



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Midlertidig tilladelse til direkte udledning af spildevand

For:

A/S Dansk Shell



Midlertidig tilladelse til direkte udledning af spildevand

For: A/S Dansk Shell

Adresse: Havneterminalen,
Kongensgade 113, 7000 Fredericia
Matrikel nr.: 730a m.fl., Fredericia Bygrunde
CVR-nummer: 10373816
P-nummer: 1002893145
Listepunkt nummer: 1.2, Energianlæg, Raffinering
J. nummer: MST-1270-02728

Godkendelsen omfatter:

Anlæg til grundvandssænkning og udledningstilladelse af det oppumpede rensede grundvand.

Dato: 6. august 2019

Godkendt: Carsten Reiter

Annonceres den 7. august 2019
Klagefristen udløber den 4. september 2019
Søgsmålsfristen udløber den 6. februar 2020
Godkendelsen udløber den 1. november 2019

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Afgørelse og vilkår	3
1.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	3
E	Spildevand, overfladevand mv.	3
J	Indberetning/rapportering	5
2.	Vurdering og bemærkninger	6
2.1	Begrundelse for afgørelse	6
2.2	Vurdering	6
A	Generelle forhold	7
B	Indretning og drift	7
C	Luftforurening	7
D	Lugt	7
E	Spildevand, overfladevand m.v	7
F	Støj	9
G	Affald	9
H	Jord og grundvand	9
I	Til og frakørsel	9
J	Indberetning/rapportering	9
K	Sikkerhedsstillelse	9
L	Driftsforstyrrelser og uheld	9
M	Risiko/forebyggelse af større uheld	10
N	Ophør	10
O	Bedst tilgængelige teknik	10
2.3	Udtalelser/høringssvar	10
3.	Forholdet til loven	11
3.1	Lovgrundlag	11
3.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	12
3.3	Tilsyn med virksomheden	13
3.4	Offentliggørelse og klagevejledning	13
3.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	14

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste

Indledning

Shells havneterminal i Fredericia fungerer som et vigtigt knudepunkt mellem olieproduktionen i Nordsøen, forarbejdningen af olien på Shell-raffinaderiet og udskibningen af råolie og de færdigbearbejdede olieprodukter.

På havneterminalen ligger hhv. en 24" og en 16" rørledning, hvorpå der er placeret en grisemelder (udstyr, der anvendes i forbindelse med inspektion og vedligeholdelse af rørledningerne) på hver ved en brønd, der er placeret under jorden. Shell ønsker at komme sikkert ned til disse grisemeldere for at udføre forebyggende vedligehold. Der er derfor behov for midlertidigt at sænke grundvandet i området.

Der etableres et sugespidsanlæg som pumper grundvand op fra området omkring de to rørledninger, hvor der udføres vedligehold. Grundvandet under området fødes af regnvand, der falder på området og med grundvand fra landområderne, der omgiver Havneterminalen. Grundvandsniveauet i området er påvirket af tidevandet i Lillebælt med op til ca. 30 cm.

Vandmængden er beregnet til ca 60 m³/hr.

Grunden er forurenet med miljøfremmede stoffer som totalkulbrinter. Det oppumpede grundvand vil derfor blive rensat igennem olieudskillere og kulfilter, inden det udledes til Lillebælt.

Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag A. Det ansøgte er et midlertidigt anlæg, og det giver ikke anledning til bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser.

Det samlede projekt forventes at blive gennemført over en periode på 3 uger og kan være i drift hele døgnet alle dage.

Det ansøgte er omfattet af bilag 2 punkt 13a, *ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller bilag 2 i Miljøvurderingsloven*¹. Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt).

Der er truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for det ansøgte projekt.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og at projektet kan gennemføres uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Miljøgodkendelsen/udledningstilladelsen er tillæg til virksomhedens eksisterende godkendelser og tidsbegrænset med udløb 1. nov. 2019

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 448 af 10/05/2017.

1. Afgørelse og vilkår

.....
På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed anlæg til grundvandssænkning og udledning af det oppumpede grundvand.

Godkendelsen gives som tillæg til virksomhedens øvrige gældende godkendelser, jf. afsnit 3.2.

Godkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen er tidsbegrænset og udløber 1. nov. 2019

1.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B Indretning og drift

B1 Grundvandssænkningen og udledningen skal udføres og drives i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet jf. bilag A.

E Spildevand, overfladevand mv.

E1 Der må maksimalt udledes 40.320 m³ rensset grundvand til Lillebælt. Udledningen må stamme fra grundvandssænkning, som etableres mhp. adgang til nedgravede rørledninger.

- E2 Koordinaterne for udledningspunktet skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest når udledningen begynder.
- E3 Der skal være overvågning af anlægget, der renser det oppumpede grundvand. Der skal være et system for alarmering af personale ved risiko for udledning af urensset grundvand.
- E4 Der skal installeres en fuldtløbende rørflowmåler, eller udstyr med tilsvarende funktionalitet, til registrering af afløbsflowet til udløbsledningen. Flowmåleren skal installeres og kontrolleres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

Udlederkrav

- E5 Inden udledning til Lillebælt skal spildevandet overholde følgende udlederkrav:

Parameter	Enhed	Kravværdi	Kontrolmetode	Analysefrekvens
Vandmængde	m ³ /år	40.320		Kontinuerligt af virksomheden selv
pH	-	6-9	Absolut	Ugentligt, minimum v. start og ophør
Temperatur	°C	< 25	Absolut	
COD	mg/l	75	Absolut	
Kulbrinteolieindeks (HOI)	mg/l	1,0	Absolut	
NSO forbindelser	mg/l	skal vurderes	Absolut	
Benzen, toluen, ethylbenzen, xylen (BTEX)	mg/l	0,05	Absolut	

Ved kontrolmetode Absolut forstås:

Hver enkelt måling skal overholde den maksimale kravværdi.

Udtagning og analysering af spildevandsprøver

- E6 Til kontrol af efterlevelse af udlederkrav skal der udtages vandprøver, som skal analyseres for de parametre og med den metode og frekvens, der fremgår af vilkår E5.
- E7 Prøverne skal udtages og analyseres i henhold til bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger². Analyser skal foretages af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EAs multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.
- E8 Senest 5 hverdage efter prøvetagning skal analyseresultater sendes til Shell med kopi til tilsynsmyndigheden.

Detektionsgrænsen for de enkelte parametre skal angives.

J Indberetning/rapportering

- J1 Senest 2 mdr. efter permanent ophør af udledningen skal virksomheden fremsende rapport til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:
- Udledte vandmængder opgjort på døgn og samlet for projektperioden
 - Tabel med alle analyseresultater, detektionsgrænser og kravværdier. Overskridelser af udlederkrav mærkes op.
 - Redegørelse for overskridelser af udlederkrav jf. vilkår E5 og de afhjælpende foranstaltninger, der er foretaget.
 - Orientering om indberetning til PULS³

² BEK nr 523 af 01/05/2019

³ Ifølge Spildevandsbekendtgørelsens § 66 stk. 2 skal virksomheden foranledige, at vandmængder og analyseresultater for spildevandsprøverne indberettes til den fællesoffentlige database PULS senest 8 uger efter at analyseresultaterne foreligger.

2. Vurdering og bemærkninger

2.1 Begrundelse for afgørelse

Shell AS har indsendt ansøgning d. 27. feb. 2019 med efterfølgende revideret ansøgning d. 5. maj 2019 om projekt for sænkning af grundvandet med henblik på vedligehold af grismeldere for nedgravede olierørledninger på Havnefronten i Fredericia. Det oppumpede grundvand skal efter rensning udledes til Lillebælt.

