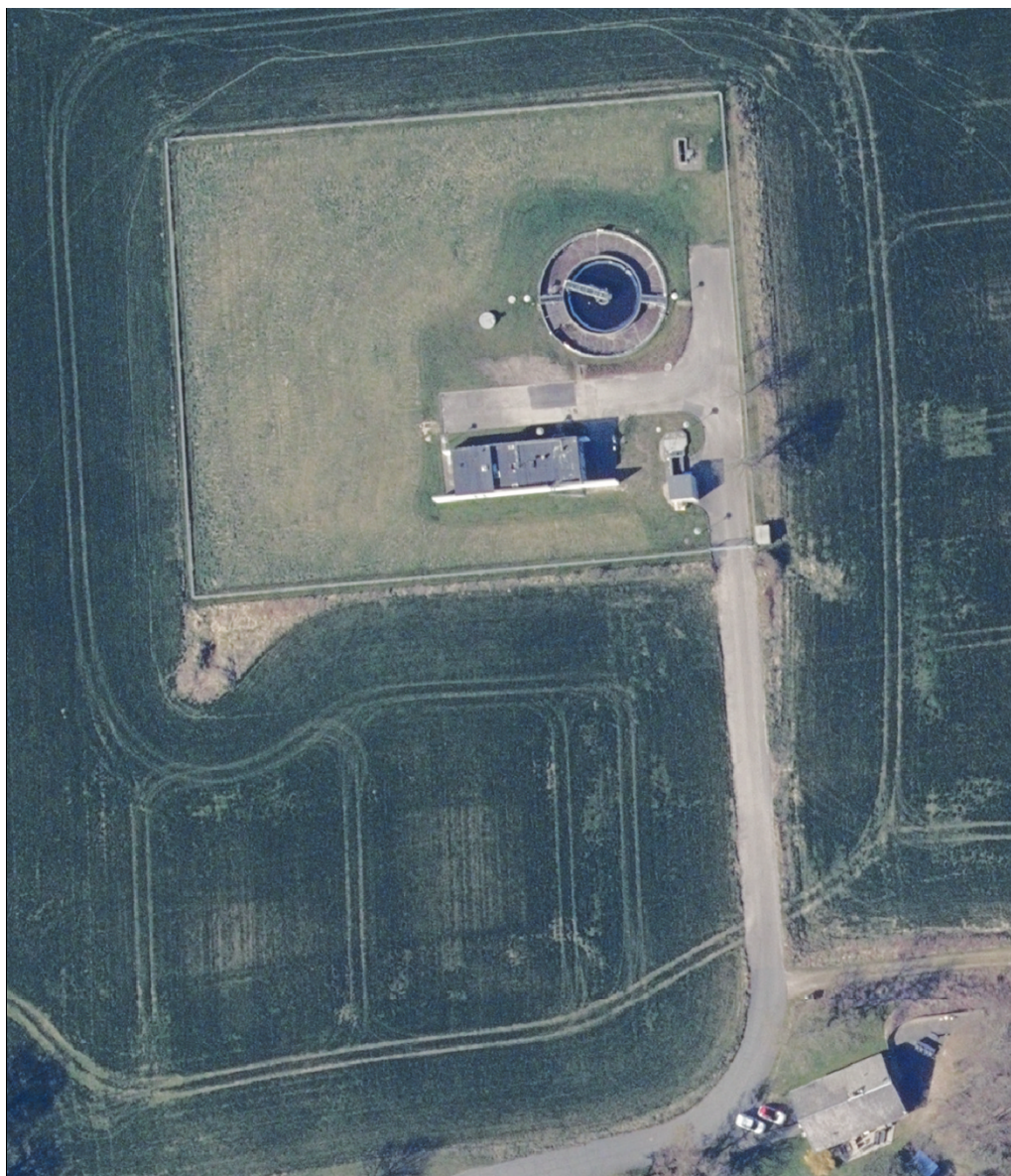


Udledningstilladelse for Brøde Renseanlæg



Tilladelse til udledning af spildevand fra Brøde Renseanlæg til Lillebælt

Dato for afgørelsen: 3. maj 2023

Adresse: Lønholt 52, D 6200 Aabenraa

Matrikel nr.: 579 Barsmark, Løjt

Ejer af renselanlægget: Arwos, Forsyningsvejen 2, 6200 Aabenraa

Kontaktperson: Katrin á Norði

Sagsbehandler: Dorthe M. Shajarati, Aabenraa Kommune

Indhold

0. Resume	3
1. Ansøgning og grundlag	3
2. Vilkår for tilladelsen	3
3 Ansøgning og projektoplysninger	7
3.1 Eksisterende udledningstilladelser	8
4. Spildevandsteknisk beskrivelse	8
4.1 Oplandet	8
4.2 Belastning	8
4.3 Beskrivelse af anlægget	9
4.5 Sikkerhedskapacitet i oplandet og overløb fra selve renselanlægget	10
4.6 Plangrundlag	10
4.7 Redegørelse for BAT	11
5. Spildevandsteknisk vurdering	11
5.1 Lillebælt	11
5.2 Internationale beskyttelsesinteresser - Habitatdirektivet – Natura-2000 område	12
5.3 Naturbeskyttelseslov	12
5.4 Grundvand	12
5.5 Badevand	12
5.6 Miljøfarlige forurenende stoffer	13
6. Afgørelse om VVM	13
7 Kommunens bemærkninger	13
8. Lovgrundlag	13
9 Underretning om afgørelse og klagevejledning	14

9.1 Underretning om afgørelsen	14
9.2 Klagevejledning	14
Bilag 1 U-skema for Brøde Renseanlæg	16
Bilag 2 Oplande med ledninger	17
Bilag 3 Brøde Renseanlæg opbygning	18
Bilag 4 Screeningsafgørelse	20

0. Resume

Arwos og Aabenraa Kommune har konstateret, at Brøde Renseanlæg ikke har en gældende tilladelse til udledning af det rensede spildevand. Brøde Renseanlæg har dog udlederkrav, som er meddel ifm. påbud om ændrede udlederkrav til kommunale rensesanlæg, 28. december 1999.

