

Ansvarlig myndighed

Fredericia Kommune

Indsendt af

Susanne Pedersen
Vestre Ringvej 111
7000 Fredericia

E-mail: susanne.pedersen@carlsberg.dk

Telefon 79236149

CVR / RID CVR:36066296-RID:73184694

Indsendt: 07-12-2019 01:20

BOM-nummer: MaID-2019-3728

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt:	Pure water TWM Vandgenbrugsanlæg
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/ansøgning Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed Tilslutning af industrispildevand til kloak

Sted(er)

Virksomheder	CARLSBERG SUPPLY COMPANY DANMARK A/S, CVR: 36066296, P-nr.: 1020084487
Adresser	Vestre Ringvej 111, 7000 Fredericia

Ansøgere

Susanne Pedersen
Vestre Ringvej 111
7000 Fredericia
E-mail: susanne.pedersen@carlsberg.dk
Telefon: 79236149

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	3
Ansøger og ejerforhold	3
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	3
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	4
Forholdet til VVM	4
Beskriv det ansøgte projekt	4
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	5
Midlertidige aktiviteter	5
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	5
Oversigtsplan af virksomhedens placering	5
Virksomhedens driftstid	6
Til- og frakørselsforhold	6
Tegninger over virksomhedens indretning	6
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	6
Virksomhedens procesforløb	6
Oplysninger om energianlæg	7
Driftsforstyrrelser og uheld	7
Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg	7
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	7
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	7
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	7
Luftudledning fra hvert afkast	7
Emission fra diffuse kilder	8
Emission der afviger fra normal drift	8
Beregning af afkasthøjder	8
Luftafkast fra kraftproducerende anlæg	8
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	8
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til	9
Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde	9
Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	9
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	10
Støj- og vibrationskilder	10
Støj- og vibrationskilder	10
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	10
Beregning af samlede støjniveau	10
Affald - sammensætning og mængde	11
Affald - håndtering og opbevaring	11
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	11
Basistilstandsrapport	11
Forslag til vilkår og egenkontrol	11
Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol	12
Driftsforstyrrelser og uheld	12
Ikke-teknisk resume	12

VVM - Arealanvendelse	13
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	13
VVM - Miljøforhold	14
VVM - Forhold til BREF	14
VVM - Projektets placering	15
Andre relevante oplysninger	16
Tidligere indsendelser	16

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
B1 10403882-T-A-20-00-100 - Situationsplan 011219.pdf SHA1:DC1786A4EE6DD478A54C42A1424C0CDB15C79B8A	Oversigtsplan af virksomhedens placering
B10 TWM 051219 Udledningsscenarier 051219.pdf SHA1:7601A67A402717A478F9CA01030F4DA34D0E24F1	Emission der afviger fra normal drift Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer Driftsforstyrrelser og uheld
B10 TWM 191119 Udledningsscenarier 011219.pdf SHA1:EDECB451A49CD8F74CC19F8CDCACB9384F864537	VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
B11 TWM Støjturdering LFL0002149 011219.pdf SHA1:80667DDEC20962772E1000A0DA80C312320CB446	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder Støj- og vibrationskilder Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger Beregning af samlede støjniveau
B3 TWM 4.19.280 - Carlsberg Fredericia - WWTP + WRP - PFD 20190905 011219.pdf SHA1:121A70EC24729B39E980F56C3E036F7CFD9BC8D0	Tegninger over virksomhedens indretning Virksomhedens procesforløb
B4 10403882-T-PBD-001 Block diagram 041219.pdf SHA1:AD4848AFAB3C6ECEC70A1E874A2A04CA1F68D28E	Tegninger over virksomhedens indretning
B5 TWM Visualisering 011219.pdf SHA1:1FA1D8B6E02A9D3BD27CD9F7BCADFBDCDA9341CD	Oversigtsplan af virksomhedens placering Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
B6 TWM Plantegning indretning udbud 011219.pdf SHA1:06777887C7151DDCB940D927586FECE77586E53D	Tegninger over virksomhedens indretning Tegninger over placering af råvarer, hjælpesoffer og affald
B7 TWM 061219 Anlægsbeskrivelse 061219.pdf SHA1:B14C9D2A7D64EDCFB70BBAF8C0997F23EE331954	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug Virksomhedens procesforløb Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
B8 TWM 10403882-T-PBD-002 Chemical handling 011219.pdf SHA1:9480B6CF536FDA9B592FD456B2FDD9112FAACF1B	Tegninger over virksomhedens indretning
B9 Kloakplan X00_05_15_C afv bryg CB 60x126-FT 011219.pdf SHA1:D90023B830CDB4663DBB744DF9A329D6F4DA0749	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x			Forholdet til VVM
x			Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Midlertidige aktiviteter