For Nordlige Lillebælt i Hovedvandopland 1.11 Lillebælt/Jylland er tilstanden i dag god kemisk tilstand og moderat samlet økologisk tilstand. Vandområdets miljømål er i vandområdeplanerne 2015-21 fastlagt ved, at der må ikke ske forringelse af aktuel tilstand, herunder for de enkelte kvalitetselementer. God økologisk tilstand efter 22. december 2021. God kemisk tilstand senest 22. december 2015. For vandområdet er der undtagelse vedr. generel forlængelse af fristen for målopfyldelse til efter 22. december 2021.

Miljøstyrelsen har vurderet det fremsendte materiale og vurderer samlet, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening bla. ved at der etableres kulfilter rensning af det oppumpede grundvand. Projektet kan derved gennemføres på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet herunder at udledningen ikke er til hinder for opfyldelse af miljømål for vandområdet. Det indgår tillige i vurderingen, at det oppumpede grundvand, som i det område af havneterminalen i sidste ende ville strømme til Lillebælt, efter kulfilterrensning udledes i renere tilstand end uden nævnte rensning, at det samlede projekt er af begrænset varighed, og at det er begrundet i nødvendig vedligehold af virksomhedens eksisterende godkendte anlæg.

2.2 Vurdering

2.2.1 Planforhold og beliggenhed

Havneterminalen er omfattet af rammebestemmelserne for B.E.1 – Erhvervsområde, Shell havneterminalen på Skanseodden med anvendelse som erhvervsområde i miljøklasse 4-6. Havneterminalen er omfattet af risikobekendtgørelsen, og hele Shell Havneterminalens område er omfattet af en 500 meter Zone, en planlægningszone og en del af området af en sikkerhedszone omkring risikovirksomheden.

Området B.E.1 grænser op mod B.E.4. som er udlagt til Erhvervsområde, Fredericia C og B.R.1. – Grønne områder; Fredericia Vold.

2.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Kravet sikrer, at vurderingen af påvirkningen fra udledningen er bundet op på de faktiske forhold, idet afgørelsen er meddelt på baggrund af oplysningerne om udledningens størrelse, sammensætning og varighed, herunder at der etableres anlæg til rensning af det oppumpede vand som beskrevet i ansøgningen.

C Luftforurening

Der stilles ingen yderligere vilkår ift. gældende godkendelser.

D Lugt

Der stilles ingen yderligere vilkår ift. gældende godkendelser.

E Spildevand, overfladevand m.v

Vilkår E1

Miljøstyrelsen giver tilladelse til, at der mhp. grundvandssænkning må udledes op til 40.320 m³ rensset grundvand til Lillebælt. Mængden er beregnet ud fra en forudsætning om at behovet for oppumpning er 60 m³/t i 4 uger. Virksomheden forventer dog, at udledningen vil have en varighed på op til 3 uger, og dermed en sandsynlig vandmængde på i alt ca 30.000 m³. Vilkåret er sat med henblik på at give luft til evt. forsinkelser og/eller ændring af timekapaciteten, som bygger på en simpel modelberegning af nødvendig oppumpning for at etablere tilstrækkelig sænkning af grundvandspejlet.

Vilkåret sikrer, at vurderingen af påvirkningen fra udledningen er gældende, idet vurderingerne er foretaget på baggrund af oplysninger om udledningens størrelse og sammensætning efter rensning samt den begrænsede periode for udledning.

Vilkår E2

Der fastsættes vilkår til et fast og kendt udledningspunkt i Lillebælt, da tilsynsmyndigheden skal kende de endelige UTM-koordinater for udledningspunktets placering, så tilsynsmyndigheden kan oprette et udledningspunkt i den fællesoffentlige database

PULS. Når udledningspunktet er oprettet i PULS, kan virksomheden indberette egenkontrollodata til udledningspunktet (jf. lovkrav i § 66 stk. 2 i Spildevandsbekendtgørelsen⁴).

Vilkår E3

Renseanlægget skal overvåges når der er udledning, da det er en forudsætning, at der hele tiden gennemføres effektiv rensning af det oppumpede grundvand.

Vilkår E4

Vilkåret er fastsat mhp. at kunne efterleve krav vedr. vandmængder.

Vilkår E5

Udlederkrav er fastlagt med baggrund i at der foretages kulfilterrensning inden udledningen. Miljøstyrelsen vurderer, at potentielt indhold af relevante miljøfremmede stoffer (olieprodukter og tungmetaller) derved er nedbragt til et niveau, som koncentrationmæssigt er under miljøkvalitetskrav for vand (marin) og mængdemæssigt er ubetydeligt for vandområdet, henset den begrænsede periode for udledning. Der er af den grund ikke udlagt blandingszone.

Vandmængde

Se begrundelse under vilkår E1.

pH og temp.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke kan forventes negative påvirkninger grundet spildevandets pH eller temperatur. Vilkåret er sat inden for normalområdet for at sikre at udledningen ikke vil kunne påvirke vandområdet væsentligt.

Kulbrinteolie-indeks (HOI), NSO forbindelser og BTEX

Der skal analyseres for stoffer, der kan antages at være relevante for området, jf BTR, januar 2018.

BAT AEL for Kulbrinteolieindeks (HOI) er 0,1-2,5 mg/l

BAT AEL for benzen er 0,001-0,05 mg/l.

Der er ikke fastsat BAT AEL for øvrige BTEX stoffer eller for NSO forbindelser.

Krav til kulbrinteindex er herefter fastsat med baggrund i BAT AEL niveauet sammenholdt med, at det forventes, at kulfilterrensningen vil være effektiv ift. at fjerne evt. forhøjet indhold af kulbrinter.

Indhold af NSO-forbindelser vil være vejledende ift. at beslutte yderligere analyser for konkrete NSO forbindelser i samråd med tilsynsmyndigheden.

Udlederkrav for BTEX er fastsat med baggrund i BAT AEL og gældende miljøkvalitetskrav for benzen. Derved vurderer Miljøstyrelsen, at det er sikret, at indhold af hvert af BTEX stofferne til hver tid er mindre end EU-/nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav for vand for hvert af de enkelte stoffer.

⁴ Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4¹ nr. 726 af 01/06/2016

Generelt MKK/maksimum MKK er henholdsvis:

- Benzen 0,008/0,05 mg/l
- Toluen 0,0074/0, 380 mg/l
- Ethylbenzen 0,002/0, 180 mg/l
- Xylener (o-, p- og m-xylen) $\Sigma = 0,001/ \Sigma = 0, 100$ mg/l

Vilkår E6

Vilkåret fastsætter metode og frekvens for udlederkrav, der fremgår af vilkår E5.

Vilkår E7

Vilkåret er sat for at kunne vurdere overholdelse af de fastsatte udlederkrav.

Vilkår E8

Der fastsættes krav om, at analyseresultater senest 5 hverdage efter prøvetagning skal tilsendes tilsynsmyndigheden. Tidsfristen er sat ud fra, at tilsynsmyndigheden og virksomheden, jf. vilkår A2 kan nå at reagere på en evt. miljømæssig signifikant overskridelse af udlederkrav, og endvidere ift. det praktisk mulige i forbindelse med at frembringe analyseresultaterne.

F Støj

Der stilles ingen yderligere vilkår ift. gældende godkendelser.

G Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er ikke stillet yderligere vilkår herom i godkendelsen.