Arwos søger derfor om tilladelse til udledning af spildevand fra Brøde Renseanlæg til Lillebælt, efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1.

Der er tale om et eksisterende rensesanlæg, og der vil ikke blive foretaget ændringer af anlægget.

Brøde Renseanlæg er opført i 1960, og er siden blevet udbygget med en kombineret luftnings- og efterklaringstank. Det er et mekanisk, biologisk rensesanlæg. Anlæggets kapacitet er 4.650 PE.

1. Ansøgning og grundlag

Nærværende tilladelsen meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 28, stk.1. Det øvrige lovgrundlag for afgørelsen fremgår af afsnit 8.

2. Vilkår for tilladelsen

2.1 Gennemse Vilkår

- 2.1.1 Tilladelsen gælder for udledning af spildevand svarende til den godkendte kapacitet i det til enhver tid gældende U-skema, jf. Bilag 1, der i 2022 udgjorde 4.308 PE. Brøde Renseanlæg må modtage spildevand fra de kloakerede oplande, angivet i Bilag 1.
- 2.1.2 Det rensede spildevand fra Brøde Renseanlæg skal udledes via eksisterende udløbsledning til Lillebælt. Udløb nr. 5025K45 ifølge Arwos ledningsregistrering og udløb nr. URBr05 i PULS.
- 2.1.3 Renseanlægget stofmæssige kapacitet er 4.650 PE COD.
- 2.1.4 Renseanlæggets hydrauliske kapacitet sættes til:
Årsvandmængde 800.000 m³/år
Døgnvandmængden (middelbelastning) 2.200 m³/døgn
Vandføring (middelbelastning) 25 l/s
Max vandføring i kortere periode 48 l/s.

2.2 Slam

- 2.2.1 Der må ikke modtages septisk slam fra den kommunale tømningsskema af samletanke og bundfældningstanke.

2.3 Myndighedsforhold

- 2.3.1 Aabenraa Kommune er tilladelsesmyndighed og Miljøstyrelsen fører tilsyn med udledningen.

2.4 Udledningskrav

2.4.1 Udledningen fra Brøde Renseanlæg skal overholde de angivne udlederkrav, som fremgår af nedenstående tabel.

Parameter	Udlederkrav	Kontroltype	Ind og afløbsprøver
COD	<75 mg/l	Variabel transport	≥12
BI5 (modificeret)	<15 mg/l	Variabel transport	≥12
PH	>6 <9	absolut	≥12
Temperatur	<35 grader	absolut	≥12
Vandmængde	måles		≥12
Vandmængde belastning	Årsvandmængde 380.000 m ³ /år (vejledende krav)		
	Døgnvandmængde, middel 25 m ³ /døgn (vejledende krav)		
	Vandmængde under regn 48 l/s (maks belastning)		

1) Kontroltype "absolut" betyder at kravet til enhver tid skal være opfyldt.

2) Kontroltype "variabel transport" betyder at der føres kontrol med den vandføringsvægtede koncentration

2.5 Egenkontrol

2.5.1 Der skal udføres kontrol med det rensede spildevand fra anlægget i form af prøvetagning og analyse af vandføringsvægtede døgnprøver udtaget i renseanlæggets indløb og afløb. Prøverne skal som minimum analyseres for de parametre, der fremgår af nedenstående tabel.

	Mindste antal egenkontrolprøver pr. år	Parametre					
		Total-kvælstof	Total-fosfor	BI5(mod)	COD	SS	NH ₃ + NH ₄ -N
Tilløb	6	X	X	x	X		
Afløb	12	X	X	X	X	X	x

- 2.5.2 Kontrolperioden følger kalenderåret (1. januar til 31. december).
- 2.5.3 Prøvetagning og analyse, skal udføres i henhold til bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger og i overensstemmelse med de til enhver tid gældende danske standarder og metoder heri (nu: nr. 1770 af 28. november 2020).
- 2.5.4 Prøverne skal udtages jævnt fordelt over året eller fordelt i forhold til anlæggets drifts- og belastningsmønstre
- 2.5.5 Prøver og analyser skal udføres efter gældende standarder i Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (nu: nr. 1770 af 28. november 2020) og metoder heri.
- 2.5.6 Resultaterne fra egenkontrollen (vandføringsmålinger og analyseresultater) skal være tilgængelige hos tilsynsmyndigheden umiddelbart efter, at resultaterne foreligger. Arwos skal sikre, at resultaterne af egenkontrollen overføres elektronisk til tilsynsmyndigheden, i et af tilsynsmyndigheden fastsat format, via den fællesoffentlige database PULS.

2.6 Indretning og drift

- 2.6.1 Det skal sikres, at udledningen af stofmængder og miljøfarlige forurenende stoffer begrænses mest muligt gennem anvendelse af bedst tilgængelig teknik (BAT).
- 2.6.2 Indløbs- og udløbsbygværker skal være udformet således, at der kan udtages repræsentative flowproportionale døgnprøver af både det tilledte og afledte spildevand.
- 2.6.3 Tilløbs- og afløbsflowet skal måles kontinuerligt hele året rundt og senest tre uger efter et årsskifte skal det samlede tilledte årsflow meddeles tilsynsmyndigheden.
- 2.6.4 Flowmåling og prøveudtagning i tilløbet skal foretages før eventuel kalk og kemikalietilsætning samt inden tilledning af rejeckt vand.
- 2.6.5 Udstyr til kontinuert flowmåling skal kontrolleres af en ekstern fagmand (f.eks. leverandøren) én gang om året. Tidspunkt for kontrol skal noteres i renseanlæggets driftsjournal eller flowmålerens logbog, og servicereporten fra kontrollen skal gemmes i 5 år.
- 2.6.6 Spildevandsudledningen må ikke give anledning til slamaflejringer og/eller flydestoffer (som skum) i recipienten.
- 2.6.7 Renseanlægget skal opbevare alle olie- og kemikalieprodukter samt affald heraf på en sikker måde. Alle disse produkter skal opbevares under tag og over tæt bund, uden afløb til kloak. Tanke til opbevaring af kemikalier skal

stå på befæstet underlag med mulighed for opsamling af hele tankens indhold og tilledning til renseanlægget, uden risiko for udslip til ubefæstet areal.