x		Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x	x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
x		Virksomhedens driftstid
x		Til- og frakørselsforhold
x	x	Tegninger over virksomhedens indretning
x	x	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x	x	Virksomhedens procesforløb
x		Oplysninger om energianlæg
x		Driftsforstyrrelser og uheld
x		Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg
x	x	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x		Luftudledning fra hvert afkast
x		Emission fra diffuse kilder
x	x	Emission der afviger fra normal drift
x		Beregning af afkasthøjder
x		Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
x	x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x	x	Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
x	x	Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
x	x	Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
x	x	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x	x	Støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationskilder
x	x	Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger
x	x	Beregning af samlede støjniveau
x		Affald - sammensætning og mængde
x		Affald - håndtering og opbevaring
x	x	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x		Basistilstandsrapport
x		Forslag til vilkår og egenkontrol
x		Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol
x	x	Driftsforstyrrelser og uheld
x		Ikke-teknisk resume
x		VVM - Arealanvendelse
x	x	VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x		VVM - Miljøforhold
x		VVM - Forhold til BREF
x		VVM - Projektets placering
x		Andre relevante oplysninger

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

36066296 - CARLSBERG SUPPLY COMPANY DANMARK A/S

P-nummer

1020084487 - CARLSBERG SUPPLY COMPANY DANMARK A/S, TAP ØL, TERMINAL VEST

Vestre Ringvej 111
7000 Fredericia

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Carlsberg Supply Company Danmark A/S
Vejnavn	Vestre Ringvej
Vejnummer	111
Postnummer	7000
By	Fredericia
Virksomhedens navn	Carlsberg Supply Company Danmark A/S
Vejnavn	Vestre Ringvej
Vejnummer	111
Postnummer	7000
By	Fredericia
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Susanne Pedersen
Vejnavn	Vestre Ringvej
Vejnummer	111
Postnummer	7000
By	Fredericia
Telefonnummer	79236149
Mailadresse	susanne.pedersen@carlsberg.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 6.4.b.ii.6, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Behandling og forarbejdning råvarer , Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Oliemøller, sukkerfabrikker, kartoffelmelsfabrikker mm., Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Bryggerier og mineralvandsfabrikker

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

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

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	11 c
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ingen.

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Carlsberg Bryggerierne har som overordnet bæredygtighed mål i "Together Towards Zero" indenfor vand en målsætning om at halvere vandforbruget med 50% inden 2030 for hele koncernen.

Gennem årene er der i koncernen, og i særdeleshed på bryggeriet i Fredericia blevet målrettet arbejdet med reduktion af vandforbruget, og intern genbrug i procesområderne. Dette har medført at bryggeriet i Fredericia i dag har et af de laveste nøgletal for vandforbrug ikke kun indenfor Carlsberg, men generelt indenfor bryggeri og læskedriksindustrien. Mulighederne for yderligere reduktion er derfor meget begrænset, og det næste skridt som Carlsberg ønsker at tage er indenfor egentlig vandrensning og recirkulering.

