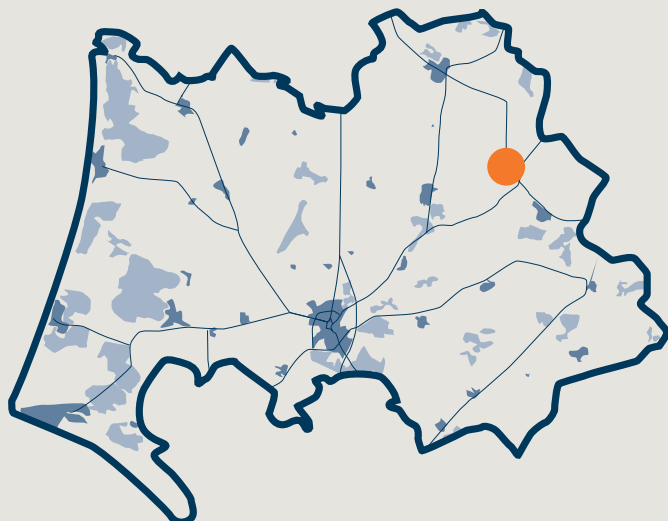




Udledningstilladelse

Skovlund Renseanlæg
Rotvigvej 2B, Skovlund
6823 Ansager



Varde
Kommune



25. april 2024

Ref.: Mai-Britt Hemme

Sagsnr.: GEO-2022-06619

Dokumentnr.: 8737065



Varde
Kommune

Indhold

| | | |
|------|---|----|
| 1 | Resumé..... | 3 |
| 2 | Myndighedsforhold og stamdata | 3 |
| 2.1 | Myndighedsforhold | 3 |
| 2.2 | Stamdata..... | 4 |
| 3 | Offentlig høring | 4 |
| 3.1 | Resume af høringssvar..... | 4 |
| 3.2 | Høringens indflydelse på afgørelsen..... | 4 |
| 4 | Afgørelse og vilkår | 5 |
| 4.1 | Generelle vilkår..... | 5 |
| 4.2 | Indretning og drift..... | 5 |
| 4.3 | Vilkår for udledning af rensset spildevand | 5 |
| 4.4 | Vilkår for udledning overløb/bypass..... | 7 |
| 4.5 | Vilkår for kontrol og monitorering | 7 |
| 4.6 | Driftsforstyrrelser, uheld og afværgeforanstaltninger | 9 |
| 4.7 | Afrapportering | 10 |
| 4.8 | Øvrige..... | 10 |
| 5 | Projektbeskrivelse og vurdering for tilladelsen..... | 10 |
| 5.1 | Projektbeskrivelse | 10 |
| 5.2 | Renset spildevand | 12 |
| 5.3 | Overløb/Bypass | 12 |
| 5.4 | Kapacitet, belastning og kloakplande | 13 |
| 5.5 | Udlederkrav, flow, BAT og egenkontrol | 14 |
| 6 | Miljøkonsekvensrapport og Varde Kommunes vurderinger..... | 15 |
| 6.1 | Målsatte vandområder og udledninger | 15 |
| 6.2 | Bilag IV-arter | 18 |
| 6.3 | Natura 2000-konsekvensvurdering..... | 19 |
| 6.4 | Havstrategi | 20 |
| 6.5 | Anden natur | 20 |
| 6.6 | Grundvand og drikkevand..... | 20 |
| 6.7 | Rekreative forhold..... | 21 |
| 6.8 | Kumulative påvirkninger..... | 21 |
| 6.9 | Afværgeforanstaltninger og overvågning | 22 |
| 6.10 | Samlet konklusion..... | 22 |
| 7 | Lovgrundlag..... | 22 |

| | | |
|----|------------------------|----|
| 8 | Offentliggørelse | 22 |
| 9 | Klagevejledning | 22 |
| 10 | Sagens akter..... | 23 |

Bilagsoversigt

| | |
|---------|--|
| Bilag 1 | Skovlund Renseanlæg - Ansøgning om udledningstilladelse, NIRAS på vegne af DIN Forsyning Spildevand A/S, dateret den 12. juli 2023 |
| Bilag 2 | Miljøkonsekvensrapport med bilag |
| Bilag 3 | Krüger modellering |
| Bilag 4 | Situationsplan for Skovlund Renseanlæg |

1 Resumé

NIRAS har den 12. juli 2023 på vegne af DIN Forsyning Spildevand A/S (DIN Forsyning) ansøgt om tilladelse til udledning af rensset spildevand inklusive overløb/bypass fra opgraderet Skovlund Renseanlæg.

Der søges om ny udledningstilladelse til Skovlund Renseanlæg i forbindelse med nedlæggelse af Sig -, Nordenskov – og Agerbæk Renseanlæg samt Hostrup minirensanlæg, og overpumpning af spildevandet fra disse anlæg til rensning i Skovlund Renseanlæg.

Skovlund Renseanlæg kan uden en kapacitetsudvidelse håndtere vandmængderne fra de tre rensanlæg i Sig, Nordenskov og Agerbæk og minirensanlægget i Hostrup, og ligeledes kan Skovlund slammineraliseringsanlæg håndtere den øgede overskudsslamproduktion.

Skovlund Renseanlæg er Varde Kommunes andenstørste rensanlæg. Renseanlægget udleder i dag rensset spildevand til Grindsted Å, som er en del af Varde Å systemet. Overløb og bypass sker til Lerbæk henholdsvis ifm. indløbet til rensanlægget og fra udligningstanken på rensanlægget. Denne tilladelse med ændrede vilkår i forhold til eksisterende tilladelse giver lov til udledning af rensset spildevand til Grindsted Å og overløb/bypass til Lerbæk.

Før og efter ansøgningen om ny udledningstilladelse for rensset spildevand inklusive overløb/bypass fra Skovlund Renseanlæg har der været tæt dialog mellem DIN Forsyning, NIRAS og Varde Kommune om miljøvurderingsprocessen, der kører parallelt med denne sag.

Varde Kommune træffer afgørelse i sagen, jf. § 28 stk. 1 i Miljøvurderingsloven, og meddeles på baggrund af bygherres ansøgning, Varde Kommunes vedtagelse af kommuneplantillæg 23 og spildevandsplantillæg 13 og den tilhørende miljøvurdering af planerne samt den offentliggjorte miljøkonsekvensrapport af projektet, samt eventuelle supplerende oplysninger og resultater af de høringer, der er foretaget. Oversigt over materialet, som ligger til grund for Varde Kommunes sagsbehandling, kan ses i afsnit 10.

Varde Kommune vurderer på baggrund af de modtagne oplysninger og sagsmateriale, at der kan meddeles tilladelse til, det ansøgte på de vilkår, som er fastsat i denne tilladelse. Det vurderes, at udledningen ikke vil medføre væsentlig påvirkning af Grindsted/Varde Å, Ho Bugt Vandområde Grådyb, og ikke vil være til hinder for målopfyldelse i henhold til Vandområdeplan 2021-2027. Ligeledes vurderes det, at der ikke vil ske væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder, bilag IV-arter, rødlistede arter eller af § 3-områder.

Varde Kommune har udarbejdet det nødvendige plangrundlag, som har været i offentlig høring sammen med den tilhørende miljøvurdering af planen, miljøkonsekvensrapport af det ansøgte projekt og udkast til udledningstilladelsen i perioden 8. februar 2024 til 5. april 2024. Kommuneplantillæg 23 og Spildevandsplantillæg 13 er herefter blevet endelig vedtaget af Varde Kommune d. 4. juni 2024.

DIN Forsyning Spildevand A/S har haft udkast til denne tilladelse til kommentering før offentliggørelse af udkastet. Varde Kommune har vurderet og indarbejdet de modtagne bemærkninger, når dette er fundet relevant.

Denne udledningstilladelse omfatter kun forholdet til miljøbeskyttelsesloven kapitel 4 samt udledning af rensset spildevand fra rensanlægget. Øvrige tilladelser skal indhentes særskilt.

2 Myndighedsforhold og stamdata

2.1 Myndighedsforhold

Varde Kommune er tilladelsesmyndighed og Miljøstyrelsen fører tilsyn med Skovlund Renseanlæg. DIN Forsyning står for driften, vedligehold m.m. af Skovlund Renseanlæg samt for driften af afløbssystemerne i Varde Kommune.

Varde Kommune kan kontaktes på naturcenteret@varde.dk.

2.2 Stamdata

| | |
|-------------------------------------|--|
| Virksomhedens navn | DIN Forsyning Spildevand A/S |
| Skovlund Renseanlægs adresse | Rotvigvej 2B Skovlund 6823 Ansager |
| Matrikel nr. | 5ae Skovlund By, Skovlund |
| Branche | Forsyningsselskab |
| CVR | 32661165 |
| Kontaktperson | Mette Skov Hansen msk@dinforsyning.dk tlf.: 7474 7242 |
| Dato | 19-12-2023 |
| Sagsnummer | GEO-2022-06619 |
| Dokumentnummer | 8634263 |

3 Offentlig høring

3.1 Resume af høringssvar

I forbindelse med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten for projektansøgningen om opgraderingen af Skovlund Renseanlæg har miljøkonsekvensrapporten sammen med et udkast til §25-tilladelsen og udkast til udledningstilladelsen til Skovlund Renseanlæg, Forslag til Tillæg 13 til Spildevandsplan 2019-2029 og Forslag til kommuneplantillæg 23 til Kommuneplan 2021 været i offentlig høring fra d. 8. februar 2024 til d. 5. april 2024.

I høringsperioden er indkommet en bemærkning, hvor lodsejer undrer sig over placeringen af trykledningen syd om mosen på matrikel 12a Hornelund By, Horne, da området indeholder dynd, er vandmættet og bundløst. Lodsejer anbefaler, at placeringen af trykledningen flyttes til sydsiden af cykelstien fra Horne til Tistrup langs vejen Hornelund, hvilket ifølge lodsejer også vil betyde lettere adgang til trykledningen uden gener for lodsejeren. Den anbefalede ændring af placeringen af trykledningen stemmer ligeledes overens med, at lodsejer har planer om skovrejsning på den nævnte matrikel.

Det vurderes, at den endelige placering af trykledningen kan håndteres i den kommende ekspropriationsforretning, da der her kan være direkte dialog mellem bygherre og lodsejer om en mulig teknisk løsning langs cykelstien. En eventuel tilretning af trykledningens placering på nævnte matrikel langs cykelstien vil være mulig indenfor planernes og projektets afgrænsning. Derfor bør bemærkningen ikke føre til ændringer.

Resume af de indkomne bemærkninger samt besvarelse og afledte justeringer kan rekvireres hos Varde Kommune.

I høringsperioden er der ikke indkommet bemærkninger til udkast til udledningstilladelsen.

3.2 Høringens indflydelse på afgørelsen

Høringen har ingen indflydelse haft på afgørelsen.

4 Afgørelse og vilkår

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1, meddeler Varde Kommune herved tilladelse til den ansøgte udledning af rensed spildevand og overløb/bypass fra Skovlund Renseanlæg, matrikel 5æ Skovlund By, Skovlund til Grindsted/Varde Å.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt.

Renseanlægget er dimensioneret til en belastning på 23.500 PE og den godkendte kapacitet fastsættes til 22.000 PE. Den dimensionerende kapacitet er den kapacitet i PE som bygherre anvender til dimensionering af det fysiske anlæg, f.eks. størrelsen på procestanke, slambehandling m.m. Den godkendte kapacitet beskriver den teoretiske beregnede belastning som ledes til renselanlægget fra de kloakoplande, som er angivet i Varde Kommunes Spildevandsplan 2019-2029. Denne kapacitet er en administrativ og ikke målelig størrelse.

4.1 Generelle vilkår

1. En kopi af denne udledningstilladelse skal til enhver tid være tilgængelig på Skovlund Renseanlæg for de personer, der har ansvaret for renselanlæggets indretning og drift.
2. Det rensede spildevand fra Skovlund Renseanlæg skal udledes via eksisterende udløbsledning og udløb, UTM-koordinater 482720; 6175300, til Grindsted/Varde Å.
3. Overløb/Bypass fra Skovlund Renseanlæg skal udledes via eksisterende udløbsledning og udløb, UTM-koordinater 4822410; 6175404 til Lerbæk.
4. Anlæggets dimensionerede kapacitet fastsættes til 23.500 PE.
5. Skovlund Renseanlæg må modtage spildevand fra oplandene der er beskrevet i afsnit 5.4

4.2 Indretning og drift

6. Skovlund Renseanlæg skal opgraderes til et niveau svarende til BAT (Bedst tilgængelig teknologi) for Renseanlæg fastlagt i miljøkonsekvensrapporten (Bilag 2). Anlægget skal være dimensioneret til 23.500 PE, og der skal kunne foretages service og vedligeholdelse af anlægget, uden at kvaliteten af det udledte spildevand forringes.
7. Driften skal varetages af uddannet personale, og der skal foreligge fyldestgørende skriftlige driftsinstruktioner for anlægget, herunder også krav til driftskontrol. Målinger og prøveudtagninger, der udtages som en del af renselanlæggets driftskontrol, skal udføres af driftspersonale der er uddannet til dette.
8. Alle planlagte ændringer eller udvidelser på renselanlægget, der kan have betydninger for spildevandsafledningen, skal forinden meddeles Varde Kommune. Kommunen vurderer, om ændringen kræver forudgående revision af tilladelsen.

4.3 Vilkår for udledning af rensed spildevand

9. Vilkår 9 - 12 gælder udelukkende udledning af rensed spildevand fra Skovlund Renseanlæg til Grindsted/Varde Å via udløbspunkt beskrevet i vilkår 2.
10. Krav i Tabel 1 til den hydrauliske belastning for rensed spildevand skal overholdes.

Tabel 1 Godkendt hydraulisk belastning på Skovlund Renseanlæg

| Vandmængdebelastning | | |
|----------------------------------|--------|----------------------|
| Maksimal døgnmængde (inkl. regn) | 16.000 | m ³ /døgn |
| Maksimal regnvejrs mængde | 222 | l/s |
| | 800 | m ³ /time |
| Maksimal tørvejrsvandmængde | 108 | l/s |

11. Krav i Tabel 2 til kvaliteten af det udledte, rensede spildevand skal overholdes.

*Tabel 2 Udlederkrav Skovlund Renseanlæg *Tilstandskontrol anvendes, når det er de øjeblikkelige værdier der stilles krav til. ** Transportkontrol anvendes, når det er den totale udledte mængde der stilles krav til.*

| Kontrolparametre | Kravværdi | | Kontrolmetode | Bemærkning |
|--|-----------|-------------|------------------|-------------------------|
| | Tilstand* | Transport** | | |
| Organisk stof BI ₅ modifieret | < 6 mg/l | < 3,5 mg/l | Transportkontrol | |
| Organisk stof COD | | < 50 mg/l | Transportkontrol | |
| Suspenderet stof SS | | < 10 mg/l | Transportkontrol | |
| Total-N | < 6 mg/l | < 4 mg/l | Transportkontrol | |
| Total-P | | < 0,5 mg/l | Transportkontrol | |
| NH ₃ +NH ₄ -N | < 1 mg/l | | | 1. april – 31. oktober |
| NH ₃ +NH ₄ -N | < 4 mg/l | | | 1. november – 31. marts |
| pH | 6,5 – 8,5 | | Absolut kontrol | |
| Iltmætning | >60 % | | Absolut kontrol | |

Overholdelse af udlederkrav i Tabel 2 med kontroltypen tilstands- og transportkontrol skal vurderes efter den til enhver tid gældende danske standard for afløbskontrol og statistisk kontrolberegning, pt. DS 2399.

12. Tilladelsen omfatter ikke nødoverløb. Der må ikke ske planlagte aflastninger ved nødoverløb. Hvis der i forbindelse med ikke-forventede, ikke-driftsrelaterede, ikke-forudsigelige og yderst sjældne hændelser, hvor der er tale om nedbrud af anlægget og/eller umiddelbare skader på værdier, mennesker eller miljø, sker nødoverløb, skal de i alle tilfælde indberettes til tilsynsmyndigheden og kopi til Varde Kommune.

4.4 Vilkår for udledning overløb/bypass

- Vilkår 13 -14 gælder udelukkende overløb/bypass, hvor spildevandet er behandlet gennem risteinstallation og sand- og fedtfang inden udledning til Lerbæk, via det udløbspunkt, som er defineret i vilkår 3.
- Antal og vandmængde, der udledes i overløb/bypass skal måles og det årlige samlede resultat indberettes til PULS-databasen.

4.5 Vilkår for kontrol og monitorering

- Der skal føres løbende tilsyn og kontrol med anlæggets drift. Driftskontrollen skal omfatte manuelle målinger til kontrol af anlæggets drift og renseeffektivitet.
- Omfanget af kontrol og monitorering skal til enhver tid, som minimum, leve op til kravet i den gældende lovgivning. Hvis lovgivningen om kontrol og monitorering ændres, så der opstår nye krav, skal DIN Forsyning leve op til de nye krav medmindre andet aftales med tilsynsmyndigheden.

Brug af alternative analysemetoder kan ske med accept fra tilsynsmyndigheden.

- Monitoringsprøver i indløbet til renselanlægget udtages samtidig med udløbsprøver med henblik på at få sammenhørende datasæt.
- Målinger og prøveudtagninger, der udtages som en del af renselanlæggets driftskontrol, skal udføres af driftspersonale der er uddannet til dette.

19. Kontrolperioden følger kalenderåret fra 1. januar til og med 31. december.
20. Overholdelse af kravene i vandmængdebelastningen jf. vilkår 10 skal vurderes på baggrund af data fra flowmålinger i anlæggets afløb. Der skal være kontinuerlig måling af vandføringen i anlæggets ind- og udløb, og der skal ved alle prøvetagninger foretages vandføringsmålinger ved ind- og udløb. Den til anlæggets tilledte og afledte vandmængde i prøvetagningsdøgnet måles og registreres.
21. Kontrolprogram for Skovlund Renseanlæg. Prøvetagningsmetoden skal være vandføringsvægtet døgnprøve for både ind- og udløb.

Tabel 3 Kontrolprogram for Skovlund Renseanlæg

| Kontrolparametre | Antal prøver | |
|---|--------------|-------|
| | Indløb | Udløb |
| Flow | 6 | 12 |
| Organisk stof BI ₅ modificeret | 6 | 12 |
| Organisk stof COD | 6 | 12 |
| Suspenderet stof SS | | 12 |
| Total-N | 6 | 12 |
| Total-P | 6 | 12 |
| NH ₃ +NH ₄ -N | | 12 |
| pH | 6 | 12 |
| Iltmætning | 6 | 12 |

Prøverne skal være ligeligt fordelt over året og ugedagene.

Prøverne skal analyseres i overensstemmelse med metoder beskrevet i den til enhver tid gældende lovgivning på området, nuværende Bekendtgørelse nr. 529 af 14.maj 2023 om kvalitetskrav af miljømålinger.

Resultaterne fra egenkontrollen skal overføres elektronisk til den fællesoffentlige database PULS. Indberetningen til PULS skal være sket senest 8 uger efter prøvetagning.

22. Miljøfarlige stoffer og metaller i udløbet af rensed spildevand, som observeres at overskride de maksimale miljøkvalitetskriterier, eller hvor overskridelser af det generelle miljøkvalitetskrav giver/har givet anledning til oprettelse af blandingszoner, skal analyseres minimum 2 gange årligt. Prøverne skal tages i første og tredje kvartal. Efter 3 år og målingerne på de konkrete stoffer er stabile i forhold til at den fastsatte blandingszone kan overholdes, kan stoffer udgå af vilkår 22. På nuværende tidspunkt skal analyseres for bor, zink og PFOS.
23. Der skal løbende udarbejdes driftsjournal, hvor alle relevante oplysninger vedrørende renseanlæggets drift fremgår. Driftsjournalen skal kunne fremvises på forlangende og opbevares tilgængeligt for tilsynsmyndigheden i mindst 5 år.

Driftsjournalen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- Vandmængder gennem anlæggets indløb og udløb, dvs. døgnmængder og årsmængder
- Resultatet af målinger og monitorering jf. vilkår 15 og 16 og det endelige driftsprogram.
- Dato for udtagning samt resultat af prøver udtaget jf. vilkår 21 og 22.
- Bortskaffelse af overskudsslam, ristestof o. lign. [kg/måned]

- Forbrug af kemikalier og hjælpestoffer [mængde og type]
 - Dato for kalibrering og kontrol af flowmåler- og prøvetagningsudstyr samt online-målere og alarmfunktioner
 - Dato for vedligeholdelse af anlægsdele.
 - Driftsforstyrrelser og unormale forhold, art, tidspunkt, varighed, afværgeforanstaltninger, herunder vandmængder, der er recirkuleret til renseanlægget til fornyet rensning eller kørt bort samt årsagen hertil.
24. Hvis der sker overskridelser af kravværdier jf. vilkår 10 og 0, skal DIN Forsyning indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden og kopi til Varde Kommune, som forklarer omfanget og årsagen til overskridelsen, samt hvad DIN Forsyning agter at gøre for at overholde kravværdierne. Redegørelsen skal fremsendes inden for 14 dage af overskridelsen.
25. Udstyr til kontinueret flowmåling og prøvetagning, skal tilses og kontrolleres som angivet i leverandørens anvisninger, dog mindst én gang om året af en ekstern/autoriseret virksomhed. Tidspunkt og resultat skal fremgå af driftsjournalen. Dokumentation skal forevises, hvis det efterspørges.
26. Afrapporteringer og indberetninger skal altid ske således, at den til enhver tid gældende lovgivning overholdes. Hvis lovgivningen om afrapporteringer og indberetninger ændres, så der opstår nye krav, skal DIN Forsyning leve op til de nye krav medmindre andet aftales med tilsynsmyndigheden.
27. Alle udgifter til dokumentation, målinger og analyser afholdelse af DIN Forsyning.

4.6 Driftsforstyrrelser, uheld og afværgeforanstaltninger

28. Ved væsentlige uheld, spild eller driftsproblemer, hvor der er sket eller er fare for forurening af omgivelser eller vandområder. Ved akutte uheld skal Varde Kommunes miljøvagt kontaktes.

Hvis der ved uheld m.m. er risiko for forureningen af jord, luft eller vand skal DIN Forsyning foretage de nødvendige foranstaltninger for at undgå eller begrænse forureningen. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om problemet art, omfang og de iværksatte afværgetiltag og der fremsendes kopi til Varde Kommune.

Der skal hurtigst muligt og senest 7 dage efter hændelsen sendes en skriftlig redegørelse til tilsynsmyndigheden og kopi til Varde Kommune for baggrunden for problemet/uheldet, samt hvilke tiltag, der er eller påtænkes foretaget til forebyggelse af lignende problemer fremover.

29. Afrapportering af driftsforstyrrelser, ved situationer, hvor der har været eller forudses forhøjet risiko for belastning af vandmiljøet, skal DIN Forsyning hurtigst muligt underrette tilsynsmyndigheden og fremsende kopi til Varde Kommune. Der kan være tale om mange forskelligartede hændelser som f.eks. snesmeltning, udfald af strøm, lynnedslag mv.

Afrapporteringen skal indeholde:

- Oplysninger om hvilke driftsforstyrrelser der er tale om og varigheden heraf.
- Beskrivelse af hvilke tiltag, der er iværksat eller skal iværksættes for at genoprette normale udløbsforhold.
- Oplysninger om hvorvidt hændelsen har resulteret i nødoverløb, herunder bedst mulige angivelse af mængder og den samlede belastning.

30. Der skal foreligge en beredskabsplan på Skovlund Renseanlæg, der beskriver, hvordan DIN Forsyning sikrer mindst mulig forurening af omgivelserne i tilfælde af uheld eller driftsforstyrrelser på anlægget.

Planen skal være tilgængelig og kendt for alle driftsansatte på Skovlund Renseanlæg. Beredskabsplanen skal som minimum indeholde følgende:

- Beskrivelse af, hvordan forskellige typer driftsforstyrrelser/uheld håndteres

- Navn på den ansvarlige for håndtering af driftsforstyrrelser/uheld.
- Navn på ansvarlige for alarmering og underretning til Alarm 112, tilsynsmyndigheden og tilladelsesmyndigheden
- Beskrivelse af, hvordan uheldet afrapporteres, og hvem, der er ansvarlig for evt. opfølgning jf. vilkår 29.
- Beskrivelse af hvordan uheldet håndteres via information til offentligheden.

Beredskabsplanen skal løbende og minimum en gang årligt revideres så ændringer til telefonliste, ændringer på renseanlægget mv. altid er gældende.

4.7 Afrapportering

31. Årsrapporteringen skal ske seneste første kvartal det efterfølgende år. Indholdet aftales med tilsynsmyndigheden.

4.8 Øvrige

32. Opbevaring, håndtering og bortskaffelse af affald, herunder farligt affald og affald fra renseanlægget skal ske i henhold til den til enhver tid gældende affaldsbekendtgørelse og Varde Kommune til enhver tid gældende Regulativ for erhvervsaffald. Dokumentation for bortskaffelse af affald skal kunne fremvises til tilsynsmyndigheden efter forlangende. Affald, herunder farligt affald skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg. Bortskaffelsen skal ske løbende.
33. Varde Kommune kan tage udledningstilladelsen op til fornyet vurdering på et hvilket som helst tidspunkt. Tilladelsen kan til enhver tid inddrages, hvis vilkårene ikke overholdes, eller hvis forudsætningerne ændres væsentligt i forhold til ansøgningsmaterialet, som ligger til grund for denne tilladelse.

5 Projektbeskrivelse og vurdering for tilladelsen

5.1 Projektbeskrivelse

Skovlund Renseanlæg er et mekanisk, biologisk, kemisk anlæg med kvælstof- og fosfor-fjernelse, anlægstype MBNDK. Renseanlægget blev etableret i 1991/1992, og er Varde Kommunes andenstørste renseanlæg. Renseanlægget udleder rensed spildevand til Grindsted Å, som er en del af Varde Å systemet. Til Skovlund Renseanlæg blev der i 1997 etableret et stort slammineraliseringsanlæg hvor slammet pumpes op og afvander ved naturlig afdræning og biologisk omsætning.

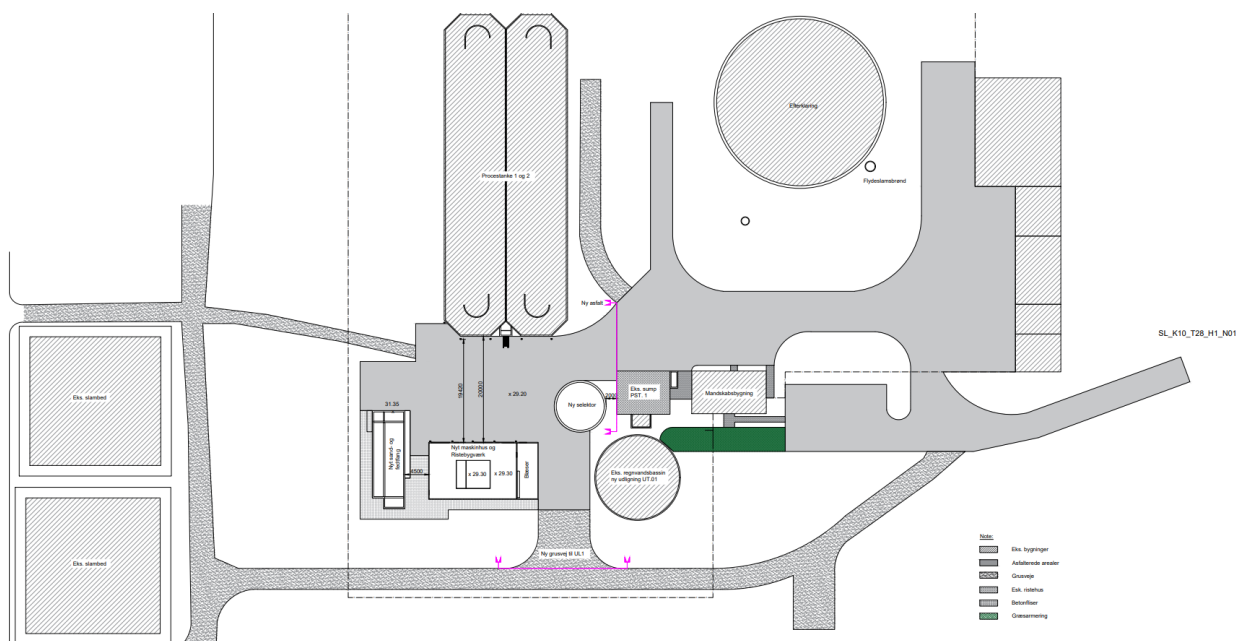
Forud for nedlæggelse af Sig-, Nordenskov- og Agerbæk Renseanlæg samt Hostrup minirensanlæg, og overpumpning af spildevandet til rensning på Skovlund Renseanlæg, vil der blive foretaget en delvis ombygning af Skovlund Renseanlæg.

Arbejdet med ombygning af Skovlund Renseanlæg består i etablering af ny risteinstallation, nyt sand- og fedtfang, ny selektortank samt en ny driftsbygning, (Figur 1 og bilag 4).

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 med diameter på 9,3 meter opbygget af præfabrikerede betonelementer. Tankhøjden vil være på ca. 4,0 meter, hvoraf ca. 1,5 meter er over terræn.

Driftsbygningen vil være på ca. 220 m².



Figur 1 Situationsplan for Skovlund Renseanlæg

Foruden en optimeret drift ved ombygning af risteinstallation, sand- og fedtfang og introduktion af en selektortank, vil inddragelse af eksisterende regnvandsbassin til udligningstank for industrispildevand, gøre det muligt at foretage bedre styring af det indkomne industrispildevand, hvorved udsvingene i belastningen og dermed i udledningen bedre kan udjævnes. Desuden vil kontrolleret dosering af det industrielle spildevand kunne anvendes til forbedret rensning for kvælstof.

Udover ovennævnte forhold vil ombygningen af renselanlægget resultere i at de nuværende overløb/bypass vil reduceres kraftigt, da ombygningen vil sikre mulighed for stabil indpumpning uden tilbagestop.

Af Tabel 4 fremgår den samlede årlige stofmæssige belastning fra Skovlund Renseanlæg i udløb og overløb/bypass i tilfælde af at udledningstilladelsen udnyttes fuldt ud, for alle de for vandløbet relevante parametre. Tabellen viser at den samlede belastning stiger for alle parametre som følge af de forøgede vandmængder.

Tabel 4 Nuværende og fremtidige stofmængder [kg/år] i rensed spildevand og overløb/bypass fra Skovlund Renseanlæg

| Renset spildevand og overløb/bypass | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|
| | BI ₅ | SS | Total-N | Total-P |
| | [kg/år] | [kg/år] | [kg/år] | [kg/år] |
| Status | 3.927 | 7.719 | 5.785 | 759 |
| Plan | 7.813 | 22.246 | 8.407 | 1.075 |

Mængderne i overløb/bypass vil fremadrettet svare til henholdsvis ca. 0,2% Total-N, ca. 0,4% Total-P og SS samt ca. 0,8% BI₅ af den samlede stofudledning (ud fra Tabel 8 og Tabel 4), mod henholdsvis ca. 4% Total-N, ca. 8% Total-P og ca. 30% BI₅ og SS i dag.

Trods den forøgede belastning fra Skovlund Renseanlæg vil denne ikke føre til en merudledning af kvælstof til Grådybet i Vadehavet, men tværtimod en lille reduktion på 4 kg, se uddybning i Miljøkonsekvensrapporten, bilag 2).

5.2 Renset spildevand

De forbedrede renseegenskaber på det ombyggede Skovlund Renseanlæg vil medføre, at der blandet andet vil ske en lille reduktion i kvælstof- og fosforkoncentrationen i udløbsvandet i forhold til de nuværende niveauer, som i dag ligger på gennemsnitligt ca. 4,1 mg/l Total-N og 0,52 mg/l Total-P.

Med fuld udnyttelse af denne udledningstilladelse vil koncentrationerne i udledningerne ligge på gennemsnitligt 4 mg/l Total-N og 0,5 mg/l Total-P, hvor fosforniveauet vil afhænge af støttedosering med fæddningskemikalie, her anvendes PAX.

Af Tabel 5 fremgår den samlede årlige stofmæssige belastning fra Skovlund Renseanlæg i udløbet i tilfælde af at udledningstilladelsen udnyttes fuldt ud, for alle de for vandløbet relevante parametre. Der forventes i praksis et lavere indhold af BI₅ og SS i forhold til at udnytte udledningstilladelsen fuldt ud. De øvrige kravsatte parametre kan også påvirke vandmiljøet, men her er det ikke den årlige belastning som har betydning, men den specifikke koncentration i det udledte vand. Tabellen viser at den samlede belastning stiger for alle parametre som følge af de forøgede vandmængder.

Tabel 5 Nuværende og fremtidige stofmængder [kg/år] i rensed spildevand fra Skovlund Renseanlæg

| Renset spildevand | | | | |
|-------------------|-----------------|---------|---------|---------|
| | BI ₅ | SS | Total-N | Total-P |
| | [kg/år] | [kg/år] | [kg/år] | [kg/år] |
| Status | 2.722 | 5.439 | 5.567 | 695 |
| Plan | 7.750 | 22.074 | 8.392 | 1.071 |

Varde Kommune vurderer, at vilkår omkring koncentration i udledningstvandet sikrer, at der ikke sker en forøget belastning af recipienterne end i dag, trods den forøgede belastning på Skovlund Renseanlæg.

5.3 Overløb/Bypass

Der forekommer i dag på Skovlund Renseanlæg overløb og bypass til Lerbæk henholdsvis ifm. indløbet til renselanlægget og fra udligningstanken på renselanlægget. Bypass/overløb er ikke registreret, men på baggrund af en hydraulisk model for kloakoplandet til Skovlund Renseanlæg, udarbejdet af Krüger¹, se bilag 3, er der beregnet en årlig vandmængde på ca. 11.400 m³ fordelt på skønnet set 30 aflastninger pr. år.

For at estimere stofmængderne i overløb/bypass er der kigget på stofkoncentrationer i indløbet til renselanlægget ved indløbsflow >5.500 m³/døgn. I Skovlund er der 9 indløbsprøver i perioden 2017-2022 med både flow >5.500 m³/døgn og samtidig analyse for stofkoncentrationer.

Der er ikke analyseret for SS (suspenderet stof) i indløbet til Skovlund Renseanlæg. Her benyttes i stedet data fra Miljøstyrelsen, Miljøprojekt nr. 547 med typisk indhold i overløbstvand fra fællessystemer.

Stofkoncentrationer i overløb/bypass som middel af indløbsprøverne er:

- BI₅: 106 mg/l
- TN: 19 mg/l
- TP: 6 mg/l

¹ Scenarieregninger for oplandet til Skovlund Renseanlæg, Krüger 27-05-2021

- SS: 200 mg/l (Miljøstyrelsen)

Af nedenstående Tabel 6 fremgår de gennemsnitlige årlige stofudledninger i overløb/bypass på Skovlund Renseanlæg for perioden 2017 – 2022 ud fra ovenstående overløbsmængder og stofkoncentrationer.

Tabel 6 Nuværende stofmængder [kg/år] i overløb/bypass på Skovlund Renseanlæg.

| Overløb/bypass | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|
| BI ₅ | SS | Total-N | Total-P |
| [kg/år] | [kg/år] | [kg/år] | [kg/år] |
| 1.205 | 2.280 | 218 | 64 |

Der vil ske en markant reduktion i overløb/bypass på Skovlund Renseanlæg. Ombygningen af Skovlund Renseanlæg vil sikre mulighed for stabil indpumpning uden tilbagestop, hvorved risikoen for overløb/bypass minimeres.

Vand der ved et overløb/bypass vil forlade Skovlund Renseanlæg behandles, inden et evt. udløb, gennem en ny og effektiv risteinstallation og et nyt sand- og fedtfang, hvorved der forventes en yderligere reduktion i de udledte stofmængder, Tabel 7. Der er regnet med en reduktion i stofkoncentrationerne i forhold til statussituationen på ca. 50% (SS), ca. 35% (COD), ca. 25% (BI₅) og ca. 5% (TN).

Tabel 7 Nuværende og fremtidige stofkoncentrationer [mg/l] i overløbsvandet fra Skovlund Renseanlæg.

| Overløb | | | | | |
|---------|-----------------|--------|--------|---------|---------|
| | BI ₅ | COD | SS | Total-N | Total-P |
| | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] |
| Status | 106 | 331 | 200 | 19 | 6 |
| Plan | 80 | 215 | 100 | 18 | 6 |

Af nedenstående Tabel 8 fremgår de forventede årlige stofudledninger i overløb/bypass på Skovlund Renseanlæg. Disse reduceres markant i forhold til i dag som følge af en årlig overløbsmængde på kun 800 m³ (mod 11.400 m³ i dag) fordelt på skønnet set 8 aflastninger pr. år.

Tabel 8 Nuværende og fremtidige stofmængder [kg/år] i overløbsvandet fra Skovlund Renseanlæg.

| Overløb | | | | | |
|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| | BI ₅ | COD | SS | Total-N | Total-P |
| | [kg/år] | [kg/år] | [kg/år] | [kg/år] | [kg/år] |
| Status | 1.205 | 3.775 | 2.280 | 218 | 64 |
| Plan | 63 | 172 | 80 | 15 | 4 |

Det har betydning for kommunens vurderinger, at de faglige vurderinger er baseret på modelberegninger af de ændringer, der vil ske i antal og vandmængde på det enkelte overløb/bypass. På den baggrund vurderer Varde Kommune, at vilkår 13 og 14 kan bidrage til at dokumentere, at modellen er korrekt, og at vandløb ikke påvirkes mere end, der er lagt til grund for godkendelsen af projektet. Hvis de virkelige forhold afviger væsentligt fra modellen, vil der være mulighed for at foretage kompenserende tiltag, der kan bidrage til at sikre målopfyldelse i vandløb.

5.4 Kapacitet, belastning og kloakplande

Skovlund Renseanlæg har jf. gældende udledningstilladelse en dimensionsgivende belastning på 23.500 PE og godkendt til 22.000 PE. Disse belastninger fastholdes i denne tilladelse.

I ansøgningsmaterialet er opgjort følgende status og plan belastninger, gengivet i Tabel 9.

Tabel 9 Nuværende og planlagt belastning på Skovlund Renseanlæg, tal taget fra ansøgningsmaterialet.

| Oplandet til | Status | | Plan | |
|---|--------|---------------------------|--------|---------------------------|
| | PE | Flow i m ³ /år | PE | Flow i m ³ /pr |
| Skovlund Renseanlæg | 13.015 | 1.175.452 | 13.715 | 1.189.556 |
| Sig Renseanlæg | | | 1.596 | 138.807 |
| Nordenskov Renseanlæg | | | 1.801 | 154.018 |
| Agerbæk Renseanlæg | | | 1.996 | 177.486 |
| Hostrup minirensanlæg | | | 30 | |
| PE-belastning samlet på Skovlund Renseanlæg | 13.015 | 1.175.452 | 19.138 | 1.659.867 |

I ansøgningsmaterialet er gennemført en analyse af belastningsdata fra Skovlund Renseanlæg i perioden 2017-2022, for derigennem at fastlægge den nuværende årlige gennemsnitlige belastning.

Ud fra databehandlingen belastes Skovlund Renseanlæg med en aktuell stofmæssig belastning i intervallet ca. 8.500 – 10.700 PE (60% fraktil), målt ud fra en standard PE-belastning henholdsvis for total-kvælstof (Total-N) og total Fosfor (Total-P). PE-belastningen for det organiske indhold (BI₅ og COD) ligger i ovenstående interval, tættest på PE-belastningen for Total-P.

Skovlund Renseanlæg behandler i dag spildevand fra områderne Ansager, Flensted, Gårde, Hodde, Krusbjerg, Kvie Sø, Kærbæk, Lindbjerg, Skovlund, Tistrup og Ølgod.

Sig Renseanlæg behandler spildevand fra Horne, Karlsgårde, Mejls og Sig.

Agerbæk Renseanlæg behandler spildevand fra Agerbæk og Fåborg.

Nordenskov Renseanlæg behandler spildevand fra Næsbjerg, Vrenderup, Øse og Nordenskov.

Det tillades, at der løbende inddrages kloakoplande ved tillæg til Spildevandsplan 2019-2029 under forudsætning af at den aktuelle belastning ikke overskrider den dimensionsgivende kapacitet.

Hvis den aktuelle belastning overstiger den godkendte kapacitet, har det det ikke betydning for overholdelse af denne udledningstilladelse, så længe de øvrige kravværdier til udledte koncentrationer overholdes.

5.5 Udlederkrav, flow, BAT og egenkontrol

I Tabel 2 vilkår 0 fremgår kravværdierne for udledningen af rensset spildevand fra Skovlund Renseanlæg. Der er stillet kravværdier for udledning af COD, BI₅, Total-N, ammonium, Total-P, suspenderet stof (SS), temperatur og pH.

Kravværdierne for stofmæssig belastning fra Skovlund Renseanlæg efter nedlæggelse af Sig-, Nordenskov- og Agerbæk Renseanlæg samt Hostrup minirensanlæg, og overpumpning af spildevandet til rensning på Skovlund Renseanlæg, er bl.a. baseret på, at det sikres, at der i fremtiden ikke vil være en merudledning af kvælstof til Grådybet i Vadehavet selv ved en fuld udnyttelse af udledningstilladelsen. Kravværdierne er skærpet i forhold til den gældende udledningstilladelse.

I Tabel 1 vilkår 10 fremgår kravene til den hydrauliske belastning, kravene passer med rensnings- og udledningskapaciteten på det ombyggede Skovlund Renseanlæg.

Se begrundelsen for de enkelte kravværdier i tilladelsen i ansøgningsmaterialets bilag 2. I nedenstående tabel fremgår de samlede ændringer for den fremtidige samlede udledning fra Skovlund Renseanlæg. Alle ændringer er baseret på de faktiske udledninger fra Skovlund -, Sig -, Nordenskov - og Agerbæk

Renseanlæg inklusiv overløb for perioden 2017-2022 og med udgangspunkt i fuld udnyttelse af udledningstilladelsen.

Tabel 10 Ændringer ved fuld udnyttelse af kravværdier.

| Fremtidig udledning krav versus status inkl. overløb | |
|--|---------|
| | [kg/år] |
| BI ₅ | -29 |
| SS | -3.665 |
| Total-N | -1.008 |
| Total-P | 0 |

I vilkår 6 stilles krav til anvendelse af BAT. BAT er uddybende beskrevet i miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.3.1 Ombygning og opgradering af Skovlund Renseanlæg. Opgradering af Skovlund Renseanlæg vil ske i helhold til BAT-konklusionerne for rensesanlæg, offentliggjort 17. august 2018. Varde Kommune vurderer, at opgraderingen af Skovlund Renseanlæg kan defineres som BAT.

6 Miljøkonsekvensrapport og Varde Kommunes vurderinger

I nærværende afsnit beskrives og vurderes de emner, der er afgørende for, hvordan miljøet påvirkes af udledningen for Skovlund Renseanlæg og dermed også har betydning for grundlaget for udledningstilladelsen.

Ved ændringerne i rensesanlægsstrukturen vil det rensede spildevand fra Sig og Nordenskov (og Hostrup) blive udledt ved Skovlund, som er længere opstrøms i Varde Å-systemet end i dag. Derudover vil det rensede spildevand, som i dag ledes til Sneum Å, også blive udledt til Skovlund og Varde Å i fremtiden.

Renset spildevand indeholder næringsstoffer, iltforbrugende stoffer (biologisk og kemisk nedbrydeligt) og i mindre grad miljøfarlige stoffer. Det rensede spildevand vil blive udledt kontinuerligt fra det opgraderede rensesanlæg i Skovlund. På trods af den øgede spildevandshåndtering på anlægget i fremtiden, vil ombygningen medføre, at der fremover vil ske en kraftig reduktion i hændelser, hvor urensede spildevand ledes til vandløbet.

Forudsætningerne for vurderingen i miljøkonsekvensrapporten er vilkårene fastsat i henholdsvis §25-tilladelsen og udledningstilladelsen til Skovlund Renseanlæg. Varde Kommune har i vurderingen om afgørelse lagt vægt på følgende konklusioner fra miljøkonsekvensrapport.

6.1 Målsatte vandområder og udledninger

Vandområdeplanerne udgør den samlede plan for forbedringen af det danske vandmiljø, og de skal sikre renere vand langs Danmarks kyster, i søer og vandløb, samt sikre det danske grundvand. For at sikre et godt vandmiljø er det ikke tilladt at vedtage planer eller godkende projekter, som kan forringe tilstanden i vandmiljøet eller forhindre, at de opsatte målsætninger for de enkelte vandområder kan opnås.

Det rensede spildevand fra Agerbæk udledes i dag til Sneum Å, mens rensesanlæggene i Sig, Nordenskov og Skovlund udleder til vandløb i Varde Å-systemet. Skovlund er det eneste blivende anlæg ligger opstrøms end de to andre anlæg i Sig og Nordenskov, se Figur 2. Både Varde Å- og Sneum Å-systemet har udløb i Vadehavet henholdsvis nord og syd for Esbjerg. Udledningen af rensede spildevand fra de fire rensesanlæg bidrager til vandføringen i vandløbene og påvirker stofsammensætningen i vandløbssystemerne. Ændringer i disse udledninger kan derfor påvirke tilstanden i vandløbene. Desuden vil udledningerne medføre en ændret stofmæssige belastning i Vadehavet.

Som følge af sammenlægningen af rensesanlæggene kan der ske påvirkning på de, jf. vandområdeplanerne, målsatte vandløb tilhørende Varde Å- og Sneum Å-systemet og på de to kystvande

Grådyb, i Ho Bugt og Knudedyb, syd for Esbjerg. De to målsatte kystvande er en del af Vadehavet, som i alt er opdelt i 4 vandområder.

I **driftsfasen** vil der ved sammenlægningen af renseanlæggene ske en øget udledning af rensed spildevand til Grindsted-/Varde Å. Der vil forsat være overløb til henholdsvis Lerbæk (Grindsted Å) ved Skovlund Renseanlæg og fra den nye pumpestation i Nordenskov til Foot Bæk (via Kloakgrøften), som leder til Holme Å. Omfanget af overløb vil dog blive reduceret markant, da den nye renseanlægsstruktur medfører, at der selv i kraftigt regnvejr er plads i systemet til at holde det urensede spildevand tilbage, til der er plads til at rense det på renseanlægget.

Som følge af sammenlægningen sker der ændringer i stofsammensætningen, temperatur, iltindhold m.m. i det rensede spildevand, som i fremtiden vil blive udledt fra renseanlægget i Skovlund. Disse ændringer kan påvirke tilstanden i vandløbet samt de alger, vandplanter, smådyr og fisk, som lever her. Alger, vandplanter, smådyr og fisk reagerer forskelligt, når der sker ændringer i vandløbet.

Den overordnede økologiske tilstand i forhold for alger, vandplanter, smådyr og fisk, samt et indhold af national bestemte miljøfarlige forurenende stoffer i Grindsted-Varde Å er god, og det vurderes, at den øgede udledning af rensed spildevand fra Skovlund Renseanlæg ikke medfører en forringelse af tilstanden for hverken alger, vandplanter, smådyr og fisk eller medføre en op-koncentrering af indholdet af miljøfarlige forurenende stoffer, nationalt udpegede stoffer i vandløbet. Hvor en række nationalt udpegede miljøfarlige forurenende stoffer, indgår som en del af et vandområdes økologiske tilstand, så indgår en række stoffer udpeget af EU til at bestemme den kemiske tilstand. Som det er tilfældet for de nationalt udpegede stoffer, vil der heller ikke som følge af den øgede udledning af rensed spildevand, ske en op-koncentrering af miljøfarlige forurenende stoffer i vandløbet. Den øgede udledning af vand medfører ingen større hydrauliske ændringer i, hvordan vandet i Grindsted-Varde Å vil bevæge sig i vandløbet, og der sker ingen ændringer i vandstanden, maksimalt 1 cm stigning. Vandløbet er stort, og der løber naturligt meget vand i vandløbet. Den øgede udledning af rensed spildevand er, lige som den nuværende udledning, ubetydelig i forhold til den samlede mængde af vand, som løber i vandløbet. Det vurderes derudover, at indholdet af næringsstoffer, særligt uorganisk fosfor og ammoniak, biologisk nedbrydeligt materiale (BI₅) og miljøfarlige forurenende stoffer ikke udgør en risiko for hverken den økologiske eller kemiske tilstand i vandløbet. Det rensede spildevand udgør en ubetydelig del af den samlede vandmængde i vandløbet, og indholdet tilføres ikke i højere koncentrationer end i dag. Ved sammenlægningen af renseanlæggene sker der samtidigt en markant reduktion i antallet af skadelige overløb med mere eller mindre urensed spildevand til vandløbet.

Det vurderes videre, at opgraderingen af renseanlægget i Skovlund og sammenlægningen af renseanlæggene **ikke vil forringe hverken den økologiske – eller kemiske tilstand** i de berørte vandløbsstrækninger i Grindsted-Varde Å. Dette skyldes, at de hydrauliske ændringer er små, og at særligt reduktionen i overløb medfører en positiv påvirkning på de biologiske kvalitetselementer. Den i forvejen gode tilstand i vandløbet gør, at den øgede udledning heller **ikke vil forhindre** målopfyldelse for vandløbet.



Figur 2 Placering af Skovlund Renseanlæg i forhold til recipienter og Sig -, Nordenskov - og Agerbæk Renseanlæg smat Hostrup minirenselanlæg

Efter sammenlægningen af renselanlæggene vil der i driftsfasen ikke længere ske en udledning af rensset spildevand til Sneum Å. Til gengæld vil det rensede spildevand fra Agerbæk Renseanlæg, der tidligere blev udledt til Sneum Å, blive udledt til Varde Å-systemet via Skovlund Renseanlæg. Der sker altså en teoretisk flytning af rensset spildevand mellem de to vandområder Knudedyb (Sneum Å) og Grådyb (Varde Å).

Tidevandspåvirkningen i Vadehavet er meget stor, og der sker derfor en stor naturlig opblanding af vandet mellem vandområderne. Sneum Å har i tillæg sit udløb mindre end 25 meter fra grænsen mellem de to vandområder, og vandet fra vandløbet blandes derfor også naturligt i de to vandområder, også når der ikke er tidevandsudskift.

Mængden af rensset spildevand, der ledes til Vadehavet fra renselanlæggene, er ubetydelig i forhold til den samlede mængde af vand, som konstant er i bevægelse i Vadehavet, og derfor har det ingen betydning i forhold til strømningsforhold eller sedimentation i de to berørte vandområder.

Opgraderingen af Skovlund Renseanlæg medfører på trods af sammenlægningen af renselanlæggene, en samlet reduktion i kvælstofudledningen fra rensset spildevand på ca. 1.000 kg årligt, hvilket svarer til den udledning der i dag er alene fra Agerbæk Renseanlæg. Der vil derfor ikke blive ledt mere kvælstof med Varde Å ud til vandområdet Grådyb end i dag. Den samlede årlige mængde af miljøfarlige forurenende stoffer, der ledes med spildevandet til Vadehavet, vil, modsat kvælstof, ikke blive reduceret som følge af sammenlægningen. Dette skyldes primært, at renselanlægget i Skovlund procesmæssigt ikke fjerner stofferne bedre end i dag. Koncentrationer i det rensede spildevand vil være uændret, mens koncentrationen af kvælstof går ned. Ved opgraderingen af renselanlægget i Skovlund forbedres anlæggets mulighed for at rense for kvælstof. I teorien sker der altså en mængdemæssig mertilledning af miljøfarlige forurenende stoffer til vandområdet Grådyb. Det eneste stof, der vurderes at kunne udgøre

en teoretisk risiko for vandområdet, er PFOS. Der er i 2021 observeret koncentrationer af PFOS i Vadehavet og Grådyb, som overskrider de nationale miljøkvalitetskrav, og dermed i koncentrationer, som kan udgøre en miljörisiko. Den store tidevandsudskiftning og den direkte forbindelse mellem de to vandområder medfører, at der praktisk ikke er tale om, at der sker en mertilledning af stoffet til Grådyb, hvor Varde Å tilløber, og derved ændres der ikke på de forhold, som allerede gør sig gældende i dag.

Samlet set vurderes sammenlægningen af renseanlæggene i driftsfasen *ikke at ville forringe* hverken den økologiske eller kemiske tilstand, og ligeledes heller *ikke forhindre, at der kan ske målopfyldelse* i de to målsatte kystvandområder Knudedyb og Grådyb. Desuden vurderes sammenlægningen af renseanlæggene *ikke at forringe hverken den økologiske eller kemiske tilstand* for de målsatte vandløb, som berøres, og heller *ikke at forhindre, at der kan ske målopfyldelse* på de vandløbsstræk, som ikke allerede har opnået dette. For Foot Bæk, Holme Å og Sneum Å, hvor der ikke længere udledes rensset spildevand, vurderes det, at tilstanden over tid vil forbedres, som følge af sammenlægningen af renseanlæggene til Skovlund Renseanlæg.

I miljøkonsekvensrapporten, som er udarbejdet for projektet, og hertil nødvendige planer, er det konkluderet, at udledningen af rensset spildevand fra det opgraderede renseanlæg i Skovlund ikke vil forringe hverken den økologiske- eller kemiske tilstand i de berørte vandløbsstræk i hverken Varde Å- eller Sneum Å-systemet. Den ændring, der sker i vandføringen, vurderes heller ikke at forhindre at vandløbsstrækkene kan opfylde målsætningen om god tilstand. Dertil vurderes det også, at den øgede udledning af rensset spildevand fra Skovlund Renseanlæg efter sammenlægningen heller ikke vil forringe den økologiske- eller kemiske tilstand i slutrecipienten vandområde 121, Grådyb eller forringe vandområdets målopfyldelse.

På den baggrund vurderer Varde Kommune, at det er nødvendigt at stille vilkår til koncentrationerne for BI5, COD, Total-N, Total-P, ammonium samt suspenderet stof for at sikre, at der ikke sker en mertilledning til recipienterne. Desuden vurderer Varde Kommune, at det er nødvendigt at stille vilkår til mængden af vand, der udledes til recipienterne for at sikre, at ændringen i vandføringen ikke forhindre målopfyldelse i målsatte recipienter.

6.2 Bilag IV-arter

Der er EU's habitatdirektivets bilag IV opførte arter, der i deres naturlige udbredelsesområde er strengt beskyttet mod indfangning, drab og forstyrrelse, og deres yngle- og rasteområder er også beskyttede. I Danmark er habitatdirektivet indarbejdet i lovgivningen i bl.a. habitatbekendtgørelsen² og planhabitatbekendtgørelsen³.

De to habitatbekendtgørelser fastsætter bindende forskrifter for myndigheder om planlægning og administration, som skal sikre, at planer og projekter ikke medfører beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- og rasteområder for dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.

Følgende bilag IV-arter har enten udbredelse i nærheden af renseanlæggene i Sig, Nordenskov, Agerbæk og Skovlund, eller i og langs Varde Å- og Sneum Å-systemet og i Vadehavet; snæbel, marsvin, ulv, odder, bæver, birkemus, vandflagermus, sydflagermus, langøret flagermus, spidssnudet frø, markfirben og grøn kølleguldsmed. Af disse arter vil hverken ulv eller markfirben kunne blive påvirket som følge af sammenlægningen af renseanlæggene eller anlæg af nye transportledninger, da arterne reelt ikke findes i nærheden af anlægs- og arbejdsområder, og i øvrigt ikke er afhængige af vandkvaliteten i hverken vandløb eller kystvande.

² Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

³ Bekendtgørelse nr. 1383 af 26. november 2016 om administration af planloven i forbindelse med internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

I **driftsfasen** vil sammenlægningen af renseanlæggene kun medføre så små ændringer i den samlede mængde vand som løber i de berørte vandløb, at det vil være uden betydningen for yngle- og rasteområder for de bilag IV-arter, som lever i eller omkring vandløbene Varde Å, Holme Å og Sneum Å. Hverken snæbel, grøn kølleguldsmed, odder eller bæver vil blive berørt af vandføringsændringer i vandløbene, og ændringerne vil heller ikke medføre, at der vil være ændret oversvømmelses- eller afvandingsrisiko på nærtliggende enge og moseområder, som kan udgøre yngle- og rastested for spidssnudet frø. Vandkvaliteten forringes ikke som følge af sammenlægningen af renseanlæggene, så dette vil heller ikke forringe yngle- og rastesteder for de arter, som lever direkte i og af vandløbene (snæbel, grøn kølleguldsmed, odder, bæver, og enkelte arter af flagermus). Arter som lever i Vadehavet (snæbel og marsvin) hvor det udledte vand fra Skovlund Renseanlæg ender, berøres heller ikke, da vandkvaliteten i Vadehavet ikke påvirkes. Områder med birkemus berøres ikke i driftsfasen. Den økologiske funktionalitet for bilag IV-arter vil **ikke blive forringet** i driftsfasen, og der vil ikke være risiko for, at udledningen af rensset spildevand vil medføre skade på individer af de forekommende bilag IV-arter.

Samlet set vurderes sammenlægningen af renseanlæggene i driftsfasen ikke at forringe den økologiske funktionalitet for bilag IV-arter, og der vil ikke være risiko for, at udledningen af rensset spildevand vil medføre skade på individer af de forekommende bilag IV-arter.

I og i tilknytning til Grindsted Å og Varde Å lever en række bilag IV-arter: snæbel, odder, bæver og grøn kølleguldsmed. I Vadehavet er der forekomst af marsvin. Det vurderes samlet set, at områdets økologiske funktionalitet for arterne i Varde Å og marsvin i Vadehavet opretholdes, da den merudledning som sker, ikke vil forringe tilstanden i hverken vandløb eller Vadehavet.

Det er derfor Varde Kommunes vurdering i forhold til både projekt og planer, at udledning af det rensede spildevand ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV. Varde Kommune vurderer, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår.

6.3 Natura 2000-konsekvensvurdering

EU har to naturbeskyttelsesdirektiver, habitat- og fuglebeskyttelsesdirektivet, som har til formål at beskytte sårbare, sjældne eller karakteristiske naturtyper og arter, samt deres levesteder. Beskyttelsen sker bl.a. ved, at medlemslandene skal udpege Natura 2000-områder, der kan sikre levesteder for de beskyttede naturtyper og arter, som er i EU. Natura 2000 er således fællesbetegnelsen for det internationale netværk af naturbeskyttede områder, der består af både habitat- og fuglebeskyttelsesområder. For at sikre at Natura 2000-områdernes integritet ikke forringes som følge af vedtagelsen af planer og projekter, skal der forud for en vedtagelse foretages en vurdering af om naturtyper eller arter i de enkelte Natura 2000-områder kan blive påvirket væsentligt eller direkte lide skade.

I forbindelse med sammenlægningen af renseanlæg og opgradering af Skovlund Renseanlæg er der tre Natura 2000-områder, hvor arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget potentielt kan blive påvirket; Natura 2000-område *N88 Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde*, *N89 Vadehavet* og *N90 Sneum Å og Holsted Å*. For at belyse om de planlagte aktiviteter kan skade naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget i de respektive områder, er der foretaget en Natura 2000-konsekvensvurdering i henhold til EU's naturbeskyttelsesdirektiver.

For Natura 2000-område *N88 Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde* er det vurderet, at hverken anlæg af transportledningen eller udledningen af rensset spildevand fra det opgraderede Skovlund Renseanlæg vil kunne medføre skade på naturtyper eller arter opført på områdets udpegningsgrundlag. Naturtypen *vandløb med vandplanter og de arter* som lever i tilknytning til vandløbet, vurderes heller ikke at være blevet påvirket negativt af de eksisterende udledninger, og flere naturtyper og arter vurderes lokalt at være i gunstig bevaringsstatus. Den øgede udledning af rensset spildevand til Varde Å i projektets driftsfasen er uden betydning for tilstanden i vandløbet, og udledningen af rensset spildevand vil derfor heller **ikke i fremtiden medføre skade** på naturtyper eller arter i Natura 2000-området.

Ved sammenlægningen sker der reelt ikke en ændring i forhold til den samlede udledning af rensed spildevand til Natura 2000-område *N89 Vadehavet*, da det rensede spildevand alene flyttes fra udløb til Vadehavet via Sneum Å til Varde Å. Det vurderes, at de nuværende udledninger af rensed spildevand ikke har været til hinder for, at der kan opnås gunstig bevaringsstatus i hverken den nedre del af Varde Å eller Vadehavet. I den nedre del af Varde Å vurderes der allerede i dag lokalt at være gunstig bevaringsstatus for naturtypen *vandløb med vandplanter*, og sammenlægningen af renseanlæggene vil ikke forringe vandkvaliteten i hverken den nedre del af Varde Å eller i Vadehavet. Sammenlægningen af renseanlæg vurderes derfor **ikke at medføre skade** på naturtyper og arter inkl. fugle på udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området.

Samlet set vurderes i Natura 2000-konsekvensvurdering, at sammenlægning af renseanlæggene, ikke medfører en skadelig påvirkning på naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget i Natura 2000-områder nr. 88 Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde og nr. 89 Vadehavet og derved heller ikke områdernes integritet.

Varde Kommune vurderer, at den udarbejdede konsekvensvurdering viser, at projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, ikke kan påvirke Natura 2000-områderne væsentligt.

6.4 Havstrategi

Danmarks Havstrategi gælder for alle havområder fra tidevandsgrænsen og ud til 200-sømilegrænsen. I 12-sømilezonen er der et geografisk overlap mellem havstrategidirektivet og vandrammedirektivet og derfor også til de marine Natura 2000-områder. I dette geografiske område omfatter den danske havstrategi de emner, der ikke er omfattet af vandrammedirektivet og vandområdeplanerne.

Vandområde Grådyb, som udgør slutrecipient for det rensede spildevand fra Skovlund Renseanlæg, er beliggende i havstrategidirektivets marine nordøst-atlantiske region. I Danmarks Havstrategi er der opsat miljømål for 11 forskellige deskriptorer, der hver især beskriver en række tilstandselementer og påvirkninger i havmiljøet. Miljømålene for deskriptorerne er god miljøtilstand for havområdet Vadehavet og Nordsøen. De 11 deskriptorer er gennemgået og vurderet enkeltvis på baggrund af vurderinger foretaget i forhold til vandområdeplanerne og Natura 2000-områderne.

Det fremgår af miljøkonsekvensrapporten, at overpumpning af spildevand fra Sig, Nordenskov og Agerbæk til Skovlund Renseanlæg og hertil hørende anlæg af transportledninger vurderes samlet set **ikke at ville forsinke eller forhindre**, at der kan opnås god miljøtilstand i Nordsøen og Vadehavet. Ingen af de 11 deskriptorer vurderes at blive påvirket.

Samlet set vurderes, at overpumpning af spildevand fra Sig, Nordenskov og Agerbæk til Skovlund Renseanlæg **ikke at ville forsinke eller forhindre**, at der kan opnås god miljøtilstand i Nordsøen og Vadehavet.

Varde Kommune vurderer, at ingen af de 11 deskriptorer i Havstrategien vil blive yderligere påvirket end behandlet under de foregående emner. Derfor fastsætter Varde Kommune ingen yderligere vilkår.

6.5 Anden natur

Varde Kommune vurderer, at i forhold til udledningstilladelsen for Skovlund Renseanlæg er de faglige emner for Anden natur behandlet under afsnit 6.1 Målsatte vandområder og udledninger.

6.6 Grundvand og drikkevand

Renseanlæggene og ledningstracéerne mellem disse er alle beliggende i områder med drikkevandsinteresser (OD) og indenfor målsatte grundvandsforekomster. Der er ingen boringsnærer beskyttelsesområder (BNBO) inden for anlægs- og arbejdsarealerne, og det er kun en mindre del af ledningstracéet ved Nordenskov, som går igennem et område, hvor i der indvindes drikkevand.

Der vil **ikke kunne ske en forringelse** af de målsatte grundvandsforekomster og sammenlægningen af renseanlæggene og opgraderingen af Skovlund Renseanlæg vil **ikke være til hinder** for målopfyldelsen.

I **driftsfasen** vil alt spildevand, rensat og endnu ikke rensat blive håndteret i tætte betonbassiner og godkendte ledninger, og risikoen for uheld og derved nedsivning med spildevand til grundvandet vurderes at være **ubetydelig**. Det vurderes ligeledes, at overpumpning af spildevand til Skovlund Renseanlæg kan gennemføres således, at der **ikke sker en forringelse af tilstanden** i de målsatte grundvandsforekomster og **uden at forhindre** målopfyldelsen.

Samlet set vurderes, at påvirkningen i driftsfasen vil være ubetydelig. Der vil ligeledes ikke kunne ske en forringelse af de målsatte grundvandsforekomster og sammenlægningen af renseanlæggene og opgraderingen af Skovlund Renseanlæg vil ikke være til hinder for målopfyldelsen.

Varde Kommune vurderer, at derfor at der ikke skal fastsættes vilkår.

6.7 Rekreative forhold

Både Varde Å og Sneum Å er kendt for at være noget af Danmarks bedste laksevand, og lystfiskeri er meget populært langs vandløbene. Sammenlægningen af renseanlæggene i Sig, Nordenskov, Agerbæk og Skovlund vurderes ikke at ville påvirke fiskebestandene i de vandløb hvor der er fiskeriinteresser i hverken **anlægs-** eller **driftsfasen**. Ligeledes vil de øvrige rekreative interesser som kan være i området som f.eks. vandrestier og sejls på vandløbene ikke blive påvirket.

Samlet set vurderes påvirkningen på rekreative forhold at være ubetydelig.

På den baggrund vurderer Varde Kommune, at det er nødvendigt at stille vilkår til koncentrationerne for BI5, COD, Total-N, Total-P, ammonium samt suspenderet stof for at sikre, at der ikke sker en mertillidning til recipienterne. Desuden vurderer Varde Kommune, at det er nødvendigt at stille vilkår til mængden af vand, der udledes til recipienterne for at sikre, at ændringen i vandføringen ikke forhindre målopfyldelse i målsatte recipienter.

6.8 Kumulative påvirkninger

I oplandet til særligt Vadehavet men også til Varde Å, er der planlagt en række projekter og vedtaget planer, som kan have en miljøpåvirkning i de samme vandområder og Natura 2000-områder, som er berørt af sammenlægningen af renseanlæggene i Sig, Nordenskov, Agerbæk og Skovlund. Miljøpåvirkningerne fra de planlagte projekter og planer kan sammen med miljøpåvirkningerne fra sammenlægningen af renseanlæggene have en kumulativ effekt på miljøet.

De projekter og planer som der er kendskab til, omfatter nedlukning af dambrug i oplandet til Varde Å og opgradering af renseanlæggene i Esbjerg, samt etablering af en række nye Power-to-X anlæg også beliggende i Esbjerg.

Lukning af dambrug vil have en gavnlig effekt på vandmiljøet, da dette vil medføre at der sker en kraftig reduktion i udledningen af bl.a. kvælstof og andre hjælpestoffer (særligt medicinrester) til Varde Å og derved også Vadehavet. Lukningen af dambrug vil være en positiv gevinst for vandmiljøet, og det vurderes således, at der ikke er kumulative negative effekter med nærværende projekt. Planerne om Power-to-X anlæg i Esbjerg er ikke endelige og miljøpåvirkningerne fra de nye anlæg kendes derfor ikke. Det forventes dog, at de ikke vil medføre en øget udledning af vand med næringsstoffer eller miljøfarlige forurenende stoffer til vandløb eller Vadehavet, og de vurderes derfor umiddelbart ikke at kunne medføre en kumulativ miljøpåvirkning.

Samlet set vurderes, at projektet ikke vil kunne medføre en kumulativ miljøpåvirkning.

Varde Kommune vurderer, at derfor at der ikke skal fastsættes vilkår.

6.9 Afværgeforanstaltninger og overvågning

På baggrund af den gennemførte miljøkonsekvensvurdering er der ikke foreslået opsætning af særskilte overvågningsprogrammer. De nationale overvågningsprogrammer under NOVANA vil forsat afdække tilstanden i vandområder og Natura 2000-områder.

Varde Kommune vurderer, at derfor at der ikke skal fastsættes yderligere vilkår.

6.10 Samlet konklusion

Det er Varde Kommunes samlede vurdering, at der ikke vil være uacceptable miljømæssige påvirkninger som følge af projektet. Desuden ses de ændringer projektet medfører ikke at have en sådan karakter eller omfang, at det taler afgørende imod, at projektet etableres.

7 Lovgrundlag

Sagen er behandlet i henhold til:

- Forvaltningsloven – Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014.
- Miljøbeskyttelseslovens § 3 og § 28 – Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 om miljøbeskyttelse
- Spildevandsbekendtgørelsen – Bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
- Bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvand og havområder
- Indsatsbekendtgørelsen – Bekendtgørelse nr. 797 af 13. juni 2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter
- Bekendtgørelse nr. 796 af 13. juni 2023 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.
- Bekendtgørelse nr. 529 af 14. maj 2023 om kvalitetskrav af miljømålinger
- Bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder.
- Miljøvurderingsloven – Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)
- Lovbekendtgørelse nr. 1775 af 2. september 2021 om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber mv.

8 Offentliggørelse

Afgørelsen om at meddele udledningstilladelse efter §28 stk. 1 inkl. bilag vil blive offentliggjort på Varde Kommunes hjemmeside (www.vardekommune.dk) den 12. juni 2024.

9 Klagevejledning

Denne udledningstilladelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 3 år.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk/. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er på 900 kr. for private og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (www.naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest fire uger efter offentliggørelsen af afgørelsen.

Varde kommunes afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentliggørelse.

10 Sagens akter

- Skovlund Renseanlæg - Ansøgning om udledningstilladelse, NIRAS på vegne af DIN Forsyning Spildevand A/S, dateret den 12. juli 2023
 - Bilag 1 – Oplandskema
 - Bilag 2 - Notat om udlederkrav
 - Bilag 3 – Situationsplan for Skovlund Renseanlæg
- Samlet miljøkonsekvensrapport og miljørapport for opgradering af Skovlund Renseanlæg, NIRAS på vegne af DIN Forsyning Spildevand A/S, dateret den 13. oktober 2023
 - Bilag 1 – Afgrænsningsnotat fra Varde Kommune, dateret den 19. december 2023
 - Bilag 2 – Feltundersøgelser i Grindsted Å og Varde Å ved Skovlund Renseanlæg
 - Bilag 3 - Hydraulisk påvirkning af vandløb – MIKE Hydro River
 - Bilag 4 - Risikovurdering for udledning af miljøfarlige forurenende stoffer
 - Bilag 5 - Miljøfarlige forurenende stoffer i berørte vandområder (eksisterende forhold)
 - Bilag 6 - Kort- og tegningsbilag
- Krügermodellering
- Kommuneplantillæg 23, som er vedtaget d. 4. juni 2024 til Varde Kommunes Kommuneplan 2021
- Spildevandsplantillæg 13, som er vedtaget d. 4. juni 2024 til Varde Kommunes Spildevandsplan 2019-2029



**Varde
Kommune**

Bytoften 2, 6800 Varde
Telefon 7994 6800
vardekommune@varde.dk

www.vardekommune.dk