



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse

Tømningsanlæg med produktet TDC-HE

Tillæg til miljøgodkendelse (revurdering) af 16. december 2005.

For:

Fortum Waste Solutions



MILJØGODKENDELSE

Tømningsanlæg med produktet TDC-HE

Tillæg til miljøgodkendelse (revurdering) af 16.
december 2005.

For: Fortum Waste Solutions

Adresse: Lindholmvej 3, 5800 Nyborg
Matrikel nr.: 1acx af Nyborg Markjorde, Nyborg Kommune
CVR-nummer: 34484414
P-nummer: 1003042669
Listepunkt nummer: bilag 1, punkt 5.2.b – ” 5.2.
Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affalds-
forbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændings-
anlæg; b) For farligt affald, hvor kapaciteten er
større end 10 tons/dag.”
J. nummer: 2019 - 1246

Godkendelsen omfatter:

Indretning og drift af tømningsanlæg med produktet TDC-HE.

Dato: 27. marts 2020


Jørn Hesselund Jeppesen
Civilingeniør

Godkendt:

Annonceres den 27. marts 2020

Klagefristen udløber den 24. april 2020

Søgsmålsfristen udløber den 27. september 2020

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering af den samlede virksomhed under Fortum Waste Solutions pågår og skal være afsluttet senest 3. december 2023, idet EU-kommissionen 3. december 2019 har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
C	Luftforurening	3
D	Lugt	3
E	Spildevand, overfladevand mv.	3
F	Støj	3
G	Affald	4
H	Jord og grundvand	4
I	Til- og frakørsel	4
J	Indberetning/rapportering	4
K	Driftsforstyrrelser og uheld	4
L	Risiko/forebyggelse af større uheld	4
M	Ophør	5
3.	Vurdering og bemærkninger	6
3.1	Begrundelse for afgørelse	6
3.2	Vurdering	7
A	Generelle forhold	9
B	Indretning og drift	9
C	Luftforurening	10
D	Lugt	10
E	Spildevand, overfladevand m.v.	11
F	Støj	11
G	Affald	11
H	Jord og grundvand/Basistilstandsrapport	11
I	Til og frakørsel	12
J	Indberetning/rapportering	12
K	Driftsforstyrrelser og uheld	12
L	Risiko/forebyggelse af større uheld	12
M	Ophør	13
N	Bedst tilgængelige teknik	13
3.3	Udtalelser/høringssvar	14
4.	Forholdet til loven	16
4.1	Lovgrundlag	16
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	18
4.3	Tilsyn med virksomheden	18
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	18
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	20

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)

Bilag D. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Denne miljøgodkendelse omfatter et nyt anlæg til direkte indfyring og bortskaffelse af TDC-HE ved højtemperaturforbrænding på virksomhedens forbrændingslinjer med dertil hørende plads til tankcontainer med produktet TDC-HE.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at alle øvrige vilkår for emissioner, støj, lugt, spildevand mv. i virksomhedens øvrige miljøgodkendelser overholdes.

Fortum Waste Solutions A/S er beliggende på Lindholmvej 3 i Nyborg. Virksomheden har eksisteret på adressen siden 1971.

Fortum Waste Solutions bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i forbrændingsanlæg som er omfattet følgende listepunkt i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 (Bekendtgørelse nr. 1534 af 9. december 2019 om godkendelse af listevirksomhed):

- bilag 1, punkt 5.2.b – ” 5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg: b) For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.”

Denne godkendelse er et tillæg til miljøgodkendelsen (revurderingen) af 16. december 2005, som fortsat vil være gældende og vilkårene deri vil også omfatte anlæg til tømning af produktet TDC-HE.

Miljøansøgningen er vedlagt som bilag A.

Miljøstyrelsen har vurderet, at anlæg til direkte indfyring og bortskaffelse af TDC-HE med dertil hørende plads til tankcontainer med produktet TDC-HE ikke udløser, at der skal laves en basistilstandsrapport.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at anlæg til direkte indfyring og bortskaffelse af TDC-HE med dertil hørende plads til tankcontainer med produktet TDC-HE vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne og uden væsentlig indvirkning på driften, når driften sker i overensstemmelse med denne miljøgodkendelse og vilkårene i miljøgodkendelsen (revurderingen) af 16. december 2005.

Miljøstyrelsen vurderer samtidig, at der er taget de nødvendige foranstaltninger til at sikre, at der ikke vil ske forurening af det omgivende miljø.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed anlæg til direkte indfyring og bortskaffelse af TDC-HE med dertil hørende plads til tankcontainer med produktet TDC-HE.

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

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende 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.

A3 Godkendelsen bortfalder, hvis ikke den er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.

B Indretning og drift

Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

B1 Anlægget til tømning af tankcontainere må anvendes til aflæsning og oplag af produktet TDC-HE ("TDC"), som er et affaldsprodukt fra produktion af polymerer og består hovedsageligt af stoffet terephthaloyl dichlorid med diverse urenheder.

B2 Anlægget må anvendes til en ISO-container ad gangen med maks. 27 ton produkt.

- B3 ISO-containeren skal under tømning være placeret på tæt belægning og placeret over en opsamlingsgrube som kan rumme hele indholdet af ISO-containeren samt slukningsmiddel.
- B4 Det samlede anlæg og alle rørforbindelser til og fra anlægget skal være placeret over tæt belægning.
- Opsamlingsgruben skal udføres i beton.
- B5 Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af anlæg for tømning af TDC-HE, sådan at anlægget til enhver tid er tæt.
 - hvilke procedurer, der gælder for til- og frakobling af anlæg for tømning af TDC-HE samt ved driftsforstyrrelser.
- B6 Under til- og frakobling af anlægget skal anlægget overvåges af en person fra virksomheden, som er uddannet til dette.

C **Luftforurening**

Se vurderingsafsnit.

D **Lugt**

- D1 Håndteringen af affaldet skal kunne ske i lukkede systemer, hvorfor anlægget ikke må give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne uden for virksomhedens areal, og eventuel diffus emission fra anlægget skal undgås i videst mulig omfang. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

E **Spildevand, overfladevand mv.**

- E1 Regnvand fra opsamlingsgruben skal opsuges. Uforurennet regnvand kan afledes til virksomhedens regnvandskloak efter en visuel inspektion. Forurennet regnvand bortskaffes ved forbrænding på virksomhedens forbrændingsanlæg.

F **Støj**

Se vurderingsafsnit.

G Affald

Bortskaffelse af affald

- G1 Affald fra tømningssanlægget til TDC-HE kan behandles på Fortum Waste Solutions egne anlæg eller sendes til behandling på et andet godkendt anlæg.

H Jord og grundvand

- H1 Virksomheden skal løbende og ved hver tilkobling af en tankcontainer foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af de tætte belægninger på tømningssanlægget for TDC-HE, herunder opsamlingsgrube. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

- H2 Anlæg til tømning af TDC-HE skal hvert 5. år gennemføre visuel inspektion og trykprøvning af det samlede anlæg inkl. rørforbindelser.

I Til- og frakørsel

Se vurderingsafsnit.

J Indberetning/rapportering

- J1 Der skal føres journal over eftersyn af hjælpeudstyr til tømning af containeren, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

- J2 Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, herunder opsamlingsgrube samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader noteres i en driftsjournal, jf. vilkår H1.

Resultatet af visuel inspektion og trykprøvning skal noteres i en driftsjournal, jf. vilkår H2.

K Driftsforstyrrelser og uheld

- K1 Spild skal straks opsuges med absorptionsmateriale og straks fjernes til videre behandling på Fortum Waste Solutions.

L Risiko/forebyggelse af større uheld

- L1 Fortum Waste Solutions skal i overensstemmelse med risikobekendtgørelsen træffe de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge større uheld og at begrænse virkningerne heraf. Deraf følger at virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med den til enhver tid gældende sikkerhedsrapport.

- L2 Anlæg til tømning af TDC-HE skal indgå i virksomhedens samlede sikkerhedsrapport, ligesom anlægget skal indgå i virksomhedens beredskabsplan.
- L3 Produktet TDC-HE kan opvarmes med damp, såfremt dampspiralen ikke er i direkte kontakt med mediet TDC-HE.
- L4 Før start af indpumpning af TDC-HE, skal opsamlingsgrube være pumpet tom for overfladevand.
- L5 Åbne aktioner i What-if analysen for anlæg til tømning af TDC-HE skal være afsluttede inden anlægget sættes i ordinær drift.

