

## Bilag 1 Screening af ændret udledningstilladelse for Aalborg Renseanlæg Øst

Screeningen er foretaget i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) lov nr. 4 af 3. januar 2023. Screeningen er foretaget i henhold til § 21 og bilag 6 i loven. Dette bilag fastlægger kriterier, som skal anvendes i vurderingen af, om projektet kan få en væsentlig virkning på miljøet og at der dermed skal udarbejdes en miljøvurderingskonsekvensrapport (VVM). De følgende afsnit er opbygget i overensstemmelse med strukturen i bilag 6 om:

- 1) Projektets karakteristika.
- 2) Projektets placering.
- 3) Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet.

Myndighed	Aalborg Kommune		
Basis oplysninger	VVM-screening af udvidelse af oplandet til samt driftstekniske ændringer af Aalborg Renseanlæg Øst.		
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning:	Ændret udledningstilladelse til Aalborg Renseanlæg Øst. Ændringerne består at øget belastning i forbindelse med kloakering af sommerhusområde, generel befolkningstilvækst, etablering af varmepumpeanlæg og udpumpning af rensed spildevand.		
Navn og adresse på bygherre:	Aalborg Kloak A/S Nefovej 50, 9310 Vodskov Tlf. 99828299		
Bygherres kontaktperson og telefon nr:	Bodil Katrine Larsen, Nefovej 50, 9310 Vodskov Tlf. 41739164 / E-mail: <a href="mailto:bodil.larsen@aalborgforsyning.dk">bodil.larsen@aalborgforsyning.dk</a>		
Projektets placering:	Renseanlæg Øst, Rørdalsvej 200, 9220 Aalborg Øst Matrikel: Uttrup, Aalborg Jorder 2g		
Projektet berører følgende kommuner:	Aalborg Kommune		
Oversigtskort i målestok:	Se bilag A: Oversigtskort		
Kortbilag i målestok:	Se bilag B. Kort over Aalborg Renseanlæg Øst og udløb		
Forholdet til reglerne om miljøvurdering (VVM – konkret projekt)	Ja	Nej	
Anlægget er opført på bilag 1 i lovbek. nr. 4 af 3. januar 2023:		X	Hvis ja, obligatorisk pligt om en miljøkonsekvensvurderingsrapport – nr. og navn fra bilag 1)

Anlægget er opført på bilag 2 i lovbek. nr. 4 af 3. januar 2023:		X		Projektet er omfattet af bekendtgørelsens bilag 2: <b>11c. Rensningsanlæg</b> <b>13a.</b> Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).
Vurderes det, at anlægget kan få indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier:				
1. Anlæggets karakteristika:	Ikke relevant	Ja	Nej	Vurdering
Hele projektets dimensioner og udformning:				
1.1 Arealbehovet i ha:		X		I forbindelse med muligheden for at pumpe rensed spildevand til Limfjorden og muligheden for at udnytte varme fra rensed spildevand, skal der bygges to nye bygninger. Disse have et samlet areal på skønsmæssigt 500 m <sup>2</sup> . De påtænkte serviceveje er endnu ikke dimensionerede men skønnes at have et omfang på op til 700 m <sup>2</sup> . Der sker ingen fysisk udvidelse af selve renseanlægget.
1.2 Er der andre ejere end Bygherre?			X	Bygherren ejer arealerne, dog med undtagelse af arealet hvor udløbet i Limfjorden er. Her er Port og Aalborg ejer. Der sker ingen fysiske ændringer af eksisterende udløbsledning.
1.3 Det bebyggede areal i m <sup>2</sup> og bygningsmasse i m <sup>3</sup> :		X		Renseanlæggets samlede fremtidige bebyggede areal er opmålt på miljøportalen til ca. 6,6 ha. Det er sammenlignelige befæstelsesgrad som i dag. 500 m <sup>2</sup> bygninger i en højde på 4,5 m giver 2.250 m <sup>3</sup> .
1.4 Anlæggets maksimale bygningshøjde i m:			X	De nye bygninger får en maksimal højde på 4,5 m.
1.5 Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter:			X	Der er ingen kendte projekter, som vil blive påvirket af ændret udledningstilladelse.
<i>Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet:</i>				
1.6 Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af:  - Råstoffer – type og mængde: - Mellemprodukter – type og mængde: - Færdigvarer – type og mængde:			X	Den dimensionerede kapacitet for Aalborg Renseanlæg Øst øges fra 96.000 PE til 110.000 PE (60% fraktil, BOD <sub>5</sub> ) og 85%-fraktilen for den dimensionerede kapacitet udgør 150.000 PE.  Der søges om en ændret godkendt kapacitet fra 81.400 PE til 88.250 PE.

				<p>Der er derfor søgt om øget vejledende kravværdi for vandføringen – tørvejsflowet forøges fra 16.400 m<sup>3</sup>/døgn til 20.000 m<sup>3</sup>/d.</p> <p>De nye pumpe- og veksleranlæg vedligeholdes løbende med følgende hjælpestoffer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NaOH 27% (lud). 1 stk. IBC-tank placeret i spildbakke med buffertank på 50l samlet volumen ca. 1050 l</li> <li>• HCL 32% (syre). 1 stk. IBC-tank placeret i spildbakke med buffertank på 50l samlet volumen ca. 1050 l</li> <li>• Hydrogenperoxid 35% (desinfektions middel). 1 stk. trommel på 200 l placeret i spildbakke med samme volumen</li> </ul> <p>Der ansøges om tilladelse til at rense og udlede en forøget spildevandsmængde, jf. projektbeskrivelsen ovenfor. Der ændres ikke på oplaget af kemikalier til vandrensning og slambehandling.</p> <p>Med de to nye bygninger installeres der et varmeanlæg med en kapacitet på 6 MW. Anlægget er endnu ikke færdigdimensioneret, men i skrivende stund planlægges der efter, at veksleren er i drift 3400 driftstimer i vinterhalvåret med en samlet varmeproduktion på 20.000 MWh/år og et Elforbrug på ca. 5.600 MWh/år.</p>
1.7 Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde i både anlægs- og driftsfase:			X	<p>Bygningen udføres i insitu-støbt beton. Dertil kommer diverse maskin- og rørdele til transport af spildevand og varmeveksling.</p> <p>Anlægsperioden afstedkommer begrænset affaldsfrembringelse men gænge affaldsfraktioner, herunder emballage, mv.</p> <p>Anlægsperioden giver ikke anledning til bortledning af øgede mængder spildevand og overfladevand.</p> <p>Oppumpet grundvand ønskes udledt til nærtliggende grøft.</p>
1.8 Behov for vand – kvalitet og mængde både i anlægs- og driftsfase:			X	Anlægsperioden og driftsfasen afstedkommer begrænset vandforbrug.
1.9 Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:	X			Ikke relevant.
1.10 Forudsætter anlægget inddragelse af jordarealer:			X	Der inddrages areal til nye bygninger, som er på samme matrikel som Aalborg Renseanlæg Øst.
1.11 Forventes anlægget af påvirke biodiversiteten:			X	Det forventes ikke.

<i>Affaldsproduktion:</i>				
<p>1.12 Affaldstype og mængder, som følge af anlægget i både drift- og anlægsfasen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farligt affald:</li> <li>- Andet affald:</li> <li>- Spildevand:</li> </ul>			X	<p>Der ansøges om at udlede yderligere en forøget mængde rensed spildevand til Limfjorden i eksisterende spildevandsledning. Af ansøgningen vurderes det, at den øgede spildevandsmængde ikke vil påvirke opfyldelse af målsætningen for Vandområde Langerak.</p> <p>Der vil ikke blive frembragt affald i driftsfasen.</p> <p>Kemikalieholdigt vand fra drift af veksleranlæg med hjælpestoffer ledes til renseanlæggets indløb.</p> <p>Der søges om separat tilladelse til bortledning af overfladevand for nye bygninger.</p> <p>Under anlægsfasen:</p> <p>Affald fra skurvogne (begrænset mængde), rester af rør og beton (begrænset mængde), evt. overskudsjord.</p> <p>Evt. sanitært spildevand fra mandskabsvogne.</p> <p>Ved driften af regnvandsbassin vil der være affald i form af</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bundfældet materiale fra sandfang</li> <li>• Oliefilm fra overfladen</li> <li>• Plantemateriale fra bassin</li> </ul> <p>Sediment og vegetation skal bortskaffes efter gældende regler.</p> <p>Oliefilm bortskaffes som farligt affald.</p>
1.13 Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:			X	Der gives en ny midlertidig udledningstilladelse til afledning af vand fra renseanlægget.
<i>Forurening og gener:</i>				
1.14 Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:			X	
1.15 Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:			X	
1.16 Vil anlægget give anledning til vibrationsgener:			X	
1.17 Vil anlægget give anledning til støvgener:			X	Det vurderes, at der ikke vil være støvgener uden for skel i anlægsfasen eller driftsfasen.
1.18 Vil anlægget give anledning til lugtgener:			X	Anlægsændringen vil ikke medføre ændringer i lugtgener forbundet med renseanlægget.
1.19 Vil anlægget give anledning til lysgener:			X	I anlægsperioden vil byggepladsen være belyst indenfor normale arbejdstider fra oktober til marts.

				Der er ingen lysgener forbundet med anlægs- og driftsfasen.
<i>Risiko for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden:</i>				
1.20 Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld og/eller katastrofer forårsages af klimaændringer:			X	Renseanlæg er i dag registreret som risikovirksomhed pga. dets oplag af biogas. Der er ikke taget stilling til kølemiddel i varmepumpebygning og der kan gå ½-1 år inden der bliver taget stilling. Men det vil blive en af følgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ammoniak (oplag &lt; 1 ton)</li> <li>• CO<sub>2</sub></li> <li>• Syntetisk kølemiddel</li> </ul> Såfremt der opstår et ønske om at køle med ammoniak, forudsætter dette accept af risikomyndighederne og at oplaget af ammoniak indarbejdes i virksomhedens sikkerhedsdokument, idet ammoniak er at finde på risikobekendtgørelsens bilag 1 med farlige stoffer.  Det forventes ikke, at anlægget udgør en øget risiko for uheld i forhold til en øget belastning på renseanlægget.
1.21 Risiko for menneskers sundhed (fx som følge af vand- eller luftforurening):			X	Det vurderes ikke, at der er forøget risiko ved menneskers sundhed som konsekvens af ændret udledningstilladelse.
2. Projektets placering				
<i>Den eksisterende og godkendte arealanvendelse:</i>				
2.1 Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:		X		Der sker en ændring fra ubenyttede arealer inden for matriklen til renseanlægget.
2.2 Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:			X	Nej.
2.3 Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:			X	Nej.
<i>Naturressourcernes relative rigdom, forekomst m.m.:</i>				
2.4 Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet, regenereringskapacitet i området			X	Nedlæggelsen af renseanlægget vil ikke være en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand.

og dettes undergrund, herunder grundvand og grundvandssænkning m.m.:				
<i>Det naturlige miljøes bæreevne:</i>				
2.5 Indebærer anlægget en mulig påvirkning af vådområder, områder langs bredder, flodmundinger:		X		Der er i dag mulighed for udledning af bypass til Romdrup Å. Da udledning af bypass er begrænset, vurderes udledningen ikke at påvirke Romdrup Å.
2.6 Kystområder og havmiljøet:		X		Der er i dag udledning af rensset spildevand til Limfjorden. Som følge af en øget belastning på renseanlægget, vil der også ske en øget udledning af rensset spildevand. Aalborg Renseanlæg Øst ses som BAT inden for spildevandsrensning – MBNDK.  Mange af nedsivningsanlæggene i sommerhusområderne er placeret tæt og er af ældre dato, hvor afstanden til højeste grundvandsstand ikke vurderes at kunne overholde afstandskravet på minimum 1 m i henhold til spildevandsbekendtgørelsen. Dette medfører at rensningen af spildevandet i jordlagene ikke er optimal, da omsætning af forurenende stoffer i vandmættet og iltfattige jordlag er væsentlig mindre. Denne påvirkning ophæves, når der spildevandskloakeres i sommerhusområderne.
2.7 Bjerg og skovområder og forudsætter anlægget rydning af skov:	X			Ikke relevant.
2.8 Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af naturreservater eller naturparker:	X			
2.9 Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder:  <b>Nationalt:</b> - Fredede områder - Beskyttede naturtyper - Byggelinjer  Kan anlægget påvirke rødlistede arter.  <b>Internationalt:</b> - Natura 2000-område - Bilag IV arter			X	Der er ca. 150 m til nærmeste registreret fredet areal/fredskov.  Der er ca. 250 m til nærmeste område med beskyttet natur (mose).  Der er ca. 12,5 km til nærmeste Natura 2000-område. Nærmeste område er Natura 2000-område nr. 15 – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal. Ca. 16 km øst for udløbet fra Aalborg Renseanlæg Øst er Natura 2000-område nr. 14 Aalborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord og Fuglebeskyttelsesområde nr. 2 (Aalborg Bugt, nordlige del) hvor afstanden er ca. 16 km.  Der er ca. 12,5 km til nærmeste Natura 2000-område vest for udløbet. Dette områder er Habitatområde nr. 15 (Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal) og Fuglebeskyttelsesområde 1 (Ulvedybet og Nibe

				<p>Bredning). Det nærmeste område øst for udløbet er Habitatområde nr. 14 (Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord) og Fuglebeskyttelsesområde nr. 2 (Aalborg Bugt, nordlige del) hvor afstanden er ca. 16 km.</p> <p>Der er for projektarealerne ikke registreret beskyttede plantearter opført på habitatdirektivets bilag IV. De eneste bilag IV arter, der er relevante for området, er odder og padder. Oddere yngler og raster i mose, enge, krat og lignende nær uforstyrrede vandløb og kyststrækninger. Odderen bruger vandløbet som adgang fra fjord og op i systemet til mere egnede yngle områder. Romdrup Å vurderes at være rasteområde for odderen. Renseanlægget ligger i område med en industrihavn. Det vurderes at renseanlægget og omgivelserne ikke udgør et raste- og yngleområde for odder. I kraft af at spildevand renses inden udledning til Limfjorden vurderes det, at projektet ej heller vil kunne påvirke raste- og yngleområder uden for projektarealet.</p> <p>Der vurderes ikke at være væsentlige miljøpåvirkninger forbundet med realisering af projektet.</p> <p>Aalborg Kommune har vurderet, at projektet hverken i sig selv eller i forbindelse med andre projekter vil give anledning til væsentlig påvirkning på Natura 2000 områderne. Selve projektet giver ikke anledning til en direkte påvirkning af de arter og naturtyper der er på udpegningsgrundlaget. Ligeledes vil projektet ikke medføre indirekte påvirkning, idet projektet ikke vurderes at have en væsentlig påvirkning ift. Langeraks kvalitetselementer eller en negativ påvirkning af de marine arter på udpegningsgrundlaget der er i Limfjorden.</p>
<p>2.10 Områder hvor det ikke er lykkedes at opfylde miljøkvalitetsnormer fastsat i EU-lovgivningen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Overfladevand:</li> <li>- Grundvand:</li> <li>- Naturområder:</li> <li>- Boligområder (støj/lys og Luft):</li> </ul>			<b>X</b>	
<p>2.11 Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:</p>			<b>X</b>	<p>Aalborg Renseanlæg Øst er beliggende i industriområde ved industrihavn og ikke et tætbevolket område.</p>

2.12 Kan anlægget påvirke vigtige landskabstræk:– historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske:			X	Det vurderes ikke at kunne påvirke.
2.13 Er anlægget tænkt placeret indenfor: - Kystnærhedszonen - Den kystnære del af byzonen			X	Området er beliggende i kystnærhedszonen og byzone.
<i>Vurderes det fortsat - jf. ja'erne i besvarelserne under punkt 1 og 2 ovenfor - at projektet forventes at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet i relation til:</i>				
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet				
3.1 Indvirkningens størrelsesorden og rummelige udstrækning fx geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt:			X	Det vurderes, at der er tale om en relativt lille størrelsesorden og rummelig udstrækning, og det vurderes at det er et relativt lille antal personer som forventes at blive berørt.
3.2 Indvirkningens art:			X	Det vurderes ikke, at indvirkningens art vil få en væsentlig indvirkning på miljøet.  Der sker en rensning af spildevand inden udledning til Limfjorden i renseanlæg der vurderes at være BAT (bedst tilgængelige teknologi).
3.3 Indvirkningens grænseoverskridende karakter:			X	Det vurderes ikke, at der vil være en grænseoverskridende virkning af etableringen af ændringerne ved renseanlægget.
3.4 Indvirkningens intensitet og kompleksitet:			X	Det vurderes at være en lille indvirkning af næringsstoffer på vandmiljøet.
3.5 Indvirkningens sandsynlighed:		X		Der vil være en sandsynlig indvirkning.
3.6 Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet:		X		Det forventes, at løsningen er irreversibel, da der tilsluttes mere spildevand til renseanlægget.
3.7 Kumulation af projektets indvirkninger med indvirkninger af andre eksisterende og/eller godkendte projekter:			X	Det forventes ikke, at udvidelsen af renseanlægget vil have indvirkning på øvrige projekter.
3.8 Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne:			X	Det er ikke muligt at begrænse udviklingen af befolkningstilvæksten eller industriltilvækst. Den generelle udvikling af sommerhusområder spildevandskloakeres er en miljøforbedring i forhold til eksisterende forhold.  Der er anvendt BAT i forhold til den tekniske løsning, sådan rensningen sker efter BAT principperne.



Konklusion				
Giver resultatet af screening anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøvurderingskonsekvensrapport :			<b>X</b>	Det vurderes ikke, at det ansøgte projekt vil påvirke miljøet i væsentlig grad, der er anvendt BAT og dermed vurderes det, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurderingskonsekvensrapport.

**Som grundlag for ovenstående screening er følgende materiale benyttet:**

- Danmarks Miljøportal
- Ansøgningskema " VVM-anmeldelse af "Ansøgning om ændring af udledningstilladelse for Aalborg Renseanlæg Øst", Aalborg Kloak A/S, januar 2022"