



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Fredericia Kommune

Røde Banke 16, 7000 Fredericia

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2022-5871
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 22/5175
Indsendelse nr.: 3 (20-06-2024 13:29)

Projekt: HTL anlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed
Tilslutning af industrispildevand til kloak

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 1509791
Matrikler: Matrikel nr.: 2d, Ejerlav: Erritsø By, Erritsø

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Trine Bjerre Kristiansen CVR: 10373816 (Indsendt af)	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Egeskovvej 265, 7000 Fredericia t.kristiansen@crossbridge.dk +45 79203706
Kim Fjeldgaard CVR: 10373816	Projektejer	Kim.Fjeldgaard@frecop.com
Liselotte H. Jensen CVR: 32659365	Projektejer	Røde Banke 16, 7000 Fredericia lhj@frse.dk +45 41892311
Karsten Morsing Madsen CVR: 35128417	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Danmarksgade 2A, 7000 Fredericia KNM@ramboll.dk +45 51613857
Kristen Kristensen CVR: 10373816	Kan læse ansøgningen	

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

40201033 - Circlia Nordic ApS

P-nummer

1024340941 - Circlia Nordic ApS

Bautavej 1A
8210 Aarhus V

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Circlia Nordic
Adresse	Bautavej 1A, Hasle, 8210 Aarhus V
Virksomhedens navn	Circlia Nordic ApS
Adresse	Bautavej 1A, Hasle, 8210 Aarhus V
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	40201033
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1024340941
Bemærkning	Anlæg placeres på Røde Banke 16, Fredericia. Anlægget ejes og opstilles af Circlia Nordic ApS.
Kontaktperson	Trine Bjerre Kristiansen
Adresse	Egeskovvej 265, 7000 Fredericia
Telefonnummer	+4579203706
Mailadresse	t.kristiansen@crossbridge.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	Crossbridge Energy søger på vegne af Circlia Nordic om opstilling af HTL anlæg på centralrenseanlægget, Røde Banke 16, Fredericia.

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	Fredericia Spildevand og Energi A/S
Adresse	Røde Banke 16, 7000 Fredericia
Mailadresse	lhj@frse.dk

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt K 206, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Ja
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Nej
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Nej
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
Ændring i forhold til udledning til luft?	Nej
Ændring i forhold til spildevand?	Nej
Ændring i forhold til støj?	Nej
Ændring i forhold til affald?	Ja
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

Bilag 2, 11 b) Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:
Der ansøges om tillades til opstilling og drift af et Circlia Nordic demonstrationsanlæg til omdannelse af op til 25 ton afvandet slam/dag fra Fredericia Spildevand (FRSE).
Anlægget omdanner slam til HTL Bio-olie ved højt tryk og temperatur og separerer derefter HTL Bio-olie og fast stof fra.
HTL Bio-olie skal oplagres, indtil det skal fragtes til videre behandling udenfor raffinaderiet dels hos Århus Universitets laboratorier i Århus og dels til bortskaffelse til godkendt virksomhed.
Demonstrationsanlægget opstilles på FRSE's areal og vil være i drift fra april 2025 til oktober 2025.
Opstart afventer nødvendige tilladelser (VVM Screening, Miljøgodkendelse, byggetilladelse og opstilling af olietank), samt anlægsarbejder.

Midlertidige aktiviteter

UDFYLDT

Er det ansøgte projekt midlertidigt

Ja

Angiv ophørsdato

31/12 2025

Opstilling af demonstrationsanlægget fra oktober 2024 til april 2025.
Drift af demonstrationsanlægget fra april 2025 til oktober 2025.
Der efter en kortere periode med nedtagings- og oprydningsaktiviteter i oktober 2025 til december 2025.

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

UDFYLDT

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Ja

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

1. oktober 2024

Slutdata for bygge- anlægsarbejde.

1. april 2025

Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?