Projektet som denne ansøgning omhandler er derfor etablering af et nyt anlæg til oprensning af processpildevand til drikkevandskvalitet. Anlægget vil være en ny aktivitet på bryggeriet i Fredericia, men er ikke en udvidelse af produktionskapaciteten ej hellere produktionsperioden. Det kan betragtes som en

integreret del af virksomheden.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Formularfelt	Udfyldt værdi
Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	<p>Mængder af forventet gasoplag er af så lille en størrelse (ca. 2 ton), at der ikke vil være tale om at anlægget kan betragtes som et risikoanlæg.</p> <p>Den eksisterende olietank renoveres og indgår i TWM anlægget som enten udligningstank (Equalisation tank) eller beredskabstank (Calamity tank), herved reduceres den potentielle olieoplagringskapacitet med 800 m3.</p> <p>Som alternativ etableres en olietank på (80 m3), der fungerer som beredskabstank såfremt naturgasforsyningen til bryggeriet afbrydes.</p> <p>Der foregår for nærværende en udredning af alternative til olieoplagringen, som back-up, hvis naturgasforsyningen afbrydes. Set fra et risiko perspektiv udgør den mindre olietank på (80 m3) den maksimale risiko.</p>

Midlertidige aktiviteter

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er det ansøgte projekt midlertidigt	Nej [Kode: false]
Angiv ophørsdato	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der vil være en etableringsfase, hvor eksisterende spildevandsanlæg skal fungere samtidigt med der etableres et vandgenbrugsanlæg, som gradvist indkøres. Se nærmere om denne indkøring i bilag B10 med Udledningsscenerier.

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	01/20
Slutdata for bygge- anlægsarbejde.	12/20
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.	
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	01.12.20
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegninger

Bilag

[B5 TWM Visualisering 011219.pdf](#)

[B1 10403882-T-A-20-00-100 - Situationsplan 011219.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

Redegørelse:

Følgende forhold er gældende for virksomhedens driftstid:

TWM anlægget vil være i drift hele året og hele døgnet. Kun i tilfælde af vedligeholdelse og utilsigtede driftsstop vil anlæggets drift være helt eller delvist indstillet.

Til- og frakørselsforhold

Redegørelse:

Til- og frakørsel til TWM anlægget sker via hovedporten Vestre Ringvej 111.

Der vil kun være én transport med lastvogn pr. dag (hverdage i dagperioden) for tilkørsel af kemikalier eller bortkørsel af slam.

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[B6 TWM Plantegning indretning udbud 011219.pdf](#)

[B3 TWM 4.19.280 - Carlsberg Fredericia - WWTP + WRP - PFD 20190905 011219.pdf](#)

[B8 TWM 10403882-T-PBD-002 Chemical handling 011219.pdf](#)

[B4 10403882-T-PBD-001 Block diagram 041219.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

TWM anlægget vil producere:

- 1800 m³ rent vand per dag
- 3600 Nm³/d biogas
- 25-35 m³/uge overskudsslam

Oplag og forbrug af råvarer og hjælpestoffer er beskrevet i særskilt anlægsbeskrivelse bilag B7.

Bilag

[B7 TWM 061219 Anlægsbeskrivelse 061219.pdf](#)

Virksomhedens procesforløb

Redegørelse:

Procesforløbet er vist i vedlagte diagram B3 med tilhørende anlægsbeskrivelse B7.

Bilag

[B7 TWM 061219 Anlægsbeskrivelse 061219.pdf](#)

[B3 TWM 4.19.280 - Carlsberg Fredericia - WWTP + WRP - PFD 20190905 011219.pdf](#)

Oplysninger om energianlæg

Markeret ikke relevant:

TWM anlæggets produktion af biogas udnyttes i eksisterende energicentral i kombination med naturgas. Der etableres en ny 80 m³ olietank, der kan sikre energiproduktion i perioder med nedbrud på TWM anlægget og/eller afbrydning af naturgasforsyning.

Energicentralens kedelbestykning er som beskrevet i gældende miljøgodkendelse.

Der etableres biogas flare så en eventuelt overskydende gasmængde kan afbrændes.

Driftsforstyrrelser og uheld

Markeret ikke relevant:

Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

Markeret ikke relevant:

Gasturbine er taget ud af drift og nedtaget (solgt).

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Der henvises til beskrivelse i anlægsbeskrivelsen vedlagt som bilag B7.

