



Miljø- og  
Fødevareministeriet  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse

Vaskeanlæg til emballager

For:

**Fortum Waste Solutions**

Sendt digitalt til CVR: 34484414

# MILJØGODKENDELSE

## For: Fortum Waste Solutions

Lindholmvej 3  
5800 Nyborg

Matrikel nr.:

1acx af Nyborg Markjorde, Nyborg Kommune

CVR-nummer:

34484414

P-nummer:

1003042669

Listepunkt nummer:

bilag 1, punkt 5.2.b – ” 5.2.

Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg; b) For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.”

J. nummer:

MST-1270-02590

## Godkendelsen omfatter:

Etablering og drift af vaskeanlæg til emballager.

Dato: 13. december 2018

Godkendt:



Jørn Hesselund Jeppesen  
Civilingeniør

Annonceres den 13. december 2018

Klagefristen udløber den 10. januar 2019

Søgsmålsfristen udløber den 13. juni 2019

Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 5 år fra godkendelsens dato.

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

Revurdering påbegyndes senest i 2026.

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

|           |                                       |           |
|-----------|---------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Indledning</b>                     | <b>4</b>  |
| <b>2.</b> | <b>Afgørelse og vilkår</b>            | <b>6</b>  |
| 2.1       | Vilkår for miljøgodkendelsen          | 6         |
| A         | Generelle forhold                     | 6         |
| B         | Indretning og drift                   | 7         |
| C         | Luftforurening                        | 7         |
| D         | Lugt                                  | 10        |
| E         | Spildevand, overfladevand mv.         | 10        |
| F         | Støj                                  | 11        |
| G         | Affald                                | 11        |
| H         | Jord og grundvand                     | 11        |
| I         | Til- og frakørsel                     | 11        |
| J         | Indberetning/rapportering             | 11        |
| K         | Sikkerhedsstillelse                   | 12        |
| L         | Driftsforstyrrelser og uheld          | 12        |
| M         | Risiko/forebyggelse af større uheld   | 12        |
| N         | Ophør                                 | 12        |
| <b>3.</b> | <b>Vurdering og bemærkninger</b>      | <b>14</b> |
| 3.1       | Begrundelse for afgørelse             | 14        |
| 3.2       | Miljøteknisk vurdering                | 14        |
| A         | Generelle forhold                     | 16        |
| B         | Indretning og drift                   | 16        |
| C         | Luftforurening                        | 17        |
| D         | Lugt                                  | 19        |
| E         | Spildevand, overfladevand m.v.        | 19        |
| F         | Støj                                  | 19        |
| G         | Affald                                | 20        |
| H         | Jord og grundvand                     | 20        |
|           | <i>Basistilstandsrapport</i>          | 20        |
| I         | Til og frakørsel                      | 22        |
| J         | Indberetning/rapportering             | 23        |
| K         | Sikkerhedsstillelse                   | 23        |
| L         | Driftsforstyrrelser og uheld          | 23        |
| M         | Risiko/forebyggelse af større uheld   | 23        |
| N         | Ophør                                 | 23        |
| O         | Bedst tilgængelige teknik             | 23        |
| 3.3       | Udtalelser/høringssvar                | 24        |
| <b>4.</b> | <b>Forholdet til loven</b>            | <b>27</b> |
| 4.1       | Lovgrundlag                           | 27        |
| 4.2       | Øvrige gældende godkendelser og påbud | 28        |

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 4.3 | Tilsyn med virksomheden                    | 28 |
| 4.4 | Offentliggørelse og klagevejledning        | 28 |
| 4.5 | Liste over modtagere af kopi af afgørelsen | 30 |

## **Bilag**

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)

# 1. Indledning

Denne miljøgodkendelse omfatter etablering og drift af et halvautomatisk vaske-maskine / vaskeanlæg til vask af returemballage. Anlægget ønskes etableret indendørs i eksisterende hal (Halmaske-hallen).

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 bortskaftelse 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. Bortskaftelse 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 20. august 2018. Ansøgningen er omfattet af lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1225 af 25. oktober 2018.

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 håndtering og oplag af affald.

Miljøstyrelsen har tidligere truffet afgørelse om, at Fortum Waste Solutions er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Fortum Waste Solutions har derfor udarbejdet en basistilstandsrapport for virksomhedens aktiviteter i Nyborg.

Arealet, hvor Halmaske-hallen er beliggende, er ikke medtaget i basistilstandsrapporten, idet der på tidspunktet for rapportens udarbejdelse ikke var aktiviteter i hallen, der kunne medføre forurening af jord og grundvand.

I forbindelse med etablering af vaskeanlægget skal der tages stilling til, om der skal udarbejdes en basistilstandsrapport for den del af Halmaske-hallen, hvor vaskeanlægget placeres.

Det er i den sammenhæng vurderet, at der hverken i driftssituationen eller ved eventuelle uheld vil kunne ske udslip af farlige stoffer, der kan nå jord og grundvand. Det skyldes dels, at vaskeanlægget og alle centrale anlægsdele er udført i tætte konstruktioner, der er placeret på et tæt betonunderlag. Endvidere er det meget begrænsede mængder farlige stoffer, der håndteres på anlægget.

Samlet set er det vurderet, at de barrierer, der er og etableres omkring anlægget effektivt sikrer imod at der kan ske væsentlig forurening af jord og grundvand fra

aktiviteter ved vaskeanlægget. Der derfor ikke behov for at udarbejde en basistilstandsrapport for dette anlæg.

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 en halvautomatisk vaskemaskine / vaskeanlæg til vask af returemballage i eksisterende hal (Halmaske-hallen).

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 godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen 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** Vaskecontaineren skal placeres indendørs på tæt belægning<sup>1</sup>.

Belægningen skal udføres i en tæt konstruktion og fremstå uden lunger og sætninger, således at gulvet er bestandig overfor de væsker og det affald der eventuelt kan spildes på området.

Belægningen skal til hver en tid fremstå som en tæt konstruktion i god stand, uden synlige revner og uden synlig korrosion så gulvet effektivt kan tilbageholde et eventuelt spild.

**B2** Oplag af urensede og rensede emballager skal placeres på tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område med opkant og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Al håndtering af emballager i forbindelse med vask, hvor der kan forekomme spild af farlige stoffer, skal ske indendørs på tæt belægning.

**B3** Under drift skal afsug fra vaskecontaineren renses i velfungerende scrubberanlæg.

**B4** Afkast fra vaskecontaineren skal være etableret med målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger.

**B5** Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:

– hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af vaskeanlægget, sådan at det til enhver tid er tæt.

– hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder, hvor scrubberanlægget ikke virker efter hensigten.

## **C Luftforurening**

### **Afkasthøjder og luftmængder**

**C1** Afkasthøjde og luftmængde i afkast fra vaskehal skal overholde de værdier, der er anført her:

---

<sup>1</sup> Med »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.



| Afkast fra | Nr. | Min. afkasthøjde (m) | Max. luftmængde (Nm <sup>3</sup> /time) |
|------------|-----|----------------------|---|
| Vaskeanlæg | 1   | 11                   | 3.000                                   |

Afkasthøjder måles over terræn.

### Emissionsgrænser

- C2 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

| Afkast fra | Nr. | Stof                            | Emissionsgrænse (mg/Nm <sup>3</sup> ) |
|------------|-----|---------------------------------|---------------------------------------|
| Vaskeanlæg | 1   | Olieaerosoler                   | 5                                     |
| Vaskeanlæg | 1   | Diethylenglycol                 | 300                                   |
| Vaskeanlæg | 1   | Ethylenglycol                   | 5                                     |
| Vaskeanlæg | 1   | Dieselolie/benzin               | 2,5                                   |
| Vaskeanlæg | 1   | 2-(2 Butoxyethoxy)ethanol       | 300                                   |
| Vaskeanlæg | 1   | Dipropylenglycolmonomethylether | 4,2                                   |

Emissionsgrænsen udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem afkastet i kontrolperioden på 3 timer. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

### Immissionskoncentration

- C3 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

| Stof                      | B-værdi (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------|------------------------------|
| Olieaerosoler             | 0,003                        |
| Diethylenglycol           | 0,4                          |
| Ethylenglycol             | 0,01                         |
| Dieselolie/benzin         | 0,1 (L)                      |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 1                            |

Dipropylenglycolmonomethylether 0,02 (L)  
(L) lugtrelateret B-værdi

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

### Kontrol af luftforurening

- C4 Virksomheden skal inden 3 måneder, efter at godkendelsen er taget i brug/udvidelsen har fundet sted, dokumentere gennem målinger, at grænseværdierne i vilkår C1, C2 og C3 er overholdt.

Dokumentationen skal inden 3 måneder, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

### Krav til luftmåling

- C5 Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Kontrolperioden fastsættes til 3 timer.

### Krav til luftmåling

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

| Stof            | Analysemetode |
|-----------------|---------------|
| Olieaerosoler   | MEL-14        |
| Diethylenglycol | MEL-17        |
| Ethylenglycol   | MEL-17        |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Dieselolie/benzin               | MEL-17 |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol       | MEL-17 |
| Dipropylenglycolmonomethylether | MEL-17 |

Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

Eventuelle beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning. Minimums-krav til præsentation af beregningsresultater: Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99% fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Hvis vilkåret/ne er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

### **Luftvejledningen**

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

## **D Lugt**

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

## **E Spildevand, overfladevand mv.**

Se vurderingsafsnit.

## F **Støj**

Se vurderingsafsnit.

## G **Affald**

### **Bortskaffelse af affald**

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

## H **Jord og grundvand**

- H1 Virksomheden skal løbende og dagligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger herunder vaskecontainer og oplagsplads. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

Virksomheden skal udføre månedlig kontrol af render og pumpebrønd for utætheder og/eller skader.

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

- H2 Spild skal straks opsuges med absorptionsmateriale og straks fjernes med slamsuger til videre behandling på Fortum Waste Solutions.

## I **Til- og frakørsel**

Se vurderingsafsnit.

## J **Indberetning/rapportering**

### **Eftersyn af anlæg**

- J1 Scrubberen på afsug fra vaskeanlægget skal hver dag med drift have udført visuel kontrol af vaskevandet og vandet i scrubberkolonnen.
- J2 Daglig visuel kontrol af belægninger for utætheder og/eller skader.
- J3 Månedlig kontrol af render og pumpebrønd for utætheder og/eller skader.

J4 Der skal føres journal over eftersyn af scrubberen på afsug fra vaskemaskinen, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Der skal endvidere ske registrering af:

- antallet af dage, hvor vaskeanlægget anvendes
- antallet af vaskede emballager
- forbrug af vand, vaskemiddel og eventuelt syre/base/hypochlorit.

J5 Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, render og pumpebrønd samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader noteres i en driftsjournal, jf. vilkår H1.

J6 Der skal foretages automatisk måling og regulering af pH i scrubberkolonnen. pH-elektroden skal kalibreres i henhold til leverandørens anvisning.

## K **Sikkerhedsstillelse**

Ikke relevant.

## L **Driftsforstyrrelser og uheld**

L1 Spild skal straks opsuges med absorptionsmateriale videre behandling på Fortum Waste Solutions.

## 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 Vaskeanlægget til emballager skal indgå i virksomhedens samlede sikkerhedsrapport, ligesom vaskeanlægget til emballager 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 forurennet jord<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup> P.t. bekendtgørelse LBK nr. 282 af 27. marts 2017.

# 3. Vurdering og bemærkninger

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

Fortum Waste Solutions har den 22. juni 2018 via Byg og Miljø fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse til vaskeanlæg til emballager i virksomhedens halmaskerhal.

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 30. august 2018 truffet afgørelse om ikke VVM-pligt.

## 3.2 Miljøteknisk vurdering

### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Etablering af vaskeskanlæg til emballager i virksomhedens halmaskerhal 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 m 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 vaskeanlæg til emballager i virksomhedens halmaskerhal 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 vaskeanlæg og grænserne til de nævnte fuglebeskyttelsesområder vil være ca. 6 og ca. 7,5 kilometer.

Tidligere var udbredelsen af habitatområde nr. 100 stort set sammenfaldende med fuglebeskyttelsesområde nr. 73, men ved en supplerende udpegning af marine habitatområder i Danmark i 2008 blev habitatområde nr. 100 udvidet, så det nu omfatter hele den centrale del af Storebælt, herunder farvandet omkring Nyborg. Udvidelsen blev i januar 2010 indarbejdet i bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Efterfølgende er en yderligere udvidelse indarbejdet i henhold til bekendtgørelse nr. 1079 af 25. november 2011. Den supplerende udpegning, der omfatter et areal på 251 km<sup>2</sup> 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 "Storvandsalamander" 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 vaskeanlæg i virksomhedens halmasker-hal, 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 vaskeanlægget, 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

### Vilkår B1

Ved etableringen af vaskeanlæg for emballager skal det sikres, at de udføres i en tæt konstruktion og fremstår uden lunger og sætninger, således at belægningen er **bestandig** overfor de væsker og det affald der eventuelt kan spildes på området.

De stoffer og kemikalier som findes ved vaskeanlæg for emballager kan forurene jord og grundvand, hvorfor belægningen til hver en tid bør fremstå som tætte belægninger i god stand, så de effektivt kan tilbageholde et eventuelt spild.

#### Vilkår B2

Oplagspladsen til emballager skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.

#### Vilkår B3

Afsug fra vaskecontaineren skal renses i velfungerende scrubberanlæg, idet det er vurderet, at afsuget skal renses, således at emissionerne ikke giver anledning til overskridelse af B-værdierne i omgivelserne.

#### Vilkår B4

Afkast fra vaskecontaineren skal være etableret med målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger, således at der kan gennemføres emissionsmålinger med begrænset usikkerhed.

#### Vilkår B5

For at sikre at vaskeanlægget til stadighed fremstår tæt og luftrenseanlægget er vedligeholdt, skal der foreligge driftsinstruktioner herfor.

### **C Luftforurening**

#### Vilkår C1

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afksthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften. Dette gøres for at vilkåret skal blive entydigt.

Virksomhedens vilkår til luft bygger på Luftvejledningen og udformes som en kombination af afksthøjde, luftmængde og emissionsgrænser samt B-værdi (maksimale grænseværdier i omgivelserne).

Vilkåret fastsætter krav til afksthøjde og maksimal luftmængde.

#### Vilkår C2

Vilkåret fastsætter emissionsgrænser.

Virksomheden forventer, at de stoffer, der vaskes af emballagerne i langt største grad vil være at finde i væskefasen. Dette begrundes med, at der er i overvejende grad er tale om stoffer (motorolier mv.), med lav flygtighed. Dog vil der være en teoretisk mulighed for emission fra følgende affaldstyper til luften, når der vaskes emballager fra ABAS:

- Vanddamp
- Olie (aerosoler)
- Bremsevæske (aerosoler)
- Kølervæske (aerosoler)
- Organiske opløsningsmidler (f.eks. diesel eller benzin) (aerosoler)
- AdBlue (aerosoler)
- Lugt (fra ovenstående).

Ved vask af egne emballager (660 l genbrugscontainer) vurderer virksomheden, at vil der ligeledes vil være en teoretisk mulighed for meget begrænset emission af

stoffer til luften. Det er ikke umiddelbart muligt at pege på specifikke stoffer, men mængden vil være yderst begrænset, da der normalt ikke er væsentlige mængder affald på containernes indervægge pga. konsekvent anvendelse af inner liner.

Kapaciteten af procesventilationsanlægget er ca. 3.000 m<sup>3</sup>/time. Procesluften kan være op til 80 °C (den maksimale temperatur i vaskeanlægget) men vil blive kølet i skrubberkolonnen. Den emitterede procesluft forventes at have en temperatur på ca. 20 – 40 °C.

For at sandsynliggøre, at det valgte afkastarrangement er egnet til at sikre en passende rensning af afkastluften og spredning af den resterende emission gøres der en række forudsætninger. Det forudsættes således, at emissionen kan beskrives ved en række stoffer, angivet i vilkår C2.

Endvidere forudsættes det, at emissionen af de enkelte stoffer netop overholder emissionsgrænseværdien (jf. Luftvejledningen), dog bortset fra et stof i vaskemidlet, hvor der er foretaget en beregning af emissionen.

Da emissionen af olieaerosoler har en største spredningsfaktor vil denne komponent være dimensionerende for afkastet.

Samtidig er emissionen af olieaerosoler sandsynligvis overestimeret, idet der vil være meget begrænsede mængder af olie i emballagerne (ikke i alle emballager), størstedelen af olie vil blive opsamlet i vaskevandet og skrubberkolonnen forventes at tilbageholde eventuelle olieaerosoler effektivt.

Emissionen af olie vil derfor sandsynligvis være lavere end i ovennævnte forudsætninger.

For at reducere emissionen af de emitterede stoffer, og som minimum opnå de ovennævnte emissionskoncentrationer, jf. vilkår C2, renses afkastluften i en eksisterende skrubberkolonne. Skrubberkolonnen har tidligere været anvendt til fjernelse af lugtstoffer i afkastluften fra halmaskeanlægget og er derfor i alle tilfælde velegnet til lugtfjernelse. I skrubberkolonnen vaskes afkastluften i modstrøm med en scrubbevæske. Fyldlegemerne i kolonnen sørger for kontakt mellem luft- og væskestrøm. Det forventes, at kolonnen også effektivt vil kunne fjerne eventuelle aerosoler fra afkastluften, 1,5 meter over tagryg idet det forventes at aerosolerne afsættes på fyldlegemerne og optages i scrubbevæsken.

Som scrubbevæske forventer virksomheden at anvende opløsninger af syre og base, med henblik på at holde en neutral pH-værdi.

Hvis der efter opstart af anlægget viser sig at være væsentlig emission af lugt vil det være muligt at tilsætte hypochlorit i skrubberkolonnen, med henblik på oxidativ reduktion eller fjernelse af lugtstofferne.

Scrubbevæsken skiftes jævnlige – f.eks. én gang pr. dag – og bortskaffes ved forbrænding på virksomhedens egne forbrændingsanlæg.

#### Vilkår C3

Der er jf. Luftvejledningen stillet vilkår om maksimale B-værdier.

Miljøstyrelsen har udført orienterende OML-beregning af emissionen af olieaerosoler. Beregningerne viser at vaskeanlægget under overholde af dimensionerende emissionsgrænseværdierne lige netop kan overholde B-værdien i skel ved en emissionsgrænse på 5 mg/Nm<sup>3</sup>.

#### Vilkår C4

Der er i godkendelsen anført, hvornår kontrol af luftforurening skal udføres første gang efter, at virksomhedens drift er påbegyndt.

#### Vilkår C5

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med luftemissionerne og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid, og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt vilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

### **D Lugt**

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

### **E Spildevand, overfladevand m.v.**

Spildevand fra vaskanlægget udgøres af brugt vaskevand, indeholdende stoffer fra de vaskede emballager, samt brugt absorptionsvæske fra scrubberkolonnen. Dette vil typisk være en vandig opløsning med en sammensætning meget lig det brugte vaskevand, dog tilsat stoffer til pH-justering og/eller lugtfjernelse. Mængden vil være væsentligt mindre end mængden af vaskevand.

Spildevandet opsamles i en overjordisk eksisterende tank, der er placeret i samme afsnit af Halmaske-hallen, som vaskeanlægget.

Ved eventuelt spild fungerer betongulvet med opkant som spildbakke. Eventuelt spild kan oppumpes til spildevandstanken eller suges op med slamsuger.

Processpildevandet tømmes fra tanken med slamsuger og injiceres i virksomhedens forbrændingsanlæg med henblik på forbrænding, jf. miljøgodkendelse.

Der forekommer således ikke afledning af spildevand direkte fra vaskeanlægget til kloak eller direkte til recipient.

### **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 vaskeanlægget kan behandles på Fortum Waste Solutions eller på et andet godkendt anlæg.

## **H Jord og grundvand**

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

### Vilkår H1

For at sikre mod forurening af jord og grundvand, skal virksomheden løbende og dagligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger herunder vaskecontainer og oplagsplads. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

Af samme årsag skal virksomheden udføre månedlig kontrol af render og pumpebrønd for utætheder og/eller skader. Resultatet af kontrollen skal dokumenteres i en journal.

### Vilkår H2

Der er stillet vilkår om at spild fra anlægget straks skal fjernes af hensyn til mulig forurening af jord og grundvand.

## ***Basistilstandsrapport***

Miljøstyrelsen Virksomheden har tidligere truffet afgørelse om, at Fortum er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Fortum har derfor udarbejdet en basistilstandsrapport for virksomhedens aktiviteter i Nyborg.

Arealet, hvor Halmaske-hallen er beliggende, er ikke medtaget i basistilstandsrapporten, idet der på tidspunktet for rapportens udarbejdelse ikke var aktiviteter i hallen, der kunne medføre forurening af jord og grundvand.

I forbindelse med etablering af vaskeanlægget skal der tages stilling til, om der skal udarbejdes en basistilstandsrapport for den del af Halmaske-hallen, hvor vaskeanlægget placeres.

For at afgøre, om der skal udarbejdes en basistilstandsrapport har Fortum Waste Solutions gennemgået trin 1 - 3 i Europakommissionens vejledning om basistilstandsrapporter.

Trin 1: Fastlæggelse af, hvilke farlige stoffer der bruges, fremstilles eller frigives på anlægget

Der er primært tale om vask af genbrugsemballager, der overvejende har været anvendt til affald fra autoværksteder. Emballagerne kan indeholde rester af mange forskellige typer kemikalier. Det kan derfor ikke fastlægges entydigt, hvilke farlige stoffer, der kan være i emballagerne.

Under beskrivelse af virksomhedens drift er der nævnt nedenstående stoffer og produkter, som eksempler på de mest sandsynlige stoffer og produkter, der kan have været i emballagerne: affald af olie, kølervæske, organiske opløsningsmidler, bremsevæsker, vand fra bremsevæsker, alkaliske rensesvæsker, diesel/benzin, AdBlue.

Sammensætningen af alle enkeltprodukterne er ikke kendt, men kan (som beskrevet under punktet luftforurening) eksemplificeres med følgende stoffer:

- Mineralsk olie
- Diethylenglycol (stof i bremsevæske)
- Ethylenglycol (stof i kølervæske)
- Dieselolie/benzin (repræsenterer opløsningsmiddel)

Hertil føjes natriumhydroxid, som eksempel på et alkalisk produkt, og urea som er det aktive stof i AdBlue. Disse stoffer forudsættes at udgøre listen af farlige stoffer på trin 1.

#### Trin 2: Identificering af de relevante farlige stoffer

De enkelte stoffer på listen af farlige stoffer fra trin 1 er vurderet i forhold til CLP-forordningens (EU-forordning nr. 1272/2008), med henblik på at identificere relevante farlige stoffer.

Her kommer Fortum Waste Solutions frem til at relevante farlige stoffer er: mineralsk olie, diethylenglycol, ethylenglycol og diesel/benzin.

#### Trin 3: Vurdering af risikoen for forurening af det specifikke anlægsområde

Fortum Waste Solutions har vurderet stofferne i forhold til mængden af stof, håndteringen og inddæmningsmekanismer/barrierer.

Hvis det forudsættes, at der er et restindhold i emballager, der har været anvendt til flydende affald, på 0,1 l pr. emballage og det forudsættes, at halvdelen af de emballager, der vaskes har indeholdt flydende affald, vil der ved vask af 60 emballager pr. dag blive håndteret ca. 3 l farligt affald på vaskanlægget. Den totale mængde affald på vaskanlægget er derfor relativt begrænset.

Emballagerne er tætte konstruktioner i stål eller svær plast. Der er derfor kun ringe mulighed for, at uvaskede emballager lækker affald. Spild kan forekomme, hvis f.eks. en eller flere emballager vælter. Idet emballagerne er tømte, vurderes der at være meget lille sandsynlighed for, at yderligere affald af sig selv kan løbe ud af emballagerne. Eventuelle spild fra de uvaskede emballager vil blive tilbageholdt på betongulvet.

Selve vaskanlægget er en tæt konstruktion, bestående af en 40' container, med tæt bund. Vaskanlægget er placeret på tæt betongulv med opkant og bunden kan frit inspiceres. Betongulvet fremstår i god stand uden revner eller skader.

Brugt vaskevand fra anlægget (der kan indeholde de relevante farlige stoffer) pumpes til en overjordisk tank, der er frit synlig for inspektion. Vaskevandet pumpes via åben rende og pumpebrønd. Renden tømmes helt efter hver overpumpning. Både renden og pumpebrønden er åbne og kan inspiceres visuelt.

Renden fremstår i tæt beton med epoxy-belægning. Brønden er ny og udføres som en tæt konstruktion i kunststof, der er resistent overfor de farlige stoffer, der kan være i spildevandet.

Fortum Waste Solutions vurderer, at der hverken i driftssituationen eller ved eventuelle uheld kunne ske udslip af farlige stoffer, der kan nå jord og grundvand. Det skyldes dels, at vaskeanlægget og alle centrale anlægsdele er udført i tætte konstruktioner, der er placeret på et tæt betonunderlag. Endvidere er det meget begrænsede mængder farlige stoffer, der håndteres på anlægget.

Samlet set er det vores opfattelse, at de barrierer, der er og etableres omkring anlægget effektivt sikrer imod at der kan ske væsentlig forurening af jord og grundvand fra aktiviteter ved vaskeanlægget. Efter vores opfattelse er der derfor ikke behov for at udarbejde en basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.

## **I Til og frakørsel**

Halmaske-hallen anvendes allerede i dag til håndtering og oplag af genbrugsemballager. Der er således allerede udbredt truckkørsel til og omkring hallen.

Ved vask af op til i alt 12 – 13.000 containere pr. år, skal der vaskes op til 60 containere pr. dag. Den samlede trafik til og fra vaskeanlægget og hallen bliver øget med maksimalt 20 truckkørsler pr. dag svarende til ca. 3 pr. time, idet vaskeanlægget – herunder til- og frakørsel – primært vil være i drift i dagtimerne.

I den seneste beregning af støjniveauet fra Fortum indgår drift af halmaskeanlægget, som på det tidspunkt var i drift i ESG-hallen (Halmaske-hallen), der hvor vaskeanlægget nu placeres.

Ligesom vaskeanlægget omfattede også halmaskeanlægget div. pumper, håndtering af affald, afkast over tag samt til- og frakørsel af affald. Vaskeanlægget indeholder samlet set tilsvarende eller færre støjklender end halmaskeanlægget. Lydefektniveauet fra afkastet fra ventilationsanlægget vil svare til driften af halmaskeanlægget. Fortum Waste Solutions vurderer derfor, at den samlede støjbelastning fra vaskeanlægget – inklusiv til- og frakørsel er mindre end støjbelastningen fra halmaskeanlægget.

De tidligere støjberegninger viser, at aktiviteter på halmaskeanlægget ikke giver anledning til at virksomhedens støjgrænseværdier overskrides i omgivelserne. Halmaskeanlægget og de tilknyttede aktiviteter er ikke blandt de mest betydende støjklender i nogen af beregningspunkterne. Aktiviteterne ved halmaskeanlægget

har derfor isoleret set ikke væsentlig indflydelse på, om virksomheden kan overholde støjgrænseværdierne i omgivelserne.

På baggrund af ovenstående er Miljøstyrelsen enig i at der er valgt ikke at udarbejde en ny beregning af det samlede støjniveau i de mest belastede punkter i naboområderne.

## **J Indberetning/rapportering**

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der endvidere i godkendelsen fastsat vilkår om, kontrol og dokumentation for kontrol og eftersyn af luftrensning og tætte belægnings, samt forbrug af hjælpestoffer.

## **K Sikkerhedsstillelse**

Der er ikke krav om sikkerhedsstillelse.

## **L Driftsforstyrrelser og uheld**

For at sikre en effektiv håndtering af eventuelle udslip, skal virksomheden straks opsuge spildet til videre behandling på Fortum Waste Solutions.

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

Vaskeanlægget bør indgå i virksomhedens samlede sikkerhedsrapport, ligesom vaskeanlægget 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**

Referencer til bedst tilgængelig teknik for den samlede virksomhed er følgende 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).

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

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

Delanlægget vedrørende vaskeanlæg for emballager er omfattet af *BREF om "Affaldsbehandling"*

*BREF om "Affaldsbehandling"*

Bedste tilgængelige teknik (BAT) i forbindelse med affaldsbehandling kan sammenfattes til følgende:

- Generelle principper for drift af anlæg, modtagelse af affald, inspektioner, sporing, kvalitetssikring, oplagring og håndtering af affald.
- Foranstaltninger til begrænsning af luftemission, spildevand, reststoffer, og jordforurening på anlægget.

Miljøstyrelsens checkliste for affaldsbehandling er udfyldt for vaskeanlægget.

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

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

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

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

#### **3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

Nyborg Kommune har den 10. juli 2018 fremsendt følgende udtalelse:

Kommunen har følgende bemærkninger til ansøgningen fra Fortum Waste Solutions, om miljøgodkendelse for etablering og drift af vaskeanlæg til emballager.

Det er kommunens vurdering, at projektet kan indeholdes i områdets lokalplan (nr. 124 af april 2002).

Ifølge ansøgningen vil vaskeanlægget medføre forekomst af spildevand. Det er oplyst at brugt vaskevand og ved procesvand fra udskiftning af skrubberprocesvand, ledes til en udendørs placeret samlebrønd. Vandet fra samlebrønden suges op med slamsuger og afhændes til videre behandling på virksomhedens forbrændingsanlæg. Idet spildevandet ikke afledes til den kommunale spildevandsledning, har kommunen ingen bemærkninger til denne proces. Dog bør der være en anordning, som sikrer at samlebrønden ikke overfyldes.

Da projektet ifølge ansøgningen ikke giver anledning til øgede udledninger til omgivelserne, er det kommunens vurdering, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000 området (Centrale Storebælt og Vresen samt Østerø sø) og bilag IV arter (Østerø) negativt.

Nyborg Kommune har ikke truffet afgørelser med henblik på etablering af midlertidige opholdssteder, til nyankomne flygtninge i områder belastet med støj fra Fortum Waste Solutions.

Arbejdstilsynet har den 24. august 2018 fremsendt følgende bemærkning: Arbejdstilsynet har læst det fremsendte fra Fortum af 22. juni og 20. august 2018 vedr. nyt vaskeanlæg til emballager, 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 21. november 2018 har Beredskab Fyn meddelt følgende: Beredskab FYN har læst det fremsendte fra Fortum af 22. juni og 20. august 2018 vedrørende nyt vaskeanlæg til emballager, og vurderer at der ikke skal udføres yderligere sagsbehandling jf. Beredskabsloven.

### **3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 31. august 2018. Der er modtaget en henvendelse vedrørende ansøgningen om at få tilsendt ansøgningsmaterialet.

### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

Ved e-mail af 6. december 2018 har Fortum Waste Solutions fremsendt følgende bemærkning til Miljøstyrelsens udkast til miljøgodkendelse:

Selve vaskeanlægget placeres indendørs. Ved vaskeanlægget (indendørs) vil der være et arbejdsoplag på ca. 20 emballager. Øvrige emballager – urensede og rensede – påtænkes placeret i det fri, på tæt underlag, hvor spild kan holdes indenfor et begrænset område – men altså ikke indendørs.

Det bemærkes, at emballagerne nok er urensede, men tømte og derfor kun indeholder meget begrænsede mængder farligt affald. Emballagerne er tætte, lukkede med låg og udført i stål/svær plast, der kan modstå påvirkninger fra vejrliget. Eventuelle utætte emballager sorteres fra og rengøres straks. Der foretages ingen håndtering eller anden aktivitet ved emballagerne, når de er placeret på oplaget i det fri. For rengjorte emballager vil den potentielle miljøpåvirkning stort set være elimineret. Emballager vaskes løbende, således at det tilstræbes, at oplaget primært vil udgøres af rensede emballager.

Al håndtering af emballagerne, hvor der er risiko for at der kan forekomme spild (emballage vendes, løftes ind/ud af vaskemaskine mv.) foretages indendørs på tæt underlag ved vaskeanlægget.

Vi foreslår, at vilkår B2 reformuleres, f.eks. med følgende ordlyd:

*Oplag af urensede og rensede emballager skal placeres på tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område med opkant og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Al håndtering af emballager i forbindelse med vask, hvor der kan forekomme spild af farlige stoffer, skal ske indendørs på tæt belægning.*

Miljøstyrelsen har indarbejdet virksomhedens bemærkning i afgørelsen.

### **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).

I forhold til vaskeanlægget er det kriterierne i BREF for Affaldsbehandling, der er relevante.

Miljøstyrelsens checkliste for Affaldsbehandling er udfyldt for vaskeanlægget.

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

#### 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 30. august 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 vaskeanlægget 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 spildevandsrensaneanlæg.

### **4.4 Offentliggørelse og klagevejledning**

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

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

Følgende parter kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

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

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

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<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. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 10. januar 2019.

#### *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 afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

## **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Nyborg Kommune, [teknik-miljoeafdelingen@nyborg.dk](mailto:teknik-miljoeafdelingen@nyborg.dk).

Beredskab Fyn, [chrho@beredskabfyn.dk](mailto:chrho@beredskabfyn.dk).

Arbejdstilsynet, Tilsynscenter Syd, [lst@at.dk](mailto:lst@at.dk).

Fyns Politi, [tano10@politi.dk](mailto:tano10@politi.dk).

Styrelsen For Patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk).

Friluftsrådet, [kreds@friluftsradet.dk](mailto:kreds@friluftsradet.dk).

NOAH, [noah@noah.dk](mailto:noah@noah.dk).

Dansk Ornitologisk Forening (DOF), [dof@dof.dk](mailto:dof@dof.dk).

# Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse**



### Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen  
**Sagsnummer:** 2018-000405

### Tilknyttet myndighed

Nyborg Kommune

### Indsendt af

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

**Indsendt:** 20-08-2018 14:50  
**BOM-nummer:** MaID-2018-2325  
**Indsendelse nr.:** 2  
**Fase:** Myndighedens behandling

### Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

**Projekt:** Vaskeanlæg til emballager  
**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

Eva Lund  
Lindholmvej 3  
5800 Nyborg  
**E-mail:** eva.lund@fortum.com  
**Telefon:** 20121271

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

## Indholdsfortegnelse

|  |    |
|--|----|
| Samlet oversigt over bilag i indsendelsen .....                                    | 1  |
| Oversigt over dokumentation pr. fase .....   | 1  |
| ◦ Som del af ansøgningen (Se tidligere indsendelse) .....                          | 1  |
| Ændringer i ansøgningen .....  | 3  |
| ◦ Dokumentationskrav .....   | 3  |
| ◦ Dokumentation .....  | 3  |
| Angiv CVR og P-nummer .....  | 4  |
| Ansøger og ejerforhold .....   | 4  |
| Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen .....                              | 5  |
| Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter .....                           | 5  |
| Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på .....             | 5  |
| Forholdet til VVM .....  | 6  |
| Beskriv det ansøgte projekt .....  | 6  |
| Er din virksomhed en risikovirksomhed? .....                                       | 7  |
| Bygningsmæssige ændringer/udvidelser .....   | 7  |
| Oversigtsplan af virksomhedens placering .....                                     | 7  |
| Virksomhedens driftstid .....  | 9  |
| Til- og frakørselsforhold .....  | 9  |
| Tegninger over virksomhedens indretning .....                                      | 9  |
| Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug .....                          | 11 |
| Virksomhedens procesforløb .....   | 11 |
| Oplysninger om energianlæg .....   | 13 |
| Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT) .....                  | 13 |
| Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold .....                            | 14 |
| Risikovirksomhed: Risiko aktivitet .....   | 14 |
| Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser .....           | 15 |
| Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation .....                                    | 15 |
| Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold .....                      | 15 |
| Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast .....           | 15 |
| Luftudledning fra hvert afkast .....   | 17 |
| Emission fra diffuse kilder .....  | 18 |
| Emission der afviger fra normal drift .....  | 18 |
| Beregning af afkasthøjder .....  | 18 |
| Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer .....                       | 18 |
| Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til ..... | 18 |
| Spildevand: Anden afledning af spildevand .....                                    | 19 |
| Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer .....                   | 20 |
| Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder .....                         | 20 |
| Støj- og vibrationskilder .....  | 21 |
| Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger .....                                 | 22 |
| Beregning af samlede støjniveau .....  | 22 |
| Affald - sammensætning og mængde .....   | 22 |
| Affald - håndtering og opbevaring .....  | 23 |
| Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald .....                 | 23 |
| Beskyttelse af jord og grundvand .....   | 23 |
| Basistilstandsrapport .....  | 23 |

|  |    |
|--|----|
| Forslag til vilkår og egenkontrol .....                      | 25 |
| Driftsforstyrrelser og uheld .....                           | 25 |
| Ikke-teknisk resume .....                                    | 25 |
| VVM - Arealanvendelse .....                                  | 26 |
| VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden ..... | 26 |
| VVM - Miljøforhold .....                                     | 27 |
| VVM - Forhold til BREF .....                                 | 28 |
| VVM - Projektets placering .....                             | 29 |
| Tidligere indsendelser .....                                 | 30 |

## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

| Bilag med versionskode   | Refereret fra  |
|--|--|
| <a href="#">3-d container.pdf</a><br>SHA1:17C417B24BAA6097B151E346956578609EE1E348   | Beskriv det ansøgte projekt<br>Virksomhedens procesforløb  |
| <a href="#">anlæg placering.pdf</a><br>SHA1:6502B08550450825C6BA25BD39D2F2B0BC8978F1                                       | Beskriv det ansøgte projekt<br>Oversigtsplan af virksomhedens placering                          |
| <a href="#">BATtjekliste WT vaskeanlæg til emballager.pdf</a><br>SHA1:56F369406B5F4E9119123DE9CF3E07F0EEB70529             | Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)                                      |
| <a href="#">Emballagetyper.pdf</a><br>SHA1:29CAD9C8AD56F4DFD032451633B37F97BE16307C  | Virksomhedens procesforløb   |
| <a href="#">Forudsatte emissioner ver2.pdf</a><br>SHA1:7FE6195DDCE0933CFBE9F6B02537C536363E9386                            | Luftudledning fra hvert afkast   |
| <a href="#">Gulv hvor tømte emballager opstilles og afventer vask.JPG</a><br>SHA1:23F6D84343BAC9B67FBE38A3F3F8E77FB5014FDA | Beskyttelse af jord og grundvand   |
| <a href="#">Gulv i hal ved placering af vaskeanlæg.JPG</a><br>SHA1:C4B3CDB27CE27B971A13E36DF04B03EB90A2825E                | Beskyttelse af jord og grundvand   |
| <a href="#">Indretning vaskehallen rev 2.pdf</a><br>SHA1:622ABEAF7D1FBAF5970947E1D27447C3428E649                           | Virksomhedens procesforløb   |
| <a href="#">kk2006 støjrapport 001.pdf</a><br>SHA1:1B6590AC71B299630D70765B047CF70D88FA1853                                | Beregning af samlede støjniveau  |
| <a href="#">Notra Alka Wash produktblad.pdf</a><br>SHA1:A34B6A4CD835E1018F297A6B35D552CD79930BA1                           | Spildevand: Anden afledning af spildevand  |
| <a href="#">Notra Alka Wash SDS.pdf</a><br>SHA1:388BC5C817CFE695763F74863D39DD8C94D61EC6                                   | Spildevand: Anden afledning af spildevand  |
| <a href="#">Oplag i EGS-hallen med vaskeanlæg.pdf</a><br>SHA1:FC801F925F4FE060F0CC6AB8770335A7C745D6A9                     | Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald                                     |
| <a href="#">Placering afkast.pdf</a><br>SHA1:55599371D05A7E8A810E189A1D8873C408C7F296                                      | Virksomhedens procesforløb<br>Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast |
| <a href="#">Spildevandsforhold i EGS-hallen med vaskeanlæg ver2.pdf</a><br>SHA1:2DB540B58B273DC01A21C296BF63D2B5BDB2C90A   | Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer   |
| <a href="#">Vurdering af behov for anlægsrapport.pdf</a><br>SHA1:2EAE95067044DC884F6A3234F1AFFB0CE1F8A747                  | Risikovirksomhed: Risiko aktivitet   |

## 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       |              |       | Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen                  |
| x       | x            |       | Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter               |
| x       |              |       | Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på |
| x       |              |       | Forholdet til VVM  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| x | x | Beskriv det ansøgte projekt  |
| x |   | Er din virksomhed en risikovirksomhed?                                       |
| x |   | Bygningsmæssige ændringer/udvidelser   |
| x | x | Oversigtsplan af virksomhedens placering                                     |
| x |   | Virksomhedens driftstid  |
| x |   | Til- og frakørselsforhold  |
| x |   | Tegninger over virksomhedens indretning                                      |
| x |   | Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug                          |
| x | x | Virksomhedens procesforløb   |
| x |   | Oplysninger om energianlæg   |
| x | x | Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)                  |
| x |   | Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold                            |
|   |   | Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer                            |
| x | x | Risikovirksomhed: Risiko aktivitet   |
| x |   | Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser           |
| x |   | Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation                                    |
| x |   | Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold                      |
| x | 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 |   | Beregning af afkasthøjder  |
| x | x | Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer                       |
| x |   | Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til |
| x | x | Spildevand: Anden afledning af spildevand                                    |
| x |   | Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer                   |
| x |   | Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder                         |
| x |   | Støj- og vibrationskilder  |
| x |   | Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger                                 |
| x | x | Beregning af samlede støjniveau  |
| x |   | Affald - sammensætning og mængde   |
| x |   | Affald - håndtering og opbevaring  |
| x | x | Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald                 |
| x | x | Beskyttelse af jord og grundvand   |
| x |   | Basistilstandsrapport  |
| x |   | Forslag til vilkår og egenkontrol  |
| x |   | Driftsforstyrrelser og uheld   |
| x |   | Ikke-teknisk resume  |
| x |   | VVM - Arealanvendelse  |
| x |   | VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden                       |
| x |   | VVM - Miljøforhold   |
| x |   | VVM - Forhold til BREF   |

x VVM - Projektets placering

Andre relevante oplysninger

## Ændringer i ansøgningen

### Dokumentationskrav

| Titel  | Fase      | Ændring  |
|--|-----------|----------|
| Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen      | Ansøgning | fjernet  |
| Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder | Ansøgning | tilføjet |
| Støj- og vibrationskilder                            | Ansøgning | tilføjet |
| Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger         | Ansøgning | tilføjet |
| Beregning af samlede støjniveau                      | Ansøgning | tilføjet |

### Dokumentation

| Titel  | Fase      | Ændring |
|--|-----------|---------|
| Angiv CVR og P-nummer  | Ansøgning | ændret  |
| Ansøger og ejerforhold   | Ansøgning | ændret  |
| Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen                              | Ansøgning | ændret  |
| Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på             | Ansøgning | ændret  |
| Beskriv det ansøgte projekt  | Ansøgning | ændret  |
| Er din virksomhed en risikovirksomhed?                                       | Ansøgning | ændret  |
| Bygningsmæssige ændringer/udvidelser   | Ansøgning | ændret  |
| Oversigtsplan af virksomhedens placering                                     | Ansøgning | ændret  |
| Virksomhedens driftstid  | Ansøgning | ændret  |
| Til- og frakørselsforhold  | Ansøgning | ændret  |
| Tegninger over virksomhedens indretning                                      | 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  |
| Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold                            | 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  |
| Emission fra diffuse kilder  | Ansøgning | ændret  |
| Emission der afviger fra normal drift  | Ansøgning | ændret  |
| Beregning af afkasthøjder  | Ansøgning | ændret  |
| Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer                       | Ansøgning | ændret  |
| Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til | Ansøgning | ændret  |

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| Spildevand: Anden afledning af spildevand                    | Ansøgning | ændret   |
| Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer   | Ansøgning | ændret   |
| Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder         | Ansøgning | tilføjet |
| Støj- og vibrationskilder                                    | Ansøgning | tilføjet |
| Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger                 | Ansøgning | tilføjet |
| Beregning af samlede støjniveau                              | Ansøgning | tilføjet |
| Affald - sammensætning og mængde                             | Ansøgning | ændret   |
| Affald - håndtering og opbevaring                            | Ansøgning | ændret   |
| Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald | Ansøgning | ændret   |
| Beskyttelse af jord og grundvand                             | Ansøgning | ændret   |
| Basistilstandsrapport  | Ansøgning | ændret   |
| Forslag til vilkår og egenkontrol                            | Ansøgning | ændret   |
| Driftsforstyrrelser og uheld                                 | Ansøgning | ændret   |
| Ikke-teknisk resume  | 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   |

## Angiv CVR og P-nummer

### CVR-nummer

34484414 - Fortum Waste Solutions A/S

### P-nummer

1003042669 - Fortum Waste Solutions A/S

Lindholmvej 3  
5800 Nyborg

## Ansøger og ejerforhold

| Formularfelt       | Udfyldt værdi              |
|--------------------|----------------------------|
| Ansøgers navn      | Fortum Waste Solutions A/S |
| Vejnavn            | Lindholmvej                |
| Vejnummer          | 3                          |
| Postnummer         | 5800                       |
| By                 | Nyborg                     |
| Virksomhedens navn | Fortum Waste Solutions A/S |
| Vejnavn            | Lindholmvej                |
| Vejnummer          | 3                          |
| Postnummer         | 5800                       |
| By                 | Nyborg                     |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte | 1acx                                |
| Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre                 | 1003042669                          |
| Bemærkning  | -                                   |
| Kontaktperson   | Frederik Møller Pedersen            |
| Vejnavn   | Lindholmvej                         |
| Vejnummer   | 3                                   |
| Postnummer  | 5800                                |
| By  | Nyborg                              |
| Telefonnummer   | 30858154                            |
| Mailadresse   | frederik.moller.pedersen@fortum.com |
| Er ejer forskellig fra ansøger?                                 | Nej [Kode: false]                   |
| Eventuelle yderligere bemærkninger                              |                                     |

## Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

Markeret ikke relevant:

## Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

### Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.2.b, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg , Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for farligt affald

### Biaktiviteter

Ingen valgt

## Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

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



|   |                   |
|---|-------------------|
| Nye oplysninger om virksomhedens ophør? | Nej [Kode: false] |
| Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?  | Ja [Kode: true]   |

## Forholdet til VVM

| Formularfelt   | Udfyldt værdi   |
|--|---|
| Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen | Nej [Kode: false]   |
| Hvis ja, angiv punktet på bilag 1                      |   |
| Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen | Ja [Kode: true]   |
| Hvis ja, angiv punktet på bilag 2                      | 13 a  |
| Eventuelle yderligere bemærkninger                     | <p>Virksomheden er omfattet af punkt 9 på bilag 1: Anlæg til bortskaffelse af farligt affald ved forbrænding, kemisk behandling (som defineret i bilag I til Europa- Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF af 19. november 2008 om affald<sup>9</sup>), afsnit D9) eller deponering i jorden som defineret i artikel 3, nr. 2, i det nævnte direktiv.</p> <p>Projektet er omfattet af punkt 13 a på bilag 2: Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).</p> |

## Beskriv det ansøgte projekt

### Redegørelse:

Fortum Waste Solutions A/S ønsker at etablere ~~en~~ et halvautomatisk vaskemaskine, vaskeanlæg til ~~proces til~~ vask af returemballage. Anlægget ønskes etableret indendørs i eksisterende hal (Halmaske-hallen). Placeringen er vist i ~~vedlægget~~ vedlagte bilag.

Fortum modtager på nuværende tidspunkt affald i genbrugscontainere fra ABAS (Autobranchen miljøservice). ~~retursystemet, hvor~~ Indholdet af genbrugscontainere ~~indholdet~~ tømmes til Fortums procesanlæg for fast og flydende affald. Hidtil er emballagerne efter tømning blevet returneret til procesanlæg-ABAS. Herefter rengøres emballagen på det nye vaskeanlæg som selv har foretaget rengøring af containerne, ~~og kan herefter indgå i retursystemet igen.~~

Den nuværende behandling/rengøring er forgået manuelt og hos eksterne underleverandør. Opgaven med rengøring af containerne overtages fra 1. oktober 2018 af Fortum. ~~Ønsket~~ Herefter er det planen at etablere et fleksibelt anlæg, rengøres emballagen efter tømning på det nye vaskeanlæg, hvorefter emballagerne kan indgå i retursystemet igen. ~~med mulighed for internt at rengøre alle ABAS containerformater samt interne palletanke/containere.~~ distribuerer de rengjorte emballager til deres kunder (primært autoværksteder) ~~Anlægget indrettes, og indsamler de fyldte emballager. så manuel håndtering~~ Emballerne tømmes umiddelbart ved modtagelsen hos Fortum og der vil være et mindre bufferlager af ~~emballagen reduceres mest muligt af hensyn til arbejdsmiljøet.~~ rengjorte emballager, der afventer udbringning og genanvendelse hos ABAS' kunder.

Anlægget opbygges i en standard 40' skibs container ~~Ønsket~~ er at etablere et fleksibelt anlæg, med ~~en indre beklædning i rustfri stål i vaskeområdet.~~ mulighed for at rengøre alle ABAS containerformater samt Fortums egne genbrugscontainere (660 l plastcontainere på hjul). ~~Der udskæres en~~ Anlægget designes klap i containerens langside til fyldning og samtidig vask tømning af vaskekabinen og der monteres 4 stk. emballager, ~~en hydraulisk lukkeanordning, som lukker tæt mod en gummipakning.~~ med mulighed for udbygning med flere vaskeenheder. ~~Indretningen af containeren er illustreret i alt vil der på sigt kunne opstilles i vedlagt bilag~~ alt 4 vaskeenheder efter behov. Indtil vaskeanlægget etableres vil emballagerne blive rengjort manuelt på Fortums eksisterende vaskepladser.

På klappen Anlægget opbygges i en standard 40' container med en indre beklædning i rustfri stål i vaskeområdet. Der udskæres en klap i containerens langside til fyldning og tømning af vaskekabinen og der monteres ~~holdebeslag specielt tilpasset hver~~ en hydraulisk lukkeanordning, ~~enkelt emballage type som fastgøres med hurtiglukkeranordning for nemt skifte mellem forskellige emballagetyper.~~ lukker tæt mod en gummipakning. Indretningen af containeren er illustreret i vedlagt bilag.

Liften lukkes over en CIP-lanse (CIP = På klappen monteres holdebeslag specielt tilpasset hver enkelt emballagetype, ~~Clean In Place~~ som sikre optimal vaskeposition for roterende vaske hoved. Der udvikles som fastgøres ~~en lansetype til hver emballage format monteret med hurtigskift til hver rensestation.~~ hurtiglukkeranordning for nemt skifte mellem forskellige emballagetyper.

Liften lukkes med standard fjernbetjening og området rundt om lukke zonen overvåges af over en CIP-lanse (CIP = Clean In Place) standard sikkerheds radar som sikring mod klemfare. sikre optimal vaskeposition for roterende vaskehoved. Der udvikles en lansetype til hver emballageformat, der tillader hurtigskift ved hver rensestation.

Anlægget forsynes med ~~nødvendig~~ højtrykspumpe højtryks pumpe for spuling af emballage samt drænpumpe for opsamling af vaskevand-emballage. Der udføres et kort forskyl med vand, hvorefter vask udføres med varmt vand - ved ca. 55 - 65 °C, men op til 80 °C - tilsat alkalisk sæbe. Vaskevandet opvarmes

med damp. Vaskevandet recirkuleres via tank og genanvendes til flere vaske. Efter endt brug pumpes vaskevandet til overjordisk spildevandstank, som efterfølgende tømmes med slamsuger. Brugt vaskevand bortskaffes til forbrænding på virksomhedens egne forbrændingsanlæg. Et grov filter monteres upstream til højtrykspumpen.

Anlægget designes så der er mulighed for recirkulering af vaskevand til det fri med henblik på at undgå lækage af vanddamp til proceshallen. Afkastluften renses i skrubberkolonne for fjernelse af vaskevand- og eventuel olietågeemission og/eller lugt fra sugebrønd i vaskeområde. Restindhold i emballagerne. Den rensede afkastluft afledes over hallens tag via eksisterende afkastarrangement. Vaskevandet opvarmes med damp fra eksisterende forsyning i bygningen. Dampen skydes direkte ind i vandstrømmen med en dampløse. Anlægget designes til max 80 grader fremløbs temperatur og sikres med en overkoges armatur.

Anlægget forsynes med nødvendige ventiler, gaffeltruck, der kan medtage op til 3 emballager pr. samt gangtryk og temperaturudrustning. Anlægget designes til samtidigt vask af 4 stk. Emballager, med mulighed for udbygning med flere vaskecontainere / enheder. I alt vil der på sigt kunne opstilles i alt 4 vaskeenheder efter behov.

## Bilag

[anlæg placering.pdf](#)

[3-d container.pdf](#)

## Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Markeret ikke relevant:

## Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

### Formularfelt

### Udfyldt værdi

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Ja [Kode: true]

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

Umiddelbart efter opnået tilladelse

Slutdato for bygge- anlægsarbejde.

-

Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?

Ja [Kode: true]

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

Vaskeanlægget etableres i eksisterede hal. Bygningsmæssige ændringer omfatter:

- Opstilling af 40' container med vaskeanlæg.
- Etablering af åben pumpebrønd.

Ansøgningen omfatter eventuelt opstilling af yderligere vaskecontainer(e).

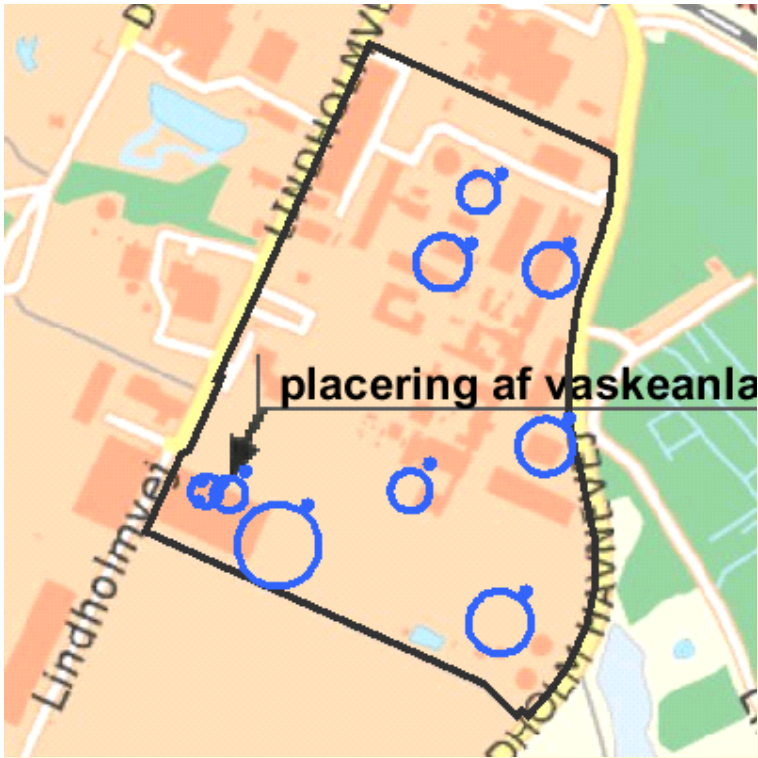
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.

Snarest muligt efter 1. oktober 2018.

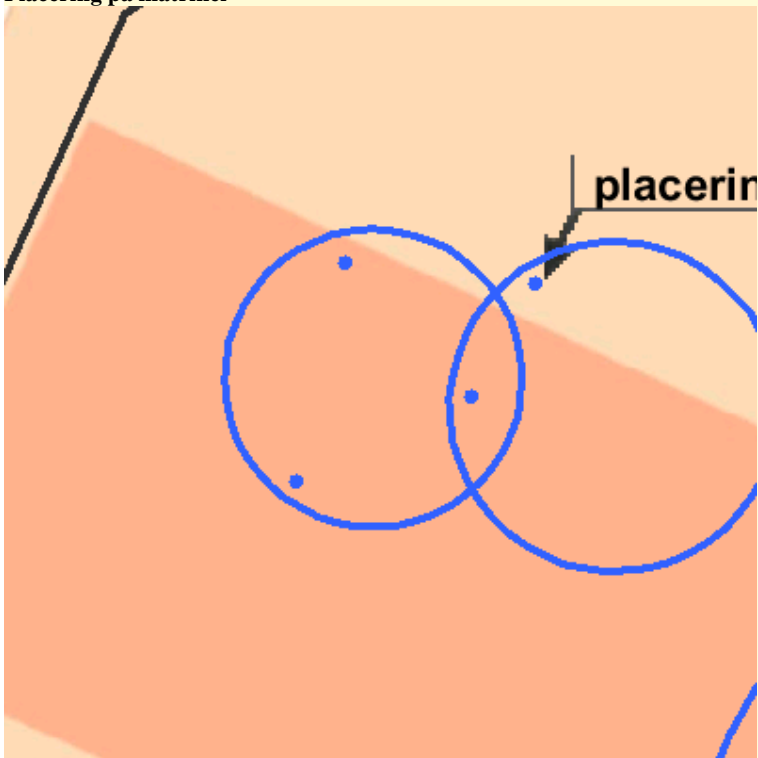
Eventuelle yderligere bemærkninger

## Oversigtsplan af virksomhedens placering

### 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.byggmiljoe.dk/geometribilag/2/55e8be2b-377e-4da0-afd1-408deda764c6>

## Bilag

[anlæg placering.pdf](#)

## Virksomhedens driftstid

### Redegørelse:

-Drift af vaskeanlægget, herunder drift af ventilationsanlægget, samt truckkørsel til og fra hallen vil primært forekomme i dagperioden kl. 07 - 15. Anlæggets kapacitet er dimensioneret til at kunne håndtere nuværende mængder emballager på en normal 8 timers arbejdsdag.

## Til- og frakørselsforhold

### Redegørelse:

Projektet kræver Emballager fra ABAS leveres til og fra Fortum med lastbil. Der kan være ca. 52 emballager pr. lastbil. Med den nuværende udskiftningsfrekvens af ABAS' containere forventes det, at mængden vil svare til ca. 1 lastbil pr. uge til og fra Fortum. Leverancen af emballager sker via hovedporten. Vask af Fortums egen emballage giver ikke udvidelse af eksisterende anledning til yderligere trafik til og fra virksomheden, idet egen emballage også håndteres og frakørselsforhold vaskes hos Fortum i dag.

Fortum er lokaliseret i et område, der er udlagt til kemisk/havnerelateret industri. Adgangsvejen er via Lindholmvej, Slipshavnvej, hovedvej 163 og Fynske Motorvej. Lindholmvej betjener primært Fortum samt få andre virksomheder i lokalområdet.

I forhold til den eksisterende trafik til og fra Fortum vil tilvæksten i trafikken, relateret til emballager fra ABAS, være meget begrænset og ikke give anledning til væsentlig merbelastning i de miljømæssige gener fra trafik- og støjbelastning.

## Tegninger over virksomhedens indretning

### Matrikel oversigt

 Kort

### Placering på matrikel

 Kort

### 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/c78fa25f-9bfc-46ed-858a-3e758dc08ccc>

## Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

### Redegørelse:

Projektet Vaskeanlægget - med en vaskecontainer med 4 vaskestationer - har ingen indvirkning på den forventede kapacitet til vask af emballager på forbrændings/Produktionskapaciteten på Fortum. 50 - 60 emballager pr. dag, 5 dage pr. uge.

Det forventes, at der til en vask anvendes 22,5 l vand. Ved 60 emballager pr. dag svarer forbruget af vaskevand til 1.350 l/dag. Hertil kommer et begrænset forbrug af vand til drift af skrubberkolonnen. I alt forventes et maksimalt forbrug af vand på ca. 1.500 l/dag. Ved 200 driftsdage pr. år svarer dette til ca. 300 m<sup>3</sup> vand/år.

Til drift af skrubberkolonnen anvendes eventuelt syre/base (saltsyre/lud) til justering af pH samt eventuelt hypochlorit til fjernelse af lugt. Forbruget heraf er ikke kendt på forhånd, da dette vil afhænge af typen og mængden af restaffald i de emballager, der vaskes. Forbruget forventes dog at være i størrelsesorden maksimalt nogle få liter pr. dag.

Vaskevandet opvarmes med damp fra ca. 8 grader til ca. 80 grader. Der anvendes damp fra egne produktionsanlæg.

Projektet har ingen væsentlig indvirkning på forbrændings/produktionskapaciteten på Fortum.

## Virksomhedens procesforløb

### Redegørelse:

Projektet ændrer ikke ved virksomhedens procesforløb omfatter etablering af et anlæg til indvending vask af genbrugsemballager. Anlægget er et lukket og delvist automatiseret anlæg.

Vask af emballager omfatter dels returemballage tilhørende ABAS Miljøservice (tilbyder miljøservice til autobranschen) og dels egen returemballage, primært containere, der anvendes til emballeret affald.

Det generelle, overordnede procesforløb er:

- Modtagelse af emballage med affald
- Tømning af emballage
- Rengøring/vask af emballage
- Oplag/genudlevering af rengjort emballage.

Vask vil primært omfatte nedenstående emballagetyper, tilhørende ABAS Miljøservice. Billeder af emballagerne findes i vedlagte bilag "Emballagetyper".

#### IBC Tankcontainer

Anvendes til flydende affald af olie, kølevæske, organiske opløsningsmidler, bremsevæsker, vand fra bremsevæsker, alkaliske rensesvæsker, diesel/benzin, AdBlue.

Ved modtagelse opstilles containerne på en af Fortums tømmepladser og tømmes med slamsuger eller vakuumsuger. Tømmepladser er areal med tæt belægning og kontrolleret afledning af overfladevand, herunder areal foran olieanlægget, areal syd for tankgårdene, areal foran MA, jf. tegningen over virksomhedens indretning.

Tømning med sug er normalt effektivt, men der kan efterfølgende være en væskefilm på tankens inderside. Sammensætningen heraf vil afhænge af, hvad der aktuelt have være opbevaret i emballagen, jf. ovenstående.

#### IBC Faststofcontainer

Anvendes til fast affald, f.eks. fast olieaffald (slanger, klude), fast kemisk affald, oliefiltre, maling i dunke, hærdet maling, spraydåser m/u indhold, væsker (som IBC Tankcontainer) i dunke, adsorptionsmateriale med olie/kemikalieaffald, slibestøv, elektronikskrot.

Ved modtagelse tømmes containerne i modtagehallen, på modtageanlægget for fast affald (MFA) eller affaldsgruberne, jf. tegningen over virksomhedens indretning.

Eventuelt mindre væskerester (f.eks. fra lækkende oliefiltre) vil sammen med øvrigt indhold blive tømt over i MFA/affaldsgruberne. Efterfølgende kan der restere en væskefilm på tankens inderside.

#### IBC Multicontainer

Mindre container med separate emballager.

Anvendes til flydende affald og fast affald jf. ovenstående.

Tømmes ved sugning (flydende indhold) og/eller til MFA/gruber (fast indhold) afhængigt af indhold, som beskrevet ovenfor.

Som for ovennævnte emballagetyper kan der efter tømning restere mindre væskemængder/væskefilm, fra de væsker, der har været opbevaret i emballagen.

Vask vil tillige omfatte følgende emballagetype, der kan tilhøre enten ABAS eller Fortum:

#### 660 l genbrugscontainer

Anvendes til mange forskellige typer fast affald. Der kan ikke generelt peges på bestemte stoffer, som beholderen kan indeholde, dog typisk f.eks. emballerede olieprodukter, malerprodukter, oliefiltre, spraydåser i containere fra ABAS.

Fortums beholdere forsynes altid med en tæt inner liner af plast, før den fyldes med affald. Inner lineren er som udgangspunkt tæt, med mindre den beskadiges fysisk. Lineren forhindrer at affaldet kommer i direkte kontakt med containerens inderside.

Beholderne tømmes manuelt i modtagehallen.

Der kan i mindre omfang forekomme vask af andre – lignende – emballagetyper, med anvendelse og indhold svarende til ovenstående.

De tømte emballager flyttes umiddelbart efter tømning til ESG-hallen, hvor vaskeanlægget stilles op. Der etableres et mindre arbejdslager af tømte emballager. Lageret etableres under tag og på tæt betongulv. Der er ikke opkant omkringoplagsområdet, idet emballagerne, der opstilles her er tømte og kun indeholder meget begrænsede væskemængder. Formålet med lageret er alene at sikre, at der er mulighed for kortvarig henstilling af tømte emballager, der afventer vask. Placeringen af oplaget er vist på vedlagt bilag "Indretning\_vaskehallen".

Vaskeanlægget etableres i lukket container med tæt bund. Selve vasken udføres i følgende trin:

- Emballagerne placeres (med truck) med åbningen nedad over en dyse. Der er 4 dyser/vaskestationer i containeren, således at 4 emballager kan vaskes ad gangen.
- Efter at emballagen er placeret, lukkes containeren (hydraulisk).
- Første trin i vaskeprocessen er et skyl for fjernelse af grov besmudsning. Dette skyllevand genanvendes ikke, men overføres direkte til spildevandstank.
- Herefter vaskes emballagen indvendigt med sæbeopløsning. Vaskevand opsamles i bunden af containeren og recirkulere/genanvendes via ekstern tank.
- Efter vask tages emballagen ud af containeren og henstilles med henblik på genudlevering.

Vaskecontainerens indretning er illustreret i vedlagte bilag "3d container".

Under vask opvarmes vandet til 55 - 65 °C (maks. 80 °C) ved tilsætning af damp.

Når vaskevandet ikke længere kan anvendes aftømmes det til lukket spildevandstank, placeret i hallen. Her anvendes en eksisterende tank fra halmaskelanlægget, enten en af processtankene eller ludtanken. Tanken er i alle tilfælde placeret over jorden. Fra tanken opsuges det brugte vaskevand med slamsuger og bortskaffes ved forbrænding på virksomhedens eget forbrændingsanlæg. Der forekommer således ingen direkte emissioner fra vaskevandet. Det forventede vandforbrug til vask er ca. 300 m<sup>3</sup>/år.

For at undgå fugt i hallen etableres der afsug fra vaskecontaineren til det fri. Ventilationsanlægget vil være i drift, når der foretages vask af emballager. Der benyttes et eksisterende ventilationsarrangement med en kapacitet på ca. 3.000 m<sup>3</sup>/time og afkast Ø 315 mm, 1,5 m over tagryg, 11 m over terræn. Afkastet er placeret på taget. Placeringen af afkastet fra procesventilation er vist på vedlagte bilag "Placering\_afkast".

Det forventes, at de stoffer, der vaskes af emballagerne i langt største grad vil være at finde i væskefasen. Dette begrundes med, at der er i overvejende grad tale om stoffer (motorolier mv.), med lav flygtighed. Dog vil der være en teoretisk mulighed for emission fra følgende affaldstyper til luften, når der vaskes emballager fra ABAS:

- Vanddamp
- Olie (aerosoler)
- Bremsevæske (aerosoler)
- Kølervæske (aerosoler)
- Organiske opløsningsmidler (f.eks. diesel eller benzin) (aerosoler)
- AdBlue (aerosoler)
- Lugt (fra ovenstående).

Ved vask af egne emballager (660 l genbrugscontainer) vil der ligeledes være en teoretisk mulighed for meget begrænset emission af stoffer til luften. Det er ikke umiddelbart muligt at pege på specifikke stoffer, men mængden vil være yderst begrænset, da der normalt ikke er væsentlige mængder affald på containernes indervægge pga. konsekvent anvendelse af inner liner.

Emissioner til luften er nærmere beskrevet under punktet "Luftudledning fra hvert afkast".

Udover emissioner til luften dannes der spildevand på anlægget, som behandles på eget forbrændingsanlæg. Det forventes, at der dannes i alt godt 300 m<sup>3</sup> spildevand pr. år fra vask af emballager og rensning af afkastluften.

Der frembringes ikke affald på anlægget, idet alle rengjorte emballager genanvendes. Eventuelt beskadigede emballager repareres før genanvendelse. Defekte emballager kan bortskaffes på eget forbrændingsanlæg.

Anlæggets energiforbrug udgøres af damp til opvarming af ca. 300 m<sup>3</sup> vand pr. år til maksimalt 80 °C, samt el til drift af pumper mv.. Damp og el produceres på virksomhedens eget forbrændingsanlæg.

## **Bilag**

[Placering\\_afkast.pdf](#)

[Indretning vaskehallen\\_rev\\_2.pdf](#)

[Emballagetyper.pdf](#)

[3-d container.pdf](#)

## Oplysninger om energianlæg

Markeret ikke relevant:

## Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

### Redegørelse:

Fortum Waste Solutions A/S er omfattet af BREF for affaldsbehandling (Waste Treatment – WT), affaldsforbrænding (Waste Incineration – WI) og emission fra oplag (Emissions from storage). I forhold til vaskeanlægget er det vores opfattelse, at det er kriterierne i BREF for WT, der er relevante.

Miljøstyrelsens checkliste for WI er udfyldt for vaskeanlægget og vedlægges som bilag.

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

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

I forhold til kriterierne i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5 er der følgende bemærkninger:

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

Vaskeprocessen frembringer ikke affald, men generere spildevand i form af brugt vaskevand og emissioner til luften. Spildevandet forbrændes på eget forbrændingsanlæg. Forbrænding af spildevandet optaget en mindre og ikke-væsentlig andel af forbrændingsanlæggets samlede kapacitet. Emissionen af stoffer til luften minimeres ved rensning af afkastluften.

#### 2) Anvendelse af mindre farlige stoffer.

Der anvendes en alkalisk sæbe til vask af emballager. Sæben anvendes også andre steder på virksomheden og er valgt ud fra krav og tilstrækkelig rensning og hensyn til lav miljøbelastning. Herudover anvendes der eventuelt syre og base til justering af pH i luftskrubberen, samt eventuelt hypochlorit til lugtfjernelse.

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

Vaskeprocessen fremmer netop genanvendelse af emballage. Det anses ikke for relevant at nyttiggøre eller genanvende vaskevand og/eller afkastluft.

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

Vask og genbrug af emballager anses som velkendt teknologi. Der kan ikke peges på væsentlige teknologiske eller miljømæssige risici ved vaskeprocessen. Placeringen af emballager og vaskedyser i lukket container samt styring er udviklet af virksomheden, mens dyser, rør, pumper mv. er standard hyldevarer. Der kan ikke umiddelbart identificeres egnede alternativer til vaskeprocessen.

#### 5) Teknologiske fremskridt og udviklingen i den videnskabelige viden.

Den anvendte teknologi (pumper, dyser, regulering, hydraulisk håndtering mv.) er konventionel og gennemprøvet teknologi. Vaskeprocessen er ikke væsentligt påvirket af udvikling i den videnskabelige viden.

#### 6) De pågældende emissioners art, virkninger og omfang.

Der er direkte emission til luft, samt emission af støj. Emission til luften reduceres ved rensning af afkastluften i skrubberkolonne. Emissionerne omfatter primært aerosoler fra f.eks. motorolie og andre væsker fra biler. Omfanget af emissionerne forventes at være meget begrænset og forventes at overholde de danske grænseværdier for emissions- og immissionskoncentrationer.

Der vil være emission af støj, primært fra truckkørsel til og fra vaskeanlægget. Støjen hallen, hvori vaskeanlægget er placeret, vil skærme for støjudbredelsen, både fra truckkørsel til og fra anlægget samt fra aktiviteter ved anlægget.

#### 7) Datoerne for nye eller bestående anlægs ibrugtagning.

Der er ikke umiddelbart kendskab til lignende vaskeanlæg. Teknologien er efter vores opfattelse velkendt.

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

Vaskeanlægget forventes at blive opført og drevet i henhold til BREF-noterne for WT fra start.

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

Der anvendes vand med sæbe til vask, eventuelt syre/base til pH-justering, eventuelt hypochlorit til lugtfjernelse, samt energi i form af damp og el.

Vaskevandet genbruges/recirkuleres i videst muligt omfang, således at mængden af spildevand bliver mindst mulig. Sæbe tilsættes med henblik på at øge vaskeeffektiviteten og reducere forbruget af vand.

Energi, i form af damp og el, produceres på virksomhedens eget forbrændingsanlæg. Energiforbruget på vaskeanlægget vil udgøre en meget begrænset del af virksomhedens samlede energiforbrug.

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



Udover eventuel rensning af afkastluften i skrubberkolonnen er der efter vores opfattelse ikke behov for at begrænse emissionerne yderligere.

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

Vaskeanlægget indrettes, så eventuelle uheld så vidt muligt undgås. Dette opnås ved styringsmæssige begrænsninger for at aktivere anlægget, når rensesforanstaltninger ikke er i drift, samt ved at indrette anlægget, så eventuelt spild inddæmmes på tæt areal. Væsentligste uheldsscenario vil være spild til jord og grundvand. Følgerne af et eventuelt spild vil blive begrænset ved hurtig oprensning af det spildte.

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

BREF-dokumentet for WT er under revision og et final draft foreligger, som forventes vedtaget snarligt.

Det er vores forventning, at det reviderede BREF-dokument ikke vil give anledning til en væsentlig ændret vurdering af, om projektets indretning og drift lever op til kravet om BAT.

På baggrund af den udfyldte checkliste samt redegørelsen i henhold til ovenstående punkter, er det vores opfattelse, at indretning og drift af anlægget lever op til kravet om BAT.

### Bilag

[BATtjekliste WT vaskeanlæg til emballager.pdf](#)

## Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold

| Formularfelt   | Udfyldt værdi   |
|--|---|
| Navn på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold          | Ivan René Pedersen  |
| Angiv evt. stillingsbetegnelse på kontaktperson/ansvarlig                | EHSQ Advisor  |
| Telefonnummer på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold | 63317163  |
| Angiv evt. mailadresse   | ivan.rene.pedersen@fortum.com   |
| Eventuelle yderligere bemærkninger                                       | I den aktuelle sag kontaktes Frederik Møller Pedersen, frederik.moller.pedersen@fortum.com, 3085 8154 vedrørende risikoforhold. |

## Risikovirksomhed: Risiko aktivitet

### Redegørelse:

Virksomheden Fortum er en risikovirksomhed, risikovirksomhed JF. Risikobekendtgørelsens definition i kraft af oplag af affald af brandfarlige væsker. Der er udarbejdet dokumentation for virksomhedens risikobillede og sikkerhedsarbejde i sikkerhedsrapporten. Dette Opdatering projekt har ingen påvirkning af gældende risikobillede sikkerhedsrapporten for den samlede virksomhed pågår løbende.

Vaskeanlægget er efter vores opfattelse ikke en risikoaktivitet i henhold til Risikobekendtgørelsens definition, idet der ikke forekommer oplag af farlige stoffer, som defineret i Risikobekendtgørelsens bilag 1, i mængder der overstiger de angivne tærskelværdier. Der er derfor ikke udarbejdet anlægsrapport for vaskeanlægget, men vaskeanlægget er beskrevet i sikkerhedsrapporten.

Behovet for udarbejdelse af anlægsrapport er vurderet i henhold til figuren i vedlagte bilag. I den konkrete vurdering af, om vaskeanlægget udgør eller kan udgøre en fare for større uheld er anvendt følgende kriterier:

#### Om der er farlige stoffer til stede, i hvilken mængde og hvordan de håndteres?

De tømte emballager kan indeholde rester af f.eks. brandfarlige kemikalier, men kun i yderst begrænsede mængder. Der indgår ikke varme og/eller antændelseskilder i vaskeprocessen. Ved vask af emballagerne fjernes eventuelle rester af antændelige stoffer.

#### Hvilke uheld der kan forudses?

Emballager kan vælte eller blive beskadiget ved påkørsel med f.eks. gaffeltruck. Den enkelte emballage vil indeholde meget begrænsede mængder risikostoffer. Der kan derfor ikke ske spild af større mængder risikostoffer. Der er ingen antændelseskilder i de enkelte emballager.

#### Hvordan mennesker kan skades ved de forudsigelige uheld?

Der kan ikke umiddelbart forudsiges risikorelaterede uheld, der kan give anledning til personskade.

#### Hvordan andre anlæg kan påvirkes ved de forudsigelige uheld?

Afstanden fra ESG-hallen til nærmeste risikoanlæg hos Fortum er mere end 100 m. Der kan i enkelte tilfælde være oplag på pladsen mellem EGS-hallen og procesanlæggene, men kun sjældent med brandbare stoffer. Der vurderes ikke umiddelbart at være risiko for brandsmitte.

## Hvordan omgivelserne kan påvirkes ved de forudsigelige uheld?

Se punktet "Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser".

Samlet er det vores opfattelse, at der ikke er behov for en anlægsrapport men at vaskeanlægget beskrives/indarbejdes i sikkerhedsrapporten.

## Bilag

[Vurdering af behov for anlægsrapport.pdf](#)

## Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser

### Redegørelse:

~~Den ESG-hallen ansøgte aktivitet er ikke en risikoaktivitet.~~ mod nord og øst omgivet af virksomhedens egne arealer.

Mod syd ligger åbne oplagsarealer på Lindholm Havn.

Mod vest ligger en anden oplagsvirksomhed/hal på Lindholm Havn.

En eventuel hændelse ved vaskeanlægget, hvor der f.eks. går ild i en tømt emballage, vil næppe kunne udvikle sig til en brand, der spreder sig i omgivelserne.

Nærmeste bygning er hallen mod vest. Mellem de to haller er en ca. 15 m bred befæstet vej og begge haller er udført med facade i stålplader. Der er ikke kendskab til aktuelle planer om yderligere byggeri på arealerne omkring ESG-hallen.

Samlet set er der efter vores opfattelse ikke væsentlig risiko for, at følgerne af et eventuelt uheld ved vaskeanlægget vil kunne sprede sig til omgivelserne.

## Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation

### Redegørelse:

~~Den ansøgte projekt~~ Der udarbejde ikke anlægsrapport for vaskeanlægget idet det er ~~risikoaktivitet~~ vores vurdering, at vaskeanlægget ikke har væsentlig betydning for virksomhedens risikoforhold. Sikkerhedsrapport for den samlede virksomhed opdateres med oplysning om aktiviteterne ved vaskeanlægget i ESG-hallen. Sikkerhedsrapporten fremsendes separat.

## Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold

### Redegørelse:

~~Den Fortum ansøgte aktivitet er ikke en risikoaktivitet.~~ risikovirksomhed omfattet af risikobekendtgørelsens bestemmelser.

Fortum ønsker at etablere en halvautomatisk vaskeproces til vask af returemballage fra ABAS (Autobranchens miljøservice) i eksisterende hal. Forud for vask er emballagerne tømt på Fortums eksisterende, godkendte anlæg.

I forbindelse med etablering af vaskeanlægget indrettes der ikke nye oplag af risikostoffer. Vaskeanlægget er derfor ikke en risikoaktivitet. Der indgår ikke varmekilder eller antændelseskilder i vaskeanlægget udover damp til opvarmning af vaskevandet.

~~Fortum ønsker at etablere en halvautomatisk vaskemaskine.~~ Drift af vaskeanlægget vil foregå i henhold ~~proces~~ til vask-Fortums gældende regler for sikker håndtering af ABAS (Autobranchens miljøservice) farligt affald. Virksomheden har et eksisterende beredskab, ~~retur emballage~~ der vil kunne indgå i ~~eksisterende hal.~~ bekæmpelsen ved eventuelle uheld eller hændelser på vaskeanlægget.

Fortum modtager retur container fra ABAS retursystemet. Der kan efter vores opfattelse ikke forekomme hændelser på vaskeanlægget, ~~hvor indholdet tømmes til proces anlæg.~~ Herefter rengøres emballagen der kan medføre en sikkerhedsmæssig påvirkning af virksomhedens nærmeste omgivelser. ~~på nyt vaskeanlæg klar til at indgå i retursystemet igen.~~

Vaskeanlægget erstatter en manuel rengøringsproces. Samlet set er det vores opfattelse at vaskeanlægget ikke væsentligt forøger risikoen ved drift af virksomheden.

## Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

### Matrikel oversigt



#### Placering på matrikel

Kort

#### 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.byggemiljoe.dk/geometri Bilag/2/289c097d-6c69-4060-996b-7f0b46c6d4e8>

## Bilag

[Placering afkast.pdf](#)

## Luftudledning fra hvert afkast

### Redegørelse:

Vand damp fra vaskeprocessen ledes til eksisterende Skrubber anlæg. Den reelle emission af alle enkeltstoffer kan ikke fastlægges på forhånd, idet der er tale om rengøring af emballager, der har indeholdt affald. Affaldets mængde og sammensætning kan variere indenfor de affaldstyper, der er beskrevet under punktet "Virksomhedens procesforløb" og vaskes inden dermed vil også sammensætningen af den ledes til eksisterende afsugede luft variere. Bygnings afkastør (Ø 315 mm) placeret ca. 41 meter over terræn med en max kapacitet vil vaskevandet indeholder stoffer fra det anvendte vaskemiddel/sæbe på 3000 m<sup>3</sup>/h

Det forventes, at den væsentligste mængde af affaldsstoffer fra emballagerne vil findes i væskefasen, mens kun en mindre andel vil findes i gasfasen. Dette skyldes, at der primært er tale om tungflygtige stoffer, som f.eks. motorolie mv. Tilsvarende gælder for vaskemidlet/sæben.

Kapaciteten af procesventilationsanlægget er ca. 3.000 m<sup>3</sup>/time. Procesluften kan være op til 80 °C (den maksimale temperatur i vaskeanlægget) men vil blive kølet i skrubberkolonnen. Den emitterede procesluft forventes at have en temperatur på ca. 20 – 40 °C.

For at sandsynliggøre, at det valgte afkastarrangement er egnet til at sikre en passende rensning af afkastluften og spredning af den resterende emission gøres der en række forudsætninger. Det forudsættes således, at emissionen kan beskrives ved en række stoffer, angivet i tabellen i vedhæftede bilag. Det er forudsat, at der anvendes det vaskemiddelprodukt, der fremgår af bilaget under punktet *Spildevand: Anden afledning af spildevand*. Endvidere forudsættes det, at emissionen af de enkelte stoffer netop overholder emissionsgrænseværdien (jf. Luftvejledningen), dog bortset fra et stof (se bilaget). Ud fra stoffets B-værdi og kildestyrken (G, i mg/s, v. 3.000 m<sup>3</sup>/time) kan spredningsfaktoren (S, i m<sup>3</sup>/s) for de enkelte stoffer udregnes.

Da emissionen af olieaerosoler har en største spredningsfaktor vil denne komponent være dimensionerende for afkastet. Er spredningsfaktoren mindre end 250 m<sup>3</sup>/s er det normalt tilstrækkeligt, at føre afkastet over tag, så der sikres fri fortynding. I det spredningsfaktoren her er over 250 m<sup>3</sup>/s skal afkasthøjden i princippet fastlægges via en OML-beregning.

I det aktuelle tilfælde er spredningsfaktoren for olieaerosoler ikke væsentligt over grænsen for, hvornår der skal foretages en OML-beregning. Det eksisterende afkast er ført op i 11 m højde og er ikke væsentligt skærmet af nærliggende bygninger. Afkastet er placeret nær det højeste sted på taget. Afstanden til skel mod vest er ca. 50 m. Afkastet giver efter vores opfattelse en væsentlig bedre spredning af emissionen, end hvis afkastet blot havde været ført over tag. Det er derfor vores opfattelse, at B-værdien for olieaerosoler med stor sandsynlighed vil kunne overholdes i virksomhedens omgivelser med det valgte afkast og at det ikke er nødvendigt at udføre en OML-beregning.

Samtidig er emissionen af olieaerosoler sandsynligvis overestimeret, idet der vil være meget begrænsede mængder af olie i emballagerne (ikke i alle emballager), størstedelen af olie vil blive opsamlet i vaskevandet og skrubberkolonnen forventes at tilbageholde eventuelle olieaerosoler effektivt. Emissionen af olie vil derfor sandsynligvis være lavere end i ovennævnte forudsætninger.

Emissionen af diethylenglycol er formentlig ligeledes overestimeret, idet emissionsgrænseværdien for stoffet jf. Luftvejledningen overstiger grænseværdien i BREF-dokumentet for affaldsbehandling, på 7 – 20 mg/Nm<sup>3</sup>. I praksis vil emissionen af diethylenglycol sandsynligvis være væsentlig mindre.

Afkastet For at reducere emissionen af de emitterede stoffer, og som minimum opnå de ovennævnte emissionskoncentrationer, renses afkastluften i en eksisterende skrubberkolonne. Skrubberkolonnen har tidligere været anvendt til fjernelse af lugtstoffer i afkastluften fra halmaskanlægget og er placeret ca. derfor i alle tilfælde velegnet til lugtfjernelse. I skrubberkolonnen vaskes afkastluften i modstrøm med en skrubbevæske. Fyldlegmer i kolonnen sørger for kontakt mellem luft- og væskestrøm. Det forventes, at kolonnen også effektivt vil kunne fjerne eventuelle aerosoler fra afkastluften, 4,5 meter over tagryg idet det forventes at aerosolerne afsættes på bygning fyldlegmerne og optages i skrubbevæsken.

Skrubbe procesvand holdes PH neutralt Som skrubbevæske forventes det at anvende en opløsninger af syre og base, med henblik på at holde en neutral pH-værdi. Hvis der efter opstart af anlægget viser sig at være væsentlig emission af lugt vil det være muligt at tilsætte hypochlorit i skrubberkolonnen, med kontinuerlig måling og regulering og tilsætning henblik på oxidativ reduktion eller fjernelse af lugtstofferne.

Ved udskiftning af skrubbe procesvand ledes det dette til gulvrende system forbundet til opsamlingsbrønd uden for bygning Skrubbevæsken skiftes jævnlige – f.eks. én gang pr. dag – og bortskaffes ved forbrænding på virksomhedens egne forbrændingsanlæg.

## Bilag

[Forudsatte emissioner ver2.pdf](#)

## Emission fra diffuse kilder

### Redegørelse:

Det vurderes Der indgår at projektet ikke afgiver stoffer ved diffusion egentlige kilder til diffus emission i projektet.

Såfremt der i ESG-hallen forekommer vanddamp fra vaskeanlægget eller emissioner fra rester af affald i de tømte emballager vil dette kunne frigives som diffus emission, når hallens porte åbnes i forbindelse med transport af emballager ind og ud af hallen. Der vil i alle tilfælde være tale om meget begrænsede mængder, idet vaskeanlægget er lukket under drift og emballagerne først åbnes umiddelbart før de placeres i vaskeanlægget. Der er derfor meget begrænset risiko for, at stoffer frigives til luften i hallen.

## Emission der afviger fra normal drift

### Redegørelse:

Ved manglende aftræk fra udsugning kan der forekomme vanddamp. Den væsentligste forudsætning for at undgå afvigelser (forøgelse) i emissioner til i forhold til normal drift er at afkastluften passerer gennem skrubberkolonnen og at denne er i hallen korrekt drift.

Anlægget indrettes, så vask af emballager først kan startes, når procesafsug er aktiveret og der er den rette pH-værdi i skrubberkolonnen. Ligeledes vil vasken blive afbrudt, hvis der ikke er drift på skrubberkolonnen eller hvis pH-værdien i en periode ligger udenfor setpunktet.

Såfremt der benyttes hypochlorit til forbedret rensning for lugt vil der skulle føres manuel kontrol med, at doseringen er aktiv.

Såfremt luftskrubberen er i drift ved korrekt pH og eventuel hypochloritdosering er aktiv vil der ikke være væsentlige variationer i emissionen. Opstart og nedlukning vil ikke kunne give anledning til øget emission, idet skrubberkolonnen også er i drift under opstart og nedlukning.

Unormal drift vil være drift, hvor skrubberkolonnen ikke er i drift eller ikke virker korrekt, eller ved ekstremt tilsmudset emballage eller tilsmudsning med f.eks. særligt lugtende stoffer. Dette vil eventuelt kunne give anledning til kortvarig øget emission af f.eks. lugtstoffer, oliestoffer eller organiske opløsningsmidler, afhængigt af emballagens indhold.

## Beregning af afkasthøjder

### Redegørelse:

Vand damp Se uddybende forklaring under punktet "Luftudledning fra vaskeprocessen ledes hvert afkast" til eksisterende Skrubber anlæg og vaskes inden den ledes til eksisterende bygnings afkast rør (Ø 315 mm) placeret ca. 11 meter over terræn med en max kapacitet på 3000 m<sup>3</sup>/h

Afsuget procesventilation fra vaskeprocessen ledes til eksisterende skrubberanlæg og herfra til eksisterende afkast (Ø 315 mm) placeret ca. 11 meter over terræn med en max kapacitet på 3000 m<sup>3</sup>/h. Afkastet er placeret ca. 1,5 meter over tagrygtagryg, nær bygningens tagryg.

## Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegninger

### Bilag

[Spildevandsforhold i EGS-hallen med vaskeanlæg ver2.pdf](#)

[afløb med placering.pdf](#)

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

### Formularfelt

### Udfyldt værdi

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?

Nej [Kode: false]

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

Nej [Kode: false]

Er der spildevand, der

afledes på en anden måde? Ja [Kode: true]

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes Se nedenfor

Afledes der kølevand fra virksomheden? Nej [Kode: false]

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand fra vaskelægget udgøres af brugt vaskevand, indeholdende stoffer fra de vaskede emballager, samt brugt absorptionsvæske fra skrubberkolonnen. Dette vil typisk være en vandig opløsning med en sammensætning meget lig det brugte vaskevand, dog tilsat stoffer til pH-justering og/eller luftfjernelse. Mængden vil være væsentligt mindre end mængden af vaskevand.

Spildevandet opsamles i en overjordisk tank (en af flere mulige, tidligere anvendt til halmaskelægget), der er placeret i samme afsnit af ESG-hallen, som vaskelægget. Eksisterende gulvrender, med afløb til brønd ved hallens nordside, afblændes. Der sker derfor ikke afløb af processpildevand eller eventuelt spild til nedgravede rør, tanke eller beholdere. Ved eventuelt spild fungerer betongulvet med opkant som spildebakke. Eventuelt spild kan oppumpes til spildevandstanken eller suges op med slamsuger.

Processpildevandet aftømmes fra tanken med slamsuger og injiceres i virksomhedens forbrændingsanlæg med henblik på forbrænding. Der forekommer ikke afledning af spildevand direkte fra vaskelægget til kloak eller direkte til recipient.

## Spildevand: Anden afledning af spildevand

| Formularfelt   | Udfyldt værdi  |
|--|--|
| Oplys om alle spildevandstypers oprindelse                         | <p>Spildevandet kommer for vaskeprocessen af returemballage, primært fra ABAS, der leverer emballage- og transportløsninger til affald fra primært autoværksteder. Endvidere vaskes Fortums egne returemballager til emballeret fast affald.</p> <p>Spildevandet stammer dels fra selve vaskeprocessen og dels fra skrubberkolonne, der forventes anvendt til rensning af afkastluften. Spildevandet fra selve vaskeprocessen forventes at udgøre den væsentligste del af spildevandet.</p> <p>Emballagerne fra ABAS indeholder typiske affaldstyper fra autoværksteder, dvs. f.eks. motorolie, bremsevæske, kølervæske mv. Emballagerne er tømt før de vaskes på vaskelægget, men der kan være rester af de forskellige affaldstyper i emballagerne, som overføres til vaskevandet under vask. Der anvendes alkalisk vaskemiddel i vaskeprocessen, f.eks. type "Notra Alka Wash", jf. vedlagte data- og MSDS-blad. Vaskemidlets primære formål er at konditionere vandet, med henblik på reduktion af udfældning, korrosion mv.</p> <p>Spildevandet fra skrubberkolonnen vil indeholde de flygtige komponenter, der eventuelt er i vaskevandet.</p> |
| Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år   | <p>Der forventes vasket op til ca. 60 emballager pr. dag med een vaskecontainer med 4 vaskestationer.</p> <p>Det forventede vandforbrug er 22,5 l van pr. emballage, svarende til 1.350 l/dag. Hertil kommer vandforbrug til skrubberkolonne, så det samlede vandforbrug pr. dag bliver ca. 1.500 l. Heraf vil en mindre del fordampe, men der forventes en spildevandsmængde, svarende til mængden af forbrugt vand.</p> <p>Ved 200 dage pr. svarer dette til ca. 300 m<sup>3</sup> spildevand pr. år.</p>  |
| Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år. | <p>Vaskelægget anvendes primært i dagtimerne i perioden kl. 7-15.</p> <p>Der kan forekomme dag, hvor vaskintensiteten er mindre end beskrevet ovenfor.</p>   |
| Angiv spildevandets temperatur                                     | Forventet ca. 20 - 30 °C   |
| Angiv spildevandets pH-værdi                                       | 6 - 9  |
| Oplys om eventuelle mikroorganismer                                | Ingen/uvæsentligt.   |
| Angiv kapaciteten af rensningsanlægget.                            | Ingen  |
| Beskriv rensningsmetoder og  | <p>I udløbet fra vaskecontaineren placeres en si til frasortering af større partikler. Herudover foretages ikke forrensning af spildevandet fra vaskelægget.</p> <p>Spildevandet fra vask af emballager samt spildevand fra skrubberkolonnen opsamles i eksisterende tank i ESG-hallen. Ved længere tids henstand i tanken vil der givetvis ske en lagdeling i spildevandet, således at eventuelle oliestoffer udskilles på væskeoverfladen og eventuelt slam bundfæles.</p>   |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| rensningsgrad.                     | Tanken tømmes for det samlede indhold med slamsuger. Spildevandet indfyres i Fortums forbrændingsanlæg, hvor farligt affald forbrændes ved over 1000 °C. Her vil vandet fordampe (og senere kondensere i røggasrensningen) og forurenende stoffer, der er opsamlet i spildevandet, vil blive forbrændt fuldstændigt. Der afledes således ikke noget spildevand med et eventuelt restindhold af affaldsstoffer fra vaskeanlægget. Der kan ikke i traditionel forstand tales om en rensningsgrad, idet der ikke resterer komponenter eller delstrømme fra spildevandet efter forbrænding. |
| Eventuelle yderligere bemærkninger | Ingen.  |

## Bilag

[Notra Alka Wash SDS.pdf](#)

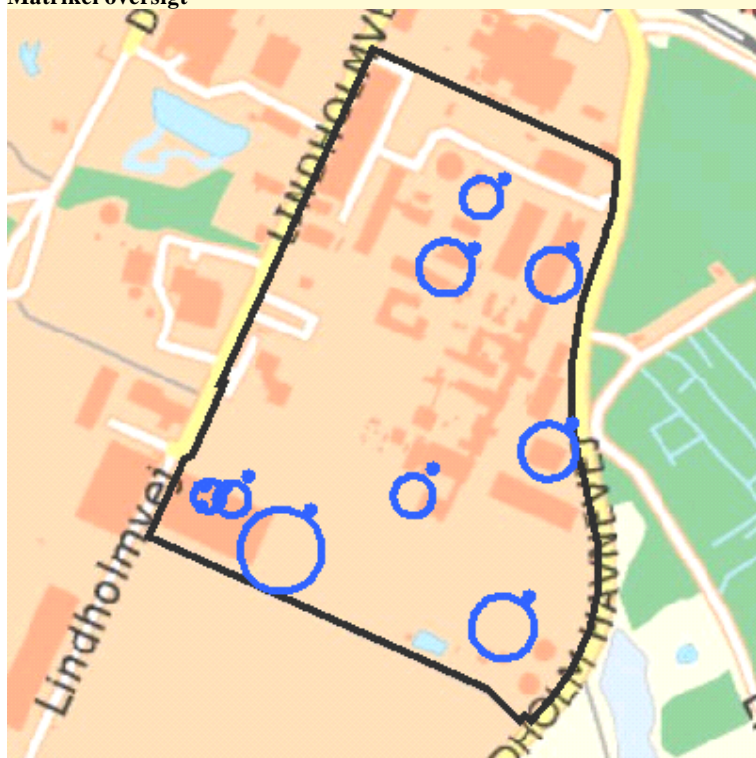
[Notra Alka Wash produktblad.pdf](#)

## Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

Markeret ikke relevant:

## Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

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/2/2301df01-9ae5-463d-bde2-fa340326dfd>

## Støj- og vibrationskilder

### Formularfelt

### Udfyldt værdi

|   |  |
|---|--|
| <p>Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)</p> | <p>Støjklender udgøres af følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pumper i vaskeanlæg</li> <li>Dyser i vaskeanlæg</li> <li>Mekanisk/hydraulisk håndtering af emballager ved og i vaskeanlægget</li> <li>Truckkørsel med emballager til og fra hallen</li> <li>Afkast over tag fra ventilation/luftreanseanlæg</li> <li>Støj fra slamsuger ved tømning af opsamlingsstank til vaskevand (maksimalt få gang pr. måned).</li> </ul> <p>Vaskehallen er placeret indendørs i ESG-hallen. Kildestyrken af støj fra pumper, dyser i vaskeanlægget (som er placeret i en lukket container) samt håndtering af emballager inde i hallen, vil næppe give et væsentligt hørbart støjbidrag udenfor den lukkede hal. Hallens portåbning vender ind mod virksomhedens egen areal, således at eventuel udstrålet støj primært vil påvirke virksomheden.</p> <p>ESG-hallen anvendes i forvejen til håndtering og oplag af genbrugsemballage, herunder 660 l genbrugscontainere. Der er således allerede udbredt truckkørsel til og omkring hallen. Tilkørselsvejen er via porte i hallens nordøst og sydøst facader.</p> <p>Truckkørsel til og fra hallen vil blive let forventes ved idriftsættelse af vaskeanlægget. Ved vask af op til i alt ca. 12 – 13.000 containere pr. år skal der vaskes op til 60 containere pr. dag. En truck kan medbringe 3 emballager ad gangen. Det forudsættes</p> |
|---|--|



at trucks også medbringer rengjort emballage, når de kører fra hallen. Den samlede trafik til og fra vaskeanlægget og hallen bliver således øget med maksimalt 20 truckkørsler pr. dag, svarende til ca. 3 pr. time, i det vaskeanlægget – herunder til- og frakørsel – primært vil være i drift i dagtimerne.

Ventilationsanlægget vil være i drift, når vaskeanlægget er i drift, det vil sige primært i dagtimerne. Støjkildestyren for afkastet er ikke kendt, men det A-vægtede lydeffektniveau for et andet afkast på taget af ESG-bygningen er målt til 103,9 dB (A) i forbindelse med en kortlægning af virksomhedens støjmission i 2007. Afkastet blev den gang benyttet i forbindelse med rensning af afkastluften fra tømning af sække med støv, men er ikke længere i drift. Virksomhedens støjgrænser i omgivelserne kunne overholdes med denne støjkilde i drift.

Støjmissionen fra ventilationsanlægget ikke vil overstige et lydeffektniveau på 103,9 dB(A) og støjgrænseværdierne i omgivelserne vil derfor kunne overholdes under drift af ventilationsanlægget.

Eventuelle yderligere kommentarer

## Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

### Redegørelse:

Udover at vaskeanlægget placeres indendørs i hal og primært anvendes i dagtimerne er der ikke planlagt særlige støj-dæmpende tiltag. Antallet af trucktransporter søges minimeret ved at medtage flere emballager samtidig, samt medtage emballager både til og fra anlægget. Tilkørselsvejen vil være via porten, der vender ind mod virksomhedens eget areal. Hallen vil derfor også i nogen grad skærme for støjdbredelsen mod nord vest, i retning af Lindholmvej.

## Beregning af samlede støjniveau

### Redegørelse:

Den seneste beregning af støjniveauet er foretaget i 2007 af Riis Akustik ApS. I grundlaget for denne støj-beregning indgår drift af halmaskeanlægget, som på det tidspunkt var i drift i ESG-hallen, der hvor vaskeanlægget nu placeres.

Ligesom vaskeanlægget omfattede også halmaskeanlægget div. pumper, håndtering af affald, afkast over tag samt til- og frakørsel af affald. Vaskeanlægget indeholder samlet set indeholder tilsvarende eller færre støj-kilder end halmaskeanlægget. Lydeffektniveauet fra afkastet fra ventilationsanlægget vil svare til driften af halmaskeanlægget. Den samlede støjbelastning fra vaskeanlægget – inklusiv til- og frakørsel er derfor mindre end støjbelastningen fra halmaskeanlægget.

Jævnfør støj-beregningen giver aktiviteter på halmaskeanlægget ikke anledning til at virksomhedens støjgrænseværdier overskrides i omgivelserne. For 4 mest belastede punkter i nabo-råderne er de mest betydende støj-kilder angivet i rapporten. Halmaskeanlægget og de tilknyttede aktiviteter er ikke blandt de mest betydende støj-kilder i nogen af beregningspunkterne. Aktiviteterne ved halmaskeanlægget har derfor isoleret set ikke væsentlig indflydelse på, om virksomheden kan overholde støjgrænseværdierne i omgivelserne.

På baggrund af ovenstående er det valgt ikke at udarbejde en ny beregning af det samlede støjniveau i de mest belastede punkter i nabo-råderne. Da støj-kilderne på vaskeanlægget er mindre end eller på niveau med halmaskeanlægget, der indgår i grundlaget for den seneste støj-beregning – udført i 2007 – vil støjbidraget i omgivelserne fra aktiviteterne i og omkring ESG-hallen ikke overskride den beregnede i omgivelserne, der fremgår af støj-beregningen.

Støj-beregningen fra 2007 er vedlagt.

### Bilag

[kk2006 støjrapport 001.pdf](#)

## Affald - sammensætning og mængde

### Formularfelt

### Udfyldt værdi

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der fremkommer ikke affald fra drift af vaskeanlægget.

### Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion

Mængde/år

Enhed

## Affald - håndtering og opbevaring

| Formularfelt  | Udfyldt værdi   |
|---|---|
| Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden | <p>Der fremkommer ikke affald fra drift af vaskeanlægget.</p> <p>Der kan restere meget begrænsede mængder farligt affald i de tømte emballager. Emballerne er tætte og egnede netop til opbevaring af farligt affald. De tømte emballager oplagres på tæt betongulv, der tilbageholder eventuelt spild.</p> <p>Eventuelt restindhold i emballagerne opsamles i vaskevandet, der forbrændes på virksomhedens affaldsforbrændingsanlæg. Herved elimineres alle fraktioner af affald fra vaskeprocessen.</p> |
| Eventuelle yderligere bemærkninger                              | Ingen   |

### Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

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

## Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Der er ingen indtegninger

### Bilag

[Oplag i EGS-hallen med vaskeanlæg.pdf](#)

[anlæg-placering.pdf](#)

## Beskyttelse af jord og grundvand

### Redegørelse:

Vaskeanlægget placeres på eksisterende tæt betongulv med render for opsamling af spilevand forbundet til anlæggets samlebrøndbetongulv. Brugt vaskevand (spilevand) opsamles i overjordisk tank. Der er ingen nedgravede rør, tanke eller beholdere.

Anvendt procesvand ledes i gulvet er der eksisterende render til opsamling af eventuelt spild. Renderne anvendes også fremadrettet til opsamling af spild, men afblændes, så spild tilbageholdes i renderne. I renden nærmest vaskeanlægget etableres en ny åben pumpebrønd, til eksisterende jord lagt samlebrønd oppumpning af spildevand. Brønden udføres i helt tæt plast/kunststof. Renserne fremstår med overflade i epoxy. Renderne oprensnes og eventuelle revner o.l. udbedres. Betongulvet fremstår generelt i god, hel stand uden for bygningen skader og/eller revner. Dette illustreres af vedlagte billeder.

Samlebrønden betjener kun dette anlæg. Transport af tømte emballager til ESG-hallen foretages med gaffeltruck. Kørevejen er overvejende befæstet med asfalt og/eller SF-sten, i lighed med virksomhedens øvrige transportveje. Vandet tømmes med slamsuger og forbrændes på eget forbrændingsanlæg. Årlige mængde procesvand til forbrænding er 270 m<sup>3</sup> pr. år.

### Bilag

[Gulv hvor tømte emballager opstilles og afventer vask.JPG](#)

[Gulv i hal ved placering af vaskeanlæg.JPG](#)

## Basistilstandsrapport

### Redegørelse:

Det Miljøstyrelsen Virksomheden har tidligere truffet afgørelse om, at Fortum er Udarbejdet og fremsendt til miljøstyrelsen 11/4 2018, omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Fortum har derfor udarbejdet en basistilstandsrapport for virksomhedens aktiviteter i Nyborg.

Aralet, hvor ESG-hallen er beliggende, er ikke medtaget i basistilstandsrapporten, idet der på tidspunktet for rapportens udarbejdelse ikke var aktiviteter i hallen, der kunne medføre forurening af jord og grundvand.

I forbindelse med etablering af vaskeanlægget skal der tages stilling til, om der skal udarbejdes en basistilstandsrapport for den del af ESG-hallen, hvor

vaskeanlægget placeres.

For at afgøre, om der skal udarbejdes en basistilstandsrapport gennemgås trin 1 - 3 i Europakommissionens vejledning om basistilstandsrapporter.

### Trin 1: Fastlæggelse af, hvilke farlige stoffer der bruges, fremstilles eller frigives på anlægget

Der er primært tale om vask af genbrugsemballager, der overvejende har været anvendt til affald fra autoværksteder. Emballagerne kan indeholde rester af mange forskellige typer kemikalier. Det kan derfor ikke fastlægges entydigt, hvilke farlige stoffer, der kan være i emballagerne.

Under beskrivelse af virksomhedens drift er der nævnt nedenstående stoffer og produkter, som eksempler på de mest sandsynlige stoffer og produkter, der kan have været i emballagerne: affald af olie, kølervæske, organiske opløsningsmidler, bremsevæsker, vand fra bremsevæsker, alkaliske rensesvæsker, diesel/benzin, AdBlue.

Sammensætningen af alle enkeltprodukterne er ikke kendt, men kan (som beskrevet under punktet luftforurening) eksemplificeres med følgende stoffer:

- Mineralsk olie
- Diethylenglycol (stof i bremsevæske)
- Ethylenglycol (stof i kølervæske)
- Dieselolie/benzin (repræsenterer opløsningsmiddel)

Hertil føjes natriumhydroxid, som eksempel på et alkalisk produkt, og urea som er det aktive stof i AdBlue. Disse stoffer forudsættes at udgøre listen af farlige stoffer på trin 1.

### Trin 2: Identificering af de relevante farlige stoffer

De enkelte stoffer på listen af farlige stoffer fra trin 1 er vurderet i forhold til CLP-forordningens (EU-forordning nr. 1272/2008) tabel 3.1 ("tabellen"), med henblik på at identificere relevante farlige stoffer:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Mineralsk olie    | Mineralsk olie er ikke nævnt som specifikt stof i tabellen. Vi vurderer imidlertid at mineralsk olie er et relevant farligt stof, da olie kan forårsage længerevarende forurening af jord og grundvand.                                       |
| Diethylenglycol   | Stoffet er nævnt i tabellen og derfor som udgangspunkt et relevant farligt stof.  |
| Ethylenglycol     | Stoffet er nævnt i tabellen og derfor som udgangspunkt et relevant farligt stof.  |
| Dieselolie/benzin | Diesel og benzin er ikke nævnt som specifikt stof i tabellen. Vi vurderer imidlertid at benzin og diesel er relevante farlige stoffer, da diesel og benzin kan forårsage længerevarende forurening af jord og grundvand.                      |
| Natriumhydroxid   | Er nævnt i tabellen og derfor for udgangspunkt et relevant farligt stof. Efter vores opfattelse vil natriumhydroxid i mindre mængder imidlertid blive neutraliseret og/eller udvasket i jorden og udgør derfor ikke et relevant farligt stof. |
| Urea              | Stoffer er ikke nævnt i tabellen og udgør derfor som udgangspunkt ikke et relevant farligt stof.  |

Relevante farlige stoffer er derfor: mineralsk olie, diethylenglycol, ethylenglycol og diesel/benzin.

### Trin 3: Vurdering af risikoen for forurening af det specifikke anlægsområde

Vurderes i forhold til mængden af stoffer, håndteringen og inddæmningsmekanismer/barrierer.

Hvis det forudsættes, at der er et restindhold i emballager, der har været anvendt til flydende affald, på 0,1 l pr. emballage og det forudsættes, at halvdelen af de emballager, der vaskes har indeholdt flydende affald, vil der ved vask af 60 emballager pr. dag blive håndteret ca. 3 l farligt affald på vaskelanlægget. Den totale mængde affald på vaskelanlægget er derfor relativt begrænset.

Emballagerne er tætte konstruktioner i stål eller svær plast. Der er derfor kun ringe mulighed for, at uvaskede emballager lækker affald. Spild kan forekomme, hvis f.eks. en eller flere emballager vælter. Idet emballagerne er tømte, vurderes der at være meget lille sandsynlighed for, at yderligere affald af sig selv kan løbe ud af emballagerne. Eventuelle spild fra de uvaskede emballager vil blive tilbageholdt på betongulvet.

Selve vaskelanlægget er en tæt konstruktion, bestående af en 40' container, med tæt bund. Vaskelanlægget er placeret på tæt betongulv med opkant og bunden kan frit inspiceres. Betongulvet fremstår i god stand uden revner eller skader.

Brugt vaskevand fra anlægget (der kan indeholde de relevante farlige stoffer) pumpes til en overjordisk tank, der er frit synlig for inspektion. Vaskevandet pumpes via åben rende og pumpebrønd. Renden tømmes helt efter hver overpumpning. Både renden og pumpebrønden er åbne og kan inspiceres visuelt. Renden fremstår i tæt beton med epoxy-belægning. Brønden er ny og udføres som en tæt konstruktion i kunststof, der er resistent overfor de farlige stoffer, der kan være i spildevandet.

Efter vores opfattelse vil der hverken i driftssituationen eller ved eventuelle uheld kunne ske udslip af farlige stoffer, der kan nå jord og grundvand. Det skyldes dels, at vaskelanlægget og alle centrale anlægsdele er udført i tætte konstruktioner, der er placeret på et tæt betonunderlag. Endvidere er det meget begrænsede mængder farlige stoffer, der håndteres på anlægget.

Anlægget påvirker Samlet set er det vores opfattelse, at de barrierer, der er og etableres omkring anlægget effektivt sikrer imod at der kan ske væsentlig forurening af jord og grundvand fra aktiviteter ved vaskelanlægget. Efter vores opfattelse er der derfor ikke rapporteringsbehov for at udarbejde en

## Forslag til vilkår og egenkontrol

### Redegørelse:

Fortum vurderer at der ikke Der foreslås anvendt følgende egenkontrolrutiner: i forbindelse med etablering af dette vaskeanlæg er behov for yderligere udvidelse af egenkontrollen.

- Automatisk måling og regulering af pH i skrubberkolonne. pH-elektrode kalibreres iht. leverandørens anvisninger.
- Daglig visuel kontrol af vaskevandet og vandet i skrubberkolonnen. Aftømning af vand fra skrubberkolonne ved synlig oliefilm.
- Daglig visuel kontrol af belægning for utætheder og/eller skader.
- Månedlig kontrol af render og pumpebrønd for utætheder og/eller skader.
- Registrering af: antallet af dage, hvor vaskeanlægget anvendes, antallet af vaskede emballager, forbrug af vand, vaskemiddel og eventuelt syre/base/hypochlorit.

Dette begrundes med Fra opstart af anlægget vil der ikke fremkommer nye emissioner som ikke allerede er dækket af endvidere være øget fokus på eventuel lugtemission fra anlæggets afkast. egenkontrollen for regnvand røggas eller deponi.

Anlægget forsynes med egen bi måler for el Fortum har et certificeret miljøledelsessystem iht. ISO 14001. Drift og vand overvågning af vaskeanlægget lægges ind i miljøledelsessystemet. Vand filtre renses efter behov og faststof tømmes til indrettet beholder med låg. Nær anlægget. Indholdet tømmes og forbrændes på eget anlæg.

## Driftsforstyrrelser og uheld

| Formularfelt   | Udfyldt værdi   |
|--|---|
| Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift             | Vores samlede, overordnede opfattelse er, at sandsynligheden for driftsuheld, med væsentlig fare for forøget forurening er meget lav. På anlægget håndteres vandige opløsninger, med lavt indhold af farlige stoffer og hele processen er effektivt skærmet i kraft af bygning og tæt underlag. Der udføres ikke processer under højt tryk eller ved høje temperaturer.<br><br>Er eventuelt større spild af væske (spildevand eller andet) vil blive inddæmmet på betongulvet, der har en 10 - 15 cm opkant i hele lokalets omkreds. Hertil kommer volumen i render og den nye, åbne pumpebrønd. Samlet kan der tilbageholdes en væskemængde, væsentligt større end indholdet af tanken, der anvende til opsamling af spildevand. Selv et større spild vil således ikke kunne medføre væsentligt forøget forurening i forhold til normal drift.<br><br>I forhold til emissioner til luften henvises til bemærkninger under punktet <i>Emissioner der afviger fra normal drift</i> . |
| Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.   | Se ovenfor.   |
| Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.   | Se ovenfor.   |
| Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld. | Se ovenfor.   |
| Eventuelle yderligere bemærkninger   | Se ovenfor.   |

## Ikke-teknisk resume

### Redegørelse:

Anlægget opbygges om Fortum Waste Solutions A/S ønsker at etablere en standard skibs container med en anlæg til delvist automatisk vask inner liner af rf-stål genbrugsemballager. Det drejer sig dels om emballager, der tilhører Fortum og som i vaskedag vaskes manuelt før de afsendes til kunder. Endvidere drejer det sig om emballager fra ABAS, der udlejer genbrugsemballager til primært autoværksteder, til indsamling af farligt affald (rester af motorolie, bremsevæske, klude mv.). Fortum skal fremover modtage, tømme, vaske og stink området oplagre genbrugsemballager fra ABAS. Nødvendigt areal udskares i langsiden og der for emballagerne igen distribueres til ABAS' kunder. monteres en standard hydraulisk lift som lukker tæt på en gummipakning

På liften monteres fixture specielt tilpasset hver enkelt emballage type som fastgøres med hurtiglukker anordning for nem betjening. Vaskeanlægget har dimensioner svarende til en 40' container og opstilles indendørs i hal, beliggende i det sydvestlige hjørne af Fortum.

Liften lukkes over. Modtagelsen og afsendelsen af emballagerne fra ABAS vil betyde en CIP-løse som sikre optimal vaskeposition for roterende vaske hoved-mindre forøgelse i lastvognstrafikken til og fra Fortum, svarende til 1 – 2 lastbiler pr uge. Der udvikles. Endvidere vil der ske en løse type til hver emballage format monteret let forøgelse i den interne trafik med hurtigskift til hver rensestation. gaffeltrucks i det område, hvor vaskeanlægget stilles op.

Liften lukkes. Spildevand fra anlægget behandles internt på Fortum. Der vil være emission til luften af procesventilation fra vaskeanlægget med standard fjernbetjening et begrænset indhold af damp. Anlægget og området rundt om lukke zonen overvåges alle omgivende processer placeres på et tæt underlag af beton. Vaskeanlægget vil ikke give anledning til væsentlig forøgelse af Fortums emissioner af standard sikkerheds radar som sikring støj eller lugt til omgivelserne mod klemfare.

Anlægget forsynes med nødvendig højtryks pumpe for spuling af emballage samt drænpumpe for opsamling. Der håndteres alene tømte emballager ved vaskeanlægget. Der forekommer ikke stoffer i mængder, der vil kunne give anledning til eller bidrage til et større uheld af vaskevand miljømæssig- og/eller sikkerhedsmæssig karakter. Et grov filter monteres up stream til højtrykspumpen. Anlægget designes så der er mulighed for recirkulering af vaskevand fra suge brønd i vaskeområde. Vaskevandet opvarmes med damp fra eksisterende forsyning i bygningen. Dampen skydes direkte ind i vandstrømmen med en damp-løse. Anlægget designes til max 80 grader fremløbs temperatur og sikres med en overkogs armatur. Anlægget forsynes med nødvendige ventiler, samt tryk og temperatur udrustning. Anlægget designes til samtidigt vask af 4 stk. Emballager. Anlægget forsynes med en styretavle hvor operatøren vælger et program og kvittere for korrekt emballage og omstilling er udført og vaske cyklusen kan startes. Vaskevandet genbruges under normal drift hele arbejdsdagen og ved ophør ledes vandet til lukket drænsystem hvor vandet samles op i eksisterende brønd uden for bygning og tømmes med slamsuger.

## VVM - Arealanvendelse

| Formularfelt  | Udfyldt værdi  |
|---|--|
| Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2                         | Der opføres ikke ny bebyggelse   |
| Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2                   | Der etableres ikke ny befæstigelse   |
| 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                 | ca. 200 m2   |
| Angiv måleenhed ha eller m2                                       | m2   |
| Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2                     | ca. 100 m2   |
| Angiv projektets samlede befæstede areal i m2                     | ca. 100 m2   |
| Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3                       | ca. 600 m3   |
| Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m                      | 11 m (uændret i forhold til nuværende situation)   |
| Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen | Projektet berører alene Fortums areal i Nyborg Kommune.  |
| Eventuelle yderligere bemærkninger                                | Projektet etableres i eksisterende bebyggelse - den såkaldte ESG-hal, beliggende sydvestligt på virksomhedens areal. Der anvendes eksisterende køreveje. Oplag af vaskede emballager etableres øst for ESG-hallen på areal, der også for nuværende anvendes til oplag af rengjort emballage.<br>Projektet vil ikke blive synligt fra omgivelserne og vil ikke iøvrigt ændre Fortums visuelle fremtræden. |

## VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

| Formularfelt         | Udfyldt værdi     |
|----------------------|-------------------|
| Angiv anlægsperioden | 09-2018 - 12-2018 |

Angiv vandmængde i anlægsperioden 20 m3

|   |   |
|---|---|
| Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden   | Anlægsarbejdet omfatter etablering af pumpebrønd og afspærring af render i gulv. Arbejdet vil frembringe affald i form af ophugget beton fra gulvet, forventet mængde mindre en 1 m3.<br>Ved opstilling af vaskanlægget fjernes 4 eksisterende tanke af 30 m3 ("jernbanetanke") fra hallen. Disse bortskaffes enten til anvendelse i andet projekt eller hugges op til genbrug. Eksisterende rørføring til tankene nedtages ligeledes.<br>Ved tilslutning af vaskeanlægget vil der forekomme affald i mindre mængder af kabel- og rørstumper. |
| Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden  | Der anvendes ikke væsentlige mængder vand i selve anlægsarbejdet, men der vil være behov for spuling af eksisterende render. Vandforbruget vurderes maksimalt at kunne udgøre 20m3. Spildevand bortskaffes på Fortums eget anlæg.   |
| Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden   | Punktet er ikke relevant idet vaskanlægget etableres indendørs i en eksisterende hal.   |
| Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen   | Punktet er ikke relevant, idet der anvendes meget begrænsede mængder råstoffer. Råstoffer udgøres af beton til støbning omkring ny brønd. Mængden vil være væsentligt mindre end 1 m3.  |
| Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen   | Der fremkommer ingen mellemprodukter.   |
| Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen   | Færdigvarer udgøres af de vaskede emballager. Det forventes at vaske op til ca. 60 containere pr. dag og op til ca. 12 - 13.000 emballager pr. år.  |
| Vand – mængde i driftsfasen   | Det forventes at der anvendes ca. 22,5 l vand pr. emballage. Hertil vand til drift af skrubberkolonne. Det samlede vandforbrug pr. dag forventes at ligge på ca. 1.500 l, svarende til ca. 300 m3 pr. år. Der anvendes ledningsvand/råvand.   |
| Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden   | Projektet er placeret indendørs. Der er ikke ændringer i håndtering af regnvand.  |
| 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  | Projektet er placeret indendørs.  |
| Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?                                      | Nej [Kode: false]   |
| Eventuelle yderligere bemærkninger  | Ingen.  |

## VVM - Miljøforhold

| Formularfelt   | Udfyldt værdi   |
|--|---|
| Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?               | Ja [Kode: true]   |
| Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser                           | Støjvejledningen, støj fra virksomheder   |
| Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?                              | Ja [Kode: true]   |
| Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen   | Der vil ikke være væsentlig støjemission under anlægsarbejdet, idet anlægsarbejdet udføres indendørs i hal og primært består af montage. Ophugning af betongulv med henblik på etablering af ny pumpebrønd kan kortvarigt medføre støj, men støjemission til omgivelserne forventes at blive væsentligt skærmet af bygningen. |
| 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   | Hallen har tidligere rummet det såkaldte halmaskeanlæg. Støjbelastningen fra aktiviteterne på halmaskeanlægget er kortlagt i støjrapport, udarbejdet af Riis Akustik ApS i 2007. Rapporten viser, at virksomhedens støjgrænseværdier er overholdt i omgivelserne ved drift af halmaskeanlægget.<br><br>Halmaskeanlægget er ikke længere i drift. Vaskeanlægget har ikke støjkluder, der har større kildestyrke end halmaskeanlægget. Virksomhedens støjgrænseværdier i omgivelserne vil således også være overholdt under drift af vaskeanlægget.   |
| Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?                             | Nej [Kode: false]   |
| Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse  | Der er en teoretisk mulighed for at lugtstoffer kan blive emitteret via afkastet, men dette er ikke sandsynligt, idet der kun forventes en begrænset afdampning fra vaskeprocessen. Afkastluften vaskes i skrubberkolonne, hvor der vil kunne tilsættes hypochlorit eller lignende til fjernelse af eventuelle lugtstoffer.   |
| Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet | De væsentligste potentielle miljøpåvirkninger er :<br>Små restmængder af farligt affald i tømte emballager, der håndteres ved vaskeanlægget.<br>Vaskevand med indhold af farlige stoffer<br>Emission af procesventilation med farlige stoffer.<br>De to første punkter kan potentielt give anledning til forurening af jord og grundvand. For at forhindre dette placeres hele vaskeanlægget, inklusiv oplag af tømte men endnu ikke vaskede emballager, på tæt betongulv uden afkløb til kloak. Betongulvet har opkant, således at eventuelt spild ikke sprede til de omkringliggende arealer. Vaskeanlæg og oplag er placeret under tag. Vaskevand og spildevand opbevares i overjordiske tanke.<br><br>Emission af procesventilation kan potentielt give anledning til lugtgener og overskridelse af B-værdier for stoffer, der findes i emballagerne. For at undgå dette afledes procesventilationen via et højtplaceret afkast, der sikrer god spredning af eventuelle emitterede stoffer. Forud for afledningen renses afkastluften i en skrubberkolonne, hvor der ved tilsætning af f.eks. hypochlorit vil være mulighed for at øge renservirkningen for eventuelt lugtende stoffer. |
| 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)   |
| Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?   | Ja [Kode: true]   |
| Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.  | Eneste emissioner under anlægsarbejdet vil eventuelt være udstødningsgasser fra lastbiler, der leverer vaskeanlægget samt eventuelt støv fra ophugning af beton.<br>Emissioner fra køretøjer er ikke reguleret af Luftvejledningen. Støv vil blive tilbageholdt i bygningen og spredes ikke i omgivelserne.   |
| Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?  | Ja [Kode: true]   |
| Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.  | Der forventes ikke emitteret stoffer i mængder eller koncentrationer, der overstiger grænseværdierne, idet der kun håndteres meget begrænsede mængder af stoffer med grænseværdier og afkastluften renses i skrubberkolonne.  |
| Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?                             | Nej [Kode: false]   |
| Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.   | Anlæg og drift af vaskeanlægget foretages indendørs i lukket hal, der vil tilbageholde eventuelt støv. I anlægsfasen kan der forekomme støv ved ophugning af betongulv, mens der i driftsfasen ikke er kilder til støvemission.   |
| Eventuelle yderligere bemærkninger   | Ingen.  |

| Formularfelt   | Udfyldt værdi   |
|--|---|
| Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?                    | Ja [Kode: true]   |
| Hvis ja, angiv hvilke.   | Virksomheden er omfattet af:<br>WI - Waste Incineration<br>WT - Waste Treatment<br>EFS - Emissions From Storage<br>Projektet er efter vores omfattelse omfattet af:<br>WT - Waste Treatment |
| Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?                           | Ja [Kode: true]   |
| Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.        | Ansøgningen om miljøgodkendelse er vedlagt udfyldt BAT-tjekliste for WI. Tjeklisten viser, at BREF-dokumenterne kan overholdes.   |
| Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?                   | Nej [Kode: false]   |
| Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?                          |   |
| Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes. | Se den udfyldte BAT-tjekliste.  |
| Eventuelle yderligere bemærkninger   |   |

## 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.  | Området er udlagt til kemisk industri.                           |
| Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?               | Nej [Kode: false]  |
| Hvis ja, angiv hvilke   | Nærmeste beskyttelseslinje er skovbyggelinje ca. 180 m mod nord. |
| Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?                       | Nej [Kode: false]  |
| Bemærkning til overstående  | Projektet udføres indedøres i eksisterende hal.                  |
| Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?            | Nej [Kode: false]  |
| Bemærkning til overstående  | Der er ikke råstofinteresser i området.                          |
| Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?                                      | Ja [Kode: true]  |
| Bemærkning til overstående  | Hele virksomheden ligger inde for kystnærhedszonen               |
| Forudsætter projektet rydning af skov?  | Nej [Kode: false]  |
| Bemærkning til overstående  | Der er ingen skov og der opføres ingen ny bebyggelse.            |
| Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? | Nej [Kode: false]  |
| Bemærkning til overstående  | Der er ingen fredningssager på arealet.                          |



|  |   |
|--|---|
| Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.   | 120 meter i luftlinje mod sydøst (strandeng)  |
| Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.  | Der er ikke oplysninger om beskyttede arter, men det kan ikke udelukkes at der findes beskyttede arter i området. Efter vores opfattelse vil emissioner eller andet fra projektet ikke kunne påvirke eventuelt beskyttede arter i området, da afstanden er stor i forhold til omfanget af emissionen. |
| Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.   | Virsomheden grænser op øst mod til fredet område "knudshovedhalvøen"  |
| Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.  | ca. 400 meter til mod sydøst- Centrale Storebælt og Vressen   |
| 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 er ingen afledning af spildevand 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 af 2015  |
| Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?  | Nej [Kode: false]   |
| Bemærkning til overstående   | Jf. Nyborgs Klimatilpasningsplan 2015   |
| Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?   | Nej [Kode: false]   |
| Bemærkning til overstående   | Der er ingen drikkevandsinteresse og nærmeste drikkevandsindvinding er beliggende 2200 m mod sydvest.   |
| 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)? | Ja [Kode: true]   |
| Bemærkning til overstående   | Der vil være en kumulativ effekt med Fortums øvrige procesanlæg, men bidraget fra projektet vil være uvæsentligt.   |
| Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?   | Nej- afstanden er for stor.   |
| Eventuelle yderligere bemærkninger   |   |

## Tidligere indsendelser

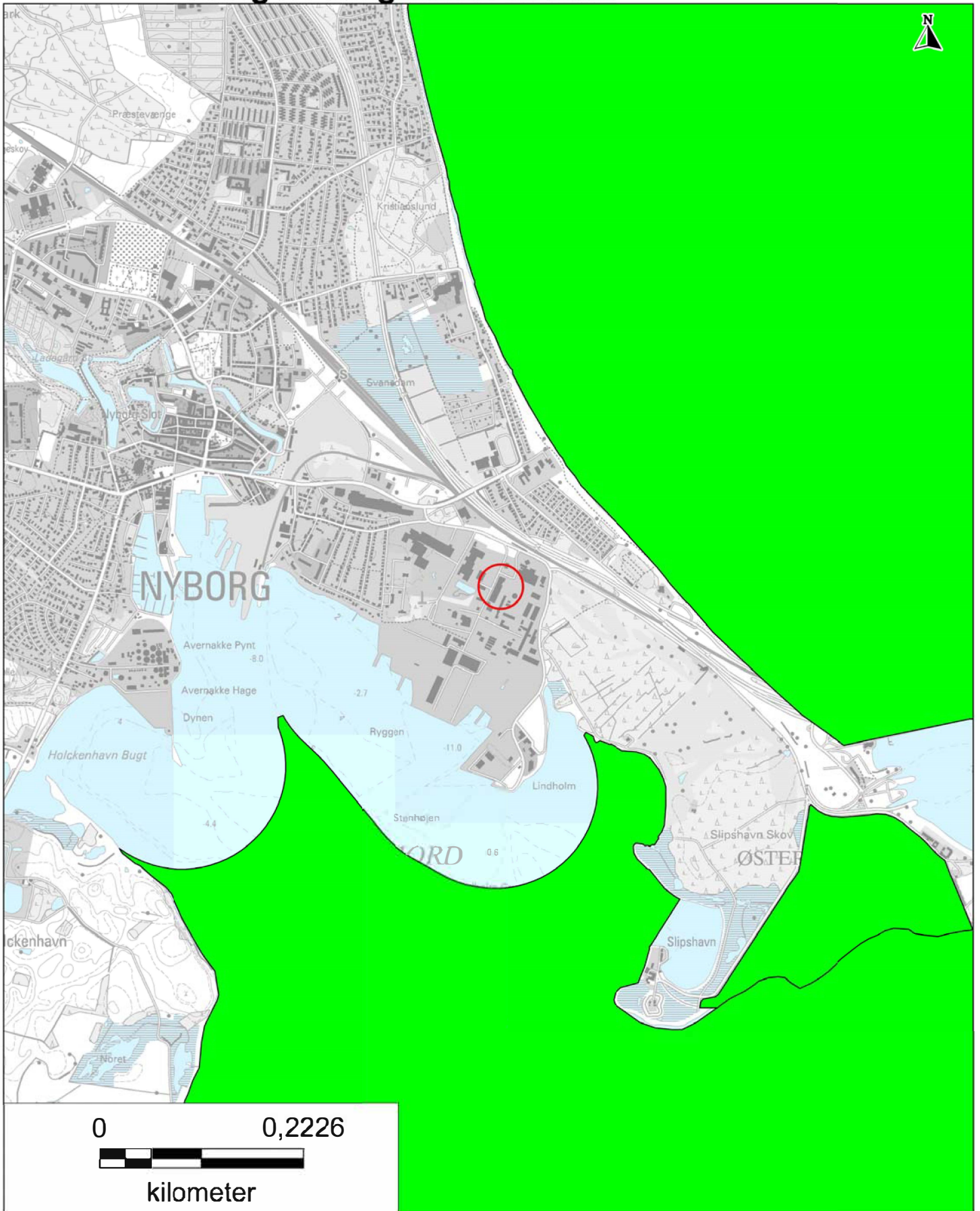
| Indsendt dato    | Fase      | Fil   |
|------------------|-----------|---|
| 22-06-2018 12:13 | Ansøgning | <a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/4dc13c58-e906-40ea-a157-61790fdb6c02">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/4dc13c58-e906-40ea-a157-61790fdb6c02</a> |

## **Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000**



## **Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)**

# Bilag C : Omgivende naturområder



Fortum Waste Solutions  
Lindholmvej 3  
5800 Nyborg

 Natur 2000