Nej

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

Det ansøgte demonstrationsanlæg kræver ikke bygningsudvidelser. Der skal laves et betonfundament, hvor anlægget skal stå.
Selve anlægget består af 2 stk 40 fods containere, som indeholder demonstrationsanlægget, og 1 stk tankbilscontainere til HTL Bio-olie oplag + diverse mindre containere til askeoplag og blowoutbeholder +

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.

April 2025

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Bilag

[Placering af HTL demoanlæg.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Redegørelse:

Anlægget vil være i drift 24 timer i døgnet, 7 dage om ugen fra april 2025 til oktober 2025 (drift i 6 måneder).

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er ingen ændringer i virksomhedens til- og frakørselsforhold

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Bilag

[Indretning HTL anlæg på betonplade.pdf](#)

Tegninger over affaldsanlæggets indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se virksomhedens indretning

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Ind:

Maks 25 t/dag afvandet slam

Ud:

Maks 1,5 t/dag HTL bio-olie

Maks 20 t/dag separeret vand

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ikke relevant for dette projekt

Driftsforstyrrelser og uheld

UDFYLDT

Redegørelse:

I tilfælde af lækager fra samlinger vil spildet/lækagen blive inde i demonstrationsanlægget, der er bygget i to 40 fods containere. Containerne er indrettet med spildkar, så spild kan håndteres herfra.

Demonstrationsanlægget placeres på et betonfundament, der vil kunne opfange mindre spild fra håndtering samt fra udvendige samlinger.

Opsamling af olie i tank sker gennem fast rørforbindelse. Bortskaffelse sker med tankbil med stålarmerede slanger fra kasse med spildopsamling og herfra til tankbil.

Anlæggets indretning

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede "Beskrivelse af demonstrationsanlæggets indretning"

Bilag

[Beskrivelse af demonstrationsanlæggets indretning.pdf](#)

Belægning og indretning af udendørs arealer

UDFYLDT

Hvilken belægning er anvendt til arealer til opbevaring og håndtering af forskellige arter af affald?

Arealet bliver funderet med beton, så containerne (HTL anlæg) og tankvognscontaineren (HTL oplag) kan blive opstillet derpå i den periode projekt forløber.

Hvilken belægning er anvendt til kørearealer?

Ingen ændringer

Hvilken belægning er anvendt til områder for påfyldning af og aftapning fra tanke med fyringsolie og motorbrændstof?

Ingen påfyldningsplads

Hvilken belægning er anvendt til vaskepladser for materiel?

Ingen vaskeplads

Oplys om indretning med sump/grube, spildbakke, opsamlingskar og lignende eller afløb

Eventuelle yderligere bemærkninger

Affald til modtagelse

UDFYLDT

Oplys hvilke affaldsfraktioner, virksomheden ønsker at modtage.

Maks 25 t/dag afvandet slam fra FRSE

Oplys om eventuel forurening i affaldet.

Oplys forventet årlig mængde fordelt på de enkelte affaldsfraktioner, der modtages.

Maks 90 dage (fra april 2025 til oktober 2025) af 25 t afvandet slam pr dag. Det giver maks 2.250 t afvandet slam i testperioden.

Angiv maksimalt oplag for de væsentligste af de forskellige affaldsfraktioner.

Slammet er i forvejen på FRSE

Oplys hvor og hvordan de forskellige affaldsfraktioner vil blive oplagret.

Ingen ændringer i oplagring af afvandet slam

Anfør, om oplagringen foregår i det fri, under tag og beskyttet mod vejrlig eller indendørs.

Ingen ændringer i oplagring af afvandet slam

Eventuelle yderligere bemærkninger.

Råvaremodtagelse

UDFYLDT

For slammineraliseringsanlæg oplyses det, fra hvilke rensningsanlæg, der vil blive modtaget slam

Ingen slammineraliseringsanlæg

For slaggebehandlingsanlæg oplyses det, fra hvilke affaldsforbrændingsanlæg, der vil blive modtaget slagge.