H Jord og grundvand

Der stilles ingen yderligere vilkår ift. gældende godkendelser.

I Til og frakørsel

Der stilles ingen yderligere vilkår ift. gældende godkendelser.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1

Vilkåret sikrer, at projektets miljøpåvirkninger dokumenteres over for tilsynsmyndigheden.

K Sikkerhedsstillelse

Ikke fornøden

L Driftsforstyrrelser og uheld

Der stilles ingen yderligere vilkår ift. gældende godkendelser.

M Risiko/forebyggelse af større uheld

Miljøstyrelsen har gennemgået projektet og vurderer, at det ansøgte ikke medfører ændringer af virksomhedens eksisterende risikoforhold.

N Ophør

Der stilles ingen yderligere vilkår ift. gældende godkendelser.

O Bedst tilgængelige teknik

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden med det ansøgte benytter BAT.

2.3 Udtalelser/høringssvar

2.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Fredericia Kommune har til ansøgningen udtalt:

Ud fra ansøgningsmaterialet er det Fredericia Kommunes opfattelse at der muligvis kan forekomme emissioner til luften fra rensning af oppumpet grundvand idet der i første trin foretages en iltning af vandet.

Ved denne iltning er der efter kommunens opfattelse en risiko for, at der foretages en stribning af fx lette kulbrinter. Det er derfor Fredericia kommunes opfattelse at der i forbindelse med godkendelse af anlægget stilles krav til emissioner til luften der sikre overholdelse af gældende B-værdier for de emissioner der måtte forekomme. Ligeledes er det Fredericia Kommunes opfattelse, at der skal stilles de nødvendige krav til sikring af, at anlægget ikke giver anledning til forøgede lugtemissioner i omgivelserne.

Til oppumpning af grundvand og efterfølgende rensning anvendes der pumper, hvilket kan forårsage øget støjbidrag fra virksomheden. Det er Fredericia Kommunes opfattelse, at det skal sikres at oppumpning af grundvand og den efterfølgende rensning ikke giver anledning til støjgener i omgivelserne og ikke giver anledning til en væsentlig ændring af det eksisterende støjniveau.

Det er Miljøstyrelsens vurdering af eventuelle emissioner fra olieudskiller mv. i form af støj, luft og lugt, vil være så begrænsede, at det vil kunne rummes inden for den nuværende miljøgodkendelse. Endvidere har Miljøstyrelsen lagt vægt på at anlægget kun forventes i drift i en kort periode på ca. 3 uger.

Fredericia Kommune har ikke fremsendt bemærkninger til udkast til godkendelsen.

2.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 15. maj 2019. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3. Forholdet til loven

3.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over lovgrundlag findes i bilag C.

3.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens øvrige gældende godkendelser og påbud jf. afsnit 3.2 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte overholdes.

3.1.2 Listepunkt

1.2, Energianlæg, Raffinering

3.1.3 Basistilstandsrapport

De ansøgte aktiviteter er ikke i sig selv indeholdt på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen og er dermed ikke direkte omfattet af krav om basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport og virksomheden skal således ikke udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening for det ansøgte projekt.

3.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT-konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

3.1.5 Revurdering

Ikke relevant, miljøgodkendelsen er tidsbegrænset med udløb 1. november 2019

3.1.6 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Projektet ændrer ikke på eksisterende risikoforhold.

3.1.7 Miljøvurderingsloven

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 6. august 2019 truffet særskilt afgørelse, at projektet ikke skal miljøvurderes.

3.1.8 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne.

3.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Miljøgodkendelse til rensning af forurenede jord på Shell-raffinaderiet, 7. juni 1999
- Samlet miljøgodkendelse af Shell-raffinaderiet i Fredericia, 26. januar 2000
- Miljøgodkendelse til udstyr af blanding af bioethanol i benzin, 3. september 2009
- Miljøgodkendelse til udstyr af blanding af FAME (Fatty Acid Methyl Ester) i diesel, 29. september 2010
- Revurdering af miljøgodkendelse for aktiviteter på Shell Havneterminal i Fredericia, 21. marts 2012, dog sløjfes vilkår D3 om begrænsning af udpumpningshastigheden for råolie i forbindelse med idriftsættelse af VRU 2.
- Miljøgodkendelse og påbud: Etablering af faciliteter til import af råolie fra Shells havneterminal på adressen Kongensgade 113, 7000 Fredericia, 21. juni 2012. Påbud om ændring af vilkår C6 og C5 i miljøgodkendelse af A/S Dansk Shell Havneterminalen, 5. december 2012
- Påbud om egenkontrol med fortrængningsluft fra skibes tanke, 5. marts 2013
- Påbud om ændring af vilkår om lugt for Shell Havneterminalen, 8. marts 2013
- Tillæg til miljøgodkendelse. Flytning af tank 8428 på A/S Dansk Shell's Havneterminal i Fredericia, 27. november 2013
- Revurdering af miljøgodkendelse for Shell-Raffinaderiet Fredericia, 14. februar 2014
- Påbud om inspektionsfrekvenser for tanke på havneterminalen, 4. februar 2015
- Påbud om nye vilkår for luftemissioner og egenkontrol, 18. december 2015

- Miljøgodkendelse af udledning af vand fra tæthedsprøvning af tank på Havneterminalen, 15. juni 2016.
- Miljøgodkendelse af installation af et aktivt kul-filter til fjernelse af lugt i forbindelse med dampgenvindingsanlæg på Shell Havneterminal, lastested 1 (Jetty 1), 11. januar 2017
- Miljøgodkendelse, etablering af dampgenvindingsenhed til fjernelse af oliedampe inklusiv et aktivt kulfilter til fjernelse af lugt på Shell Havneterminal, lastested 2 (Jetty 2), 11. dec. 2018

3.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Fredericia Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald.

3.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

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. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 4. september 2019.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

3.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Fredericia Kommune, kommunen@fredericia.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syd, syd@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, kreds@friluftsradet.dk

Associated Danish Ports A/S, Fredericia C, post@adp-as.dk,

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af bilag 1-virksomhed

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1) Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

A/S Dansk Shell
Hovedkontoret er beliggende på

Rued Langgaardsvej 6-8, DK-2300 København S

2) Virksomhedens navn, adresse og CVR- og P-nummer.

Virksomheden er beliggende på
A/S Dansk Shell, Havneterminalen

Kongensgade 113, DK-7000 Fredericia

Matrikelnummer: 730a m.fl., Fredericia Bygrunde
CVR-nummer: 10373816

P-nummer:1002893145

3) Navn, adresse og e-mail på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.

Fredericia Havn A/S
Centerhavnsvej 13, 7000 Fredericia

Tlf.: 72 10 70 00

Området har tidligere været ejet af A/S Dansk Shell. Området er i dag ejet af Fredericia Havn, men udlejet til A/S Dansk Shell, der ejer installationerne på området. Lejemålet er gensidigt uopsigeligt, så længe A/S Dansk Shell driver virksomhed på området.

4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

Trine Bjerre Kristiansen, 79203706, t.kristiansen@shell.com

B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.

Shells havneterminal på havnen i Fredericia fungerer som et vigtigt knudepunkt mellem olieproduktionen i Nordsøen, forarbejdningen af olien på Shell-raffinaderiet og udslibningen af råolie og de færdigbearbejdede olieprodukter. Shell-raffinaderiet, herunder havneterminalen, er godkendelsespligtigt i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5¹, idet den er omfattet af følgende hovedlistepunkter på bilag 1 i Godkendelsesbekendtgørelsen²: Bilag 1, Listepunkt 1.2, Energianlæg, Raffinering

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr 1121 af 03/09/2018

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr 1317 af 20/11/2018

godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.