M **Ophør**

Se vurderingsafsnittet.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

I henhold til § 18 i godkendelsesbekendtgørelsen må der ikke meddeles godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, medmindre det vurderes at:

- Virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og
- Virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet

I vurderingen skal indgå en vurdering af, om til- og frakørsel kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

Idet der ikke er standardvilkår for det ansøgte projekt skal der desuden i vurderingen sikres, at:

- energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,
- mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet i det omfang, det er muligt,
- produktionsprocesserne er optimeret i det omfang, det er muligt,
- affaldshierarkiet, jf. § 6 b i miljøbeskyttelsesloven, iagttages, der, i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige rensningsteknik, og
- der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden i forhold til det ansøgte projekt lever op til disse forudsætninger for godkendelse i rimeligt omfang. Der er tale om en eksisterende virksomhed, der har haft produktion på stedet siden 1971.

Miljøstyrelsen har i godkendelsen lagt vægt på, at virksomheden i en lang årrække har modtaget, oplagret og forbrændt flydende farligt affald i sammenlignelige processer. Tilsvarende indretninger og driftsmetoder er således gennemprøvet i udbredt omfang og med tilfredsstillende resultat på virksomheden.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden følger affaldshierarkiet, jf. § 6b i MBL, da affaldet ikke kan genanvendes. Virksomheden nyttiggør forbrændingsenergien i virksomhedens forbrændingsanlæg til produktion af el og varme.

Der må der ikke meddeles godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, hvis det godkendte kan medføre forringelser af habitatområdets naturtype og levesteder for de arter, området er udpeget for – eller forstyrrelser, der har konsekvenser for de pågældende arter eller andre beskyttede arter.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at de ansøgte projekter ikke vil kunne give sådanne påvirkninger. Der er ved denne vurdering lagt vægt på udtalelsen fra kommunen.

Miljøpåvirkningerne af det ansøgte projekt er vurderet i en VVM-screening, og der er truffet afgørelse om, at projektet ikke kræver en miljøkonsekvensvurdering efter miljøvurderingsloven. Denne afgørelse offentliggøres samtidig med nærværende godkendelse.

Der er 26. februar 2020 truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Anlæg til direkte indfyring og bortskaffelse af TDC-HE med dertil hørende plads til tankcontainere med produktet TDC-HE, sker inden for den eksisterende virksomheds rammer og dermed gældende planlægning.

Anlægget er placeret på matr. 1 acx som er beliggende i byzone. Området er omfattet af Nyborg Kommunes kommuneplan 2017, Erhvervsområde Øst, område 1. E.4, som fastlægger områdets anvendelse til erhvervsformål, nærmere bestemt kemiske virksomheder. Aktiviteten er desuden placeret i overensstemmelse med Nyborg Kommunes lokalplan nr. 124, Erhvervsområde øst – et område til erhvervsformål, miljøbelastende virksomheder.

Udover Fortum Waste Solutions A/S omfatter lokalplanområdet virksomheden Munck Asfalt A/S, som er beliggende umiddelbart nord for Fortum Waste Solutions.

Nærmeste områder udlagt til boligformål i forhold til det nye anlægs placering er områderne 1.B.7 og 1.B.8, som begge er udlagt til åben-lav boligbebyggelse og som begge ligger i en afstand fra det nye oplag på ca. 650 m mod nord hhv. vest.

Ca. 500 mod vest ligger et område til offentlige formål med institutioner m.v. I området ligger der enkelte boliger.

Nyborg Kommune har vurderet, at tømningens anlæg til TDC-HE er i overensstemmelse med den foreliggende planlægning for arealanvendelsen.

Der findes 3 habitatområder H99, H100 og H101 i nærheden af Fortum Waste Solutions.

H99 "Østerø Sø"

Habitatområdet nr. H99 "Østerø Sø" (internationalt naturbeskyttelsesområde nr. 115) er beliggende ca. 1,6 kilometer sydøst for anlægget. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne "Kystlaguner og strandsøer", "Enårig vegetation på stenede strandvolde", "Flerårig vegetation på stenede strande" og "Strandenge".

For Østerø Sø fremgår af Natura-2000 planen, at der er udpeget en række trusler i forhold til at opnå gunstig bevaringsstatus for udpegningsgrundlaget, bl.a. er næringsstofindholdet i kystlagunen højt, hvilket resulterer i forhøjet algemængde og dårlig sigt i vandfasen. Det er vurderet, at der er en betydelig intern belastning med næringsstoffer, der er ophobet i lagunens bund.

H100 "Centrale Storebælt og Vresen"

Storebælt øst for Nyborg og størstedelen af Nyborg Fjord indgår i EU-habitatområde nr. 100 ("Centrale Storebælt og Vresen"). Udpegningsgrundlaget omfatter

Marsvin og naturtypen Rev. Fortum Waste Solutions ligger i en afstand af ca. 400 meter fra habitatområdets grænse. Habitatområdet omfatter ikke landarealer nær Nyborg.

Habitatområdet er en del af internationalt naturbeskyttelsesområde nr. 116, der tillige omfatter fuglebeskyttelsesområderne F 73 ("Vresen og havet mellem Fyn og Langeland", hvor udpegningsgrundlaget er Edderfugl) og F 98 ("Sprogø og Halskov Rev" med Edderfugl og Splitterne som udpegningsgrundlag). Afstanden mellem tømningens anlæg til TDC-HE og grænserne til de nævnte fuglebeskyttelsesområder vil være ca. 6 og ca. 7,5 kilometer.

Tidligere var udbredelsen af habitatområde nr. 100 stort set sammenfaldende med fuglebeskyttelsesområde nr. 73, men ved en supplerende udpegning af marine habitatområder i Danmark i 2008 blev habitatområde nr. 100 udvidet, så det nu omfatter hele den centrale del af Storebælt, herunder farvandet omkring Nyborg. Udvidelsen blev i januar 2010 indarbejdet i bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Efterfølgende er en yderligere udvidelse indarbejdet i henhold til bekendtgørelse nr. 1079 af 25. november 2011. Den supplerende udpegning, der omfatter et areal på 251 km² syd for det nuværende habitatområde H 100, er sket af hensyn til Marsvin.

Af Natura 2000-plan 2010-2015 for Centrale Storebælt og Vresen (Natura 2000-område nr. 116) fremgår, at prognosen (bevaringsstatus) er ugunstig eller vurderet ugunstig for Marsvin på grund af en markant nedgang i bestanden bl.a. som følge af bifangster af marsvin i fiskenet, og for Rev, bl.a. pga. for høj tilførsel af næringsstoffer og miljøfarlige stoffer. For Edderfugl og Splitterne betragtes prognosen ligeledes som ugunstig.

Der forekommer næppe rev i de dele af habitatområdet, der ligger nærmest Fortum Waste Solution, men formodentligt forekommer der forholdsvis ofte marsvin i Nyborg Fjord.

H101 "Kajbjerg Skov"

Habitatområde nr. H101 "Kajbjerg Skov" (internationalt naturbeskyttelsesområde nr. 117), ligger ca. 3 kilometer sydvest for anlægget. Udpegningsgrundlaget er "Stor vandsalamander" og naturtyperne "Flerårig vegetation på stenede strande", "Bøgeskove på morbund uden kristtorn", "Bøgeskove på muldbund", "Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund" og "Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld".

I Natura-2000 planen for Kajbjerg Skov er anført, at prognosen er ugunstig eller vurderet ugunstig for skovnaturtyperne, fordi næringsstofbelastning med kvælstof fra luften overstiger den høje ende af tålegrænseintervallet på næsten hele arealet og på grund af intensiv skovdrift. Prognosen er på grund af manglende kortlægning angivet som ukendt for Stor vandsalamander og for Strandvold med flerårige planter.

Sammenfatning

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at tømningens anlæg til TDC-HE, heller ikke på anden måde i form af luftforurening, støj, afledning af spildevand m.v. vil have betydning for NATURA-2000-områderne.

Den begrænsede påvirkning fra anvendelse af tømningens anlæg til TDC-HE, vurderes ikke at have nogen påvirkning af Østerø Sø og Centrale Storebælt og Vresen og dermed ikke betyde forringelser af områdets naturtype og levestederne for de arter, området er udpeget for.

3.2.2 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 godkendelses-bekendtgørelsens § 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.

Vilkår A3

Vilkåret er en følge af § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen.

B Indretning og drift

Det er indledningsvist præciseret, hvad Miljøstyrelsen mener med "tæt belægning". Det er den definition som er i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Vilkår B1

Ansøgningen omfatter anlæg til tømning af produktet TDC-HE. Miljøstyrelsen har sat vilkår om, at det er dette konkrete produkt, som må anvendes på anlægget.

Vilkår B2

Ansøgningen omfatter anlæg til tømning af en ISO-container ad gangen, hvorfor Miljøstyrelsen har stillet vilkår om maksimalt oplag af TDC-HE på 27 ton, svarende til en 20 m³ ISO-container. TDC-HE har en vægtfylde på 1,325 kg/l.

Vilkår B3

Anlægget skal udføres med tæt belægning som er bestandig overfor de væsker og det affald der eventuelt kan spildes på området.

For at undgå spredning af forurening til jord og grundvand, skal ISO-containeren være placeret over en opsamlingsgrube som kan indeholde hele indholdet af ISO-container og slukningsmiddel.

Vilkår B4

For at undgå spredning af forurening til jord eller grundvand, skal det samlede anlæg og alle rørforbindelser til og fra anlægget være placeret over tæt belægning som til hver en tid skal fremstå i god stand og tilbageholde et eventuelt spild. Endvidere skal opsamlingsgruben være udføres i beton.

Vilkår B5

For at sikre kontrol og vedligeholdelse af anlæg til tømning af TDC-HE er der stillet vilkår om at der skal være udarbejdet driftsinstruktioner herom.

Der skal endvidere være udarbejdet driftsinstruktioner for til- og frakobling af anlæg for tømning af TDC-HE samt ved driftsforstyrrelser.

Vilkår B6

For at sikre korrekt til- og frakobling af anlægget er der stillet vilkår om, at disse operationer skal overvåges af en uddannet person fra virksomheden.

C Luftforurening

Såfremt ISO-containerens sikkerhedsventiler aktiveres, vil det medføre udslip af produkt til omgivelserne.

Sikkerhedsventilen vil aktiveres/aflaste ved 4 bar. ISO containeren tømmes ved tryksætning med kvælstof, der maksimalt når et tryk på 3,5 bar. Der er derfor ingen risiko for at sikkerhedsventilen aktiveres og giver anledning til emissioner ved det opnåelige maksimale arbejdsstryk. Når ISO containeren er tømt for TDC-HE trykaflastes containeren til forbrændingsanlægget, så den kan sendes retur til kunden uden overtryk.

I det detaljerede design af anlægget er virksomheden blevet opmærksom på, at processen og anlægget i meget høj grad er sikret mod at der opstår et forhøjet tryk i ISO-tanken, der ville kunne give anledning til trykaflastning via overtryksventilen. Virksomheden har derfor besluttet ikke at tilslutte overtryksventilen til AFFU-anlægget. Baggrunden herfor er følgende:

Virksomheden oplyser i ansøgningsmaterialet, at overtryk i tanken vil kunne opstå i to situationer: Ved øget tryk i det tilførte kvælstof og ved en væsentlig temperaturstigning i tanken. Og kun, hvis røret fra tanken til forbrændingsanlæggene er lukket eller tilstoppet.

Virksomheden har endvidere i ansøgningsmaterialet anført, at under den rutinemæssige drift af TDC-anlægget vil der derfor ikke være situationer, hvor der vil – eller med væsentlig sandsynlighed kan – forekomme emissioner via tankens overtryksventil. Dette vil kun kunne forekomme ved en voldsom hændelse som f.eks. en udefra kommende brand og da vil overtryksventilens funktion netop være at sikre at trykudligning kan ske uhindret.

Efter virksomhedens opfattelse er ovenstående i overensstemmelse med BAT, idet anlægget er et lukket system og flygtige gasser fra affaldet bortskaffes til forbrænding via produktledningen til forbrændingsanlæggene. Der er etableret omfattende forebyggende sikkerhedsforanstaltninger med henblik på at undgå, at trykket i tanken kan stige som følge af faktorer i driften af anlægget eller en udefra kommende brand.

Miljøstyrelsen er enige i disse konkrete vurderinger.

D Lugt

Produktet kan være lugtende, hvorfor der er stillet vilkår om at håndteringen af produktet skal kunne ske i lukkede systemer.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Såfremt produktet TDC-HE kommer i kontakt med vand kan der dannes saltsyre og eventuelt spild af produkt, kan medføre forurening af overfladevandet. Der er derfor stillet vilkår om, at forurenede overfladevand fra opsamlingsgruben skal op-suges og bortskaffes ved forbrænding på virksomhedens forbrændingsanlæg. Uforurenede regnvand kan afledes til virksomhedens regnvandskloak efter en visuel inspektion.

F Støj

Der vil ikke være betydende støjemission fra anlægget, idet der ikke er væsentlige støjkloder. Anlægget vil ikke være omfattet af separate støjvilkår, men skal indgå i støjgrænserne for den samlede virksomhed der er fastlagt i Miljøstyrelsens godkendelse, (revurdering) af generelle miljøforhold dateret 27. november 2009.

G Affald

Der er ved vilkår fastlagt, at affald fra tømning af ISO-container med TDC-HE kan behandles på Fortum Waste Solutions eller på et andet godkendt anlæg.

H Jord og grundvand/Basistilstandsrapport

Produktet TDC håndteres i et helt lukket system og anlægget placeres på et helt tæt underlag. Et eventuelt spild vil blive opsamlet og inddæmmet i opsamlingsgrube under oplaget. Efter afkøling vil produktet størkne og ikke kunne give anledning til forurening af jord og grundvand.

Alle rør og beholdere vælges i materialer, der er modstandsdygtige overfor den kemiske påvirkning fra produktet og som kan modstå et væsentligt højere tryk end driftstrykket. Virksomheden gennemfører omfattende tjek af rørforbindelsers tæthed før ventiler på tankcontaineren åbnes for tømning.

Tankcontaineren indeholder ca. 20 m³ produkt. Fortum Waste Solutions forventer, at forbrændt indholdet af ca. 1-2 containere pr. uge.

På denne baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke indfører stoffer eller produkter, der udgør en risiko i forhold til en længerevarende forurening af jord og grundvand. Det vurderes dermed, at der ikke er grundlag for krav om at udarbejde basistilstandsrapport (BTR) for det konkrete projekt, og der er truffet afgørelse herom den 26. februar 2020.

Vilkår H1

For at sikre, at anlægget til stadighed ikke udgør en risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand er der stillet vilkår om, at virksomheden løbende og ved hver tilkobling af en tankcontainer skal foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af de tætte belægningsanlægget for TDC-HE, herunder opsamlingsgrube. Utætheder skal desuden udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

Vilkår H2

For at sikre, at anlæg til tømning af TDC-HE er tæt og vedligeholdt skal der hvert 5. år gennemføres visuel inspektion og trykprøvning af det samlede anlæg inkl. rørforbindelser.

I Til og frakørsel

Til- og frakørsel vil forekomme i dagtimerne. Virksomheden forventer at modtage 1-2 lastbiler med container pr. uge. Der modtages i forvejen ca. 60-100 lastbiler pr. dag på virksomheden og der er også i forvejen færdsel med lastbiler i det afsnit af virksomheden, hvor tømningssanlægget for TDC-HE ønskes etableret.

Virksomheden vurderer, at antallet af lastbiler, der modtages på tømningssanlægget for TDC-HE, vil være væsentligt mindre end det naturlige daglige udsving i antallet af lastbiler der modtages på virksomheden.

Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at tømmepladsen næppe i sig selv føre til miljømæssige gener hos naboer eller omkringboende.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1

For at sikre dokumentation for løbende vedligehold, er der vilkår om journal over eftersyn af hjælppeudstyr til tømning af containeren, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Vilkår J2

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der endvidere i godkedelsen fastsat vilkår om, kontrol og dokumentation for kontrol og eftersyn af tætte belægninger, herunder notering af resultater af visuel inspektion og trykprøvning.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Da produktet reagerer med vand under dannelse af klorbrinte skal spild straks op-suges med absorptionsmateriale og straks fjernes til videre behandling på Fortum Waste Solutions.

L Risiko/forebyggelse af større uheld

Vilkår L1

Fortum Waste Solutions a/s bør i overensstemmelse med risikobekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer) træffe de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge større uheld og at begrænse virkningerne heraf. Deraf følger at virksomheden bør indrettes og drives i overensstemmelse med det til enhver tid gældende sikkerhedsdokument.

Virksomheden har konkluderet at etablering af tømningssanlægget ikke medfører en væsentlig forøgelse af risikoen ved drift af Fortum Waste Solutions A/S.

Vilkår L2

Tømningsslægget for TDC-HE bør indgå i virksomhedens samlede sikkerhedsrapport, ligesom tømningssanlægget for TDC-HE bør indgå i virksomhedens beredskabsplan.

Vilkår L3

Såfremt damptilførslen i ISO-containerens varmespiral giver for højt tryk som giver brud på varmespiralen, vil dette medføre reaktion i ISO-containeren og dannelse af klorbrinte. Det vil kræve, at dampen kan komme i direkte kontakt med mediet TDC-HE.

Der er derfor stillet vilkår om, at produktet TDC-HE kan opvarmes med damp, såfremt dampspiralen ikke er i direkte kontakt med mediet TDC-HE.

Vilkår L4

Hvis produktet TDC-HE kommer i kontakt med vand kan der dannes klorbrinte. Der er derfor stillet vilkår, om at der før start af indpumpning af TDC-HE, skal opsamlingsgrube være pumpet tom for overfladevand.

Vilkår L5

Til forebyggelse af større uheld skal virksomheden sikre sig, at åbne aktioner i What-if analysen skal lukkes i forbindelse med anlæggets design – og installationsfase. Det er sikret med vilkår, at det skal ske senest inden anlægget sættes i ordinær drift.

På baggrund af What-if analysen vurderes det, at ibrugtagning af anlæg til tømning af TDC-HE ikke giver anledning til unødigt risiko for forurening i forbindelse med et større uheld, og at risikoen for mennesker uden for virksomhedens grund ikke øges.

M Ophør

Der er tidssvarende vilkår for ophør i godkendelse af 16. december 2005. Der skal derfor ikke sættes yderligere vilkår. I øvrigt henvises til § 50 i godkendelsesbekendtgørelsen.

N Bedst tilgængelige teknik

Referencer til bedst tilgængelig teknik for tømningsanlæg til TDC-HE er følgende BREF- dokumenter:

- Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006 (Emissioner fra oplagring).

Det er ifølge dette BREF-dokument BAT at have et ledelsessystem for miljø, energi og sikkerhed.

Fortum Waste Solutions har et integreret miljø- og sikkerhedsledelsessystem, som er certificeret i henhold til DS/ISO 14001 og OHSAS 18001.

Miljøstyrelsens checkliste for emissioner fra oplag er udfyldt for tømningsanlægget for TDC-HE.

Checklisten er alene udfyldt for de nye aktiviteter, der specifikt vedrører tømningsanlægget.

Det fremgår af den udfyldte checkliste, at status i forhold til de enkelte afsnit i BREF-dokumentet er positiv for den påtænkte indretning og drift af tømningsanlægget for TDC-HE.

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at Fortum Waste Solutions i tilstrækkeligt omfang anvender BAT i forbindelse med projektet, som anbefalet i denne BREF.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Nyborg Kommune har den 16. juli 2019 fremsendt følgende bemærkninger:

Det er kommunens vurdering, at projektet kan indeholdes i områdets lokalplan (nr. 124 af april 2002), samt virksomhedens spildevandstilladelse. I ansøgningen er redegjort for at den øgede trafik fra aktiviteten er uvæsentlig, i forhold til den eksisterende trafik til virksomheden.

Da projektet ifølge ansøgningen ikke giver anledning til øgede udledninger til omgivelserne via forbrændingen, og pladsen til tankcontaineren indrettes således, at et udslip ikke bliver udledt til omgivelserne, er det kommunens vurdering, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000 området (Centrale Storebælt og Vresen samt Østerø sø) og bilag IV arter (Østerø) negativt.

Da det i ansøgningen er oplyst, at projektet ikke øger virksomheden udledninger til omgivelserne, og der ikke kan ske udledning til omgivelserne fra pladsen til tankcontaineren med produktet TDC, er det kommunens vurdering, at projektet ikke vil hindre opfyldelse af vandplanens målsætning på nuværende tidspunkt eller efter gennemførelse af alle tiltag i indsats-/handleplanen.

Kommunen har umiddelbart ingen bemærkninger til projektet. Kommunen bemærker dog at produktet ifølge ansøgningen, opbevares over opsamlingsbassin uden overdækning og at regnvand bliver opsuget fra opsamlingsbassinet. I ansøgningen er oplyst, at produktet ved sammenblanding med vand, udvikler HCl der afgives som gas til omgivelserne. På baggrunden af risikoen for dannelse af HCl ved udslip af TDC til opsamlingsbassinet, finder kommunen umiddelbart at indretningen af pladsen til tankcontaineren er mangelfuld.

Miljøstyrelsens bemærkninger hertil

Med hensyn til muligheden for dannelse af HCl ved udslip af TDC-HE, er det Miljøstyrelsen opfattelse, at de stillede vilkår imod at det vil forekomme er tilstrækkelige.

Der skal være udarbejdet driftsinstruktioner om kontrol og vedligeholdelse af anlæg til tømning af TDC-HE.

Der skal endvidere være udarbejdet driftsinstruktioner for til- og frakobling af anlæg for tømning af TDC-HE samt ved driftsforstyrrelser og at disse operationer skal overvåges af en uddannet person fra virksomheden.

Der er ligeledes stillet vilkår om, at før start af indpumpning af TDC-HE, skal opsamlingsgrube være pumpet tom for overfladevand.

Beredskab Fyn har den 2. marts 2020 fremsendt følgende udtalelse:

Beredskab Fyn har læst det fremsendte udkast til miljøgodkendelse for Tømningsanlæg med produktet TDC-HE. Beredskab Fyn har udarbejdet særskilt tilladelse jf. tekniske forskrifter for brandfarlige og brændbare væsker medfør beredskabsloven. Denne tilladelse forudsættes til enhver tid overholdt.

Arbejdstilsynet har den 20. februar 2020 oplyst, at Arbejdstilsynet ikke har bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 24. januar 2020. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Et udkast til miljøgodkendelse har været sendt til virksomhedens kommentering og virksomheden har fremsendt bemærkninger den 12. marts 2020 og den 20. marts 2020. Virksomhedens bemærkninger er indarbejdet i afgørelsen.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Det anvendte lovgrundlag i denne afgørelse er:

- Miljøbeskyttelsesloven¹
- Godkendelsesbekendtgørelsen²

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 16. december 2005 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

4.1.2 Listepunkt

Fortum Waste Solutions er omfattet af bilag 1, punkt 5.2.b – 5.2 – "Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg: b) For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 27. oktober 2017 afgørelse om, at Fortum Waste Solutions skal udarbejde en basistilstandsrapport.

Virksomheden har således udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Fortum er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport og har den 11. april 2018 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele anlægget i Nyborg. Ved udarbejdelse af basistilstandsrapporten er der ikke foretaget vurdering af et oplag af TDC. Der er vedlagt en supplerende vurdering af om der skal udarbejdes en basistilstandsrapport for det ansøgte projekt.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag D og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

¹ Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse.

² Bekendtgørelse nr. 1534 af 9. december 2019 om godkendelse af listevirksomhed.

4.1.4 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.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år. For Fortum Waste Solutions er BAT konklusionerne offentliggjort den 3. december 2019.

4.1.6 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. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold, er indarbejdet i godkendelsen.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 18. december 2019 modtaget en ansøgning fra Fortum Waste Solutions i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 27. marts 2020 truffet særskilt afgørelse herom.

Der er i afgørelsen især lagt vægt på følgende forhold:

- At produktet fra det nye tømningssanlæg bortskaffes på samme måde som andet affald på den eksisterende virksomhed. Produktet forbrændes iht. gældende regler.
- At det ansøgte projekt ikke vil betyde en mærkbar ændring af støjniveauet. Projektet vil ikke være til hinder for overholdelse af miljøstyrelsens vejledende støjgrænser fremadrettet.

- At Nyborg Kommune vurderer, at det ansøgte projekt kan gennemføres i henhold til gældende lokalplan.
- At det ansøgte projekt ikke medfører en ændring af virksomhedens konsekvens- og risikozoner og vil være dækket af den eksisterende risikovurdering.
Dvs. projektet vil ikke medføre yderligere begrænsning for anvendelsen af naboarealer.
- Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der ikke vil ske øget påvirkning af beskyttede naturtyper eller Natura 2000-områder eller bilag IV arter som følge af det ansøgte projekt.

4.1.8 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. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder en lang række godkendelser fortsat for det samlede Fortum Waste Solutions A/S.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Nyborg Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildvandet til det kommunale spildevandsrensaneanlæg.

4.4 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 Fødevarerklagenævnet

- 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-foedevareklagenævnet/>).

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 24. april 2020.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

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.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Nyborg Kommune, teknik-miljoeafdelingen@nyborg.dk.
Beredskab Fyn, chrho@beredskabfyn.dk.
Arbejdstilsynet, che@at.dk.
Fyns Politi, tano10@politi.dk.
Styrelsen For Patientsikkerhed, stps@stps.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk.
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk.
NOAH, noah@noah.dk.
Dansk Ornitologisk Forening (DOF), dof@dof.dk.

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse



Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen
Sagsnummer: 2019-001208

Tilknyttet myndighed

Nyborg Kommune

Indsendt af

Frederik Moller Pedersen
Lindholmvej 3
5800 Nyborg
E-mail: frederik.moller.pedersen@fortum.com
Telefon 3085 8154
CVR / RID CVR:34484414-RID:85903096

Indsendt: 20-03-2020 08:56
BOM-nummer: MaID-2019-3280
Indsendelse nr.: 5
Fase: Myndighedens behandling

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Plads til tankcontainer med produktet TDC
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Adresser Lindholmvej 3, 5800 Nyborg
Ejendomme Ejendomsnr.: 005169
Matrikler Nyborg Markjorder - 1acx

Ansøgere

Frederik Moller Pedersen
Lindholmvej 3
5800 Nyborg
E-mail: frederik.moller.pedersen@fortum.com
Telefon: 3085 8154

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen (Se tidligere indsendelse)	1
Ændringer i ansøgningen	2
◦ Dokumentation	2
Beskriv det ansøgte projekt	2
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	3
Virksomhedens procesforløb	3
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	4
BAT tjekliste for bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for andet ikke-farligt affald end dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er over 3 tons/time.	5
Beskyttelse af jord og grundvand	5
Driftsforstyrrelser og uheld	5
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	6
VVM - Miljøforhold	7
Tidligere indsendelser	8

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
BATtjekliste_TDC_20200319.pdf SHA1:D2488C9F32870D9B7D21E39ABBA0173862BEBCE8	BAT tjekliste for bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for andet ikke-farligt affald end dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er over 3 tons/time.
MSDS_100_20_9.pdf SHA1:447843B902AB8268EBEBFE2589FE872C38BB8707	Beskriv det ansøgte projekt
MSDS_14815_86_2.pdf SHA1:CEF5B577C07BBAAA2B3B9E1AE39224CEB99ED05D	Beskriv det ansøgte projekt
MSDS_7705_08_0.pdf SHA1:A79B54B3851AC02E4230AC393B3B39726B2A1C26	Beskriv det ansøgte projekt

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen (Se tidligere indsendelse)

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Dokumentation fra denne fase er kun inkluderet i indsendelsen, hvis der er ændringer i forhold til tidligere indsendelser.

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		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x			Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x			Tegninger over virksomhedens indretning
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x			Virksomhedens procesforløb
x			Oplysninger om energianlæg
x			Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x		x	BAT tjekliste for bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for andet ikke-farligt affald end dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er over 3 tons/time.
x			Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold
x			Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer
x			Risikovirksomhed: Risiko aktivitet
x			Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser

x	x	Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation
x		Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold
x	x	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger
x	x	Beregning af samlede støjniveau
x		Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x		Beskyttelse af jord og grundvand
x	x	Basistilstandsrapport
x		Driftsforstyrrelser og uheld
x		VVM - Arealanvendelse
x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x		VVM - Miljøforhold
x		VVM - Forhold til BREF
x		VVM - Projektets placering
x		Andre relevante oplysninger
		Fortrolighed

Ændringer i ansøgningen

Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Beskriv det ansøgte projekt	Ansøgning	ændret
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	Ansøgning	ændret
Virksomhedens procesforløb	Ansøgning	ændret
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	Ansøgning	ændret
BAT tjekliste for bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for andet ikke-farligt affald end dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er over 3 tons/time.	Ansøgning	ændret
Beskyttelse af jord og grundvand	Ansøgning	ændret
Driftsforstyrrelser og uheld	Ansøgning	ændret
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	Ansøgning	ændret
VVM - Miljøforhold	Ansøgning	ændret

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Ansøgningen vedrører et nyt anlæg til direkte indfyring og bortskaffelse af TDC-HE ved højtemperaturforbrænding på virksomhedens forbrændingslinjer.

Produktet TDC-HE ("TDC") er et affaldsprodukt fra produktion af polymerer og består hovedsageligt af stoffer terephthaloyl dichlorid indeholdende urenheder jævnfør beskrivelsen i vedlagte sikkerhedsdatablade. Produktet modtages fra en kunde i Holland. Produktet modtages i tankcontainer på sættevogn.

TDC er mærket som giftigt (H331) og korrosivt (H301 og H318). Ren terephthaloyldichlorid er brandbart med et flammepunkt på ca. 180 °C. Smeltepunktet er 76 – 81 °C og kogepunktet 266 °C. Ved brand danner TDC saltsyre og chlorerede kulbrinter. TDC reagerer med vand under dannelse af syre.

TDC ønskes indfyret direkte fra tankcontaineren. Ansøgningen omfatter derfor en fast indrettet plads, til opstilling af tankcontainer, samt rørføring fra tankcontainer til forbrændingsanlæg. Der søges om at forbrænde TDC på F4, FI, FIII og FIV.

TDC modtages ved en temperatur på ca. 100 °C og skal holdes opvarmet til 90 – 110 °C under indfyring, helt frem til forbrænding. Ved temperaturer under 80 °C dannes der faste partikler og ved yderligere faldende temperatur størkner TDC og kan ikke pumpes. Over 120 °C kan der opstå syretæninger og ved 130 - 140 °C dannes faste partikler. TDC skal derfor holdes opvarmet i et snævert temperaturinterval.

For at holde produktet ved den ønskede temperatur ~~er tankcontainere~~ opvarmes tankcontaineren ~~forsynet~~ med damp via en varmespiral, der ~~tilsluttes damp til opvarmning~~ er anbragt udenpå tanken i tankens isolering.

Rørføringen fra tankcontaineren til fyrfronten udføres så rørene kan opvarmes for at holde TDC i det ønskede temperaturinterval. Mediet holdes ved den ønskede temperatur ved opvarmning med hedtolie i dobbeltvægget rør, således at mediet transporteres i et centralt rør, der er omgivet af hedtolie. Hedtolie opvarmes med damp. Unit til opvarmning af hedtolien med damp placeres i separat 20' container.

Tankcontaineren indeholder ca. 20 m³ (ca. 27 ton) TDC. ~~Det Produktet forventes, at produktet~~ indfyres med en fast hastighed, der sikrer at emissionsgrænseværdier for chlorid i røggas og spildevand overholdes. Det forventes, at forbrænding indholdet af ca. 1-2 containere pr. uge. Når en container er tømt køres den retur til kunden og genfyldes.

Mens containeren tømmes stilles den på en placering ved vestfacaden på turbinebygningen – se vedlagte bilag. Tømmepladsen indrettes med nedgravet opsamlingsbassin/tankgård, der som minimum dækker konturen af tankcontaineren. Mod turbinebygningen etableres en tung brandvæg, der skal hindre at eventuel brand spredes til turbinebygningen.

Produktet fremføres til fyrfronten ved at tankcontaineren tryksættes med kvælstof ved ca. 1-3 bar (tankcontainerens maksimale arbejdsstryk er 4 bar). Produktet trykkes således ud af tanken og der anvendes ikke mekanisk pumpe.

Virksomhedens samlede kapacitet til at modtage og forbrænde farligt affald øges eller ændres ikke i kraft af projektet. Der er alene tale om en tilpasning af anlægget til at håndtere produktet TDC.

Bilag

[MSDS 7705_08_0.pdf](#)

[MSDS 14815_86_2.pdf](#)

[MSDS 100_20_9.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Produktionskapaciteten af anlægget ændres ikke ved ansøgte ændring - anlægget har fortsat samme kapacitet til forbrænding af farligt affald. Forbrænding af TDC indgår derfor i anlæggets samlede kapacitet til forbrænding af affald på 200.180.000 ton/år,

Der er ikke et egentligt råvareforbrug forbundet med processen på Fortum. Råvaren udgøres af det affald, der forbrændes. Som hjælpestof anvendes kvælstof til at trykke produktet ind i forbrændingsanlægget samt kalk (calciumcarbonat) til rensning af røggassen for chlorid/HCl.

Virksomhedens procesforløb

Redegørelse:

Der ændres ikke ved det grundlæggende procesforløb, som fortsat er modtagelse og forbrænding af fast og flydende, emballeret og uemballeret farligt affald.

Procesforløbet i det ansøgte projekt omfatter følgende trin:

- Tankcontainer modtages med lastbil på sættevogn og køres til den angivne placering.
- Sættevognen med tankcontainer placeres på gitterrest over opsamlingsgrube, udført i beton.
- Lastbilen kobles fra og kører bort. Som udgangspunkt tager lastbilen en tilsvarende tømt container med retur til kunden.
- Containeren forbindes til jord før der foretages tilslutninger af rør, slanger mv..
- Herefter tilsluttes rørforbindelse til aftapning af produkt, tilførsel af kvælstof samt damp til opretholdelse af en temperatur på ca. 100 °C i containeren.
- Når alle forbindelser er etableret udføres der lækagetjek af rørforbindelsen med kvælstof.
- Når alle tilslutninger er tætte åbnes ventiler på tankcontaineren og tanken tryksættes med kvælstof.
- Fra tankcontaineren fremføres produktet nu direkte til forbrænding på højtemperaturovnene. Der er ingen ringledning eller anden returføring af produkt.
- Når tankcontaineren er tømt lukkes ventiler til produkt og rørforbindelsen frem til fyrfronten blæses tom med kvælstof, så der ikke står produkt tilbage i røret.
- Alle tilslutninger til tankcontaineren kan nu frakobles og sættevognen med tankcontaineren kan afhentes med lastbil.

Processen er et lukket system og der vil under normale driftsforhold ikke være emissioner til luften. Dog kan der forekomme uvæsentlig diffus emission i forbindelse med frakobling af slangeforbindelser.

Ved eventuelt brud på tankcontaineren eller tilsluttede rørforbindelser kan der ske emission af produkt til underlaget. Tankcontaineren placeres over en opsamlingsgrube, med kapacitet til opsamling af hele tankens volumen. Alle rørforbindelser er placeret over befæstet areal. Der er ubefæstet areal mellem tankcontaineren og turbinebygningen mod øst, men eventuelt spild ved tankcontaineren vil blive skærmet af den 5 m høje brandmur.

Der frembringes ikke spildevand i processen. Overfladevand, der falder i gruben, vil efter visuel inspektion blive pumpet til regnvandskloak. Eventuelt forurenede overfladevand vil blive suget med slamsuger og bortskaffes bortskaffet ved forbrænding.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Redegørelse i forhold til Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5:

1) Anvendelse af teknologi, der resulterer i mindst muligt affald:

Forbrænding af produktet producerer affald i form af slagge/aske og spildevand fra rensning af røggassen. Da TDC er et organisk produkt vil der sandsynligvis ske meget tæt på fuldstændig forbrænding, så dannelse af aske og slagge er meget begrænset. TDC indeholder chlor, der neutraliseres med kalk i røggasrensningen. Alt organisk materiale forbrændes til CO₂ og vand. Vi er ikke bekendt med behandlingsteknikker, der kan resultere i mindre affald ved bortskaffelse af TDC.

2) Anvendelse af mindre farlige stoffer.

Der anvendes ikke farlige stoffer i processen, udover TDC, som bortskaffes.

3) Fremme af teknikker til nyttiggørelse og genanvendelse af stoffer, der produceres og forbruges i processen, og i relevant omfang affald.

TDC er et affaldsprodukt fra fremstilling af polymerer og kan ikke genanvendes. Forbrændingsenergien nyttiggøres i vores forbrændingsanlæg til produktion af el og varme.

4) Sammenlignelige processer, indretninger eller driftsmetoder, som er gennemprøvet med et tilfredsstillende resultat i industriel målestok.

På vores anlæg i Nyborg har vi i en lang årrække modtaget, oplagret og forbrændt flydende farligt affald i sammenlignelige processer. Tilsvarende indretninger og driftsmetoder er således gennemprøvet i udbredt omfang og med tilfredsstillende resultat på vores eget anlæg.

5) Teknologiske fremskridt og udviklingen i den videnskabelige viden.

Der er tale om velkendt teknologi og viden i forhold til håndtering og forbrænding af farligt affald. Rensning af røggassen fra forbrændingen og driften af forbrændingsanlægget er på niveau med den nyeste teknologi og viden.

6) De pågældende emissioners art, virkninger og omfang.

TDC er giftigt og ætsende, herunder både ved indtagelse, hudkontakt og ved indånding af dampe. Der er derfor truffet vidtgående foranstaltninger for, at der ikke vil være direkte emissioner fra oplagring og indfyning af TDC under normale driftsforhold. Herunder håndteres produktet i et helt lukket system og alle rør, der har været i direkte kontakt med mediet, gennemskyllendes med kvælstof før ventiler åbnes til det fri. Et eventuelt spild vil blive opsamlet og inddæmmet i betongrube under oplaget. Efter afkøling vil produktet størkne og ikke kunne give anledning til forurening af jord og grundvand.

7) Datoerne for nye eller bestående anlægs ibrugtagning.

I februar 2016 har Miljøstyrelsen meddelt afgørelse om ikke godkendelsespligt for en plads til opstilling af tankcontainer med surt giftigt affald, hvorfra affaldet indfyres direkte i forbrændingsanlægget. Anlægget blev taget i brug umiddelbart efter meddelelse af afgørelsen. I april 2018 har Miljøstyrelsen meddelt godkendelse til etablering af tankplads til aflæsning af produkt til VT-tanker, samt oplag og indfyning af produktet ved forhøjet temperatur. Dette anlæg er under indkøring. Indfyning af flydende farligt affald fra vores stationære tanke har været udført siden 1970'erne.

8) Den tid, der er nødvendig for indførelse af BAT.

Anlægget påtænkes udført og drevet som beskrevet fra tidspunktet for etableringen.

9) Forbruget og arten af råstoffer, herunder vand, der forbruges i processen, og energieffektiviteten.

Der forbruges kvælstof til at trykke affaldet ind på forbrændingsanlæggene, samt kalk til neutralisering af HCl i røggassen. Herudover damp og til opvarmning af tank og ledninger. Højt tryk og varme til opvarmning af rørforbindelser. Der vil være tale om overskudsvarme fra forbrændingsanlæggene. Der bruges ikke vand i driftssituationen eller ved eventuelt spild, da produktet udvikler syre ved kontakt med vand. Forbrænding af TDC påvirker ikke den samlede energieffektivitet på virksomheden væsentligt.

10) Behovet for at forhindre eller begrænse emissionernes samlede risiko for påvirkning af miljøet til et minimum.

Der er ingen planlagte emissioner fra processen. Produktet håndteres i et helt lukket system og forbrændes fuldstændig i højtemperaturovnene. Der

installeres afsug til AFFU-systemet. Mediets tryk og temperatur overvåges og reguleres af flere uafhængige systemer, der ved anlæggets svigt trykvakuumpumper vil lukke for tilførsel af nitrogen (til mediefremføring) og eliminere damp (til opvarmning). Anlægget placeres på et helt tæt underlag, så der er i praksis ingen risiko for emission til jord og grundvand ved eventuelle lækager. Vi vurderer derfor, at den samlede risiko for, at emissioner fra anlægget kan påvirke miljøet er reduceret til et minimum.

11) Behovet for at forhindre uheld og begrænse følgerne heraf for miljøet.

TDC er giftigt og ætsende. Der træffes derfor omfattende forholdsregler for at mindske risikoen for påvirkning af miljøet på grund af et spild. Herunder søges det først og fremmest undgået at der kan ske spild i processen med håndtering og oplag af produktet. Alle rør og beholdere vælges i materialer, der er modstandsdygtige overfor den kemiske påvirkning fra TDC og som kan modstå et væsentligt højere tryk end driftstrykket. Der gennemføres omfattende tjek af rørforbindelsers tæthed før ventiler på tankcontaineren åbnes. Inden containeren frakobles tømmes rørsystemet helt. Skulle der alligevel ske et spild vil spildet blive opsamlet og inddæmmet i betongruben under tankcontaineren, hvor det vil afkøle og størkne. Ved kontakt med vand vil produktet udvikle syre. Skulle dette ske vil påvirkningen være lokal omkring tankanlægget, hvor der er tæt belægning. Der anvendes specialskum ved bekæmpelse af eventuel brand, så dannelse af syre undgås. Følgerne af et eventuelt uheld vil være lokale omkring anlægget og vil ikke nå det omkringliggende miljø.

12) Informationer, som offentliggøres af offentlige internationale organisationer, herunder BAT-referencedokumenter, i det omfang disse er relevante for den pågældende type af virksomhed.

Vi vurderer, at hele virksomheden er omfattet af følgende BAT/BREF dokumenter:

BREF om Affaldsforbrænding (WI)

BREF om Emissioner fra oplag

BAT-konklusioner om Affaldsbehandling (WT)

I forhold til det aktuelle projekt finder vi, at BREF-dokumentet om Emissioner fra oplag udgør det mest relevante grundlag til beskrivelse og vurdering af projektet. Det skyldes, at selve forbrændingsprocessen ikke påvirkes af projektet. Den behandling som affaldet undergår er netop oplagring og forbrænding. BAT-tjeklisten for Emissioner fra oplag er gennemgået i vedlagte bilag.

BAT tjekliste for bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for andet ikke-farligt affald end dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er over 3 tons/time.

Orientering

Bilag

[BATtjekliste_TDC_20200319.pdf](#)

[BATtjekliste_TDC.pdf](#)

Beskyttelse af jord og grundvand

Redegørelse:

TDC håndteres i et lukket system i det stoffet er giftigt og ætsende.

Tankcontaineren med TDC placeres over en tæt spildgrube, støbt i beton. Der etableres ikke afløb fra gruben, men der indrettes en brønd, så gruben kan tømmes for regnvand. ~~Betonen påføres en special-coating, så den kan modstå det ætsende produkt.~~ Hele tankcontaineren og alle tilslutninger/slangeforbindelser vil blive placeret indenfor konturen af spildgruben.

Al transport, håndtering oplag med videre af TDC på virksomheden sker i lukket system, der er placeret over fast, tæt belægning i form af asfalt eller beton. Alle befæstede arealer er tilsluttet lukket kloakbrønd, hvor eventuelle spild opsamles, så forurenende stoffer ikke afledes fra til virksomhedens kloak.

Terephthaloyldichlorid, der udgør hovedbestanddelen af affaldsproduktet, størkner ved afkøling ved ca. 80 °C. Et eventuelt spild vil derfor størkne ved kontakt med underlaget før stoffet kan trænge ned i jord og grundvand.

Eventuelle skader betonen i forbindelse med et eventuelt spild blive udbedret før anlægget tages i brug igen.

Driftsforstyrrelser og uheld

Formularfelt

Udfyldt værdi

Under rutinemæssig drift vil der ikke være emissioner fra anlægget.

Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	<p>Væsentlig forøget forurening kan ske, hvis der forekommer større spild af affaldsproduktet TDC.</p> <p>Større spild kan ske ved brud på tankcontainer eller rørføring. Tankcontainer såvel som alle rørforbindelser er udført i materialer, der er resistente overfor den kemiske sammensætning af TDC. Brud kan derfor kun forekomme som følge af mekanisk påvirkning (voldsom påkørsel eller lignende) eller hvis en samling mellem tankcontainer og forbrændingsanlægget ikke er udført korrekt.</p> <p>En eventuel brand i oplaget vil medføre udvikling af giftige gasser.</p>
Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.	<p>Emissioner er giftige ved indånding og hudkontakt.</p> <p>Såfremt et eventuelt spild kommer i kontakt med vand kan der dannes syre (HCl), som vil emitteres som gas til luften og i vand til jord og grundvand.</p> <p>Særlige emissioner kan forekomme i forbindelse med brand, hvor der kan udvikles giftige gasser, herunder gasser med HCl og chlorerede kulbrinter.</p>
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	<p>Der er truffet følgende foranstaltninger:</p> <p>Affaldsproduktet håndteres i et helt lukket system.</p> <p>Tankvogn placeres på særlig tømmeplads. Der etableres påkørselssikring.</p> <p>Efter fysisk tilslutning af tankcontaineren til rørføring udføres tæthedsprøvning med kvælstof før ventil på tankcontainer åbnes.</p> <p>Rør føres i solid rørbro, der er anlagt højt over kørevej, så sandsynligheden for påkørsel reduceres væsentligt.</p> <p>Der etableres procesovervågning af tryk og temperatur flere steder i anlægget, med alarm ved overskridelse af fastsatte grænseværdier.</p> <p>Rørføring og tilslutninger inspiceres regelmæssigt og lægges ind i virksomhedens vedligeholdelsessystem.</p> <p>Detaljerede instruktioner i sikker drift af anlægget udarbejdes og indgår i Fortums miljøledelsessystem.</p>
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.	<p>Der er truffet følgende foranstaltninger:</p> <p>Tømmepladsen er opbygget over en beton spildgrube, der effektivt vil kunne tilbageholde indholdet af en fyldt tankcontainer.</p> <p>Eventuel brandbekæmpelse udføres med skum, så affaldet ikke kommer i kontakt med vand.</p> <p>Fortum har eget brandberedskab, der kan reagere hurtigt i tilfælde af eventuel brand, samt assistere ved eventuelle spild.</p>
Eventuelle yderligere bemærkninger	<p>Fortum anvender miljøledelse og er certificeret efter ISO 14001. Dette betyder, at drift og vedligeholdelse af anlægget er underlagt ufravigelige krav til dokumentation af sikker drift.</p>

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	15/8-19 - 1/2-20
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Uvæsentlig
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	<p>Asfalt og eventuelt forurenet jord fra udgravning til spildgrube - 50-80 t.</p> <p>Div. mindre affaldsfraktioner fra etablering af tømmeplads og rørledning.</p>
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	<p>Det forventes, at der ikke genereres spildevand ved bygge- og anlægsarbejdet.</p> <p>Eventuelt vand fra midlertidig sænkning af grundvandsstanden afledes som overfladevand, eller opsamles og bortskaffes ved forbrænding (hvis forurenet).</p>
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Ingen særlige foranstaltninger. Arbejdet påvirker ikke afledningen af overfladevand.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	<p>Der anvendes ikke egentlige råstoffer, men foretages behandling af affald.</p> <p>Der anvendes hjælpestoffer i form af kvælstof og kalk. De forbrugte mængderne vil ikke blive påvirket væsentligt i forhold til den aktuelle driftssituation.</p> <p>Der dannes ingen produkter, udover slagge og filterkage fra rensning af røggassen - samt selvfølgelig energi til fremstilling af el og fjernvarme. Mængderne af slagge og røggasrenningsprodukt vil ikke blive påvirket væsentlig ved den behandlede mængde TDC.</p> <p>Kapaciteten til behandling af affaldet vil være ca. 2000 ton/år. Affaldet indeholder chlor og behandlingskapaciteten vil blive tilrettelagt, så det sikres at gældende grænseværdier for chlor i røggas og spildevand vil være overholdt.</p>

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der dannes ingen mellemprodukter.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der dannes ingen færdigvarer udover energi til fremstilling af el og fjernvarme.
Vand – mængde i driftsfasen	Der anvendes ikke vand i driftsfasen. Affaldsproduktet må ikke komme i kontakt med vand, da der udvikles giftige gasser.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Uforurenet overfladevand afledes til regnvandskloak. Eventuelt forurenet overfladevand opsuges med slamsuger og bortskaffes til forbrænding.
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

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	Ekstern støj fra virksomheder nr. 5/1984
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Der vil alene forekomme støj lokalt på virksomheden som følge af anlægsarbejde.
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	Anlægget indeholder ikke væsentlige støjkloder. Væsentlig støjbidrag vil alene komme fra transport af tankcontaineren til og fra tømmepladsen. Virksomheden er som helhed omfattet af støjvilkår fastsat i Miljøcenter Odenses Revurdering af generelle miljøforhold af 27. november 2009.
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	Affaldsproduktet vil være lugtende, men oplaget og processen etableres som et lukket og helt tæt system.
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Affaldsproduktet håndteres i et helt lukket system. Tankvogn placeres på særlig tømmeplads. Der etableres påkørselssikring. Efter fysisk tilslutning af tankcontaineren til rørføring udføres tæthedsprøvning med kvælstof før ventil på tankcontainer åbnes. Rørføring føres i solid rørbro, der er anlagt højt over kørevej, så sandsynligheden for påkørsel reduceres væsentligt. Der etableres procesovervågning af tryk og temperatur flere steder i anlægget, med alarm og stop for tilførsel af kvælstof/damp ved overskridelse af fastsatte grænseværdier. Rørføring og tilslutninger inspiceres regelmæssigt og lægges ind i virksomhedens vedligeholdelsessystem. Detaljerede instruktioner i sikker drift af anlægget udarbejdes og indgår ind i Fortums miljøledelsessystem.

Tømmepladsen er opbygget over en beton spildgrube, der effektivt vil kunne tilbageholde indholdet af en fyldt tankcontainer.
 Eventuel brandbekæmpelse udføres med skum, så affaldet ikke kommer i kontakt med vand. Fortum har eget brandberedskab, der kan reagere hurtigt i tilfælde af eventuel brand, samt assistere ved eventuelle spild.
 Fortum anvender miljøledelse og er certificeret efter ISO 14001. Dette betyder, at drift og vedligeholdelse af anlægget er underlagt ufravigelige krav til dokumentation af sikker drift.

Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Der forekommer ikke punktemissioner under anlægsarbejdet udover fra anvendte entreprenørmaskiner.
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Der forekommer ikke planlagte emissioner fra selve projektet. Diffus emission i forbindelse med til og frakobling af tankcontaineren minimeres ved hensigtsmæssig indretning og drift af anlægget. Forbrændingsanlæggets emissioner i røggassen og processpildevandet vil blive påvirket af affaldets indhold af chlor. Kapaciteten til indfyring af affaldproduktet vil blive tilrettelagt så de fastsatte grænseværdier for chlor overholdes.
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Hvis anlægsarbejdet gennemføres under meget tørre vejrforhold vil anvendte byggematerialer kunne støve. Ved væsentlige støvgener kan der foretages bekæmpelse med vand.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ingen

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
20-02-2020 12:29	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/9bcce569-1e3b-4ba6-ad7a-67858174876f
18-12-2019 15:41	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/d3b46083-927b-4239-8dc5-e5b82c5ed4ee
21-11-2019 15:47	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/dd2e51a3-ff94-4ea1-b6c4-7d8226d07c29
13-06-2019 13:04	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/862720ca-4e72-45e2-91d9-85c73cbe4742

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Bilag B: Oversigtskort



Fortum Waste Solutions
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Dato: 03.03.2020

Mål: se målstok

J.nr.: 2019 - 1246

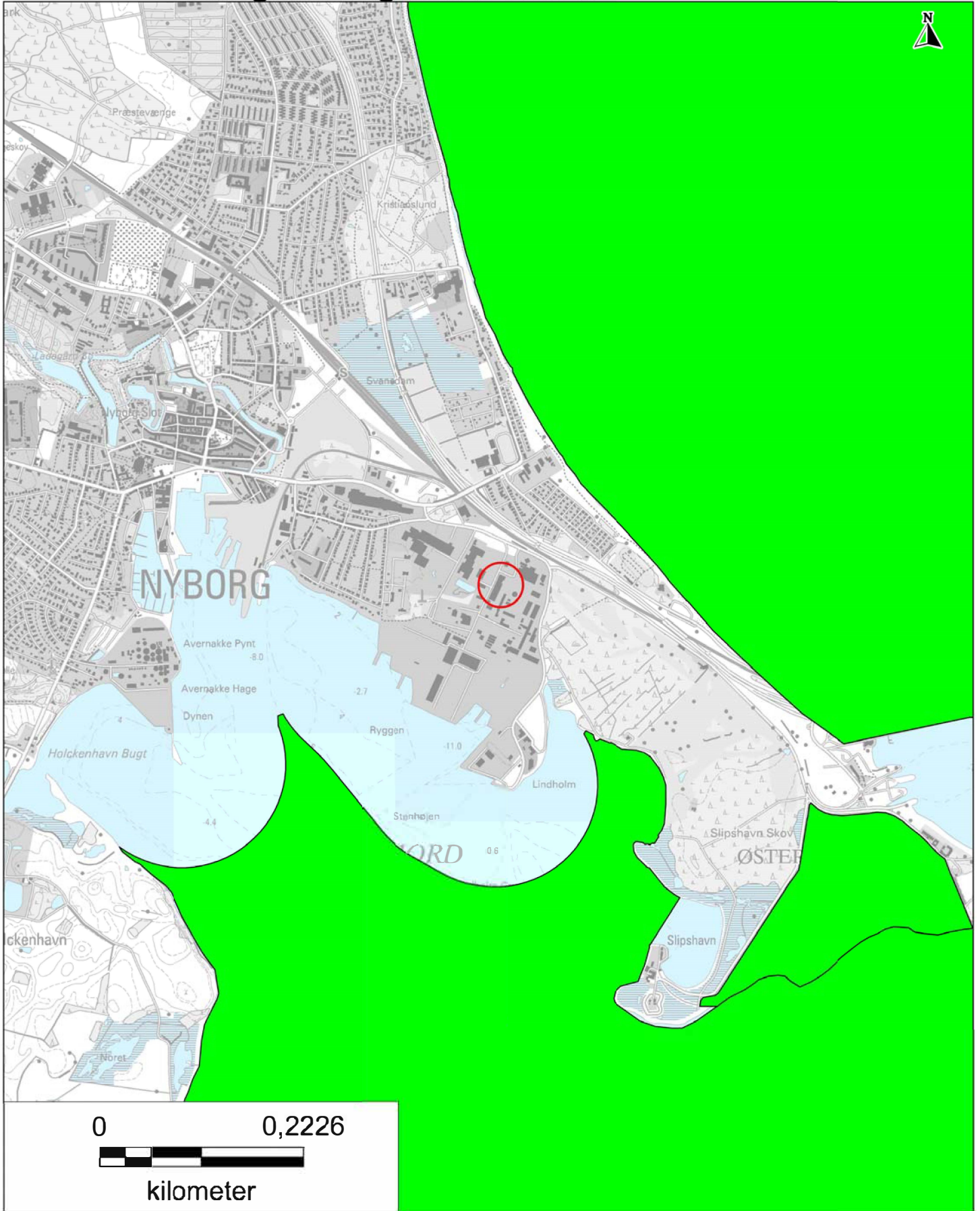
Matrikelkort: KMS copyright

Sagsbehandler: Johje

Tolderundsvej 5
OK 5000 Odense C
Tlf.: (+45) 7254 4000
www.mst.dk

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)

Bilag C : Omgivende naturområder



Fortum Waste Solutions
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

 Natur 2000

Bilag D. Afgørelse om basistilstandsrapport



Fortum Waste Solutions A/S
Att. EHSQ Advisor Frederik Møller Pedersen
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Virksomheder
J.nr. 2019 - 1246
Ref. Johje/Chsch
Den 26. februar 2020

Sendt digitalt til CVR: 34484414

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for Fortum Waste Solutions i forbindelse med miljøgodkendelse af plads til tankcontainer med produktet TDC-HE

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for Fortum Waste Solutions, har Miljøstyrelsen den 13. juni 2019 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Fortum Waste Solutions er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.2 b i godkendelsesbekendtgørelsen².

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 1 og 2.

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport er foretaget for bilag 1-aktiviteten, og aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten. Fremover benævnt bilag 1-virksomheden.



Fortum Waste Solutions matrikel. Markeringen angiver placering af plads til tankcontainer med produktet TDC

¹Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136.

<http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

²Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1534 af 9. december 2019

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at Fortum Waste Solutions ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport i forbindelse med miljøgodkendelse af plads til tankcontainer med produktet TDC efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Oplysninger fra virksomheden

Fortum Waste Solutions har i ansøgning om miljøgodkendelse af 13. juni 2019 oplyst, at projektet og dermed blandingen af affald, omfatter stofferne teraphthaloyldichlorid, "Heavy ends", 4-(trichloromethyl)benzoyl chlorid og jern(III)chlorid som er klassificeret i henhold til CLP-forordningen.

Udover affaldsproduktet anvendes der kvælstof til at skabe en brand- og eksplosions sikker atmosfære i tankcontaineren og til at trykke produktet ind på forbrændingsanlægget, samt kalk – calciumcarbonat – til rensning af røggassen. Desuden anvendes der hedtolie som varmemedie. Hedtolie recirkuleres i et lukket system, hvis hovedkomponenter er placeret i tæt, lukket container med spildbakke. Rørføringen er alle steder placeret synligt og over befæstet areal.

Fortum Waste Solutions A/S oplyser, at affaldet transporteres til Fortum i lukket og helt tæt tankcontainer på sættevogn. Tankcontaineren og sættevognen køres til tømmepladsen umiddelbart efter ankomst. Alle kørearealer på Fortum er befæstede med tæt belægning (asfalt, beton eller SF-sten med underliggende membran). Da der først foretages tilslutninger mv. til tankcontaineren ved tømmepladsen vurderes det, at der er meget lav sandsynlighed for spild under transport på virksomheden.

Tømmepladsen er et nyt anlæg og udføres med støbt beton opsamlingsgrube under tanken, som udføres så den kan rumme indholdet af hele tanken.

Efter at tankcontaineren er tilsluttet rør- og slangeforbindelse til tømning foretages en test af forbindelsens tæthed før der åbnes for fremføring af affaldet.

Fra tømmepladsen indfyres indholdet af tankcontaineren direkte til forbrændingsanlæggene. Rør fra tankcontaineren til forbrændingsanlægget føres i rørbro over kørevejen og er derfor altid synlige for inspektion. Alle rørføringer vil være placeret over befæstet areal.

Affaldet skal holdes på ca. 90-100 °C for at forblive flydende og størkner ved afkøling. Der er derfor meget lille sandsynlighed for, at et eventuelt spild vil spredes til jord og grundvand.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Fortum Waste Solutions i forbindelse med miljøgodkendelse af plads til tankcontainer med produktet TDC bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet³.

³ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

På baggrund af Fortum Waste Solutions oplysninger vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke indfører stoffer eller produkter som udgør en risiko i forhold til en længerevarende forurening af jord og grundvand. Det vurderes dermed, at der ikke er grundlag for krav om at udarbejde basistilstandsrapport (BTR) for det konkrete projekt.

Produktet TDC håndteres i et helt lukket system og anlægget placeres på et helt tæt underlag. Et eventuelt spild vil blive opsamlet og inddæmmet i betongrube under oplaget. Efter afkøling vil produktet størkne og ikke kunne give anledning til forurening af jord og grundvand. Hedtolie recirkuleres i et lukket system, hvor rørføringen alle steder er placeret synligt og over befæstet areal.

Alle rør og beholdere vælges i materialer, der er modstandsdygtige overfor den kemiske påvirkning fra produktet og som kan modstå et væsentligt højere tryk end driftstrykket. Virksomheden gennemfører omfattende tjek af rørforbindelsers tæthed før ventiler på tankcontaineren åbnes for tømning.

Tankcontaineren indeholder ca. 20 m³ produkt. Fortum Waste Solutions forventer, at forbrænde indholdet af ca. 1-2 containere pr. uge.

Miljøstyrelsen vurderer, at den samlede risiko for forurening af jord og grundvand er reduceret til et minimum og projektet ikke vil udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Søgsmål

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

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret.

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

Med venlig hilsen



Jørn H. Jeppesen

Civilingeniør
72544247
johje@mst.dk

Kopi til:
Nyborg Kommune, [teknik-miljoeafdelingen @nyborg.dk](mailto:teknik-miljoeafdelingen@nyborg.dk)
Styrelsen For Patientsikkerhed, stps@stps.dk.