Ingen slaggebehandling

For slaggebehandlingsanlæg oplyses, hvordan modtagekontrollen tilrettelægges.

ikke relevant

Eventuelle yderligere bemærkninger

Affaldsanlæggets produktion

UDFYLDT

Angiv hvilke maskiner og redskaber, der benyttes på virksomheden.	Ingen ændringerne i maskiner og redskaber, der benyttes på virksomheden
Oplys om, hvad der neddeles og sorteres	ingen neddelere
Oplys om, hvordan der neddeles og sorteres	ingen neddelere
Angiv hvor neddeling og sortering vil finde sted.	ingen neddelere
Angiv på hvilke tidspunkter neddeling og sortering vil finde sted.	ingen neddelere
Oplys hvilke typer af værkstedsaktiviteter, der forekommer på virksomheden	Ingen ændringer af værkstedsaktiviteter
Oplys om brændselstype	ikke relevant
Angiv maksimal indfyret effekt for eventuelle energianlæg.	Ikke relevant
Oplys om størrelsen af overjordiske tanke eller beholdere til oplag af fyringsolie og motorbrændstof.	Ikke relevant

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Demonstrationsanlægget er ny teknologi og vil således ikke nødvendigvis være BAT

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Bilag[OML HTL-anlæg.pdf](#)**Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer**

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Beskrivelse af spildevand kan ses i vedhæftede fil "Ansøgning om tilslutningstilladelse 26.04.2024" med tilhørende bilag

Yderligere tegninger over anlæggets spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Beskrivelse af spildevand kan ses i vedhæftede fil "Ansøgning om tilslutningstilladelse 26.04.2024" med tilhørende bilag

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	Spildevand ledes tilbage til FRSE
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Beskrivelse af spildevand kan ses i vedhæftede fil "Ansøgning om tilslutningstilladelse 26.04.2024" med tilhørende bilag

Bilag[Bilag 1b. Rapport om langtidsforsøg på FRSE aktivt slam.pdf](#)[Ansøgning om tilslutningstilladelse 26.04.2024.pdf](#)[Bilag 2b. Nitrifikationshæmning Eurofins.pdf](#)[Bilag 3. analyser og tox info opdateret 31.10.23.pdf](#)[Bilag 1a. Korttidstest.pdf](#)[Bilag 4 - 27.09.2023 Overslagspriser på rensning af procesvand.pdf](#)[Bilag 5 - 23.04.24 Tillæg til ansøgning om tilslutningstilladelse.pdf](#)[Bilag 2a. Krüger notat om N i udløbet.pdf](#)**Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde**

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

Angiv spildevandets pH-værdi

Oplys om eventuelle mikroorganismer

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskrivelse af spildevand kan ses i vedhæftede fil "Ansøgning om tilslutningstilladelse 26.04.2024" med tilhørende bilag

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD			
Organisk stof som BI5			
Total kvælstof			
Total fosfor			
Beskrivelse af spildevand kan ses i vedhæftede fil "Ansøgning om tilslutningstilladelse 02.11.23" med tilhørende bilag			

Spildevand: Oplysning om anlæggets befæstede areal for anlægget der nyttiggør ikke-farligt affald

UDFYLDT

Redegørelse:

Beskrivelse af spildevand kan ses i vedhæftede fil "Ansøgning om tilslutningstilladelse 26.04.2024" med tilhørende bilag

Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårside	Overholdes vilkår	Vilkår
------------	-------------------	--------

Affald - sammensætning og mængde

UDFYLDT

Eventuelle yderligere bemærkninger

Askefraktionen opsamles i lukket vandtætte containere, der fragtes videre til Århus Universitet for videre behandling. Denne fraktion indgår i et andet projekt omkring oparbejdning af fosfor. Den del som Århus Universitet ikke kan oparbejde, påtager Circila Nordic sig ansvaret for at bortskaffe til godkendt modtager.

Anlægget indeholder et hydraulik system indeholdende hydraulik olie. Det forventes, at levetiden for olien vil overstige driftsperioden på anlægget. Hvorfor der ikke vil forekomme bortskaffelse eller oplag af hydraulik olie.

Filteringsmåtterne i hybridfilteret er af leverandør defineret som "små brændbar". Forventet standtid er 1 år hvor efter 10 stk. 500x1000mm filtermåtter udskiftes

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
Aske (vandig opløsning)	50	t
Filtreringsmåtter	10	stk

Affald - håndtering og opbevaring

UDFYLDT

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Askefraktionen opsamles i lukket vandtætte containere, der fragtes videre til Århus Universitet for videre behandling. Denne fraktion indgår i et andet projekt omkring oparbejdning af fosfor.

Den del som Århus Universitet ikke kan oparbejde, påtager Circila Nordic sig ansvaret for at bortskaffe til godkendt modtager.

Filtreringsmåtterne håndteres som småt brændbart, i eksisterende container.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
Aske			Restprodukt

Forslag til vilkår for affald

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid

Overholdes vilkår

Vilkår

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ikke relevant

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

Ingen ændring

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2

250

Angiv måleenhed ha eller m2

m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2

to 40 fods containere + en tankbilcontainer

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2

250 m2

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m ³	to 40 fods containere + en tankbilcontainer
---	---

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	to 40 fods containere + en tankbilcontainer
--	---

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Nej
---	-----

Eventuelle yderligere bemærkninger	
------------------------------------	--

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	Anlægsperiode: Oktober 2024 til april 2025
----------------------	--

Angiv vandmængde i anlægsperioden	Ingen ekstra vandforbrug
-----------------------------------	--------------------------

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Projektet giver ikke anledning til meraffald i anlægsperioden
---	---

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Ingen spildevand
--	------------------

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Ingen særlig håndtering af regnvand, håndteres som øvrig regnvand på FRSE
---	---

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	25 t afvandet slam pr dag
---	---------------------------

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	
---	--

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	1,5 t HTL Bio-olie
---	--------------------

Vand – mængde i driftsfasen	Ingen vandforbrug i driftsfasen
-----------------------------	---------------------------------

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Ingen særlig håndtering af regnvand, håndteres som øvrig regnvand på FRSE
---	---

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
---	-----

Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Der er ikke behov for yderligere belysning end det eksisterende belysning ved FRSE
------------------------------------	--

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
--	-----

Eventuelle yderligere bemærkninger	
------------------------------------	--

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja
--	----

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 1984. Måling af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6 1984. Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 1993. Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 3 1996. Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997.
--	--

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
---	----

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for	Der vil i korte perioder kunne forventes overskridelser i forbindelse med
---	---

overskridelsen	anlæggelse af betonfundament. Arbejdet vil kun foregå i dagstimerne.
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Ja
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen? Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	Nej
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Udsugningsluften fra HTL-processen ledes igennem et lokalt hybridfilter, hvor kulbelagte filtermåtter reducerer lugtende gasser til et niveau på 1-2 ppm. Afkastet fra dette filter ledes til separat afkast. OML-beregning for den aktuelle placering af afkastet er vedhæftet. Beregninger viser at afkastet skal være 24,5 m.
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Nej
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ja
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ja
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Hvis ja, angiv hvilke.	Nej Demonstationsanlægget er ny teknologi og vil således ikke nødvendigvis være BAT.
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	Demonstationsanlægget er ny teknologi og vil således ikke nødvendigvis være BAT
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner? Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Ja

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Ja

Bemærkning til overstående

Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Nærmeste beskyttede mose og eng er under 100 m væk. Umiddelbart udenfor matriklen ligger et moseområde samt eng område

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. Nærmeste fredede område er ved Strib Fyr på Fyn ca. 2,4 km øst-sydøst for projektområdet.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde. Nærmeste Natura 2000-område er habitatområdet Røjle Klint på Fyn ca. 4,6 km øst-sydøst for projektområdet.

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?

Bemærkning til overstående Ikke relevant, da der ikke udledes forurenende stoffer

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Ja

Bemærkning til overstående I kommuneplanen er matriklen delvis omfattet af område med risiko for oversvømmelser fra hav.

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Ja

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen yderligere oplysninger

Øvrige forhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen yderligere oplysninger

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 3. indsendelse (20-06-2024)

Dokumentationskrav

[OML HTL-anlæg.pdf](#)

Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

[Bilag 1b. Rapport om langtidsforsøg på FRSE aktivt slam.pdf](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[Ansøgning om tilslutningstilladelse 26.04.2024.pdf](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[Placering af HTL demoanlæg.pdf](#)

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

[Indretning HTL anlæg på betonplade.pdf](#)

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

[Bilag 3. analyser og tox info opdateret 31.10.23.pdf](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[Bilag 4 - 27.09.2023 Overslagspriser på rensning af procesvand.pdf](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[Bilag 5 - 23.04.24 Tillæg til ansøgning om tilslutningstilladelse.pdf](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[Bilag 3. analyser og tox info opdateret 31.10.23.xlsx](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[Bilag 1b. Forløbig rapport om langtidsforsøg på FRSE aktivt slam.docx](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[Bilag 4. Overslagspriser på rensning af procesvand.docx](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[HTL demoanlæg placering.pdf](#)

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

[Ansøgning om tilslutningstilladelse 02.11.23.pdf](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[HTL demoanlæg indretning.pdf](#)

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Bilag for 2. indsendelse (08-11-2023)

Dokumentationskrav

[Bilag 3. analyser og tox info opdateret 31.10.23.xlsx](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[Bilag 2b. Nitrifikationshæmning Eurofins.pdf](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[Bilag 1b. Forløbig rapport om langtidsforsøg på FRSE aktivt slam.docx](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[Bilag 2a. Krüger notat om N i udløbet.pdf](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[Bilag 1a. Korttidstest.pdf](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[Bilag 4. Overslagspriser på rensning af procesvand.docx](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[Ansøgning om tilslutningstilladelse 02.11.23.pdf](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[Slugde2Fuel spildevandbeskrivelse.pdf](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

Bilag for 1. indsendelse (06-05-2022)**Dokumentationskrav**[Beskrivelse af demonstrationsanlæggets indretning.pdf](#)

Ansøgning: Anlæggets indretning

[HTL demoanlæg placering.pdf](#)

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

[Slugde2Fuel spildevandbeskrivelse.pdf](#)

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

[HTL demoanlæg indretning.pdf](#)

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
08-11-2023 13:37	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/a0805c97-ee73-435a-8ef3-55ae965f4fe6
06-05-2022 14:39	Ansøgning	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/4b72f859-eb9c-4d9e-9745-0cd59c749901



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Fredericia Kommune

Røde Banke 16, 7000 Fredericia

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2022-5871
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 22/5175
Indsendelse nr.: 3 (20-06-2024 13:29)

Projekt: HTL anlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed
Tilslutning af industrispildevand til kloak

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 1509791
Matrikler: Matrikel nr.: 2d, Ejerlav: Erritsø By, Erritsø

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Trine Bjerre Kristiansen CVR: 10373816 (Indsendt af)	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Egeskovvej 265, 7000 Fredericia t.kristiansen@crossbridge.dk +45 79203706
Kim Fjeldgaard CVR: 10373816	Projektejer	Kim.Fjeldgaard@frecop.com
Liselotte H. Jensen CVR: 32659365	Projektejer	Røde Banke 16, 7000 Fredericia lhj@frse.dk +45 41892311
Karsten Morsing Madsen CVR: 35128417	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Danmarksgade 2A, 7000 Fredericia KNM@ramboll.dk +45 51613857
Kristen Kristensen CVR: 10373816	Kan læse ansøgningen	

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

40201033 - Circlia Nordic ApS

P-nummer

1024340941 - Circlia Nordic ApS

Bautavej 1A
8210 Aarhus V

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Circlia Nordic
Adresse	Bautavej 1A, Hasle, 8210 Aarhus V
Virksomhedens navn	Circlia Nordic ApS
Adresse	Bautavej 1A, Hasle, 8210 Aarhus V
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	40201033
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1024340941
Bemærkning	Anlæg placeres på Røde Banke 16, Fredericia. Anlægget ejes og opstilles af Circlia Nordic ApS.
Kontaktperson	Trine Bjerre Kristiansen
Adresse	Egeskovvej 265, 7000 Fredericia
Telefonnummer	+4579203706
Mailadresse	t.kristiansen@crossbridge.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	Crossbridge Energy søger på vegne af Circlia Nordic om opstilling af HTL anlæg på centralrenseanlægget, Røde Banke 16, Fredericia.

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	Fredericia Spildevand og Energi A/S
Adresse	Røde Banke 16, 7000 Fredericia
Mailadresse	lhj@frse.dk

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt K 206, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Midlertidige aktiviteter

UDFYLDT

Er det ansøgte projekt midlertidigt

Ja

Angiv ophørsdato

31/12 2025

Eventuelle yderligere bemærkninger

Opstilling af demonstrationsanlægget fra oktober 2024 til april 2025.

Drift af demonstrationsanlægget fra april 2025 til oktober 2025.

Der efter en kortere periode med nedtagnings- og oprydningsaktiviteter i oktober 2025 til december 2025.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Beskrivelse af spildevand kan ses i vedhæftede fil "Ansøgning om tilslutningstilladelse 26.04.2024" med tilhørende bilag

Yderligere tegninger over anlæggets spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Beskrivelse af spildevand kan ses i vedhæftede fil "Ansøgning om tilslutningstilladelse 26.04.2024" med tilhørende bilag

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

Angiv spildevandets pH-værdi

Oplys om eventuelle mikroorganismer

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskrivelse af spildevand kan ses i vedhæftede fil "Ansøgning om
tilslutningstilladelse 26.04.2024" med tilhørende bilag**Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer**

UDFYLDT

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD			
Organisk stof som BI5			
Total kvælstof			
Total fosfor			
Beskrivelse af spildevand kan ses i vedhæftede fil "Ansøgning om tilslutningstilladelse 02.11.23" med tilhørende bilag			

Spildevand: Oplysning om anlæggets befæstede areal for anlægget der nyttiggør ikke-farligt affald

UDFYLDT

Redegørelse:

Beskrivelse af spildevand kan ses i vedhæftede fil "Ansøgning om tilslutningstilladelse 26.04.2024" med tilhørende bilag

Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen yderligere oplysninger



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Fredericia Kommune

Røde Banke 16, 7000 Fredericia

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2022-5871
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 22/5175
Indsendelse nr.: 3 (20-06-2024 13:29)

Projekt: HTL anlæg

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed
Tilslutning af industrispildevand til kloak

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 1509791
Matrikler: Matrikel nr.: 2d, Ejerlav: Erritsø By, Erritsø

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Trine Bjerre Kristiansen CVR: 10373816 (Indsendt af)	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Egeskovvej 265, 7000 Fredericia t.kristiansen@crossbridge.dk +45 79203706
Kim Fjeldgaard CVR: 10373816	Projektejer	Kim.Fjeldgaard@frecop.com
Liselotte H. Jensen CVR: 32659365	Projektejer	Røde Banke 16, 7000 Fredericia lhj@frse.dk +45 41892311
Karsten Morsing Madsen CVR: 35128417	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Danmarksgade 2A, 7000 Fredericia KNM@ramboll.dk +45 51613857
Kristen Kristensen CVR: 10373816	Kan læse ansøgningen	

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

40201033 - Circlia Nordic ApS

P-nummer

1024340941 - Circlia Nordic ApS

Bautavej 1A
8210 Aarhus V

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Circlia Nordic
Adresse	Bautavej 1A, Hasle, 8210 Aarhus V
Virksomhedens navn	Circlia Nordic ApS
Adresse	Bautavej 1A, Hasle, 8210 Aarhus V
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	40201033
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1024340941
Bemærkning	Anlæg placeres på Røde Banke 16, Fredericia. Anlægget ejes og opstilles af Circlia Nordic ApS.
Kontaktperson	Trine Bjerre Kristiansen
Adresse	Egeskovvej 265, 7000 Fredericia
Telefonnummer	+4579203706
Mailadresse	t.kristiansen@crossbridge.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	Crossbridge Energy søger på vegne af Circlia Nordic om opstilling af HTL anlæg på centralrenseanlægget, Røde Banke 16, Fredericia.

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	Fredericia Spildevand og Energi A/S
Adresse	Røde Banke 16, 7000 Fredericia
Mailadresse	lhj@frse.dk

Eventuelle yderligere bemærkninger

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

Bilag 2, 11 b) Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Der ansøges om tillades til opstilling og drift af et Circlia Nordic demonstrationsanlæg til omdannelse af op til 25 ton afvandet slam/dag fra Fredericia Spildevand (FRSE).

Anlægget omdanner slam til HTL Bio-olie ved højt tryk og temperatur og separerer derefter HTL Bio-olie og fast stof fra.

HTL Bio-olie skal oplagres, indtil det skal fragtes til videre behandling udenfor raffinaderiet dels hos Århus Universitets laboratorier i Århus og dels til bortskaffelse til godkendt virksomhed.

Demonstrationsanlægget opstilles på FRSE's areal og vil være i drift fra april 2025 til oktober 2025.

Opstart afventer nødvendige tilladelser (VVM Screening, Miljøgodkendelse, byggetilladelse og opstilling af olietank), samt anlægsarbejder.

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Bilag[Placering af HTL demoanlæg.pdf](#)**Tegninger over virksomhedens indretning**

UDFYLDT

Bilag[Indretning HTL anlæg på betonplade.pdf](#)**Tegninger over affaldsanlæggets indretning**

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se virksomhedens indretning

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Ind:

Maks 25 t/dag afvandet slam

Ud:

Maks 1,5 t/dag HTL bio-olie

Maks 20 t/dag separeret vand

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Demonstrationsanlægget er ny teknologi og vil således ikke nødvendigvis være BAT

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Bilag[OML HTL-anlæg.pdf](#)**Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer**

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Beskrivelse af spildevand kan ses i vedhæftede fil "Ansøgning om tilslutningstilladelse 26.04.2024" med tilhørende bilag

Yderligere tegninger over anlæggets spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Beskrivelse af spildevand kan ses i vedhæftede fil "Ansøgning om tilslutningstilladelse 26.04.2024" med tilhørende bilag

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?

Ja

Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?

Nej

Er der spildevand, der afledes på en anden måde?

Nej

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes

Spildevand ledes tilbage til FRSE

Afledes der kølevand fra virksomheden?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskrivelse af spildevand kan ses i vedhæftede fil "Ansøgning om tilslutningstilladelse 26.04.2024" med tilhørende bilag

Bilag[Bilag 1b. Rapport om langtidsforsøg på FRSE aktivt slam.pdf](#)[Ansøgning om tilslutningstilladelse 26.04.2024.pdf](#)[Bilag 2b. Nitrifikationshæmning Eurofins.pdf](#)[Bilag 3. analyser og tox info opdateret 31.10.23.pdf](#)[Bilag 1a. Korttidstest.pdf](#)[Bilag 4 - 27.09.2023 Overslagspriser på rensning af procesvand.pdf](#)[Bilag 5 - 23.04.24 Tillæg til ansøgning om tilslutningstilladelse.pdf](#)[Bilag 2a. Krüger notat om N i udløbet.pdf](#)

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

Angiv spildevandets pH-værdi

Oplys om eventuelle mikroorganismer

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskrivelse af spildevand kan ses i vedhæftede fil "Ansøgning om tilslutningstilladelse 26.04.2024" med tilhørende bilag

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand			
Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD			
Organisk stof som BI5			
Total kvælstof			
Total fosfor			
Beskrivelse af spildevand kan ses i vedhæftede fil "Ansøgning om tilslutningstilladelse 02.11.23" med tilhørende bilag			

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:
Ikke relevant

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

Ingen ændring

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2

250

Angiv måleenhed ha eller m2

m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	to 40 fods containere + en tankbilcontainer
---	---

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	250 m2
---	--------

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	to 40 fods containere + en tankbilcontainer
---	---

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	to 40 fods containere + en tankbilcontainer
--	---

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Nej
---	-----

Eventuelle yderligere bemærkninger	
------------------------------------	--

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	Anlægsperiode: Oktober 2024 til april 2025
----------------------	--

Angiv vandmængde i anlægsperioden	Ingen ekstra vandforbrug
-----------------------------------	--------------------------

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Projektet giver ikke anledning til meraffald i anlægsperioden
---	---

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Ingen spildevand
--	------------------

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Ingen særlig håndtering af regnvand, håndteres som øvrig regnvand på FRSE
---	---

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	25 t afvandet slam pr dag
---	---------------------------

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	
---	--

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	1,5 t HTL Bio-olie
---	--------------------

Vand – mængde i driftsfasen	Ingen vandforbrug i driftsfasen
-----------------------------	---------------------------------

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Ingen særlig håndtering af regnvand, håndteres som øvrig regnvand på FRSE
---	---

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
---	-----

Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Der er ikke behov for yderligere belysning end det eksisterende belysning ved FRSE
------------------------------------	--

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
--	-----

Eventuelle yderligere bemærkninger	
------------------------------------	--

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja
--	----

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	
--	--

Ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 1984. Måling af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6 1984. Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 1993. Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 3 1996. Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997.
--

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Der vil i korte perioder kunne forventes overskridelser i forbindelse med anlæggelse af betonfundament. Arbejdet vil kun foregå i dagstimerne.
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Udsugningsluften fra HTL-processen ledes igennem et lokalt hybridfilter, hvor kulbelagte filtermåtter reducerer lugtende gasser til et niveau på 1-2 ppm. Afkastet fra dette filter ledes til separat afkast. OML-beregning for den aktuelle placering af afkastet er vedhæftet. Beregninger viser at afkastet skal være 24,5 m.
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Nej
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Nej
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Nej
Hvis ja, angiv hvilke.	Demonstationsanlægget er ny teknologi og vil således ikke nødvendigvis være BAT.
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	Demonstationsanlægget er ny teknologi og vil således ikke nødvendigvis være BAT
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Nej
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Ja

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?

Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?

Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?

Ja

Bemærkning til overstående

Forudsætter projektet rydning af skov?

Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?

Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Nærmeste beskyttede mose og eng er under 100 m væk. Umiddelbart udenfor matriklen ligger et moseområde samt eng område

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Nærmeste fredede område er ved Strib Fyr på Fyn ca. 2,4 km øst-sydøst for projektområdet.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

Nærmeste Natura 2000-område er habitatområdet Røjle Klint på Fyn ca. 4,6 km øst-sydøst for projektområdet.

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?

Bemærkning til overstående

Ikke relevant, da der ikke udledes forurende stoffer

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.

Ja

Bemærkning til overstående

I kommuneplanen er matriklen delvis omfattet af område med risiko for oversvømmelser fra hav.

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?

Ja

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen yderligere oplysninger

Bilag Vilkår

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår for affald

IKKE UDFYLDT