

From: Peter Astrup Simmelsgaard <>
Sent: 28 April 2023 09:58:59 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: VS: Lokalplan og Kommuneplantillæg - Nyt renseanlæg

Svar fra Åse...

Se begge svar...

Venlig hilsen

Peter Simmelsgaard
Natur- og Miljøchef



Mobil: 41 71 57 56

Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk



Fra: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>
Sendt: 28. april 2023 09:45
Til: Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>
Emne: Re: Lokalplan og Kommuneplantillæg - Nyt renseanlæg

Det er i et samarbejde med planteamet (forslagene skal udarbejdes efter vores skabeloner mv.)

Venlig hilsen

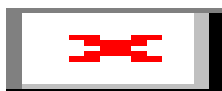
Åse Nielsen
Chef for Plan og Kultur



Mobil: [21 52 36 83](tel:21523683)

Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
[Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup](#)

Nordfyns Kommune
[Østergade 23](#) | 5400 Bogense
Telefon [64 82 82 82](tel:64828282)
www.nordfynskommune.dk



Den 28. apr. 2023 kl. 09.43 skrev Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>:

Hej Peter

Ved projekter der kræver planlægning er det altid bygherre, der selv skal sørge for at lave forslag til kommuneplantillæg, lokalplanforslag osv.

Venlig hilsen

Åse Nielsen
Chef for Plan og Kultur



Mobil: [21 52 36 83](tel:21523683)

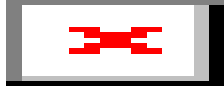
Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
[Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup](#)

Nordfyns Kommune

[Østergade 23](#) | 5400 Bogense

Telefon [64 82 82 82](#)

www.nordfynskommune.dk



Den 28. apr. 2023 kl. 09.33 skrev Peter Astrup Simmelsgaard
<psimme@nordfynskommune.dk>:

Der er jeg desværre lidt blank. Men jeg vil mene, at det give mening, at de gør det.

Åse – du må meget gerne hjælpe her.

Venlig hilsen

Peter Simmelsgaard
Natur- og Miljøchef

<image001.gif>

Mobil: 41 71 57 56

Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
[Østergade 23](#) | 5400 Bogense
Telefon [64 82 82 82](#)
www.nordfynskommune.dk

<image002.png>

Fra: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Sendt: 28. april 2023 09:31

Til: Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Åse Nielsen
<aaniel@nordfynskommune.dk>

Emne: Lokalplan og Kommuneplantillæg - Nyt renseanlæg

Prioritet: Høj

Hej Åse og Peter

VCS's rådgiver Sweco spørger om det stadig er planen at de skal lave et udkast til lokalplan og kommuneplantillæg?

Venlig hilsen

Jakob Overby Fink
Civilingeniør - Miljøsagsbehandler

<image001.gif>

Telefon: 21 69 67 42

Natur og Miljø
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk

<image004.jpg>

From: Peter Astrup Simmelsgaard <>
Sent: 28 April 2023 09:58:59 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: VS: Lokalplan og Kommuneplantillæg - Nyt renseanlæg

Svar fra Åse...

Se begge svar...

Venlig hilsen

Peter Simmelsgaard
Natur- og Miljøchef



Mobil: 41 71 57 56

Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk



Fra: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>
Sendt: 28. april 2023 09:45
Til: Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>
Emne: Re: Lokalplan og Kommuneplantillæg - Nyt renseanlæg

Det er i et samarbejde med planteamet (forslagene skal udarbejdes efter vores skabeloner mv.)

Venlig hilsen

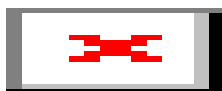
Åse Nielsen
Chef for Plan og Kultur



Mobil: [21 52 36 83](tel:21523683)

Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
[Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup](#)

Nordfyns Kommune
[Østergade 23](#) | 5400 Bogense
Telefon [64 82 82 82](tel:64828282)
www.nordfynskommune.dk



Den 28. apr. 2023 kl. 09.43 skrev Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>:

Hej Peter

Ved projekter der kræver planlægning er det altid bygherre, der selv skal sørge for at lave forslag til kommuneplantillæg, lokalplanforslag osv.

Venlig hilsen

Åse Nielsen
Chef for Plan og Kultur



Mobil: [21 52 36 83](tel:21523683)

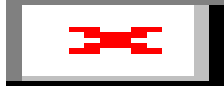
Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
[Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup](#)

Nordfyns Kommune

[Østergade 23](#) | 5400 Bogense

Telefon [64 82 82 82](#)

www.nordfynskommune.dk



Den 28. apr. 2023 kl. 09.33 skrev Peter Astrup Simmelsgaard
<psimme@nordfynskommune.dk>:

Der er jeg desværre lidt blank. Men jeg vil mene, at det give mening, at de gør det.

Åse – du må meget gerne hjælpe her.

Venlig hilsen

Peter Simmelsgaard
Natur- og Miljøchef

<image001.gif>

Mobil: 41 71 57 56

Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
[Østergade 23](#) | 5400 Bogense
Telefon [64 82 82 82](#)
www.nordfynskommune.dk

<image002.png>

Fra: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Sendt: 28. april 2023 09:31

Til: Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Åse Nielsen
<aaniel@nordfynskommune.dk>

Emne: Lokalplan og Kommuneplantillæg - Nyt renseanlæg

Prioritet: Høj

Hej Åse og Peter

VCS's rådgiver Sweco spørger om det stadig er planen at de skal lave et udkast til lokalplan og kommuneplantillæg?

Venlig hilsen

Jakob Overby Fink
Civilingeniør - Miljøsagsbehandler

<image001.gif>

Telefon: 21 69 67 42

Natur og Miljø
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk

<image004.jpg>

From: Peter Astrup Simmelsgaard <>
Sent: 28 April 2023 09:58:59 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: VS: Lokalplan og Kommuneplantillæg - Nyt renseanlæg

Svar fra Åse...

Se begge svar...

Venlig hilsen

Peter Simmelsgaard
Natur- og Miljøchef



Mobil: 41 71 57 56

Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk



Fra: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>
Sendt: 28. april 2023 09:45
Til: Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>
Emne: Re: Lokalplan og Kommuneplantillæg - Nyt renseanlæg

Det er i et samarbejde med planteamet (forslagene skal udarbejdes efter vores skabeloner mv.)

Venlig hilsen

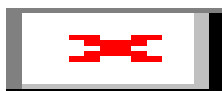
Åse Nielsen
Chef for Plan og Kultur



Mobil: [21 52 36 83](tel:21523683)

Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
[Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup](#)

Nordfyns Kommune
[Østergade 23](#) | 5400 Bogense
Telefon [64 82 82 82](tel:64828282)
www.nordfynskommune.dk



Den 28. apr. 2023 kl. 09.43 skrev Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>:

Hej Peter

Ved projekter der kræver planlægning er det altid bygherre, der selv skal sørge for at lave forslag til kommuneplantillæg, lokalplanforslag osv.

Venlig hilsen

Åse Nielsen
Chef for Plan og Kultur



Mobil: [21 52 36 83](tel:21523683)

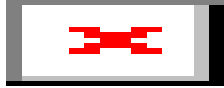
Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
[Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup](#)

Nordfyns Kommune

[Østergade 23](#) | 5400 Bogense

Telefon [64 82 82 82](#)

www.nordfynskommune.dk



Den 28. apr. 2023 kl. 09.33 skrev Peter Astrup Simmelsgaard
<psimme@nordfynskommune.dk>:

Der er jeg desværre lidt blank. Men jeg vil mene, at det give mening, at de gør det.

Åse – du må meget gerne hjælpe her.

Venlig hilsen

Peter Simmelsgaard
Natur- og Miljøchef

<image001.gif>

Mobil: 41 71 57 56

Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
[Østergade 23](#) | 5400 Bogense
Telefon [64 82 82 82](#)
www.nordfynskommune.dk

<image002.png>

Fra: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Sendt: 28. april 2023 09:31

Til: Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Åse Nielsen
<aaaniel@nordfynskommune.dk>

Emne: Lokalplan og Kommuneplantillæg - Nyt renseanlæg

Prioritet: Høj

Hej Åse og Peter

VCS's rådgiver Sweco spørger om det stadig er planen at de skal lave et udkast til lokalplan og kommuneplantillæg?

Venlig hilsen

Jakob Overby Fink
Civilingeniør - Miljøsagsbehandler

<image001.gif>

Telefon: 21 69 67 42

Natur og Miljø
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk

<image004.jpg>

From: Peter Astrup Simmelsgaard <>
Sent: 28 April 2023 09:58:59 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: VS: Lokalplan og Kommuneplantillæg - Nyt renseanlæg

Svar fra Åse...

Se begge svar...

Venlig hilsen

Peter Simmelsgaard
Natur- og Miljøchef



Mobil: 41 71 57 56

Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk



Fra: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>
Sendt: 28. april 2023 09:45
Til: Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>
Emne: Re: Lokalplan og Kommuneplantillæg - Nyt renseanlæg

Det er i et samarbejde med planteamet (forslagene skal udarbejdes efter vores skabeloner mv.)

Venlig hilsen

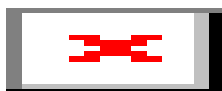
Åse Nielsen
Chef for Plan og Kultur



Mobil: [21 52 36 83](tel:21523683)

Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
[Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup](#)

Nordfyns Kommune
[Østergade 23](#) | 5400 Bogense
Telefon [64 82 82 82](tel:64828282)
www.nordfynskommune.dk



Den 28. apr. 2023 kl. 09.43 skrev Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>:

Hej Peter

Ved projekter der kræver planlægning er det altid bygherre, der selv skal sørge for at lave forslag til kommuneplantillæg, lokalplanforslag osv.

Venlig hilsen

Åse Nielsen
Chef for Plan og Kultur



Mobil: [21 52 36 83](tel:21523683)

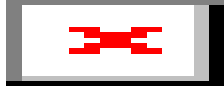
Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
[Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup](#)

Nordfyns Kommune

[Østergade 23](#) | 5400 Bogense

Telefon [64 82 82 82](#)

www.nordfynskommune.dk



Den 28. apr. 2023 kl. 09.33 skrev Peter Astrup Simmelsgaard
<psimme@nordfynskommune.dk>:

Der er jeg desværre lidt blank. Men jeg vil mene, at det give mening, at de gør det.

Åse – du må meget gerne hjælpe her.

Venlig hilsen

Peter Simmelsgaard
Natur- og Miljøchef

<image001.gif>

Mobil: 41 71 57 56

Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
[Østergade 23](#) | 5400 Bogense
Telefon [64 82 82 82](#)
www.nordfynskommune.dk

<image002.png>

Fra: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Sendt: 28. april 2023 09:31

Til: Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Åse Nielsen
<aaaniel@nordfynskommune.dk>

Emne: Lokalplan og Kommuneplantillæg - Nyt renseanlæg

Prioritet: Høj

Hej Åse og Peter

VCS's rådgiver Sweco spørger om det stadig er planen at de skal lave et udkast til lokalplan og kommuneplantillæg?

Venlig hilsen

Jakob Overby Fink
Civilingeniør - Miljøsagsbehandler

<image001.gif>

Telefon: 21 69 67 42

Natur og Miljø
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk

<image004.jpg>

From: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Sent: 25 April 2023 08:32:31 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Eriksen, Birgitte <birgitte.eriksen@sweco.dk>
Subject: RE: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning
Attachments: VVM anmeldelse Nordfyns Kommune 240423.pdf, Byg og Miljø - kvittering for indsendelse.pdf, Ansøgning med projektbeskrivelse_final.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx

Hej Jakob

Ansøgningen om nyt renseanlæg er indsendt via Byg og Miljø i går. Den er sendt som "VVM-anmeldelse". Der skulle vælges en virksomhedstype i ansøgningen og der har jeg valgt biogasanlæg i mangel af bedre. Det fremgår dog af ansøgningen, at der søges om renseanlæg.

Jeg har vedhæftet pdf af ansøgningen og bilag.

Katrine Bell Meisner
Seniorkonsulent/Biolog

Sweco Danmark A/S | Aarhus N
Mobil +45 2328 6551



From: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sent: 24. april 2023 13:38
To: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Subject: SV: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning

Hej Bo

Jeg har talt med min kollega, der mener at ansøgningen skal indsendes gennem BOM (Byg og Miljø). Hun siger at I skal skrive så lidt som muligt i felterne og så bare vedhæfte dokumenterne. Jeg prøver stadig at få fat i Peter ift. zonen.

Venlig hilsen

Jakob Overby Fink
Civilingeniør - Miljøsagsbehandler



Telefon: 21 69 67 42

Natur og Miljø

Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk



Fra: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Sendt: 23. april 2023 14:05

Til: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Cc: Jens Peter Ringsted <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell
<katrinebell.meisner@sweco.dk>

Emne: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning

Hej Jacob

I forhold til information om nyt renseanlæg er vedhæftet 2 excel-filer, der omfatter følgende:

1. Matr. nre. og ejerlavskoder for de ejendomme der får etableret ledninger og pålagt en tinglyst deklaration og bliver berørt af ledningsarbejdet.
2. Matr. nre. og ejerlavskoder for de ejendomme der bliver berørt af fysiske feltundersøgelser på deres ejendom ifm. undersøgelse af naturforholdene.

AD1:

Bemærk at der i filen er et bemærkningsflet. Der er tre ejendomme som også bliver berørt af en adgangsvej til et udløbsbygværk ved kysten. 2 af ejendommene bliver også berørt af ledningsarbejdet, men 1 får kun etableret en adgangsvej over ejendommen.

Bemærk desuden, at matrikel 23 Bogense Markjorder muligvis er ejet af en i familie med jeres borgmester . En fra vores driftsafdeling af oplyst at jorden er ejet af borgmesteren og at der skal bygges på jorden, men ejers navn er . Efternavnet er sammenfaldende, men jeg ved ikke om det er korrekt, at de er i familie. Er det tilfældet må I vurdere om borgmesteren skal orienteres inden.

På vores møde om kommunikation aftalte at der også skal informeres bredt i området omkring placeringen af renseanlægget. Jeg har glemt at spørge ind til, hvor bredt I synes det skal være. Jeg er derfor i tvivl og ikke fået lavet en liste med matr. nr. for information af disse ejendomme.

Jeg har vedhæftet 3 kort med forskellige afstande fra nyt renseanlæg, hvor der skal informeres. Det behøver heller ikke at være en cirkel. Jeg synes umiddelbart afstanden med 750 meter er fin. Specielt i forhold til nord og syd. Mod øst informeres der i Daugstrup men ikke i Østrup, men det er svært at adskille det da bebyggelsen er meget sammenhængende. Skal der informeres i hele Østrup? Mod vest ved 750 m grænsen informeres der ikke i Lunde. Her er beboelsen også meget sammenhængende, så begynder vi at informere skal hele Lunde nok også med. Jeg håber I kan nå at det drøfte det i løbet af dagen, så jeg kan lave den sidste liste til tirsdag.

Selve ansøgningen følger senere i dag (mandag) fra Sweco. Skal den sendes til dig?

Med venlig hilsen

Bo Jørgensen

Fagleder & Senior Projektleder



[+45 40 80 84 14](tel:+4540808414)



bj@vandcenter.dk



www.vandcenter.dk



[Mød vores kunderådgivning på Facebook](#)



:::: Vi sætter fokus på fem verdensmål ::::

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

 (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 3a, 10n

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt rensesanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af rensesanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende rensesanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a:

Eventuelle yderligere bemærkninger

Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende rensesanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

Se projektbeskrivelse

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

Se projektbeskrivelse



Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	2023 og frem
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Vand – mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Se projektbeskrivelse
 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Nej
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag tilføjet siden sidste indsendelse

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS final.docx](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter



(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af rensat spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af rensat spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

3a, 10n

Eventuelle yderligere bemærkninger

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrieanlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	IKKE UDFYLDT
--	--------------

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet	UDFYLDT
---	---------

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet	IKKE UDFYLDT
---	--------------

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning	UDFYLDT
--	---------

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	UDFYLDT
--	---------

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse	UDFYLDT
-----------------------	---------

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Se projektbeskrivelse
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Se projektbeskrivelse
 Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden 2023 og frem

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Vand – mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Nej

Hvis ja, angiv og begrund omfanget Se projektbeskrivelse

 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Nej

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Kvittering

Din ansøgning er indsendt til Nordfyns Kommune d. 24-04-2023. Du vil høre fra os, når der er nyt i din sag

Detaljer for indsendelse nr. 1

Ansøgning:	Miljøgodkendelse/anmeldelse
BOM-nummer:	MaID-2023-6814
Sted:	Strandvejen 135, 5450 Otterup Ejendomsnr: 008062 BfeNumre: 2667637 Hjorslev By, Otterup - 5q 2667637

Ændringer og rettelser kan genindsendes

Du kan godt lave ændringer i din ansøgning, men sagsbehandleren har ikke adgang til dine rettelser før du genindsender din ansøgning.

Se hvad sagsbehandleren modtager som pdf

Hvis du ønsker det kan du se din ansøgning "Miljøgodkendelse/anmeldelse" som sagsbehandleren vil modtage den.

[Vis ansøgning som PDF](#)

Find tidligere indsendelser i Historik

Du kan altid finde tidligere indsendelser i din Historik. Under Projektoverblik har du projektets Historik, her vil du altid kunne finde alle indsendelser i dit projekt. Indsendelser fra andre tilknyttede ansøgere vil også være listet i historikken.

[Vis Historik](#)

24-04-2023

Nyt Renseanlæg ved Otterup

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner,.,
Jens Peter Ringsted

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Kunde Vandcenter Syd A/S

Projektleder Jens Peter Ringsted

ANSØGNING OM ETABLERING AF NYT RENSEANLÆG VED OTTERUP

Rev. 1



1 Baggrund

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energi-effektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af rensat spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af rensat spildevand til vandløb og sårbare vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

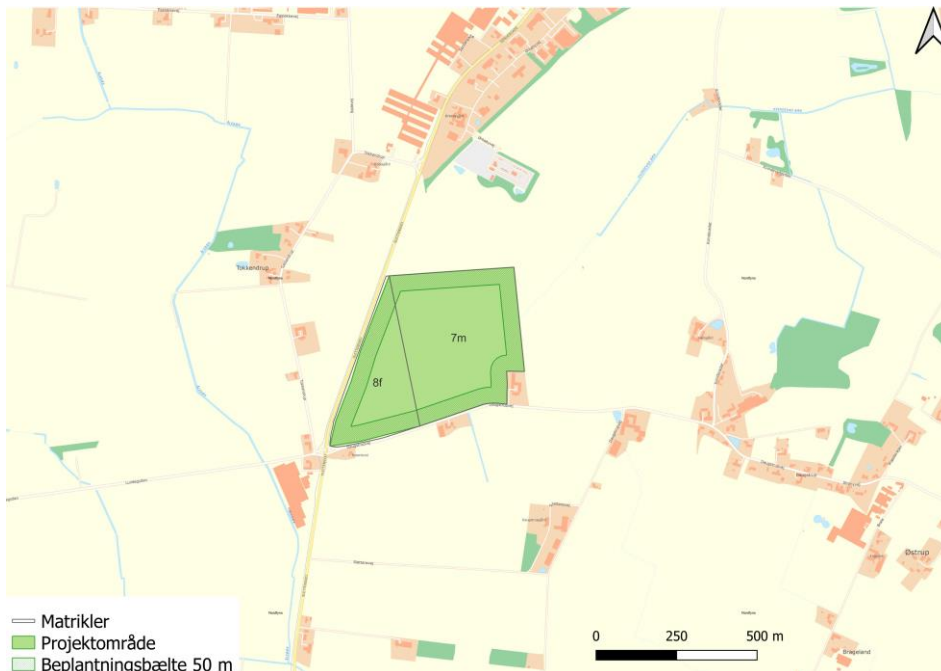
Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandomplande) omfattet af punkt 10 n.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

2 Projektbeskrivelse

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt central renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. VandCenter Syd er i dialog med de berørte lodsejere om evt. overtagelse af ejendommene.



Figur 2-1 Projektområde for nyt renseanlæg syd for Otterup

Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km. Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og der etableres transportledninger fra de gamle renseanlæg til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg ved Otterup. De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

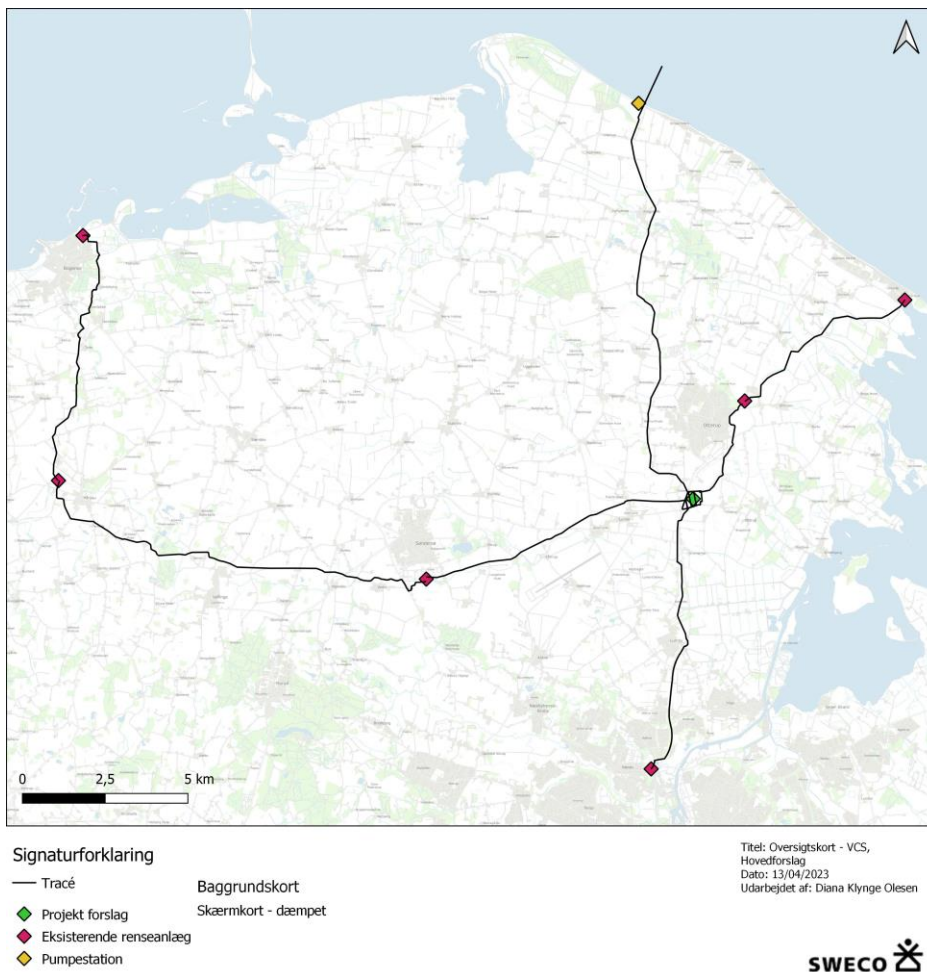
- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmansgave Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Der undersøges to mulige placeringer af havledningen til udledning af det rensede spildevand, en nordlig lokalitet (hovedforslag) nordvest for Tørresø Strand og en sydlig placering ved Strandløkke (alternativt forslag).

På Figur 2-2 og Figur 2-3 ses hovedforslaget og det alternative forslag for placering af renseanlæg og udløbsledning på den nordøstlige kyst på Nordfyn.

24-04-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg



Figur 2-2. Viser hovedforslaget for placeringen af det nye renseanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (trace), eksisterende renseanlæg (rød firkant), udløbspunkt (gul firkant, pumpestation/overgangsbygværk) og havledning.

24-04-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg



Figur 2-3. Viser placering af det nye renseanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (tracé), eksisterende renseanlæg (rød firkant), samt den alternative placering af overgangsbygværk (gul firkant) og havledning.

Projektet forventes etableret i 3 etaper.

Første etape omfatter:

- Etablering af ny pumpestation og evt. trykkammer på lokalitet for nyt renseanlæg ved Otterup
- Etablering af nye transportledninger fra Otterup, Hofmansgave, Søndersø og Hårslev til ny pumpestation ved det nye renseanlæg
- Etablering af udløbsledning fra projektområdet til Nordfyns nordøstlige kyst
- Etablering af ny 1-2 km havledning

I første etape vil der fortsat være spildevandsrensning på de eksisterende renseanlæg, men den nuværende udledning af renset spildevand til vandløb vil ophøre og udledning vil ske fra det nye udløbspunkt ud for kysten.

Anden etape omfatter:

24-04-2023

- Etablering af det nye rensningsanlæg i projektområdet med en kapacitet på ca. 50.000 PE
- 4 renseanlæg i Nordfyns Kommune nedlægges (Otterup, Hofmanskave, Søndersø, Hårslev) og urensset spildevand overføres til det nye anlæg.

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

I etape 2 vil der ske rensning af spildevand på det nye anlæg ved Otterup, og efter indkøring og test af anlægget nedlægges de gamle anlæg. Det forventes, at der etableres intern slambehandling på renseanlægget i etape 2, dog senest ved opstart af etape 3.

Etape 3 omfatter:

- Etablering af transportledning fra Odense NV til det nye anlæg
- Etablering af transportledning fra Bogense til Hårslev
- Udbygning af det nye renseanlæg fra 50.000 – 120.000 PE
- Nedlukning af de sidste to renseanlæg, Odense NV og Bogense

I denne etape vil der ske en fuld udnyttelse af det nye renseanlæg, når renseanlæggene i Odense NV og Bogense er nedlagt og spildevandet herfra transporteres til det nye renseanlæg. I Etape 3, forventes der at blive etableret og ibrugtaget et anlæg til slambehandling med energiudnyttelse.

Den forventede principielle opbygning af renseanlægget ses på Figur 2-4.

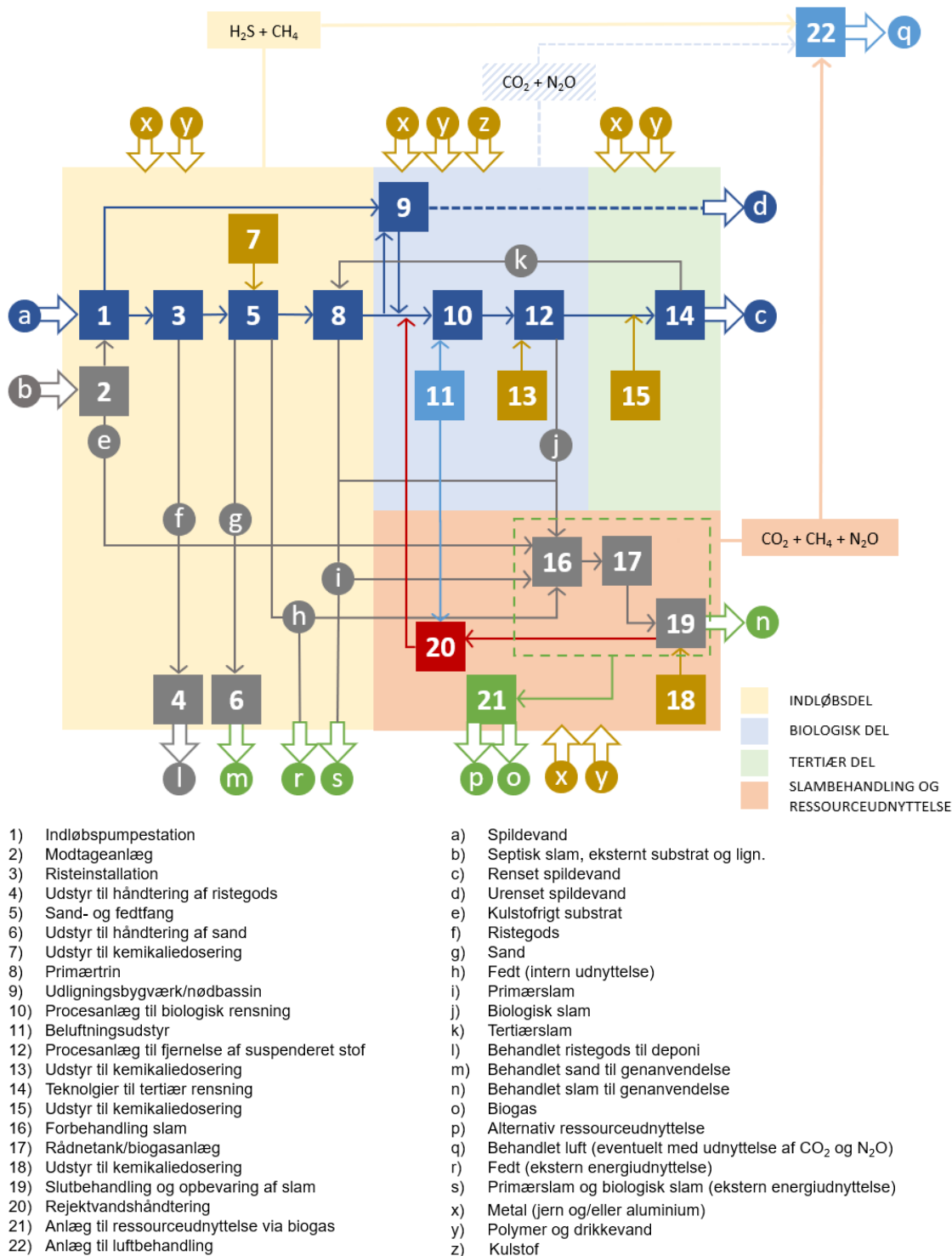
Renseanlæggets funktionelle opbygning og procestrin er beskrevet i notatet VVM for nyt centralt renseanlæg i VandCenter Syd, 21-04-2023, se bilag 1.

Transportledningerne fra de eksisterende renseanlæg til placeringen for det nye renseanlæg etableres som nedgravede tryk/gravitationsledninger, i alt 60 – 80 km.

Ved etablering af ledningerne forventes et arbejdsbælte med en bredde på typisk 20 meter, dog op til 25 meter for nogle strækninger. Ved passage af veje, vandløb, beskyttet natur og andre steder med særlige hensyn foretages krydsninger som udgangspunkt ved underboringer. Ledningerne vil typisk ligge i en dybde af 1 – 1,5 meter. Varigheden af anlægsarbejdet på de enkelte ejendomme vil være en måneds tid, afhængigt af de lokale forhold og mulighederne for at tilrettelægge anlægsarbejdet.

Efter etablering af ledningerne vil almindelig landbrugsmæssig markdrift på berørte dyrkningsarealer kunne fortsætte som hidtil. Ledningerne vil blive tinglyst med et deklaraionsbælte hvor der ikke må graves, bebygges eller plantes træer uden forudgående aftale med VandCenter Syd .

Udløbsledningen fra det nye renseanlæg etableres dels på land, dels på søterritoriet. Nær kysten etableres et delvist nedgravet overgangsbygværk til inspektion, prøvetagning og overvågningsudstyr samt vedligehold af ledningerne. Bygværkets areal vil være op til ca. 40 m² i en højde på ca. 1,5 meter over terræn. Der etableres kørevej til overgangsbygværket. Selve havledningen graves ned i strandarealet og havbunden og sikres med ballastering og fundering i nødvendigt omfang sådan at ledningen ligger stabilt. Udløbet etableres på 6 – 8 meters vanddybde i en afstand på 1 – 2 km fra kysten. Havledningen etableres som en dobbeltledning (2 x ca. Ø90cm, PE) med en ledningsgrav af ca. 8 meters bredde.



Ikke vist på skitsen er elforbrug. Elforbrug er tilknyttet alle installationer.

Figur 2-4. Flow- og funktionsdiagram for det nye renseanlæg.

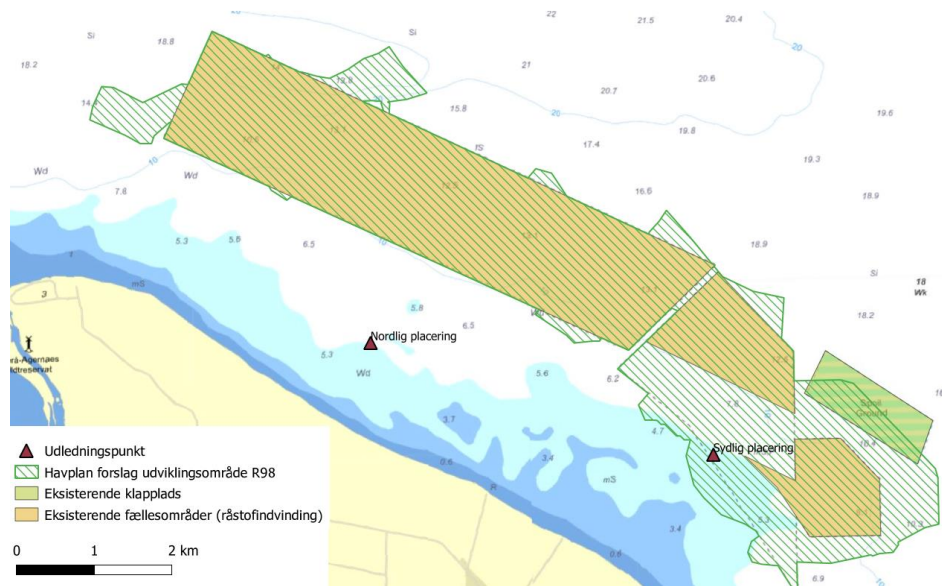
3. Udløbspositioner og havledning

Der er valgt to mulige udløbspositioner, som er udvalgt på baggrund af

- bund- og dybdeforhold
- hydrografiske forhold
- vandområdets økologiske og kemiske tilstand og målsætning
- de nuværende og planlagte råstofindvindingsområder ud for kysten
- anvendelsen af kyststrækningerne til rekreative formål og som badestrande.

For at sikre, at det nye udløb ikke væsentligt påvirker vandområdets tilstand, er det i vurderingerne nødvendigt med en vis vanddybde, min ca. 6 - 8 meter. For at sikre, at det nye udløb ikke påvirker badevandskvaliteten ved de 4 badestrande langs kysten, er det nødvendigt at udløbet placeres så langt fra kysten, at strandene og badevandskvaliteten ikke forringes.

Der er udført foreløbige undersøgelser af forventede udledninger fra udledningspunkterne hhv. en nordlig og en sydlig position for så vidt angår koncentrationen af E. coli, Enterokokker, fosfor, nitrat, samt metaller.



Figur 3-1. Placeringer af udløbspositioner på havbunden ud for kysten.

De foreløbige undersøgelser viser, at der er grundlag for at arbejde videre med den nordlige placering som hovedforslag.

Der vil blive gennemført marinbiologiske og geotekniske undersøgelser for at optimere placeringen af havledningen og der vil blive gennemført nærmere hydrologiske simuleringer med henblik på at fastlægge udledningsvilkår for den planlagte udledning af rensset spildevand.

4. Anlæggets potentielle miljøpåvirkninger

Grundet projektets størrelse både arealmæssigt, miljømæssigt, anlægsmæssigt og driftsmæssigt, herunder den lange anlægsperiode, er der flere potentielle miljøpåvirkninger:

Anlægsfase:

- Påvirkning af natur og levesteder ved nedgravning af transportledninger og nedrivning af bygninger ved nedlagte renseanlæg
- Påvirkning af havbund ved nedgravning af udløbsledning
- Påvirkning af lokalområdet omkring det nye anlæg i Otterup ved transport af byggematerialer og etablering af nyt renseanlæg

Driftsfase:

- Påvirkning af recipienter som følge af ændrede udledninger til vandløb
- Visuel påvirkning i lokalområde
- Trafik til og fra anlægget
- Lugtgener fra bl.a. biogasproduktion og slambehandling
- Påvirkning af havmiljø ved udledning af rensset spildevand, herunder badevand og kystvandområder

Miljøpåvirkningerne undersøges i forbindelse med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapport for projektet og planerne. De emner, der skal behandles i rapporten, fastlægges under en afgrænsningsproces. Der er udarbejdet forslag til afgrænsningen (bilag 2).

4.1 Recipienter og stofopgørelser

Det nye renseanlæg vil udlede rensset spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt.

De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder pt. rensset spildevand via vandløbsrecipienter til slutrecipienter, hhv. kystområderne

- 92 Odense Fjord
- 93 Odense Fjord, Seden Strand
- 214 Lillebælt

Projektet vil fjerne udledningen af rensset spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å samt reducere udledningerne til Lillebælt og Odense Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt.

Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet for den sydlige del af vandområde Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste de ovennævnte 5 vandområder, som vurderes at være mere sårbare. De nuværende ændringer i udløbsmængder til vandområder ses i nedenstående Tabel 4-1.

24-04-2023

mmer 41003278
Nyt renseanlæg

Eksisterende Renseanlæg	Belastning	Godkendt spv. belastning	Vilkår	Vilkår	Godk. Spv. Udledning		Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde id	Tilstand
	PE	m3/år	mg N/l	mg P/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Odense NV	48500	3525900	8	0,5	28.207	1.763	Stavis Å	o8341_c	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Bogense	9500	693500	8	1,5	5.548	1.040	Nordlige Lillebælt	224	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
Otterup	12500	912500	8	1	7.300	913	Lunde å (via Holmebæk)	o3040	Godt potentiale	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Søndersø	20000	1460000	8	0,7	11.680	1.022	Tiløb til Lunde å	a10036	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Hofmangave	7500	547500	8	1	4.380	548	Odense Fjord, ydre	92	Ringe	Odense Fjord, ydre	92	Ringe
Hårslev	1100	80300	8	1,5	642	120	Stor Å	o8353	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
SUM	99.100	7.219.700			57.758	5.406						
Planlagt	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde	Tilstand
	PE	m3/år	mg/l	mg/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Nyt anlæg	120000	12000000	8	1,5	96.000	18.000	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe

Tabel 4-1 Opgørelse over de eksisterende og fremtidig udledning baseret på vejledende maksimale udlederkrav.

Udledningskravene til det nye renseanlæg er endnu ikke fastlagt. I miljøkonsekvensrapporten vil det blive undersøgt, hvad det er muligt at rense spildevandet ned til på renseanlægget, og hvilke krav der er hensigtsmæssige for vandområdet. Der er lavet opgørelser af de nuværende stofmængder fra renseanlæggene, Tabel 4-2. Det ses, at alle renseanlæggene renser spildevandet bedre end de fastsatte krav.

Ved anvendelse af de nationale udledningskrav vil der teoretisk set årligt blive udledt 96.000 kg kvælstof og 18.000 kg fosfor til den sydlige del af Aarhus Bugt. Det forventes, at udlederkravene til renseanlægget vil blive skærpet i forhold til de nationale krav, og at udledningen derfor vil være mindre.

Anlæg	PE	Godkendt kapacitet spildevand				
		Spildevandsmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	3.525.900	8	0,5	28.207	1.763
Bogense	9.500	693.500	8	1,5	5.548	1.040
Otterup	12.500	912.500	8	1,0	7.300	913
Søndersø	20.000	1.460.000	8	0,7	11.680	1.022
Hofmangsgave	7.500	547.500	8	1,0	4.380	548
Hårslev	1.100	80.300	8	1,5	642	120
Sum	99.100	7.219.700			57.758	5.406

Anlæg	PE	Faktisk udledning inkl. regnvand 2018-2021				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	6.005.017	3,7	0,2	22.181	1.378
Bogense	9.500	1.034.611	3,7	0,3	3.866	309
Otterup	12.500	1.376.050	4,4	0,3	6.031	373
Søndersø	20.000	1.429.639	2,6	0,2	3.730	326
Hofmangsgave	7.500	504.218	4,1	0,3	1.963	164
Hårslev	1.100	144.682	3,3	0,3	480	39
Sum	99.100	10.494.217			38.250	2.589

Anlæg	PE	Udledningskapacitet				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nyt anlæg	120.000	12.000.000	8	1,5	96.000	18.000

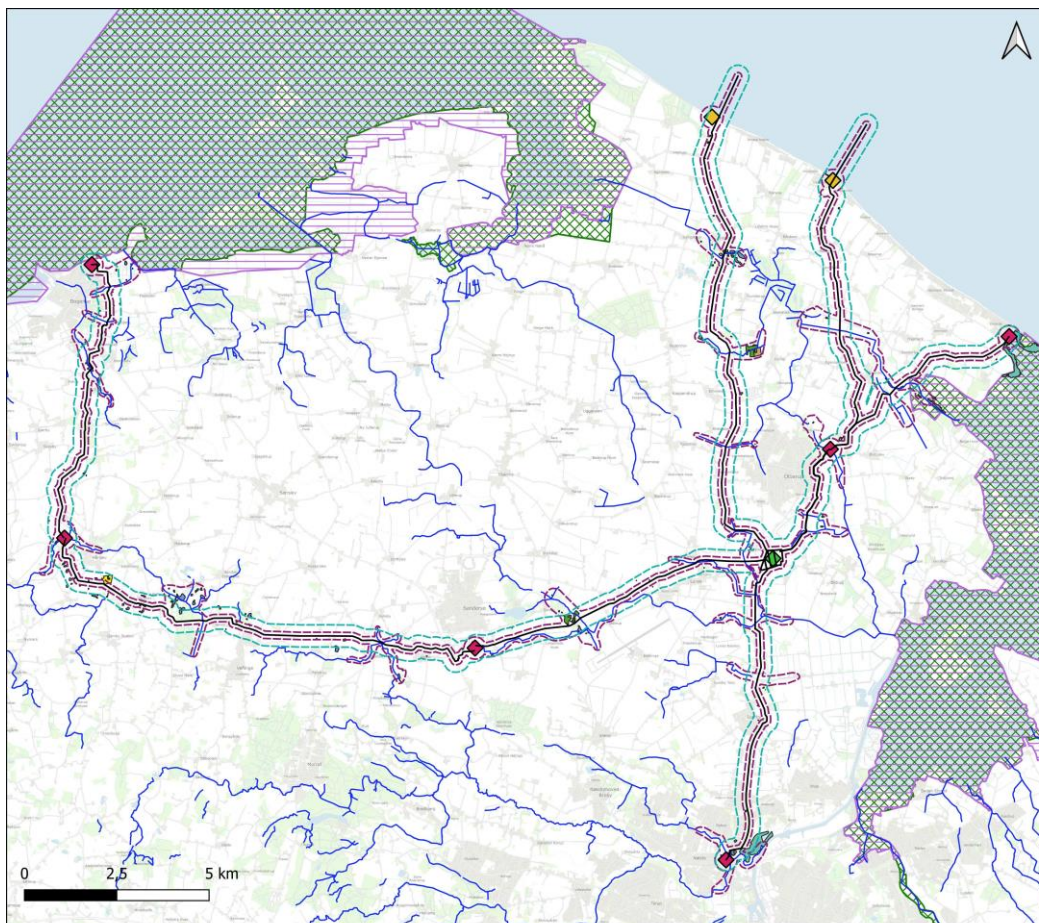
Tabel 4-2. Godkendte kapaciteter og den faktiske udledning fra de eksisterende renseanlæg samt forventet udledning fra det nye renseanlæg ved anvendelse af kravværdier i Spildevandsbekendtgørelsen.

4.2 Anlæggets potentielle påvirkninger af natur og arter

I forbindelse med etablering af ledningstracéer er der udført screeninger af miljøforhold i forbindelse med placeringen af transportledningerne.

Efterfølgende er der udlagt et undersøgelsestracé omkring de projekterede transportledninger. Projektet omfatter nærområdet omkring ledningstracéet, og er udlagt som en 25 m zone på hver side af tracéet, og der er desuden udlagt en buffer på 300 m.

Projektområdet og den foreslåede undersøgelseskorrideres udstrækning fremgår af figuren herunder.



Signaturforklaring

— Tracé	Vandløb	Strandeng
— Bufferzone 300 m	§3 vandløb	Sø
— Undersøgelseskorrider	Natur	Fuglebeskyttelsesområde Natura 2000
◆ Projekt forslag	§3 natur	Habitatområde Natura 2000
◆ Eksisterende renselanlæg	Eng	Baggrundskort
◆ Pumpestation	Mose	Skærmkort - dæmpet
	Overdrev	

Titel: Oversigtskort - VCS høj, natur og vandløb
Dato: 08/04/2023

Figur 4-2. Undersøgelseskorrider for naturforhold i projektet.

Indenfor undersøgelsestraceet foretages en kortlægning af eksisterende naturområder og levesteder i projektets påvirkningsområde.

Undersøgelseskorrideren omfatter ledningstracéer mellem eksisterende renselanlæg, som nedlægges, og placering af nyt renselanlæg samt fra det nye renselanlæg til to potentielle udledningspunkter til havledning.

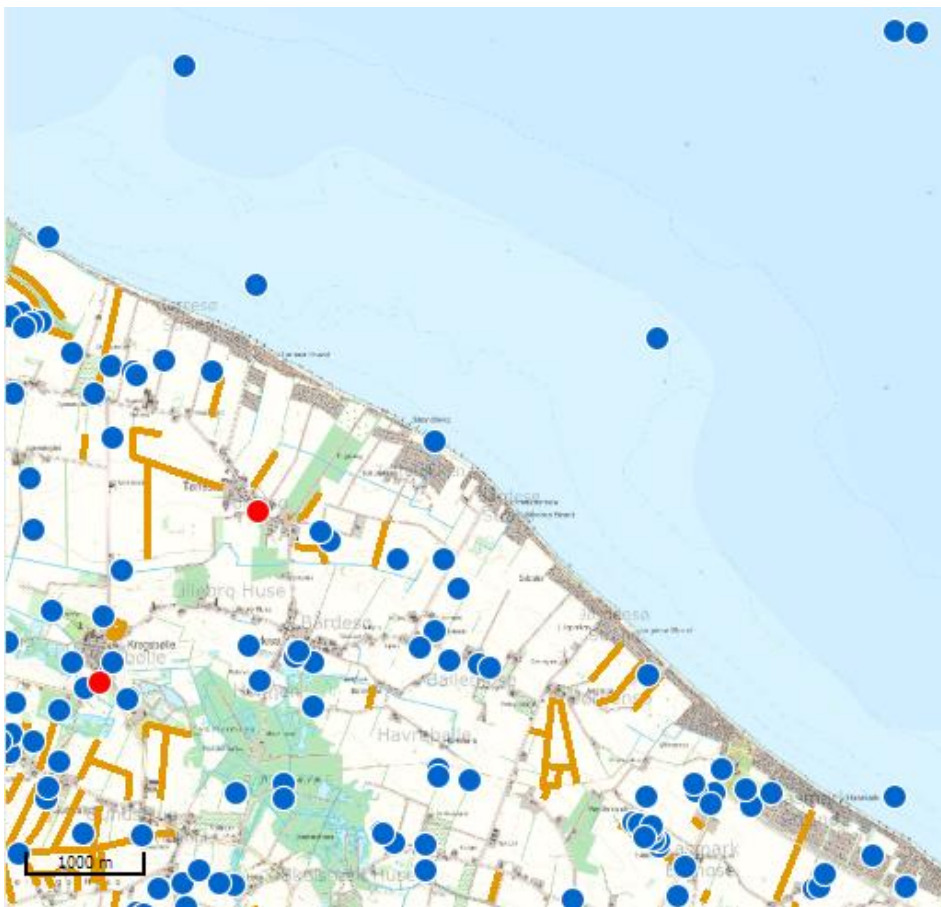
Indenfor undersøgelseskorrideren udføres følgende feltarbejder:

- Botanisk kortlægning af beskyttet natur
- Besigtigelser af vandhuller med fokus på forekomst af padder
- Besigtigelser af vandløb der krydses af ledningen
- Eftersøgning af bilag IV-arter, hvor der er kendskab til potentiel forekomst af arterne i undersøgelsesområdet:
 - Odder
 - Flagermus
 - Stor vandsalamander
 - Spidssnudet frø
 - Mygblomst
 - Firben

I den vedlagte beskrivelse af feltprogrammet kan der findes yderligere oplysninger om, hvilke undersøgelser der bliver udført.

I området hvor udløbsledningen skal ligge bliver der udført en marinbiologisk undersøgelse til kortlægning af naturforholdene indenfor en afstand af 250 meter på hver side.

Der vil ligeledes blive indhentet arkivalisk kontrol sådan at for berørte arealer hhv. på søterritoriet og på land mht. fredede fortidsminder og kulturarv og arkæologiske interesser og ved evt. arkæologiske undersøgelser, skal Slots- og Kulturarvsstyrelsens udtalelse og evt. tilladelse indhentes.



Figur 4-3 Fund og fortidsminder i området langs den nordøstlige kyst. Blå prikker er enkeltfund, røde er fredede fortidsminder.

3 Planlagte forundersøgelser

For at undersøge de potentielle miljøpåvirkninger er der planlagt følgende forundersøgelser i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten:

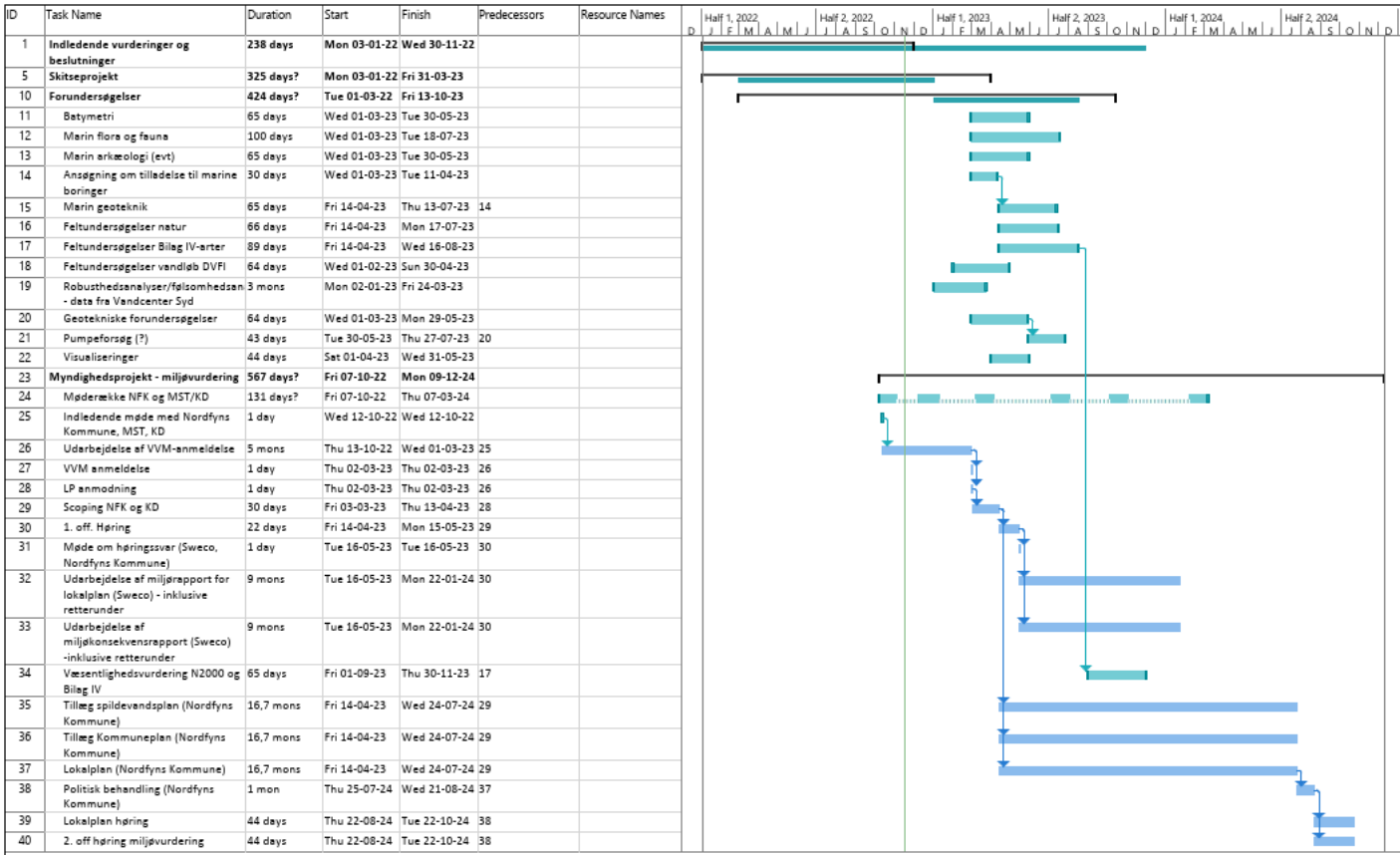
- Marine undersøgelser: bathymetri inkl. Sub-bottom profiling, Side scan, Sedimentprøvetagning og analyse og kortlægning af marin flora og fauna.
- Screening for arkæologi, kulturarv, diger, landskab og fredninger
- Visualiseringer i forbindelse med miljøvurdering af udkast til lokalplan

- Kortlægning og feltundersøgelser af natur og bilag IV-arter
- Feltundersøgelser af vandløb - Vandplanter (DVPI), Fisk (DFFV), Fysisk Indeks (DFI). VandCenter Syd foretager årligt undersøgelser vandløbsinvertebrater (DVFI) og disse inkluderes i kortlægningen og miljøvurderingen.
- Geotekniske forundersøgelser i forbindelse med udarbejdelse af skitseprojekt

4 Tidsplan

Projektet forventes gennemført efter nedenstående tidsplan.

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner;,
Jens Peter Ringsted
Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
Kunde Vandcenter Syd A/S
Projektleder Jens Peter Ringsted



Figur 4-1. Forventet tidsplan for projektet.

Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten

Introduktion

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde i den sydlige del af Otterup. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km ud fra kysten. Der undersøges to placeringer for havledningen, se projektbeskrivelsen.

Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra spildevandsoplandene til 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og herfra etableres transportledninger til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg syd for Otterup.

De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmanskø Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Renseanlæggene har i dag en samlet kapacitet på 99.100 PE/ 3.525.900 m³/år. Det nye renseanlæg etableres med en kapacitet på 120.000 PE/12.000.000 m³/år ved fuld udbygning. Transportledninger, nedlukning af eksisterende renseanlæg og udbygning af det nye renseanlæg vil ske i etaper over en årrække.

Både etablering af det nye renseanlæg og udledning af rensset spildevand samt nedlukning af de eksisterende renseanlæg er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2. VandCenter Syd og Nordfyns Kommune vurderer, at projektets omfang og kompleksitet betyder, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport for det samlede projekt. Desuden vurderer VandCenter Syd og Nordfyns Kommune, at der i tilknytning til udarbejdelse af kommuneplantillæg og ny lokalplan for det nye renseanlæg samt de afledte ændringer i Spildevandsplanen for Nordfyns Kommune og Odense Kommune indebærer, at der skal udarbejdes miljøvurdering af det ændrede plangrundlag.

VandCenter Syd vil derfor udarbejde en miljøkonsekvensrapport for etablering af det nye renseanlæg og miljørapport for det nye plangrundlag. Disse rapporter udarbejdes af Sweco i samarbejde med VandCenter Syd.

Der skal udarbejdes forslag til kommuneplantillæg, lokalplan og tillæg til spildevandsplanen for etablering af renseanlægget.

Miljøvurderingen skal opfylde kravene beskrevet i Miljøvurderingsloven. Kravene til en miljøvurdering af en plan fremgår af Miljøvurderingslovens § 12 og bilag 4. Kravene til en miljøvurdering af et konkret projekt er beskrevet i lovens § 20 og bilag 7.

Formålet med miljøvurderingerne er, at der under inddragelse af offentligheden og berørte myndigheder tages hensyn til planernes og projektets sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet. Både positive og negative miljøpåvirkninger skal indgå i vurderingen.

Afgrænsning og miljøvurdering

VandCenter Syd ønsker, at Nordfyns Kommune forud for udarbejdelsen af miljørapporten foretager en afgrænsning af miljørapportens indhold.

Afgrænsningen har til formål at beskrive, hvilke miljøtemaer, der skal behandles i miljøvurderingen og som dermed vil indgå i miljørapporten.

De overordnede miljøfaktorer, som skal inddrages ved miljøvurdering af planer og projekter er defineret i miljøvurderingslovens § 1, stk. 2:

- 1) den biologiske mangfoldighed, flora og fauna
- 2) befolkningen og menneskers sundhed
- 3) jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer
- 4) materielle goder, landskab, kulturarv, arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet
- 5) og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.

De oplysninger, som VandCenter Syd som bygherre skal give om det ansøgte projekt, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere projektets og planernes væsentlige direkte og indirekte virkninger på ovenstående faktorer. Nordfyns Kommune skal foretage en offentlig høring og en høring af berørte myndigheder, før der tages endelig stilling til afgrænsningen af miljørapportens indhold. Et udkast til afgrænsningsnotat sendes derfor i høring ved offentligheden og berørte myndigheder, som i høringsperioden kan komme med bemærkninger til afgrænsningen. Høringsperioden er 4 uger.

De specifikke miljøfaktorer, som Nordfyns Kommune vurderer relevante for projektet, er oplistet i nedenstående skema (se tabel 1). Af skemaet fremgår hvilke af de overordnede miljøfaktorer, hvert emne i miljøkonsekvensrapporten primært relaterer sig til.

Tabel 1: Relevante miljøfaktorer og emner i miljøkonsekvensrapporten, som skal vurderes i såvel anlægs- og driftsfase for begge alternativer.

Miljøfaktorer	Emner som skal belyses og indgå i miljøkonsekvensrapporten
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen

	Lugt i driftsfasen Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen
Den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på arter og naturtyper beskyttet i henhold til Habitatdirektivet og fuglebeskyttelsesdirektivet	Natura 2000-områder, herunder opretholdelse eller opnåelse af gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget Bilag IV-arter, herunder arternes forekomst, evt. berørte levesteder og evt. påvirkning af deres yngle- og rastesteder Beskyttede naturtyper og økologiske forbindelser. Vandområdernes målsætning og tilstand, påvirkning heraf og betydning for opnåelse af god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Vurderingerne skal omfatte både vandløb og havet ud for Nordfyn. Havstrategidirektivet Havplanen
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi
Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning CO ₂ -udledning i driftsfasen
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen Affald i driftsfasen
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi i anlægsfasen Landskab, fredede arealer og beskyttede diger
Kumulative forhold	Kumulative forhold

Der kan opstå behov for analyse af yderligere temaer under udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.

Planer og programmer af betydning for miljøvurderingen

Følgende planer og programmer vurderes at have betydning for miljøvurderingen af projektet og planforslaget og kan indeholde målsætninger, visioner og/eller retningslinjer, som projektets miljøkonsekvenser skal vurderes i forhold til:

- Nordfyns Kommunes Kommuneplan 2020-2032
- Nordfyns Kommune Spildevandsplan 2011-2021
- Odense Kommunes Spildevandsplan 2011-2021
- Vandområdeplan 2021-2027 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 108, Æbelø, havet syd for og Nærrå
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 110, Odense Fjord
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 107, Odense Fjord, Seden Strand
- Klimatilpasningsplaner
- Havstrategidirektivet
- Havplanen

Befolkning og sundhed

Rekreative interesser

Der er begrænsede rekreative interesser i projektområdet, hvor renseanlægget skal etableres. Renseanlæggets opføres på et landbrugsareal uden rekreative værdier og uden offentlig adgang.

På Nordfyns nordøstlige kyst er der væsentlige rekreative interesser knyttet til sommerhusområderne og badestrandene langs kysten. Påvirkningen af badevandskvalitet og områdernes rekreative anvendelse skal belyses.

Støj og vibrationer

Etablering af renseanlægget og den efterfølgende drift kan give anledning til støj for naboarealer.

Støj i anlægsfasen og efterfølgende drift af renseanlægget skal vurderes i forhold til vejledende grænseværdier. Støj fra den øgede kørsel i forbindelse med transport af ristegods, sand og slam i driftsfasen skal vurderes.

Renseanlægget placeres delvist inden for et område som er udpeget som støjbelastet areal i gældende kommuneplan. Det støjbelastede areal er udlagt omkring HCA Airport, som ligger ca. 3 km sydvest for renseanlægget.

Ifølge Nordfyns Kommunes kommuneplan, retningslinje for fritidsliv 1.4.12 må der indenfor støjkonsekvensområderne omkring lufthavnen, ikke placeres ny støjfølsom arealanvendelse, medmindre det godtgøres, at det kan ske uden problemer.

Anlægsfasen kan give anledning til vibrationer i omgivelser. Nærmeste naboejendom ligger umiddelbart øst for projektområdet. Eventuelle vibrationer i anlægsfasen vil blive vurderet.

Visuelle forhold

Opførelse af nyt renseanlæg på landbrugsarealer vil udgøre en visuel påvirkning. Der er ingen udpegede landskabelige værdier i området. Den visuelle påvirkning af landskabet skal beskrives, visualiseres og vurderes.

Påvirkningen illustreres ved visualiseringer i en række fotostandpunkter fra de omkringliggende områder.

Der skal desuden vurderes på visuel påvirkning af det omkringliggende område fra anlæggets belysning.

Trafik og trafiksikkerhed

Etablering af et nyt centralt renseanlæg syd for Otterup vil give anledning til øget trafik med tunge køretøjer. Trafikmængde, forventede kørselsveje og eventuelle vejudvidelser vurderes i forhold til gene- og miljøpåvirkning samt trafiksikkerhed.

Betydningen af anlæggets placering i indflyvningszonen til HCA Airport skal belyses i både drifts- og anlægsfasen.

Lugt

Der forventes ikke at være lugtgener fra renseanlægget i driftsfasen da der anvendes teknologiske løsninger der sikrer mod lugtgener. Emnet vil blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten Der vil blive redegjort for dette i

Foranstaltninger til at overvåge og afværge lugtgener skal beskrives.

Naturområder, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Beskyttede naturtyper

Transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye renseanlæg går igennem §3-beskyttet natur. Nye spildevandsledninger vil krydse §3 beskyttede vandløb. Områderne bliver undersøgt med henblik på vurdering af påvirkningen af de beskyttede naturtyper.

NOVANA-stationer

Der vil i rapporten blive redegjort for lokaliseringen af projektaktiviteter i forhold til overvågningsstationer under overvågningsprogrammet NOVANA eller overvågningsprogrammet for havstrategidirektivet. Påvirkningen af disse stationer vil blive beskrevet og vurderet,

Natura 2000

Projektets påvirkning af Natura 2000 områder beskrives og vurderes. Nærmeste Natura 2000-områder er

- 108 Æbelø, havet syd for og Nærá
- 110 Odense Fjord
- 107 Fyns Hoved, Lillegrund og Lillestrand.

Projektet medfører ikke udledning af spildevand til disse områder og udgør derfor ikke en direkte påvirkning af områderne. Projektet kan potentielt påvirke områderne indirekte ved tilførsel og spredning af udledte næringsstoffer og miljøfremmede stoffer til de marine dele af Natura 2000-områderne.

Det skal undersøges, hvilke konsekvenser projektet, har i forhold til udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne og hvorvidt der vil være en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget.

Bilag IV-arter

Bilag IV-arter er omfattet af en streng beskyttelse og der er forbud mod at forstyrre dem eller ødelægge deres yngle- og rasteområder. Ledningstracéerne og opførelsen af renseanlægget kan berøre levesteder for bilag IV-arterne stor vandsalamander, odder, markfirben, mygblomst, marsvin og arter af flagermus. Det skal dokumenteres, hvilke konsekvenser anlægsarbejdet og driftsfasen har for bilag IV-arter.

Vandmiljø

Badevand og badevandskvalitet

Kvalitetskrav til badevand er fastlagt i badevandsbekendtgørelsen, der stiller krav til indholdet af enterokokker og E. coli, som stammer fra spildevand. Projektet indebærer udledning af spildevand til vandområdet ved Nordfyns kyst. Der etableres en havledning til udledning af det rensede spildevand i en afstand på 1-2 km fra kysten for at sikre at badevandskvaliteten fortsat kan kategoriseres som udmærket minimere påvirkningen af badevandskvaliteten strandende på Nordfyns kyst. Påvirkningen af badevandskvaliteten som følge af udledningen vurderes i miljøkonsekvensrapporten.

Havstrategidirektivet og havplanen

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for eventuelle påvirkninger af Havstrategiens deskriptorer. Havstrategidirektivet har til formål at beskytte havmiljøet og naturressourcer og fremme en bæredygtig udnyttelse af havområder. Havstrategidirektivet skitserer 11 deskriptorer, der anvendes til at vurdere miljøtilstanden (GES=Good Environmental Status) for havområder. Der foretages en opgørelse og vurdering af, hvilke deskriptorer projektet potentielt vil kunne påvirke. For hver af deskriptorerne vil der blive foretaget vurdering af påvirkningernes omfang, samt af den overordnede påvirkning af miljømålsætningen for havområdet. Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde en redegørelse og vurdering for de konkrete hav- og kystvandområder, der vil kunne blive direkte og indirekte påvirket af projektets aktiviteter, samt tilstanden for de konkrete vandområder. De indirekte og kumulative påvirkninger på de relevante deskriptorer skal vurderes, og der skal udarbejdes en sammenfattende konklusion for projektets miljøpåvirkning ift. opnåelse af de respektive miljømål og god miljøtilstand for de relevante deskriptorer.

Der skal ligeledes redegøres for de deskriptorer, der vurderes ikke at blive påvirket, samt begrundelsen for at de ikke bliver påvirket.

I Havplanen er der ud for den nordøstlige kyst udlagt områder til generel anvendelse, råstofindvindingsområder samt et område til beskyttelsesforanstaltninger af luftfart. Havplanen vil blive behandlet i miljøkonsekvensvurderingen.

Overfladevand og vandområdeplaner

Det nye renseanlæg vil udlede rensed spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt. De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder rensed spildevand til vandløbsrecipienter, som har hhv. kystområderne 92 Odense Fjord, 93 Odense Fjord, Seden Strand og 214 Lillebælt som slutrecipient.

Projektet vil stoppe udledningen af rensed spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å således reducere udledningerne til Lillebælt og Odense

Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt. Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet fra VandCenter Syd til vandområdet sydlige Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste 5 andre vandområder, som vurderes at være mere sårbare.

I miljøkonsekvensrapporten skal effekten på vandområderne vurderes for så vidt angår merudledning til Aarhus Bugt og reduceret udledning til de øvrige recipienter.

Der er ikke målopfyldelse i vandløbsrecipienterne og en reduceret udledning kan potentielt forbedre vandkvaliteten i vandløbene. Betydningen for vandløb og natur som følge af ophør af udledninger fra de mindre renseanlæg i forbindelse med at spildevandet afskæres til det nye centrale renseanlæg skal vurderes.

De marine områder er alle i dårlig økologisk tilstand. Påvirkningen ved ophør eller ny udledning af rensset spildevand skal vurderes.

Den mulige påvirkning af flora og fauna ved udledning af rensset spildevand til Aarhus Bugt skal vurderes.

Grundvand

Det skal vurderes om grundvandssænkning i anlægsperioden vil påvirke nærliggende borer/brønde eller nærmeste recipienter. Det skal vurderes om opbevaring af kemikalier på renseanlægget udgør en risiko for forurening af jord og drikkevand og påvirkning af grundvandsressourcer.

Luft og emissioner

Anlægsarbejdet indebærer luftemissioner fra entreprenørmaskiner og transport i og til/fra området. Påvirkningen skal beskrives og vurderes ud fra forventede anlægsaktiviteter, materieltyper, driftstider mv. og rapporteres i miljøkonsekvensvurderingen.

Slambehandling vil i de første etaper fortsat ske på enten Ejby Mølle Renseanlæg eller Sønder sø Renseanlæg. Når det nye renseanlæg har en kapacitet på mellem 50.000 - 120.000 PE vil der blive etableret moduler, der kan behandle slammet på det nye renseanlæg. Betydningen af slamhåndtering på det nye anlæg i forhold til luftkvalitet beskrives.

Klima og energi

Det skal i rapporten beskrives, hvordan projektet er tilpasset til fremtidige klimaændringer, herunder risiko for overløb til recipienter i forbindelse med kraftige regnhændelser.

Renseanlægget forbruger energi til rensning og transport af spildevand i ledninger. Der produceres energi ved udrådning af slam. CO₂-udledning som følge af øget transport af spildevand i ledninger samt CO₂-udledning fra renseanlægget i forbindelse med rensning af spildevand skal vurderes. Evt. udledning af lattergas og metangas fra renseanlægget og eventuel øget CO₂-udledning i forbindelse med transport til og fra renseanlægget skal vurderes.

Materielle goder

Ressourcer/råstoffer

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for hvilke mængder materialer der forventes anvendt samt hvorfra disse forventes at komme. Endvidere hvilken betydning de indhentede mængder forventes at have på områdets forsyning med råstoffer.

Anlæggets håndtering af affald skal beskrives for driftsfasen.

Marinarkæologi

Det skal vurderes konkret, om der er kulturhistoriske interesser i form af bopladser, kultur- og udsmidslag, vrage mv. som kan være i konflikt med projektets gennemførelse.

Det ansvarlige museum og Slot- og Kulturstyrelsen skal høres i forhold til, om der skal gennemføres yderligere forundersøgelser i undersøgelsestraceet for transportledninger i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen.

Kumulative forhold

Kumulative forhold i forbindelse med eksisterende aktiviteter i nærområdet skal undersøges i miljøkonsekvensvurderingen.

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

Der er ingen risikovirkomheder inden for projektområdet og emnet vil ikke blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten.

From: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Sent: 25/04/2023 08:32 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Eriksen, Birgitte <birgitte.eriksen@sweco.dk>
Subject: RE: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning
Attachments: VVM anmeldelse Nordfyns Kommune 240423.pdf, Byg og Miljø - kvittering for indsendelse.pdf, Ansøgning med projektbeskrivelse_final.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx

Hej Jakob

Ansøgningen om nyt renseanlæg er indsendt via Byg og Miljø i går. Den er sendt som "VVM-anmeldelse". Der skulle vælges en virksomhedstype i ansøgningen og der har jeg valgt biogasanlæg i mangel af bedre. Det fremgår dog af ansøgningen, at der søges om renseanlæg.

Jeg har vedhæftet pdf af ansøgningen og bilag.

Katrine Bell Meisner
Seniorkonsulent/Biolog

Sweco Danmark A/S | Aarhus N
Mobil +45 2328 6551



From: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sent: 24. april 2023 13:38
To: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Subject: SV: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning

Hej Bo

Jeg har talt med min kollega, der mener at ansøgningen skal indsendes gennem BOM (Byg og Miljø). Hun siger at I skal skrive så lidt som muligt i felterne og så bare vedhæfte dokumenterne. Jeg prøver stadig at få fat i Peter ift. zonen.

Venlig hilsen

Jakob Overby Fink
Civilingeniør - Miljøsagsbehandler



Telefon: 21 69 67 42

Natur og Miljø

Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk



Fra: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Sendt: 23. april 2023 14:05

Til: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Cc: Jens Peter Ringsted <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell
<katrinebell.meisner@sweco.dk>

Emne: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning

Hej Jacob

I forhold til information om nyt renseanlæg er vedhæftet 2 excel-filer, der omfatter følgende:

1. Matr. nre. og ejerlavskoder for de ejendomme der får etableret ledninger og pålagt en tinglyst deklaration og bliver berørt af ledningsarbejdet.
2. Matr. nre. og ejerlavskoder for det ejendomme der bliver berørt af fysiske feltundersøgelser på deres ejendom ifm. undersøgelse af naturforholdene.

AD1:

Bemærk at der i filen er et bemærkningsflet. Der er tre ejendomme som også bliver berørt af en adgangsvej til et udløbsbygværk ved kysten. 2 af ejendommene bliver også berørt af ledningsarbejdet, men 1 får kun etableret en adgangsvej over ejendommen.

Bemærk desuden, at matrikel 23 Bogense Markjorder muligvis er ejet af en i familie med jeres borgmester. En fra vores driftsafdeling af oplyst at jorden er ejet af borgmesteren og at der skal bygges på jorden, men ejers navn er . Efternavnet er sammenfaldende, men jeg ved ikke om det er korrekt, at de er i familie. Er det tilfældet må I vurdere om borgmesteren skal orienteres inden.

På vores møde om kommunikation aftalte at der også skal informeres bredt i området omkring placeringen af renseanlægget. Jeg har glemt at spørge ind til, hvor bredt I synes det skal være. Jeg er derfor i tvivl og ikke fået lavet en liste med matr. nr. for information af disse ejendomme.

Jeg har vedhæftet 3 kort med forskellige afstande fra nyt renseanlæg, hvor der skal informeres. Det behøver heller ikke at være en cirkel. Jeg synes umiddelbart afstanden med 750 meter er fin. Specielt i forhold til nord og syd. Mod øst informeres der i Daugstrup men ikke i Østrup, men det er svært at adskille det da bebyggelsen er meget sammenhængende. Skal der informeres i hele Østrup? Mod vest ved 750 m grænsen informeres der ikke i Lunde. Her er beboelsen også meget sammenhængende, så begynder vi at informere skal hele Lunde nok også med. Jeg håber I kan nå at det drøfte det i løbet af dagen, så jeg kan lave den sidste liste til tirsdag.

Selve ansøgningen følger senere i dag (mandag) fra Sweco. Skal den sendes til dig?

Med venlig hilsen

Bo Jørgensen

Fagleder & Senior Projektleder



[+45 40 80 84 14](tel:+4540808414)



bj@vandcenter.dk



www.vandcenter.dk



[Mød vores kunderådgivning på Facebook](#)



:::: Vi sætter fokus på fem verdensmål ::::

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter



(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

3a, 10n

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a:

Eventuelle yderligere bemærkninger

Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende rensesanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m²

Se projektbeskrivelse

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m²

Se projektbeskrivelse



Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m³ der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	2023 og frem
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Vand – mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Se projektbeskrivelse
 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Nej
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag tilføjet siden sidste indsendelse

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS final.docx](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter



(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

3a, 10n

Eventuelle yderligere bemærkninger

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrieanlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Se projektbeskrivelse
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Se projektbeskrivelse
 Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden 2023 og frem

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Vand – mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Nej

Hvis ja, angiv og begrund omfanget Se projektbeskrivelse

 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Nej

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Kvittering

Din ansøgning er indsendt til Nordfyns Kommune d. 24-04-2023. Du vil høre fra os, når der er nyt i din sag

Detaljer for indsendelse nr. 1

Ansøgning:	Miljøgodkendelse/anmeldelse
BOM-nummer:	MaID-2023-6814
Sted:	Strandvejen 135, 5450 Otterup Ejendomsnr: 008062 BfeNumre: 2667637 Hjorslev By, Otterup - 5q 2667637

Ændringer og rettelser kan genindsendes

Du kan godt lave ændringer i din ansøgning, men sagsbehandleren har ikke adgang til dine rettelser før du genindsender din ansøgning.

Se hvad sagsbehandleren modtager som pdf

Hvis du ønsker det kan du se din ansøgning "Miljøgodkendelse/anmeldelse" som sagsbehandleren vil modtage den.

[Vis ansøgning som PDF](#)

Find tidligere indsendelser i Historik

Du kan altid finde tidligere indsendelser i din Historik. Under Projektoverblik har du projektets Historik, her vil du altid kunne finde alle indsendelser i dit projekt. Indsendelser fra andre tilknyttede ansøgere vil også være listet i historikken.

[Vis Historik](#)

24-04-2023

Nyt Renseanlæg ved Otterup

ANSØGNING OM ETABLERING AF NYT RENSEANLÆG VED OTTERUP

Rev. 1

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner,.,
Jens Peter Ringsted

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Kunde Vandcenter Syd A/S

Projektleder Jens Peter Ringsted



1 Baggrund

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energi-effektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af rensat spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af rensat spildevand til vandløb og sårbare vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

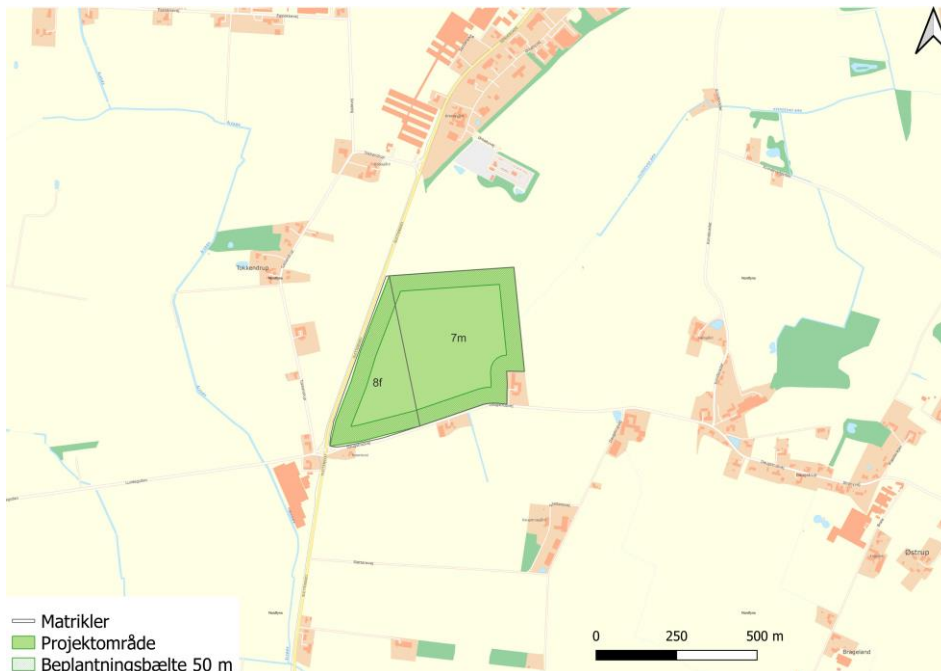
Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandomplande) omfattet af punkt 10 n.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

2 Projektbeskrivelse

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt central renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. VandCenter Syd er i dialog med de berørte lodsejere om evt. overtagelse af ejendommene.



Figur 2-1 Projektområde for nyt renseanlæg syd for Otterup

Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km. Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og der etableres transportledninger fra de gamle renseanlæg til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg ved Otterup. De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmansgave Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Der undersøges to mulige placeringer af havledningen til udledning af det rensede spildevand, en nordlig lokalitet (hovedforslag) nordvest for Tørresø Strand og en sydlig placering ved Strandløkke (alternativt forslag).

På Figur 2-2 og Figur 2-3 ses hovedforslaget og det alternative forslag for placering af renseanlæg og udløbsledning på den nordøstlige kyst på Nordfyn.

24-04-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renselanlæg



Signaturforklaring

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| — Tracé | Baggrundskort |
| ◆ Projekt forslag | Skærmkort - dæmpet |
| ◆ Eksisterende renselanlæg | |
| ◆ Pumpestation | |

Titel: Oversigtskort - VCS,
Hovedforslag
Dato: 13/04/2023
Udarbejdet af: Diana Klyngø Olesen

Figur 2-2. Viser hovedforslaget for placeringen af det nye renselanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (trace), eksisterende renselanlæg (rød firkant), udløbspunkt (gul firkant, pumpestation/overgangsbygværk) og havledning.

24-04-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg



Figur 2-3. Viser placering af det nye renseanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (tracé), eksisterende renseanlæg (rød firkant), samt den alternative placering af overgangsbygværk (gul firkant) og havledning.

Projektet forventes etableret i 3 etaper.

Første etape omfatter:

- Etablering af ny pumpestation og evt. trykkammer på lokalitet for nyt renseanlæg ved Otterup
- Etablering af nye transportledninger fra Otterup, Hofmansgave, Søndersø og Hårslev til ny pumpestation ved det nye renseanlæg
- Etablering af udløbsledning fra projektområdet til Nordfyns nordøstlige kyst
- Etablering af ny 1-2 km havledning

I første etape vil der fortsat være spildevandsrensning på de eksisterende renseanlæg, men den nuværende udledning af renset spildevand til vandløb vil ophøre og udledning vil ske fra det nye udløbspunkt ud for kysten.

Anden etape omfatter:

24-04-2023

- Etablering af det nye rensningsanlæg i projektområdet med en kapacitet på ca. 50.000 PE
- 4 renseanlæg i Nordfyns Kommune nedlægges (Otterup, Hofmanskave, Søndersø, Hårslev) og urensset spildevand overføres til det nye anlæg.

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

I etape 2 vil der ske rensning af spildevand på det nye anlæg ved Otterup, og efter indkøring og test af anlægget nedlægges de gamle anlæg. Det forventes, at der etableres intern slambehandling på renseanlægget i etape 2, dog senest ved opstart af etape 3.

Etape 3 omfatter:

- Etablering af transportledning fra Odense NV til det nye anlæg
- Etablering af transportledning fra Bogense til Hårslev
- Udbygning af det nye renseanlæg fra 50.000 – 120.000 PE
- Nedlukning af de sidste to renseanlæg, Odense NV og Bogense

I denne etape vil der ske en fuld udnyttelse af det nye renseanlæg, når renseanlæggene i Odense NV og Bogense er nedlagt og spildevandet herfra transporteres til det nye renseanlæg. I Etape 3, forventes der at blive etableret og ibrugtaget et anlæg til slambehandling med energiudnyttelse.

Den forventede principielle opbygning af renseanlægget ses på Figur 2-4.

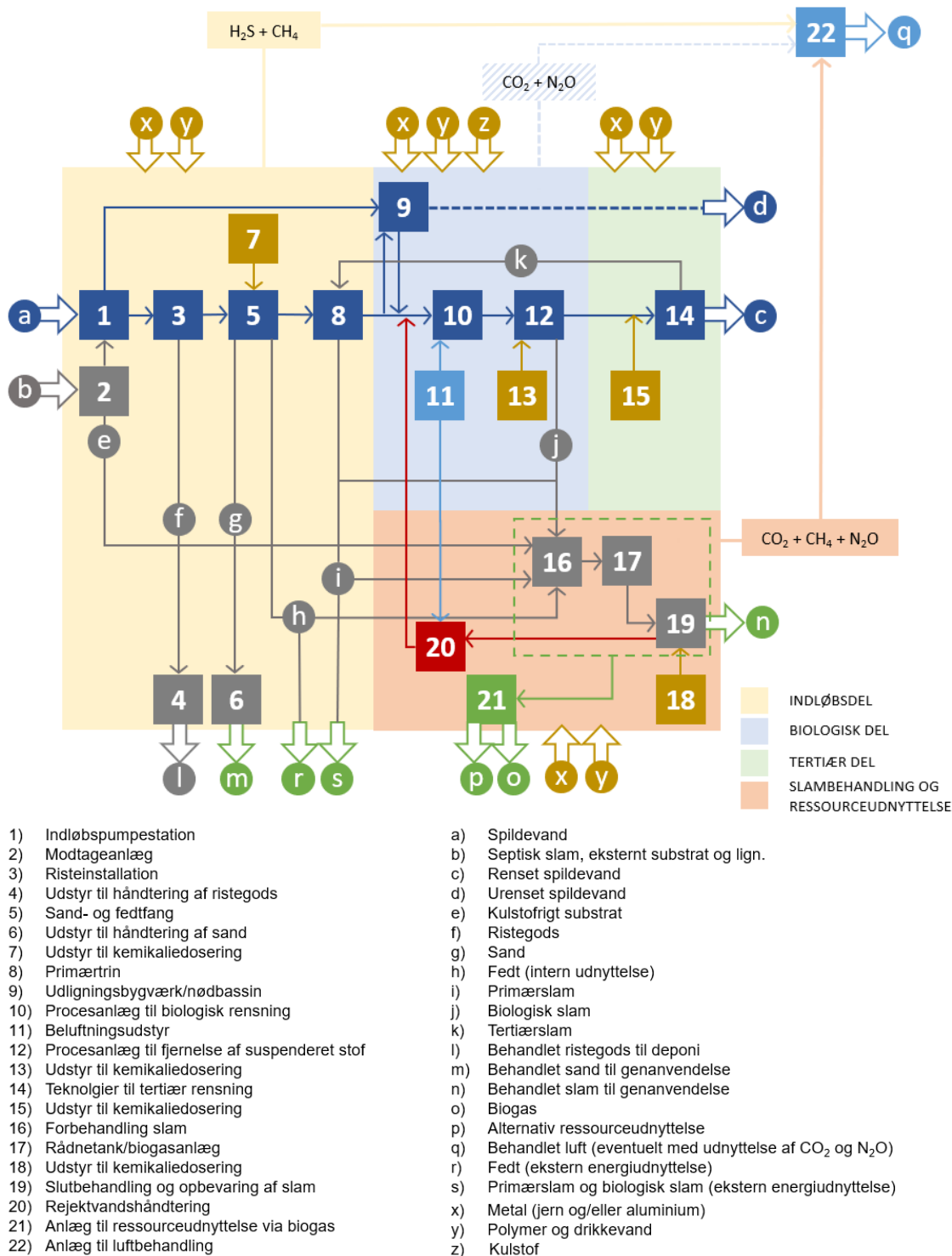
Renseanlæggets funktionelle opbygning og procestrin er beskrevet i notatet VVM for nyt centralt renseanlæg i VandCenter Syd, 21-04-2023, se bilag 1.

Transportledningerne fra de eksisterende renseanlæg til placeringen for det nye renseanlæg etableres som nedgravede tryk/gravitationsledninger, i alt 60 – 80 km.

Ved etablering af ledningerne forventes et arbejdsbælte med en bredde på typisk 20 meter, dog op til 25 meter for nogle strækninger. Ved passage af veje, vandløb, beskyttet natur og andre steder med særlige hensyn foretages krydsninger som udgangspunkt ved underboringer. Ledningerne vil typisk ligge i en dybde af 1 – 1,5 meter. Varigheden af anlægsarbejdet på de enkelte ejendomme vil være en måneds tid, afhængigt af de lokale forhold og mulighederne for at tilrettelægge anlægsarbejdet.

Efter etablering af ledningerne vil almindelig landbrugsmæssig markdrift på berørte dyrkningsarealer kunne fortsætte som hidtil. Ledningerne vil blive tinglyst med et deklaraionsbælte hvor der ikke må graves, bebygges eller plantes træer uden forudgående aftale med VandCenter Syd .

Udløbsledningen fra det nye renseanlæg etableres dels på land, dels på søterritoriet. Nær kysten etableres et delvist nedgravet overgangsbygværk til inspektion, prøvetagning og overvågningsudstyr samt vedligehold af ledningerne. Bygværkets areal vil være op til ca. 40 m² i en højde på ca. 1,5 meter over terræn. Der etableres kørevej til overgangsbygværket. Selve havledningen graves ned i strandarealet og havbunden og sikres med ballastering og fundering i nødvendigt omfang sådan at ledningen ligger stabilt. Udløbet etableres på 6 – 8 meters vanddybde i en afstand på 1 – 2 km fra kysten. Havledningen etableres som en dobbeltledning (2 x ca. Ø90cm, PE) med en ledningsgrav af ca. 8 meters bredde.



Ikke vist på skitsen er elforbrug. Elforbrug er tilknyttet alle installationer.

Figur 2-4. Flow- og funktionsdiagram for det nye renseanlæg.

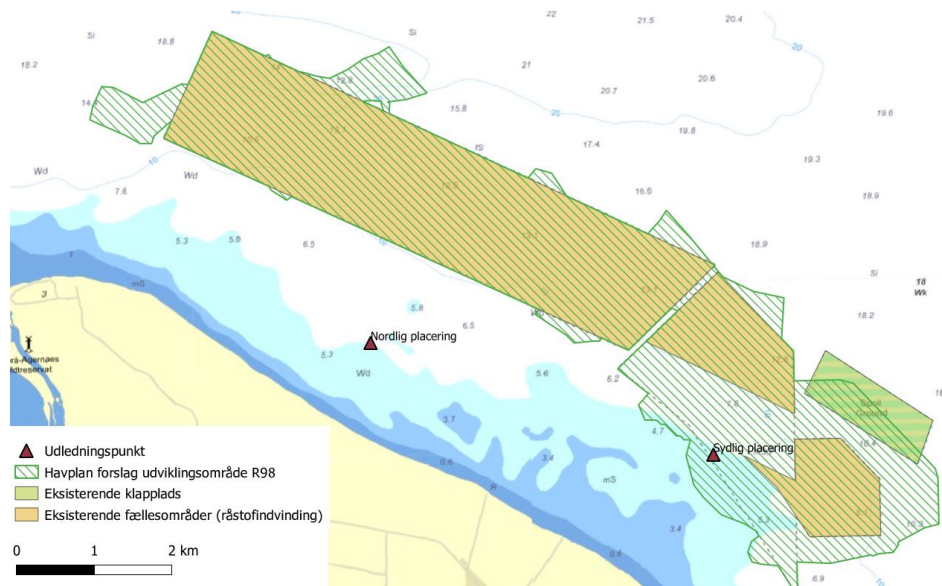
3. Udløbspositioner og havledning

Der er valgt to mulige udløbspositioner, som er udvalgt på baggrund af

- bund- og dybdeforhold
- hydrografiske forhold
- vandområdets økologiske og kemiske tilstand og målsætning
- de nuværende og planlagte råstofindvindingsområder ud for kysten
- anvendelsen af kyststrækningerne til rekreative formål og som badestrande.

For at sikre, at det nye udløb ikke væsentligt påvirker vandområdets tilstand, er det i vurderingerne nødvendigt med en vis vanddybde, min ca. 6 - 8 meter. For at sikre, at det nye udløb ikke påvirker badevandskvaliteten ved de 4 badestrande langs kysten, er det nødvendigt at udløbet placeres så langt fra kysten, at strandene og badevandskvaliteten ikke forringes.

Der er udført foreløbige undersøgelser af forventede udledninger fra udledningspunkterne hhv. en nordlig og en sydlig position for så vidt angår koncentrationen af E. coli, Enterokokker, fosfor, nitrat, samt metaller.



Figur 3-1. Placeringer af udløbspositioner på havbunden ud for kysten.

De foreløbige undersøgelser viser, at der er grundlag for at arbejde videre med den nordlige placering som hovedforslag.

Der vil blive gennemført marinbiologiske og geotekniske undersøgelser for at optimere placeringen af havledningen og der vil blive gennemført nærmere hydrologiske simuleringer med henblik på at fastlægge udledningsvilkår for den planlagte udledning af rensset spildevand.

4. Anlæggets potentielle miljøpåvirkninger

Grundet projektets størrelse både arealmæssigt, miljømæssigt, anlægsmæssigt og driftsmæssigt, herunder den lange anlægsperiode, er der flere potentielle miljøpåvirkninger:

Anlægsfase:

- Påvirkning af natur og levesteder ved nedgravning af transportledninger og nedrivning af bygninger ved nedlagte renseanlæg
- Påvirkning af havbund ved nedgravning af udløbsledning
- Påvirkning af lokalområdet omkring det nye anlæg i Otterup ved transport af byggematerialer og etablering af nyt renseanlæg

Driftsfase:

- Påvirkning af recipienter som følge af ændrede udledninger til vandløb
- Visuel påvirkning i lokalområde
- Trafik til og fra anlægget
- Lugtgener fra bl.a. biogasproduktion og slambehandling
- Påvirkning af havmiljø ved udledning af rensset spildevand, herunder badevand og kystvandområder

Miljøpåvirkningerne undersøges i forbindelse med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapport for projektet og planerne. De emner, der skal behandles i rapporten, fastlægges under en afgrænsningsproces. Der er udarbejdet forslag til afgrænsningen (bilag 2).

4.1 Recipienter og stofopgørelser

Det nye renseanlæg vil udlede rensset spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt.

De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder pt. rensset spildevand via vandløbsrecipienter til slutrecipienter, hhv. kystområderne

- 92 Odense Fjord
- 93 Odense Fjord, Seden Strand
- 214 Lillebælt

Projektet vil fjerne udledningen af rensset spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å samt reducere udledningerne til Lillebælt og Odense Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt.

Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet for den sydlige del af vandområde Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste de ovennævnte 5 vandområder, som vurderes at være mere sårbare. De nuværende ændringer i udløbsmængder til vandområder ses i nedenstående Tabel 4-1.

24-04-2023

mmer 41003278
Nyt renseanlæg

Eksisterende Renseanlæg	Belastning	Godkendt spv. belastning	Vilkår	Vilkår	Godk. Spv. Udledning		Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde id	Tilstand
	PE	m3/år	mg N/l	mg P/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Odense NV	48500	3525900	8	0,5	28.207	1.763	Stavis Å	o8341_c	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Bogense	9500	693500	8	1,5	5.548	1.040	Nordlige Lillebælt	224	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
Otterup	12500	912500	8	1	7.300	913	Lunde å (via Holmebæk)	o3040	Godt potentiale	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Søndersø	20000	1460000	8	0,7	11.680	1.022	Tiløb til Lunde å	a10036	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Hofmangave	7500	547500	8	1	4.380	548	Odense Fjord, ydre	92	Ringe	Odense Fjord, ydre	92	Ringe
Hårslev	1100	80300	8	1,5	642	120	Stor Å	o8353	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
SUM	99.100	7.219.700			57.758	5.406						
Planlagt	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde	Tilstand
	PE	m3/år	mg/l	mg/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Nyt anlæg	120000	12000000	8	1,5	96.000	18.000	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe

Tabel 4-1 Opgørelse over de eksisterende og fremtidig udledning baseret på vejledende maksimale udlederkrav.

Udledningskravene til det nye renseanlæg er endnu ikke fastlagt. I miljøkonsekvensrapporten vil det blive undersøgt, hvad det er muligt at rense spildevandet ned til på renseanlægget, og hvilke krav der er hensigtsmæssige for vandområdet. Der er lavet opgørelser af de nuværende stofmængder fra renseanlæggene, Tabel 4-2. Det ses, at alle renseanlæggene renser spildevandet bedre end de fastsatte krav.

Ved anvendelse af de nationale udledningskrav vil der teoretisk set årligt blive udledt 96.000 kg kvælstof og 18.000 kg fosfor til den sydlige del af Aarhus Bugt. Det forventes, at udlederkravene til renseanlægget vil blive skærpet i forhold til de nationale krav, og at udledningen derfor vil være mindre.

Anlæg	PE	Godkendt kapacitet spildevand				
		Spildevandsmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	3.525.900	8	0,5	28.207	1.763
Bogense	9.500	693.500	8	1,5	5.548	1.040
Otterup	12.500	912.500	8	1,0	7.300	913
Søndersø	20.000	1.460.000	8	0,7	11.680	1.022
Hofmanskave	7.500	547.500	8	1,0	4.380	548
Hårslev	1.100	80.300	8	1,5	642	120
Sum	99.100	7.219.700			57.758	5.406

Anlæg	PE	Faktisk udledning inkl. regnvand 2018-2021				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	6.005.017	3,7	0,2	22.181	1.378
Bogense	9.500	1.034.611	3,7	0,3	3.866	309
Otterup	12.500	1.376.050	4,4	0,3	6.031	373
Søndersø	20.000	1.429.639	2,6	0,2	3.730	326
Hofmanskave	7.500	504.218	4,1	0,3	1.963	164
Hårslev	1.100	144.682	3,3	0,3	480	39
Sum	99.100	10.494.217			38.250	2.589

Anlæg	PE	Udledningskapacitet				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nyt anlæg	120.000	12.000.000	8	1,5	96.000	18.000

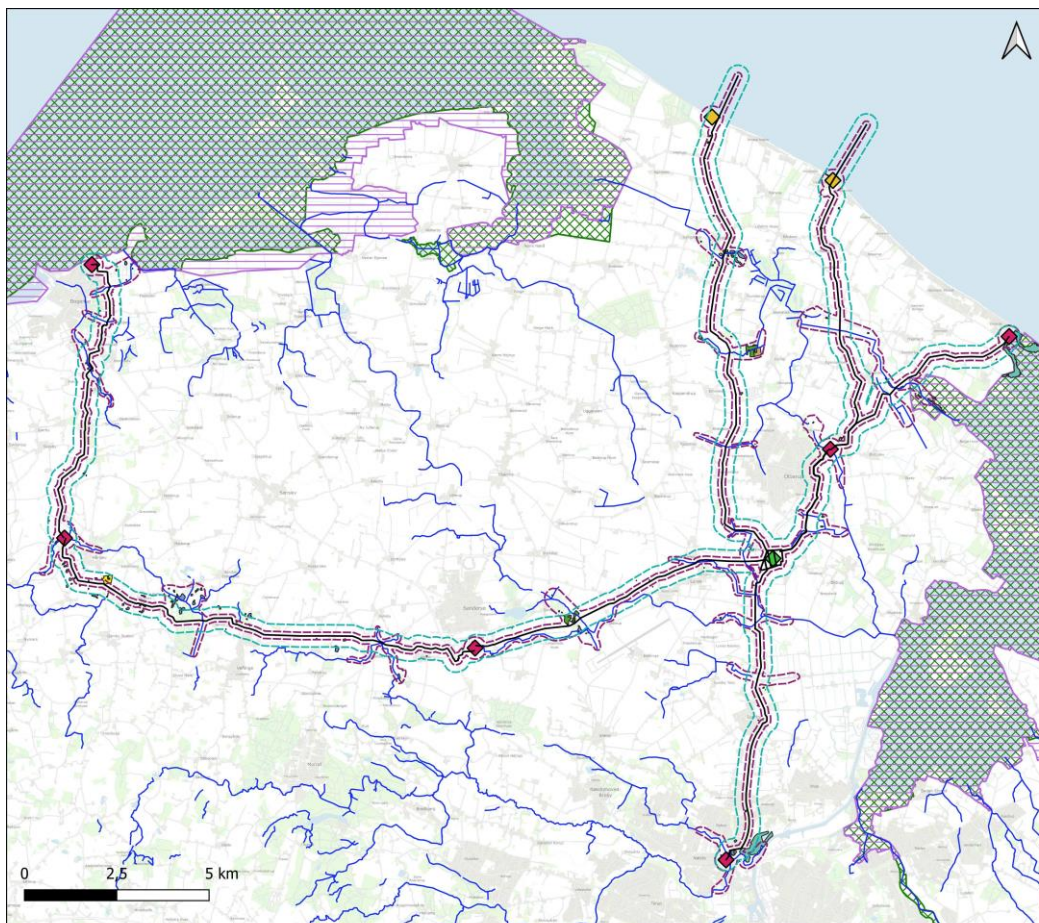
Tabel 4-2. Godkendte kapaciteter og den faktiske udledning fra de eksisterende renseanlæg samt forventet udledning fra det nye renseanlæg ved anvendelse af kravværdier i Spildevandsbekendtgørelsen.

4.2 Anlæggets potentielle påvirkninger af natur og arter

I forbindelse med etablering af ledningstracéer er der udført screeninger af miljøforhold i forbindelse med placeringen af transportledningerne.

Efterfølgende er der udlagt et undersøgelsestracé omkring de projekterede transportledninger. Projektet omfatter nærområdet omkring ledningstracéet, og er udlagt som en 25 m zone på hver side af tracéet, og der er desuden udlagt en buffer på 300 m.

Projektområdet og den foreslåede undersøgelseskorrideres udstrækning fremgår af figuren herunder.



Signaturforklaring

— Tracé	Vandløb	Strandeng
— Bufferzone 300 m	§3 vandløb	Sø
— Undersøgelseskorridor	Natur	Fuglebeskyttelsesområde Natura 2000
◆ Projekt forslag	§3 natur	Habitatområde Natura 2000
◆ Eksisterende renseanlæg	Eng	Baggrundskort
◆ Pumpestation	Mose	Skærmkort - dæmpet
	Overdrev	

Titel: Oversigtskort - VCS høj, natur og vandløb
Dato: 08/04/2023

Figur 4-2. Undersøgelseskorridor for naturforhold i projektet.

Indenfor undersøgelsestraceet foretages en kortlægning af eksisterende naturområder og levesteder i projektets påvirkningsområde.

Undersøgelseskorridoren omfatter ledningstracéer mellem eksisterende renseanlæg, som nedlægges, og placering af nyt renseanlæg samt fra det nye renseanlæg til to potentielle udledningspunkter til havledning.

Indenfor undersøgelseskorridoren udføres følgende feltarbejder:

- Botanisk kortlægning af beskyttet natur
- Besigtigelser af vandhuller med fokus på forekomst af padder
- Besigtigelser af vandløb der krydses af ledningen
- Eftersøgning af bilag IV-arter, hvor der er kendskab til potentiel forekomst af arterne i undersøgelsesområdet:
 - Odder
 - Flagermus
 - Stor vandsalamander
 - Spidssnudet frø
 - Mygblomst
 - Firben

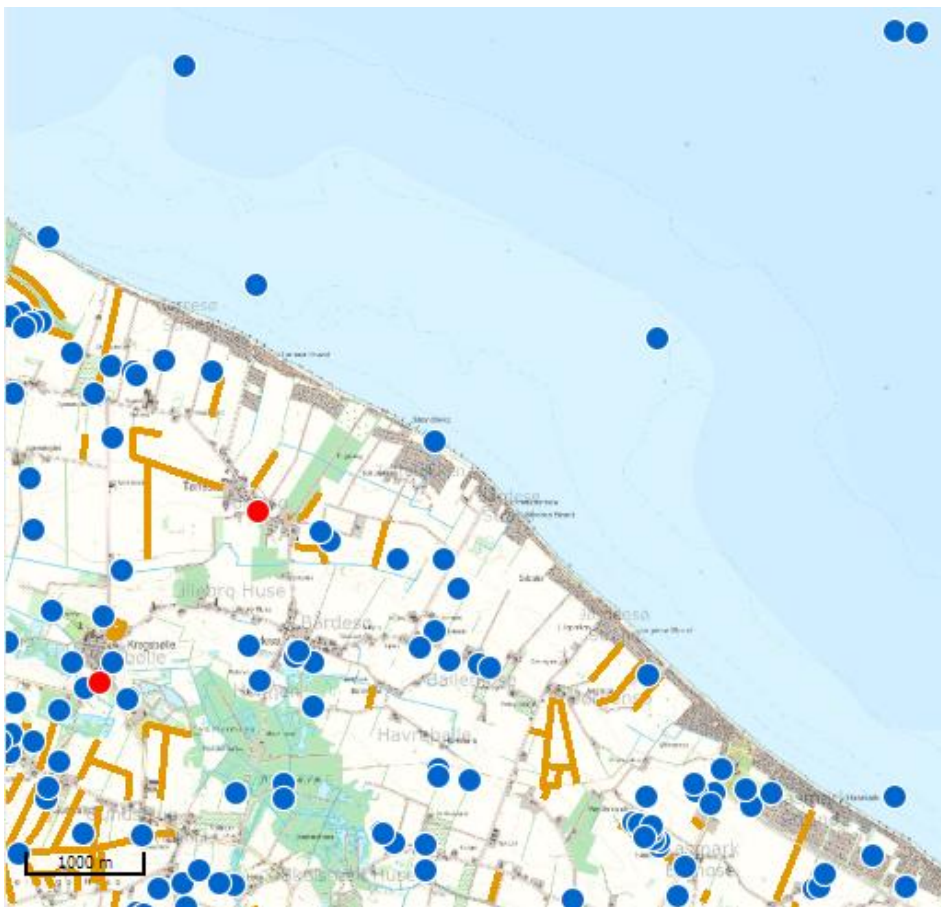
I den vedlagte beskrivelse af feltprogrammet kan der findes yderligere oplysninger om, hvilke undersøgelser der bliver udført.

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

I området hvor udløbsledningen skal ligge bliver der udført en marinbiologisk undersøgelse til kortlægning af naturforholdene indenfor en afstand af 250 meter på hver side.

Der vil ligeledes blive indhentet arkivalisk kontrol sådan at for berørte arealer hhv. på søterritoriet og på land mht. fredede fortidsminder og kulturarv og arkæologiske interesser og ved evt. arkæologiske undersøgelser, skal Slots- og Kulturarvsstyrelsens udtalelse og evt. tilladelse indhentes.



Figur 4-3 Fund og fortidsminder i området langs den nordøstlige kyst. Blå prikker er enkeltfund, røde er fredede fortidsminder.

3 Planlagte forundersøgelser

For at undersøge de potentielle miljøpåvirkninger er der planlagt følgende forundersøgelser i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten:

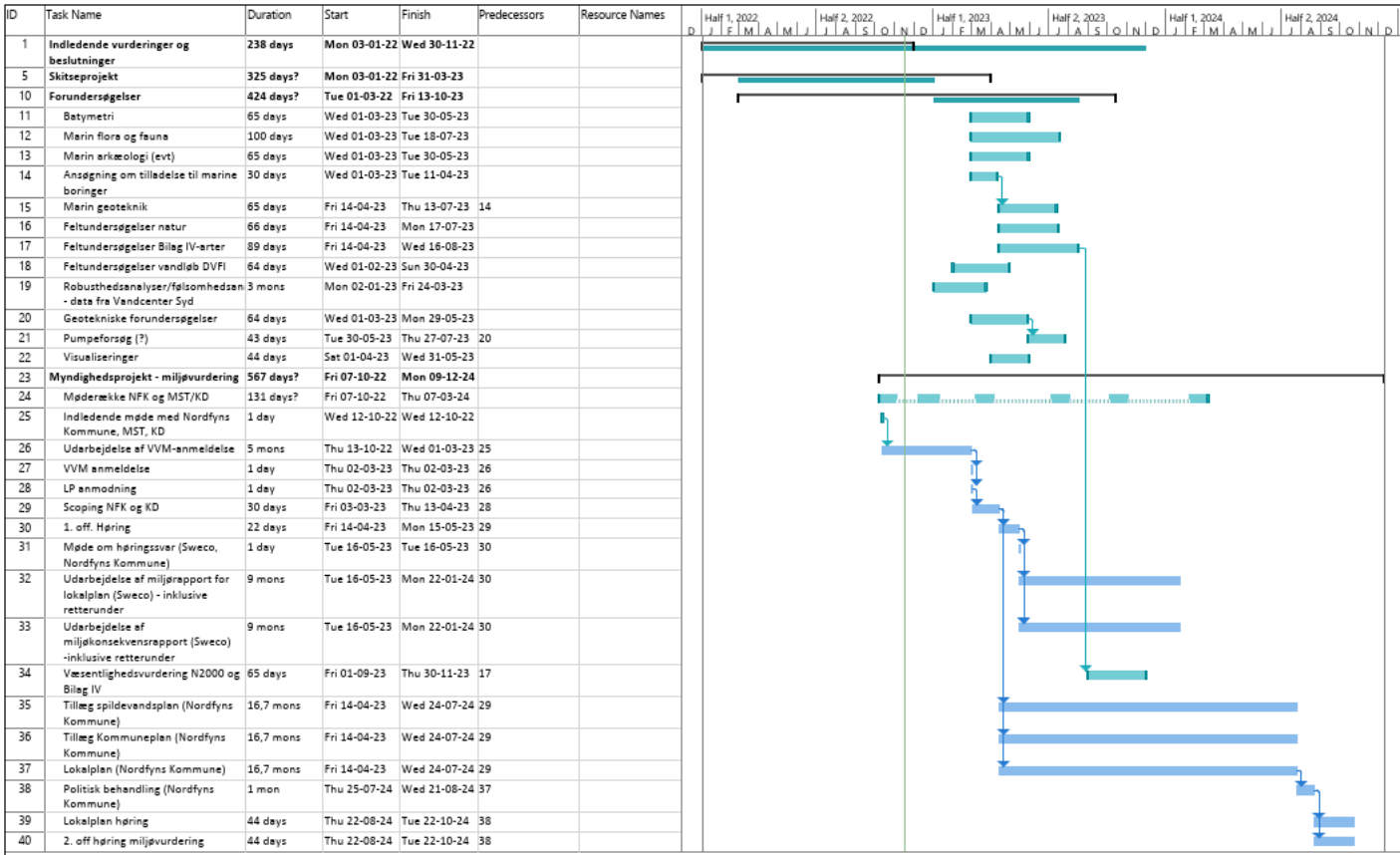
- Marine undersøgelser: bathymetri inkl. Sub-bottom profiling, Side scan, Sedimentprøvetagning og analyse og kortlægning af marin flora og fauna.
- Screening for arkæologi, kulturarv, diger, landskab og fredninger
- Visualiseringer i forbindelse med miljøvurdering af udkast til lokalplan

- Kortlægning og feltundersøgelser af natur og bilag IV-arter
- Feltundersøgelser af vandløb - Vandplanter (DVPI), Fisk (DFFV), Fysisk Indeks (DFI). VandCenter Syd foretager årligt undersøgelser vandløbsinvertebrater (DVFI) og disse inkluderes i kortlægningen og miljøvurderingen.
- Geotekniske forundersøgelser i forbindelse med udarbejdelse af skitseprojekt

4 Tidsplan

Projektet forventes gennemført efter nedenstående tidsplan.

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner;,
Jens Peter Ringsted
Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
Kunde Vandcenter Syd A/S
Projektleder Jens Peter Ringsted



Figur 4-1. Forventet tidsplan for projektet.

Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten

Introduktion

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde i den sydlige del af Otterup. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km ud fra kysten. Der undersøges to placeringer for havledningen, se projektbeskrivelsen.

Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra spildevandsoplandene til 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og herfra etableres transportledninger til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg syd for Otterup.

De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmanskø Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Renseanlæggene har i dag en samlet kapacitet på 99.100 PE/ 3.525.900 m³/år. Det nye renseanlæg etableres med en kapacitet på 120.000 PE/12.000.000 m³/år ved fuld udbygning. Transportledninger, nedlukning af eksisterende renseanlæg og udbygning af det nye renseanlæg vil ske i etaper over en årrække.

Både etablering af det nye renseanlæg og udledning af rensset spildevand samt nedlukning af de eksisterende renseanlæg er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2. VandCenter Syd og Nordfyns Kommune vurderer, at projektets omfang og kompleksitet betyder, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport for det samlede projekt. Desuden vurderer VandCenter Syd og Nordfyns Kommune, at der i tilknytning til udarbejdelse af kommuneplantillæg og ny lokalplan for det nye renseanlæg samt de afledte ændringer i Spildevandsplanen for Nordfyns Kommune og Odense Kommune indebærer, at der skal udarbejdes miljøvurdering af det ændrede plangrundlag.

VandCenter Syd vil derfor udarbejde en miljøkonsekvensrapport for etablering af det nye renseanlæg og miljørapport for det nye plangrundlag. Disse rapporter udarbejdes af Sweco i samarbejde med VandCenter Syd.

Der skal udarbejdes forslag til kommuneplantillæg, lokalplan og tillæg til spildevandsplanen for etablering af renseanlægget.

Miljøvurderingen skal opfylde kravene beskrevet i Miljøvurderingsloven. Kravene til en miljøvurdering af en plan fremgår af Miljøvurderingslovens § 12 og bilag 4. Kravene til en miljøvurdering af et konkret projekt er beskrevet i lovens § 20 og bilag 7.

Formålet med miljøvurderingerne er, at der under inddragelse af offentligheden og berørte myndigheder tages hensyn til planernes og projektets sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet. Både positive og negative miljøpåvirkninger skal indgå i vurderingen.

Afgrænsning og miljøvurdering

VandCenter Syd ønsker, at Nordfyns Kommune forud for udarbejdelsen af miljørapporten foretager en afgrænsning af miljørapportens indhold.

Afgrænsningen har til formål at beskrive, hvilke miljøtemaer, der skal behandles i miljøvurderingen og som dermed vil indgå i miljørapporten.

De overordnede miljøfaktorer, som skal inddrages ved miljøvurdering af planer og projekter er defineret i miljøvurderingslovens § 1, stk. 2:

- 1) den biologiske mangfoldighed, flora og fauna
- 2) befolkningen og menneskers sundhed
- 3) jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer
- 4) materielle goder, landskab, kulturarv, arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet
- 5) og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.

De oplysninger, som VandCenter Syd som bygherre skal give om det ansøgte projekt, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere projektets og planernes væsentlige direkte og indirekte virkninger på ovenstående faktorer. Nordfyns Kommune skal foretage en offentlig høring og en høring af berørte myndigheder, før der tages endelig stilling til afgrænsningen af miljørapportens indhold. Et udkast til afgrænsningsnotat sendes derfor i høring ved offentligheden og berørte myndigheder, som i høringsperioden kan komme med bemærkninger til afgrænsningen. Høringsperioden er 4 uger.

De specifikke miljøfaktorer, som Nordfyns Kommune vurderer relevante for projektet, er oplistet i nedenstående skema (se tabel 1). Af skemaet fremgår hvilke af de overordnede miljøfaktorer, hvert emne i miljøkonsekvensrapporten primært relaterer sig til.

Tabel 1: Relevante miljøfaktorer og emner i miljøkonsekvensrapporten, som skal vurderes i såvel anlægs- og driftsfase for begge alternativer.

Miljøfaktorer	Emner som skal belyses og indgå i miljøkonsekvensrapporten
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen

	Lugt i driftsfasen Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen
Den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på arter og naturtyper beskyttet i henhold til Habitat-direktivet og fuglebeskyttelses-direktivet	Natura 2000-områder, herunder opretholdelse eller opnåelse af gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget Bilag IV-arter, herunder arternes forekomst, evt. berørte levesteder og evt. påvirkning af deres yngle- og rastesteder Beskyttede naturtyper og økologiske forbindelser. Vandområdernes målsætning og tilstand, påvirkning heraf og betydning for opnåelse af god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Vurderingerne skal omfatte både vandløb og havet ud for Nordfyn. Havstrategidirektivet Havplanen
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi
Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning CO ₂ -udledning i driftsfasen
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen Affald i driftsfasen
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi i anlægsfasen Landskab, fredede arealer og beskyttede diger
Kumulative forhold	Kumulative forhold

Der kan opstå behov for analyse af yderligere temaer under udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.

Planer og programmer af betydning for miljøvurderingen

Følgende planer og programmer vurderes at have betydning for miljøvurderingen af projektet og planforslaget og kan indeholde målsætninger, visioner og/eller retningslinjer, som projektets miljøkonsekvenser skal vurderes i forhold til:

- Nordfyns Kommunes Kommuneplan 2020-2032
- Nordfyns Kommune Spildevandsplan 2011-2021
- Odense Kommunes Spildevandsplan 2011-2021
- Vandområdeplan 2021-2027 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 108, Æbelø, havet syd for og Nærrå
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 110, Odense Fjord
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 107, Odense Fjord, Seden Strand
- Klimatilpasningsplaner
- Havstrategidirektivet
- Havplanen

Befolkning og sundhed

Rekreative interesser

Der er begrænsede rekreative interesser i projektområdet, hvor renseanlægget skal etableres. Renseanlæggets opføres på et landbrugsareal uden rekreative værdier og uden offentlig adgang.

På Nordfyns nordøstlige kyst er der væsentlige rekreative interesser knyttet til sommerhusområderne og badestrandene langs kysten. Påvirkningen af badevandskvalitet og områdernes rekreative anvendelse skal belyses.

Støj og vibrationer

Etablering af renseanlægget og den efterfølgende drift kan give anledning til støj for naboarealer.

Støj i anlægsfasen og efterfølgende drift af renseanlægget skal vurderes i forhold til vejledende grænseværdier. Støj fra den øgede kørsel i forbindelse med transport af ristegods, sand og slam i driftsfasen skal vurderes.

Renseanlægget placeres delvist inden for et område som er udpeget som støjbelastet areal i gældende kommuneplan. Det støjbelastede areal er udlagt omkring HCA Airport, som ligger ca. 3 km sydvest for renseanlægget.

Ifølge Nordfyns Kommunes kommuneplan, retningslinje for fritidsliv 1.4.12 må der indenfor støjkonsekvensområderne omkring lufthavnen, ikke placeres ny støjfølsom arealanvendelse, medmindre det godtgøres, at det kan ske uden problemer.

Anlægsfasen kan give anledning til vibrationer i omgivelser. Nærmeste naboejendom ligger umiddelbart øst for projektområdet. Eventuelle vibrationer i anlægsfasen vil blive vurderet.

Visuelle forhold

Opførelse af nyt renseanlæg på landbrugsarealer vil udgøre en visuel påvirkning. Der er ingen udpegede landskabelige værdier i området. Den visuelle påvirkning af landskabet skal beskrives, visualiseres og vurderes.

Påvirkningen illustreres ved visualiseringer i en række fotostandpunkter fra de omkringliggende områder.

Der skal desuden vurderes på visuel påvirkning af det omkringliggende område fra anlæggets belysning.

Trafik og trafiksikkerhed

Etablering af et nyt centralt renseanlæg syd for Otterup vil give anledning til øget trafik med tunge køretøjer. Trafikmængde, forventede kørselsveje og eventuelle vejudvidelser vurderes i forhold til gene- og miljøpåvirkning samt trafiksikkerhed.

Betydningen af anlæggets placering i indflyvningszonen til HCA Airport skal belyses i både drifts- og anlægsfasen.

Lugt

Der forventes ikke at være lugtgener fra renseanlægget i driftsfasen da der anvendes teknologiske løsninger der sikrer mod lugtgener. Emnet vil blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten Der vil blive redegjort for dette i

Foranstaltninger til at overvåge og afværge lugtgener skal beskrives.

Naturområder, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Beskyttede naturtyper

Transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye renseanlæg går igennem §3-beskyttet natur. Nye spildevandsledninger vil krydse §3 beskyttede vandløb. Områderne bliver undersøgt med henblik på vurdering af påvirkningen af de beskyttede naturtyper.

NOVANA-stationer

Der vil i rapporten blive redegjort for lokaliseringen af projektaktiviteter i forhold til overvågningsstationer under overvågningsprogrammet NOVANA eller overvågningsprogrammet for havstrategidirektivet. Påvirkningen af disse stationer vil blive beskrevet og vurderet,

Natura 2000

Projektets påvirkning af Natura 2000 områder beskrives og vurderes. Nærmeste Natura 2000-områder er

- 108 Æbelø, havet syd for og Nærá
- 110 Odense Fjord
- 107 Fyns Hoved, Lillegrund og Lillestrand.

Projektet medfører ikke udledning af spildevand til disse områder og udgør derfor ikke en direkte påvirkning af områderne. Projektet kan potentielt påvirke områderne indirekte ved tilførsel og spredning af udledte næringsstoffer og miljøfremmede stoffer til de marine dele af Natura 2000-områderne.

Det skal undersøges, hvilke konsekvenser projektet, har i forhold til udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne og hvorvidt der vil være en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget.

Bilag IV-arter

Bilag IV-arter er omfattet af en streng beskyttelse og der er forbud mod at forstyrre dem eller ødelægge deres yngle- og rasteområder. Ledningstracéerne og opførelsen af renseanlægget kan berøre levesteder for bilag IV-arterne stor vandsalamander, odder, markfirben, mygblomst, marsvin og arter af flagermus. Det skal dokumenteres, hvilke konsekvenser anlægsarbejdet og driftsfasen har for bilag IV-arter.

Vandmiljø

Badevand og badevandskvalitet

Kvalitetskrav til badevand er fastlagt i badevandsbekendtgørelsen, der stiller krav til indholdet af enterokokker og E. coli, som stammer fra spildevand. Projektet indebærer udledning af spildevand til vandområdet ved Nordfyns kyst. Der etableres en havledning til udledning af det rensede spildevand i en afstand på 1-2 km fra kysten for at sikre at badevandskvaliteten fortsat kan kategoriseres som udmærket minimere påvirkningen af badevandskvaliteten strandende på Nordfyns kyst. Påvirkningen af badevandskvaliteten som følge af udledningen vurderes i miljøkonsekvensrapporten.

Havstrategidirektivet og havplanen

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for eventuelle påvirkninger af Havstrategiens deskriptorer. Havstrategidirektivet har til formål at beskytte havmiljøet og naturressourcer og fremme en bæredygtig udnyttelse af havområder. Havstrategidirektivet skitserer 11 deskriptorer, der anvendes til at vurdere miljøtilstanden (GES=Good Environmental Status) for havområder. Der foretages en opgørelse og vurdering af, hvilke deskriptorer projektet potentielt vil kunne påvirke. For hver af deskriptorerne vil der blive foretaget vurdering af påvirkningernes omfang, samt af den overordnede påvirkning af miljømålsætningen for havområdet. Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde en redegørelse og vurdering for de konkrete hav- og kystvandområder, der vil kunne blive direkte og indirekte påvirket af projektets aktiviteter, samt tilstanden for de konkrete vandområder. De indirekte og kumulative påvirkninger på de relevante deskriptorer skal vurderes, og der skal udarbejdes en sammenfattende konklusion for projektets miljøpåvirkning ift. opnåelse af de respektive miljømål og god miljøtilstand for de relevante deskriptorer.

Der skal ligeledes redegøres for de deskriptorer, der vurderes ikke at blive påvirket, samt begrundelsen for at de ikke bliver påvirket.

I Havplanen er der ud for den nordøstlige kyst udlagt områder til generel anvendelse, råstofindvindingsområder samt et område til beskyttelsesforanstaltninger af luftfart. Havplanen vil blive behandlet i miljøkonsekvensvurderingen.

Overfladevand og vandområdeplaner

Det nye renseanlæg vil udlede rensset spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt. De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder rensset spildevand til vandløbsrecipienter, som har hhv. kystområderne 92 Odense Fjord, 93 Odense Fjord, Seden Strand og 214 Lillebælt som slutrecipient.

Projektet vil stoppe udledningen af rensset spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å således reducere udledningerne til Lillebælt og Odense

Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt. Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet fra VandCenter Syd til vandområdet sydlige Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste 5 andre vandområder, som vurderes at være mere sårbare.

I miljøkonsekvensrapporten skal effekten på vandområderne vurderes for så vidt angår merudledning til Aarhus Bugt og reduceret udledning til de øvrige recipienter.

Der er ikke målopfyldelse i vandløbsrecipienterne og en reduceret udledning kan potentielt forbedre vandkvaliteten i vandløbene. Betydningen for vandløb og natur som følge af ophør af udledninger fra de mindre renseanlæg i forbindelse med at spildevandet afskæres til det nye centrale renseanlæg skal vurderes.

De marine områder er alle i dårlig økologisk tilstand. Påvirkningen ved ophør eller ny udledning af rensset spildevand skal vurderes.

Den mulige påvirkning af flora og fauna ved udledning af rensset spildevand til Aarhus Bugt skal vurderes.

Grundvand

Det skal vurderes om grundvandssænkning i anlægsperioden vil påvirke nærliggende borer/brønde eller nærmeste recipienter. Det skal vurderes om opbevaring af kemikalier på renseanlægget udgør en risiko for forurening af jord og drikkevand og påvirkning af grundvandsressourcer.

Luft og emissioner

Anlægsarbejdet indebærer luftemissioner fra entreprenørmaskiner og transport i og til/fra området. Påvirkningen skal beskrives og vurderes ud fra forventede anlægsaktiviteter, materieltyper, driftstider mv. og rapporteres i miljøkonsekvensvurderingen.

Slambehandling vil i de første etaper fortsat ske på enten Ejby Mølle Renseanlæg eller Sønder sø Renseanlæg. Når det nye renseanlæg har en kapacitet på mellem 50.000 - 120.000 PE vil der blive etableret moduler, der kan behandle slammet på det nye renseanlæg. Betydningen af slamhåndtering på det nye anlæg i forhold til luftkvalitet beskrives.

Klima og energi

Det skal i rapporten beskrives, hvordan projektet er tilpasset til fremtidige klimaaendringer, herunder risiko for overløb til recipienter i forbindelse med kraftige regnhændelser.

Renseanlægget forbruger energi til rensning og transport af spildevand i ledninger. Der produceres energi ved udrådning af slam. CO₂-udledning som følge af øget transport af spildevand i ledninger samt CO₂-udledning fra renseanlægget i forbindelse med rensning af spildevand skal vurderes. Evt. udledning af lattergas og metangas fra renseanlægget og eventuel øget CO₂-udledning i forbindelse med transport til og fra renseanlægget skal vurderes.

Materielle goder

Ressourcer/råstoffer

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for hvilke mængder materialer der forventes anvendt samt hvorfra disse forventes at komme. Endvidere hvilken betydning de indhentede mængder forventes at have på områdets forsyning med råstoffer.

Anlæggets håndtering af affald skal beskrives for driftsfasen.

Marinarkæologi

Det skal vurderes konkret, om der er kulturhistoriske interesser i form af bopladser, kultur- og udsmidslag, vrage mv. som kan være i konflikt med projektets gennemførelse.

Det ansvarlige museum og Slot- og Kulturstyrelsen skal høres i forhold til, om der skal gennemføres yderligere forundersøgelser i undersøgelsestraceet for transportledninger i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen.

Kumulative forhold

Kumulative forhold i forbindelse med eksisterende aktiviteter i nærområdet skal undersøges i miljøkonsekvensvurderingen.

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

Der er ingen risikovirkomheder inden for projektområdet og emnet vil ikke blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten.

From: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Sent: 25 April 2023 08:32:31 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Eriksen, Birgitte <birgitte.eriksen@sweco.dk>
Subject: RE: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning
Attachments: VVM anmeldelse Nordfyns Kommune 240423.pdf, Byg og Miljø - kvittering for indsendelse.pdf, Ansøgning med projektbeskrivelse_final.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx

Hej Jakob

Ansøgningen om nyt renseanlæg er indsendt via Byg og Miljø i går. Den er sendt som "VVM-anmeldelse". Der skulle vælges en virksomhedstype i ansøgningen og der har jeg valgt biogasanlæg i mangel af bedre. Det fremgår dog af ansøgningen, at der søges om renseanlæg.

Jeg har vedhæftet pdf af ansøgningen og bilag.

Katrine Bell Meisner
Seniorkonsulent/Biolog

Sweco Danmark A/S | Aarhus N
Mobil +45 2328 6551



From: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sent: 24. april 2023 13:38
To: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Subject: SV: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning

Hej Bo

Jeg har talt med min kollega, der mener at ansøgningen skal indsendes gennem BOM (Byg og Miljø). Hun siger at I skal skrive så lidt som muligt i felterne og så bare vedhæfte dokumenterne. Jeg prøver stadig at få fat i Peter ift. zonen.

Venlig hilsen

Jakob Overby Fink
Civilingeniør - Miljøsagsbehandler



Telefon: 21 69 67 42

Natur og Miljø

Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk



Fra: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Sendt: 23. april 2023 14:05

Til: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Cc: Jens Peter Ringsted <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell
<katrinebell.meisner@sweco.dk>

Emne: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning

Hej Jacob

I forhold til information om nyt renseanlæg er vedhæftet 2 excel-filer, der omfatter følgende:

1. Matr. nre. og ejerlavskoder for de ejendomme der får etableret ledninger og pålagt en tinglyst deklaration og bliver berørt af ledningsarbejdet.
2. Matr. nre. og ejerlavskoder for de ejendomme der bliver berørt af fysiske feltundersøgelser på deres ejendom ifm. undersøgelse af naturforholdene.

AD1:

Bemærk at der i filen er et bemærkningsflet. Der er tre ejendomme som også bliver berørt af en adgangsvej til et udløbsbygværk ved kysten. 2 af ejendommene bliver også berørt af ledningsarbejdet, men 1 får kun etableret en adgangsvej over ejendommen.

Bemærk desuden, at matrikel 23 Bogense Markjorder muligvis er ejet af en i familie med jeres borgmester . En fra vores driftsafdeling af oplyst at jorden er ejet af borgmesteren og at der skal bygges på jorden, men ejers navn er . Efternavnet er sammenfaldende, men jeg ved ikke om det er korrekt, at de er i familie. Er det tilfældet må I vurdere om borgmesteren skal orienteres inden.

På vores møde om kommunikation aftalte at der også skal informeres bredt i området omkring placeringen af renseanlægget. Jeg har glemt at spørge ind til, hvor bredt I synes det skal være. Jeg er derfor i tvivl og ikke fået lavet en liste med matr. nr. for information af disse ejendomme.

Jeg har vedhæftet 3 kort med forskellige afstande fra nyt renseanlæg, hvor der skal informeres. Det behøver heller ikke at være en cirkel. Jeg synes umiddelbart afstanden med 750 meter er fin. Specielt i forhold til nord og syd. Mod øst informeres der i Daugstrup men ikke i Østrup, men det er svært at adskille det da bebyggelsen er meget sammenhængende. Skal der informeres i hele Østrup? Mod vest ved 750 m grænsen informeres der ikke i Lunde. Her er beboelsen også meget sammenhængende, så begynder vi at informere skal hele Lunde nok også med. Jeg håber I kan nå at det drøfte det i løbet af dagen, så jeg kan lave den sidste liste til tirsdag.

Selve ansøgningen følger senere i dag (mandag) fra Sweco. Skal den sendes til dig?

Med venlig hilsen

Bo Jørgensen

Fagleder & Senior Projektleder



[+45 40 80 84 14](tel:+4540808414)



bj@vandcenter.dk



www.vandcenter.dk



[Mød vores kunderådgivning på Facebook](#)



:::: Vi sætter fokus på fem verdensmål ::::

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551



BYG
&
MILJØ

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger?

Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

 (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 3a, 10n

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a:

Eventuelle yderligere bemærkninger

Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende rensesanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

Se projektbeskrivelse

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

Se projektbeskrivelse



Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	2023 og frem
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Vand – mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Se projektbeskrivelse
 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Nej
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag tilføjet siden sidste indsendelse

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS final.docx](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter



(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

3a, 10n

Eventuelle yderligere bemærkninger

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrieanlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Se projektbeskrivelse
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Se projektbeskrivelse
 Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden 2023 og frem

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Vand – mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Nej

Hvis ja, angiv og begrund omfanget Se projektbeskrivelse

 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Nej

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Kvittering

Din ansøgning er indsendt til Nordfyns Kommune d. 24-04-2023. Du vil høre fra os, når der er nyt i din sag

Detaljer for indsendelse nr. 1

Ansøgning:	Miljøgodkendelse/anmeldelse
BOM-nummer:	MaID-2023-6814
Sted:	Strandvejen 135, 5450 Otterup Ejendomsnr: 008062 BfeNumre: 2667637 Hjorslev By, Otterup - 5q 2667637

Ændringer og rettelser kan genindsendes

Du kan godt lave ændringer i din ansøgning, men sagsbehandleren har ikke adgang til dine rettelser før du genindsender din ansøgning.

Se hvad sagsbehandleren modtager som pdf

Hvis du ønsker det kan du se din ansøgning "Miljøgodkendelse/anmeldelse" som sagsbehandleren vil modtage den.

[Vis ansøgning som PDF](#)

Find tidligere indsendelser i Historik

Du kan altid finde tidligere indsendelser i din Historik. Under Projektoverblik har du projektets Historik, her vil du altid kunne finde alle indsendelser i dit projekt. Indsendelser fra andre tilknyttede ansøgere vil også være listet i historikken.

[Vis Historik](#)

24-04-2023

Nyt Renseanlæg ved Otterup

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner,.,
Jens Peter Ringsted

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Kunde Vandcenter Syd A/S

Projektleder Jens Peter Ringsted

ANSØGNING OM ETABLERING AF NYT RENSEANLÆG VED OTTERUP

Rev. 1



1 Baggrund

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energi-effektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af rensat spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af rensat spildevand til vandløb og sårbare vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

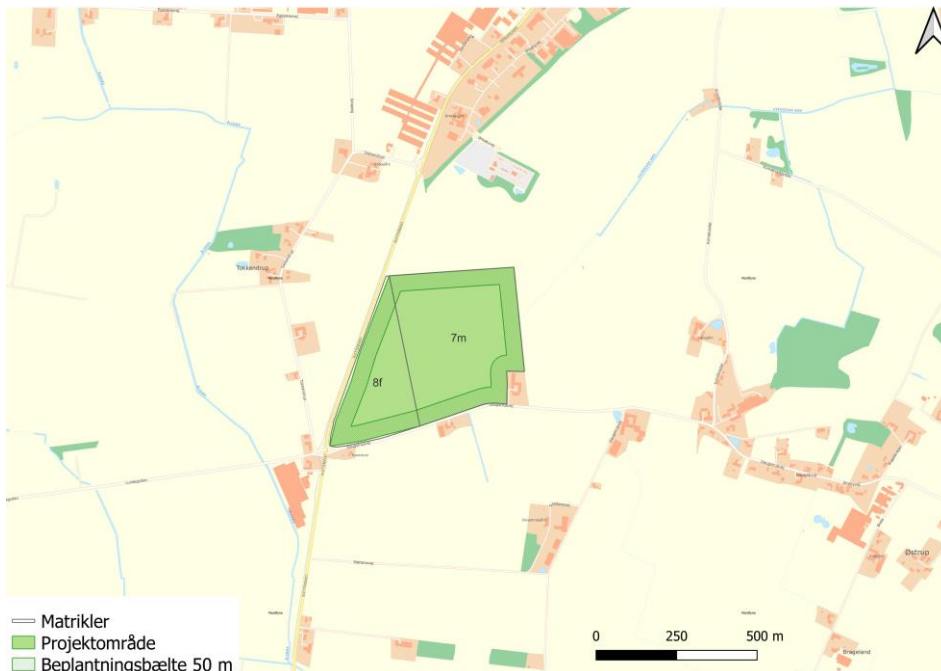
Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandomplande) omfattet af punkt 10 n.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

2 Projektbeskrivelse

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt central renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. VandCenter Syd er i dialog med de berørte lodsejere om evt. overtagelse af ejendommene.