På Shell's havneterminal ligger hhv. en 24" og en 16" rørledning, hvorpå der er placeret en grisemelder på hver. En grisemelder er et stykke udstyr, der historisk er blevet brugt til at monitere grise's position i rørledningerne, for at sikre de er kommet helt op i grise-fangeren inden denne åbnes. Melderen virker ved, at der sidder en studs, hvorpå der er monteret en lille kugle, som bliver trykket op i en aftaster som registrerer passagen af en gris. Disse grisemeldere er blevet taget ud af drift, og erstattet af en nyt system, hvilket gør dem overflødige, og dermed skal de fjernes. 4 ud af 6 er allerede blevet fjernet, og disse to er de sidste. Shell ønsker at komme sikkert ned til disse grisemeldere for at udføre forebyggende vedligehold.

Opgaven forventes at vare 21 dage, nedenstående er et citat fra Aarsleff's metodebeskrivelse.

"I forbindelse med nedgravning til brøndene hvor grisemelderne er placeret skal der etableres 2 stk sugespidsanlæg på hver side af udgravningen. Udgravningen er i størrelsesorden 10x10 meter med en udgravningsdybde på 3,5 meter. På Figur 1 er den omtrentlige placering af udgravningen vist med grøn markering. Forventet varighed af oppumpning er ca. 21 døgn.

Grunden er forurenet med miljøfremmede stoffer som totalkulbrinter. Det oppumpede grundvand vil blive rensat igennem olieudskiller og kulfilter, inden det udledes til Lillebælt.



Figur 1 Placering af udgravning på havneterminalen

Geologien i området er bestående af indpumpet-/ marint sand underlejret af glimmerler i kote ca. -8,0. Geologien er vurderet ud fra data GEUS og afstanden til den nærmeste DGU boring 125. 639 er ca. 20 meter, placering er vist på Figur 1.

Jf. den danske højde model (DHM) er terrænkoten i området skønnet til +1,5 DVR90. Med en forventet udgravning på ca. 3,5 meter under terræn er udgravningskoten derved skønnet til ca. -2,0.

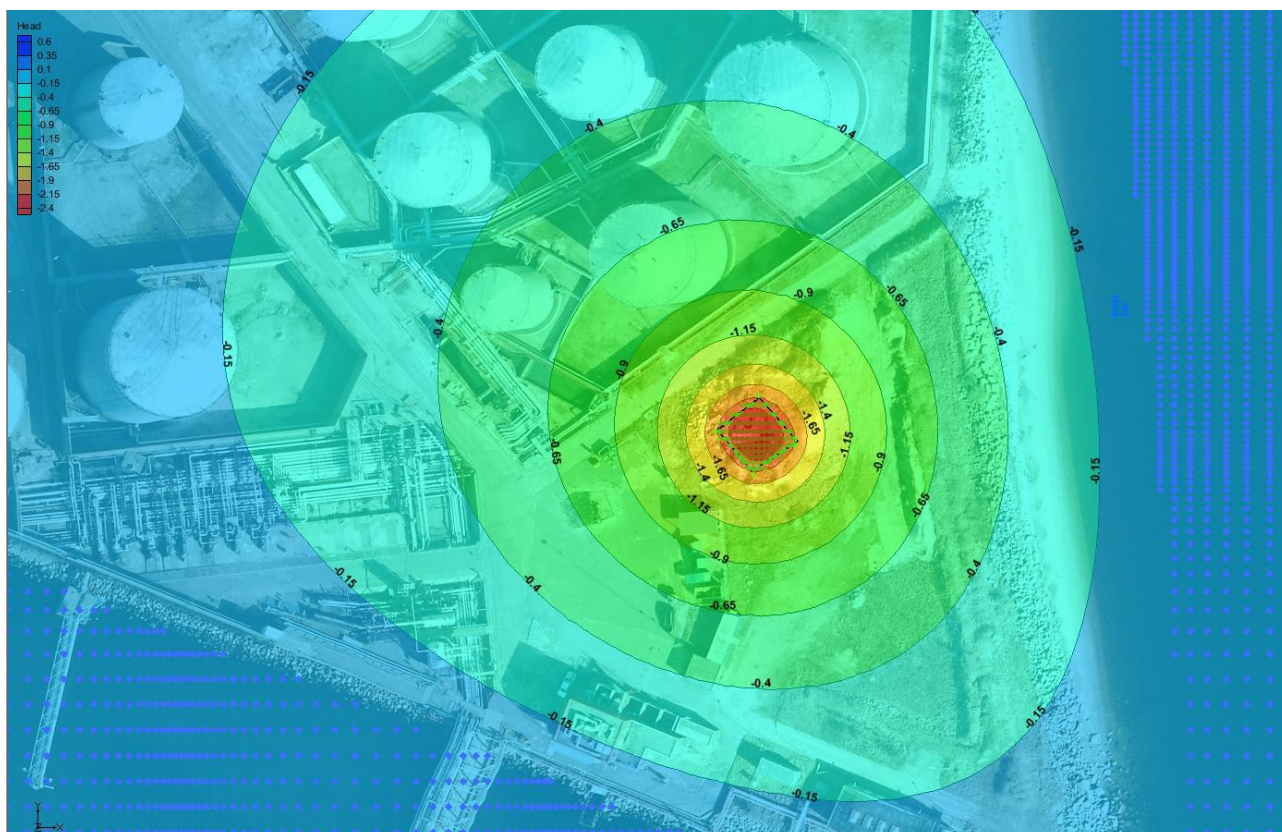
Vandspejlet forventes at være i hydraulisk kontakt med Lillebælt i kote ca. +0,0 og vil derfor være nødvendigt at sænke vandspejlet i byggegruben ca. 2,0/2,5 meter.

For en sænkning på 2,5 meter er der opstillet en simpel 1-lags grundvandsmodel til vurdering af de vandmængder der skal håndteres. Jf. GEUS borerne er sandet vurderet til at have en permeabilitets koefficient på 5×10^{-4} m/s

Vandmængden er bestemt via en hydraulisk model som Aarsleff har udført, og de forventede værdier er udfra følgende forudsætninger beregnet til $\sim 60 \text{ m}^3/\text{hr}$.

- en permeabilitet på $5 \times 10^{-4} \text{ m/s}$
- en udgravning på ca. $10 \times 10 \text{ meter}$
- en sænkning på ca. 2,5 meter
- fastholdt trykniveau i Lillebælt i kote 0,0

Oversigtskort med sænkingsudbredelse ved udpumpning af $60 \text{ m}^3/\text{h}$ er vist i figur 2.