2.6.8 Tankanlæg skal være sikret mod påkørsel (jernstolper eller lignende værn).

2.7 Beredskabsplaner

2.7.1 Der skal være en beredskabsplan på renseanlægget tilgængelig for det daglige personale. Planen skal som minimum indeholde:

- beskrivelser for akut afhjælpning af mulige uheld.
- Kontaktoplysninger for den ansvarlige for håndtering af uheldet og ansvarlige for alarmering af: Alarm 112, tilsynsmyndigheden (miljøstyrelsen) og tilladelsesmyndigheden (kommunen)
- Beskrivelse af hvem der står for oprydningen og hvem der har ansvar for afslutning af uheldet.

2.7.2 Beredskabsplanen skal kunne fremvises til tilsynsmyndigheden og tilladelsesmyndigheden på forlangende.

2.7.3 Der skal forefindes en vagtordning, som hele døgnet i alle ugens dage sikrer, at der ved driftsuheld og lignende - herunder også på renseanlægget eller på afløbssystemets pumpestation mv. - så der straks vil blive truffet de nødvendige foranstaltninger til beskyttelse af vandområder.

2.7.4 I tilfælde af akutte driftsproblemer/-uheld på renseanlægget inklusiv udløbsledning med tilhørende pumpestationer, m.v., som kan medføre risiko for øget belastning af vandområder, skal tilsynsmyndigheden (Miljøstyrelsen) og Aabenraa Kommune straks underrettes. Ved en mere betydende driftsforstyrrelse skal Arwos gøre rede for årsagen til forstyrrelsen og hvad Arwos planlægger at gøre for at undgå en gentagelse. Redegørelsen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest en uge efter forstyrrelsen, samtidig sendes kopi til Aabenraa Kommune.

2.7.5 Påfyldning af tanke med kemikalier, skal ske under konstant opsyn.

2.8 Driftsjournal

2.8.1 Der skal føres driftsjournal for renseanlægget, som skal opbevares af Arwos i mindst 5 år og fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Driftsjournalen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- Dagligt, Vandmængder gennem anlæggets tilløb og afløb, dvs. døgnmængde, maksimal time mængde og årsmængde.
- Produceret overskudsslam (kg tørstof/måned).

- Mængde af slam kørt til godkendt modtager (oplyst som total mængde ton/år og ton tørstof/år) samt navn på modtager)
- Forbrug af kemikalier og hjælpestoffer (mængde og type/deklaration).
- Tidspunkt for kalibrering af flowmålerudstyr (minimum en gang årligt).
- Driftsforstyrrelser og unormale forhold (art, tidspunkt, varighed, afværgeforanstaltninger).

3 Ansøgning og projektoplysninger

Arwos har den 28. januar 2021 ansøgt om en udledningstilladelse til Brøde Renseanlæg. Brøde Renseanlæg ejes og drives af Arwos. Brøde Renseanlæg er opført i 1960 og er siden blevet udbygget med en kombineret luftnings- og efterklaringstank. Det er et mekanisk, biologisk renseanlæg. Anlæggets kapacitet er 4.650 PE.

Der er ikke mulighed for overløb fra Brøde Renseanlæg. Anlægget ligger meget højt, og dermed skal alt vand ledes til anlægget via pumper. I tilfælde af for meget vand i ledningsnettet vil der ske overløb andre steder i oplandet, herunder i Løjt Kirkeby. Løjt Kirkeby er pt ved at blive separatkloakeret, og Loddenhøj at blive udpeget til separatkloakering i den kommende spildevandsplan for perioden 2023-2027.

Der er mulighed for bypass af selve renseanlægget i tilfælde af større reparationer. Spildevandet bliver i disse tilfælde fortsat ledt gennem en rist, men udledes ellers urenset. Dette sker kun i særlige tilfælde og kun med tilladelse fra relevante myndigheder.

3.1 Eksisterende udledningstilladelser

Brøde Renseanlæg har ikke en gældende udledningstilladelse. Nuværende udlederkrav er meddelt i påbud om ændrede udlederkrav til kommunale renseanlæg, 28. december 1999. Denne tilladelse erstatter eksisterende udlederkrav.

4. Spildevandsteknisk beskrivelse

4.1 Oplandet

Oplandet til renseanlægget fremgår af spildevandsplanen. Hele oplandet til Brøde Renseanlæg forventes at blive separatkloakeret, og det arbejde allerede er igangsat i Løjt Kirkeby. I den forbindelse nedlægges overløbsbygværkerne i oplandet, og det er forventningen, at alle Arwos' overløb er nedlagt inden for de næste 5-10 år. Der er ikke planlagt, at tilkoble yderligere eksisterende kloakoplande.

Renseanlægget modtager spildevand fra en del sommerhusområder, som ikke er beboet hele året.

Det tilsluttede spildevand i kloakoplandene består udelukkende af husholdningsspildevand. Kloakoplande der er tilsluttet Brøde Renseanlæg, fremgår af Bilag 1, og er følgende områder: Sandskær, Løjt Kirkeby, Barsmark og Loddenhøj.

Der er i oplandet til renseanlægget ikke kendte potentielle punktkilder for miljøfremmede stoffer fra industri eller sygehus.

4.2 Belastning

Anlæggets kapacitet er 4.650 PE. Den gennemsnitlige belastning er mindre, da anlægget modtager spildevand fra en del sommerhusområder, som ikke er beboede hele året. Det betyder også, at anlægget i spidsperioder er hårdt belastet.

Der er i 2021 beregnet en belastning på i alt 1.811 PE på Brøde Renseanlæg.

Der er blevet lavet flere undersøgelser af drifts- og kapacitetsforhold på Brøde Renseanlæg i begyndelsen af 1990'erne. Renseanlægget er blevet justeret og optimeret, således at anlægget nu kan klare en kontinuerlig spildevandsbelastning på ca. 25 l/s, (2.200 m³/d og 800.000 m³/år.

En belastning på 28-32 l/s kan anlægget klare i en kortere periode uden slamflugt. Flowet er meget varierende i løbet af året, og er både afhængig af regnvandsmængden, da en del fælleskloakerede områder er tilkoblet Brøde Renseanlæg, samt af hvor meget de tilsluttede sommerhuse anvendes.

4.3 Beskrivelse af anlægget

I dette afsnit følger en kort beskrivelse af opbygningen, spildevandsbehandlingen og slamhåndteringen på Brøde Renseanlæg



4.3.1 Mekanisk rensning

Den mekaniske rensning er placeret lige efter indløbet til renselanlægget og består af to rensetrin:

- 1) Rist, der frasorterer større uvedkommende dele så som sten, papir o.l. Ristens spaltevidde er 3 mm.
- 2) Sandfang, hvor sand og grus bundfælder.

4.3.2 Biologisk rensning

Fra den mekaniske rensning ledes vandet til en procestank, der består af tre forskellige dele, Se bilag 3:

- 1) Luftningstank: Den yderste del af procestanken er en luftningstank til kvælstoffjernelse. Dette foregår ved nitrifikation og denitrifikation. Nitrifikation er en biologisk proces der kræver ilt, og i luftningstanken blæses luft med ilt ind i bunden af tanken. Herved omdanner nitrificerende bakterier ammonium (NH_4^+) til nitrat (NO_3^-). I den efterfølgende denitrifikationsproces tilføres der ikke luft til vandet. Denitrificerede bakterier omdanner nitrat (NO_3^-) til gassen frit kvælstof (N_2), og gassen bobler op af vandet og ud i atmosfæren.
- 2) Efterklaringstank: Efter luftningstanken ledes vandet til efterklaringstanken, som er placeret i midten af procestanken. Her bundfældes det biologiske slam (bakterier og andet materiale).
- 3) Koncentreringstank: Det bundfældede materiale fra efterklaringstanken ledes til koncentreringstanken, hvor det biologiske slam koncentrerer yderligere. Herfra ledes slammet til slamlageret, hvor det opbevares til det transporteres

til Stegholt Renseanlæg, hvor det omdannes til biogas. Rejektvandet fra koncentreringsstanken kommer tilbage til luftningstanken. Slamstabiliseringsstanken er en integreret del af administrationsbygningen og har et volumen på ca. 200 m³.

4.3.3 Udløb og udløbspunkt

Efter den biologiske rensning ledes det rensede spildevand til et udløbsbygværk, hvorfra prøvetagning foregår, og herfra til udløbsledningen som er gravitationsledning. Udløbsledningen ligger 5-6 m under havets overflade og udløbet er placeret ca. 130 m fra kysten. Udledning foregår til Lillebælt.

4.3.4 Den hydrauliske kapacitet

Efterklaringstanken er dimensionerende for Brøde Renseanlægs hydrauliske kapacitet. Den hydrauliske kapacitet for efterklaringstanken i tørvejr er 22,2 l/s

4.5 Sikkerhedskapacitet i oplandet og overløb fra selve renselanlægget

Der er ikke mulighed for overløb fra Brøde Renseanlæg. Anlægget ligger meget højt, og dermed skal alt vand ledes til anlægget via pumper. I tilfælde af for meget vand i ledningsnettet, vil der ske overløb andre steder i oplandet, herunder i Løjt Kirkeby. Der er mulighed for bypass af selve renselanlægget i tilfælde af større reparationer. Spildevandet bliver i disse tilfælde fortsat ledt gennem en rist, men udledes ellers urensset. Dette sker kun i særlige tilfælde og kun med tilladelse fra relevante myndigheder.

4.6 Plangrundlag

Området er omfattet af Aabenraa Kommunes Spildevandsplan 2018 – 2022, og Brøde Renseanlæg er beliggende uden for et lokalplanlagt område.

4.7 Redegørelse for BAT

Der er ikke vedtaget BREF-dokumenter eller BAT-konklusioner for renselanlæg. Riste og sandfang som mekanisk rensning og biologisk rensning i form af nitrifikation og denitrifikation for renselanlæg under 5.000 PE betragtes som BAT.

5. Spildevandsteknisk vurdering

5.1 Lillebælt

Det rensede spildevand fra Brøde Renseanlæg udledes til Lillebælt.

I nedenstående tabel ses miljøstyrelsens Tilstandsvurderinger fra 2021 for Lillebælt, Syd.

Bedømmelsesmetode	Tilstand
Økologisk tilstand fytoplankton	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand Rodfæstede planter (dækfrøede)	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand Benthiske invertebrater	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand
Kemisk tilstand	Ikke god kemisk tilstand

Lillebælts miljømål er god i forslag til vandområdeplanen 2021 - 2027, og miljømålet er ikke opfyldt for alle parameter undtaget specifikke stoffer, som er opfyldt.

I den nuværende vandområdeplanen og forslag til vandområdeplan 2021-2027 er spildevandsudledningen ikke udpeget som indsats med henblik på opfyldelse af de fastlagte miljømål.

Vandområdeplanen er blandt andet baseret på basisanalysen (baseline) og resultatet af overvågningsprogram.

I nedenstående tabel fremgår det at udledningen af næringsstoffer er ikke øget de sidste to år sammenlignet med vandområdeplanens baseline.

	Spildevandsmængder pr år [m ³]	BI5 [kg]	COD [kg]	Total N [kg]	Total P [kg]
Vandområdeplanen Baseline (Gennemsnit for 2014-2018)	376.653	1.285	11.316	2.787	812
Udledning 2021	293.309	1.203	9.653	2.505	634
Udledning 2020	327.767	1.205	8.795	1.957	619

Udledningen fra Brøde Renseanlæg medfører derfor ikke en forringelse af overfladevandsområdet tilstand og er ikke til hindrer for opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger.

5.2 Internationale beskyttelsesinteresser - Habitatdirektivet – Natura-2000 område

Brøde renseanlæg udleder ikke til et natura 2000-område.

De nærmeste Natura 2000-områder er følgende:

Bolderslev Skov og Uge Skov: Natura 2000-område nr. 96, Habitatområde H85 (ca. 8 km syd for Brøde Renseanlæg).

Lillebælt: Natura 2000-område nr. 112, Habitatområde H96 og

Fuglebeskyttelsesområde F47 (ca. 10 km nord for Brøde Renseanlæg)

5.3 Naturbeskyttelseslov

Udledningstilladelsen omfatter ikke forhold der kræver tilladelser i henhold til naturbeskyttelsesloven.

5.4 Grundvand

Brøde Renseanlæg ligger i et område, hvor der er drikkevandsinteresser, men er ikke beliggende i et boringsnært beskyttelsesområde. Udledningen vil ikke påvirke grundvandet, da der ikke vil ske nogen nedsivning fra spildevandbassinet.

5.5 Badevand

Inden for en afstand af ca. 380 meter ligger badevandsområdet Barsø Landing, og i en afstand af ca. 650 er badevandsområdet Loddenhøj ved Genner bugt. Begge strande har blå flag. Nedenstående tabel viser badevandskvaliteten.

Badevandstation	Badevandskvalitet 2019	Badevandskvalitet 2020	Badevandskvalitet 2021
Barsø Landing	Udmærket	Udmærket	Udmærket
Loddenhøj	Udmærket	Udmærket	Udmærket

5.6 Miljøfarlige forurenende stoffer

Ifølge miljøkvalitetskravbekendtgørelsen¹ skal det i forbindelse med udledningstilladelser efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1 vurderes, om der skal fastsættes krav

udledning af forurenende stoffer til bl.a. kystvande og havområder til overholdelse af de fastsatte miljøkvalitetskrav, jf. bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

¹ Bekendtgørelse nr. 1433 af 21 november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder

I Retningslinjer for udarbejdelse af indsatsprogrammer for punktkilder fremgår vedr. miljøfarlige forurenende stoffer, at: "Koncentrationen af hovedparten af de tilstedeværende forurenende stoffer i udledningen fra et velfungerende, almindeligt belastet, kommunalt renseanlæg med næringsstoffjernelse ikke forventes at hindre opfyldelse af miljøkvalitetskravene for det modtagende vandområde.

Der er i oplandet til renseanlægget ikke kendte potentielle punktkilder for miljøfremmede stoffer fra industri eller sygehus.

6. Afgørelse om VVM

Etablering af et nedsivningsbassin er omfattet af

- punkt 10. g "Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)"
- og 11. c "Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)". Af VVM-lovens bilag 2.

Vurdering og afgørelse om VVM kan ses i bilag 4.

Aabenraa Kommune har foretaget en screening af det ansøgte projekt (tabel 1, tabel 2 og tabel 3) og vurderer, at projektet ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger.

7 Kommunens bemærkninger

Aabenraa Kommune vurderer med denne tilladelse og de givne vilkår, at ikke vil medføre en forringelse af tilstanden i kystvandområde Lillebælt omfattet af forslag til Vandområdeplan 2021-2027.

Det er således Aabenraa Kommunes vurdering at udledningen kan ske uden at være i strid med vandområdeplanerne og/ eller bestemmelserne i Natura 2000 område-udpegningerne.

8. Lovgrundlag

Sagen er behandlet i henhold til følgende love og bekendtgørelser:

- Miljøbeskyttelseslovens § 27 og 28, stk. 1 (lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023).
- Bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Lov om vandplanlægning, lovbekendtgørelse nr. 126 af 26. januar 2017) § 8 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 449 af 11. april 2019 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter.
- Bekendtgørelse nr. 2362 af 26. november 2021 om kvalitetskrav til miljømålinger.

- Bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder.
- Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021, Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

9 Underretning om afgørelse og klagevejledning

9.1 Underretning om afgørelsen

Udkast til tilladelse har været i høring hos Arwos, som havde følgende bemærkninger: Der er kun etableret en flowmåler i afløbet, og Arwos har ønsket at der ikke skal etableres en flowmåler i afløbet, da dette kræver en del investeringer ift. etablering af måleren. Aabenraa kommune har fastholdt krav om flowmåling i indløbet.

Miljøstyrelsen er underrettet om afgørelsen i Miljøstyrelsens database PULS.

Tilladelsen bliver desuden annonceret på Aabenraa Kommunes hjemmeside.

9.2 Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Fødevarer- og Miljøklagenævnet jf. lov om miljøbeskyttelse. Fristen for at klage er 4 uger fra modtagelsen af afgørelsen. En eventuel klage skal derfor være modtaget senest den 31 maj 2023, der er dagen for klagefristens udløb.

Ud over afgørelsens adressat er følgende blevet underrettet om denne afgørelse:

- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
- Danmarks Sportfiskerforbund
- Friluftsrådet
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal det ske via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-ogfoedevareklagenaevnet/>.

Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NemID. 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 som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er

gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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.

Sagen kan indbringes for domstolene, jf. lovens § 101, stk. 1.

Hvis du ønsker at afprøve afgørelsen for domstolene, skal det ske 6 måneder fra datoen hvor afgørelsen er givet eller offentliggjort.

Er afgørelsen påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden for klagefristen, er fristen for at anlægge et civilt søgsmål 6 måneder efter at Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger.

Bilag 1 U-skema for Brøde Renseanlæg

Bilag 2 Oplande med ledninger

Bilag 3 Brøde Renseanlæg opbygning

Bilag 4 VVM-Screening

Bilag 1 U-skema for Brøde Renseanlæg

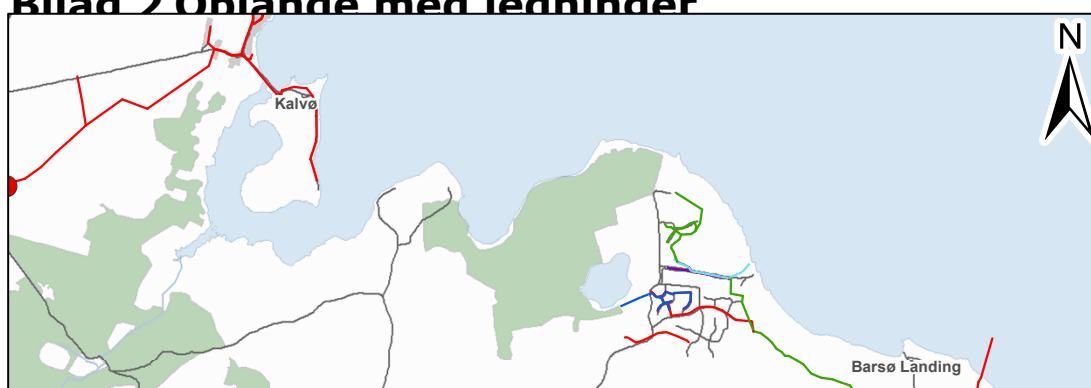
U-skema for Brøde Renseanlæg, viser godkendte kloakopland iht spildevandsplanen

Delopland	By	Kloakeringstyp e*	Udløb	PE Bolig	PE Erhverv
LBa01	Barsmark	Spv	-	226	10
LBa02	Barsmark	Spv	-	5	0
LLk01	Løjt Kirkeby	Separat	5008R14	227	5
LLk02	Løjt Kirkeby	Separat-privat	A_UB1	21	0
LLk08	Løjt Kirkeby	Spv	-	14	0
LLk09	Løjt Kirkeby	Separat	A_UB003R	289	0
LLk10.1	Løjt Kirkeby	Fælles	A_UB3	15	0
LLk10.2	Løjt Kirkeby	Fælles	A_UB3	166	0
LLk11	Løjt Kirkeby	Fælles	A_UB6-1	61	0
LLk12	Løjt Kirkeby	Fælles	A_UB4	66	30
LLk13	Løjt Kirkeby	Separat	A_UB6	428	0
LLk15	Løjt Kirkeby	Fælles	A_UB3	712	75
LLk16	Løjt Kirkeby	Separat (x)	A_UB1	209	0
LLk17	Løjt Kirkeby	Separat	A_UB1	73	0
LLk18	Løjt Kirkeby	Spv	-	7	0
LLk20	Løjt Kirkeby	Separat	A_UB010	0	5
LLk22	Løjt Kirkeby	Spv (x)	-	2	0
LLk23	Løjt Kirkeby	Separat	A_UB010	9	0
LLk24	Løjt Kirkeby	Separat	A_UB010	99	0
LLk25	Løjt Kirkeby	Separat	5008R14	0	5
LLk26	Løjt Kirkeby	Separat	A_UB028	49	0
LLk27	Løjt Kirkeby	Spv	-	9	0
LLk28	Løjt Kirkeby	Spv	-	5	0
LLo01	Loddenhøj	Fælles-privat	A_UI1	134	0
LLo02	Loddenhøj	Fælles-privat	A_UI2	174	10
LLo03	Loddenhøj	Fælles-privat	A_UI2	31	0
LLo04	Loddenhøj	Spv (x)	-	28	0
LLo05	Loddenhøj	Fælles	A_UI5-4	21	0
LLo06	Loddenhøj	Separat (x)	A_UI5-1	78	0
LLo07	Loddenhøj	Spv	-	9	0
LLo08	Loddenhøj	Fælles (x)	A_UI5-4	78	0
LLo08.1	Loddenhøj	Fælles (x)	A_UI5-4	7	0
LLo09	Loddenhøj	Separat	A_UI012	85	0
LLo10	Loddenhøj	Separat	A_UI5-2	45	0
LLo11	Loddenhøj	Spv	-	0	50
LSa01	Sandskær	Spv-privat (x)	-	266	0
LSa02	Sandskær	Spv-privat (x)	-	183	0

LSa03	Sandskær	Spv-privat	-	221	35
Delopland	By	Kloakeringstyp	Udløb	PE Bolig	PE Erhverv
LSa04	Sandskær	Spv (x)	-	2	0
LSa05	Sandskær	Separat	U_LSa05	24	0
LSa06	Sandskær	Spv-privat	-	5	0
		Sum		4083	225
		Sum Pe i alt			4308

*Kloakoplande markeret med (x) skal undersøges nærmere for mulige fejl i spildevandsplanens kloakeringstype

Bilag 2 Onlande med ledninger



Bilag 3 Brøde Renseanlæg opbygning

Den biologiske del af rensningen (beluftning, efterklaring, koncentration) foregår i den samme tank, der er inddelt i forskellige afsnit, se nedenstående figur



Bilag 4 Screeningsafgørelse

Screeningsafgørelse (VVM) for Brøde Renseanlæg, matr. nr. 579 Barsmark, Løjt.

Aabenraa Kommune har den 28. januar 2021 modtaget en VVM-anmeldelse om lovliggørelse af det eksisterende Brøde Renseanlæg, efter det er konstateret at renseanlægget ikke har en gældende udledningstilladelse.

Der er tale om et eksisterende renseanlæg, og der vil ikke blive foretaget ændringer af renseanlægget.

Renseanlægget er etableret på matr. nr. 579 Barsmark, Løjt og har direkte udledning til Lillebælt.

Afgørelse

Projektet vurderes ikke at være omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering og tilladelse, jf. VVM-lovens² § 21.

Hvis projektet fremadrettet ændres eller udvides, er bygherre forpligtet til at anmelde den påtænkte ændring jf. lovens § 18, med henblik på at få afgjort om ændringen udløser krav om miljøkonsekvensvurdering.

Begrundelse


Aabenraa Kommune har på baggrund af ansøgningen vurderet, at projektet er omfattet af VVM-lovens bilag 2, 11. c "Rensningsanlæg" og punkt 10. g "Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)"

Aabenraa Kommune har foretaget en screening af det ansøgte projekt (tabel 1, tabel 2 og tabel 3) og vurderer, at projektet ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger.

Tabel 1: Anmeldte projektoplysninger

Projektbeskrivelse	Der er tale om et eksisterende renseanlæg, og der vil ikke blive foretaget ændringer af anlægget.
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

² Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27 oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

	<p>Brøde Renseanlæg er opført i 1960, og er siden blevet udbygget med en kombineret luftnings- og efterklaringstank. Det er et mekanisk, biologisk renseanlæg. Anlæggets kapacitet er 4.650 PE.</p> <p>Det rensede spildevand fra renseanlægget ledes til et udløbsbygværk, hvorfra prøvetagning foregår, og herfra til udløbsledningen. Udløbsledningen er placeret 130 m fra kysten, 5-6 m under havets overflade.</p> 
Ansøger	Arwos Spildevand A/S Forsyningsvejen 2 6200, Aabenraa 76 93 00 00 projekt@arwos.dk
Anlæg	Lovliggørelse af eksisterende Renseanlæg
Ansøgningsdato	28. januar 2021
Placering	Kommuneplanramme: Ingen Lokalplan: Ingen Renseanlægget er beliggende udenfor byzone Matr. nr.: 579 Barsmark, Løjt

Tabel 2: Udvælgelseskriterier omhandlet i § 21 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering), jf. VVM-lovens bilag 6.

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier?	Ja	Nej	Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej
----------------------------------------------------------------------------------------	----	-----	--------------------------------------------------------

(Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)			
1. Projektets karakteristika			
a. Hele projektets dimensioner og udformning		x	<p>Fysiske dimensioner og kapacitet:</p> <p>Det samlede bebyggede areal er ca. 530 m².</p> <p>Tankenens dimensioner: Den biologiske del af rensningen (beluftning, efterklaring, koncentrering) foregår i den samme tank, der er inddelt i forskellige afsnit, se Bilag 1. Den biologiske tank har følgende dimensioner Diameteren for hele tanken er ca. 19,2 m og arealet er ca. 300 m². Tanken er ca. 1 m over jorden og 4-4,5 m under jorden.</p> <p>Slamstabiliseringstanken er en integreret del af administrationsbygningen, og har et volumen på ca. 200 m³.</p> <p>Der er en 2.860 m² servicevej fra pumpestationen og til anlægget. Vejen er en privat fællesvej og der ligger en aftale med ejeren ift. fordelinger af vedligeholdelsesudgifterne.</p> <p>flow: Udledningen fra Brøde renseanlæg til Lillebælt er gennemsnitlig beregnet til 9,3 l/s i år 2021.</p>
b. Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter		x	<p>Arwos har ikke andre direkte udledninger til vandområde Lillebælt Syd. Der er ikke mulighed for overløb fra Brøde Renseanlæg.</p> <p>I tilfælde af for meget vand i ledningsnettet vil, der ske overløb andre steder i oplandet, herunder i Løjt Kirkeby. Hele oplandet til Brøde Renseanlæg planlægges separatkloakeret. I den forbindelse nedlægges overløbsbygværkerne i oplandet og det er forventningen, at alle Arwos' overløb er nedlagt inden for de næste 5-10 år.</p> <p>Da udledningen ikke ændres vurderes det, at udledningen vil medføre en marginal betydning for den kumulative effekt.</p>
c. Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet		x	<p><u>Anlægsfase:</u> Da der er tale om et eksisterende anlæg, der ikke skal ændres, er der hverken behov for råstoffer eller vand i anlægsfasen.</p> <p>Der foretages ikke nogen grundvandssænkning.</p>
d. Affaldsproduktion		x	<p><u>Anlægsfase</u> Ikke relevant</p> <p><u>Driftsfase</u> Slam: Der produceres slam fra renseanlægget. Slammet opbevares på slamlageret, hvorfra det transporteres til Stegholt Renseanlæg, hvor det udnyttes til produktion af biogas i rådnetank. Der blev både i 2018 og 2019 transporteret ca. 1.600 m³ slam fra Brøde Renseanlæg til Stegholt</p>

			<p>Renseanlæg. Slamtransporter foregår 1-2 gange om måneden.</p> <p>Ristestof: Ristestoffet køres til forbrænding og er ikke kategoriseret som farligt affald.</p> <p>Farligt affald: Der produceres og håndteres ikke farligt affald ifølge med drift af renseanlægget.</p> <p>Spildevand: Det rensede spildevand udledes til Lillebælt via udløbsledningen. Der er de seneste 5 år (2015-2019) blevet udledt mellem 280.000 m³ og 400.000 m³ rensed spildevand. Den udledte vandmængde afhænger både af regnvandsmængden, da en del fælleskloakerede områder er tilkoblet Brøde Renseanlæg, samt af, hvor meget de tilsluttede sommerhuse anvendes.</p>
e. Forurening og gener		x	<p><u>Anlægsfase</u> Ikke relevant</p> <p><u>Driftsfase</u> Støj: Ingen</p> <p>Støv: Ingen</p> <p>Lugt: Der er mindre lugtgener fra renseanlægget. Arwos har ikke modtaget klager forbundet med lugtgener. Der er langt til naboer.</p> <p>Lys: Der er kun belysning på renseanlægget når personale er til stede, og det er mørkt. Det er meget begrænset, hvor ofte der er behov for belysning, da personale som oftest er til stede i dagtimer. Belysningen kan ikke oplyse naboarealer.</p>
f. Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden		x	<p>Ved uheld eller større reparationer er der mulighed for bypass på selve renseanlægget. Spildevandet bliver i disse tilfælde fortsat ledt gennem en rist, men udledes ellers urensed. Dette sker kun i særlige tilfælde og kun med tilladelse fra relevante myndigheder.</p> <p>Ved strømsvigt vil pumperne i oplandet også stoppe, og intet vand vil komme til anlægget. Derimod vil nødoverløb på pumpestationerne træde i kraft.</p> <p>For at undgå slamflugt ved høj hydraulisk belastning, slukkes der for beluften og omrøringen i procestank, således at denne kan bruges som ekstra efterklaringstank. Dette styres automatisk med en kombination af udløbsflow og SS i udløb (Regnvandsstyring via SRO).</p> <p>Projektet er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.</p>
g. Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening).		x	<p>Projektet vurderes ikke at kunne påvirke menneskers sundhed, i tilfælde af uheld på renseanlægget er der udarbejdet en beredskabsplan.</p>

2. Projektets placering	Ja	Nej	Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej
a. Den eksisterende og godkendte arealanvendelse		x	Der sker ikke nogen ændringer.
b. Naturressourcerne (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dets undergrund		x	Projektet vil ikke forhindre fremtidig udnyttelse af naturressourcer som råstoffer og grundvand
c. Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:			
1. Vådområder, områder langs bredder, flodmundinger		x	Afstanden fra renseanlæg er: 130 m til beskyttet overdrev 160 m til beskyttet sø
2. kystområder og havmiljøet		x	Renseanlægget er beliggende indenfor kystnærhedszone og strandbeskyttelseslinjen
3. bjerg- og skovområder		x	Projektet vil ikke påvirke bjerg- og skovområder
4. reservater og -parker		x	Der er ingen reservater og parker i nærheden af regnvandsbassinet.
5. Vadehavsområdet			Udledning vil ikke ske til vadehavsområdet.
6. Områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF			Der vil ikke ske udledning til et Natura2000-område. Der er ca. 7,7 km til det nærmeste Natura 2000 område nr. 96, Bolderslev Skov og Uge Skov, som består af Habitatområde H85. Bilag IV arter: Der ikke sker nogen ændringer på renseanlægget, og det drejer sig om lovliggørelse af eksisterende forhold, forventes derfor ikke at være nogle Bilag IV arter her.
7. områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet			Der vil blive stillet vilkår i udledningstilladelsen så udledningen ikke vil påvirke de miljøkvalitetsnormer opstillet i vandområdeplanerne eller naturplanerne, som renseanlægget overholder i dag. Spildevandsudledningen er ikke udpeget som indsats i vandområdeplanen, med henblik på opfyldelse af de fastlagte miljømål, som blandt andet er baseret på bassisanalysen og resultatet af overvågningsprogram. Der sker ikke nogen nedsivning af spildevand, som kan påvirke grundvandet.
8. tætbefolkede områder			Renseanlægget ligger ikke i byzone, og der er ca. 90 m til nærmeste hus/virksomhed
9. Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning			Renseanlægget er beliggende indenfor kystnærhedszone og Kulturmiljø i det åbne land

Tabel 3: Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet, jf. VVM-lovens bilag 6.

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført i tabel 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:	Beskrivelse af det vurderede
a. Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	Projektet har sin rumlige udstrækning? matr. nr. 579 Barsmark, Løjt
b. Indvirkningens art	Der er indvirkning på i fjorden, da det rensede spildevandet udledes til fjorden.
c. Indvirkningens grænseoverskridende karakter	Der er ikke grænseoverskridende påvirkninger.
d. Indvirkningens intensitet og kompleksitet	Indvirkningen vurderes hverken at være intens eller kompleks.
e. Indvirkningens sandsynlighed	Sandsynlighed for at udledning af spildevand, er stor.
f. Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	Indvirkning vil først indtræde når renselanlægget er i brug og forventes at være varig så længe renselanlægget er i drift. Indvirkningen vil være reversibel.
g. Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Det vurderes ikke at der er andre igangværende eller planlagte projekter i området, der vil give en øget kumulativ indvirkning.
h. Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne	Spildevandet fra renselanlægget håndteres i en § 28 i "Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse." hvor der stilles vilkår.

Hjemmel

Afgørelsen er truffet i henhold til VVM-lovens § 21.

Offentliggørelse

Screeningsafgørelsen offentliggøres samtidig med udledningstilladelsen på kommunens hjemmeside den 3. maj 2023.

Klagevejledning

Afgørelsen kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages af:

- Miljø- og fødevareministeren
- Enhver med retlig interesse i sagens udfald
- 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.

En eventuel klage skal være indgivet skriftligt senest 4 uger fra offentliggørelsesdatoen, det vil sige den 31. maj 2023.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal det ske 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 borger.dk eller virk.dk, ligesom du

plejer, typisk med NemID. 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 som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt adressaten. Er afgørelsen offentliggjort, regnes søgsmålsfristen fra offentliggørelsen.

Venlig hilsen

Dorthe Matzen Shajarati
Miljømedarbejder