Figur 2-1 Projektområde for nyt renseanlæg syd for Otterup

Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km. Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og der etableres transportledninger fra de gamle renseanlæg til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg ved Otterup. De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

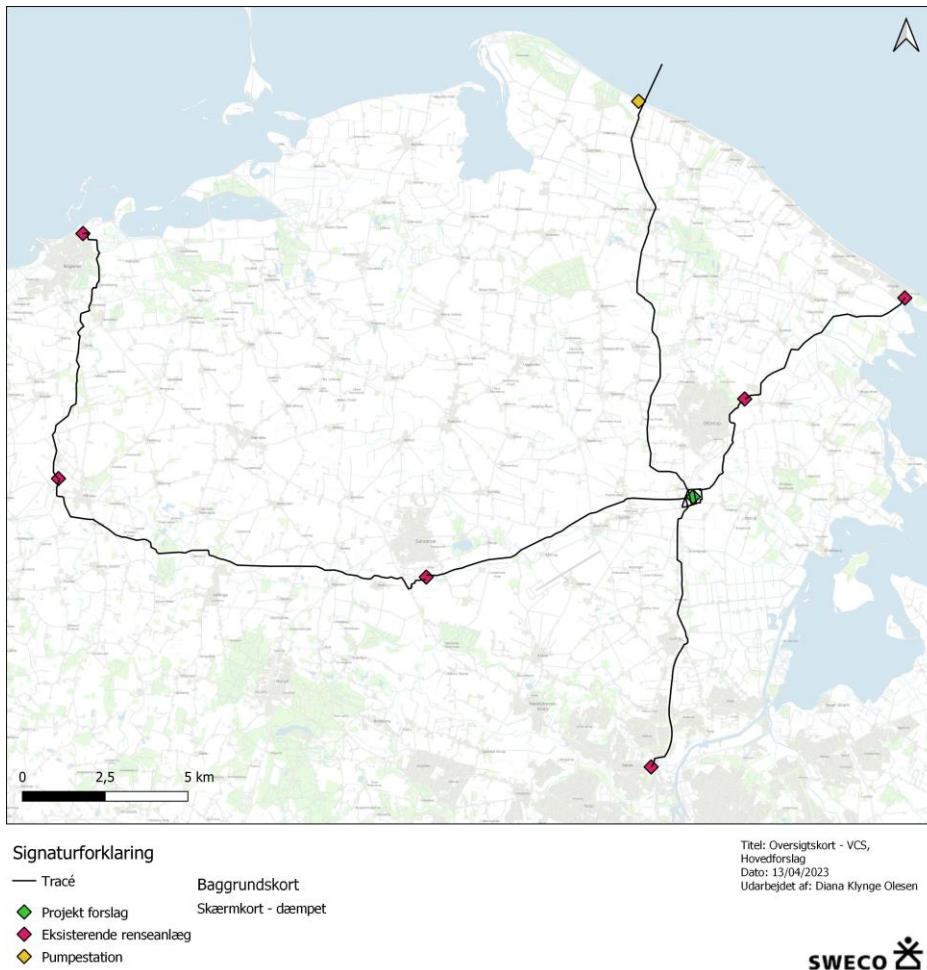
- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmansgave Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Der undersøges to mulige placeringer af havledningen til udledning af det rensede spildevand, en nordlig lokalitet (hovedforslag) nordvest for Tørresø Strand og en sydlig placering ved Strandløkke (alternativt forslag).

På Figur 2-2 og Figur 2-3 ses hovedforslaget og det alternative forslag for placering af renseanlæg og udløbsledning på den nordøstlige kyst på Nordfyn.

24-04-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renselanlæg



Figur 2-2. Viser hovedforslaget for placeringen af det nye renselanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (trace), eksisterende renselanlæg (rød firkant), udløbspunkt (gul firkant, pumpestation/overgangsbygværk) og havledning.



Figur 2-3. Viser placering af det nye renseanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (tracé), eksisterende renseanlæg (rød firkant), samt den alternative placering af overgangsbygværk (gul firkant) og havledning.

Projektet forventes etableret i 3 etaper.

Første etape omfatter:

- Etablering af ny pumpestation og evt. trykkammer på lokalitet for nyt renseanlæg ved Otterup
- Etablering af nye transportledninger fra Otterup, Hofmansgave, Søndersø og Hårslev til ny pumpestation ved det nye renseanlæg
- Etablering af udløbsledning fra projektområdet til Nordfyns nordøstlige kyst
- Etablering af ny 1-2 km havledning

I første etape vil der fortsat være spildevandsrensning på de eksisterende renseanlæg, men den nuværende udledning af renset spildevand til vandløb vil ophøre og udledning vil ske fra det nye udløbspunkt ud for kysten.

Anden etape omfatter:

24-04-2023

- Etablering af det nye rensningsanlæg i projektområdet med en kapacitet på ca. 50.000 PE
- 4 renseanlæg i Nordfyns Kommune nedlægges (Otterup, Hofmangsgave, Søndersø, Hårslev) og urensset spildevand overføres til det nye anlæg.

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

I etape 2 vil der ske rensning af spildevand på det nye anlæg ved Otterup, og efter indkøring og test af anlægget nedlægges de gamle anlæg. Det forventes, at der etableres intern slambehandling på renseanlægget i etape 2, dog senest ved opstart af etape 3.

Etape 3 omfatter:

- Etablering af transportledning fra Odense NV til det nye anlæg
- Etablering af transportledning fra Bogense til Hårslev
- Udbygning af det nye renseanlæg fra 50.000 – 120.000 PE
- Nedlukning af de sidste to renseanlæg, Odense NV og Bogense

I denne etape vil der ske en fuld udnyttelse af det nye renseanlæg, når renseanlæggene i Odense NV og Bogense er nedlagt og spildevandet herfra transporteres til det nye renseanlæg. I Etape 3, forventes der at blive etableret og ibrugtaget et anlæg til slambehandling med energiudnyttelse.

Den forventede principielle opbygning af renseanlægget ses på Figur 2-4.

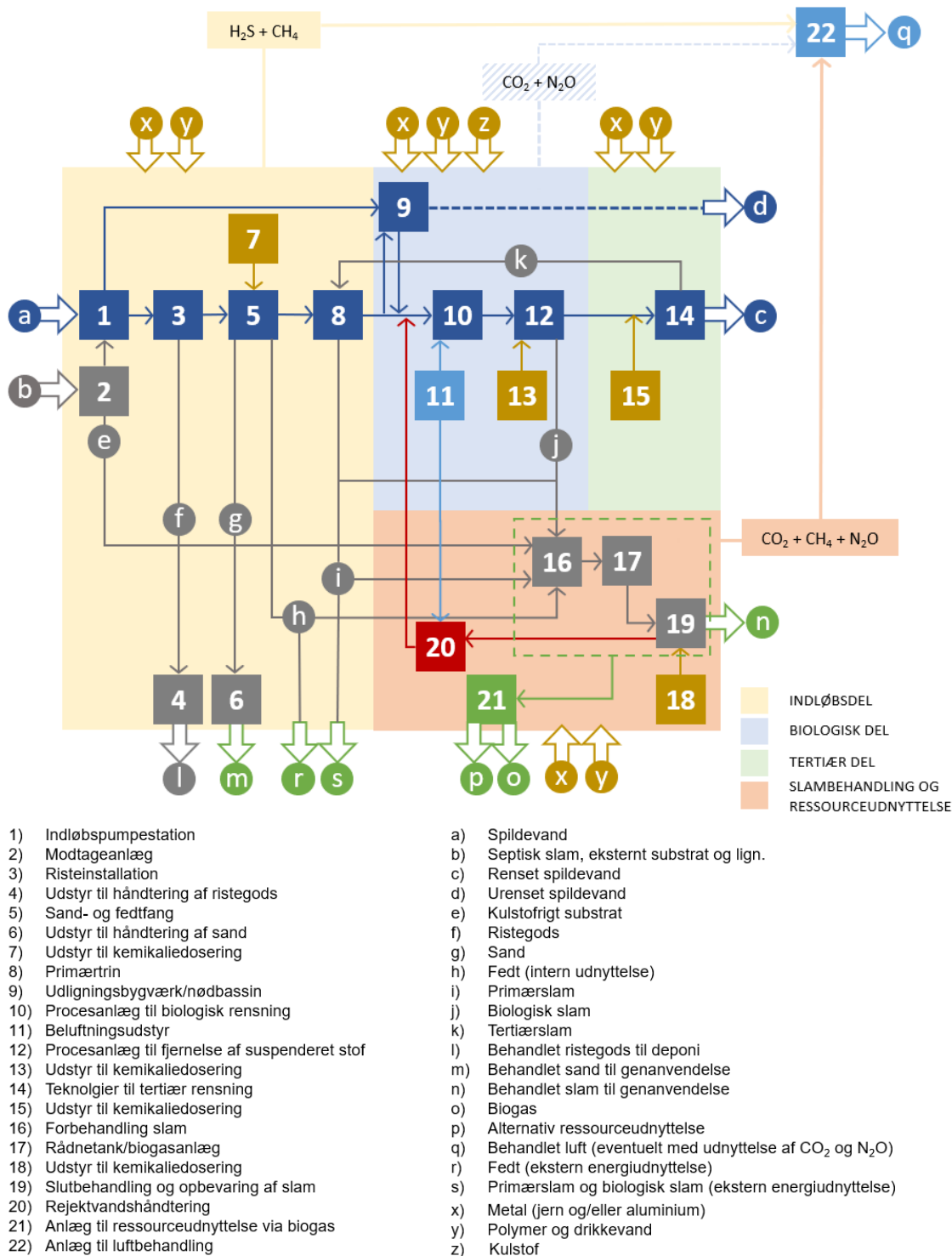
Renseanlæggets funktionelle opbygning og procestrin er beskrevet i notatet VVM for nyt centralt renseanlæg i VandCenter Syd, 21-04-2023, se bilag 1.

Transportledningerne fra de eksisterende renseanlæg til placeringen for det nye renseanlæg etableres som nedgravede tryk/gravitationsledninger, i alt 60 – 80 km.

Ved etablering af ledningerne forventes et arbejdsbælte med en bredde på typisk 20 meter, dog op til 25 meter for nogle strækninger. Ved passage af veje, vandløb, beskyttet natur og andre steder med særlige hensyn foretages krydsninger som udgangspunkt ved underboringer. Ledningerne vil typisk ligge i en dybde af 1 – 1,5 meter. Varigheden af anlægsarbejdet på de enkelte ejendomme vil være en måneds tid, afhængigt af de lokale forhold og mulighederne for at tilrettelægge anlægsarbejdet.

Efter etablering af ledningerne vil almindelig landbrugsmæssig markdrift på berørte dyrkningsarealer kunne fortsætte som hidtil. Ledningerne vil blive tinglyst med et deklaraionsbælte hvor der ikke må graves, bebygges eller plantes træer uden forudgående aftale med VandCenter Syd .

Udløbsledningen fra det nye renseanlæg etableres dels på land, dels på søterritoriet. Nær kysten etableres et delvist nedgravet overgangsbygværk til inspektion, prøvetagning og overvågningsudstyr samt vedligehold af ledningerne. Bygværkets areal vil være op til ca. 40 m² i en højde på ca. 1,5 meter over terræn. Der etableres kørevej til overgangsbygværket. Selve havledningen graves ned i strandarealet og havbunden og sikres med ballastering og fundering i nødvendigt omfang sådan at ledningen ligger stabilt. Udløbet etableres på 6 – 8 meters vanddybde i en afstand på 1 – 2 km fra kysten. Havledningen etableres som en dobbeltledning (2 x ca. Ø90cm, PE) med en ledningsgrav af ca. 8 meters bredde.



Ikke vist på skitsen er elforbrug. Elforbrug er tilknyttet alle installationer.

Figur 2-4. Flow- og funktionsdiagram for det nye renseanlæg.

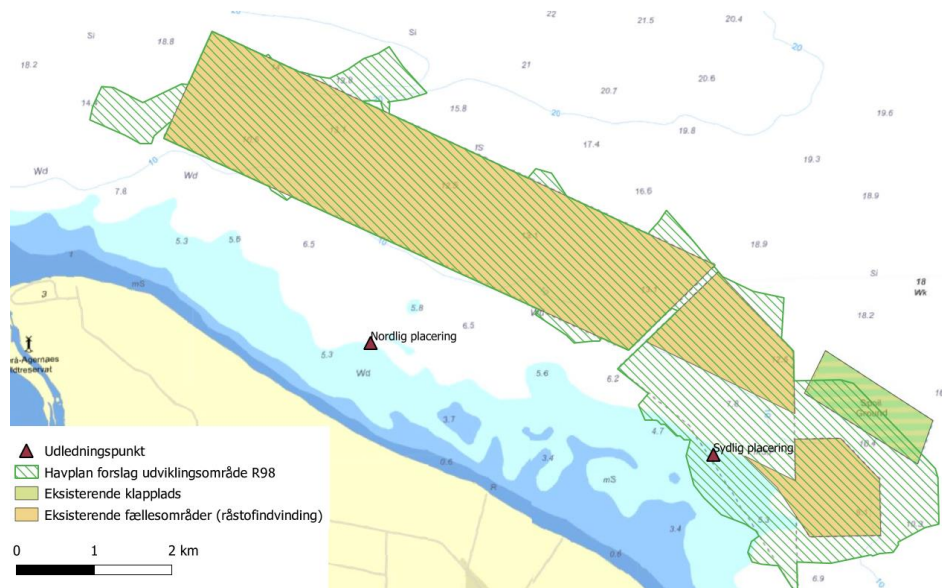
3. Udløbspositioner og havledning

Der er valgt to mulige udløbspositioner, som er udvalgt på baggrund af

- bund- og dybdeforhold
- hydrografiske forhold
- vandområdets økologiske og kemiske tilstand og målsætning
- de nuværende og planlagte råstofindvindingsområder ud for kysten
- anvendelsen af kyststrækningerne til rekreative formål og som badestrande.

For at sikre, at det nye udløb ikke væsentligt påvirker vandområdets tilstand, er det i vurderingerne nødvendigt med en vis vanddybde, min ca. 6 - 8 meter. For at sikre, at det nye udløb ikke påvirker badevandskvaliteten ved de 4 badestrande langs kysten, er det nødvendigt at udløbet placeres så langt fra kysten, at strandene og badevandskvaliteten ikke forringes.

Der er udført foreløbige undersøgelser af forventede udledninger fra udledningspunkterne hhv. en nordlig og en sydlig position for så vidt angår koncentrationen af E. coli, Enterokokker, fosfor, nitrat, samt metaller.



Figur 3-1. Placeringer af udløbspositioner på havbunden ud for kysten.

De foreløbige undersøgelser viser, at der er grundlag for at arbejde videre med den nordlige placering som hovedforslag.

Der vil blive gennemført marinbiologiske og geotekniske undersøgelser for at optimere placeringen af havledningen og der vil blive gennemført nærmere hydrologiske simuleringer med henblik på at fastlægge udledningsvilkår for den planlagte udledning af rensat spildevand.

4. Anlæggets potentielle miljøpåvirkninger

Grundet projektets størrelse både arealmæssigt, miljømæssigt, anlægsmæssigt og driftsmæssigt, herunder den lange anlægsperiode, er der flere potentielle miljøpåvirkninger:

Anlægsfase:

- Påvirkning af natur og levesteder ved nedgravning af transportledninger og nedrivning af bygninger ved nedlagte renseanlæg
- Påvirkning af havbund ved nedgravning af udløbsledning
- Påvirkning af lokalområdet omkring det nye anlæg i Otterup ved transport af byggematerialer og etablering af nyt renseanlæg

Driftsfase:

- Påvirkning af recipienter som følge af ændrede udledninger til vandløb
- Visuel påvirkning i lokalområde
- Trafik til og fra anlægget
- Lugtgener fra bl.a. biogasproduktion og slambehandling
- Påvirkning af havmiljø ved udledning af rensset spildevand, herunder badevand og kystvandområder

Miljøpåvirkningerne undersøges i forbindelse med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapport for projektet og planerne. De emner, der skal behandles i rapporten, fastlægges under en afgrænsningsproces. Der er udarbejdet forslag til afgrænsningen (bilag 2).

4.1 Recipienter og stofopgørelser

Det nye renseanlæg vil udlede rensset spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt.

De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder pt. rensset spildevand via vandløbsrecipienter til slutrecipienter, hhv. kystområderne

- 92 Odense Fjord
- 93 Odense Fjord, Seden Strand
- 214 Lillebælt

Projektet vil fjerne udledningen af rensset spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å samt reducere udledningerne til Lillebælt og Odense Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt.

Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet for den sydlige del af vandområde Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste de ovennævnte 5 vandområder, som vurderes at være mere sårbare. De nuværende ændringer i udløbsmængder til vandområder ses i nedenstående Tabel 4-1.

24-04-2023

mmer 41003278
Nyt renseanlæg

Eksisterende Renseanlæg	Belastning	Godkendt spv. belastning	Vilkår	Vilkår	Godk. Spv. Udledning		Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde id	Tilstand
	PE	m3/år	mg N/l	mg P/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Odense NV	48500	3525900	8	0,5	28.207	1.763	Stavis Å	o8341_c	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Bogense	9500	693500	8	1,5	5.548	1.040	Nordlige Lillebælt	224	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
Otterup	12500	912500	8	1	7.300	913	Lunde å (via Holmebæk)	o3040	Godt potentiale	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Søndersø	20000	1460000	8	0,7	11.680	1.022	Tiløb til Lunde å	a10036	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Hofmangave	7500	547500	8	1	4.380	548	Odense Fjord, ydre	92	Ringe	Odense Fjord, ydre	92	Ringe
Hårslev	1100	80300	8	1,5	642	120	Stor Å	o8353	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
SUM	99.100	7.219.700			57.758	5.406						
Planlagt	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde	Tilstand
	PE	m3/år	mg/l	mg/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Nyt anlæg	120000	12000000	8	1,5	96.000	18.000	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe

Tabel 4-1 Opgørelse over de eksisterende og fremtidig udledning baseret på vejledende maksimale udlederkrav.

Udledningskravene til det nye renseanlæg er endnu ikke fastlagt. I miljøkonsekvensrapporten vil det blive undersøgt, hvad det er muligt at rense spildevandet ned til på renseanlægget, og hvilke krav der er hensigtsmæssige for vandområdet. Der er lavet opgørelser af de nuværende stofmængder fra renseanlæggene, Tabel 4-2. Det ses, at alle renseanlæggene renser spildevandet bedre end de fastsatte krav.

Ved anvendelse af de nationale udledningskrav vil der teoretisk set årligt blive udledt 96.000 kg kvælstof og 18.000 kg fosfor til den sydlige del af Aarhus Bugt. Det forventes, at udlederkravene til renseanlægget vil blive skærpet i forhold til de nationale krav, og at udledningen derfor vil være mindre.

Anlæg	PE	Godkendt kapacitet spildevand				
		Spildevandsmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	3.525.900	8	0,5	28.207	1.763
Bogense	9.500	693.500	8	1,5	5.548	1.040
Otterup	12.500	912.500	8	1,0	7.300	913
Søndersø	20.000	1.460.000	8	0,7	11.680	1.022
Hofmansgave	7.500	547.500	8	1,0	4.380	548
Hårslev	1.100	80.300	8	1,5	642	120
Sum	99.100	7.219.700			57.758	5.406

Anlæg	PE	Faktisk udledning inkl. regnvand 2018-2021				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	6.005.017	3,7	0,2	22.181	1.378
Bogense	9.500	1.034.611	3,7	0,3	3.866	309
Otterup	12.500	1.376.050	4,4	0,3	6.031	373
Søndersø	20.000	1.429.639	2,6	0,2	3.730	326
Hofmansgave	7.500	504.218	4,1	0,3	1.963	164
Hårslev	1.100	144.682	3,3	0,3	480	39
Sum	99.100	10.494.217			38.250	2.589

Anlæg	PE	Udledningskapacitet				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nyt anlæg	120.000	12.000.000	8	1,5	96.000	18.000

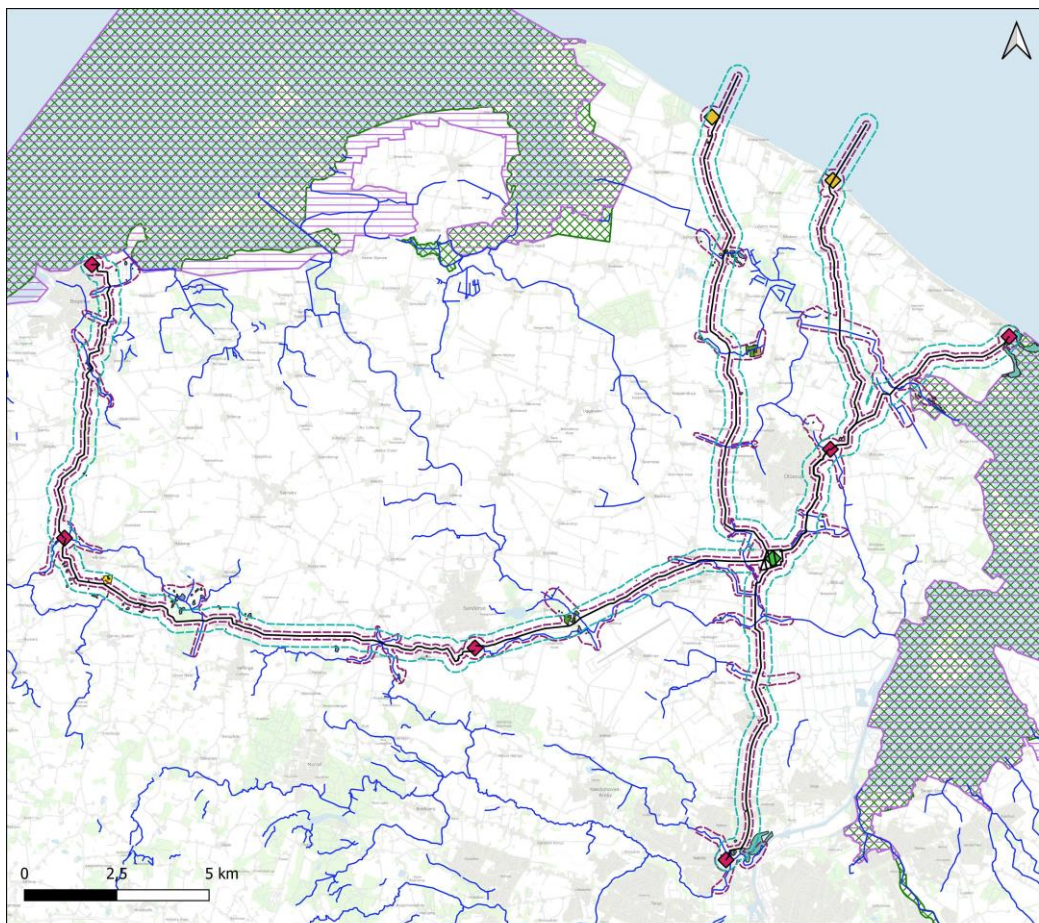
Tabel 4-2. Godkendte kapaciteter og den faktiske udledning fra de eksisterende renselanlæg samt forventet udledning fra det nye renselanlæg ved anvendelse af kravværdier i Spildevandsbekendtgørelsen.

4.2 Anlæggets potentielle påvirkninger af natur og arter

I forbindelse med etablering af ledningstracéer er der udført screeninger af miljøforhold i forbindelse med placeringen af transportledningerne.

Efterfølgende er der udlagt et undersøgelsestracé omkring de projekterede transportledninger. Projektet omfatter nærområdet omkring ledningstracéet, og er udlagt som en 25 m zone på hver side af tracéet, og der er desuden udlagt en buffer på 300 m.

Projektområdet og den foreslåede undersøgelseskorrideres udstrækning fremgår af figuren herunder.



Signaturforklaring

— Tracé	Vandløb	Strandeng
— Bufferzone 300 m	§3 vandløb	Sø
— Undersøgelseskorridor	Natur	Fuglebeskyttelsesområde Natura 2000
◆ Projekt forslag	§3 natur	Habitatområde Natura 2000
◆ Eksisterende rensesanlæg	Eng	Baggrundskort
◆ Pumpestation	Mose	Skærmkort - dæmpet
	Overdrev	

Titel: Oversigtskort - VCS høj, natur og vandløb
Dato: 08/04/2023

Figur 4-2. Undersøgelseskorridor for naturforhold i projektet.

Indenfor undersøgelsestracéet foretages en kortlægning af eksisterende naturområder og levesteder i projektets påvirkningsområde.

Undersøgelseskorridoren omfatter ledningstracéer mellem eksisterende rensesanlæg, som nedlægges, og placering af nyt rensesanlæg samt fra det nye rensesanlæg til to potentielle udledningspunkter til havledning.

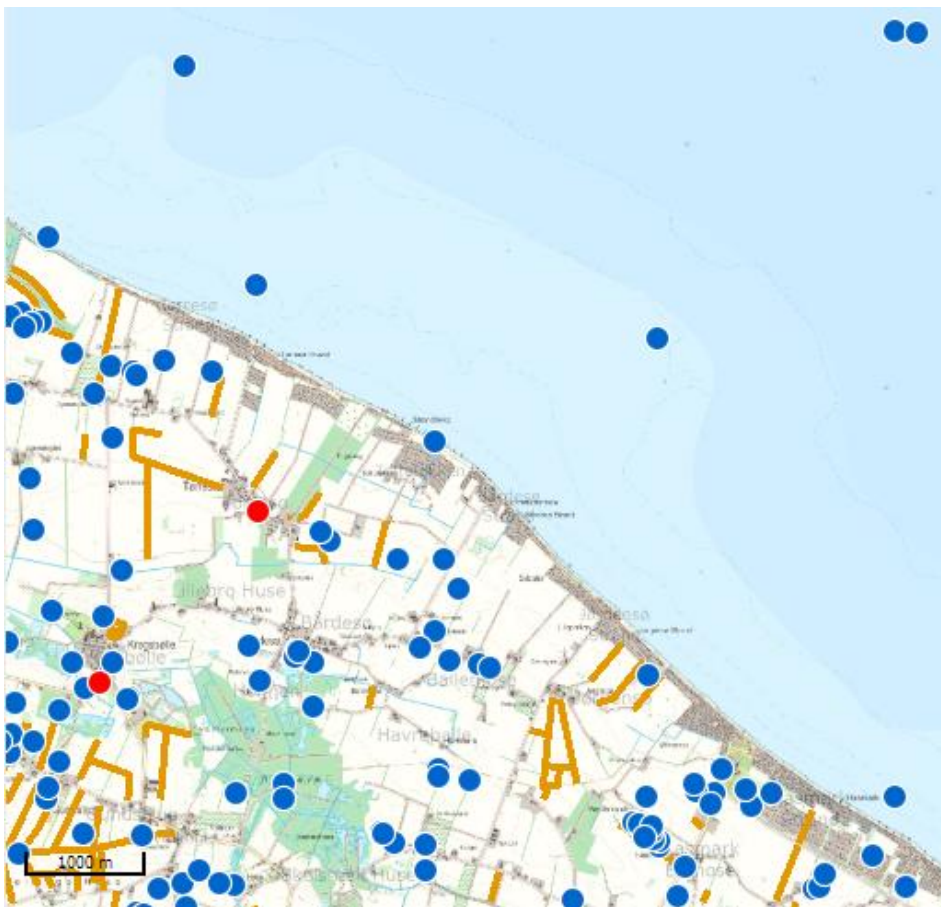
Indenfor undersøgelseskorridoren udføres følgende feltarbejder:

- Botanisk kortlægning af beskyttet natur
- Besigtigelser af vandhuller med fokus på forekomst af padder
- Besigtigelser af vandløb der krydses af ledningen
- Eftersøgning af bilag IV-arter, hvor der er kendskab til potentiel forekomst af arterne i undersøgelsesområdet:
 - Odder
 - Flagermus
 - Stor vandsalamander
 - Spidssnudet frø
 - Mygblomst
 - Firben

I den vedlagte beskrivelse af feltprogrammet kan der findes yderligere oplysninger om, hvilke undersøgelser der bliver udført.

I området hvor udløbsledningen skal ligge bliver der udført en marinbiologisk undersøgelse til kortlægning af naturforholdene indenfor en afstand af 250 meter på hver side.

Der vil ligeledes blive indhentet arkivalisk kontrol sådan at for berørte arealer hhv. på søterritoriet og på land mht. fredede fortidsminder og kulturarv og arkæologiske interesser og ved evt. arkæologiske undersøgelser, skal Slots- og Kulturarvsstyrelsens udtalelse og evt. tilladelse indhentes.



Figur 4-3 Fund og fortidsminder i området langs den nordøstlige kyst. Blå prikker er enkeltfund, røde er fredede fortidsminder.

3 Planlagte forundersøgelser

For at undersøge de potentielle miljøpåvirkninger er der planlagt følgende forundersøgelser i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten:

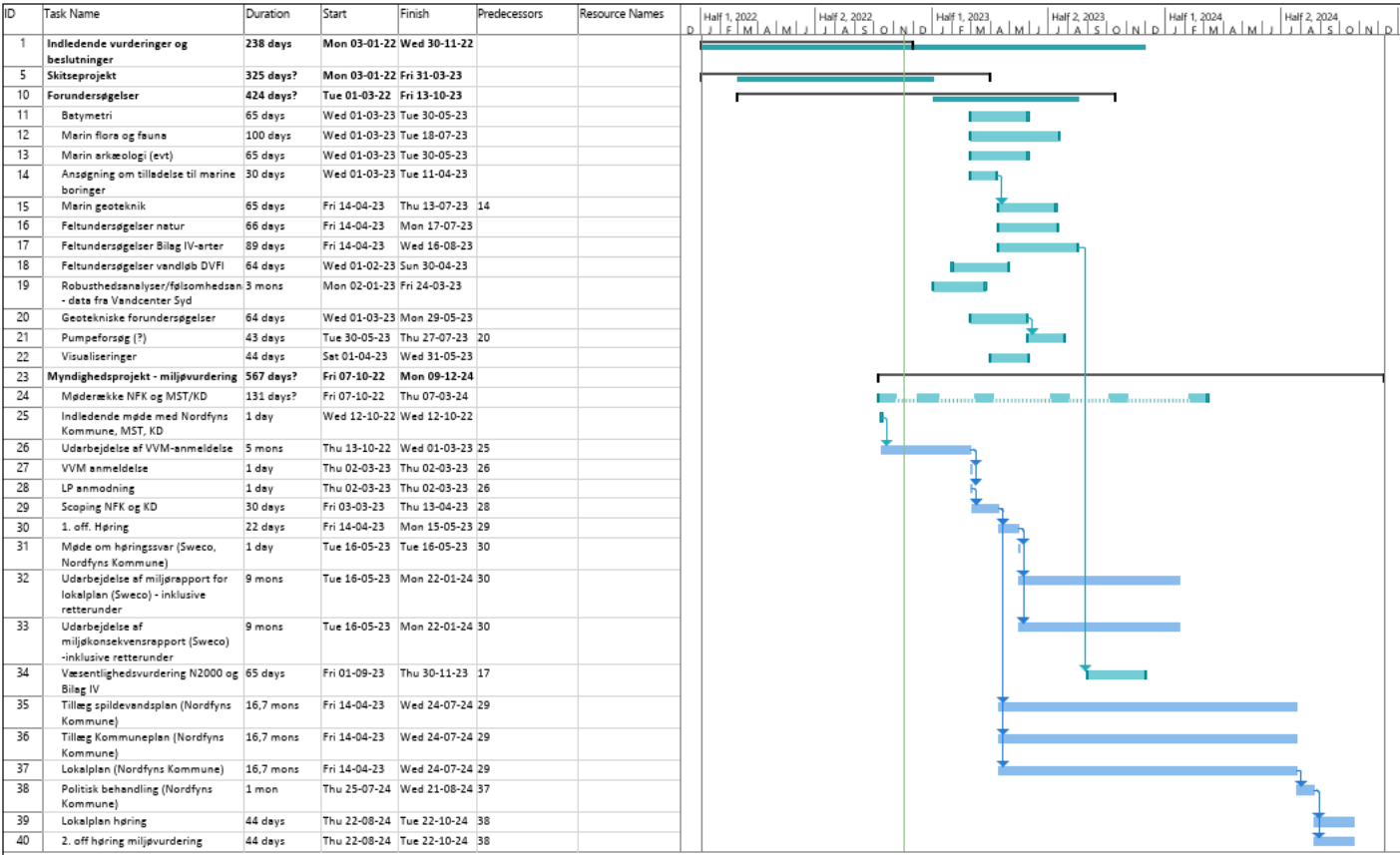
- Marine undersøgelser: bathymetri inkl. Sub-bottom profiling, Side scan, Sedimentprøvetagning og analyse og kortlægning af marin flora og fauna.
- Screening for arkæologi, kulturarv, diger, landskab og fredninger
- Visualiseringer i forbindelse med miljøvurdering af udkast til lokalplan

- Kortlægning og feltundersøgelser af natur og bilag IV-arter
- Feltundersøgelser af vandløb - Vandplanter (DVPI), Fisk (DFFV), Fysisk Indeks (DFI). VandCenter Syd foretager årligt undersøgelser vandløbsinvertebrater (DVFI) og disse inkluderes i kortlægningen og miljøvurderingen.
- Geotekniske forundersøgelser i forbindelse med udarbejdelse af skitseprojekt

4 Tidsplan

Projektet forventes gennemført efter nedenstående tidsplan.

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner;,
Jens Peter Ringsted
Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
Kunde Vandcenter Syd A/S
Projektleder Jens Peter Ringsted



Figur 4-1. Forventet tidsplan for projektet.

Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten

Introduktion

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde i den sydlige del af Otterup. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km ud fra kysten. Der undersøges to placeringer for havledningen, se projektbeskrivelsen.

Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra spildevandsoplandene til 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og herfra etableres transportledninger til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg syd for Otterup.

De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmanskø Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Renseanlæggene har i dag en samlet kapacitet på 99.100 PE/ 3.525.900 m³/år. Det nye renseanlæg etableres med en kapacitet på 120.000 PE/12.000.000 m³/år ved fuld udbygning. Transportledninger, nedlukning af eksisterende renseanlæg og udbygning af det nye renseanlæg vil ske i etaper over en årrække.

Både etablering af det nye renseanlæg og udledning af rensat spildevand samt nedlukning af de eksisterende renseanlæg er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2. VandCenter Syd og Nordfyns Kommune vurderer, at projektets omfang og kompleksitet betyder, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport for det samlede projekt. Desuden vurderer VandCenter Syd og Nordfyns Kommune, at der i tilknytning til udarbejdelse af kommuneplantillæg og ny lokalplan for det nye renseanlæg samt de afledte ændringer i Spildevandsplanen for Nordfyns Kommune og Odense Kommune indebærer, at der skal udarbejdes miljøvurdering af det ændrede plangrundlag.

VandCenter Syd vil derfor udarbejde en miljøkonsekvensrapport for etablering af det nye renseanlæg og miljørapport for det nye plangrundlag. Disse rapporter udarbejdes af Sweco i samarbejde med VandCenter Syd.

Der skal udarbejdes forslag til kommuneplantillæg, lokalplan og tillæg til spildevandsplanen for etablering af renseanlægget.

Miljøvurderingen skal opfylde kravene beskrevet i Miljøvurderingsloven. Kravene til en miljøvurdering af en plan fremgår af Miljøvurderingslovens § 12 og bilag 4. Kravene til en miljøvurdering af et konkret projekt er beskrevet i lovens § 20 og bilag 7.

Formålet med miljøvurderingerne er, at der under inddragelse af offentligheden og berørte myndigheder tages hensyn til planernes og projektets sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet. Både positive og negative miljøpåvirkninger skal indgå i vurderingen.

Afgrænsning og miljøvurdering

VandCenter Syd ønsker, at Nordfyns Kommune forud for udarbejdelsen af miljørapporten foretager en afgrænsning af miljørapportens indhold.

Afgrænsningen har til formål at beskrive, hvilke miljøtemaer, der skal behandles i miljøvurderingen og som dermed vil indgå i miljørapporten.

De overordnede miljøfaktorer, som skal inddrages ved miljøvurdering af planer og projekter er defineret i miljøvurderingslovens § 1, stk. 2:

- 1) den biologiske mangfoldighed, flora og fauna
- 2) befolkningen og menneskers sundhed
- 3) jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer
- 4) materielle goder, landskab, kulturarv, arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet
- 5) og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.

De oplysninger, som VandCenter Syd som bygherre skal give om det ansøgte projekt, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere projektets og planernes væsentlige direkte og indirekte virkninger på ovenstående faktorer. Nordfyns Kommune skal foretage en offentlig høring og en høring af berørte myndigheder, før der tages endelig stilling til afgrænsningen af miljørapportens indhold. Et udkast til afgrænsningsnotat sendes derfor i høring ved offentligheden og berørte myndigheder, som i høringsperioden kan komme med bemærkninger til afgrænsningen. Høringsperioden er 4 uger.

De specifikke miljøfaktorer, som Nordfyns Kommune vurderer relevante for projektet, er oplistet i nedenstående skema (se tabel 1). Af skemaet fremgår hvilke af de overordnede miljøfaktorer, hvert emne i miljøkonsekvensrapporten primært relaterer sig til.

Tabel 1: Relevante miljøfaktorer og emner i miljøkonsekvensrapporten, som skal vurderes i såvel anlægs- og driftsfase for begge alternativer.

Miljøfaktorer	Emner som skal belyses og indgå i miljøkonsekvensrapporten
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen

	Lugt i driftsfasen Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen
Den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på arter og naturtyper beskyttet i henhold til Habitatdirektivet og fuglebeskyttelsesdirektivet	Natura 2000-områder, herunder opretholdelse eller opnåelse af gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget Bilag IV-arter, herunder arternes forekomst, evt. berørte levesteder og evt. påvirkning af deres yngle- og rastesteder Beskyttede naturtyper og økologiske forbindelser. Vandområdernes målsætning og tilstand, påvirkning heraf og betydning for opnåelse af god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Vurderingerne skal omfatte både vandløb og havet ud for Nordfyn. Havstrategidirektivet Havplanen
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi
Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning CO ₂ -udledning i driftsfasen
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen Affald i driftsfasen
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi i anlægsfasen Landskab, fredede arealer og beskyttede diger
Kumulative forhold	Kumulative forhold

Der kan opstå behov for analyse af yderligere temaer under udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.

Planer og programmer af betydning for miljøvurderingen

Følgende planer og programmer vurderes at have betydning for miljøvurderingen af projektet og planforslaget og kan indeholde målsætninger, visioner og/eller retningslinjer, som projektets miljøkonsekvenser skal vurderes i forhold til:

- Nordfyns Kommunes Kommuneplan 2020-2032
- Nordfyns Kommune Spildevandsplan 2011-2021
- Odense Kommunes Spildevandsplan 2011-2021
- Vandområdeplan 2021-2027 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 108, Æbelø, havet syd for og Nærrå
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 110, Odense Fjord
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 107, Odense Fjord, Seden Strand
- Klimatilpasningsplaner
- Havstrategidirektivet
- Havplanen

Befolkning og sundhed

Rekreative interesser

Der er begrænsede rekreative interesser i projektområdet, hvor renseanlægget skal etableres. Renseanlæggets opføres på et landbrugsareal uden rekreative værdier og uden offentlig adgang.

På Nordfyns nordøstlige kyst er der væsentlige rekreative interesser knyttet til sommerhusområderne og badestrandene langs kysten. Påvirkningen af badevandskvalitet og områdernes rekreative anvendelse skal belyses.

Støj og vibrationer

Etablering af renseanlægget og den efterfølgende drift kan give anledning til støj for naboarealer.

Støj i anlægsfasen og efterfølgende drift af renseanlægget skal vurderes i forhold til vejledende grænseværdier. Støj fra den øgede kørsel i forbindelse med transport af ristegods, sand og slam i driftsfasen skal vurderes.

Renseanlægget placeres delvist inden for et område som er udpeget som støjbelastet areal i gældende kommuneplan. Det støjbelastede areal er udlagt omkring HCA Airport, som ligger ca. 3 km sydvest for renseanlægget.

Ifølge Nordfyns Kommunes kommuneplan, retningslinje for fritidsliv 1.4.12 må der indenfor støjkonsekvensområderne omkring lufthavnen, ikke placeres ny støjfølsom arealanvendelse, medmindre det godtgøres, at det kan ske uden problemer.

Anlægsfasen kan give anledning til vibrationer i omgivelser. Nærmeste naboejendom ligger umiddelbart øst for projektområdet. Eventuelle vibrationer i anlægsfasen vil blive vurderet.

Visuelle forhold

Opførelse af nyt renseanlæg på landbrugsarealer vil udgøre en visuel påvirkning. Der er ingen udpegede landskabelige værdier i området. Den visuelle påvirkning af landskabet skal beskrives, visualiseres og vurderes.

Påvirkningen illustreres ved visualiseringer i en række fotostandpunkter fra de omkringliggende områder.

Der skal desuden vurderes på visuel påvirkning af det omkringliggende område fra anlæggets belysning.

Trafik og trafiksikkerhed

Etablering af et nyt centralt renseanlæg syd for Otterup vil give anledning til øget trafik med tunge køretøjer. Trafikmængde, forventede kørselsveje og eventuelle vejudvidelser vurderes i forhold til gene- og miljøpåvirkning samt trafiksikkerhed.

Betydningen af anlæggets placering i indflyvningszonen til HCA Airport skal belyses i både drifts- og anlægsfasen.

Lugt

Der forventes ikke at være lugtgener fra renseanlægget i driftsfasen da der anvendes teknologiske løsninger der sikrer mod lugtgener. Emnet vil blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten Der vil blive redegjort for dette i

Foranstaltninger til at overvåge og afværge lugtgener skal beskrives.

Naturområder, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Beskyttede naturtyper

Transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye renseanlæg går igennem §3-beskyttet natur. Nye spildevandsledninger vil krydse §3 beskyttede vandløb. Områderne bliver undersøgt med henblik på vurdering af påvirkningen af de beskyttede naturtyper.

NOVANA-stationer

Der vil i rapporten blive redegjort for lokaliseringen af projektaktiviteter i forhold til overvågningsstationer under overvågningsprogrammet NOVANA eller overvågningsprogrammet for havstrategidirektivet. Påvirkningen af disse stationer vil blive beskrevet og vurderet,

Natura 2000

Projektets påvirkning af Natura 2000 områder beskrives og vurderes. Nærmeste Natura 2000-områder er

- 108 Æbelø, havet syd for og Nærá
- 110 Odense Fjord
- 107 Fyns Hoved, Lillegrund og Lillestrand.

Projektet medfører ikke udledning af spildevand til disse områder og udgør derfor ikke en direkte påvirkning af områderne. Projektet kan potentielt påvirke områderne indirekte ved tilførsel og spredning af udledte næringsstoffer og miljøfremmede stoffer til de marine dele af Natura 2000-områderne.

Det skal undersøges, hvilke konsekvenser projektet, har i forhold til udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne og hvorvidt der vil være en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget.

Bilag IV-arter

Bilag IV-arter er omfattet af en streng beskyttelse og der er forbud mod at forstyrre dem eller ødelægge deres yngle- og rasteområder. Ledningstracéerne og opførelsen af renseanlægget kan berøre levesteder for bilag IV-arterne stor vandsalamander, odder, markfirben, mygblomst, marsvin og arter af flagermus. Det skal dokumenteres, hvilke konsekvenser anlægsarbejdet og driftsfasen har for bilag IV-arter.

Vandmiljø

Badevand og badevandskvalitet

Kvalitetskrav til badevand er fastlagt i badevandsbekendtgørelsen, der stiller krav til indholdet af enterokokker og E. coli, som stammer fra spildevand. Projektet indebærer udledning af spildevand til vandområdet ved Nordfyns kyst. Der etableres en havledning til udledning af det rensede spildevand i en afstand på 1-2 km fra kysten for at sikre at badevandskvaliteten fortsat kan kategoriseres som udmærket minimere påvirkningen af badevandskvaliteten strandende på Nordfyns kyst. Påvirkningen af badevandskvaliteten som følge af udledningen vurderes i miljøkonsekvensrapporten.

Havstrategidirektivet og havplanen

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for eventuelle påvirkninger af Havstrategiens deskriptorer. Havstrategidirektivet har til formål at beskytte havmiljøet og naturressourcer og fremme en bæredygtig udnyttelse af havområder. Havstrategidirektivet skitserer 11 deskriptorer, der anvendes til at vurdere miljøtilstanden (GES=Good Environmental Status) for havområder. Der foretages en opgørelse og vurdering af, hvilke deskriptorer projektet potentielt vil kunne påvirke. For hver af deskriptorerne vil der blive foretaget vurdering af påvirkningernes omfang, samt af den overordnede påvirkning af miljømålsætningen for havområdet. Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde en redegørelse og vurdering for de konkrete hav- og kystvandområder, der vil kunne blive direkte og indirekte påvirket af projektets aktiviteter, samt tilstanden for de konkrete vandområder. De indirekte og kumulative påvirkninger på de relevante deskriptorer skal vurderes, og der skal udarbejdes en sammenfattende konklusion for projektets miljøpåvirkning ift. opnåelse af de respektive miljømål og god miljøtilstand for de relevante deskriptorer.

Der skal ligeledes redegøres for de deskriptorer, der vurderes ikke at blive påvirket, samt begrundelsen for at de ikke bliver påvirket.

I Havplanen er der ud for den nordøstlige kyst udlagt områder til generel anvendelse, råstofindvindingsområder samt et område til beskyttelsesforanstaltninger af luftfart. Havplanen vil blive behandlet i miljøkonsekvensvurderingen.

Overfladevand og vandområdeplaner

Det nye renseanlæg vil udlede rensed spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt. De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder rensed spildevand til vandløbsrecipienter, som har hhv. kystområderne 92 Odense Fjord, 93 Odense Fjord, Seden Strand og 214 Lillebælt som slutrecipient.

Projektet vil stoppe udledningen af rensed spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å således reducere udledningerne til Lillebælt og Odense

Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt. Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet fra VandCenter Syd til vandområdet sydlige Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste 5 andre vandområder, som vurderes at være mere sårbare.

I miljøkonsekvensrapporten skal effekten på vandområderne vurderes for så vidt angår merudledning til Aarhus Bugt og reduceret udledning til de øvrige recipienter.

Der er ikke målopfyldelse i vandløbsrecipienterne og en reduceret udledning kan potentielt forbedre vandkvaliteten i vandløbene. Betydningen for vandløb og natur som følge af ophør af udledninger fra de mindre renseanlæg i forbindelse med at spildevandet afskæres til det nye centrale renseanlæg skal vurderes.

De marine områder er alle i dårlig økologisk tilstand. Påvirkningen ved ophør eller ny udledning af rensat spildevand skal vurderes.

Den mulige påvirkning af flora og fauna ved udledning af rensat spildevand til Aarhus Bugt skal vurderes.

Grundvand

Det skal vurderes om grundvandssænkning i anlægsperioden vil påvirke nærliggende borer/brønde eller nærmeste recipienter. Det skal vurderes om opbevaring af kemikalier på renseanlægget udgør en risiko for forurening af jord og drikkevand og påvirkning af grundvandsressourcer.

Luft og emissioner

Anlægsarbejdet indebærer luftemissioner fra entreprenørmaskiner og transport i og til/fra området. Påvirkningen skal beskrives og vurderes ud fra forventede anlægsaktiviteter, materieltyper, driftstider mv. og rapporteres i miljøkonsekvensvurderingen.

Slambehandling vil i de første etaper fortsat ske på enten Ejby Mølle Renseanlæg eller Søndersø Renseanlæg. Når det nye renseanlæg har en kapacitet på mellem 50.000 - 120.000 PE vil der blive etableret moduler, der kan behandle slammet på det nye renseanlæg. Betydningen af slamhåndtering på det nye anlæg i forhold til luftkvalitet beskrives.

Klima og energi

Det skal i rapporten beskrives, hvordan projektet er tilpasset til fremtidige klimaændringer, herunder risiko for overløb til recipienter i forbindelse med kraftige regnhændelser.

Renseanlægget forbruger energi til rensning og transport af spildevand i ledninger. Der produceres energi ved udrådning af slam. CO₂-udledning som følge af øget transport af spildevand i ledninger samt CO₂-udledning fra renseanlægget i forbindelse med rensning af spildevand skal vurderes. Evt. udledning af lattergas og metangas fra renseanlægget og eventuel øget CO₂-udledning i forbindelse med transport til og fra renseanlægget skal vurderes.

Materielle goder

Ressourcer/råstoffer

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for hvilke mængder materialer der forventes anvendt samt hvorfra disse forventes at komme. Endvidere hvilken betydning de indhentede mængder forventes at have på områdets forsyning med råstoffer.

Anlæggets håndtering af affald skal beskrives for driftsfasen.

Marinarkæologi

Det skal vurderes konkret, om der er kulturhistoriske interesser i form af bopladser, kultur- og udsmidslag, vrage mv. som kan være i konflikt med projektets gennemførelse.

Det ansvarlige museum og Slot- og Kulturstyrelsen skal høres i forhold til, om der skal gennemføres yderligere forundersøgelser i undersøgelsestraceet for transportledninger i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen.

Kumulative forhold

Kumulative forhold i forbindelse med eksisterende aktiviteter i nærområdet skal undersøges i miljøkonsekvensvurderingen.

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

Der er ingen risikovirkninger inden for projektområdet og emnet vil ikke blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten.

From: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Sent: 25/04/2023 08:32 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Eriksen, Birgitte <birgitte.eriksen@sweco.dk>
Subject: RE: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning
Attachments: VVM anmeldelse Nordfyns Kommune 240423.pdf, Byg og Miljø - kvittering for indsendelse.pdf, Ansøgning med projektbeskrivelse_final.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx

Hej Jakob

Ansøgningen om nyt renseanlæg er indsendt via Byg og Miljø i går. Den er sendt som "VVM-anmeldelse". Der skulle vælges en virksomhedstype i ansøgningen og der har jeg valgt biogasanlæg i mangel af bedre. Det fremgår dog af ansøgningen, at der søges om renseanlæg.

Jeg har vedhæftet pdf af ansøgningen og bilag.

Katrine Bell Meisner
Seniorkonsulent/Biolog

Sweco Danmark A/S | Aarhus N
Mobil +45 2328 6551



From: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sent: 24. april 2023 13:38
To: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Subject: SV: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning

Hej Bo

Jeg har talt med min kollega, der mener at ansøgningen skal indsendes gennem BOM (Byg og Miljø). Hun siger at I skal skrive så lidt som muligt i felterne og så bare vedhæfte dokumenterne. Jeg prøver stadig at få fat i Peter ift. zonen.

Venlig hilsen

Jakob Overby Fink
Civilingeniør - Miljøsagsbehandler



Telefon: 21 69 67 42

Natur og Miljø

Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk



Fra: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Sendt: 23. april 2023 14:05

Til: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Cc: Jens Peter Ringsted <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell
<katrinebell.meisner@sweco.dk>

Emne: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning

Hej Jacob

I forhold til information om nyt renseanlæg er vedhæftet 2 excel-filer, der omfatter følgende:

1. Matr. nre. og ejerlavskoder for de ejendomme der får etableret ledninger og pålagt en tinglyst deklaration og bliver berørt af ledningsarbejdet.
2. Matr. nre. og ejerlavskoder for de ejendomme der bliver berørt af fysiske feltundersøgelser på deres ejendom ifm. undersøgelse af naturforholdene.

AD1:

Bemærk at der i filen er et bemærkningsflet. Der er tre ejendomme som også bliver berørt af en adgangsvej til et udløbsbygværk ved kysten. 2 af ejendommene bliver også berørt af ledningsarbejdet, men 1 får kun etableret en adgangsvej over ejendommen.

Bemærk desuden, at matrikel 23 Bogense Markjorder muligvis er ejet af en i familie med jeres borgmester . En fra vores driftsafdeling af oplyst at jorden er ejet af borgmesteren og at der skal bygges på jorden, men ejers navn er . Efternavnet er sammenfaldende, men jeg ved ikke om det er korrekt, at de er i familie. Er det tilfældet må I vurdere om borgmesteren skal orienteres inden.

På vores møde om kommunikation aftalte at der også skal informeres bredt i området omkring placeringen af renseanlægget. Jeg har glemt at spørge ind til, hvor bredt I synes det skal være. Jeg er derfor i tvivl og ikke fået lavet en liste med matr. nr. for information af disse ejendomme.

Jeg har vedhæftet 3 kort med forskellige afstande fra nyt renseanlæg, hvor der skal informeres. Det behøver heller ikke at være en cirkel. Jeg synes umiddelbart afstanden med 750 meter er fin. Specielt i forhold til nord og syd. Mod øst informeres der i Daugstrup men ikke i Østrup, men det er svært at adskille det da bebyggelsen er meget sammenhængende. Skal der informeres i hele Østrup? Mod vest ved 750 m grænsen informeres der ikke i Lunde. Her er beboelsen også meget sammenhængende, så begynder vi at informere skal hele Lunde nok også med. Jeg håber I kan nå at det drøfte det i løbet af dagen, så jeg kan lave den sidste liste til tirsdag.

Selve ansøgningen følger senere i dag (mandag) fra Sweco. Skal den sendes til dig?

Med venlig hilsen

Bo Jørgensen

Fagleder & Senior Projektleder



[+45 40 80 84 14](tel:+4540808414)



bj@vandcenter.dk



www.vandcenter.dk



[Mød vores kunderådgivning på Facebook](#)



:::: Vi sætter fokus på fem verdensmål ::::

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger?

Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter



(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

3a, 10n

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt rensesanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af rensesanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende rensesanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a:

Eventuelle yderligere bemærkninger

Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende rensesanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m²

Se projektbeskrivelse

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m²

Se projektbeskrivelse

 Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m³ der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	2023 og frem
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Vand – mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Se projektbeskrivelse
 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Nej
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag tilføjet siden sidste indsendelse

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS final.docx](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter



(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

3a, 10n

Eventuelle yderligere bemærkninger

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrieanlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	IKKE UDFYLDT
--	--------------

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet	UDFYLDT
---	---------

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet	IKKE UDFYLDT
---	--------------

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning	UDFYLDT
--	---------

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	UDFYLDT
--	---------

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse	UDFYLDT
-----------------------	---------

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Se projektbeskrivelse
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Se projektbeskrivelse
 Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden 2023 og frem

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Vand – mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Nej

Hvis ja, angiv og begrund omfanget Se projektbeskrivelse

 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Nej

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Kvittering

Din ansøgning er indsendt til Nordfyns Kommune d. 24-04-2023. Du vil høre fra os, når der er nyt i din sag

Detaljer for indsendelse nr. 1

Ansøgning:	Miljøgodkendelse/anmeldelse
BOM-nummer:	MaID-2023-6814
Sted:	Strandvejen 135, 5450 Otterup Ejendomsnr: 008062 BfeNumre: 2667637 Hjorslev By, Otterup - 5q 2667637

Ændringer og rettelser kan genindsendes

Du kan godt lave ændringer i din ansøgning, men sagsbehandleren har ikke adgang til dine rettelser før du genindsender din ansøgning.

Se hvad sagsbehandleren modtager som pdf

Hvis du ønsker det kan du se din ansøgning "Miljøgodkendelse/anmeldelse" som sagsbehandleren vil modtage den.

[Vis ansøgning som PDF](#)

Find tidligere indsendelser i Historik

Du kan altid finde tidligere indsendelser i din Historik. Under Projektoverblik har du projektets Historik, her vil du altid kunne finde alle indsendelser i dit projekt. Indsendelser fra andre tilknyttede ansøgere vil også være listet i historikken.

[Vis Historik](#)

24-04-2023

Nyt Renseanlæg ved Otterup

ANSØGNING OM ETABLERING AF NYT RENSEANLÆG VED OTTERUP

Rev. 1

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner,.,
Jens Peter Ringsted

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renselanlæg

Kunde Vandcenter Syd A/S

Projektleder Jens Peter Ringsted



1 Baggrund

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energi-effektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af rensat spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af rensat spildevand til vandløb og sårbare vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

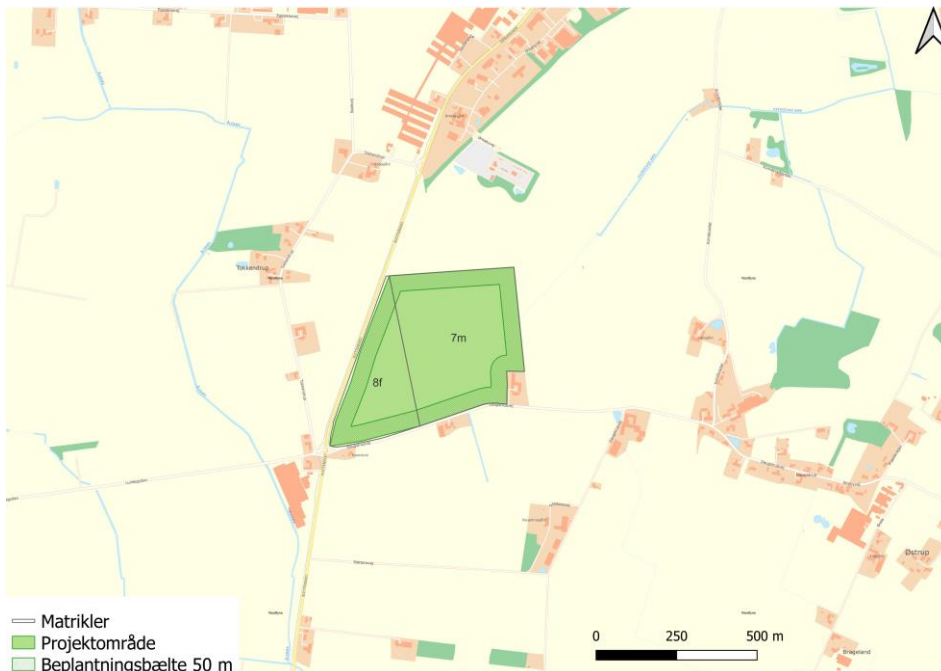
Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandomplande) omfattet af punkt 10 n.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

2 Projektbeskrivelse

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt central renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. VandCenter Syd er i dialog med de berørte lodsejere om evt. overtagelse af ejendommene.



Figur 2-1 Projektområde for nyt renseanlæg syd for Otterup

Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km. Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og der etableres transportledninger fra de gamle renseanlæg til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg ved Otterup. De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

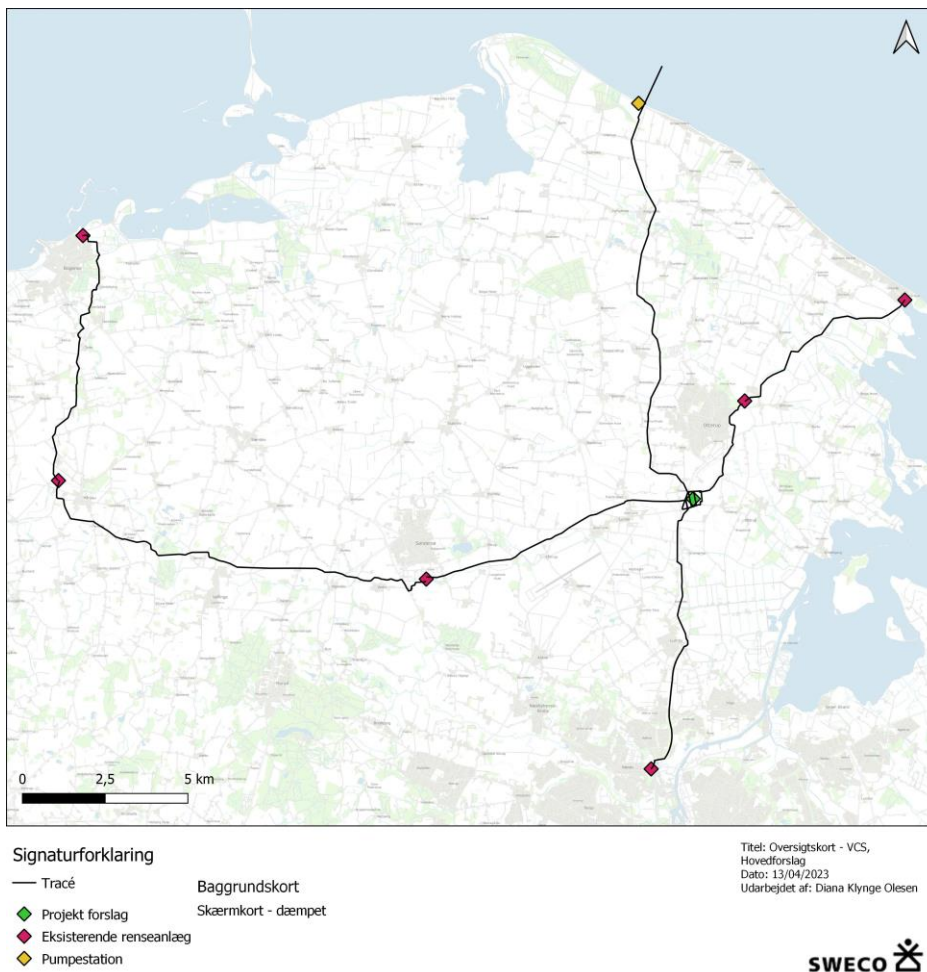
- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmansgave Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Der undersøges to mulige placeringer af havledningen til udledning af det rensede spildevand, en nordlig lokalitet (hovedforslag) nordvest for Tørresø Strand og en sydlig placering ved Strandløkke (alternativt forslag).

På Figur 2-2 og Figur 2-3 ses hovedforslaget og det alternative forslag for placering af renseanlæg og udløbsledning på den nordøstlige kyst på Nordfyn.

24-04-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg



Figur 2-2. Viser hovedforslaget for placeringen af det nye renseanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (trace), eksisterende renseanlæg (rød firkant), udløbspunkt (gul firkant, pumpestation/overgangsbygværk) og havledning.

24-04-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg



Figur 2-3. Viser placering af det nye renseanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (tracé), eksisterende renseanlæg (rød firkant), samt den alternative placering af overgangsbygværk (gul firkant) og havledning.

Projektet forventes etableret i 3 etaper.

Første etape omfatter:

- Etablering af ny pumpestation og evt. trykkammer på lokalitet for nyt renseanlæg ved Otterup
- Etablering af nye transportledninger fra Otterup, Hofmansgave, Søndersø og Hårslev til ny pumpestation ved det nye renseanlæg
- Etablering af udløbsledning fra projektområdet til Nordfyns nordøstlige kyst
- Etablering af ny 1-2 km havledning

I første etape vil der fortsat være spildevandsrensning på de eksisterende renseanlæg, men den nuværende udledning af renset spildevand til vandløb vil ophøre og udledning vil ske fra det nye udløbspunkt ud for kysten.

Anden etape omfatter:

24-04-2023

- Etablering af det nye rensningsanlæg i projektområdet med en kapacitet på ca. 50.000 PE
- 4 renseanlæg i Nordfyns Kommune nedlægges (Otterup, Hofmanskøge, Sønderø, Hårlev) og urensset spildevand overføres til det nye anlæg.

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

I etape 2 vil der ske rensning af spildevand på det nye anlæg ved Otterup, og efter indkøring og test af anlægget nedlægges de gamle anlæg. Det forventes, at der etableres intern slambehandling på renseanlægget i etape 2, dog senest ved opstart af etape 3.

Etape 3 omfatter:

- Etablering af transportledning fra Odense NV til det nye anlæg
- Etablering af transportledning fra Bogense til Hårlev
- Udbygning af det nye renseanlæg fra 50.000 – 120.000 PE
- Nedlukning af de sidste to renseanlæg, Odense NV og Bogense

I denne etape vil der ske en fuld udnyttelse af det nye renseanlæg, når renseanlæggene i Odense NV og Bogense er nedlagt og spildevandet herfra transporteres til det nye renseanlæg. I Etape 3, forventes der at blive etableret og ibrugtaget et anlæg til slambehandling med energiudnyttelse.

Den forventede principielle opbygning af renseanlægget ses på Figur 2-4.

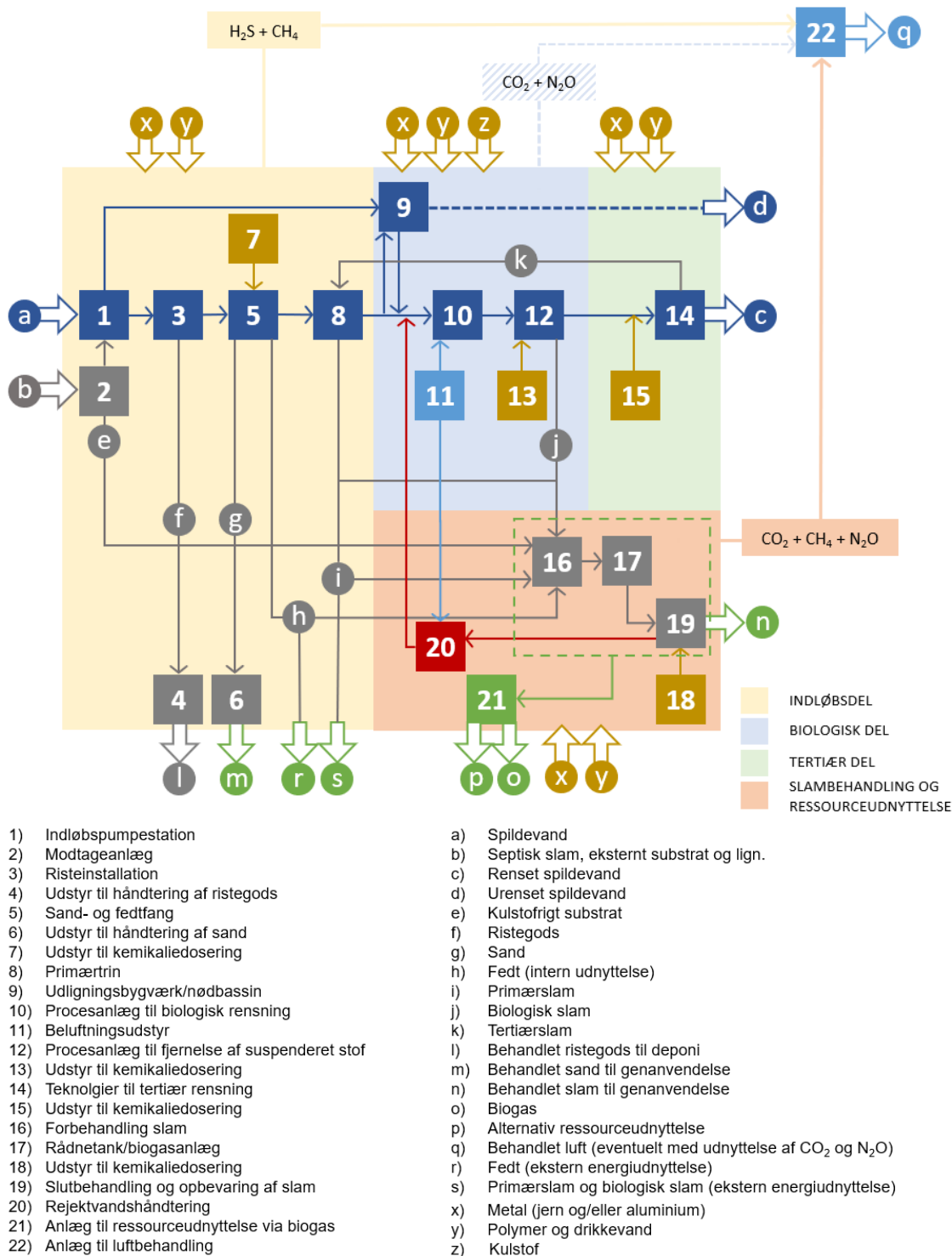
Renseanlæggets funktionelle opbygning og procestrin er beskrevet i notatet VVM for nyt centralt renseanlæg i VandCenter Syd, 21-04-2023, se bilag 1.

Transportledningerne fra de eksisterende renseanlæg til placeringen for det nye renseanlæg etableres som nedgravede tryk/gravitationsledninger, i alt 60 – 80 km.

Ved etablering af ledningerne forventes et arbejdsbælte med en bredde på typisk 20 meter, dog op til 25 meter for nogle strækninger. Ved passage af veje, vandløb, beskyttet natur og andre steder med særlige hensyn foretages krydsninger som udgangspunkt ved underboringer. Ledningerne vil typisk ligge i en dybde af 1 – 1,5 meter. Varigheden af anlægsarbejdet på de enkelte ejendomme vil være en måneds tid, afhængigt af de lokale forhold og mulighederne for at tilrettelægge anlægsarbejdet.

Efter etablering af ledningerne vil almindelig landbrugsmæssig markdrift på berørte dyrkningsarealer kunne fortsætte som hidtil. Ledningerne vil blive tinglyst med et deklaraionsbælte hvor der ikke må graves, bebygges eller plantes træer uden forudgående aftale med VandCenter Syd .

Udløbsledningen fra det nye renseanlæg etableres dels på land, dels på søterritoriet. Nær kysten etableres et delvist nedgravet overgangsbygværk til inspektion, prøvetagning og overvågningsudstyr samt vedligehold af ledningerne. Bygværkets areal vil være op til ca. 40 m² i en højde på ca. 1,5 meter over terræn. Der etableres kørevej til overgangsbygværket. Selve havledningen graves ned i strandarealet og havbunden og sikres med ballastering og fundering i nødvendigt omfang sådan at ledningen ligger stabilt. Udløbet etableres på 6 – 8 meters vanddybde i en afstand på 1 – 2 km fra kysten. Havledningen etableres som en dobbeltledning (2 x ca. Ø90cm, PE) med en ledningsgrav af ca. 8 meters bredde.



Ikke vist på skitsen er elforbrug. Elforbrug er tilknyttet alle installationer.

Figur 2-4. Flow- og funktionsdiagram for det nye renseanlæg.

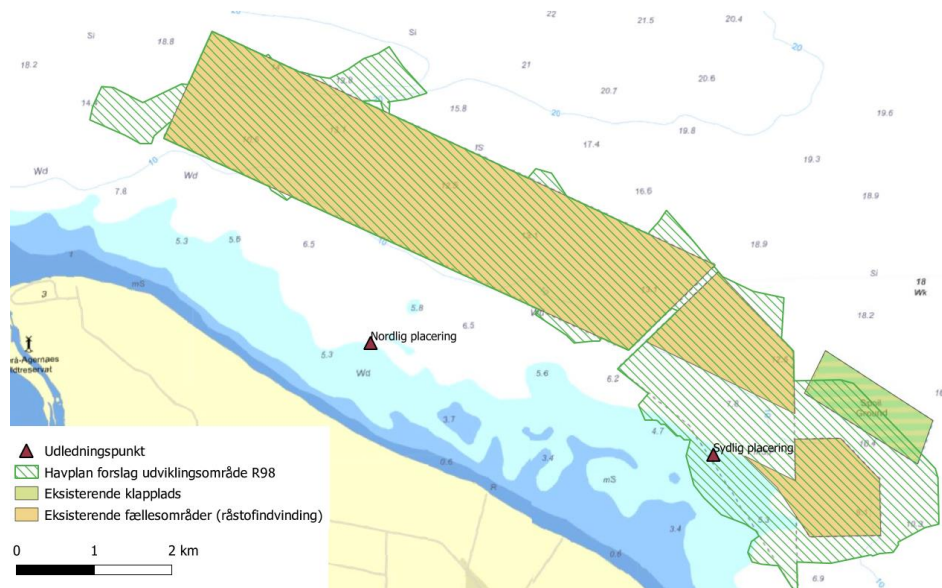
3. Udløbspositioner og havledning

Der er valgt to mulige udløbspositioner, som er udvalgt på baggrund af

- bund- og dybdeforhold
- hydrografiske forhold
- vandområdets økologiske og kemiske tilstand og målsætning
- de nuværende og planlagte råstofindvindingsområder ud for kysten
- anvendelsen af kyststrækningerne til rekreative formål og som badestrande.

For at sikre, at det nye udløb ikke væsentligt påvirker vandområdets tilstand, er det i vurderingerne nødvendigt med en vis vanddybde, min ca. 6 - 8 meter. For at sikre, at det nye udløb ikke påvirker badevandskvaliteten ved de 4 badestrande langs kysten, er det nødvendigt at udløbet placeres så langt fra kysten, at strandene og badevandskvaliteten ikke forringes.

Der er udført foreløbige undersøgelser af forventede udledninger fra udledningspunkterne hhv. en nordlig og en sydlig position for så vidt angår koncentrationen af E. coli, Enterokokker, fosfor, nitrat, samt metaller.



Figur 3-1. Placeringer af udløbspositioner på havbunden ud for kysten.

De foreløbige undersøgelser viser, at der er grundlag for at arbejde videre med den nordlige placering som hovedforslag.

Der vil blive gennemført marinbiologiske og geotekniske undersøgelser for at optimere placeringen af havledningen og der vil blive gennemført nærmere hydrologiske simuleringer med henblik på at fastlægge udledningsvilkår for den planlagte udledning af rensset spildevand.

4. Anlæggets potentielle miljøpåvirkninger

Grundet projektets størrelse både arealmæssigt, miljømæssigt, anlægsmæssigt og driftsmæssigt, herunder den lange anlægsperiode, er der flere potentielle miljøpåvirkninger:

Anlægsfase:

- Påvirkning af natur og levesteder ved nedgravning af transportledninger og nedrivning af bygninger ved nedlagte renseanlæg
- Påvirkning af havbund ved nedgravning af udløbsledning
- Påvirkning af lokalområdet omkring det nye anlæg i Otterup ved transport af byggematerialer og etablering af nyt renseanlæg

Driftsfase:

- Påvirkning af recipienter som følge af ændrede udledninger til vandløb
- Visuel påvirkning i lokalområde
- Trafik til og fra anlægget
- Lugtgener fra bl.a. biogasproduktion og slambehandling
- Påvirkning af havmiljø ved udledning af rensset spildevand, herunder badevand og kystvandområder

Miljøpåvirkningerne undersøges i forbindelse med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapport for projektet og planerne. De emner, der skal behandles i rapporten, fastlægges under en afgrænsningsproces. Der er udarbejdet forslag til afgrænsningen (bilag 2).

4.1 Recipienter og stofopgørelser

Det nye renseanlæg vil udlede rensset spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt.

De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder pt. rensset spildevand via vandløbsrecipienter til slutrecipienter, hhv. kystområderne

- 92 Odense Fjord
- 93 Odense Fjord, Seden Strand
- 214 Lillebælt

Projektet vil fjerne udledningen af rensset spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å samt reducere udledningerne til Lillebælt og Odense Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt.

Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet for den sydlige del af vandområde Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste de ovennævnte 5 vandområder, som vurderes at være mere sårbare. De nuværende ændringer i udløbsmængder til vandområder ses i nedenstående Tabel 4-1.

24-04-2023

mmer 41003278
Nyt renseanlæg

Eksisterende Renseanlæg	Belastning	Godkendt spv. belastning	Vilkår	Vilkår	Godk. Spv. Udledning		Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde id	Tilstand
	PE	m3/år	mg N/l	mg P/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Odense NV	48500	3525900	8	0,5	28.207	1.763	Stavis Å	o8341_c	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Bogense	9500	693500	8	1,5	5.548	1.040	Nordlige Lillebælt	224	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
Otterup	12500	912500	8	1	7.300	913	Lunde å (via Holmebæk)	o3040	Godt potentiale	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Søndersø	20000	1460000	8	0,7	11.680	1.022	Tiløb til Lunde å	a10036	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Hofmangave	7500	547500	8	1	4.380	548	Odense Fjord, ydre	92	Ringe	Odense Fjord, ydre	92	Ringe
Hårslev	1100	80300	8	1,5	642	120	Stor Å	o8353	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
SUM	99.100	7.219.700			57.758	5.406						
Planlagt	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde	Tilstand
	PE	m3/år	mg/l	mg/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Nyt anlæg	120000	12000000	8	1,5	96.000	18.000	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe

Tabel 4-1 Opgørelse over de eksisterende og fremtidig udledning baseret på vejledende maksimale udlederkrav.

Udledningskravene til det nye renseanlæg er endnu ikke fastlagt. I miljøkonsekvensrapporten vil det blive undersøgt, hvad det er muligt at rense spildevandet ned til på renseanlægget, og hvilke krav der er hensigtsmæssige for vandområdet. Der er lavet opgørelser af de nuværende stofmængder fra renseanlæggene, Tabel 4-2. Det ses, at alle renseanlæggene renser spildevandet bedre end de fastsatte krav.

Ved anvendelse af de nationale udledningskrav vil der teoretisk set årligt blive udledt 96.000 kg kvælstof og 18.000 kg fosfor til den sydlige del af Aarhus Bugt. Det forventes, at udlederkravene til renseanlægget vil blive skærpet i forhold til de nationale krav, og at udledningen derfor vil være mindre.

Anlæg	PE	Godkendt kapacitet spildevand				
		Spildevandsmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	3.525.900	8	0,5	28.207	1.763
Bogense	9.500	693.500	8	1,5	5.548	1.040
Otterup	12.500	912.500	8	1,0	7.300	913
Søndersø	20.000	1.460.000	8	0,7	11.680	1.022
Hofmanskave	7.500	547.500	8	1,0	4.380	548
Hårslev	1.100	80.300	8	1,5	642	120
Sum	99.100	7.219.700			57.758	5.406

Anlæg	PE	Faktisk udledning inkl. regnvand 2018-2021				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	6.005.017	3,7	0,2	22.181	1.378
Bogense	9.500	1.034.611	3,7	0,3	3.866	309
Otterup	12.500	1.376.050	4,4	0,3	6.031	373
Søndersø	20.000	1.429.639	2,6	0,2	3.730	326
Hofmanskave	7.500	504.218	4,1	0,3	1.963	164
Hårslev	1.100	144.682	3,3	0,3	480	39
Sum	99.100	10.494.217			38.250	2.589

Anlæg	PE	Udledningskapacitet				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nyt anlæg	120.000	12.000.000	8	1,5	96.000	18.000

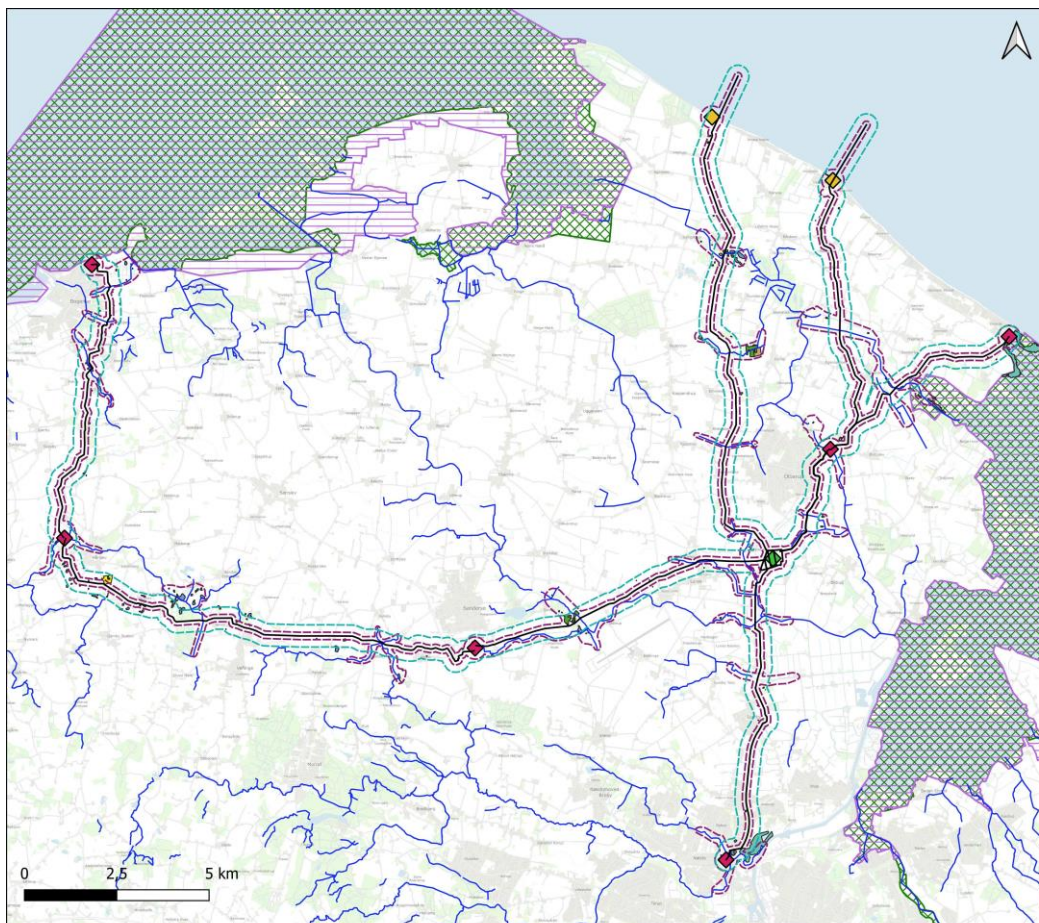
Tabel 4-2. Godkendte kapaciteter og den faktiske udledning fra de eksisterende renseanlæg samt forventet udledning fra det nye renseanlæg ved anvendelse af kravværdier i Spildevandsbekendtgørelsen.

4.2 Anlæggets potentielle påvirkninger af natur og arter

I forbindelse med etablering af ledningstracéer er der udført screeninger af miljøforhold i forbindelse med placeringen af transportledningerne.

Efterfølgende er der udlagt et undersøgelsestracé omkring de projekterede transportledninger. Projektet omfatter nærområdet omkring ledningstracéet, og er udlagt som en 25 m zone på hver side af tracéet, og der er desuden udlagt en buffer på 300 m.

Projektområdet og den foreslåede undersøgelseskorrideres udstrækning fremgår af figuren herunder.



Signaturforklaring

— Tracé	Vandløb	Strandeng
— Bufferzone 300 m	§3 vandløb	Sø
— Undersøgelseskorridor	Natur	Fuglebeskyttelsesområde Natura 2000
◆ Projekt forslag	§3 natur	Habitatområde Natura 2000
◆ Eksisterende renselanlæg	Eng	Baggrundskort
◆ Pumpestation	Mose	Skærmkort - dæmpet
	Overdrev	

Titel: Oversigtskort - VCS høj, natur og vandløb
Dato: 08/04/2023

Figur 4-2. Undersøgelseskorridor for naturforhold i projektet.

Indenfor undersøgelsestracéet foretages en kortlægning af eksisterende naturområder og levesteder i projektets påvirkningsområde.

Undersøgelseskorridoren omfatter ledningstracéer mellem eksisterende renselanlæg, som nedlægges, og placering af nyt renselanlæg samt fra det nye renselanlæg til to potentielle udledningspunkter til havledning.

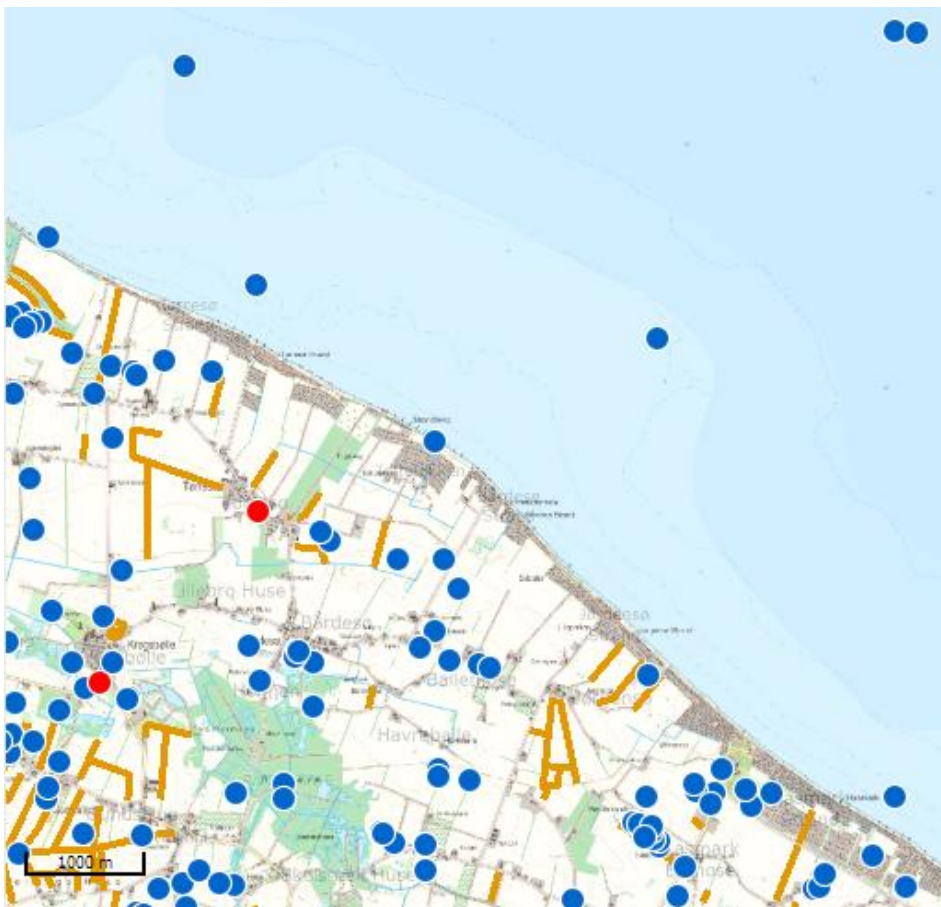
Indenfor undersøgelseskorridoren udføres følgende feltarbejder:

- Botanisk kortlægning af beskyttet natur
- Besigtigelser af vandhuller med fokus på forekomst af padder
- Besigtigelser af vandløb der krydses af ledningen
- Eftersøgning af bilag IV-arter, hvor der er kendskab til potentiel forekomst af arterne i undersøgelsesområdet:
 - Odder
 - Flagermus
 - Stor vandsalamander
 - Spidssnudet frø
 - Mygblomst
 - Firben

I den vedlagte beskrivelse af feltprogrammet kan der findes yderligere oplysninger om, hvilke undersøgelser der bliver udført.

I området hvor udløbsledningen skal ligge bliver der udført en marinbiologisk undersøgelse til kortlægning af naturforholdene indenfor en afstand af 250 meter på hver side.

Der vil ligeledes blive indhentet arkivalisk kontrol sådan at for berørte arealer hhv. på søterritoriet og på land mht. fredede fortidsminder og kulturarv og arkæologiske interesser og ved evt. arkæologiske undersøgelser, skal Slots- og Kulturarvsstyrelsens udtalelse og evt. tilladelse indhentes.



Figur 4-3 Fund og fortidsminder i området langs den nordøstlige kyst. Blå prikker er enkeltfund, røde er fredede fortidsminder.

3 Planlagte forundersøgelser

For at undersøge de potentielle miljøpåvirkninger er der planlagt følgende forundersøgelser i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten:

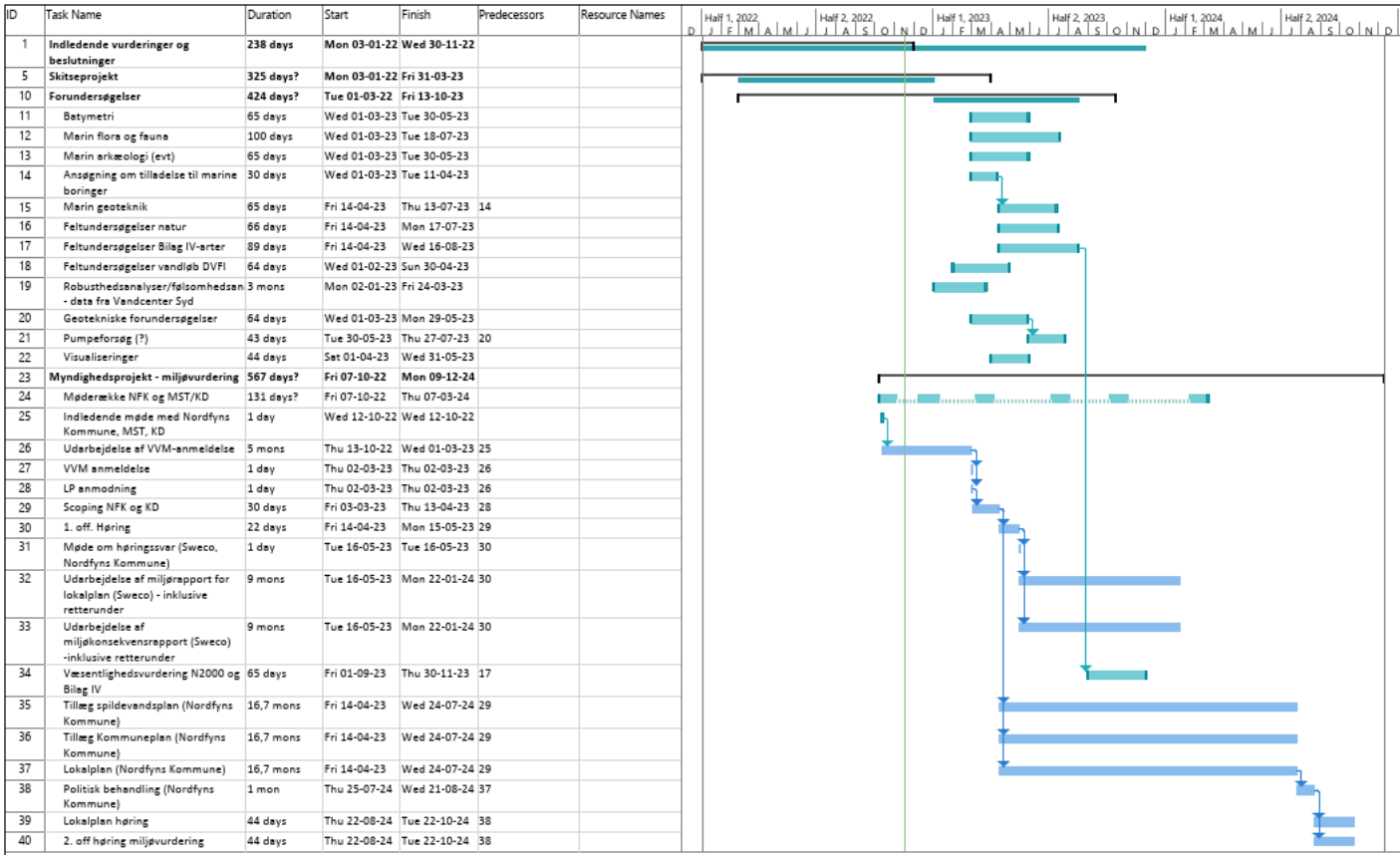
- Marine undersøgelser: bathymetri inkl. Sub-bottom profiling, Side scan, Sedimentprøvetagning og analyse og kortlægning af marin flora og fauna.
- Screening for arkæologi, kulturarv, diger, landskab og fredninger
- Visualiseringer i forbindelse med miljøvurdering af udkast til lokalplan

- Kortlægning og feltundersøgelser af natur og bilag IV-arter
- Feltundersøgelser af vandløb - Vandplanter (DVPI), Fisk (DFFV), Fysisk Indeks (DFI). VandCenter Syd foretager årligt undersøgelser vandløbsinvertebrater (DVFI) og disse inkluderes i kortlægningen og miljøvurderingen.
- Geotekniske forundersøgelser i forbindelse med udarbejdelse af skitseprojekt

4 Tidsplan

Projektet forventes gennemført efter nedenstående tidsplan.

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner,;
Jens Peter Ringsted
Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
Kunde Vandcenter Syd A/S
Projektleder Jens Peter Ringsted



Figur 4-1. Forventet tidsplan for projektet.

Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten

Introduktion

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde i den sydlige del af Otterup. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km ud fra kysten. Der undersøges to placeringer for havledningen, se projektbeskrivelsen.

Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra spildevandsoplandene til 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og herfra etableres transportledninger til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg syd for Otterup.

De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmanskø Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Renseanlæggene har i dag en samlet kapacitet på 99.100 PE/ 3.525.900 m³/år. Det nye renseanlæg etableres med en kapacitet på 120.000 PE/12.000.000 m³/år ved fuld udbygning. Transportledninger, nedlukning af eksisterende renseanlæg og udbygning af det nye renseanlæg vil ske i etaper over en årrække.

Både etablering af det nye renseanlæg og udledning af rensset spildevand samt nedlukning af de eksisterende renseanlæg er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2. VandCenter Syd og Nordfyns Kommune vurderer, at projektets omfang og kompleksitet betyder, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport for det samlede projekt. Desuden vurderer VandCenter Syd og Nordfyns Kommune, at der i tilknytning til udarbejdelse af kommuneplantillæg og ny lokalplan for det nye renseanlæg samt de afledte ændringer i Spildevandsplanen for Nordfyns Kommune og Odense Kommune indebærer, at der skal udarbejdes miljøvurdering af det ændrede plangrundlag.

VandCenter Syd vil derfor udarbejde en miljøkonsekvensrapport for etablering af det nye renseanlæg og miljørapport for det nye plangrundlag. Disse rapporter udarbejdes af Sweco i samarbejde med VandCenter Syd.

Der skal udarbejdesforslag til kommuneplantillæg, lokalplan og tillæg til spildevandsplanen for etablering af renseanlægget.

Miljøvurderingen skal opfylde kravene beskrevet i Miljøvurderingsloven. Kravene til en miljøvurdering af en plan fremgår af Miljøvurderingslovens § 12 og bilag 4. Kravene til en miljøvurdering af et konkret projekt er beskrevet i lovens § 20 og bilag 7.

Formålet med miljøvurderingerne er, at der under inddragelse af offentligheden og berørte myndigheder tages hensyn til planernes og projektets sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet. Både positive og negative miljøpåvirkninger skal indgå i vurderingen.

Afgrænsning og miljøvurdering

VandCenter Syd ønsker, at Nordfyns Kommune forud for udarbejdelsen af miljørapporten foretager en afgrænsning af miljørapportens indhold.

Afgrænsningen har til formål at beskrive, hvilke miljøtemaer, der skal behandles i miljøvurderingen og som dermed vil indgå i miljørapporten.

De overordnede miljøfaktorer, som skal inddrages ved miljøvurdering af planer og projekter er defineret i miljøvurderingslovens § 1, stk. 2:

- 1) den biologiske mangfoldighed, flora og fauna
- 2) befolkningen og menneskers sundhed
- 3) jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer
- 4) materielle goder, landskab, kulturarv, arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet
- 5) og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.

De oplysninger, som VandCenter Syd som bygherre skal give om det ansøgte projekt, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere projektets og planernes væsentlige direkte og indirekte virkninger på ovenstående faktorer. Nordfyns Kommune skal foretage en offentlig høring og en høring af berørte myndigheder, før der tages endelig stilling til afgrænsningen af miljørapportens indhold. Et udkast til afgrænsningsnotat sendes derfor i høring ved offentligheden og berørte myndigheder, som i høringsperioden kan komme med bemærkninger til afgrænsningen. Høringsperioden er 4 uger.

De specifikke miljøfaktorer, som Nordfyns Kommune vurderer relevante for projektet, er oplistet i nedenstående skema (se tabel 1). Af skemaet fremgår hvilke af de overordnede miljøfaktorer, hvert emne i miljøkonsekvensrapporten primært relaterer sig til.

Tabel 1: Relevante miljøfaktorer og emner i miljøkonsekvensrapporten, som skal vurderes i såvel anlægs- og driftsfase for begge alternativer.

Miljøfaktorer	Emner som skal belyses og indgå i miljøkonsekvensrapporten
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen

	Lugt i driftsfasen Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen
Den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på arter og naturtyper beskyttet i henhold til Habitat-direktivet og fuglebeskyttelses-direktivet	Natura 2000-områder, herunder opretholdelse eller opnåelse af gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget Bilag IV-arter, herunder arternes forekomst, evt. berørte levesteder og evt. påvirkning af deres yngle- og rastesteder Beskyttede naturtyper og økologiske forbindelser. Vandområdernes målsætning og tilstand, påvirkning heraf og betydning for opnåelse af god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Vurderingerne skal omfatte både vandløb og havet ud for Nordfyn. Havstrategidirektivet Havplanen
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi
Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning CO ₂ -udledning i driftsfasen
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen Affald i driftsfasen
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi i anlægsfasen Landskab, fredede arealer og beskyttede diger
Kumulative forhold	Kumulative forhold

Der kan opstå behov for analyse af yderligere temaer under udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.

Planer og programmer af betydning for miljøvurderingen

Følgende planer og programmer vurderes at have betydning for miljøvurderingen af projektet og planforslaget og kan indeholde målsætninger, visioner og/eller retningslinjer, som projektets miljøkonsekvenser skal vurderes i forhold til:

- Nordfyns Kommunes Kommuneplan 2020-2032
- Nordfyns Kommune Spildevandsplan 2011-2021
- Odense Kommunes Spildevandsplan 2011-2021
- Vandområdeplan 2021-2027 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 108, Æbelø, havet syd for og Nærrå
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 110, Odense Fjord
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 107, Odense Fjord, Seden Strand
- Klimatilpasningsplaner
- Havstrategidirektivet
- Havplanen

Befolkning og sundhed

Rekreative interesser

Der er begrænsede rekreative interesser i projektområdet, hvor renseanlægget skal etableres. Renseanlæggets opføres på et landbrugsareal uden rekreative værdier og uden offentlig adgang.

På Nordfyns nordøstlige kyst er der væsentlige rekreative interesser knyttet til sommerhusområderne og badestrandene langs kysten. Påvirkningen af badevandskvalitet og områdernes rekreative anvendelse skal belyses.

Støj og vibrationer

Etablering af renseanlægget og den efterfølgende drift kan give anledning til støj for naboarealer.

Støj i anlægsfasen og efterfølgende drift af renseanlægget skal vurderes i forhold til vejledende grænseværdier. Støj fra den øgede kørsel i forbindelse med transport af ristegods, sand og slam i driftsfasen skal vurderes.

Renseanlægget placeres delvist inden for et område som er udpeget som støjbelastet areal i gældende kommuneplan. Det støjbelastede areal er udlagt omkring HCA Airport, som ligger ca. 3 km sydvest for renseanlægget.

Ifølge Nordfyns Kommunes kommuneplan, retningslinje for fritidsliv 1.4.12 må der indenfor støjkonsekvensområderne omkring lufthavnen, ikke placeres ny støjfølsom arealanvendelse, medmindre det godtgøres, at det kan ske uden problemer.

Anlægsfasen kan give anledning til vibrationer i omgivelser. Nærmeste naboejendom ligger umiddelbart øst for projektområdet. Eventuelle vibrationer i anlægsfasen vil blive vurderet.

Visuelle forhold

Opførelse af nyt renseanlæg på landbrugsarealer vil udgøre en visuel påvirkning. Der er ingen udpegede landskabelige værdier i området. Den visuelle påvirkning af landskabet skal beskrives, visualiseres og vurderes.

Påvirkningen illustreres ved visualiseringer i en række fotostandpunkter fra de omkringliggende områder.

Der skal desuden vurderes på visuel påvirkning af det omkringliggende område fra anlæggets belysning.

Trafik og trafiksikkerhed

Etablering af et nyt centralt renseanlæg syd for Otterup vil give anledning til øget trafik med tunge køretøjer. Trafikmængde, forventede kørselsveje og eventuelle vejudvidelser vurderes i forhold til gene- og miljøpåvirkning samt trafiksikkerhed.

Betydningen af anlæggets placering i indflyvningszonen til HCA Airport skal belyses i både drifts- og anlægsfasen.

Lugt

Der forventes ikke at være lugtgener fra renseanlægget i driftsfasen da der anvendes teknologiske løsninger der sikrer mod lugtgener. Emnet vil blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten Der vil blive redegjort for dette i

Foranstaltninger til at overvåge og afværge lugtgener skal beskrives.

Naturområder, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Beskyttede naturtyper

Transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye renseanlæg går igennem §3-beskyttet natur. Nye spildevandsledninger vil krydse §3 beskyttede vandløb. Områderne bliver undersøgt med henblik på vurdering af påvirkningen af de beskyttede naturtyper.

NOVANA-stationer

Der vil i rapporten blive redegjort for lokaliseringen af projektaktiviteter i forhold til overvågningsstationer under overvågningsprogrammet NOVANA eller overvågningsprogrammet for havstrategidirektivet. Påvirkningen af disse stationer vil blive beskrevet og vurderet,

Natura 2000

Projektets påvirkning af Natura 2000 områder beskrives og vurderes. Nærmeste Natura 2000-områder er

- 108 Æbelø, havet syd for og Nærá
- 110 Odense Fjord
- 107 Fyns Hoved, Lillegrund og Lillestrand.

Projektet medfører ikke udledning af spildevand til disse områder og udgør derfor ikke en direkte påvirkning af områderne. Projektet kan potentielt påvirke områderne indirekte ved tilførsel og spredning af udledte næringsstoffer og miljøfremmede stoffer til de marine dele af Natura 2000-områderne.

Det skal undersøges, hvilke konsekvenser projektet, har i forhold til udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne og hvorvidt der vil være en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget.

Bilag IV-arter

Bilag IV-arter er omfattet af en streng beskyttelse og der er forbud mod at forstyrre dem eller ødelægge deres yngle- og rasteområder. Ledningstracéerne og opførelsen af renseanlægget kan berøre levesteder for bilag IV-arterne stor vandsalamander, odder, markfirben, mygblomst, marsvin og arter af flagermus. Det skal dokumenteres, hvilke konsekvenser anlægsarbejdet og driftsfasen har for bilag IV-arter.

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Vandmiljø

Badevand og badevandskvalitet

Kvalitetskrav til badevand er fastlagt i badevandsbekendtgørelsen, der stiller krav til indholdet af enterokokker og E. coli, som stammer fra spildevand. Projektet indebærer udledning af spildevand til vandområdet ved Nordfyns kyst. Der etableres en havledning til udledning af det rensede spildevand i en afstand på 1-2 km fra kysten for at sikre at badevandskvaliteten fortsat kan kategoriseres som udmærket minimere påvirkningen af badevandskvaliteten strandende på Nordfyns kyst. Påvirkningen af badevandskvaliteten som følge af udledningen vurderes i miljøkonsekvensrapporten.

Havstrategidirektivet og havplanen

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for eventuelle påvirkninger af Havstrategiens deskriptorer. Havstrategidirektivet har til formål at beskytte havmiljøet og naturressourcer og fremme en bæredygtig udnyttelse af havområder. Havstrategidirektivet skitserer 11 deskriptorer, der anvendes til at vurdere miljøtilstanden (GES=Good Environmental Status) for havområder. Der foretages en opgørelse og vurdering af, hvilke deskriptorer projektet potentielt vil kunne påvirke. For hver af deskriptorerne vil der blive foretaget vurdering af påvirkningernes omfang, samt af den overordnede påvirkning af miljømålsætningen for havområdet. Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde en redegørelse og vurdering for de konkrete hav- og kystvandområder, der vil kunne blive direkte og indirekte påvirket af projektets aktiviteter, samt tilstanden for de konkrete vandområder. De indirekte og kumulative påvirkninger på de relevante deskriptorer skal vurderes, og der skal udarbejdes en sammenfattende konklusion for projektets miljøpåvirkning ift. opnåelse af de respektive miljømål og god miljøtilstand for de relevante deskriptorer.

Der skal ligeledes redegøres for de deskriptorer, der vurderes ikke at blive påvirket, samt begrundelsen for at de ikke bliver påvirket.

I Havplanen er der ud for den nordøstlige kyst udlagt områder til generel anvendelse, råstofindvindingsområder samt et område til beskyttelsesforanstaltninger af luftfart. Havplanen vil blive behandlet i miljøkonsekvensvurderingen.

Overfladevand og vandområdeplaner

Det nye renseanlæg vil udlede rensset spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt. De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder rensset spildevand til vandløbsrecipienter, som har hhv. kystområderne 92 Odense Fjord, 93 Odense Fjord, Seden Strand og 214 Lillebælt som slutrecipient.

Projektet vil stoppe udledningen af rensset spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å således reducere udledningerne til Lillebælt og Odense

Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt. Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet fra VandCenter Syd til vandområdet sydlige Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste 5 andre vandområder, som vurderes at være mere sårbare.

I miljøkonsekvensrapporten skal effekten på vandområderne vurderes for så vidt angår merudledning til Aarhus Bugt og reduceret udledning til de øvrige recipienter.

Der er ikke målopfyldelse i vandløbsrecipienterne og en reduceret udledning kan potentielt forbedre vandkvaliteten i vandløbene. Betydningen for vandløb og natur som følge af ophør af udledninger fra de mindre renseanlæg i forbindelse med at spildevandet afskæres til det nye centrale renseanlæg skal vurderes.

De marine områder er alle i dårlig økologisk tilstand. Påvirkningen ved ophør eller ny udledning af rensat spildevand skal vurderes.

Den mulige påvirkning af flora og fauna ved udledning af rensat spildevand til Aarhus Bugt skal vurderes.

Grundvand

Det skal vurderes om grundvandssænkning i anlægsperioden vil påvirke nærliggende borer/brønde eller nærmeste recipienter. Det skal vurderes om opbevaring af kemikalier på renseanlægget udgør en risiko for forurening af jord og drikkevand og påvirkning af grundvandsressourcer.

Luft og emissioner

Anlægsarbejdet indebærer luftemissioner fra entreprenørmaskiner og transport i og til/fra området. Påvirkningen skal beskrives og vurderes ud fra forventede anlægsaktiviteter, materieltyper, driftstider mv. og rapporteres i miljøkonsekvensvurderingen.

Slambehandling vil i de første etaper fortsat ske på enten Ejby Mølle Renseanlæg eller Sønder sø Renseanlæg. Når det nye renseanlæg har en kapacitet på mellem 50.000 - 120.000 PE vil der blive etableret moduler, der kan behandle slammet på det nye renseanlæg. Betydningen af slamhåndtering på det nye anlæg i forhold til luftkvalitet beskrives.

Klima og energi

Det skal i rapporten beskrives, hvordan projektet er tilpasset til fremtidige klimaaendringer, herunder risiko for overløb til recipienter i forbindelse med kraftige regnhændelser.

Renseanlægget forbruger energi til rensning og transport af spildevand i ledninger. Der produceres energi ved udrådning af slam. CO₂-udledning som følge af øget transport af spildevand i ledninger samt CO₂-udledning fra renseanlægget i forbindelse med rensning af spildevand skal vurderes. Evt. udledning af lattergas og metangas fra renseanlægget og eventuel øget CO₂-udledning i forbindelse med transport til og fra renseanlægget skal vurderes.

Materielle goder

Ressourcer/råstoffer

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for hvilke mængder materialer der forventes anvendt samt hvorfra disse forventes at komme. Endvidere hvilken betydning de indhentede mængder forventes at have på områdets forsyning med råstoffer.

Anlæggets håndtering af affald skal beskrives for driftsfasen.

Marinarkæologi

Det skal vurderes konkret, om der er kulturhistoriske interesser i form af bopladser, kultur- og udsmidslag, vrage mv. som kan være i konflikt med projektets gennemførelse.

Det ansvarlige museum og Slot- og Kulturstyrelsen skal høres i forhold til, om der skal gennemføres yderligere forundersøgelser i undersøgelsestraceet for transportledninger i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen.

Kumulative forhold

Kumulative forhold i forbindelse med eksisterende aktiviteter i nærområdet skal undersøges i miljøkonsekvensvurderingen.

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

Der er ingen risikovirkomheder inden for projektområdet og emnet vil ikke blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten.

From: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Sent: 25 April 2023 08:32:31 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Eriksen, Birgitte <birgitte.eriksen@sweco.dk>
Subject: RE: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning
Attachments: VVM anmeldelse Nordfyns Kommune 240423.pdf, Byg og Miljø - kvittering for indsendelse.pdf, Ansøgning med projektbeskrivelse_final.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx

Hej Jakob

Ansøgningen om nyt renseanlæg er indsendt via Byg og Miljø i går. Den er sendt som "VVM-anmeldelse". Der skulle vælges en virksomhedstype i ansøgningen og der har jeg valgt biogasanlæg i mangel af bedre. Det fremgår dog af ansøgningen, at der søges om renseanlæg.

Jeg har vedhæftet pdf af ansøgningen og bilag.

Katrine Bell Meisner
Seniorkonsulent/Biolog

Sweco Danmark A/S | Aarhus N
Mobil +45 2328 6551



From: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sent: 24. april 2023 13:38
To: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Subject: SV: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning

Hej Bo

Jeg har talt med min kollega, der mener at ansøgningen skal indsendes gennem BOM (Byg og Miljø). Hun siger at I skal skrive så lidt som muligt i felterne og så bare vedhæfte dokumenterne. Jeg prøver stadig at få fat i Peter ift. zonen.

Venlig hilsen

Jakob Overby Fink
Civilingeniør - Miljøsagsbehandler



Telefon: 21 69 67 42

Natur og Miljø

Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk



Fra: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Sendt: 23. april 2023 14:05

Til: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Cc: Jens Peter Ringsted <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell
<katrinebell.meisner@sweco.dk>

Emne: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning

Hej Jacob

I forhold til information om nyt renseanlæg er vedhæftet 2 excel-filer, der omfatter følgende:

1. Matr. nre. og ejerlavskoder for de ejendomme der får etableret ledninger og pålagt en tinglyst deklaration og bliver berørt af ledningsarbejdet.
2. Matr. nre. og ejerlavskoder for de ejendomme der bliver berørt af fysiske feltundersøgelser på deres ejendom ifm. undersøgelse af naturforholdene.

AD1:

Bemærk at der i filen er et bemærkningsflet. Der er tre ejendomme som også bliver berørt af en adgangsvej til et udløbsbygværk ved kysten. 2 af ejendommene bliver også berørt af ledningsarbejdet, men 1 får kun etableret en adgangsvej over ejendommen.

Bemærk desuden, at matrikel 23 Bogense Markjorder muligvis er ejet af en i familie med jeres borgmester . En fra vores driftsafdeling af oplyst at jorden er ejet af borgmesteren og at der skal bygges på jorden, men ejers navn er . Efternavnet er sammenfaldende, men jeg ved ikke om det er korrekt, at de er i familie. Er det tilfældet må I vurdere om borgmesteren skal orienteres inden.

På vores møde om kommunikation aftalte at der også skal informeres bredt i området omkring placeringen af renseanlægget. Jeg har glemt at spørge ind til, hvor bredt I synes det skal være. Jeg er derfor i tvivl og ikke fået lavet en liste med matr. nr. for information af disse ejendomme.

Jeg har vedhæftet 3 kort med forskellige afstande fra nyt renseanlæg, hvor der skal informeres. Det behøver heller ikke at være en cirkel. Jeg synes umiddelbart afstanden med 750 meter er fin. Specielt i forhold til nord og syd. Mod øst informeres der i Daugstrup men ikke i Østrup, men det er svært at adskille det da bebyggelsen er meget sammenhængende. Skal der informeres i hele Østrup? Mod vest ved 750 m grænsen informeres der ikke i Lunde. Her er beboelsen også meget sammenhængende, så begynder vi at informere skal hele Lunde nok også med. Jeg håber I kan nå at det drøfte det i løbet af dagen, så jeg kan lave den sidste liste til tirsdag.

Selve ansøgningen følger senere i dag (mandag) fra Sweco. Skal den sendes til dig?

Med venlig hilsen

Bo Jørgensen

Fagleder & Senior Projektleder



[+45 40 80 84 14](tel:+4540808414)



bj@vandcenter.dk



www.vandcenter.dk



[Mød vores kunderådgivning på Facebook](#)



:::: Vi sætter fokus på fem verdensmål ::::

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renseanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter



(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

3a, 10n

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a:

Eventuelle yderligere bemærkninger

Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende rensesanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m²

Se projektbeskrivelse

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m²

Se projektbeskrivelse



Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m³ der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	2023 og frem
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Vand – mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Se projektbeskrivelse
 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Nej
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag tilføjet siden sidste indsendelse

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS final.docx](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter



(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af rensat spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af rensat spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

3a, 10n

Eventuelle yderligere bemærkninger

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrieanlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	IKKE UDFYLDT
--	--------------

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet	UDFYLDT
---	---------

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet	IKKE UDFYLDT
---	--------------

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning	UDFYLDT
--	---------

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	UDFYLDT
--	---------

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse	UDFYLDT
-----------------------	---------

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Se projektbeskrivelse
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Se projektbeskrivelse
 Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden 2023 og frem

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Vand – mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Nej

Hvis ja, angiv og begrund omfanget Se projektbeskrivelse

 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Nej

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Kvittering

Din ansøgning er indsendt til Nordfyns Kommune d. 24-04-2023. Du vil høre fra os, når der er nyt i din sag

Detaljer for indsendelse nr. 1

Ansøgning:	Miljøgodkendelse/anmeldelse
BOM-nummer:	MaID-2023-6814
Sted:	Strandvejen 135, 5450 Otterup Ejendomsnr: 008062 BfeNumre: 2667637 Hjorslev By, Otterup - 5q 2667637

Ændringer og rettelser kan genindsendes

Du kan godt lave ændringer i din ansøgning, men sagsbehandleren har ikke adgang til dine rettelser før du genindsender din ansøgning.

Se hvad sagsbehandleren modtager som pdf

Hvis du ønsker det kan du se din ansøgning "Miljøgodkendelse/anmeldelse" som sagsbehandleren vil modtage den.

[Vis ansøgning som PDF](#)

Find tidligere indsendelser i Historik

Du kan altid finde tidligere indsendelser i din Historik. Under Projektoverblik har du projektets Historik, her vil du altid kunne finde alle indsendelser i dit projekt. Indsendelser fra andre tilknyttede ansøgere vil også være listet i historikken.

[Vis Historik](#)

24-04-2023

Nyt Renseanlæg ved Otterup

ANSØGNING OM ETABLERING AF NYT RENSEANLÆG VED OTTERUP

Rev. 1

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner,.,
Jens Peter Ringsted

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renselanlæg

Kunde Vandcenter Syd A/S

Projektleder Jens Peter Ringsted



1 Baggrund

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energi-effektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af rensat spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af rensat spildevand til vandløb og sårbare vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

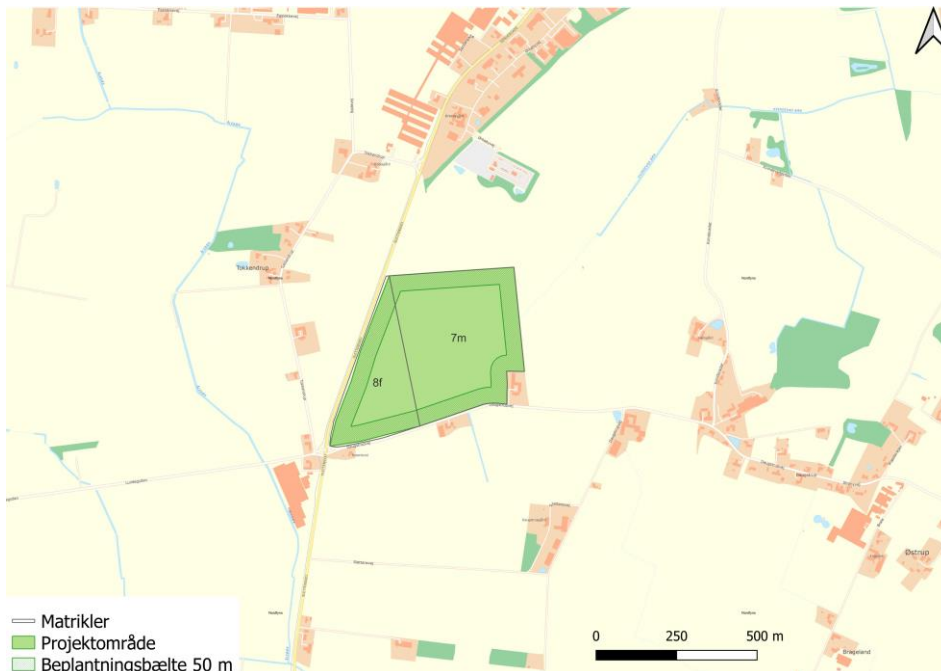
Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandomplande) omfattet af punkt 10 n.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

2 Projektbeskrivelse

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt central renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. VandCenter Syd er i dialog med de berørte lodsejere om evt. overtagelse af ejendommene.



Figur 2-1 Projektområde for nyt renseanlæg syd for Otterup

Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km. Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og der etableres transportledninger fra de gamle renseanlæg til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg ved Otterup. De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

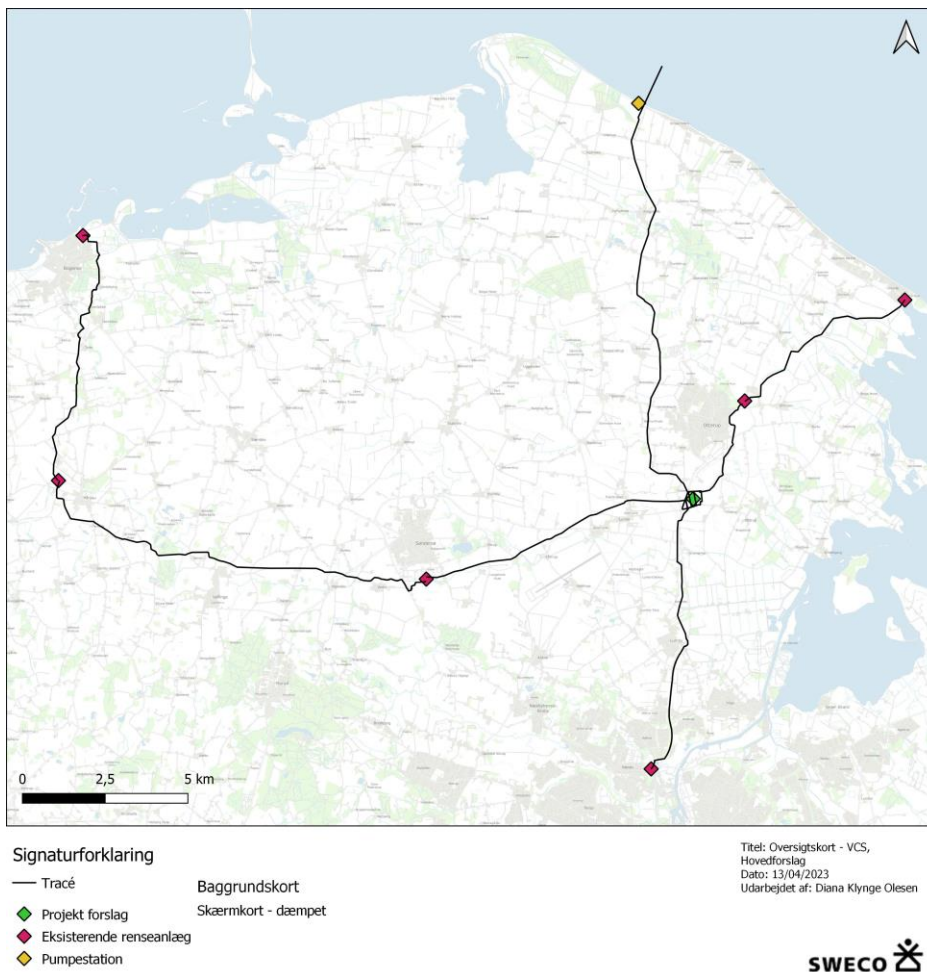
- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmansgave Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Der undersøges to mulige placeringer af havledningen til udledning af det rensede spildevand, en nordlig lokalitet (hovedforslag) nordvest for Tørresø Strand og en sydlig placering ved Strandløkke (alternativt forslag).

På Figur 2-2 og Figur 2-3 ses hovedforslaget og det alternative forslag for placering af renseanlæg og udløbsledning på den nordøstlige kyst på Nordfyn.

24-04-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renselanlæg



Figur 2-2. Viser hovedforslaget for placeringen af det nye renselanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (trace), eksisterende renselanlæg (rød firkant), udløbspunkt (gul firkant, pumpestation/overgangsbygværk) og havledning.

24-04-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg



Figur 2-3. Viser placering af det nye renseanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (tracé), eksisterende renseanlæg (rød firkant), samt den alternative placering af overgangsbygværk (gul firkant) og havledning.

Projektet forventes etableret i 3 etaper.

Første etape omfatter:

- Etablering af ny pumpestation og evt. trykkammer på lokalitet for nyt renseanlæg ved Otterup
- Etablering af nye transportledninger fra Otterup, Hofmansgave, Søndersø og Hårslev til ny pumpestation ved det nye renseanlæg
- Etablering af udløbsledning fra projektområdet til Nordfyns nordøstlige kyst
- Etablering af ny 1-2 km havledning

I første etape vil der fortsat være spildevandsrensning på de eksisterende renseanlæg, men den nuværende udledning af renset spildevand til vandløb vil ophøre og udledning vil ske fra det nye udløbspunkt ud for kysten.

Anden etape omfatter:

24-04-2023

- Etablering af det nye rensningsanlæg i projektområdet med en kapacitet på ca. 50.000 PE
- 4 renseanlæg i Nordfyns Kommune nedlægges (Otterup, Hofmangsgave, Søndersø, Hårslev) og urensset spildevand overføres til det nye anlæg.

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

I etape 2 vil der ske rensning af spildevand på det nye anlæg ved Otterup, og efter indkøring og test af anlægget nedlægges de gamle anlæg. Det forventes, at der etableres intern slambehandling på renseanlægget i etape 2, dog senest ved opstart af etape 3.

Etape 3 omfatter:

- Etablering af transportledning fra Odense NV til det nye anlæg
- Etablering af transportledning fra Bogense til Hårslev
- Udbygning af det nye renseanlæg fra 50.000 – 120.000 PE
- Nedlukning af de sidste to renseanlæg, Odense NV og Bogense

I denne etape vil der ske en fuld udnyttelse af det nye renseanlæg, når renseanlæggene i Odense NV og Bogense er nedlagt og spildevandet herfra transporteres til det nye renseanlæg. I Etape 3, forventes der at blive etableret og ibrugtaget et anlæg til slambehandling med energiudnyttelse.

Den forventede principielle opbygning af renseanlægget ses på Figur 2-4.

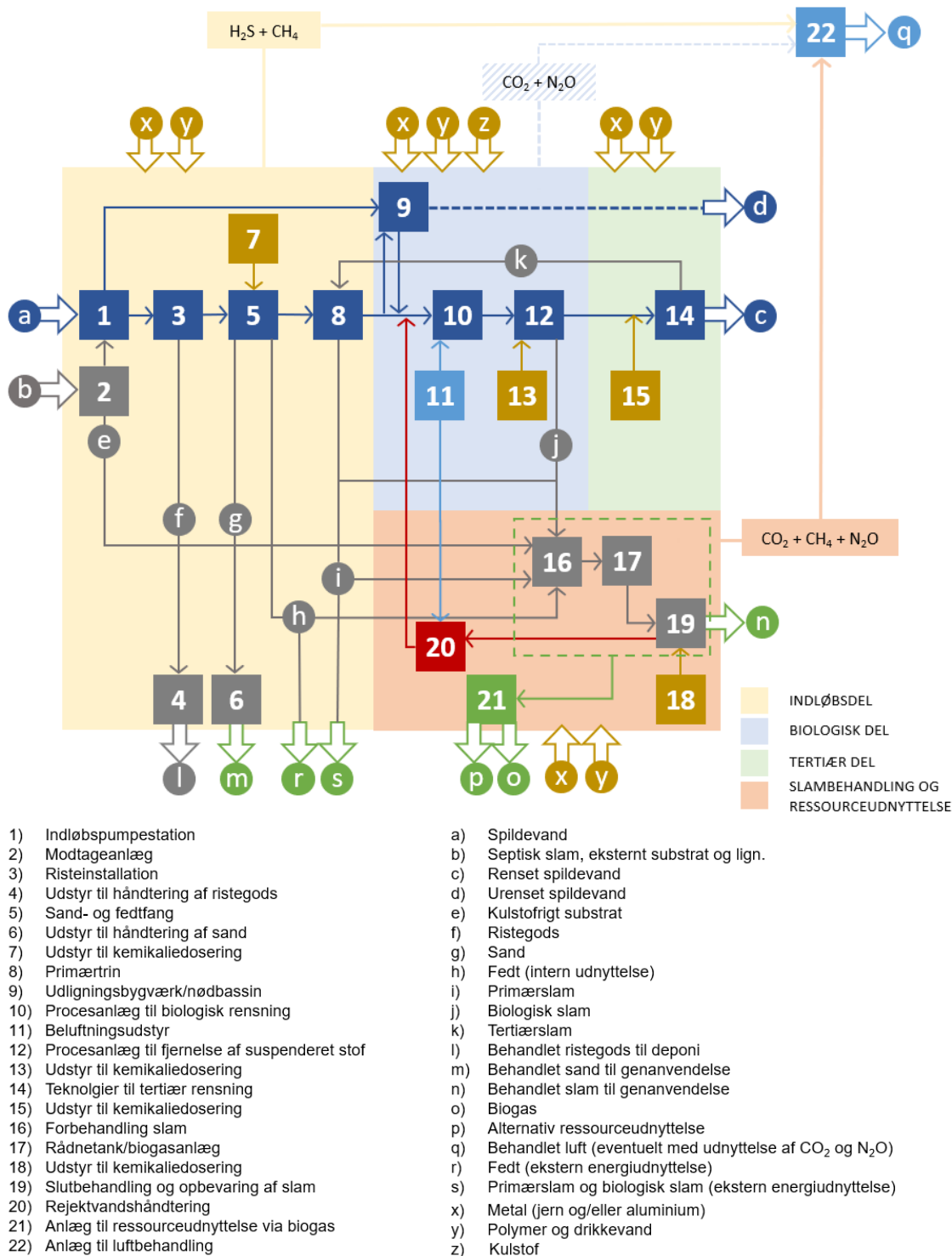
Renseanlæggets funktionelle opbygning og procestrin er beskrevet i notatet VVM for nyt centralt renseanlæg i VandCenter Syd, 21-04-2023, se bilag 1.

Transportledningerne fra de eksisterende renseanlæg til placeringen for det nye renseanlæg etableres som nedgravede tryk/gravitationsledninger, i alt 60 – 80 km.

Ved etablering af ledningerne forventes et arbejdsbælte med en bredde på typisk 20 meter, dog op til 25 meter for nogle strækninger. Ved passage af veje, vandløb, beskyttet natur og andre steder med særlige hensyn foretages krydsninger som udgangspunkt ved underboringer. Ledningerne vil typisk ligge i en dybde af 1 – 1,5 meter. Varigheden af anlægsarbejdet på de enkelte ejendomme vil være en måneds tid, afhængigt af de lokale forhold og mulighederne for at tilrettelægge anlægsarbejdet.

Efter etablering af ledningerne vil almindelig landbrugsmæssig markdrift på berørte dyrkningsarealer kunne fortsætte som hidtil. Ledningerne vil blive tinglyst med et deklaraionsbælte hvor der ikke må graves, bebygges eller plantes træer uden forudgående aftale med VandCenter Syd .

Udløbsledningen fra det nye renseanlæg etableres dels på land, dels på søterritoriet. Nær kysten etableres et delvist nedgravet overgangsbygværk til inspektion, prøvetagning og overvågningsudstyr samt vedligehold af ledningerne. Bygværkets areal vil være op til ca. 40 m² i en højde på ca. 1,5 meter over terræn. Der etableres kørevej til overgangsbygværket. Selve havledningen graves ned i strandarealet og havbunden og sikres med ballastering og fundering i nødvendigt omfang sådan at ledningen ligger stabilt. Udløbet etableres på 6 – 8 meters vanddybde i en afstand på 1 – 2 km fra kysten. Havledningen etableres som en dobbeltledning (2 x ca. Ø90cm, PE) med en ledningsgrav af ca. 8 meters bredde.



Ikke vist på skitsen er elforbrug. Elforbrug er tilknyttet alle installationer.

Figur 2-4. Flow- og funktionsdiagram for det nye renseanlæg.

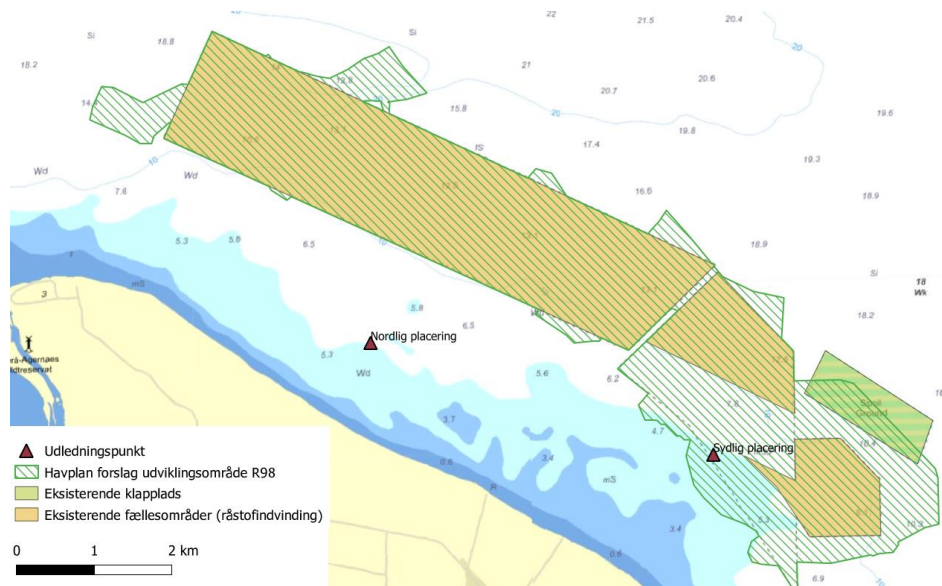
3. Udløbspositioner og havledning

Der er valgt to mulige udløbspositioner, som er udvalgt på baggrund af

- bund- og dybdeforhold
- hydrografiske forhold
- vandområdets økologiske og kemiske tilstand og målsætning
- de nuværende og planlagte råstofindvindingsområder ud for kysten
- anvendelsen af kyststrækningerne til rekreative formål og som badestrande.

For at sikre, at det nye udløb ikke væsentligt påvirker vandområdets tilstand, er det i vurderingerne nødvendigt med en vis vanddybde, min ca. 6 - 8 meter. For at sikre, at det nye udløb ikke påvirker badevandskvaliteten ved de 4 badestrande langs kysten, er det nødvendigt at udløbet placeres så langt fra kysten, at strandene og badevandskvaliteten ikke forringes.

Der er udført foreløbige undersøgelser af forventede udledninger fra udledningpunkterne hhv. en nordlig og en sydlig position for så vidt angår koncentrationen af E. coli, Enterokokker, fosfor, nitrat, samt metaller.



Figur 3-1. Placeringer af udløbspositioner på havbunden ud for kysten.

De foreløbige undersøgelser viser, at der er grundlag for at arbejde videre med den nordlige placering som hovedforslag.

Der vil blive gennemført marinbiologiske og geotekniske undersøgelser for at optimere placeringen af havledningen og der vil blive gennemført nærmere hydrologiske simuleringer med henblik på at fastlægge udledningsvilkår for den planlagte udledning af rensat spildevand.

4. Anlæggets potentielle miljøpåvirkninger

Grundet projektets størrelse både arealmæssigt, miljømæssigt, anlægsmæssigt og driftsmæssigt, herunder den lange anlægsperiode, er der flere potentielle miljøpåvirkninger:

Anlægsfase:

- Påvirkning af natur og levesteder ved nedgravning af transportledninger og nedrivning af bygninger ved nedlagte renseanlæg
- Påvirkning af havbund ved nedgravning af udløbsledning
- Påvirkning af lokalområdet omkring det nye anlæg i Otterup ved transport af byggematerialer og etablering af nyt renseanlæg

Driftsfase:

- Påvirkning af recipienter som følge af ændrede udledninger til vandløb
- Visuel påvirkning i lokalområde
- Trafik til og fra anlægget
- Lugtgener fra bl.a. biogasproduktion og slambehandling
- Påvirkning af havmiljø ved udledning af rensset spildevand, herunder badevand og kystvandområder

Miljøpåvirkningerne undersøges i forbindelse med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapport for projektet og planerne. De emner, der skal behandles i rapporten, fastlægges under en afgrænsningsproces. Der er udarbejdet forslag til afgrænsningen (bilag 2).

4.1 Recipienter og stofopgørelser

Det nye renseanlæg vil udlede rensset spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt.