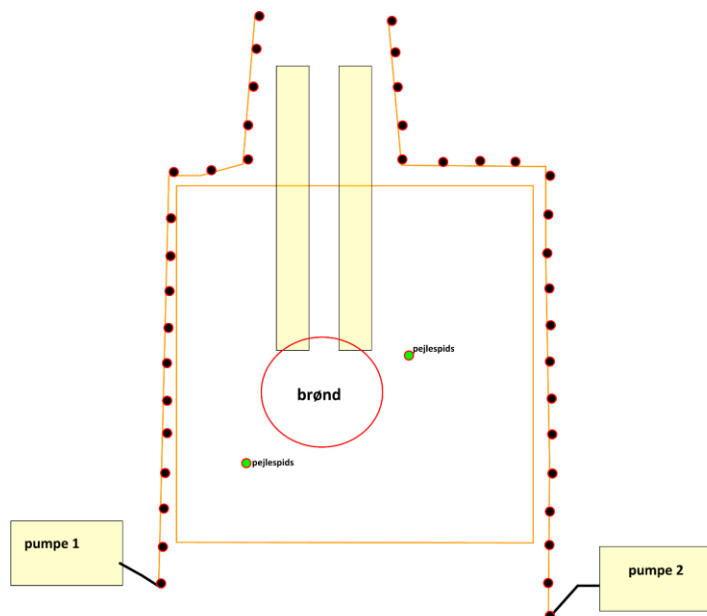


Figur 2 Oversigtskort med sænkingsudbredelse ved oppumpning af $60 \text{ m}^3/\text{t}$

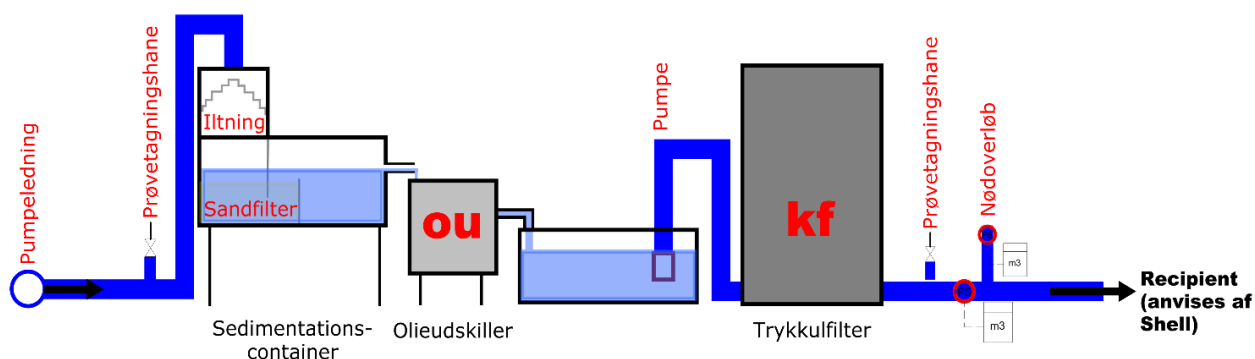
Grundvandssænkning udføres med 2 stk sugespidsanlæg der placeres på hver side af udgravningen. Sugespidsene placeres pr. 1 meter og nedbores til kote -4 svarende til ca. 5,5 meter under terræn. I midten af udgravningen udføres der pejlespidser til samme dybde som pejles løbende under opstart til kontrol af, at en tilstrækkelig sænkning er etableret.

På Figur 3 og Figur 4 er konceptet vist.³

³ Beskrivelse hentet fra Aarsleff dokument "Shell Fredericia GVS Grisemeldere_Rev 2"



Figur 3 konceptskitse med 2 stk sugespidsanlæg, sugespids pr. 1 meter og pejlespids i midten af udgravning til kontrol af tilstrækkelig sænkning.



Figur 4 Flowdiagram over udstyr der skal anvendes til grundvandssænkning

7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Shell Raffinaderiet, herunder havneterminalen, er omfattet af Risikobekendtgørelsen som kolonne 3- virksomhed. Dette betyder, at der inden væsentlig udvidelse eller væsentlig ændring af anlægget skal ske anmeldelse efter Risikobekendtgørelsens § 5, herunder udarbejdes en sikkerhedsrapport og en beredskabsplan.

Aktiviteterne i forbindelse med nedgravning og midlertidig grundvandssænkning omfatter dog hverken udvidelse af anlægget eller ændring af den nuværende drift på havneterminalen, og vil i sig selv ikke være omfattet af anmeldelsespligt efter risikobekendtgørelsen.

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Projektet forventes afsluttet senest d. 01.11.2019

C. Oplysninger om etablering

9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.

Det ansøgte er et midlertidigt anlæg, og det forventes ikke at give anledning til bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser.

10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorizont for gennemførelse af disse.

Arbejdet forventes at skulle udføres i juni måned, eller så snart nærværende ansøgning er færdigbehandlet og godkendt, mobilisering af entreprenøren er tilvejebragt, samt arbejdet er færdigplanlagt.

D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

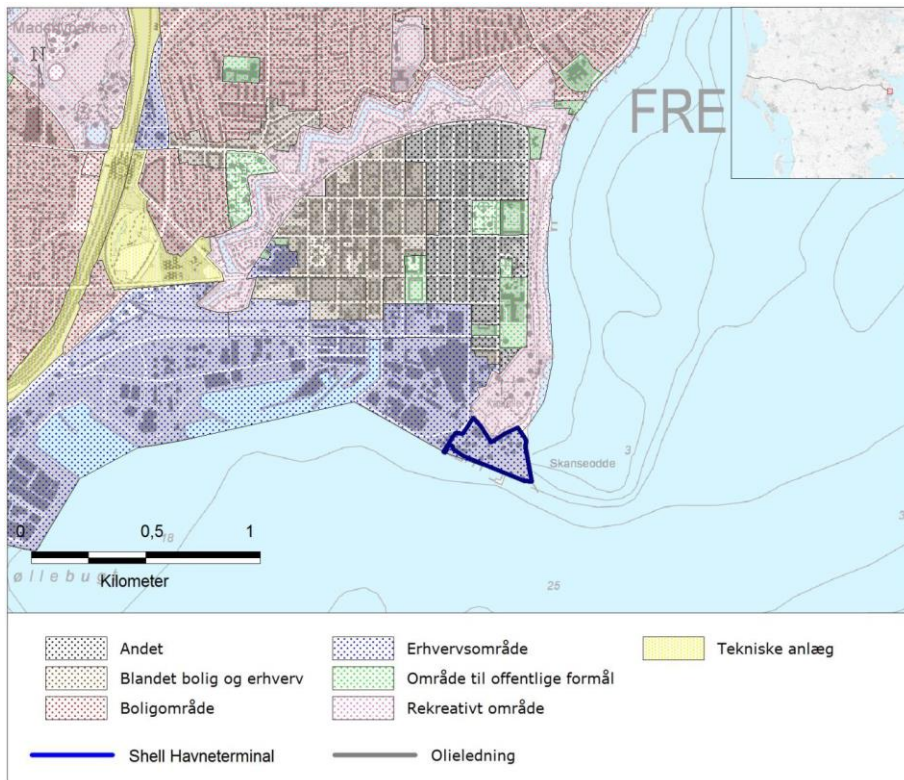
11) Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.

I kommuneplanen ligger Havneterminalen i byzone inden for et område, der er udpeget område for virksomheder med særlige beliggenhedskrav under betegnelsen "Skanseodde". For dette område gælder følgende overordnede retningslinjer.

Området anvendes til udskibning af olieprodukter. Området er af national og regional interesse og forbeholdes til oplag og transport af olieprodukter. Miljøpåvirkningerne fra området er luftforurening, støj og risiko for ulykker. Området er udbygget og giver ikke mulighed for placering af nye virksomheder.

Havneterminalen indgår i lokalplanrammen for området kaldet Bymidten i delområde B.E.1 "Erhvervsområde, Shellterminalen på Skanseodden". Området er udlagt til erhvervsområde (miljøklasse 4-6), der omfatter virksomheder og anlæg, som er meget belastende for omgivelserne, og derfor skal placeres i større industriområder. Hele havneterminalens område er omfattet af en 500 m zone, en planlægningszone og en del af området af en sikkerhedszone.

Området ved havneterminalen er ikke lokalplanlagt. Der findes rekreative områder nord for havneterminalen, (Fredericia Fæstningsanlæg, specielt Kastellet og Østerstrand) uden lokalplaner.



Figur 5 Oversigt over områdeklassifikation v. Fredericia havn

12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkilder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Etablering: Entreprenørmaskiner (gravemaskiner, ladvogne, boremaskine på lastbil, kran) forventes at udføre deres arbejde i perioden 7.00-18.00 på hverdage. Ingen aktiviteter med entreprenørmaskiner i weekenden. Etableringsarbejdet forventes at tage 5-10 hverdage.

Drift: Pumperne, der anvendes, støjer 49 dB(A) i 10 meters afstand. De forventes at være i drift i alle 3 uger 24 timer i døgnet.

Der forventes ikke at være aktivitet på Jetty II, når selve vedligeholdelsesarbejdet udføres. Grundvandssænkningen pågår i nogle dage før samt samtidig med vedligeholdelsesarbejdet (fjernelse af grisemeldere).

13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

De planlagte arbejder vil ikke medføre ændrede til- og frakørselsforhold til havneterminalen. Trafik til og fra terminalen vil under normal drift ske via Shells hovedindgang, der er bemandede med portner i dagtimerne og videoovervåget udenfor hverdagens arbejdstid samt på helligdage. Trafikken består primært af person- og udstyrstransport, herunder personbiler og lastvogne samt specialtransporter. Færdsel på havneterminalen sker kun af eller ifølge med sikkerhedsuddannet personale.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

Se kapitel B

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

15) – 19) Produktion, Proces, Energianlæg, Driftsforstyrrelser samt Opstart/nedlukning

De planlagte anlægsaktiviteter omfatter ikke ændring af den nuværende drift på havneterminalen. Der vil være en periode, hvor de to store rørledninger til havnen 16"/24" ikke kan driftes jf. det forebyggende vedligehold, der skal udføres. Denne periode forventes at være begrænset til maks 7 dage.

G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

20) Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i bilag 5.

I de tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-referencedokumenter, jf. bilag 8, baseres redegørelsen på disse. En samlet oversigt over redegørelsens indhold findes på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af BAT tjeklister.

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.

Havneterminalen blev oprindeligt taget i brug i 1915 og er senere udbygget i flere omgange og særligt i forbindelse med raffinaderiets idriftsættelse i 1966. På daværende tidspunkt var der ikke tilsvarende krav til BAT, som er gældende ifølge IE Direktivet i dag. Havneterminalen er således designet og opført i henhold til daværende branchenormer og -standarder samt gældende lovgivning. Drift- og vedligeholdelsesaktiviteter samt ombygninger og kapacitetsudvidelser er efterfølgende foretaget med udgangspunkt i Shells gældende DEP-standarder, der løbende opdateres, så de er i overensstemmelse med gældende lovkrav, og så de er i overensstemmelse med nyeste viden om BAT.

Shell raffinaderiet, herunder havneterminalen, er iht. IE Direktivet underlagt BAT-konklusioner vedtaget og offentliggjort af EU-Kommissionen for raffinaderier. BAT-konklusionerne er baseret på BAT-referencedokumentet (BREF) vedrørende raffinaderier. I forbindelse med udførelse af forebyggende vedligeholdelse, søges der om en midlertidig grundvandssænkning med direkte udledning til Lillebælt. Det er derfor specifikt BAT-konklusion "BAT 10-12", der relaterer sig til denne ansøgning. Disse ses nedenfor.

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: Henvisning til teknikbeskrivelse i BAT-konklusionen	Kolonne 4: Henvisning til beskrivelse i BREF-dokument	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
1.1.6 Overvågning af emissioner til vandet						
BAT 10	Det er BAT at overvåge emissioner til vand ved at anvende de overvågningsteknikker med mindst den hyppighed, der er angivet i Tabel 3 (se Faneblad) og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO-standarder, nationale eller andre internationale standarder, som sikrer, at der fremskaffes informationer af tilsvarende videnskabelig kvalitet.			Vi skal forholde os til grænseværdierne, der er angivet i tabel 3.	Der vil blive taget stikprøver af det udledte spildevand. Der analyseres for kulbrinteindex (C6-C35), BTEX og NSO-forbindelser	
	Tabel 3: BAT-relaterede emissionsniveauer for direkte spildevandsudledninger fra raffinering af mineralolie og gas, samt overvågningsfrekvenserne tilknyttet BAT			Vi skal forholde os til grænseværdierne, der er angivet i tabel 3.	Der vil blive taget stikprøver af det udledte spildevand. Der analyseres for kulbrinteindex (C6-C35), BTEX og NSO-forbindelser	
1.1.7 Emissioner til vand						
BAT 11	For at reducere vandforbruget og mængden af spildevand er det BAT at anvende alle nedenstående teknikker. (Se faneblad BAT 11)	-	4.24	i) Integration af vandstrømme er ikke aktuelt for det ansøgte projekt ii) Vand og afløbssystemer til adskillelse af forurenede vandstrømme er ikke aktuelt for det ansøgte projekt iii) Adskillelse af ikke-forurenede vandstrømme (f.eks. gennemløbskøling, regnvand). Vandet fra grundvandssænkning blandes ikke med andre vandstrømme. iv) Forebyggelse af spild og lækager. Projektet laves i		

				forbindelse med forebyggende vedligehold på 16"/24" rørledningerne.	
BAT 12	For at reducere mængden af forurenede stoffer i spildevandsudledningen til recipienten er det BAT at fjerne uopløselige og opløselige forurenende stoffer ved anvendelsen af alle nedenstående teknikker.	-	4.24, 4.24.4.1, 4.24.4.2, 4.24.4.3	Der opstilles en mobil-olieudskiller samt kulfilteranlæg til fjernelse af forurenende stoffer. Omfanget af de forurenende stoffer er beskrevet i basistilstandsrapporten fra januar 2018.	Der opstilles en mobil-olieudskiller samt kulfilteranlæg til fjernelse af forurenende stoffer.
(i)	Fjernelse af uopløselige stoffer ved oliegevinding (Kan anvendes generelt)	Se faneblad "afsnit 1.21.2"		Der opstilles en mobil-olieudskiller samt kulfilteranlæg til fjernelse af forurenende stoffer	Der opstilles en mobil-olieudskiller samt kulfilteranlæg til fjernelse af forurenende stoffer.
(ii)	Fjernelse af uopløselige stoffer ved gevinding af suspenderede stoffer og dispergeret olie. (Kan vendes generelt)	Se faneblad "afsnit 1.21.2"		Der opstilles en mobil-olieudskiller samt kulfilteranlæg til fjernelse af forurenende stoffer	Der opstilles en mobil-olieudskiller samt kulfilteranlæg til fjernelse af forurenende stoffer.
(iii)	Fjernelse af opløselige stoffer, inklusive biologisk behandling og klaring (Kan anvendes generelt)	Se faneblad "afsnit 1.21.2"		Der opstilles en mobil-olieudskiller samt kulfilteranlæg til fjernelse af forurenende stoffer	Der opstilles en mobil-olieudskiller samt kulfilteranlæg til fjernelse af forurenende stoffer.
12 Tabel 3 BAT-AEL	Tabel 3: BAT-relaterede emissionsniveauer for direkte spildevandsudledninger fra raffinering af mineralolie og gas, samt overvågningsfrekvenserne tilknyttet BAT	-		Grænseværdierne i tabel 3 forventes at kunne overholdes ved opstilling af mobil-olieudskiller samt kulfilteranlæg..	Overholdelse af kravene vil blive eftervist via analyser af kulbrinteindex (C6-C35), BTEX og NSO-forbindelser i spildevandet efter det er blevet rensset i olieudskiller og kulfilteranlæg

Tabel 3 BAT - relaterede emissionsniveauer for direkte spildevandsudledninger fra raffinering af mineralolie og gas, samt overvågningsfrekvenserne tilknyttet BAT ⁽¹⁾

Parameter	Enhed	BAT-AEL-værdier (årgennemsnit)	Overvågnings ⁽²⁾ frekvens og analysemetode (standard)
Kulbrinteolieindeks (HOI)	mg/l	0,1-2,5	Dagligt DS/EN 9377-2 ⁽³⁾
Suspenderede stoffer i alt (TSS)	mg/l	5-25	Dagligt
Kemisk iltforbrug (COD) ⁽⁴⁾	mg/l	30-125	Dagligt
Biokemisk iltforbrug (BOD ₅)	mg/l	Ingen BAT-AEL-værdier	Hver uge
Nitrogen i alt ⁽⁵⁾ , udtrykt som N	mg/l	1-25 ⁽⁶⁾	Dagligt
Bly, udtrykt som Pb	mg/l	0,005-0,030	Kvartalsvist
Cadmium, udtrykt som Cd	mg/l	0,002-0,008	Kvartalsvist
Nikkel, udtrykt som Ni	mg/l	0,005-0,100	Kvartalsvist
Kviksølv, udtrykt som Hg	mg/l	0,0001-0,001	Kvartalsvist
Vanadium	mg/l	Ingen BAT-AEL-værdier	Kvartalsvist
Phenolindeks	mg/l	Ingen BAT-AEL-værdier	Hver måned DS/EN 14402
Benzen, toluen, ethylbenzen, xylen (BTEX)	mg/l	Benzen: 0,001-0,050 Ingen BAT-AEL-værdier for T, E, X	Hver måned

⁽¹⁾ Ikke alle parametre og prøveudtagningsfrekvenser er gældende for spildevand fra gasraffinaderianlæg.

⁽²⁾ Refererer til en flow-proportional sammensat prøve, der er taget over en periode på 24 timer, eller, forudsat at der påvises tilstrækkelig flow-stabilitet, en tidsproportional prøve.

⁽³⁾ Det kan kræve en tilpasningsperiode, når der skiftes fra den nuværende metode til DS/EN 9377-2.

⁽⁴⁾ Når korrelation på anlægget er tilgængeligt, kan COD erstattes af TOC. Korrelationen mellem COD og TOC bør uddybes i det enkelte, konkrete tilfælde. TOC-overvågning bør foretrækkes, da den ikke er afhængig af anvendelsen af meget giftige forbindelser.

⁽⁵⁾ Hvor total nitrogen er summen af total Kjeldahl-nitrogen (TKN), nitrater og nitritter.

⁽⁶⁾ Når nitrifikation/denitrifikation anvendes, er det muligt at opnå niveauer under 15 mg/l.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

21) – 24) Massestrømme, emissioner fra diffuse kilder, afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg samt beregning af afkasthøjder

De planlagte anlægsaktiviteter omfatter ikke ændring af den nuværende drift på havneterminalen. Der vil ikke være ændringer i luftforureningen som følge af de planlagte anlægsændringer.

Spildevand

25) -26) Basisoplysninger spildevand

Der etableres et sugespidsanlæg som pumper grundvand op fra området omkring to rørledninger, hvor der skal laves forebyggende vedligeholdelse. Grundvandet under området fødes af regnvand, der falder på området, og med grundvand fra landområderne, der omgiver Havneterminalen. Grundvandsniveauet i området er påvirket af tidevandet i Lillebælt med op til ca. 30 cm.

Vandet, som bliver suget op af jorden, ledes efterfølgende først over i en sedimentationscontainer for at bundfælde sandet, hvorefter det ledes i en olieudskiller, og derefter er der placeret et kulfilter. Herefter udledes vandet til Lillebælt.

Vandmængden er beregnet til ca 60 m³/h.

Der udledes ikke kvælstof og fosfor af nævneværdig betydning.

Støj

27) -29) Støj- og vibrationskilder, planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger samt beregning af det samlede støjniveau

I forbindelse med etableringen vil der være aktiviteter med entreprenørmaskiner i tidsrummet fra kl. 7.00-18.00 på hverdage. Pumperne, der anvendes, støjer 49 dB(A) i 10 meters afstand. De vil være i drift i alle 3 uger 24 timer i døgnet.

De planlagte anlægsaktiviteter omfatter ikke ændring af den nuværende drift på havneterminalen. Der vil ikke være ændringer af støjpåvirkningen som følge af de planlagte anlægsændringer.

Affald

30) -31) Oplysninger om virksomhedens affald samt oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden herunder farligt affald.

De planlagte anlægsaktiviteter omfatter ikke ændring af den nuværende drift på havneterminalen. Der vil ikke være ændringer af affaldsfraktioner og håndtering af affald som følge af de planlagte anlægsændringer.

Jord og grundvand

32) -33) Beskyttelse af jord og grundvand samt basistilstandsrapport

Udgravningen forventes at blive ca. 10 m x 10 m og med en udgravningsdybde på ca. 3,5 m, svarende til 350 m³. Med en vægtfylde for fyldjorden (indpumpet marint sand) på 1,6 ton/m³, skal der bortskaffes ca. 560 ton. Opgravet jord vil blive bortskaffet til kartering ved godkendt jordmodtager.

Udgravningen reableres efterfølgende med ren jord.

Det oppumpede grundvand blive håndteret ved rensning igennem olieudskiller og kulfilter, inden udledning til Lillebælt. Se punkt I vedr. forslag til egenkontrol

Der er udarbejdet en basistilstandsrapport for Havneterminalen d. 3. januar 2018. Der sker ikke ændringer i brugen af de relevante farlige stoffer, der er medtaget i basistilstandsrapport fra januar 2018. Det vurderes derfor, at der ikke skal laves et tillæg til basistilstandsrapporten.

I. Forslag til vilkår om egenkontrol

34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.

Det forurening, der er i grundvandet under Havneterminalen, ender i Lillebælt på grund af udsivning. I forbindelse med grundvandssænkningen bliver det vand, der ledes ud i Lillebælt, rensset. Den planlagte grundvandssænkning vil trække vandet hen mod udgravning, hvor det midlertidigt etablerede sugespidsanlæg med en udpumpning på ca. 60 m³/h, vil skabe en sænkningstragt, der forventes at påvirke en del af havneterminalen samt en mindre del af kystzonen (se Figur 2). Den kraftigste påvirkning vil være i området tættest på udgravningen, hvorefter det aftager i retning væk fra denne.

Det oppumpede vand vil blive ledt over i en sedimentationscontainer for at bundfælde sandet, hvorefter det ledes til en olieudskiller og et kulfilter, inden vandet udledes til Lillebælt. Det vurderes på den baggrund, at den midlertidige grundvandssænkning ikke vil påvirke overfladevandet i Lillebælt negativ retning. Tværtimod vil oppumpningen reducere indholdet af kulbrinter i grundvandet, og dermed reducere fluxen af kulbrinter, der potentielt siver ud i Lillebælt. På den måde kan det midlertidige sugespidsanlæg med tilhørende olieudskiller og kulfilter betragtes som et afværgelanlæg.

På grund af den korte periode grundvandssænkningen skal foregå (3 uger) og rensningen af grundvandet inden det udledes til Lillebælt, sammenholdt med prisen for analyser og tiden, det tager at få lavet analyserne, følges BAT ikke for alle parametre nævnt i tabel 3 BAT.

Shell forslår følgende egenkontrol:

Der vil dagligt blive udtaget stikprøver af spildevandet, som vil blive analyseret for pH og COD på eget laboratorium.

På ugebasis vil der blive udtaget stikprøver af spildevandet, som vil blive analyseret for kulbrinteindex (C6-C35), BTEX og NSO-forbindelser på eksternt laboratorium. Disse parametre er udvalgt idet basistilstandsrapporten, bilag 5 fra januar 2018 viser, at de er relevante for området, hvor grundvandssænkningen sker.

Øvrige parametre fra tabel 3 BAT er vurderet til ikke at være relevante i forhold til grundvandssænkningen på Havneterminalen.

J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

35) – 37) Begrænsning af effekter ved driftsforstyrrelser og uheld

De planlagte anlægsaktiviteter omfatter hverken udvidelse af anlægget eller ændring af den nuværende drift på råolieterminalen. Aktiviteterne har således ingen betydning for risikobilledet på havneterminalen, der således vil være uændret. Der henvises derfor til den seneste Sikkerhedsrapport for Shell raffinaderiet

K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.

Der er ikke sat tidspunkt for afvikling af anlægget (Shell raffinaderiet / Shell Havneterminal). En fremtidig afvikling af anlægget vil blive koordineret med myndighederne og vil ske under hensyntagen til den på det pågældende tidspunkt gældende lovgivning og tekniske viden samt med udgangspunkt i begrænsning af kortvarige såvel som langvarige påvirkninger på miljøet samt under sikkerhedsmæssige hensyn.

L. Ikke-teknisk resume

39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.

Shells havneterminal på havnen i Fredericia fungerer som et vigtigt knudepunkt mellem olieproduktionen i Nordsøen, forarbejdningen af olien på Shell-raffinaderiet og udskibningen af råolie og de færdigbearbejdede olieprodukter.

Havneterminalen blev oprindeligt taget i brug i 1915 og er senere udbygget i flere omgange og særligt i forbindelse med raffinaderiets idriftsættelse i 1966. Havneterminalen er således designet og opført i henhold til daværende branchenormer og -standarder samt gældende lovgivning. Drift- og vedligeholdelsesaktiviteter samt ombygninger og kapacitetsudvidelser er efterfølgende foretaget med udgangspunkt i Shells gældende DEP-standarder, der løbende opdateres, så de er i overensstemmelse med gældende lovkraft.

På Shell's havneterminal ligger hhv. en 24" og en 16" rørledning, hvorpå der er placeret en grisemelder på hver ved en brønd, der er placeret under jorden. Shell ønsker at komme sikkert ned til disse grisemeldere for at udføre forebyggende vedligehold, der er derfor behov for at sænke grundvandet i området.

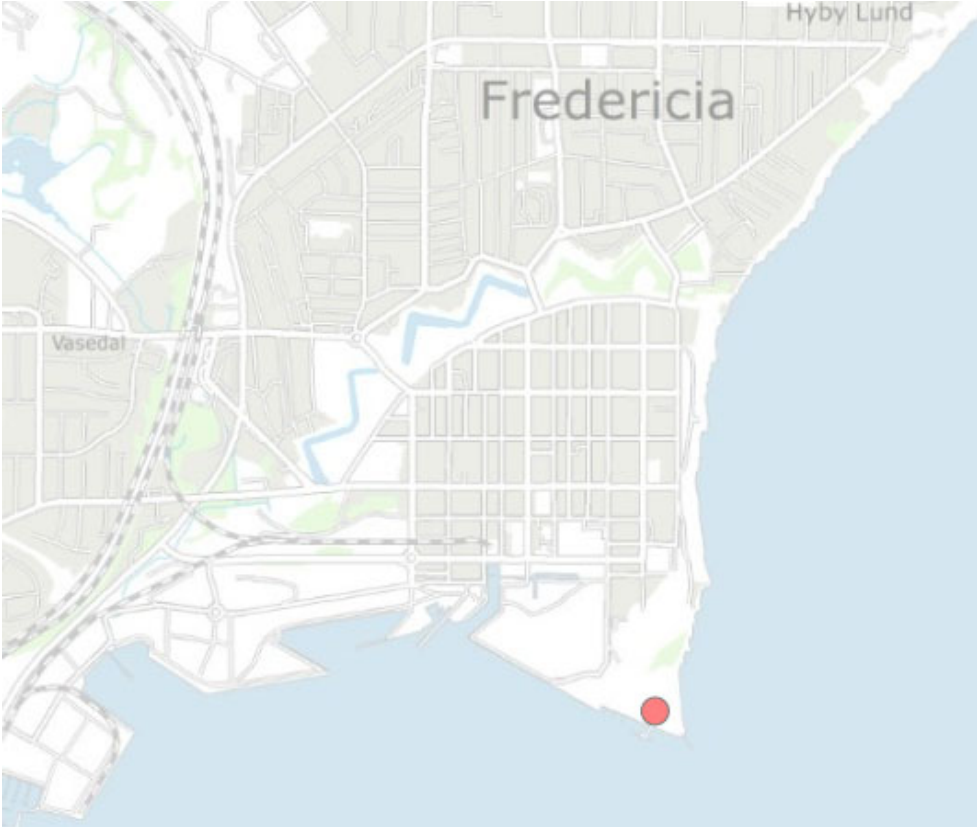
Der etableres et sugespidsanlæg som pumper grundvand op fra området omkring to rørledninger, hvor der skal laves forebyggende vedligeholdelse. Grundvandet under området fødes af regnvand, der falder på området, og med grundvand fra landområderne, der omgiver Havneterminalen. Grundvandsniveauet i området er påvirket af tidevandet i Lillebælt med op til ca. 30 cm. Grunden er forurenet med miljøfremmede stoffer som totalkulbrinter. Det oppumpede grundvand vil derfor blive rensat igennem olieudskillere og kulfilter, inden det udledes til Lillebælt.

Vandmængden er beregnet til ca 60 m³/hr.

Arbejdet forventes at skulle udføres i juni måned, så snart nærværende ansøgning er færdigbehandlet og godkendt.

Det ansøgte er et midlertidigt anlæg, og det forventes ikke at give anledning til bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser.

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 om miljøbeskyttelse.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 287 af 16. april 2018 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1458 af 12. december 2017.

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1470 af 12/12/2017.

Risikobekendtgørelsen (RK):

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1476 af 12. december 2017.

Akkrediteringsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 1146 af 24. oktober 2017.

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald, nr. 1271 af 21. november 2017.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1469 af 12. december 2017.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016 med senere ændringer.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1475 af 12. december 2017.

Bekendtgørelse om visse forurenende stoffer

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

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Vejledning nr. 28 af juni 2018 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

Håndbog om miljø og planlægning - december 2008: (<http://naturstyrelsen.dk/publikationer/2008/dec/haandbog-om-miljoe-og-planlaegning>)

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser (<http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2006/87-7614-904-8/pdf/87-7614-905-6.pdf>)

Miljøprojekt nr. 112/1989 om kvantitative og kvalitative kriterier for risikoaccept (<http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1989/87-503-7938-0/pdf/87-503-7938-0.pdf>)

BREF-noter

Se oversigt på: <http://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>