Bilag

[B7 TWM 061219 Anlægsbeskrivelse 061219.pdf](#)

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Markeret ikke relevant:

Se beskrivelse under tidligere punkt om BAT.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Markeret ikke relevant:

I forbindelse med revurdering af bryggeriets samlede godkendelse udarbejdes opdateret afkastplan. På TWM anlægget vil der alene være afkast af mindre betydning (afkast med lille luftmængde og udledning gennem kulfiltre).

Luftudledning fra hvert afkast

Markeret ikke relevant:

I forbindelse med revurdering af bryggeriets samlede godkendelse udarbejdes opdateret afkastplan. På TWM anlægget vil der alene være afkast af mindre

betydning (afkast med lille luftmængde og udledning gennem kulfiltre).

Eksempelvis vil der fra indløbspumpestation fortrænges maksimalt 320 m³/time.

Der forventes generelt ikke lugtgener. Der vil være enkelte steder, hvor der monteres kulfiltre (f.eks. ventilering af slamhåndtering og anaerob proces).

Emission fra diffuse kilder

Redegørelse:

Udgangspunkt at luftstrømme injiceres i nitrifikation og ellers kulfiltrering på eventuelle mindre afkast.

Mulige diffuse kilder er den anoxiske tank og den aerobe beluftningstank, der begge er åbne tank. Risikoen for lugt er sikret ved et effektivt beluftningssystem og styring, samt en høj slamalder, der gør at processen ikke vil lugte.

Emission der afviger fra normal drift

Redegørelse:

I bilag B10 beskrives udledningsscenerier til offentligt kloaksystem herunder afvigelser fra normal drift, hvor alt spildevand går gennem TWM anlægget.

Der kan opstå situationer, hvor der bliver overskud af rensed vand af drikkevandskvalitet, hvor Pure Water tankene samtidig er fyldte. Dette er baggrund for, at der ønskes mulighed for at aflede overskudsvand af drikkevandskvalitet i en mængde på op til 2000 m³/døgn til regnvandssystemet.

Alle arealer med håndtering eller oplag af TWM-kemikalier har afløb til udligningstank (equalizer tank) og beredskabstank (calamity tank) for spildevand. Et eventuelt spild vil derved kunne håndteres og neutraliseres.

Bilag

[B10 TWM 051219 Udledningsscenerier 051219.pdf](#)

Beregning af afkasthøjder

Redegørelse:

I forbindelse med revurdering af bryggeriet samlede miljøgodkendelse tages der stilling til behov for at inddrage TWM-anlægget i OML-beregninger.

Luftafkast fra kraftproducerende anlæg

Formularfelt

Udfyldt værdi

Vedhæft beregninger af afkast/skorstenshøjder for hvert afkast

Ikke relevant.

For hvert afkast angives det stof, der er dimensionerende for afkasthøjden

Hvis der fyres med biomasseaffald skal det oplyses, om der er etableret støvrening

Eventuelle yderligere bemærkninger

Gasturbine taget ud af drift.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Markeret ikke relevant:

I bilag B9 er vist en afløbstejning med de eksisterende forhold. Det nye TWM anlæg tilkøbes eksisterende systemer for spildevand og regnvand. Områder med oplag og håndtering af kemikalier har afløb til eksisterende udligningstank. Tagvand mv. ledes til regnvandssystem. Toiletter mv. i TWM bygningen tilkøbes eksisterende system for sanitært spildevand.

Der henvises til bilag B5 som viser forventet befæstet areal omkring TWM bygning

Bilag

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

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja [Kode: true]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej [Kode: false]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der henvises til bilag B10 med beskrivelse af scenarier for afledning af behandlet processpildevand. Endvidere vil afledning ske som anført i miljøteknisk beskrivelse for spildevand, der er grundlag for gældende tilslutningstilladelse.

Bilag

[B10 TWM 051219 Udledningsscenarier 051219.pdf](#)

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Der henvises til bilag B10 med beskrivelse af scenarier for afledning af behandlet processpildevand.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Der henvises til bilag B10 med beskrivelse af scenarier for afledning af behandlet processpildevand.
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Der henvises til bilag B10 med beskrivelse af scenarier for afledning af behandlet processpildevand.
Angiv spildevandets pH-værdi	
Oplys om eventuelle mikroorganismer	
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	Der henvises til bilag B10 med beskrivelse af scenarier for afledning af behandlet processpildevand.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ingen.

Bilag

[B10 TWM 051219 Udledningsscenarier 051219.pdf](#)

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Markeret ikke relevant:

Der henvises til bilag B10 med beskrivelse af scenarier for afledning af behandlet processpildevand.

Vilkår for spildevand ønskes tilpasset udledningsscenarier beskrevet i bilag B10.

BAT konklusion vedrørende monitoring (BAT konklusion 4) foreslås indarbejdet i vilkårene.

Bilag

[B10 TWM 051219 Udledningsscenarier 051219.pdf](#)

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Der er ingen indtegninger

Bilag

[B11 TWM Støjtavler LFL0002149 011219.pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt

Udfyldt værdi

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Henvisning til dokumentation i en særlig støjrapport. Se bilag B11

Eventuelle yderligere kommentarer

Ingen.

Bilag

[B11 TWM Støjtavler LFL0002149 011219.pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

Markeret ikke relevant:

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Redegørelse:

Henvisning til dokumentation i en særlig støjrapport. Se bilag B11

Bilag

[B11 TWM Støjtavler LFL0002149 011219.pdf](#)

Beregning af samlede støjniveau

Redegørelse:

Henvisning til dokumentation i en særlig støjrapport. Se bilag B11.

Bilag

[B11 TWM Støjtavler LFL0002149 011219.pdf](#)

Affald - sammensætning og mængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Eventuelle yderligere bemærkninger	Herudover kommer der mindre mængder af affald fra service og vedligeholdelse på anlægget. Håndteres og bortskaffes efter Carlsbergs fastlagte procedurer. Tømte palletanke sendes til genbrug eller returneres til leverandører i henhold til fastlagte procedurer.

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
Ristegods	50	tons
Afvandet slam	1500	m3

Affald - håndtering og opbevaring

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden	Ristegods bortskaffes til forbrænding. Afvandet slam forventes afsat til biogasanlæg for udnyttelse af resterende udrådningspotentiale. Mindre mængder af affald fra service og vedligeholdelse på anlægget håndteres og bortskaffes efter Carlsbergs fastlagte procedurer. Tømte palletanke sendes til genbrug eller returneres til leverandører i henhold til fastlagte procedurer.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ingen.

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
Ristegods	1	ton	Affald til forbrænding
Afvandet slam	35	m3	Restprodukt

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Der er ingen indtegninger

Bilag

[B6 TWM Plantegning indretning udbud 011219.pdf](#)

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Der er udarbejdet særskilt bilag B12 for basistilstandsrapport. B12 fremsendes særskilt efter møde aftalt med Fredericia kommune.

Forslag til vilkår og egenkontrol

Redegørelse:

Der er udarbejdet særskilt bilag B12 for basistilstandsrapport. B12 fremsendes særskilt og drøftes på aftalt møde med Fredericia kommune.

Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol

Redegørelse:

Generelt gælder bryggeriets nuværende vilkår, som ajourføres i forbindelse med kommende revurdering.

For lugt relateret til TWM anlæggets drift fastsættes, at tilsynsmyndigheden kan kræve kontrolmåling/-beregninger, såfremt lugtgener observeres.

Der suppleres med vilkår på monitoring af spildevand jf. ny BREF for FDM. Disse vilkår vil være en del af ajourført tilslutningstilladelse.

Driftsforstyrrelser og uheld

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	I bilag B10 er beskrevet forskellige udledningsscenarier til offentligt kloaksystem. Spildevandets sammensætning er estimeret.
Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Ingen.
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Anlægget forsynes med effektiv kontrol og monitoring til imødegåelse af driftsforstyrrelser og uheld.
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Anlægget vil være omfattet af bryggeriets beredskabsplan, der i nødvendigt omfang suppleres.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ingen.

Bilag

[B10 TWM 051219 Udledningsscenarier 051219.pdf](#)

Ikke-teknisk resume

Redegørelse:

Carlsberg Bryggerierne har som overordnet bæredygtighed mål i "Together Towards Zero" indenfor vand en målsætning om at halvere vandforbruget med 50% inden 2030 for hele koncernen.

Gennem årene er der i koncernen, og i særdeleshed på bryggeriet i Fredericia blevet målrettet arbejdet med reduktion af vandforbruget, og intern genbrug i procesområderne. Dette har medført, at bryggeriet i dag har et af de lavest nøgletal for vandforbrug ikke kun indenfor Carlsberg, men generelt indenfor bryggeri og læskedriksindustrien. Mulighederne for yderligere reduktion er derfor meget begrænset, og det næste skridt som Carlsberg ønsker at tage er indenfor egentlig vandrensning og recirkulering.

Et avanceret anlæg til vandrensning etableres. Anlægget betyder at en stor del af bryggeriets spildevand renses til drikkevandskvalitet og kun en mindre mængde koncentreret restspildevand afledes til offentligt kloaksystem.

Renseprocessen udvikler biogas, der udnyttes i bryggeriets energicentral.

Alle processer, der vil kunne udvikle lugt, indkapsles og ventileres til luftfjernelse. Anlægget vil kunne drives uden lugtgener i omgivelserne.

I støjberegninger er det dokumenteret, at anlæggets drift vil være uden påvirkning af støjniveauet i fastlagte referencepunkter omkring bryggeriet.

Anlægget forsynes med effektiv kontrol og monitoring til imødegåelse af driftsforstyrrelser og uheld.

Anlægget vil være omfattet af bryggeriets beredskabsplan, der i nødvendigt omfang suppleres.

I forbindelse med anlæggets udbud og etablering vil der være en høj grad af fokus på energieffektivitet og driftssikkerhed. Eksempelvis vil der være frekvensomformere på alle relevante motorer. Alle væsentlige funktioner vil være overvåget og monitoreret med signal til alarmering.

Bryggeriet vil være omfattet af den netop offentliggjorte BAT konklusion for Food, Drink and Milk Industries.

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Se byggesag
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Se byggesag
Angiv om der er behov for grundvandssenkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	0
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	3.000
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	1.700
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	m2
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	11.300
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	8,7
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Projektet berører kun beliggenhedskommunen. OBS: tanke kan være mellem 8-25 m høje.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ikke yderligere bemærkninger.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	01/20-12/20
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Ubetydelig
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Affald i mindre mængder som for et traditionelt byggeprojekt.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Spildevand i mindre mængder som for et traditionelt byggeprojekt.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Der vil kun i mindre omfang være behov for håndtering af regnvand i anlægsperioden.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der henvises til vedlagte bilag B10, der beskriver vandmængder ind/ud af TWM anlægget i forskellige scenarier.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der henvises til vedlagte bilag B10, der beskriver vandmængder ind/ud af TWM anlægget i forskellige scenarier.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der henvises til vedlagte bilag B10, der beskriver vandmængder ind/ud af TWM anlægget i forskellige scenarier.
Vand – mængde i driftsfasen	Der henvises til vedlagte bilag B10, der beskriver vandmængder ind/ud af TWM anlægget i forskellige scenarier.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Afledning til eksisterende regnvandssystem.
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ingen yderligere bemærkninger.

Bilag

[B10 TWM 191119 Udledningsscenerier 011219.pdf](#)

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Vejledning nr. 5/1984 - Ekstern støj fra virksomheder.
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Der henvises til beskrivelse af miljøpåvirkninger.
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Vejledning nr. 2/2001 - Luftvejledningen
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ingen yderligere bemærkninger.

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv hvilke.	Bryggeriet vil være omfattet af den offentliggjorte "Best Available Techniques BAT konklusion for Food, Drink and Milk". Det medtages i udbud blandt leverandører at BAT konklusionen kan overholdes.
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Ja [Kode: true]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ingen.

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja [Kode: true]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Der er tale om eksisterende udlagt industriområde.
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	300 m
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Nej
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	1.800 m
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	6.000 m
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
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 [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ingen yderligere bemærkninger.

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Ikke yderligere oplysninger.

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner