

**Indhold**

<b>1</b>	<b>Baggrund .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Læsevejledning .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Miljøvurderingspligt efter lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.....</b>	<b>3</b>
3.1	Lovkrav til indholdet i miljøkonsekvensrapport .....	5
3.2	Afgrænsningsnotatet for ombygning af Skovlund Renseanlæg .....	6
3.2.1	Afgrænsning af indhold i den samlede miljøkonsekvensrapport .....	6
3.2.2	Miljøvurderinger .....	7
<b>4</b>	<b>Resultat af høring af offentligheden og berørte myndigheder .....</b>	<b>7</b>
4.1	Opsummering af høringssvar .....	8
<b>5</b>	<b>Projektbeskrivelse .....</b>	<b>9</b>
5.1	Spildevandsplantillæg .....	10
5.2	Kommuneplantillæg .....	11
5.3	Projektet .....	11
5.3.1	Om- og udbygning af Skovlund Renseanlæg .....	12
5.3.2	Ombygning af Sig Renseanlæg .....	14
5.3.3	Ombygning af Nordenskov Renseanlæg .....	15
5.3.4	Ombygning af Agerbæk Renseanlæg .....	17
<b>6</b>	<b>Krav til indhold og metode i den samlede miljøkonsekvensrapport.....</b>	<b>19</b>
6.1	Beskrivelse af spildevandsplantillæg og projekt.....	19
6.2	Hovedforslag og alternativer .....	19
6.3	Referencescenarie .....	19
6.4	Metodebeskrivelse .....	20
6.5	Kumulative effekter .....	20
6.6	Manglede viden .....	20
6.7	Afværgeforanstaltninger og overvågning .....	20
6.8	Ikke-teknisk resumé .....	20
6.9	Referencer .....	20
6.10	Miljøtemaer .....	20
<b>7</b>	<b>References .....</b>	<b>39</b>

# 1 Baggrund

DIN Forsyning Spildevand A/S (DIN Forsyning) står overfor en ombygning på Skovlund Renseanlæg, nord for Varde. Derudover nedlægges en række renseanlæg i området omkring Skovlund inden for de næste 5 år, og vandet herfra ledes til Skovlund renseanlæg. Det drejer sig om nedlæggelse af renseanlæggene i Sig, Nordenskov og Agerbæk.

Skovlund Renseanlæg er dimensioneret til 23.500 PE og kan dermed - uden en kapacitetsudvidelse - håndtere vandmængderne fra de tre renseanlæg i Sig, Nordenskov og Agerbæk. For at gennemføre sammenlægningen skal der etableres pumpestationer på de tre anlæg, der nedlægges, og anlægget i Skovlund ombygges med henblik på at mindske de driftsmæssige udfordringer, som opleves på anlægget i dag. Pumpestationerne på de tre anlæg og ombygningen af anlægget i Skovlund vil ske inden for DIN Forsynings arealer. Vandet pumpes via transportledninger til Skovlund heraf vil der på strækningen Horne – Tistrup samt Sig – Nordenskov – Tvillinggårde skulle etableres nye ledninger. Desuden kobles nogle få ejendomme, der i dag leder til minirensanlæg i Hostrup, på transportledningen mellem Nordenskov og Tvillinggårde.

Den fremtidige situation er ikke omfattet af Varde Kommunes spildevandsplan 2019-2029, og for at sammenlægningen af anlæggene kan gennemføres, skal der derfor vedtages et spildevandsplantillæg forud for realisering af projektet. Varde Kommune har vurderet, at plan såvel som projekt er af en sådan beskaffenhed, at der skal udarbejdes henholdsvis en miljørapport for planen og en miljøkonsekvensrapport for projektet jf. miljøvurderingsloven (LBK nr. 1976 af 27/10/2021). DIN Forsyning og Varde Kommune har indledningsvis vurderet, at de rammer, som muliggøres af spildevandsplantillægget, også indgår i realiseringen af det konkrete projekt. Der er således ikke elementer i spildevandsplantillægget, der ikke også indgår i det konkrete projekt, hvorfor det er besluttet, at miljørapport og miljøkonsekvensrapport samles i én rapport, der i det følgende benævnes den samlede miljøkonsekvensrapport. Endelig skal der meddeles en ny udledningstilladelse til udledning af rensat spildevand efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1.

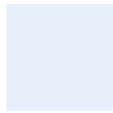
Ved opgradering af Skovlund Renseanlæg skal der etableres en ny driftsbygning med en højde på op til 8,8 m. Den planlagte højde overstiger den maksimalt tilladte højde på 5 m i den gældende kommuneplanramme 19.10.T01 (Varde Kommuneplan 2021). Da højden på den planlagte driftsbygning overstiger den gældende maksimale bygningshøjde på 5 m i den eksisterende Varde Kommuneplan 2021, har DIN Forsyning anmodet Varde Kommune om at igangsætte udarbejdelse af et kommuneplantillæg, der omfatter eksisterende rammeområde 19.10.T01, men således at det bliver muligt at opføre en ny driftsbygning på renseanlæggets område med en højde på op til 10 m over terræn.

Da der er igangsat en miljøvurderingsproces for det samlede projekt, vurderes det, at der også skal gennemføres en miljøvurdering af kommuneplantillægget i henhold til miljøvurderingsloven. Da de rammer, der muliggøres af kommuneplantillægget, også indgår i realiseringen af det konkrete projekt, forstås det, at miljøvurderingen af kommuneplantillægget integreres i en samlet miljøvurderingsproces, og at miljørapporten indarbejdes i den samlede miljøkonsekvensrapport.

Nærværende notat er udkast til Varde Kommunes afgrænsningsudtalelse, som vil ligge til grund for den samlede miljøkonsekvensrapports vurderinger af planer og projektets påvirkning på omgivelserne. Det er således ikke et færdigt afgrænsningsnotat, men Varde Kommunes bud på faglige relevante emner, der skal undersøges nærmere.

En tidligere version af nærværende notat har været sendt i høringen i perioden 8. – 29. november 2022. I den forbindelse fik den daværende berørte offentlighed mulighed for at komme med bemærkninger til afgrænsningsudtalelsen.

Varde Kommune gennemfører supplerende høring, fordi projektet er ændret i forhold til, hvor der planlægges at blive lagt nye ledninger.



---

Projektet med spildevandsledningen fra Sig til Nordenskov og videre til Sønderbro er nu gået fra skitsefasen til detailfasen. I den forbindelse er der sket mindre justeringer af tracéet, som kan se herpå nedstående kort. Ændringen berører meget få matrikler. Ændringerne har ikke medført ændring i udkast til afgrænsningsnotatet.

Der foretages derfor denne supplerende høring af den nu berørte offentlighed.

Du har mulighed for at komme med bemærkninger eller emner, du mener, der bør undersøges nærmere.

Alle har ret til at komme med bemærkninger. Alle skriftlige bemærkninger vil indgå i den videre behandling, og de bliver offentliggjort på Varde Kommunes hjemmeside.

Bemærkninger indsendt i den oprindelige høring er indarbejdet i afgrænsningsudtalelsen og fremgår også af afsnit 4.

## 2 Læsevejledning

Afgrænsningsnotatet er opbygget med en række indledende kapitler og herefter en afgrænsning af miljøemner samlet i et kapitel med en tilhørende tabel bagerst i notatet.

Efter en kort baggrund i kapitel 1 og læsevejledningen (kapitel 2) beskriver kapitel 3 de lovmæssige rammer, som er udgangspunktet for miljøvurderingen. Kapitel 3 beskriver baggrunden for miljøvurderingspligten samt lovkrav til miljøkonsekvensrapport og afgrænsningsnotatet.

I kapitel 4 beskrives resultatet af høringen af offentligheden og berørte myndigheder.

Kapitel 5 indeholder projektbeskrivelsen samt en beskrivelse af spildevandsplantillægget. Beskrivelsen af plan og projekt er grundlaget for afgrænsningen af hvilke miljøemner, der skal behandles i den samlede miljøkonsekvensrapport og hvilke miljøtemaer, der kan fravælges ('scopes ud').

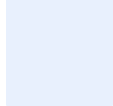
Kapitel 6 indeholder krav til indhold og metode for den samlede miljøkonsekvensrapporten samt et skema omfattende afgrænsningen af miljøtemaer.

## 3 Miljøvurderingspligt efter lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter

DIN Forsyning arbejder på en ombygning af Skovlund Renseanlæg nord for Varde. Samtidig vil vand fra tre renseanlæg, der nedlægges, ledes til Skovlund, hvorefter DIN Forsynings eksisterende anlæg ved Skovlund skal håndtere den samlede mængde spildevand fra anlæggene.

Projektet vurderes at være omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 c) rensningsanlæg og skal derfor screenes for eventuel pligt til at gennemføre en miljøvurdering. For projekter på bilag 2 gælder det, at de skal screenes for eventuel pligt til at gennemføre en miljøvurdering af det konkrete projekt.

DIN Forsyning har vurderet, at projektet er af et sådant omfang, at der er overvejende sandsynlighed for, at screeningen af projektet ville medføre krav om en fuld miljøkonsekvensvurdering og har derfor anmodet Varde Kommune, i



---

brev dateret 20. februar 2022, om igangsætning af miljøvurderingsprocessen for sammenlægning af Sig, Nordenskov, Agerbæk og Skovlund Renseanlæg og den efterfølgende drift jf. miljøvurderingslovens § 19, stk. 4.

Projektet kræver udarbejdelse af tillæg til Varde Kommunes Spildevandsplan 2019-2029, og kommunen har vurderet, at planen er obligatorisk miljøvurderingspligtig, jf. miljøvurderingslovens § 8, stk. 1, nr. 1, idet planen udarbejdes inden for fysisk planlægning og arealanvendelse og fastlægger rammer for fremtidige anlægstilladelser til projekter, som er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, som beskrevet ovenfor. Der skal derfor også i tilknytning til planforslaget udarbejdes en miljørapport, som beskriver planens sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet.

Projektet kræver ligeledes udarbejdelse af tillæg til Varde Kommuneplan 2021, der omfatter ændring af eksisterende kommuneplanramme 19.10.T01 for Skovlund Renseanlæg. Kommuneplanen fastlægger i dag en maksimal bygningshøjde på 5 m, og da der planlægges etableret en ny driftsbygning med en højde på op til 8,8 m, skal kommuneplanen tilrettes, således at dette bliver muligt. Det vurderes, at kommuneplantillægget vil være omfattet af miljøvurderingspligtig, jf. miljøvurderingslovens § 8, stk. 1, nr. 1, idet planen udarbejdes inden for fysisk planlægning og arealanvendelse og fastlægger rammer for fremtidige anlægstilladelser til projekter, som er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, som beskrevet ovenfor.

Der skal således udarbejdes både en miljørapport tilknyttet tillæg til spildevandsplanen, kommuneplantillæg og en miljøkonsekvensrapport tilknyttet projektet.

Det er besluttet, at miljøvurderingen foretages i én samlet miljørapport og miljøkonsekvensrapport, her benævnt den samlede miljøkonsekvensrapport, se forklaring i nedenstående tekstboks.

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal omfatte kravene til miljøvurdering af både spildevandsplantillæg, kommuneplantillæg og projektet.

Igangsættelse af anlægsarbejdet kræver en tilladelse iht. miljøvurderingslovens § 25 (tidligere såkaldt VVM-tilladelse) og kræver desuden en række andre tilladelser herunder bl.a. udledningstilladelse og bygge- og nedrivningstilladelser. Udledningstilladelsen kræver f.eks. en tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens (LBK nr. 100 af 19/01/2022) § 28, stk. 1 og denne tilladelse kan jf. miljøvurderingsbekendtgørelsen (BEK nr. 1376 af 21/06/2021) § 10 nr. 2 helt eller delvist erstatte § 25 tilladelsen efter miljøvurderingsloven. Ansøgninger om udledningstilladelse m.m. vil derfor blive behandlet sammen med den samlede miljøkonsekvensrapport og hertil hørende spildevandsplantillæg.