De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder pt. rensset spildevand via vandløbsrecipienter til slutrecipienter, hhv. kystområderne

- 92 Odense Fjord
- 93 Odense Fjord, Seden Strand
- 214 Lillebælt

Projektet vil fjerne udledningen af rensset spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å samt reducere udledningerne til Lillebælt og Odense Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt.

Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet for den sydlige del af vandområde Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste de ovennævnte 5 vandområder, som vurderes at være mere sårbare. De nuværende ændringer i udløbsmængder til vandområder ses i nedenstående Tabel 4-1.

24-04-2023

mmer 41003278
Nyt renseanlæg

Eksisterende Renseanlæg	Belastning	Godkendt spv. belastning	Vilkår	Vilkår	Godk. Spv. Udledning		Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde id	Tilstand
	PE	m3/år	mg N/l	mg P/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Odense NV	48500	3525900	8	0,5	28.207	1.763	Stavis Å	o8341_c	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Bogense	9500	693500	8	1,5	5.548	1.040	Nordlige Lillebælt	224	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
Otterup	12500	912500	8	1	7.300	913	Lunde å (via Holmebæk)	o3040	Godt potentiale	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Søndersø	20000	1460000	8	0,7	11.680	1.022	Tiløb til Lunde å	a10036	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Hofmangave	7500	547500	8	1	4.380	548	Odense Fjord, ydre	92	Ringe	Odense Fjord, ydre	92	Ringe
Hårslev	1100	80300	8	1,5	642	120	Stor Å	o8353	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
SUM	99.100	7.219.700			57.758	5.406						
Planlagt	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde	Tilstand
	PE	m3/år	mg/l	mg/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Nyt anlæg	120000	12000000	8	1,5	96.000	18.000	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe

Tabel 4-1 Opgørelse over de eksisterende og fremtidig udledning baseret på vejledende maksimale udlederkrav.

Udledningskravene til det nye renseanlæg er endnu ikke fastlagt. I miljøkonsekvensrapporten vil det blive undersøgt, hvad det er muligt at rense spildevandet ned til på renseanlægget, og hvilke krav der er hensigtsmæssige for vandområdet. Der er lavet opgørelser af de nuværende stofmængder fra renseanlæggene, Tabel 4-2. Det ses, at alle renseanlæggene renser spildevandet bedre end de fastsatte krav.

Ved anvendelse af de nationale udledningskrav vil der teoretisk set årligt blive udledt 96.000 kg kvælstof og 18.000 kg fosfor til den sydlige del af Aarhus Bugt. Det forventes, at udlederkravene til renseanlægget vil blive skærpet i forhold til de nationale krav, og at udledningen derfor vil være mindre.

Anlæg	PE	Godkendt kapacitet spildevand				
		Spildevandsmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	3.525.900	8	0,5	28.207	1.763
Bogense	9.500	693.500	8	1,5	5.548	1.040
Otterup	12.500	912.500	8	1,0	7.300	913
Søndersø	20.000	1.460.000	8	0,7	11.680	1.022
Hofmanskave	7.500	547.500	8	1,0	4.380	548
Hårslev	1.100	80.300	8	1,5	642	120
Sum	99.100	7.219.700			57.758	5.406

Anlæg	PE	Faktisk udledning inkl. regnvand 2018-2021				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	6.005.017	3,7	0,2	22.181	1.378
Bogense	9.500	1.034.611	3,7	0,3	3.866	309
Otterup	12.500	1.376.050	4,4	0,3	6.031	373
Søndersø	20.000	1.429.639	2,6	0,2	3.730	326
Hofmanskave	7.500	504.218	4,1	0,3	1.963	164
Hårslev	1.100	144.682	3,3	0,3	480	39
Sum	99.100	10.494.217			38.250	2.589

Anlæg	PE	Udledningskapacitet				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nyt anlæg	120.000	12.000.000	8	1,5	96.000	18.000

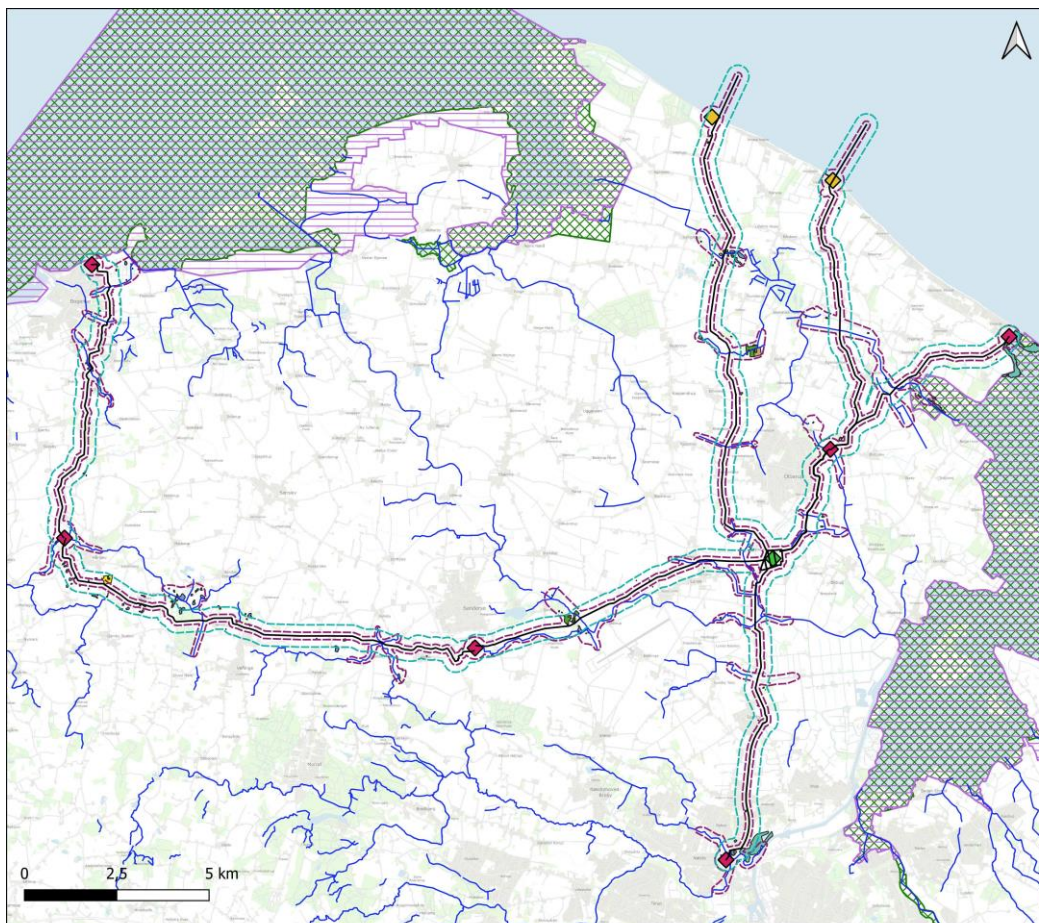
Tabel 4-2. Godkendte kapaciteter og den faktiske udledning fra de eksisterende renseanlæg samt forventet udledning fra det nye renseanlæg ved anvendelse af kravværdier i Spildevandsbekendtgørelsen.

4.2 Anlæggets potentielle påvirkninger af natur og arter

I forbindelse med etablering af ledningstracéer er der udført screeninger af miljøforhold i forbindelse med placeringen af transportledningerne.

Efterfølgende er der udlagt et undersøgelsestracé omkring de projekterede transportledninger. Projektet omfatter nærområdet omkring ledningstracéet, og er udlagt som en 25 m zone på hver side af tracéet, og der er desuden udlagt en buffer på 300 m.

Projektområdet og den foreslåede undersøgelseskorrideres udstrækning fremgår af figuren herunder.



Signaturforklaring

— Tracé	Vandløb	Strandeng
— Bufferzone 300 m	§3 vandløb	Sø
— Undersøgelseskorridor	Natur	Fuglebeskyttelsesområde Natura 2000
◆ Projekt forslag	§3 natur	Habitatområde Natura 2000
◆ Eksisterende renselanlæg	Eng	Baggrundskort
◆ Pumpestation	Mose	Skærmkort - dæmpet
	Overdrev	

Titel: Oversigtskort - VCS høj, natur og vandløb
Dato: 08/04/2023

Figur 4-2. Undersøgelseskorridor for naturforhold i projektet.

Indenfor undersøgelsestraceet foretages en kortlægning af eksisterende naturområder og levesteder i projektets påvirkningsområde.

Undersøgelseskorridoren omfatter ledningstracéer mellem eksisterende renselanlæg, som nedlægges, og placering af nyt renselanlæg samt fra det nye renselanlæg til to potentielle udledningspunkter til havledning.

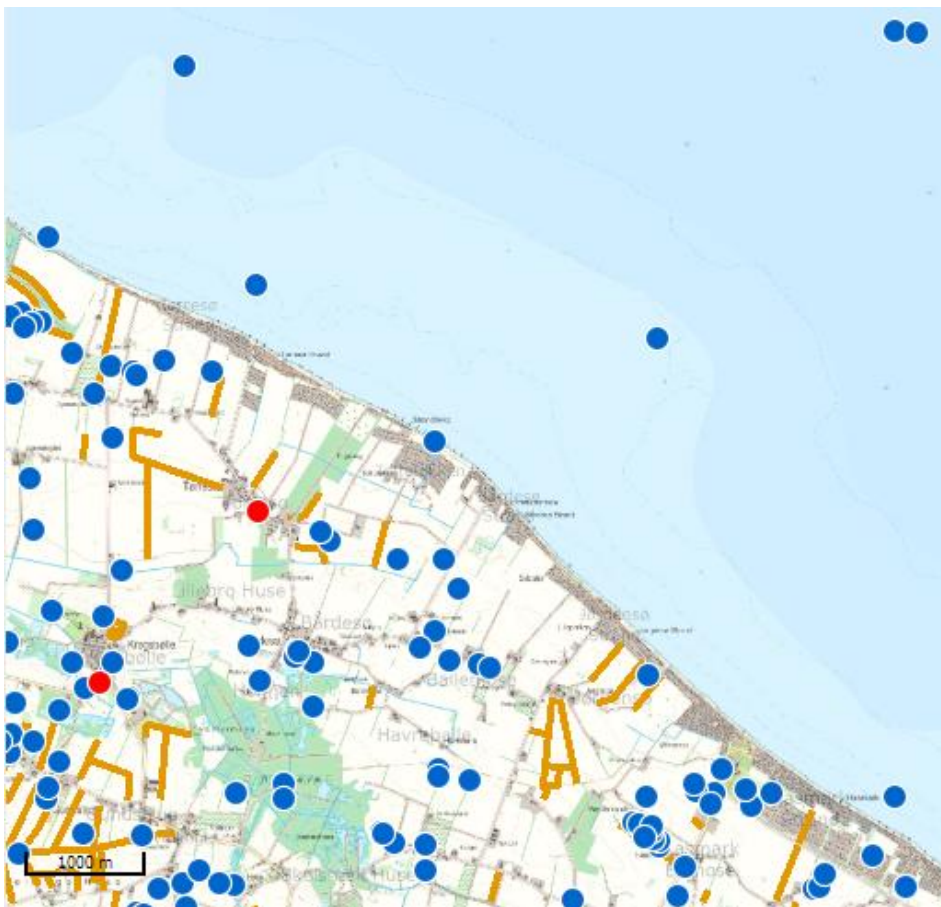
Indenfor undersøgelseskorridoren udføres følgende feltarbejder:

- Botanisk kortlægning af beskyttet natur
- Besigtigelser af vandhuller med fokus på forekomst af padder
- Besigtigelser af vandløb der krydses af ledningen
- Eftersøgning af bilag IV-arter, hvor der er kendskab til potentiel forekomst af arterne i undersøgelsesområdet:
 - Odder
 - Flagermus
 - Stor vandsalamander
 - Spidssnudet frø
 - Mygblomst
 - Firben

I den vedlagte beskrivelse af feltprogrammet kan der findes yderligere oplysninger om, hvilke undersøgelser der bliver udført.

I området hvor udløbsledningen skal ligge bliver der udført en marinbiologisk undersøgelse til kortlægning af naturforholdene indenfor en afstand af 250 meter på hver side.

Der vil ligeledes blive indhentet arkivalisk kontrol sådan at for berørte arealer hhv. på søterritoriet og på land mht. fredede fortidsminder og kulturarv og arkæologiske interesser og ved evt. arkæologiske undersøgelser, skal Slots- og Kulturarvsstyrelsens udtalelse og evt. tilladelse indhentes.



Figur 4-3 Fund og fortidsminder i området langs den nordøstlige kyst. Blå prikker er enkeltfund, røde er fredede fortidsminder.

3 Planlagte forundersøgelser

For at undersøge de potentielle miljøpåvirkninger er der planlagt følgende forundersøgelser i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten:

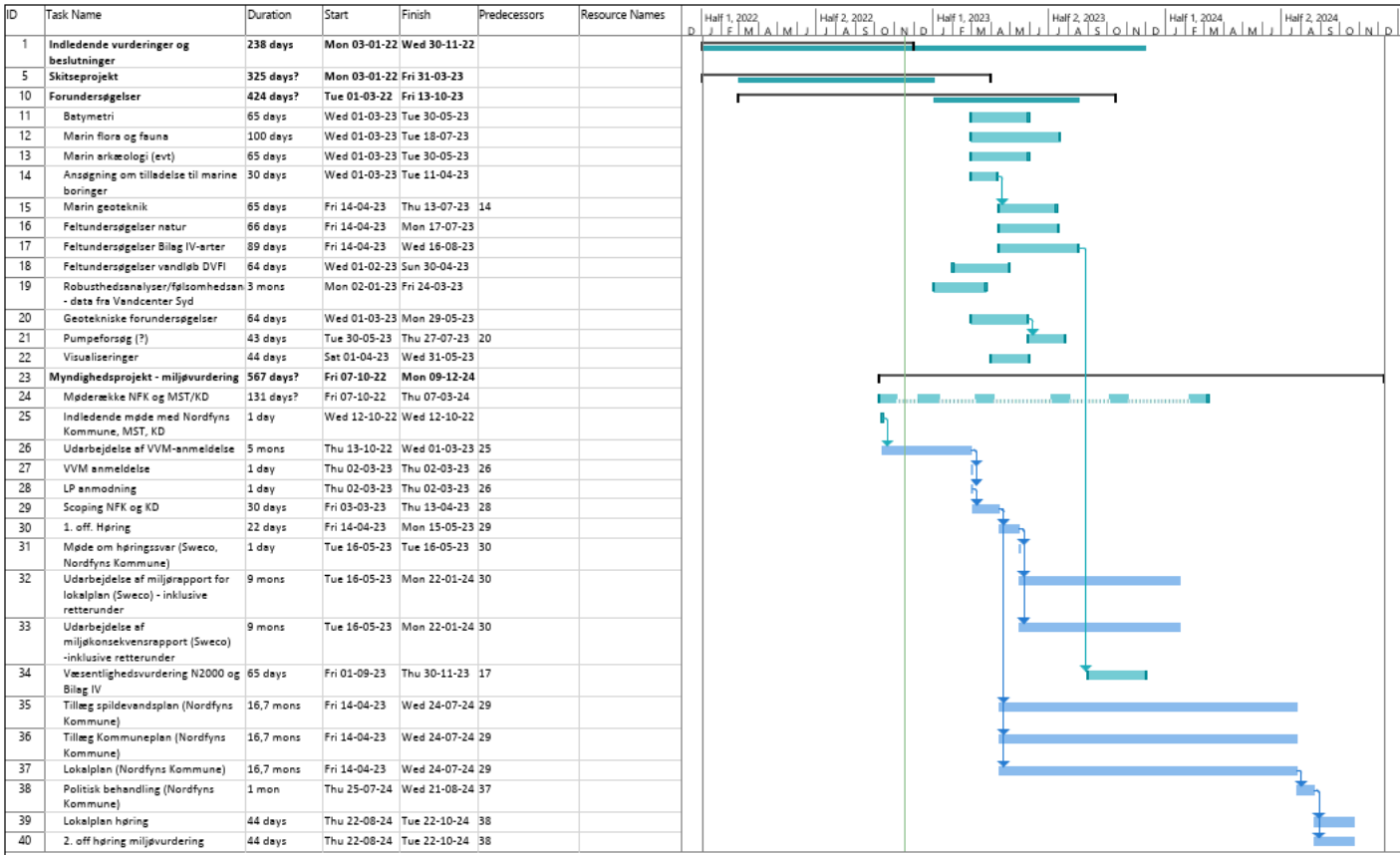
- Marine undersøgelser: bathymetri inkl. Sub-bottom profiling, Side scan, Sedimentprøvetagning og analyse og kortlægning af marin flora og fauna.
- Screening for arkæologi, kulturarv, diger, landskab og fredninger
- Visualiseringer i forbindelse med miljøvurdering af udkast til lokalplan

- Kortlægning og feltundersøgelser af natur og bilag IV-arter
- Feltundersøgelser af vandløb - Vandplanter (DVPI), Fisk (DFFV), Fysisk Indeks (DFI). VandCenter Syd foretager årligt undersøgelser vandløbsinvertebrater (DVFI) og disse inkluderes i kortlægningen og miljøvurderingen.
- Geotekniske forundersøgelser i forbindelse med udarbejdelse af skitseprojekt

4 Tidsplan

Projektet forventes gennemført efter nedenstående tidsplan.

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner,;
Jens Peter Ringsted
Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
Kunde Vandcenter Syd A/S
Projektleder Jens Peter Ringsted



Figur 4-1. Forventet tidsplan for projektet.

Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten

Introduktion

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde i den sydlige del af Otterup. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km ud fra kysten. Der undersøges to placeringer for havledningen, se projektbeskrivelsen.

Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra spildevandsoplandene til 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og herfra etableres transportledninger til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg syd for Otterup.

De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmanskø Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Renseanlæggene har i dag en samlet kapacitet på 99.100 PE/ 3.525.900 m³/år. Det nye renseanlæg etableres med en kapacitet på 120.000 PE/12.000.000 m³/år ved fuld udbygning. Transportledninger, nedlukning af eksisterende renseanlæg og udbygning af det nye renseanlæg vil ske i etaper over en årrække.

Både etablering af det nye renseanlæg og udledning af rensset spildevand samt nedlukning af de eksisterende renseanlæg er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2. VandCenter Syd og Nordfyns Kommune vurderer, at projektets omfang og kompleksitet betyder, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport for det samlede projekt. Desuden vurderer VandCenter Syd og Nordfyns Kommune, at der i tilknytning til udarbejdelse af kommuneplantillæg og ny lokalplan for det nye renseanlæg samt de afledte ændringer i Spildevandsplanen for Nordfyns Kommune og Odense Kommune indebærer, at der skal udarbejdes miljøvurdering af det ændrede plangrundlag.

VandCenter Syd vil derfor udarbejde en miljøkonsekvensrapport for etablering af det nye renseanlæg og miljørapport for det nye plangrundlag. Disse rapporter udarbejdes af Sweco i samarbejde med VandCenter Syd.

Der skal udarbejdes forslag til kommuneplantillæg, lokalplan og tillæg til spildevandsplanen for etablering af renseanlægget.

Miljøvurderingen skal opfylde kravene beskrevet i Miljøvurderingsloven. Kravene til en miljøvurdering af en plan fremgår af Miljøvurderingslovens § 12 og bilag 4. Kravene til en miljøvurdering af et konkret projekt er beskrevet i lovens § 20 og bilag 7.

Formålet med miljøvurderingerne er, at der under inddragelse af offentligheden og berørte myndigheder tages hensyn til planernes og projektets sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet. Både positive og negative miljøpåvirkninger skal indgå i vurderingen.

Afgrænsning og miljøvurdering

VandCenter Syd ønsker, at Nordfyns Kommune forud for udarbejdelsen af miljørapporten foretager en afgrænsning af miljørapportens indhold.

Afgrænsningen har til formål at beskrive, hvilke miljøtemaer, der skal behandles i miljøvurderingen og som dermed vil indgå i miljørapporten.

De overordnede miljøfaktorer, som skal inddrages ved miljøvurdering af planer og projekter er defineret i miljøvurderingslovens § 1, stk. 2:

- 1) den biologiske mangfoldighed, flora og fauna
- 2) befolkningen og menneskers sundhed
- 3) jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer
- 4) materielle goder, landskab, kulturarv, arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet
- 5) og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.

De oplysninger, som VandCenter Syd som bygherre skal give om det ansøgte projekt, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere projektets og planernes væsentlige direkte og indirekte virkninger på ovenstående faktorer. Nordfyns Kommune skal foretage en offentlig høring og en høring af berørte myndigheder, før der tages endelig stilling til afgrænsningen af miljørapportens indhold. Et udkast til afgrænsningsnotat sendes derfor i høring ved offentligheden og berørte myndigheder, som i høringsperioden kan komme med bemærkninger til afgrænsningen. Høringsperioden er 4 uger.

De specifikke miljøfaktorer, som Nordfyns Kommune vurderer relevante for projektet, er oplistet i nedenstående skema (se tabel 1). Af skemaet fremgår hvilke af de overordnede miljøfaktorer, hvert emne i miljøkonsekvensrapporten primært relaterer sig til.

Tabel 1: Relevante miljøfaktorer og emner i miljøkonsekvensrapporten, som skal vurderes i såvel anlægs- og driftsfase for begge alternativer.

Miljøfaktorer	Emner som skal belyses og indgå i miljøkonsekvensrapporten
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen

	Lugt i driftsfasen Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen
Den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på arter og naturtyper beskyttet i henhold til Habitat-direktivet og fuglebeskyttelses-direktivet	Natura 2000-områder, herunder opretholdelse eller opnåelse af gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget Bilag IV-arter, herunder arternes forekomst, evt. berørte levesteder og evt. påvirkning af deres yngle- og rastesteder Beskyttede naturtyper og økologiske forbindelser. Vandområdernes målsætning og tilstand, påvirkning heraf og betydning for opnåelse af god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Vurderingerne skal omfatte både vandløb og havet ud for Nordfyn. Havstrategidirektivet Havplanen
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi
Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning CO ₂ -udledning i driftsfasen
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen Affald i driftsfasen
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi i anlægsfasen Landskab, fredede arealer og beskyttede diger
Kumulative forhold	Kumulative forhold

Der kan opstå behov for analyse af yderligere temaer under udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.

Planer og programmer af betydning for miljøvurderingen

Følgende planer og programmer vurderes at have betydning for miljøvurderingen af projektet og planforslaget og kan indeholde målsætninger, visioner og/eller retningslinjer, som projektets miljøkonsekvenser skal vurderes i forhold til:

- Nordfyns Kommunes Kommuneplan 2020-2032
- Nordfyns Kommune Spildevandsplan 2011-2021
- Odense Kommunes Spildevandsplan 2011-2021
- Vandområdeplan 2021-2027 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 108, Æbelø, havet syd for og Nærrå
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 110, Odense Fjord
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 107, Odense Fjord, Seden Strand
- Klimatilpasningsplaner
- Havstrategidirektivet
- Havplanen

Befolkning og sundhed

Rekreative interesser

Der er begrænsede rekreative interesser i projektområdet, hvor renseanlægget skal etableres. Renseanlæggets opføres på et landbrugsareal uden rekreative værdier og uden offentlig adgang.

På Nordfyns nordøstlige kyst er der væsentlige rekreative interesser knyttet til sommerhusområderne og badestrandene langs kysten. Påvirkningen af badevandskvalitet og områdernes rekreative anvendelse skal belyses.

Støj og vibrationer

Etablering af renseanlægget og den efterfølgende drift kan give anledning til støj for naboarealer.

Støj i anlægsfasen og efterfølgende drift af renseanlægget skal vurderes i forhold til vejledende grænseværdier. Støj fra den øgede kørsel i forbindelse med transport af ristegods, sand og slam i driftsfasen skal vurderes.

Renseanlægget placeres delvist inden for et område som er udpeget som støjbelastet areal i gældende kommuneplan. Det støjbelastede areal er udlagt omkring HCA Airport, som ligger ca. 3 km sydvest for renseanlægget.

Ifølge Nordfyns Kommunes kommuneplan, retningslinje for fritidsliv 1.4.12 må der indenfor støjkonsekvensområderne omkring lufthavnen, ikke placeres ny støjfølsom arealanvendelse, medmindre det godtgøres, at det kan ske uden problemer.

Anlægsfasen kan give anledning til vibrationer i omgivelser. Nærmeste naboejendom ligger umiddelbart øst for projektområdet. Eventuelle vibrationer i anlægsfasen vil blive vurderet.

Visuelle forhold

Opførelse af nyt renseanlæg på landbrugsarealer vil udgøre en visuel påvirkning. Der er ingen udpegede landskabelige værdier i området. Den visuelle påvirkning af landskabet skal beskrives, visualiseres og vurderes.

Påvirkningen illustreres ved visualiseringer i en række fotostandpunkter fra de omkringliggende områder.

Der skal desuden vurderes på visuel påvirkning af det omkringliggende område fra anlæggets belysning.

Trafik og trafiksikkerhed

Etablering af et nyt centralt renseanlæg syd for Otterup vil give anledning til øget trafik med tunge køretøjer. Trafikmængde, forventede kørselsveje og eventuelle vejudvidelser vurderes i forhold til gene- og miljøpåvirkning samt trafiksikkerhed.

Betydningen af anlæggets placering i indflyvningszonen til HCA Airport skal belyses i både drifts- og anlægsfasen.

Lugt

Der forventes ikke at være lugtgener fra renseanlægget i driftsfasen da der anvendes teknologiske løsninger der sikrer mod lugtgener. Emnet vil blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten Der vil blive redegjort for dette i

Foranstaltninger til at overvåge og afværge lugtgener skal beskrives.

Naturområder, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Beskyttede naturtyper

Transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye renseanlæg går igennem §3-beskyttet natur. Nye spildevandsledninger vil krydse §3 beskyttede vandløb. Områderne bliver undersøgt med henblik på vurdering af påvirkningen af de beskyttede naturtyper.

NOVANA-stationer

Der vil i rapporten blive redegjort for lokaliseringen af projektaktiviteter i forhold til overvågningsstationer under overvågningsprogrammet NOVANA eller overvågningsprogrammet for havstrategidirektivet. Påvirkningen af disse stationer vil blive beskrevet og vurderet,

Natura 2000

Projektets påvirkning af Natura 2000 områder beskrives og vurderes. Nærmeste Natura 2000-områder er

- 108 Æbelø, havet syd for og Nærá
- 110 Odense Fjord
- 107 Fyns Hoved, Lillegrund og Lillestrand.

Projektet medfører ikke udledning af spildevand til disse områder og udgør derfor ikke en direkte påvirkning af områderne. Projektet kan potentielt påvirke områderne indirekte ved tilførsel og spredning af udledte næringsstoffer og miljøfremmede stoffer til de marine dele af Natura 2000-områderne.

Det skal undersøges, hvilke konsekvenser projektet, har i forhold til udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne og hvorvidt der vil være en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget.

Bilag IV-arter

Bilag IV-arter er omfattet af en streng beskyttelse og der er forbud mod at forstyrre dem eller ødelægge deres yngle- og rasteområder. Ledningstracéerne og opførelsen af renseanlægget kan berøre levesteder for bilag IV-arterne stor vandsalamander, odder, markfirben, mygblomst, marsvin og arter af flagermus. Det skal dokumenteres, hvilke konsekvenser anlægsarbejdet og driftsfasen har for bilag IV-arter.

Vandmiljø

Badevand og badevandskvalitet

Kvalitetskrav til badevand er fastlagt i badevandsbekendtgørelsen, der stiller krav til indholdet af enterokokker og E. coli, som stammer fra spildevand. Projektet indebærer udledning af spildevand til vandområdet ved Nordfyns kyst. Der etableres en havledning til udledning af det rensede spildevand i en afstand på 1-2 km fra kysten for at sikre at badevandskvaliteten fortsat kan kategoriseres som udmærket minimere påvirkningen af badevandskvaliteten strandende på Nordfyns kyst. Påvirkningen af badevandskvaliteten som følge af udledningen vurderes i miljøkonsekvensrapporten.

Havstrategidirektivet og havplanen

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for eventuelle påvirkninger af Havstrategiens deskriptorer. Havstrategidirektivet har til formål at beskytte havmiljøet og naturressourcer og fremme en bæredygtig udnyttelse af havområder. Havstrategidirektivet skitserer 11 deskriptorer, der anvendes til at vurdere miljøtilstanden (GES=Good Environmental Status) for havområder. Der foretages en opgørelse og vurdering af, hvilke deskriptorer projektet potentielt vil kunne påvirke. For hver af deskriptorerne vil der blive foretaget vurdering af påvirkningernes omfang, samt af den overordnede påvirkning af miljømålsætningen for havområdet. Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde en redegørelse og vurdering for de konkrete hav- og kystvandområder, der vil kunne blive direkte og indirekte påvirket af projektets aktiviteter, samt tilstanden for de konkrete vandområder. De indirekte og kumulative påvirkninger på de relevante deskriptorer skal vurderes, og der skal udarbejdes en sammenfattende konklusion for projektets miljøpåvirkning ift. opnåelse af de respektive miljømål og god miljøtilstand for de relevante deskriptorer.

Der skal ligeledes redegøres for de deskriptorer, der vurderes ikke at blive påvirket, samt begrundelsen for at de ikke bliver påvirket.

I Havplanen er der ud for den nordøstlige kyst udlagt områder til generel anvendelse, råstofindvindingsområder samt et område til beskyttelsesforanstaltninger af luftfart. Havplanen vil blive behandlet i miljøkonsekvensvurderingen.

Overfladevand og vandområdeplaner

Det nye renseanlæg vil udlede rensset spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt. De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder rensset spildevand til vandløbsrecipienter, som har hhv. kystområderne 92 Odense Fjord, 93 Odense Fjord, Seden Strand og 214 Lillebælt som slutrecipient.

Projektet vil stoppe udledningen af rensset spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å således reducere udledningerne til Lillebælt og Odense

Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt. Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet fra VandCenter Syd til vandområdet sydlige Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste 5 andre vandområder, som vurderes at være mere sårbare.

I miljøkonsekvensrapporten skal effekten på vandområderne vurderes for så vidt angår merudledning til Aarhus Bugt og reduceret udledning til de øvrige recipienter.

Der er ikke målopfyldelse i vandløbsrecipienterne og en reduceret udledning kan potentielt forbedre vandkvaliteten i vandløbene. Betydningen for vandløb og natur som følge af ophør af udledninger fra de mindre renseanlæg i forbindelse med at spildevandet afskæres til det nye centrale renseanlæg skal vurderes.

De marine områder er alle i dårlig økologisk tilstand. Påvirkningen ved ophør eller ny udledning af rensset spildevand skal vurderes.

Den mulige påvirkning af flora og fauna ved udledning af rensset spildevand til Aarhus Bugt skal vurderes.

Grundvand

Det skal vurderes om grundvandssænkning i anlægsperioden vil påvirke nærliggende borer/brønde eller nærmeste recipienter. Det skal vurderes om opbevaring af kemikalier på renseanlægget udgør en risiko for forurening af jord og drikkevand og påvirkning af grundvandsressourcer.

Luft og emissioner

Anlægsarbejdet indebærer luftemissioner fra entreprenørmaskiner og transport i og til/fra området. Påvirkningen skal beskrives og vurderes ud fra forventede anlægsaktiviteter, materieltyper, driftstider mv. og rapporteres i miljøkonsekvensvurderingen.

Slambehandling vil i de første etaper fortsat ske på enten Ejby Mølle Renseanlæg eller Sønder sø Renseanlæg. Når det nye renseanlæg har en kapacitet på mellem 50.000 - 120.000 PE vil der blive etableret moduler, der kan behandle slammet på det nye renseanlæg. Betydningen af slamhåndtering på det nye anlæg i forhold til luftkvalitet beskrives.

Klima og energi

Det skal i rapporten beskrives, hvordan projektet er tilpasset til fremtidige klimaændringer, herunder risiko for overløb til recipienter i forbindelse med kraftige regnhændelser.

Renseanlægget forbruger energi til rensning og transport af spildevand i ledninger. Der produceres energi ved udrådning af slam. CO₂-udledning som følge af øget transport af spildevand i ledninger samt CO₂-udledning fra renseanlægget i forbindelse med rensning af spildevand skal vurderes. Evt. udledning af lattergas og metangas fra renseanlægget og eventuel øget CO₂-udledning i forbindelse med transport til og fra renseanlægget skal vurderes.

Materielle goder

Ressourcer/råstoffer

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for hvilke mængder materialer der forventes anvendt samt hvorfra disse forventes at komme. Endvidere hvilken betydning de indhentede mængder forventes at have på områdets forsyning med råstoffer.

Anlæggets håndtering af affald skal beskrives for driftsfasen.

Marinarkæologi

Det skal vurderes konkret, om der er kulturhistoriske interesser i form af bopladser, kultur- og udsmidslag, vrage mv. som kan være i konflikt med projektets gennemførelse.

Det ansvarlige museum og Slot- og Kulturstyrelsen skal høres i forhold til, om der skal gennemføres yderligere forundersøgelser i undersøgelsestraceet for transportledninger i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen.

Kumulative forhold

Kumulative forhold i forbindelse med eksisterende aktiviteter i nærområdet skal undersøges i miljøkonsekvensvurderingen.

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

Der er ingen risikovirkomheder inden for projektområdet og emnet vil ikke blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten.

From: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Sent: 25/04/2023 08:32 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Eriksen, Birgitte <birgitte.eriksen@sweco.dk>
Subject: RE: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning
Attachments: VVM anmeldelse Nordfyns Kommune 240423.pdf, Byg og Miljø - kvittering for indsendelse.pdf, Ansøgning med projektbeskrivelse_final.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx

Hej Jakob

Ansøgningen om nyt renseanlæg er indsendt via Byg og Miljø i går. Den er sendt som "VVM-anmeldelse". Der skulle vælges en virksomhedstype i ansøgningen og der har jeg valgt biogasanlæg i mangel af bedre. Det fremgår dog af ansøgningen, at der søges om renseanlæg.

Jeg har vedhæftet pdf af ansøgningen og bilag.

Katrine Bell Meisner
Seniorkonsulent/Biolog

Sweco Danmark A/S | Aarhus N
Mobil +45 2328 6551



From: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sent: 24. april 2023 13:38
To: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Subject: SV: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning

Hej Bo

Jeg har talt med min kollega, der mener at ansøgningen skal indsendes gennem BOM (Byg og Miljø). Hun siger at I skal skrive så lidt som muligt i felterne og så bare vedhæfte dokumenterne. Jeg prøver stadig at få fat i Peter ift. zonen.

Venlig hilsen

Jakob Overby Fink
Civilingeniør - Miljøsagsbehandler



Telefon: 21 69 67 42

Natur og Miljø

Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk



Fra: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Sendt: 23. april 2023 14:05

Til: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Cc: Jens Peter Ringsted <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell
<katrinebell.meisner@sweco.dk>

Emne: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning

Hej Jacob

I forhold til information om nyt renseanlæg er vedhæftet 2 excel-filer, der omfatter følgende:

1. Matr. nre. og ejerlavskoder for de ejendomme der får etableret ledninger og pålagt en tinglyst deklaration og bliver berørt af ledningsarbejdet.
2. Matr. nre. og ejerlavskoder for de ejendomme der bliver berørt af fysiske feltundersøgelser på deres ejendom ifm. undersøgelse af naturforholdene.

AD1:

Bemærk at der i filen er et bemærkningsflet. Der er tre ejendomme som også bliver berørt af en adgangsvej til et udløbsbygværk ved kysten. 2 af ejendommene bliver også berørt af ledningsarbejdet, men 1 får kun etableret en adgangsvej over ejendommen.

Bemærk desuden, at matrikel 23 Bogense Markjorder muligvis er ejet af en i familie med jeres borgmester . En fra vores driftsafdeling af oplyst at jorden er ejet af borgmesteren og at der skal bygges på jorden, men ejers navn er . Efternavnet er sammenfaldende, men jeg ved ikke om det er korrekt, at de er i familie. Er det tilfældet må I vurdere om borgmesteren skal orienteres inden.

På vores møde om kommunikation aftalte at der også skal informeres bredt i området omkring placeringen af renseanlægget. Jeg har glemt at spørge ind til, hvor bredt I synes det skal være. Jeg er derfor i tvivl og ikke fået lavet en liste med matr. nr. for information af disse ejendomme.

Jeg har vedhæftet 3 kort med forskellige afstande fra nyt renseanlæg, hvor der skal informeres. Det behøver heller ikke at være en cirkel. Jeg synes umiddelbart afstanden med 750 meter er fin. Specielt i forhold til nord og syd. Mod øst informeres der i Daugstrup men ikke i Østrup, men det er svært at adskille det da bebyggelsen er meget sammenhængende. Skal der informeres i hele Østrup? Mod vest ved 750 m grænsen informeres der ikke i Lunde. Her er beboelsen også meget sammenhængende, så begynder vi at informere skal hele Lunde nok også med. Jeg håber I kan nå at det drøfte det i løbet af dagen, så jeg kan lave den sidste liste til tirsdag.

Selve ansøgningen følger senere i dag (mandag) fra Sweco. Skal den sendes til dig?

Med venlig hilsen

Bo Jørgensen

Fagleder & Senior Projektleder



[+45 40 80 84 14](tel:+4540808414)



bj@vandcenter.dk



www.vandcenter.dk



[Mød vores kunderådgivning på Facebook](#)



:::: Vi sætter fokus på fem verdensmål ::::

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551



BYG
&
MILJØ

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter



(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

3a, 10n

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt rensesanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af rensesanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende rensesanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a:

Eventuelle yderligere bemærkninger

Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende rensesanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

Se projektbeskrivelse

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

Se projektbeskrivelse



Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	2023 og frem
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Vand – mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Se projektbeskrivelse
 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Nej
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag tilføjet siden sidste indsendelse

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS final.docx](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af rensat spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af rensat spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter



(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

3a, 10n

Eventuelle yderligere bemærkninger

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrieanlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	IKKE UDFYLDT
--	--------------

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet	UDFYLDT
---	---------

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet	IKKE UDFYLDT
---	--------------

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning	UDFYLDT
--	---------

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	UDFYLDT
--	---------

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse	UDFYLDT
-----------------------	---------

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Se projektbeskrivelse
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Se projektbeskrivelse
 Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden 2023 og frem

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Vand – mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Nej

Hvis ja, angiv og begrund omfanget Se projektbeskrivelse

 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Nej

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej
---	-----

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej
---	-----

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja
--	----

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej
---	-----

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Kvittering

Din ansøgning er indsendt til Nordfyns Kommune d. 24-04-2023. Du vil høre fra os, når der er nyt i din sag

Detaljer for indsendelse nr. 1

Ansøgning: Miljøgodkendelse/anmeldelse
BOM-nummer: MaID-2023-6814
Sted: Strandvejen 135, 5450 Otterup
Ejendomsnr: 008062
BfeNumre: 2667637
Hjorslev By, Otterup - 5q
2667637

Ændringer og rettelser kan genindsendes

Du kan godt lave ændringer i din ansøgning, men sagsbehandleren har ikke adgang til dine rettelser før du genindsender din ansøgning.

Se hvad sagsbehandleren modtager som pdf

Hvis du ønsker det kan du se din ansøgning "Miljøgodkendelse/anmeldelse" som sagsbehandleren vil modtage den.

[Vis ansøgning som PDF](#)

Find tidligere indsendelser i Historik

Du kan altid finde tidligere indsendelser i din Historik. Under Projektoverblik har du projektets Historik, her vil du altid kunne finde alle indsendelser i dit projekt. Indsendelser fra andre tilknyttede ansøgere vil også være listet i historikken.

[Vis Historik](#)

24-04-2023

Nyt Renseanlæg ved Otterup

ANSØGNING OM ETABLERING AF NYT RENSEANLÆG VED OTTERUP

Rev. 1

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner,.,
Jens Peter Ringsted

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renselanlæg

Kunde Vandcenter Syd A/S

Projektleder Jens Peter Ringsted



1 Baggrund

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energi-effektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af rensat spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af rensat spildevand til vandløb og sårbare vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

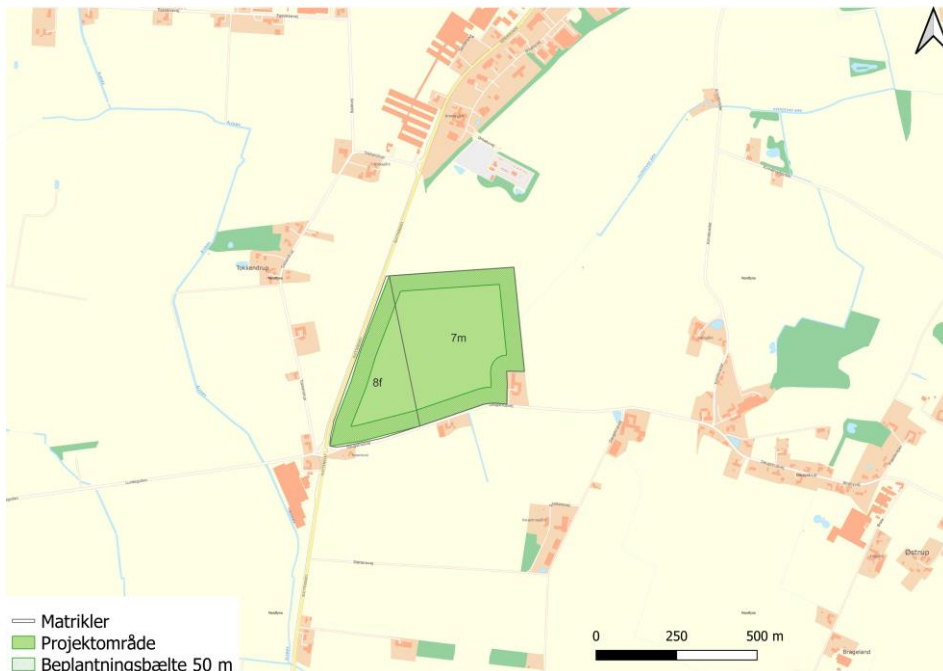
Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandomplande) omfattet af punkt 10 n.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

2 Projektbeskrivelse

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt central renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. VandCenter Syd er i dialog med de berørte lodsejere om evt. overtagelse af ejendommene.



Figur 2-1 Projektområde for nyt renseanlæg syd for Otterup

Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km. Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og der etableres transportledninger fra de gamle renseanlæg til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg ved Otterup. De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

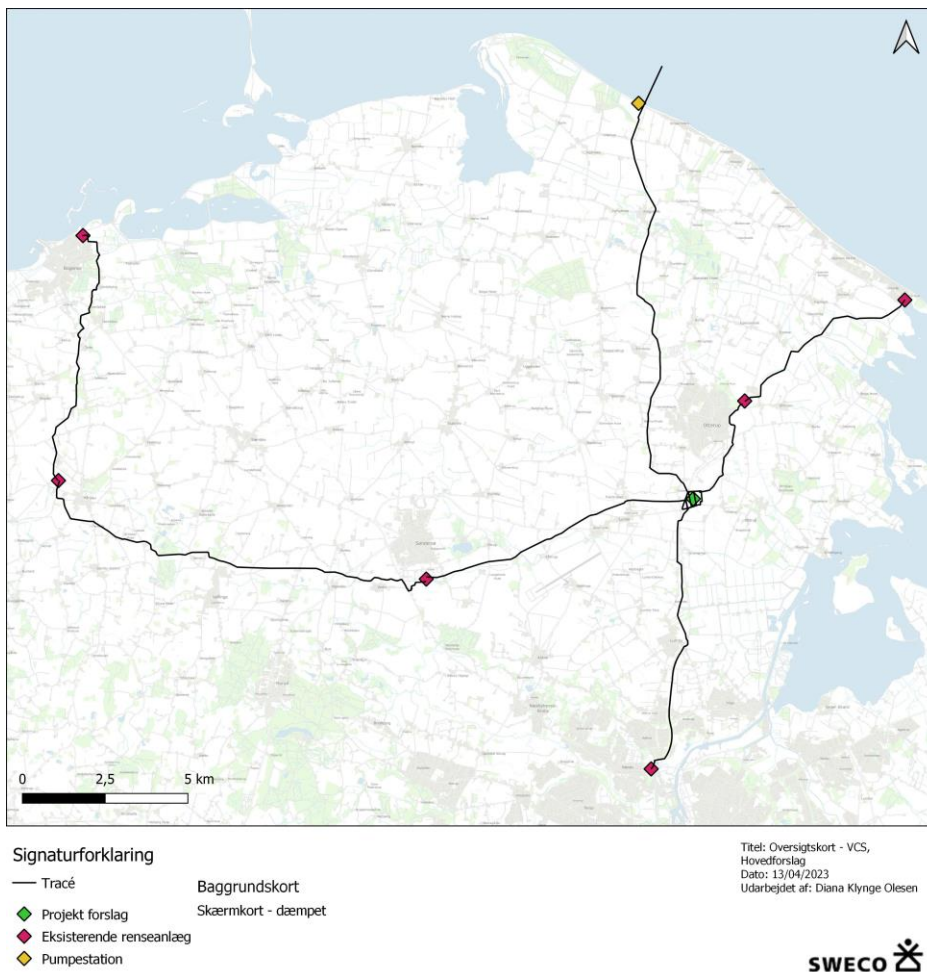
- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmansgave Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Der undersøges to mulige placeringer af havledningen til udledning af det rensede spildevand, en nordlig lokalitet (hovedforslag) nordvest for Tørresø Strand og en sydlig placering ved Strandløkke (alternativt forslag).

På Figur 2-2 og Figur 2-3 ses hovedforslaget og det alternative forslag for placering af renseanlæg og udløbsledning på den nordøstlige kyst på Nordfyn.

24-04-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg



Figur 2-2. Viser hovedforslaget for placeringen af det nye renseanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (trace), eksisterende renseanlæg (rød firkant), udløbspunkt (gul firkant, pumpestation/overgangsbygværk) og havledning.

24-04-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg



Figur 2-3. Viser placering af det nye renseanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (tracé), eksisterende renseanlæg (rød firkant), samt den alternative placering af overgangsbygværk (gul firkant) og havledning.

Projektet forventes etableret i 3 etaper.

Første etape omfatter:

- Etablering af ny pumpestation og evt. trykkammer på lokalitet for nyt renseanlæg ved Otterup
- Etablering af nye transportledninger fra Otterup, Hofmansgave, Søndersø og Hårslev til ny pumpestation ved det nye renseanlæg
- Etablering af udløbsledning fra projektområdet til Nordfyns nordøstlige kyst
- Etablering af ny 1-2 km havledning

I første etape vil der fortsat være spildevandsrensning på de eksisterende renseanlæg, men den nuværende udledning af renset spildevand til vandløb vil ophøre og udledning vil ske fra det nye udløbspunkt ud for kysten.

Anden etape omfatter:

24-04-2023

- Etablering af det nye rensningsanlæg i projektområdet med en kapacitet på ca. 50.000 PE
- 4 renseanlæg i Nordfyns Kommune nedlægges (Otterup, Hofmangsgave, Søndersø, Hårslev) og urensset spildevand overføres til det nye anlæg.

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

I etape 2 vil der ske rensning af spildevand på det nye anlæg ved Otterup, og efter indkøring og test af anlægget nedlægges de gamle anlæg. Det forventes, at der etableres intern slambehandling på renseanlægget i etape 2, dog senest ved opstart af etape 3.

Etape 3 omfatter:

- Etablering af transportledning fra Odense NV til det nye anlæg
- Etablering af transportledning fra Bogense til Hårslev
- Udbygning af det nye renseanlæg fra 50.000 – 120.000 PE
- Nedlukning af de sidste to renseanlæg, Odense NV og Bogense

I denne etape vil der ske en fuld udnyttelse af det nye renseanlæg, når renseanlæggene i Odense NV og Bogense er nedlagt og spildevandet herfra transporteres til det nye renseanlæg. I Etape 3, forventes der at blive etableret og ibrugtaget et anlæg til slambehandling med energiudnyttelse.

Den forventede principielle opbygning af renseanlægget ses på Figur 2-4.

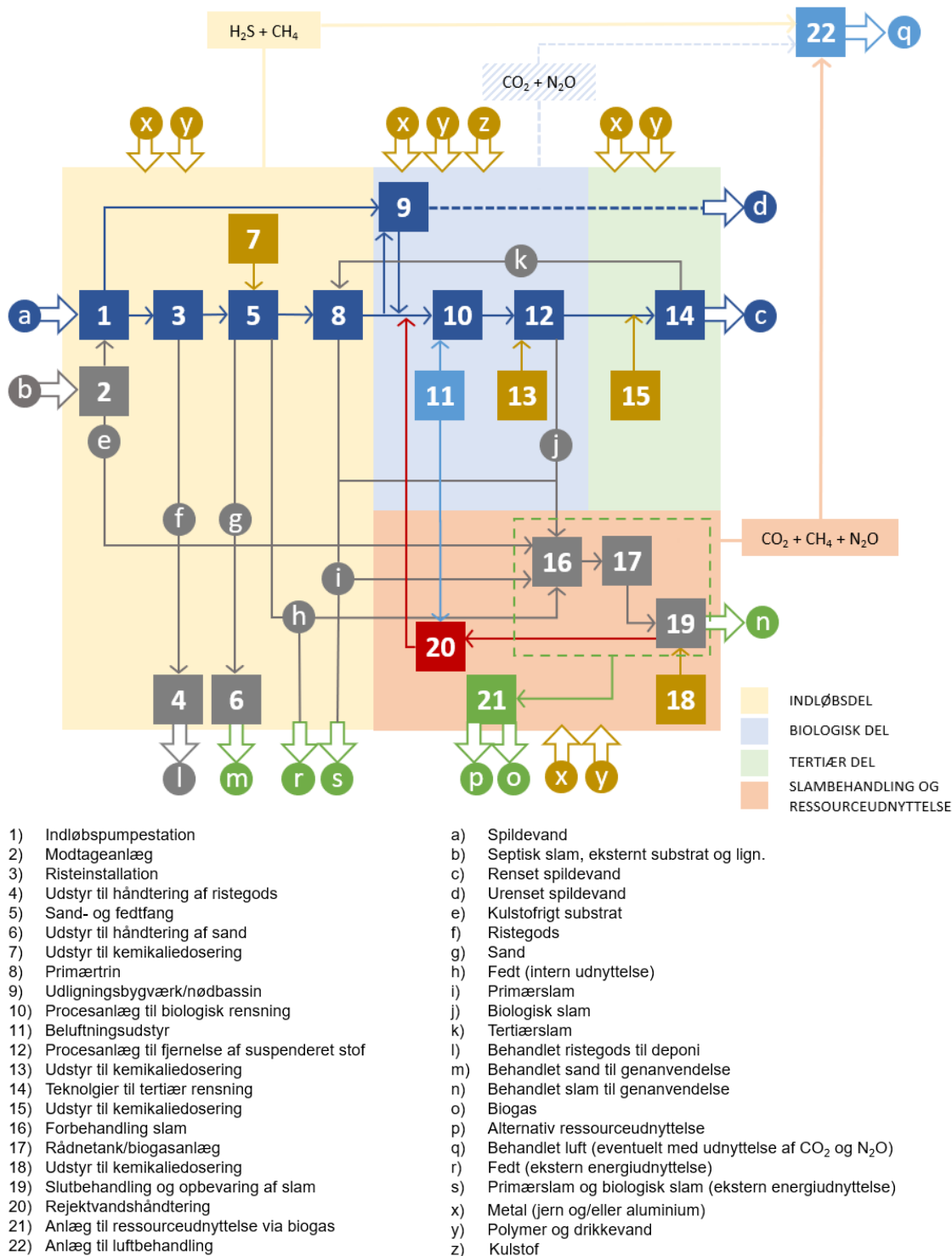
Renseanlæggets funktionelle opbygning og procestrin er beskrevet i notatet VVM for nyt centralt renseanlæg i VandCenter Syd, 21-04-2023, se bilag 1.

Transportledningerne fra de eksisterende renseanlæg til placeringen for det nye renseanlæg etableres som nedgravede tryk/gravitationsledninger, i alt 60 – 80 km.

Ved etablering af ledningerne forventes et arbejdsbælte med en bredde på typisk 20 meter, dog op til 25 meter for nogle strækninger. Ved passage af veje, vandløb, beskyttet natur og andre steder med særlige hensyn foretages krydsninger som udgangspunkt ved underboringer. Ledningerne vil typisk ligge i en dybde af 1 – 1,5 meter. Varigheden af anlægsarbejdet på de enkelte ejendomme vil være en måneds tid, afhængigt af de lokale forhold og mulighederne for at tilrettelægge anlægsarbejdet.

Efter etablering af ledningerne vil almindelig landbrugsmæssig markdrift på berørte dyrkningsarealer kunne fortsætte som hidtil. Ledningerne vil blive tinglyst med et deklaraionsbælte hvor der ikke må graves, bebygges eller plantes træer uden forudgående aftale med VandCenter Syd .

Udløbsledningen fra det nye renseanlæg etableres dels på land, dels på søterritoriet. Nær kysten etableres et delvist nedgravet overgangsbygværk til inspektion, prøvetagning og overvågningsudstyr samt vedligehold af ledningerne. Bygværkets areal vil være op til ca. 40 m² i en højde på ca. 1,5 meter over terræn. Der etableres kørevej til overgangsbygværket. Selve havledningen graves ned i strandarealet og havbunden og sikres med ballastering og fundering i nødvendigt omfang sådan at ledningen ligger stabilt. Udløbet etableres på 6 – 8 meters vanddybde i en afstand på 1 – 2 km fra kysten. Havledningen etableres som en dobbeltledning (2 x ca. Ø90cm, PE) med en ledningsgrav af ca. 8 meters bredde.



Ikke vist på skitsen er elforbrug. Elforbrug er tilknyttet alle installationer.

Figur 2-4. Flow- og funktionsdiagram for det nye renseanlæg.

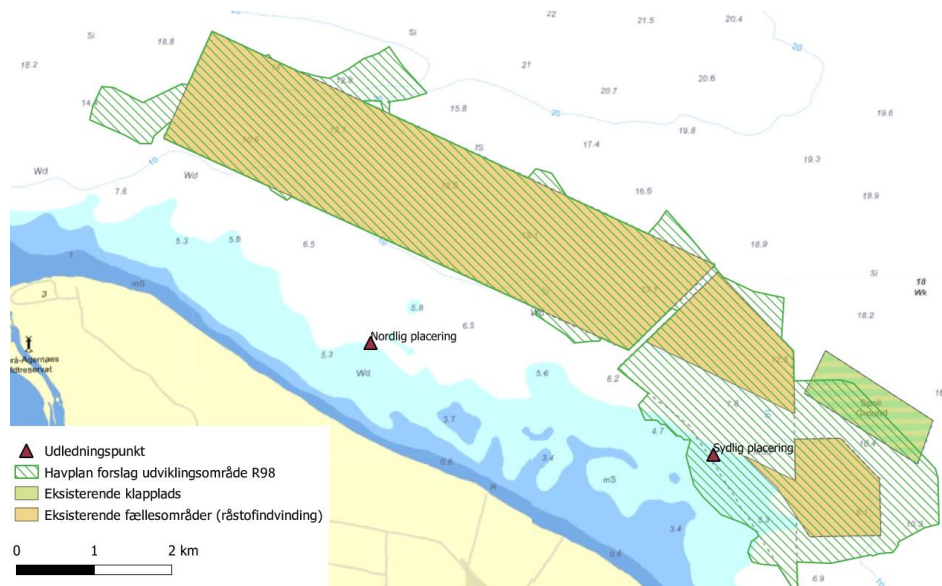
3. Udløbspositioner og havledning

Der er valgt to mulige udløbspositioner, som er udvalgt på baggrund af

- bund- og dybdeforhold
- hydrografiske forhold
- vandområdets økologiske og kemiske tilstand og målsætning
- de nuværende og planlagte råstofindvindingsområder ud for kysten
- anvendelsen af kyststrækningerne til rekreative formål og som badestrande.

For at sikre, at det nye udløb ikke væsentligt påvirker vandområdets tilstand, er det i vurderingerne nødvendigt med en vis vanddybde, min ca. 6 - 8 meter. For at sikre, at det nye udløb ikke påvirker badevandskvaliteten ved de 4 badestrande langs kysten, er det nødvendigt at udløbet placeres så langt fra kysten, at strandene og badevandskvaliteten ikke forringes.

Der er udført foreløbige undersøgelser af forventede udledninger fra udledningpunkterne hhv. en nordlig og en sydlig position for så vidt angår koncentrationen af E. coli, Enterokokker, fosfor, nitrat, samt metaller.



Figur 3-1. Placeringer af udløbspositioner på havbunden ud for kysten.

De foreløbige undersøgelser viser, at der er grundlag for at arbejde videre med den nordlige placering som hovedforslag.

Der vil blive gennemført marinbiologiske og geotekniske undersøgelser for at optimere placeringen af havledningen og der vil blive gennemført nærmere hydrologiske simuleringer med henblik på at fastlægge udledningsvilkår for den planlagte udledning af rensset spildevand.

4. Anlæggets potentielle miljøpåvirkninger

Grundet projektets størrelse både arealmæssigt, miljømæssigt, anlægsmæssigt og driftsmæssigt, herunder den lange anlægsperiode, er der flere potentielle miljøpåvirkninger:

Anlægsfase:

- Påvirkning af natur og levesteder ved nedgravning af transportledninger og nedrivning af bygninger ved nedlagte renseanlæg
- Påvirkning af havbund ved nedgravning af udløbsledning
- Påvirkning af lokalområdet omkring det nye anlæg i Otterup ved transport af byggematerialer og etablering af nyt renseanlæg

Driftsfase:

- Påvirkning af recipienter som følge af ændrede udledninger til vandløb
- Visuel påvirkning i lokalområde
- Trafik til og fra anlægget
- Lugtgener fra bl.a. biogasproduktion og slambehandling
- Påvirkning af havmiljø ved udledning af rensset spildevand, herunder badevand og kystvandområder

Miljøpåvirkningerne undersøges i forbindelse med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapport for projektet og planerne. De emner, der skal behandles i rapporten, fastlægges under en afgrænsningsproces. Der er udarbejdet forslag til afgrænsningen (bilag 2).

4.1 Recipienter og stofopgørelser

Det nye renseanlæg vil udlede rensset spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt.

De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder pt. rensset spildevand via vandløbsrecipienter til slutrecipienter, hhv. kystområderne

- 92 Odense Fjord
- 93 Odense Fjord, Seden Strand
- 214 Lillebælt

Projektet vil fjerne udledningen af rensset spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å samt reducere udledningerne til Lillebælt og Odense Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt.

Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet for den sydlige del af vandområde Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste de ovennævnte 5 vandområder, som vurderes at være mere sårbare. De nuværende ændringer i udløbsmængder til vandområder ses i nedenstående Tabel 4-1.

24-04-2023

mmer 41003278
Nyt renseanlæg

Eksisterende Renseanlæg	Belastning	Godkendt spv. belastning	Vilkår	Vilkår	Godk. Spv. Udledning		Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde id	Tilstand
	PE	m3/år	mg N/l	mg P/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Odense NV	48500	3525900	8	0,5	28.207	1.763	Stavis Å	o8341_c	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Bogense	9500	693500	8	1,5	5.548	1.040	Nordlige Lillebælt	224	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
Otterup	12500	912500	8	1	7.300	913	Lunde å (via Holmebæk)	o3040	Godt potentiale	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Søndersø	20000	1460000	8	0,7	11.680	1.022	Tiløb til Lunde å	a10036	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Hofmangave	7500	547500	8	1	4.380	548	Odense Fjord, ydre	92	Ringe	Odense Fjord, ydre	92	Ringe
Hårslev	1100	80300	8	1,5	642	120	Stor Å	o8353	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
SUM	99.100	7.219.700			57.758	5.406						
Planlagt	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde	Tilstand
	PE	m3/år	mg/l	mg/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Nyt anlæg	120000	12000000	8	1,5	96.000	18.000	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe

Tabel 4-1 Opgørelse over de eksisterende og fremtidig udledning baseret på vejledende maksimale udlederkrav.

Udledningskravene til det nye renseanlæg er endnu ikke fastlagt. I miljøkonsekvensrapporten vil det blive undersøgt, hvad det er muligt at rense spildevandet ned til på renseanlægget, og hvilke krav der er hensigtsmæssige for vandområdet. Der er lavet opgørelser af de nuværende stofmængder fra renseanlæggene, Tabel 4-2. Det ses, at alle renseanlæggene renser spildevandet bedre end de fastsatte krav.

Ved anvendelse af de nationale udledningskrav vil der teoretisk set årligt blive udledt 96.000 kg kvælstof og 18.000 kg fosfor til den sydlige del af Aarhus Bugt. Det forventes, at udlederkravene til renseanlægget vil blive skærpet i forhold til de nationale krav, og at udledningen derfor vil være mindre.

Anlæg	PE	Godkendt kapacitet spildevand				
		Spildevandsmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	3.525.900	8	0,5	28.207	1.763
Bogense	9.500	693.500	8	1,5	5.548	1.040
Otterup	12.500	912.500	8	1,0	7.300	913
Søndersø	20.000	1.460.000	8	0,7	11.680	1.022
Hofmanskave	7.500	547.500	8	1,0	4.380	548
Hårslev	1.100	80.300	8	1,5	642	120
Sum	99.100	7.219.700			57.758	5.406

Anlæg	PE	Faktisk udledning inkl. regnvand 2018-2021				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	6.005.017	3,7	0,2	22.181	1.378
Bogense	9.500	1.034.611	3,7	0,3	3.866	309
Otterup	12.500	1.376.050	4,4	0,3	6.031	373
Søndersø	20.000	1.429.639	2,6	0,2	3.730	326
Hofmanskave	7.500	504.218	4,1	0,3	1.963	164
Hårslev	1.100	144.682	3,3	0,3	480	39
Sum	99.100	10.494.217			38.250	2.589

Anlæg	PE	Udledningskapacitet				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nyt anlæg	120.000	12.000.000	8	1,5	96.000	18.000

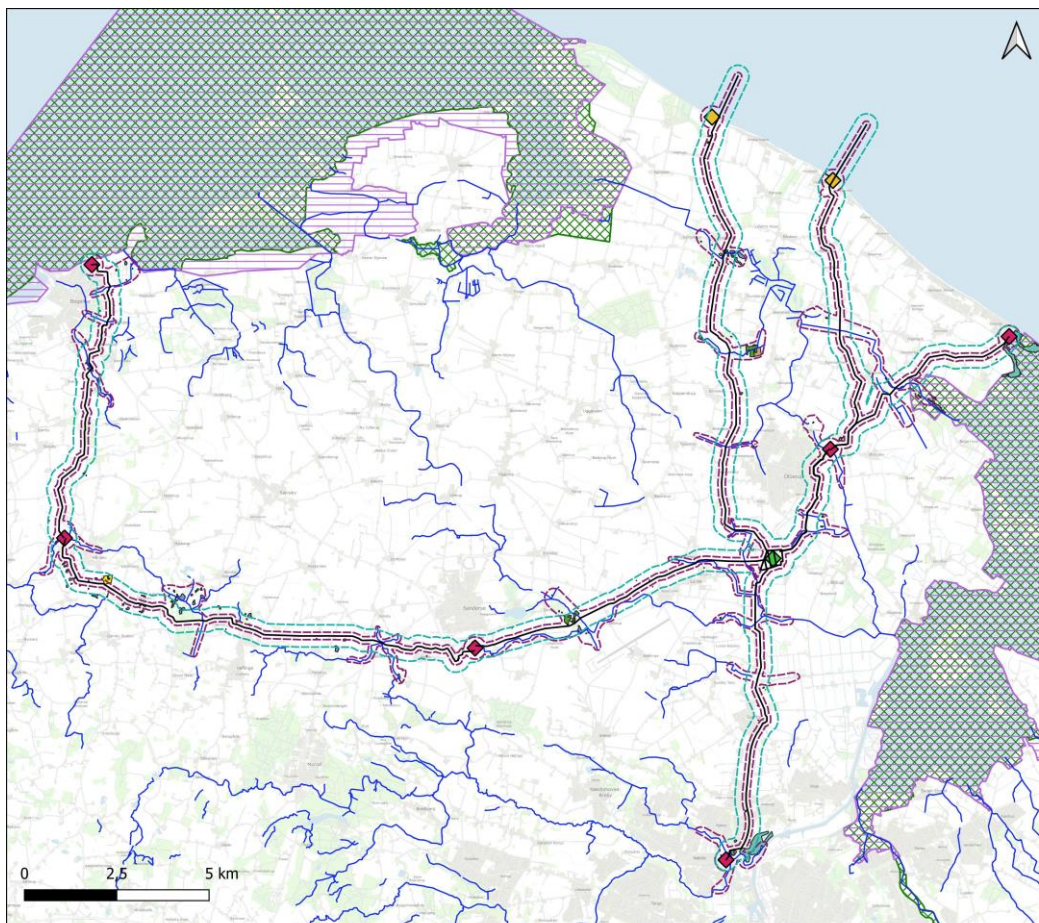
Tabel 4-2. Godkendte kapaciteter og den faktiske udledning fra de eksisterende renseanlæg samt forventet udledning fra det nye renseanlæg ved anvendelse af kravværdier i Spildevandsbekendtgørelsen.

4.2 Anlæggets potentielle påvirkninger af natur og arter

I forbindelse med etablering af ledningstracéer er der udført screeninger af miljøforhold i forbindelse med placeringen af transportledningerne.

Efterfølgende er der udlagt et undersøgelsestracé omkring de projekterede transportledninger. Projektet omfatter nærområdet omkring ledningstracéet, og er udlagt som en 25 m zone på hver side af tracéet, og der er desuden udlagt en buffer på 300 m.

Projektområdet og den foreslåede undersøgelseskorrideres udstrækning fremgår af figuren herunder.



Signaturforklaring

— Tracé	Vandløb	Strandeng
— Bufferzone 300 m	§3 vandløb	Sø
— Undersøgelseskorridor	Natur	Fuglebeskyttelsesområde Natura 2000
◆ Projekt forslag	§3 natur	Habitatområde Natura 2000
◆ Eksisterende renselanlæg	Eng	Baggrundskort
◆ Pumpestation	Mose	Skærmkort - dæmpet
	Overdrev	

Titel: Oversigtskort - VCS høj, natur og vandløb
Dato: 08/04/2023

Figur 4-2. Undersøgelseskorridor for naturforhold i projektet.

Indenfor undersøgelsestraceet foretages en kortlægning af eksisterende naturområder og levesteder i projektets påvirkningsområde.

Undersøgelseskorridoren omfatter ledningstracéer mellem eksisterende renselanlæg, som nedlægges, og placering af nyt renselanlæg samt fra det nye renselanlæg til to potentielle udledningspunkter til havledning.

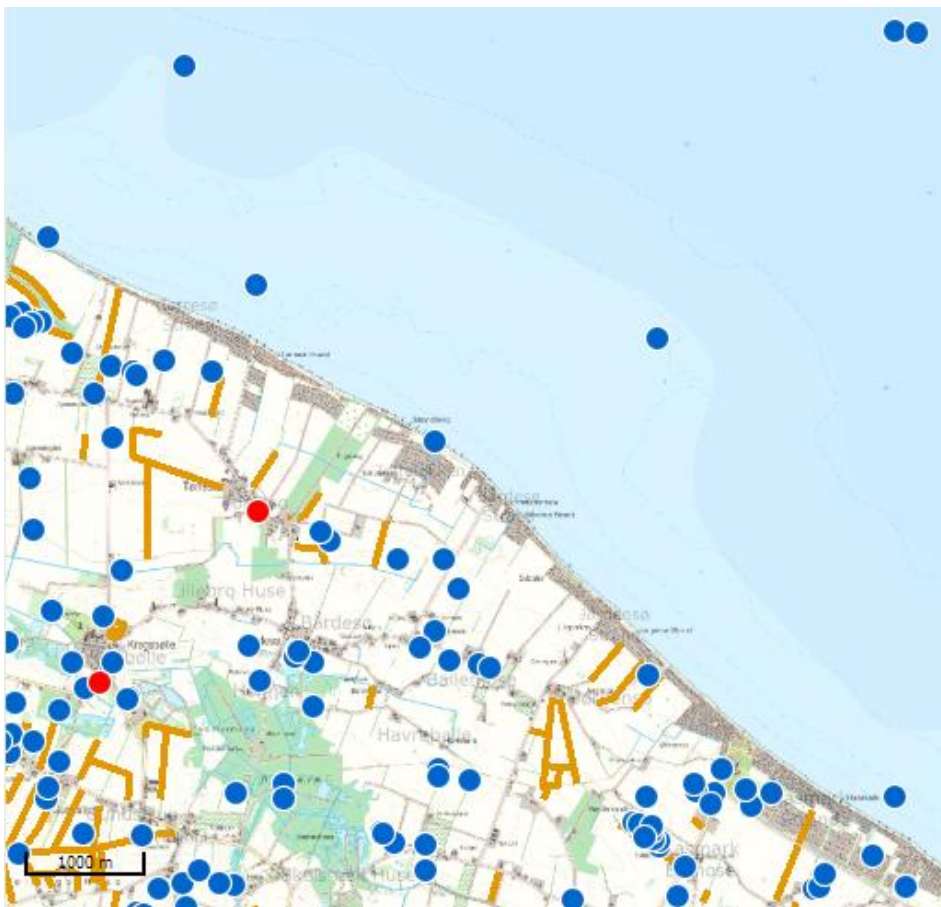
Indenfor undersøgelseskorridoren udføres følgende feltarbejder:

- Botanisk kortlægning af beskyttet natur
- Besigtigelser af vandhuller med fokus på forekomst af padder
- Besigtigelser af vandløb der krydses af ledningen
- Eftersøgning af bilag IV-arter, hvor der er kendskab til potentiel forekomst af arterne i undersøgelsesområdet:
 - Odder
 - Flagermus
 - Stor vandsalamander
 - Spidssnudet frø
 - Mygblomst
 - Firben

I den vedlagte beskrivelse af feltprogrammet kan der findes yderligere oplysninger om, hvilke undersøgelser der bliver udført.

I området hvor udløbsledningen skal ligge bliver der udført en marinbiologisk undersøgelse til kortlægning af naturforholdene indenfor en afstand af 250 meter på hver side.

Der vil ligeledes blive indhentet arkivalisk kontrol sådan at for berørte arealer hhv. på søterritoriet og på land mht. fredede fortidsminder og kulturarv og arkæologiske interesser og ved evt. arkæologiske undersøgelser, skal Slots- og Kulturarvsstyrelsens udtalelse og evt. tilladelse indhentes.



Figur 4-3 Fund og fortidsminder i området langs den nordøstlige kyst. Blå prikker er enkeltfund, røde er fredede fortidsminder.

3 Planlagte forundersøgelser

For at undersøge de potentielle miljøpåvirkninger er der planlagt følgende forundersøgelser i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten:

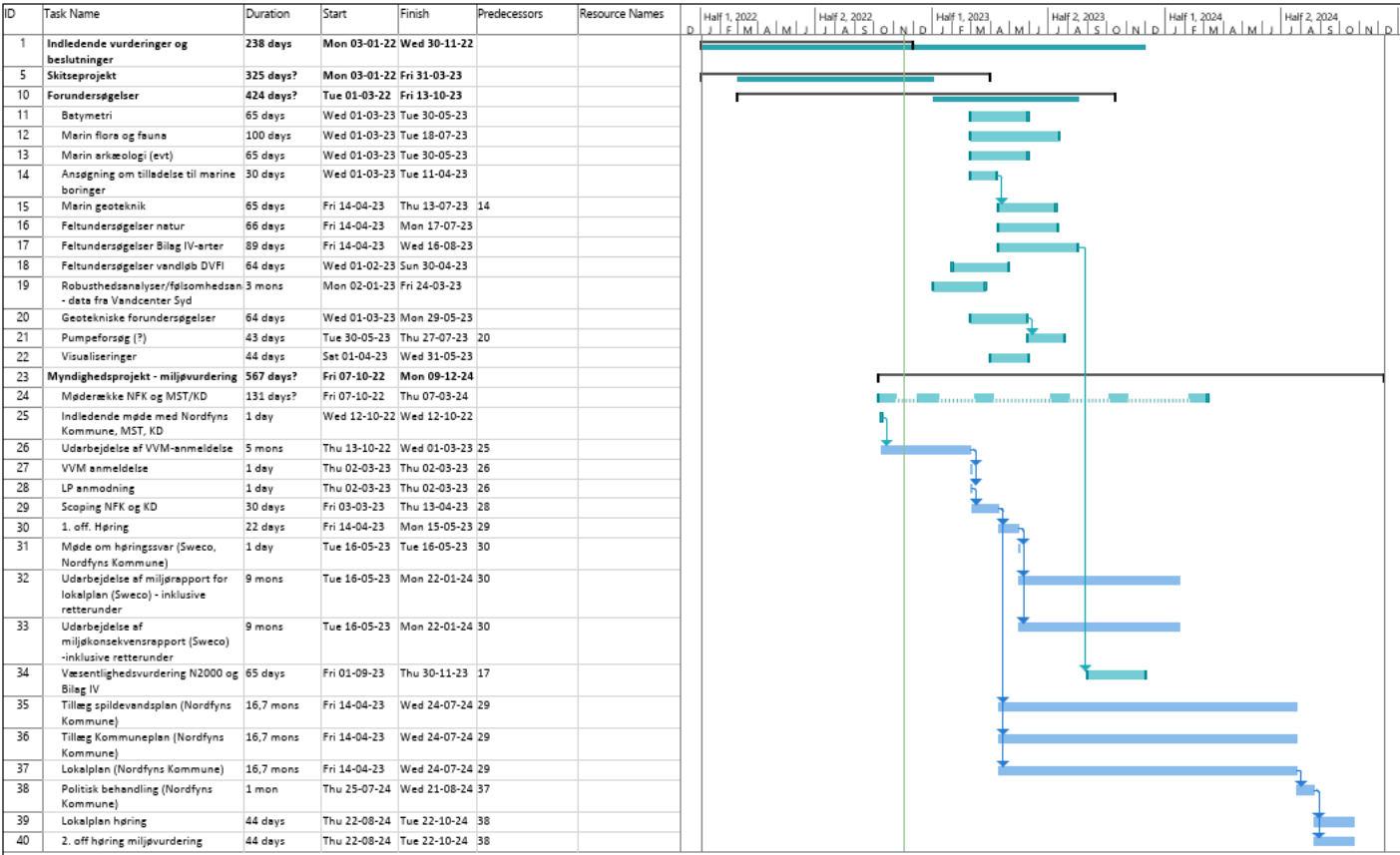
- Marine undersøgelser: bathymetri inkl. Sub-bottom profiling, Side scan, Sedimentprøvetagning og analyse og kortlægning af marin flora og fauna.
- Screening for arkæologi, kulturarv, diger, landskab og fredninger
- Visualiseringer i forbindelse med miljøvurdering af udkast til lokalplan

- Kortlægning og feltundersøgelser af natur og bilag IV-arter
- Feltundersøgelser af vandløb - Vandplanter (DVPI), Fisk (DFFV), Fysisk Indeks (DFI). VandCenter Syd foretager årligt undersøgelser vandløbsinvertebrater (DVFI) og disse inkluderes i kortlægningen og miljøvurderingen.
- Geotekniske forundersøgelser i forbindelse med udarbejdelse af skitseprojekt

4 Tidsplan

Projektet forventes gennemført efter nedenstående tidsplan.

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner;,
Jens Peter Ringsted
Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
Kunde Vandcenter Syd A/S
Projektleder Jens Peter Ringsted



Figur 4-1. Forventet tidsplan for projektet.

Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten

Introduktion

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde i den sydlige del af Otterup. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km ud fra kysten. Der undersøges to placeringer for havledningen, se projektbeskrivelsen.

Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra spildevandsoplandene til 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og herfra etableres transportledninger til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg syd for Otterup.

De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmanskø Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Renseanlæggene har i dag en samlet kapacitet på 99.100 PE/ 3.525.900 m³/år. Det nye renseanlæg etableres med en kapacitet på 120.000 PE/12.000.000 m³/år ved fuld udbygning. Transportledninger, nedlukning af eksisterende renseanlæg og udbygning af det nye renseanlæg vil ske i etaper over en årrække.

Både etablering af det nye renseanlæg og udledning af rensset spildevand samt nedlukning af de eksisterende renseanlæg er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2. VandCenter Syd og Nordfyns Kommune vurderer, at projektets omfang og kompleksitet betyder, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport for det samlede projekt. Desuden vurderer VandCenter Syd og Nordfyns Kommune, at der i tilknytning til udarbejdelse af kommuneplantillæg og ny lokalplan for det nye renseanlæg samt de afledte ændringer i Spildevandsplanen for Nordfyns Kommune og Odense Kommune indebærer, at der skal udarbejdes miljøvurdering af det ændrede plangrundlag.

VandCenter Syd vil derfor udarbejde en miljøkonsekvensrapport for etablering af det nye renseanlæg og miljørapport for det nye plangrundlag. Disse rapporter udarbejdes af Sweco i samarbejde med VandCenter Syd.

Der skal udarbejdes forslag til kommuneplantillæg, lokalplan og tillæg til spildevandsplanen for etablering af renseanlægget.

Miljøvurderingen skal opfylde kravene beskrevet i Miljøvurderingsloven. Kravene til en miljøvurdering af en plan fremgår af Miljøvurderingslovens § 12 og bilag 4. Kravene til en miljøvurdering af et konkret projekt er beskrevet i lovens § 20 og bilag 7.

Formålet med miljøvurderingerne er, at der under inddragelse af offentligheden og berørte myndigheder tages hensyn til planernes og projektets sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet. Både positive og negative miljøpåvirkninger skal indgå i vurderingen.

Afgrænsning og miljøvurdering

VandCenter Syd ønsker, at Nordfyns Kommune forud for udarbejdelsen af miljørapporten foretager en afgrænsning af miljørapportens indhold.

Afgrænsningen har til formål at beskrive, hvilke miljøtemaer, der skal behandles i miljøvurderingen og som dermed vil indgå i miljørapporten.

De overordnede miljøfaktorer, som skal inddrages ved miljøvurdering af planer og projekter er defineret i miljøvurderingslovens § 1, stk. 2:

- 1) den biologiske mangfoldighed, flora og fauna
- 2) befolkningen og menneskers sundhed
- 3) jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer
- 4) materielle goder, landskab, kulturarv, arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet
- 5) og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.

De oplysninger, som VandCenter Syd som bygherre skal give om det ansøgte projekt, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere projektets og planernes væsentlige direkte og indirekte virkninger på ovenstående faktorer. Nordfyns Kommune skal foretage en offentlig høring og en høring af berørte myndigheder, før der tages endelig stilling til afgrænsningen af miljørapportens indhold. Et udkast til afgrænsningsnotat sendes derfor i høring ved offentligheden og berørte myndigheder, som i høringsperioden kan komme med bemærkninger til afgrænsningen. Høringsperioden er 4 uger.

De specifikke miljøfaktorer, som Nordfyns Kommune vurderer relevante for projektet, er oplistet i nedenstående skema (se tabel 1). Af skemaet fremgår hvilke af de overordnede miljøfaktorer, hvert emne i miljøkonsekvensrapporten primært relaterer sig til.

Tabel 1: Relevante miljøfaktorer og emner i miljøkonsekvensrapporten, som skal vurderes i såvel anlægs- og driftsfase for begge alternativer.

Miljøfaktorer	Emner som skal belyses og indgå i miljøkonsekvensrapporten
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen

	Lugt i driftsfasen Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen
Den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på arter og naturtyper beskyttet i henhold til Habitat-direktivet og fuglebeskyttelses-direktivet	Natura 2000-områder, herunder opretholdelse eller opnåelse af gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget Bilag IV-arter, herunder arternes forekomst, evt. berørte levesteder og evt. påvirkning af deres yngle- og rastesteder Beskyttede naturtyper og økologiske forbindelser. Vandområdernes målsætning og tilstand, påvirkning heraf og betydning for opnåelse af god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Vurderingerne skal omfatte både vandløb og havet ud for Nordfyn. Havstrategidirektivet Havplanen
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi
Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning CO ₂ -udledning i driftsfasen
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen Affald i driftsfasen
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi i anlægsfasen Landskab, fredede arealer og beskyttede diger
Kumulative forhold	Kumulative forhold

Der kan opstå behov for analyse af yderligere temaer under udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.

Planer og programmer af betydning for miljøvurderingen

Følgende planer og programmer vurderes at have betydning for miljøvurderingen af projektet og planforslaget og kan indeholde målsætninger, visioner og/eller retningslinjer, som projektets miljøkonsekvenser skal vurderes i forhold til:

- Nordfyns Kommunes Kommuneplan 2020-2032
- Nordfyns Kommune Spildevandsplan 2011-2021
- Odense Kommunes Spildevandsplan 2011-2021
- Vandområdeplan 2021-2027 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 108, Æbelø, havet syd for og Nærrå
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 110, Odense Fjord
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 107, Odense Fjord, Seden Strand
- Klimatilpasningsplaner
- Havstrategidirektivet
- Havplanen

Befolkning og sundhed

Rekreative interesser

Der er begrænsede rekreative interesser i projektområdet, hvor renseanlægget skal etableres. Renseanlæggets opføres på et landbrugsareal uden rekreative værdier og uden offentlig adgang.

På Nordfyns nordøstlige kyst er der væsentlige rekreative interesser knyttet til sommerhusområderne og badestrandene langs kysten. Påvirkningen af badevandskvalitet og områdernes rekreative anvendelse skal belyses.

Støj og vibrationer

Etablering af renseanlægget og den efterfølgende drift kan give anledning til støj for naboarealer.

Støj i anlægsfasen og efterfølgende drift af renseanlægget skal vurderes i forhold til vejledende grænseværdier. Støj fra den øgede kørsel i forbindelse med transport af ristegods, sand og slam i driftsfasen skal vurderes.

Renseanlægget placeres delvist inden for et område som er udpeget som støjbelastet areal i gældende kommuneplan. Det støjbelastede areal er udlagt omkring HCA Airport, som ligger ca. 3 km sydvest for renseanlægget.

Ifølge Nordfyns Kommunes kommuneplan, retningslinje for fritidsliv 1.4.12 må der indenfor støjkonsekvensområderne omkring lufthavnen, ikke placeres ny støjfølsom arealanvendelse, medmindre det godtgøres, at det kan ske uden problemer.

Anlægsfasen kan give anledning til vibrationer i omgivelser. Nærmeste naboejendom ligger umiddelbart øst for projektområdet. Eventuelle vibrationer i anlægsfasen vil blive vurderet.

Visuelle forhold

Opførelse af nyt renseanlæg på landbrugsarealer vil udgøre en visuel påvirkning. Der er ingen udpegede landskabelige værdier i området. Den visuelle påvirkning af landskabet skal beskrives, visualiseres og vurderes.

Påvirkningen illustreres ved visualiseringer i en række fotostandpunkter fra de omkringliggende områder.

Der skal desuden vurderes på visuel påvirkning af det omkringliggende område fra anlæggets belysning.

Trafik og trafiksikkerhed

Etablering af et nyt centralt renseanlæg syd for Otterup vil give anledning til øget trafik med tunge køretøjer. Trafikmængde, forventede kørselsveje og eventuelle vejudvidelser vurderes i forhold til gene- og miljøpåvirkning samt trafiksikkerhed.

Betydningen af anlæggets placering i indflyvningszonen til HCA Airport skal belyses i både drifts- og anlægsfasen.

Lugt

Der forventes ikke at være lugtgener fra renseanlægget i driftsfasen da der anvendes teknologiske løsninger der sikrer mod lugtgener. Emnet vil blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten Der vil blive redegjort for dette i

Foranstaltninger til at overvåge og afværge lugtgener skal beskrives.

Naturområder, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Beskyttede naturtyper

Transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye renseanlæg går igennem §3-beskyttet natur. Nye spildevandsledninger vil krydse §3 beskyttede vandløb. Områderne bliver undersøgt med henblik på vurdering af påvirkningen af de beskyttede naturtyper.

NOVANA-stationer

Der vil i rapporten blive redegjort for lokaliseringen af projektaktiviteter i forhold til overvågningsstationer under overvågningsprogrammet NOVANA eller overvågningsprogrammet for havstrategidirektivet. Påvirkningen af disse stationer vil blive beskrevet og vurderet,

Natura 2000

Projektets påvirkning af Natura 2000 områder beskrives og vurderes. Nærmeste Natura 2000-områder er

- 108 Æbelø, havet syd for og Nærá
- 110 Odense Fjord
- 107 Fyns Hoved, Lillegrund og Lillestrand.

Projektet medfører ikke udledning af spildevand til disse områder og udgør derfor ikke en direkte påvirkning af områderne. Projektet kan potentielt påvirke områderne indirekte ved tilførsel og spredning af udledte næringsstoffer og miljøfremmede stoffer til de marine dele af Natura 2000-områderne.

Det skal undersøges, hvilke konsekvenser projektet, har i forhold til udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne og hvorvidt der vil være en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget.

Bilag IV-arter

Bilag IV-arter er omfattet af en streng beskyttelse og der er forbud mod at forstyrre dem eller ødelægge deres yngle- og rasteområder. Ledningstracéerne og opførelsen af renseanlægget kan berøre levesteder for bilag IV-arterne stor vandsalamander, odder, markfirben, mygblomst, marsvin og arter af flagermus. Det skal dokumenteres, hvilke konsekvenser anlægsarbejdet og driftsfasen har for bilag IV-arter.

Vandmiljø

Badevand og badevandskvalitet

Kvalitetskrav til badevand er fastlagt i badevandsbekendtgørelsen, der stiller krav til indholdet af enterokokker og E. coli, som stammer fra spildevand. Projektet indebærer udledning af spildevand til vandområdet ved Nordfyns kyst. Der etableres en havledning til udledning af det rensede spildevand i en afstand på 1-2 km fra kysten for at sikre at badevandskvaliteten fortsat kan kategoriseres som udmærket minimere påvirkningen af badevandskvaliteten strandende på Nordfyns kyst. Påvirkningen af badevandskvaliteten som følge af udledningen vurderes i miljøkonsekvensrapporten.

Havstrategidirektivet og havplanen

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for eventuelle påvirkninger af Havstrategiens deskriptorer. Havstrategidirektivet har til formål at beskytte havmiljøet og naturressourcer og fremme en bæredygtig udnyttelse af havområder. Havstrategidirektivet skitserer 11 deskriptorer, der anvendes til at vurdere miljøtilstanden (GES=Good Environmental Status) for havområder. Der foretages en opgørelse og vurdering af, hvilke deskriptorer projektet potentielt vil kunne påvirke. For hver af deskriptorerne vil der blive foretaget vurdering af påvirkningernes omfang, samt af den overordnede påvirkning af miljømålsætningen for havområdet. Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde en redegørelse og vurdering for de konkrete hav- og kystvandområder, der vil kunne blive direkte og indirekte påvirket af projektets aktiviteter, samt tilstanden for de konkrete vandområder. De indirekte og kumulative påvirkninger på de relevante deskriptorer skal vurderes, og der skal udarbejdes en sammenfattende konklusion for projektets miljøpåvirkning ift. opnåelse af de respektive miljømål og god miljøtilstand for de relevante deskriptorer.

Der skal ligeledes redegøres for de deskriptorer, der vurderes ikke at blive påvirket, samt begrundelsen for at de ikke bliver påvirket.

I Havplanen er der ud for den nordøstlige kyst udlagt områder til generel anvendelse, råstofindvindingsområder samt et område til beskyttelsesforanstaltninger af luftfart. Havplanen vil blive behandlet i miljøkonsekvensvurderingen.

Overfladevand og vandområdeplaner

Det nye renseanlæg vil udlede rensset spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt. De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder rensset spildevand til vandløbsrecipienter, som har hhv. kystområderne 92 Odense Fjord, 93 Odense Fjord, Seden Strand og 214 Lillebælt som slutrecipient.

Projektet vil stoppe udledningen af rensset spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å således reducere udledningerne til Lillebælt og Odense

Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt. Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet fra VandCenter Syd til vandområdet sydlige Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste 5 andre vandområder, som vurderes at være mere sårbare.

I miljøkonsekvensrapporten skal effekten på vandområderne vurderes for så vidt angår merudledning til Aarhus Bugt og reduceret udledning til de øvrige recipienter.

Der er ikke målopfyldelse i vandløbsrecipienterne og en reduceret udledning kan potentielt forbedre vandkvaliteten i vandløbene. Betydningen for vandløb og natur som følge af ophør af udledninger fra de mindre renseanlæg i forbindelse med at spildevandet afskæres til det nye centrale renseanlæg skal vurderes.

De marine områder er alle i dårlig økologisk tilstand. Påvirkningen ved ophør eller ny udledning af rensset spildevand skal vurderes.

Den mulige påvirkning af flora og fauna ved udledning af rensset spildevand til Aarhus Bugt skal vurderes.

Grundvand

Det skal vurderes om grundvandssænkning i anlægsperioden vil påvirke nærliggende borer/brønde eller nærmeste recipienter. Det skal vurderes om opbevaring af kemikalier på renseanlægget udgør en risiko for forurening af jord og drikkevand og påvirkning af grundvandsressourcer.

Luft og emissioner

Anlægsarbejdet indebærer luftemissioner fra entreprenørmaskiner og transport i og til/fra området. Påvirkningen skal beskrives og vurderes ud fra forventede anlægsaktiviteter, materieltyper, driftstider mv. og rapporteres i miljøkonsekvensvurderingen.

Slambehandling vil i de første etaper fortsat ske på enten Ejby Mølle Renseanlæg eller Sønder sø Renseanlæg. Når det nye renseanlæg har en kapacitet på mellem 50.000 - 120.000 PE vil der blive etableret moduler, der kan behandle slammet på det nye renseanlæg. Betydningen af slamhåndtering på det nye anlæg i forhold til luftkvalitet beskrives.

Klima og energi

Det skal i rapporten beskrives, hvordan projektet er tilpasset til fremtidige klimaaendringer, herunder risiko for overløb til recipienter i forbindelse med kraftige regnhændelser.

Renseanlægget forbruger energi til rensning og transport af spildevand i ledninger. Der produceres energi ved udrådning af slam. CO₂-udledning som følge af øget transport af spildevand i ledninger samt CO₂-udledning fra renseanlægget i forbindelse med rensning af spildevand skal vurderes. Evt. udledning af lattergas og metangas fra renseanlægget og eventuel øget CO₂-udledning i forbindelse med transport til og fra renseanlægget skal vurderes.

Materielle goder

Ressourcer/råstoffer

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for hvilke mængder materialer der forventes anvendt samt hvorfra disse forventes at komme. Endvidere hvilken betydning de indhentede mængder forventes at have på områdets forsyning med råstoffer.

Anlæggets håndtering af affald skal beskrives for driftsfasen.

Marinarkæologi

Det skal vurderes konkret, om der er kulturhistoriske interesser i form af bopladser, kultur- og udsmidslag, vrage mv. som kan være i konflikt med projektets gennemførelse.

Det ansvarlige museum og Slot- og Kulturstyrelsen skal høres i forhold til, om der skal gennemføres yderligere forundersøgelser i undersøgelsestraceet for transportledninger i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen.

Kumulative forhold

Kumulative forhold i forbindelse med eksisterende aktiviteter i nærområdet skal undersøges i miljøkonsekvensvurderingen.

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

Der er ingen risikovirkomheder inden for projektområdet og emnet vil ikke blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten.

From: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Sent: 25/04/2023 08:32 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Eriksen, Birgitte <birgitte.eriksen@sweco.dk>
Subject: RE: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning
Attachments: VVM anmeldelse Nordfyns Kommune 240423.pdf, Byg og Miljø - kvittering for indsendelse.pdf, Ansøgning med projektbeskrivelse_final.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx

Hej Jakob

Ansøgningen om nyt renseanlæg er indsendt via Byg og Miljø i går. Den er sendt som "VVM-anmeldelse". Der skulle vælges en virksomhedstype i ansøgningen og der har jeg valgt biogasanlæg i mangel af bedre. Det fremgår dog af ansøgningen, at der søges om renseanlæg.

Jeg har vedhæftet pdf af ansøgningen og bilag.

Katrine Bell Meisner
Seniorkonsulent/Biolog

Sweco Danmark A/S | Aarhus N
Mobil +45 2328 6551



From: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sent: 24. april 2023 13:38
To: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Subject: SV: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning

Hej Bo

Jeg har talt med min kollega, der mener at ansøgningen skal indsendes gennem BOM (Byg og Miljø). Hun siger at I skal skrive så lidt som muligt i felterne og så bare vedhæfte dokumenterne. Jeg prøver stadig at få fat i Peter ift. zonen.

Venlig hilsen

Jakob Overby Fink
Civilingeniør - Miljøsagsbehandler



Telefon: 21 69 67 42

Natur og Miljø

Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk



Fra: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Sendt: 23. april 2023 14:05

Til: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Cc: Jens Peter Ringsted <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell
<katrinebell.meisner@sweco.dk>

Emne: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning

Hej Jacob

I forhold til information om nyt renseanlæg er vedhæftet 2 excel-filer, der omfatter følgende:

1. Matr. nre. og ejerlavskoder for de ejendomme der får etableret ledninger og pålagt en tinglyst deklaration og bliver berørt af ledningsarbejdet.
2. Matr. nre. og ejerlavskoder for de ejendomme der bliver berørt af fysiske feltundersøgelser på deres ejendom ifm. undersøgelse af naturforholdene.

AD1:

Bemærk at der i filen er et bemærkningsflet. Der er tre ejendomme som også bliver berørt af en adgangsvej til et udløbsbygværk ved kysten. 2 af ejendommene bliver også berørt af ledningsarbejdet, men 1 får kun etableret en adgangsvej over ejendommen.

Bemærk desuden, at matrikel 23 Bogense Markjorder muligvis er ejet af en i familie med jeres borgmester . En fra vores driftsafdeling af oplyst at jorden er ejet af borgmesteren og at der skal bygges på jorden, men ejers navn er . Efternavnet er sammenfaldende, men jeg ved ikke om det er korrekt, at de er i familie. Er det tilfældet må I vurdere om borgmesteren skal orienteres inden.

På vores møde om kommunikation aftalte at der også skal informeres bredt i området omkring placeringen af renseanlægget. Jeg har glemt at spørge ind til, hvor bredt I synes det skal være. Jeg er derfor i tvivl og ikke fået lavet en liste med matr. nr. for information af disse ejendomme.

Jeg har vedhæftet 3 kort med forskellige afstande fra nyt renseanlæg, hvor der skal informeres. Det behøver heller ikke at være en cirkel. Jeg synes umiddelbart afstanden med 750 meter er fin. Specielt i forhold til nord og syd. Mod øst informeres der i Daugstrup men ikke i Østrup, men det er svært at adskille det da bebyggelsen er meget sammenhængende. Skal der informeres i hele Østrup? Mod vest ved 750 m grænsen informeres der ikke i Lunde. Her er beboelsen også meget sammenhængende, så begynder vi at informere skal hele Lunde nok også med. Jeg håber I kan nå at det drøfte det i løbet af dagen, så jeg kan lave den sidste liste til tirsdag.

Selve ansøgningen følger senere i dag (mandag) fra Sweco. Skal den sendes til dig?

Med venlig hilsen

Bo Jørgensen

Fagleder & Senior Projektleder



[+45 40 80 84 14](tel:+4540808414)



bj@vandcenter.dk



www.vandcenter.dk



[Mød vores kunderådgivning på Facebook](#)



:::: Vi sætter fokus på fem verdensmål ::::

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af rensat spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af rensat spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

 (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 3a, 10n

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a:

Eventuelle yderligere bemærkninger

Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende rensesanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m²

Se projektbeskrivelse

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m²

Se projektbeskrivelse



Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m³ der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	2023 og frem
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Vand – mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Se projektbeskrivelse
 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Nej
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag tilføjet siden sidste indsendelse

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS final.docx](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger?

Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter



(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af rensat spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af rensat spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

3a, 10n

Eventuelle yderligere bemærkninger

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrieanlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	IKKE UDFYLDT
--	--------------

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet	UDFYLDT
---	---------

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet	IKKE UDFYLDT
---	--------------

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning	UDFYLDT
--	---------

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	UDFYLDT
--	---------

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse	UDFYLDT
-----------------------	---------

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Se projektbeskrivelse
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Se projektbeskrivelse
 Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden 2023 og frem

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Vand – mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Nej

Hvis ja, angiv og begrund omfanget Se projektbeskrivelse

 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Nej

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Kvittering

Din ansøgning er indsendt til Nordfyns Kommune d. 24-04-2023. Du vil høre fra os, når der er nyt i din sag

Detaljer for indsendelse nr. 1

Ansøgning:	Miljøgodkendelse/anmeldelse
BOM-nummer:	MaID-2023-6814
Sted:	Strandvejen 135, 5450 Otterup Ejendomsnr: 008062 BfeNumre: 2667637 Hjorslev By, Otterup - 5q 2667637

Ændringer og rettelser kan genindsendes

Du kan godt lave ændringer i din ansøgning, men sagsbehandleren har ikke adgang til dine rettelser før du genindsender din ansøgning.

Se hvad sagsbehandleren modtager som pdf

Hvis du ønsker det kan du se din ansøgning "Miljøgodkendelse/anmeldelse" som sagsbehandleren vil modtage den.

[Vis ansøgning som PDF](#)

Find tidligere indsendelser i Historik

Du kan altid finde tidligere indsendelser i din Historik. Under Projektoverblik har du projektets Historik, her vil du altid kunne finde alle indsendelser i dit projekt. Indsendelser fra andre tilknyttede ansøgere vil også være listet i historikken.

[Vis Historik](#)

24-04-2023

Nyt Renseanlæg ved Otterup

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner,.,
Jens Peter Ringsted

Projektnummer 41003278

ANSØGNING OM ETABLERING AF NYT RENSEANLÆG VED OTTERUP

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Kunde Vandcenter Syd A/S

Projektleder Jens Peter Ringsted

Rev. 1



1 Baggrund

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energi-effektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af rensat spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af rensat spildevand til vandløb og sårbare vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

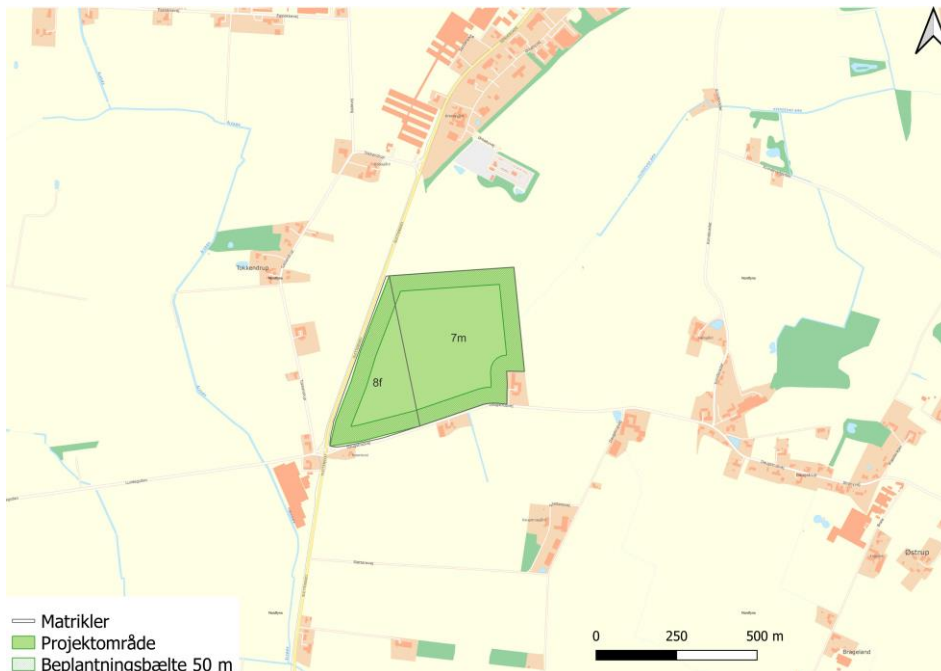
Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandomplande) omfattet af punkt 10 n.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

2 Projektbeskrivelse

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt central renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. VandCenter Syd er i dialog med de berørte lodsejere om evt. overtagelse af ejendommene.



Figur 2-1 Projektområde for nyt renseanlæg syd for Otterup

Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km. Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og der etableres transportledninger fra de gamle renseanlæg til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg ved Otterup. De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmansgave Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Der undersøges to mulige placeringer af havledningen til udledning af det rensede spildevand, en nordlig lokalitet (hovedforslag) nordvest for Tørresø Strand og en sydlig placering ved Strandløkke (alternativt forslag).

På Figur 2-2 og Figur 2-3 ses hovedforslaget og det alternative forslag for placering af renseanlæg og udløbsledning på den nordøstlige kyst på Nordfyn.

24-04-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renselanlæg



Signaturforklaring

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| — Tracé | Baggrundskort |
| ◆ Projekt forslag | Skærmkort - dæmpet |
| ◆ Eksisterende renselanlæg | |
| ◆ Pumpestation | |

Titel: Oversigtskort - VCS,
Hovedforslag
Dato: 13/04/2023
Udarbejdet af: Diana Klyngø Olesen

Figur 2-2. Viser hovedforslaget for placeringen af det nye renselanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (trace), eksisterende renselanlæg (rød firkant), udløbspunkt (gul firkant, pumpestation/overgangsbygværk) og havledning.



Signaturforklaring

— Tracé	Baggrundskort
◆ Projekt forslag	Skærmkort - dæmpet
◆ Eksisterende renseanlæg	
◆ Pumpestation	

Titel: Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag
Dato: 13/04/2023
Udarbejdet af: Diana Klynge Olesen

Figur 2-3. Viser placering af det nye renseanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (trace), eksisterende renseanlæg (rød firkant), samt den alternative placering af overgangsbygværk (gul firkant) og havledning.

Projektet forventes etableret i 3 etaper.

Første etape omfatter:

- Etablering af ny pumpestation og evt. trykkammer på lokalitet for nyt renseanlæg ved Otterup
- Etablering af nye transportledninger fra Otterup, Hofmansgave, Søndersø og Hårslev til ny pumpestation ved det nye renseanlæg
- Etablering af udløbsledning fra projektområdet til Nordfyns nordøstlige kyst
- Etablering af ny 1-2 km havledning

I første etape vil der fortsat være spildevandsrensning på de eksisterende renseanlæg, men den nuværende udledning af renset spildevand til vandløb vil ophøre og udledning vil ske fra det nye udløbspunkt ud for kysten.

Anden etape omfatter:

24-04-2023

- Etablering af det nye rensningsanlæg i projektområdet med en kapacitet på ca. 50.000 PE
- 4 renseanlæg i Nordfyns Kommune nedlægges (Otterup, Hofmangsgave, Søndersø, Hårslev) og urensset spildevand overføres til det nye anlæg.

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

I etape 2 vil der ske rensning af spildevand på det nye anlæg ved Otterup, og efter indkøring og test af anlægget nedlægges de gamle anlæg. Det forventes, at der etableres intern slambehandling på renseanlægget i etape 2, dog senest ved opstart af etape 3.

Etape 3 omfatter:

- Etablering af transportledning fra Odense NV til det nye anlæg
- Etablering af transportledning fra Bogense til Hårslev
- Udbygning af det nye renseanlæg fra 50.000 – 120.000 PE
- Nedlukning af de sidste to renseanlæg, Odense NV og Bogense

I denne etape vil der ske en fuld udnyttelse af det nye renseanlæg, når renseanlæggene i Odense NV og Bogense er nedlagt og spildevandet herfra transporteres til det nye renseanlæg. I Etape 3, forventes der at blive etableret og ibrugtaget et anlæg til slambehandling med energiudnyttelse.

Den forventede principielle opbygning af renseanlægget ses på Figur 2-4.

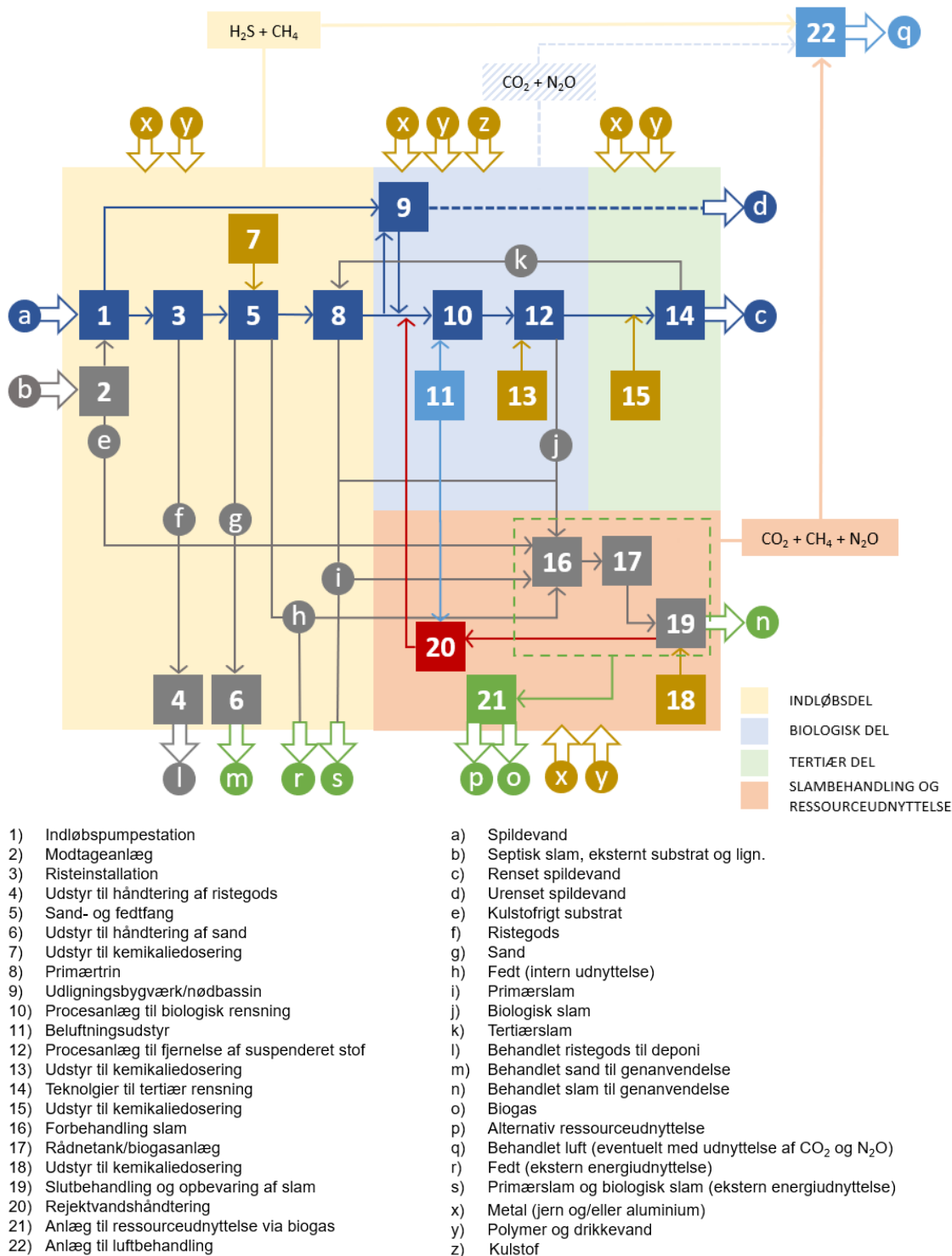
Renseanlæggets funktionelle opbygning og procestrin er beskrevet i notatet VVM for nyt centralt renseanlæg i VandCenter Syd, 21-04-2023, se bilag 1.

Transportledningerne fra de eksisterende renseanlæg til placeringen for det nye renseanlæg etableres som nedgravede tryk/gravitationsledninger, i alt 60 – 80 km.

Ved etablering af ledningerne forventes et arbejdsbælte med en bredde på typisk 20 meter, dog op til 25 meter for nogle strækninger. Ved passage af veje, vandløb, beskyttet natur og andre steder med særlige hensyn foretages krydsninger som udgangspunkt ved underboringer. Ledningerne vil typisk ligge i en dybde af 1 – 1,5 meter. Varigheden af anlægsarbejdet på de enkelte ejendomme vil være en måneds tid, afhængigt af de lokale forhold og mulighederne for at tilrettelægge anlægsarbejdet.

Efter etablering af ledningerne vil almindelig landbrugsmæssig markdrift på berørte dyrkningsarealer kunne fortsætte som hidtil. Ledningerne vil blive tinglyst med et deklaraionsbælte hvor der ikke må graves, bebygges eller plantes træer uden forudgående aftale med VandCenter Syd .

Udløbsledningen fra det nye renseanlæg etableres dels på land, dels på søterritoriet. Nær kysten etableres et delvist nedgravet overgangsbygværk til inspektion, prøvetagning og overvågningsudstyr samt vedligehold af ledningerne. Bygværkets areal vil være op til ca. 40 m² i en højde på ca. 1,5 meter over terræn. Der etableres kørevej til overgangsbygværket. Selve havledningen graves ned i strandarealet og havbunden og sikres med ballastering og fundering i nødvendigt omfang sådan at ledningen ligger stabilt. Udløbet etableres på 6 – 8 meters vanddybde i en afstand på 1 – 2 km fra kysten. Havledningen etableres som en dobbeltledning (2 x ca. Ø90cm, PE) med en ledningsgrav af ca. 8 meters bredde.



Ikke vist på skitsen er elforbrug. Elforbrug er tilknyttet alle installationer.

Figur 2-4. Flow- og funktionsdiagram for det nye renseanlæg.

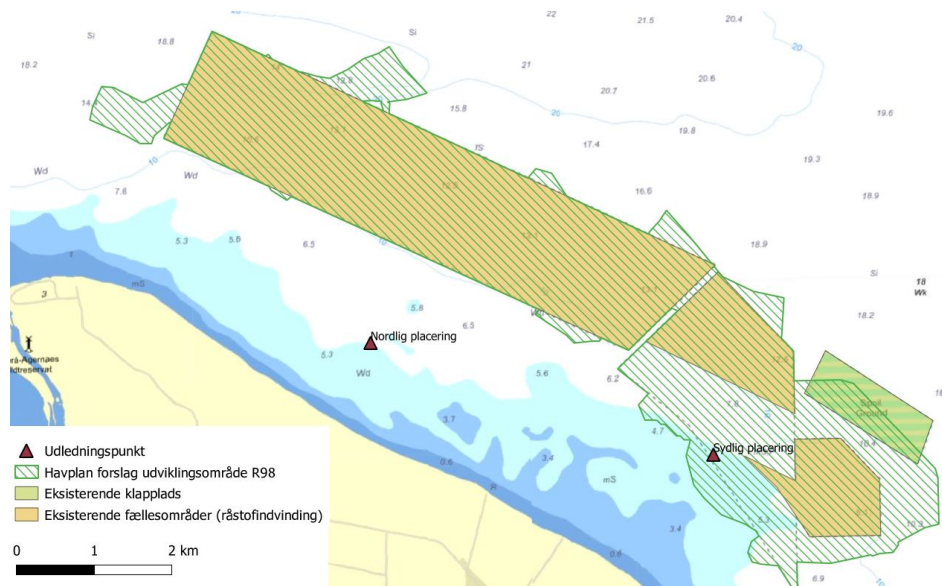
3. Udløbspositioner og havledning

Der er valgt to mulige udløbspositioner, som er udvalgt på baggrund af

- bund- og dybdeforhold
- hydrografiske forhold
- vandområdets økologiske og kemiske tilstand og målsætning
- de nuværende og planlagte råstofindvindingsområder ud for kysten
- anvendelsen af kyststrækningerne til rekreative formål og som badestrande.

For at sikre, at det nye udløb ikke væsentligt påvirker vandområdets tilstand, er det i vurderingerne nødvendigt med en vis vanddybde, min ca. 6 - 8 meter. For at sikre, at det nye udløb ikke påvirker badevandskvaliteten ved de 4 badestrande langs kysten, er det nødvendigt at udløbet placeres så langt fra kysten, at strandene og badevandskvaliteten ikke forringes.

Der er udført foreløbige undersøgelser af forventede udledninger fra udledningpunkterne hhv. en nordlig og en sydlig position for så vidt angår koncentrationen af E. coli, Enterokokker, fosfor, nitrat, samt metaller.



Figur 3-1. Placeringer af udløbspositioner på havbunden ud for kysten.

De foreløbige undersøgelser viser, at der er grundlag for at arbejde videre med den nordlige placering som hovedforslag.

Der vil blive gennemført marinbiologiske og geotekniske undersøgelser for at optimere placeringen af havledningen og der vil blive gennemført nærmere hydrologiske simuleringer med henblik på at fastlægge udledningsvilkår for den planlagte udledning af rensat spildevand.

4. Anlæggets potentielle miljøpåvirkninger

Grundet projektets størrelse både arealmæssigt, miljømæssigt, anlægsmæssigt og driftsmæssigt, herunder den lange anlægsperiode, er der flere potentielle miljøpåvirkninger:

Anlægsfase:

- Påvirkning af natur og levesteder ved nedgravning af transportledninger og nedrivning af bygninger ved nedlagte renseanlæg
- Påvirkning af havbund ved nedgravning af udløbsledning
- Påvirkning af lokalområdet omkring det nye anlæg i Otterup ved transport af byggematerialer og etablering af nyt renseanlæg

Driftsfase:

- Påvirkning af recipienter som følge af ændrede udledninger til vandløb
- Visuel påvirkning i lokalområde
- Trafik til og fra anlægget
- Lugtgener fra bl.a. biogasproduktion og slambehandling
- Påvirkning af havmiljø ved udledning af rensset spildevand, herunder badevand og kystvandområder

Miljøpåvirkningerne undersøges i forbindelse med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapport for projektet og planerne. De emner, der skal behandles i rapporten, fastlægges under en afgrænsningsproces. Der er udarbejdet forslag til afgrænsningen (bilag 2).

4.1 Recipienter og stofopgørelser

Det nye renseanlæg vil udlede rensset spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt.

De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder pt. rensset spildevand via vandløbsrecipienter til slutrecipienter, hhv. kystområderne

- 92 Odense Fjord
- 93 Odense Fjord, Seden Strand
- 214 Lillebælt

Projektet vil fjerne udledningen af rensset spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å samt reducere udledningerne til Lillebælt og Odense Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt.

Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet for den sydlige del af vandområde Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste de ovennævnte 5 vandområder, som vurderes at være mere sårbare. De nuværende ændringer i udløbsmængder til vandområder ses i nedenstående Tabel 4-1.

24-04-2023

mmer 41003278
Nyt renseanlæg

Eksisterende Renseanlæg	Belastning	Godkendt spv. belastning	Vilkår	Vilkår	Godk. Spv. Udledning		Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde id	Tilstand
	PE	m3/år	mg N/l	mg P/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Odense NV	48500	3525900	8	0,5	28.207	1.763	Stavis Å	o8341_c	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Bogense	9500	693500	8	1,5	5.548	1.040	Nordlige Lillebælt	224	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
Otterup	12500	912500	8	1	7.300	913	Lunde å (via Holmebæk)	o3040	Godt potentiale	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Søndersø	20000	1460000	8	0,7	11.680	1.022	Tiløb til Lunde å	a10036	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Hofmangave	7500	547500	8	1	4.380	548	Odense Fjord, ydre	92	Ringe	Odense Fjord, ydre	92	Ringe
Hårslev	1100	80300	8	1,5	642	120	Stor Å	o8353	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
SUM	99.100	7.219.700			57.758	5.406						
Planlagt	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde	Tilstand
	PE	m3/år	mg/l	mg/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Nyt anlæg	120000	12000000	8	1,5	96.000	18.000	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe

Tabel 4-1 Opgørelse over de eksisterende og fremtidig udledning baseret på vejledende maksimale udlederkrav.

Udledningskravene til det nye renseanlæg er endnu ikke fastlagt. I miljøkonsekvensrapporten vil det blive undersøgt, hvad det er muligt at rense spildevandet ned til på renseanlægget, og hvilke krav der er hensigtsmæssige for vandområdet. Der er lavet opgørelser af de nuværende stofmængder fra renseanlæggene, Tabel 4-2. Det ses, at alle renseanlæggene renser spildevandet bedre end de fastsatte krav.

Ved anvendelse af de nationale udledningskrav vil der teoretisk set årligt blive udledt 96.000 kg kvælstof og 18.000 kg fosfor til den sydlige del af Aarhus Bugt. Det forventes, at udlederkravene til renseanlægget vil blive skærpet i forhold til de nationale krav, og at udledningen derfor vil være mindre.

Anlæg	PE	Godkendt kapacitet spildevand				
		Spildevandsmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	3.525.900	8	0,5	28.207	1.763
Bogense	9.500	693.500	8	1,5	5.548	1.040
Otterup	12.500	912.500	8	1,0	7.300	913
Søndersø	20.000	1.460.000	8	0,7	11.680	1.022
Hofmanskave	7.500	547.500	8	1,0	4.380	548
Hårslev	1.100	80.300	8	1,5	642	120
Sum	99.100	7.219.700			57.758	5.406

Anlæg	PE	Faktisk udledning inkl. regnvand 2018-2021				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	6.005.017	3,7	0,2	22.181	1.378
Bogense	9.500	1.034.611	3,7	0,3	3.866	309
Otterup	12.500	1.376.050	4,4	0,3	6.031	373
Søndersø	20.000	1.429.639	2,6	0,2	3.730	326
Hofmanskave	7.500	504.218	4,1	0,3	1.963	164
Hårslev	1.100	144.682	3,3	0,3	480	39
Sum	99.100	10.494.217			38.250	2.589

Anlæg	PE	Udledningskapacitet				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nyt anlæg	120.000	12.000.000	8	1,5	96.000	18.000

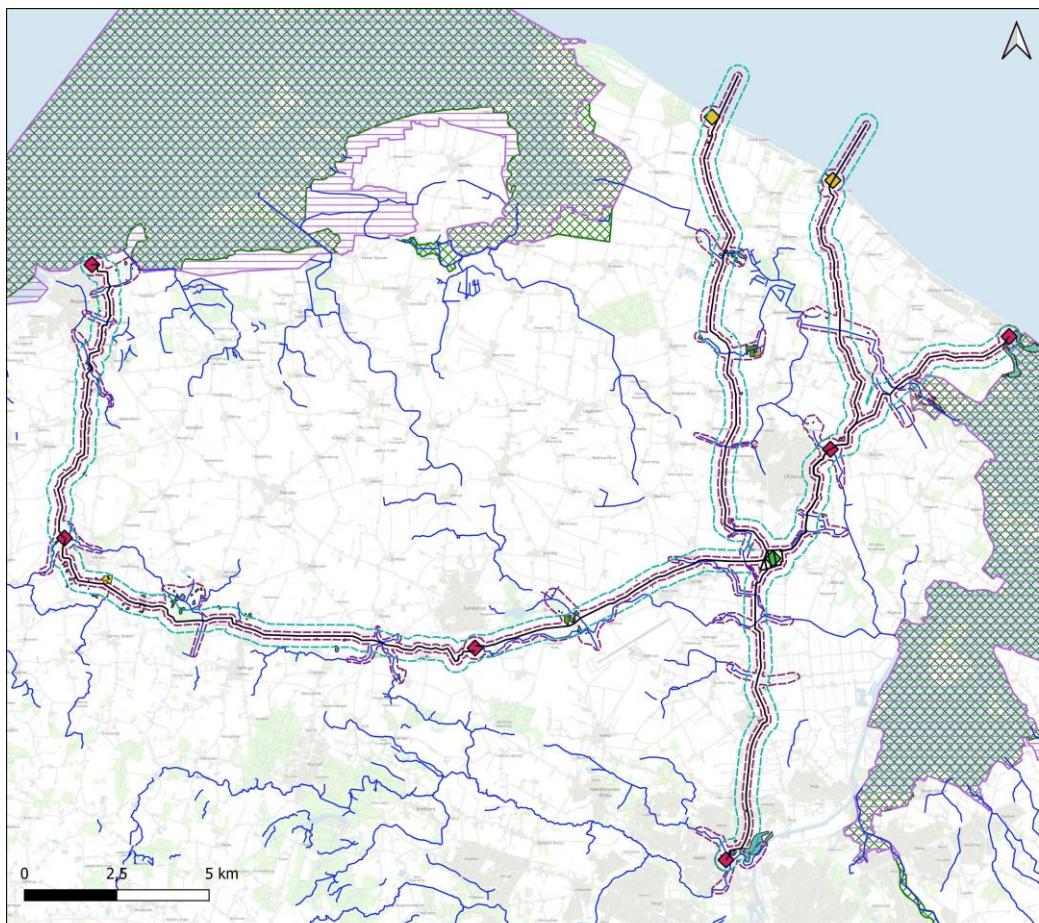
Tabel 4-2. Godkendte kapaciteter og den faktiske udledning fra de eksisterende renseanlæg samt forventet udledning fra det nye renseanlæg ved anvendelse af kravværdier i Spildevandsbekendtgørelsen.

4.2 Anlæggets potentielle påvirkninger af natur og arter

I forbindelse med etablering af ledningstracéer er der udført screeninger af miljøforhold i forbindelse med placeringen af transportledningerne.

Efterfølgende er der udlagt et undersøgelsestracé omkring de projekterede transportledninger. Projektet omfatter nærområdet omkring ledningstracéet, og er udlagt som en 25 m zone på hver side af tracéet, og der er desuden udlagt en buffer på 300 m.

Projektområdet og den foreslåede undersøgelseskorrideres udstrækning fremgår af figuren herunder.



Signaturforklaring

— Tracé	Vandløb	Strandeng
— Bufferzone 300 m	§3 vandløb	Sø
— Undersøgelseskorrider	Natur	Fuglebeskyttelsesområde Natura 2000
◆ Projekt forslag	§3 natur	Habitatområde Natura 2000
◆ Eksisterende renselanlæg	Eng	Baggrundskort
◆ Pumpestation	Mose	Skærmkort - dæmpet
	Overdrev	

Titel: Oversigtskort - VCS høj, natur og vandløb
Dato: 08/04/2023

Figur 4-2. Undersøgelseskorrider for naturforhold i projektet.

Indenfor undersøgelsestracéet foretages en kortlægning af eksisterende naturområder og levesteder i projektets påvirkningsområde.

Undersøgelseskorrideren omfatter ledningstracéer mellem eksisterende renselanlæg, som nedlægges, og placering af nyt renselanlæg samt fra det nye renselanlæg til to potentielle udledningspunkter til havledning.

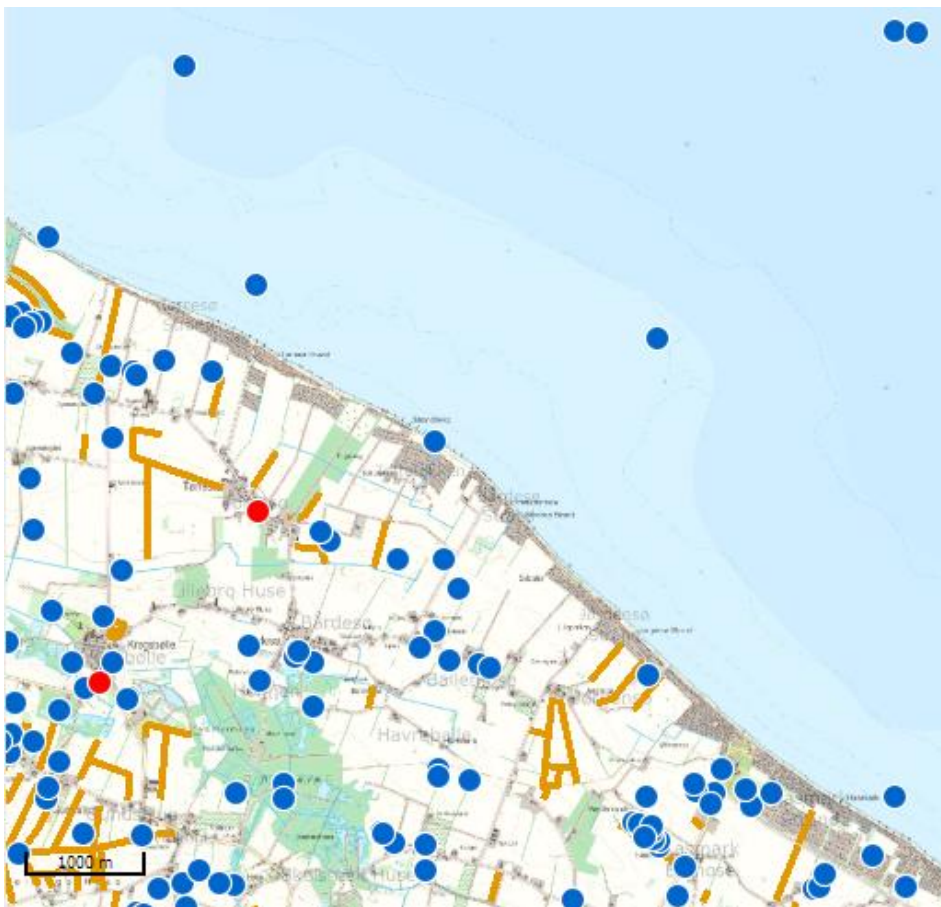
Indenfor undersøgelseskorrideren udføres følgende feltarbejder:

- Botanisk kortlægning af beskyttet natur
- Besigtigelser af vandhuller med fokus på forekomst af padder
- Besigtigelser af vandløb der krydses af ledningen
- Eftersøgning af bilag IV-arter, hvor der er kendskab til potentiel forekomst af arterne i undersøgelsesområdet:
 - Odder
 - Flagermus
 - Stor vandsalamander
 - Spidssnudet frø
 - Mygblomst
 - Firben

I den vedlagte beskrivelse af feltprogrammet kan der findes yderligere oplysninger om, hvilke undersøgelser der bliver udført.

I området hvor udløbsledningen skal ligge bliver der udført en marinbiologisk undersøgelse til kortlægning af naturforholdene indenfor en afstand af 250 meter på hver side.

Der vil ligeledes blive indhentet arkivalisk kontrol sådan at for berørte arealer hhv. på søterritoriet og på land mht. fredede fortidsminder og kulturarv og arkæologiske interesser og ved evt. arkæologiske undersøgelser, skal Slots- og Kulturarvsstyrelsens udtalelse og evt. tilladelse indhentes.



Figur 4-3 Fund og fortidsminder i området langs den nordøstlige kyst. Blå prikker er enkeltfund, røde er fredede fortidsminder.

3 Planlagte forundersøgelser

For at undersøge de potentielle miljøpåvirkninger er der planlagt følgende forundersøgelser i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten:

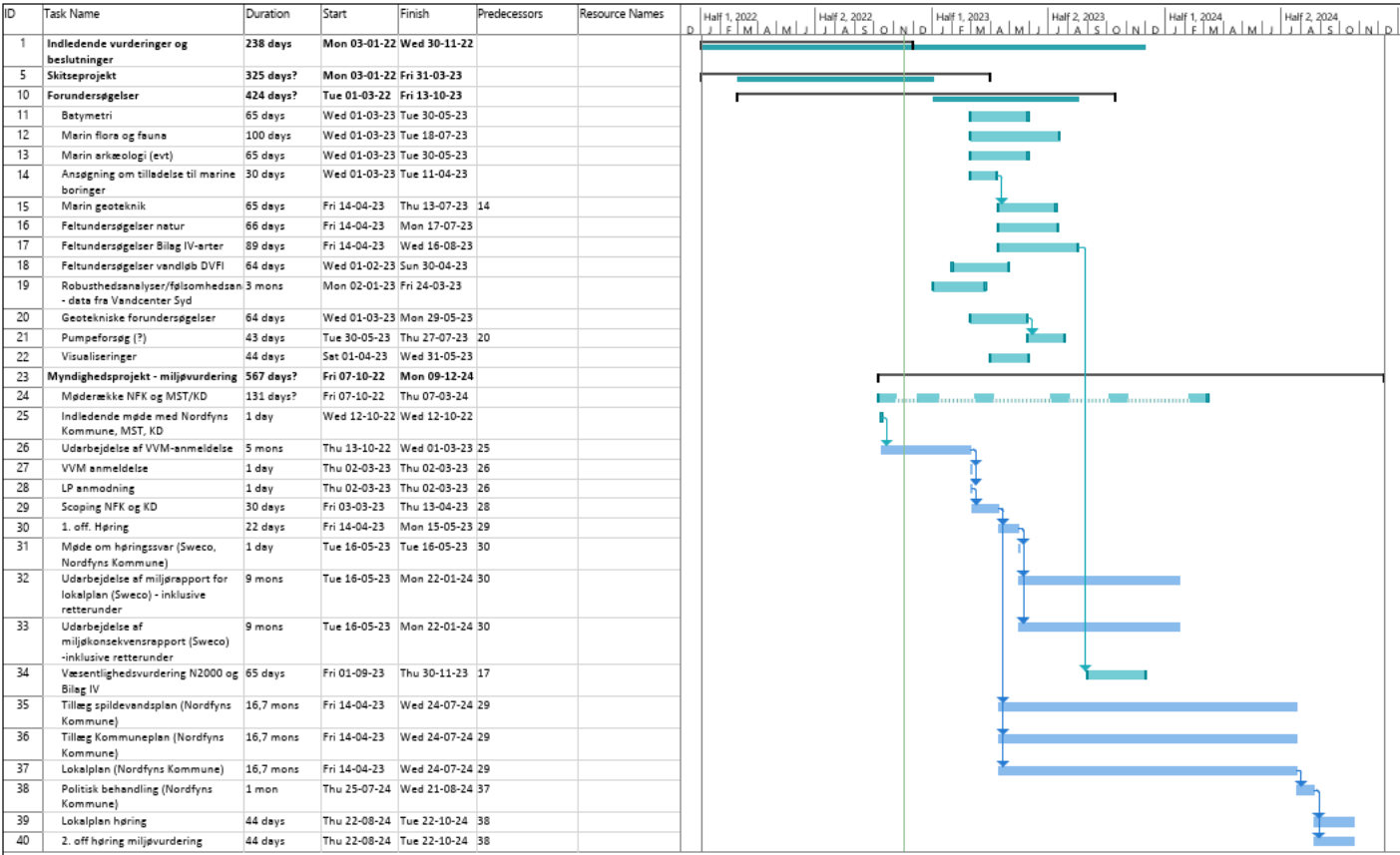
- Marine undersøgelser: bathymetri inkl. Sub-bottom profiling, Side scan, Sedimentprøvetagning og analyse og kortlægning af marin flora og fauna.
- Screening for arkæologi, kulturarv, diger, landskab og fredninger
- Visualiseringer i forbindelse med miljøvurdering af udkast til lokalplan

- Kortlægning og feltundersøgelser af natur og bilag IV-arter
- Feltundersøgelser af vandløb - Vandplanter (DVPI), Fisk (DFFV), Fysisk Indeks (DFI). VandCenter Syd foretager årligt undersøgelser vandløbsinvertebrater (DVFI) og disse inkluderes i kortlægningen og miljøvurderingen.
- Geotekniske forundersøgelser i forbindelse med udarbejdelse af skitseprojekt

4 Tidsplan

Projektet forventes gennemført efter nedenstående tidsplan.

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner;,
Jens Peter Ringsted
Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
Kunde Vandcenter Syd A/S
Projektleder Jens Peter Ringsted



Figur 4-1. Forventet tidsplan for projektet.

Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten

Introduktion

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde i den sydlige del af Otterup. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km ud fra kysten. Der undersøges to placeringer for havledningen, se projektbeskrivelsen.

Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra spildevandsoplandene til 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og herfra etableres transportledninger til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg syd for Otterup.

De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmanskø Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Renseanlæggene har i dag en samlet kapacitet på 99.100 PE/ 3.525.900 m³/år. Det nye renseanlæg etableres med en kapacitet på 120.000 PE/12.000.000 m³/år ved fuld udbygning. Transportledninger, nedlukning af eksisterende renseanlæg og udbygning af det nye renseanlæg vil ske i etaper over en årrække.

Både etablering af det nye renseanlæg og udledning af rensset spildevand samt nedlukning af de eksisterende renseanlæg er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2. VandCenter Syd og Nordfyns Kommune vurderer, at projektets omfang og kompleksitet betyder, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport for det samlede projekt. Desuden vurderer VandCenter Syd og Nordfyns Kommune, at der i tilknytning til udarbejdelse af kommuneplantillæg og ny lokalplan for det nye renseanlæg samt de afledte ændringer i Spildevandsplanen for Nordfyns Kommune og Odense Kommune indebærer, at der skal udarbejdes miljøvurdering af det ændrede plangrundlag.

VandCenter Syd vil derfor udarbejde en miljøkonsekvensrapport for etablering af det nye renseanlæg og miljørapport for det nye plangrundlag. Disse rapporter udarbejdes af Sweco i samarbejde med VandCenter Syd.

Der skal udarbejdesforslag til kommuneplantillæg, lokalplan og tillæg til spildevandsplanen for etablering af renseanlægget.

Miljøvurderingen skal opfylde kravene beskrevet i Miljøvurderingsloven. Kravene til en miljøvurdering af en plan fremgår af Miljøvurderingslovens § 12 og bilag 4. Kravene til en miljøvurdering af et konkret projekt er beskrevet i lovens § 20 og bilag 7.

Formålet med miljøvurderingerne er, at der under inddragelse af offentligheden og berørte myndigheder tages hensyn til planernes og projektets sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet. Både positive og negative miljøpåvirkninger skal indgå i vurderingen.

Afgrænsning og miljøvurdering

VandCenter Syd ønsker, at Nordfyns Kommune forud for udarbejdelsen af miljørapporten foretager en afgrænsning af miljørapportens indhold.

Afgrænsningen har til formål at beskrive, hvilke miljøtemaer, der skal behandles i miljøvurderingen og som dermed vil indgå i miljørapporten.

De overordnede miljøfaktorer, som skal inddrages ved miljøvurdering af planer og projekter er defineret i miljøvurderingslovens § 1, stk. 2:

- 1) den biologiske mangfoldighed, flora og fauna
- 2) befolkningen og menneskers sundhed
- 3) jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer
- 4) materielle goder, landskab, kulturarv, arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet
- 5) og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.

De oplysninger, som VandCenter Syd som bygherre skal give om det ansøgte projekt, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere projektets og planernes væsentlige direkte og indirekte virkninger på ovenstående faktorer. Nordfyns Kommune skal foretage en offentlig høring og en høring af berørte myndigheder, før der tages endelig stilling til afgrænsningen af miljørapportens indhold. Et udkast til afgrænsningsnotat sendes derfor i høring ved offentligheden og berørte myndigheder, som i høringsperioden kan komme med bemærkninger til afgrænsningen. Høringsperioden er 4 uger.

De specifikke miljøfaktorer, som Nordfyns Kommune vurderer relevante for projektet, er oplistet i nedenstående skema (se tabel 1). Af skemaet fremgår hvilke af de overordnede miljøfaktorer, hvert emne i miljøkonsekvensrapporten primært relaterer sig til.

Tabel 1: Relevante miljøfaktorer og emner i miljøkonsekvensrapporten, som skal vurderes i såvel anlægs- og driftsfase for begge alternativer.

Miljøfaktorer	Emner som skal belyses og indgå i miljøkonsekvensrapporten
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen

	Lugt i driftsfasen Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen
Den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på arter og naturtyper beskyttet i henhold til Habitat-direktivet og fuglebeskyttelses-direktivet	Natura 2000-områder, herunder opretholdelse eller opnåelse af gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget Bilag IV-arter, herunder arternes forekomst, evt. berørte levesteder og evt. påvirkning af deres yngle- og rastesteder Beskyttede naturtyper og økologiske forbindelser. Vandområdernes målsætning og tilstand, påvirkning heraf og betydning for opnåelse af god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Vurderingerne skal omfatte både vandløb og havet ud for Nordfyn. Havstrategidirektivet Havplanen
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi
Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning CO ₂ -udledning i driftsfasen
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen Affald i driftsfasen
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi i anlægsfasen Landskab, fredede arealer og beskyttede diger
Kumulative forhold	Kumulative forhold

Der kan opstå behov for analyse af yderligere temaer under udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.

Planer og programmer af betydning for miljøvurderingen

Følgende planer og programmer vurderes at have betydning for miljøvurderingen af projektet og planforslaget og kan indeholde målsætninger, visioner og/eller retningslinjer, som projektets miljøkonsekvenser skal vurderes i forhold til:

- Nordfyns Kommunes Kommuneplan 2020-2032
- Nordfyns Kommune Spildevandsplan 2011-2021
- Odense Kommunes Spildevandsplan 2011-2021
- Vandområdeplan 2021-2027 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 108, Æbelø, havet syd for og Nærrå
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 110, Odense Fjord
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 107, Odense Fjord, Seden Strand
- Klimatilpasningsplaner
- Havstrategidirektivet
- Havplanen

Befolkning og sundhed

Rekreative interesser

Der er begrænsede rekreative interesser i projektområdet, hvor renseanlægget skal etableres. Renseanlæggets opføres på et landbrugsareal uden rekreative værdier og uden offentlig adgang.

På Nordfyns nordøstlige kyst er der væsentlige rekreative interesser knyttet til sommerhusområderne og badestrandene langs kysten. Påvirkningen af badevandskvalitet og områdernes rekreative anvendelse skal belyses.

Støj og vibrationer

Etablering af renseanlægget og den efterfølgende drift kan give anledning til støj for naboarealer.

Støj i anlægsfasen og efterfølgende drift af renseanlægget skal vurderes i forhold til vejledende grænseværdier. Støj fra den øgede kørsel i forbindelse med transport af ristegods, sand og slam i driftsfasen skal vurderes.

Renseanlægget placeres delvist inden for et område som er udpeget som støjbelastet areal i gældende kommuneplan. Det støjbelastede areal er udlagt omkring HCA Airport, som ligger ca. 3 km sydvest for renseanlægget.

Ifølge Nordfyns Kommunes kommuneplan, retningslinje for fritidsliv 1.4.12 må der indenfor støjkonsekvensområderne omkring lufthavnen, ikke placeres ny støjfølsom arealanvendelse, medmindre det godtgøres, at det kan ske uden problemer.

Anlægsfasen kan give anledning til vibrationer i omgivelser. Nærmeste naboejendom ligger umiddelbart øst for projektområdet. Eventuelle vibrationer i anlægsfasen vil blive vurderet.

Visuelle forhold

Opførelse af nyt renseanlæg på landbrugsarealer vil udgøre en visuel påvirkning. Der er ingen udpegede landskabelige værdier i området. Den visuelle påvirkning af landskabet skal beskrives, visualiseres og vurderes.

Påvirkningen illustreres ved visualiseringer i en række fotostandpunkter fra de omkringliggende områder.

Der skal desuden vurderes på visuel påvirkning af det omkringliggende område fra anlæggets belysning.

Trafik og trafiksikkerhed

Etablering af et nyt centralt renseanlæg syd for Otterup vil give anledning til øget trafik med tunge køretøjer. Trafikmængde, forventede kørselsveje og eventuelle vejudvidelser vurderes i forhold til gene- og miljøpåvirkning samt trafiksikkerhed.

Betydningen af anlæggets placering i indflyvningszonen til HCA Airport skal belyses i både drifts- og anlægsfasen.

Lugt

Der forventes ikke at være lugtgener fra renseanlægget i driftsfasen da der anvendes teknologiske løsninger der sikrer mod lugtgener. Emnet vil blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten Der vil blive redegjort for dette i

Foranstaltninger til at overvåge og afværge lugtgener skal beskrives.

Naturområder, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Beskyttede naturtyper

Transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye renseanlæg går igennem §3-beskyttet natur. Nye spildevandsledninger vil krydse §3 beskyttede vandløb. Områderne bliver undersøgt med henblik på vurdering af påvirkningen af de beskyttede naturtyper.

NOVANA-stationer

Der vil i rapporten blive redegjort for lokaliseringen af projektaktiviteter i forhold til overvågningsstationer under overvågningsprogrammet NOVANA eller overvågningsprogrammet for havstrategidirektivet. Påvirkningen af disse stationer vil blive beskrevet og vurderet,

Natura 2000

Projektets påvirkning af Natura 2000 områder beskrives og vurderes. Nærmeste Natura 2000-områder er

- 108 Æbelø, havet syd for og Nærá
- 110 Odense Fjord
- 107 Fyns Hoved, Lillegrund og Lillestrand.

Projektet medfører ikke udledning af spildevand til disse områder og udgør derfor ikke en direkte påvirkning af områderne. Projektet kan potentielt påvirke områderne indirekte ved tilførsel og spredning af udledte næringsstoffer og miljøfremmede stoffer til de marine dele af Natura 2000-områderne.

Det skal undersøges, hvilke konsekvenser projektet, har i forhold til udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne og hvorvidt der vil være en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget.

Bilag IV-arter

Bilag IV-arter er omfattet af en streng beskyttelse og der er forbud mod at forstyrre dem eller ødelægge deres yngle- og rasteområder. Ledningstracéerne og opførelsen af renseanlægget kan berøre levesteder for bilag IV-arterne stor vandsalamander, odder, markfirben, mygblomst, marsvin og arter af flagermus. Det skal dokumenteres, hvilke konsekvenser anlægsarbejdet og driftsfasen har for bilag IV-arter.

Vandmiljø

Badevand og badevandskvalitet

Kvalitetskrav til badevand er fastlagt i badevandsbekendtgørelsen, der stiller krav til indholdet af enterokokker og E. coli, som stammer fra spildevand. Projektet indebærer udledning af spildevand til vandområdet ved Nordfyns kyst. Der etableres en havledning til udledning af det rensede spildevand i en afstand på 1-2 km fra kysten for at sikre at badevandskvaliteten fortsat kan kategoriseres som udmærket minimere påvirkningen af badevandskvaliteten strandende på Nordfyns kyst. Påvirkningen af badevandskvaliteten som følge af udledningen vurderes i miljøkonsekvensrapporten.

Havstrategidirektivet og havplanen

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for eventuelle påvirkninger af Havstrategiens deskriptorer. Havstrategidirektivet har til formål at beskytte havmiljøet og naturressourcer og fremme en bæredygtig udnyttelse af havområder. Havstrategidirektivet skitserer 11 deskriptorer, der anvendes til at vurdere miljøtilstanden (GES=Good Environmental Status) for havområder. Der foretages en opgørelse og vurdering af, hvilke deskriptorer projektet potentielt vil kunne påvirke. For hver af deskriptorerne vil der blive foretaget vurdering af påvirkningernes omfang, samt af den overordnede påvirkning af miljømålsætningen for havområdet. Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde en redegørelse og vurdering for de konkrete hav- og kystvandområder, der vil kunne blive direkte og indirekte påvirket af projektets aktiviteter, samt tilstanden for de konkrete vandområder. De indirekte og kumulative påvirkninger på de relevante deskriptorer skal vurderes, og der skal udarbejdes en sammenfattende konklusion for projektets miljøpåvirkning ift. opnåelse af de respektive miljømål og god miljøtilstand for de relevante deskriptorer.

Der skal ligeledes redegøres for de deskriptorer, der vurderes ikke at blive påvirket, samt begrundelsen for at de ikke bliver påvirket.

I Havplanen er der ud for den nordøstlige kyst udlagt områder til generel anvendelse, råstofindvindingsområder samt et område til beskyttelsesforanstaltninger af luftfart. Havplanen vil blive behandlet i miljøkonsekvensvurderingen.

Overfladevand og vandområdeplaner

Det nye renseanlæg vil udlede rensed spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt. De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder rensed spildevand til vandløbsrecipienter, som har hhv. kystområderne 92 Odense Fjord, 93 Odense Fjord, Seden Strand og 214 Lillebælt som slutrecipient.

Projektet vil stoppe udledningen af rensed spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å således reducere udledningerne til Lillebælt og Odense

Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt. Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet fra VandCenter Syd til vandområdet sydlige Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste 5 andre vandområder, som vurderes at være mere sårbare.

I miljøkonsekvensrapporten skal effekten på vandområderne vurderes for så vidt angår merudledning til Aarhus Bugt og reduceret udledning til de øvrige recipienter.

Der er ikke målopfyldelse i vandløbsrecipienterne og en reduceret udledning kan potentielt forbedre vandkvaliteten i vandløbene. Betydningen for vandløb og natur som følge af ophør af udledninger fra de mindre renseanlæg i forbindelse med at spildevandet afskæres til det nye centrale renseanlæg skal vurderes.

De marine områder er alle i dårlig økologisk tilstand. Påvirkningen ved ophør eller ny udledning af rensset spildevand skal vurderes.

Den mulige påvirkning af flora og fauna ved udledning af rensset spildevand til Aarhus Bugt skal vurderes.

Grundvand

Det skal vurderes om grundvandssænkning i anlægsperioden vil påvirke nærliggende borer/brønde eller nærmeste recipienter. Det skal vurderes om opbevaring af kemikalier på renseanlægget udgør en risiko for forurening af jord og drikkevand og påvirkning af grundvandsressourcer.

Luft og emissioner

Anlægsarbejdet indebærer luftemissioner fra entreprenørmaskiner og transport i og til/fra området. Påvirkningen skal beskrives og vurderes ud fra forventede anlægsaktiviteter, materieltyper, driftstider mv. og rapporteres i miljøkonsekvensvurderingen.

Slambehandling vil i de første etaper fortsat ske på enten Ejby Mølle Renseanlæg eller Sønder sø Renseanlæg. Når det nye renseanlæg har en kapacitet på mellem 50.000 - 120.000 PE vil der blive etableret moduler, der kan behandle slammet på det nye renseanlæg. Betydningen af slamhåndtering på det nye anlæg i forhold til luftkvalitet beskrives.

Klima og energi

Det skal i rapporten beskrives, hvordan projektet er tilpasset til fremtidige klimaaendringer, herunder risiko for overløb til recipienter i forbindelse med kraftige regnhændelser.

Renseanlægget forbruger energi til rensning og transport af spildevand i ledninger. Der produceres energi ved udrådning af slam. CO₂-udledning som følge af øget transport af spildevand i ledninger samt CO₂-udledning fra renseanlægget i forbindelse med rensning af spildevand skal vurderes. Evt. udledning af lattergas og metangas fra renseanlægget og eventuel øget CO₂-udledning i forbindelse med transport til og fra renseanlægget skal vurderes.

Materielle goder

Ressourcer/råstoffer

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for hvilke mængder materialer der forventes anvendt samt hvorfra disse forventes at komme. Endvidere hvilken betydning de indhentede mængder forventes at have på områdets forsyning med råstoffer.

Anlæggets håndtering af affald skal beskrives for driftsfasen.

Marinarkæologi

Det skal vurderes konkret, om der er kulturhistoriske interesser i form af bopladser, kultur- og udsmidslag, vrage mv. som kan være i konflikt med projektets gennemførelse.

Det ansvarlige museum og Slot- og Kulturstyrelsen skal høres i forhold til, om der skal gennemføres yderligere forundersøgelser i undersøgelsestraceet for transportledninger i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen.

Kumulative forhold

Kumulative forhold i forbindelse med eksisterende aktiviteter i nærområdet skal undersøges i miljøkonsekvensvurderingen.

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

Der er ingen risikovirkomheder inden for projektområdet og emnet vil ikke blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten.

From: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Sent: 25 April 2023 08:32:31 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Eriksen, Birgitte <birgitte.eriksen@sweco.dk>
Subject: RE: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning
Attachments: VVM anmeldelse Nordfyns Kommune 240423.pdf, Byg og Miljø - kvittering for indsendelse.pdf, Ansøgning med projektbeskrivelse_final.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx

Hej Jakob

Ansøgningen om nyt renseanlæg er indsendt via Byg og Miljø i går. Den er sendt som "VVM-anmeldelse". Der skulle vælges en virksomhedstype i ansøgningen og der har jeg valgt biogasanlæg i mangel af bedre. Det fremgår dog af ansøgningen, at der søges om renseanlæg.

Jeg har vedhæftet pdf af ansøgningen og bilag.

Katrine Bell Meisner
Seniorkonsulent/Biolog

Sweco Danmark A/S | Aarhus N
Mobil +45 2328 6551



From: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sent: 24. april 2023 13:38
To: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Subject: SV: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning

Hej Bo

Jeg har talt med min kollega, der mener at ansøgningen skal indsendes gennem BOM (Byg og Miljø). Hun siger at I skal skrive så lidt som muligt i felterne og så bare vedhæfte dokumenterne. Jeg prøver stadig at få fat i Peter ift. zonen.

Venlig hilsen

Jakob Overby Fink
Civilingeniør - Miljøsagsbehandler



Telefon: 21 69 67 42

Natur og Miljø

Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk



Fra: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Sendt: 23. april 2023 14:05

Til: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Cc: Jens Peter Ringsted <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell
<katrinebell.meisner@sweco.dk>

Emne: Nyt Renseanlæg - lister med matrikel oplysning

Hej Jacob

I forhold til information om nyt renseanlæg er vedhæftet 2 excel-filer, der omfatter følgende:

1. Matr. nre. og ejerlavskoder for de ejendomme der får etableret ledninger og pålagt en tinglyst deklaration og bliver berørt af ledningsarbejdet.
2. Matr. nre. og ejerlavskoder for de ejendomme der bliver berørt af fysiske feltundersøgelser på deres ejendom ifm. undersøgelse af naturforholdene.

AD1:

Bemærk at der i filen er et bemærkningsflet. Der er tre ejendomme som også bliver berørt af en adgangsvej til et udløbsbygværk ved kysten. 2 af ejendommene bliver også berørt af ledningsarbejdet, men 1 får kun etableret en adgangsvej over ejendommen.

Bemærk desuden, at matrikel 23 Bogense Markjorder muligvis er ejet af en i familie med jeres borgmester . En fra vores driftsafdeling af oplyst at jorden er ejet af borgmesteren og at der skal bygges på jorden, men ejers navn er . Efternavnet er sammenfaldende, men jeg ved ikke om det er korrekt, at de er i familie. Er det tilfældet må I vurdere om borgmesteren skal orienteres inden.

På vores møde om kommunikation aftalte at der også skal informeres bredt i området omkring placeringen af renseanlægget. Jeg har glemt at spørge ind til, hvor bredt I synes det skal være. Jeg er derfor i tvivl og ikke fået lavet en liste med matr. nr. for information af disse ejendomme.

Jeg har vedhæftet 3 kort med forskellige afstande fra nyt renseanlæg, hvor der skal informeres. Det behøver heller ikke at være en cirkel. Jeg synes umiddelbart afstanden med 750 meter er fin. Specielt i forhold til nord og syd. Mod øst informeres der i Daugstrup men ikke i Østrup, men det er svært at adskille det da bebyggelsen er meget sammenhængende. Skal der informeres i hele Østrup? Mod vest ved 750 m grænsen informeres der ikke i Lunde. Her er beboelsen også meget sammenhængende, så begynder vi at informere skal hele Lunde nok også med. Jeg håber I kan nå at det drøfte det i løbet af dagen, så jeg kan lave den sidste liste til tirsdag.

Selve ansøgningen følger senere i dag (mandag) fra Sweco. Skal den sendes til dig?

Med venlig hilsen

Bo Jørgensen

Fagleder & Senior Projektleder



[+45 40 80 84 14](tel:+4540808414)



bj@vandcenter.dk



www.vandcenter.dk



[Mød vores kunderådgivning på Facebook](#)



:::: Vi sætter fokus på fem verdensmål ::::

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

 (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 3a, 10n

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt rensesanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af rensesanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende rensesanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a:

Eventuelle yderligere bemærkninger

Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende rensesanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m²

Se projektbeskrivelse

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m²

Se projektbeskrivelse



Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m³ der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	2023 og frem
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Vand – mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Se projektbeskrivelse
 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Nej
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag tilføjet siden sidste indsendelse

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS final.docx](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? ☐ Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter



(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

3a, 10n

Eventuelle yderligere bemærkninger

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

**Beskriv det ansøgte projekt **

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	IKKE UDFYLDT
--	--------------

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet	UDFYLDT
---	---------

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet	IKKE UDFYLDT
---	--------------

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning	UDFYLDT
--	---------

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	UDFYLDT
--	---------

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse	UDFYLDT
-----------------------	---------

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Se projektbeskrivelse
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Se projektbeskrivelse
 Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden 2023 og frem

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Vand – mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Nej

Hvis ja, angiv og begrund omfanget Se projektbeskrivelse

 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Nej

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej
---	-----

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej
---	-----

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja
--	----

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej
---	-----

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Kvittering

Din ansøgning er indsendt til Nordfyns Kommune d. 24-04-2023. Du vil høre fra os, når der er nyt i din sag

Detaljer for indsendelse nr. 1

Ansøgning: Miljøgodkendelse/anmeldelse
BOM-nummer: MaID-2023-6814
Sted: Strandvejen 135, 5450 Otterup
Ejendomsnr: 008062
BfeNumre: 2667637
Hjorslev By, Otterup - 5q
2667637

Ændringer og rettelser kan genindsendes

Du kan godt lave ændringer i din ansøgning, men sagsbehandleren har ikke adgang til dine rettelser før du genindsender din ansøgning.

Se hvad sagsbehandleren modtager som pdf

Hvis du ønsker det kan du se din ansøgning "Miljøgodkendelse/anmeldelse" som sagsbehandleren vil modtage den.

[Vis ansøgning som PDF](#)

Find tidligere indsendelser i Historik

Du kan altid finde tidligere indsendelser i din Historik. Under Projektoverblik har du projektets Historik, her vil du altid kunne finde alle indsendelser i dit projekt. Indsendelser fra andre tilknyttede ansøgere vil også være listet i historikken.

[Vis Historik](#)

24-04-2023

Nyt Renseanlæg ved Otterup

ANSØGNING OM ETABLERING AF NYT RENSEANLÆG VED OTTERUP

Rev. 1

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner,.,
Jens Peter Ringsted

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt rensesanlæg

Kunde Vandcenter Syd A/S

Projektleder Jens Peter Ringsted



1 Baggrund

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energi-effektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af rensat spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af rensat spildevand til vandløb og sårbare vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

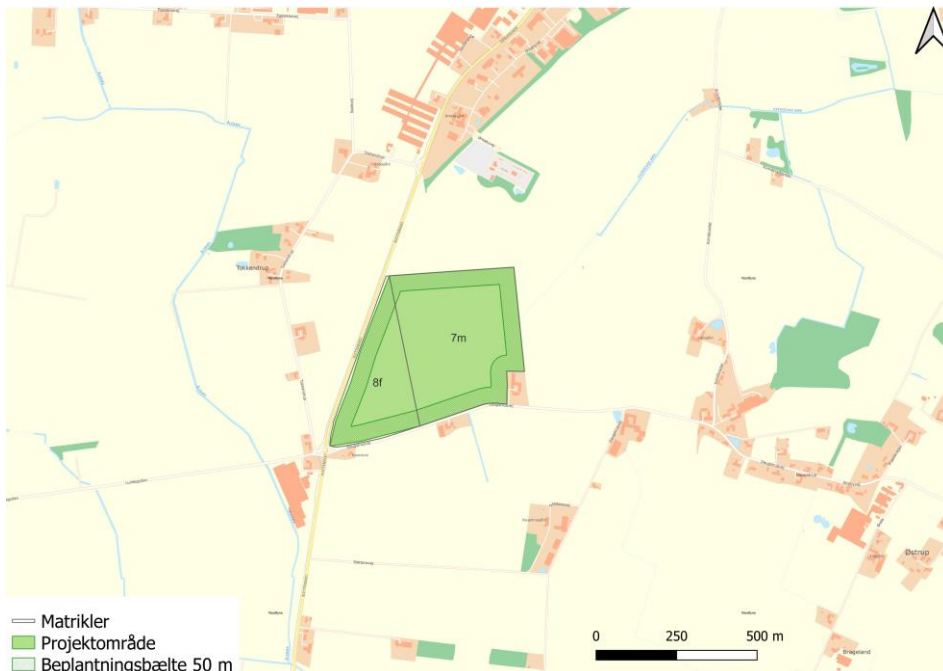
Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandomplande) omfattet af punkt 10 n.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

2 Projektbeskrivelse

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt central renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. VandCenter Syd er i dialog med de berørte lodsejere om evt. overtagelse af ejendommene.



Figur 2-1 Projektområde for nyt renseanlæg syd for Otterup

Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km. Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og der etableres transportledninger fra de gamle renseanlæg til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg ved Otterup. De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

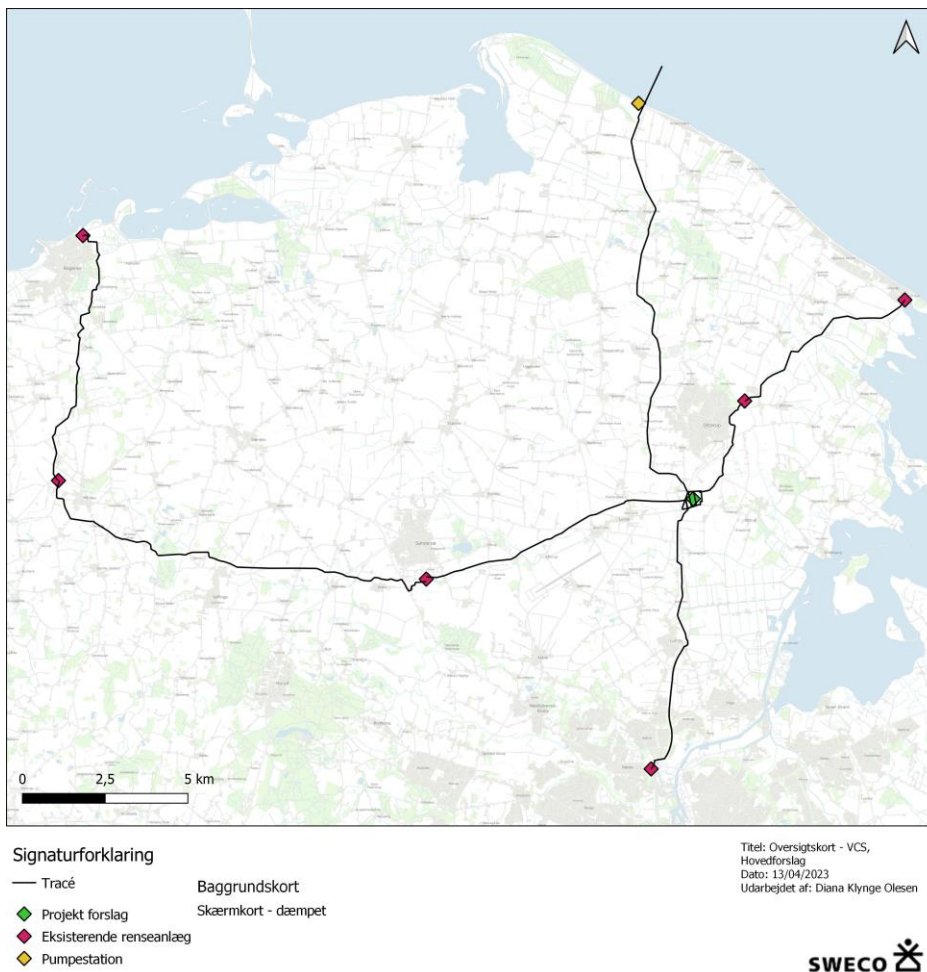
- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmansgave Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Der undersøges to mulige placeringer af havledningen til udledning af det rensede spildevand, en nordlig lokalitet (hovedforslag) nordvest for Tørresø Strand og en sydlig placering ved Strandløkke (alternativt forslag).

På Figur 2-2 og Figur 2-3 ses hovedforslaget og det alternative forslag for placering af renseanlæg og udløbsledning på den nordøstlige kyst på Nordfyn.

24-04-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg



Figur 2-2. Viser hovedforslaget for placeringen af det nye renseanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (trace), eksisterende renseanlæg (rød firkant), udløbspunkt (gul firkant, pumpestation/overgangsbygværk) og havledning.

24-04-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg



Figur 2-3. Viser placering af det nye renseanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (tracé), eksisterende renseanlæg (rød firkant), samt den alternative placering af overgangsbygværk (gul firkant) og havledning.

Projektet forventes etableret i 3 etaper.

Første etape omfatter:

- Etablering af ny pumpestation og evt. trykkammer på lokalitet for nyt renseanlæg ved Otterup
- Etablering af nye transportledninger fra Otterup, Hofmansgave, Søndersø og Hårslev til ny pumpestation ved det nye renseanlæg
- Etablering af udløbsledning fra projektområdet til Nordfyns nordøstlige kyst
- Etablering af ny 1-2 km havledning

I første etape vil der fortsat være spildevandsrensning på de eksisterende renseanlæg, men den nuværende udledning af renset spildevand til vandløb vil ophøre og udledning vil ske fra det nye udløbspunkt ud for kysten.

Anden etape omfatter:

24-04-2023

- Etablering af det nye rensningsanlæg i projektområdet med en kapacitet på ca. 50.000 PE
- 4 renseanlæg i Nordfyns Kommune nedlægges (Otterup, Hofmanskø, Sønderø, Hårlev) og urensset spildevand overføres til det nye anlæg.

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

I etape 2 vil der ske rensning af spildevand på det nye anlæg ved Otterup, og efter indkøring og test af anlægget nedlægges de gamle anlæg. Det forventes, at der etableres intern slambehandling på renseanlægget i etape 2, dog senest ved opstart af etape 3.

Etape 3 omfatter:

- Etablering af transportledning fra Odense NV til det nye anlæg
- Etablering af transportledning fra Bogense til Hårlev
- Udbygning af det nye renseanlæg fra 50.000 – 120.000 PE
- Nedlukning af de sidste to renseanlæg, Odense NV og Bogense

I denne etape vil der ske en fuld udnyttelse af det nye renseanlæg, når renseanlæggene i Odense NV og Bogense er nedlagt og spildevandet herfra transporteres til det nye renseanlæg. I Etape 3, forventes der at blive etableret og ibrugtaget et anlæg til slambehandling med energiudnyttelse.

Den forventede principielle opbygning af renseanlægget ses på Figur 2-4.

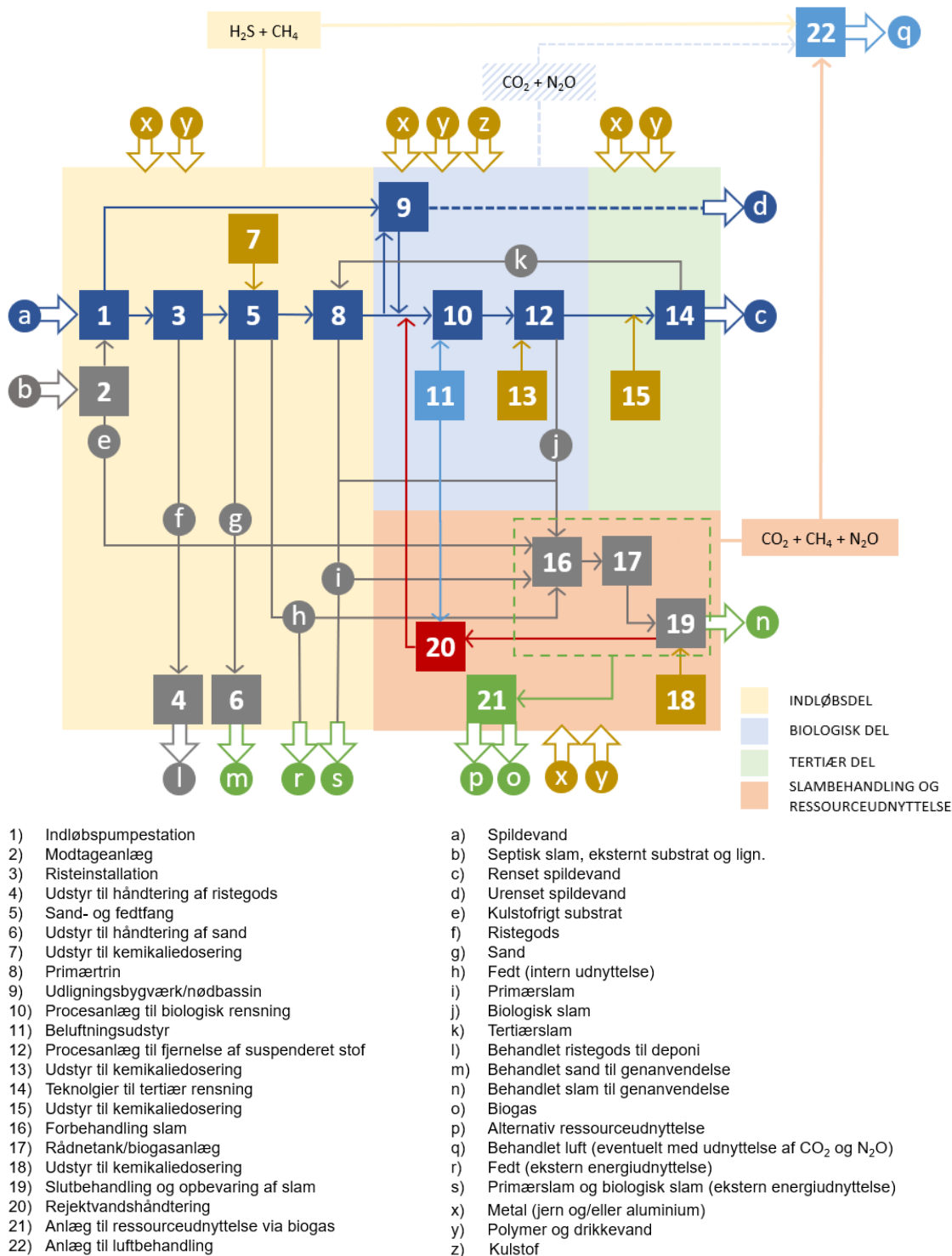
Renseanlæggets funktionelle opbygning og procestrin er beskrevet i notatet VVM for nyt centralt renseanlæg i VandCenter Syd, 21-04-2023, se bilag 1.

Transportledningerne fra de eksisterende renseanlæg til placeringen for det nye renseanlæg etableres som nedgravede tryk/gravitationsledninger, i alt 60 – 80 km.

Ved etablering af ledningerne forventes et arbejdsbælte med en bredde på typisk 20 meter, dog op til 25 meter for nogle strækninger. Ved passage af veje, vandløb, beskyttet natur og andre steder med særlige hensyn foretages krydsninger som udgangspunkt ved underboringer. Ledningerne vil typisk ligge i en dybde af 1 – 1,5 meter. Varigheden af anlægsarbejdet på de enkelte ejendomme vil være en måneds tid, afhængigt af de lokale forhold og mulighederne for at tilrettelægge anlægsarbejdet.

Efter etablering af ledningerne vil almindelig landbrugsmæssig markdrift på berørte dyrkningsarealer kunne fortsætte som hidtil. Ledningerne vil blive tinglyst med et deklaraionsbælte hvor der ikke må graves, bebygges eller plantes træer uden forudgående aftale med VandCenter Syd .

Udløbsledningen fra det nye renseanlæg etableres dels på land, dels på søterritoriet. Nær kysten etableres et delvist nedgravet overgangsbygværk til inspektion, prøvetagning og overvågningsudstyr samt vedligehold af ledningerne. Bygværkets areal vil være op til ca. 40 m² i en højde på ca. 1,5 meter over terræn. Der etableres kørevej til overgangsbygværket. Selve havledningen graves ned i strandarealet og havbunden og sikres med ballastering og fundering i nødvendigt omfang sådan at ledningen ligger stabilt. Udløbet etableres på 6 – 8 meters vanddybde i en afstand på 1 – 2 km fra kysten. Havledningen etableres som en dobbeltledning (2 x ca. Ø90cm, PE) med en ledningsgrav af ca. 8 meters bredde.



Ikke vist på skitsen er elforbrug. Elforbrug er tilknyttet alle installationer.

Figur 2-4. Flow- og funktionsdiagram for det nye renseanlæg.

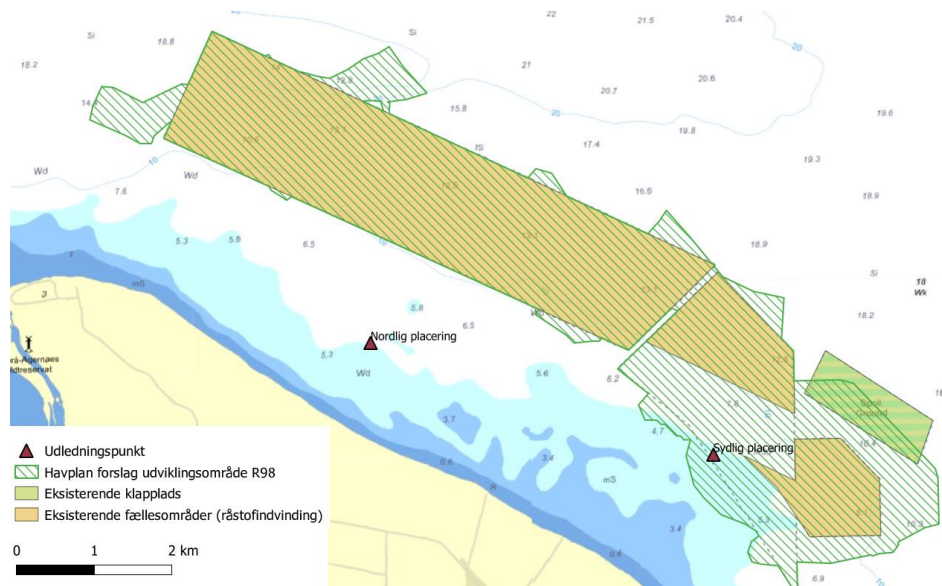
3. Udløbspositioner og havledning

Der er valgt to mulige udløbspositioner, som er udvalgt på baggrund af

- bund- og dybdeforhold
- hydrografiske forhold
- vandområdets økologiske og kemiske tilstand og målsætning
- de nuværende og planlagte råstofindvindingsområder ud for kysten
- anvendelsen af kyststrækningerne til rekreative formål og som badestrande.

For at sikre, at det nye udløb ikke væsentligt påvirker vandområdets tilstand, er det i vurderingerne nødvendigt med en vis vanddybde, min ca. 6 - 8 meter. For at sikre, at det nye udløb ikke påvirker badevandskvaliteten ved de 4 badestrande langs kysten, er det nødvendigt at udløbet placeres så langt fra kysten, at strandene og badevandskvaliteten ikke forringes.

Der er udført foreløbige undersøgelser af forventede udledninger fra udledningpunkterne hhv. en nordlig og en sydlig position for så vidt angår koncentrationen af E. coli, Enterokokker, fosfor, nitrat, samt metaller.



Figur 3-1. Placeringer af udløbspositioner på havbunden ud for kysten.

De foreløbige undersøgelser viser, at der er grundlag for at arbejde videre med den nordlige placering som hovedforslag.

Der vil blive gennemført marinbiologiske og geotekniske undersøgelser for at optimere placeringen af havledningen og der vil blive gennemført nærmere hydrologiske simuleringer med henblik på at fastlægge udledningsvilkår for den planlagte udledning af rensat spildevand.

4. Anlæggets potentielle miljøpåvirkninger

Grundet projektets størrelse både arealmæssigt, miljømæssigt, anlægsmæssigt og driftsmæssigt, herunder den lange anlægsperiode, er der flere potentielle miljøpåvirkninger:

Anlægsfase:

- Påvirkning af natur og levesteder ved nedgravning af transportledninger og nedrivning af bygninger ved nedlagte renseanlæg
- Påvirkning af havbund ved nedgravning af udløbsledning
- Påvirkning af lokalområdet omkring det nye anlæg i Otterup ved transport af byggematerialer og etablering af nyt renseanlæg

Driftsfase:

- Påvirkning af recipienter som følge af ændrede udledninger til vandløb
- Visuel påvirkning i lokalområde
- Trafik til og fra anlægget
- Lugtgener fra bl.a. biogasproduktion og slambehandling
- Påvirkning af havmiljø ved udledning af rensset spildevand, herunder badevand og kystvandområder

Miljøpåvirkningerne undersøges i forbindelse med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapport for projektet og planerne. De emner, der skal behandles i rapporten, fastlægges under en afgrænsningsproces. Der er udarbejdet forslag til afgrænsningen (bilag 2).

4.1 Recipienter og stofopgørelser

Det nye renseanlæg vil udlede rensset spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt.

De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder pt. rensset spildevand via vandløbsrecipienter til slutrecipienter, hhv. kystområderne

- 92 Odense Fjord
- 93 Odense Fjord, Seden Strand
- 214 Lillebælt

Projektet vil fjerne udledningen af rensset spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å samt reducere udledningerne til Lillebælt og Odense Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt.

Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet for den sydlige del af vandområde Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste de ovennævnte 5 vandområder, som vurderes at være mere sårbare. De nuværende ændringer i udløbsmængder til vandområder ses i nedenstående Tabel 4-1.

24-04-2023

mmer 41003278
Nyt renseanlæg

Eksisterende Renseanlæg	Belastning	Godkendt spv. belastning	Vilkår	Vilkår	Godk. Spv. Udledning		Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde id	Tilstand
	PE	m3/år	mg N/l	mg P/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Odense NV	48500	3525900	8	0,5	28.207	1.763	Stavis Å	o8341_c	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Bogense	9500	693500	8	1,5	5.548	1.040	Nordlige Lillebælt	224	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
Otterup	12500	912500	8	1	7.300	913	Lunde å (via Holmebæk)	o3040	Godt potentiale	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Søndersø	20000	1460000	8	0,7	11.680	1.022	Tiløb til Lunde å	a10036	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Hofmangave	7500	547500	8	1	4.380	548	Odense Fjord, ydre	92	Ringe	Odense Fjord, ydre	92	Ringe
Hårslev	1100	80300	8	1,5	642	120	Stor Å	o8353	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
SUM	99.100	7.219.700			57.758	5.406						
Planlagt	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde	Tilstand
	PE	m3/år	mg/l	mg/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Nyt anlæg	120000	12000000	8	1,5	96.000	18.000	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe

Tabel 4-1 Opgørelse over de eksisterende og fremtidig udledning baseret på vejledende maksimale udlederkrav.

Udledningskravene til det nye renseanlæg er endnu ikke fastlagt. I miljøkonsekvensrapporten vil det blive undersøgt, hvad det er muligt at rense spildevandet ned til på renseanlægget, og hvilke krav der er hensigtsmæssige for vandområdet. Der er lavet opgørelser af de nuværende stofmængder fra renseanlæggene, Tabel 4-2. Det ses, at alle renseanlæggene renser spildevandet bedre end de fastsatte krav.

Ved anvendelse af de nationale udledningskrav vil der teoretisk set årligt blive udledt 96.000 kg kvælstof og 18.000 kg fosfor til den sydlige del af Aarhus Bugt. Det forventes, at udlederkravene til renseanlægget vil blive skærpet i forhold til de nationale krav, og at udledningen derfor vil være mindre.

Anlæg	PE	Godkendt kapacitet spildevand				
		Spildevandsmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	3.525.900	8	0,5	28.207	1.763
Bogense	9.500	693.500	8	1,5	5.548	1.040
Otterup	12.500	912.500	8	1,0	7.300	913
Søndersø	20.000	1.460.000	8	0,7	11.680	1.022
Hofmanskave	7.500	547.500	8	1,0	4.380	548
Hårslev	1.100	80.300	8	1,5	642	120
Sum	99.100	7.219.700			57.758	5.406

Anlæg	PE	Faktisk udledning inkl. regnvand 2018-2021				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	6.005.017	3,7	0,2	22.181	1.378
Bogense	9.500	1.034.611	3,7	0,3	3.866	309
Otterup	12.500	1.376.050	4,4	0,3	6.031	373
Søndersø	20.000	1.429.639	2,6	0,2	3.730	326
Hofmanskave	7.500	504.218	4,1	0,3	1.963	164
Hårslev	1.100	144.682	3,3	0,3	480	39
Sum	99.100	10.494.217			38.250	2.589

Anlæg	PE	Udledningskapacitet				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nyt anlæg	120.000	12.000.000	8	1,5	96.000	18.000

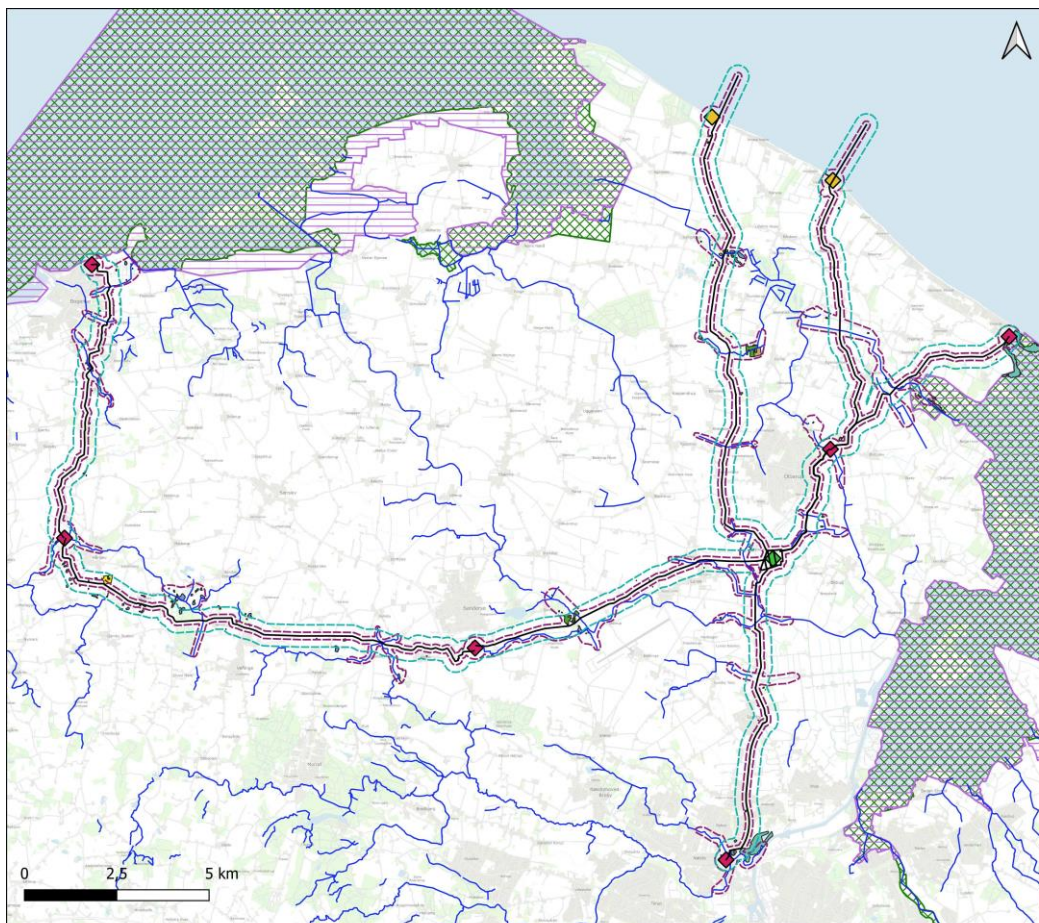
Tabel 4-2. Godkendte kapaciteter og den faktiske udledning fra de eksisterende renseanlæg samt forventet udledning fra det nye renseanlæg ved anvendelse af kravværdier i Spildevandsbekendtgørelsen.

4.2 Anlæggets potentielle påvirkninger af natur og arter

I forbindelse med etablering af ledningstracéer er der udført screeninger af miljøforhold i forbindelse med placeringen af transportledningerne.

Efterfølgende er der udlagt et undersøgelsestracé omkring de projekterede transportledninger. Projektet omfatter nærområdet omkring ledningstracéet, og er udlagt som en 25 m zone på hver side af tracéet, og der er desuden udlagt en buffer på 300 m.

Projektområdet og den foreslåede undersøgelseskorrideres udstrækning fremgår af figuren herunder.



Signaturforklaring

— Tracé	Vandløb	Strandeng
— Bufferzone 300 m	§3 vandløb	Sø
— Undersøgelseskorridor	Natur	Fuglebeskyttelsesområde Natura 2000
◆ Projekt forslag	§3 natur	Habitatområde Natura 2000
◆ Eksisterende renselanlæg	Eng	Baggrundskort
◆ Pumpestation	Mose	Skærmkort - dæmpet
	Overdrev	

Titel: Oversigtskort - VCS høj, natur og vandløb
Dato: 08/04/2023

Figur 4-2. Undersøgelseskorridor for naturforhold i projektet.

Indenfor undersøgelsestracéet foretages en kortlægning af eksisterende naturområder og levesteder i projektets påvirkningsområde.

Undersøgelseskorridoren omfatter ledningstracéer mellem eksisterende renselanlæg, som nedlægges, og placering af nyt renselanlæg samt fra det nye renselanlæg til to potentielle udledningspunkter til havledning.

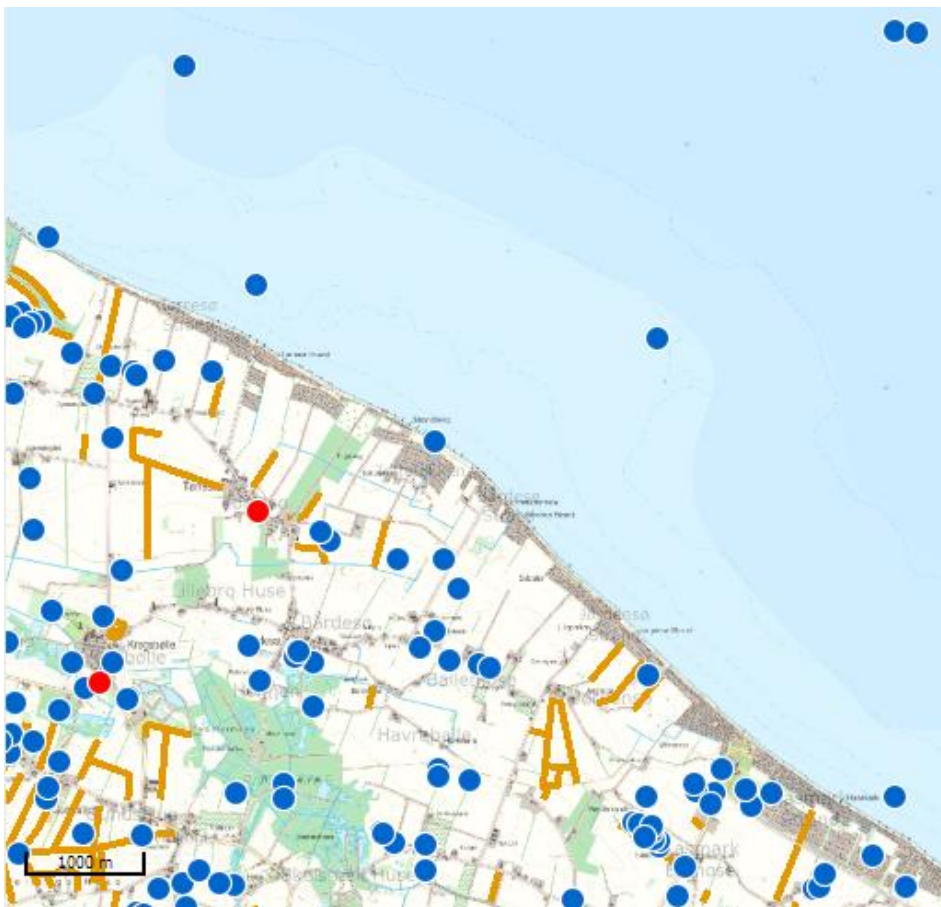
Indenfor undersøgelseskorridoren udføres følgende feltarbejder:

- Botanisk kortlægning af beskyttet natur
- Besigtigelser af vandhuller med fokus på forekomst af padder
- Besigtigelser af vandløb der krydses af ledningen
- Eftersøgning af bilag IV-arter, hvor der er kendskab til potentiel forekomst af arterne i undersøgelsesområdet:
 - Odder
 - Flagermus
 - Stor vandsalamander
 - Spidssnudet frø
 - Mygblomst
 - Firben

I den vedlagte beskrivelse af feltprogrammet kan der findes yderligere oplysninger om, hvilke undersøgelser der bliver udført.

I området hvor udløbsledningen skal ligge bliver der udført en marinbiologisk undersøgelse til kortlægning af naturforholdene indenfor en afstand af 250 meter på hver side.

Der vil ligeledes blive indhentet arkivalisk kontrol sådan at for berørte arealer hhv. på søterritoriet og på land mht. fredede fortidsminder og kulturarv og arkæologiske interesser og ved evt. arkæologiske undersøgelser, skal Slots- og Kulturarvsstyrelsens udtalelse og evt. tilladelse indhentes.



Figur 4-3 Fund og fortidsminder i området langs den nordøstlige kyst. Blå prikker er enkeltfund, røde er fredede fortidsminder.

3 Planlagte forundersøgelser

For at undersøge de potentielle miljøpåvirkninger er der planlagt følgende forundersøgelser i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten:

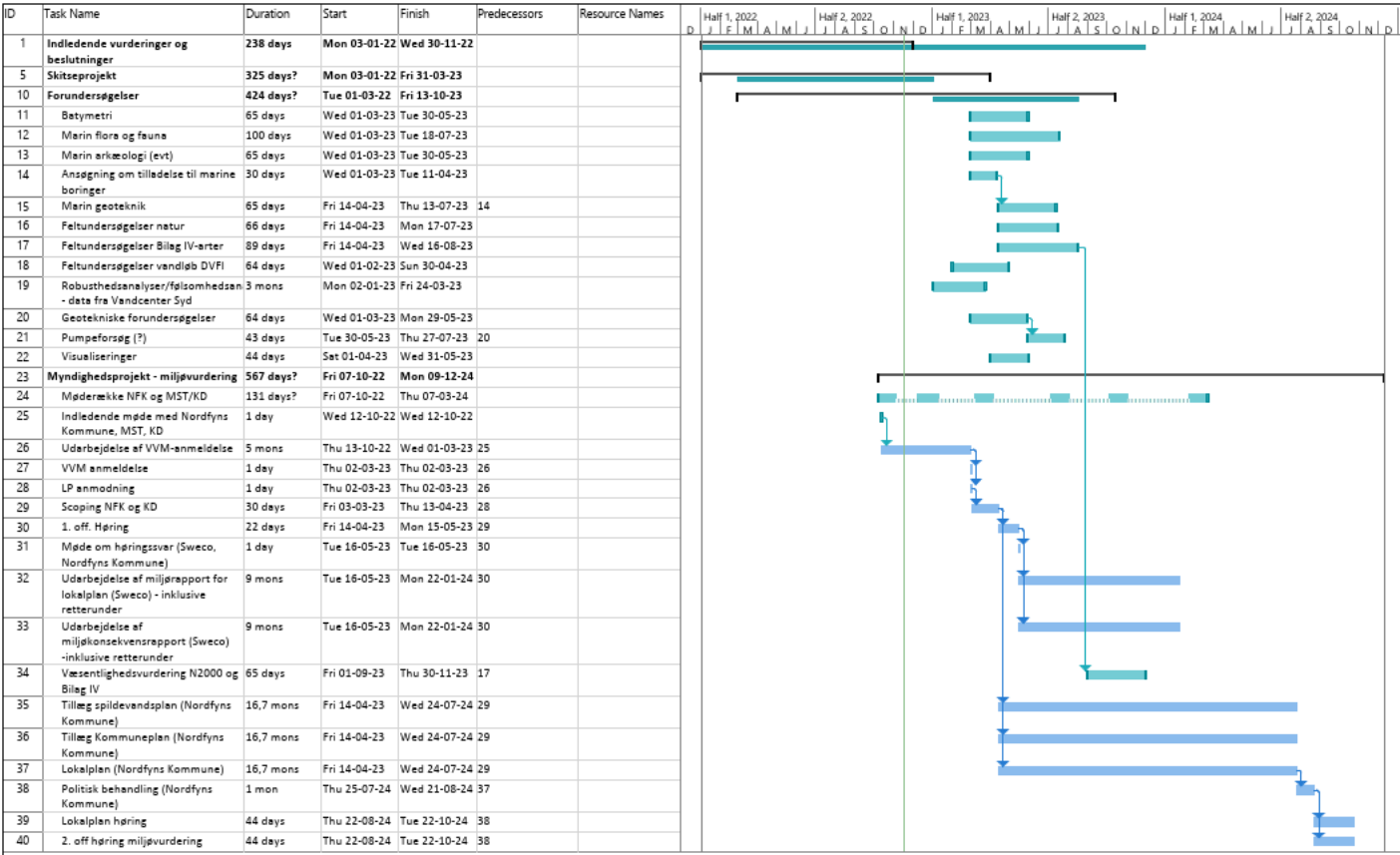
- Marine undersøgelser: bathymetri inkl. Sub-bottom profiling, Side scan, Sedimentprøvetagning og analyse og kortlægning af marin flora og fauna.
- Screening for arkæologi, kulturarv, diger, landskab og fredninger
- Visualiseringer i forbindelse med miljøvurdering af udkast til lokalplan

- Kortlægning og feltundersøgelser af natur og bilag IV-arter
- Feltundersøgelser af vandløb - Vandplanter (DVPI), Fisk (DFFV), Fysisk Indeks (DFI). VandCenter Syd foretager årligt undersøgelser vandløbsinvertebrater (DVFI) og disse inkluderes i kortlægningen og miljøvurderingen.
- Geotekniske forundersøgelser i forbindelse med udarbejdelse af skitseprojekt

4 Tidsplan

Projektet forventes gennemført efter nedenstående tidsplan.

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner;,
Jens Peter Ringsted
Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
Kunde Vandcenter Syd A/S
Projektleder Jens Peter Ringsted



Figur 4-1. Forventet tidsplan for projektet.

Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten

Introduktion

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde i den sydlige del af Otterup. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km ud fra kysten. Der undersøges to placeringer for havledningen, se projektbeskrivelsen.

Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra spildevandsoplandene til 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og herfra etableres transportledninger til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg syd for Otterup.

De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmanskilde Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Renseanlæggene har i dag en samlet kapacitet på 99.100 PE/ 3.525.900 m³/år. Det nye renseanlæg etableres med en kapacitet på 120.000 PE/12.000.000 m³/år ved fuld udbygning. Transportledninger, nedlukning af eksisterende renseanlæg og udbygning af det nye renseanlæg vil ske i etaper over en årrække.

Både etablering af det nye renseanlæg og udledning af rensset spildevand samt nedlukning af de eksisterende renseanlæg er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2. VandCenter Syd og Nordfyns Kommune vurderer, at projektets omfang og kompleksitet betyder, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport for det samlede projekt. Desuden vurderer VandCenter Syd og Nordfyns Kommune, at der i tilknytning til udarbejdelse af kommuneplantillæg og ny lokalplan for det nye renseanlæg samt de afledte ændringer i Spildevandsplanen for Nordfyns Kommune og Odense Kommune indebærer, at der skal udarbejdes miljøvurdering af det ændrede plangrundlag.

VandCenter Syd vil derfor udarbejde en miljøkonsekvensrapport for etablering af det nye renseanlæg og miljørapport for det nye plangrundlag. Disse rapporter udarbejdes af Sweco i samarbejde med VandCenter Syd.

Der skal udarbejdes forslag til kommuneplantillæg, lokalplan og tillæg til spildevandsplanen for etablering af renseanlægget.

Miljøvurderingen skal opfylde kravene beskrevet i Miljøvurderingsloven. Kravene til en miljøvurdering af en plan fremgår af Miljøvurderingslovens § 12 og bilag 4. Kravene til en miljøvurdering af et konkret projekt er beskrevet i lovens § 20 og bilag 7.

Formålet med miljøvurderingerne er, at der under inddragelse af offentligheden og berørte myndigheder tages hensyn til planernes og projektets sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet. Både positive og negative miljøpåvirkninger skal indgå i vurderingen.

Afgrænsning og miljøvurdering

VandCenter Syd ønsker, at Nordfyns Kommune forud for udarbejdelsen af miljørapporten foretager en afgrænsning af miljørapportens indhold.

Afgrænsningen har til formål at beskrive, hvilke miljøtemaer, der skal behandles i miljøvurderingen og som dermed vil indgå i miljørapporten.

De overordnede miljøfaktorer, som skal inddrages ved miljøvurdering af planer og projekter er defineret i miljøvurderingslovens § 1, stk. 2:

- 1) den biologiske mangfoldighed, flora og fauna
- 2) befolkningen og menneskers sundhed
- 3) jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer
- 4) materielle goder, landskab, kulturarv, arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet
- 5) og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.

De oplysninger, som VandCenter Syd som bygherre skal give om det ansøgte projekt, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere projektets og planernes væsentlige direkte og indirekte virkninger på ovenstående faktorer. Nordfyns Kommune skal foretage en offentlig høring og en høring af berørte myndigheder, før der tages endelig stilling til afgrænsningen af miljørapportens indhold. Et udkast til afgrænsningsnotat sendes derfor i høring ved offentligheden og berørte myndigheder, som i høringsperioden kan komme med bemærkninger til afgrænsningen. Høringsperioden er 4 uger.

De specifikke miljøfaktorer, som Nordfyns Kommune vurderer relevante for projektet, er oplistet i nedenstående skema (se tabel 1). Af skemaet fremgår hvilke af de overordnede miljøfaktorer, hvert emne i miljøkonsekvensrapporten primært relaterer sig til.

Tabel 1: Relevante miljøfaktorer og emner i miljøkonsekvensrapporten, som skal vurderes i såvel anlægs- og driftsfase for begge alternativer.

Miljøfaktorer	Emner som skal belyses og indgå i miljøkonsekvensrapporten
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen

	Lugt i driftsfasen Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen
Den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på arter og naturtyper beskyttet i henhold til Habitat-direktivet og fuglebeskyttelses-direktivet	Natura 2000-områder, herunder opretholdelse eller opnåelse af gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget Bilag IV-arter, herunder arternes forekomst, evt. berørte levesteder og evt. påvirkning af deres yngle- og rastesteder Beskyttede naturtyper og økologiske forbindelser. Vandområdernes målsætning og tilstand, påvirkning heraf og betydning for opnåelse af god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Vurderingerne skal omfatte både vandløb og havet ud for Nordfyn. Havstrategidirektivet Havplanen
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi
Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning CO ₂ -udledning i driftsfasen
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen Affald i driftsfasen
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi i anlægsfasen Landskab, fredede arealer og beskyttede diger
Kumulative forhold	Kumulative forhold

Der kan opstå behov for analyse af yderligere temaer under udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.

Planer og programmer af betydning for miljøvurderingen

Følgende planer og programmer vurderes at have betydning for miljøvurderingen af projektet og planforslaget og kan indeholde målsætninger, visioner og/eller retningslinjer, som projektets miljøkonsekvenser skal vurderes i forhold til:

- Nordfyns Kommunes Kommuneplan 2020-2032
- Nordfyns Kommune Spildevandsplan 2011-2021
- Odense Kommunes Spildevandsplan 2011-2021
- Vandområdeplan 2021-2027 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 108, Æbelø, havet syd for og Nærrå
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 110, Odense Fjord
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 107, Odense Fjord, Seden Strand
- Klimatilpasningsplaner
- Havstrategidirektivet
- Havplanen

Befolkning og sundhed

Rekreative interesser

Der er begrænsede rekreative interesser i projektområdet, hvor renseanlægget skal etableres. Renseanlæggets opføres på et landbrugsareal uden rekreative værdier og uden offentlig adgang.

På Nordfyns nordøstlige kyst er der væsentlige rekreative interesser knyttet til sommerhusområderne og badestrandene langs kysten. Påvirkningen af badevandskvalitet og områdernes rekreative anvendelse skal belyses.

Støj og vibrationer

Etablering af renseanlægget og den efterfølgende drift kan give anledning til støj for naboarealer.

Støj i anlægsfasen og efterfølgende drift af renseanlægget skal vurderes i forhold til vejledende grænseværdier. Støj fra den øgede kørsel i forbindelse med transport af ristegods, sand og slam i driftsfasen skal vurderes.

Renseanlægget placeres delvist inden for et område som er udpeget som støjbelastet areal i gældende kommuneplan. Det støjbelastede areal er udlagt omkring HCA Airport, som ligger ca. 3 km sydvest for renseanlægget.

Ifølge Nordfyns Kommunes kommuneplan, retningslinje for fritidsliv 1.4.12 må der indenfor støjkonsekvensområderne omkring lufthavnen, ikke placeres ny støjfølsom arealanvendelse, medmindre det godtgøres, at det kan ske uden problemer.

Anlægsfasen kan give anledning til vibrationer i omgivelser. Nærmeste naboejendom ligger umiddelbart øst for projektområdet. Eventuelle vibrationer i anlægsfasen vil blive vurderet.

Visuelle forhold

Opførelse af nyt renseanlæg på landbrugsarealer vil udgøre en visuel påvirkning. Der er ingen udpegede landskabelige værdier i området. Den visuelle påvirkning af landskabet skal beskrives, visualiseres og vurderes.

Påvirkningen illustreres ved visualiseringer i en række fotostandpunkter fra de omkringliggende områder.

Der skal desuden vurderes på visuel påvirkning af det omkringliggende område fra anlæggets belysning.

Trafik og trafiksikkerhed

Etablering af et nyt centralt renseanlæg syd for Otterup vil give anledning til øget trafik med tunge køretøjer. Trafikmængde, forventede kørselsveje og eventuelle vejudvidelser vurderes i forhold til gene- og miljøpåvirkning samt trafiksikkerhed.

Betydningen af anlæggets placering i indflyvningszonen til HCA Airport skal belyses i både drifts- og anlægsfasen.

Lugt

Der forventes ikke at være lugtgener fra renseanlægget i driftsfasen da der anvendes teknologiske løsninger der sikrer mod lugtgener. Emnet vil blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten Der vil blive redegjort for dette i

Foranstaltninger til at overvåge og afværge lugtgener skal beskrives.

Naturområder, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Beskyttede naturtyper

Transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye renseanlæg går igennem §3-beskyttet natur. Nye spildevandsledninger vil krydse §3 beskyttede vandløb. Områderne bliver undersøgt med henblik på vurdering af påvirkningen af de beskyttede naturtyper.

NOVANA-stationer

Der vil i rapporten blive redegjort for lokaliseringen af projektaktiviteter i forhold til overvågningsstationer under overvågningsprogrammet NOVANA eller overvågningsprogrammet for havstrategidirektivet. Påvirkningen af disse stationer vil blive beskrevet og vurderet,

Natura 2000

Projektets påvirkning af Natura 2000 områder beskrives og vurderes. Nærmeste Natura 2000-områder er

- 108 Æbelø, havet syd for og Nærá
- 110 Odense Fjord
- 107 Fyns Hoved, Lillegrund og Lillestrand.

Projektet medfører ikke udledning af spildevand til disse områder og udgør derfor ikke en direkte påvirkning af områderne. Projektet kan potentielt påvirke områderne indirekte ved tilførsel og spredning af udledte næringsstoffer og miljøfremmede stoffer til de marine dele af Natura 2000-områderne.

