

Notat

Dato: [29-11-2024]

Vedr.: VVM-screening for fornyet udledningstilladelse

Til:	Toke Larsen	Morsø Forsyning
Fra:	Carina Cupit Bayley	Krüger-Veolia A/S
Kopi til:	Svend Marker	Krüger-Veolia A/S

Nærværende notat er udarbejdet som støttedokument til VVM-screening ifm. ansøgning om fornyet udledningstilladelse til Østre Strand renseanlæg, og inkluderer en væsentlighedsvurdering af den ansøgte udledningens påvirkning af:

- Recipienttilstand
- Beskyttede naturtyper
- Natura 2000-områder og dertilhørende udpegningsgrundlag
- Bilag IV arter

Krüger A/S – Veolia Water Technologies, Danmark

SØBORG
Gladsaxevej 363
DK-2860 Søborg
T +45 3969 0222
kruger@kruger.dk

AALBORG
Indkildevej 6C
DK-9210 Aalborg SØ
T +45 9818 9300
kruger@kruger.dk

AARHUS
Haslegårdsvænget 18
DK-8210 Aarhus V
T +45 8746 3300
kruger@kruger.dk

ROSكيلDE
Langebjerg 29A
DK-4000 Roskilde
T +45 3969 0222
kruger@kruger.dk

GLOSTRUP
Fabriksparken 50
DK-2600 Glostrup
T +45 4345 1676
aquacare@kruger.dk



Recipienttilstand og påvirkning heraf

Udledningen fra Østre Strand renseanlæg finder sted til vandområdet Løgstør Bredning (DK vandområde ID: 234) på grænsen til vandområdet Kås Bredning & Venø Bugt (DK vandområde ID: 233) og risikerer således at påvirke begge recipienter alt efter vandstrømning og opblanding.

Løgstør Bredning

Løgstør Bredning indgår som målsat recipient i Miljøstyrelsens Vandområdeplaner 2021-2027, og er således omfattet målsætningen om god økologisk og god kemisk tilstand. Den samlede økologiske tilstand i Løgstør Bredning er dårlig (tabel 1). Tilstandsklassen er fastsat ud fra indikatorparameteren *fytoplankton*, som er i dårlig økologisk tilstand. Den samlede kemiske tilstand i Løgstør Bredning er ikke-god. Der er i tredje planperiode for vandområdeplanerne (2021-2027) fastlagt et indsatsbehov for kvælstofreduktion på 17,1 tons N/år fordelt på indsatser vedr. *klimalavbund*, *skovrejsning* og *ekstensivering*.

Tilstandsvurdering, Kås Bredning og Venø Bugt		
Kvalitetselement	Miljømål	Økologisk tilstand/potentiale
Samlet økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand
Fytoplankton	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand
Rodfæstede planter (dækfrøede)	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Vandets klarhed	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
iltforhold	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Kemisk tilstand	God kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand

Tabel 1: Tilstandsvurdering af Løgstør Bredning, vandplandata.dk

Kås Bredning og Venø Bugt

Kås Bredning og Venø Bugt indgår som målsat recipient i Miljøstyrelsens Vandområdeplaner 2021-2027, og er således omfattet målsætningen om god økologisk og god kemisk tilstand. Den samlede økologiske tilstand i Kås Bredning og Venø Bugt er ringe (tabel 2). Tilstandsklassen er fastsat ud fra indikatorparameterne *rodfæstede planter* og *bentiske invertebrater*, som er i ringe økologisk tilstand. Den samlede kemiske tilstand i Kås Bredning og Venø Bugt er ikke-god. Der er i tredje planperiode for vandområdeplanerne (2021-2027) fastlagt et indsatsbehov for kvælstofreduktion på 25,5 tons N/år fordelt på indsatser vedr. *klimalavbund*, *skovrejsning* og *ekstensivering*.



Tilstandsvurdering, Kås Bredning og Venø Bugt		
Kvalitetselement	Miljømål	Økologisk tilstand/potentiale
Samlet økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Fytoplankton	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Rodfæstede planter (dækfrøede)	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Vandets klarhed	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
iltforhold	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Kemisk tilstand	God kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand

Tabel 2: Tilstandsvurdering af Kås Bredning og Venø Bugt, vandplandata.dk

Projektets påvirkning af recipienttilstande (overfladevand)

Projektet søger om nedsat kapacitet (således der opnås overensstemmelse mellem aktuel belastning og kapacitet) for Østre Strand renseanlæg, ift. eksisterende udledningstilladelse - og dermed også om en reduktion i udledningen af rensset spildevand med dertilhørende indhold af organisk stof, kvælstof, fosfor mv. Den nye udledningstilladelse vil således tillade en mængdemæssig mindre udledning fra renseanlægget ift. den eksisterende udledningstilladelse, og dermed - efter i dag gældende miljølovgivning - have en positiv indvirkning på vandområderne. I praksis er der blot tale om fornyelse, og statusbelastningen fra Østre Strand renseanlæg vil forblive den samme, som den er i dag.

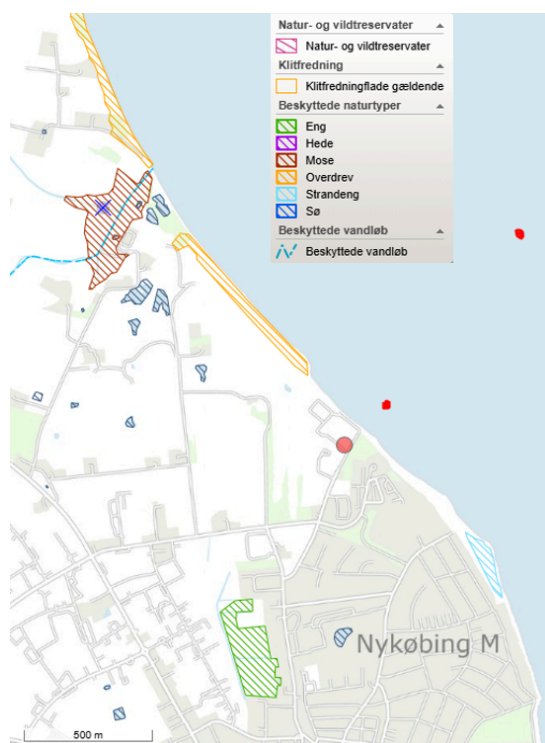
Ansøger vurderer derfor, at det er **usandsynligt**, at det ansøgte projekt (fornyelse af udledningstilladelsen) vil påvirke den økologiske og kemiske tilstand af vandområderne.



Beskyttede naturtyper

Jf. Miljøportalen er der registreret beskyttede naturtyper, herunder overdrev, strandeng og mose i nærheden af renseanlæggets udledningspunkter. Der forefindes ingen offentlig tilgængelig klassificering af disse naturtyper, hvorfor deres tilstand - for ansøger - er ukendt.

Antages det, at deres tilstand afspejler den generelle tilstand af *lysåben natur* i de nærliggende Natura 2000-områder (N29, N16 og N221), er tilstanden moderat til god - men overvejende god uden væsentlige problemer med invasive arter (som eks. *rynket rose*) eller for høj næringsstofftilførsel.



Figur 1: Beskyttede naturtyper i nærheden af Østre Strand renseanlægs udledningspunkter (markeret med lille rød cirkel) - data indhentet fra Miljøgis.

Projektets påvirkning af beskyttede naturtyper

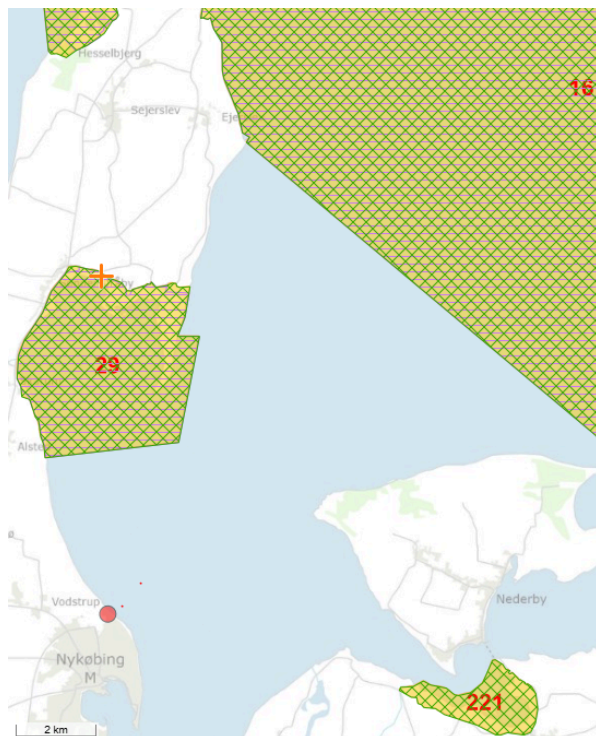
Projektet søger om nedsat kapacitet for Østre Strand renseanlæg (således der opnås overensstemmelse mellem aktuel belastning og kapacitet), ift. eksisterende udledningstilladelse - og dermed også om en reduktion i udledningen af rensset spildevand med dertilhørende indhold af organisk stof, kvælstof, fosfor mv. Den nye udledningstilladelse vil således tillade en mængdemæssig mindre udledning fra renseanlægget ift. den eksisterende udledningstilladelse, og dermed - efter i dag gældende miljølovgivning - have en positiv indvirkning på vandområderne. I praksis er der blot tale om fornyelse, og statusbelastningen fra Østre Strand renseanlæg vil forblive den samme, som den er i dag.

Ansøger vurderer derfor, at det er **usandsynligt**, at det ansøgte projekt vil påvirke - direkte eller indirekte - de nærliggende beskyttede naturtyper og deres tilstand. Den generelle tilstand for lysåben natur i nærliggende områder er overvejende god og uden væsentlig påvirkning af høj næringsstofftilførsel.



Natura 2000-områder og dertilhørende udpegningsgrundlag

Udledningspunkterne fra Østre Strand renseanlæg er placeret ca. 4 km fra nærmeste Natura 2000-område, Dråby Vig (N29).



Området inkluderer et habitatområde (H29) samt et fuglebeskyttelsesområde (F26) med dertilhørende naturtyper, habitatarter samt fuglearter på udpegningsgrundlaget:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 29		
Naturtyper	Sandbanke Lagune Rev Strandvold med flerårige planter Strandvold med enårige planter Strandeng Enårig strandengsvegetation	Kalkoverdrev Kildevæld Vadeflade Bugt Grå/grøn klit Surt overdrev Rigkær
Arter	Stavsild Spættet sæl	Odder
Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 26		
Fugle	Klyde (ynglefugl) Havterne (ynglefugl)	Hjejle (trækfugl)

Jf. Natura 2000-plan (2022-2027) for området er naturtilstanden for de *lysåbne naturtyper* langt overvejende god - med artsrig urtevegetation takket være afgræsning og få problemer med invasive arter. De *marine naturtyper* er uden stor påvirkning fra vandløb og her registreres ålegræs i nogle af områderne.



Levestederne som fuglearter på udpegningsgrundlaget har generelt en god tilstand, da vegetationsstrukturen er god med en passende højde og arealerne vurderes at være uforstyrrede ift. menneskelig færdsel og risikoen for overskylning er relativ lav.

Ynglestederne kan dog være begrænset grundet rovdyr.

Foruden vandområdeplanerne, er der for Dråby Vig (N29) fastsat områdespecifikke retningslinjer, herunder en sikring og/eller forbedring af levestederne for havterne og klyde således at 75% af de kortlagte levesteder får en naturtilstand i overensstemmelse med arternes krav til ynglelokalitet.

Projektets påvirkning af Natura 2000-områder

Projektet søger om nedsat kapacitet for Østre Strand renseanlæg (således der opnås overensstemmelse mellem aktuel belastning og kapacitet), ift. eksisterende udledningstilladelse - og dermed også om en reduktion i udledningen af rensed spildevand med dertilhørende indhold af organisk stof, kvælstof, fosfor mv. Den nye udledningstilladelse vil således tillade en mængdemæssig mindre udledning fra renseanlægget ift. den eksisterende udledningstilladelse, og dermed - efter i dag gældende miljølovgivning - have en positiv indvirkning på vandområderne såvel som den potentielle påvirkning af nærliggende Natura 2000-områder. I praksis er der blot tale om fornyelse, og statusbelastningen fra Østre Strand renseanlæg vil forblive den samme, som den er i dag.

Ansøger vurderer desuden, at renseanlæggets udledningpunkter befinder sig i så stor afstand (4 km) fra nærmeste Natura 2000-område (N29), at rensed spildevand fra anlægget vil være fortyndet i sådan en grad, at det ikke vil påvirke områdets udpegningsgrundlag.

Ansøger vurderer derfor, at det er **usandsynligt**, at det ansøgte projekt vil - direkte eller indirekte påvirke naturtyper, habitatarter og fuglearter på udpegningsgrundlaget for nærmeste Natura 2000. område, Dråby Vig (N29).



Bilag IV arter

Habitatdirektivets bilag IV indeholder en liste over udvalgte dyre- og plantearter, som EU medlemslande er forpligtet til generelt at beskytte, både inden for og uden for Natura 2000-områderne. Miljøstyrelsen anvender "Miljøportalen - Danmarks Naturdata" til registrering af bla. *Bilag IV arter* samt disses levesteder, dog inkluderer nærværende screening også øvrige databaser (eks. arter.dk og naturbasen.dk) som indeholder relevant artsdata. Screeningen inkluderer de 49 arter i habitatdirektivets bilag IV, der defineres som "naturligt hjemmehørende i Danmark".

Ifm. screeningen, har ansøger fastsat en detektionsgrænse for arterne på 4 km. afstand fra udledningspunkterne. Bilag IV arter, der alene optræder i en afstand på mere end 4 km. fra udledningspunkterne, vurderet det usandsynligt at disse potentielt påvirkes, da udledningen i denne afstand vil være foryndet i sådan en grad, af den ikke vil kunne udgøre en væsentlig påvirkning heraf.

Der er indenfor 4 km. afstand fra udledningspunkter er følgende bilag IV arter detekteret:

- Strandtudse
- Odder
- Stor vandsalamander
- Sydflagermus
- Markfirben
- Vandflagermus

Nogle af arternes levevis er direkte tilknyttet akvatisk natur (vandområdet), mens andre af arterne kan have indirekte tilknytning i form af leve- og jagtområder ved terrestriske naturtyper, der potentielt kan påvirkes af overfladevand med dertilhørende næringsstoffer.

Projektets påvirkning af Bilag IV arter

Projektet søger om nedsat kapacitet for Østre Strand renseanlæg (således der opnås overensstemmelse mellem aktuel belastning og kapacitet), ift. eksisterende udledningstilladelse - og dermed også om en reduktion i udledningen af rensed spildevand med dertilhørende indhold af organisk stof, kvælstof, fosfor mv. Den nye udledningstilladelse vil således tillade en mængdemæssig mindre udledning fra renseanlægget ift. den eksisterende udledningstilladelse, og dermed - efter i dag gældende miljølovgivning - have en positiv indvirkning på vandområderne. I praksis er der blot tale om fornyelse, og statusbelastningen fra Østre Strand renseanlæg vil forblive den samme, som den er i dag.

Ansøger vurderer derfor, at det er **usandsynligt**, at det ansøgte projekt vil - direkte eller indirekte - påvirke:

- Tilstedeværelse/forekomst (eller potentiale herfor) af bilag IV arter i området nær udledningspunkterne.
- Områdets egnethed (eller potentiale herfor) som levested for bilag IV arterne.