### **Lovgrundlag**

Lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 omhandler miljøvurdering af både planer og programmer samt miljøvurdering af konkrete projekter (VVM). De to typer af miljøvurderinger er reguleret af hver deres EU-direktiv.

På mange måder minder miljøvurderingsprocesserne om hinanden, men der er også forskelle. F.eks. hedder rapporter, som beskriver miljøvurderinger af planer og programmer, "miljørapporter", mens rapporter, som beskriver miljøvurderinger af konkrete projekter "miljøkonsekvensrapporter".

I henhold til miljøvurderingslovens §11 skal myndigheden, forud for udarbejdelsen af miljørapporten for planer og programmer omfattet af § 8, stk. 1, foretage en afgrænsning af miljørapportens indhold.

I henhold til miljøvurderingslovens §23 skal myndigheden, forud for bygherres udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport for et konkret projekt, afgive en udtalelse om afgrænsning af miljøkonsekvensrapportens indhold. Heraf skal det fremgå, hvor omfattende og detaljerede de oplysninger skal være, som bygherren skal fremlægge i miljøkonsekvensrapporten.

De to typer miljøvurderinger kan skrives sammen i én rapport, der dækker kravene til miljøvurdering af både planer og projekter. Ligeledes foretages der én samlet afgrænsning for de to typer af miljøvurderinger, men formkrav mv. til hver af de enkelte miljøvurderinger vil blive særskilt overholdt, herunder offentlighedsprocedurer.

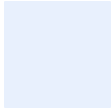
## **3.1 Lovkrav til indholdet i miljøkonsekvensrapport**

Miljøvurdering er en proces, og formålet med miljøvurderingsprocessen er jf. miljøvurderingslovens §1, at der under inddragelse af offentligheden tages hensyn til bl.a. planer og projekters sandsynlige væsentlige virkning på miljøet herunder en række faktorer og disses indbyrdes forhold.

Udarbejdelsen af den samlede miljøkonsekvensrapport er et element i miljøvurderingsprocessen. Den samlede miljøkonsekvensrapporten skal udarbejdes således, at den opfylder kravene i miljøvurderingsloven. Indholdet i miljøkonsekvensrapporten (projekt) er beskrevet i § 20 og bilag 7 og indholdet for miljørapporten (planer) er beskrevet i § 12 og bilag 4.

Miljøkonsekvensrapporten skal som minimum omfatte en beskrivelse af projektet med oplysninger om projektets placering, udformning, dimensioner, og andre relevante særkender; en beskrivelse af projektets forventede væsentlige indvirkninger på miljøet, herunder direkte, indirekte, sekundære, kumulative, grænseoverskridende, kort-, mellem- og langsigtede, vedvarende og midlertidige samt positive og negative virkninger; foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet; en beskrivelse af de rimelige alternativer, som bygherren har undersøgt, og som er relevante for projektets og dets særlige karakteristika, og en angivelse af hovedårsagerne til den valgte løsning under hensyntagen til projektets indvirkninger på miljøet; et ikke-teknisk resumé af de ovennævnte oplysninger og derudover alle krav, der følger af miljøvurderingslovens bilag 7.

Miljørapporten skal tilsvarende omfatte en beskrivelse af planens indhold og en vurdering af forventede væsentlige indvirkninger på miljøet ved planens gennemførelse og rimelige alternativer under hensyn til planens mål og geografiske område. Miljørapporten skal dertil indeholde en beskrivelse af de planlagte foranstaltninger for at undgå, begrænse og så vidt muligt udligne enhver væsentlig negativ indvirkning på miljøet og beskrive de påtænkte foranstaltninger vedrørende overvågning af eventuelle væsentlige indvirkninger på miljøet ved planens gennemførelse.



---

Miljøvurderingen af henholdsvis plan og projekt skal på passende måde beskrive, påvise og vurdere de væsentlige direkte og indirekte miljømæssige påvirkninger. Vurderingerne tager udgangspunkt i det brede miljøvurderingsbegreb og rummer derfor påvirkninger på:

- Befolkning og menneskers sundhed
- Den biologiske mangfoldighed (f.eks. fauna og flora) med særlig vægt på arter og naturtyper i henhold til EU-direktiver
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima
- Materielle goder, kulturarv og landskab
- Samspelet mellem disse faktorer

Disse faktorer omfatter miljøvurderingslovens miljøbegreb og dermed beskyttelsesobjekt og anvendes som grundlag for inddelingen af temaerne i tabel 1 (bagerst i nærværende notat).

### **3.2 Afgrænsningsnotatet for ombygning af Skovlund Renseanlæg**

Afgrænsningsnotatet er en tidlig fastlæggelse af, hvad den samlede miljøkonsekvensrapport skal indeholde og er en vigtig forudsætning for en god miljøvurderingsprocedure.

Afgrænsningsnotatet udgør myndighedens opgavebeskrivelse til bygherre og dennes rådgiver forud for udarbejdelsen af den samlede miljøkonsekvensrapport. Her fastlægges hvilke miljøvurderinger, der skal gennemføres for samlet at kunne vurdere planens og projektets eventuelle væsentlige miljømæssige konsekvenser.

Afgrænsningen fastlægger, hvor omfattende og detaljerede oplysninger, der skal fremgå i den samlede miljøkonsekvensrapport – herunder om og i hvilket omfang, der skal udføres feltundersøgelser og beregninger som grundlag for miljøvurderingerne. Afgrænsningsfasen kan jf. miljøvurderingsloven, anvendes til at fravælge emner, hvor det på forhånd kan afvises, at planen eller projektet vil medføre væsentlige påvirkninger.

Som et led i miljøvurderingsprocessen skal der gennemføres en offentlig høring i forbindelse med afgrænsningen af den samlede miljøkonsekvensrapports indhold. I denne høringsperiode kan borgere, berørte parter, interesseorganisationer og øvrige myndigheder komme med forslag til, hvad de mener, der skal undersøges i forbindelse med miljøvurderingen.

Svar fra høringen indarbejdes efterfølgende i afgrænsningen i relevant omfang, og myndigheden afgiver på baggrund heraf en endelig udtalelse af emnerne for den samlede miljøkonsekvensrapport.

#### **3.2.1 Afgrænsning af indhold i den samlede miljøkonsekvensrapport**

Udkast til afgrænsning af de faglige emner i den samlede miljøkonsekvensrapport ses i kapitel 6. Den samlede miljøkonsekvensrapport vil ikke nødvendigvis følge samme struktur som emnetabellen i afgrænsningsnotatet, men emnerne skal beskrives og undersøges i den samlede miljøkonsekvensrapport.

Med miljøvurderingsloven er det intentionen, at afgrænsningsnotatet kan anvendes til at fravælge emner, hvor det på forhånd kan afvises, at planen eller projektet vil medføre væsentlige virkninger på disse miljøparametre.

Som det fremgår af tabellen i kapitel 6, er det vurderet, at en række emner skal medtages i miljøkonsekvensvurderingen. Det drejer sig blandt andet om følgende emner:

Anlægsfasen:

- Natura 2000
-

- Natur på land
- Øvrig flora og fauna inkl. bilag IV-arter
- Overfladevand
- Grundvand

Driftsfasen:

- Natura 2000
- Natur på land
- Øvrig flora og fauna inkl. bilag IV-arter
- Overfladevand
- Sportsfiskeri (friluftsliv og rekreative interesser)

Alle øvrige emner er vurderet til at kunne fravælges ('scopes ud'), idet det er vurderet, at der ikke er potentielt væsentlige miljøpåvirkninger forbundet hermed.

Der henvises til tabellen i kapitel 6 for en detaljeret gennemgang og vurdering af de enkelte emner.

### **3.2.2 Miljøvurderinger**

Den samlede miljøkonsekvensrapport udarbejdes med udgangspunkt i en beskrivelse af projektets anlægs- og driftsfasen, transportledningernes placering samt beskrivelse af udledning af spildevand med efterfølgende nødvendige projektændringer undervejs i miljøvurderingsprocessen. Ligeledes anvendes spildevandsplantillægget og kommuneplantillægget som grundlag for vurderingerne, da plantillæggenes rammer også skal miljøvurderes.

Hvis det i miljøvurderingsprocessen vurderes, at der kan blive tale om en væsentlig miljøpåvirkning, skal der i den samlede miljøkonsekvensrapport foreslås afværgeforanstaltninger, herunder eksempelvis begrænsninger i anlægsperioder, anlægsmetoder eller ændringer af det tekniske projekt, udpegning af erstatningsnatur eller lignende. Virkninger af de foreslåede afværgeforanstaltninger vil derefter blive vurderet, således at det sikres, at disse ikke i sig selv kan medføre en væsentlig miljøpåvirkning.

Såfremt der vurderes behov for overvågning med henblik på at kunne identificere uforudsete negative påvirkninger som følge af projektet eller planen, udarbejdes forslag til overvågningsprogram.

## **4 Resultat af høring af offentligheden og berørte myndigheder**

Som en del af miljøvurderingsprocessen skal der gennemføres en høring forud for myndighedens udtalelse om afgrænsningen af den samlede miljøkonsekvensrapport, jf. miljøvurderingslovens § 23 jf. § 32 stk. 1, nr. 2 og § 35, stk. 1, nr. 2.

Varde Kommune har i perioden den 8.-29. november 2022 gennemført første høring forud for afgrænsning af den samlede miljøkonsekvensrapport for ombygning af Skovlund renseanlæg og etablering af pumpestationer med tilhørende nyt ledningsnet. Der er sidenhen sket mindre ændringer af tracéet af spildevandsledningen fra Sig til Nordenskov og videre til Sønderbro. Hvor der har været en supplerende høring, anden høringsperiode var fra den 12. september 2023 til den 9. oktober 2023.



---

Inden for denne periode har borgere, interesseorganisationer og berørte myndigheder haft mulighed for at komme med forslag til, hvad de ønsker skal indgå i den samlede miljøkonsekvensrapport.

#### **4.1 Opsummering af høringsvar**

Der er indkommet 6 høringsvar i første høringsperiode. I anden høringsperiode indkom 0 høringsvar.

De seks høringsvar fordeler sig på bekymringer vedr. tre forskellige lokaliteter, nemlig Skovlund, Agerbæk og Sig Dambrug. Fire høringsvar omhandler bekymringer vedr. potentielle gener i Skovlund, et enkelt omhandler situationen i Agerbæk og et er fra dambruget i Sig.

Det generelle for de fire høringsvar vedr. Skovlund er at de alle knytter sig til en bekymring om hvorvidt at det er en god ide at udvide Skovlund Renseanlæg og om det at overpumpe spildevandet fra Sig, Nordenskov og Agerbæk vil forhindre at der kan ske erhvervsmæssig og bymæssig udvikling i disse områder. Der er her en særlig bekymring om hvorvidt der forsat vil være råderum på Skovlund Renseanlæg til den planlagte erhvervsmæssige udvikling i Skovlund. Hertil kommer en bekymring om øgede lugtgener og ændret udsyn som følge af en højere driftsbygning. Hertil kommer at et enkelt høringsvar kommenterer på, at det skal sikres, at forholdene i Grindsted Å ikke forringes som følge af en øget udledning. Borgerne er ligeledes bekymrede for om udbygningen giver mening.

Det modtagne høringsvar omhandlende nedlæggelsen af renseanlægget i Agerbæk går på at det i forbindelse med omlægning af renseanlægsstrukturen i Varde Kommune, skal sikres at der er taget hånd om at de relativ store spildevandsproduktioner fra skolen i Agerbæk og Helle Hallen kan håndteres, selv i forbindelse med strømafbrydelser og således at der undgås uhensigtsmæssige overløb fra pumpestationer og det opgraderede anlæg i Skovlund.

Sig Dambrug ønsker at sikre sig at de anlægsarbejder m.m. som skal ske i forbindelse med sammenlægningen af renseanlæggene ikke påvirker deres drift.

De modtagne høringsvar er medtaget i forbindelse med udarbejdelsen af indeværende afgrænsningsnotat og forholdene vedrørende eventuelle miljøpåvirkninger, med undtagelse af evt. lugtgener og visuelle gener, vil blive belyst i forbindelse med vurderinger af påvirkninger på vandløb og natur m.m.

Som det fremgår af afgrænsningen, vil der ikke været øget lugtgener forbundet med opgraderingen af Skovlund Renseanlæg. Det nye ristebygværk og forsinkelsen af spildevand fra de andre byer (på de nye pumpestationer), vil forventeligt reducere evt. lugtgener fra anlægget. Den nye bygning med en højde på ca. 8,8 m vil ikke syne mere udenfor renseanlæggets matrikel, da træerne i skel forsat vil skærme for bygningerne på renseanlægget.

## 5 Projektbeskrivelse

Som det fremgår af nærværende notat, ønsker DIN Forsyning at ombygge Skovlund Renseanlæg nord for Varde. Samtidig vil spildevand fra tre renseanlæg, der nedlægges, ledes til Skovlund, hvorefter DIN Forsynings eksisterende anlæg ved Skovlund skal håndtere den samlede mængde spildevand fra anlæggene.

Skovlund Renseanlæg er dimensioneret til 23.500 PE og kan dermed - uden en kapacitetsudvidelse - håndtere vandmængderne fra de tre renseanlæg i Sig, Nordenskov og Agerbæk. For at gennemføre sammenlægningen skal der etableres pumpestationer på de tre anlæg, der nedlægges, og anlægget i Skovlund ombygges med henblik på at mindske de driftsmæssige udfordringer, som opleves på anlægget i dag. Pumpestationerne på de tre anlæg og ombygningen af anlægget i Skovlund vil ske inden for DIN Forsynings arealer. Desuden kobles nogle få ejendomme, der i dag leder til minirenselanlæg i Hostrup, på transportledningen mellem Nordenskov og Tvillinggårde. Endelig skal der etableres en trykledning fra Sig til Skovlund via Nordenskov.

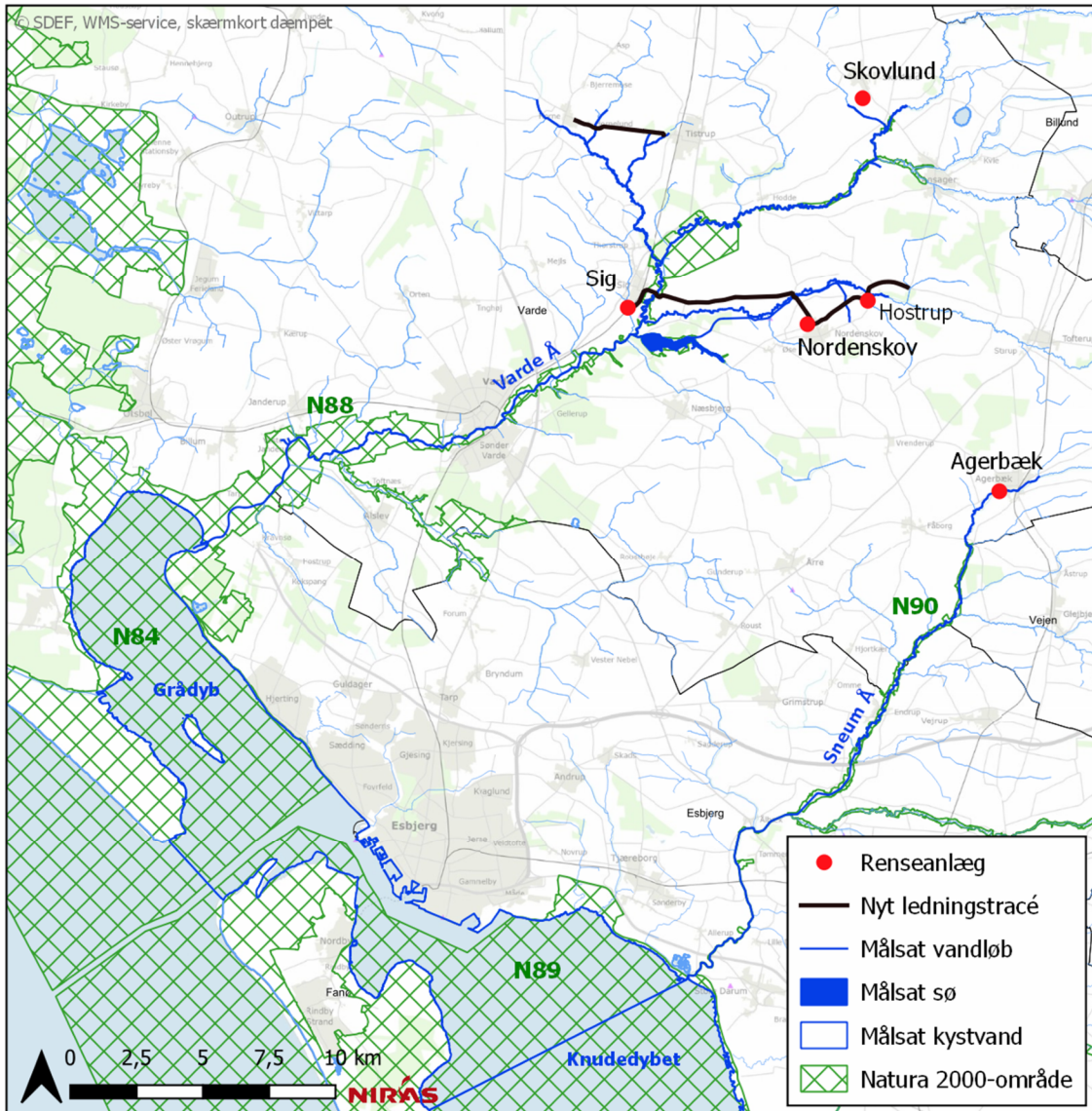
Den fremtidige situation er ikke omfattet af Varde Kommunes spildevandsplan 2019-2029, hvorfor kommunen vurderer, at der skal vedtages et spildevandsplantillæg forud for realisering af projektet.

Det bemærkes, at DIN Forsyning i disse år er ved at gennemføre en separatkloakering i de områder, som leder vand til de fire renseanlæg. Separatkloakeringen er vedtaget i Varde Kommunes spildevandsplan 2019 – 2029. Separatkloakering og tilhørende etablering af regnvandsbassiner gennemføres som selvstændige projekter for hvilke der i relevant omfang gennemføres separat planlægning og miljøvurdering. Separatkloakering og tilhørende regnvandsbassiner indgår således ikke i det spildevandsplantillæg og det projekt, som beskrives i det følgende og dermed heller ikke i miljøvurderingen.

I det følgende beskrives følgende delelementer i projekter; om- og udbygning af Skovlund Renseanlæg, ombygning af Sig, Nordenskov og Agerbæk Renseanlæg til pumpestationer, og ny transportledning mellem pumpestationerne og Skovlund Renseanlæg.

Anlægsarbejdet vil foregå etapevis og vil starte med om- og udbygning af Skovlund Renseanlæg i 2024. Ombygning af Agerbæk Renseanlæg til pumpestation vil ske snarest mulig efter myndighedsgodkendelser. Etablering af ny trykledning fra Nordenskov og etablering af pumpestation er forventet at ske i 2024. Trykledning fra Sig og ombygning af Sig Renseanlæg til pumpestation er forventet i 2025. Til sidst etableres en trykledning fra Horne til Tistrup jf. strukturanalyse, i 2025. Denne etapeopdeling vil sikre, at spildevandet kan håndteres, imens anlægsarbejdet er i gang. Den forventede totale anlægsperiode er fra primo 2024 til medio 2025.

I Figur 2 er et oversigtskort over det samlede projektområde, de berørte recipienter og Natura 2000-områder.



Figur 1. Oversigtskort over det samlede projektområde og de berørte recipienter og Natura 2000-områder.

## 5.1 Spildevandsplantillæg

Spildevandsplantillægget har til formål at sikre det planlægningsmæssige grundlag for en realisering af projektet og samtidig give borgerne i nærområdet mulighed for at blive hørt i forbindelse med ændringerne.

Varde Kommune vurderer, at spildevandsplantillægget skal omfatte følgende:

- Om- og udbygning af Skovlund Renseanlæg herunder etablering af ny driftsbygning til udledning af spildevand fra Skovlund Renseanlæg til Grindsted Å.
- Overpumpning af spildevand fra renselanlæggene i Agerbæk, Nordenskov og Sig til Skovlund Renseanlæg herunder etablering af pumpestationer samt andre nødvendige installationer inden for Agerbæk, Nordenskov og Sig renselanlæggenes matrikler
- Etablering af de nødvendige ledningsanlæg i områderne



I forbindelse med spildevandsplantillægget forventes en række ejendomme at skulle afgive arealer eller få pålagt servitutter som følge af projektets gennemførelse. Servitutterne vil kunne medføre restriktioner i den fremtidige anvendelse af arealer beliggende omkring transportledningerne.

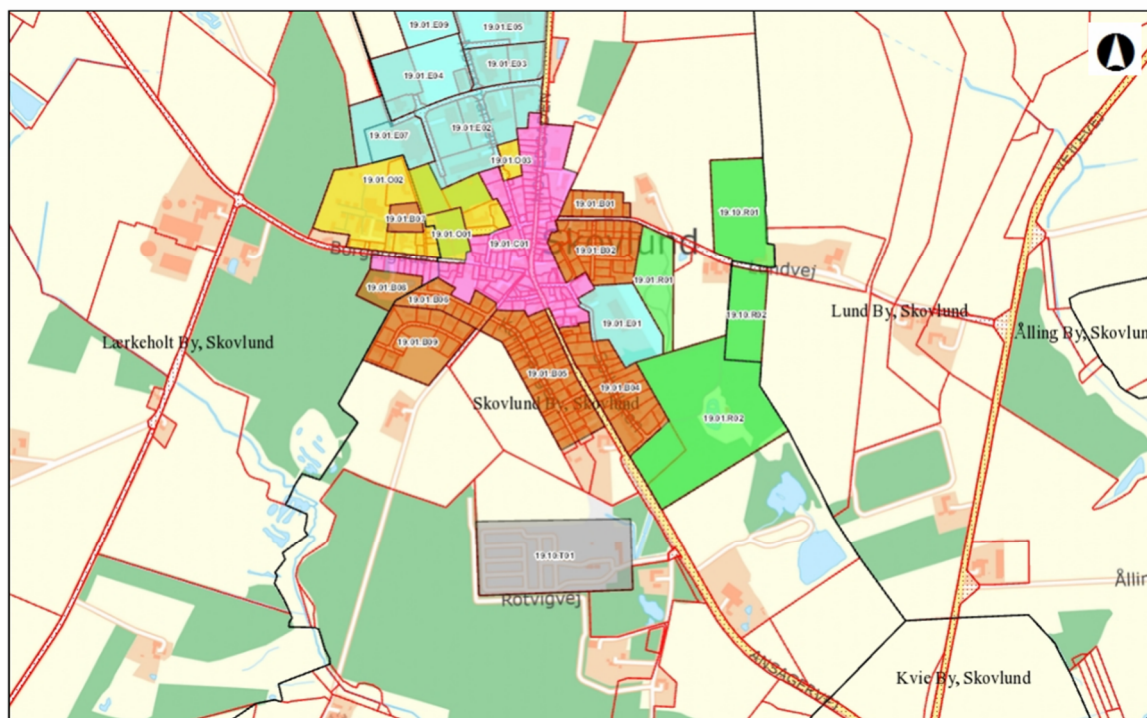
## 5.2 Kommuneplantillæg

Kommuneplantillægget har til formål at sikre det planlægningsmæssige grundlag for opførelse af en driftsbygning med en højde på op til 8,8 m på Skovlund Renseanlæg, og som er en del af projektet og samtidig give borgerne i nærområdet mulighed for at blive hørt i forbindelse med ændringerne.

Kommuneplantillægget vil alene omfatte en ændring i kommuneplanramme 19.10.T01 for Skovlund Renseanlæg, beliggende Rotvigvej 2B, 6823 Ansager, del af matr.nr. 5 æ Skovlund By, Skovlund:

- Ændring af kommuneplanramme 19.10.T01, således at den maksimale bygningshøjde hæves fra 5 m til 10 m.

Kommuneplantillægget vil fortsat omfatte det eksisterende areal, og vil ikke berøre andre arealer.



Copyright: Geodatastyrelsen, SDFI, Hexagon, Varde Kommune

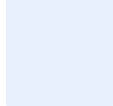
Mål: 1: 10.000



## 5.3 Projektet

Det planlagte projekt vil gennemføres etapevist inden for en periode på ca. 2 år.

Indledningsvist sker der en om- og udbygning af Skovlund Renseanlæg, se nedenfor for detaljeret beskrivelse af anlægsarbejdet.



---

Parallelt med ombygningen af Skovlund Renseanlæg, i 2024 etableres de nødvendige trykledninger på strækningerne mellem Nordenskov – Tvillinggårde i 2024, Sig – Nordenskov i 2025, og Horne – Tistrup i 2025. På de resterende strækninger mellem lokaliteterne anvendes allerede etablerede ledningsanlæg. Arbejdet udføres successivt langs strækningen og omfatter i relevant omfang etablering af midlertidige arbejdspladser og oplag af materialer, rydning af beplantning, fjernelse af faste belægning og andre forberedende arbejder. Transportledningerne vil primært anlægges ved styret underboring og DIN Forsyning vil tilstræbe at lægge dem inden for vejmatiklen, hvor det er muligt. Alternativt skal der afgraves muld og råjord og lægges langs traceet, før ledningen udlægges. Ledningen udlægges, inden råjord tilbagefyldes og der afdækkes slutteligt med muld. Ved styret underboring kan påvirkning på vandløb, beskyttede fortidsminder eller hvor der af andre årsager er behov for at skåne omgivelserne for nedgravning af ledningen undgås. Ledningsarbejdet for Nordenskov – Tvillinggårde forventes udført på ca. 2 måneder, Sig – Nordenskov på ca. 3 måneder og Horne – Tistrup på ca. 2 måneder.

Når Skovlund Renseanlæg og de nødvendige ledningstraceer er etableret, skal der etableres pumpestationer i hhv. Sig, Nordenskov og Agerbæk. Pumpestationerne etableres i dertil indrettede bygninger af begrænset størrelse inden for renseanlæggenes matrikler. Pumpestationerne etableres som brønd med dykkede pumper, og der etableres endvidere et kombineret el- og ventilskab. I forbindelse med etablering af pumpestationer vil der i tilfælde af højt grundvandsspejl skulle grundvandssænkes.

Slutteligt nedlægges renseanlæggene i på de tre lokaliteter, hhv. Agerbæk snarest mulig efter myndighedsgodkendelse, Nordenskov i 2024 og i Sig i 2025. Nedlægningen omfatter nedrivning af eksisterende bygninger og bygværker. Se nedenfor for en beskrivelse af de forventede anlægsarbejder.

Nedlæggelse af de tre renseanlæg har den konsekvens, at vandet overpumpes til Skovlund og udledning af vand til recipient på de tre lokaliteter indstilles. Vandet udledes herefter fra Skovlund Renseanlæg til Grindsted Å.

I driftsfasen vil der udover udledning af vand til recipient foregå almindelig drift og vedligehold på de fire lokaliteter og i forbindelse med transportledningerne. Aktivitetsniveauet medfører trafik, støj og emissioner af et begrænset omfang udover udledning af vand til recipient. Det forventes, at det ombyggede renseanlæg i Skovlund vil modtage vand fra Agerbæk snarest efter myndighedsgodkendelse, fra Nordenskov i 2024 og fra Sig i 2025.

### **5.3.1 Om- og udbygning af Skovlund Renseanlæg**

Skovlund Renseanlæg er dimensioneret til 23.500 PE (personækvivalenter) og kan dermed - uden en kapacitetsudvidelse - håndtere vandmængderne fra de tre renseanlæg i Sig, Nordenskov og Agerbæk. Skovlund Renseanlæg udleder til Grindsted Å.

Om- og udbygning af Skovlund Renseanlæg vil foregå inden for den matrikel, som renseanlægget er beliggende på. Arbejdet med ombygning af Skovlund Renseanlæg består i etablering af et nyt sand- og fedtfang, ny selektortank samt en ny driftsbygning. Derudover vil der etableres nye veje og forpladser, samt ledningsarbejde. I forbindelse med om- og udbygning af Skovlund Renseanlæg vil der ikke være behov for rydning af beplantning eller andet, der i dag skærmer for indsynet til området.

Det nye sand- og fedtfang er et betonbygværk med dimensionerne 6,4 x 18,5 meter og en højde på 5,0 meter (ca. 2,2 meter over terræn). Selektortanken vil være en cirkulær betontank på med diameter på 9,3 meter opbygget på præfabrikerede betonelementer. Tankhøjden vil være på 4,0 meter, hvoraf ca. 1,5 meter er over terræn. Driftsbygningen vil være på ca. 220 m<sup>2</sup>. Bygningen etableres med saddeltag, med en maksimalhøjde på 8,8 meter. Bygningen opbygges med en stålrammekonstruktion med udvendige montage af sandwichelementer. Taget opbygges som trækassetter, der afsluttes med bæredygtig tagpapbeklædning.



Etablering af de nye bygværker medfører også nye adgangsbehov, og der vil således etableres nye veje og forpladser. Vejene og forpladserne opbygges med asfaltbelægning. Herudover etableres gangarealer med betonfliser. Mellem de eksisterende og nye anlægsdele inden for renseanlæggets arealer, lægges nye PE/PP-ledninger i dimension fra Ø 110 – Ø 630 mm.

I arbejdet med ombygning af Skovlund Renseanlæg vil der også være nødvendig at nedrive nuværende betonkonstruktioner, som ikke indgår i det fremtidige renseanlægsdesign. De to konstruktioner, der skal nedrives, demonteres for maskinudstyr og rengøres. Eksisterende betonvægge nedbrydes og fundamenter graves op. Beton nedkuses og genbruges til vejopbygning.

Den ene bygningskonstruktion, der skal nedrives, bruges som forrensetank for fosfor, og har en dimension på 6,2 (B) x 18,0 (L) x 3,5 (H) meter. Den anden bygningskonstruktion, der nedrives, bruges som et sand- og fedtfang, og har en dimension på 6,5 (B) x 9,0 (L) og 3,5 (H) meter.

Udover ovennævnte arbejder vil der være mindre renoveringsbehov af eksisterende bygværker. Disse bygværker åbnes med nye maskinkomponenter (pumper, riste, blæsere m.v.) og der etableres ny elforsyning og tavle for de nye komponenter.

Tabel 1 anslår forbrug af råstoffer og materialer til anlægsaktiviteter til ombygningen af Skovlund Renseanlæg.

Tabel 1: Anslået forbrug af råstoffer og materialer til anlægsaktiviteter.

<b>Aktivitet</b>	<b>Beton</b>	<b>Sten/Sand/Grus</b>	<b>Asfalt</b>	<b>PE/PP</b>	<b>Kørsel med lastbil</b>
	Ton	Ton	Ton	Lbm.	Antal (i alt)
<b>Sand- og fedtfang</b>	200	30	-	-	15
<b>Selektor</b>	90	15	-	-	5
<b>Driftsbygning</b>	330	35	-	-	20
<b>Ledningsarbejde</b>	5	175	-	750	10
<b>Vej og forpladser</b>	25	525	90	-	35

Anlægsarbejdet forventes at kunne gennemføres på ca. 6-7 måneder, hvoraf ca. 1 måned bruges til nedrivningsarbejde. Ombygningen af Skovlund Renseanlæg forventes at gennemføres primo 2024.

Der vil være følgende støjende aktiviteter i forbindelse med anlægsarbejdet, som er beskrevet i tabellen nedenfor.

Tabel 2: Type aktivitet med tilhørende varighed og støjtype.

Aktivitet	Varighed	Støjtype
Nedrivningsarbejde	1 måned	Nedbrydningsværktøj, lastbiler
Jordarbejde	2 måneder	Gravemaskiner, lastbiler, komprimatorer
Støbearbejde	2 måneder	Betonbiler
Ledningsarbejde	2 måneder	Gravemaskiner
Apteringsarbejde	3 måneder	Håndværktøj, lastbiler
Belægningsarbejde	½ - 1 måned	Lastbiler, asfaltudlægger, skæreværktøj

### 5.3.2 Ombygning af Sig Renseanlæg

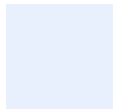
Renseanlægget i Sig er godkendt til 1.800 PE. Datasæt fra årene 2017-2020 viser, at anlægget i gennemsnit er belastet med ca. 1.500 PE. Renseanlægget udleder vand til Varde Å. Udledningen fra renseanlægget i dette udløbspunkt indstilles, når renseanlægget er nedlagt.

Anlægsarbejdet omfatter indledningsvist etablering af trykledning fra Nordenskov til Tvillinggårde, herefter Sig til Nordenskov via ledningstrace som vist i figur 1. Etablering af ledningstraceer er beskrevet ovenfor.

Herefter etableres en pumpestation inden for renseanlæggets matrikel. Pumpestationen etableres som brønd med dykkede pumper, og der etableres endvidere et kombineret el- og ventilskab (se Figur 4). Slutteligt nedrives og fjernes eksisterende tanke og bygninger på arealet. DIN Forsyning overvejer desuden at etablere et rørbassin (GAB eller PE) med henblik på at kunne tilbageholde en given spildevandsmængde i særlige situationer. Der er ikke behov for rydning af eksisterende beplantning ifm. ombygning.



Figur 2. Foto fra lokaliteten Sig Renseanlæg.



---

DIN Forsyning har fået foretaget en miljøscreening af de bygninger og tanke, som fjernes i forbindelse med ombygningen. Der er således et solidt grundlag for at separere materialerne i forbindelse med nedrivning korrekt og bortskaffe disse i henhold til gældende regler.

Det må i mindre omfang forventes, at der skal håndteres jord i forbindelse med projektet. Jord håndteres i henhold til gældende regler i forbindelse med projektet herunder i forbindelse med etablering af adgangsvej.

Som følge af aktiviteterne kan der periodevist forekomme støj fra kørsel med entreprenørmateriel, fra nedrivningsaktiviteter og trafik til og fra området. Arbejdet foretages som udgangspunkt i dagtimerne på hverdage og i henhold til Varde Kommunes forskrift for midlertidig bygge- og anlægsaktivitet (Varde Kommune, 2018).

Forventet anlægsperiode ca. 3 måneder i 2025.

### **5.3.3 Ombygning af Nordenskov Renseanlæg**

Renseanlægget i Nordenskov er godkendt til 5.200 PE. Datasæt fra årene 2017-2020 viser, at anlægget i gennemsnit er belastet med ca. 1.500 PE. Renseanlægget udleder vand til Holme Å via Kloakgrøften. Udledningen fra renseanlægget i dette udløbspunkt indstilles, når renseanlægget er nedlagt.

Anlægsarbejdet omfatter indledningsvist etablering af trykledning fra Nordenskov til Tvillinggårde i 2024 og herefter fra Sig til Nordenskov i 2025 via ledningstrace som vist i figur 1. Etablering af ledningstraceer er beskrevet ovenfor.

Herefter etableres en pumpestation med dykkede pumper og kombineret el- og ventilskab på terræn, i dertil indrettet bygning på arealet nær eksisterende indløbspumpestation. Se eksempel på pumpestation med kombineret el- og ventilskab på, der forventes etableret ved Nordenskov Renseanlæg i Figur 4. Teknikskabet vil have ca. følgende dimensioner: H:1,5 m, B: 1,4 m, L: 1,65 m.

På lokaliteten i Nordenskov planlægges den eksisterende procestank på ca. 2.500 m<sup>3</sup> fremadrettet anvendt til udledningstank, mens de øvrige tanke og bygninger fjernes.



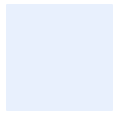


Figur 3. Foto fra lokaliteten Nordenskov Renseanlæg.



Figur 4. Foto af nyligt etableret pumpestation med kombineret el- og ventilskab, som forventes anvendt i nærværende projekt.

DIN Forsyning har fået foretaget en miljøscreening af de bygninger og bygværker, som fjernes i forbindelse med ombygningen. Der er således et solidt grundlag for at separere materialerne i forbindelse med nedrivning korrekt og bortskaffe disse i henhold til gældende regler.



---

Det er i miljøscreeningen konstateret, at der skal nedbrydes emner med indhold af bl.a. PCB og bly. Der skal derfor tages særlige forholdsregler i forbindelse med nedbrydning og bortskaffelse af emnerne afhængigt af forureningsniveauet. I det omfang der fjernes forurenede eller farlige bygningsmaterialer, omfatter disse forholdsregler bl.a. en sikring af, at der ikke sker spredning af støv til andre rum og øvrige omgivelser, at der skal bruges egnede værnemidler, samt at affald skal bortskaffes som forurenede affald til godkendt affaldsmottager.

Det må i mindre omfang forventes, at der skal håndteres jord i forbindelse med projektet. Jord håndteres i henhold til gældende regler i forbindelse med projektet herunder i forbindelse med etablering af adgangsvej.

Som følge af aktiviteterne kan der periodevist kortvarigt forekomme støj fra kørsel med entreprenørmateriel, fra nedrivningsaktiviteter og trafik til og fra området. Arbejdet foretages som udgangspunkt i dagtimerne på hverdage og i henhold til Varde Kommunes forskrift for midlertidig bygge- og anlægsaktivitet (Varde Kommune, 2018).

Eksisterende adgangsvej opgraderes, og der skal etablere vendeplads ved pumpestationen.

Ombygningen af Nordenskov Renseanlæg til pumpestation forventes at kunne gennemføres inden for en periode på ca. 3 måneder i løbet af 2024.

#### **5.3.4 Ombygning af Agerbæk Renseanlæg**

Renseanlægget i Agerbæk er godkendt til 1.730 PE. Datasæt fra årene 2017-2020 viser, at anlægget i Agerbæk i gennemsnit er belastet med ca. 1.450 PE. Renseanlægget har i dag udledning til Sneum Å via Ålunde-Agerbæk-Debel Bæk, men efter sammenlægningen vil vandet herfra i stedet udledes fra Skovlund Renseanlæg til Grindsted Å. Overpumpning af spildevand til Skovlund vil ske via allerede etableret trykledning fra Agerbæk til Skovlund.

Anlægsarbejdet omfatter indledningsvist etablering af en pumpestation (se Figur 4). Den eksisterende processtank på ca. 600 m<sup>3</sup> vil fremadrettet anvendes til udligningstank, mens de øvrige tanke og bygninger fjernes i forbindelse med nedlæggelsen af renseanlægget.

Der skal etableres ny adgangsvej til pumpestation, udligningstank og regnvandsbassin. Pumpestation etableres med dykkede pumper og kombineret el- og ventilskab på terræn. Vejen etableres gennem et eksisterende læbælte, og det vil være nødvendigt at berøre et mindre areal inden for nabomatriklen for at kunne etablere den nødvendige vejforbindelse.

Der fældes træer i et bælte på 7 meters bredde inden for matriklen med henblik på at give adgang for køretøjer fra adgangsvejen. Øvrig eksisterende beplantning inden for matriklen forventes bevaret.

Terrænet, hvor adgangsvejen skal etableres, ligger 1 – 1,3 m højere end terræn ved pumpebrønd, hvorfor det er nødvendigt at sænke arealet ca. 0,5 m i forhold til nabomatriklen. Adgangsvejen etableres med et fald mod de tekniske anlæg.

Jord håndteres i henhold til gældende regler i forbindelse med projektet herunder i forbindelse med etablering af adgangsvej.



*Figur 5 Foto fra lokaliteten Agerbæk Rensningsanlæg*

DIN Forsyning har fået foretaget en miljøscreening af de bygninger og bygværker, som fjernes i forbindelse med ombygningen. Der er således et solidt grundlag for at separere materialerne i forbindelse med nedrivning korrekt og bortskaffe disse i henhold til gældende regler.

Som følge af aktiviteterne kan der periodevist forekomme støj fra kørsel med entreprenørmateriel, fra nedrivningsaktiviteter og trafik til og fra området. Arbejdet foretages som udgangspunkt i dagtimerne på hverdage og i henhold til Varde Kommunes forskrift for midlertidig bygge- og anlægsaktivitet (Varde Kommune, 2018).

Ombygningen i Agerbæk forventes gennemført inden for en periode på ca. 3 måneder og snarest mulig efter myndighedsgodkendelse.



## 6 Krav til indhold og metode i den samlede miljøkonsekvensrapport

I det følgende beskrives Varde Kommunes krav til indholdet og detaljeringsgraden i den samlede miljøkonsekvensrapport. Herunder hvilke miljøfaglige emner og faktorer, der skal undersøges for, at kommunen kan vurdere om spildevandsplantillæg og kommuneplantillæg kan vedtages, og der kan gives tilladelse til projektet.

Det bemærkes, at de rammer, som muliggøres af spildevandsplantillægget og kommuneplantillægget, indgår i realiseringen af det konkrete projekt. Der er således ikke elementer i spildevandsplantillægget eller kommuneplantillægget, der ikke også indgår i det konkrete projekt. I det følgende er det derfor valgt, at termen "projektet" omfatter såvel spildevandsplantillæggets og kommuneplantillæggets rammer og det konkrete projekt.

### 6.1 Beskrivelse af spildevandsplantillæg og projekt

Projektbeskrivelsen i den samlede miljøkonsekvensrapport skal opfylde kravene i miljøvurderingsloven. Hele anlæggets fysiske placering, udformning og karakteristika, ligesom arealanvendelsesbehov under anlægs- og driftsfasen skal beskrives i miljøkonsekvensrapporten.

For de midlertidige aktiviteter i anlægsfasen skal anlæg/byggepladser beskrives for så vidt angår omfang, placering og indretning samt væsentlige anlægsprocesser, der foregår på/fra pladserne. Projektbeskrivelsen skal ligeledes omfatte projektets forventede ressourceforbrug, generering af råstoffer/affald/overskudsjord og lign.

Dertil skal projektets driftsfase klart beskrives, herunder beskrivelse af rensning og håndtering af spildevand og omfanget af udledning og returpumpning til de forskellige recipienter. Herunder også risiko og håndtering af overløb og forsinkelse af regnvand/spildevand.

### 6.2 Hovedforslag og alternativer

Der skal i den samlede miljøkonsekvensrapport gøres rede for hovedtræk i processen, der har ledt op til udformningen af det aktuelle projekt, og rapporten skal indeholde en beskrivelse af de væsentligste alternativer, der er blevet undersøgt, samt en begrundelse for den valgte løsning, herunder en beskrivelse af, hvorfor øvrige alternativer er enten fravalgt eller tilvalgt.

For sammenlægningen og optimering af Skovlund Renseanlæg og de tre pumpestationer er det valgt at gå videre med det hovedforslag som er beskrevet i det indledende afsnit.

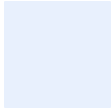
Udover ovennævnt hovedforslag, kan der i miljøvurderingsprocessen opstå behov for nærmere undersøgelse af alternativer.

Såfremt alternativer fravælges undervejs, skal der i den samlede miljøkonsekvensrapport redegøres for valget, f.eks. med henvisning til, at der er afdækket uacceptable miljøpåvirkninger eller, at løsningerne ikke er mulige at realisere i praksis.

### 6.3 Referencescenarie

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal indeholde en beskrivelse af den aktuelle miljøstatus, et såkaldt referencescenarie, for de miljøemner, som undersøges. Referencescenariet kan være forskelligt for de enkelte miljøemner, afhængigt af hvilke internationale, nationale, regionale og lokale planlægnings- og lovgivningsmæssige forhold og bindinger, der findes i de områder, der forventes berørt af projektet.

Beskrivelsen af referencescenariet skal tillægges særlig vægt for de miljøemner, som forventes væsentligt berørt af projektet, og/eller hvor eksisterende målsætninger, grænseværdier, beskyttelseshensyn mv. er udfordret, inden det



---

aktuelle projekt gennemføres. Den samlede miljøkonsekvensrapport skal derudover indeholde en beskrivelse af den sandsynlige udvikling, hvis projektet ikke gennemføres (0-alternativet).

#### **6.4 Metodebeskrivelse**

Den samlede miljøkonsekvensrapport og eventuelle tilhørende baggrundsdokumenter skal indeholde en metodebeskrivelse, beskrivelse af vurderingsgrundlaget og beskrivelse af de undersøgte parametre. Ligeledes skal der indgå en beskrivelse af den vurderingsmetode, der anvendes til at vurdere graden af miljøpåvirkningerne.

Den anvendte metode til vurdering af miljøpåvirkningerne skal klart konkludere, i hvilken grad projektet forventes at påvirke miljøet for de enkelte miljøparametre, og om projektet forventes at skade miljøet samt konsekvenserne af denne påvirkning. Metoden skal også klart understøtte konklusioner i forhold til nødvendige afværgeforanstaltninger og overvågning.

#### **6.5 Kumulative effekter**

I forhold til kumulative påvirkninger er der tale om resultatet af kombinerede påvirkninger fra et projekt eller en aktivitet i forbindelse med eksisterende, planlagte og/eller forventede fremtidige aktiviteter. Den samlede miljøkonsekvensrapport skal således indeholde en vurdering af projektets forventede kumulative påvirkninger med andre eksisterende og/eller godkendte projekter eller planer, idet der tages hensyn til eventuelle eksisterende miljøproblemer i forbindelse med områder af særlig miljømæssig betydning, som forventes at blive berørt.

#### **6.6 Manglede viden**

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal indeholde en beskrivelse af eventuel manglede viden i forhold til vurderingen af projektets miljøpåvirkninger, eventuelle mangler i vidensgrundlaget og af de væsentligste usikkerheder ved vurderingerne. Usikkerheder af en sådan karakter, at det har væsentlig betydning for den samlede miljøkonsekvensrapports konklusioner eller vurderingernes gyldighed/validitet skal klart beskrives for de relevante miljøemner, så det kan indgå i myndighedernes behandling af den samlede miljøkonsekvensrapport i henhold til miljøvurderingsloven § 25 og stillingtagen til tillæg til spildevandsplanen og kommuneplanen.

#### **6.7 Afværgeforanstaltninger og overvågning**

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal indeholde en beskrivelse af afværgeforanstaltninger, som tages for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet i både anlægs- og driftsfasen. Hvis de gennemførte miljøvurderinger viser, at der er behov for at iværksætte overvågning af en eller flere miljøparametre, vil dette blive beskrevet.

#### **6.8 Ikke-teknisk resumé**

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal indeholde et ikke-teknisk resumé i et letlæseligt sprog.

#### **6.9 Referencer**

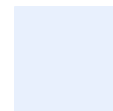
Den samlede miljøkonsekvensrapport vil indeholde en liste over de referencer, der er benyttet i rapporten.

#### **6.10 Miljøtemaer**

I tabellen nedenfor beskrives de faglige emner, med udgangspunkt i de faktorer, der er nævnt i miljøvurderingslovens bilag 4 og 7, og som skal indgå i den samlede miljøkonsekvensrapport, hvis det ikke kan afvises, at de vil blive berørt i væsentlig grad af projektet.

Desuden beskrives jf. miljøvurderingslovens bilag 7 pkt. 1 de anvendte materialer og naturressourcer (herunder vand, jordarealer, jordbund og biodiversitet) samt forventede reststoffer og emissioner (såsom vand-, luft-, jordbunds- og





---

undergrundsforurening, støj, vibrationer, lys, varme, stråling) og mængder og typer af affald produceret i anlægs- og driftsfase.

For emner, der ikke vurderes at kunne blive berørt i væsentlig grad af projektet, er der redegjort for, hvorfor disse ikke behandles yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport. Disse er markeret med **grønt** i tabellen nedenfor.

Emner, hvor det med den foreliggende viden ikke kan afvises, at der er en potentiel væsentlig miljøpåvirkning, behandles i den samlede miljøkonsekvensrapport. Disse er markeret med **rødt** i tabellen nedenfor.



Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
<b>BEFOLKNINGEN OG MENNESKERS SUNDHED (FX EFFEKTEN AF STØJ OG VIBRATIONER, TRAFIK OG LUFT)</b>				
<b>Støj og vibrationer</b>	Anlægsfase	<p>Anlægsarbejdet kan medføre støjgener som følge af, jordarbejder i forbindelse med ledningsarbejdet eller ombygningen af renseanlæggene herunder særligt nedrivning af eksisterende bygninger og tanke. Arbejdet er af midlertidig karakter og da Varde Kommunes forskrift for bygge- og anlægsarbejder følges forventes det udelukkende at foregå i dagtimer på hverdage.</p> <p>Perioden inden for hvilken bygninger og tanke vil nedrives er længst på Skovlund Renseanlæg, hvor denne del af arbejdet forventes udført inden for 1 måned. Der vil ikke forekomme særligt støjende arbejder konstant i denne periode.</p> <p>I forbindelse med etablering af adgangsvejen på Agerbæk Renseanlæg vil der skulle foretages afgravning af jord. Dette kan midlertidigt føre til støjgener fra entreprenørmateriel. Pumpestation og adgangsvej forventes etableret samtidigt.</p> <p>Anlægsarbejdet er omfattet af Varde Kommunes forskrift for midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter (Varde Kommune, 2018).</p> <p>Det vurderes på baggrund af ovenstående, at støjende aktiviteter i anlægsfasen ikke vil medføre væsentlig påvirkning på menneskers sundhed.</p> <p>Forholdet behandles ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p>		
	Driftsfase	Rensning og håndtering af spildevand og driften af renseanlægget, samt driften af pumpestationer vil medføre støj i driftsbygninger, og vil ikke medføre støjgener eller vibrationer til omkringliggende boliger.		

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
<b>Trafik og trafikafvikling</b>	Anlægs- og driftsfase	<p>Der vil i anlægsfasen være trafik til og fra de fire lokaliteter. Trafikken afvikles via offentlig vej og vil være af begrænset omfang og foregå i kortere perioder inden for almindelig arbejdstid på hverdage.</p> <p>I forbindelse med etablering af transportledninger vil der i en midlertidig periode være aktiviteter omkring ledningstraceer herunder langs offentlig vej. Der vil være tale om et begrænset antal køretøjer og entreprenørmaskiner, som arbejder i en midlertidig periode. Arbejdet og dets tilrettelæggelse vil være sammenligneligt med etablering af tilsvarende ledningsanlæg.</p> <p>Ombygningen af de 3 eksisterende renseanlæg til pumpestationer vil reducere behovet for tilkørsler af materialer til rensning af spildevand på de pågældende lokaliteter, og der vil kun være behov for et begrænset antal servicebiler til og fra lokaliteterne i forbindelse med tilsyn af pumpestationer. Den tilsvarende forøgelse af trafik til og fra Skovlund vil foregå af offentlig vej og vil have et yderst begrænset omfang uden konsekvenser for trafikafvikling.</p> <p>Det vurderes på baggrund af ovenstående, at projektet i anlægs- og driftsfasen ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger for så vidt angår trafik og trafikafvikling. Forholdet behandles ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p>		
<b>Luft og lugt</b>	Anlægsfase	<p>Emissioner af forurenende stoffer til luften fra entreprenørmateriel i anlægsfasen vil være sammenlignelige med andre, tilsvarende anlægsprojekter.</p> <p>Da anlægsarbejdet er midlertidigt og vil foregå i kortere perioder i et område med gode spredningsforhold, forventes udledning af forurenende stoffer ikke at medføre væsentlig påvirkning af luftkvaliteten. Emnet behandles ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p>		

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
		<p>Håndtering af jord, kørsel med entreprenørmaskiner og nedrivning af konstruktioner kan eventuelt medføre støvgener. I tørre perioder kan eventuelle støvgener afværges ved renholdelse af befæstede arealer og vanding af øvrige arealer, oplag af jord mv. Emnet behandles ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport, da projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på omgivelserne.</p> <p>Der vil ikke under anlægsarbejdet gennemføres interimstiltag, som kan medføre lugtgener. Emnet behandles ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p>		
	Driftsfase	<p>I driftsfasen sker der ikke emissioner fra renseanlæg eller pumpestationer. Emissioner fra transport i forbindelse med driften af renseanlæg og pumpestationer er af så begrænset omfang, at projektet vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning i driftsfasen. Emnet behandles ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p> <p>Skovlund Renseanlæg vil blive ombygget og moderniseret, de tre ældre renseanlæg ombygget til pumpestationer og dermed forventes der ikke at opstå lugtgener som følge af projektet i driftsfasen. Emnet behandles derfor ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p>		
<b>Lys</b>	Anlægs- og driftsfase	<p>I det omfang anlægsarbejder udføres i de mørke dagtimer i vinterhalvåret kan der være behov for belysning af arbejdspladserne. Der kan ligeledes opleves lys fra entreprenørmaskiner i de tidlige morgentimer eller sene eftermiddagstimer. Lyspåvirkningen vil dog optræde inden for renseanlæggenes nuværende matrikler og vil have en kortvarig, midlertidig karakter.</p> <p>I driftsfasen vil der ikke være belysning af renseanlæg eller pumpestationer udover det eksisterende niveau. Evt. ny belysning af driftsbygninger m.m. vil blive etableret</p>		

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
		<p>med nedadrettet lyskegle og være tilsluttet en bevægelsessensor så lysforurening ikke vil forekomme.</p> <p>Projektet vil således ikke give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning og emnet behandles ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p>		
<b>Friluftsliv og rekreative interesser</b>	Anlægsfase	<p>Anlægsarbejdet udføres inden for de fire renseanlægs matrikler. Arbejdet udføres i dagtimer på hverdage og inden for en kortere periode. Anlægsarbejdet vil derfor ikke give anledning til en væsentlig påvirkning på friluftsliv og rekreative interesser.</p> <p>Etablering af transportledninger foregår ligeledes inden for en begrænset periode og som et successivt arbejde langs traceet. I tilfælde af berøring med cykelstier og vandreruter vil der kortvarigt være behov for en omlægning af stier og ruter af hensyn til trafiksikkerheden. Etablering af transportledninger vil derfor ikke give anledning til en væsentlig påvirkning på friluftsliv og rekreative interesser.</p> <p>Projektet vil således ikke give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning i anlægsfasen og emnet behandles ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p>		
	Driftsfase	<p>Varde Å og Sneum Å er begge meget benyttet til sportsfiskeri efter arter som laks, hav- og bækørred samt gedder. En række andre fiskearter kan også fanges i begge vandløb. Varde Å byder på noget af Danmarks bedste laksefiskeri, og i 2022 var fangst-koten her på 230 laks. I Sneum Å var der i 2022 en laksevotte på 130 laks. Der må fiskes i perioden 16. april til 1. november.</p>		På baggrund af vurderingerne beskrevet under emnet overfladevand skal der foretages en vurdering af påvirkningen på sportsfiskeri i vandløbene. Der tages udgangspunkt i vurderingerne af den hydrauliske belastning og erosionsrisiko

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
		<p>I begge vandløb er der langs flere strækninger genetableret gydebanker ved udlægning af gydegrus og skjulesten herunder fx i 2020 på en strækning af Sneum Å omkring Agerbæk.</p> <p>Sportsfiskeriet kan potentielt blive påvirket af projektet for så vidt angår udledning af vand i driftsfasen, selvom det bemærkes, at der ikke vil ske en kapacitetsudvidelse som følge af spildevandsplantillæg og projekt.</p> <p>På baggrund af vurderingerne beskrevet under emnet overfladevand skal der foretages en vurdering af påvirkningen på sportsfiskeri i vandløbene. Der tages udgangspunkt i vurderingerne af den hydrauliske belastning og erosionsrisiko samt vurderingerne af stofudledning og eventuelt relevante afledte biologiske effekter.</p>		samt vurderingerne af stofudledning og eventuelt relevante afledte biologiske effekter
<b>Tryghed</b>	Anlægs- og driftsfasen	Projektet gennemføres i anlægsfasen ved anvendelse af traditionelle og kendte anlægsteknikker, og driftsfasen omfatter drift af renseanlæg og pumpestationer. Der vurderes således ikke at opstå risiko for større ulykker eller katastrofer som følge af projektet hverken i anlægs- eller driftsfasen. Dermed vurderes projektet ikke at påvirke befolkningens tryghed og emnet behandles derfor ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.		
<b>DEN BIOLOGISKE MANGFOLDIGHED/BIODIVERSITET</b>				
<b>Natura 2000</b>	Anlægsfase	Ved Sig skal den nye ledning føres igennem Natura 2000-område nr. 88 Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde. Anlægsarbejdet vurderes potentielt at kunne have væsentlig påvirkning på naturtyper og arter som dette krydser. Selve Varde Å er kortlagt som habitatnaturtype 'vandløb med vandplanter', og langs vandløbsbredden findes bl.a. naturtypen 'urtebræmme'. Varde Å er også levested for arter på udpegningsgrundlaget bl.a. laks, lampretter, flodperlemusling, snæbel og grøn kølleguldsmed.		Med udgangspunkt i tilgængelige data fra Natura 2000-planer og basisanalyser, vandområdeplaner og basisanalyser, diverse databaser (f.eks. Naturdata, DOF, Naturbasen m.m.), samt en grundig besigtigelse af udvalgte naturområder og indsamlet data omkring vandområder og

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
	Driftsfase	<p>I driftsfasen vil der blive udledt mere spildevand fra Skovlund Renseanlæg til Grindsted Å, som løber til Varde Å. I Varde Å findes der bl.a. arter som bl.a. laks, lampretter, flodperlemusling, snæbel, grøn kølleguldsmed mm. Disse arter udgør en del af udpegningsgrundlaget i Natura 2000-område nr. 88 Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde.</p> <p>Som følge af nedlæggelsen af anlægget i Agerbæk vil der desuden blive udledt mindre vand til Sneum Å. Sneum Å er en del af Natura 2000-område nr. 90 Sneum Å og Holsted Å, hvor der også findes bl.a. snæbel og lampretter på udpegningsgrundlaget.</p> <p>Varde Å løber til Grådyb og Sneum Å til Knudedybet i Vadehavet, som er omfattet af henholdsvis Natura 2000-område nr. 84 og 89.</p> <p>Ændringer i udledninger kan potentielt medføre en væsentlig påvirkning på arter og naturtyper i tilknytning til de berørte recipienter.</p> <p>De vurderinger som er beskrevet under emnet overfladevand vil indgå som et bidrag til den Natura 2000-konsekvensvurdering, der vil blive udarbejdet. Der tages udgangspunkt i vurderingerne af den hydrauliske belastning og erosionsrisiko samt vurderingerne af stofudledning og eventuelt relevante afledte biologiske effekter.</p>		<p>vurdering her af, vil der blive udarbejdet en Natura 2000-konsekvensvurdering. Natura 2000-konsekvensvurderingen vil indeholde en vurdering af alle de naturtyper og arter og Natura 2000-områder som vil kunne blive væsentligt påvirket af projektet og planerne.</p> <p>Der vil blive skelnet imellem anlægs- og driftsfase.</p>
<b>Natur på land</b>	Anlægsfase	<p>De ny ledninger skal flere steder ledes igennem områder med § 3 beskyttet natur – primært mose og eng, omkring Varde Å. Naturbeskyttelseslovens § 3 har til formål at beskytte de beskyttede naturtyper mod tilstandsændringer også midlertidige. Anlægsarbejde kan potentielt medføre ændringer i de beskyttede naturområder. En del af de § 3 beskyttede områder, som berøres, er desuden del af en større sammenhængende økologisk forbindelse (spredningskorridor) og påvirkning som følge af anlægsarbejdet skal vurderes nærmere.</p>		<p>Med udgangspunkt i tilgængelige data fra diverse databaser (f.eks. Naturdata, DOF, Naturbasen m.m.), samt en besigtigelse af udvalgte berørte § 3 beskyttede arealer og andre arealer langs vandløbene, vil der blive foretaget en vurdering af påvirkningerne på § 3 beskyttet natur.</p>

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
	Driftsfase	Langs de vandløb - primært Varde Å og Sneum Å og tilløb hertil - hvortil der ledes rensset spildevand fra rensesanlæggene i Skovlund, Nordenskov, Sig og Agerbæk, ligger en række naturområder. Naturområderne er f.eks. § 3 beskyttede enge og moser mm., som kan påvirkes af ændringer i vandstand og vandkvalitet, herunder eksempelvis nedlæggelse af udledningen fra et rensesanlæg til et §3-beskyttet vandløb med en nærliggende §3-beskyttet mose. Naturområderne og de store vandløb er desuden en del af nogle store sammenhængende økologiske forbindelser og forholdene vil blive vurderet nærmere i miljøkonsekvensrapporten.		Med udgangspunkt i tilgængelige data fra diverse databaser (f.eks. Naturdata, DOF, Naturbasen m.m.), samt en besigtigelse af udvalgte berørte arealer vil der blive foretaget en vurdering af påvirkningerne på § 3 beskyttet natur.  Forhold omkring natur kortlagt som habitatnatur jf. Habitatdirektivet vil blive behandlet i afsnit herom.
<b>Øvrig flora og fauna inkl. bilag IV-arter</b>	Anlægs- og driftsfase	I de naturområder, der gennemskæres af ledningstracéet eller ligger i eller i nærheden af andre arbejdsarealer, kan der være forekomst af både sårbare, fredede og bilag IV-arter. Bygninger og træer, som muligvis rummer egnede yngle- og rastemråder for f.eks. flagermus og spætter, på de eksisterende rensesanlægsarealer, hvor der skal ske anlægsarbejde, kan blive berørt. I driftsfasen kan udledningen af rensset spildevand eller mangel på samme potentielt også medføre en påvirkning på arter tilknyttet de berørte recipienter.		Der indsamles eksisterende data fra naturdatabasen.dk mv. og fra evt. tidligere undersøgelser i området og foretages supplerende besigtigelser af berørte naturområder, vandløb og andre arbejdsarealer.  Der gennemføres en vurdering af påvirkninger i forhold til skade på arter, herunder både flora og fauna, og økologisk funktionalitet i både anlæg- og driftsfasen. Bilag IV-vurderingen vil leve op til kriterier opsat i habitatbekendtgørelsens kriterier og efterleve den nuværende praktik på området.



Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
<b>Andre naturbeskyttelsesinteresser (inkl. naturparker og nationalparker)</b>	Anlægs- og driftsfase	<p>Nationalpark Vadehavet er Danmarks største nationalpark med et areal på ca. 1.500 km<sup>2</sup>. Parken har en udstrækning fra den dansk-tyske grænse i syd til Blåvandshuk i nord. Ca. 300 km<sup>2</sup> af nationalparkens areal er landområde herunder et område omkring Varde Å. Nationalparken rummer lavvandede havområder, vadeblader, sandbanker, barriereøer, tidevandsrender, klitter, marskområder og strandenge. I 2014 udpegede UNESCO cirka 80 % af Nationalpark Vadehavet som verdensarv på grund af områdets enestående universelle værdi.</p> <p>Projektet omfatter ikke arealer, der er beliggende inden for nationalparken, og der vurderes hverken i anlægs- eller driftsfase at foregå aktiviteter der kan medføre en væsentlig miljøpåvirkning på nationalparkens udpegninger eller verdensarvsområdet, hvorfor emnet ikke belyses yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p> <p>Dog henvises til beskrivelser under de øvrige punkter omkring natur samt under overfladevand og grundvand.</p>		
<b>JORDAREALER, JORDBUND, VAND, LUFT OG KLIMA</b>				
<b>Jordarealer</b>	Anlægsfase	<p>Projekter omfatter om- og udbygning af Skovlund Renseanlæg, samt tre mindre renseanlæg til pumpeanlæg inden for DIN Forsynings arealer. Der vil ved Agerbæk Renseanlæg inddrages et mindre areal landbrugsjord til etablering af ny vej.</p> <p>Derudover etableres transportledninger mellem rense- og pumpeanlæggene fortrinsvist langs offentlig vej og på landbrugsarealer. Dette vil i en kort midlertidig periode vil beslaglægge mindre arealer.</p> <p>Projektet vil således ikke give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning og emnet behandles ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p>		

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
	Driftsfase	<p>I driftsfasen vil alle arealer over transportledningen efter anlægsarbejde kunne anvendes til samme formål som tidligere. Der vil dog blive pålagt servitut på de privatejede arealer med et bælte på over ledningsanlægget, hvor der ikke må bebygges af hensyn til fremtidig drift og vedligehold af ledningsanlægget.</p> <p>Projektet vil således ikke give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning og emnet behandles ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p>		
<b>Jordbund</b>	Anlægs- og driftsfase	<p>I forbindelse med nedgravning af transportledningen og om- og udbygning af renseanlæg sker der en opgravning af jord, der så vidt muligt genindfyldes på stedet.</p> <p>Transportledningerne krydser ikke arealer som er registreret med jordforurening. Ombygning af Agerbæk Renseanlæg og etablering af ny vej berører et areal kortlagt på vidensniveau 1 (V1).</p> <p>Anlægsarbejde på ejendomme med kortlagte jordforurening kan potentielt medføre spredning og mobilisering af forureningen, hvorfor jord skal håndteres i henhold til gældende lovgivning på området. Dette vil sikre, at anlægsarbejdet ikke medfører forurening af jord og grundvand.</p> <p>I anlægsfasen vil der være risiko for spild af olie fra entreprenørmaskiner mv. både langs transportledningen og ved om- og udbygning af renseanlæggene. Bygherre vil sikre, at kemikalier og olie håndteres så spild af kemikalier og olie begrænses med henblik på at undgå forurening af jord og grundvand.</p> <p>På denne baggrund vurderes det, at anlægsarbejderne ikke vil give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning i form af forurening af jord og grundvand.</p>		

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
		<p>I driftsfasen vil der ikke være aktiviteter, som kan give anledning til forurening af jord og grundvand. Kemikalier som bruges til at rense vandet ved Skovlund opbevares forsvarlig efter forskrift for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier (Varde Kommune, 2015).</p> <p>Projektet vil således ikke give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning og emnet behandles ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p>		
<b>Overfladevand</b>	Anlægsfase	Den nye transportledning skal krydse flere både målsatte og § 3 beskyttede vandløb, herunder Varde Å som er en del af et større Natura 2000-område. Forholdet beskrives og vurderes nærmere i den samlede miljøkonsekvensrapport.		Med udgangspunkt i tilgængelige data fra Vandområdeplaner og basisanalyser, diverse databaser (f.eks. Vanddata.dk, ODA, naturbasen.dk m.m.), samt indsamling og analyser af bl.a. spildevand fra de fire eksisterende renselanlæg, samt ny indsamlet vandløbsdata for flora og fauna, vil der blive udarbejdet vurderinger i henhold til EU's vandrammedirektiv (både økologisk og kemisk tilstand). Der vil blive skelnet mellem aktiviteter i anlægs- og driftsfasen.
	Driftsfasen	<p>I driftsfasen vil der blive udledt større mængder rensset spildevand ud til Grindsted Å (og Varde Å) og samtidigt blive stoppet for udledninger til bl.a. Sneum Å. De berørte vandløb ender i henholdsvis Grådyb og Knudedyb i Vadehavet, som ligesom vandløbene er en del af Natura 2000-områder.</p> <p>Jf. indsatsbekendtgørelsens § 8 kan der ikke gives tilladelse til at gennemføre projekter eller planer som kan medføre en forringelse af tilstanden eller forhindre målopfyldelsen for målsatte vandforekomster. Forholdet vil blive vurderet nærmere, og der vil blive taget udgangspunkt i vurderingerne af den hydrauliske belastning og erosionsrisiko, samt vurderingerne af stofudledning og eventuelt relevante afledte biologiske effekter.</p> <p>Lov om havstrategi: Grådyb er slutrecipient og er udover at være målsat i vandområdeplanerne, omfattet af lov om havstrategi. Miljøkonsekvensvurderingen skal derfor indeholde en vurdering af om opgraderingen af Skovlund med hertil hørende overpumpning af spildevand fra andre oplande, vil påvirke havstrategiens deskriptorer og forsinke eller være til hinder for opnåelse af god miljøtilstand.</p>		<p>Vurderingen af påvirkningen på § 3 beskyttede vandløb, vil være omfattet af vurderingen i henhold til lov om vandplanlægning.</p> <p>Der gennemføres en vurdering af påvirkninger på havstrategiens deskriptorer er i</p>

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
				overensstemmelse med havstrategilovgivningen.
<b>Grundvand</b>	Anlægsfase	Anlægsarbejder foregår i områder med drikkevandsinteresser og målsatte grundvandsforekomster. Nord for Nordenskov gennemskærer det nye ledningstrace en mindre del af et lille indvindingsopland. I forbindelse med ombygningerne af anlæggene i Sig, Nordenskov og Agerbæk vil der kunne være behov for at foretage midlertidige grundvandssænkninger. Transportledningen vil desuden krydse flere vandløb, formentligt ved underboring, hvilket også kan medføre en risiko for grundvandet. Forholdet vil indgå i den samlede miljøkonsekvensrapport.		Med udgangspunkt i tilgængelig viden fra bl.a. Jupiter-databasen, vandområdeplaner m.m. og grundvandssænkingsforsøg, udført på arealerne foretages en vurdering i forhold til påvirkning på grundvandressourcen og BNBO-området.
	Driftsfase	Alle bassiner og ledninger vil være så tætte at der ikke sker nedsivning til grundvandet og der vurderes derved ikke at kunne være en væsentlig påvirkning i driftsfasen. Emnet behandles derfor ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.		
<b>Oversvømmelsesrisiko og vandstandsstigninger</b>	Anlægs- og driftsfase	Opgraderingen af Skovlund Renseanlæg vurderes ikke at give anledning til oversvømmelsesrisiko og vandstandsstigninger og dermed heller ikke til en væsentlig miljøpåvirkning i anlægs- og driftsfasen og emnet behandles ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.  Der henvises til punktet omkring overfladevand for en beskrivelse af hydrauliske beregninger for udledning af vand i driftsfasen.		
<b>Klima</b>	Anlægs- og driftsfase	Klimaaftrykket i anlægsfasen forventes at være begrænset som følge af de begrænsede anlægsarbejder der skal foretages. Klimaaftrykket vil være sammenlignet		

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
		<p>med lignende anlægsprojekter og vurderes derfor ikke at give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning.</p> <p>Der vil ikke i driftsfasen være aktiviteter, som medfører et klimaaftryk udover det eksisterende. Der vil derfor ikke være en væsentlig miljøpåvirkning i anlægsfasen og emnet behandles ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p>		
<b>MATERIELLE GODER, KULTURARV OG LANDSKAB</b>				
<b>Materielle goder</b>	Anlægs- og driftsfasen	<p>Materielle goder omfatter 'fysiske goder', men også indvirkninger på andre former for goder. Det kan være bredere betragtninger som samfundsmæssige eller lokal-samfundsmæssige indvirkninger. Det vil sige grundlaget for et områdes sociale struktur og erhvervsliv.</p> <p>Materielle goder' defineres her som effekterne af det servitutbælte, som pålægges arealer omkring ledningstraceer.</p> <p>Servitutbælte på 6 meter over transportledningen må der ikke bebygges, foretages træplantninger med dybtgående rødder eller foretages andet, som kan hindre adgangen til anlægget eller dets beståen eller fx hindre drift, vedligehold og reparation af ledningsanlægget.</p> <p>Arealer mellem pumpestationer og renseanlæg til transportledningen bliver re-etableret efter endt anlægsarbejde.</p> <p>DIN Forsyning vil tilstræbe i muligt omfang at anlægge de nødvendige transportledninger indenfor vejmatricken. Om- og udbygning af pumpestationer og renseanlæg vil ske inden for DIN Forsynings arealer, og der vurderes ikke at være væsentlig påvirkning på den eksisterende adgang og anvendelse af områderne. På den baggrund vurderes påvirkningerne som ubetydelige. Emnet behandles derfor ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p>		

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
<b>Kulturarv</b>	Anlægs- og driftsfase	<p>Museumsloven (LBK nr 358 af 08/04/2014) bestemmer, at væsentlige fortidsminder skal sikres, når der udføres anlægsarbejder. Før et anlægsarbejde igangsættes, er bygherren forpligtet til at afsøge området for fortidsminder af kulturhistorisk interesse beskyttet af museumsloven</p> <p>Områder til renselanlæggene og arealer til transportledningen, som påtænkes midlertidigt anvendt i forbindelse med projektet, er ikke udpeget kulturarvsarealer, fredede fortidsminder, eller kirke og kirkebyggelinjer. Der er ikke i kommuneplanen udpeget kulturmiljøer inden for eller nær projektområdet. Der er ikke som følge af projektet en berøring med landskabsfredninger eller fredede eller bevaringsværdige bygninger. Ved Vesterbækvej vil transportledningen gå igennem en beskyttelseslinje for et fredet fortidsminde. Anlæggelsen af transportledningen vil ske i vejanlægget og vurderes derfor ikke at udgøre en risiko for fortidsmindet. Det kræver dog en dispensation, men det vurderes, at krydsningen er uproblematisk.</p> <p>Derimod vil transportledningen krydse et mindre antal beskyttede sten- og jorddiger. Dette kan ske i form af en underboring eller ved krydsning. Digerens tilstand må ikke ændres jf. museumslovens §29, men der kan dog dispenseres fra bestemmelsen i særlige tilfælde. Det kræver ikke en dispensation til underboring men derimod til krydsning. Digerne vil efter endt krydsning skulle reetableres og påvirkningen vurderes derfor ikke at være væsentlig (midlertidig påvirkning). En dispensation vil stille krav til, hvordan de enkelte diger skal krydses og reetableres, således at der ikke vil være en væsentlig påvirkning. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>I driftsfasen er der ingen aktiviteter, der kan påvirke kulturarven.</p>		

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
		<p>Samlet set vurderes påvirkningen på kulturarv herunder fortidsminder og kulturarvsarealer ikke at være væsentlig og emnet behandles ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p> <p>Det bemærkes, at bygherre i samarbejde med Vardemuseerne vil vurdere, om der skal gennemføres arkæologiske forundersøgelser i forbindelse med anlægsarbejdet.</p>		
<b>Landskabelige og visuelle forhold</b>	Anlægs- og driftsfase	<p>Sig og Agerbæk ligger inden for område udpeget som bevaringsværdigt landskab i kommuneplanen for Varde Kommune. Landskabet er jf. kommuneplanen sårbart over for ændringer, der medfører en øget teknisk prægning af landskabet.</p> <p>Ombygninger af de fire renseanlæg foretages indenfor renseanlæggenes nuværende matrikler, som i dag fremstår som tekniske anlæg afskærmet af beplantning. Som følge af projektet nedrives bygninger og tankanlæg i Sig, Agerbæk og på Nordenskov og erstattes herefter af bygninger af begrænset omfang til pumpestationerne. Den tekniske prægning af landskabet vurderes således at blive reduceret som følge af projektet på de tre lokaliteter.</p> <p>I <i>anlægsfasen</i> vil anlægsarbejdet herunder også etablering af transportledninger være midlertidige aktiviteter af kortere varighed. Beplantning og skovbevoksning i og omkring projektområderne begrænser indsyn til og synligheden af anlægsaktiviteterne. Samlet set vurderes anlægsaktiviteterne ikke at medføre en væsentlig miljøpåvirkning.</p> <p>I <i>driftsfasen</i> vil projektet medføre ændringer inden for renseanlæggenes matrikler med en mindre eller uændret teknisk prægning af landskabet til følge. Der vil fortsat være en visuel afskærmning af anlæg og pumpestationer som følge af beplantning. En ny bygningshøjde på forventeligt maksimalt 8,8 m i Skovlund i forhold til</p>		

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
		<p>projektet, men hvor kommuneplantillægget skaber mulighed for en samlet bygningshøjde på maksimalt 10 m vil ikke ændre det visuelle indkig til renseanlægget, da den afskærmende beplantning vil være højere.</p> <p>Samlet set vil projektet medføre en begrænset visuel påvirkning af landskabet uden for de fire renseanlægs matrikler herunder vurderes det særligt, at projektet i Sig og Agerbæk ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af det bevaringsværdige landskab udpeget i kommuneplanen.</p> <p>Projektet vil således ikke give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning og emnet behandles ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p>		
<b>RESSOURCER, RESTSTOFFER, EMISSIONER OG AFFALD</b>				
<b>Ressourcer og Råstoffer</b>	Anlægs- og driftsfase	<p>Der skal anvendes en række materialer og råstoffer i projektet, herunder fx beton, stål, sand og grus.</p> <p>Materialer fra nedrivning genanvendes i videst muligt omfang.</p>		
<b>Varme</b>	Anlægs- og driftsfase	<p>Der vil ikke ske varmeafgivelse fra renseanlægget eller pumpestationer hverken i anlægs- eller driftsfasen. Emnet behandles derfor ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p> <p>Det bemærkes, at det eventuelt vil blive undersøgt om det er muligt at genanvende lattergas m.m. til varmeproduktion til selve driftsbygningerne. Hvis dette viser sig relevant, vil det blive beskrevet i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p>		



Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
<b>Stråling</b>	Anlægs- og driftsfase	Der vil ikke forekomme stråling fra renseanlægget eller pumpestationer hverken i anlægs- eller driftsfasen. Emnet behandles derfor ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.		
<b>Affald</b>	Anlægs- og driftsfase	<p>DIN Forsyning har foretaget miljøscreeninger af bygningerne i Sig, Nordenskov og Agerbæk og bl.a. konstateret at der skal nedbrydes emner med indhold af bl.a. PCB og bly på lokaliteterne. Der vil derfor skulle tages særlige forholdsregler i forbindelse med nedbrydning og bortskaffelse af emnerne afhængigt af forureningsniveauet. I det omfang der fjernes forurenede eller farlige bygningsmaterialer, omfatter disse forholdsregler bl.a. en sikring af, at der ikke sker spredning af støv til andre rum og øvrige omgivelser, at der skal bruges egnede værnemidler, samt at affald skal bortskaffes som forurenede affald til godkendt affaldsmodtager. Resultatet af miljøscreeningerne og håndtering af affaldet vil blive beskrevet i den samlede miljøkonsekvensrapports projektbeskrivelse.</p> <p>Der vil i øvrigt ikke blive produceret væsentlige mængder affald som følge af projektet, hverken i anlægs- eller driftsfasen. Affald og spildprodukter vil altid blive håndteret i henhold til gældende bekendtgørelser og regulativer for affaldstyperne, hvorved det forudsættes, at håndteringen sker forsvarligt, og at der derfor ikke er risiko for en væsentlig miljøpåvirkning.</p> <p>Affald og spildprodukter håndteres iht. gældende bestemmelser. Der vil som følge heraf ikke være risiko for en væsentlig miljøpåvirkning, og emnet vil derfor ikke behandles yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.</p>		
<b>PROJEKTETS SÅRBARHED OVER FOR STØRRE ULYKKER OG/ELLER KATASTROFER MV.</b>				
<b>Projektets forventede skadelige virkninger</b>	Anlægs- og driftsfase	Projektet gennemføres i anlægsfasen ved anvendelse af traditionelle og kendte anlægsteknikker. Ingen af de anvendte teknikker er kendt for at udgøre særlige risiko		

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning		Metode til vurdering af miljøfaktorer
<b>på miljøet som følge af projektets sårbarhed</b>		for større ulykker og/eller katastrofer. Forhold omkring styret underboring vil blive vurderet i henhold til overfladevand, grundvand og natur. Driftsfasen omfatter drift af renseanlæg og pumpestationer.  Der er ikke identificeret potentielt skadelige virkninger på miljøet som følge af projektets sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer. Emnet vil derfor ikke behandles yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.		
<b>GRÆNSEOVERSKRIDENDE PÅVIRKNINGER</b>				
<b>Grænseoverskridende påvirkninger</b>	Anlægs- og driftsfase	Projektet vil hverken i anlægs- eller driftsfase herunder i forbindelse med udledning af vand til slutrecipient medføre miljøpåvirkninger, der kan medføre skadevirkninger på miljøet på tværs af landegrænser. Emnet behandles derfor ikke yderligere i den samlede miljøkonsekvensrapport.		

## **7**      **References**

Varde Kommune. (2015). *Forskrift for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier.*

Varde Kommune. (2018). *Forskrift for midlertidig bygge- og anlægsaktivitet.*