Det skal undersøges, hvilke konsekvenser projektet, har i forhold til udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne og hvorvidt der vil være en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget.

Bilag IV-arter

Bilag IV-arter er omfattet af en streng beskyttelse og der er forbud mod at forstyrre dem eller ødelægge deres yngle- og rasteområder. Ledningstracéerne og opførelsen af renseanlægget kan berøre levesteder for bilag IV-arterne stor vandsalamander, odder, markfirben, mygblomst, marsvin og arter af flagermus. Det skal dokumenteres, hvilke konsekvenser anlægsarbejdet og driftsfasen har for bilag IV-arter.

Vandmiljø

Badevand og badevandskvalitet

Kvalitetskrav til badevand er fastlagt i badevandsbekendtgørelsen, der stiller krav til indholdet af enterokokker og E. coli, som stammer fra spildevand. Projektet indebærer udledning af spildevand til vandområdet ved Nordfyns kyst. Der etableres en havledning til udledning af det rensede spildevand i en afstand på 1-2 km fra kysten for at sikre at badevandskvaliteten fortsat kan kategoriseres som udmærket minimere påvirkningen af badevandskvaliteten strandende på Nordfyns kyst. Påvirkningen af badevandskvaliteten som følge af udledningen vurderes i miljøkonsekvensrapporten.

Havstrategidirektivet og havplanen

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for eventuelle påvirkninger af Havstrategiens deskriptorer. Havstrategidirektivet har til formål at beskytte havmiljøet og naturressourcer og fremme en bæredygtig udnyttelse af havområder. Havstrategidirektivet skitserer 11 deskriptorer, der anvendes til at vurdere miljøtilstanden (GES=Good Environmental Status) for havområder. Der foretages en opgørelse og vurdering af, hvilke deskriptorer projektet potentielt vil kunne påvirke. For hver af deskriptorerne vil der blive foretaget vurdering af påvirkningernes omfang, samt af den overordnede påvirkning af miljømålsætningen for havområdet. Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde en redegørelse og vurdering for de konkrete hav- og kystvandområder, der vil kunne blive direkte og indirekte påvirket af projektets aktiviteter, samt tilstanden for de konkrete vandområder. De indirekte og kumulative påvirkninger på de relevante deskriptorer skal vurderes, og der skal udarbejdes en sammenfattende konklusion for projektets miljøpåvirkning ift. opnåelse af de respektive miljømål og god miljøtilstand for de relevante deskriptorer.

Der skal ligeledes redegøres for de deskriptorer, der vurderes ikke at blive påvirket, samt begrundelsen for at de ikke bliver påvirket.

I Havplanen er der ud for den nordøstlige kyst udlagt områder til generel anvendelse, råstofindvindingsområder samt et område til beskyttelsesforanstaltninger af luftfart. Havplanen vil blive behandlet i miljøkonsekvensvurderingen.

Overfladevand og vandområdeplaner

Det nye renseanlæg vil udlede rensed spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt. De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder rensed spildevand til vandløbsrecipienter, som har hhv. kystområderne 92 Odense Fjord, 93 Odense Fjord, Seden Strand og 214 Lillebælt som slutrecipient.

Projektet vil stoppe udledningen af rensed spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å således reducere udledningerne til Lillebælt og Odense

Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt. Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet fra VandCenter Syd til vandområdet sydlige Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste 5 andre vandområder, som vurderes at være mere sårbare.

I miljøkonsekvensrapporten skal effekten på vandområderne vurderes for så vidt angår merudledning til Aarhus Bugt og reduceret udledning til de øvrige recipienter.

Der er ikke målopfyldelse i vandløbsrecipienterne og en reduceret udledning kan potentielt forbedre vandkvaliteten i vandløbene. Betydningen for vandløb og natur som følge af ophør af udledninger fra de mindre renseanlæg i forbindelse med at spildevandet afskæres til det nye centrale renseanlæg skal vurderes.

De marine områder er alle i dårlig økologisk tilstand. Påvirkningen ved ophør eller ny udledning af rensset spildevand skal vurderes.

Den mulige påvirkning af flora og fauna ved udledning af rensset spildevand til Aarhus Bugt skal vurderes.

Grundvand

Det skal vurderes om grundvandssænkning i anlægsperioden vil påvirke nærliggende borer/brønde eller nærmeste recipienter. Det skal vurderes om opbevaring af kemikalier på renseanlægget udgør en risiko for forurening af jord og drikkevand og påvirkning af grundvandsressourcer.

Luft og emissioner

Anlægsarbejdet indebærer luftemissioner fra entreprenørmaskiner og transport i og til/fra området. Påvirkningen skal beskrives og vurderes ud fra forventede anlægsaktiviteter, materieltyper, driftstider mv. og rapporteres i miljøkonsekvensvurderingen.

Slambehandling vil i de første etaper fortsat ske på enten Ejby Mølle Renseanlæg eller Søndersø Renseanlæg. Når det nye renseanlæg har en kapacitet på mellem 50.000 - 120.000 PE vil der blive etableret moduler, der kan behandle slammet på det nye renseanlæg. Betydningen af slamhåndtering på det nye anlæg i forhold til luftkvalitet beskrives.

Klima og energi

Det skal i rapporten beskrives, hvordan projektet er tilpasset til fremtidige klimaændringer, herunder risiko for overløb til recipienter i forbindelse med kraftige regnhændelser.

Renseanlægget forbruger energi til rensning og transport af spildevand i ledninger. Der produceres energi ved udrådning af slam. CO₂-udledning som følge af øget transport af spildevand i ledninger samt CO₂-udledning fra renseanlægget i forbindelse med rensning af spildevand skal vurderes. Evt. udledning af lattergas og metangas fra renseanlægget og eventuel øget CO₂-udledning i forbindelse med transport til og fra renseanlægget skal vurderes.

Materielle goder

Ressourcer/råstoffer

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for hvilke mængder materialer der forventes anvendt samt hvorfra disse forventes at komme. Endvidere hvilken betydning de indhentede mængder forventes at have på områdets forsyning med råstoffer.

Anlæggets håndtering af affald skal beskrives for driftsfasen.

Marinarkæologi

Det skal vurderes konkret, om der er kulturhistoriske interesser i form af bopladser, kultur- og udsmidslag, vrage mv. som kan være i konflikt med projektets gennemførelse.

Det ansvarlige museum og Slot- og Kulturstyrelsen skal høres i forhold til, om der skal gennemføres yderligere forundersøgelser i undersøgelsestraceet for transportledninger i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen.

Kumulative forhold

Kumulative forhold i forbindelse med eksisterende aktiviteter i nærområdet skal undersøges i miljøkonsekvensvurderingen.

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

Der er ingen risikovirkomheder inden for projektområdet og emnet vil ikke blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten.

Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten

Introduktion

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde i den sydlige del af Otterup. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km ud fra kysten. Der undersøges to placeringer for havledningen, se projektbeskrivelsen.

Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra spildevandsoplandene til 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og herfra etableres transportledninger til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg syd for Otterup.

De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmanskø Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Renseanlæggene har i dag en samlet kapacitet på 99.100 PE/ 3.525.900 m³/år. Det nye renseanlæg etableres med en kapacitet på 120.000 PE/12.000.000 m³/år ved fuld udbygning. Transportledninger, nedlukning af eksisterende renseanlæg og udbygning af det nye renseanlæg vil ske i etaper over en årrække.

Både etablering af det nye renseanlæg og udledning af rensset spildevand samt nedlukning af de eksisterende renseanlæg er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2. VandCenter Syd og Nordfyns Kommune vurderer, at projektets omfang og kompleksitet betyder, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport for det samlede projekt. Desuden vurderer VandCenter Syd og Nordfyns Kommune, at der i tilknytning til udarbejdelse af kommuneplantillæg og ny lokalplan for det nye renseanlæg samt de afledte ændringer i Spildevandsplanen for Nordfyns Kommune og Odense Kommune indebærer, at der skal udarbejdes miljøvurdering af det ændrede plangrundlag.

VandCenter Syd vil derfor udarbejde en miljøkonsekvensrapport for etablering af det nye renseanlæg og miljørapport for det nye plangrundlag. Disse rapporter udarbejdes af Sweco i samarbejde med VandCenter Syd.

Der skal udarbejdes forslag til kommuneplantillæg, lokalplan og tillæg til spildevandsplanen for etablering af renseanlægget.

Miljøvurderingen skal opfylde kravene beskrevet i Miljøvurderingsloven. Kravene til en miljøvurdering af en plan fremgår af Miljøvurderingslovens § 12 og bilag 4. Kravene til en miljøvurdering af et konkret projekt er beskrevet i lovens § 20 og bilag 7.

Formålet med miljøvurderingerne er, at der under inddragelse af offentligheden og berørte myndigheder tages hensyn til planernes og projektets sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet. Både positive og negative miljøpåvirkninger skal indgå i vurderingen.

Afgrænsning og miljøvurdering

VandCenter Syd ønsker, at Nordfyns Kommune forud for udarbejdelsen af miljørapporten foretager en afgrænsning af miljørapportens indhold.

Afgrænsningen har til formål at beskrive, hvilke miljøtemaer, der skal behandles i miljøvurderingen og som dermed vil indgå i miljørapporten.

De overordnede miljøfaktorer, som skal inddrages ved miljøvurdering af planer og projekter er defineret i miljøvurderingslovens § 1, stk. 2:

- 1) den biologiske mangfoldighed, flora og fauna
- 2) befolkningen og menneskers sundhed
- 3) jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer
- 4) materielle goder, landskab, kulturarv, arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet
- 5) og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.

De oplysninger, som VandCenter Syd som bygherre skal give om det ansøgte projekt, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere projektets og planernes væsentlige direkte og indirekte virkninger på ovenstående faktorer. Nordfyns Kommune skal foretage en offentlig høring og en høring af berørte myndigheder, før der tages endelig stilling til afgrænsningen af miljørapportens indhold. Et udkast til afgrænsningsnotat sendes derfor i høring ved offentligheden og berørte myndigheder, som i høringsperioden kan komme med bemærkninger til afgrænsningen. Høringsperioden er 4 uger.

De specifikke miljøfaktorer, som Nordfyns Kommune vurderer relevante for projektet, er oplistet i nedenstående skema (se tabel 1). Af skemaet fremgår hvilke af de overordnede miljøfaktorer, hvert emne i miljøkonsekvensrapporten primært relaterer sig til.

Tabel 1: Relevante miljøfaktorer og emner i miljøkonsekvensrapporten, som skal vurderes i såvel anlægs- og driftsfase for begge alternativer.

Miljøfaktorer	Emner som skal belyses og indgå i miljøkonsekvensrapporten
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen

	Lugt i driftsfasen Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen
Den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på arter og naturtyper beskyttet i henhold til Habitatdirektivet og fuglebeskyttelsesdirektivet	Natura 2000-områder, herunder opretholdelse eller opnåelse af gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget Bilag IV-arter, herunder arternes forekomst, evt. berørte levesteder og evt. påvirkning af deres yngle- og rastesteder Beskyttede naturtyper og økologiske forbindelser. Vandområdernes målsætning og tilstand, påvirkning heraf og betydning for opnåelse af god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Vurderingerne skal omfatte både vandløb og havet ud for Nordfyn. Havstrategidirektivet Havplanen
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi
Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning CO ₂ -udledning i driftsfasen
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen Affald i driftsfasen
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi i anlægsfasen Landskab, fredede arealer og beskyttede diger
Kumulative forhold	Kumulative forhold

Der kan opstå behov for analyse af yderligere temaer under udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.

Planer og programmer af betydning for miljøvurderingen

Følgende planer og programmer vurderes at have betydning for miljøvurderingen af projektet og planforslaget og kan indeholde målsætninger, visioner og/eller retningslinjer, som projektets miljøkonsekvenser skal vurderes i forhold til:

- Nordfyns Kommunes Kommuneplan 2020-2032
- Nordfyns Kommune Spildevandsplan 2011-2021
- Odense Kommunes Spildevandsplan 2011-2021
- Vandområdeplan 2021-2027 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 108, Æbelø, havet syd for og Nærrå
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 110, Odense Fjord
- Natura 2000 plan 2022-2027 for 107, Odense Fjord, Seden Strand
- Klimatilpasningsplaner
- Havstrategidirektivet
- Havplanen

Befolkning og sundhed

Rekreative interesser

Der er begrænsede rekreative interesser i projektområdet, hvor renseanlægget skal etableres. Renseanlæggets opføres på et landbrugsareal uden rekreative værdier og uden offentlig adgang.

På Nordfyns nordøstlige kyst er der væsentlige rekreative interesser knyttet til sommerhusområderne og badestrandene langs kysten. Påvirkningen af badevandskvalitet og områdernes rekreative anvendelse skal belyses.

Støj og vibrationer

Etablering af renseanlægget og den efterfølgende drift kan give anledning til støj for naboarealer.

Støj i anlægsfasen og efterfølgende drift af renseanlægget skal vurderes i forhold til vejledende grænseværdier. Støj fra den øgede kørsel i forbindelse med transport af ristegods, sand og slam i driftsfasen skal vurderes.

Renseanlægget placeres delvist inden for et område som er udpeget som støjbelastet areal i gældende kommuneplan. Det støjbelastede areal er udlagt omkring HCA Airport, som ligger ca. 3 km sydvest for renseanlægget.

Ifølge Nordfyns Kommunes kommuneplan, retningslinje for fritidsliv 1.4.12 må der indenfor støjkonsekvensområderne omkring lufthavnen, ikke placeres ny støjfølsom arealanvendelse, medmindre det godtgøres, at det kan ske uden problemer.

Anlægsfasen kan give anledning til vibrationer i omgivelser. Nærmeste naboejendom ligger umiddelbart øst for projektområdet. Eventuelle vibrationer i anlægsfasen vil blive vurderet.

Visuelle forhold

Opførelse af nyt renseanlæg på landbrugsarealer vil udgøre en visuel påvirkning. Der er ingen udpegede landskabelige værdier i området. Den visuelle påvirkning af landskabet skal beskrives, visualiseres og vurderes.

Påvirkningen illustreres ved visualiseringer i en række fotostandpunkter fra de omkringliggende områder.

Der skal desuden vurderes på visuel påvirkning af det omkringliggende område fra anlæggets belysning.

Trafik og trafiksikkerhed

Etablering af et nyt centralt renseanlæg syd for Otterup vil give anledning til øget trafik med tunge køretøjer. Trafikmængde, forventede kørselsveje og eventuelle vejudvidelser vurderes i forhold til gene- og miljøpåvirkning samt trafiksikkerhed.

Betydningen af anlæggets placering i indflyvningszonen til HCA Airport skal belyses i både drifts- og anlægsfasen.

Lugt

Der forventes ikke at være lugtgener fra renseanlægget i driftsfasen da der anvendes teknologiske løsninger der sikrer mod lugtgener. Emnet vil blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten Der vil blive redegjort for dette i

Foranstaltninger til at overvåge og afværge lugtgener skal beskrives.

Naturområder, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Beskyttede naturtyper

Transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye renseanlæg går igennem §3-beskyttet natur. Nye spildevandsledninger vil krydse §3 beskyttede vandløb. Områderne bliver undersøgt med henblik på vurdering af påvirkningen af de beskyttede naturtyper.

NOVANA-stationer

Der vil i rapporten blive redegjort for lokaliseringen af projektaktiviteter i forhold til overvågningsstationer under overvågningsprogrammet NOVANA eller overvågningsprogrammet for havstrategidirektivet. Påvirkningen af disse stationer vil blive beskrevet og vurderet,

Natura 2000

Projektets påvirkning af Natura 2000 områder beskrives og vurderes. Nærmeste Natura 2000-områder er

- 108 Æbelø, havet syd for og Nærå
- 110 Odense Fjord
- 107 Fyns Hoved, Lillegrund og Lillestrand.

Projektet medfører ikke udledning af spildevand til disse områder og udgør derfor ikke en direkte påvirkning af områderne. Projektet kan potentielt påvirke områderne indirekte ved tilførsel og spredning af udledte næringsstoffer og miljøfremmede stoffer til de marine dele af Natura 2000-områderne.

Det skal undersøges, hvilke konsekvenser projektet, har i forhold til udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne og hvorvidt der vil være en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget.

Bilag IV-arter

Bilag IV-arter er omfattet af en streng beskyttelse og der er forbud mod at forstyrre dem eller ødelægge deres yngle- og rasteområder. Ledningstracéerne og opførelsen af renseanlægget kan berøre levesteder for bilag IV-arterne stor vandsalamander, odder, markfirben, mygblomst, marsvin og arter af flagermus. Det skal dokumenteres, hvilke konsekvenser anlægsarbejdet og driftsfasen har for bilag IV-arter.

Vandmiljø

Badevand og badevandskvalitet

Kvalitetskrav til badevand er fastlagt i badevandsbekendtgørelsen, der stiller krav til indholdet af enterokokker og E. coli, som stammer fra spildevand. Projektet indebærer udledning af spildevand til vandområdet ved Nordfyns kyst. Der etableres en havledning til udledning af det rensede spildevand i en afstand på 1-2 km fra kysten for at sikre at badevandskvaliteten fortsat kan kategoriseres som udmærket minimere påvirkningen af badevandskvaliteten strandende på Nordfyns kyst. Påvirkningen af badevandskvaliteten som følge af udledningen vurderes i miljøkonsekvensrapporten.

Havstrategidirektivet og havplanen

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for eventuelle påvirkninger af Havstrategiens deskriptorer. Havstrategidirektivet har til formål at beskytte havmiljøet og naturressourcer og fremme en bæredygtig udnyttelse af havområder. Havstrategidirektivet skitserer 11 deskriptorer, der anvendes til at vurdere miljøtilstanden (GES=Good Environmental Status) for havområder. Der foretages en opgørelse og vurdering af, hvilke deskriptorer projektet potentielt vil kunne påvirke. For hver af deskriptorerne vil der blive foretaget vurdering af påvirkningernes omfang, samt af den overordnede påvirkning af miljømålsætningen for havområdet. Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde en redegørelse og vurdering for de konkrete hav- og kystvandområder, der vil kunne blive direkte og indirekte påvirket af projektets aktiviteter, samt tilstanden for de konkrete vandområder. De indirekte og kumulative påvirkninger på de relevante deskriptorer skal vurderes, og der skal udarbejdes en sammenfattende konklusion for projektets miljøpåvirkning ift. opnåelse af de respektive miljømål og god miljøtilstand for de relevante deskriptorer.

Der skal ligeledes redegøres for de deskriptorer, der vurderes ikke at blive påvirket, samt begrundelsen for at de ikke bliver påvirket.

I Havplanen er der ud for den nordøstlige kyst udlagt områder til generel anvendelse, råstofindvindingsområder samt et område til beskyttelsesforanstaltninger af luftfart. Havplanen vil blive behandlet i miljøkonsekvensvurderingen.

Overfladevand og vandområdeplaner

Det nye renseanlæg vil udlede rensed spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt. De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder rensed spildevand til vandløbsrecipienter, som har hhv. kystområderne 92 Odense Fjord, 93 Odense Fjord, Seden Strand og 214 Lillebælt som slutrecipient.

Projektet vil stoppe udledningen af rensed spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å således reducere udledningerne til Lillebælt og Odense

Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt. Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet fra VandCenter Syd til vandområdet sydlige Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste 5 andre vandområder, som vurderes at være mere sårbare.

I miljøkonsekvensrapporten skal effekten på vandområderne vurderes for så vidt angår merudledning til Aarhus Bugt og reduceret udledning til de øvrige recipienter.

Der er ikke målopfyldelse i vandløbsrecipienterne og en reduceret udledning kan potentielt forbedre vandkvaliteten i vandløbene. Betydningen for vandløb og natur som følge af ophør af udledninger fra de mindre renseanlæg i forbindelse med at spildevandet afskæres til det nye centrale renseanlæg skal vurderes.

De marine områder er alle i dårlig økologisk tilstand. Påvirkningen ved ophør eller ny udledning af rensset spildevand skal vurderes.

Den mulige påvirkning af flora og fauna ved udledning af rensset spildevand til Aarhus Bugt skal vurderes.

Grundvand

Det skal vurderes om grundvandssænkning i anlægsperioden vil påvirke nærliggende borer/brønde eller nærmeste recipienter. Det skal vurderes om opbevaring af kemikalier på renseanlægget udgør en risiko for forurening af jord og drikkevand og påvirkning af grundvandsressourcer.

Luft og emissioner

Anlægsarbejdet indebærer luftemissioner fra entreprenørmaskiner og transport i og til/fra området. Påvirkningen skal beskrives og vurderes ud fra forventede anlægsaktiviteter, materieltyper, driftstider mv. og rapporteres i miljøkonsekvensvurderingen.

Slambehandling vil i de første etaper fortsat ske på enten Ejby Mølle Renseanlæg eller Sønder sø Renseanlæg. Når det nye renseanlæg har en kapacitet på mellem 50.000 - 120.000 PE vil der blive etableret moduler, der kan behandle slammet på det nye renseanlæg. Betydningen af slamhåndtering på det nye anlæg i forhold til luftkvalitet beskrives.

Klima og energi

Det skal i rapporten beskrives, hvordan projektet er tilpasset til fremtidige klimaændringer, herunder risiko for overløb til recipienter i forbindelse med kraftige regnhændelser.

Renseanlægget forbruger energi til rensning og transport af spildevand i ledninger. Der produceres energi ved udrådning af slam. CO₂-udledning som følge af øget transport af spildevand i ledninger samt CO₂-udledning fra renseanlægget i forbindelse med rensning af spildevand skal vurderes. Evt. udledning af lattergas og metangas fra renseanlægget og eventuel øget CO₂-udledning i forbindelse med transport til og fra renseanlægget skal vurderes.

Materielle goder

Ressourcer/råstoffer

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for hvilke mængder materialer der forventes anvendt samt hvorfra disse forventes at komme. Endvidere hvilken betydning de indhentede mængder forventes at have på områdets forsyning med råstoffer.

Anlæggets håndtering af affald skal beskrives for driftsfasen.

Marinarkæologi

Det skal vurderes konkret, om der er kulturhistoriske interesser i form af bopladser, kultur- og udsmidslag, vrage mv. som kan være i konflikt med projektets gennemførelse.

Det ansvarlige museum og Slot- og Kulturstyrelsen skal høres i forhold til, om der skal gennemføres yderligere forundersøgelser i undersøgelsestraceet for transportledninger i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen.

Kumulative forhold

Kumulative forhold i forbindelse med eksisterende aktiviteter i nærområdet skal undersøges i miljøkonsekvensvurderingen.

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

Der er ingen risikovirkomheder inden for projektområdet og emnet vil ikke blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten.

24-04-2023

Nyt Renseanlæg ved Otterup

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner,.,
Jens Peter Ringsted

Projektnummer 41003278

ANSØGNING OM ETABLERING AF NYT RENSEANLÆG VED OTTERUP

Projekt VCS VVM Nyt renselanlæg

Kunde Vandcenter Syd A/S

Projektleder Jens Peter Ringsted

Rev. 1



1 Baggrund

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energi-effektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af rensat spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af rensat spildevand til vandløb og sårbare vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

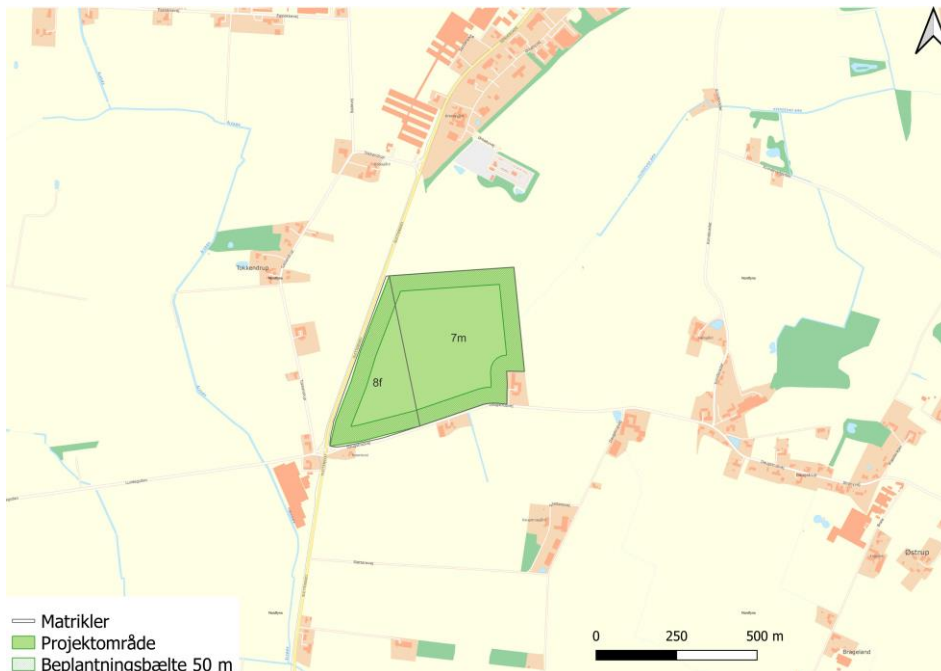
Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandomplande) omfattet af punkt 10 n.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

2 Projektbeskrivelse

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt central renseanlæg ved Otterup på matr.nr. 7m og 8f Daugstrup By, Østrup. VandCenter Syd er i dialog med de berørte lodsejere om evt. overtagelse af ejendommene.



Figur 2-1 Projektområde for nyt renseanlæg syd for Otterup

Projektområdet er beliggende syd for Otterup i landzone med en samlet størrelse på ca. 23 ha. Matriklen grænser op til byzone ved Otterup og et større udlagt erhvervsområde. Fra renseanlægget skal der etableres en ny udløbsledning til Nordfyns nordøstlige kyst samt en ny havledning på 1-2 km. Det nye renseanlæg skal håndtere spildevand fra 6 eksisterende renseanlæg. I forbindelse med etablering af det nye renseanlæg nedlukkes de 6 eksisterende renseanlæg og der etableres transportledninger fra de gamle renseanlæg til det nye renseanlæg, således spildevandet kan håndteres på det nye anlæg ved Otterup. De 6 renseanlæg, der skal nedlukkes i forbindelse med etableringen af det nye renseanlæg, er

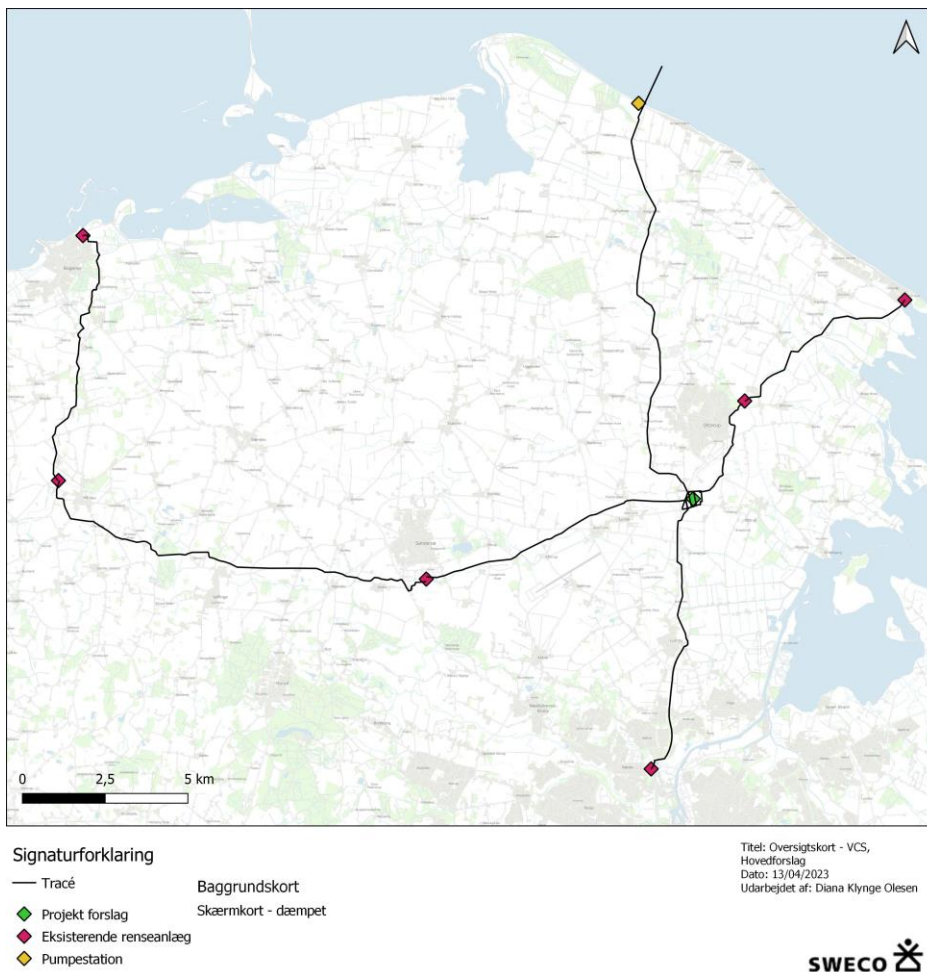
- Søndersø Renseanlæg
- Otterup Renseanlæg
- Bogense Renseanlæg
- Hofmansgave Renseanlæg
- Hårlev Renseanlæg
- Odense NV Renseanlæg

Der undersøges to mulige placeringer af havledningen til udledning af det rensede spildevand, en nordlig lokalitet (hovedforslag) nordvest for Tørresø Strand og en sydlig placering ved Strandløkke (alternativt forslag).

På Figur 2-2 og Figur 2-3 ses hovedforslaget og det alternative forslag for placering af renseanlæg og udløbsledning på den nordøstlige kyst på Nordfyn.

24-04-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg



Figur 2-2. Viser hovedforslaget for placeringen af det nye renseanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (trace), eksisterende renseanlæg (rød firkant), udløbspunkt (gul firkant, pumpestation/overgangsbygværk) og havledning.

24-04-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg



Figur 2-3. Viser placering af det nye renseanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (tracé), eksisterende renseanlæg (rød firkant), samt den alternative placering af overgangsbygværk (gul firkant) og havledning.

Projektet forventes etableret i 3 etaper.

Første etape omfatter:

- Etablering af ny pumpestation og evt. trykkammer på lokalitet for nyt renseanlæg ved Otterup
- Etablering af nye transportledninger fra Otterup, Hofmansgave, Søndersø og Hårslev til ny pumpestation ved det nye renseanlæg
- Etablering af udløbsledning fra projektområdet til Nordfyns nordøstlige kyst
- Etablering af ny 1-2 km havledning

I første etape vil der fortsat være spildevandsrensning på de eksisterende renseanlæg, men den nuværende udledning af renset spildevand til vandløb vil ophøre og udledning vil ske fra det nye udløbspunkt ud for kysten.

Anden etape omfatter:

24-04-2023

- Etablering af det nye rensningsanlæg i projektområdet med en kapacitet på ca. 50.000 PE
- 4 renseanlæg i Nordfyns Kommune nedlægges (Otterup, Hofmangsgave, Søndersø, Hårslev) og urensset spildevand overføres til det nye anlæg.

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

I etape 2 vil der ske rensning af spildevand på det nye anlæg ved Otterup, og efter indkøring og test af anlægget nedlægges de gamle anlæg. Det forventes, at der etableres intern slambehandling på renseanlægget i etape 2, dog senest ved opstart af etape 3.

Etape 3 omfatter:

- Etablering af transportledning fra Odense NV til det nye anlæg
- Etablering af transportledning fra Bogense til Hårslev
- Udbygning af det nye renseanlæg fra 50.000 – 120.000 PE
- Nedlukning af de sidste to renseanlæg, Odense NV og Bogense

I denne etape vil der ske en fuld udnyttelse af det nye renseanlæg, når renseanlæggene i Odense NV og Bogense er nedlagt og spildevandet herfra transporteres til det nye renseanlæg. I Etape 3, forventes der at blive etableret og ibrugtaget et anlæg til slambehandling med energiudnyttelse.

Den forventede principielle opbygning af renseanlægget ses på Figur 2-4.

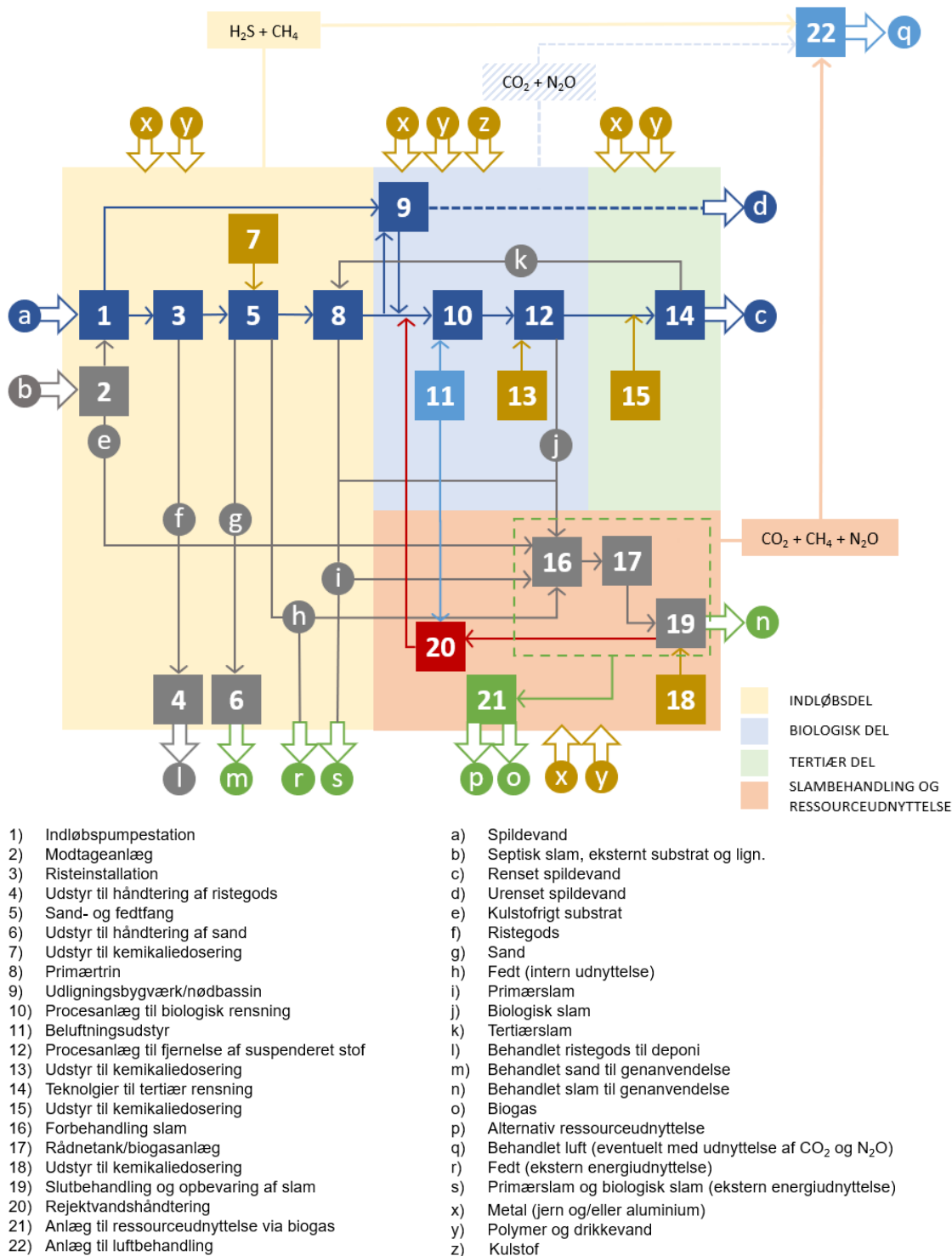
Renseanlæggets funktionelle opbygning og procestrin er beskrevet i notatet VVM for nyt centralt renseanlæg i VandCenter Syd, 21-04-2023, se bilag 1.

Transportledningerne fra de eksisterende renseanlæg til placeringen for det nye renseanlæg etableres som nedgravede tryk/gravitationsledninger, i alt 60 – 80 km.

Ved etablering af ledningerne forventes et arbejdsbælte med en bredde på typisk 20 meter, dog op til 25 meter for nogle strækninger. Ved passage af veje, vandløb, beskyttet natur og andre steder med særlige hensyn foretages krydsninger som udgangspunkt ved underboringer. Ledningerne vil typisk ligge i en dybde af 1 – 1,5 meter. Varigheden af anlægsarbejdet på de enkelte ejendomme vil være en måneds tid, afhængigt af de lokale forhold og mulighederne for at tilrettelægge anlægsarbejdet.

Efter etablering af ledningerne vil almindelig landbrugsmæssig markdrift på berørte dyrkningsarealer kunne fortsætte som hidtil. Ledningerne vil blive tinglyst med et deklaraionsbælte hvor der ikke må graves, bebygges eller plantes træer uden forudgående aftale med VandCenter Syd .

Udløbsledningen fra det nye renseanlæg etableres dels på land, dels på søterritoriet. Nær kysten etableres et delvist nedgravet overgangsbygværk til inspektion, prøvetagning og overvågningsudstyr samt vedligehold af ledningerne. Bygværkets areal vil være op til ca. 40 m² i en højde på ca. 1,5 meter over terræn. Der etableres kørevej til overgangsbygværket. Selve havledningen graves ned i strandarealet og havbunden og sikres med ballastering og fundering i nødvendigt omfang sådan at ledningen ligger stabilt. Udløbet etableres på 6 – 8 meters vanddybde i en afstand på 1 – 2 km fra kysten. Havledningen etableres som en dobbeltledning (2 x ca. Ø90cm, PE) med en ledningsgrav af ca. 8 meters bredde.



Ikke vist på skitsen er elforbrug. Elforbrug er tilknyttet alle installationer.

Figur 2-4. Flow- og funktionsdiagram for det nye renseanlæg.

3. Udløbspositioner og havledning

Der er valgt to mulige udløbspositioner, som er udvalgt på baggrund af

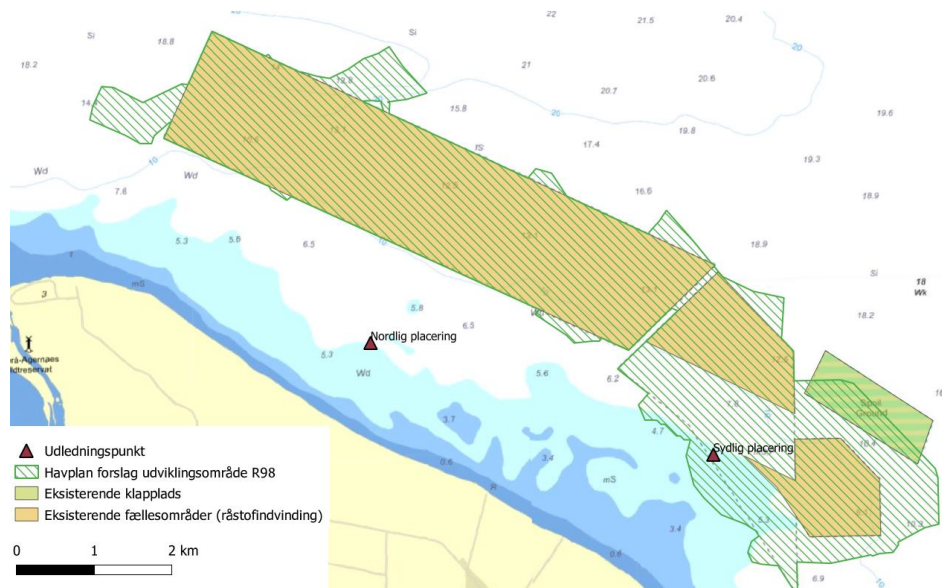
- bund- og dybdeforhold
- hydrografiske forhold
- vandområdets økologiske og kemiske tilstand og målsætning
- de nuværende og planlagte råstofindvindingsområder ud for kysten
- anvendelsen af kyststrækningerne til rekreative formål og som badestrande.

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt rensesanlæg

For at sikre, at det nye udløb ikke væsentligt påvirker vandområdets tilstand, er det i vurderingerne nødvendigt med en vis vanddybde, min ca. 6 - 8 meter. For at sikre, at det nye udløb ikke påvirker badevandskvaliteten ved de 4 badestrande langs kysten, er det nødvendigt at udløbet placeres så langt fra kysten, at strandene og badevandskvaliteten ikke forringes.

Der er udført foreløbige undersøgelser af forventede udledninger fra udledningpunkterne hhv. en nordlig og en sydlig position for så vidt angår koncentrationen af E. coli, Enterokokker, fosfor, nitrat, samt metaller.



Figur 3-1. Placeringer af udløbspositioner på havbunden ud for kysten.

De foreløbige undersøgelser viser, at der er grundlag for at arbejde videre med den nordlige placering som hovedforslag.

Der vil blive gennemført marinbiologiske og geotekniske undersøgelser for at optimere placeringen af havledningen og der vil blive gennemført nærmere hydrologiske simuleringer med henblik på at fastlægge udledningsvilkår for den planlagte udledning af rensat spildevand.

4. Anlæggets potentielle miljøpåvirkninger

Grundet projektets størrelse både arealmæssigt, miljømæssigt, anlægsmæssigt og driftsmæssigt, herunder den lange anlægsperiode, er der flere potentielle miljøpåvirkninger:

Anlægsfase:

- Påvirkning af natur og levesteder ved nedgravning af transportledninger og nedrivning af bygninger ved nedlagte renseanlæg
- Påvirkning af havbund ved nedgravning af udløbsledning
- Påvirkning af lokalområdet omkring det nye anlæg i Otterup ved transport af byggematerialer og etablering af nyt renseanlæg

Driftsfase:

- Påvirkning af recipienter som følge af ændrede udledninger til vandløb
- Visuel påvirkning i lokalområde
- Trafik til og fra anlægget
- Lugtgener fra bl.a. biogasproduktion og slambehandling
- Påvirkning af havmiljø ved udledning af rensset spildevand, herunder badevand og kystvandområder

Miljøpåvirkningerne undersøges i forbindelse med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapport for projektet og planerne. De emner, der skal behandles i rapporten, fastlægges under en afgrænsningsproces. Der er udarbejdet forslag til afgrænsningen (bilag 2).

4.1 Recipienter og stofopgørelser

Det nye renseanlæg vil udlede rensset spildevand til vandområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst, vandområde 219 Århus Bugt.

De eksisterende renseanlæg, som nedlægges, udleder pt. rensset spildevand via vandløbsrecipienter til slutrecipienter, hhv. kystområderne

- 92 Odense Fjord
- 93 Odense Fjord, Seden Strand
- 214 Lillebælt

Projektet vil fjerne udledningen af rensset spildevand fra Stor Å, Horsebækken, Lunde Å og Stavis Å samt reducere udledningerne til Lillebælt og Odense Fjord væsentligt. Projektet vil medføre en merudledning til Aarhus Bugt.

Vandcenter Syd har anmodet Miljøstyrelsen og Miljøministeriet om at inkludere en ramme i næringsstofbudgettet for den sydlige del af vandområde Aarhus Bugt til det nye renseanlæg. Projektet vil aflaste de ovennævnte 5 vandområder, som vurderes at være mere sårbare. De nuværende ændringer i udløbsmængder til vandområder ses i nedenstående Tabel 4-1.

24-04-2023

mmer 41003278
Nyt renseanlæg

Eksisterende Renseanlæg	Belastning	Godkendt spv. belastning	Vilkår	Vilkår	Godk. Spv. Udledning		Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde id	Tilstand
	PE	m3/år	mg N/l	mg P/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Odense NV	48500	3525900	8	0,5	28.207	1.763	Stavis Å	o8341_c	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Bogense	9500	693500	8	1,5	5.548	1.040	Nordlige Lillebælt	224	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
Otterup	12500	912500	8	1	7.300	913	Lunde å (via Holmebæk)	o3040	Godt potentiale	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Søndersø	20000	1460000	8	0,7	11.680	1.022	Tiløb til Lunde å	a10036	Moderat	Odense Fjord, Seden	93	Ringe
Hofmangave	7500	547500	8	1	4.380	548	Odense Fjord, ydre	92	Ringe	Odense Fjord, ydre	92	Ringe
Hårslev	1100	80300	8	1,5	642	120	Stor Å	o8353	Ringe	Nordlige Lillebælt	224	Ringe
SUM	99.100	7.219.700			57.758	5.406						
Planlagt	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Estimeret	Nærrecipient	Vandområde	Tilstand	Slutrecipient	Vandområde	Tilstand
	PE	m3/år	mg/l	mg/l	N kg/år	P kg/år		ID	Samlet		ID	Samlet
Nyt anlæg	120000	12000000	8	1,5	96.000	18.000	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	219	Ringe

Tabel 4-1 Opgørelse over de eksisterende og fremtidig udledning baseret på vejledende maksimale udlederkrav.

Udledningskravene til det nye renseanlæg er endnu ikke fastlagt. I miljøkonsekvensrapporten vil det blive undersøgt, hvad det er muligt at rense spildevandet ned til på renseanlægget, og hvilke krav der er hensigtsmæssige for vandområdet. Der er lavet opgørelser af de nuværende stofmængder fra renseanlæggene, Tabel 4-2. Det ses, at alle renseanlæggene renser spildevandet bedre end de fastsatte krav.

Ved anvendelse af de nationale udledningskrav vil der teoretisk set årligt blive udledt 96.000 kg kvælstof og 18.000 kg fosfor til den sydlige del af Aarhus Bugt. Det forventes, at udlederkravene til renseanlægget vil blive skærpet i forhold til de nationale krav, og at udledningen derfor vil være mindre.

Anlæg	PE	Godkendt kapacitet spildevand				
		Spildevandsmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	3.525.900	8	0,5	28.207	1.763
Bogense	9.500	693.500	8	1,5	5.548	1.040
Otterup	12.500	912.500	8	1,0	7.300	913
Søndersø	20.000	1.460.000	8	0,7	11.680	1.022
Hofmanskave	7.500	547.500	8	1,0	4.380	548
Hårslev	1.100	80.300	8	1,5	642	120
Sum	99.100	7.219.700			57.758	5.406

Anlæg	PE	Faktisk udledning inkl. regnvand 2018-2021				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nordvest Odense	48.500	6.005.017	3,7	0,2	22.181	1.378
Bogense	9.500	1.034.611	3,7	0,3	3.866	309
Otterup	12.500	1.376.050	4,4	0,3	6.031	373
Søndersø	20.000	1.429.639	2,6	0,2	3.730	326
Hofmanskave	7.500	504.218	4,1	0,3	1.963	164
Hårslev	1.100	144.682	3,3	0,3	480	39
Sum	99.100	10.494.217			38.250	2.589

Anlæg	PE	Udledningskapacitet				
		Vandmængde, m ³ /år	Kvælstof, mg N/l	Fosfor, mg P/l	Kvælstof, kg N/år	Fosfor, kg P/år
Nyt anlæg	120.000	12.000.000	8	1,5	96.000	18.000

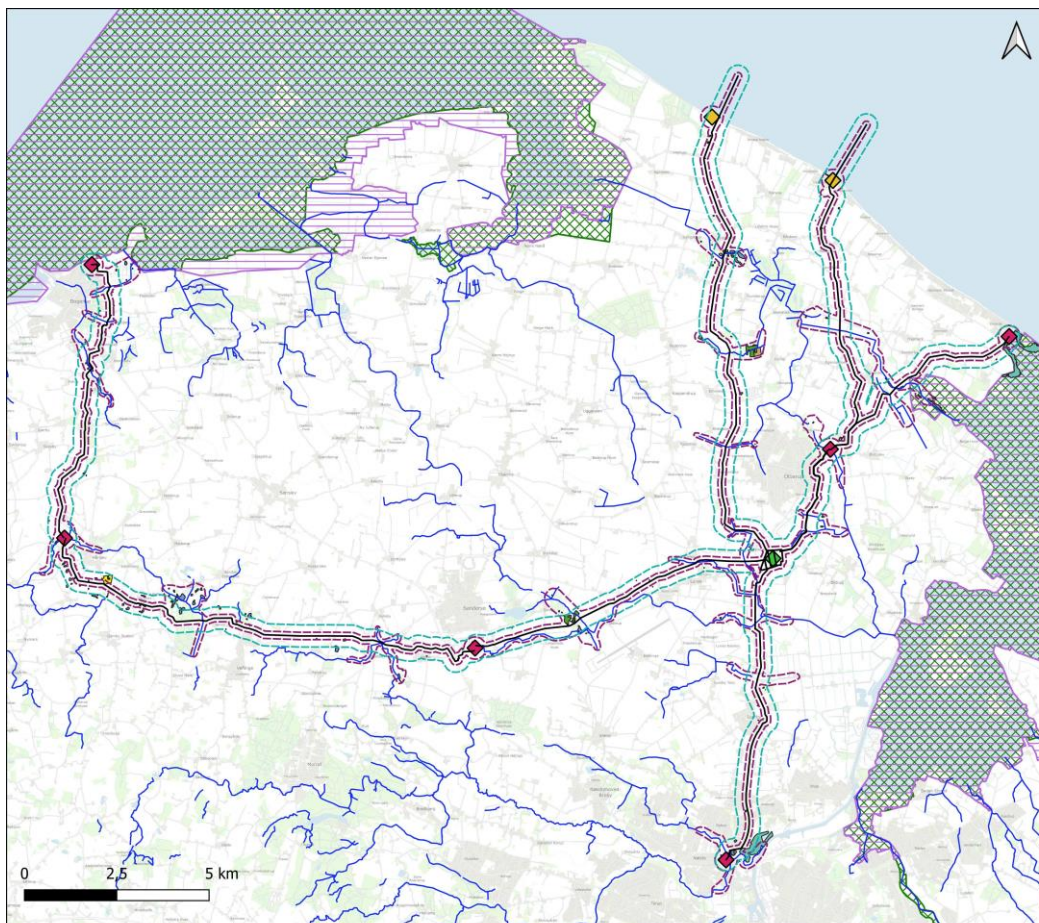
Tabel 4-2. Godkendte kapaciteter og den faktiske udledning fra de eksisterende renseanlæg samt forventet udledning fra det nye renseanlæg ved anvendelse af kravværdier i Spildevandsbekendtgørelsen.

4.2 Anlæggets potentielle påvirkninger af natur og arter

I forbindelse med etablering af ledningstracéer er der udført screeninger af miljøforhold i forbindelse med placeringen af transportledningerne.

Efterfølgende er der udlagt et undersøgelsestracé omkring de projekterede transportledninger. Projektet omfatter nærområdet omkring ledningstracéet, og er udlagt som en 25 m zone på hver side af tracéet, og der er desuden udlagt en buffer på 300 m.

Projektområdet og den foreslåede undersøgelseskorrideres udstrækning fremgår af figuren herunder.



Signaturforklaring

— Tracé	Vandløb	Strandeng
— Bufferzone 300 m	§3 vandløb	Sø
— Undersøgelseskorridor	Natur	Fuglebeskyttelsesområde Natura 2000
◆ Projekt forslag	§3 natur	Habitatområde Natura 2000
◆ Eksisterende renselanlæg	Eng	Baggrundskort
◆ Pumpestation	Mose	Skærmkort - dæmpet
	Overdrev	

Titel: Oversigtskort - VCS høj, natur og vandløb
Dato: 08/04/2023

Figur 4-2. Undersøgelseskorridor for naturforhold i projektet.

Indenfor undersøgelsestracéet foretages en kortlægning af eksisterende naturområder og levesteder i projektets påvirkningsområde.

Undersøgelseskorridoren omfatter ledningstracéer mellem eksisterende renselanlæg, som nedlægges, og placering af nyt renselanlæg samt fra det nye renselanlæg til to potentielle udledningspunkter til havledning.

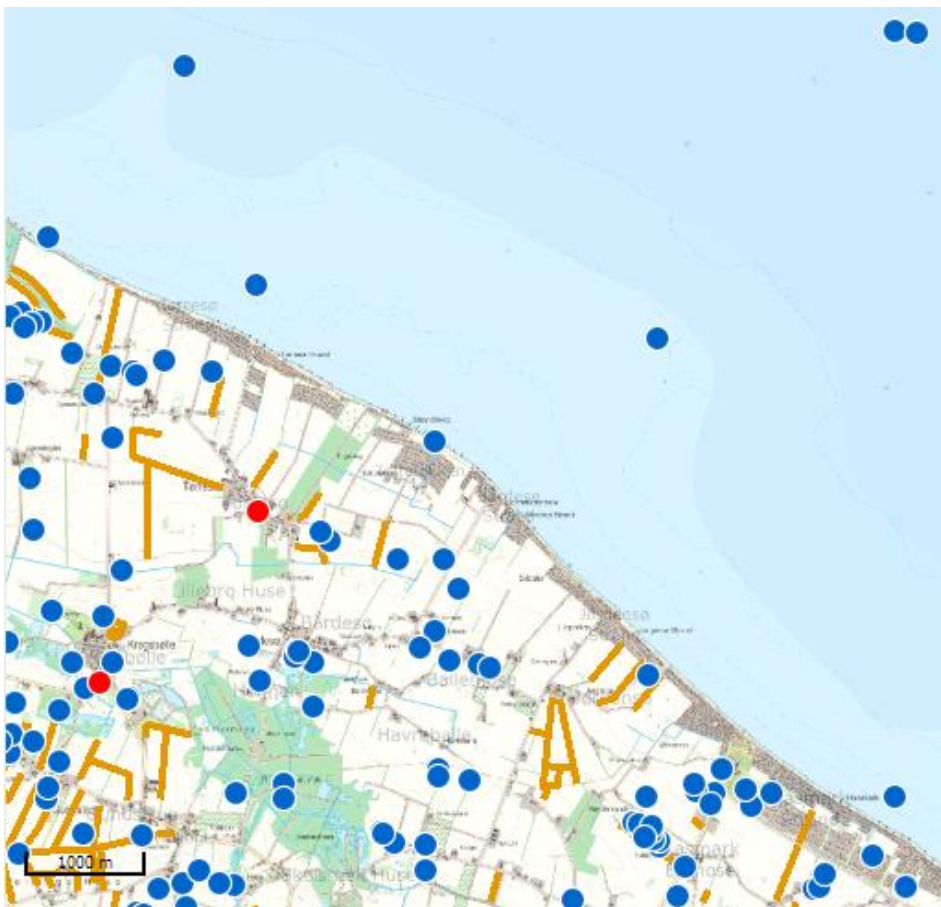
Indenfor undersøgelseskorridoren udføres følgende feltarbejder:

- Botanisk kortlægning af beskyttet natur
- Besigtigelser af vandhuller med fokus på forekomst af padder
- Besigtigelser af vandløb der krydses af ledningen
- Eftersøgning af bilag IV-arter, hvor der er kendskab til potentiel forekomst af arterne i undersøgelsesområdet:
 - Odder
 - Flagermus
 - Stor vandsalamander
 - Spidssnudet frø
 - Mygblomst
 - Firben

I den vedlagte beskrivelse af feltprogrammet kan der findes yderligere oplysninger om, hvilke undersøgelser der bliver udført.

I området hvor udløbsledningen skal ligge bliver der udført en marinbiologisk undersøgelse til kortlægning af naturforholdene indenfor en afstand af 250 meter på hver side.

Der vil ligeledes blive indhentet arkivalisk kontrol sådan at for berørte arealer hhv. på søterritoriet og på land mht. fredede fortidsminder og kulturarv og arkæologiske interesser og ved evt. arkæologiske undersøgelser, skal Slots- og Kulturarvsstyrelsens udtalelse og evt. tilladelse indhentes.



Figur 4-3 Fund og fortidsminder i området langs den nordøstlige kyst. Blå prikker er enkeltfund, røde er fredede fortidsminder.

3 Planlagte forundersøgelser

For at undersøge de potentielle miljøpåvirkninger er der planlagt følgende forundersøgelser i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten:

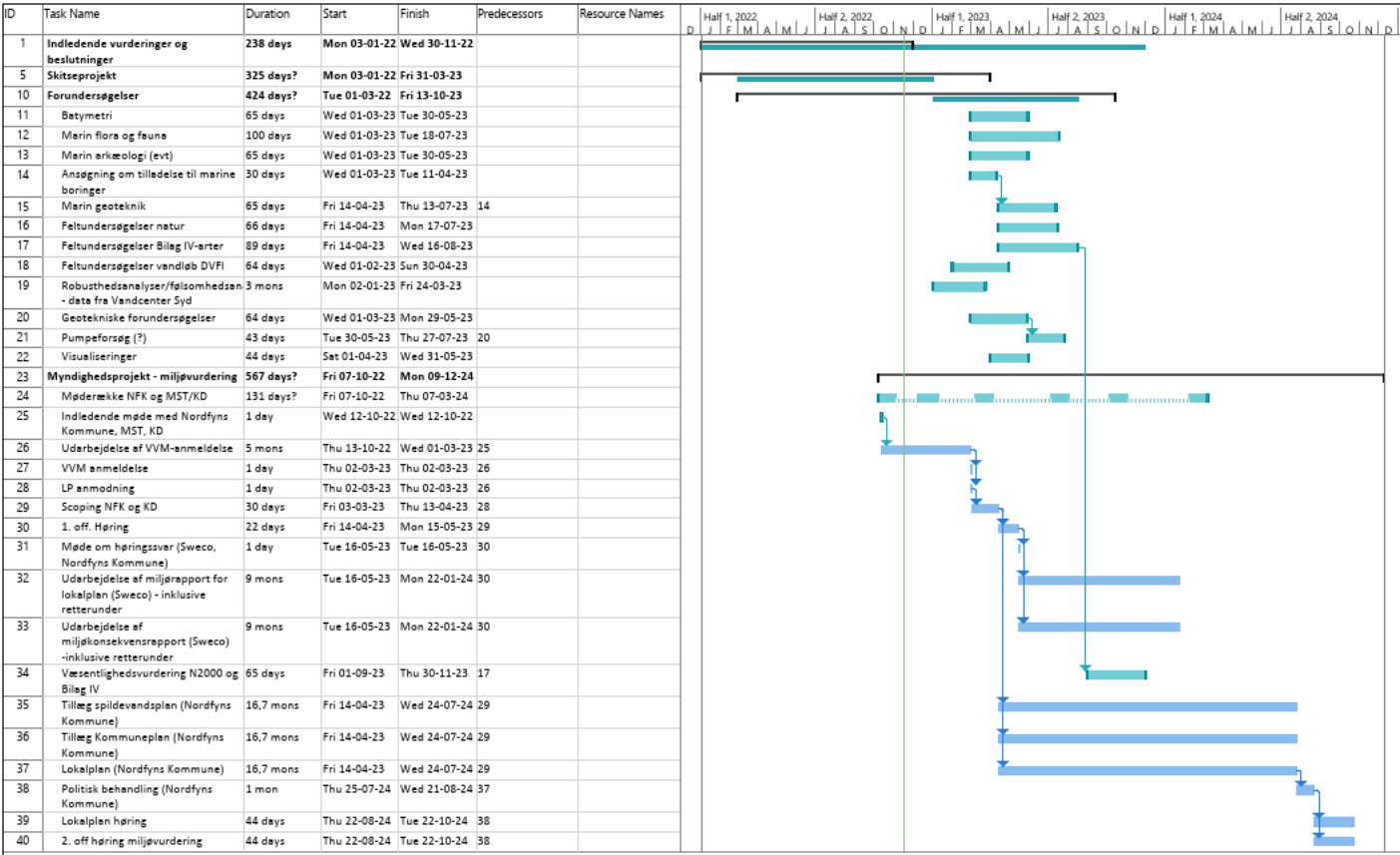
- Marine undersøgelser: bathymetri inkl. Sub-bottom profiling, Side scan, Sedimentprøvetagning og analyse og kortlægning af marin flora og fauna.
- Screening for arkæologi, kulturarv, diger, landskab og fredninger
- Visualiseringer i forbindelse med miljøvurdering af udkast til lokalplan

- Kortlægning og feltundersøgelser af natur og bilag IV-arter
- Feltundersøgelser af vandløb - Vandplanter (DVPI), Fisk (DFFV), Fysisk Indeks (DFI). VandCenter Syd foretager årligt undersøgelser vandløbsinvertebrater (DVFI) og disse inkluderes i kortlægningen og miljøvurderingen.
- Geotekniske forundersøgelser i forbindelse med udarbejdelse af skitseprojekt

4 Tidsplan

Projektet forventes gennemført efter nedenstående tidsplan.

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner;,
Jens Peter Ringsted
Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
Kunde Vandcenter Syd A/S
Projektleder Jens Peter Ringsted



Figur 4-1. Forventet tidsplan for projektet.

Kvittering

Din ansøgning er indsendt til Nordfyns Kommune d. 24-04-2023. Du vil høre fra os, når der er nyt i din sag

Detaljer for indsendelse nr. 1

Ansøgning:	Miljøgodkendelse/anmeldelse
BOM-nummer:	MaID-2023-6814
Sted:	Strandvejen 135, 5450 Otterup Ejendomsnr: 008062 BfeNumre: 2667637 Hjorslev By, Otterup - 5q 2667637

Ændringer og rettelser kan genindsendes

Du kan godt lave ændringer i din ansøgning, men sagsbehandleren har ikke adgang til dine rettelser før du genindsender din ansøgning.

Se hvad sagsbehandleren modtager som pdf

Hvis du ønsker det kan du se din ansøgning "Miljøgodkendelse/anmeldelse" som sagsbehandleren vil modtage den.

[Vis ansøgning som PDF](#)

Find tidligere indsendelser i Historik

Du kan altid finde tidligere indsendelser i din Historik. Under Projektoverblik har du projektets Historik, her vil du altid kunne finde alle indsendelser i dit projekt. Indsendelser fra andre tilknyttede ansøgere vil også være listet i historikken.

[Vis Historik](#)

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renseanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551



BYG
&
MILJØ

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)
[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

 (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 3a, 10n

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt rensesanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af rensesanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende rensesanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a:

Eventuelle yderligere bemærkninger

Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende rensesanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m²

Se projektbeskrivelse

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m²

Se projektbeskrivelse



Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m³ der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	2023 og frem
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Se projektbeskrivelse
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Vand – mængde i driftsfasen	Se projektbeskrivelse
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Se projektbeskrivelse
 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Nej
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag tilføjet siden sidste indsendelse

[Ansøgning med projektbeskrivelse final.docx](#)

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS final.docx](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551



BYG
&
MILJØ

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af rensat spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af rensat spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter



(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 205, Andre listevirksomheder, Biogasanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Nordfyns Kommune

KLADDE

Strandvejen 135, 5450 Otterup

CVR / RID: 48233511

Fase: Ansøgning

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Projekt: VandCenter Syd nyt renselanlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 008062, BFE nummer: 2667637

Matrikler: Matrikel nr.: 5q, Ejerlav: Hjorslev By, Otterup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Katrine Bell Meisner (Indsendt af)	Projektejer	Ørestads Boulevard 41, 2300 København S katrinebell.meisner@sweco.dk +45 23286551

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

17414003 - VANDCENTER SYD A/S

P-nummer

1003316625 - VANDCENTER SYD A/S

Vandværksvej 7
5000 Odense C

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7
Virksomhedens navn	VandCenter Syd A/S
Adresse	Vandværksvej 7, 5000 Odense C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Katrine Bell Meisner
Adresse	Willemoesgade 13A, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	23286551
Mailadresse	kamt@sweco.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

OBS: der er ikke tale om et biogasanlæg men et renseanlæg

Hermed fremsøge ansøgning om etablering af nyt renseanlæg ved Otterup. Der er vedhæftet projektbeskrivelse og udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for projektet.

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE. Ved etablering af det nye anlæg kan spildevandsbehandlingen i Nordfyns Kommune samles på ét anlæg og de eksisterende 5 renseanlæg nedlægges. Desuden vil det nye anlæg på sigt kunne behandle spildevandet fra Renseanlæg Odense NV, som også planlægges nedlagt. Med det nye anlæg vil der kunne inddrages nye energieffektive renseteknologier og gennemføres en mere effektiv spildevandsrensning. Udledning af renset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst. Med den ændrede struktur for spildevandsbehandlingen vil de nuværende udledninger af renset spildevand til vandløb og sårbare

Eventuelle yderligere bemærkninger

vandområder dermed ophøre.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Ifølge Miljøvurderingsloven skal en bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter, der på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen.

Nordfyns Kommune anmodes på baggrund af ovennævnte om at igangsætte en miljøvurderingsproces af både projektet og de planer, der skal udarbejdes i forbindelse med etablering af projektet. Det ønskes, at der gennemføres en samlet miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt.

Bilag

[Ansøgning med projektbeskrivelse_final.docx](#)

[Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport VCS_final.docx](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Vandcenter Syd er i dialog med ejerne af de berørte matrikler om overtagelse af ejendommene.

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

3a, 10n

Eventuelle yderligere bemærkninger

VandCenter Syd A/S ønsker at etablere et nyt centralt renseanlæg ved Otterup med en fuldt udbygget kapacitet på 120.000 PE.

Etablering af renseanlæg på under 150.000 PE er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c: Rensningsanlæg. Desuden er nedlæggelse af de eksisterende renseanlæg og etablering af transportledninger også omfattet af dette punkt.

Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel af vand mellem flodbækkener (vandoplande) omfattet af punkt 10 n.

På grund af projektets kompleksitet og omfang ønsker VandCenter Syd A/S at projektet skal undergå en samlet miljøvurdering, da det på grund af projektets art, dimensioner og placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigtskort - VCS, Hovedforslag.jpeg](#)

[Oversigtskort - VCS, Alternativ forslag.jpeg](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	IKKE UDFYLDT
--	--------------

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet	UDFYLDT
---	---------

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet	IKKE UDFYLDT
---	--------------

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning	UDFYLDT
--	---------

Redegørelse:

Udledningen bliver fastlagt i miljøvurderingsprocessen

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	UDFYLDT
--	---------

Markeret ikke relevant:

Se projektbeskrivelse

VVM - Arealanvendelse	UDFYLDT
-----------------------	---------

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Se projektbeskrivelse
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Se projektbeskrivelse
 Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv måleenhed ha eller m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Se projektbeskrivelse
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Se projektbeskrivelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden 2023 og frem

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden Se projektbeskrivelse

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Vand – mængde i driftsfasen Se projektbeskrivelse

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Nej

Hvis ja, angiv og begrund omfanget Se projektbeskrivelse

 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger Se projektbeskrivelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Nej

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Nej

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej
---	-----

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej
---	-----

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja
--	----

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej
---	-----

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT