



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse

Omsækningsanlæg til støvende affald

For:

Fortum Waste Solutions

MILJØGODKENDELSE

Til

Omsækningsanlæg til støvende affald

For: Fortum Waste Solutions A/S

Lindholmvej 3

5800 Nyborg

Matrikel nr.:

CVR-nummer:

P-nummer:

Listepunkt nummer:

1 acx af Nyborg Markjord, Nyborg Kommune

34484414

1003042669

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.”

J. nummer:

MST-1270-02414

Godkendelsen omfatter:

Omsækningsanlæg til støvende affald.

Dato: 29. juni 2018.

Godkendt:



Jørn Hessellund Jeppesen
Civilingeniør

Annonceres den 29. juni 2018

Klagefristen udløber den 27. juli 2018

Søgsmålsfristen udløber den 29. december 2018

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Revurdering påbegyndes senest i 2026.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	3
2.	Afgørelse og vilkår	4
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	4
A	Generelle forhold	4
B	Indretning og drift	5
C	Luftforurening	5
D	Lugt	6
E	Spildevand	6
F	Støj	6
G	Affald	6
H	Jord og grundvand	7
I	Til- og frakørsel	7
J	Indberetning/rapportering	7
K	Sikkerhedsstillelse	7
L	Driftsforstyrrelser og uheld	7
M	Risiko/forebyggelse af større uheld	8
N	Ophør	8
3.	Vurdering og bemærkninger	9
3.1	Begrundelse for afgørelse	9
3.2	Miljøteknisk vurdering	9
A	Generelle forhold	11
B	Indretning og drift	11
C	Luftforurening	12
D	Lugt	12
E	Spildevand, overfladevand m.v.	12
F	Støj	13
G	Affald	13
H	Jord og grundvand	13
I	Til og frakørsel	14
J	Indberetning/rapportering	14
K	Sikkerhedsstillelse	14
L	Driftsforstyrrelser og uheld	14
M	Risiko/forebyggelse af større uheld	15
N	Ophør	15
O	Bedst tilgængelige teknik	15
3.3	Udtalelser/høringssvar	18
4.	Forholdet til loven	19
4.1	Lovgrundlag	19
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	20
4.3	Tilsyn med virksomheden	20

4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	20
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	22

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Oversigtsplan
- Bilag C. Omgivende naturområder
- Bilag D. Virksomhedens omgivelser

1. Indledning

Denne miljøgodkendelse omfatter etablering og drift af omsækningsanlæg i virksomhedens Reservedels- og emballagehal. 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. 1458 af 12. december 2017 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 miljøgodkendelse er baseret på ansøgning af 18. december 2017. Ansøgningen er omfattet af lovekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 448 af 10. maj 2017.

Miljøstyrelsen har screenet projektet efter VVM-reglerne. Projektet er vurderet til ikke VVM-pligt, og der er truffet selvstændig afgørelse herom.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er relevant i forhold til basistilstandsrapport, da den vedrører oplag af affald. Fortum Waste Solutions indsendte i december 2016 en detaljeret beskrivelse af virksomheden til Miljøstyrelsen, med henblik på at Miljøstyrelsen skal træffe afgørelse om, virksomheden skal udarbejde en basis tilstandsrapport. Beskrivelsen er udarbejdet i henhold til trin 1 -3 i Europakommissionens vejledning om basistilstandsrapporter.

Omsækningsanlægget er ikke omfattet af beskrivelsen, idet Reservedels- og emballagehallen på daværende tidspunkt ikke blev benyttet til aktiviteter, men de generelle beskrivelser og vurderinger af de øvrige lagerhaller vurderes også at gælde for Reservedels- og emballagehallen.

Samlet set vurderes, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger i forhold til BAT, og at virksomheden kan drives på stedet uden væsentlig påvirkning af miljøet, når driften sker i overensstemmelse med afgørelsen.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 / bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed omsækningsanlæg til støvende affald i Reserve-dels- og emballagehallen.

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. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 5 år fra godkendelses dato.
- A2 Et eksemplar af afgørelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A3 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.

- A4 Virksomheden skal orientere miljømyndigheden, hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem. Orienteringen skal meddeles miljømyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende miljøcertificering.

B Indretning og drift

- B1. Afkast fra omsækningsanlægget skal være indrettes således, at det ved behov kan forsynes med målestudse placeret i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001, bilag D.
- B2. Afkast fra omsækningsanlægget skal være opadrettet og ført mindst 1 meter over tagryg på tag til Reservedels- og emballagehallen.
- B3. Afkastet skal forinden absolutfilter (HEPA-filter) være rensat i et forfilter.
- B4. Afkast fra omsækningsanlægget skal være forsynet med absolutfilter (HEPA-filter) af minimum klasse H13 efter DS/EN 1822.

C Luftforurening

Immissionskoncentration

- C1. Virksomhedens bidrag til luftforureningen med støv i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi mg/m ³
Enzymstøv	3 * 10 ⁻⁶

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften udenfor virksomhedens område.

- C2. Timemidlemissionen af enzymstøv i afkast fra omsækningsanlægget må ikke overstige: 0,010 mg/Nm³.

Luftmængden i afkast fra omsækningsanlægget må højst ligge på 500 Nm³ (tør)/time. Skorstenshøjden skal som minimum være 11 m over terræn.

- C3. Tilsynsmyndigheden kan 1 gang årligt forlange at virksomheden foretager akkrediterede målinger, samt OML-beregninger, der godtgør, at vilkår C1, og C2 er overholdt. Måleprogrammet skal være aftalt med tilsynsmyndigheden før målingerne sættes i gang.

Egenkontrol

- C4. Filtre på omsækningsanlægget skal drives, serviceres og vedligeholdes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opretholdt løbende. Eftersyn skal dog ske mindst 1 gang om året. Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene. Filtre skal kontrolleres visuelt mindst 1 gang om måneden for utætheder. Kontrol skal foretages på renluftssiden eller i afkastkanal efter filter. Renluftssiden eller afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner.
- C5. Absolutfiltre skal kontrolleres for lækage senest 10 dage efter ibrugtagning, og efter at filteret har været afmonteret eller på anden måde justeret eller repareret, dog mindst én gang om året. Lækagetesten skal udføres med en totallækagetest efter afsnit B. 6.4 i ISO 14644-3 med et acceptkri-

terium på 0,05 %, samt Miljøstyrelsens anbefalede tilføjelser og præciseringer til metoden, som er angivet i 5. supplement til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen. Filtre, som ikke overholder acceptkriteriet, skal udskiftes senest 2 uger efter, at lækagetesten er udført.

Kontrolregel:

- C6. Lækagen beregnes på baggrund af middelkoncentrationer før og enkeltmålinger (evt. fra scanning af filteroverfladen) efter filtret:

Lækage = $(C_{\text{efter filter}} / C_{\text{før filter}}) \times 100 \%$, hvor

$C_{\text{efter filter}}$ = koncentrationen i hvert målepunkt efter filter ($\mu\text{g/l}$)

$C_{\text{før filter}}$ = middelkoncentrationen før filter ($\mu\text{g/l}$)

HEPA-filtret er i orden hvis doseringskravet er opfyldt og lækagen i hvert målepunkt er mindre end eller lig med 0,05 %.

Driftsjournal

- C7. Der skal føres en driftsjournal som dokumenterer kontrol af filtersystemet, og test af HEPA-filtre (typeafprøvning, individuel afprøvning og lækagetest) med angivelse af tidspunkt for og karakteren af vedligehold af filter, herunder udskiftning og fejl i filtre. Resultatet af den månedlige kontrol af filter skal noteres i journalen.
- C8. Dokumentation for kontrol af filtersystemet, herunder test af absolutfilter/HEPA-filtre (typeafprøvning, individuel afprøvning og lækagetest), skal forevises eller fremsendes på tilsynsmyndighedens forlangende. Dokumentationen skal være tilgængelig i hele filterets levetid, dog mindst 5 år.

D Lugt

- D1. Håndteringen af affald i omsækningsanlægget 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

Se vurderingsafsnit.

F Støj

Se vurderingsafsnit

G Affald

Bortskaffelse af affald

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

Oplag af affald

- G2. Der må maksimalt være et indendørs oplag på 64 stk. big bags ved anlægget.

H Jord og grundvand

- H1 I Reservedels- og emballagehallen skal der foretages regelmæssig visuel inspektion af belægninger, hvor tætheden og tilstanden af belægninger og fuger vurderes i forhold til de produkter der håndteres og opbevares.

Forud for inspektionen skal der foretages rengøring af belægningen.

Virksomheden skal have en procedure, som detaljeret beskriver, hvorledes inspektionen foretages, herunder en liste over kontrolpunkter.

Egenkontrollen skal udføres minimum en gang årligt i reservedels- og emballagehallen.

Beskadiget belægning skal repareres hurtigst muligt efter skaden er konstateret. I den mellemliggende periode skal aktiviteter som er potentielt forurenende begrænses i det omfang det er praktisk og økonomisk muligt.

Virksomheden skal føre journal over egenkontrollen, herunder dato for inspektion, tilstandsvurdering af belægning, herunder konstaterede skader som utætheder og revner samt dato for eventuel reparation.

- H2 Spild af støvende affald skal straks opsuges med til videre behandling på Fortum Waste Solutions.

I Til- og frakørsel

Se vurderingsafsnit.

J Indberetning/rapportering

Se vurderingsafsnit.

K Sikkerhedsstillelse

Ikke relevant.

L Driftsforstyrrelser og uheld

- L1. Virksomheden skal have skriftlige procedurer for håndtering af udslip af støvende affald. Det skal fremgå af procedurerne hvornår og hvordan relevante myndigheder underrettes i forbindelse med udslip.

M Risiko/forebyggelse af større uheld

M1 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.

M2 Omsækningsanlægget med tilhørende oplag skal indgå i virksomhedens samlede sikkerhedsrapport, ligesom omsækningsanlægget skal indgå i virksomhedens beredskabsplan.

N Ophør

N1. Ved helt eller delvist ophør af driften skal tilsynsmyndigheden orienteres og virksomheden skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand.

Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38K, stk. 1 i lov om forurenede jord¹.

¹ P.t. bekendtgørelse LBK nr. 282 af 27. marts 2017.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Fortum Waste Solutions har den 18. december 2017 via Byg og Miljø fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse til omsækningsanlæg i virksomhedens Reservedels- og emballagehal.

Der må i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 19 ikke meddeles miljøgodkendelse med mindre:

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

Miljøstyrelsen har vurderet at ovenstående, under hensyntagen til miljøgodkendelsens vilkår, er opfyldt. Miljøstyrelsens vurdering af de enkelte miljøforhold fremgår af nedenstående.

Der er foretaget en VVM-screening af projektet. Miljøstyrelsen har den 4. april 2018 truffet afgørelse om ikke VVM-pligt.

3.2 Miljøteknisk vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Etablering af omsækningsanlæg i virksomhedens Reservedels- og emballagehal er i overensstemmelse med den fysiske planlægning for området. Anlægget er placeret på matr. 1 acx som er beliggende i byzone. Området er omfattet af Nyborg Kommunes kommuneplan 2013, 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 anvendelse til omsækningsanlæg i virksomhedens Reservedels- og emballagehal 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 omsækningsanlæg 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 udpegningsgrundlag 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 udpegningsgrundlag 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 udpegningsgrundlag, 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 anvendelse til omsækningsanlæg i virksomhedens Reservedels- og emballagehal, 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 omsækningsanlægget, 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.

A Generelle forhold

Vilkår A1

Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet indenfor det angivne tidsrum. Vilkåret er en følge af § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Vilkår A2

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 A3

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårs katalog, § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat som en implementering af IE direktivet og er fastsat for bilag 1-virksomheder.

Vilkår A4

Såfremt virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem skal myndigheden orienteres om dette, idet dele af forudsætningerne for miljøgodkendelsen bortfalder.

B Indretning og drift

For at gøre det muligt at foretage målinger af emissionen fra luftafkast stiller Miljøstyrelsen vilkår om, at afkastet fra omsækningsanlægget skal forsynes med målestudse, som beskrevet i Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2, 2001.

Der er også fastsat vilkår om, at procesafkast skal være udført således, at afkastluften kan spredes frit ved at afkastet fra omsækningsanlægget er ført mindst 1 meter over tagryg og er opadrettet, som beskrevet i Miljøstyrelsens luftvejledning.

I Luftvejledningen skal proteolytisk enzymstøv henføres til hovedgruppe 1, klasse I, med en B-værdi på 3 ng/m³.

Iflg. Luftvejledningen bør der ved emission af støv af hovedgruppe 1-stoffer foretages emissionsbegrænsning ved absolutfiltrering.

Der er derfor stillet vilkår, der skal sikre at det enzymholdige afkast renses i et absolutfilter. Absolutfiltret skal være forsynet med forfilter for at undgå overbelastning.

C Luftforurening

Miljøstyrelsen har udmeldt en B-værdi² for aktivt enzymstøv på 3 ng/m³.

I forbindelse med ansøgningen har Fortum Waste Solutions fået udarbejdet spredningsberegningerne og her anføres en emissionskoncentration for ikke overstiger 10 mikrogram/Nm³. Denne værdi fastholdes i et vilkår.

Der stilles krav om egenkontrol i henholdt til anbefalingerne fra Miljøstyrelsens Supplement nr. 5 til Luftvejledningen, bestående af lækagetest efter installation af filtret samt efter udskiftning af filtermateriale, dog mindst 1 gang om året.

Der er desuden vilkår om driftsjournal til dokumentation for den udførte kontrol af filtersystemet.

D Lugt

Støvet i bigbagen kan være lugtende, hvorfor der er stillet vilkår om at håndteringen af affald i omsækningsanlægget skal kunne ske i lukkede systemer.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Der fremkommer ikke processpildevand fra omsækningsanlægget.

Vand brugt til støvbekæmpelse ved eventuelt brud på en big bag vil blive absorberet i det støvende affald og bortskaffes ved forbrænding på virksomhedens forbrændingsanlæg.

Tagvand afledes som hidtil til regnvandskloak.

² Miljøstyrelsens vejledning nr. 20 B-værdivejledningen, 2016

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 omsækningsanlæg kan behandles på Fortum Waste Solutions eller på et andet godkendt anlæg.

Input og output fra omsækningsanlægget er placeret indendørs. Der er derfor behov for at angiver den maksimale mængden af af big bags der må oplagres.

H Jord og grundvand

Miljøstyrelsen vurderer, at der bør stilles vilkår for at sikre miljøet imod udslip af stoffer fra omsækningsanlægget og anlægget skal være indrettet i områder med tæt belægning uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.

For at sikre jord og grundvand mod forurening skal spild straks opsuges med absorptionsmateriale, hvor det skal straks fjernes til videre behandling på Fortum Waste Solutions.

Basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med miljøgodkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 33.

Virksomheden er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.2.b i godkendelsesbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen har vurderet, at virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Virksomheden har således udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvands tilstand med hensyn til forurening. Rapporten er fremsendt den 11. april 2018.

Virksomheden oplyser, at alle stoffer, der håndteres ved omsækningsanlægget, er faste og der anvendes ingen former for væsker i driften af anlægget. Der rengøres primært ved støvsugning og sjældent med vand. Der etableres anlæg til vandfjerning over omsækningsanlægget i tilfælde af brud på en big bag med indhold.

Vand fra støvbekæmpelse vil blive opsugget i affaldet - der vil ikke være fri vandfase.

Anlægget er placeret indendørs i hal. Der er dør og port til det fri. Hallen er forsynet med støbt gulv i beton med opkant og uden afløb. Gulvet fremstår i tæt stand.

Et eventuelt spild renses op ved støvsugning. Der er ringe risiko for at et eventuelt spild føres ud af bygningen, via f.eks. vind/træk.

Emballeret støv bringes til og fra bygningen med gaffeltruck. Trucken kører overalt på befæstet areal, der afvandes via systemet til opsamling af overfladevand, som er beskrevet i den fremsendte basistilstandsrapport trin 1 – 3.

Eventuelle spild, der sker udendørs, vil kunne udvaskes til kloaksystemet via overfladevand/regnvand.

Det er virksomhedens opfattelse at det støbte betongulv i hallen udgør en absolut barriere for forurening af jord og/eller grundvand med farlige stoffer fra det støv, der om emballeres i omsækningsanlægget. Da der ikke anvendes væsker ved eller omkring anlægget er der ingen væsentlig risiko for at støvet udvaskes til arealerne udenfor hallen. Det er virksomhedens opfattelse, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for omsækningsanlægget.

Miljøstyrelsen vurderer, at denne godkendelse kan meddeles, inden BTR er fuldstændig færdiggjort, da afgørelsen ikke vil ligge til hindre for eller påvirke en afgørelse om monitorering af jord og grundvand.

I Til og frakørsel

Ingen ændringer i til og frakørsel uden for anlægget. Big-bags vil nu blive leveret til et andet sted på virksomheden end tidligere. Da ændringen i kørselsmønster er begrænset, har miljøstyrelsen vurderet at der ikke skal foretages fornyet støjmåling.

J Indberetning/rapportering

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 af filtersystemet.

K Sikkerhedsstillelse

Der er ikke krav om sikkerhedsstillelse.

L Driftsforstyrrelser og uheld

For at sikre en effektiv håndtering af eventuelle udslip, skal virksomheden have skriftlige procedurer for håndtering af udslip af støvende affald. Det skal fremgå af procedurerne hvornår og hvordan relevante myndigheder underrettes i forbindelse med udslip.

M Risiko/forebyggelse af større uheld

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 omsækningsanlægget ikke medfører en væsentlig forøgelse af risikoen ved drift af Fortum Waste Solutions A/S.

Anlægget medfører en væsentlig reduktion i risikoen for diffuse emissioner fra håndtering af støvende affald.

Omsækningsanlægget bør indgå i virksomhedens samlede sikkerhedsrapport, ligesom omsækningsanlægget bør indgå i virksomhedens beredskabsplan.

N Ophør

Der er stillet vilkår om at virksomheden skal træffe nødvendige foranstaltninger ved ophør for at forebygge forurening i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 12 og 13.

I øvrigt henvises til § 50 i godkendelsesbekendtgørelsen.

O Bedst tilgængelige teknik

Virksomhedens redegørelse:

Virksomheden er omfattet af BREF for affaldsforbrændingsanlæg, affaldsbehandlingsanlæg og emissioner fra oplag.

Det aktuelle projekt ændrer ikke grundlæggende på den måde, som affald modtages, oplagres, håndteres og behandles på virksomheden. Der er efter vores opfattelse ikke særlige BAT-krav til omemballering af støvende affald.

Fortum har i 2016 udført et forsøg med omsækning fra bigbags med bundtømmes-tuds, efter det beskrevne princip. Forsøget dokumenterede, at det støvende affald kan omsækkes effektivt og uden støvemissioner.

BAT-redegørelsen er udarbejdet med henvisning til overskrifterne i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5:

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

Projektet medfører en lille stigning i affaldsfrembringelsen, idet det støvende affald omsækkes til nye emballager. De nye emballager udgør et nyt affaldsprodukt, der bortskaffes ved forbrænding. I forhold til den samlede affaldsmængde, der bortskaffes på virksomheden, er der tale om en marginal tilvækst.

Den let øgede affaldsfrembringelse vurderes at være uvæsentlig i forhold til de miljømæssige og arbejdsmiljømæssige fordele, der opnås ved en mere hensigtsmæssig håndtering af støvende affald i bigbags.

Det samlede projekt medfører at det støvende affald kan bortskaffes ved forbrænding. Alternativt skulle affaldet bortskaffes til deponi. Projektet reducerer således mængden af affald, der skal bortskaffes til deponi.

2) Anvendelse af mindre farlige stoffer.

Der anvendes ikke som sådan farlige stoffer i projektet, men spredningen af de farlige stoffer, der er i affaldet, reduceres væsentligt.

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

Projektet udgør netop en forbedring af en teknik til håndtering af affald. Der er ikke potentiale til øget nyttiggørelse og/eller genanvendelse af de aktuelle affaldsfraktioner. Affaldet nyttiggøres i det omfang at eventuel brændværdi anvendes til fremstilling af damp.

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

Teknologi til håndtering af støvende produkter – herunder tømning af bigbags – er velkendt og udbredt i industriel skala.

5) Teknologiske fremskridt og udviklingen i den videnskabelige viden.

Der er tale om en simpel mekanisk håndtering. Der er efter vores opfattelse næppe relevante teknologiske eller videnskabelige fremskridt, der kan forbedre projektet yderligere.

6) De pågældende emissioners art, virkninger og omfang.

Projektet har netop til formål at reducere diffus emission af støvende affaldsfraktioner, der kan opstå under håndtering/indfyring via virksomhedens eksisterende systemer.

Under håndtering af hele bigbags i affaldsgruberne eller MFA – med f.eks. polygrab – kan det ikke undgås at der sker støvudvikling i affaldsgruberne/MFA. Støvet breder sig herunder til kranloftet mv., til ulempe for arbejdsmiljøet i bygningen og øget behov for rengøring.

Idet affaldet i kontrollerede rammer omemballeres til mindre emballager, der kan indfyres direkte via genbrugscontainere, elimineres den diffuse støvemission fra håndtering af affaldet.

Eksempler på støvende affald er affald fra Novozymes og Haldor Topsøe, der indeholder organiske og uorganiske forbindelser, med lav eller ingen brændværdi. På sigt vil affaldet kunne omfatte andre typer støvende affald.

Der etableres et filtersat afkast fra omsækningsanlægget. Filteranlægget og afkastet fra anlægget indrettes med absolutfilter, således at emissions- og immissions-

grænseværdier for hovedgruppe I stoffer (jf. Luftvejledningens definition) overholdes.

7) Datoerne for nye eller bestående anlægs ibrugtagning.

Der er tale om indførelse af gængs teknologi til håndtering af støvende produkter. Efter vores opfattelse er punktet ikke relevant.

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

Anlægget kan være driftsklart ca. 3 måneder efter opnået miljøgodkendelse.

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

Den eneste råvare, der forbruges, er poser til emballering af affaldet. Poserne er fremstillet af plast og der forventes anvendt 3 - 6 stk. pr. Big Bag.

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

Projektet indebærer i sig selv at emissionen af støvende affald begrænses og reduceres væsentligt.

I den nuværende situation er der lejlighedsvis diffus emission af støvet, mens emissionen i projektet er reduceret til et enkelt filtersat afkast.

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

Projektet øger ikke risikoen for uheld. Der vil fortsat være risiko for tab/spild af støvende affald under transporten rundt på virksomheden med truck eller lignende. Projektet omfatter udelukkende etablering af manuelle processer. Al håndtering af det støvende affald vil derfor foregå under overvågning. Et eventuelt spild suges op. Der etableres vandforstøvning til støvbekæmpelse ved større spild.

Komponenter i omsækningsanlægget, der sidder i støvmættet atmosfære (indvendige komponenter), udføres iht. ATEX-standarden. Affaldet har lav eller ingen brandværdi, hvorfor vi betragter risikoen for en støvekspllosion som meget ringe.

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

Der findes efter vores opfattelse ikke offentliggjort informationer, der er væsentlige eller relevante for indretning af et omsækningsanlæg til støvende affald.

Efter vores opfattelse er projektet i sig selv BAT, idet kilder til diffus emission af støv elimineres. Herved opnås samtidig en væsentlig forbedring af arbejdsmiljøet omkring affaldsgruberne/MFA. Eneste emission vil efterfølgende være et filtersat punktafkast fra omsækningsanlægget. Projektet indebærer at virksomhedens oplag i det fri af emballeret støvende affald nedbringes inden for et afgrænset tidsrum og at lignende opbygning af lager fremover undgås.

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at Fortum Waste Solutions i tilstrækkeligt omfang anvender BAT i forbindelse med oplag af farlige stoffer, affaldsbehandling og affaldsforbrænding, som anbefalet i disse BREFer.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Nyborg Kommune har den 7. februar 2018 fremsendt følgende udtalelse:

Nyborg Kommune har ingen bemærkninger til ansøgningen af 18. december 2017 fra Fortum, om miljøgodkendelse af anlæg til omsækning af støvende affald.

Arbejdstilsynet har den 13. juni 2018 fremsendt følgende bemærkning:

Arbejdstilsynet har læst det fremsendte fra Fortum af 13. og 18. december 2017 vedr. omsækningsanlæg til støvende affald, og vurderer, at der ikke er fremkommet nye oplysninger om risikoens omfang, og vurderer på den baggrund, at det ikke medfører krav om ajourføring af sikkerhedsrapporten, som der skal gives accept på.

Ved e-mail af 19. juni 2018 har Beredskab Fyn meddelt følgende:

Beredskab Fyn har læst det fremsendte fra Fortum af 13. og 18. december 2017 vedr. støv omsækningsanlæg til støvende affald. Ud fra dette er det konkluderet at anvendelsen og oplaget ikke er underlagt Beredskabslovens tekniske forskrifter. Fortum har været i dialog med Byggesag i Nyborg kommune, som har konstateret at anlægget ikke kræver byggetilladelse. Beredskab Fyn belyste på mødet vedr. sikkerhedsrapporten den 20. april 2018, at der skulle redegøres yderligere for forholdet imellem støv omsækningsanlægget og VT-tanken.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 21. december 2017. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Fortum har den 27. juni 2018 meddelt, at de ingen bemærkninger til det fremsendte udkast.

3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Miljøstyrelsen har vurderet, at der ikke er andre parter i denne sag end virksomheden og har derfor ikke foretaget høring af naboer mv.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens øvrige miljøgodkendelser 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 listepunkt 5.2.b "Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg: For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag".

4.1.3 BREF

Fortum Waste Solutions er omfattet af BREF-dokumenter:

- Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006 (Emissioner fra oplagring).
- Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006. (Affaldsbehandling).
- Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Incineration, August 2006. (Affaldsforbrænding).

4.1.4 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Godkendelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen om, at en miljøgodkendelse skal revurderes senest 8 år efter, at godkendelsen er meddelt første gang. Revurderingen vil således senest ske i 2026.

4.1.5 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.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 1 i Miljøvurderingsloven, selve ændringen med etablering af oms. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 3, og der er den 4. april 2018 truffet særskilt afgørelse herom.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en VVM-screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt.

4.1.7 Habitatdirektivet

Fortum Waste Solutions er beliggende ca. 500 m fra natura 2000 - området, Centrale Storebælt og Vresen og i en afstand af ca. 1,5 km fra et natura 2000 – område Østerø Sø, samt ca. 3 km fra natura 2000 området Kajbjerg Skov. Det er blevet vurderet, se afsnit 3.2.1, at omsækningsanlægget ikke har indflydelse på målopfyldelsen for områderne, Centrale Storebælt og Vresen, Østerø Sø og Kajbjerg Skov. Det godkendte er derfor ikke omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen.

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 spildevandsrenseanlæg.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Offentliggørelse

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

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

Klage

Følgende parter kan klage over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

- ansøgeren
- 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.nmkn.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 den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden 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 (<http://nmkn.dk/klage/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Klagen skal være modtaget senest den 27. juli 2018.

Betingelser for afgørelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, 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.

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 miljøgodkendelsen 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, Tilsynscenter Syd, lst@at.dk.

Fyns Politi, tan010@politi.dk.

Styrelsen For Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk.

Friluftsrådet, kreds@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: 2017-000519

Tilknyttet myndighed

Nyborg Kommune

Indsendt af

Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C
E-mail: fmp@ramboll.dk
Telefon 51617538
CVR / RID CVR:35128417-RID:69233477

Indsendt: 13-12-2017 15:51
BOM-nummer: MaID-2017-1698
Indsendelse nr.: 2
Fase: Myndighedens behandling

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ anmeldelse

Projekt: Omsækningsanlæg til støvende affald, Fortum
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder Fortum Waste Solutions A/S, CVR: 34484414, P-nr.: 1003042669
Adresser Lindholmvej 3, 5800 Nyborg

Ansøgere

Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C
E-mail: fmp@ramboll.dk
Telefon: 51617538

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
◦ Dokumentationskrav	2
◦ Dokumentation	3
Beskriv det ansøgte projekt	3
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	4
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	4
Tegninger over virksomhedens indretning	5
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	6
Virksomhedens procesforløb	6
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	7
Risikovirksomhed: Risiko aktivitet	8
Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser	8
Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation	8
Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold	9
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	9
Luftudledning fra hvert afkast	10
Beregning af afkasthøjder	11
Affald - håndtering og opbevaring	11
Basistilstandsrapport	12
VVM - Arealanvendelse	12
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	13
VVM - Miljøforhold	13
VVM - Projektets placering	15
Tidligere indsendelser	16

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
APB 168 Alumina.pdf SHA1:2F3B73F7383C5CCEE35B5893C5F324194B4A8FF6	Affald - håndtering og opbevaring
APB 838 boralumina.pdf SHA1:01D9EEBA505F35598737DAD80B8114D774E81928	Affald - håndtering og opbevaring
document.aspx.pdf SHA1:D1B83A922A7BE56B121E25B63E53AEC203E7C258	Affald - håndtering og opbevaring
Everlase-MSDS-201503201557-BOPG.PDF SHA1:32B37A9CB66DC62B539FE67857AC43DC2E6501C1	Affald - håndtering og opbevaring
HEPA H13.pdf SHA1:B70B5CAD733D366FE620FEE7F131D23382C4E869	Luftudledning fra hvert afkast
Indretning af hal.pdf SHA1:7698C36A229014E5D36CC0118DDDF86D0932A81C	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser Tegninger over virksomhedens indretning
OML beregning 20171212.pdf SHA1:C5EC0A7B7097E8F9F2072679B1F2909A07A4BFC5	Beregning af afkasthøjder
Placering 20171204.pdf SHA1:7D8786D94A0535BD111FAF35410AA02BE3F451A2	Tegninger over virksomhedens indretning
Procesforløb.pdf SHA1:A6400232A51A2079F700F35ACD936C08DA3FE125	Virksomhedens procesforløb
Stainzyme Plus-MSDS-201503201520-BOPG.PDF SHA1:F46C268FA2707579F6034607FEA76D684FCA89C5	Affald - håndtering og opbevaring
Testcertifikat HEPA H13 filter.pdf SHA1:5436B04ACB4DB907DA1E2527353725B1B57FF08F	Luftudledning fra hvert afkast

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			Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x		x	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x		x	Virksomhedens procesforløb
x			Oplysninger om energianlæg

x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x		Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold
x		Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer
x		Risikovirksomhed: Risiko aktivitet
x		Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser
x		Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation
x		Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold
x		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	x	Luftudledning fra hvert afkast
x		Emission fra diffuse kilder
x		Emission der afviger fra normal drift
x	x	Beregning af afkasthøjder
x		Affald - sammensætning og mængde
x	x	Affald - håndtering og opbevaring
x		Basistilstandsrapport
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

Ændringer i ansøgningen

Dokumentationskrav

Titel	Fase	Ændring
Angiv CVR og P-nummer	Ansøgning	ændret
Ansøger og ejerforhold	Ansøgning	ændret
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	Ansøgning	ændret
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	Ansøgning	ændret
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	Ansøgning	ændret
Virksomhedens procesforløb	Ansøgning	ændret
Oplysninger om energianlæg	Ansøgning	ændret
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	Ansøgning	ændret
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	Ansøgning	ændret
Luftudledning fra hvert afkast	Ansøgning	ændret
Emission fra diffuse kilder	Ansøgning	ændret
Emission der afviger fra normal drift	Ansøgning	ændret
Beregning af afkasthøjder	Ansøgning	ændret
Affald - sammensætning og mængde	Ansøgning	ændret
Affald - håndtering og opbevaring	Ansøgning	ændret
Basistilstandsrapport	Ansøgning	ændret

VVM - Arealanvendelse	Ansøgning	ændret
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	Ansøgning	ændret
VVM - Miljøforhold	Ansøgning	ændret
VVM - Forhold til BREF	Ansøgning	ændret
VVM - Projektets placering	Ansøgning	ændret

Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Beskriv det ansøgte projekt	Ansøgning	ændret
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	Ansøgning	ændret
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	Ansøgning	ændret
Tegninger over virksomhedens indretning	Ansøgning	ændret
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	Ansøgning	ændret
Virksomhedens procesforløb	Ansøgning	ændret
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	Ansøgning	ændret
Risikovirksomhed: Risiko aktivitet	Ansøgning	ændret
Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser	Ansøgning	ændret
Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation	Ansøgning	ændret
Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold	Ansøgning	ændret
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	Ansøgning	ændret
Luftudledning fra hvert afkast	Ansøgning	ændret
Beregning af afksthøjder	Ansøgning	ændret
Affald - håndtering og opbevaring	Ansøgning	ændret
Basistilstandsrapport	Ansøgning	ændret
VVM - Arealanvendelse	Ansøgning	ændret
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	Ansøgning	ændret
VVM - Miljøforhold	Ansøgning	ændret
VVM - Projektets placering	Ansøgning	ændret

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Fortum har gennem gennem nogle år modtaget støvende pulver og granuleret farligt affald i big bags. Der kan være tale om mange forskellige typer affald, herunder affald med og uden brændværdi.

Affaldet forbrændes på virksomhedens forbrændingsanlæg. Affaldet er hidtil blevet tilført forbrændingsanlæggene i big bags via gruberne til uemballeret fast affald og modtageanlægget for fast affald (MFA). Denne fremgangsmåde giver til tider anledning til væsentlig støvudvikling i gruberne, på MFA og på kranloftet og i et vist omfang også i omgivelserne. Der er derfor behov for en anden metode til håndtering af den støvende del af affaldet. Der findes aktuelt ikke en metode til at tilføre den støvende del af affaldet fra big bags til forbrændingsanlæggene, uden risikoen for væsentlig støvudvikling.

Der er derfor aktuelt oparbejdet et oplag af støvende affald i big bags, der er placeret på containerplads syd. Big bags er tætte emballager, opbygges i flere lag, og oplaget udgør efter vores opfattelse ikke en akut risiko for lækage af støvende affald. Skulle der ske brud på en emballage vil støvspreddning blive bekæmpet med vanding og vandet vil blive opsamlet i den lukkede kloak under containerplads syd og bortskaftet på virksomhedens forbrændingsanlæg.

Oplaget af big bags med indhold i det fri er imidlertid ikke i overensstemmelse med virksomhedens vilkår for opbevaring af farligt affald, idet farligt affald skal opbevares under tag og på tæt underlag, med mulighed for opsamling af spild.

Der er arbejdet med alternative løsninger til at imødegå støvproblemerne støvudvikling. Den løsning der er fundet bedst egnet, er at omsække det støvende affald fra big bags til mindre sække placeret i genbrugscontainere. De mindre sække kan indfyres direkte via genbrugscontainere og affaldet vil således være emballeret helt frem til indfyringen. Denne metode er nødvendig for håndtering af en stor del af det aktuelle oplag. Den resterende del af oplaget er enten ikke støvende - og kan derfor indfyres via gruberne - eller sendes direkte til deponi.

Omsækningen vil foregå i et nyt lukket anlæg, anlæg, bestående af to stationer til omsækning. Anlægget ønskes placeret i i reservedels- halmaskanlæggets procesbygning, idet halmaskanlægget ikke længere er i drift og bygningen derfor emballagehallen, der er disponibel. Anlægget beliggende umiddelbart syd for hallen, etableres på eksisterende stålkonstruktioner i hallen, hvorpå der opsættes anvendes en kranbjælke med el-løbekat og el-talje til løft-oplagring og håndtering af big bags-bygningsaffald med PCB. Under kranbjælken opstilles omsækkestationerne, Hallen betegnes efterfølgende som støvhallen, hvor det støvende affald overføres til mindre emballager fra bunden af big bagene.

I hallen opstilles en stålportal, hvorpå der opsættes en kranbjælke med el-løbekat og el-talje til løft og håndtering af big bags. Under kranbjælken opstilles omsækkestationen, hvor det støvende affald overføres til mindre emballager fra bunden af big bagene. De mindre sække er placeret i genbrugscontainere, som føres ind under tømme-stationen via et rullebånd.

De 2 stationer Bunden af har samme funktion – at omemballere pulver og granulat fra store til mindre emballagetyper. Den ene linje indrettes til at tømme big bags kan være med bundtømmestuds, Den anden til tømning af big baggen. Ved big bags med glat bund, uden studs er det nødvendigt at manuelt skære et hul i bunden, hvor en manuel opsækning er nødvendig for at tømme indholdet ud af ud. Tømmestationen indrettes så den kan håndtere begge typer big bag'en bag.

Ved stationen til Tømmestationen indrettes med en lukket støvcelle umiddelbart under big baggen. Støvcellen er et tæt aflukke med sider i glas. I støvcellen etableres den fysiske forbindelse manuelt mellem big baggen og den ny emballage. Ved anvendelse af forskellige overgangsstykker kan der foretages tømning af big bags med henholdsvis glat bund etableres en og bundtømmestuds støvcelle for manuel håndtering af støvet. Der etableres et let undertryk i støvcellen via afsug af støvholdig luft fra støvcellen. Der etableres et filterarrangement til rensning af afkastluften. Luften afledes efter rensning via et eksisterende afkast på bygningens tag.

Bigbags bringes til hallen med gaffeltruck. Det omemballerede indhold bringes i genbrugscontainerne til forbrændingsanlæggene ligeledes med gaffeltruck.

De tømte big bags destrueres – lige som indholdet – ved forbrænding på virksomheden.

Det aktuelle oplag på containerplads syd omfatter primært affald fra Haldor Topsøe (forskellige uorganiske forbindelser) og Novozymes (enzypulver). Der kan senere blive tale om at modtage og omsække f.eks. malingspulver og lignende mm. Det er ikke muligt at pege på enkelte farlige stoffer.

Når det aktuelle oplag i det fri er nedbragt og fjernet vil fremtidigt oplag af støvende affald i big bags blive indrettet i overensstemmelse med virksomhedens vilkår for opbevaring af affald. Der vil blive behov for et langt mindre oplag end det aktuelle, idet omsækningsanlægget vil sikre at affaldet bortskaffes løbende.

Med denne ansøgning søges der om godkendelse til etablering og drift af omsækningsanlægget, under forudsætning af at oplaget af støvende affald i big bags i det fri nedbringes og fjernes når anlægget er etableret. Der er pt. ingen anden mulighed for bortskaffelse af det oplagrede affald og der er ikke eksisterende lagerkapacitet til opbevaring under tag. Det forventes at oplaget kan nedbringes og være helt fjernet maksimalt et år efter at godkendelsen til etablering af omsækningsanlægget er meddelt.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Formularfelt	Udfyldt værdi
Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	<p>Virksomheden er en risikovirksomhed. Der er løbende udarbejdet opdateringer af sikkerhedsdokumentationen i forbindelse med at revurdering af eksisterende godkendelser og godkendelse af nye/ændrede aktiviteter.</p> <p>Der etableres et arbejdsoplag af affald på op til 64 big bags ved det nye anlæg.</p> <p>Under håndteringen kan der forekomme støvudvikling i støvcellen, der er placeret mellem bigbags bud og den mindre emballage nedenunder. Alle anlægskomponenter, der kommer i berøring med medie udføres derfor i henhold til ATEX-reglerne.</p> <p>Der etableres ikke ATEX-zone udenfor anlægget. Efter opstart af anlægget vil der være fokus på, om anlægget generelt støver ud i bygningen, med støvophobning til følge. Skulle det være tilfældet, iværksættes der en rengøringsprocedure.</p> <p>Da der er tale om affald med lav eller ingen brændværdi vurderes risikoen for en støvekspllosion at være meget lille. Bygningen, som anlægget placeres i er udført med bærende elementer i stål, sider i beton, samt tag og dele af sider i stålplade.</p> <p>Samlet set er det vores opfattelse at virksomhedens risikobillede ikke ændres i negativ retning ved etablering af omsækningsanlægget, idet der ikke etableres nye oplag og ikke etableres nye processer, der kan medføre risiko for brand, eksplosion eller lignende.</p> <p>I omsækningsanlægget håndteres det støvende affald i lukkede systemer, hvor håndteringen nu foregår i affaldsgruberne og MFA, der er delvist åbne systemer. Herved reduceres risikoen for støvsprædning i omgivelserne.</p> <p>Der udarbejdes og indsendes separeret dokument om risikoforhold til Beredskab Fyn.</p>

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

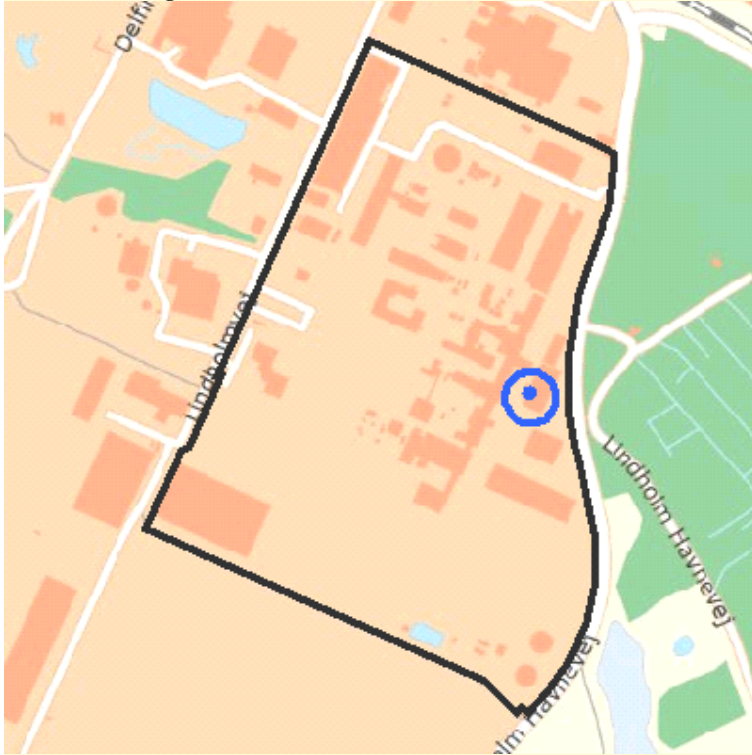
Markeret ikke relevant:

Bilag

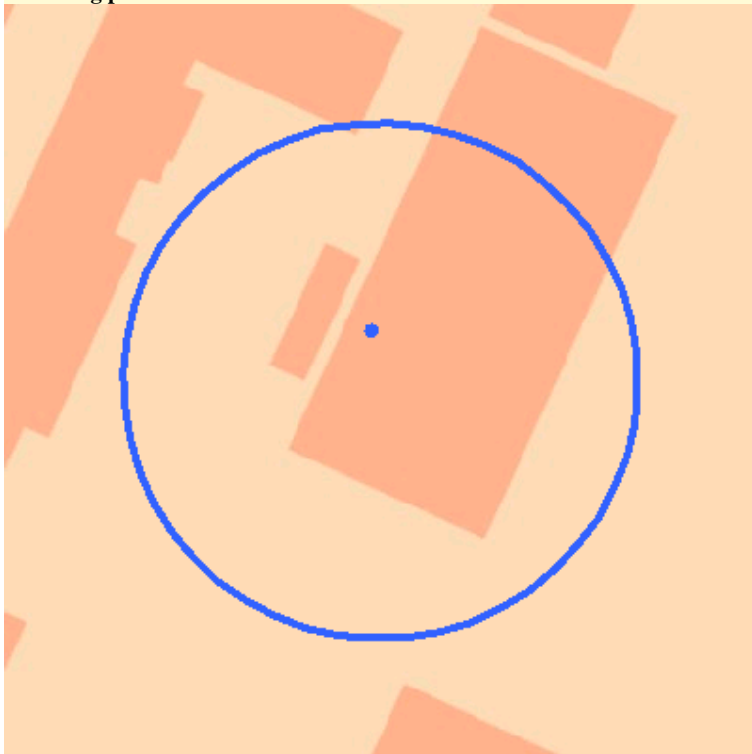
[Indretning af hal.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

Matrikel oversigt



Placering på matrikel



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signatur

- Matrikler
- Indtegninger
- Supplerende information

Geometrier

Fil

<https://dokument.bygogmiljoe.dk/geometribilag/2/effbb4e8-1f54-45d9-a4d4-f5f104a340b8>

Bilag

[Indretning af hal.pdf](#)

[Placering_20171204.pdf](#)

[Placering_20171020.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Der etableres to en stationer, der begge er manuelt betjente station. Det vides endnu ikke hvor lang tid det tager at omhælde indholdet fra en bigbag til en mindre emballage. Dette vil blandt andet afhænge af, hvor let/svært det er for indholdet at løbe ud af bigbagen og vil forventeligt være ret forskelligt fra bigbag til bigbag.

Den årlige mængde støvende affald til omsækning forventes at ligge imellem 500 – 800 ton.

Der er ikke noget egentligt råvareforbrug udover den emballage, som støvet omsækkes til.

Det forventes at der anvendes 3 – 6 sække pr. Big Bag, afhængigt af fyldningsgrad og massefylde mm.

Virksomhedens procesforløb

Redegørelse:

Bigbags med bundtømmestuds Processen består i at overfører affald fra bigbag til mindre sække af 500 - 1.000 liter placeret i genbrugscontainere. Indfyringen af affaldet foregår herefter via genbrugscontaineranlægget.

Nedenstående beskrivelse af procesforløbet er illustreret i det vedhæftede bilag "Procesforløb".

Omsækkestationen for bigbags. Omsækkestationen består af en støvcelle med bundtømmestuds, en cellehjulssluse og en skydeventil, indbygget i et stålstativ. Arbejdsgangen er at bigbagen ophænges i kran, køres ind over omsækkestationen og sættes af på ståldækket over støvcellen.

Tilslutningerne på omsækkeren. På undersiden af ståldækket er påbygget et tæt glasbur som en lukket støvcelle. I støvcellen kan der monteres fittings, der muliggør tømning af bigbags med henholdsvis glat bund og bund med tømmestuds.

Forbehandlingen består af overfører Der er under processen konstant afsug fra støvcellen, således der opretholdes et undertryk 400 liter placeret i genbrugscontainere støvcellen. Indfyringen via genbrugscontaineranlægget.

Princippet for omsækkestationen. Tilslutningerne på omsækkeren med bundtømmestuds, er Ø300 rør, vedhæftede bilag "Omsækkestation til med bundtømmestuds".

Arbejdsgangen er at bigbagen ophænges i kranen og køres ind over omsækkestationen. Bigbags med bundtømmestuds

Bundtømmestudsden på bigbagen og påfyldningsstudsden på sækken i genbrugscontaineren føres ud over rørenderne på omsækkeren og lukkes / tætnes med en remstrammer eller lignende.

Bundtømmestudsden på bigbagen er tilsnøret øverst, således at sækken kan monteres og tætnes ved røret inden tilsnøringen åbnes og indholdet ledes ned i omsækkeren.

Herefter startes cellehjulsslusen og der overføres støvende affaldsmedie.

Princippet for tømning af big bags med bundtømmestuds, er vist på vedhæftede bilag "Omsækkestation til sække med bundtømmestuds".

Bigbags med flad bund

Der etableres endvidere en omsækkestation for sække med flad bund (sække uden bundtømmestuds).

Tømningen foregår ved at sækken, hængene i kranen, sættes af på et ståldæk med et centralt hul.

På undersiden af ståldækket er påbygget et tæt glasbur som en lukket støvcelle. Der fastmonteres tætsluttende arbejdshandsker / arme således det er muligt at arbejde i støvcellen uden støvemission til omgivelserne. Se vedhæftede bilag "Omsækkestation til sække med flad bund". Fra støvcellen skrues en dispenser op i bunden af sækken, hvorigennem affaldet ledes fra bigbagen og ned i en mindre sæk i genbrugscontaineren.

Der er under omsækningen konstant afsug fra støvcellen, således der opretholdes et undertryk i støvcellen. Afsug og luftrens

Der opstilles et selvrensende støvsuge og filtreringsanlæg, hvor aftræksluften renses inden den via et eksisterende procesluft udsugningsanlæg i hallen ledes til afkast over tag.

Støv fra filtreringsanlægget opsamles i tætte emballager der ligeledes indfyres via genbrugscontainer.

Bilag

[Procesforløb.pdf](#)

[Omsækkestation til sække med flad bund.pdf](#)

[Omsækkestation til sække med bundtømmestuds.pdf](#)

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Virksomheden er omfattet af BREF for affaldsforbrændingsanlæg, affaldsbehandlingsanlæg og emissioner fra oplag.

Det aktuelle projekt ændrer ikke grundlæggende på den måde, som affald modtages, oplagres, håndteres og behandles på virksomheden. Der er efter vores opfattelse ikke særlige BAT-krav til omemballering af støvende affald.

Fortum har i 2016 udført et forsøg med omsækning fra bigbags med bundtømmestuds, efter det beskrevne princip. Forsøget dokumenterede, at det støvende affald kan omsækkes effektivt og uden støvemissioner.

BAT-redegørelsen er udarbejdet med henvisning til overskrifterne i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5:

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

Projektet medfører en lille stigning i affaldsfrembringelsen, idet det støvende affald omsækkes til nye emballager. De nye emballager udgør et nyt affaldsprodukt, der bortskaffes ved forbrænding. I forhold til den samlede affaldsmængde, der bortskaffes på virksomheden, er der tale om en marginal tilvækst.

Den let øgede affaldsfrembringelse vurderes at være uvæsentlig i forhold til de miljømæssige og arbejdsmiljømæssige fordele, der opnås ved en mere hensigtsmæssig håndtering af støvende affald i bigbags.

Det samlede projekt medfører at det støvende affald kan bortskaffes ved forbrænding. Alternativt skulle affaldet bortskaffes til deponi. Projektet reducerer således mængden af affald, der skal bortskaffes til deponi.

2) Anvendelse af mindre farlige stoffer.

Der anvendes ikke som sådan farlige stoffer i projektet, men spredningen af de farlige stoffer, der er i affaldet, reduceres væsentligt.

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

Projektet udgør netop en forbedring af en teknik til håndtering af affald. Der er ikke potentiale til øget nyttiggørelse og/eller genanvendelse af de aktuelle affaldsfraktioner. Affaldet nyttiggøres i det omfang at eventuel brændværdi anvendes til fremstilling af damp.

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

Teknologi til håndtering af støvende produkter – herunder tømning af bigbags – er velkendt og udbredt i industriel skala.

5) Teknologiske fremskridt og udviklingen i den videnskabelige viden.

Der er tale om en simpel mekanisk håndtering. Der er efter vores opfattelse næppe relevante teknologiske eller videnskabelige fremskridt, der kan forbedre projektet yderligere.

6) De pågældende emissioners art, virkninger og omfang.

Projektet har netop til formål at reducere diffus emission af støvende affaldsfraktioner, der kan opstå under håndtering/indfyring via virksomhedens eksisterende systemer.

Under håndtering af hele bigbags i affaldsgruberne eller MFA – med f.eks. polygrab – kan det ikke undgås at der sker støvudvikling i affaldsgruberne/MFA. Støvet breder sig herunder til kranloftet mv., til ulempe for arbejdsmiljøet i bygningen og øget behov for rengøring.

Idet affaldet i kontrollerede rammer omemballeres til mindre emballager, der kan indfyres direkte via genbrugscontainere, elimineres den diffuse støvemission fra håndtering af affaldet.

Det aktuelle Eksempler på støvende affald er affald stammer fra Novozymes og Haldor Topsøe og indeholder Topsøe, der indeholder organiske og uorganiske forbindelser, med lav eller ingen brændværdi. På sigt vil affaldet kunne omfatte andre typer støvende affald.

Der etableres et filtersat afkast fra omsækningsanlægget. Filteranlægget og afkastet fra anlægget indrettes med absolutfilter, således at emissions- og immissiongrænseværdier for hovedgruppe I stoffer (jf. Luftvejledningens definition) overholdes.

7) Datoerne for nye eller bestående anlægs ibrugtagning.

Der er tale om indførsel af gængs teknologi til håndtering af støvende produkter. Efter vores opfattelse er punktet ikke relevant.

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

Anlægget kan være driftsklart ca. 3 måneder efter opnået miljøgodkendelse.

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

Den eneste råvare, der forbruges, er poser til emballering af affaldet. Poserne er fremstillet af plast og der forventes anvendt 3 – 6 4-stk. pr. Big Bag.

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

Projektet indebærer i sig selv at emissionen af støvende affald begrænses og reduceres væsentligt.

I den nuværende situation er der lejlighedsvis diffus emission af støvet, mens emissionen i projektet er reduceret til et enkelt filtersat afkast.

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

Projektet øger ikke risikoen for uheld. Der vil fortsat være risiko for tab/spild af støvende affald under transporten rundt på virksomheden med truck eller lignende. Projektet omfatter udelukkende etablering af manuelle processer. Al håndtering af det støvende affald vil derfor foregå under overvågning. Et eventuelt spild-spild suges vil kunne fejes sammen og graves/suges op.

Komponenter i omsækningsanlægget, der sidder i støvmættet atmosfære (indvendige komponenter), udføres iht. ATEX-standarden. Affaldet har lav eller ingen brandværdi, hvorfor vi betragter risikoen for en støvekspllosion som meget ringe.

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

Der findes efter vores opfattelse ikke offentliggjort informationer, der er væsentlige eller relevante for indretning af et omsækningsanlæg til støvende affald.

Efter vores opfattelse er projektet i sig selv BAT, idet kilder til diffus emission af støv elimineres. Herved opnås samtidig en væsentlig forbedring af arbejdsmiljøet omkring affaldsgruberne/MFA. Eneste emission vil efterfølgende være et filtersat punktafkast fra omsækningsanlægget. Projektet indebærer at virksomhedens oplag i det fri af emballeret støvende affald nedbringes inden for et afgrænset tidsrum og at lignende opbygning af lager fremover undgås.

Risikovirksomhed: Risiko aktivitet

Redegørelse:

Virksomheden er en risikovirksomhed i kraft af eksisterende oplag af fast og flydende farligt affald.

Der etableres ikke nye oplag og der sker ikke udvidelse af eksisterende oplag af farligt affald. Projektet medfører, at oplag af emballeret støvende affald i det fri elimineres.

Affaldet, der håndteres i omsækningsanlægget, er farligt, fast, pulverformet affald. Affaldet kan i nogle men ikke alle tilfælde have en brændværdi. Omsækningsanlægget er et lukket system til håndtering af affaldet.

Processen medfører ikke at affaldet opvarmes, sættes under højtryk, undergår en kemisk reaktion eller andet. Der sker alene en omemballering.

Internt i anlægget vil der være høje koncentrationer af støv. Alle anlægsdele, der kommer i kontakt med mediet, udføres derfor iht. ATEX-reglerne.

Der vil ikke være et oplag af farligt affald ved anlægget, på op til 64 stk. udover et mindre big bags ved anlægget arbejdslager. Umiddelbart efter omemballering bortskaffes affaldet til forbrænding på virksomhedens forbrændingsanlæg.

Efter virksomhedens opfattelse ændre etableringen af omsækningsanlægget ikke ved virksomhedens risikobillede. Der er ikke tale om en ny risikoaktivitet.

Der udarbejdes en separat redegørelse for risikoforhold, som fremsendes direkte til Beredskab Fyn.

Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser

Redegørelse:

Omsækningsanlægget Omsækningsanlægget ønskes placeret i eksisterende den halbygning, der tidligere rummede halmsteanlægget, placeret reservedels- og emballagelager i virksomhedens sydvestligste hjørne.

Hallen er beliggende ved virksomhedens skel mod øst. Her grænser virksomheden op til halbygninger grønne områder og ubebyggede golfbanen arealer på Lindholm Havn.

Det er virksomhedens opfattelse at etablering af omsækningsanlægget ikke øger konsekvensafstanden omkring virksomheden. Der henvises derfor til eksisterende dokumentation for konsekvensafstand og virkninger på omgivelserne i tilfælde af eventuelle uheld.

Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation

Redegørelse:

Håndteringen Omsækningsanlægget medfører generelt en reduceret risiko for uheld, ved at støvemissioner i det håndteringen af støvende affald flyttes fra de åbne gruber og på kranloftet undgås til et lukket behandlingsanlæg.

~~Alle komponenter der kommer Den væsentligste risiko ved håndtering af støvende affald vurderes at være spild ved brud på big bag, hvilket vil medføre lokal støvudvikling og eksponering/umiddelbar indåndingsfare for virksomhedens medarbejdere, men ikke umiddelbart risiko for en påvirkning i direkte kontakt virksomhedens omgivelser. med støvmættet atmosfære er i ATEX udførsel, så støvekspllosion indvendigt i anlægget undgås.~~

~~Eneste umiddelbare risiko for støvekspllosion i lokalet er ved brud på en sæk, indeholdende støv med brændværdi. For at forhindre dette, forhindre spild af støvende affald i hallen, foretages der grundig visuel inspektion af sækkene inden de hejses. hejses, samt omgående og omhyggelig rengøring i tilfælde af mindre spild. De Endvidere etableres vandtågedækning af området, som kan aktiveres ved anlæggets betjeningspanel. anlægget i tilfælde af større spild.~~

~~Der Sikkerhedsdokumentation udarbejdes en opdateret anlægsbeskrivelse for anlægget tages og fremsendes direkte til Beredskab Fyn i drift.~~

Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold

Redegørelse:

Fortum Waste Solutions A/S er en risikovirksomhed. Der er løbende foretaget opdateringer af virksomhedens risikodokumentation, anlægsrapporter og sikkerhedsrapport.

Det aktuelle projekt omhandler etablering af et manuelt betjent anlæg til omemballering af støvende affald, der modtages i Big Bags. Affaldet omhældes på anlægget til mindre emballager, der lettere kan indfyres på virksomhedens forbrændingsanlæg. Herved reduceres risikoen for diffus støvemission fra virksomheden væsentligt.

På det nye anlæg foretages udelukkende omhældning af støvende affald fra Big Bags til mindre poser. Omhældningen foregår i et lukket anlæg. Der foretages ikke bearbejdning, opvarmning eller lignende af affaldet i anlægget. Der oplagres op til 64 big bags i hallen men der tømmer maksimalt 1 Big Bag ad gangen.

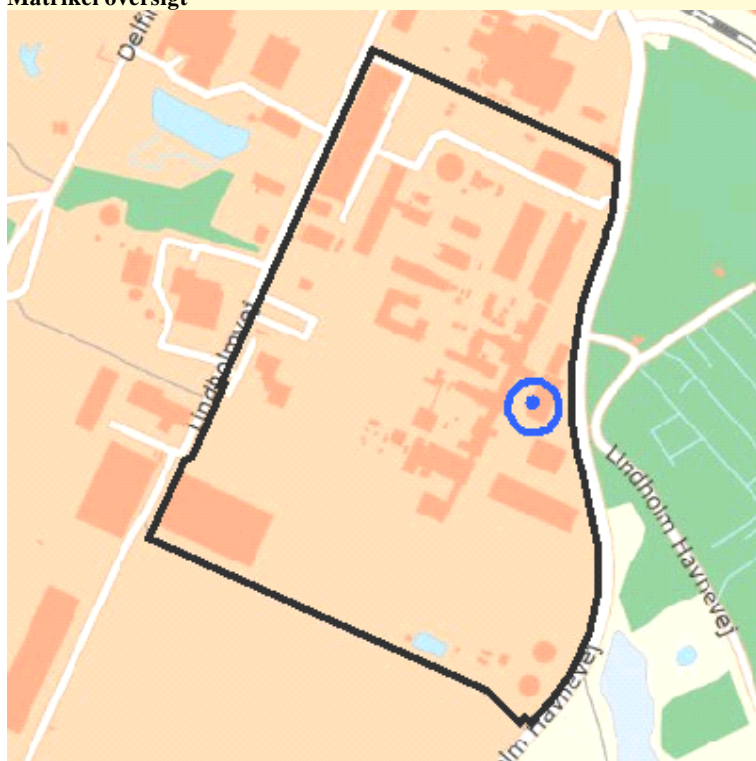
~~På det nye Der er en risiko for støveksponering lokalt på virksomheden i tilfælde af brud/utæthed på en big bag. Der indføres procedurer for sikker håndtering af big bags, samt etableres anlæg foretages udelukkende omhældning af støvende affald fra Big Bags til mindre poser. vandtågedækning i hallen, hvor omsækningsanlægget opstilles. Omhældningen foregår Det vurderes, i et lukket anlæg. Der foretages at der ikke bearbejdning, opvarmning eller lignende af er nogen øget risiko for støveksponering affaldet i anlægget omgivelserne. Der håndteres maksimalt 2 Big Bags ad gangen.~~

~~Der er en teoretisk mulighed for støvekspllosion i anlægget. Affaldet har generelt lav eller ingen brændværdi og anlægget bestykes med Dette undgås ved anvendelse af ATEX godkendt udstyr, hvor mediet er i kontakt med bevægelige anlæggets dele. Affaldet har generelt lav brændværdi hvilket yderligere reducerer risikoen for støvekspllosion.~~

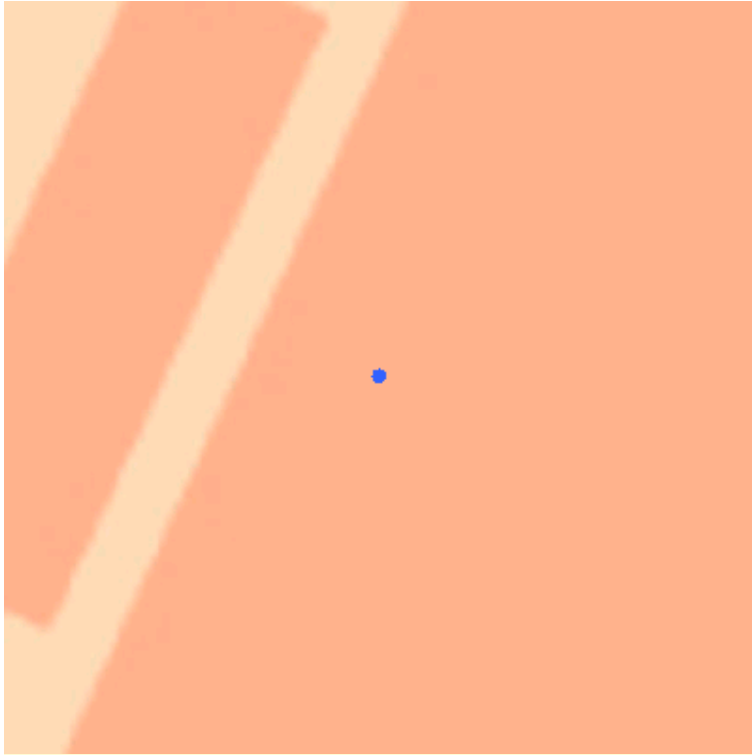
Det er vores opfattelse at etablering af omsækningsanlægget ikke medfører en væsentlig forøgelse af risikoen ved drift af Fortum Waste Solutions A/S. Anlægget medfører en væsentlig reduktion i risikoen for diffuse emissioner fra håndtering af støvende affald og et væsentligt bedre arbejdsmiljø ved indfyring omkring affaldsgruberne af fast affald.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Matrikel oversigt



Placering på matrikel



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmbkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signatur

- Matrikler
- Indtegninger
- Supplerende information

Geometrier

Fil

<https://dokument.bygogmiljoe.dk/geometribilag/2/c248455d-c804-404d-9f90-44525d570bba>

Luftudledning fra hvert afkast

Redegørelse:

Der afsuges støvholdig luft fra støvsluse-støvslusen under den proceslinje, der anvendes til omsækning af big bags med flad bund. Endvidere bestykses ventilationsanlægget med udtag, således der manuelt kan afsuges evt. spild, og holdes rent omkring anlægget, og i støvcellen. Der er kun dette ene afkast fra anlægget. Procesluften afledes via eksisterende procesventilationsanlæg med følgende karakteristika:

Afkasthøjde: 14 Der etableres et nyt procesventilationsanlæg til afledning af procesluften, som foreslås ført 1 m over terræn-tag på den bygning, hvor anlægget ønskes placeret. Højden af rygningen på halbygningen er ca. 10 m og afkastet foreslås derfor ført op i 11 m højde. Diameteren af afkastet sættes til 100 mm. Afkastet er placeret næsten i rygningen på halbygningen. Højden af halbygningen er ca. 12 m. Diameter: 280 mm

Massestrømmen (før filter) er ikke kendt og vil variere fra medie til medie.

Det kan næppe udelukkes at der vil forekomme hovedgruppe I stoffer (jævnfør Luftvejledningens definition) i støvet. Ifølge Luftvejledningen bør der ved støv indeholdende klasse I stoffer normalt foretages forrensning ved filtrerende processer med en forholdsvis ringe filterbelastning. Herefter bør den filtrerede luft renses i et absolutfilter med en udskilningsgrad på mindst 99,97% for partikler på 0,3 µm. Herved kan emissioner nedbringes til koncentrationer langt under 0,01 mg/normal m³.

Der etableres derfor et filterarrangement, bestående af et forfilter efterfulgt af et HEPA H13 (alternativt H14) absolutfilter. HEPA H13 filteret er testet til en tilbageholdelse på 99,95 % ved et testmedie med mediandiameter på 0,2 µm - se vedlagte datablade.

Det forudsættes, at forfilteret sikrer en maksimal koncentration af støv på 10 mg/Nm³ for HEPA filteret. Støvkoncentrationen efter HEPA filteret vil derfor være 0,005 mg/m³. Emissionen forventes dermed at overholde de vejledende emissionsgrænseværdier for stoffer i hovedgruppe 1, klasse I og II på

hhv. 0,25 og 2,5 mg/Nm³.

Ventilationsanlæggets ydelse forventes at blive 500 000 m³/h.- Emissionen af støv efter filter bliver derfor 2,5 mg/h eller 0,0007 mg/sek.

Bilag

[Testcertifikat HEPA H13 filter.pdf](#)

[HEPA_H13.pdf](#)

Beregning af afkasthøjder

Redegørelse:

Afkastberegningen udføres på baggrund af følgende data:

Afkasthøjde: 14-11 m over terræn.

Diameter: 280-Diameter: 100 mm

Kapacitet: 4.500 000 m³/h

Afkastet er placeret næsten i rygningen på halbygningen. Højden af halbygningen er ca. 12-10 m, hvilket anvendes som generel bygningshøjde.

Der regnes med en emission på 0,01 mg/Nm³ jf. Luftvejledningens afsnit 3.2.3.1.

Under ovennævnte forudsætninger kan det maksimale immissionskoncentrationsbidrag beregnes til **0,0059-0015 myg/m³ eller 0,000059-000015 mg/m³.**

Herved vil B-værdien for hovedgruppe 1 klasse II stoffer (> 0,001 mg/m³) være overholdt med god margin. B-værdien for mange hovedgruppe 1 klasse I stoffer vil ligeledes være overholdt (< 0,001 mg/m³)

Bilag

[OML beregning 20171212.pdf](#)

[OML_beregning_20171020.pdf](#)

Affald - håndtering og opbevaring

Formularfelt

Udfyldt værdi

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden	<p>Støvende affald modtages på virksomheden i big bags. Big bags er udført i flere lag og udgør en tæt barriere for det støvende affald.</p> <p>Aktuelt opbevares et oplag af støvende affald i big bags i det fri på containerplads syd. Støvende affald i big bags har vist sig vanskeligt at håndtere i affaldsgruberne og kan derfor aktuelt ikke forbrændes i samme takt, som affaldet modtages. Der er derfor opbygget et lager, som det er et formål med det aktuelle anlæg til omemballering af det støvende affald, at nedbringe og fjerne.</p> <p>Der har ikke været konstateret utætheder eller brud på big bags med støvende affald mens affaldet har været oplagret på virksomheden. Containerplads syd er indrettet med lukket kloaksystem til opsamling af eventuelt forurenede overfladevand, samt membran til beskyttelse af jord og grundvand. Det er således flere barrierer for, at et eventuelt spild af støvende affald fra det aktuelle oplag vil kunne forurene jord og grundvand.</p> <p>Når det aktuelle oplag er fjernet vil støvende affald i big bags fremover blive oplagret under tag og på tæt underlag uden afløb og med kapacitet til opsamling og inddæmning af eventuelt spild.</p> <p>Støvende affald kan f.eks. udgøres af restprodukter fra Novozymes og/eller Haldor Topsøe. De vedhæftede datablade er eksempler på typer og sammensætning af støvende affald, men andre affaldstyper kan og vil forekomme. Affaldstyperne vil være i overensstemmelse med positivliste i virksomhedens godkendelse af generelle miljøforhold.</p>
---	---

Eventuelle yderligere bemærkninger

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

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

Bilag[document.aspx.pdf](#)[APB 168 Alumina.pdf](#)[Stainzyme Plus-MSDS-201503201520-BOPG.PDF](#)[APB 838 boralumina.pdf](#)[Everlase-MSDS-201503201557-BOPG.PDF](#)**Basistilstandsrapport****Redegørelse:**

Virksomheden er omfattet af kravet om, at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Der pågår pt. en revurdering af miljøgodkendelse af virksomhedens forbrændingsanlæg. I forbindelse med revurderingen har Miljøstyrelsen Virksomheder besluttet at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport for hele virksomheden. Virksomheden har i november 2016 indsendt basistilstandsrapportens trin 1 – 3 til Miljøstyrelsen. Miljøstyrelsen har i august 2017 truffet afgørelse om, at virksomheden skal udarbejde trin 4 – 8.

Hallen, der skal rumme omsækningsanlægget, er er omtalt ikke omtalt i basistilstandsrapportens trin 1 – 3, da hallen ikke var i anvendelse på det tidspunkt, hvor trin 1 – 3 blev udarbejdet. Der skal derfor tages til opbevaring af PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald. Der skal tages stilling til, om basistilstandsrapporten skal omfatte omsækningsanlægget og de tilhørende arealer.

Det kan ikke udelukkes, at affaldet kan indeholde relevante farlige stoffer. Dette skyldes, at der er tale om farligt affald. Relevante farlige stoffer kan f.eks. udgøres af tungmetaller og/eller organiske forbindelser, med lang nedbrydningstid i jord og grundvand. Da der er tale om affald med meget forskelligartet sammensætning er det umiddelbart vanskeligt at identificere repræsentative relevante farlige stoffer. Dette gennemføres, såfremt de konkrete forhold viser, at der er en mulighed og risiko for, at stofferne kan komme i kontakt med jord og grundvand.

Alle stoffer, der håndteres ved omsækningsanlægget, er faste. Der anvendes ingen former for væsker i driften af anlægget. Der rengøres primært ved støvsugning og sjældent med vand. Der etableres anlæg til vandforstøvning over omsækningsanlægget i tilfælde af brud på en big bag med indhold.

Anlægget er placeret indendørs i hal. Der er dør til og port til det fri. Hallen er forsynet med støbt gulv i beton med opkant. Der er opkant og uden afløb. Afløbsrender i gulvet, men der anvendes ingen væsker. Afløbsrenderne er ført til lukket afløbsbrønd. Gulvet fremstår i tæt stand.

Et eventuelt spill renses op ved støvsugning. Der er ringe risiko for at et eventuelt spill føres ud af bygningen, via f.eks. vind/træk.

Emballeret støv bringes til og fra bygningen med gaffeltruck. Trucken kører overalt på befæstet areal, der afvandes via systemet til opsamling af overfladevand, som er beskrevet i den fremsendte basistilstandsrapport trin 1 – 3. Eventuelle spill, der sker udendørs, vil kunne udvaskes til kloaksystemet via overfladevand/regnvand.

Det er virksomhedens opfattelse at det støbte betongulv i hallen udgør en absolut barriere for forurening af jord og/eller grundvand med farlige stoffer fra det støv, der omemballeres i omsækningsanlægget. Da der ikke anvendes væsker ved eller omkring anlægget er der ingen væsentlig risiko for at støvet udvaskes til afløbsrenderne i gulvet. I arealerne udenfor hallen. Det givet fald ledes vandet via afløbsrenderne til en lukket opsamlingsbrønd, uden afløb til andre systemer. Det er vores virksomhedens opfattelse, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for omsækningsanlægget.

På udendørs arealer vil der være risiko for at eventuelt spill udvaskes til regnvandskloakken. Regnvandskloakken er allerede omfattet af basistilstandsrapporten. Det er virksomheden opfattelse at de repræsentative farlige stoffer, der er beskrevet i basistilstandsrapporten også er dækkende for stoffer, der vil være at finde i støvende affald.

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Ændres ikke
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Ændres ikke
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	-
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Der inddrages ikke nyt areal.
Angiv måleenhed ha eller m2	-
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Der anvendes eksisterende bygning.
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	Der etableres ikke nyt befæstet areal.
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	Der etableres ikke ny bygningsmasse.

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	Der etableres ikke ny bygningsmasse.
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Projektet berører kun Nyborg Kommune.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Procesanlægget til omsækning etableres i en eksisterende bygning, der tidligere rummede reservedels- og emballagelager. Hallen har et samlet areal på 20 x 20 meter. Omsækningsanlægget forventes at dække et areal på 20 - 30 m ² .

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	Ingen
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Ingen
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Der udføres ikke bygge og anlægsarbejde. Der foretages alene montørarbejde af omsækningsanlægget indendørs i hallen. Der etableres ikke nye porte eller døre. Der fremkommer ikke bygge og anlægsaffald, men kan forekomme mindre affaldsfraktioner fra tilpasning og montering af anlæggets delkomponenter. Alt affald kan bortskaffes inden for eksisterende ordninger.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Der fremkommer ikke processpildevand, hverken i anlægs eller driftsperioden. Vand brugt til støvbekæmpelse ved eventuelt brud på big bag vil blive absorberet i det støvende affald og bortskaffes ved forbrænding på virksomhedens forbrændingsanlæg.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand falder på bygningens tag og afledes til regnvandskloak. Dette ændres ikke og der er ikke øget risiko for, at regnvandet tilføres forurenende stoffer i anlægsperioden.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der anvendes ikke egentlige råstoffer udover de poser, som det støvende affald omsækkes til. Det forventes, at der vil blive anvendt plastposer.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der fremkommer ikke mellemprodukter.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Færdigvarer udgøres af de omemballerede affaldsprodukt. Mængden svarer til det, der er aftappet fra bigbags. Forventeligt 500 - 800 ton/år.
Vand – mængde i driftsfasen	Der fremkommer ikke processpildevand. Vandforbruget til støvbekæmpelse i tilfælde af brud på big bag forventes at være maksimalt få hundrede liter pr. år.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Afledes til regnvandskloak som hidtil (tagvand)
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	Anlægget er placeret i lukket hal.
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der anvendes ikke vand til processen. Eventuelt i mindre omfang til støvbekæmpelse ved brud på big bag.

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	-
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Der udføres ikke bygge og anlægsarbejde. Der vil ikke være et væsentligt støjbidrag fra montage af anlægget (udføres indenfor).
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	Der vil ikke være betydende støjemission fra anlægget, idet der ikke er væsentlige støjkluder. Anlægget vil ikke være omfattet af separate støjkrav, men skal overholde virksomhedens støjvilkår i virksomhedens godkendelse (revurdering) af Generelle miljøforhold, Miljøcenter Odense, 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	Støvet i bigbagen kan være lugtende. Håndteringen af støvet flyttes fra udendørs i delvist åbne affaldsgruber til indendørs i lukkede systemer. Samlet set forventes der derfor ikke øgede lugtgener, men en reduktion af risikoen for potentielle lugtgener fra håndtering af støvet i big bags i affaldsgruberne.
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	<p>Støvende affald, der modtages i lukede bigbags, omsækkes til mindre emballager, der kan indfyres direkte i virksomhedens affaldsforbrændingsanlæg. Herved undgås den nuværende håndtering, hvor bigbags indfyres via gruberne til fast affald. Gruberne udgør ikke lukkede systemer, idet der er adgang til gruberne via porte til det fri. Under håndteringen af emballeret støv i gruberne med polygrab kan der forekomme væsentlige støvmængder i bygningerne, der huser gruberne. Støvet kan endvidere spredes til omgivelserne, når portene til gruberne åbnes.</p> <p>Projektet omfatter etablering af et anlæg, der kan omsække indeholdet fra bigbags til mindre, lukkede emballager, der kan indfyres direkte i forbrændingsanlæggene via genbrugscontainere og altså udenom affaldsgruberne. Herved holdes det støvende affald emballeret helt frem til forbrænding og diffus støvpåvirkning elimineres.</p> <p>Omsækningsanlægget er et lukket system med afsug af støvholdig procesluft. Afsuget etableres med et støvfilter og afkastluften afledes via afkast 1 m over tag.</p> <p>Der etableres vandforstøvningsanlæg over omsækningsanlægget, som anvendes til støvbekæmpelse i tilfælde af brud på en big bag. Herved forhindres det effektivt at støv spredes diffust fra hallen til omgivelserne.</p>
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Luftvejledningen nr.2 2001, B-vejledningen nr. 20 2016
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Der etableres et absolutfilter på procesudsugningen af typen HEPA H13 (alternativt H14). Med denne type filter er det sandsynligt at emissionen kan overholde Luftvejledningens emissionsgrænseværdier og immissionsgrænseværdier for hovedgruppe 1, klasse I og II stoffer.
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Det samlede anlæg vil overholde immissionsgrænseværdierne i virksomhedens samlede godkendelse (revurdering) af Generelle miljøforhold (Miljøcenter Odense, nov. 2009).
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Der vil ikke forekomme støvudvikling i etableringsfasen. I driftsfasen forventes en samlet reduktion i støvemissionen, idet diffuse støvkilder (ved håndtering af affaldet i affaldsgruberne) erstattes med håndtering under indesluttede forhold.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ingen.

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja [Kode: true]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Projektet påvirker ikke naboarealer. Processen foregår indendørs.
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Der er ingen råstofinteresser. Der etableres ikke ny bebyggelse.
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Hele virksomheden er placeret i kystnærhedszonen.
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Projektet etableres i eksisterende bygning.
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Ingen fredningssager.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	50 m mod syd øst
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Der er ikke kendskab til kortlægningen af beskyttede arter. Arealet er en mose.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	35 m mod øst
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	500 m mod syd øst
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]

Bemærkning til overstående	Der afledes ikke processpildevand fra projektet.
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Jf. Nyborg Kommunes Klimatilpasningsplan 2015
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Jf. Nyborg Kommunes Klimatilpasningsplan 2015
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Ingen drikkevandsinteresser
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Projektet udgør efter vores opfattelse ikke en væsentlig påvirkning på miljøet.
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nærmeste naboland er Tyskland ca. 90 km mod syd. Vi forventer ikke at en eventuel påvirkning fra projektet kan nå Tyskland.
Eventuelle yderligere bemærkninger	I forhold til påvirkningen af miljøet er det vores opfattelse at omsækningsanlægget på den foreslåede placering udgør en uvæsentlig miljøpåvirkning i forhold til virksomhedens øvrige aktiviteter. Håndteringen af støvende affald i big bags ændres fra i det fri til i en lukket bygning. Et aktuelt større oplag af big bags med støvende affald, der er placeret i det fri på containerplads syd, nedbringes og fjernes helt inden for ca. et år fra omsækningsanlægget etableres.

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
03-11-2017 10:12	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/1fa5ced2-f4e7-4875-aba0-dc4acd7712bc

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen
Sagsnummer: 2017-000519

Tilknyttet myndighed

Nyborg Kommune

Indsendt af

Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C
E-mail: fmp@ramboll.dk
Telefon 51617538
CVR / RID CVR:35128417-RID:69233477

Indsendt: 18-12-2017 16:08
BOM-nummer: MaID-2017-1698
Indsendelse nr.: 3
Fase: Myndighedens behandling

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Omsækningsanlæg til støvende affald, Fortum
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder Fortum Waste Solutions A/S, CVR: 34484414, P-nr.: 1003042669
Adresser Lindholmvej 3, 5800 Nyborg

Ansøgere

Rambøll
Englandsgade 25
5100 Odense C
E-mail: fmp@ramboll.dk
Telefon: 51617538

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
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	3
Risikovirksomhed: Risiko aktivitet	4
Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation	4
Basistilstandsrapport	4
Tidligere indsendelser	5

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode

Refereret fra

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			Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x		x	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x		x	Virksomhedens procesforløb
x			Oplysninger om energianlæg
x			Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x			Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold
x			Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer
x			Risikovirksomhed: Risiko aktivitet
x			Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser
x			Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation
x			Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold
x			Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x		x	Luftudledning fra hvert afkast
x			Emission fra diffuse kilder
x			Emission der afviger fra normal drift
x		x	Beregning af afkasthøjder
x			Affald - sammensætning og mængde
x		x	Affald - håndtering og opbevaring
x			Basistilstandsrapport
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

Ændringer i ansøgningen

Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Beskriv det ansøgte projekt	Ansøgning	ændret
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	Ansøgning	ændret
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	Ansøgning	ændret
Risikovirksomhed: Risiko aktivitet	Ansøgning	ændret
Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation	Ansøgning	ændret
Basistilstandsrapport	Ansøgning	ændret

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Fortum har gennem nogle år modtaget støvende pulver og granuleret farligt affald i big bags. Der kan være tale om mange forskellige typer affald, herunder affald med og uden brændværdi.

Affaldet forbrændes på virksomhedens forbrændingsanlæg. Affaldet er hidtil blevet tilført forbrændingsanlæggene i big bags via gruberne til uemballeret fast affald og modtageanlægget for fast affald (MFA). Denne fremgangsmåde giver til tider anledning til væsentlig støvudvikling i gruberne, på MFA og på kranloftet og i et vist omfang også i omgivelserne. Der er derfor behov for en anden metode til håndtering af den støvende del af affaldet. Der findes aktuelt ikke en metode til at tilføre den støvende del af affaldet fra big bags til forbrændingsanlæggene, uden risikoen for væsentlig støvudvikling.

Der er derfor aktuelt oparbejdet et oplag af støvende affald i big bags, der er placeret på containerplads syd. Big bags er tætte emballager, opbygge i flere lag, og oplaget udgør efter vores opfattelse ikke en akut risiko for lækage af støvende affald. Skulle der ske brud på en emballage vil støvspredning blive bekæmpet med vanding og vandet vil blive opsamlet i den lukkede kloak under containerplads syd og bortskaffet på virksomhedens forbrændingsanlæg.

Oplaget af big bags med indhold i det fri er imidlertid ikke i overensstemmelse med virksomhedens vilkår for opbevaring af farligt affald, idet farligt affald skal opbevares under tag og på tæt underlag, med mulighed for opsamling af spild.

Der er arbejdet med alternative løsninger til at imødegå støvudvikling. Den løsning der er fundet bedst egnet, er at omsække det støvende affald fra big bags til mindre sække placeret i genbrugscontainere. De mindre sække kan indfyres direkte via genbrugscontainere og affaldet vil således være emballeret helt frem til indfyringen. Denne metode er nødvendig for håndtering af en stor del af det aktuelle oplag. ~~Den resterende del af oplaget er enten ikke støvende og kan derfor indfyres via gruberne eller sendes direkte til deponi.~~

Omsækningen vil foregå i et nyt lukket anlæg. Anlægget ønskes placeret i reservedels- og emballagehallen, der er beliggende umiddelbart syd for hallen, der anvendes til oplagring af bygningsaffald med PCB. Hallen betegnes efterfølgende som støvhallen.

I hallen opstilles en stålportal, hvorpå der opsættes en kranbjælke med el-løbekat og el-talje til løft og håndtering af big bags. Under kranbjælken opstilles omsækkestationen, hvor det støvende affald overføres til mindre emballager fra bunden af big bagene. De mindre sække er placeret i genbrugscontainere, som føres ind under tømme stationen via et rullebånd.

Bunden af big bags kan være med studs, til tømning af big baggen. Ved big bags uden studs er det nødvendigt at manuelt skære et hul i bunden, for at tømme indholdet ud. Tømmestationen indrettes så den kan håndtere begge typer big bag.

Tømmestationen indrettes med en lukket støvcelle umiddelbart under big baggen. Støvcellen er et tæt aflukke med sider i glas. I støvcellen etableres den fysiske forbindelse manuelt mellem big baggen og den ny emballage. Ved anvendelse af forskellige overgangsstykker kan der foretages tømning af big bags med henholdsvis glat bund og bundtømmestuds. Der etableres et let undertryk i støvcellen via afsug af støvholdig luft fra støvcellen. Der etableres et filterarrangement til rensning af afkastluften. Luften afledes efter rensning via et eksisterende afkast på bygningens tag.

Bigbags bringes til hallen med gaffeltruck. Det omemballerede indhold bringes i genbrugscontainere til forbrændingsanlæggene ligeledes med gaffeltruck.

De tømte big bags destrueres – lige som indholdet – ved forbrænding på virksomheden.

Det aktuelle oplag på containerplads syd omfatter primært affald fra Haldor Topsøe (forskellige uorganiske forbindelser) og Novozymes (enzypulver). Der kan senere blive tale om at modtage og omsække f.eks. malingspulver og lignende mm. Det er ikke muligt at pege på enkelte farlige stoffer.

Når det aktuelle oplag i det fri er nedbragt og fjernet vil fremtidigt oplag af støvende affald i big bags blive indrettet i overensstemmelse med virksomhedens vilkår for opbevaring af affald. Der vil blive behov for et langt mindre oplag end det aktuelle, idet omsækningsanlægget vil sikre at affaldet bortskaffes løbende.

Med denne ansøgning søges der om godkendelse til etablering og drift af omsækningsanlægget, under forudsætning af at oplaget af støvende affald i big bags

i det fri nedbringes og fjernes når anlægget er etableret. Der er pt. ingen anden mulighed for bortskaffelse af det oplagrede affald og der er ikke eksisterende lagerkapacitet til opbevaring under tag. Det forventes at oplaget kan nedbringes og være helt fjernet maksimalt et år efter at godkendelsen til etablering af omsækningsanlægget er meddelt.

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Der etableres en manuelt betjent station. Det vides endnu ikke hvor lang tid det tager at ~~omhandle~~ omsække indholdet fra en bigbag til en mindre emballage. Dette vil blandt andet afhænge af, hvor let/svært det er for indholdet at løbe ud af bigbagen og vil forventeligt være ret forskelligt fra bigbag til bigbag.

Den årlige mængde støvende affald til omsækning forventes at ligge imellem 500 – 800 ton.

Der er ikke noget egentligt råvareforbrug udover den emballage, som støvet omsækkes til.

Det forventes at der anvendes 3 – 6 sække pr. Big Bag, afhængigt af fyldningsgrad og massefylde mm.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Virksomheden er omfattet af BREF for affaldsforbrændingsanlæg, affaldsbehandlingsanlæg og emissioner fra oplag.

Det aktuelle projekt ændrer ikke grundlæggende på den måde, som affald modtages, oplagres, håndteres og behandles på virksomheden. Der er efter vores opfattelse ikke særlige BAT-krav til omemballering af støvende affald.

Fortum har i 2016 udført et forsøg med omsækning fra bigbags med bundtømmestuds, efter det beskrevne princip. Forsøget dokumenterede, at det støvende affald kan omsækkes effektivt og uden støvemissioner.

BAT-redegørelsen er udarbejdet med henvisning til overskrifterne i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5:

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

Projektet medfører en lille stigning i affaldsfrembringelsen, idet det støvende affald omsækkes til nye emballager. De nye emballager udgør et nyt affaldsprodukt, der bortskaffes ved forbrænding. I forhold til den samlede affaldsmængde, der bortskaffes på virksomheden, er der tale om en marginal tilvækst.

Den let øgede affaldsfrembringelse vurderes at være uvæsentlig i forhold til de miljømæssige og arbejdsmiljømæssige fordele, der opnås ved en mere hensigtsmæssig håndtering af støvende affald i bigbags.

Det samlede projekt medfører at det støvende affald kan bortskaffes ved forbrænding. Alternativt skulle affaldet bortskaffes til deponi. Projektet reducerer således mængden af affald, der skal bortskaffes til deponi.

2) Anvendelse af mindre farlige stoffer.

Der anvendes ikke som sådan farlige stoffer i projektet, men spredningen af de farlige stoffer, der er i affaldet, reduceres væsentligt.

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

Projektet udgør netop en forbedring af en teknik til håndtering af affald. Der er ikke potentiale til øget nyttiggørelse og/eller genanvendelse af de aktuelle affaldsfraktioner. Affaldet nyttiggøres i det omfang at eventuel brændværdi anvendes til fremstilling af damp.

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

Teknologi til håndtering af støvende produkter – herunder tømning af bigbags – er velkendt og udbredt i industriel skala.

5) Teknologiske fremskridt og udviklingen i den videnskabelige viden.

Der er tale om en simpel mekanisk håndtering. Der er efter vores opfattelse næppe relevante teknologiske eller videnskabelige fremskridt, der kan forbedre projektet yderligere.

6) De pågældende emissioners art, virkninger og omfang.

Projektet har netop til formål at reducere diffus emission af støvende affaldsfraktioner, der kan opstå under håndtering/indfyring via virksomhedens eksisterende systemer.

Under håndtering af hele bigbags i affaldsgruberne eller MFA – med f.eks. polygrab – kan det ikke undgås at der sker støvudvikling i affaldsgruberne/MFA. Støvet breder sig herunder til kranloftet mv., til ulempe for arbejdsmiljøet i bygningen og øget behov for rengøring.

Idet affaldet i kontrollerede rammer omemballeres til mindre emballager, der kan indfyres direkte via genbrugscontainere, elimineres den diffuse støvemission fra håndtering af affaldet.

Eksempler på støvende affald er affald fra Novozymes og Haldor Topsøe, der indeholder organiske og uorganiske forbindelser, med lav eller ingen brændværdi. På sigt vil affaldet kunne omfatte andre typer støvende affald.

Der etableres et filtersat afkast fra omsækningsanlægget. Filteranlægget og afkastet fra anlægget indrettes med absolutfilter, således at emissions- og immissiongrænseværdier for hovedgruppe I stoffer (jf. Luftvejledningens definition) overholdes.

7) Datoerne for nye eller bestående anlægs ibrugtagning.

Der er tale om indførsel af gængs teknologi til håndtering af støvende produkter. Efter vores opfattelse er punktet ikke relevant.

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

Anlægget kan være driftsklart ca. 3 måneder efter opnået miljøgodkendelse.

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

Den eneste råvare, der forbruges, er poser til emballering af affaldet. Poserne er fremstillet af plast og der forventes anvendt 3 - 6 stk. pr. Big Bag.

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

Projektet indebærer i sig selv at emissionen af støvende affald begrænses og reduceres væsentligt.

I den nuværende situation er der lejlighedsvis diffus emission af støvet, mens emissionen i projektet er reduceret til et enkelt filtersat afkast.

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

Projektet øger ikke risikoen for uheld. Der vil fortsat være risiko for tab/spild af støvende affald under transporten rundt på virksomheden med truck eller lignende. Projektet omfatter udelukkende etablering af manuelle processer. Al håndtering af det støvende affald vil derfor foregå under overvågning. Et eventuelt spild suges op. Der etableres vandforstøvning til støvbekæmpelse ved større spild.

Komponenter i omsækningsanlægget, der sidder i støvmættet atmosfære (indvendige komponenter), udføres iht. ATEX-standarden. Affaldet har lav eller ingen brandværdi, hvorfor vi betragter risikoen for en støvekspllosion som meget ringe.

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

Der findes efter vores opfattelse ikke offentliggjort informationer, der er væsentlige eller relevante for indretning af et omsækningsanlæg til støvende affald.

Efter vores opfattelse er projektet i sig selv BAT, idet kilder til diffus emission af støv elimineres. Herved opnås samtidig en væsentlig forbedring af arbejdsmiljøet omkring affaldsgruberne/MFA. Eneste emission vil efterfølgende være et filtersat punktafkast fra omsækningsanlægget. Projektet indebærer at virksomhedens oplag i det fri af emballeret støvende affald nedbringes inden for et afgrænset tidsrum og at lignende opbygning af lager fremover undgås.

Risikovirksomhed: Risiko aktivitet

Redegørelse:

Virksomheden er en risikovirksomhed i kraft af eksisterende oplag af fast og flydende farligt affald.

Der etableres ikke nye oplag og der sker ikke udvidelse af eksisterende oplag af farligt affald. Projektet medfører, at oplag af emballeret støvende affald i det fri elimineres.

Affaldet, der håndteres i omsækningsanlægget, er farligt, fast, pulverformet affald. Affaldet kan i nogle men ikke alle tilfælde have en brændværdi. Omsækningsanlægget er et lukket system til håndtering af affaldet.

Processen medfører ikke at affaldet opvarmes, sættes under højtryk, undergår en kemisk reaktion eller andet. Der sker alene en omemballering.

Alle anlægsdele, der kommer i kontakt med mediet, udføres derfor iht. ATEX-reglerne.

Der vil være et oplag af farligt affald på op til 64 stk. big bags ved anlægget. Umiddelbart efter omemballering bortskaffes affaldet til forbrænding på virksomhedens forbrændingsanlæg.

Efter virksomhedens opfattelse ændre etableringen af omsækningsanlægget ikke ved virksomhedens risikobillede. Der er ikke tale om en ny risikoaktivitet.

Der udarbejdes en separat redegørelse for risikoforhold, som fremsendes direkte til Beredskab Fyn.

Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation

Redegørelse:

Omsækningsanlægget medfører generelt en reduceret og forbedret drift og reduceret risiko for uheld, i det håndteringen af støvende affald flyttes fra de åbne gruber til et lukket behandlingsanlæg.

Den væsentligste risiko ved håndtering af støvende affald vurderes at være spild ved brud på big bag, hvilket vil medføre lokal støvudvikling og eksponering/umiddelbar indåndingsfare for virksomhedens medarbejdere, men ikke umiddelbart risiko for en påvirkning i virksomhedens omgivelser.

For at forhindre spild af støvende affald i hallen, foretages der grundig visuel inspektion af sækkene inden de hejses, samt omgående og omhyggelig rengøring i tilfælde af mindre spild. Endvidere etableres vandtågedækning af området, som kan aktiveres ved anlægget i tilfælde af større spild.

Sikkerhedsdokumentation udarbejdes og fremsendes direkte til Beredskab Fyn.

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Virksomheden er omfattet af kravet om, at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Der pågår pt. en revurdering af miljøgodkendelse af virksomhedens forbrændingsanlæg. I forbindelse med revurderingen har Miljøstyrelsen Virksomheder besluttet at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport for hele virksomheden. Virksomheden har i november 2016 indsendt basistilstandsrapportens trin 1 – 3 til Miljøstyrelsen. Miljøstyrelsen har i august 2017 truffet afgørelse om, at virksomheden skal udarbejde trin 4 – 8.

Hallen, der skal rumme omsækningsanlægget, er omtalt i basistilstandsrapportens trin 1 – 3 til opbevaring af PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald. Der skal tages stilling til, om basistilstandsrapporten skal omfatte omsækningsanlægget og de tilhørende arealer.

Det kan ikke udelukkes, at affaldet kan indeholde relevante farlige stoffer. Dette skyldes, at der er tale om farligt affald. Relevante farlige stoffer kan f.eks. udgøres af tungmetaller og/eller organiske forbindelser, med lang nedbrydningstid i jord og grundvand. Da der er tale om affald med meget forskelligartet sammensætning er det umiddelbart vanskeligt at identificere repræsentative relevante farlige stoffer. Dette gennemføres, såfremt de konkrete forhold viser, at der er en mulighed og risiko for, at stofferne kan komme i kontakt med jord og grundvand.

Alle stoffer, der håndteres ved omsækningsanlægget, er faste. Der anvendes ingen former for væsker i driften af anlægget. Der rengøres primært ved støvsugning og sjældent med vand. Der etableres anlæg til vandforstøvning over omsækningsanlægget i tilfælde af brud på en big bag med indhold. Vand fra støvbekæmpelse vil blive opsøgt i affaldet - der vil ikke være fri vandfase.

Anlægget er placeret indendørs i hal. Der er dør og port til det fri. Hallen er forsynet med støbt gulv i beton med opkant og uden afløb. Gulvet fremstår i tæt stand.

Et eventuelt spild renses op ved støvsugning. Der er ringe risiko for at et eventuelt spild føres ud af bygningen, via f.eks. vind/træk.

Emballeret støv bringes til og fra bygningen med gaffeltruck. Trucken kører overalt på befæstet areal, der afvandes via systemet til opsamling af overfladevand, som er beskrevet i den fremsendte basistilstandsrapport trin 1 – 3. Eventuelle spild, der sker udendørs, vil kunne udvaskes til kloaksystemet via overfladevand/regnvand.

Det er virksomhedens opfattelse at det støbte betongulv i hallen udgør en absolut barriere for forurening af jord og/eller grundvand med farlige stoffer fra det støv, der omemballeres i omsækningsanlægget. Da der ikke anvendes væsker ved eller omkring anlægget er der ingen væsentlig risiko for at støvet udvaskes til arealerne udenfor hallen. Det er virksomhedens opfattelse, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for omsækningsanlægget.

På udendørs arealer vil der være risiko for at eventuelt spild udvaskes til regnvandskloakken. Regnvandskloakken er allerede omfattet af basistilstandsrapporten. Det er virksomheden opfattelse at de repræsentative farlige stoffer, der er beskrevet i basistilstandsrapporten også er dækkende for stoffer, der vil være at finde i støvende affald.

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
13-12-2017 15:51	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/8807a491-90a2-4182-86d7-ddeb812605fa
03-11-2017 10:12	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/1fa5ced2-f4e7-4875-aba0-dc4acd7712bc

Bilag B. Oversigtsplan

Bilag B: Oversigtskort



Fortum Waste Solutions
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Dato: 12.04.2018

Mål: se målstok

J.nr.: MST-1270-02414

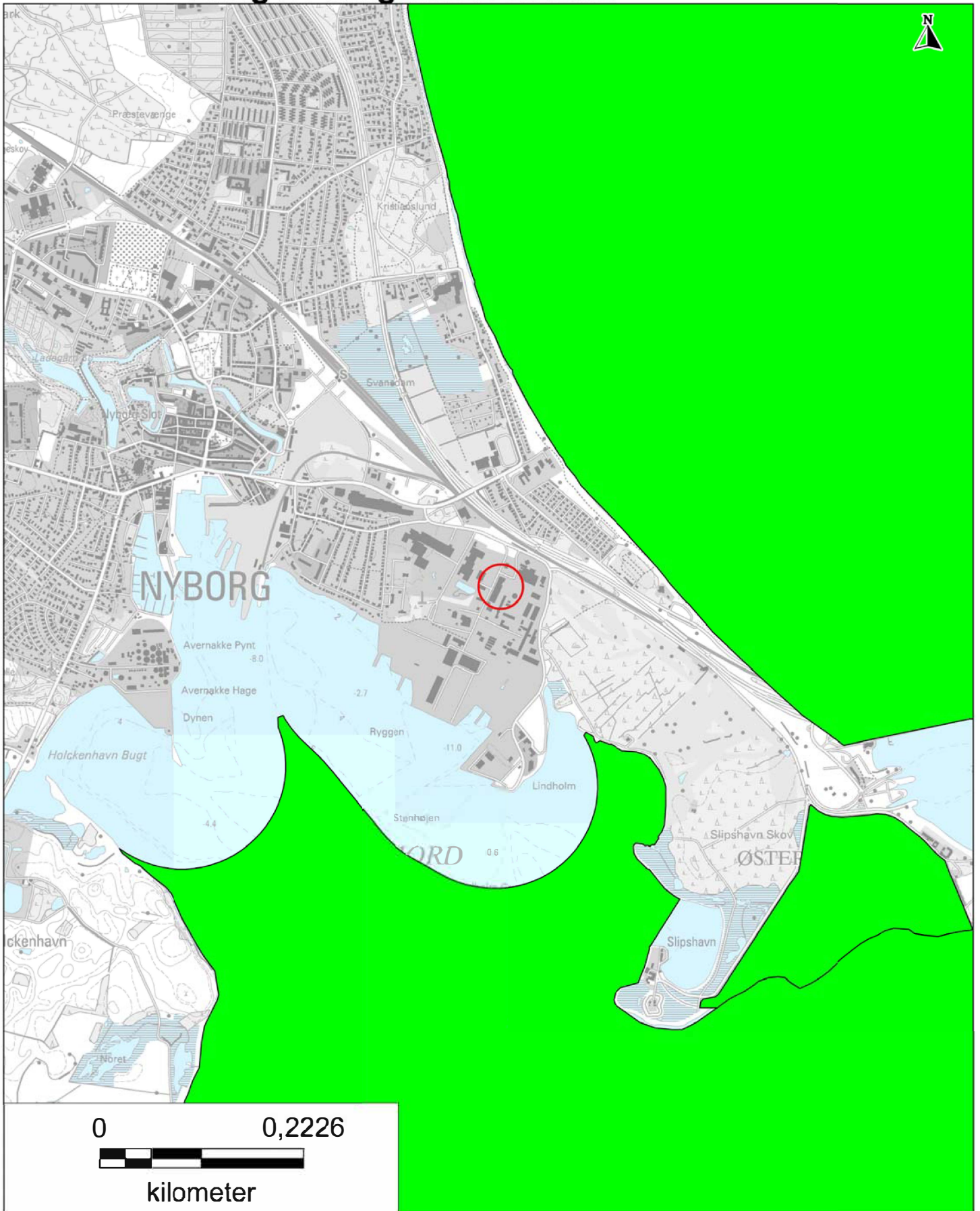
Matrikelkort: KMS copyright

Sagsbehandler: Johje

Haraldsgade 53
DK 2100 København Ø
Tlf.: (+45) 7254 4000
www.mst.dk

Bilag C. Omgivende naturområder

Bilag B: Omgivende naturområder



Fortum Waste Solutions
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

 Natur 2000

Dato: 12.04.2018

Mål: se målstok

J.nr.: MST-1270-02414

Matrikelkort: KMS copyright

Sagsbehandler: Johje

Haraldsgade 53
DK - 2100 København Ø
Tlf.: (+45) 7254 4000
www.mst.dk

Bilag D. Virksomhedens omgivelser

Bilag D: Virksomhedens omgivelser



Fortum Waste Solutions
Lindholmvej 3
5800 Nyborg



Oversigtskort med
placering af
omsækningsanlæg



Dato: 30.05.2018

Mål: se målstok

J.nr.: MST-1270-02414

Matrikelkort: KMS copyright

Sagsbehandler: johje

Haraldsgade 53
DK - 2100 København Ø
Tlf.: (+45) 7254 4000
www.mst.dk