

From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 31 May 2023 09:13:18 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: SV: Nyt renseanlæg - Kommunalbestyrelsesmøde
Attachments: Høringsbrev.docx

Hej Jacob

Jeg har snakket med Jens Peter, Sweco om informationsbreve.

Han siger at ledningsanlæggene jo er en del af den samlede ansøgning og kommende miljøkonsekvensvurdering. Derfor mener han også at vi i overskriften kan skrive at der indkaldes til ideer, forslag og bemærkninger. Han foreslår følgende:

Indkaldelse til ideer, forslag og bemærkninger til ny renseanlægsstruktur i Nordfyn.

Derfor mener jeg godt vi kan tage udgangspunkt i det høringsbrev du har sendt. Jeg har aftalt med Jens Peter at den tekst vi tilføjede i ansøgningen om baggrund for projektet medvidere tilføjes i debatfolderen. Jeg har lavet et forslag til høringsbrevet, der specifikt omhandler ledningsanlæggene. Se vedhæftede, hvor der kun er rettet i den første del af brevet, så vi kan finde en struktur for brevene. Teksten om igangsætning af miljøvurderingsprocessen er taget fra dagsordenpunktet til kommunalbestyrelsesmødet.

Se på og så kan vi lige snakke om det.

Her du undersøgt om I har en fortegnelse over sommerhusforeninger, som vi kan sende et brev til?

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 ::::

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

Sendt: 26. maj 2023 11:41

Til: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Emne: SV: Nyt renseanlæg - Kommunalbestyrelsesmøde

Hej Bo

Peter melder tilbage at der endnu ikke foreligger et referat, men at det formentlig kommer snart.

Ift. høringsbrevet kan jeg ikke finde ud af om hvad der skal være i fokus. Er det planarbejdet eller miljøvurderingsrapporten? Planafdelingen foreslår at der udsendes 2 typer breve? Ét til dem inden for 500 m af anlægget som berøres af planarbejdet og ét til alle andre der berøres af ledninger, bygværk, udløb osv. Fordi det høringsbrev der er sendt ud ift. solcelleparken ser markant anderledes ud. Se vedhæftede. Jeg ringer dig lige op.

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: 26. maj 2023 10:16

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

Emne: Nyt renseanlæg - Kommunalbestyrelsesmøde

Hej Jacob

Er der noget nyt ift. projektet efter behandling på kommunalbestyrelsesmødet i går.

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 ::::



Navn
CO navn
Adresse
By Post

Plan og Kultur

22. maj 2023

Sagsnummer
S2023-4029

Dokument nr.
D2023-77598

Cpr.-/CVR-nr/Ejd.nr.
Kommuneplantillæg nr. 8 og
Lokalplan 2023-5,
Solcelleanlæg ved Skovby

Nordfyns Kommune
Østergade 23
5400 Bogense
Tlf. 6482 8282

Kontaktadresse
Rådhuspladsen 2

Åbningstid

Mandag	kl. 09.00 - 15.00
Tirsdag	kl. 09.00 - 15.00
Onsdag	kl. 09.00 - 15.00
Torsdag	kl. 09.00 - 17.00
Fredag	kl. 09.00 - 13.00

Hvis du ønsker at sende sikker
post, skal du sende fra
"Borger.dk" eller "Virk.dk".

www.nordfynskommune.dk

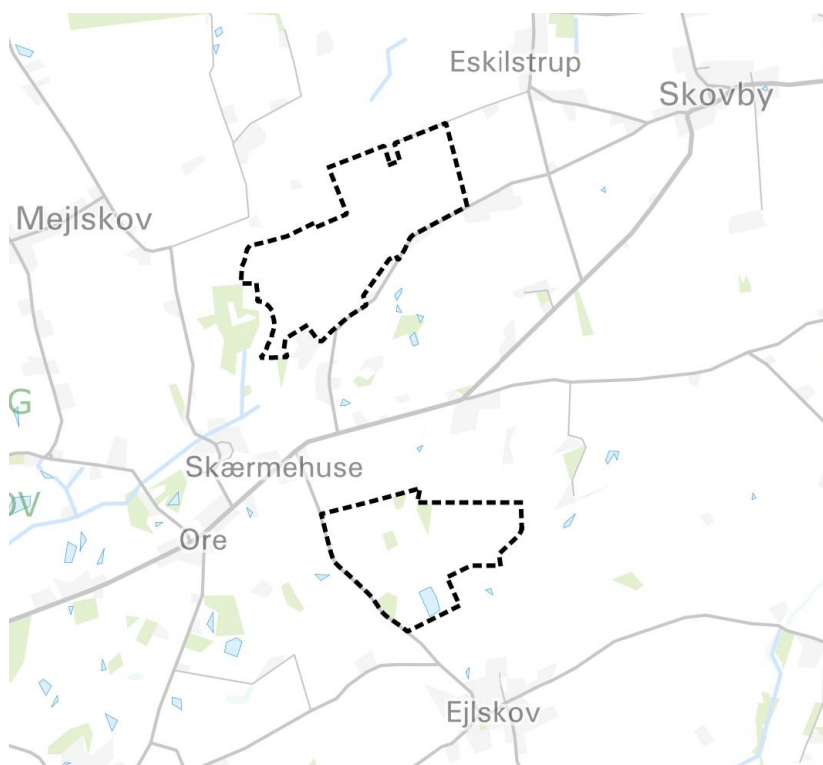
Kommunens databeskyttelsesrådgiver:
Tlf.: 64828192
E-mail: dpo@nordfynskommune.dk



Indkaldelse af idéer, forslag og bemærkninger til ny renseanlægsstruktur på Nordfyn

Nordfyns Kommune har i maj 2023 november 2022 besluttet at igangsætte miljøvurderingsprocessen i forbindelse med ny renseanlægsstruktur.

Denne høring er en orientering og oplæg til debat forud for miljøvurderingsprocessen for nyt renseanlæg ved Daugstrup, transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til planlagt nyt renseanlæg og ny udløbsledning i Kattegat.



Figur 1, Kort over plan- og projektområdets afgrænsning og placering ved Skovby.

Du modtager dette høringsbrev, da der er planlagt etableret ledningsanlæg på din ejendom.

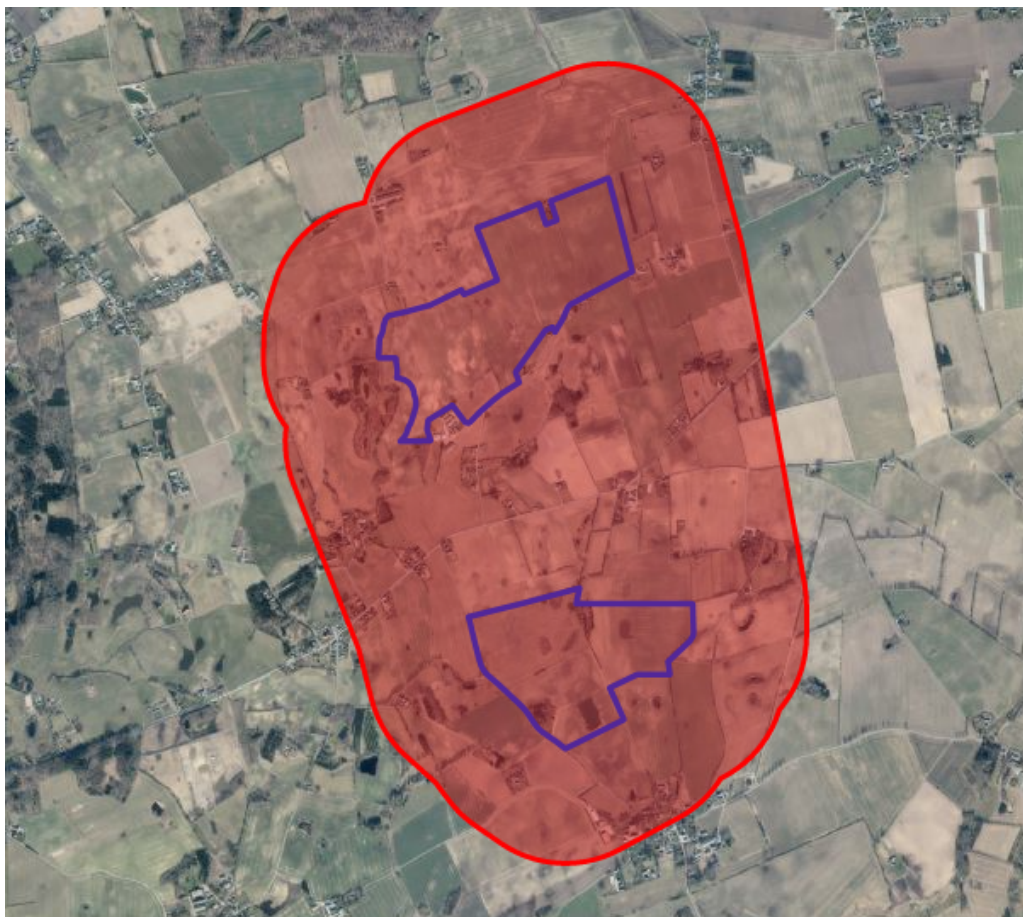
Ved etablering af ledningerne forventes et arbejdsbælte med en bredde på typisk 20 meter, dog op til 25 meter for nogle strækninger. Ved passage af veje, vandløb, beskyttet natur og andre steder med særlige hensyn foretages krydsninger, i det omfang det ikke er muligt at foretage opgravning, ved underboringer. Ledningerne vil typisk ligge i en dybde af ca. meter. Varigheden af anlægsarbejdet på de enkelte ejendomme vil være en

månedes 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 ønske tinglyst med et deklarationsbælte, hvor der ikke må graves, bebygges eller plantes træer uden forudgående tilladelse fra VandCenter Syd.

Først efter projektet er godkendt, hvilket forventes at ske ultimo 2024, vil du blive kontaktet vedrørende indgåelse af aftale om etablering af ledningsanlægget og erstatning.

På VandCenter Syds hjemmeside [Nyt renseanlæg på Nordfyn \(vandcenter.dk\)](https://vandcenter.dk), kan du se kortmaterialet over de planlagte ledningsanlæg. Her kan for at søge din adresse frem og se hvor ledningerne kommer til at ligge, hvis projektet bliver godkendt.



Blå linje: planområdet, Rød farve: 500 meter til planområde

Miljøvurdering

Plangrundlaget skal ifølge miljøvurderingsloven omfattes af en miljøvurdering (miljørapport), der redegøre for væsentlige miljøpåvirkninger. Bygherre, Better Energy, har desuden ansøgt Nordfyns Kommune om frivillig miljøkonsekvensvurdering (VVM) for projektet.

Det er foreløbigt vurderet, at miljøvurderingen (MV og VVM) kan afgrænses til at omfatte følgende miljøemner:

- Rekreative forhold (opholdsareal og stier)
- Klima og luft (reduktion af CO₂-udledning mv.)
- Natur, fauna og beskyttede arter
- Landskabelige og visuelle forhold

Udkast til afgrænsningsnotatet udsendes sideløbende med indkaldelse af idéer og forslag i høring i perioden fra den 22. maj til den 12. juni 2023. Høringen kan resultere i en revision af miljøemnerne.

- Du kan læse mere om solcelleprojektet i den vedlagte fordebatfolder.
- Du kan se foreløbigt afgrænsningsnotat på www.nordfynskommune.dk. Klik på *Menu* i toppen af højre hjørne og dernæst – *Høringer og afgørelser - Indkaldelse af idéer, forslag og bemærkninger til ny planlægning for solcelleanlæg ved Skovby* (på samme side kan du i øvrigt også tilgå debatfolderen).

Se eventuelt også [referatet](#) fra Teknik- og Miljøudvalgets møde den 9. november 2022 på kommunens hjemmeside under *Menu – Dagsordener og referater – Nordfyns Kommunes dagsordensystem*.

Høringsfrist

Indkaldelse af idéer og forslag samt høring af foreløbigt afgrænsningsnotat forløber i perioden fra den 22. maj til den 12. juni 2023. I den periode hører vi gerne dine synspunkter og idéer vedrørende planlægningen for det nye solcelleanlæg ved Skovby.

Indkomne ideer og forslag fra borgerne vil indgå som bidrag i den videre proces med udarbejdelse af lokalplan og kommuneplantillæg, jf. planlovens § 23 c, og fælles miljøvurderingsrapport (MV og VVM), jf. miljøvurderingslovens § 32 og § 35.

Du kan sende forslag, ideer og bemærkninger til Nordfyns Kommune, Østergade 23, 5400 Bogense eller på e-mail til plan@nordfynskommune.dk, så vi har modtaget dem senest 12. juni 2023.

Du bedes oplyse afsendernavn og adresse i e-mail samt mrk. e-mailen "Solcelleanlæg ved Skovby".

Obs: Nordfyns Kommune kan ikke modtage mails sendt fra Hotmail, da det ikke er sikkert. Se hvordan du sender digital post under [Kontakt - Nordfyns Kommune](#).

Behandling af dine personoplysninger

Du skal være opmærksom på, at alle indsendte ideer, forslag og bemærkninger er omfattet af offentlighedslovens regler, og vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside.

I forbindelse med den politiske behandling, vil alle indsendte høringssvar inkl. vedhæftede dokumenter indgå i den videre behandling. Det betyder at navn, adresse og andre personlige oplysninger som er oplyst i høringssvarene, vil blive offentlig tilgængelige.

Såfremt du er omfattet af navne- og adressebeskyttelse og du indsender høringssvar/bemærkninger er det vigtigt, at du gør kommunen opmærksom på dette. Kommunen foretager ikke automatisk kontrol af navne- og adressebeskyttelse ved modtagelse af høringssvar/bemærkninger. Kommunen kan derfor ikke garantere for navne- og adressebeskyttelsen med mindre du gør opmærksom på det.

Indsendte høringssvar vil også være omfattet af offentlighedslovens bestemmelser om aktindsigt.

Informationsmøde

Informationsmøde vedr. projektet og planlægningen afholdes den 6. juni kl. 19.00 i Skråstrup Forsamlingshus, Skråstrupvej 49, 5400 Bogense. Af hensyn til forplejning er der tilmelding senest den 1. juni til mail: VE@betterenergy.dk

Ønsker du at vide mere er du velkommen til at ringe til mig på 2148 6176 eller planafdelingen på 3058 6203.

Vedlagt er debatfolderen vedr. Solcelleanlæg ved Skovby.

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger
Direkte tif. 21 48 61 76
mask@nordfynskommune.dk

From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 31 May 2023 09:13:18 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: SV: Nyt renseanlæg - Kommunalbestyrelsesmøde
Attachments: Høringsbrev.docx

Hej Jacob

Jeg har snakket med Jens Peter, Sweco om informationsbreve.

Han siger at ledningsanlæggene jo er en del af den samlede ansøgning og kommende miljøkonsekvensvurdering. Derfor mener han også at vi i overskriften kan skrive at der indkaldes til ideer, forslag og bemærkninger. Han foreslår følgende:

Indkaldelse til ideer, forslag og bemærkninger til ny renseanlægsstruktur i Nordfyn.

Derfor mener jeg godt vi kan tage udgangspunkt i det høringsbrev du har sendt. Jeg har aftalt med Jens Peter at den tekst vi tilføjede i ansøgningen om baggrund for projektet medvidere tilføjes i debatfolderen. Jeg har lavet et forslag til høringsbrevet, der specifikt omhandler ledningsanlæggene. Se vedhæftede, hvor der kun er rettet i den første del af brevet, så vi kan finde en struktur for brevene. Teksten om igangsætning af miljøvurderingsprocessen er taget fra dagsordenpunktet til kommunalbestyrelsesmødet.

Se på og så kan vi lige snakke om det.

Her du undersøgt om I har en fortegnelse over sommerhusforeninger, som vi kan sende et brev til?

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 ::::

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

Sendt: 26. maj 2023 11:41

Til: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Emne: SV: Nyt renseanlæg - Kommunalbestyrelsesmøde

Hej Bo

Peter melder tilbage at der endnu ikke foreligger et referat, men at det formentlig kommer snart.

Ift. høringsbrevet kan jeg ikke finde ud af om hvad der skal være i fokus. Er det planarbejdet eller miljøvurderingsrapporten? Planafdelingen foreslår at der udsendes 2 typer breve? Ét til dem inden for 500 m af anlægget som berøres af planarbejdet og ét til alle andre der berøres af ledninger, bygværk, udløb osv. Fordi det høringsbrev der er sendt ud ift. solcelleparken ser markant anderledes ud. Se vedhæftede. Jeg ringer dig lige op.

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: 26. maj 2023 10:16

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

Emne: Nyt renseanlæg - Kommunalbestyrelsesmøde

Hej Jacob

Er der noget nyt ift. projektet efter behandling på kommunalbestyrelsesmødet i går.

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 ::::



Navn
CO navn
Adresse
By Post

Plan og Kultur

22. maj 2023

Sagsnummer
S2023-4029

Dokument nr.
D2023-77598

Cpr.-/CVR-nr/Ejd.nr.
Kommuneplantillæg nr. 8 og
Lokalplan 2023-5,
Solcelleanlæg ved Skovby

Nordfyns Kommune
Østergade 23
5400 Bogense
Tlf. 6482 8282

Kontaktadresse
Rådhuspladsen 2

Åbningstid

Mandag	kl. 09.00 - 15.00
Tirsdag	kl. 09.00 - 15.00
Onsdag	kl. 09.00 - 15.00
Torsdag	kl. 09.00 - 17.00
Fredag	kl. 09.00 - 13.00

Hvis du ønsker at sende sikker
post, skal du sende fra
"Borger.dk" eller "Virk.dk".

www.nordfynskommune.dk

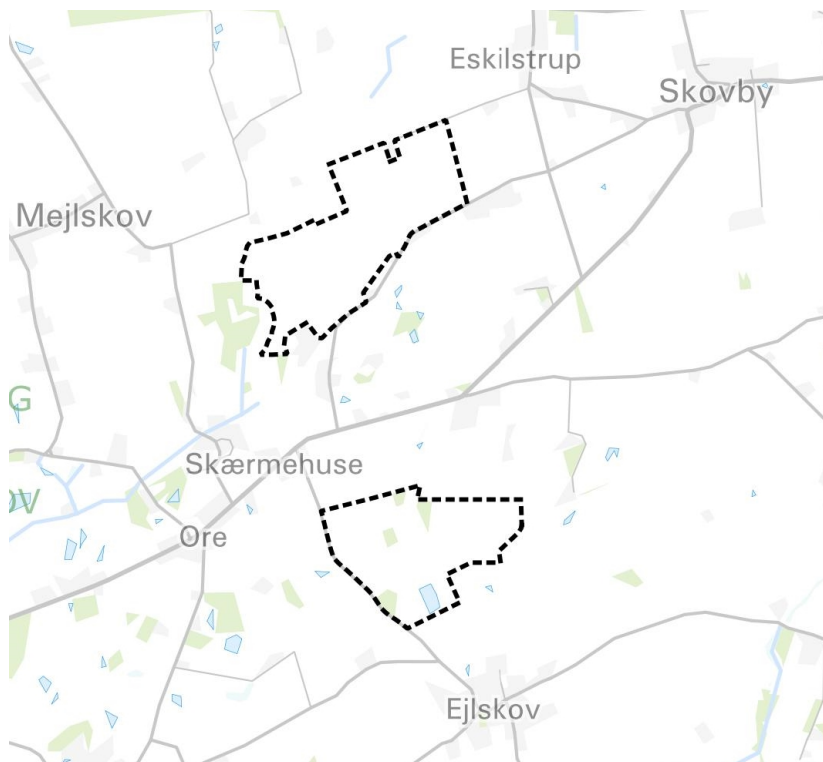
Kommunens databeskyttelsesrådgiver:
Tlf.: 64828192
E-mail: dpo@nordfynskommune.dk



Indkaldelse af idéer, forslag og bemærkninger til ny renseanlægsstruktur på Nordfyn

Nordfyns Kommune har i maj 2023 november 2022 besluttet at igangsætte miljøvurderingsprocessen i forbindelse med ny renseanlægsstruktur.

Denne høring er en orientering og oplæg til debat forud for miljøvurderingsprocessen for nyt renseanlæg ved Daugstrup, transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til planlagt nyt renseanlæg og ny udløbsledning i Kattegat.



Figur 1, Kort over plan- og projektområdets afgrænsning og placering ved Skovby.

Du modtager dette høringsbrev, da der er planlagt etableret ledningsanlæg på din ejendom.

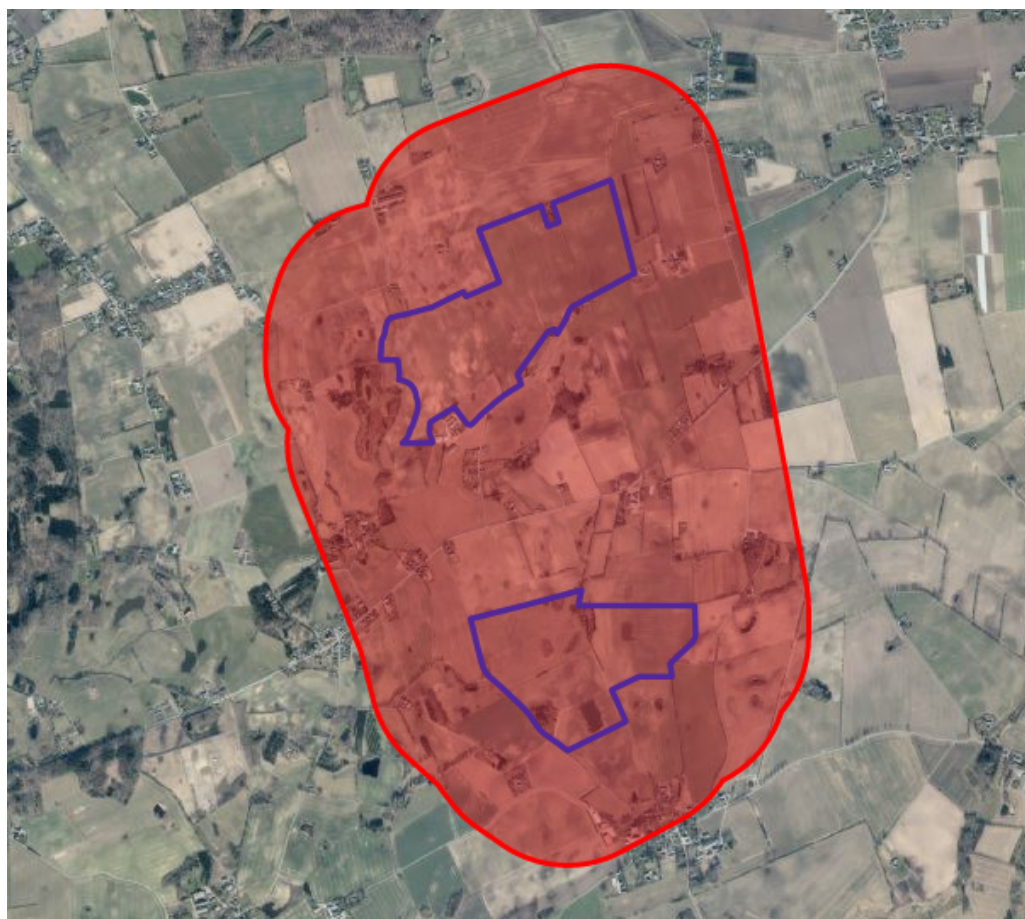
Ved etablering af ledningerne forventes et arbejdsbælte med en bredde på typisk 20 meter, dog op til 25 meter for nogle strækninger. Ved passage af veje, vandløb, beskyttet natur og andre steder med særlige hensyn foretages krydsninger, i det omfang det ikke er muligt at foretage opgravning, ved underboringer. Ledningerne vil typisk ligge i en dybde af ca. meter. Varigheden af anlægsarbejdet på de enkelte ejendomme vil være en

månedstid, 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 ønske tinglyst med et deklaraionsbælte, hvor der ikke må graves, bebygges eller plantes træer uden forudgående tilladelse fra VandCenter Syd.

Først efter projektet er godkendt, hvilket forventes at ske ultimo 2024, vil du blive kontaktet vedrørende indgåelse af aftale om etablering af ledningsanlægget og erstatning.

På VandCenter Syds hjemmeside [Nyt renseanlæg på Nordfyn \(vandcenter.dk\)](https://vandcenter.dk), kan du se kortmaterialet over de planlagte ledningsanlæg. Her kan du søge din adresse frem og se hvor ledningerne kommer til at ligge, hvis projektet bliver godkendt.



Blå linje: planområdet, Rød farve: 500 meter til planområde

Miljøvurdering

Plangrundlaget skal ifølge miljøvurderingsloven omfattes af en miljøvurdering (miljørapport), der redegøre for væsentlige miljøpåvirkninger. Bygherre, Better Energy, har desuden ansøgt Nordfyns Kommune om frivillig miljøkonsekvensvurdering (VVM) for projektet.

Det er foreløbigt vurderet, at miljøvurderingen (MV og VVM) kan afgrænses til at omfatte følgende miljøemner:

- Rekreative forhold (opholdsareal og stier)
- Klima og luft (reduktion af CO₂-udledning mv.)
- Natur, fauna og beskyttede arter
- Landskabelige og visuelle forhold

Udkast til afgrænsningsnotatet udsendes sideløbende med indkaldelse af idéer og forslag i høring i perioden fra den 22. maj til den 12. juni 2023. Høringen kan resultere i en revision af miljøemnerne.

- Du kan læse mere om solcelleprojektet i den vedlagte fordebatfolder.
- Du kan se foreløbigt afgrænsningsnotat på www.nordfynskommune.dk. Klik på *Menu* i toppen af højre hjørne og dernæst – *Høringer og afgørelser - Indkaldelse af idéer, forslag og bemærkninger til ny planlægning for solcelleanlæg ved Skovby* (på samme side kan du i øvrigt også tilgå debatfolderen).

Se eventuelt også [referatet](#) fra Teknik- og Miljøudvalgets møde den 9. november 2022 på kommunens hjemmeside under *Menu – Dagsordener og referater – Nordfyns Kommunes dagsordensystem*.

Høringsfrist

Indkaldelse af idéer og forslag samt høring af foreløbigt afgrænsningsnotat forløber i perioden fra den 22. maj til den 12. juni 2023. I den periode hører vi gerne dine synspunkter og idéer vedrørende planlægningen for det nye solcelleanlæg ved Skovby.

Indkomne ideer og forslag fra borgerne vil indgå som bidrag i den videre proces med udarbejdelse af lokalplan og kommuneplantillæg, jf. planlovens § 23 c, og fælles miljøvurderingsrapport (MV og VVM), jf. miljøvurderingslovens § 32 og § 35.

Du kan sende forslag, ideer og bemærkninger til Nordfyns Kommune, Østergade 23, 5400 Bogense eller på e-mail til plan@nordfynskommune.dk, så vi har modtaget dem senest 12. juni 2023.

Du bedes oplyse afsendernavn og adresse i e-mail samt mrk. e-mailen "Solcelleanlæg ved Skovby".

Obs: Nordfyns Kommune kan ikke modtage mails sendt fra Hotmail, da det ikke er sikkert. Se hvordan du sender digital post under [Kontakt - Nordfyns Kommune](#).

Behandling af dine personoplysninger

Du skal være opmærksom på, at alle indsendte ideer, forslag og bemærkninger er omfattet af offentlighedslovens regler, og vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside.

I forbindelse med den politiske behandling, vil alle indsendte høringssvar inkl. vedhæftede dokumenter indgå i den videre behandling. Det betyder at navn, adresse og andre personlige oplysninger som er oplyst i høringssvarene, vil blive offentlig tilgængelige.

Såfremt du er omfattet af navne- og adressebeskyttelse og du indsender høringssvar/bemærkninger er det vigtigt, at du gør kommunen opmærksom på dette. Kommunen foretager ikke automatisk kontrol af navne- og adressebeskyttelse ved modtagelse af høringssvar/bemærkninger. Kommunen kan derfor ikke garantere for navne- og adressebeskyttelsen med mindre du gør opmærksom på det.

Indsendte høringssvar vil også være omfattet af offentlighedslovens bestemmelser om aktindsigt.

Informationsmøde

Informationsmøde vedr. projektet og planlægningen afholdes den 6. juni kl. 19.00 i Skråstrup Forsamlingshus, Skråstrupvej 49, 5400 Bogense. Af hensyn til forplejning er der tilmelding senest den 1. juni til mail: VE@betterenergy.dk

Ønsker du at vide mere er du velkommen til at ringe til mig på 2148 6176 eller planafdelingen på 3058 6203.

Vedlagt er debatfolderen vedr. Solcelleanlæg ved Skovby.

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger
Direkte tif. 21 48 61 76
mask@nordfynskommune.dk

From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 31 May 2023 09:13:18 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: SV: Nyt renseanlæg - Kommunalbestyrelsesmøde
Attachments: Høringsbrev.docx

Hej Jacob

Jeg har snakket med Jens Peter, Sweco om informationsbreve.

Han siger at ledningsanlæggene jo er en del af den samlede ansøgning og kommende miljøkonsekvensvurdering. Derfor mener han også at vi i overskriften kan skrive at der indkaldes til ideer, forslag og bemærkninger. Han foreslår følgende:

Indkaldelse til ideer, forslag og bemærkninger til ny renseanlægsstruktur i Nordfyn.

Derfor mener jeg godt vi kan tage udgangspunkt i det høringsbrev du har sendt. Jeg har aftalt med Jens Peter at den tekst vi tilføjede i ansøgningen om baggrund for projektet medvidere tilføjes i debatfolderen. Jeg har lavet et forslag til høringsbrevet, der specifikt omhandler ledningsanlæggene. Se vedhæftede, hvor der kun er rettet i den første del af brevet, så vi kan finde en struktur for brevene. Teksten om igangsætning af miljøvurderingsprocessen er taget fra dagsordenpunktet til kommunalbestyrelsesmødet.

Se på og så kan vi lige snakke om det.

Her du undersøgt om I har en fortegnelse over sommerhusforeninger, som vi kan sende et brev til?

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 ::::

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

Sendt: 26. maj 2023 11:41

Til: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Emne: SV: Nyt renseanlæg - Kommunalbestyrelsesmøde

Hej Bo

Peter melder tilbage at der endnu ikke foreligger et referat, men at det formentlig kommer snart.

Ift. høringsbrevet kan jeg ikke finde ud af om hvad der skal være i fokus. Er det planarbejdet eller miljøvurderingsrapporten? Planafdelingen foreslår at der udsendes 2 typer breve? Ét til dem inden for 500 m af anlægget som berøres af planarbejdet og ét til alle andre der berøres af ledninger, bygværk, udløb osv. Fordi det høringsbrev der er sendt ud ift. solcelleparken ser markant anderledes ud. Se vedhæftede. Jeg ringer dig lige op.

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: 26. maj 2023 10:16

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

Emne: Nyt renseanlæg - Kommunalbestyrelsesmøde

Hej Jacob

Er der noget nyt ift. projektet efter behandling på kommunalbestyrelsesmødet i går.

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 ::::



Navn
CO navn
Adresse
By Post

Plan og Kultur

22. maj 2023

Sagsnummer
S2023-4029

Dokument nr.
D2023-77598

Cpr./CVR-nr/Ejd.nr.
Kommuneplantillæg nr. 8 og
Lokalplan 2023-5,
Solcelleanlæg ved Skovby

Nordfyns Kommune
Østergade 23
5400 Bogense
Tlf. 6482 8282

Kontaktadresse
Rådhuspladsen 2

Åbningstid

Mandag	kl. 09.00 - 15.00
Tirsdag	kl. 09.00 - 15.00
Onsdag	kl. 09.00 - 15.00
Torsdag	kl. 09.00 - 17.00
Fredag	kl. 09.00 - 13.00

Hvis du ønsker at sende sikker
post, skal du sende fra
"Borger.dk" eller "Virk.dk".

www.nordfynskommune.dk

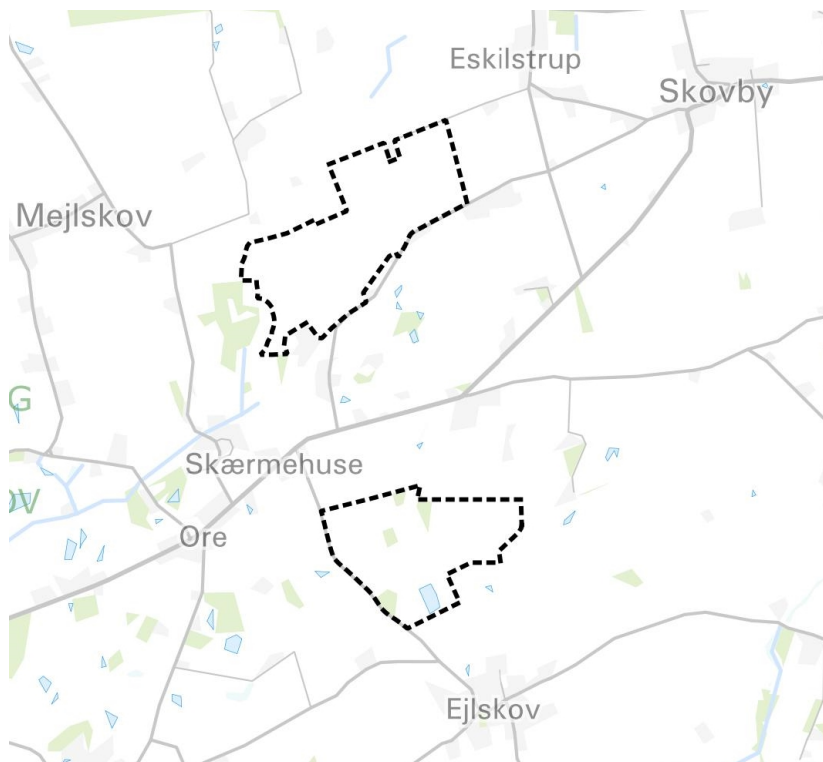
Kommunens databeskyttelsesrådgiver:
Tlf.: 64828192
E-mail: dpo@nordfynskommune.dk



Indkaldelse af idéer, forslag og bemærkninger til ny renseanlægsstruktur på Nordfyn

Nordfyns Kommune har i maj 2023 november 2022 besluttet at igangsætte miljøvurderingsprocessen i forbindelse med ny renseanlægsstruktur.

Denne høring er en orientering og oplæg til debat forud for miljøvurderingsprocessen for nyt renseanlæg ved Daugstrup, transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til planlagt nyt renseanlæg og ny udløbsledning i Kattegat.



Figur 1, Kort over plan- og projektområdets afgrænsning og placering ved Skovby.

Du modtager dette høringsbrev, da der er planlagt etableret ledningsanlæg på din ejendom.

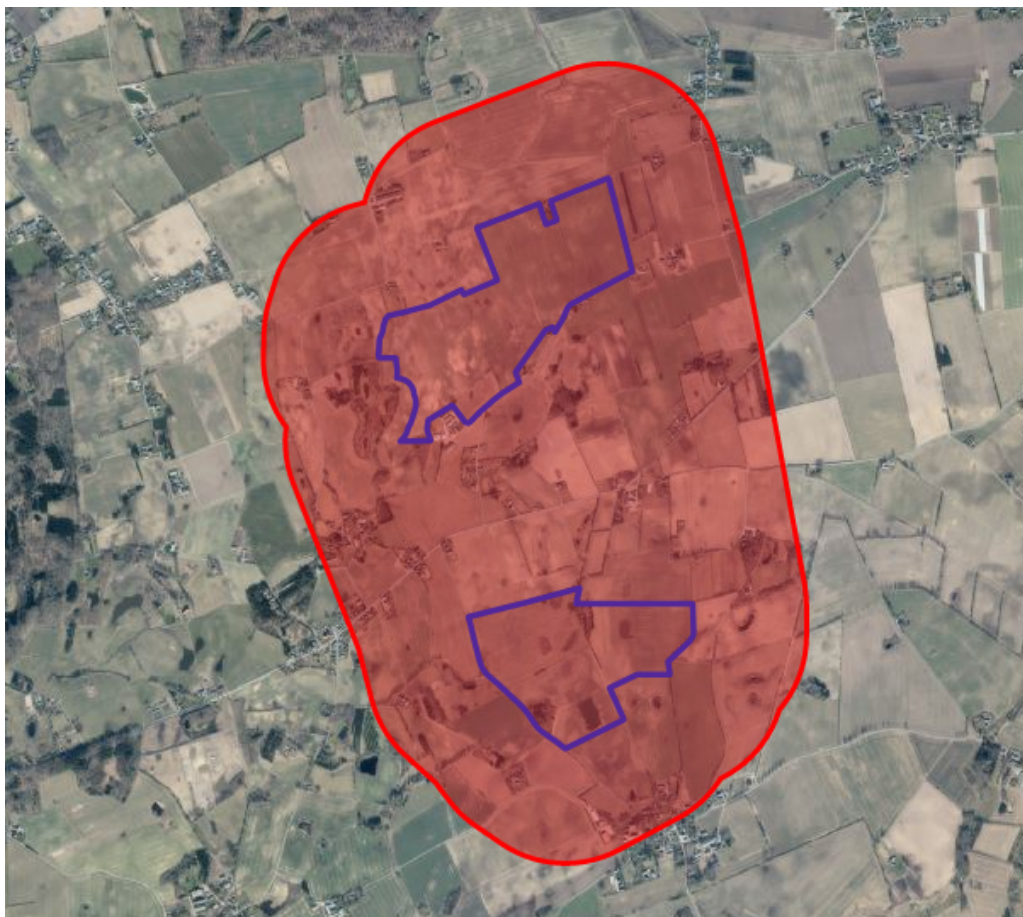
Ved etablering af ledningerne forventes et arbejdsbælte med en bredde på typisk 20 meter, dog op til 25 meter for nogle strækninger. Ved passage af veje, vandløb, beskyttet natur og andre steder med særlige hensyn foretages krydsninger, i det omfang det ikke er muligt at foretage opgravning, ved underboringer. Ledningerne vil typisk ligge i en dybde af ca. meter. Varigheden af anlægsarbejdet på de enkelte ejendomme vil være en

månedstid, 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 ønske tinglyst med et deklaraionsbælte, hvor der ikke må graves, bebygges eller plantes træer uden forudgående tilladelse fra VandCenter Syd.

Først efter projektet er godkendt, hvilket forventes at ske ultimo 2024, vil du blive kontaktet vedrørende indgåelse af aftale om etablering af ledningsanlægget og erstatning.

På VandCenter Syds hjemmeside [Nyt renseanlæg på Nordfyn \(vandcenter.dk\)](https://vandcenter.dk), kan du se kortmaterialet over de planlagte ledningsanlæg. Her kan for at søge din adresse frem og se hvor ledningerne kommer til at ligge, hvis projektet bliver godkendt.



Blå linje: planområdet, Rød farve: 500 meter til planområde

Miljøvurdering

Plangrundlaget skal ifølge miljøvurderingsloven omfattes af en miljøvurdering (miljørapport), der redegøre for væsentlige miljøpåvirkninger. Bygherre, Better Energy, har desuden ansøgt Nordfyns Kommune om frivillig miljøkonsekvensvurdering (VVM) for projektet.

Det er foreløbigt vurderet, at miljøvurderingen (MV og VVM) kan afgrænses til at omfatte følgende miljøemner:

- Rekreative forhold (opholdsareal og stier)
- Klima og luft (reduktion af CO₂-udledning mv.)
- Natur, fauna og beskyttede arter
- Landskabelige og visuelle forhold

Udkast til afgrænsningsnotatet udsendes sideløbende med indkaldelse af idéer og forslag i høring i perioden fra den 22. maj til den 12. juni 2023. Høringen kan resultere i en revision af miljøemnerne.

- Du kan læse mere om solcelleprojektet i den vedlagte fordebatfolder.
- Du kan se foreløbigt afgrænsningsnotat på www.nordfynskommune.dk. Klik på *Menu* i toppen af højre hjørne og dernæst – *Høringer og afgørelser - Indkaldelse af idéer, forslag og bemærkninger til ny planlægning for solcelleanlæg ved Skovby* (på samme side kan du i øvrigt også tilgå debatfolderen).

Se eventuelt også [referatet](#) fra Teknik- og Miljøudvalgets møde den 9. november 2022 på kommunens hjemmeside under *Menu – Dagsordener og referater – Nordfyns Kommunes dagsordensystem*.

Høringsfrist

Indkaldelse af idéer og forslag samt høring af foreløbigt afgrænsningsnotat forløber i perioden fra den 22. maj til den 12. juni 2023. I den periode hører vi gerne dine synspunkter og idéer vedrørende planlægningen for det nye solcelleanlæg ved Skovby.

Indkomne ideer og forslag fra borgerne vil indgå som bidrag i den videre proces med udarbejdelse af lokalplan og kommuneplantillæg, jf. planlovens § 23 c, og fælles miljøvurderingsrapport (MV og VVM), jf. miljøvurderingslovens § 32 og § 35.

Du kan sende forslag, ideer og bemærkninger til Nordfyns Kommune, Østergade 23, 5400 Bogense eller på e-mail til plan@nordfynskommune.dk, så vi har modtaget dem senest 12. juni 2023.

Du bedes oplyse afsendernavn og adresse i e-mail samt mrk. e-mailen "Solcelleanlæg ved Skovby".

Obs: Nordfyns Kommune kan ikke modtage mails sendt fra Hotmail, da det ikke er sikkert. Se hvordan du sender digital post under [Kontakt - Nordfyns Kommune](#).

Behandling af dine personoplysninger

Du skal være opmærksom på, at alle indsendte ideer, forslag og bemærkninger er omfattet af offentlighedslovens regler, og vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside.

I forbindelse med den politiske behandling, vil alle indsendte høringssvar inkl. vedhæftede dokumenter indgå i den videre behandling. Det betyder at navn, adresse og andre personlige oplysninger som er oplyst i høringssvarene, vil blive offentlig tilgængelige.

Såfremt du er omfattet af navne- og adressebeskyttelse og du indsender høringssvar/bemærkninger er det vigtigt, at du gør kommunen opmærksom på dette. Kommunen foretager ikke automatisk kontrol af navne- og adressebeskyttelse ved modtagelse af høringssvar/bemærkninger. Kommunen kan derfor ikke garantere for navne- og adressebeskyttelsen med mindre du gør opmærksom på det.

Indsendte høringssvar vil også være omfattet af offentlighedslovens bestemmelser om aktindsigt.

Informationsmøde

Informationsmøde vedr. projektet og planlægningen afholdes den 6. juni kl. 19.00 i Skråstrup Forsamlingshus, Skråstrupvej 49, 5400 Bogense. Af hensyn til forplejning er der tilmelding senest den 1. juni til mail: VE@betterenergy.dk

Ønsker du at vide mere er du velkommen til at ringe til mig på 2148 6176 eller planafdelingen på 3058 6203.

Vedlagt er debatfolderen vedr. Solcelleanlæg ved Skovby.

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger
Direkte tif. 21 48 61 76
mask@nordfynskommune.dk

From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 31 May 2023 09:13:18 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: SV: Nyt renseanlæg - Kommunalbestyrelsesmøde
Attachments: Høringsbrev.docx

Hej Jacob

Jeg har snakket med Jens Peter, Sweco om informationsbreve.

Han siger at ledningsanlæggene jo er en del af den samlede ansøgning og kommende miljøkonsekvensvurdering. Derfor mener han også at vi i overskriften kan skrive at der indkaldes til ideer, forslag og bemærkninger. Han foreslår følgende:

Indkaldelse til ideer, forslag og bemærkninger til ny renseanlægsstruktur i Nordfyn.

Derfor mener jeg godt vi kan tage udgangspunkt i det høringsbrev du har sendt. Jeg har aftalt med Jens Peter at den tekst vi tilføjede i ansøgningen om baggrund for projektet medvidere tilføjes i debatfolderen. Jeg har lavet et forslag til høringsbrevet, der specifikt omhandler ledningsanlæggene. Se vedhæftede, hvor der kun er rettet i den første del af brevet, så vi kan finde en struktur for brevene. Teksten om igangsætning af miljøvurderingsprocessen er taget fra dagsordenpunktet til kommunalbestyrelsesmødet.

Se på og så kan vi lige snakke om det.

Her du undersøgt om I har en fortegnelse over sommerhusforeninger, som vi kan sende et brev til?

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 ::::

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

Sendt: 26. maj 2023 11:41

Til: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Emne: SV: Nyt renseanlæg - Kommunalbestyrelsesmøde

Hej Bo

Peter melder tilbage at der endnu ikke foreligger et referat, men at det formentlig kommer snart.

Ift. høringsbrevet kan jeg ikke finde ud af om hvad der skal være i fokus. Er det planarbejdet eller miljøvurderingsrapporten? Planafdelingen foreslår at der udsendes 2 typer breve? Ét til dem inden for 500 m af anlægget som berøres af planarbejdet og ét til alle andre der berøres af ledninger, bygværk, udløb osv. Fordi det høringsbrev der er sendt ud ift. solcelleparken ser markant anderledes ud. Se vedhæftede. Jeg ringer dig lige op.

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: 26. maj 2023 10:16

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

Emne: Nyt renseanlæg - Kommunalbestyrelsesmøde

Hej Jacob

Er der noget nyt ift. projektet efter behandling på kommunalbestyrelsesmødet i går.

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 ::::



Navn
CO navn
Adresse
By Post

Plan og Kultur

22. maj 2023

Sagsnummer
S2023-4029

Dokument nr.
D2023-77598

Cpr.-/CVR-nr/Ejd.nr.
Kommuneplantillæg nr. 8 og
Lokalplan 2023-5,
Solcelleanlæg ved Skovby

Nordfyns Kommune
Østergade 23
5400 Bogense
Tlf. 6482 8282

Kontaktadresse
Rådhuspladsen 2

Åbningstid

Mandag	kl. 09.00 - 15.00
Tirsdag	kl. 09.00 - 15.00
Onsdag	kl. 09.00 - 15.00
Torsdag	kl. 09.00 - 17.00
Fredag	kl. 09.00 - 13.00

Hvis du ønsker at sende sikker
post, skal du sende fra
"Borger.dk" eller "Virk.dk".

www.nordfynskommune.dk

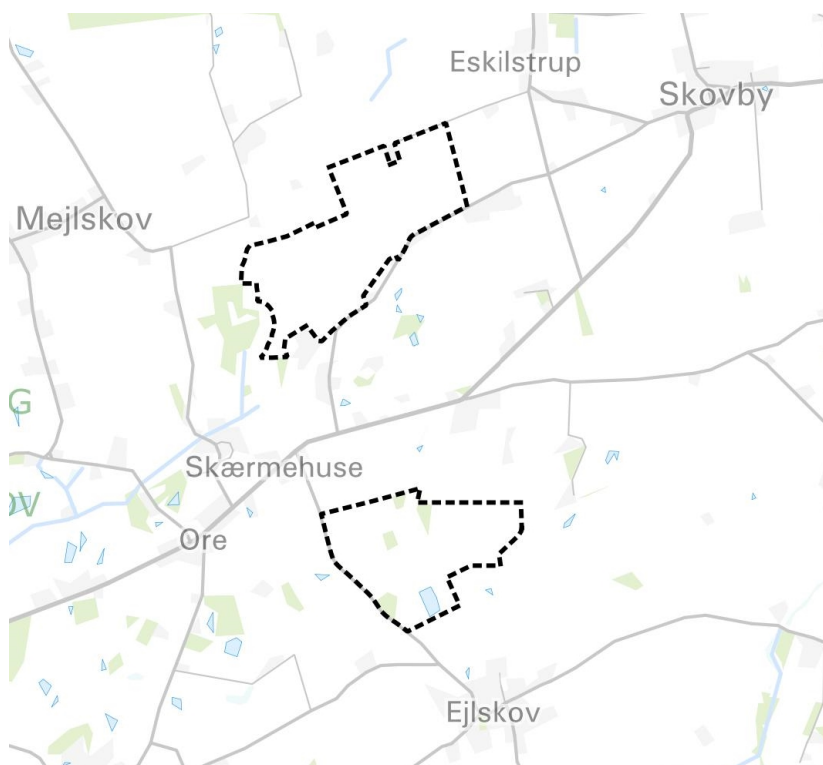
Kommunens databeskyttelsesrådgiver:
Tlf.: 64828192
E-mail: dpo@nordfynskommune.dk



Indkaldelse af idéer, forslag og bemærkninger til ny renseanlægsstruktur på Nordfyn

Nordfyns Kommune har i maj 2023 november 2022 besluttet at igangsætte miljøvurderingsprocessen i forbindelse med ny renseanlægsstruktur.

Denne høring er en orientering og oplæg til debat forud for miljøvurderingsprocessen for nyt renseanlæg ved Daugstrup, transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til planlagt nyt renseanlæg og ny udløbsledning i Kattegat.



Figur 1, Kort over plan- og projektområdets afgrænsning og placering ved Skovby.

Du modtager dette høringsbrev, da der er planlagt etableret ledningsanlæg på din ejendom.

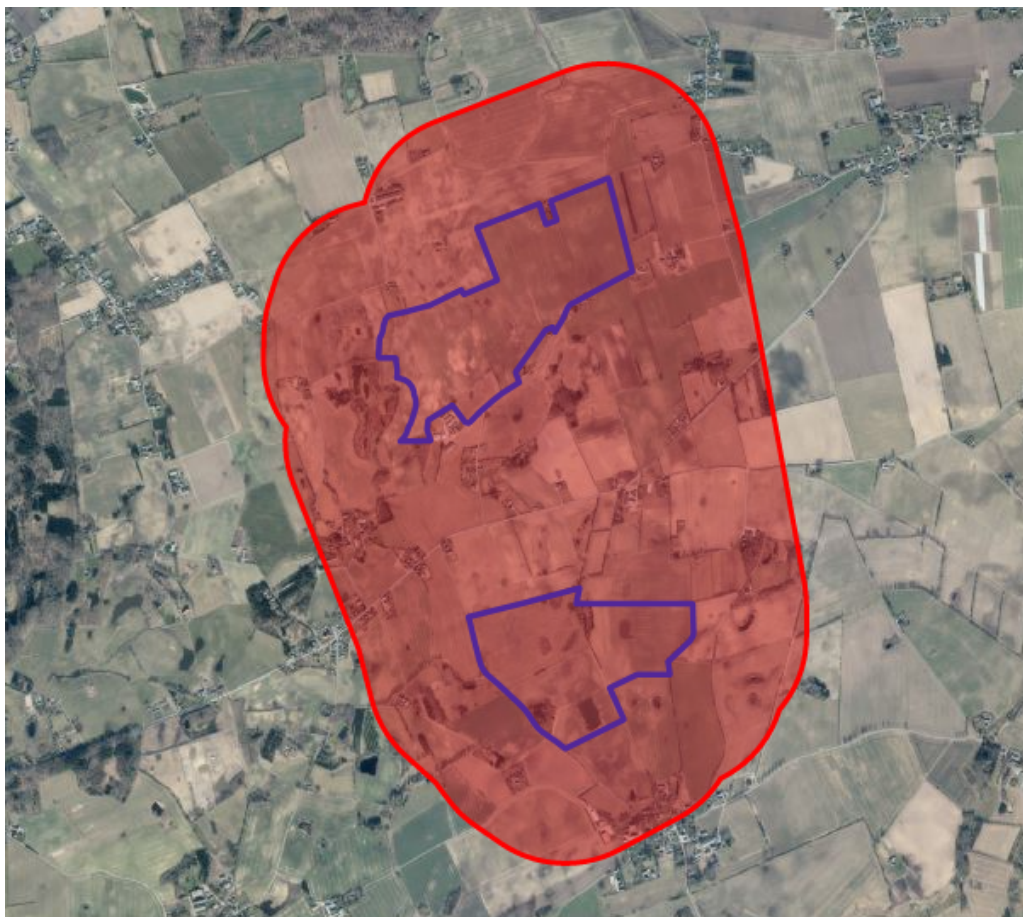
Ved etablering af ledningerne forventes et arbejdsbælte med en bredde på typisk 20 meter, dog op til 25 meter for nogle strækninger. Ved passage af veje, vandløb, beskyttet natur og andre steder med særlige hensyn foretages krydsninger, i det omfang det ikke er muligt at foretage opgravning, ved underboringer. Ledningerne vil typisk ligge i en dybde af ca. meter. Varigheden af anlægsarbejdet på de enkelte ejendomme vil være en

månedstid, 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 ønske tinglyst med et deklarationsbælte, hvor der ikke må graves, bebygges eller plantes træer uden forudgående tilladelse fra VandCenter Syd.

Først efter projektet er godkendt, hvilket forventes at ske ultimo 2024, vil du blive kontaktet vedrørende indgåelse af aftale om etablering af ledningsanlægget og erstatning.

På VandCenter Syds hjemmeside [Nyt renseanlæg på Nordfyn \(vandcenter.dk\)](https://vandcenter.dk), kan du se kortmaterialet over de planlagte ledningsanlæg. Her kan du søge din adresse frem og se hvor ledningerne kommer til at ligge, hvis projektet bliver godkendt.



Blå linje: planområdet, Rød farve: 500 meter til planområde

Miljøvurdering

Plangrundlaget skal ifølge miljøvurderingsloven omfattes af en miljøvurdering (miljørapport), der redegøre for væsentlige miljøpåvirkninger. Bygherre, Better Energy, har desuden ansøgt Nordfyns Kommune om frivillig miljøkonsekvensvurdering (VVM) for projektet.

Det er foreløbigt vurderet, at miljøvurderingen (MV og VVM) kan afgrænses til at omfatte følgende miljøemner:

- Rekreative forhold (opholdsareal og stier)
- Klima og luft (reduktion af CO₂-udledning mv.)
- Natur, fauna og beskyttede arter
- Landskabelige og visuelle forhold

Udkast til afgrænsningsnotatet udsendes sideløbende med indkaldelse af idéer og forslag i høring i perioden fra den 22. maj til den 12. juni 2023. Høringen kan resultere i en revision af miljøemnerne.

- Du kan læse mere om solcelleprojektet i den vedlagte fordebatfolder.
- Du kan se foreløbigt afgrænsningsnotat på www.nordfynskommune.dk. Klik på *Menu* i toppen af højre hjørne og dernæst – *Høringer og afgørelser - Indkaldelse af idéer, forslag og bemærkninger til ny planlægning for solcelleanlæg ved Skovby* (på samme side kan du i øvrigt også tilgå debatfolderen).

Se eventuelt også [referatet](#) fra Teknik- og Miljøudvalgets møde den 9. november 2022 på kommunens hjemmeside under *Menu – Dagsordener og referater – Nordfyns Kommunes dagsordensystem*.

Høringsfrist

Indkaldelse af idéer og forslag samt høring af foreløbigt afgrænsningsnotat forløber i perioden fra den 22. maj til den 12. juni 2023. I den periode hører vi gerne dine synspunkter og idéer vedrørende planlægningen for det nye solcelleanlæg ved Skovby.

Indkomne ideer og forslag fra borgerne vil indgå som bidrag i den videre proces med udarbejdelse af lokalplan og kommuneplantillæg, jf. planlovens § 23 c, og fælles miljøvurderingsrapport (MV og VVM), jf. miljøvurderingslovens § 32 og § 35.

Du kan sende forslag, ideer og bemærkninger til Nordfyns Kommune, Østergade 23, 5400 Bogense eller på e-mail til plan@nordfynskommune.dk, så vi har modtaget dem senest 12. juni 2023.

Du bedes oplyse afsendernavn og adresse i e-mail samt mrk. e-mailen "Solcelleanlæg ved Skovby".

Obs: Nordfyns Kommune kan ikke modtage mails sendt fra Hotmail, da det ikke er sikkert. Se hvordan du sender digital post under [Kontakt - Nordfyns Kommune](#).

Behandling af dine personoplysninger

Du skal være opmærksom på, at alle indsendte ideer, forslag og bemærkninger er omfattet af offentlighedslovens regler, og vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside.

I forbindelse med den politiske behandling, vil alle indsendte høringssvar inkl. vedhæftede dokumenter indgå i den videre behandling. Det betyder at navn, adresse og andre personlige oplysninger som er oplyst i høringssvarene, vil blive offentlig tilgængelige.

Såfremt du er omfattet af navne- og adressebeskyttelse og du indsender høringssvar/bemærkninger er det vigtigt, at du gør kommunen opmærksom på dette. Kommunen foretager ikke automatisk kontrol af navne- og adressebeskyttelse ved modtagelse af høringssvar/bemærkninger. Kommunen kan derfor ikke garantere for navne- og adressebeskyttelsen med mindre du gør opmærksom på det.

Indsendte høringssvar vil også være omfattet af offentlighedslovens bestemmelser om aktindsigt.

Informationsmøde

Informationsmøde vedr. projektet og planlægningen afholdes den 6. juni kl. 19.00 i Skråstrup Forsamlingshus, Skråstrupvej 49, 5400 Bogense. Af hensyn til forplejning er der tilmelding senest den 1. juni til mail: VE@betterenergy.dk

Ønsker du at vide mere er du velkommen til at ringe til mig på 2148 6176 eller planafdelingen på 3058 6203.

Vedlagt er debatfolderen vedr. Solcelleanlæg ved Skovby.

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger
Direkte tif. 21 48 61 76
mask@nordfynskommune.dk



Navn
CO navn
Adresse
By Post

Plan og Kultur

22. maj 2023

Sagsnummer
S2023-4029

Dokument nr.
D2023-77598

Cpr.-/CVR-nr/Ejd.nr.
Kommuneplantillæg nr. 8 og
Lokalplan 2023-5,
Solcelleanlæg ved Skovby

Nordfyns Kommune
Østergade 23
5400 Bogense
Tlf. 6482 8282

Kontaktadresse
Rådhuspladsen 2

Åbningstid

Mandag	kl. 09.00 - 15.00
Tirsdag	kl. 09.00 - 15.00
Onsdag	kl. 09.00 - 15.00
Torsdag	kl. 09.00 - 17.00
Freitag	kl. 09.00 - 13.00

Hvis du ønsker at sende sikker
post, skal du sende fra
"Borger.dk" eller "Virk.dk".

www.nordfynskommune.dk

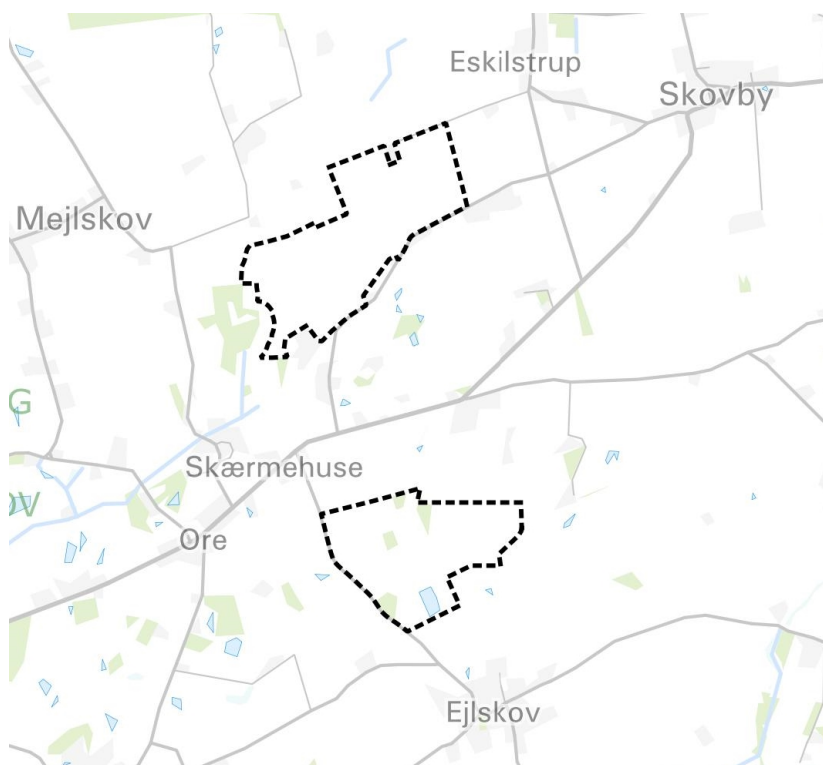
Kommunens databeskyttelsesrådgiver:
Tlf.: 64828192
E-mail: dpo@nordfynskommune.dk



Indkaldelse af idéer, forslag og bemærkninger til ny renseanlægsstruktur på Nordfyn

Nordfyns Kommune har i maj 2023 november 2022 besluttet at igangsætte miljøvurderingsprocessen i forbindelse med ny renseanlægsstruktur.

Denne høring er en orientering og oplæg til debat forud for miljøvurderingsprocessen for nyt renseanlæg ved Daugstrup, transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til planlagt nyt renseanlæg og ny udløbsledning i Kattegat.



Figur 1, Kort over plan- og projektområdets afgrænsning og placering ved Skovby.

Du modtager dette høringsbrev, da der er planlagt etableret ledningsanlæg på din ejendom.

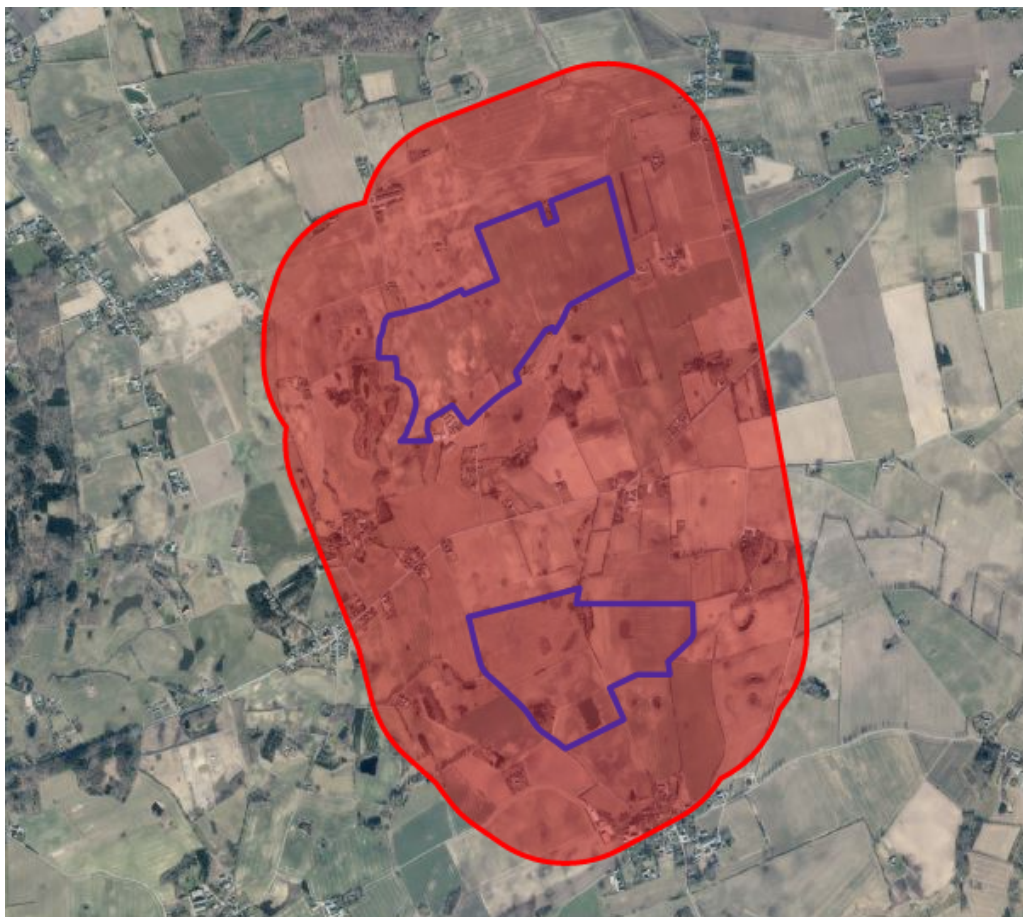
Ved etablering af ledningerne forventes et arbejdsbælte med en bredde på typisk 20 meter, dog op til 25 meter for nogle strækninger. Ved passage af veje, vandløb, beskyttet natur og andre steder med særlige hensyn foretages krydsninger, i det omfang det ikke er muligt at foretage opgravning, ved underboringer. Ledningerne vil typisk ligge i en dybde af ca. meter. Varigheden af anlægsarbejdet på de enkelte ejendomme vil være en

månedstid, 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 ønske tinglyst med et deklarationsbælte, hvor der ikke må graves, bebygges eller plantes træer uden forudgående tilladelse fra VandCenter Syd.

Først efter projektet er godkendt, hvilket forventes at ske ultimo 2024, vil du blive kontaktet vedrørende indgåelse af aftale om etablering af ledningsanlægget og erstatning.

På VandCenter Syds hjemmeside [Nyt renseanlæg på Nordfyn \(vandcenter.dk\)](https://vandcenter.dk), kan du se kortmaterialet over de planlagte ledningsanlæg. Her kan du søge din adresse frem og se hvor ledningerne kommer til at ligge, hvis projektet bliver godkendt.



Blå linje: planområdet, Rød farve: 500 meter til planområde

Miljøvurdering

Plangrundlaget skal ifølge miljøvurderingsloven omfattes af en miljøvurdering (miljørapport), der redegøre for væsentlige miljøpåvirkninger. Bygherre, Better Energy, har desuden ansøgt Nordfyns Kommune om frivillig miljøkonsekvensvurdering (VVM) for projektet.

Det er foreløbigt vurderet, at miljøvurderingen (MV og VVM) kan afgrænses til at omfatte følgende miljøemner:

- Rekreative forhold (opholdsareal og stier)
- Klima og luft (reduktion af CO₂-udledning mv.)
- Natur, fauna og beskyttede arter
- Landskabelige og visuelle forhold

Udkast til afgrænsningsnotatet udsendes sideløbende med indkaldelse af idéer og forslag i høring i perioden fra den 22. maj til den 12. juni 2023. Høringen kan resultere i en revision af miljøemnerne.

- Du kan læse mere om solcelleprojektet i den vedlagte fordebatfolder.
- Du kan se foreløbigt afgrænsningsnotat på www.nordfynskommune.dk. Klik på *Menu* i toppen af højre hjørne og dernæst – *Høringer og afgørelser - Indkaldelse af idéer, forslag og bemærkninger til ny planlægning for solcelleanlæg ved Skovby* (på samme side kan du i øvrigt også tilgå debatfolderen).

Se eventuelt også [referatet](#) fra Teknik- og Miljøudvalgets møde den 9. november 2022 på kommunens hjemmeside under *Menu – Dagsordener og referater – Nordfyns Kommunes dagsordensystem*.

Høringsfrist

Indkaldelse af idéer og forslag samt høring af foreløbigt afgrænsningsnotat forløber i perioden fra den 22. maj til den 12. juni 2023. I den periode hører vi gerne dine synspunkter og idéer vedrørende planlægningen for det nye solcelleanlæg ved Skovby.

Indkomne ideer og forslag fra borgerne vil indgå som bidrag i den videre proces med udarbejdelse af lokalplan og kommuneplantillæg, jf. planlovens § 23 c, og fælles miljøvurderingsrapport (MV og VVM), jf. miljøvurderingslovens § 32 og § 35.

Du kan sende forslag, ideer og bemærkninger til Nordfyns Kommune, Østergade 23, 5400 Bogense eller på e-mail til plan@nordfynskommune.dk, så vi har modtaget dem senest 12. juni 2023.

Du bedes oplyse afsendernavn og adresse i e-mail samt mrk. e-mailen "Solcelleanlæg ved Skovby".

Obs: Nordfyns Kommune kan ikke modtage mails sendt fra Hotmail, da det ikke er sikkert. Se hvordan du sender digital post under [Kontakt - Nordfyns Kommune](#).

Behandling af dine personoplysninger

Du skal være opmærksom på, at alle indsendte ideer, forslag og bemærkninger er omfattet af offentlighedslovens regler, og vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside.

I forbindelse med den politiske behandling, vil alle indsendte høringssvar inkl. vedhæftede dokumenter indgå i den videre behandling. Det betyder at navn, adresse og andre personlige oplysninger som er oplyst i høringssvarene, vil blive offentlig tilgængelige.

Såfremt du er omfattet af navne- og adressebeskyttelse og du indsender høringssvar/bemærkninger er det vigtigt, at du gør kommunen opmærksom på dette. Kommunen foretager ikke automatisk kontrol af navne- og adressebeskyttelse ved modtagelse af høringssvar/bemærkninger. Kommunen kan derfor ikke garantere for navne- og adressebeskyttelsen med mindre du gør opmærksom på det.

Indsendte høringssvar vil også være omfattet af offentlighedslovens bestemmelser om aktindsigt.

Informationsmøde

Informationsmøde vedr. projektet og planlægningen afholdes den 6. juni kl. 19.00 i Skråstrup Forsamlingshus, Skråstrupvej 49, 5400 Bogense. Af hensyn til forplejning er der tilmelding senest den 1. juni til mail: VE@betterenergy.dk

Ønsker du at vide mere er du velkommen til at ringe til mig på 2148 6176 eller planafdelingen på 3058 6203.

Vedlagt er debatfolderen vedr. Solcelleanlæg ved Skovby.

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger
Direkte tif. 21 48 61 76
mask@nordfynskommune.dk

From: Jakob Overby Fink <>
Sent: 25 May 2023 14:15:45 (UTC +01)
To: 'Sack-Nielsen, Lene' <lene.sacknielsen@sweco.dk>
Cc: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>; 'Bo Jørgensen' <bj@vandcenter.dk>
Subject: Bemærkninger fra intern høring af afgrænsningsnotat
Attachments: SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat, VS: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat, SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Hej Lene

Hermed kommentarer fra intern høring.

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



From: Thomas Hammershøj Alnor <>
Sent: 17 May 2023 11:33:35 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat
Attachments: Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport og miljørapport VCS_rev 1-Grundvand.docx

Hej Jakob

Her er vores input til afgrænsningsnotatet

Venlig hilsen
Thomas Alnor
Geolog – Miljøsagsbehandler
Tlf: 51 32 42 73



Natur og Miljø
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82

www.nordfynskommune.dk



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

Sendt: 4. maj 2023 14:10

Til: landzone <landzone@nordfynskommune.dk>; Tove Kjærsgaard <tk@nordfynskommune.dk>; Kim Olsen <kio@nordfynskommune.dk>; Lise-Lotte Simone Kragh <llk@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>; Michala Joy Seslef Thomassen <mthoma@nordfynskommune.dk>; Janna Nicolaisen <jan@nordfynskommune.dk>; Hanne Bille Pedersen <hab@nordfynskommune.dk>; Carsten Wagner Sørensen <casoer@nordfynskommune.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Louise Rasmussen <ira@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>

Emne: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Kære alle

Hermed sendes modtaget afgrænsningsnotat til miljøkonsekvensrapport og miljørapport fra rådgiver vedr. projekt "Nyt renseanlæg ved Otterup" i intern høring. Vedhæftet er også selve ansøgningen med projektbeskrivelse.

I bedes alle kigge vedhæftet afgrænsningsnotat igennem i forhold jeres specifikke fagområder.

Ring eller kig gerne over til mig, hvis der er spørgsmål og videresend gerne til jeres kollegaer, hvis I mener, det er relevant.

Afgrænsningsnotatet er i intern høring de næste 14 dage. Jeg skal derfor bede om jeres bemærkninger senest **torsdag den 18. maj 2023**.

På forhånd tak,

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



Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten
og miljørapport for lokalplan

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
- Bogenø Renseanlæg
- Hofmangsgave 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 skal der udarbejdes en miljørapport for 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.

03-05-2023

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.

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Miljøfaktor	Emne	Behandles i miljøkonsekvensrapporten	Behandles i miljørapport for lokalplan	Behandles i evt. miljøvurdering af havledning
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen Lugt i driftsfasen	X	X	X

	Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen	X X X X	X X 	X 	03-05-2023 Projektnummer 41003278 Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
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. Grundvandsforhold og vandindvinding Havstrategidirektivet Havplanen	X X X X X X X X	X X X X 	X X X X X	
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi	X		X	

Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen	X	X	03-05-2023
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning	X	X	Projektnummer 41003278
	CO ₂ -udledning i driftsfasen	X		Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen	X	X	X
	Affald i driftsfasen			
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi anlægsfasen	X		X
	Landskab, fredede arealer og beskyttede diger	X	X	X
Kumulative forhold	Kumulative forhold	X	X	X

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.

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Undervandsstøj ved etablering af havledningen 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.

Visuelle forhold ved overgangsbygværker vurderes.

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Sønderø 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 udsnitsslag, vrag 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.

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

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

From: Carsten Wagner Sørensen <>
Sent: 10 May 2023 14:29:01 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: VS: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat
Attachments: Ansøgning med projektbeskrivelse_rev 1.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport og miljørapport VCS_rev 1.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport og miljørapport VCS_rev 1.docx

Hej Jakob

Jeg har ikke de store bemærkninger til et nyt renseanlæg ved Otterup.

Jeg antager, at renseanlægget skal have vejadgang til Dastrupvej.

Og når den tid kommer, skal renseanlægget have en tilladelse til at etablere en overkørsel til Dastrupvej, jf. vejlovens § 49, stk. 1.

Venlig hilsen

Carsten Sørensen
Ingeniør



Telefon: 6482 8282
Mobil: 2443 3837

Driftsafdelingen
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

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



Fra: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sendt: 4. maj 2023 14:10
Til: landzone <landzone@nordfynskommune.dk>; Tove Kjærsgaard <tk@nordfynskommune.dk>; Kim Olsen

<kio@nordfynskommune.dk>; Lise-Lotte Simone Kragh <llk@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>; Michala Joy Seslef Thomassen <mthoma@nordfynskommune.dk>; Janna Nicolaisen <jan@nordfynskommune.dk>; Hanne Bille Pedersen <hab@nordfynskommune.dk>; Carsten Wagner Sørensen <casoer@nordfynskommune.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Louise Rasmussen <lra@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>

Emne: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Kære alle

Hermed sendes modtaget afgrænsningsnotat til miljøkonsekvensrapport og miljørapport fra rådgiver vedr. projekt "Nyt renseanlæg ved Otterup" i intern høring. Vedhæftet er også selve ansøgningen med projektbeskrivelse.

I bedes alle kigge vedhæftet afgrænsningsnotat igennem i forhold jeres specifikke fagområder.

Ring eller kig gerne over til mig, hvis der er spørgsmål og videresend gerne til jeres kollegaer, hvis I mener, det er relevant.

Afgrænsningsnotatet er i intern høring de næste 14 dage. Jeg skal derfor bede om jeres bemærkninger senest **torsdag den 18. maj 2023**.

På forhånd tak,

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



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.

Udledning af rensset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst.

Projektet giver VandCenter Syd mulighed for at effektivisere og tage et større hensyn til vandmiljøet.

VandCenter Syd forventer, at der i fremtiden vil komme strengere krav til det rensede spildevand, som ledes tilbage til naturen. Et nyt renseanlæg vil kunne imødekomme disse krav.

I Odense Fjord og vandløb, hvortil vi i dag udleder det rensede spildevand, har vandmiljøet det mange steder ikke godt. En ny udløbsledning til havområdet vil bidrage til en bedring af Odense Fjords tilstand, idet løsningen vil betyde en mindre belastning af de sårbare vandløb samt Odense Fjord, som i dag modtager det rensede spildevand.

De renseanlæg, VandCenter Syd i dag har på Nordfyn, er ved at være nedslidte. Derfor skal der under alle omstændigheder bygges nyt og indføres nye renseteknologier på de eksisterende renseanlæg.

Ét nyt samlet renseanlæg vil betyde at VandCenter Syd får et mere fleksibelt anlæg, hvor de bedre kan implementere nye renseteknologier i takt med øgede krav til spildevandsrensningen og udviklingen af renseteknologier samt bedre kan udbygge renseanlægget i takt med byudviklingen eller nye industrier. Et større samlet renseanlæg også give VandCenter Syd bedre mulighed for at udnytte ressourcerne i spildevandet. Tillige er driftsudgifterne meget mindre for ét samlet anlæg end for flere små anlæg.

På baggrund af en række analyser af placeringen i forhold til terrænforhold, beskyttede diger, planforhold, infrastruktur, transport gennem Otterup, vandindvinding, og udledningsmuligheder mm., vi er derfor kommet frem til at den mest optimale placering af et nyt renseanlæg er syd for Otterup ved Daugstrupvej/ Otterupvej.

Et nyt renseanlæg vil ikke have de lugtgener, der kan opleves ved et traditionelt renseanlæg, da VandCenter Syd vil vælge teknologi, der sikrer mod lugtgener.

Placeringen vil også give VandCenter Syd mulighed for at udnytte mulige synergier. Det kunne fx være med afsætning af energiproduktion til fjernvarmenettet eller udnyttelse af solcelleenergi.

Vi har foreslået to mulige placeringer af udløbsledningen - et hovedforslag og et alternativ - fordi kommende undersøgelser af havbunden kan afdække nogle ukendte forhold, som kan have betydning for valget af placeringen. I havet ud for Nordfyns kyst ligger desuden et indvindingsområde for råstoffer, som også kan få betydning for placeringen af en ny udløbsledning. Den endelige placering fastlægges i forbindelse med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten. Placeringen ved Tørresø Strand (Hovedforslaget) er den placering den bedst imødekommer de mange forskellige hensyn. Herunder også hensynet til borgere og turisters brug af kystområdet under anlægsarbejdet.

På Nordfyn findes en række fine badestrande, der alle har den bedste vurdering af badevandskvalitet, som er "udmærket". En ny udløbsledning vil ikke ændre på dette. 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.

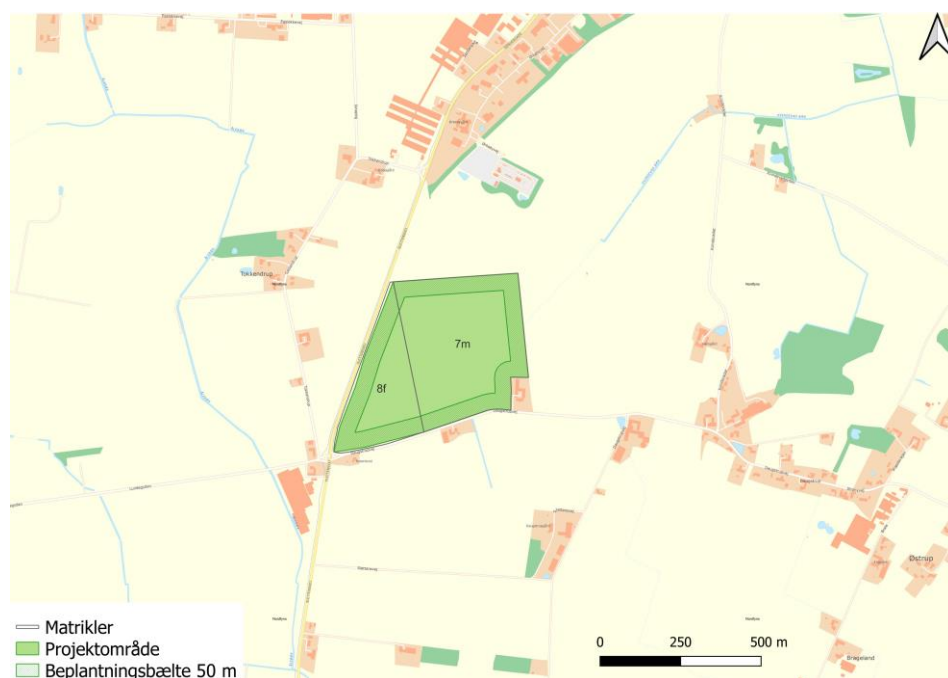
Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel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

03-05-2023

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 (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:

03-05-2023

- 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.

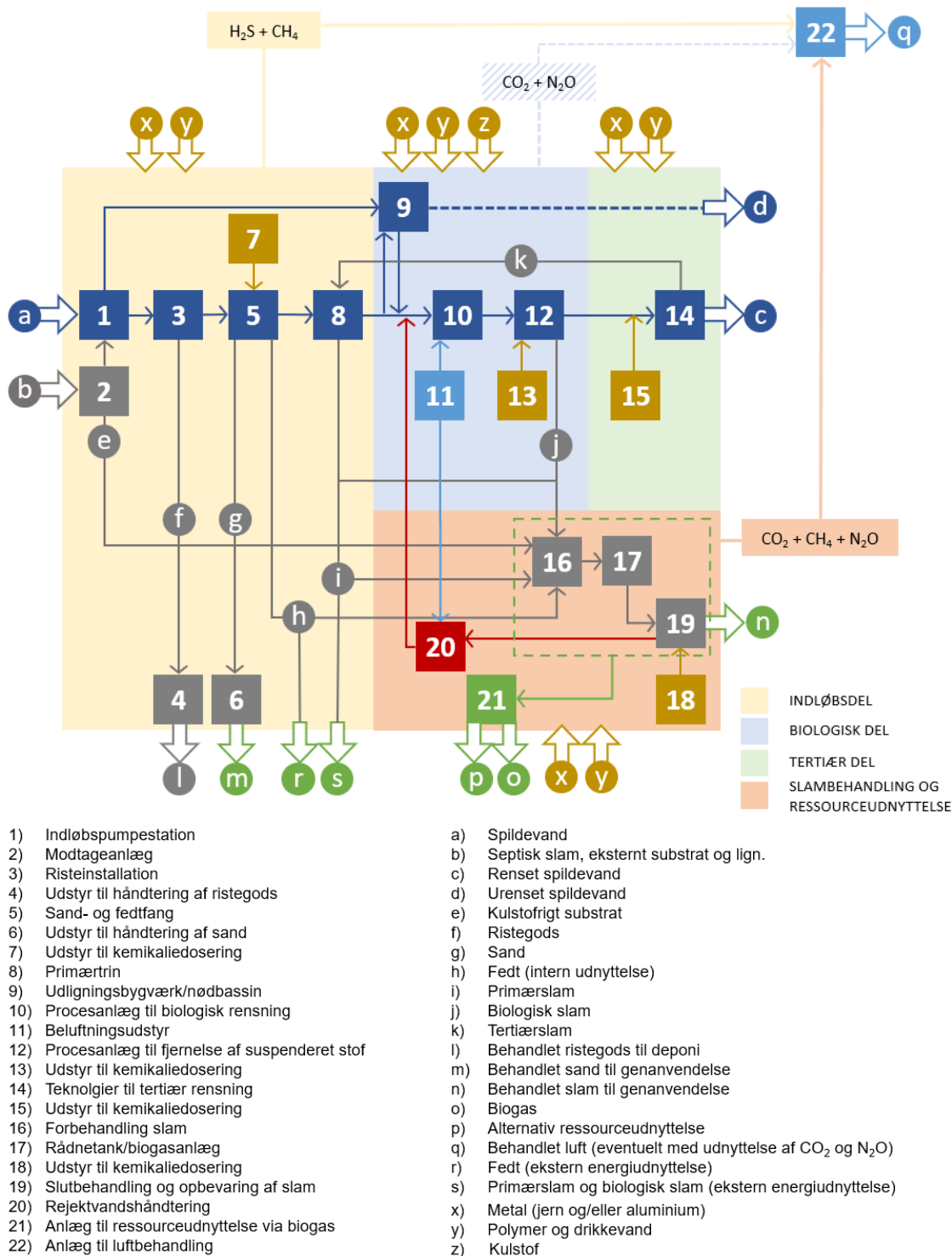
Renseanlæggets funktionelle opbygning og procestrin er beskrevet i notatet VVM for nyt centralt renseanlæg i VandCenter Syd, 21-04-2023, se bilag 1.

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.

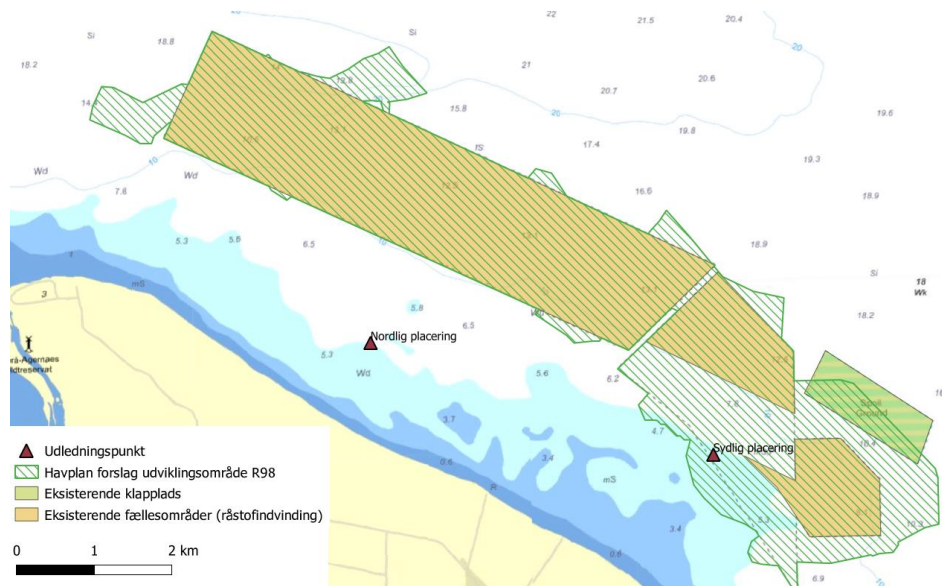
3. Udløbspositioner og havledning

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 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.

03-05-2023

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

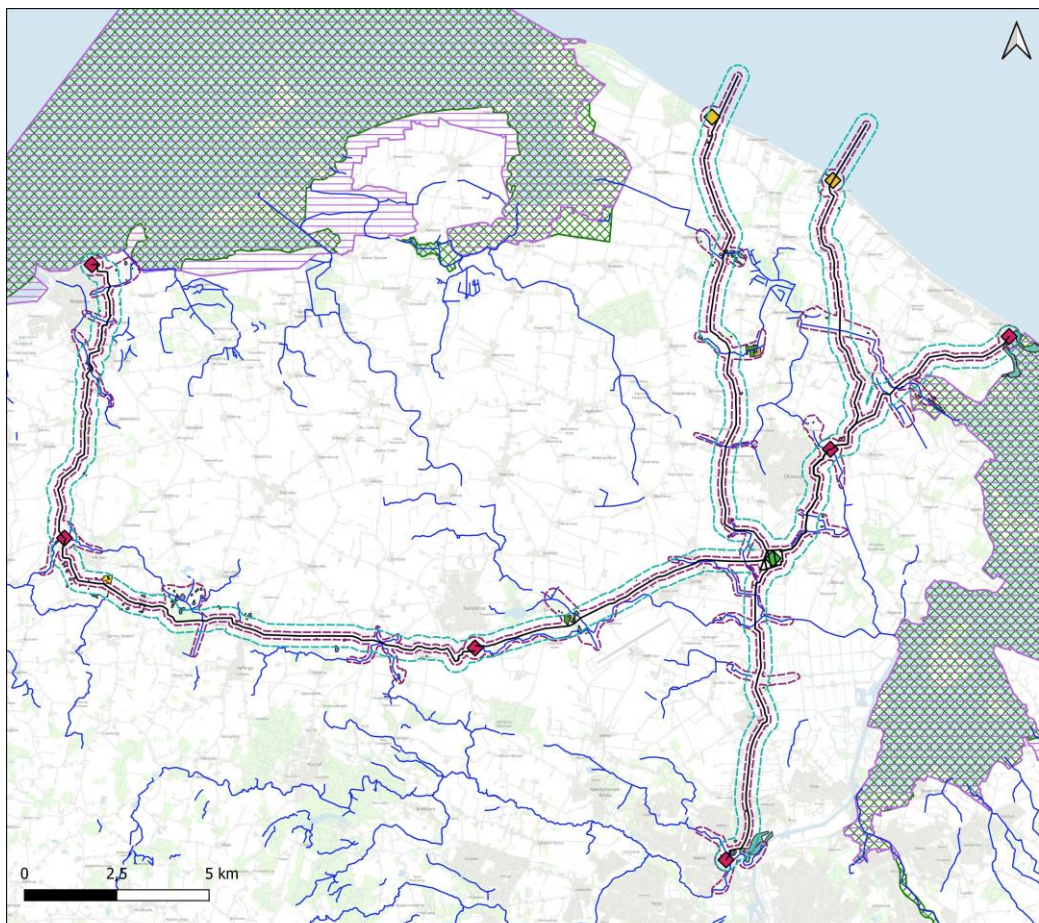
Tabel 4-2. Godkendte kapaciteter og den faktiske udledning fra de eksisterende renselanlæg samt forventet udledning fra det nye renselanlæg ved anvendelse af kravværdier i Spildevandsbekendtgørelsen.

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 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.

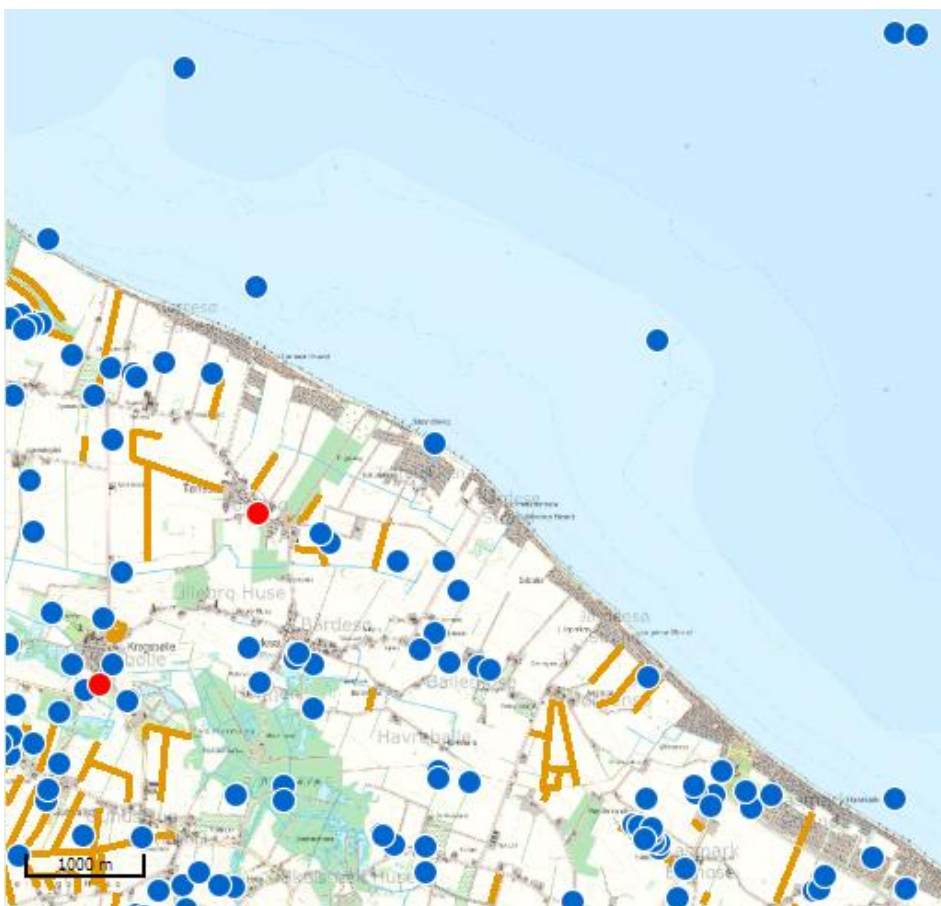
Indenfor undersøgelseskorridoren udføres følgende feltarbejder:

- 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

Miljøvurderingsprocessen forventes gennemført efter nedenstående tidsplan.

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner,

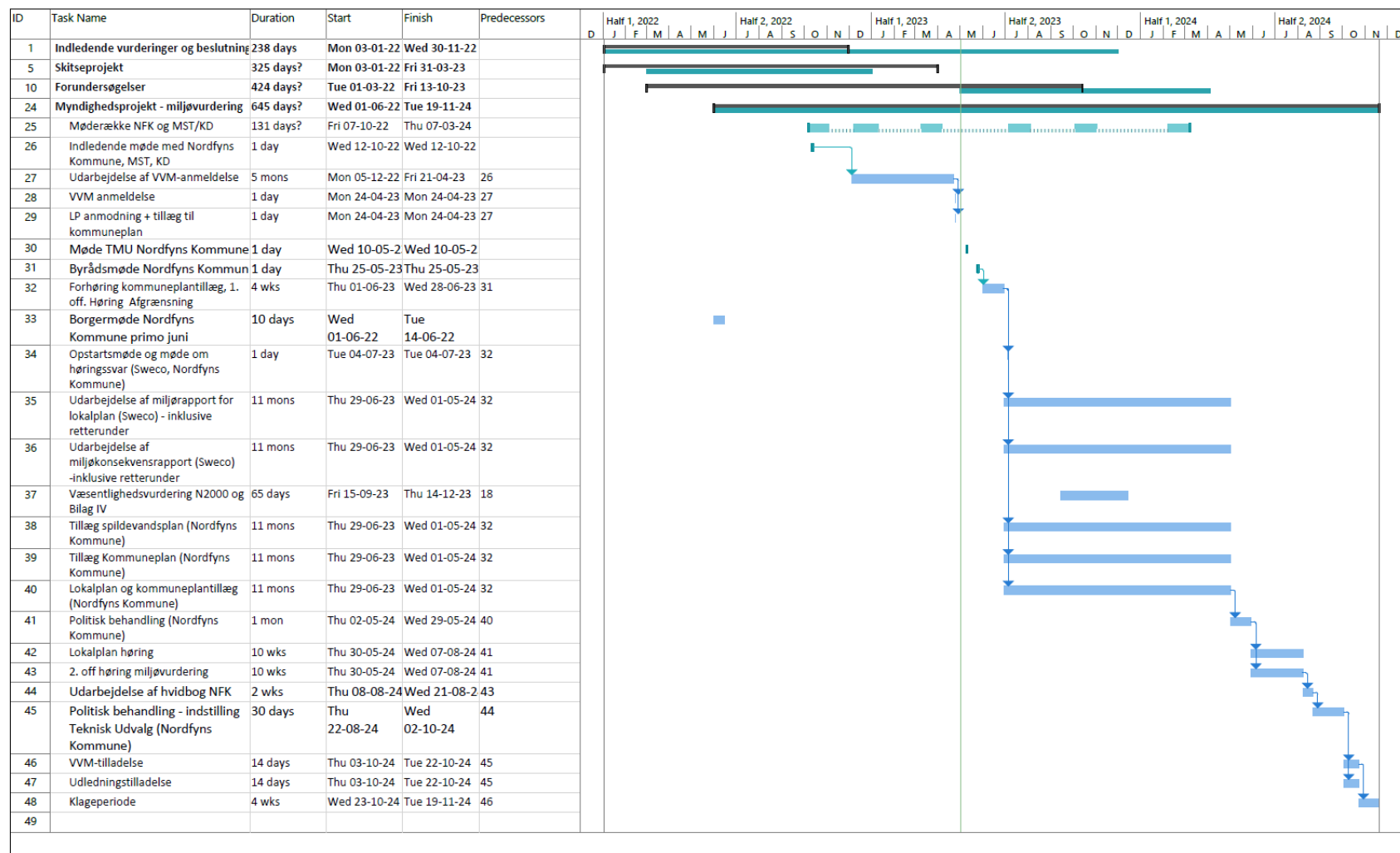
Jens Peter Ringsted

Projektnummer 41003278

projekt VCS VVM Nyt rensesanlæg

Kunde Vandcenter Syd A/S

Projektleder Jens Peter Ringsted



Figur 4-1. Forventet foreløbig tidsplan for miljøvurderingsprocessen

Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten
og miljørapport for lokalplan

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
- Bogenø Renseanlæg
- Hofmangsgave 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 skal der udarbejdes en miljørapport for 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.

03-05-2023

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.

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Miljøfaktor	Emne	Behandles i miljøkonsekvensrapporten	Behandles i miljørapport for lokalplan	Behandles i evt. miljøvurdering af havledning
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen Lugt i driftsfasen	X	X	X

	Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafikssikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen	X X X	X X	X	03-05-2023 Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg Projektnummer 41003278
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. Grundvandsforhold og vandindvinding Havstrategidirektivet Havplanen	X X X X X X X	X X X X	X X X X	
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi	X		X	

Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen	X	X	03-05-2023
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning	X	X	Projekt
	CO ₂ -udledning i driftsfasen	X		VCS VVM Nyt renseanlæg
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen	X	X	X
	Affald i driftsfasen			
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi anlægsfasen	X		X
	Landskab, fredede arealer og beskyttede diger	X	X	X
Kumulative forhold	Kumulative forhold	X	X	X

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 Næraå
- 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.

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Undervandsstøj ved etablering af havledningen 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.

Visuelle forhold ved overgangsbygværker vurderes.

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Næraå
- 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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Sønderød 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 udsnitsslag, 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

03-05-2023

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

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

Der er ingen risikovirkksomheder 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
og miljørapport for lokalplan

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
- Bogen Renseanlæg
- Hofmangsgave Renseanlæg
- Hårslev 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 skal der udarbejdes en miljørapport for 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.

03-05-2023

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.

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Miljøfaktor	Emne	Behandles i miljøkonsekvensrapporten	Behandles i miljørapport for lokalplan	Behandles i evt. miljøvurdering af havledning
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen Lugt i driftsfasen	X	X	X

	Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen	X X X X	X X 	X 	03-05-2023 Projektnummer 41003278 Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
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. Grundvandsforhold og vandindvinding Havstrategidirektivet Havplanen	X X X X X X X X	X X X X 	X X X X X	
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi	X		X	

Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen	X	X	03-05-2023
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning	X	X	Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
	CO ₂ -udledning i driftsfasen	X		
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen	X	X	X
	Affald i driftsfasen			
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi anlægsfasen	X		X
	Landskab, fredede arealer og beskyttede diger	X	X	X
Kumulative forhold	Kumulative forhold	X	X	X

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.

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Undervandsstøj ved etablering af havledningen 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.

Visuelle forhold ved overgangsbygværker vurderes.

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Sønderø 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 udsnitsslag, vrag 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

03-05-2023

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

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

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

From: Tove Kjærsgaard <>
Sent: 23 May 2023 12:46:46 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Hej Jakob

Nu har jeg læst materialet og har ikke andre kommentarer end, at det er et sobert materiale, som har de punkter med om støj, lugt og forebyggelse af jordforurening, jeg anser for nødvendige.

Affald i anlægsfasen er kun behandlet i teksten (side 8) , ikke i oversigten (der er kun et x på side 4 udfor materielle goder)

Venlig hilsen

Tove Kjærsgaard
Miljøsagsbehandler/Kemiingeniør



Telefon: 64 82 81 37
Mail: tk@nordfynskommune.dk



Fra: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sendt: 4. maj 2023 14:10
Til: landzone <landzone@nordfynskommune.dk>; Tove Kjærsgaard <tk@nordfynskommune.dk>; Kim Olsen <kio@nordfynskommune.dk>; Lise-Lotte Simone Kragh <llk@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>; Michala Joy Seslef Thomassen <mthoma@nordfynskommune.dk>; Janna Nicolaisen <jan@nordfynskommune.dk>; Hanne Bille Pedersen <hab@nordfynskommune.dk>; Carsten Wagner Sørensen <casoer@nordfynskommune.dk>
Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Louise Rasmussen <ira@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>
Emne: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Kære alle

Hermed sendes modtaget afgrænsningsnotat til miljøkonsekvensrapport og miljørapport fra rådgiver vedr. projekt "Nyt renseanlæg ved Otterup" i intern høring. Vedhæftet er også selve ansøgningen med projektbeskrivelse.

I bedes alle kigge vedhæftet afgrænsningsnotat igennem i forhold jeres specifikke fagområder.

Ring eller kig gerne over til mig, hvis der er spørgsmål og videresend gerne til jeres kollegaer, hvis I mener, det er relevant.

Afgrænsningsnotatet er i intern høring de næste 14 dage. Jeg skal derfor bede om jeres bemærkninger senest **torsdag den 18. maj 2023**.

På forhånd tak,

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



From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 25 May 2023 12:12:03 (UTC +01)
To: Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Søren Oldenborg Berg <sob@nordfynskommune.dk>; Per Henrik Nielsen <phn@vandcenter.dk>; Jens Peter Ringsted <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Helle Busk <hbu@vandcenter.dk>
Subject: Borgermøde, referat fra planlægningsmøde
Attachments: Mødereferat - Planlægning af borgermøde.docx

Hej

Hermed referat fra vores møde om planlægning af borgermødet.

Bemærk: Dato for borgermødet er 21. juni kl. 19 i Store sal på Otterup Rådhus.

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 ::::

Nyt renseanlæg

Mødereferat - Planlægning af borgermøde

Mødet blev afholdt via Teams tirsdag den 23. maj 2023

Dagsorden:

1. Borgermøde
 - a) Roller og arbejdsdeling
 - b) Annoncering, invitation og arrangør, dato
 - c) Formål, form, hvem gør hvad, evt. materiale
 - Facilitering/ordstyrer, hvem holder oplæg om hvad
2. Andre indsatser borgerdialog
 - a) Annoncering ugeaviser, artikel ugeaviser, informationsmateriale til bibliotek, øvrig outreach
 - b) Aftaler vedr. borgerdialog og videre arbejde (Hvem og hvem godkender).
3. Teams som samarbejdsrum. Kun omkring kommunikation og med de vigtigste dokumenter. Ok?

Deltagere:

Peter Simmelsgaard (PS), NFK
Jacob Fink (JF), NFK
Søren Oldenborg Berg (SOB), NFK
Jens Peter Ringsted (JPR), Sweco
Per Henrik Nielsen (PHN), VCS
Bo Jørgensen (BJ), VCS (ref.)

Afbud:

Uffe Gangelhof (UGA), VCS
Helle Busk (HBU), VCS (syg)

Pkt. 1a – Roller og arbejdsdeling

JF havde forud for mødet sendt materiale vedrørende ny solcellepark til BJ (Indkaldelse af idéer, forslag og bemærkninger for solcelleanlæg ved Skovby). Snakken tog udgangspunkt i det. Materiale er vedhæftet. Det er NFK der via deres hjemmeside "sender" projektet i offentlig høring". Materialet skal indeholde en debatfolder, der kort beskriver hvad projektet omfatter, forhold omkring byggehøjder mv., beplantning mv. og hvilke miljøemner miljøvurderingen skal omhandle. Tillige tidsfrister og oplysning om informationsmøde/borgermøde. Det er NFK, der er afsender på folderen, men JF oplyste at det er bygherre, der udarbejder det. **Det blev derfor aftalt at Sweco lave et udkast til debatfolderen.**

Pkt. 1b - Annoncering, invitation og arrangør, dato

Det er NFK via høringsprocessen/debatfolderen, der inviterer til borgermødet, men på solcelleprojektet er det bygherren der arrangerer og tilmelding sker til dem. Der var en drøftelse af hvordan det skulle ske på dette projekt. JPR oplyste at det normalt på sådanne projekter er kommunen/myndigheden der står for hele høringsprocessen, da de som myndighed skal varetage borgernes interesser og sikre at de bliver hørt.

BJ påpegede at VCS får pålagt opgaven iht. myndighedskrav (spildevandsplanen) fra NFK og at solcelleanlægget i den sammenhæng er et privat projekt. Det er derfor mere naturligt at NFK står som arrangør. Konklusionen blev at PS bookede Store sal på Otterup rådhus og de står for tilmeldinger.

Som udgangspunkt annonceres det kun på NFK's hjemmeside, men der var enighed om at der også skal en annonce i lokalavisen. SOB og JF står for det. Derudover annonceres det på de sociale medier (NKF's og VCS's Facebook). BJ foreslog kort andre tiltag, bla. debatfolderen til biblioteket, men det der er ikke stemning for. Ovenstående samt informationsbrevene til direkte berørte lodsejere og området omkring renseanlægget blev vurderet at være tilstrækkeligt. Dog blev information til sommerhusejere drøftet. På kommunikationsmødet den 13. marts blev der sagt det ikke var nødvendigt, men nu var der enighed om at det skal ske i et eller andet omfang. Det blev foreslået sende til grundejerforeningerne. **JF følger op på om NFK har en oversigt over grundejerforeningerne.**

Høringsperioden er fastsat til 3 uger og starter 8. juni. Det blev derfor aftalt et borgermøde holdes tirsdag den 20. juni kl. 19 på Otterup Rådhus med tilmeldingsfrist torsdag den 15. juni. Der var ikke klarhed over, hvor mange der kan være på rådhuset, men hvis der er stor tilmelding, afholdes der et borgermøde mere.

Efterskrift:

Sweco har oplyst at de i deres dialog med planafdelingen har fået oplyst at høringsperioden for planerne er 4 uger. Der skal følges op på om det ændrer på tidspunktet for borgermøde.

Dato for borgermødet er ændret til 21. juni.

SOB spurgte til hvad vi gør i forhold til pressen. Skal det have adgang eller vil de blive afvist? Som udgangspunkt bør de tilmelde sig og så er vi klar over om de kommer. Der blev ikke aftalt yderligere om hvordan vi forholder os til pressen.

Pkt. 1c - Formål, form, hvem gør hvad, evt. materiale

Formålet er borgerne kan komme til orde og blive hørt og derfor skal indlæg ikke fylde ret meget – vi vurderer ca. 20 min. til indlæg indledningsvis.

NFK står for velkomst og indledning til mødet med fokus på baggrund og at vi er i en høringsperiode og at det ikke er et endeligt projekt, der er besluttet, men at der først skal udarbejdes en miljøvurdering. **PS afklarer med Anders Thingholm, hvem der tager den.**

Herefter har BJ en præsentation af projektet. PS foreslog at vi evt. kunne starte med visning af VCS's film. På kystdige-projektet startede man med film om projektet. PS foreslog også at dele det om i faser – Anlægget (placering og design), udløbsledningen (badevand) og ledningsstrækningerne. Samt at sige noget om hvad miljøundersøgelserne omfatter. JF foreslog at have et punkt med om økonomi og omkostningerne for borgerne. PS oplyste at det økonomien, der optog borgerne mest i kystdige-projektet, men her er økonomien også en helt anden for den enkelte borger.

NFK afslutter indlægsrunden med at sige hvad der kommer til at ske fremadrettet. **Til dette formål udarbejder VCS/Sweco en tidslinje der viser hovedpunkter i processen frem til en evt. godkendelse omkring ultimo 2024.**

I forhold til den efterfølgende spørgetid var der tvivl om formen, da det vil afhænge meget at antallet af deltagere. Det blev besluttet at tage bestik af det efter tilmeldingsfristen er udløbet, selv om der er meget kort tid. Der indkaldes til ekstra møde inden borgermødet. Der blev ikke aftalt nyt møde.

Efterskrift:

BJ indkalder til møde torsdag den 15. juni eller mandag den 19. juni. Afventer tilbagemelding fra JF.

Det blev besluttet at PS er ordstyrer.

Pkt. 2 - Andre indsatser borgerdialog

Dette blev ikke drøftet yderligere ud over det er der fremgå af pkt. 1b. VCS følger op med yderligere forslag, hvis vi vurderer et behov.

Pkt. 3 - Teams som samarbejdsrum. Kun omkring kommunikation og med de vigtigste dokumenter. Ok?

Det vil være ok, men SOB nævnte at der kunne være noget ift. GDPR som gør at det ikke er muligt for NFK. Vi prøver bare og ser hvad der sker.

From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 25 May 2023 14:34:10 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>; Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>
Cc: Jens Peter Ringsted <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Subject: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Shapefil og opdateret tidsplan

Hej

Ift. opstartsmøde så har jeg ferie til og med uge 31 og Jens Peter, Sweco til og med uge 32. Mødet kan derfor først blive uge 33 med mindre den 6/7 fastholdes, men vi synes du skal deltage. Der kommer vel heller ikke til at ske noget i perioden efter den 6/7 pga. ferie.

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 ::::

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

Sendt: 25. maj 2023 13:42

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>; Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

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

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Shapefil og opdateret tidsplan

Hej Lene

Ift. opdatering af tidsplan blev vi til mødet i tirsdags enige om en 3 ugers høringsperiode fra 8/6 til 29/6 – lovpligtigt er det 14 dage. Borgermødet er planlagt til 21/6. Ift. Opstartsmøde og møde om høringssvar er planlagt til 6/7. Jeg har dog planlagt ferie hele juli og tænker derfor mødet nok er nødt til at blive rykket til uge 31. I hvert fald hvis det kræver min deltagelse.

Vil du sende en opdateret tidsplan som Marie kan lægge på dagsordenspunktet?

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 24. maj 2023 13:53

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

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

Emne: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Shapefil og opdateret tidsplan

Hej Marie

Hermed shapefil og opdateret tidsplan.

Tidsplanen tager udgangspunkt i 4 ugers høring, som du tidligere har skrevet i en mail til mig.
Jeg kan forstå på mine kollegaer at din kollega Jakob har nævnt at det var tre uger.

Vi må hellere lige få afstemt hvad der er korrekt.

Vi er i gang med at lave folderen for fordebat og foroffentlighedsfase for miljøvurdering af planen og projektet. Med udgangspunkt i en lignende folder som blev nævnt på møde med Jakob ([Solcelleanlæg ved Skovby, Nordfyns Kommune](#))

Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg
Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 19. maj 2023 13:26

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Planforhold

Tak Lene,

I forbindelse med planlægningen vil kommunen udarbejde en grundvandsredegørelse, da en del af matr. 8f er OSD.

Til orientering hedder vores kommuneplan 2021-2033 og ikke 2020-2032, som der står i afgrænsningsnotatet.

Har du i øvrigt mulighed for at fremsende en revideret tidsplan, da Forhøring af KPT og 1. off. Høring Afgrænsning bliver den 8. juni og ikke den 1. juni, som angivet i ansøgningen rev_1: [Dokumentvisning \(nordfynskommune.dk\)](#), som var bilag til dagsordenspunktet i maj.

Se pkt. 275, TMU 10. maj: <https://dagsordener.nordfynskommune.dk/vis?id=54148117-4fbb-4cdb-bb16-c81ee6fc07bf&punktid=a8edd71b-0d44-4410-99b9-5f9d8f2b7232>

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 19. maj 2023 08:18

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Planforhold

Hej Marie

Det er bare fint. Jeg laver udkast til forhøring i skabelonen.

Skal vi også bidrage til noget yderligere ift. afgrænsningsnotatet for miljøvurdering af planen, så lad os vide det – Det er nok din kollega Jakob du lige skal koordinere med og som ved det?

Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg

Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 12. maj 2023 13:15

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: bj <bj@vandcenter.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Planforhold

Hej Lene,

Mange tak for det.

Jeg skriver ind i dagsordenspunktet for igangsættelse, at ved kommende kommuneplanrevision bør det overvejes at lave udvidelse eller omfordeling af erhvervsarealerne for den tilstødende kommuneplanramme E12, Erhvervsområde i Otterup, Syd, således at der ikke bliver et uplanlagt areal mellem E12 og den nye ramme for renseanlægget.

Derudover har jeg vedhæftet udtalelse til projektet fra Museum Odense, som er sendt til Nordfyns Kommune i forbindelse med intern høring af afgrænsningsnotatet.

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger



Mobil: 21 48 61 76

Team Plan: 30 58 62 03

Teknik, Erhverv og Kultur

Otterup Rådhus

Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune

Østergade 23 | 5400 Bogense

Telefon 64 82 82 82



Fra: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 10. maj 2023 15:42

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Cc: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Planforhold

Hej Marie

Tak for dit svar. Jeg synes det er lidt uhensigtsmæssigt at der er et "tiloversblevent" landbrugsareal mellem erhvervsområdet udlagt i kommuneplanen og renseanlægget. (herudover er en del af det faktisk også byzone og omfattet af lokalplan – det skraverede areal).

Hvis vi forestiller os en situation om, lad os sige 15 år, hvor det blå område er udbygget, så vil der være en eller to rester landbrugsjord, som er uhensigtsmæssig ift at udnytte til landbrug – også i forhold til gældende skelforhold og eksisterende hegn i skel mod projektområdet for renseanlægget. Derfor synes jeg I bør overveje, at tage "reststrimlen" med i kommuneplanen ved at udvide erhvervskommuneplanrammen (evt. i forbindelse med kommende kommuneplanrevision). På denne måde kan man få ryddet op i planforholdene og sikre sig et område, som på sigt vil fremstå som et samlet område med erhvervsområde og teknisk anlæg, og som overføres til byzone med kommende lokalplanlægning.



Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg
Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 10. maj 2023 13:25

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Tak Lene,

Du må meget gerne komme med et bud på, hvad du planmæssigt tænker i forhold til fremtidig zone.

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

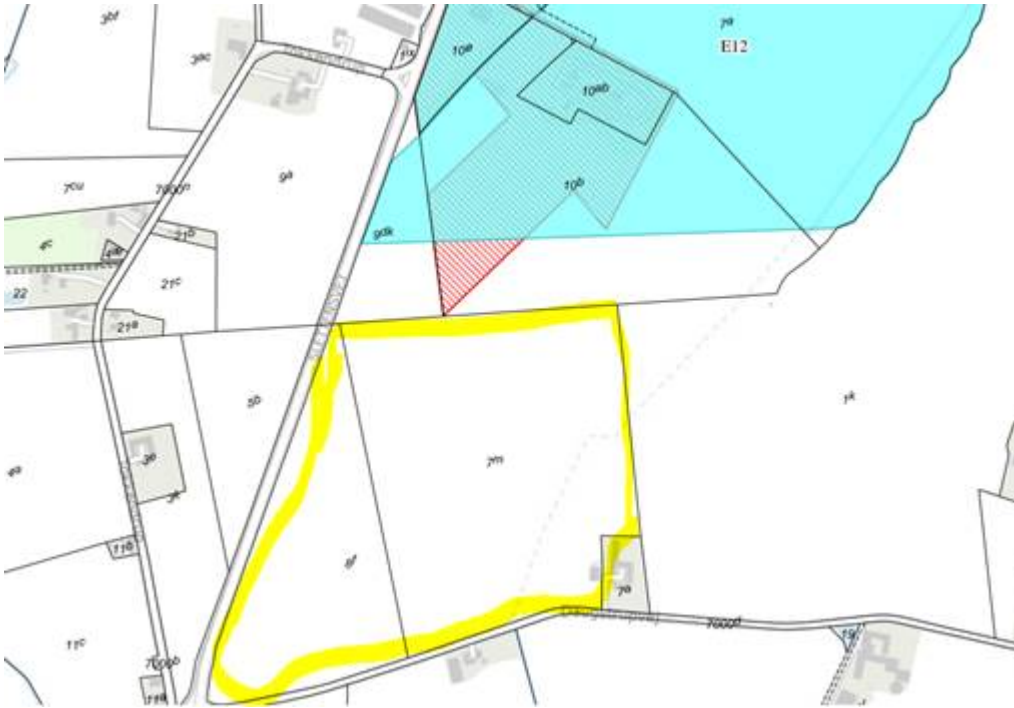
Sendt: 10. maj 2023 13:12

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Hej Marie

Du har ret i at der er 100 meter til nærmeste kp-ramme, men der er et byzoneareal der grænser op til matriklerne, som er lokalplanlagt, men der er ikke en kommuneplanramme (i lokalplanen står der dog at der er udarbejdet kommuneplantillæg):



Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg

Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 10. maj 2023 12:12

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: 'Bo Jørgensen' <bj@vandcenter.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Hej Lene,

Jeg har lige kigget lidt på kortet igen, og umiddelbart ligner det at der en afstand på lidt over 100 meter til [kommuneplanramme E12](#), hvis planområdet kun omhandler matrikel 8f og 7m?

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Marie Skovsby
Sendt: 10. maj 2023 11:45
Til: 'Sack-Nielsen, Lene' <lene.sacknielsen@sweco.dk>
Cc: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Tak Lene,

Umiddelbart tænker jeg også, at det mest optimalt, at høringsfasene koordineres, således at den 1. offentlige høringsperiode fx forløber fra **den 8. juni og 4 uger frem**.

Jeg tænker at vedlægge ansøgningen som bilag til dagsordenspunktet den 7. juni. Har du eventuelt mulighed for at sende en opdateret tidsplan, såfremt vi rykker den 1. høringsperiode med en 1 uge.

I forhold til om arealerne med lokalplanen skal overføres til byzone er jeg i tvivl. Et renseanlæg kan godt ligge i landzone og i Nordfyns Kommune har vi et biogasanlæg med en landzonelokalplan. Men når det placeres i forlængelse af fremtidige byzonearealer, og hvis anlægget får karakter af industri (projektets etape 3 - anlæg til slambehandling med energiudnyttelse), så tænker jeg byzone. Hvad er din faglig vurdering – tænker du fremtidig byzone eller landzone?

Vi tegner i Qgis, så gis-filen må gerne være som shapefil.

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 9. maj 2023 16:01

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

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

Emne: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Hej Marie

Tak for din tilbagemelding.

Eftersom der er tale om en ny kommuneplanramme, så er det min vurdering, at det er en større ændring af kommuneplanen og at der derfor skal gennemføres forhøring forud for planlægningen, hvilket også fremgår af tidsplanen.

Det mest optimale ville være at denne forhøring ligger sammen med høringen for afgrænsningsnotatet (også i forhold til berørte naboer og høringsparter, borgermøde osv.) (jf. tidsplanen står der her d. 1.6 – 28.6) .

Men i forhold til din mail skriver du, at selve kommuneplantillægget og lokalplanen først igangsættes d. 7. juni og du spørger om forhøringen kan laves forud for dette møde. Det kan den godt – Jeg kan i hvert fald godt levere forhøringsmateriale til dig. Hvornår skal materialet så være klar? Alternativt kan høringsfaserne evt. koordineres, så de ligger umiddelbart efter 7. juni.

Vedr. byzone, så støder projektområdet op til kanten af et byzoneareal, så i forhold til det planlægningsmæssige vil man kunne overføre til byzone med lokalplanen.

Vil du vende tilbage vedr. ovenstående? Jeg sender planområdet i gis fil til dig (går ud fra at du gerne vil have en shapefil).

Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen
Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg
Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 9. maj 2023 11:12

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - lokalplan og kommuneplantillæg skabeloner

Tak Lene,

Vedhæftet er vores skabeloner i Word.

Som nævnt i understående mail til Katrine skal planlægningen evt. igangsættes på Teknik- og Miljøudvalgets møde den 7. juni 2023 og til orientering til kommunalbestyrelsesmødet den 29. juni.

I [ansøgningen](#) står der at der skal gennemføres en miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt. Er det din vurdering, at der også skal laves en for-offentlighed forud for udarbejdelsen af planerne i forbindelse med høring af afgrænsningsnotatet og høring af berørte myndigheder? Hvis ja kan denne så laves forud for igangsætning af planlægningen i juni?

Du må meget gerne sende planområdet for kommuneplanrammen og lokalplanområdet som gis-fil til mig. Tænker du for resten, at arealerne overføres til byzone med planlægningen?

Forudsat at planlægningen kun omhandler én kommuneplanramme bliver navnet: "T019, Nyt renseanlæg ved Otterup" og "Kommuneplantillæg nr. 9 til Kommuneplan 2021-2033, Nyt renseanlæg ved Otterup".

Navnet på lokalplanforslaget bliver: "Lokalplan 2023-6, Nyt renseanlæg ved Otterup"

Vi skrives ved,

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 8. maj 2023 13:44

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Emne: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - lokalplan og kommuneplantillæg skabeloner

Hej Marie

Jeg er byplanlægger ved Sweco og ser frem til at hjælpe med at udarbejde udkast til lokalplan og kommuneplantillæg.

Vil du sende mig de relevante skabeloner og fraselager til dette, så vi herfra kan forberede os på det kommende arbejde? Tak skal du have ☐

Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg

Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 8. maj 2023 09:49

Til: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>

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

<psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Ringsted, Jens Peter

<jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>; Sack-Nielsen, Lene

<lene.sacknielsen@sweco.dk>

Emne: SV: Vedr. planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup

Mange tak Katrine,

Muligvis skal vi lige også have et dagsordenspunkt på juni-mødet vedr. igangsættelse af selve planlægningen, da [dagsordenspunktet](#) på onsdag ikke siger noget om, at planlægning forudsætter udarbejdelsen af et kommuneplantillæg.

Vi vender det lige internt hos os og vender tilbage.

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>

Sendt: 8. maj 2023 09:00

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>; Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Emne: RE: Vedr. planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup

Hej Marie

Vi har 24. april sendt ansøgning med anmodning om lokalplan og kommuneplantillæg (via Byg og Miljø) – jeg har vedhæftet to mails med ansøgning og tilhørende bilag. Det er efter aftale med Jakob på dagsordenen for TMU-mødet på onsdag.

Katrine Bell Meisner
Seniorkonsulent/Biolog

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



From: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sent: 4. maj 2023 14:15

To: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Subject: Vedr. planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup

Hej Katrine,

Jeg skriver til dig, fordi jeg kan forstå, at Sweco står for udarbejdelsen af planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup.

I den forbindelse vil vi meget gerne have en anmodning om ny lokalplanlægning, således planlægningen kan igangsættes politisk. Se [Hvad kræver ny lokalplan? - Nordfyns Kommune](#)

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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

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



From: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>
Sent: 25 May 2023 16:04:18 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Cc: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>; Eriksen, Birgitte <birgitte.eriksen@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Subject: FW: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - inddragelse af Kystdirektoratet

Hej Jakob

Jeg har snakket med VCS, Bo Jørgensen og han er med på, at vi laver anmeldelsen til KD nu og tager dem med i debatfolderen og høringen, hvis det kan lade sig gøre.

Det vil være nødvendigt at inddrage KD idet de er myndighed for den del af projektet som ligger på søterritoriet og indenfor strandbeskyttelseslinjen, og skal træffe afgørelse om der skal udarbejdes VVM for havledningen. Det skal de bl.a. pba. høring af offentligheden og berørte myndigheder, herunder Søfartsstyrelsen, Erhvervsstyrelsen, Miljøstyrelsen m.fl.

Hvis vi ikke inddrager dem i processen risikerer vi kritik i forbindelse med høringen for plangrundlaget og manglende sammenhæng mellem miljøkonsekvensrapporten for projektet og miljøvurdering af havledningen, herunder kritik fra de berørte grundejere for overgangsbygværket ved kysten.

Venlig hilsen

Jens Peter Ringsted
Chefrådgiver Plan og natur

Sweco Danmark A/S | Aarhus N
Mobil +45 2723 5282

SWECO 

From: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>
Sent: 25 May 2023 16:04:18 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Cc: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>; Eriksen, Birgitte <birgitte.eriksen@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Subject: FW: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - inddragelse af Kystdirektoratet

Hej Jakob

Jeg har snakket med VCS, Bo Jørgensen og han er med på, at vi laver anmeldelsen til KD nu og tager dem med i debatfolderen og høringen, hvis det kan lade sig gøre.

Det vil være nødvendigt at inddrage KD idet de er myndighed for den del af projektet som ligger på søterritoriet og indenfor strandbeskyttelseslinjen, og skal træffe afgørelse om der skal udarbejdes VVM for havledningen. Det skal de bl.a. pba. høring af offentligheden og berørte myndigheder, herunder Søfartsstyrelsen, Erhvervsstyrelsen, Miljøstyrelsen m.fl.

Hvis vi ikke inddrager dem i processen risikerer vi kritik i forbindelse med høringen for plangrundlaget og manglende sammenhæng mellem miljøkonsekvensrapporten for projektet og miljøvurdering af havledningen, herunder kritik fra de berørte grundejere for overgangsbygværket ved kysten.

Venlig hilsen

Jens Peter Ringsted
Chefrådgiver Plan og natur

Sweco Danmark A/S | Aarhus N
Mobil +45 2723 5282

SWECO 

From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 25/05/2023 14:34 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>; Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>
Cc: Jens Peter Ringsted <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Subject: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Shapefil og opdateret tidsplan

Hej

Ift. opstartsmøde så har jeg ferie til og med uge 31 og Jens Peter, Sweco til og med uge 32. Mødet kan derfor først blive uge 33 med mindre den 6/7 fastholdes, men vi synes du skal deltage. Der kommer vel heller ikke til at ske noget i perioden efter den 6/7 pga. ferie.

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 ::::

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

Sendt: 25. maj 2023 13:42

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>; Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

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

<katrinebell.meisner@sweco.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Shapefil og opdateret tidsplan

Hej Lene

Ift. opdatering af tidsplan blev vi til mødet i tirsdags enige om en 3 ugers høringsperiode fra 8/6 til 29/6 – lovpligtigt er det 14 dage. Borgermødet er planlagt til 21/6. Ift. Opstartsmøde og møde om høringssvar er planlagt til 6/7. Jeg har dog planlagt ferie hele juli og tænker derfor mødet nok er nødt til at blive rykket til uge 31. I hvert fald hvis det kræver min deltagelse.

Vil du sende en opdateret tidsplan som Marie kan lægge på dagsordenspunktet?

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 24. maj 2023 13:53

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

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

Emne: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Shapefil og opdateret tidsplan

Hej Marie

Hermed shapefil og opdateret tidsplan.

Tidsplanen tager udgangspunkt i 4 ugers høring, som du tidligere har skrevet i en mail til mig. Jeg kan forstå på mine kollegaer at din kollega Jakob har nævnt at det var tre uger.

Vi må hellere lige få afstemt hvad der er korrekt.

Vi er i gang med at lave folderen for fordebat og foroffentlighedsfase for miljøvurdering af planen og projektet. Med udgangspunkt i en lignende folder som blev nævnt på møde med Jakob ([Solcelleanlæg ved Skovby, Nordfyns Kommune](#))

Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen
Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg
Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 19. maj 2023 13:26

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Planforhold

Tak Lene,

I forbindelse med planlægningen vil kommunen udarbejde en grundvandsredegørelse, da en del af matr. 8f er OSD.

Til orientering hedder vores kommuneplan 2021-2033 og ikke 2020-2032, som der står i afgrænsningsnotatet.

Har du i øvrigt mulighed for at fremsende en revideret tidsplan, da Forhøring af KPT og 1. off. Høring Afgrænsning bliver den 8. juni og ikke den 1. juni, som angivet i ansøgningen rev_1: [Dokumentvisning \(nordfynskommune.dk\)](#), som var bilag til dagsordenspunktet i maj.

Se pkt. 275, TMU 10. maj: <https://dagsordener.nordfynskommune.dk/vis?id=54148117-4fbb-4cdb-bb16-c81ee6fc07bf&punktid=a8edd71b-0d44-4410-99b9-5f9d8f2b7232>

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 19. maj 2023 08:18

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Planforhold

Hej Marie

Det er bare fint. Jeg laver udkast til forhøring i skabelonen.

Skal vi også bidrage til noget yderligere ift. afgrænsningsnotatet for miljøvurdering af planen, så lad os vide det – Det er nok din kollega Jakob du lige skal koordinere med og som ved det?

Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg

Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 12. maj 2023 13:15

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: bj <bj@vandcenter.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Planforhold

Hej Lene,

Mange tak for det.

Jeg skriver ind i dagsordenspunktet for igangsættelse, at ved kommende kommuneplanrevision bør det overvejes at lave udvidelse eller omfordeling af erhvervsarealerne for den tilstødende kommuneplanramme E12, Erhvervsområde i Otterup, Syd, således at der ikke bliver et uplanlagt areal mellem E12 og den nye ramme for renseanlægget.

Derudover har jeg vedhæftet udtalelse til projektet fra Museum Odense, som er sendt til Nordfyns Kommune i forbindelse med intern høring af afgrænsningsnotatet.

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger



Mobil: 21 48 61 76

Team Plan: 30 58 62 03

Teknik, Erhverv og Kultur

Otterup Rådhus

Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup



Fra: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 10. maj 2023 15:42

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Cc: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Planforhold

Hej Marie

Tak for dit svar. Jeg synes det er lidt uhensigtsmæssigt at der er et "tiloversblevent" landbrugsareal mellem erhvervsområdet udlagt i kommuneplanen og renseanlægget. (herudover er en del af det faktisk også byzone og omfattet af lokalplan – det skraverede areal).

Hvis vi forestiller os en situation om, lad os sige 15 år, hvor det blå område er udbygget, så vil der være en eller to rester landbrugsjord, som er uhensigtsmæssig ift at udnytte til landbrug – også i forhold til gældende skelforhold og eksisterende hegn i skel mod projektområdet for renseanlægget. Derfor synes jeg I bør overveje, at tage "reststrimlen" med i kommuneplanen ved at udvide erhvervskommuneplanrammen (evt. i forbindelse med kommende kommuneplanrevision). På denne måde kan man få ryddet op i planforholdene og sikre sig et område, som på sigt vil fremstå som et samlet område med erhvervsområde og teknisk anlæg, og som overføres til byzone med kommende lokalplanlægning.



Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg

Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 10. maj 2023 13:25

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Tak Lene,

Du må meget gerne komme med et bud på, hvad du planmæssigt tænker i forhold til fremtidig zone.

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger



Mobil: 21 48 61 76

Team Plan: 30 58 62 03

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

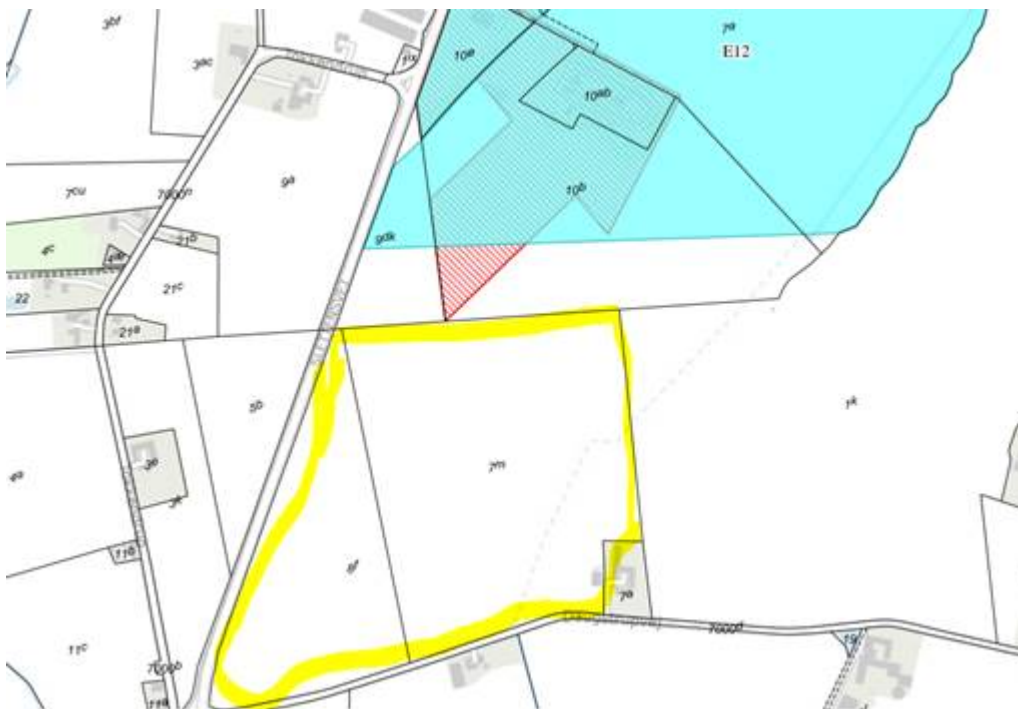
Sendt: 10. maj 2023 13:12

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Hej Marie

Du har ret i at der er 100 meter til nærmeste kp-ramme, men der er et byzoneareal der grænser op til matriklerne, som er lokalplanlagt, men der er ikke en kommuneplanramme (i lokalplanen står der dog at der er udarbejdet kommuneplantillæg):



Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg

Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 10. maj 2023 12:12

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: 'Bo Jørgensen' <bj@vandcenter.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Hej Lene,

Jeg har lige kigget lidt på kortet igen, og umiddelbart ligner det at der en afstand på lidt over 100 meter til [kommuneplanramme E12](#), hvis planområdet kun omhandler matrikel 8f og 7m?

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Marie Skovsby

Sendt: 10. maj 2023 11:45

Til: 'Sack-Nielsen, Lene' <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Tak Lene,

Umiddelbart tænker jeg også, at det mest optimalt, at høringsfasene koordineres, således at den 1. offentlige høringsperiode fx forløber fra **den 8. juni og 4 uger frem**.

Jeg tænker at vedlægge ansøgningen som bilag til dagsordenspunktet den 7. juni. Har du eventuelt mulighed for at sende en opdateret tidsplan, såfremt vi rykker den 1. høringsperiode med en 1 uge.

I forhold til om arealerne med lokalplanen skal overføres til byzone er jeg i tvivl. Et renseanlæg kan godt ligge i landzone og i Nordfyns Kommune har vi et biogasanlæg med en landzonelokalplan. Men når det placeres i forlængelse af fremtidige byzonearealer, og hvis anlægget får karakter af industri (projektets etape 3 - anlæg til slambehandling med energiudnyttelse), så tænker jeg byzone. Hvad er din faglig vurdering – tænker du fremtidig byzone eller landzone?

Vi tegner i Qgis, så gis-filen må gerne være som shapefil.

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 9. maj 2023 16:01

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

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

Emne: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Hej Marie

Tak for din tilbagemelding.

Eftersom der er tale om en ny kommuneplanramme, så er det min vurdering, at det er en større ændring af kommuneplanen og at der derfor skal gennemføres forhøring forud for planlægningen, hvilket også fremgår af tidsplanen.

Det mest optimale ville være at denne forhøring ligger sammen med høringen for afgrænsningsnotatet (også i forhold til berørte naboer og høringsparter, borgermøde osv.) (jf. tidsplanen står der her d. 1.6 – 28.6) .

Men i forhold til din mail skriver du, at selve kommuneplantillægget og lokalplanen først igangsættes d. 7. juni og du spørger om forhøringen kan laves forud for dette møde. Det kan den godt – Jeg kan i hvert fald godt levere forhøringsmateriale til dig. Hvornår skal materialet så være klar? Alternativt kan høringsfaserne evt. koordineres, så de ligger umiddelbart efter 7. juni.

Vedr. byzone, så støder projektområdet op til kanten af et byzoneareal, så i forhold til det planlægningsmæssige vil man kunne overføre til byzone med lokalplanen.

Vil du vende tilbage vedr. ovenstående? Jeg sender planområdet i gis fil til dig (går ud fra at du gerne vil have en shapefil).

Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen
Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 9. maj 2023 11:12

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaaniel@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard
<psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - lokalplan og kommuneplantillæg skabeloner

Tak Lene,

Vedhæftet er vores skabeloner i Word.

Som nævnt i understående mail til Katrine skal planlægningen evt. igangsættes på Teknik- og Miljøudvalgets møde den 7. juni 2023 og til orientering til kommunalbestyrelsesmødet den 29. juni.

I [ansøgningen](#) står der at der skal gennemføres en miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt. Er det din vurdering, at der også skal laves en for-offentlighed forud for udarbejdelsen af planerne i forbindelse med høring af afgrænsningsnotatet og høring af berørte myndigheder? Hvis ja kan denne så laves forud for igangsætning af planlægningen i juni?

Du må meget gerne sende planområdet for kommuneplanrammen og lokalplanområdet som gis-fil til mig. Tænker du for resten, at arealerne overføres til byzone med planlægningen?

Forudsat at planlægningen kun omhandler én kommuneplanramme bliver navnet: "T019, Nyt renseanlæg ved Otterup" og "Kommuneplantillæg nr. 9 til Kommuneplan 2021-2033, Nyt renseanlæg ved Otterup".

Navnet på lokalplanforslaget bliver: "Lokalplan 2023-6, Nyt renseanlæg ved Otterup"

Vi skrives ved,

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 8. maj 2023 13:44

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Emne: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - lokalplan og kommuneplantillæg skabeloner

Hej Marie

Jeg er byplanlægger ved Sweco og ser frem til at hjælpe med at udarbejde udkast til lokalplan og kommuneplantillæg.

Vil du sende mig de relevante skabeloner og fraselager til dette, så vi herfra kan forberede os på det kommende arbejde? Tak skal du have ☐

Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg
Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 8. maj 2023 09:49

Til: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>; Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Emne: SV: Vedr. planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup

Mange tak Katrine,

Muligvis skal vi lige også have et dagsordenspunkt på juni-mødet vedr. igangsættelse af selve planlægningen, da [dagsordenspunktet](#) på onsdag ikke siger noget om, at planlægning forudsætter udarbejdelsen af et kommuneplantillæg.

Vi vender det lige internt hos os og vender tilbage.

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>

Sendt: 8. maj 2023 09:00

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>; Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Emne: RE: Vedr. planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup

Hej Marie

Vi har 24. april sendt ansøgning med anmodning om lokalplan og kommuneplantillæg (via Byg og Miljø) – jeg har vedhæftet to mails med ansøgning og tilhørende bilag. Det er efter aftale med Jakob på dagsordenen for TMU-mødet på onsdag.

Katrine Bell Meisner
Seniorkonsulent/Biolog

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



From: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sent: 4. maj 2023 14:15

To: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Subject: Vedr. planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup

Hej Katrine,

Jeg skriver til dig, fordi jeg kan forstå, at Sweco står for udarbejdelsen af planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup.

I den forbindelse vil vi meget gerne have en anmodning om ny lokalplanlægning, således planlægningen kan igangsættes politisk. Se [Hvad kræver ny lokalplan? - Nordfyns Kommune](#)

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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

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



From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 25 May 2023 12:12:03 (UTC +01)
To: Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Søren Oldenborg Berg <sob@nordfynskommune.dk>; Per Henrik Nielsen <phn@vandcenter.dk>; Jens Peter Ringsted <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Helle Busk <hbu@vandcenter.dk>
Subject: Borgermøde, referat fra planlægningsmøde
Attachments: Mødereferat - Planlægning af borgermøde.docx

Hej

Hermed referat fra vores møde om planlægning af borgermødet.

Bemærk: Dato for borgermødet er 21. juni kl. 19 i Store sal på Otterup Rådhus.

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 ::::

Nyt renseanlæg

Mødereferat - Planlægning af borgermøde

Mødet blev afholdt via Teams tirsdag den 23. maj 2023

Dagsorden:

1. Borgermøde
 - a) Roller og arbejdsdeling
 - b) Annoncering, invitation og arrangør, dato
 - c) Formål, form, hvem gør hvad, evt. materiale
 - Facilitering/ordstyrer, hvem holder oplæg om hvad
2. Andre indsatser borgerdialog
 - a) Annoncering ugeaviser, artikel ugeaviser, informationsmateriale til bibliotek, øvrig outreach
 - b) Aftaler vedr. borgerdialog og videre arbejde (Hvem og hvem godkender).
3. Teams som samarbejdsrum. Kun omkring kommunikation og med de vigtigste dokumenter. Ok?

Deltagere:

Peter Simmelsgaard (PS), NFK
Jacob Fink (JF), NFK
Søren Oldenborg Berg (SOB), NFK
Jens Peter Ringsted (JPR), Sweco
Per Henrik Nielsen (PHN), VCS
Bo Jørgensen (BJ), VCS (ref.)

Afbud:

Uffe Gangelhof (UGA), VCS
Helle Busk (HBU), VCS (syg)

Pkt. 1a – Roller og arbejdsdeling

JF havde forud for mødet sendt materiale vedrørende ny solcellepark til BJ (Indkaldelse af idéer, forslag og bemærkninger for solcelleanlæg ved Skovby). Snakken tog udgangspunkt i det. Materiale er vedhæftet. Det er NFK der via deres hjemmeside "sender" projektet i offentlig høring". Materialet skal indeholde en debatfolder, der kort beskriver hvad projektet omfatter, forhold omkring byggehøjder mv., beplantning mv. og hvilke miljøemner miljøvurderingen skal omhandle. Tillige tidsfrister og oplysning om informationsmøde/borgermøde. Det er NFK, der er afsender på folderen, men JF oplyste at det er bygherre, der udarbejder det. **Det blev derfor aftalt at Sweco lave et udkast til debatfolderen.**

Pkt. 1b - Annoncering, invitation og arrangør, dato

Det er NFK via høringsprocessen/debatfolderen, der inviterer til borgermødet, men på solcelleprojektet er det bygherren der arrangerer og tilmelding sker til dem. Der var en drøftelse af hvordan det skulle ske på dette projekt. JPR oplyste at det normalt på sådanne projekter er kommunen/myndigheden der står for hele høringsprocessen, da de som myndighed skal varetage borgernes interesser og sikre at de bliver hørt.

BJ påpegede at VCS får pålagt opgaven iht. myndighedskrav (spildevandsplanen) fra NFK og at solcelleanlægget i den sammenhæng er et privat projekt. Det er derfor mere naturligt at NFK står som arrangør. Konklusionen blev at PS bookede Store sal på Otterup rådhus og de står for tilmeldinger.

Som udgangspunkt annonceres det kun på NFK's hjemmeside, men der var enighed om at der også skal en annonce i lokalavisen. SOB og JF står for det. Derudover annonceres det på de sociale medier (NKF's og VCS's Facebook). BJ foreslog kort andre tiltag, bla. debatfolderen til biblioteket, men det der er ikke stemning for. Ovenstående samt informationsbrevene til direkte berørte lodsejere og området omkring renseanlægget blev vurderet at være tilstrækkeligt. Dog blev information til sommerhusejere drøftet. På kommunikationsmødet den 13. marts blev der sagt det ikke var nødvendigt, men nu var der enighed om at det skal ske i et eller andet omfang. Det blev foreslået sende til grundejerforeningerne. **JF følger op på om NFK har en oversigt over grundejerforeningerne.**

Høringsperioden er fastsat til 3 uger og starter 8. juni. Det blev derfor aftalt et borgermøde holdes tirsdag den 20. juni kl. 19 på Otterup Rådhus med tilmeldingsfrist torsdag den 15. juni. Der var ikke klarhed over, hvor mange der kan være på rådhuset, men hvis der er stor tilmelding, afholdes der et borgermøde mere.

Efterskrift:

Sweco har oplyst at de i deres dialog med planafdelingen har fået oplyst at høringsperioden for planerne er 4 uger. Der skal følges op på om det ændrer på tidspunktet for borgermøde.

Dato for borgermødet er ændret til 21. juni.

SOB spurgte til hvad vi gør i forhold til pressen. Skal det have adgang eller vil de blive afvist? Som udgangspunkt bør de tilmelde sig og så er vi klar over om de kommer. Der blev ikke aftalt yderligere om hvordan vi forholder os til pressen.

Pkt. 1c - Formål, form, hvem gør hvad, evt. materiale

Formålet er borgerne kan komme til orde og blive hørt og derfor skal indlæg ikke fylde ret meget – vi vurderer ca. 20 min. til indlæg indledningsvis.

NFK står for velkomst og indledning til mødet med fokus på baggrund og at vi er i en høringsperiode og at det ikke er et endeligt projekt, der er besluttet, men at der først skal udarbejdes en miljøvurdering. **PS afklarer med Anders Thingholm, hvem der tager den.**

Herefter har BJ en præsentation af projektet. PS foreslog at vi evt. kunne starte med visning af VCS's film. På kystdige-projektet startede man med film om projektet. PS foreslog også at dele det om i faser – Anlægget (placering og design), udløbsledningen (badevand) og ledningsstrækningerne. Samt at sige noget om hvad miljøundersøgelserne omfatter. JF foreslog at have et punkt med om økonomi og omkostningerne for borgerne. PS oplyste at det økonomien, der optog borgerne mest i kystdige-projektet, men her er økonomien også en helt anden for den enkelte borger.

NFK afslutter indlægsrunden med at sige hvad der kommer til at ske fremadrettet. **Til dette formål udarbejder VCS/Sweco en tidslinje der viser hovedpunkter i processen frem til en evt. godkendelse omkring ultimo 2024.**

I forhold til den efterfølgende spørgetid var der tvivl om formen, da det vil afhænge meget at antallet af deltagere. Det blev besluttet at tage bestik af det efter tilmeldingsfristen er udløbet, selv om der er meget kort tid. Der indkaldes til ekstra møde inden borgermødet. Der blev ikke aftalt nyt møde.

Efterskrift:

BJ indkalder til møde torsdag den 15. juni eller mandag den 19. juni. Afventer tilbagemelding fra JF.

Det blev besluttet at PS er ordstyrer.

Pkt. 2 - Andre indsatser borgerdialog

Dette blev ikke drøftet yderligere ud over det er der fremgå af pkt. 1b. VCS følger op med yderligere forslag, hvis vi vurderer et behov.

Pkt. 3 - Teams som samarbejdsrum. Kun omkring kommunikation og med de vigtigste dokumenter. Ok?

Det vil være ok, men SOB nævnte at der kunne være noget ift. GDPR som gør at det ikke er muligt for NFK. Vi prøver bare og ser hvad der sker.

From: Jakob Overby Fink <>
Sent: 25 May 2023 14:15:45 (UTC +01)
To: 'Sack-Nielsen, Lene' <lene.sacknielsen@sweco.dk>
Cc: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>; 'Bo Jørgensen' <bj@vandcenter.dk>
Subject: Bemærkninger fra intern høring af afgrænsningsnotat
Attachments: SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat, VS: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat, SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Hej Lene

Hermed kommentarer fra intern høring.

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



From: Thomas Hammershøj Alnor <>
Sent: 17 May 2023 11:33:35 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat
Attachments: Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport og miljørapport VCS_rev 1-Grundvand.docx

Hej Jakob

Her er vores input til afgrænsningsnotatet

Venlig hilsen
Thomas Alnor
Geolog – Miljøsagsbehandler
Tlf: 51 32 42 73



Natur og Miljø
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82

www.nordfynskommune.dk



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

Sendt: 4. maj 2023 14:10

Til: landzone <landzone@nordfynskommune.dk>; Tove Kjærsgaard <tk@nordfynskommune.dk>; Kim Olsen <kio@nordfynskommune.dk>; Lise-Lotte Simone Kragh <llk@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>; Michala Joy Seslef Thomassen <mthoma@nordfynskommune.dk>; Janna Nicolaisen <jan@nordfynskommune.dk>; Hanne Bille Pedersen <hab@nordfynskommune.dk>; Carsten Wagner Sørensen <casoer@nordfynskommune.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Louise Rasmussen <lra@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>

Emne: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Kære alle

Hermed sendes modtaget afgrænsningsnotat til miljøkonsekvensrapport og miljørapport fra rådgiver vedr. projekt "Nyt renseanlæg ved Otterup" i intern høring. Vedhæftet er også selve ansøgningen med projektbeskrivelse.

I bedes alle kigge vedhæftet afgrænsningsnotat igennem i forhold jeres specifikke fagområder.

Ring eller kig gerne over til mig, hvis der er spørgsmål og videresend gerne til jeres kollegaer, hvis I mener, det er relevant.

Afgrænsningsnotatet er i intern høring de næste 14 dage. Jeg skal derfor bede om jeres bemærkninger senest **torsdag den 18. maj 2023**.

På forhånd tak,

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



Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten
og miljørapport for lokalplan

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
- Bogenø Renseanlæg
- Hofmangsgave Renseanlæg
- Hårslev 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 skal der udarbejdes en miljørapport for 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.

03-05-2023

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.

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Miljøfaktor	Emne	Behandles i miljøkonsekvensrapporten	Behandles i miljørapport for lokalplan	Behandles i evt. miljøvurdering af havledning
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen Lugt i driftsfasen	X	X	X

	Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen	X X X X	X X 	X 	03-05-2023 Projektnummer 41003278 Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
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. Grundvandsforhold og vandindvinding Havstrategidirektivet Havplanen	X X X X X X X X	X X X X 	X X X X X	
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi	X		X	

Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen	X	X	03-05-2023
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning	X	X	Projektnummer 41003278
	CO ₂ -udledning i driftsfasen	X		Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen	X	X	X
	Affald i driftsfasen			
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi anlægsfasen	X		X
	Landskab, fredede arealer og beskyttede diger	X	X	X
Kumulative forhold	Kumulative forhold	X	X	X

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.

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Undervandsstøj ved etablering af havledningen 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.

Visuelle forhold ved overgangsbygværker vurderes.

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Sønderø 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 udsnitsslag, vrag 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

03-05-2023

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

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

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

From: Carsten Wagner Sørensen <>
Sent: 10 May 2023 14:29:01 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: VS: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat
Attachments: Ansøgning med projektbeskrivelse_rev 1.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport og miljørapport VCS_rev 1.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport og miljørapport VCS_rev 1.docx

Hej Jakob

Jeg har ikke de store bemærkninger til et nyt renseanlæg ved Otterup.

Jeg antager, at renseanlægget skal have vejadgang til Dastrupvej.

Og når den tid kommer, skal renseanlægget have en tilladelse til at etablere en overkørsel til Dastrupvej, jf. vejlovens § 49, stk. 1.

Venlig hilsen

Carsten Sørensen
Ingeniør



Telefon: 6482 8282
Mobil: 2443 3837

Driftsafdelingen
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

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



Fra: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sendt: 4. maj 2023 14:10
Til: landzone <landzone@nordfynskommune.dk>; Tove Kjærsgaard <tk@nordfynskommune.dk>; Kim Olsen

<kio@nordfynskommune.dk>; Lise-Lotte Simone Kragh <llk@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>; Michala Joy Seslef Thomassen <mthoma@nordfynskommune.dk>; Janna Nicolaisen <jan@nordfynskommune.dk>; Hanne Bille Pedersen <hab@nordfynskommune.dk>; Carsten Wagner Sørensen <casoer@nordfynskommune.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Louise Rasmussen <lra@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>

Emne: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Kære alle

Hermed sendes modtaget afgrænsningsnotat til miljøkonsekvensrapport og miljørapport fra rådgiver vedr. projekt "Nyt renseanlæg ved Otterup" i intern høring. Vedhæftet er også selve ansøgningen med projektbeskrivelse.

I bedes alle kigge vedhæftet afgrænsningsnotat igennem i forhold jeres specifikke fagområder.

Ring eller kig gerne over til mig, hvis der er spørgsmål og videresend gerne til jeres kollegaer, hvis I mener, det er relevant.

Afgrænsningsnotatet er i intern høring de næste 14 dage. Jeg skal derfor bede om jeres bemærkninger senest **torsdag den 18. maj 2023**.

På forhånd tak,

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



03-05-2023

Nyt Renseanlæg ved Otterup

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

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.

Udledning af rensset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst.

Projektet giver VandCenter Syd mulighed for at effektivisere og tage et større hensyn til vandmiljøet.

VandCenter Syd forventer, at der i fremtiden vil komme strengere krav til det rensede spildevand, som ledes tilbage til naturen. Et nyt renseanlæg vil kunne imødekomme disse krav.

I Odense Fjord og vandløb, hvortil vi i dag udleder det rensede spildevand, har vandmiljøet det mange steder ikke godt. En ny udløbsledning til havområdet vil bidrage til en bedring af Odense Fjords tilstand, idet løsningen vil betyde en mindre belastning af de sårbare vandløb samt Odense Fjord, som i dag modtager det rensede spildevand.

De renseanlæg, VandCenter Syd i dag har på Nordfyn, er ved at være nedslidte. Derfor skal der under alle omstændigheder bygges nyt og indføres nye renseteknologier på de eksisterende renseanlæg.

Ét nyt samlet renseanlæg vil betyde at VandCenter Syd får et mere fleksibelt anlæg, hvor de bedre kan implementere nye renseteknologier i takt med øgede krav til spildevandsrensningen og udviklingen af renseteknologier samt bedre kan udbygge renseanlægget i takt med byudviklingen eller nye industrier. Et større samlet renseanlæg også give VandCenter Syd bedre mulighed for at udnytte ressourcerne i spildevandet. Tillige er driftsudgifterne meget mindre for ét samlet anlæg end for flere små anlæg.

På baggrund af en række analyser af placeringen i forhold til terrænforhold, beskyttede diger, planforhold, infrastruktur, transport gennem Otterup, vandindvinding, og udledningsmuligheder mm., vi er derfor kommet frem til at den mest optimale placering af et nyt renseanlæg er syd for Otterup ved Daugstrupvej/ Otterupvej.

Et nyt renseanlæg vil ikke have de lugtgener, der kan opleves ved et traditionelt renseanlæg, da VandCenter Syd vil vælge teknologi, der sikrer mod lugtgener.

Placeringen vil også give VandCenter Syd mulighed for at udnytte mulige synergier. Det kunne fx være med afsætning af energiproduktion til fjernvarmenettet eller udnyttelse af solcelleenergi.

Vi har foreslået to mulige placeringer af udløbsledningen - et hovedforslag og et alternativ - fordi kommende undersøgelser af havbunden kan afdække nogle ukendte forhold, som kan have betydning for valget af placeringen. I havet ud for Nordfyns kyst ligger desuden et indvindingsområde for råstoffer, som også kan få betydning for placeringen af en ny udløbsledning. Den endelige placering fastlægges i forbindelse med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten. Placeringen ved Tørresø Strand (Hovedforslaget) er den placering den bedst imødekommer de mange forskellige hensyn. Herunder også hensynet til borgere og turisters brug af kystområdet under anlægsarbejdet.

På Nordfyn findes en række fine badestrande, der alle har den bedste vurdering af badevandskvalitet, som er "udmærket". En ny udløbsledning vil ikke ændre på dette. 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.

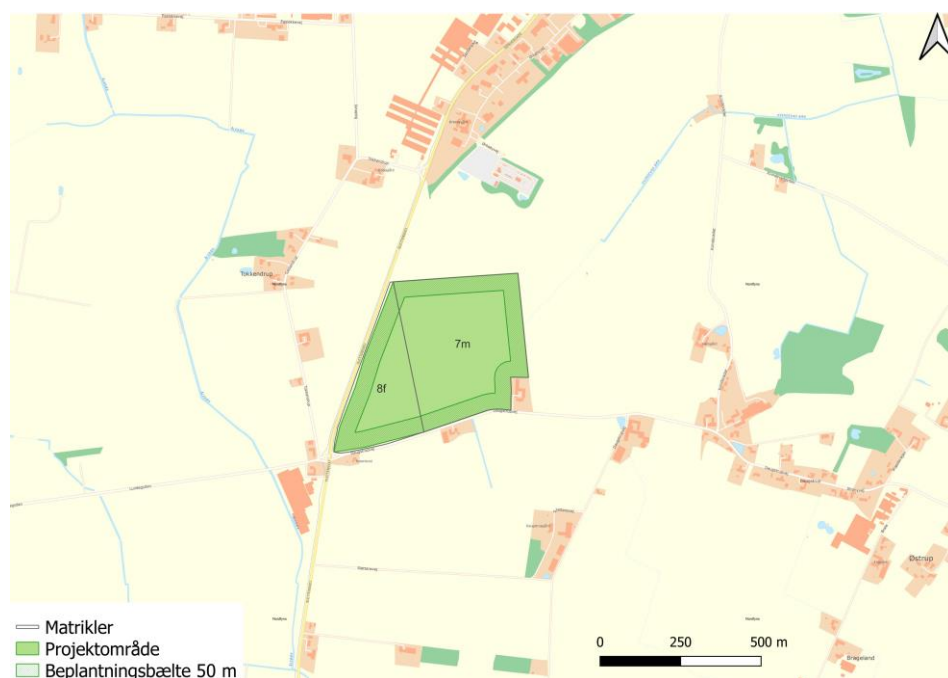
Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel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

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renselanlæg



Figur 2-2. Viser hovedforslaget for placeringen af det nye renselanlæg (grøn firkant), placering af transportledning (tracé), 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 (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:

03-05-2023

- 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.

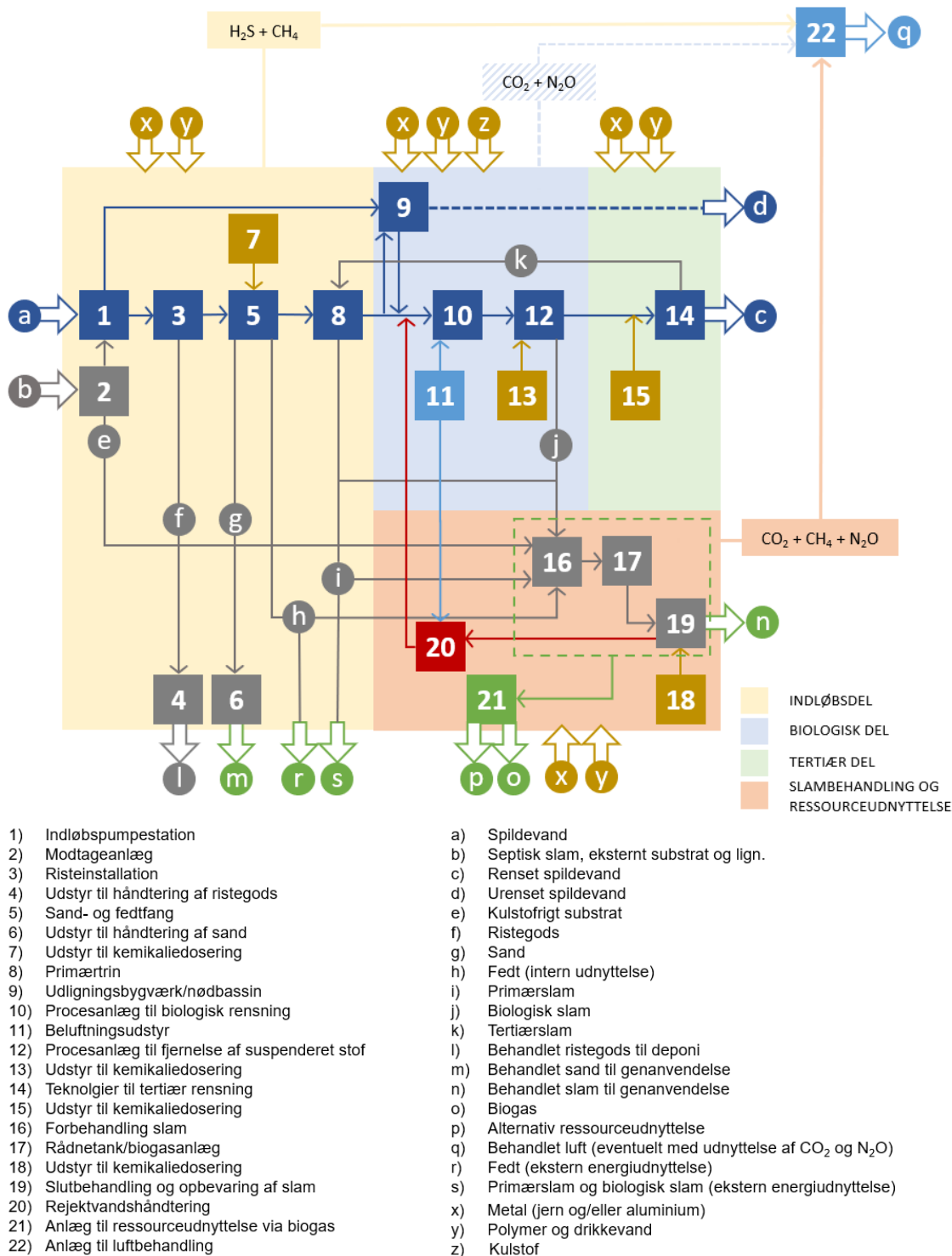
Renseanlæggets funktionelle opbygning og procestrin er beskrevet i notatet VVM for nyt centralt renseanlæg i VandCenter Syd, 21-04-2023, se bilag 1.

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 rensesanlæg.

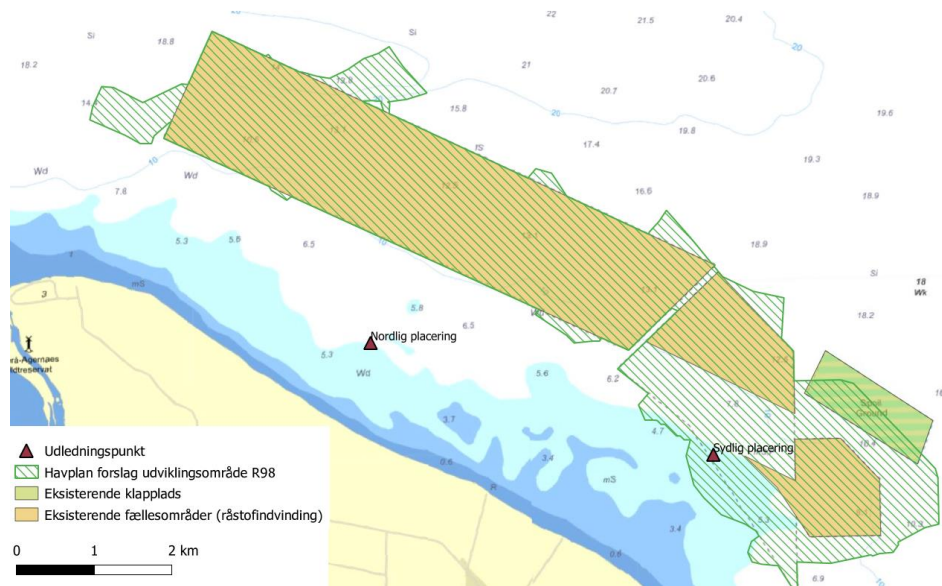
3. Udløbspositioner og havledning

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.

03-05-2023

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

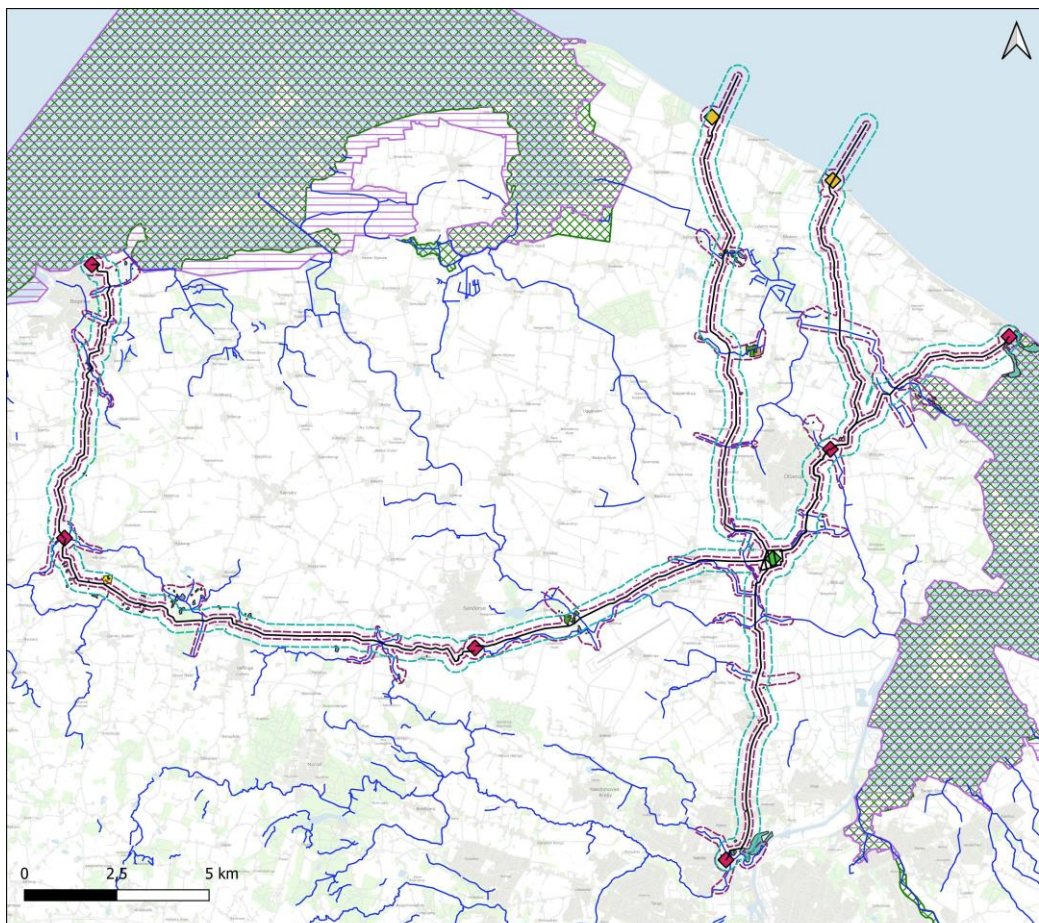
Tabel 4-2. Godkendte kapaciteter og den faktiske udledning fra de eksisterende renselanlæg samt forventet udledning fra det nye renselanlæg ved anvendelse af kravværdier i Spildevandsbekendtgørelsen.

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 undersøgelseskorridors 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.

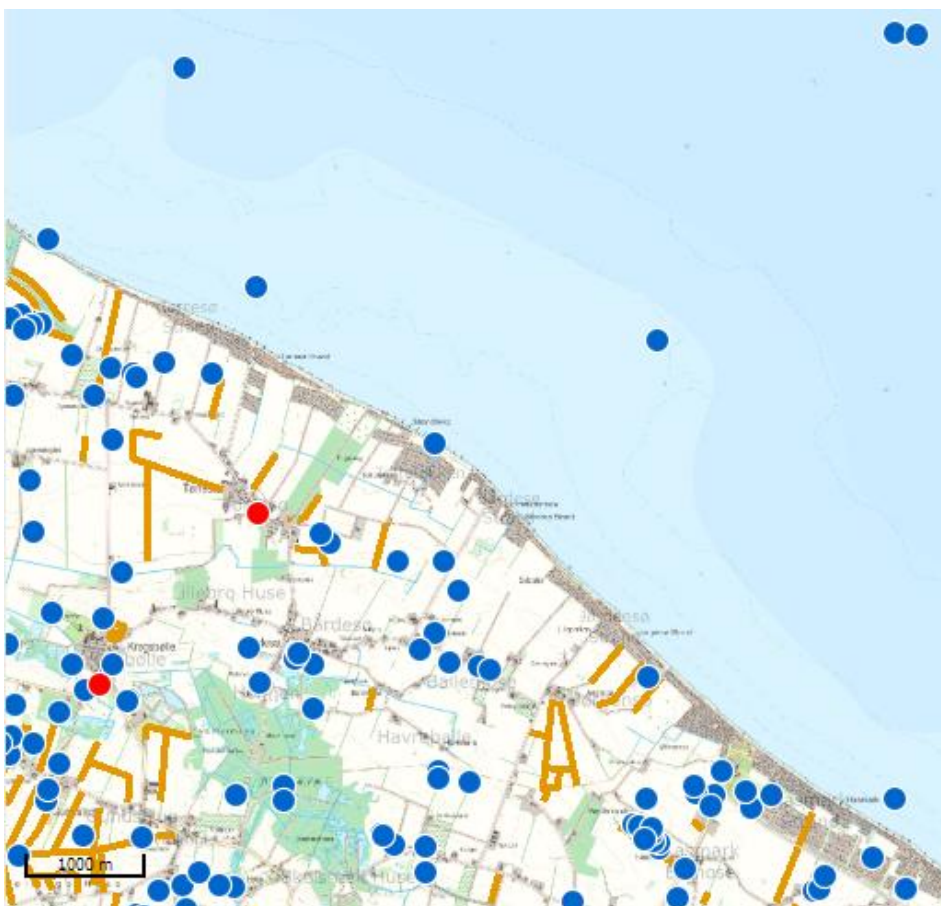
Indenfor undersøgelseskorridoren udføres følgende feltarbejder:

- 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

Miljøvurderingsprocessen forventes gennemført efter nedenstående tidsplan.

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner,

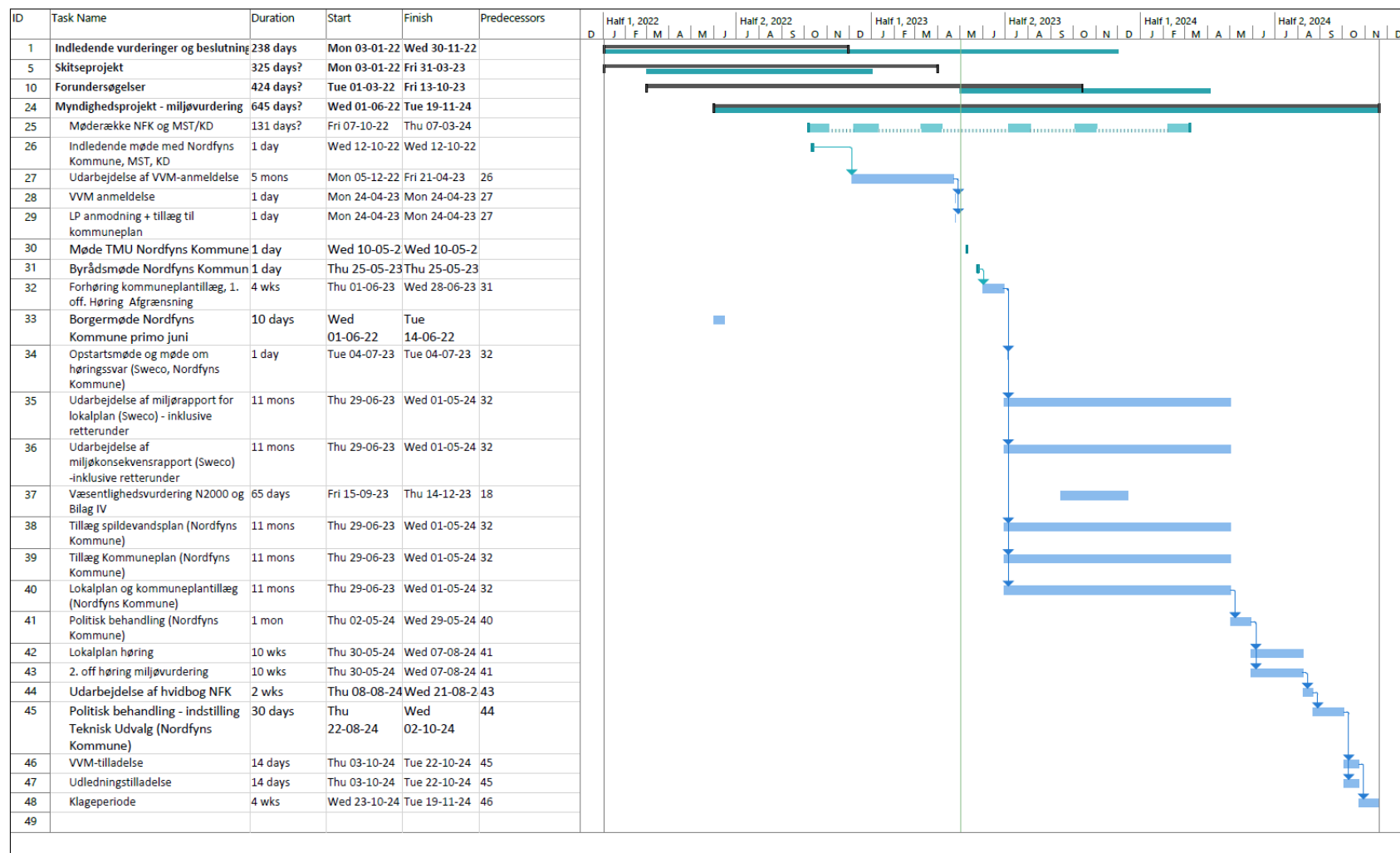
Jens Peter Ringsted

Projektnummer 41003278

projekt VCS VVM Nyt rensesanlæg

Kunde Vandcenter Syd A/S

Projektleder Jens Peter Ringsted



Figur 4-1. Forventet foreløbig tidsplan for miljøvurderingsprocessen

Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten
og miljørapport for lokalplan

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
- Bogenø 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 skal der udarbejdes en miljørapport for 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.

03-05-2023

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.

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Miljøfaktor	Emne	Behandles i miljøkonsekvensrapporten	Behandles i miljørapport for lokalplan	Behandles i evt. miljøvurdering af havledning
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen Lugt i driftsfasen	X	X	X

	Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafikssikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen	X X X X	X X	X	03-05-2023 Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg Projektnummer 41003278
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. Grundvandsforhold og vandindvinding Havstrategidirektivet Havplanen	X X X X X X X X	X X X X	X X X X	
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi	X		X	

Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen	X	X	03-05-2023
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning	X	X	Projekt VCS VVM Nyt rensesanlæg
	CO ₂ -udledning i driftsfasen	X		
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen	X	X	X
	Affald i driftsfasen			
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi anlægsfasen	X		X
	Landskab, fredede arealer og beskyttede diger	X	X	X
Kumulative forhold	Kumulative forhold	X	X	X

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 Næraå
- 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 rensesanlægget skal etableres. Rensesanlæggets 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.

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Undervandsstøj ved etablering af havledningen 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.

Visuelle forhold ved overgangsbygværker vurderes.

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Sønderø 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 udsnitsslag, 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

03-05-2023

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

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt rensesanlæg

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

Der er ingen risikovirkksomheder 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 og miljørapport for lokalplan

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
- Bogenø Renseanlæg
- Hofmangsgave Renseanlæg
- Hårslev 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 skal der udarbejdes en miljørapport for 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.

03-05-2023

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.

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Miljøfaktor	Emne	Behandles i miljøkonsekvensrapporten	Behandles i miljørapport for lokalplan	Behandles i evt. miljøvurdering af havledning
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen Lugt i driftsfasen	X	X	X

	Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen	X X X X	X X 	X 	03-05-2023 Projektnummer 41003278 Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
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. Grundvandsforhold og vandindvinding Havstrategidirektivet Havplanen	X X X X X X X X	X X X X 	X X X 	
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi	X		X	

Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen	X	X	03-05-2023
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning	X	X	Projektnummer 41003278
	CO ₂ -udledning i driftsfasen	X		Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen	X	X	X
	Affald i driftsfasen			
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi anlægsfasen	X		X
	Landskab, fredede arealer og beskyttede diger	X	X	X
Kumulative forhold	Kumulative forhold	X	X	X

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.

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Undervandsstøj ved etablering af havledningen 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.

Visuelle forhold ved overgangsbygværker vurderes.

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Sønderø 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 udsmydning, vrag 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

03-05-2023

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

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

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

From: Tove Kjærsgaard <>
Sent: 23 May 2023 12:46:46 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Hej Jakob

Nu har jeg læst materialet og har ikke andre kommentarer end, at det er et sobert materiale, som har de punkter med om støj, lugt og forebyggelse af jordforurening, jeg anser for nødvendige.

Affald i anlægsfasen er kun behandlet i teksten (side 8) , ikke i oversigten (der er kun et x på side 4 udfor materielle goder)

Venlig hilsen

Tove Kjærsgaard
Miljøsagsbehandler/Kemiingeniør



Telefon: 64 82 81 37
Mail: tk@nordfynskommune.dk



Fra: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sendt: 4. maj 2023 14:10
Til: landzone <landzone@nordfynskommune.dk>; Tove Kjærsgaard <tk@nordfynskommune.dk>; Kim Olsen <kio@nordfynskommune.dk>; Lise-Lotte Simone Kragh <llk@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>; Michala Joy Seslef Thomassen <mthoma@nordfynskommune.dk>; Janna Nicolaisen <jan@nordfynskommune.dk>; Hanne Bille Pedersen <hab@nordfynskommune.dk>; Carsten Wagner Sørensen <casoer@nordfynskommune.dk>
Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Louise Rasmussen <ira@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>
Emne: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Kære alle

Hermed sendes modtaget afgrænsningsnotat til miljøkonsekvensrapport og miljørapport fra rådgiver vedr. projekt "Nyt renseanlæg ved Otterup" i intern høring. Vedhæftet er også selve ansøgningen med projektbeskrivelse.

I bedes alle kigge vedhæftet afgrænsningsnotat igennem i forhold jeres specifikke fagområder.

Ring eller kig gerne over til mig, hvis der er spørgsmål og videresend gerne til jeres kollegaer, hvis I mener, det er relevant.

Afgrænsningsnotatet er i intern høring de næste 14 dage. Jeg skal derfor bede om jeres bemærkninger senest **torsdag den 18. maj 2023**.

På forhånd tak,

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



From: Jakob Overby Fink <>
Sent: 25 May 2023 14:15:45 (UTC +01)
To: 'Sack-Nielsen, Lene' <lene.sacknielsen@sweco.dk>
Cc: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>; 'Bo Jørgensen' <bj@vandcenter.dk>
Subject: Bemærkninger fra intern høring af afgrænsningsnotat
Attachments: SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat, VS: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat, SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Hej Lene

Hermed kommentarer fra intern høring.

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



From: Thomas Hammershøj Alnor <>
Sent: 17 May 2023 11:33:35 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat
Attachments: Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport og miljørapport VCS_rev 1-Grundvand.docx

Hej Jakob

Her er vores input til afgrænsningsnotatet

Venlig hilsen
Thomas Alnor
Geolog – Miljøsagsbehandler
Tlf: 51 32 42 73



Natur og Miljø
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82

www.nordfynskommune.dk



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

Sendt: 4. maj 2023 14:10

Til: landzone <landzone@nordfynskommune.dk>; Tove Kjærsgaard <tk@nordfynskommune.dk>; Kim Olsen <kio@nordfynskommune.dk>; Lise-Lotte Simone Kragh <llk@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>; Michala Joy Seslef Thomassen <mthoma@nordfynskommune.dk>; Janna Nicolaisen <jan@nordfynskommune.dk>; Hanne Bille Pedersen <hab@nordfynskommune.dk>; Carsten Wagner Sørensen <casoer@nordfynskommune.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Louise Rasmussen <ira@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>

Emne: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Kære alle

Hermed sendes modtaget afgrænsningsnotat til miljøkonsekvensrapport og miljørapport fra rådgiver vedr. projekt "Nyt renseanlæg ved Otterup" i intern høring. Vedhæftet er også selve ansøgningen med projektbeskrivelse.

I bedes alle kigge vedhæftet afgrænsningsnotat igennem i forhold jeres specifikke fagområder.

Ring eller kig gerne over til mig, hvis der er spørgsmål og videresend gerne til jeres kollegaer, hvis I mener, det er relevant.

Afgrænsningsnotatet er i intern høring de næste 14 dage. Jeg skal derfor bede om jeres bemærkninger senest **torsdag den 18. maj 2023**.

På forhånd tak,

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



Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten
og miljørapport for lokalplan

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
- Bogenø Renseanlæg
- Hofmangsgave Renseanlæg
- Hårslev 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 skal der udarbejdes en miljørapport for 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.

03-05-2023

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.

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Miljøfaktor	Emne	Behandles i miljøkonsekvensrapporten	Behandles i miljørapport for lokalplan	Behandles i evt. miljøvurdering af havledning
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen Lugt i driftsfasen	X	X	X

	Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen	X X X X	X X 	X 	03-05-2023 Projektnummer 41003278 Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
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. Grundvandsforhold og vandindvinding Havstrategidirektivet Havplanen	X X X X X X X X	X X X X 	X X X X X	
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi	X		X	

Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen	X	X	03-05-2023
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning	X	X	Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
	CO ₂ -udledning i driftsfasen	X		
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen	X	X	X
	Affald i driftsfasen			
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi anlægsfasen	X		X
	Landskab, fredede arealer og beskyttede diger	X	X	X
Kumulative forhold	Kumulative forhold	X	X	X

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.

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Undervandsstøj ved etablering af havledningen 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.

Visuelle forhold ved overgangsbygværker vurderes.

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Sønderø 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 udsnitsslag, vrag 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

03-05-2023

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

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

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

From: Carsten Wagner Sørensen <>
Sent: 10 May 2023 14:29:01 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: VS: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat
Attachments: Ansøgning med projektbeskrivelse_rev 1.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport og miljørapport VCS_rev 1.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport og miljørapport VCS_rev 1.docx

Hej Jakob

Jeg har ikke de store bemærkninger til et nyt renseanlæg ved Otterup.

Jeg antager, at renseanlægget skal have vejadgang til Dastrupvej.

Og når den tid kommer, skal renseanlægget have en tilladelse til at etablere en overkørsel til Dastrupvej, jf. vejlovens § 49, stk. 1.

Venlig hilsen

Carsten Sørensen
Ingeniør



Telefon: 6482 8282
Mobil: 2443 3837

Driftsafdelingen
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

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



Fra: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sendt: 4. maj 2023 14:10
Til: landzone <landzone@nordfynskommune.dk>; Tove Kjærsgaard <tk@nordfynskommune.dk>; Kim Olsen

<kio@nordfynskommune.dk>; Lise-Lotte Simone Kragh <llk@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>; Michala Joy Seslef Thomassen <mthoma@nordfynskommune.dk>; Janna Nicolaisen <jan@nordfynskommune.dk>; Hanne Bille Pedersen <hab@nordfynskommune.dk>; Carsten Wagner Sørensen <casoer@nordfynskommune.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Louise Rasmussen <lra@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>

Emne: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Kære alle

Hermed sendes modtaget afgrænsningsnotat til miljøkonsekvensrapport og miljørapport fra rådgiver vedr. projekt "Nyt renseanlæg ved Otterup" i intern høring. Vedhæftet er også selve ansøgningen med projektbeskrivelse.

I bedes alle kigge vedhæftet afgrænsningsnotat igennem i forhold jeres specifikke fagområder.

Ring eller kig gerne over til mig, hvis der er spørgsmål og videresend gerne til jeres kollegaer, hvis I mener, det er relevant.

Afgrænsningsnotatet er i intern høring de næste 14 dage. Jeg skal derfor bede om jeres bemærkninger senest **torsdag den 18. maj 2023**.

På forhånd tak,

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



03-05-2023

Nyt Renseanlæg ved Otterup

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

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.

Udledning af rensset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst.

Projektet giver VandCenter Syd mulighed for at effektivisere og tage et større hensyn til vandmiljøet.

VandCenter Syd forventer, at der i fremtiden vil komme strengere krav til det rensede spildevand, som ledes tilbage til naturen. Et nyt renseanlæg vil kunne imødekomme disse krav.

I Odense Fjord og vandløb, hvortil vi i dag udleder det rensede spildevand, har vandmiljøet det mange steder ikke godt. En ny udløbsledning til havområdet vil bidrage til en bedring af Odense Fjords tilstand, idet løsningen vil betyde en mindre belastning af de sårbare vandløb samt Odense Fjord, som i dag modtager det rensede spildevand.

De renseanlæg, VandCenter Syd i dag har på Nordfyn, er ved at være nedslidte. Derfor skal der under alle omstændigheder bygges nyt og indføres nye renseteknologier på de eksisterende renseanlæg.

Ét nyt samlet renseanlæg vil betyde at VandCenter Syd får et mere fleksibelt anlæg, hvor de bedre kan implementere nye renseteknologier i takt med øgede krav til spildevandsrensningen og udviklingen af renseteknologier samt bedre kan udbygge renseanlægget i takt med byudviklingen eller nye industrier. Et større samlet renseanlæg også give VandCenter Syd bedre mulighed for at udnytte ressourcerne i spildevandet. Tillige er driftsudgifterne meget mindre for ét samlet anlæg end for flere små anlæg.

På baggrund af en række analyser af placeringen i forhold til terrænforhold, beskyttede diger, planforhold, infrastruktur, transport gennem Otterup, vandindvinding, og udledningsmuligheder mm., vi er derfor kommet frem til at den mest optimale placering af et nyt renseanlæg er syd for Otterup ved Daugstrupvej/ Otterupvej.

Et nyt renseanlæg vil ikke have de lugtgener, der kan opleves ved et traditionelt renseanlæg, da VandCenter Syd vil vælge teknologi, der sikrer mod lugtgener.

Placeringen vil også give VandCenter Syd mulighed for at udnytte mulige synergier. Det kunne fx være med afsætning af energiproduktion til fjernvarmenettet eller udnyttelse af solcelleenergi.

Vi har foreslået to mulige placeringer af udløbsledningen - et hovedforslag og et alternativ - fordi kommende undersøgelser af havbunden kan afdække nogle ukendte forhold, som kan have betydning for valget af placeringen. I havet ud for Nordfyns kyst ligger desuden et indvindingsområde for råstoffer, som også kan få betydning for placeringen af en ny udløbsledning. Den endelige placering fastlægges i forbindelse med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten. Placeringen ved Tørresø Strand (Hovedforslaget) er den placering den bedst imødekommer de mange forskellige hensyn. Herunder også hensynet til borgere og turisters brug af kystområdet under anlægsarbejdet.

På Nordfyn findes en række fine badestrande, der alle har den bedste vurdering af badevandskvalitet, som er "udmærket". En ny udløbsledning vil ikke ændre på dette. 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.

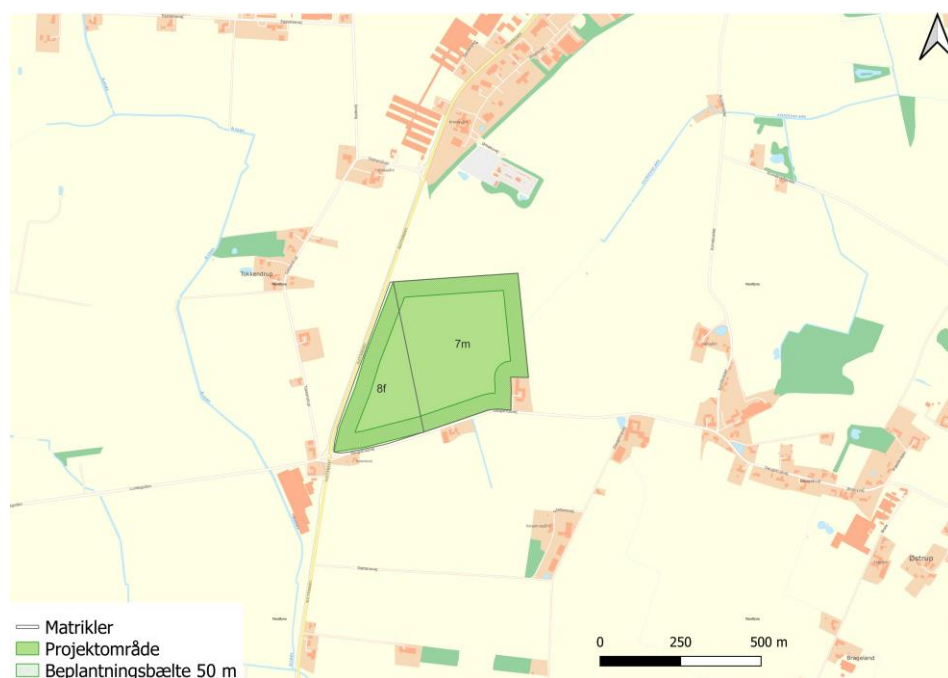
Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel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

03-05-2023

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 (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:

03-05-2023

- 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.

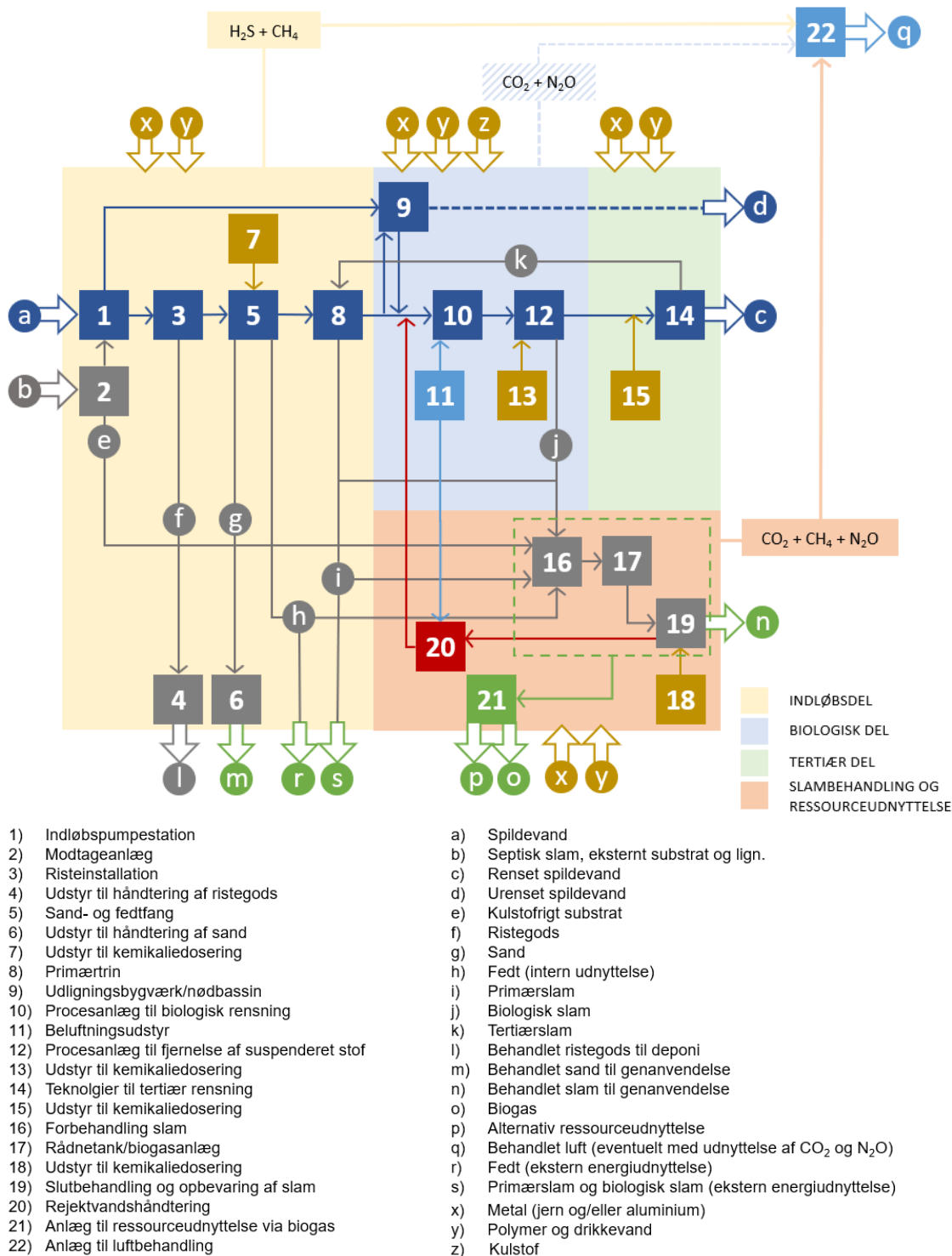
Renseanlæggets funktionelle opbygning og procestrin er beskrevet i notatet VVM for nyt centralt renseanlæg i VandCenter Syd, 21-04-2023, se bilag 1.

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.

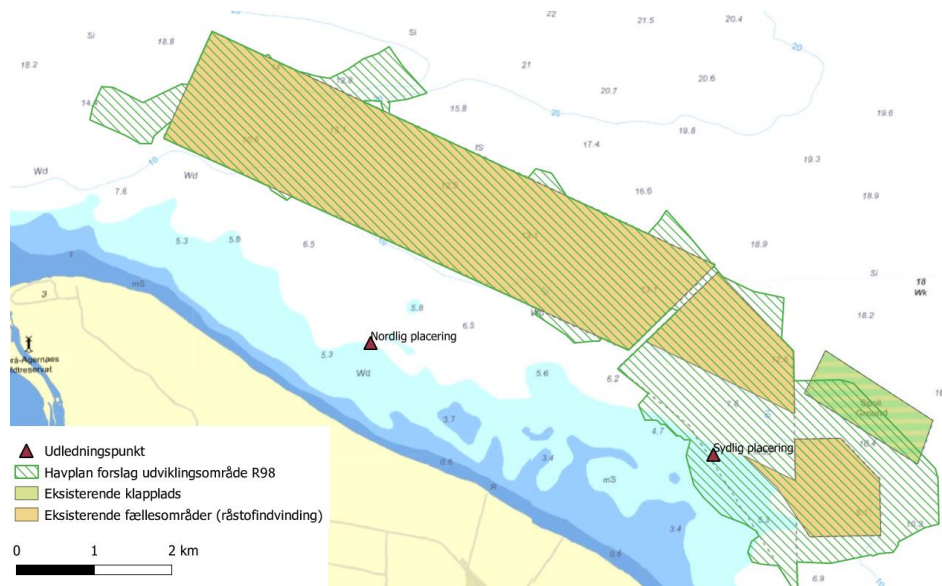
3. Udløbspositioner og havledning

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.

03-05-2023

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

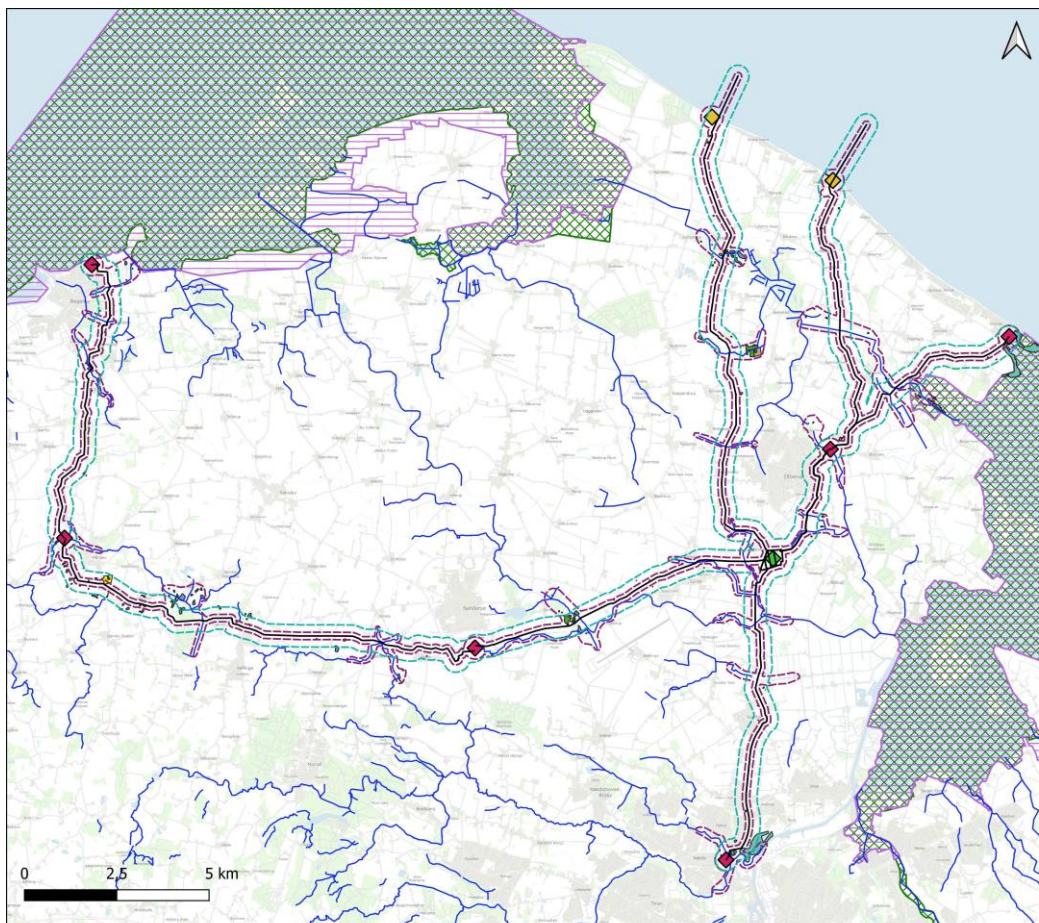
Tabel 4-2. Godkendte kapaciteter og den faktiske udledning fra de eksisterende renselanlæg samt forventet udledning fra det nye renselanlæg ved anvendelse af kravværdier i Spildevandsbekendtgørelsen.

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.

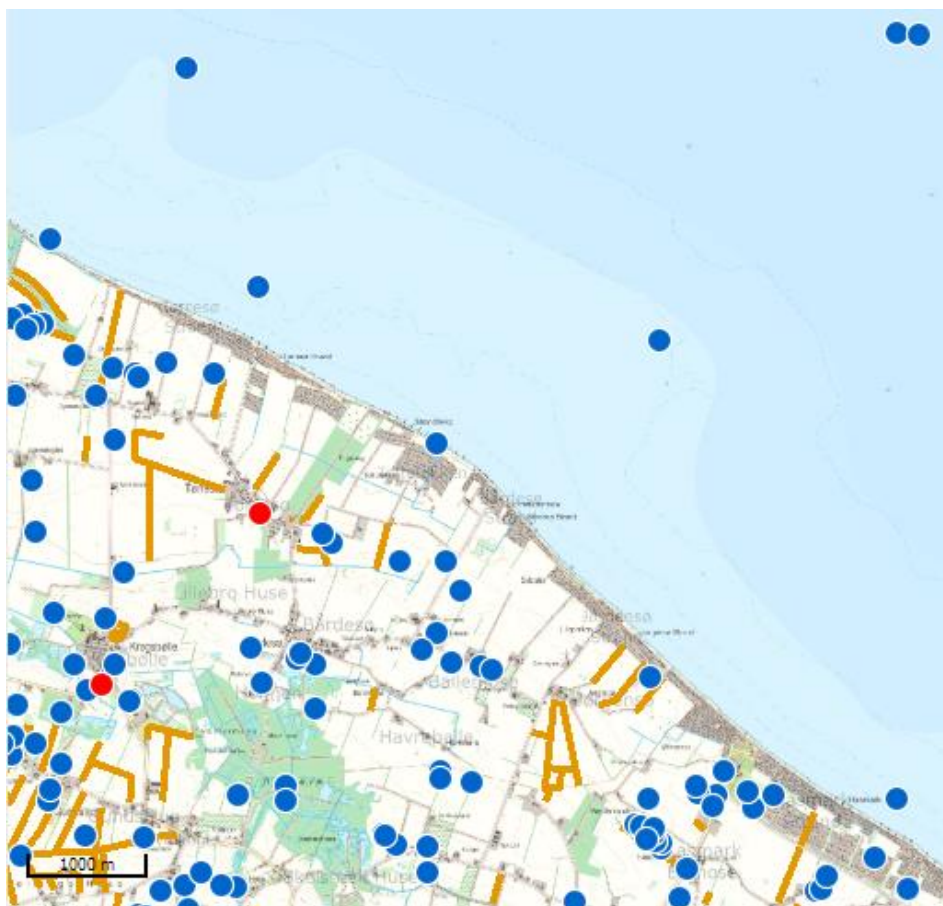
Indenfor undersøgelseskorridoren udføres følgende feltarbejder:

- 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

Miljøvurderingsprocessen forventes gennemført efter nedenstående tidsplan.

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner,

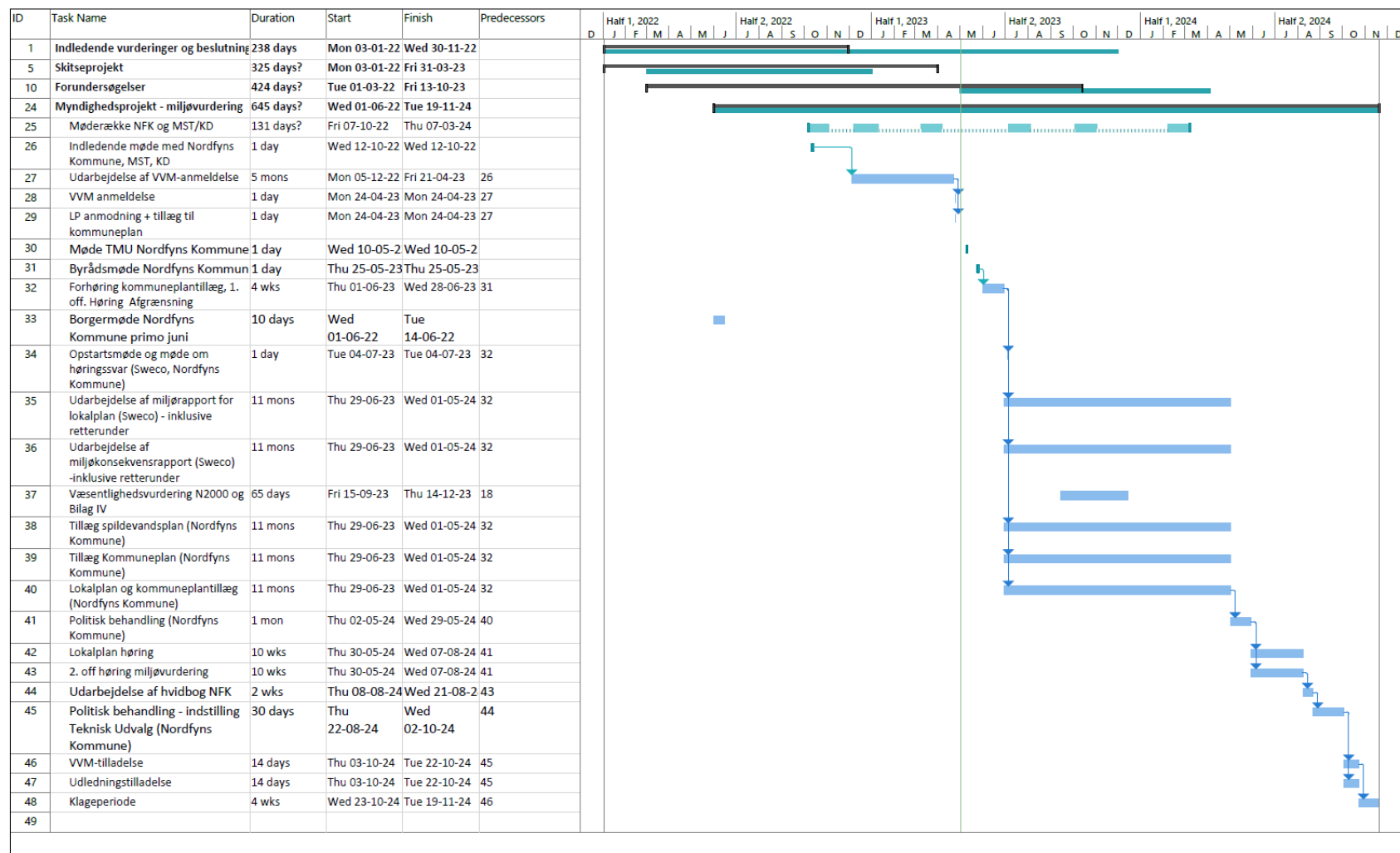
Jens Peter Ringsted

Projektnummer 41003278

projekt VCS VVM Nyt rensesanlæg

Kunde Vandcenter Syd A/S

Projektleder Jens Peter Ringsted



Figur 4-1. Forventet foreløbig tidsplan for miljøvurderingsprocessen

Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten
og miljørapport for lokalplan

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
- Bogenø Renseanlæg
- Hofmangsgave 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 skal der udarbejdes en miljørapport for 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.

03-05-2023

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.

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Miljøfaktor	Emne	Behandles i miljøkonsekvensrapporten	Behandles i miljørapport for lokalplan	Behandles i evt. miljøvurdering af havledning
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen Lugt i driftsfasen	X	X	X

	Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafikssikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen	X X X	X X	X	03-05-2023 Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg Projektnummer 41003278
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. Grundvandsforhold og vandindvinding Havstrategidirektivet Havplanen	X X X X X X X	X X X X	X X X X	
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi	X		X	

Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen	X	X	03-05-2023
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning	X	X	Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
	CO ₂ -udledning i driftsfasen	X		
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen	X	X	X
	Affald i driftsfasen			
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi anlægsfasen	X		X
	Landskab, fredede arealer og beskyttede diger	X	X	X
Kumulative forhold	Kumulative forhold	X	X	X

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 Næraå
- 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.

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Undervandsstøj ved etablering af havledningen 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.

Visuelle forhold ved overgangsbygværker vurderes.

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Næraå
- 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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Sønderød 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 udsnitsslag, 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

03-05-2023

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

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

Der er ingen risikovirkksomheder 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 og miljørapport for lokalplan

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
- Bogenø Renseanlæg
- Hofmangsgave Renseanlæg
- Hårslev 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 skal der udarbejdes en miljørapport for 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.

03-05-2023

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.

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Miljøfaktor	Emne	Behandles i miljøkonsekvensrapporten	Behandles i miljørapport for lokalplan	Behandles i evt. miljøvurdering af havledning
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen Lugt i driftsfasen	X	X	X

	Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen	X X X X	X X 	X 	03-05-2023 Projektnummer 41003278 Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
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. Grundvandsforhold og vandindvinding Havstrategidirektivet Havplanen	X X X X X X X X	X X X X 	X X X X X	
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi	X		X	

Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen	X	X	03-05-2023
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning	X	X	Projektnummer 41003278
	CO ₂ -udledning i driftsfasen	X		Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen	X	X	X
	Affald i driftsfasen			
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi anlægsfasen	X		X
	Landskab, fredede arealer og beskyttede diger	X	X	X
Kumulative forhold	Kumulative forhold	X	X	X

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.

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Undervandsstøj ved etablering af havledningen 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.

Visuelle forhold ved overgangsbygværker vurderes.

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Sønderø 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 udsmydning, vrag 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

03-05-2023

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

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

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

From: Tove Kjærsgaard <>
Sent: 23 May 2023 12:46:46 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Hej Jakob

Nu har jeg læst materialet og har ikke andre kommentarer end, at det er et sobert materiale, som har de punkter med om støj, lugt og forebyggelse af jordforurening, jeg anser for nødvendige.

Affald i anlægsfasen er kun behandlet i teksten (side 8) , ikke i oversigten (der er kun et x på side 4 udfor materielle goder)

Venlig hilsen

Tove Kjærsgaard
Miljøsagsbehandler/Kemiingeniør



Telefon: 64 82 81 37
Mail: tk@nordfynskommune.dk



Fra: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sendt: 4. maj 2023 14:10
Til: landzone <landzone@nordfynskommune.dk>; Tove Kjærsgaard <tk@nordfynskommune.dk>; Kim Olsen <kio@nordfynskommune.dk>; Lise-Lotte Simone Kragh <llk@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>; Michala Joy Seslef Thomassen <mthoma@nordfynskommune.dk>; Janna Nicolaisen <jan@nordfynskommune.dk>; Hanne Bille Pedersen <hab@nordfynskommune.dk>; Carsten Wagner Sørensen <casoer@nordfynskommune.dk>
Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Louise Rasmussen <ira@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>
Emne: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Kære alle

Hermed sendes modtaget afgrænsningsnotat til miljøkonsekvensrapport og miljørapport fra rådgiver vedr. projekt "Nyt renseanlæg ved Otterup" i intern høring. Vedhæftet er også selve ansøgningen med projektbeskrivelse.

I bedes alle kigge vedhæftet afgrænsningsnotat igennem i forhold jeres specifikke fagområder.

Ring eller kig gerne over til mig, hvis der er spørgsmål og videresend gerne til jeres kollegaer, hvis I mener, det er relevant.

Afgrænsningsnotatet er i intern høring de næste 14 dage. Jeg skal derfor bede om jeres bemærkninger senest **torsdag den 18. maj 2023**.

På forhånd tak,

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



From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 25 May 2023 12:12:03 (UTC +01)
To: Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Søren Oldenborg Berg <sob@nordfynskommune.dk>; Per Henrik Nielsen <phn@vandcenter.dk>; Jens Peter Ringsted <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Helle Busk <hbu@vandcenter.dk>
Subject: Borgermøde, referat fra planlægningsmøde
Attachments: Mødereferat - Planlægning af borgermøde.docx

Hej

Hermed referat fra vores møde om planlægning af borgermødet.

Bemærk: Dato for borgermødet er 21. juni kl. 19 i Store sal på Otterup Rådhus.

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 ::::

Nyt renseanlæg

Mødereferat - Planlægning af borgermøde

Mødet blev afholdt via Teams tirsdag den 23. maj 2023

Dagsorden:

1. Borgermøde
 - a) Roller og arbejdsdeling
 - b) Annoncering, invitation og arrangør, dato
 - c) Formål, form, hvem gør hvad, evt. materiale
 - Facilitering/ordstyrer, hvem holder oplæg om hvad
2. Andre indsatser borgerdialog
 - a) Annoncering ugeaviser, artikel ugeaviser, informationsmateriale til bibliotek, øvrig outreach
 - b) Aftaler vedr. borgerdialog og videre arbejde (Hvem og hvem godkender).
3. Teams som samarbejdsrum. Kun omkring kommunikation og med de vigtigste dokumenter. Ok?

Deltagere:

Peter Simmelsgaard (PS), NFK
Jacob Fink (JF), NFK
Søren Oldenborg Berg (SOB), NFK
Jens Peter Ringsted (JPR), Sweco
Per Henrik Nielsen (PHN), VCS
Bo Jørgensen (BJ), VCS (ref.)

Afbud:

Uffe Gangelhof (UGA), VCS
Helle Busk (HBU), VCS (syg)

Pkt. 1a – Roller og arbejdsdeling

JF havde forud for mødet sendt materiale vedrørende ny solcellepark til BJ (Indkaldelse af idéer, forslag og bemærkninger for solcelleanlæg ved Skovby). Snakken tog udgangspunkt i det. Materiale er vedhæftet. Det er NFK der via deres hjemmeside "sender" projektet i offentlig høring". Materialet skal indeholde en debatfolder, der kort beskriver hvad projektet omfatter, forhold omkring byggehøjder mv., beplantning mv. og hvilke miljøemner miljøvurderingen skal omhandle. Tillige tidsfrister og oplysning om informationsmøde/borgermøde. Det er NFK, der er afsender på folderen, men JF oplyste at det er bygherre, der udarbejder det. **Det blev derfor aftalt at Sweco lave et udkast til debatfolderen.**

Pkt. 1b - Annoncering, invitation og arrangør, dato

Det er NFK via høringsprocessen/debatfolderen, der inviterer til borgermødet, men på solcelleprojektet er det bygherren der arrangerer og tilmelding sker til dem. Der var en drøftelse af hvordan det skulle ske på dette projekt. JPR oplyste at det normalt på sådanne projekter er kommunen/myndigheden der står for hele høringsprocessen, da de som myndighed skal varetage borgernes interesser og sikre at de bliver hørt.

BJ påpegede at VCS får pålagt opgaven iht. myndighedskrav (spildevandsplanen) fra NFK og at solcelleanlægget i den sammenhæng er et privat projekt. Det er derfor mere naturligt at NFK står som arrangør. Konklusionen blev at PS bookede Store sal på Otterup rådhus og de står for tilmeldinger.

Som udgangspunkt annonceres det kun på NFK's hjemmeside, men der var enighed om at der også skal en annonce i lokalavisen. SOB og JF står for det. Derudover annonceres det på de sociale medier (NKF's og VCS's Facebook). BJ foreslog kort andre tiltag, bla. debatfolderen til biblioteket, men det der er ikke stemning for. Ovenstående samt informationsbrevene til direkte berørte lodsejere og området omkring renseanlægget blev vurderet at være tilstrækkeligt. Dog blev information til sommerhusejere drøftet. På kommunikationsmødet den 13. marts blev der sagt det ikke var nødvendigt, men nu var der enighed om at det skal ske i et eller andet omfang. Det blev foreslået sende til grundejerforeningerne. **JF følger op på om NFK har en oversigt over grundejerforeningerne.**

Høringsperioden er fastsat til 3 uger og starter 8. juni. Det blev derfor aftalt et borgermøde holdes tirsdag den 20. juni kl. 19 på Otterup Rådhus med tilmeldingsfrist torsdag den 15. juni. Der var ikke klarhed over, hvor mange der kan være på rådhuset, men hvis der er stor tilmelding, afholdes der et borgermøde mere.

Efterskrift:

Sweco har oplyst at de i deres dialog med planafdelingen har fået oplyst at høringsperioden for planerne er 4 uger. Der skal følges op på om det ændrer på tidspunktet for borgermøde.

Dato for borgermødet er ændret til 21. juni.

SOB spurgte til hvad vi gør i forhold til pressen. Skal det have adgang eller vil de blive afvist? Som udgangspunkt bør de tilmelde sig og så er vi klar over om de kommer. Der blev ikke aftalt yderligere om hvordan vi forholder os til pressen.

Pkt. 1c - Formål, form, hvem gør hvad, evt. materiale

Formålet er borgerne kan komme til orde og blive hørt og derfor skal indlæg ikke fylde ret meget – vi vurderer ca. 20 min. til indlæg indledningsvis.

NFK står for velkomst og indledning til mødet med fokus på baggrund og at vi er i en høringsperiode og at det ikke er et endeligt projekt, der er besluttet, men at der først skal udarbejdes en miljøvurdering. **PS afklarer med Anders Thingholm, hvem der tager den.**

Herefter har BJ en præsentation af projektet. PS foreslog at vi evt. kunne starte med visning af VCS's film. På kystdige-projektet startede man med film om projektet. PS foreslog også at dele det om i faser – Anlægget (placering og design), udløbsledningen (badevand) og ledningsstrækningerne. Samt at sige noget om hvad miljøundersøgelserne omfatter. JF foreslog at have et punkt med om økonomi og omkostningerne for borgerne. PS oplyste at det økonomien, der optog borgerne mest i kystdige-projektet, men her er økonomien også en helt anden for den enkelte borger.

NFK afslutter indlægsrunden med at sige hvad der kommer til at ske fremadrettet. **Til dette formål udarbejder VCS/Sweco en tidslinje der viser hovedpunkter i processen frem til en evt. godkendelse omkring ultimo 2024.**

I forhold til den efterfølgende spørgetid var der tvivl om formen, da det vil afhænge meget at antallet af deltagere. Det blev besluttet at tage bestik af det efter tilmeldingsfristen er udløbet, selv om der er meget kort tid. Der indkaldes til ekstra møde inden borgermødet. Der blev ikke aftalt nyt møde.

Efterskrift:

BJ indkalder til møde torsdag den 15. juni eller mandag den 19. juni. Afventer tilbagemelding fra JF.

Det blev besluttet at PS er ordstyrer.

Pkt. 2 - Andre indsatser borgerdialog

Dette blev ikke drøftet yderligere ud over det er der fremgå af pkt. 1b. VCS følger op med yderligere forslag, hvis vi vurderer et behov.

Pkt. 3 - Teams som samarbejdsrum. Kun omkring kommunikation og med de vigtigste dokumenter. Ok?

Det vil være ok, men SOB nævnte at der kunne være noget ift. GDPR som gør at det ikke er muligt for NFK. Vi prøver bare og ser hvad der sker.

From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 25/05/2023 14:34 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>; Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>
Cc: Jens Peter Ringsted <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Subject: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Shapefil og opdateret tidsplan

Hej

Ift. opstartsmøde så har jeg ferie til og med uge 31 og Jens Peter, Sweco til og med uge 32. Mødet kan derfor først blive uge 33 med mindre den 6/7 fastholdes, men vi synes du skal deltage. Der kommer vel heller ikke til at ske noget i perioden efter den 6/7 pga. ferie.

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 ::::

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

Sendt: 25. maj 2023 13:42

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>; Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

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

<katrinebell.meisner@sweco.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Shapefil og opdateret tidsplan

Hej Lene

Ift. opdatering af tidsplan blev vi til mødet i tirsdags enige om en 3 ugers høringsperiode fra 8/6 til 29/6 – lovpligtigt er det 14 dage. Borgermødet er planlagt til 21/6. Ift. Opstartsmøde og møde om høringssvar er planlagt til 6/7. Jeg har dog planlagt ferie hele juli og tænker derfor mødet nok er nødt til at blive rykket til uge 31. I hvert fald hvis det kræver min deltagelse.

Vil du sende en opdateret tidsplan som Marie kan lægge på dagsordenspunktet?

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 24. maj 2023 13:53

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

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

Emne: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Shapefil og opdateret tidsplan

Hej Marie

Hermed shapefil og opdateret tidsplan.

Tidsplanen tager udgangspunkt i 4 ugers høring, som du tidligere har skrevet i en mail til mig.
Jeg kan forstå på mine kollegaer at din kollega Jakob har nævnt at det var tre uger.

Vi må hellere lige få afstemt hvad der er korrekt.

Vi er i gang med at lave folderen for fordebat og foroffentlighedsfase for miljøvurdering af planen og projektet. Med udgangspunkt i en lignende folder som blev nævnt på møde med Jakob ([Solcelleanlæg ved Skovby, Nordfyns Kommune](#))

Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen
Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg
Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 19. maj 2023 13:26

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Planforhold

Tak Lene,

I forbindelse med planlægningen vil kommunen udarbejde en grundvandsredegørelse, da en del af matr. 8f er OSD.

Til orientering hedder vores kommuneplan 2021-2033 og ikke 2020-2032, som der står i afgrænsningsnotatet.

Har du i øvrigt mulighed for at fremsende en revideret tidsplan, da Forhøring af KPT og 1. off. Høring Afgrænsning bliver den 8. juni og ikke den 1. juni, som angivet i ansøgningen rev_1: [Dokumentvisning \(nordfynskommune.dk\)](#), som var bilag til dagsordenspunktet i maj.

Se pkt. 275, TMU 10. maj: <https://dagsordener.nordfynskommune.dk/vis?id=54148117-4fbb-4cdb-bb16-c81ee6fc07bf&punktid=a8edd71b-0d44-4410-99b9-5f9d8f2b7232>

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 19. maj 2023 08:18

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Planforhold

Hej Marie

Det er bare fint. Jeg laver udkast til forhøring i skabelonen.

Skal vi også bidrage til noget yderligere ift. afgrænsningsnotatet for miljøvurdering af planen, så lad os vide det – Det er nok din kollega Jakob du lige skal koordinere med og som ved det?

Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg

Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 12. maj 2023 13:15

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: bj <bj@vandcenter.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Planforhold

Hej Lene,

Mange tak for det.

Jeg skriver ind i dagsordenspunktet for igangsættelse, at ved kommende kommuneplanrevision bør det overvejes at lave udvidelse eller omfordeling af erhvervsarealerne for den tilstødende kommuneplanramme E12, Erhvervsområde i Otterup, Syd, således at der ikke bliver et uplanlagt areal mellem E12 og den nye ramme for renseanlægget.

Derudover har jeg vedhæftet udtalelse til projektet fra Museum Odense, som er sendt til Nordfyns Kommune i forbindelse med intern høring af afgrænsningsnotatet.

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger



Mobil: 21 48 61 76

Team Plan: 30 58 62 03

Teknik, Erhverv og Kultur

Otterup Rådhus

Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup



Fra: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 10. maj 2023 15:42

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Cc: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Planforhold

Hej Marie

Tak for dit svar. Jeg synes det er lidt uhensigtsmæssigt at der er et "tiloversblevent" landbrugsareal mellem erhvervsområdet udlagt i kommuneplanen og renseanlægget. (herudover er en del af det faktisk også byzone og omfattet af lokalplan – det skraverede areal).

Hvis vi forestiller os en situation om, lad os sige 15 år, hvor det blå område er udbygget, så vil der være en eller to rester landbrugsjord, som er uhensigtsmæssig ift at udnytte til landbrug – også i forhold til gældende skelforhold og eksisterende hegn i skel mod projektområdet for renseanlægget. Derfor synes jeg I bør overveje, at tage "reststrimlen" med i kommuneplanen ved at udvide erhvervskommuneplanrammen (evt. i forbindelse med kommende kommuneplanrevision). På denne måde kan man få ryddet op i planforholdene og sikre sig et område, som på sigt vil fremstå som et samlet område med erhvervsområde og teknisk anlæg, og som overføres til byzone med kommende lokalplanlægning.



Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg

Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 10. maj 2023 13:25

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Tak Lene,

Du må meget gerne komme med et bud på, hvad du planmæssigt tænker i forhold til fremtidig zone.

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger



Mobil: 21 48 61 76

Team Plan: 30 58 62 03

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

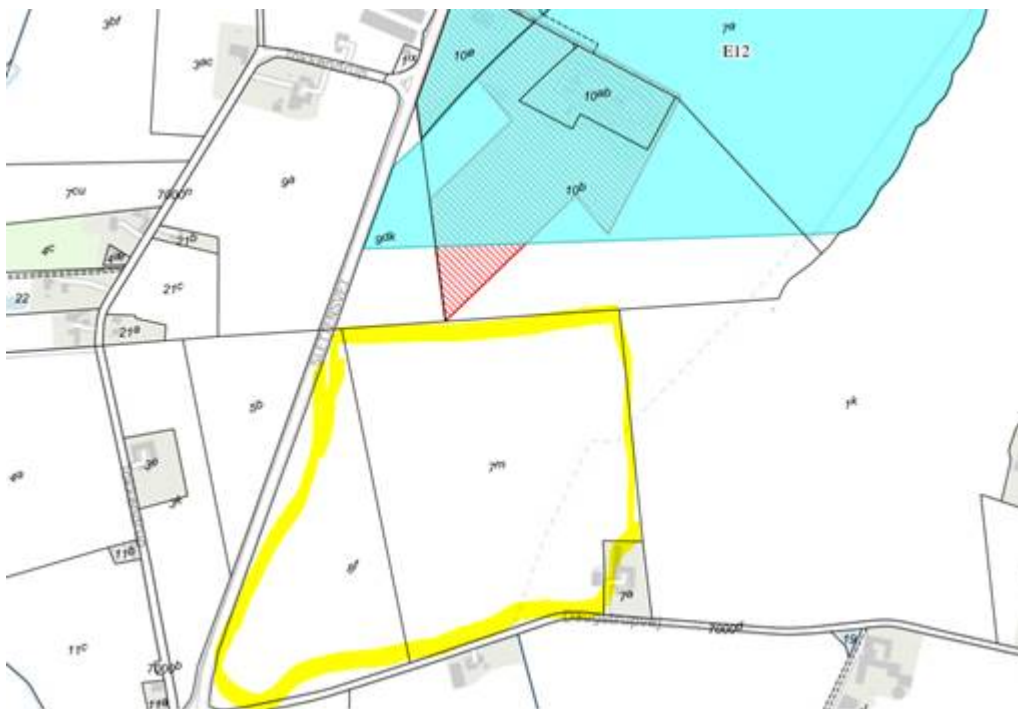
Sendt: 10. maj 2023 13:12

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Hej Marie

Du har ret i at der er 100 meter til nærmeste kp-ramme, men der er et byzoneareal der grænser op til matriklerne, som er lokalplanlagt, men der er ikke en kommuneplanramme (i lokalplanen står der dog at der er udarbejdet kommuneplantillæg):



Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg

Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 10. maj 2023 12:12

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: 'Bo Jørgensen' <bj@vandcenter.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Hej Lene,

Jeg har lige kigget lidt på kortet igen, og umiddelbart ligner det at der en afstand på lidt over 100 meter til [kommuneplanramme E12](#), hvis planområdet kun omhandler matrikel 8f og 7m?

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Marie Skovsby

Sendt: 10. maj 2023 11:45

Til: 'Sack-Nielsen, Lene' <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Tak Lene,

Umiddelbart tænker jeg også, at det mest optimalt, at høringsfasene koordineres, således at den 1. offentlige høringsperiode fx forløber fra **den 8. juni og 4 uger frem**.

Jeg tænker at vedlægge ansøgningen som bilag til dagsordenspunktet den 7. juni. Har du eventuelt mulighed for at sende en opdateret tidsplan, såfremt vi rykker den 1. høringsperiode med en 1 uge.

I forhold til om arealerne med lokalplanen skal overføres til byzone er jeg i tvivl. Et renseanlæg kan godt ligge i landzone og i Nordfyns Kommune har vi et biogasanlæg med en landzonelokalplan. Men når det placeres i forlængelse af fremtidige byzonearealer, og hvis anlægget får karakter af industri (projektets etape 3 - anlæg til slambehandling med energiudnyttelse), så tænker jeg byzone. Hvad er din faglig vurdering – tænker du fremtidig byzone eller landzone?

Vi tegner i Qgis, så gis-filen må gerne være som shapefil.

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 9. maj 2023 16:01

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

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

Emne: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Hej Marie

Tak for din tilbagemelding.

Eftersom der er tale om en ny kommuneplanramme, så er det min vurdering, at det er en større ændring af kommuneplanen og at der derfor skal gennemføres forhøring forud for planlægningen, hvilket også fremgår af tidsplanen.

Det mest optimale ville være at denne forhøring ligger sammen med høringen for afgrænsningsnotatet (også i forhold til berørte naboer og høringsparter, borgermøde osv.) (jf. tidsplanen står der her d. 1.6 – 28.6) .

Men i forhold til din mail skriver du, at selve kommuneplantillægget og lokalplanen først igangsættes d. 7. juni og du spørger om forhøringen kan laves forud for dette møde. Det kan den godt – Jeg kan i hvert fald godt levere forhøringsmateriale til dig. Hvornår skal materialet så være klar? Alternativt kan høringsfaserne evt. koordineres, så de ligger umiddelbart efter 7. juni.

Vedr. byzone, så støder projektområdet op til kanten af et byzoneareal, så i forhold til det planlægningsmæssige vil man kunne overføre til byzone med lokalplanen.

Vil du vende tilbage vedr. ovenstående? Jeg sender planområdet i gis fil til dig (går ud fra at du gerne vil have en shapefil).

Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen
Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 9. maj 2023 11:12

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaaniel@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard
<psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - lokalplan og kommuneplantillæg skabeloner

Tak Lene,

Vedhæftet er vores skabeloner i Word.

Som nævnt i understående mail til Katrine skal planlægningen evt. igangsættes på Teknik- og Miljøudvalgets møde den 7. juni 2023 og til orientering til kommunalbestyrelsesmødet den 29. juni.

I [ansøgningen](#) står der at der skal gennemføres en miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt. Er det din vurdering, at der også skal laves en for-offentlighed forud for udarbejdelsen af planerne i forbindelse med høring af afgrænsningsnotatet og høring af berørte myndigheder? Hvis ja kan denne så laves forud for igangsætning af planlægningen i juni?

Du må meget gerne sende planområdet for kommuneplanrammen og lokalplanområdet som gis-fil til mig. Tænker du for resten, at arealerne overføres til byzone med planlægningen?

Forudsat at planlægningen kun omhandler én kommuneplanramme bliver navnet: "T019, Nyt renseanlæg ved Otterup" og "Kommuneplantillæg nr. 9 til Kommuneplan 2021-2033, Nyt renseanlæg ved Otterup".

Navnet på lokalplanforslaget bliver: "Lokalplan 2023-6, Nyt renseanlæg ved Otterup"

Vi skrives ved,

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 8. maj 2023 13:44

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Emne: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - lokalplan og kommuneplantillæg skabeloner

Hej Marie

Jeg er byplanlægger ved Sweco og ser frem til at hjælpe med at udarbejde udkast til lokalplan og kommuneplantillæg.

Vil du sende mig de relevante skabeloner og fraselager til dette, så vi herfra kan forberede os på det kommende arbejde? Tak skal du have ☐

Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg
Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 8. maj 2023 09:49

Til: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>; Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Emne: SV: Vedr. planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup

Mange tak Katrine,

Muligvis skal vi lige også have et dagsordenspunkt på juni-mødet vedr. igangsættelse af selve planlægningen, da [dagsordenspunktet](#) på onsdag ikke siger noget om, at planlægning forudsætter udarbejdelsen af et kommuneplantillæg.

Vi vender det lige internt hos os og vender tilbage.

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>

Sendt: 8. maj 2023 09:00

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>; Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Emne: RE: Vedr. planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup

Hej Marie

Vi har 24. april sendt ansøgning med anmodning om lokalplan og kommuneplantillæg (via Byg og Miljø) – jeg har vedhæftet to mails med ansøgning og tilhørende bilag. Det er efter aftale med Jakob på dagsordenen for TMU-mødet på onsdag.

Katrine Bell Meisner
Seniorkonsulent/Biolog

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



From: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sent: 4. maj 2023 14:15

To: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Subject: Vedr. planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup

Hej Katrine,

Jeg skriver til dig, fordi jeg kan forstå, at Sweco står for udarbejdelsen af planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup.

I den forbindelse vil vi meget gerne have en anmodning om ny lokalplanlægning, således planlægningen kan igangsættes politisk. Se [Hvad kræver ny lokalplan? - Nordfyns Kommune](#)

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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

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



From: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>
Sent: 25 May 2023 16:04:18 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Cc: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>; Eriksen, Birgitte <birgitte.eriksen@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Subject: FW: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - inddragelse af Kystdirektoratet

Hej Jakob

Jeg har snakket med VCS, Bo Jørgensen og han er med på, at vi laver anmeldelsen til KD nu og tager dem med i debatfolderen og høringen, hvis det kan lade sig gøre.

Det vil være nødvendigt at inddrage KD idet de er myndighed for den del af projektet som ligger på søterritoriet og indenfor strandbeskyttelseslinjen, og skal træffe afgørelse om der skal udarbejdes VVM for havledningen. Det skal de bl.a. pba. høring af offentligheden og berørte myndigheder, herunder Søfartsstyrelsen, Erhvervsstyrelsen, Miljøstyrelsen m.fl.

Hvis vi ikke inddrager dem i processen risikerer vi kritik i forbindelse med høringen for plangrundlaget og manglende sammenhæng mellem miljøkonsekvensrapporten for projektet og miljøvurdering af havledningen, herunder kritik fra de berørte grundejere for overgangsbygværket ved kysten.

Venlig hilsen

Jens Peter Ringsted
Chefrådgiver Plan og natur

Sweco Danmark A/S | Aarhus N
Mobil +45 2723 5282

SWECO 

From: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>
Sent: 25 May 2023 16:04:18 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Cc: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>; Eriksen, Birgitte <birgitte.eriksen@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Subject: FW: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - inddragelse af Kystdirektoratet

Hej Jakob

Jeg har snakket med VCS, Bo Jørgensen og han er med på, at vi laver anmeldelsen til KD nu og tager dem med i debatfolderen og høringen, hvis det kan lade sig gøre.

Det vil være nødvendigt at inddrage KD idet de er myndighed for den del af projektet som ligger på søterritoriet og indenfor strandbeskyttelseslinjen, og skal træffe afgørelse om der skal udarbejdes VVM for havledningen. Det skal de bl.a. pba. høring af offentligheden og berørte myndigheder, herunder Søfartsstyrelsen, Erhvervsstyrelsen, Miljøstyrelsen m.fl.

Hvis vi ikke inddrager dem i processen risikerer vi kritik i forbindelse med høringen for plangrundlaget og manglende sammenhæng mellem miljøkonsekvensrapporten for projektet og miljøvurdering af havledningen, herunder kritik fra de berørte grundejere for overgangsbygværket ved kysten.

Venlig hilsen

Jens Peter Ringsted
Chefrådgiver Plan og natur

Sweco Danmark A/S | Aarhus N
Mobil +45 2723 5282

SWECO 

From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 25 May 2023 14:34:10 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>; Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>
Cc: Jens Peter Ringsted <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Subject: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Shapefil og opdateret tidsplan

Hej

Ift. opstartsmøde så har jeg ferie til og med uge 31 og Jens Peter, Sweco til og med uge 32. Mødet kan derfor først blive uge 33 med mindre den 6/7 fastholdes, men vi synes du skal deltage. Der kommer vel heller ikke til at ske noget i perioden efter den 6/7 pga. ferie.

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 ::::

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

Sendt: 25. maj 2023 13:42

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>; Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

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

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Shapefil og opdateret tidsplan

Hej Lene

Ift. opdatering af tidsplan blev vi til mødet i tirsdags enige om en 3 ugers høringsperiode fra 8/6 til 29/6 – lovpligtigt er det 14 dage. Borgermødet er planlagt til 21/6. Ift. Opstartsmøde og møde om høringssvar er planlagt til 6/7. Jeg har dog planlagt ferie hele juli og tænker derfor mødet nok er nødt til at blive rykket til uge 31. I hvert fald hvis det kræver min deltagelse.

Vil du sende en opdateret tidsplan som Marie kan lægge på dagsordenspunktet?

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 24. maj 2023 13:53

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

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

Emne: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Shapefil og opdateret tidsplan

Hej Marie

Hermed shapefil og opdateret tidsplan.

Tidsplanen tager udgangspunkt i 4 ugers høring, som du tidligere har skrevet i en mail til mig. Jeg kan forstå på mine kollegaer at din kollega Jakob har nævnt at det var tre uger.

Vi må hellere lige få afstemt hvad der er korrekt.

Vi er i gang med at lave folderen for fordebat og foroffentlighedsfase for miljøvurdering af planen og projektet. Med udgangspunkt i en lignende folder som blev nævnt på møde med Jakob ([Solcelleanlæg ved Skovby, Nordfyns Kommune](#))

Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg
Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 19. maj 2023 13:26

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Planforhold

Tak Lene,

I forbindelse med planlægningen vil kommunen udarbejde en grundvandsredegørelse, da en del af matr. 8f er OSD.

Til orientering hedder vores kommuneplan 2021-2033 og ikke 2020-2032, som der står i afgrænsningsnotatet.

Har du i øvrigt mulighed for at fremsende en revideret tidsplan, da Forhøring af KPT og 1. off. Høring Afgrænsning bliver den 8. juni og ikke den 1. juni, som angivet i ansøgningen rev_1: [Dokumentvisning \(nordfynskommune.dk\)](#), som var bilag til dagsordenspunktet i maj.

Se pkt. 275, TMU 10. maj: <https://dagsordener.nordfynskommune.dk/vis?id=54148117-4fbb-4cdb-bb16-c81ee6fc07bf&punktid=a8edd71b-0d44-4410-99b9-5f9d8f2b7232>

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 19. maj 2023 08:18

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Cc: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Planforhold

Hej Marie

Det er bare fint. Jeg laver udkast til forhøring i skabelonen.

Skal vi også bidrage til noget yderligere ift. afgrænsningsnotatet for miljøvurdering af planen, så lad os vide det – Det er nok din kollega Jakob du lige skal koordinere med og som ved det?

Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg

Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 12. maj 2023 13:15

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: bj <bj@vandcenter.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Planforhold

Hej Lene,

Mange tak for det.

Jeg skriver ind i dagsordenspunktet for igangsættelse, at ved kommende kommuneplanrevision bør det overvejes at lave udvidelse eller omfordeling af erhvervsarealerne for den tilstødende kommuneplanramme E12, Erhvervsområde i Otterup, Syd, således at der ikke bliver et uplanlagt areal mellem E12 og den nye ramme for renseanlægget.

Derudover har jeg vedhæftet udtalelse til projektet fra Museum Odense, som er sendt til Nordfyns Kommune i forbindelse med intern høring af afgrænsningsnotatet.

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger



nordfyns
kommune

Mobil: 21 48 61 76

Team Plan: 30 58 62 03

Teknik, Erhverv og Kultur

Otterup Rådhus

Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune

Østergade 23 | 5400 Bogense

Telefon 64 82 82 82



Fra: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 10. maj 2023 15:42

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Cc: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Planforhold

Hej Marie

Tak for dit svar. Jeg synes det er lidt uhensigtsmæssigt at der er et "tiloversblevent" landbrugsareal mellem erhvervsområdet udlagt i kommuneplanen og renseanlægget. (herudover er en del af det faktisk også byzone og omfattet af lokalplan – det skraverede areal).

Hvis vi forestiller os en situation om, lad os sige 15 år, hvor det blå område er udbygget, så vil der være en eller to rester landbrugsjord, som er uhensigtsmæssig ift at udnytte til landbrug – også i forhold til gældende skelforhold og eksisterende hegn i skel mod projektområdet for renseanlægget. Derfor synes jeg I bør overveje, at tage "reststrimlen" med i kommuneplanen ved at udvide erhvervskommuneplanrammen (evt. i forbindelse med kommende kommuneplanrevision). På denne måde kan man få ryddet op i planforholdene og sikre sig et område, som på sigt vil fremstå som et samlet område med erhvervsområde og teknisk anlæg, og som overføres til byzone med kommende lokalplanlægning.



Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg
Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 10. maj 2023 13:25

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Tak Lene,

Du må meget gerne komme med et bud på, hvad du planmæssigt tænker i forhold til fremtidig zone.

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

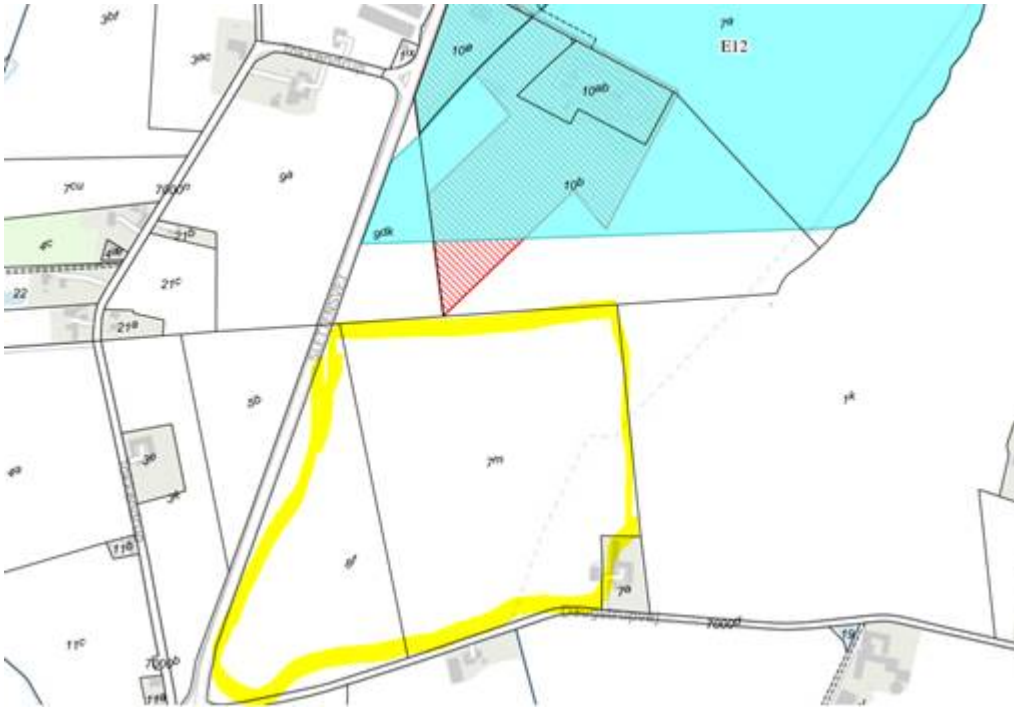
Sendt: 10. maj 2023 13:12

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Hej Marie

Du har ret i at der er 100 meter til nærmeste kp-ramme, men der er et byzoneareal der grænser op til matriklerne, som er lokalplanlagt, men der er ikke en kommuneplanramme (i lokalplanen står der dog at der er udarbejdet kommuneplantillæg):



Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg

Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 10. maj 2023 12:12

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: 'Bo Jørgensen' <bj@vandcenter.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Hej Lene,

Jeg har lige kigget lidt på kortet igen, og umiddelbart ligner det at der en afstand på lidt over 100 meter til [kommuneplanramme E12](#), hvis planområdet kun omhandler matrikel 8f og 7m?

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Marie Skovsby

Sendt: 10. maj 2023 11:45

Til: 'Sack-Nielsen, Lene' <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Tak Lene,

Umiddelbart tænker jeg også, at det mest optimalt, at høringsfasene koordineres, således at den 1. offentlige høringsperiode fx forløber fra **den 8. juni og 4 uger frem**.

Jeg tænker at vedlægge ansøgningen som bilag til dagsordenspunktet den 7. juni. Har du eventuelt mulighed for at sende en opdateret tidsplan, såfremt vi rykker den 1. høringsperiode med en 1 uge.

I forhold til om arealerne med lokalplanen skal overføres til byzone er jeg i tvivl. Et renseanlæg kan godt ligge i landzone og i Nordfyns Kommune har vi et biogasanlæg med en landzonelokalplan. Men når det placeres i forlængelse af fremtidige byzonearealer, og hvis anlægget får karakter af industri (projektets etape 3 - anlæg til slambehandling med energiudnyttelse), så tænker jeg byzone. Hvad er din faglig vurdering – tænker du fremtidig byzone eller landzone?

Vi tegner i Qgis, så gis-filen må gerne være som shapefil.

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 9. maj 2023 16:01

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

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

Emne: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - Forhøring

Hej Marie

Tak for din tilbagemelding.

Eftersom der er tale om en ny kommuneplanramme, så er det min vurdering, at det er en større ændring af kommuneplanen og at der derfor skal gennemføres forhøring forud for planlægningen, hvilket også fremgår af tidsplanen.

Det mest optimale ville være at denne forhøring ligger sammen med høringen for afgrænsningsnotatet (også i forhold til berørte naboer og høringsparter, borgermøde osv.) (jf. tidsplanen står der her d. 1.6 – 28.6) .

Men i forhold til din mail skriver du, at selve kommuneplantillægget og lokalplanen først igangsættes d. 7. juni og du spørger om forhøringen kan laves forud for dette møde. Det kan den godt – Jeg kan i hvert fald godt levere forhøringsmateriale til dig. Hvornår skal materialet så være klar? Alternativt kan høringsfaserne evt. koordineres, så de ligger umiddelbart efter 7. juni.

Vedr. byzone, så støder projektområdet op til kanten af et byzoneareal, så i forhold til det planlægningsmæssige vil man kunne overføre til byzone med lokalplanen.

Vil du vende tilbage vedr. ovenstående? Jeg sender planområdet i gis fil til dig (går ud fra at du gerne vil have en shapefil).

Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen
Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg
Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 9. maj 2023 11:12

Til: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: SV: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - lokalplan og kommuneplantillæg skabeloner

Tak Lene,

Vedhæftet er vores skabeloner i Word.

Som nævnt i understående mail til Katrine skal planlægningen evt. igangsættes på Teknik- og Miljøudvalgets møde den 7. juni 2023 og til orientering til kommunalbestyrelsesmødet den 29. juni.

I [ansøgningen](#) står der at der skal gennemføres en miljøvurderingsproces for både plangrundlaget og det samlede projekt. Er det din vurdering, at der også skal laves en for-offentlighed forud for udarbejdelsen af planerne i forbindelse med høring af afgrænsningsnotatet og høring af berørte myndigheder? Hvis ja kan denne så laves forud for igangsætning af planlægningen i juni?

Du må meget gerne sende planområdet for kommuneplanrammen og lokalplanområdet som gis-fil til mig. Tænker du for resten, at arealerne overføres til byzone med planlægningen?

Forudsat at planlægningen kun omhandler én kommuneplanramme bliver navnet: "T019, Nyt renseanlæg ved Otterup" og "Kommuneplantillæg nr. 9 til Kommuneplan 2021-2033, Nyt renseanlæg ved Otterup".

Navnet på lokalplanforslaget bliver: "Lokalplan 2023-6, Nyt renseanlæg ved Otterup"

Vi skrives ved,

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Sendt: 8. maj 2023 13:44

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Emne: Planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup - lokalplan og kommuneplantillæg skabeloner

Hej Marie

Jeg er byplanlægger ved Sweco og ser frem til at hjælpe med at udarbejde udkast til lokalplan og kommuneplantillæg.

Vil du sende mig de relevante skabeloner og fraselager til dette, så vi herfra kan forberede os på det kommende arbejde? Tak skal du have ☐

Med venlig hilsen

Lene Sack-Nielsen

Projektleder / DGNB-konsulent i byområder / Arkitekt Cand. Polyt

Sweco Danmark A/S | Silkeborg

Mobil +45 3177 9397



Fra: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sendt: 8. maj 2023 09:49

Til: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>

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

<psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Ringsted, Jens Peter

<jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>; Sack-Nielsen, Lene

<lene.sacknielsen@sweco.dk>

Emne: SV: Vedr. planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup

Mange tak Katrine,

Muligvis skal vi lige også have et dagsordenspunkt på juni-mødet vedr. igangsættelse af selve planlægningen, da [dagsordenspunktet](#) på onsdag ikke siger noget om, at planlægning forudsætter udarbejdelsen af et kommuneplantillæg.

Vi vender det lige internt hos os og vender tilbage.

Venlig hilsen

Marie Skovsby

Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>

Sendt: 8. maj 2023 09:00

Til: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>; Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>

Emne: RE: Vedr. planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup

Hej Marie

Vi har 24. april sendt ansøgning med anmodning om lokalplan og kommuneplantillæg (via Byg og Miljø) – jeg har vedhæftet to mails med ansøgning og tilhørende bilag. Det er efter aftale med Jakob på dagsordenen for TMU-mødet på onsdag.

Katrine Bell Meisner
Seniorkonsulent/Biolog

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



From: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>

Sent: 4. maj 2023 14:15

To: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Subject: Vedr. planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup

Hej Katrine,

Jeg skriver til dig, fordi jeg kan forstå, at Sweco står for udarbejdelsen af planlægningen for nyt renseanlæg ved Otterup.

I den forbindelse vil vi meget gerne have en anmodning om ny lokalplanlægning, således planlægningen kan igangsættes politisk. Se [Hvad kræver ny lokalplan? - Nordfyns Kommune](#)

Venlig hilsen

Marie Skovsby
Planlægger



Mobil: 21 48 61 76
Team Plan: 30 58 62 03

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

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



From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 25 May 2023 12:12:03 (UTC +01)
To: Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>; Søren Oldenborg Berg <sob@nordfynskommune.dk>; Per Henrik Nielsen <phn@vandcenter.dk>; Jens Peter Ringsted <jenspeter.ringsted@sweco.dk>; Helle Busk <hbu@vandcenter.dk>
Subject: Borgermøde, referat fra planlægningsmøde
Attachments: Mødereferat - Planlægning af borgermøde.docx

Hej

Hermed referat fra vores møde om planlægning af borgermødet.

Bemærk: Dato for borgermødet er 21. juni kl. 19 i Store sal på Otterup Rådhus.

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 ::::

Nyt renseanlæg

Mødereferat - Planlægning af borgermøde

Mødet blev afholdt via Teams tirsdag den 23. maj 2023

Dagsorden:

1. Borgermøde
 - a) Roller og arbejdsdeling
 - b) Annoncering, invitation og arrangør, dato
 - c) Formål, form, hvem gør hvad, evt. materiale
 - Facilitering/ordstyrer, hvem holder oplæg om hvad
2. Andre indsatser borgerdialog
 - a) Annoncering ugeaviser, artikel ugeaviser, informationsmateriale til bibliotek, øvrig outreach
 - b) Aftaler vedr. borgerdialog og videre arbejde (Hvem og hvem godkender).
3. Teams som samarbejdsrum. Kun omkring kommunikation og med de vigtigste dokumenter. Ok?

Deltagere:

Peter Simmelsgaard (PS), NFK
Jacob Fink (JF), NFK
Søren Oldenborg Berg (SOB), NFK
Jens Peter Ringsted (JPR), Sweco
Per Henrik Nielsen (PHN), VCS
Bo Jørgensen (BJ), VCS (ref.)

Afbud:

Uffe Gangelhof (UGA), VCS
Helle Busk (HBU), VCS (syg)

Pkt. 1a – Roller og arbejdsdeling

JF havde forud for mødet sendt materiale vedrørende ny solcellepark til BJ (Indkaldelse af idéer, forslag og bemærkninger for solcelleanlæg ved Skovby). Snakken tog udgangspunkt i det. Materiale er vedhæftet. Det er NFK der via deres hjemmeside "sender" projektet i offentlig høring". Materialet skal indeholde en debatfolder, der kort beskriver hvad projektet omfatter, forhold omkring byggehøjder mv., beplantning mv. og hvilke miljøemner miljøvurderingen skal omhandle. Tillige tidsfrister og oplysning om informationsmøde/borgermøde. Det er NFK, der er afsender på folderen, men JF oplyste at det er bygherre, der udarbejder det. **Det blev derfor aftalt at Sweco lave et udkast til debatfolderen.**

Pkt. 1b - Annoncering, invitation og arrangør, dato

Det er NFK via høringsprocessen/debatfolderen, der inviterer til borgermødet, men på solcelleprojektet er det bygherren der arrangerer og tilmelding sker til dem. Der var en drøftelse af hvordan det skulle ske på dette projekt. JPR oplyste at det normalt på sådanne projekter er kommunen/myndigheden der står for hele høringsprocessen, da de som myndighed skal varetage borgernes interesser og sikre at de bliver hørt.

BJ påpegede at VCS får pålagt opgaven iht. myndighedskrav (spildevandsplanen) fra NFK og at solcelleanlægget i den sammenhæng er et privat projekt. Det er derfor mere naturligt at NFK står som arrangør. Konklusionen blev at PS bookede Store sal på Otterup rådhus og de står for tilmeldinger.

Som udgangspunkt annonceres det kun på NFK's hjemmeside, men der var enighed om at der også skal en annonce i lokalavisen. SOB og JF står for det. Derudover annonceres det på de sociale medier (NKF's og VCS's Facebook). BJ foreslog kort andre tiltag, bla. debatfolderen til biblioteket, men det der er ikke stemning for. Ovenstående samt informationsbrevene til direkte berørte lodsejere og området omkring renseanlægget blev vurderet at være tilstrækkeligt. Dog blev information til sommerhusejere drøftet. På kommunikationsmødet den 13. marts blev der sagt det ikke var nødvendigt, men nu var der enighed om at det skal ske i et eller andet omfang. Det blev foreslået sende til grundejerforeningerne. **JF følger op på om NFK har en oversigt over grundejerforeningerne.**

Høringsperioden er fastsat til 3 uger og starter 8. juni. Det blev derfor aftalt et borgermøde holdes tirsdag den 20. juni kl. 19 på Otterup Rådhus med tilmeldingsfrist torsdag den 15. juni. Der var ikke klarhed over, hvor mange der kan være på rådhuset, men hvis der er stor tilmelding, afholdes der et borgermøde mere.

Efterskrift:

Sweco har oplyst at de i deres dialog med planafdelingen har fået oplyst at høringsperioden for planerne er 4 uger. Der skal følges op på om det ændrer på tidspunktet for borgermøde.

Dato for borgermødet er ændret til 21. juni.

SOB spurgte til hvad vi gør i forhold til pressen. Skal det have adgang eller vil de blive afvist? Som udgangspunkt bør de tilmelde sig og så er vi klar over om de kommer. Der blev ikke aftalt yderligere om hvordan vi forholder os til pressen.

Pkt. 1c - Formål, form, hvem gør hvad, evt. materiale

Formålet er borgerne kan komme til orde og blive hørt og derfor skal indlæg ikke fylde ret meget – vi vurderer ca. 20 min. til indlæg indledningsvis.

NFK står for velkomst og indledning til mødet med fokus på baggrund og at vi er i en høringsperiode og at det ikke er et endeligt projekt, der er besluttet, men at der først skal udarbejdes en miljøvurdering. **PS afklarer med Anders Thingholm, hvem der tager den.**

Herefter har BJ en præsentation af projektet. PS foreslog at vi evt. kunne starte med visning af VCS's film. På kystdige-projektet startede man med film om projektet. PS foreslog også at dele det om i faser – Anlægget (placering og design), udløbsledningen (badevand) og ledningsstrækningerne. Samt at sige noget om hvad miljøundersøgelserne omfatter. JF foreslog at have et punkt med om økonomi og omkostningerne for borgerne. PS oplyste at det økonomien, der optog borgerne mest i kystdige-projektet, men her er økonomien også en helt anden for den enkelte borger.

NFK afslutter indlægsrunden med at sige hvad der kommer til at ske fremadrettet. **Til dette formål udarbejder VCS/Sweco en tidslinje der viser hovedpunkter i processen frem til en evt. godkendelse omkring ultimo 2024.**

I forhold til den efterfølgende spørgetid var der tvivl om formen, da det vil afhænge meget at antallet af deltagere. Det blev besluttet at tage bestik af det efter tilmeldingsfristen er udløbet, selv om der er meget kort tid. Der indkaldes til ekstra møde inden borgermødet. Der blev ikke aftalt nyt møde.

Efterskrift:

BJ indkalder til møde torsdag den 15. juni eller mandag den 19. juni. Afventer tilbagemelding fra JF.

Det blev besluttet at PS er ordstyrer.

Pkt. 2 - Andre indsatser borgerdialog

Dette blev ikke drøftet yderligere ud over det er der fremgå af pkt. 1b. VCS følger op med yderligere forslag, hvis vi vurderer et behov.

Pkt. 3 - Teams som samarbejdsrum. Kun omkring kommunikation og med de vigtigste dokumenter. Ok?

Det vil være ok, men SOB nævnte at der kunne være noget ift. GDPR som gør at det ikke er muligt for NFK. Vi prøver bare og ser hvad der sker.

Nyt renseanlæg

Mødereferat - Planlægning af borgermøde

Mødet blev afholdt via Teams tirsdag den 23. maj 2023

Dagsorden:

1. Borgermøde
 - a) Roller og arbejdsdeling
 - b) Annoncering, invitation og arrangør, dato
 - c) Formål, form, hvem gør hvad, evt. materiale
 - Facilitering/ordstyrer, hvem holder oplæg om hvad
2. Andre indsatser borgerdialog
 - a) Annoncering ugeaviser, artikel ugeaviser, informationsmateriale til bibliotek, øvrig outreach
 - b) Aftaler vedr. borgerdialog og videre arbejde (Hvem og hvem godkender).
3. Teams som samarbejdsrum. Kun omkring kommunikation og med de vigtigste dokumenter. Ok?

Deltagere:

Peter Simmelsgaard (PS), NFK
Jacob Fink (JF), NFK
Søren Oldenborg Berg (SOB), NFK
Jens Peter Ringsted (JPR), Sweco
Per Henrik Nielsen (PHN), VCS
Bo Jørgensen (BJ), VCS (ref.)

Afbud:

Uffe Gangelhof (UGA), VCS
Helle Busk (HBU), VCS (syg)

Pkt. 1a – Roller og arbejdsdeling

JF havde forud for mødet sendt materiale vedrørende ny solcellepark til BJ (Indkaldelse af idéer, forslag og bemærkninger for solcelleanlæg ved Skovby). Snakken tog udgangspunkt i det. Materiale er vedhæftet. Det er NFK der via deres hjemmeside "sender" projektet i offentlig høring". Materialet skal indeholde en debatfolder, der kort beskriver hvad projektet omfatter, forhold omkring byggehøjder mv., beplantning mv. og hvilke miljøemner miljøvurderingen skal omhandle. Tillige tidsfrister og oplysning om informationsmøde/borgermøde. Det er NFK, der er afsender på folderen, men JF oplyste at det er bygherre, der udarbejder det. **Det blev derfor aftalt at Sweco lave et udkast til debatfolderen.**

Pkt. 1b - Annoncering, invitation og arrangør, dato

Det er NFK via høringsprocessen/debatfolderen, der inviterer til borgermødet, men på solcelleprojektet er det bygherren der arrangerer og tilmelding sker til dem. Der var en drøftelse af hvordan det skulle ske på dette projekt. JPR oplyste at det normalt på sådanne projekter er kommunen/myndigheden der står for hele høringsprocessen, da de som myndighed skal varetage borgernes interesser og sikre at de bliver hørt.

BJ påpegede at VCS får pålagt opgaven iht. myndighedskrav (spildevandsplanen) fra NFK og at solcelleanlægget i den sammenhæng er et privat projekt. Det er derfor mere naturligt at NFK står som arrangør. Konklusionen blev at PS bookede Store sal på Otterup rådhus og de står for tilmeldinger.

Som udgangspunkt annonceres det kun på NFK's hjemmeside, men der var enighed om at der også skal en annonce i lokalavisen. SOB og JF står for det. Derudover annonceres det på de sociale medier (NKF's og VCS's Facebook). BJ foreslog kort andre tiltag, bla. debatfolderen til biblioteket, men det der er ikke stemning for. Ovenstående samt informationsbrevene til direkte berørte lodsejere og området omkring renseanlægget blev vurderet at være tilstrækkeligt. Dog blev information til sommerhusejere drøftet. På kommunikationsmødet den 13. marts blev der sagt det ikke var nødvendigt, men nu var der enighed om at det skal ske i et eller andet omfang. Det blev foreslået sende til grundejerforeningerne. **JF følger op på om NFK har en oversigt over grundejerforeningerne.**

Høringsperioden er fastsat til 3 uger og starter 8. juni. Det blev derfor aftalt et borgermøde holdes tirsdag den 20. juni kl. 19 på Otterup Rådhus med tilmeldingsfrist torsdag den 15. juni. Der var ikke klarhed over, hvor mange der kan være på rådhuset, men hvis der er stor tilmelding, afholdes der et borgermøde mere.

Efterskrift:

Sweco har oplyst at de i deres dialog med planafdelingen har fået oplyst at høringsperioden for planerne er 4 uger. Der skal følges op på om det ændrer på tidspunktet for borgermøde.

Dato for borgermødet er ændret til 21. juni.

SOB spurgte til hvad vi gør i forhold til pressen. Skal det have adgang eller vil de blive afvist? Som udgangspunkt bør de tilmelde sig og så er vi klar over om de kommer. Der blev ikke aftalt yderligere om hvordan vi forholder os til pressen.

Pkt. 1c - Formål, form, hvem gør hvad, evt. materiale

Formålet er borgerne kan komme til orde og blive hørt og derfor skal indlæg ikke fylde ret meget – vi vurderer ca. 20 min. til indlæg indledningsvis.

NFK står for velkomst og indledning til mødet med fokus på baggrund og at vi er i en høringsperiode og at det ikke er et endeligt projekt, der er besluttet, men at der først skal udarbejdes en miljøvurdering. **PS afklarer med Anders Thingholm, hvem der tager den.**

Herefter har BJ en præsentation af projektet. PS foreslog at vi evt. kunne starte med visning af VCS's film. På kystdige-projektet startede man med film om projektet. PS foreslog også at dele det om i faser – Anlægget (placering og design), udløbsledningen (badevand) og ledningsstrækningerne. Samt at sige noget om hvad miljøundersøgelserne omfatter. JF foreslog at have et punkt med om økonomi og omkostningerne for borgerne. PS oplyste at det økonomien, der optog borgerne mest i kystdige-projektet, men her er økonomien også en helt anden for den enkelte borger.

NFK afslutter indlægsrunden med at sige hvad der kommer til at ske fremadrettet. **Til dette formål udarbejder VCS/Sweco en tidslinje der viser hovedpunkter i processen frem til en evt. godkendelse omkring ultimo 2024.**

I forhold til den efterfølgende spørgetid var der tvivl om formen, da det vil afhænge meget at antallet af deltagere. Det blev besluttet at tage bestik af det efter tilmeldingsfristen er udløbet, selv om der er meget kort tid. Der indkaldes til ekstra møde inden borgermødet. Der blev ikke aftalt nyt møde.

Efterskrift:

BJ indkalder til møde torsdag den 15. juni eller mandag den 19. juni. Afventer tilbagemelding fra JF.

Det blev besluttet at PS er ordstyrer.

Pkt. 2 - Andre indsatser borgerdialog

Dette blev ikke drøftet yderligere ud over det er der fremgå af pkt. 1b. VCS følger op med yderligere forslag, hvis vi vurderer et behov.

Pkt. 3 - Teams som samarbejdsrum. Kun omkring kommunikation og med de vigtigste dokumenter. Ok?

Det vil være ok, men SOB nævnte at der kunne være noget ift. GDPR som gør at det ikke er muligt for NFK. Vi prøver bare og ser hvad der sker.

From: Jakob Overby Fink <>
Sent: 25 May 2023 14:15:45 (UTC +01)
To: 'Sack-Nielsen, Lene' <lene.sacknielsen@sweco.dk>
Cc: Marie Skovsby <mask@nordfynskommune.dk>; 'Bo Jørgensen' <bj@vandcenter.dk>
Subject: Bemærkninger fra intern høring af afgrænsningsnotat
Attachments: SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat, VS: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat, SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Hej Lene

Hermed kommentarer fra intern høring.

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



From: Thomas Hammershøj Alnor <>
Sent: 17 May 2023 11:33:35 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat
Attachments: Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport og miljørapport VCS_rev 1-Grundvand.docx

Hej Jakob

Her er vores input til afgrænsningsnotatet

Venlig hilsen
Thomas Alnor
Geolog – Miljøsagsbehandler
Tlf: 51 32 42 73



Natur og Miljø
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82

www.nordfynskommune.dk



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

Sendt: 4. maj 2023 14:10

Til: landzone <landzone@nordfynskommune.dk>; Tove Kjærsgaard <tk@nordfynskommune.dk>; Kim Olsen <kio@nordfynskommune.dk>; Lise-Lotte Simone Kragh <llk@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>; Michala Joy Seslef Thomassen <mthoma@nordfynskommune.dk>; Janna Nicolaisen <jan@nordfynskommune.dk>; Hanne Bille Pedersen <hab@nordfynskommune.dk>; Carsten Wagner Sørensen <casoer@nordfynskommune.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Louise Rasmussen <ira@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>

Emne: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Kære alle

Hermed sendes modtaget afgrænsningsnotat til miljøkonsekvensrapport og miljørapport fra rådgiver vedr. projekt "Nyt renseanlæg ved Otterup" i intern høring. Vedhæftet er også selve ansøgningen med projektbeskrivelse.

I bedes alle kigge vedhæftet afgrænsningsnotat igennem i forhold jeres specifikke fagområder.

Ring eller kig gerne over til mig, hvis der er spørgsmål og videresend gerne til jeres kollegaer, hvis I mener, det er relevant.

Afgrænsningsnotatet er i intern høring de næste 14 dage. Jeg skal derfor bede om jeres bemærkninger senest **torsdag den 18. maj 2023**.

På forhånd tak,

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



Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten
og miljørapport for lokalplan

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
- Bogenløse Renseanlæg
- Hofmangsgave 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 skal der udarbejdes en miljørapport for 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.

03-05-2023

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.

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Miljøfaktor	Emne	Behandles i miljøkonsekvensrapporten	Behandles i miljørapport for lokalplan	Behandles i evt. miljøvurdering af havledning
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen Lugt i driftsfasen	X	X	X

	Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen	X X X X	X X 	X 	03-05-2023 Projektnummer 41003278 Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
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. Grundvandsforhold og vandindvinding Havstrategidirektivet Havplanen	X X X X X X X X	X X X X 	X X X X X	
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi	X		X	

Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen	X	X	03-05-2023
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning	X	X	Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
	CO ₂ -udledning i driftsfasen	X		
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen	X	X	X
	Affald i driftsfasen			
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi anlægsfasen	X		X
	Landskab, fredede arealer og beskyttede diger	X	X	X
Kumulative forhold	Kumulative forhold	X	X	X

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.

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Undervandsstøj ved etablering af havledningen 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.

Visuelle forhold ved overgangsbygværker vurderes.

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Sønderø 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 udsnitsslag, 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

03-05-2023

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

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

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

From: Carsten Wagner Sørensen <>
Sent: 10 May 2023 14:29:01 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: VS: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat
Attachments: Ansøgning med projektbeskrivelse_rev 1.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport og miljørapport VCS_rev 1.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport og miljørapport VCS_rev 1.docx

Hej Jakob

Jeg har ikke de store bemærkninger til et nyt renseanlæg ved Otterup.

Jeg antager, at renseanlægget skal have vejadgang til Dastrupvej.

Og når den tid kommer, skal renseanlægget have en tilladelse til at etablere en overkørsel til Dastrupvej, jf. vejlovens § 49, stk. 1.

Venlig hilsen

Carsten Sørensen
Ingeniør



Telefon: 6482 8282
Mobil: 2443 3837

Driftsafdelingen
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

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



Fra: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sendt: 4. maj 2023 14:10
Til: landzone <landzone@nordfynskommune.dk>; Tove Kjærsgaard <tk@nordfynskommune.dk>; Kim Olsen

<kio@nordfynskommune.dk>; Lise-Lotte Simone Kragh <llk@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>; Michala Joy Seslef Thomassen <mthoma@nordfynskommune.dk>; Janna Nicolaisen <jan@nordfynskommune.dk>; Hanne Bille Pedersen <hab@nordfynskommune.dk>; Carsten Wagner Sørensen <casoer@nordfynskommune.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Louise Rasmussen <lra@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>

Emne: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Kære alle

Hermed sendes modtaget afgrænsningsnotat til miljøkonsekvensrapport og miljørapport fra rådgiver vedr. projekt "Nyt renseanlæg ved Otterup" i intern høring. Vedhæftet er også selve ansøgningen med projektbeskrivelse.

I bedes alle kigge vedhæftet afgrænsningsnotat igennem i forhold jeres specifikke fagområder.

Ring eller kig gerne over til mig, hvis der er spørgsmål og videresend gerne til jeres kollegaer, hvis I mener, det er relevant.

Afgrænsningsnotatet er i intern høring de næste 14 dage. Jeg skal derfor bede om jeres bemærkninger senest **torsdag den 18. maj 2023**.

På forhånd tak,

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



Nyt Renseanlæg ved Otterup

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

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.

Udledning af rensset spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst.

Projektet giver VandCenter Syd mulighed for at effektivisere og tage et større hensyn til vandmiljøet.

VandCenter Syd forventer, at der i fremtiden vil komme strengere krav til det rensede spildevand, som ledes tilbage til naturen. Et nyt renseanlæg vil kunne imødekomme disse krav.

I Odense Fjord og vandløb, hvortil vi i dag udleder det rensede spildevand, har vandmiljøet det mange steder ikke godt. En ny udløbsledning til havområdet vil bidrage til en bedring af Odense Fjords tilstand, idet løsningen vil betyde en mindre belastning af de sårbare vandløb samt Odense Fjord, som i dag modtager det rensede spildevand.

De renseanlæg, VandCenter Syd i dag har på Nordfyn, er ved at være nedslidte. Derfor skal der under alle omstændigheder bygges nyt og indføres nye renseteknologier på de eksisterende renseanlæg.

Ét nyt samlet renseanlæg vil betyde at VandCenter Syd får et mere fleksibelt anlæg, hvor de bedre kan implementere nye renseteknologier i takt med øgede krav til spildevandsrensningen og udviklingen af renseteknologier samt bedre kan udbygge renseanlægget i takt med byudviklingen eller nye industrier. Et større samlet renseanlæg også give VandCenter Syd bedre mulighed for at udnytte ressourcerne i spildevandet. Tillige er driftsudgifterne meget mindre for ét samlet anlæg end for flere små anlæg.

På baggrund af en række analyser af placeringen i forhold til terrænforhold, beskyttede diger, planforhold, infrastruktur, transport gennem Otterup, vandindvinding, og udledningsmuligheder mm., vi er derfor kommet frem til at den mest optimale placering af et nyt renseanlæg er syd for Otterup ved Daugstrupvej/ Otterupvej.

Et nyt renseanlæg vil ikke have de lugtgener, der kan opleves ved et traditionelt renseanlæg, da VandCenter Syd vil vælge teknologi, der sikrer mod lugtgener.

Placeringen vil også give VandCenter Syd mulighed for at udnytte mulige synergier. Det kunne fx være med afsætning af energiproduktion til fjernvarmenettet eller udnyttelse af solcelleenergi.

Vi har foreslået to mulige placeringer af udløbsledningen - et hovedforslag og et alternativ - fordi kommende undersøgelser af havbunden kan afdække nogle ukendte forhold, som kan have betydning for valget af placeringen. I havet ud for Nordfyns kyst ligger desuden et indvindingsområde for råstoffer, som også kan få betydning for placeringen af en ny udløbsledning. Den endelige placering fastlægges i forbindelse med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten. Placeringen ved Tørresø Strand (Hovedforslaget) er den placering den bedst imødekommer de mange forskellige hensyn. Herunder også hensynet til borgere og turisters brug af kystområdet under anlægsarbejdet.

På Nordfyn findes en række fine badestrande, der alle har den bedste vurdering af badevandskvalitet, som er "udmærket". En ny udløbsledning vil ikke ændre på dette. 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.

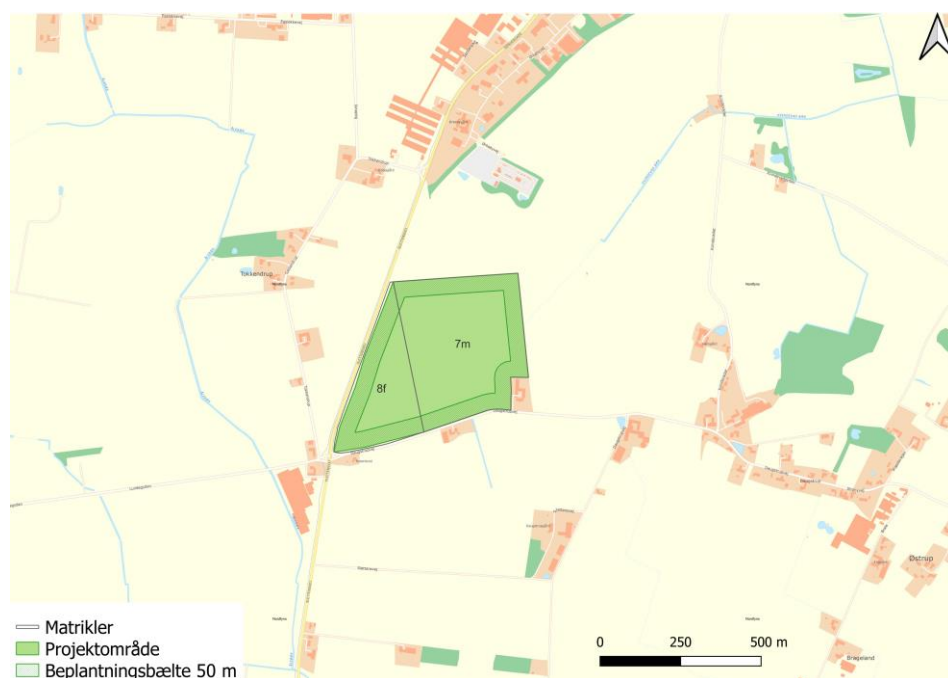
Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel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

03-05-2023

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 (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:

03-05-2023

- 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.

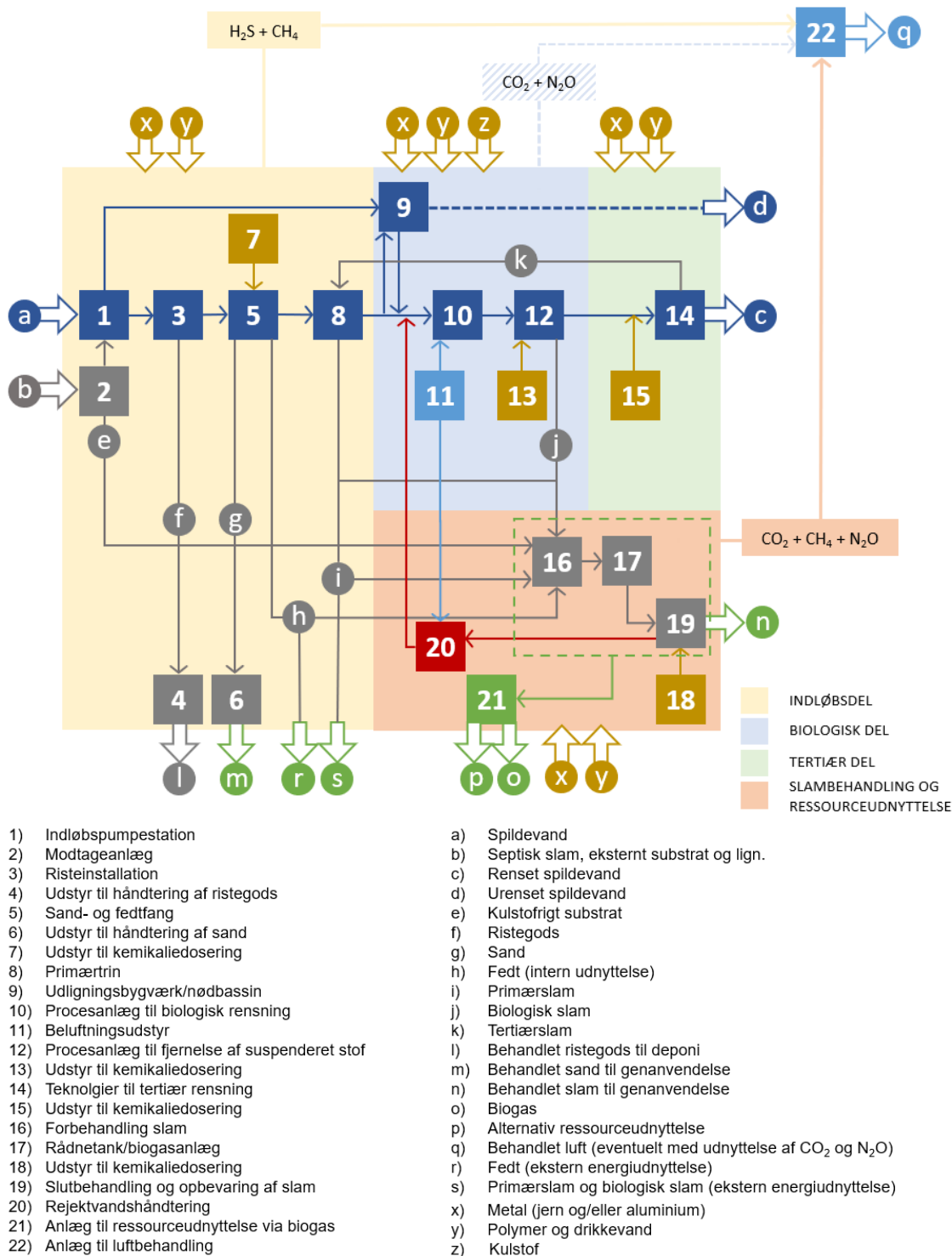
Renseanlæggets funktionelle opbygning og procestrin er beskrevet i notatet VVM for nyt centralt renseanlæg i VandCenter Syd, 21-04-2023, se bilag 1.

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 rensesanlæg.

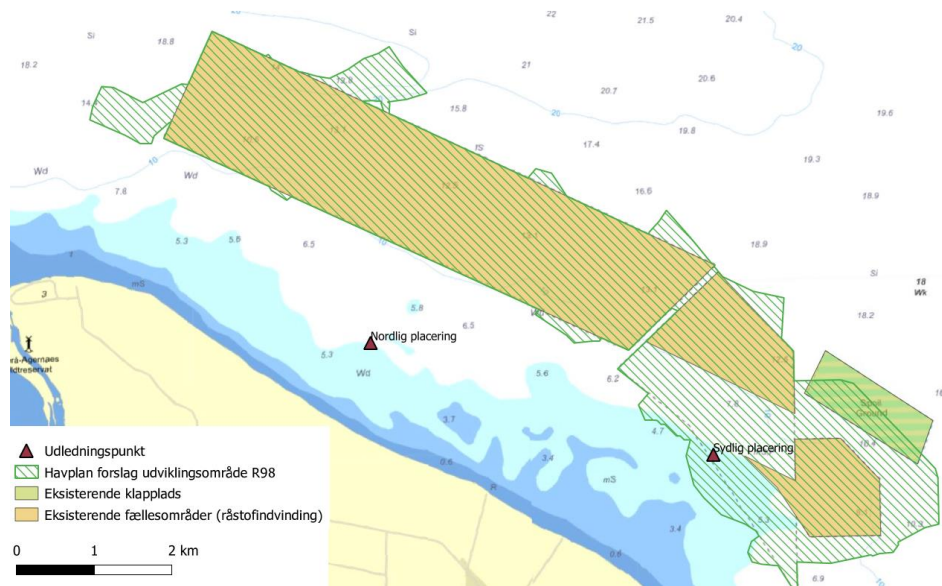
3. Udløbspositioner og havledning

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.

03-05-2023

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

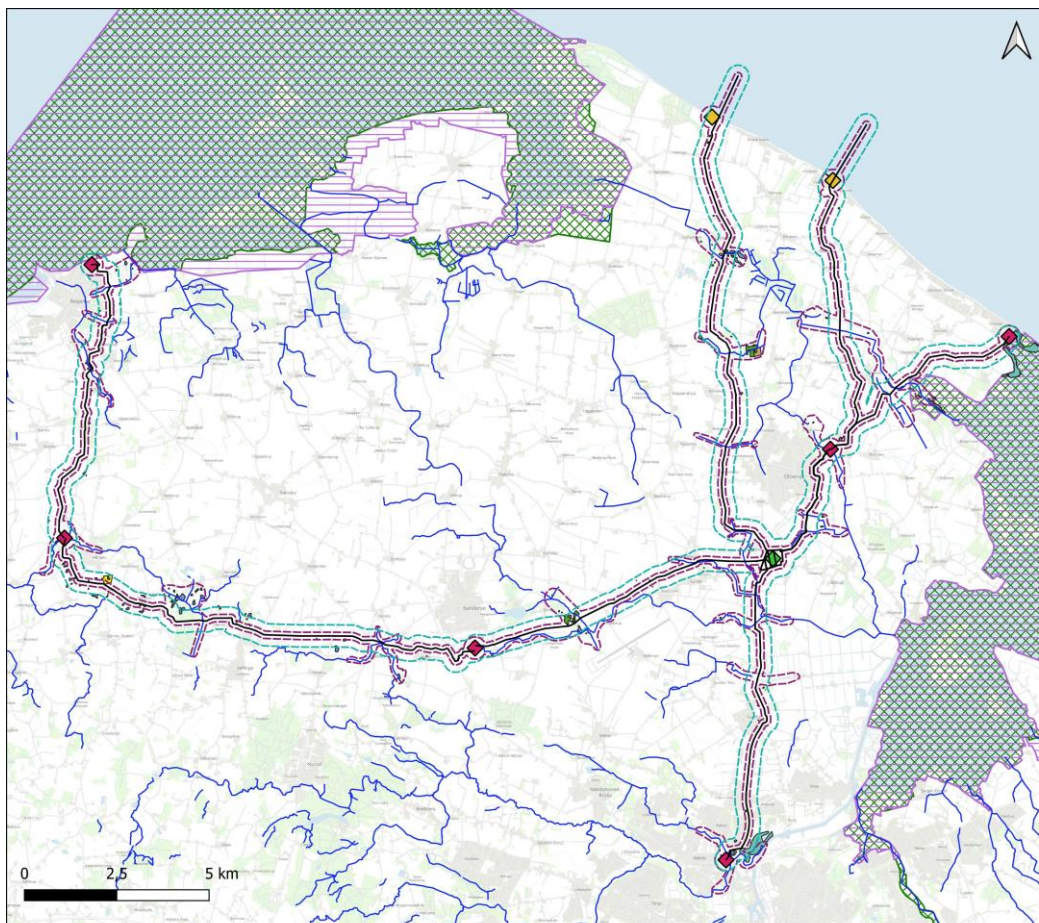
Tabel 4-2. Godkendte kapaciteter og den faktiske udledning fra de eksisterende renselanlæg samt forventet udledning fra det nye renselanlæg ved anvendelse af kravværdier i Spildevandsbekendtgørelsen.

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 undersøgelseskorrider 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 undersøgelsestracéet 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.

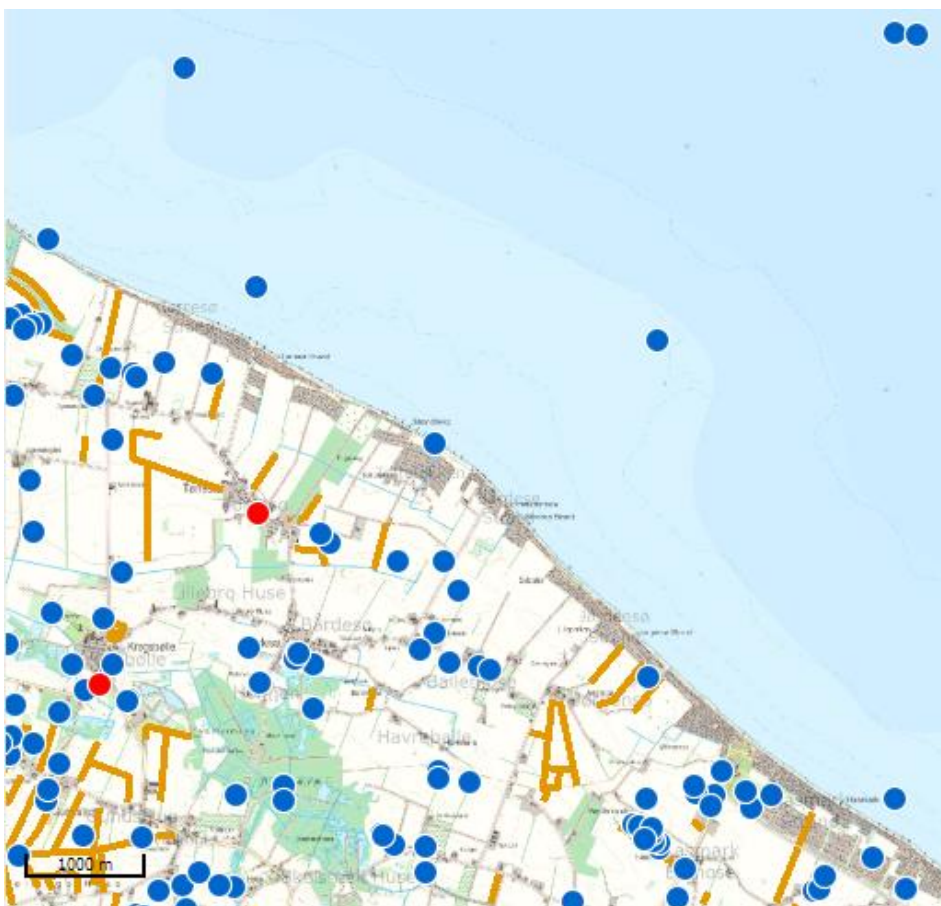
Indenfor undersøgelseskorridoren udføres følgende feltarbejder:

- 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.

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

Miljøvurderingsprocessen forventes gennemført efter nedenstående tidsplan.

Udfærdiget af Birgitte Eriksen, Katrine Bell Meisner,

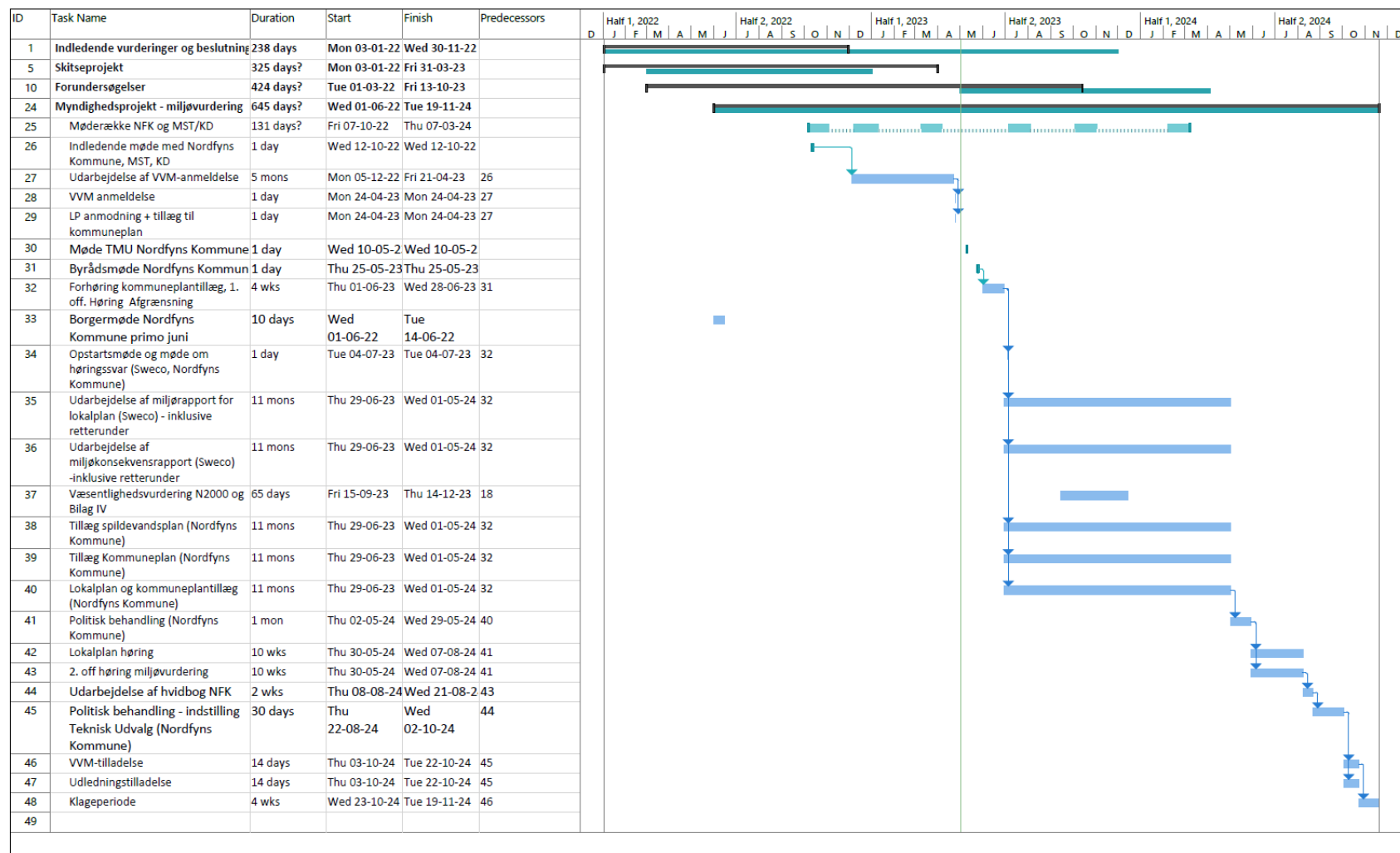
Jens Peter Ringsted

Projektnummer 41003278

projekt VCS VVM Nyt rensesanlæg

Kunde Vandcenter Syd A/S

Projektleder Jens Peter Ringsted



Figur 4-1. Forventet foreløbig tidsplan for miljøvurderingsprocessen

Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten
og miljørapport for lokalplan

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
- Bogen 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 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 skal der udarbejdes en miljørapport for 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.

03-05-2023

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.

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Miljøfaktor	Emne	Behandles i miljøkonsekvensrapporten	Behandles i miljørapport for lokalplan	Behandles i evt. miljøvurdering af havledning
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen Lugt i driftsfasen	X	X	X

	Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafikssikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen	X X X	X X	X	03-05-2023 Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg Projektnummer 41003278
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. Grundvandsforhold og vandindvinding Havstrategidirektivet Havplanen	X X X X X X X	X X X X	X X X X	
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi	X		X	

Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen	X	X	03-05-2023
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning	X	X	Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
	CO ₂ -udledning i driftsfasen	X		
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen	X	X	X
	Affald i driftsfasen			
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi anlægsfasen	X		X
	Landskab, fredede arealer og beskyttede diger	X	X	X
Kumulative forhold	Kumulative forhold	X	X	X

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 Næraå
- 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.

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Undervandsstøj ved etablering af havledningen 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.

Visuelle forhold ved overgangsbygværker vurderes.

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Næraå
- 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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Sønderø 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 udsnitsslag, 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

03-05-2023

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

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

Der er ingen risikovirkksomheder 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
og miljørapport for lokalplan

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
- Bogen Renseanlæg
- Hofmangsgave 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 skal der udarbejdes en miljørapport for 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.

03-05-2023

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.

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Miljøfaktor	Emne	Behandles i miljøkonsekvensrapporten	Behandles i miljørapport for lokalplan	Behandles i evt. miljøvurdering af havledning
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen Lugt i driftsfasen	X	X	X

	Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen	X X X X	X X 	X 	03-05-2023 Projektnummer 41003278 Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
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. Grundvandsforhold og vandindvinding Havstrategidirektivet Havplanen	X X X X X X X X	X X X X 	X X X X X	
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi	X		X	

Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen	X	X	03-05-2023
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning	X	X	Projektnummer 41003278
	CO ₂ -udledning i driftsfasen	X		Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen	X	X	X
	Affald i driftsfasen			
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi anlægsfasen	X		X
	Landskab, fredede arealer og beskyttede diger	X	X	X
Kumulative forhold	Kumulative forhold	X	X	X

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.

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Undervandsstøj ved etablering af havledningen 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.

Visuelle forhold ved overgangsbygværker vurderes.

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Sønderø 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 udsnitsslag, vrag 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

03-05-2023

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

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

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

From: Tove Kjærsgaard <>
Sent: 23 May 2023 12:46:46 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Hej Jakob

Nu har jeg læst materialet og har ikke andre kommentarer end, at det er et sobert materiale, som har de punkter med om støj, lugt og forebyggelse af jordforurening, jeg anser for nødvendige.

Affald i anlægsfasen er kun behandlet i teksten (side 8) , ikke i oversigten (der er kun et x på side 4 udfor materielle goder)

Venlig hilsen

Tove Kjærsgaard
Miljøsagsbehandler/Kemiingeniør



Telefon: 64 82 81 37
Mail: tk@nordfynskommune.dk



Fra: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sendt: 4. maj 2023 14:10
Til: landzone <landzone@nordfynskommune.dk>; Tove Kjærsgaard <tk@nordfynskommune.dk>; Kim Olsen <kio@nordfynskommune.dk>; Lise-Lotte Simone Kragh <llk@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>; Michala Joy Seslef Thomassen <mthoma@nordfynskommune.dk>; Janna Nicolaisen <jan@nordfynskommune.dk>; Hanne Bille Pedersen <hab@nordfynskommune.dk>; Carsten Wagner Sørensen <casoer@nordfynskommune.dk>
Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Louise Rasmussen <ira@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>
Emne: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Kære alle

Hermed sendes modtaget afgrænsningsnotat til miljøkonsekvensrapport og miljørapport fra rådgiver vedr. projekt "Nyt renseanlæg ved Otterup" i intern høring. Vedhæftet er også selve ansøgningen med projektbeskrivelse.

I bedes alle kigge vedhæftet afgrænsningsnotat igennem i forhold jeres specifikke fagområder.

Ring eller kig gerne over til mig, hvis der er spørgsmål og videresend gerne til jeres kollegaer, hvis I mener, det er relevant.

Afgrænsningsnotatet er i intern høring de næste 14 dage. Jeg skal derfor bede om jeres bemærkninger senest **torsdag den 18. maj 2023**.

På forhånd tak,

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



From: Tove Kjærsgaard <>
Sent: 23 May 2023 12:46:46 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Hej Jakob

Nu har jeg læst materialet og har ikke andre kommentarer end, at det er et sobert materiale, som har de punkter med om støj, lugt og forebyggelse af jordforurening, jeg anser for nødvendige.

Affald i anlægsfasen er kun behandlet i teksten (side 8) , ikke i oversigten (der er kun et x på side 4 udfor materielle goder)

Venlig hilsen

Tove Kjærsgaard
Miljøsagsbehandler/Kemiingeniør



Telefon: 64 82 81 37
Mail: tk@nordfynskommune.dk



Fra: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sendt: 4. maj 2023 14:10
Til: landzone <landzone@nordfynskommune.dk>; Tove Kjærsgaard <tk@nordfynskommune.dk>; Kim Olsen <kio@nordfynskommune.dk>; Lise-Lotte Simone Kragh <llk@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>; Michala Joy Seslef Thomassen <mthoma@nordfynskommune.dk>; Janna Nicolaisen <jan@nordfynskommune.dk>; Hanne Bille Pedersen <hab@nordfynskommune.dk>; Carsten Wagner Sørensen <casoer@nordfynskommune.dk>
Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Louise Rasmussen <ira@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>
Emne: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Kære alle

Hermed sendes modtaget afgrænsningsnotat til miljøkonsekvensrapport og miljørapport fra rådgiver vedr. projekt "Nyt renseanlæg ved Otterup" i intern høring. Vedhæftet er også selve ansøgningen med projektbeskrivelse.

I bedes alle kigge vedhæftet afgrænsningsnotat igennem i forhold jeres specifikke fagområder.

Ring eller kig gerne over til mig, hvis der er spørgsmål og videresend gerne til jeres kollegaer, hvis I mener, det er relevant.

Afgrænsningsnotatet er i intern høring de næste 14 dage. Jeg skal derfor bede om jeres bemærkninger senest **torsdag den 18. maj 2023**.

På forhånd tak,

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



From: Carsten Wagner Sørensen <>
Sent: 10 May 2023 14:29:01 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: VS: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat
Attachments: Ansøgning med projektbeskrivelse_rev 1.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport og miljørapport VCS_rev 1.pdf, Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport og miljørapport VCS_rev 1.docx

Hej Jakob

Jeg har ikke de store bemærkninger til et nyt renseanlæg ved Otterup.

Jeg antager, at renseanlægget skal have vejadgang til Dastrupvej.

Og når den tid kommer, skal renseanlægget have en tilladelse til at etablere en overkørsel til Dastrupvej, jf. vejlovens § 49, stk. 1.

Venlig hilsen

Carsten Sørensen
Ingeniør



Telefon: 6482 8282
Mobil: 2443 3837

Driftsafdelingen
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

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



Fra: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Sendt: 4. maj 2023 14:10
Til: landzone <landzone@nordfynskommune.dk>; Tove Kjærsgaard <tk@nordfynskommune.dk>; Kim Olsen

<kio@nordfynskommune.dk>; Lise-Lotte Simone Kragh <llk@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>; Michala Joy Seslef Thomassen <mthoma@nordfynskommune.dk>; Janna Nicolaisen <jan@nordfynskommune.dk>; Hanne Bille Pedersen <hab@nordfynskommune.dk>; Carsten Wagner Sørensen <casoer@nordfynskommune.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Louise Rasmussen <lra@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>

Emne: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Kære alle

Hermed sendes modtaget afgrænsningsnotat til miljøkonsekvensrapport og miljørapport fra rådgiver vedr. projekt "Nyt renseanlæg ved Otterup" i intern høring. Vedhæftet er også selve ansøgningen med projektbeskrivelse.

I bedes alle kigge vedhæftet afgrænsningsnotat igennem i forhold jeres specifikke fagområder.

Ring eller kig gerne over til mig, hvis der er spørgsmål og videresend gerne til jeres kollegaer, hvis I mener, det er relevant.

Afgrænsningsnotatet er i intern høring de næste 14 dage. Jeg skal derfor bede om jeres bemærkninger senest **torsdag den 18. maj 2023**.

På forhånd tak,

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



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.

Udledning af rensed spildevand fra det nye anlæg vil ske til havområdet ud for Nordfyns nordøstlige kyst.

Projektet giver VandCenter Syd mulighed for at effektivisere og tage et større hensyn til vandmiljøet.

VandCenter Syd forventer, at der i fremtiden vil komme strengere krav til det rensede spildevand, som ledes tilbage til naturen. Et nyt renseanlæg vil kunne imødekomme disse krav.

I Odense Fjord og vandløb, hvortil vi i dag udleder det rensede spildevand, har vandmiljøet det mange steder ikke godt. En ny udløbsledning til havområdet vil bidrage til en bedring af Odense Fjords tilstand, idet løsningen vil betyde en mindre belastning af de sårbare vandløb samt Odense Fjord, som i dag modtager det rensede spildevand.

De renseanlæg, VandCenter Syd i dag har på Nordfyn, er ved at være nedslidte. Derfor skal der under alle omstændigheder bygges nyt og indføres nye renseteknologier på de eksisterende renseanlæg.

Ét nyt samlet renseanlæg vil betyde at VandCenter Syd får et mere fleksibelt anlæg, hvor de bedre kan implementere nye renseteknologier i takt med øgede krav til spildevandsrensningen og udviklingen af renseteknologier samt bedre kan udbygge renseanlægget i takt med byudviklingen eller nye industrier. Et større samlet renseanlæg også give VandCenter Syd bedre mulighed for at udnytte ressourcerne i spildevandet. Tillige er driftsudgifterne meget mindre for ét samlet anlæg end for flere små anlæg.

På baggrund af en række analyser af placeringen i forhold til terrænforhold, beskyttede diger, planforhold, infrastruktur, transport gennem Otterup, vandindvinding, og udledningsmuligheder mm., vi er derfor kommet frem til at den mest optimale placering af et nyt renseanlæg er syd for Otterup ved Daugstrupvej/ Otterupvej.

Et nyt renseanlæg vil ikke have de lugtgener, der kan opleves ved et traditionelt renseanlæg, da VandCenter Syd vil vælge teknologi, der sikrer mod lugtgener.

Placeringen vil også give VandCenter Syd mulighed for at udnytte mulige synergier. Det kunne fx være med afsætning af energiproduktion til fjernvarmenettet eller udnyttelse af solcelleenergi.

Vi har foreslået to mulige placeringer af udløbsledningen - et hovedforslag og et alternativ - fordi kommende undersøgelser af havbunden kan afdække nogle ukendte forhold, som kan have betydning for valget af placeringen. I havet ud for Nordfyns kyst ligger desuden et indvindingsområde for råstoffer, som også kan få betydning for placeringen af en ny udløbsledning. Den endelige placering fastlægges i forbindelse med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten. Placeringen ved Tørresø Strand (Hovedforslaget) er den placering den bedst imødekommer de mange forskellige hensyn. Herunder også hensynet til borgere og turisters brug af kystområdet under anlægsarbejdet.

På Nordfyn findes en række fine badestrande, der alle har den bedste vurdering af badevandskvalitet, som er "udmærket". En ny udløbsledning vil ikke ændre på dette. 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.

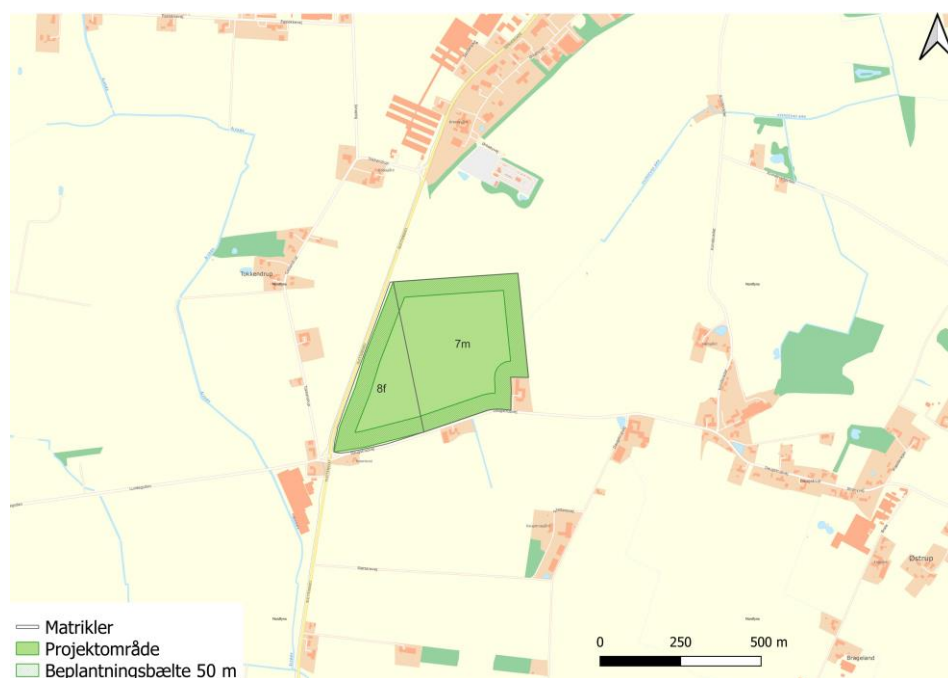
Derudover kan projektet være omfattet af Bilag 2, Punkt 3 a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand samt Punkt 11d: Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Desuden indebærer etablering af transportledninger fra de eksisterende renseanlæg til det nye anlæg overførsel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

03-05-2023

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 (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:

03-05-2023

- 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.

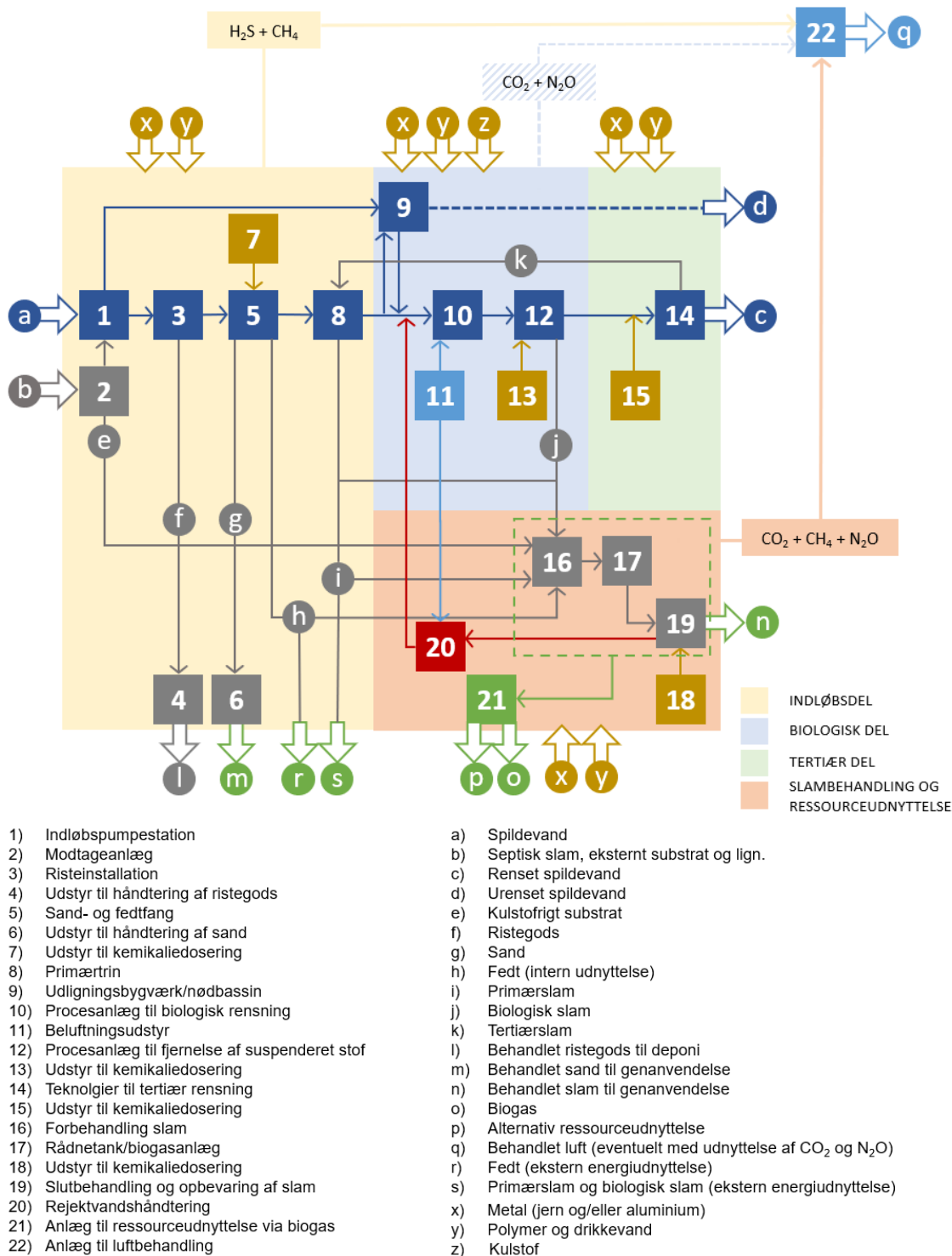
Renseanlæggets funktionelle opbygning og procestrin er beskrevet i notatet VVM for nyt centralt renseanlæg i VandCenter Syd, 21-04-2023, se bilag 1.

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.

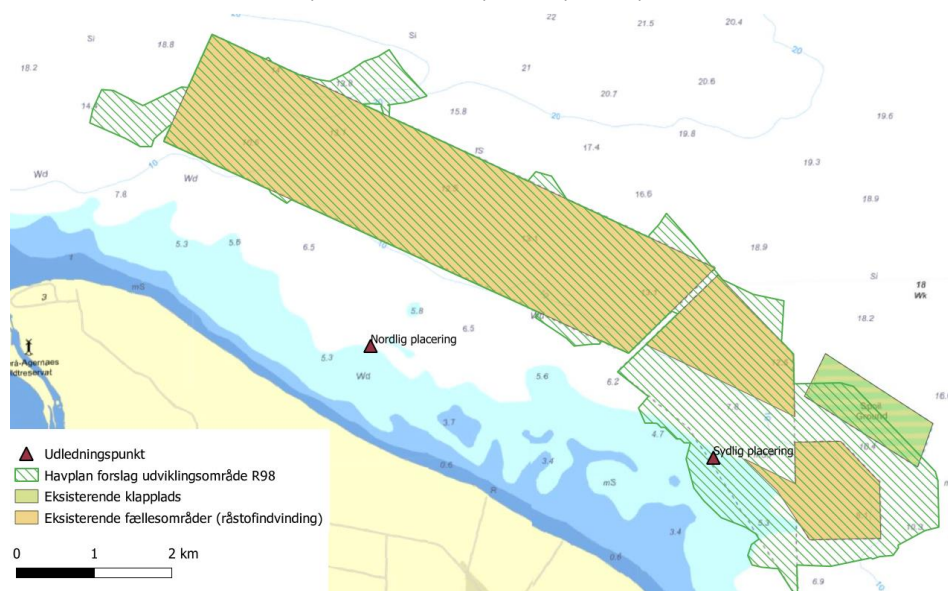
3. Udløbspositioner og havledning

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.

03-05-2023

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
Hofmanskøge	7.500	547.500	8	1,0	4.380	548
Hårlev	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
Hofmanskøge	7.500	504.218	4,1	0,3	1.963	164
Hårlev	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

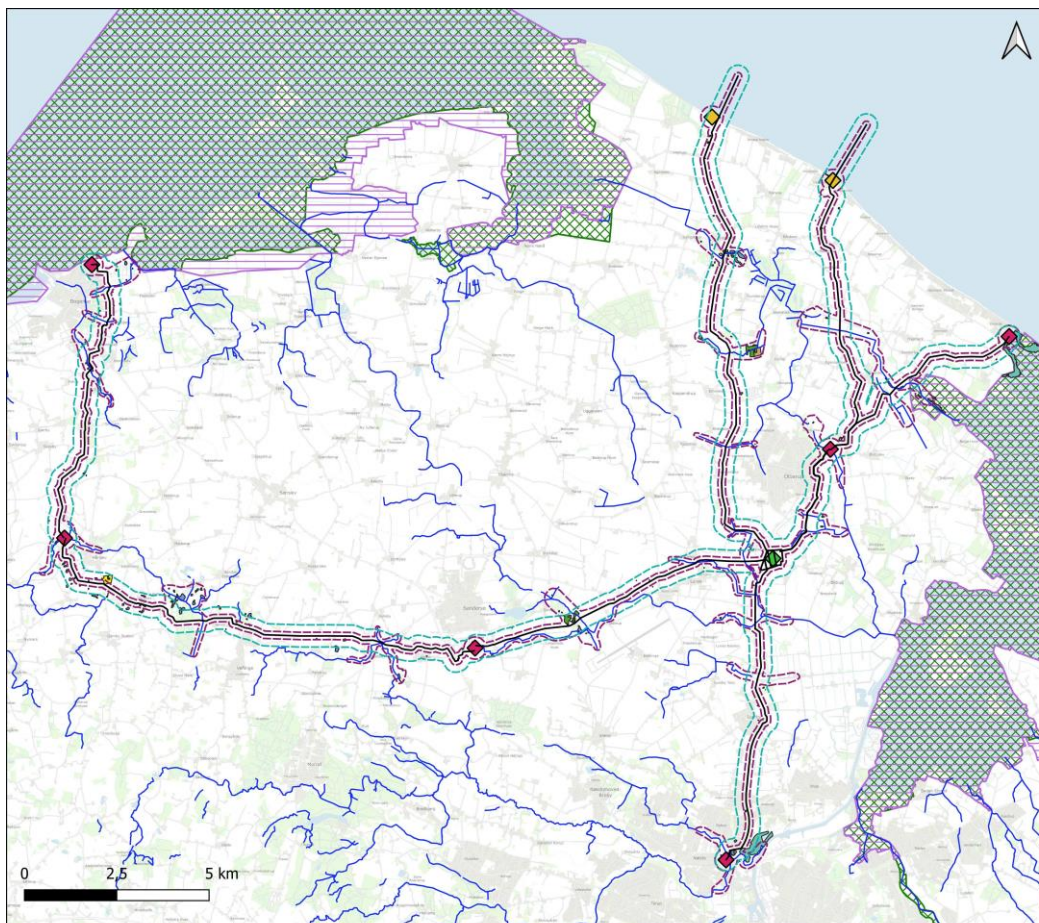
Tabel 4-2. Godkendte kapaciteter og den faktiske udledning fra de eksisterende renselanlæg samt forventet udledning fra det nye renselanlæg ved anvendelse af kravværdier i Spildevandsbekendtgørelsen.

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 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 undersøgelsestracéet 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.

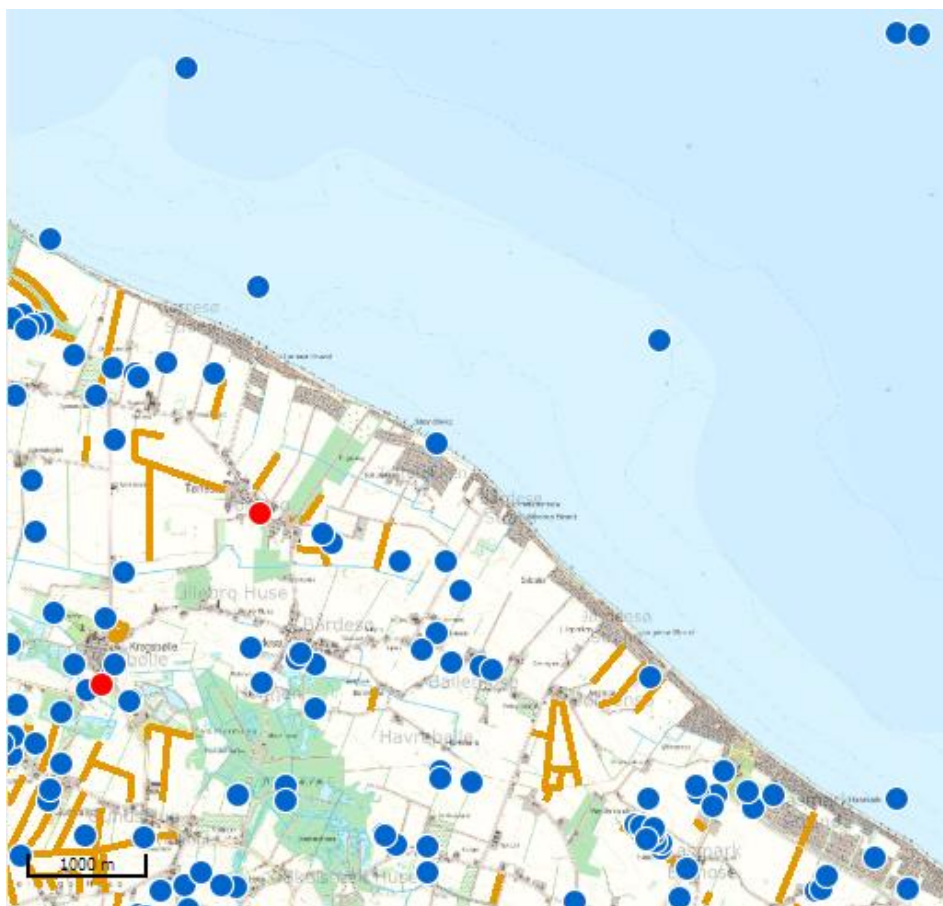
Indenfor undersøgelseskorridoren udføres følgende feltarbejder:

- 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.

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:

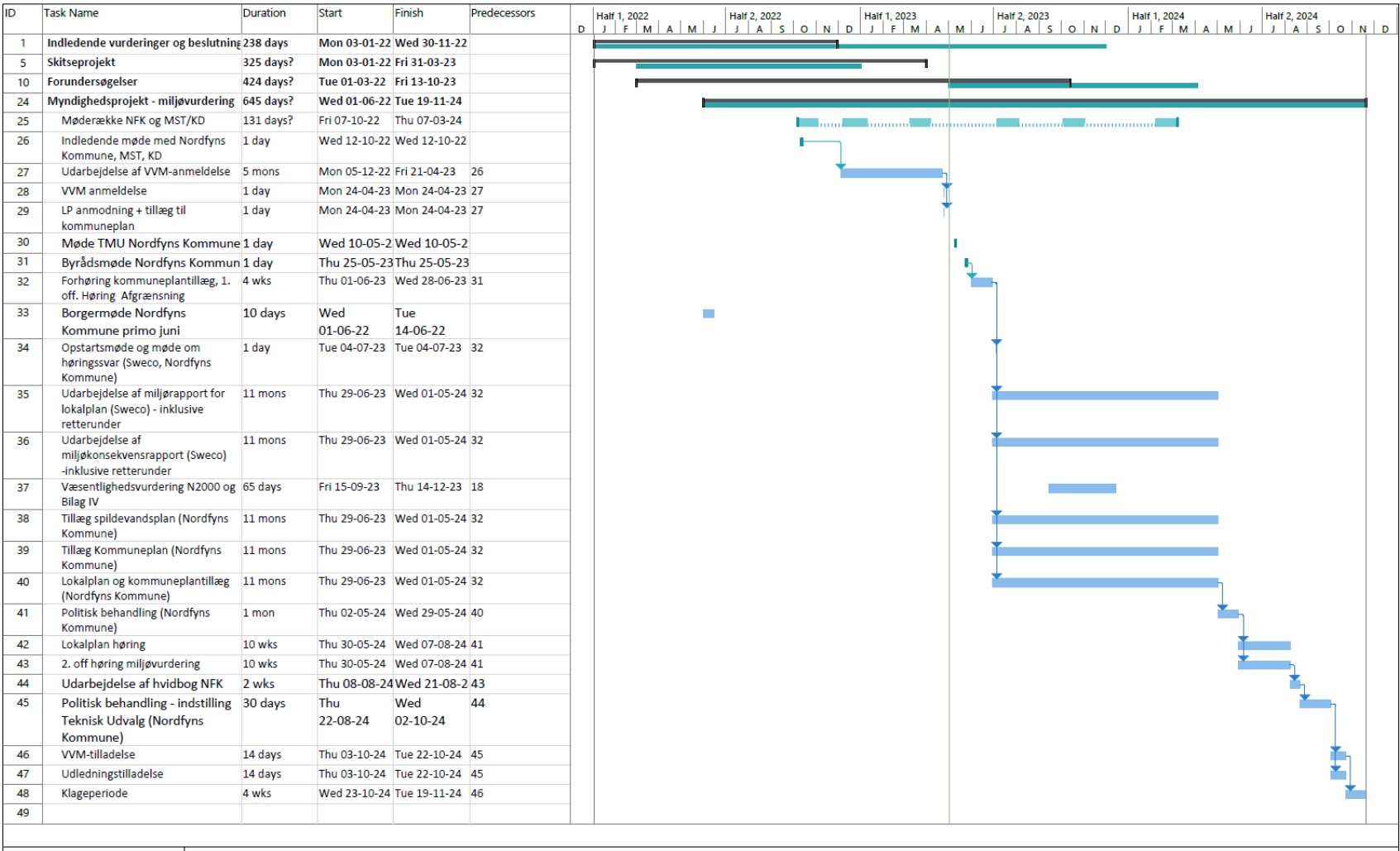
- Marine undersøgelser: bathymetri inkl. Sub-bottom profiling, Side scan, Sedimentprøvetagning og analyse og kortlægning af marin flora og fauna.
- Screening for arkæologi, kulturarv, diger, landskab og fredninger
- Visualiseringer i forbindelse med miljøvurdering af udkast til lokalplan

- 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

Miljøvurderingsprocessen forventes gennemført efter nedenstående tidsplan.

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



Figur 4-1. Forventet foreløbig tidsplan for miljøvurderingsprocessen

Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten
og miljørapport for lokalplan

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
- Bogenø 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 skal der udarbejdes en miljørapport for 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.

03-05-2023

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.

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Miljøfaktor	Emne	Behandles i miljøkonsekvensrapporten	Behandles i miljørapport for lokalplan	Behandles i evt. miljøvurdering af havledning
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen Lugt i driftsfasen	X	X	X

	Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafikssikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen	X X X	X X	X	03-05-2023 Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg Projektnummer 41003278
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. Grundvandsforhold og vandindvinding Havstrategidirektivet Havplanen	X X X X X X X	X X X X	X X X X	
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi	X		X	

Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen	X	X	03-05-2023
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning	X	X	Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
	CO ₂ -udledning i driftsfasen	X		
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen	X	X	X
	Affald i driftsfasen			
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi anlægsfasen	X		X
	Landskab, fredede arealer og beskyttede diger	X	X	X
Kumulative forhold	Kumulative forhold	X	X	X

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 Næraå
- 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.

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Undervandsstøj ved etablering af havledningen 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.

Visuelle forhold ved overgangsbygværker vurderes.

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Sønderø 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 udsnitsslag, 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

03-05-2023

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

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

Der er ingen risikovirkksomheder 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 og miljørapport for lokalplan

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
- Bogenø Renseanlæg
- Hofmangsgave Renseanlæg
- Hårslev 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 skal der udarbejdes en miljørapport for 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.

03-05-2023

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.

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Miljøfaktor	Emne	Behandles i miljøkonsekvensrapporten	Behandles i miljørapport for lokalplan	Behandles i evt. miljøvurdering af havledning
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen Lugt i driftsfasen	X	X	X

	Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen	X X X X	X X 	X 	03-05-2023 Projektnummer 41003278 Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
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. Grundvandsforhold og vandindvinding Havstrategidirektivet Havplanen	X X X X X X X X	X X X X 	X X X X X	
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi	X		X	

Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen	X	X	03-05-2023
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning	X	X	Projektnummer 41003278
	CO ₂ -udledning i driftsfasen	X		Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen	X	X	X
	Affald i driftsfasen			
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi anlægsfasen	X		X
	Landskab, fredede arealer og beskyttede diger	X	X	X
Kumulative forhold	Kumulative forhold	X	X	X

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.

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Undervandsstøj ved etablering af havledningen 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.

Visuelle forhold ved overgangsbygværker vurderes.

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Sønderø 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 udsnitsslag, vrag 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

03-05-2023

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

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

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

From: Thomas Hammershøj Alnor <>
Sent: 17 May 2023 11:33:35 (UTC +01)
To: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: SV: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat
Attachments: Udkast Afgrænsning Miljøkonsekvensrapport og miljørapport VCS_rev 1-Grundvand.docx

Hej Jakob

Her er vores input til afgrænsningsnotatet

Venlig hilsen
Thomas Alnor
Geolog – Miljøsagsbehandler
Tlf: 51 32 42 73



Natur og Miljø
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2 | 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82

www.nordfynskommune.dk



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

Sendt: 4. maj 2023 14:10

Til: landzone <landzone@nordfynskommune.dk>; Tove Kjærsgaard <tk@nordfynskommune.dk>; Kim Olsen <kio@nordfynskommune.dk>; Lise-Lotte Simone Kragh <llk@nordfynskommune.dk>; Thomas Hammershøj Alnor <talnor@nordfynskommune.dk>; Michala Joy Seslef Thomassen <mthoma@nordfynskommune.dk>; Janna Nicolaisen <jan@nordfynskommune.dk>; Hanne Bille Pedersen <hab@nordfynskommune.dk>; Carsten Wagner Sørensen <casoer@nordfynskommune.dk>

Cc: Åse Nielsen <aaniel@nordfynskommune.dk>; Louise Rasmussen <ira@nordfynskommune.dk>; Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>

Emne: Nyt renseanlæg ved Otterup - intern høring af afgrænsningsnotat

Kære alle

Hermed sendes modtaget afgrænsningsnotat til miljøkonsekvensrapport og miljørapport fra rådgiver vedr. projekt "Nyt renseanlæg ved Otterup" i intern høring. Vedhæftet er også selve ansøgningen med projektbeskrivelse.

I bedes alle kigge vedhæftet afgrænsningsnotat igennem i forhold jeres specifikke fagområder.

Ring eller kig gerne over til mig, hvis der er spørgsmål og videresend gerne til jeres kollegaer, hvis I mener, det er relevant.

Afgrænsningsnotatet er i intern høring de næste 14 dage. Jeg skal derfor bede om jeres bemærkninger senest **torsdag den 18. maj 2023**.

På forhånd tak,

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



Udkast til afgrænsningsnotat for nyt renseanlæg ved Otterup

Forslag til afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten og miljørapport for lokalplan

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
- Bogenø Renseanlæg
- Hofmangsgave Renseanlæg
- Hårslev 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 skal der udarbejdes en miljørapport for 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.

03-05-2023

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.

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Miljøfaktor	Emne	Behandles i miljøkonsekvensrapporten	Behandles i miljørapport for lokalplan	Behandles i evt. miljøvurdering af havledning
Befolkningen og menneskers sundhed	Støj og vibrationer i anlægs- og driftsfasen Lugt i driftsfasen	X	X	X

	Visuelle forhold i driftsfasen Trafik og trafiksikkerhed i anlægs- og driftsfasen Rekreative interesser i driftsfasen Badevandskvalitet i driftsfasen	X X X X	X X 	X 	03-05-2023 Projektnummer 41003278 Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
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. Grundvandsforhold og vandindvinding Havstrategidirektivet Havplanen	X X X X X X X X	X X X X 	X X X X X	
Jordbund	Sedimentspredning ved etablering af havledningen og påvirkning af kystmorfologi	X		X	

Luft	Påvirkning af luftkvalitet i driftsfasen	X	X	03-05-2023
Klima	Påvirkninger af vandløb i relation til oversvømmelser og klimatilpasning	X	X	Projektnummer 41003278
	CO ₂ -udledning i driftsfasen	X		Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg
Materielle goder	Udnyttelsen af ressourcer og råstoffer i drifts- og anlægsfasen	X	X	X
	Affald i driftsfasen			
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi anlægsfasen	X		X
	Landskab, fredede arealer og beskyttede diger	X	X	X
Kumulative forhold	Kumulative forhold	X	X	X

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.

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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.

Undervandsstøj ved etablering af havledningen 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.

Visuelle forhold ved overgangsbygværker vurderes.

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278

Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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

03-05-2023

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

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 Sønderø 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 udsnitsslag, vrag 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

03-05-2023

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

Projektnummer 41003278
Projekt VCS VVM Nyt renseanlæg

Emner der ikke behandles i miljøvurderingen

Risikoforhold

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

From: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>
Sent: 24 May 2023 08:23:20 (UTC +01)
To: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: RE: Nyt renseanlæg - høringsperiode

Hej Bo ja – vi ser på det.

Lene har via dialog med NFK Marie i planafdelingen fået oplyst at der skal være en 4 ugers høringsperiode for planen.

Jeg foreslår desuden at vi kobler Kystdirektoratet på i denne høring som nævnt ved mødet i går. Det er ok med dem at vi udarbejder en helt overordnet beskrivelse af havledningen.

Venlig hilsen

Jens Peter Ringsted
Chefrådgiver Plan og natur

Sweco Danmark A/S | Aarhus N
Mobil +45 2723 5282



From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 24. maj 2023 07:51
To: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>
Cc: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Subject: VS: Nyt renseanlæg - høringsperiode

Hej Jens Peter
Hermed materialet fra Jacob vedr. solcelleparken.

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 ::::

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

Sendt: 23. maj 2023 10:22

Til: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Emne: SV: Nyt renseanlæg - høringsperiode

Hej Bo

Jeg havde ferie i går – derfor først svar nu.

Jeg har lige talt med planafdelingen og afgrænsningsnotatet sendes i offentlig høring SAMMEN med en indkaldelse til idéer, forslag og bemærkninger til ny planlægning af renseanlæg som en del af en foroffentlighedsfase. De har lige lagt det på hjemmesiden for projektet med solcellepark. Se linket: <https://www.nordfynskommune.dk/sekundaer-menu/horinger-og-afgorelser/indkaldelse-af-ideer-forslag-og-bemaerkninger-til-ny-planlaegning-for-solcelleanlaeg-ved-skovby/>

Der er krav om 14 dages høring, men vi kan blive enige om på mødet senere om det er en god ide med 3 ugers høring. Det afgør jo lidt hvornår borgermødet skal ligge.

Vi kan også lige vende om det skal være sen eftermiddag eller aften. På solcelleprojektet er det bygherre, der arrangerer borgermødet med booking af lokale og forplejning osv. Det kan vi også lige vende senere.

22/6 passer ikke så godt, men umiddelbart kunne det være 14. 20. eller 21. juni kan jeg se på Peters og min kalender.

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: 22. maj 2023 09:42

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

Emne: Nyt renseanlæg - høringsperiode

Hej Jacob

Jeg foreslog borgermøde den 15/6 i uge 24, med udgangspunkt i at høringsperioden er 14 dage, men i korrespondancen omkring kommuneplantillæg og lokalplan er jeg blevet opmærksom på at det er 4 uger for planerne. Det tænker jeg så også skal gælde for projektet eller? Midt i perioden er så i stedet uge 25. Så er evt. den 22/6. Eller hvad siger I?

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 ::::

Mødereferat 23-5 2023:

Bo Jørgensen VCS
Jens Peter Ringsted Sweco
Per Henrik Nielsen VCS
Jakob Fink NFK
Søren Berg NFK
Peter Simmelsgaard NFK

Det planlægges at sætte afgrænsningsnotatet og indkaldelse af idéer i høring fra 8/6 (dagen efter TMU) og tre uger frem, selvom kun 14 dage er nødvendigt. Borgermøde planlægges 20/6 enten sen eftermiddag eller aften. Vi satser på at Otterup Storsal er tilstrækkelig – ellers må vi overveje at afholde et mere. Der skal tilmeldes til mødet. Peter agerer ordstyrer. Anders Thingholm vil muligvis deltage. VCS præsenterer projektet og vi lægger selv forskellige områder op til diskussion så som placering, udløbsledning osv. Derudover kan folk selvfølgelig komme med deres mening om andre ting.

Jens Peter foreslår at vi kobler kystdirektoratet på i denne høring. Ikke endeligt besluttet.

Mødereferat 23-5 2023:

Bo Jørgensen VCS
Jens Peter Ringsted Sweco
Per Henrik Nielsen VCS
Jakob Fink NFK
Søren Berg NFK
Peter Simmelsgaard NFK

Det planlægges at sætte afgrænsningsnotatet og indkaldelse af idéer i høring fra 8/6 (dagen efter TMU) og tre uger frem, selvom kun 14 dage er nødvendigt. Borgermøde planlægges 20/6 enten sen eftermiddag eller aften. Vi satser på at Otterup Storsal er tilstrækkelig – ellers må vi overveje at afholde et mere. Der skal tilmeldes til mødet. Peter agerer ordstyrer. Anders Thingholm vil muligvis deltage. VCS præsenterer projektet og vi lægger selv forskellige områder op til diskussion så som placering, udløbsledning osv. Derudover kan folk selvfølgelig komme med deres mening om andre ting.

Jens Peter foreslår at vi kobler kystdirektoratet på i denne høring. Ikke endeligt besluttet.

From: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>
Sent: 24 May 2023 08:23:20 (UTC +01)
To: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: RE: Nyt renseanlæg - høringsperiode

Hej Bo ja – vi ser på det.

Lene har via dialog med NFK Marie i planafdelingen fået oplyst at der skal være en 4 ugers høringsperiode for planen.

Jeg foreslår desuden at vi kobler Kystdirektoratet på i denne høring som nævnt ved mødet i går. Det er ok med dem at vi udarbejder en helt overordnet beskrivelse af havledningen.

Venlig hilsen

Jens Peter Ringsted
Chefrådgiver Plan og natur

Sweco Danmark A/S | Aarhus N
Mobil +45 2723 5282



From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 24. maj 2023 07:51
To: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>
Cc: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Subject: VS: Nyt renseanlæg - høringsperiode

Hej Jens Peter
Hermed materialet fra Jacob vedr. solcelleparken.

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 ::::

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

Sendt: 23. maj 2023 10:22

Til: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Emne: SV: Nyt renseanlæg - høringsperiode

Hej Bo

Jeg havde ferie i går – derfor først svar nu.

Jeg har lige talt med planafdelingen og afgrænsningsnotatet sendes i offentlig høring SAMMEN med en indkaldelse til idéer, forslag og bemærkninger til ny planlægning af renseanlæg som en del af en foroffentlighedsfase. De har lige lagt det på hjemmesiden for projektet med solcellepark. Se linket: <https://www.nordfynskommune.dk/sekundaer-menu/horinger-og-afgorelser/indkaldelse-af-ideer-forslag-og-bemaerkninger-til-ny-planlaegning-for-solcelleanlaeg-ved-skovby/>

Der er krav om 14 dages høring, men vi kan blive enige om på mødet senere om det er en god ide med 3 ugers høring. Det afgør jo lidt hvornår borgermødet skal ligge.

Vi kan også lige vende om det skal være sen eftermiddag eller aften. På solcelleprojektet er det bygherre, der arrangerer borgermødet med booking af lokale og forplejning osv. Det kan vi også lige vende senere.

22/6 passer ikke så godt, men umiddelbart kunne det være 14. 20. eller 21. juni kan jeg se på Peters og min kalender.

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 Bogen
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk



Fra: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Sendt: 22. maj 2023 09:42

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

Emne: Nyt renseanlæg - høringsperiode

Hej Jacob

Jeg foreslog borgermøde den 15/6 i uge 24, med udgangspunkt i at høringsperioden er 14 dage, men i korrespondancen omkring kommuneplantillæg og lokalplan er jeg blevet opmærksom på at det er 4 uger for planerne. Det tænker jeg så også skal gælde for projektet eller? Midt i perioden er så i stedet uge 25. Så er evt. den 22/6. Eller hvad siger I?

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 ::::

From: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>
Sent: 24 May 2023 08:23:20 (UTC +01)
To: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: RE: Nyt renseanlæg - høringsperiode

Hej Bo ja – vi ser på det.

Lene har via dialog med NFK Marie i planafdelingen fået oplyst at der skal være en 4 ugers høringsperiode for planen.

Jeg foreslår desuden at vi kobler Kystdirektoratet på i denne høring som nævnt ved mødet i går. Det er ok med dem at vi udarbejder en helt overordnet beskrivelse af havledningen.

Venlig hilsen

Jens Peter Ringsted
Chefrådgiver Plan og natur

Sweco Danmark A/S | Aarhus N
Mobil +45 2723 5282



From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 24. maj 2023 07:51
To: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>
Cc: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Subject: VS: Nyt renseanlæg - høringsperiode

Hej Jens Peter
Hermed materialet fra Jacob vedr. solcelleparken.

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 ::::

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

Sendt: 23. maj 2023 10:22

Til: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Emne: SV: Nyt renseanlæg - høringsperiode

Hej Bo

Jeg havde ferie i går – derfor først svar nu.

Jeg har lige talt med planafdelingen og afgrænsningsnotatet sendes i offentlig høring SAMMEN med en indkaldelse til idéer, forslag og bemærkninger til ny planlægning af renseanlæg som en del af en foroffentlighedsfase. De har lige lagt det på hjemmesiden for projektet med solcellepark. Se linket: <https://www.nordfynskommune.dk/sekundaer-menu/horinger-og-afgorelser/indkaldelse-af-ideer-forslag-og-bemaerkninger-til-ny-planlaegning-for-solcelleanlaeg-ved-skovby/>

Der er krav om 14 dages høring, men vi kan blive enige om på mødet senere om det er en god ide med 3 ugers høring. Det afgør jo lidt hvornår borgermødet skal ligge.

Vi kan også lige vende om det skal være sen eftermiddag eller aften. På solcelleprojektet er det bygherre, der arrangerer borgermødet med booking af lokale og forplejning osv. Det kan vi også lige vende senere.

22/6 passer ikke så godt, men umiddelbart kunne det være 14. 20. eller 21. juni kan jeg se på Peters og min kalender.

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 Bogen
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk



Fra: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Sendt: 22. maj 2023 09:42

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

Emne: Nyt renseanlæg - høringsperiode

Hej Jacob

Jeg foreslog borgermøde den 15/6 i uge 24, med udgangspunkt i at høringsperioden er 14 dage, men i korrespondancen omkring kommuneplantillæg og lokalplan er jeg blevet opmærksom på at det er 4 uger for planerne. Det tænker jeg så også skal gælde for projektet eller? Midt i perioden er så i stedet uge 25. Så er evt. den 22/6. Eller hvad siger I?

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 ::::

Mødereferat 23-5 2023:

Bo Jørgensen VCS
Jens Peter Ringsted Sweco
Per Henrik Nielsen VCS
Jakob Fink NFK
Søren Berg NFK
Peter Simmelsgaard NFK

Det planlægges at sætte afgrænsningsnotatet og indkaldelse af idéer i høring fra 8/6 (dagen efter TMU) og tre uger frem, selvom kun 14 dage er nødvendigt. Borgermøde planlægges 20/6 enten sen eftermiddag eller aften. Vi satser på at Otterup Storsal er tilstrækkelig – ellers må vi overveje at afholde et mere. Der skal tilmeldes til mødet. Peter agerer ordstyrer. Anders Thingholm vil muligvis deltage. VCS præsenterer projektet og vi lægger selv forskellige områder op til diskussion så som placering, udløbsledning osv. Derudover kan folk selvfølgelig komme med deres mening om andre ting.

Jens Peter foreslår at vi kobler kystdirektoratet på i denne høring. Ikke endeligt besluttet.

From: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>
Sent: 24 May 2023 08:23:20 (UTC +01)
To: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Cc: Sack-Nielsen, Lene <lene.sacknielsen@sweco.dk>; Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>; Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: RE: Nyt renseanlæg - høringsperiode

Hej Bo ja – vi ser på det.

Lene har via dialog med NFK Marie i planafdelingen fået oplyst at der skal være en 4 ugers høringsperiode for planen.

Jeg foreslår desuden at vi kobler Kystdirektoratet på i denne høring som nævnt ved mødet i går. Det er ok med dem at vi udarbejder en helt overordnet beskrivelse af havledningen.

Venlig hilsen

Jens Peter Ringsted
Chefrådgiver Plan og natur

Sweco Danmark A/S | Aarhus N
Mobil +45 2723 5282



From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 24. maj 2023 07:51
To: Ringsted, Jens Peter <jenspeter.ringsted@sweco.dk>
Cc: Meisner, Katrine Bell <katrinebell.meisner@sweco.dk>
Subject: VS: Nyt renseanlæg - høringsperiode

Hej Jens Peter
Hermed materialet fra Jacob vedr. solcelleparken.

Med venlig hilsen

Bo Jørgensen
Fagleder & Senior Projektleder



 [+45 40 80 84 14](tel:+4540808414)
 [+45 40 80 84 14](tel:+4540808414)
 bj@vandcenter.dk
 www.vandcenter.dk
 [Mød vores kunderådgivning på Facebook](#)



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

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

Sendt: 23. maj 2023 10:22

Til: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Emne: SV: Nyt renseanlæg - høringsperiode

Hej Bo

Jeg havde ferie i går – derfor først svar nu.

Jeg har lige talt med planafdelingen og afgrænsningsnotatet sendes i offentlig høring SAMMEN med en indkaldelse til idéer, forslag og bemærkninger til ny planlægning af renseanlæg som en del af en foroffentlighedsfase. De har lige lagt det på hjemmesiden for projektet med solcellepark. Se linket: <https://www.nordfynskommune.dk/sekundaer-menu/horinger-og-afgorelser/indkaldelse-af-ideer-forslag-og-bemaerkninger-til-ny-planlaegning-for-solcelleanlaeg-ved-skovby/>

Der er krav om 14 dages høring, men vi kan blive enige om på mødet senere om det er en god ide med 3 ugers høring. Det afgør jo lidt hvornår borgermødet skal ligge.

Vi kan også lige vende om det skal være sen eftermiddag eller aften. På solcelleprojektet er det bygherre, der arrangerer borgermødet med booking af lokale og forplejning osv. Det kan vi også lige vende senere.

22/6 passer ikke så godt, men umiddelbart kunne det være 14. 20. eller 21. juni kan jeg se på Peters og min kalender.

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: 22. maj 2023 09:42

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

Emne: Nyt renseanlæg - høringsperiode

Hej Jacob

Jeg foreslog borgermøde den 15/6 i uge 24, med udgangspunkt i at høringsperioden er 14 dage, men i korrespondancen omkring kommuneplantillæg og lokalplan er jeg blevet opmærksom på at det er 4 uger for planerne. Det tænker jeg så også skal gælde for projektet eller? Midt i perioden er så i stedet uge 25. Så er evt. den 22/6. Eller hvad siger I?

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 ::::