



Tillæg til MILJØGODKENDELSE

og

Tilladelse efter Miljøvurderingsloven (VVM-tilladelse)

For:

I/S VESTFORBRÆNDING, GLOSTRUP

Ejby Mosevej 219
2600 Glostrup

Matrikel nr.: EJB Y 7 Ai
CVR-nummer: 10866111
P-nummer: 1003387416

Listepunkt nummer: Hovedaktivitet:

5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i
affaldsforbrændingsanlæg eller
affaldsmedforbrændingsanlæg:
a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end
3 tons/time. (s)
b): For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10
tons/dag. (s)

Godkendelsen omfatter:

- Forbrænding af metalbelastet træaffald, klassificeret som ikke-farligt affald
- Forbrænding af metalbelastet træaffald, klassificeret som farligt affald
- Genindfyring af restproduktet OS fra behandling af flyveaske fra Halosep anlæg.

Dato: 2. november 2018

Godkendt: Preben Christophersen

Annonceres den 2. november 2018

Klagefristen udløber den 30. november 2018

Søgsmålsfristen udløber den 2. maj 2019

Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 3 år fra godkendelsens dato.

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDLEDNING.....	4
VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN.....	6
BEGRUNDELSE FOR AFGØRELSE.....	10
Miljøteknisk vurdering	12
Kommentarer til vilkår	12
Andre forhold	19
Støj.....	19
Spildevand	19
UDTALELSER/HØRINGSSVAR.....	20
Udtalelser til ansøgningen.....	20
Udtalelser til udkast til miljøgodkendelse i forbindelse med høring.....	21
FORHOLDET TIL LOVEN	21
Miljøgodkendelsen.....	21
Listepunkt.....	21
BREF	21
Basistilstandsrapport (BTR)	21
Revurdering.....	22
Risikobekendtgørelsen.....	22
Miljøvurderingsloven (VVM).....	22
Habitatdirektivet	23
ØVRIGE GÆLDENDE GODKENDELSER OG PÅBUD	23
TILSYN MED VIRKSOMHEDEN	24
OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING	24
BILAG.....	26
BILAG A Faktaark metalbelastet farligt træaffald	27
BILAG B Faktaark ikke-farligt metalbelastet træaffald.....	30
BILAG C Ansøgningen.....	31
BILAG D Sagens akter	32
BILAG E Love, bekendtgørelser, vejledninger og miljøprojekter	33
BILAG F Miljøkonsekvensrapport	34
BILAG G Miljøstyrelsens kommentarer til Danmarks Naturfredningsforenings høringssvar	35

INDLEDNING

I/S Vestforbrænding har miljøgodkendelse til at forbrænde forbrændingsegnet affald fra husholdninger og erhverv, herunder kreosotbehandlet træ og eget olieaffald.

Miljøstyrelsen har d. 30. juni 2017 offentliggjort, at metalimprægneret træaffald kan forbrændes i forbrændingsanlæg. Udmeldingen var på baggrund af nye rapporter der viste, at det under visse forudsætninger er samfundsøkonomisk bedre at forbrænde imprægneret træaffald i danske forbrændingsanlæg end at deponere eller eksportere det som det i overvejende grad er sket hidtil.

Vestforbrænding har på den baggrund søgt om miljøgodkendelse til at forbrænde udendørs og malet træaffald f.eks. fra genbrugspladser som kan være imprægneret med arsen og andre metaller og derfor betragtes som farligt affald. Desuden ansøges om forbrænding af indsamlet ikke-farligt metalimprægneret træaffald f.eks. fra nedrivningsaktiviteter og robotsortering. De to typer affald kaldes herefter for henholdsvis farligt og ikke-farligt metalbelastet træaffald.

Vestforbrænding ansøger om at forbrænde op til samlet 55.000 tons farligt og ikke-farligt metalbelastet træaffald årligt. Desuden ansøges om at genindfyre 150 tons frasorteret restprodukt kaldet "Overstørrelse" (OS) fra røggasrensning. Virksomheden har miljøgodkendelse til årligt at forbrænde max. 600.000 tons affald i alt på to ovnlinjer.

Miljøstyrelsen har i denne godkendelse bl.a. sat vilkår om, at forbrændingen af metalbelastet træaffald skal indledes med kontrol af røggassen og slagge for at sikre, at røggasrensningen på de 2 ovnlinjer rens effektivt for tungmetaller fra denne affaldstype og for at undersøge, i hvor høj grad forbrændingen påvirker slagge kvaliteten. Vestforbrænding anfører, at det er en forudsætning for forbrænding af træaffaldet, at slaggen fortsat kan genanvendes.

Desuden stilles krav om løbende prøveudtagning og analyser af træaffaldet.

VVM godkendelse efter Miljøvurderingsloven

Forbrænding af farligt affald er omfattet af bilag 1, pkt. 9 i Miljøvurderingsloven og er derfor direkte VVM pligtigt. Udkast til miljøgodkendelse blev derfor sendt i offentlig høring sammen med miljøkonsekvensrapporten i perioden 29. juni 2018 til 31. august 2018.

Med denne godkendelse meddeler Miljøstyrelsen samtidig tilladelse til at påbegynde projektet, på baggrund af en miljøvurdering af projektets indvirkning på miljøet, jf. § 25 i Miljøvurderingsloven.

AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af ansøgningen om miljøgodkendelse, bilag A og bilag B samt miljøkonsekvensrapporten udarbejdet i forbindelse med VVM processen godkender Miljøstyrelsen hermed:

- Forbrænding af metalbelastet træaffald, klassificeret som ikke-farligt affald
- Forbrænding af metalbelastet træaffald, klassificeret som farligt affald
- Genindfyring af restproduktet OS fra behandling af flyveaske fra Halosep anlæg.

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 listepunkt.

Forholdet til andre afgørelser

Godkendelsen er et tillæg til den revurderede miljøgodkendelse af 27. november 2007. Vilkår i den afgørelse bl.a til støj, luftemissioner og-immissioner, krav til luftemissionsmålinger og opblanding af affald i affaldssiloen skal således også være overholdt.

Påbud af 29. juni 2015 ”Påbud om ændrede vilkår for modtagelse og stikprøvekontrol”; vilkår heri er også gældende for affaldstyper omfattet af nærværende godkendelse men med følgende ændringer:

- Farligt og ikke-farligt metalbelastet træaffald samt ”Overstørrelse” er ikke omfattet af vilkår 2 i påbuddet (affaldstyper der ikke må modtages)

Affald der er omfattet af nærværende godkendelse er således også omfattet af påbuddets vilkår 4 og 7 (om klassificering) og vilkår 8, 10 og 11 (om stikprøvekontrol).

Læsevejledning

Hvor der er direkte gældende bestemmelser fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, er disse indsat som en tekstboks i forbindelse med den relevante vilkårsdel.

Der er anvendt populærnavne, når der henvises til regel- og vurderingsgrundlag. I bilag E er betegnelserne angivet med henvisning til det rigtige navn og nummer for de respektive love, bekendtgørelser og vejledninger.

Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen til forbrænding af henholdsvis metalbelastet træaffald og OS nævnt i vilkår A2 eller A3 bortfalder, hvis forbrænding af hver af disse ikke er påbegyndt inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Der må i medfør af denne godkendelse forbrændes i alt 55.000 tons årligt af følgende typer:
- Metalbelastet træaffald klassificeret som farligt affald omfattet af EAK-koderne: 170204, 191206 og 200137
 - Ikke farligt metalbelastet træaffald
- og som er klassificeret som forbrændingseget affald.
- A3 Der må årligt genindfyres op til 150 tons "Overstørrelse" (OS) fra Halosep anlæg til behandling af flyveaske.
- A4 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

B Indretning og drift

Metalbelastet træaffald

- B1 Affaldets indholdsstoffer, fysiske egenskaber og oprindelse skal være i overensstemmelse med beskrivelsen i bilag A og bilag B for henholdsvis
- Farligt metalbelastet træaffald
 - Ikke-farligt metalbelastet træaffald
- B2 Både farligt og ikke-farligt metalbelastet træaffald må maksimalt indeholde:
- Arsen 298 mg/kg tørstof
 - Kobber 872 mg/kg tørstof
 - Krom 388 mg/kg tørstof
- B3 Hvis affaldets oprindelse eller fysiske sammensætning afviger væsentligt fra beskrivelsen i bilag A henholdsvis bilag B, skal der, ud over prøveudtagningen i vilkår B10 og vilkår B11, udtages en supplerende repræsentativ prøve til analyse til dokumentation for, at affaldet er omfattet af denne miljøgodkendelse.
- B4 Hvis der er mistanke om at affaldets kemiske sammensætning afviger væsentligt fra bilag A henholdsvis bilag B skal der, ud over prøveudtagningen i vilkår B10 henholdsvis vilkår B11, udtages en supplerende repræsentativ prøve til analyse jf. vilkår B12 til dokumentation for, at affaldet er omfattet af denne miljøgodkendelse.
- B5 Massestrømmen af metalbelastet træaffald jf. vilkår A2 kan samlet ligge fra 0- 10 % af den totale indfyrede mængde affald målt som døgnværdi.

- B6 Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks for, hvordan det sikres, at grænsen på max. 10 % i vilkår B5 overholdes. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet. Driftsinstruksen skal sendes til tilsynsmyndigheden inden godkendelsen tages i brug.

Overstørrelse (OS) fra Halosep anlæg

- B7 Der må maksimalt genindfyres 1.000 kg "Overstørrelse" (OS) dagligt som indgår i de max. 10 % i vilkår B5.

Affaldskontrol

Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (nr. 1271 af 21. november 2017):
§ 22. Virksomheden skal inden modtagelse af farligt affald i affaldsforbrændingsanlægget eller affaldsmedforbrændingsanlægget indsamle alle foreliggende informationer om det farlige affald og kontrollere, at godkendelsens eller påbuddets vilkår om affaldstype, mængde, massestrøm, brændværdi og indhold af forurenende stoffer, jf. § 9, stk. 2, overholdes. Informationerne skal omfatte:

- 1) Alle administrative informationer om affaldets oprindelse, der findes i dokumentation i henhold til de til enhver tid gældende bekendtgørelser om affald, overførsel af affald og vejtransport af farligt gods.
- 2) Affaldets fysiske og så vidt muligt kemiske sammensætning samt alle andre nødvendige oplysninger for at kunne vurdere, om det er egnet til den påtænkte forbrænding.
- 3) Affaldets farlige egenskaber, hvilke stoffer det ikke må blandes med samt særlige forholdsregler ved håndtering af affaldet.

Stk. 2. Virksomheden skal inden modtagelse af farligt affald i affaldsforbrændingsanlægget eller affaldsmedforbrændingsanlægget mindst gennemføre følgende procedurer:

- 1) Kontrollere de nødvendige dokumenter i henhold til de til enhver tid gældende bekendtgørelser om affald, overførsel af affald og vejtransport af farligt gods.
- 2) Så vidt muligt inden aflæsning udtage repræsentative prøver til kontrol af, at affaldets sammensætning er i overensstemmelse med oplysningerne i stk. 1, nr. 1-3, for at give tilsynsmyndigheden mulighed for at få kendskab til arten af det behandlede affald. Prøverne skal opbevares på anlægget i mindst en måned efter forbrændingen eller medforbrændingen af den sidste del af det pågældende parti farligt affald.

Supplerende vilkår

- B8 Metalbelastet træaffald, både farligt og ikke-farligt, skal afvises inden aflæsning, hvis der ikke foreligger oplysninger om, at affaldet er i overensstemmelse med vilkår B1.

Affaldet må ikke oplagres på anlægget.

Metalbelastet træaffald skal afvises inden aflæsning, hvis virksomhedens modtagekontrol med affaldet viser, at affaldet er væsentligt forskelligt fra oplysningerne om affaldets oprindelse, fysiske udformning og sammensætning jf. bilag A og B.

- B9 Tilsynsmyndigheden afgør i tvivlstilfælde, om det konkrete metalbelastede træaffald må forbrændes på virksomheden.

- B10 Minimum for hver 5.000 tons metalbelastet træaffald klassificeret som farligt affald skal Vestforbrænding foretage en analyse af en repræsentativt udtaget prøve til dokumentation for, at affaldets indhold af forurenende stoffer ikke afviger væsentligt fra det, der er lagt til grund for godkendelsen og angivet i bilag A.

Prøverne skal analyseres for de stoffer der er angivet i bilag A under ”Affaldets største indhold af tungmetaller” samt for PCB.

Prøvetagning foretages på følgende måde:

- Under neddeling af 5.000 tons træaffald udtages løbende 50 stikprøver á ca 2 kg (i alt ca. 100 kg)
- Denne prøvemængde deles i 4 lige store dele som derefter halveres (den ene halvdel kasseres)
- Denne deling fortsætter indtil der er 5 kg prøvemateriale tilbage som sendes til et laboratorium, der foretager den resterende behandling af prøven inden analyse

B11 Minimum for hver 5.000 tons metalbelastet træaffald klassificeret som ikke-farligt skal Vestforbrænding foretage, eller lade foretage, en analyse af en repræsentativt udtaget prøve til dokumentation for, at affaldets indhold af forurenende stoffer ikke afviger væsentligt fra det, der er lagt til grund for godkendelsen og angivet i bilag B.

Prøverne analyseres for de samme stoffer der er angivet i vilkår B10.

Hvis prøveudtagningen ikke kan udføres som beskrevet i vilkår B10 for farligt affald, skal den i stedet udføres på følgende måde:

- Der udtages 3 prøver af minimum 600 l eller 50 kg af en neddelte fraktion bestående af flere affaldslæs af forskellig oprindelse
- De 3 prøver neddeles til en størrelse på 3-4 cm
- Fra hver prøve udtages en repræsentativ prøve på ca. 1,5 kg
- Prøven på ca. 4,5 kg sendes til et laboratorium, som foretager den resterende behandling af prøven inden analyse.

B12 Analyser af prøver jf. vilkår B10 og B11 skal foretages af et laboratorium, der har erfaring med prøveforberedelse af denne type prøvemateriale. Analyserne skal udføres efter akkrediterede analysemetoder.

Analyseresultater samt dokumentation for prøvetagning indsendes sammen med årsrapporten / månedsrapport jf. vilkår E1.

C Luftforurening

C1 Forbrænding af metalbelastet træaffald klassificeret som farligt affald skal for hver ovn indledes med forbrænding i 2 døgn under indfyring af ca. 10 % metalbelastet træaffald, hvorunder der udføres præstationskontrol på repræsentative tidspunkter efter retningslinjerne og parametrene i vilkår K11 i godkendelsen af 27. november 2007.

Affaldet skal være repræsentativt for affaldstypen.

Præstationskontrollen kan udgøre en obligatorisk præstationskontrol jf. vilkår K1 i godkendelsen af 27. november 2007 såfremt det tidsmæssigt falder sammen.

Resultatet af målingerne skal sendes til tilsynsmyndigheden straks de foreligger og senest 3 måneder efter præstationskontrollen har fundet sted sammen med følgende:

- Oplysninger om andel indfyret metalbelastet træaffald under prøvetagningen.
- Døgnrapport fra AMS under prøvetagningen.
- En redegørelse for, om forbrænding af metalbelastet træaffald medfører, at den indbyrdes fordeling af metaller i røggassen forskydes i forhold til forudsætningerne i den seneste OML-beregning.

D Slagge

Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (nr. 1271 af 21. november 2017):

§ 30. Restprodukter skal begrænses til det mindst mulige for så vidt angår mængde og skadelighed. Restprodukterne genanvendes, hvor det er hensigtsmæssigt.

Stk. 2. Uundgåelige restprodukter, som ikke kan begrænses eller genanvendes, skal bortskaffes efter gældende regler.

§ 31. Transport og midlertidig oplagring af tørre restprodukter i form af støv skal finde sted på en sådan måde, at de ikke spredes i miljøet.

§ 32. Inden restprodukterne bortskaffes eller genanvendes, skal der foretages passende tests for at bestemme restprodukternes fysiske og kemiske egenskaber og forureningspotentialer. Testene skal vedrøre det samlede indhold af opløselige stoffer og indholdet af opløselige tungmetaller.

Supplerende vilkår

- D1 Første gang der sker indfyring af metalbelastet træaffald som er klassificeret som ikke-farligt, udtages en repræsentativ mængde af den slagge der produceres fra indfyring af ca. 10 % ikke-farligt træaffald. Prøven skal tages direkte fra ovnene. Denne delmængde skal modnes og analyseres særskilt jf. vilkår D3.

Alternativt kan hele mængden af slagge der alene hidrører fra forbrænding af ikke-farligt affald udtages direkte fra ovnene til modning og analyse.

- D2 Første gang der sker indfyring af metalbelastet træaffald klassificeret som farligt affald i forbindelse med emissionsmålinger jf. vilkår C1, skal der udtages en repræsentativ mængde af den slagge der produceres fra indfyringen af træaffaldet. Prøven skal tages direkte fra ovnene. Denne delmængde skal modnes og analyseres særskilt.

Alternativt kan hele mængden af slagge der alene hidrører fra forbrænding af farligt affald udtages direkte fra ovnene til modning og analyse jf. vilkår D3.

- D3 Den opsamlede slagge jf. vilkår D1 og D2 skal analyseres efter restproduktbekendtgørelsens bestemmelser med henblik på, som følge af forbrænding af metalbelastet træaffald, at dokumentere slaggens totalindhold og udvaskningspotentialer for opløselige stoffer.

- D4 Senest én måned efter resultater fra slaggeanalyser jf. vilkår D1 og D2 foreligger, skal Vestforbrænding til tilsynsmyndigheden fremsende en redegørelse for slagge kvaliteten i forhold til den normale kvalitet (uden indfyring af metalbelastet træaffald) samt en vurdering i forhold til restproduktbekendtgørelsens krav til genanvendelse.

Sammen med redegørelsen medsendes oplysninger om den indfyrede mængde træaffald (%-andel).

E **Afrapportering**

- E1 Sammen med måneds- og årsrapport jf. revideret miljøgodkendelse af 27. november 2007 skal der medsendes oplysninger om indfyret mængde af:
- farligt metalbelastet træaffald
 - ikke-farligt metalbelastet træaffald
 - genindfyret "Overstørrelse" (OS) fra Halosep anlægget

Af månedsrapporter skal både fremgå mængden for måneden og summeret for året.

Samt:

- Seneste analyseresultater jf. vilkår B10 og B11

Begrundelse for afgørelse

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det under visse omstændigheder er samfundsøkonomisk bedre at forbrænde metalimprægneret træaffald på danske forbrændingsanlæg end at deponere eller eksportere det.

Vurderingen er foretaget på baggrund af følgende miljøprojekter:

- Vurdering af metallholdigt affald til forbrænding (Miljøprojekt nr. 1654, 2015)
Opdatering af videngrundlaget om teknologier til behandling af CCA-imprægneret træaffald (Miljøprojekt nr. 1487, 2013)
- Behandling og oparbejdning af aske fra CCA-imprægneret træaffald (Miljøprojekt nr. 1184, 2008)
- Pyrolyse af CCA-imprægneret træaffald (Miljøprojekt nr. 1185, 2008)
- Trinopdelt forgasning af imprægneret affaldstræaffald (Miljøprojekt nr. 1186, 2008)
- Nyttiggørelse af trykimprægneret træaffald (Miljøprojekt nr. 1207, 2008)
- Miljø- og samfundsøkonomisk analyse af indsamling og behandling af imprægneret affaldstræaffald (Miljøprojekt nr. 1208, 2008)
- Fuldskala forbrænding af imprægneret træaffald (Miljøprojekt nr. 36, 2017)
- Samfundsøkonomisk vurdering af behandling af imprægneret træaffald (Miljøprojekt nr. 37, 2017)
- Livscyklusvurdering af behandling af imprægneret træaffald (Miljøprojekt nr. 38, 2017)
- Kortlægning af CCA-imprægneret træaffald i Danmark (Miljøprojekt nr. 39, 2017)

I Vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen vedr. håndtering af imprægneret træaffald af d. 27. juni 2017 anføres (idet "CCA" betegner imprægnering med forbindelser af tungmetallerne chrom, kobber og arsen):

"Nyttiggørelse af slaggerne i medfør af restproduktbekendtgørelsen (BEK nr. 1672 af 15/12/2016) forudsætter, at slaggerne som minimum overholder bekendtgørelsens kriterier for restprodukter i kategori 3. Det fremgår af den samfundsøkonomiske vurdering, at det er usikkert, om slaggerne kan overholde

bekendtgørelsens krav til kategori 3-slagge. Det skal dog bemærkes, at der i projektet blev analyseret på umodnet slagge, hvilket betyder, at den binding af tungmetaller, der finder sted i modningsprocessen, ikke har fundet sted. Udvaskningen af tungmetaller er dermed højere end fra modnet slagge, som analyserne normalt foretages på. Det skal ligeledes bemærkes, at der i projektet ikke blev analyseret for alle de stoffer, der i henhold til restproduktbekendtgørelsens bilag 8 skal analyseres for. På baggrund af projektets resultater kan der dermed ikke konkluderes endeligt på, om slagge fra medforbrænding af imprægneret træaffald kan overholde kravene til kategori 3-slagge. Miljøstyrelsen vurderer dog, at medforbrænding af 5-10 % imprægneret træaffald ikke vil medføre, at slaggerne ikke kan overholde kravene til kategori 3-slagge.

Baseret på projektets konklusioner og det faktum, at CCA-koncentrationerne i imprægneret træaffald vurderes at være faldende, er det Miljøstyrelsens vurdering, at CCA-imprægneret træaffald kan betragtes som forbrændingseget affald. Det vil dog i den konkrete sag bero på en konkret vurdering af affaldet. ”

”Farligt affald klassificeres med fede EAK-koder, og for kreosotbehandlet træaffald og andet imprægneret træaffald klassificeret som farligt vil det typisk være relevant at benytte følgende EAK-koder: 170204, 191206 og 200137. Følgende EAK-koder er relevante at anvende for imprægneret affald klassificeret som ikke-farligt affald: 170201, 191207 og 200138. Valg af kode afhænger af, hvorfra affaldet stammer.

Udover at klassificere imprægneret træaffald som farligt eller ikke-farligt affald, er det også kommunen, der skal klassificere, hvorvidt affaldet er egnet til materialenyttiggørelse, forbrændingseget eller deponeringseget, jf. affaldsbekendtgørelsens § 4, stk. 2.

I de nuværende regler, jf. BEK nr. 1309 af 18/12/2012, er der ikke et ubetinget krav om deponering af imprægneret træaffald, men i stedet mulighed for, at kommunen tager konkret stilling til, hvorvidt træaffaldet er egnet til materialenyttiggørelse eller er forbrændingseget. ”

I affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 9, stk. 2 er anført:

”For anlæg, der forbrænder eller medforbrænder farligt affald, fastsætter godkendelsesmyndigheden eller tilsynsmyndigheden udover vilkår efter stk. 1, vilkår i en godkendelse eller i påbud om:

- 1) Mængden af farligt affald fordelt på affaldstype med tilhørende EAK-kode i bekendtgørelse om affald.
- 2) Mindste og største massestrøm af farligt affald, dets laveste og højeste brændværdi og dets største indhold af polychlorerede biphenyler, pentachlorophenol, klor, fluor, svovl og tungmetaller og andre forurenende stoffer.”

Metalimprægneret træaffald kan ikke tilføres virksomheden uden at det konkret er anvist til forbrænding af en kommune.

I vilkår 2 i påbud af 29.juni 2015 ”Ændrede vilkår for modtagelse og stikprøvekontrol” har Miljøstyrelsen fastsat vilkår om, at tungmetaltholdigt affald og affald med et væsentligt indhold af metaller ikke må forbrændes på anlægget. Derfor

skal der gives særlig godkendelse til forbrænding af metalbelastet træaffald, også selvom træaffaldet er klassificeret som ikke-farligt affald.

Forbrænding af metalbelastet træaffald skal derfor have en særskilt miljøgodkendelse.

Miljøstyrelsen vurderer, at metalbelastet træaffald, både farligt og ikke-farligt, under overholdelse af vilkår i denne godkendelse kan forbrændes på I/S Vestforbrænding uden at det medfører uacceptabelt øgede luftemissioner eller påvirker slaggen så den ikke kan genbruges.

Miljøteknisk vurdering

Forbrænding af metalbelastet affald på Vestforbrænding etableres indenfor rammerne af det eksisterende areal på forbrændingsanlægget og forudsætter ikke ændringer af planforholdene i området. Desuden medfører det ikke ændringer af selve forbrændingsanlægget eller udvidelser af eksisterende bygningsmasse.

Selve forbrændingsanlægget og ovnlinjerne er vurderet i den gældende revurderede miljøgodkendelse af 27. november 2007 med senere ændringer og tillæg, hvori der er vilkår for virksomhedens øvrige drift, forurening og indberetning.

Der er alene tale om godkendelse af nye affaldsfraktioner nemlig metalbelastet træaffald klassificeret som henholdsvis farligt affald og ikke-farligt affald og en lille mængde Overstørrelse (OS) fra behandling af flyveaske til genindfyring klassificeret som forbrændingseget farligt affald. Vurderingen er derfor alene en vurdering af, om affaldsfraktionerne giver anledning til ændret og uønsket luftforurening, affald eller spildevand, og om der er behov for ændret egenkontrol som følge af de nye affaldstyper.

Kommentarer til vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Vilkåret er en følge af § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen hvorefter der skal stilles vilkår for, hvornår en godkendelse skal være ibrugtaget, som udgangspunkt inden 2 år.

Vilkår A2

Den godkendte mængde til forbrænding af træaffald begrænses til kun at omfatte de specifikke farlig og ikke-farlig affaldstyper der er ansøgt om som svarer til den max. anbefalede andel på 10 % jf. Miljøstyrelsens vejledende udtalelse.

Vestforbrænding har specifikt søgt om forbrænding af op til 55.000 tons metalbelastet træaffald. Derudover har Vestforbrænding allerede godkendelse til forbrænding af kreosotbehandlet træaffald op til 15.000 tons årligt og olieaffald fra egen vedligehold ca. 50 t/år jf. massestrømberegninger til miljøkonsekvensrapporten. Vestforbrænding havde oprindelig godkendelse til at forbrænde op til 3.500 tons klinisk risikoaffald. Den godkendelse er dog bortfaldet, bl.a. fordi den ikke har været udnyttet i flere år.

Dertil kommer en lille mængde på max. 150 tons om året såkaldt "overstørrelse" (OS). OS bliver, på grund af for stor kornstørrelse, frasorteret i det Halosep anlæg som skal behandle flyveaske på Vestforbrænding. Glostrup Kommune har

klassificeret dette produkt som forbrændingseget farligt affald med EAK kode 19 01 14 – *Flyveaske, bortset fra affald henhørende under 19 01 13*. Kommunen vil anvise OS til genindfyring på Vestforbrænding på grund af indholdet af organisk stof, såfremt der opnås godkendelse hertil.

Der er ikke i vilkåret sat krav til, hvilke EAK koder det ikke-farlige metalbelastede træaffald er omfattet af, da dette ikke er et krav i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen. Vestforbrænding har oplyst, at der er tale om: EAK 17 02 01 Træaffald (bygnings- og nedrivningsaffald)
EAK 19 12 07 Træaffald, bortset fra affald henhørende under 19 12 06 (affald fra mekanisk behandling af affald)

Med nærværende godkendelse har Vestforbrænding således samlet tilladelse til at forbrænde ca. 70.000 tons specifikke affaldstyper klassificeret som farligt eller metalbelastet forbrændingseget affald. Miljøkonsekvensrapporten (VVM) omhandler op til 90.000 tons farligt affald. Der er således et råderum i miljøkonsekvensrapporten på ca. 20.000 tons til eventuelle senere farlig eller metalbelastet affaldstyper.

Senere typer farligt affald der ikke er omfattet af nærværende godkendelse skal miljøgodkendes særskilt dog max. op til de 90.000 tons. Evt. senere ansøgninger om nye affaldstyper skal derfor screenes for og sikres, at ligger inden for rammerne af miljøkonsekvensrapporten, før der kan meddeles miljøgodkendelse uden fornyet vurdering efter miljøvurderingsloven.

Vilkår A3

Genindfyring af OS er sat til 150 tons pr. år. Vestforbrænding forventer i ansøgningen til Halosep anlægget, at det vil være ca. 100 tons.

Vilkår A4

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

B Indretning og drift

Vilkår B1 og B2

Vilkårene er en fysisk-, kemisk- og oprindelsesbeskrivelse af det træaffald der er omfattet af denne godkendelse.

Indholdet af stoffer og metaller i farligt metalbelastet træaffald jf. bilag A er baseret på baggrund af konkrete analyser af repræsentativt udtagne prøver af en stor bunke neddelt og sammenblandet træaffald fra genbrugsstationer i Vestforbrændings kommuner. Prøverne er analyseret efter et analyseprogram som Teknologisk Institut for Vestforbrænding har vurderet som hensigtsmæssigt til formålet (forbrænding). Miljøstyrelsen har forhåndsgodkendt prøveudtagningen og analyseprogrammet.

Det er Vestforbrændings erfaring, at der er store variationer i analyseresultaterne, selv om affaldet er tilstræbt at være udtaget repræsentativt. Det har derfor været nødvendigt at fastlægge et max. niveau for relevante tungmetaller dels som grundlag for massestrømberegninger og dels for at myndigheden kan fastsætte de tilsvarende grænseværdier for træets indhold af disse i godkendelsen således, at Vestforbrænding med en vis sandsynlighed ikke vil komme til at overskride grænseværdien alene på grund af usikkerhed på prøveudtagningen.

Vestforbrænding har valgt at anvende de fundne koncentrationer af arsen, kobber og krom gange med en faktor 2 som input til massestrømberegninger og vilkår. Det er på denne baggrund at grænseværdierne er fastsat.

Vestforbrænding oplyser, at ikke-farligt metalbelastet træaffald stammer fra erhvervmæssig nedrivning samt træaffald fra (kommende) robotsortering, lokale indsamlingsordninger og evt. storskraldsordninger. Typisk består affaldet af udendørs træ der er kobber- eller kromimprægneret som stolper, bjælker, hegn o.li. samt malet træ. Affaldet forventes at være uden arsen-imprægneret træ og derfor ikke-farligt affald.

I vilkåret er fastsat de samme grænseværdier for ikke-farligt metalbelastet træaffald som til farligt metalbelastet træaffald da det er disse max. værdier der er anvendt i massestrømberegningen for begge typer træaffald som indgår i de samlet 55.000 tons årligt.

Resultatet af massestrømberegninger er nærmere beskrevet i vurderingsafsnittet til vilkår B5 nedenfor.

Vilkår B3 og B4

Vilkårene skal sikre, at det træaffald der modtages til hver en tid også er det affald der er godkendt, inkl. indholdsstoffer i affaldet.

Såfremt det senere viser sig, eller der opstår begrundet tvivl om at affaldet har ændret karakter f.eks. over tid eller fordi der sker ændringer i sorteringen på genbrugsstationerne eller affaldet kommer fra andre oprindelsessteder, skal der udtages en prøve til analyse med mindre tilsynsmyndigheden efter en konkret henvendelse vurderer, at affaldet kan være tilsvarende det godkendte.

Vilkår B5

Ifølge affaldsforbrændingsbekendtgørelsen skal der fastsættes vilkår om den største og mindste massestrøm for farligt affald. Ved fastsættes af den største massestrøm skal både affaldets kemiske egenskaber samt affaldets brændværdi inddrages i overvejelserne.

Brændværdi

Reelt skal massestrøm omregnes til energiinput, altså et forhold mellem indfyret mængde affald og affaldets brændværdi. Vestforbrænding har oplyst, at affaldets brændværdi er:

- Øvre brændværdi: 16,6 – 17,5 MJ/kg
- Nedre brændværdi: 15,4 – 16,2 MJ/kg

Affaldets brændværdi ligger altså over de 11-12 MJ/kg som Vestforbrændings nominelle kapacitet er beregnet til for henholdsvis oven 5 og 6. Affaldets brændværdi ligger dog indenfor den normale variation der er i det normale affald, hvor blandet dagrenovation kan ligge på ca 8 MJ/tons og rent plast på ca. 42 MJ/tons.

Det tilførte træaffald og "Overstørrelse" (OS) skal, på linje med andet affald, opblandes i affaldssiloen således at affald der indfyres i ovnen udgør en homogen masse både med hensyn til affaldets kemiske indhold og affaldets brændværdi.

Der er altså ikke et behov for at sætte særlig vilkår for affaldets massestrøm af hensyn til affaldets brændværdi. Således er det kun affaldets kemiske indhold der medfører at indfyringen af affaldet skal begrænses. Begrænsningen kan derfor blot fastsættes som en vægtprocent af den daglig indfyrede mængde.

Fastsættelse af massestrøm

Fastsættelse af massestrømmen på op til 10 % er sket dels på baggrund af Miljøstyrelsens vejledende udtalelse af 27. juni 2017¹ og dels massestrømberegninger af påvirkningen på røggas og slagge udarbejdet af I/S Vestforbrænding til ansøgningen og VVM miljøkonsekvensvurderingen.

Vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen vedr. håndtering af imprægneret træaffald af d. 27. juni 2017:

”Den samfundsøkonomiske vurdering peger på, at forudsat at slaggerne fortsat kan nyttiggøres, er det en samfundsøkonomisk god løsning at medforbrænde træaffaldet sammen med almindeligt affald. Nyttiggørelse af slaggerne i medfør af restproduktbekendtgørelsen (BEK nr. 1672 af 15/12/2016) forudsætter, at slaggerne som minimum overholder bekendtgørelsens kriterier for restprodukter i kategori 3. Det fremgår af den samfundsøkonomiske vurdering, at det er usikkert, om slaggerne kan overholde bekendtgørelsens krav til kategori 3-slagge. Det skal dog bemærkes, at der i projektet blev analyseret på umodnet slagge, hvilket betyder, at den binding af tungmetaller, der finder sted i modningsprocessen, ikke har fundet sted. Udvaskningen af tungmetaller er dermed højere end fra modnet slagge, som analyserne normalt foretages på. Det skal ligeledes bemærkes, at der i projektet ikke blev analyseret for alle de stoffer, der i henhold til restproduktbekendtgørelsens bilag 8 skal analyseres for. På baggrund af projektets resultater kan der dermed ikke konkluderes endeligt på, om slagge fra medforbrænding af imprægneret træaffald kan overholde kravene til kategori 3-slagge. Miljøstyrelsen vurderer dog, at medforbrænding af 5-10 % imprægneret træaffald ikke vil medføre, at slaggerne ikke kan overholde kravene til kategori 3-slagge.”

Massebalance

Vestforbrænding har til miljøkonsekvensrapporten (udarbejdet af COWI) og til ansøgning om miljøgodkendelse beregnet massebalancer for fordelingen af tungmetaller til røggas, slagge, spildevand og restprodukter fra røggasrensningen samt forventede påvirkninger på bl.a. røggasemissioner, slagge og spildevand.

For metalbelastet træaffald er der taget udgangspunkt i de max. koncentrationer af arsen, kobber og krom der søges miljøgodkendelse til, både for farligt og ikke-farligt metalbelastet træaffald.

I nedenstående skema 1 er vist de koncentrationer af tungmetaller der indgår i miljøkonsekvensvurderingens beregninger af konsekvensen på luftemissioner, slagge, røggasrensningsprodukter og spildevand:

¹ ”Vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen vedr. håndtering af imprægneret træaffald”:
<http://mst.dk/media/133107/vejledende-udtalelse-om-haandtering-af-impraegneret-traeaffald.pdf>

Analyser af affaldsfraktioner (farligt affald og restaffaldet) (alle analyser er angivet/omregnet til totalindhold) mg/kg								Forventet indhold i det resulterende blandede affald		
	Farligt affaldsfraktioner 1-6						Restaffaldet	TOTAL	Resulterende forbrændingssejnet blandede affald til silo	Forøgelse i forhold til almindeligt blandede affald
	Metalbelastet træaffald fra VF's genbrugsstationer (malet+impræg) * EAK 20 01 37	Shredderaffald fra AV Miljø ⁶ EAK 20 01 37	Creosotbehandlet træ	olieaffald/olieslam	Landfil mining	Overstørrelse OS fra Halosepanlægget	Blandet forbrændingssejnet Affald tilført silo (LCI VF) 2011			
Mængde	55.000 t/år	8.800 t/år	8.000 t/år	50 t/år	18.000 t/år	150 t/år	460.000	550.000		
Andel af samlet mgt.	10,0%	1,6%	1,5%	0,0%	3,3%	0,0%	83,6%	100,0%		
	VF Udendørs træ Genbrugsstationer Marts 2018	Shredderaffald fra AV Miljø Analyser fra Forsøgsforbrænding på ABC 2011	Metalindhold vurderes meget højt i creosotbehandlet træ - værdier er antaget	Værdier konserveret antaget som 10 % opløsningsgrad fra mest beskattede regnvandbrønd på VF	Fra forsøgsopgraving på AV Miljø (DWS) 2015	Frisorteret askerpartikler fra Halosepanlægget (>1 mm)	Beregnet ud fra analyser af output-strømme (LCI VF 2011)	Med den forudsatte sammensætning under farligt affaldsfraktioner 1-6	Den teoretiske stigning (fluxen stiger med... obs. 100%+værdien)	
	mg/kg ts	mg/kg ts	mg/kg ts	mg/kg ts	mg/kg ts	mg/kg ts	mg/kg ts	mg/kg	%	
As, Arsen	298	16	0,5	0,54	130	245	13	45,3	248%	
Cd, Kadmium ⁴	0,8	26	0,2	0,045	0,33	143	11	9,7	-11,4%	
Cr, Krom	388	340	10	1,6	364	564	88	130	47,6%	
Cu, Kobber	872	10.000	10	5,1	379	929	373	572	53%	
Hg, Kviksølv ⁵	0,4	3,0	0,01	0,016	0,08	6,72	0,11	0,18	67,7%	
Ni, Nikkel	3,2	258	1	0,73	30	65	18	20,8	13,2%	
Pb, Bly	46	1.000	1	7,7	24	7.137	305	278	-8,7%	
Sb, Antimon ⁶	10	50	1	1	955	180	47	72,8	53,5%	
Zn, zink	430	10.000	10	44	210	29.900	1857	1771	-4,6%	

Skema 1

I beregningsscenariet er inddraget de tungmetalbelastede farligt affaldstyper der ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse (shredderaffald og landfil mining). Scenariet kan derfor, for visse metaller, betragtes som en worst case i forhold til denne godkendelse til metalbelastet træaffald og OS.

Det skal bemærkes, at kreosotbehandlet træ kun indgår med 8.000 t/år og ikke de 15.000 t/år som anlægget har godkendelse til. Det skyldes, at de 8.000 t/år i praksis er det mest realistiske og, hvis mængden af kreosotbehandlet træ beregningsmæssigt blev sat til 15.000 t/år ville medføre, at der, for ikke at overskride den max. mængde farligt affald på 90.000 t/år, mængdemæssigt skulle modregnes i en metalbelastet affaldstype. Dermed vil en mindre mængde tungmetal indgå i beregningen.

Vestforbrænding konkluderer følgende vedrørende luftemissioner: *Både emissionsgrænseværdier og gældende bidragsværdier vurderes at kunne overholdes også ved maksimal forbrænding af farligt affald.*

For dioxiner konkluderer miljøkonsekvensrapporten ”Supplerende kan det nævnes, at der ved et forøget indhold af kobber i røggassen ikke forventes tilsvarende forhøjede emissioner af dioxin (kobber kan fungere som katalysator for dioxindannelse), idet dioxin renses effektivt væk i Vestforbrændings røggasrensesystem, også ved højere koncentrationer end i dag”.

For slagge konkluderer miljøkonsekvensrapporten at; *For Vestforbrænding vurderes forbrændingen af de ønskede fraktioner af farligt affald derfor ikke at udgøre et problem ift. genanvendelse af den producerede slagge.*

Miljøstyrelsen fastsætter på den baggrund grænsen for indfyring af metalbelastet træaffald og OS til samlet max. 10 % og således, at dette skal overholdes som døgnkrav.

Vilkår B6

Vestforbrænding har tidligere haft midlertidig godkendelse til at forbrænde ikke-farligt metalholdigt shredderaffald med op til 10 % indfyret. I forbindelse med afrapporteringen viste det sig, at driftspersonalet havde vanskeligt ved at styre fordelingen og overholde mængdebegrænsningen.

Vestforbrænding skal derfor, med erfaringen herfra, udarbejde en driftsinstruks som beskriver, hvordan vilkåret om de max. 10 % kan overholdes.

Vilkår B7

Der er sat en mængdegrænse til "Overstørrelse" (OS) på 1.000 kg daglig. Det skyldes, at affaldet er langt mere belastet med tungmetaller end metalbelastet træaffald og almindeligt affald jf. ovenstående skema.

Vestforbrænding forventer max. genindfyret 300 kg/dag men kan have brug for en større mængde efter weekenders produktion af OS.

Den daglige mængde indfyret almindeligt affald på Vestforbrænding er ca. 1.300 tons. 1.000 kg OS udgør således i værste fald kun ca. 1 promille.

B Affaldskontrol

Vilkår B8

Ved godkendelse af modtagelse af farligt affald stiller affaldsforbrændingsbekendtgørelsen væsentlige strengere krav til dokumentation og kontrol i sammenligning med ikke-farligt affald jf. bekendtgørelsens § 9 stk. 2 og § 22.

Miljøstyrelsen vurderer, at affaldet ikke må aflæsses, hvis der ved ankomsten mangler oplysninger om affaldet, eller affaldet ved en umiddelbar visuel vurdering ikke er den/de affaldstyper der er givet godkendelse til.

Miljøstyrelsen vurderer, at dette også skal være gældende for ikke-farligt metalbelastet træaffald da indholdet af kobber og krom kan være væsentligt højere end i metalimprægneret træaffald som er klassificeret som farligt affald og i almindeligt affald.

Ud over den i vilkåret fastsatte modtagekontrol, er transporter med metalbelastet træaffald omfattet af stikprøvekontrollen i påbud af 29. juni 2015 "*ændrede vilkår for modtagelse og stikprøvekontrol*". Det vil sige, at 5 % af alle vognlæs der modtages på forbrændingsanlægget skal udtages til særlig stikprøvekontrol for, om affaldet må modtages.

Vilkår B9

Hvis der kan herske væsentlig tvivl om, hvorvidt affaldet er omfattet af godkendelsen, skal Vestforbrænding kontakte tilsynsmyndigheden som skal foretage den konkrete vurdering.

Vilkår B10

Vilkåret vedrører farligt metalbelastet træaffald.

Ifølge affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 22 stk. 3 nr. 2 skal der udtages en repræsentativ prøve af affaldet så vidt mulig inden aflæsning. Prøven skal jf. bekendtgørelsen opbevares på anlægget i mindst 2 måneder således at tilsynsmyndigheden evt. kan få kendskab til affaldets indhold.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er vanskeligt og omstændeligt at udtage repræsentative prøver af fast og inhomogen affald som metalbelastet træaffald og i praksis ikke kan lade sig gøre at foretage en korrekt prøvetagning på et affaldslæs, der ankommer til forbrændingsanlægget og inden affaldet aflæsses.

En korrekt prøvetagning på affaldsfraktionen kan kun med rimelighed foretages på produktionsstedet, hvor flere affaldslæs vil danne grundlag for udtagning af blandingsprøver.

Vestforbrænding har i ansøgningen foreslået, at der foretages repræsentative analyser for hver 5.000 tons hvilket svarer til ca. 5 prøver årligt for træaffald fra genbrugsstationer og 2-3 prøver årligt af ikke-farligt træaffald.

Miljøstyrelsen finder, at dette niveau er passende under hensyntagen til affaldets inhomogene karakter og at affaldet er under en relativ effektiv kontrol både på genbrugsstationerne og i forbindelse med modtagelse og neddeling på Vestforbrændings oparbejdningsanlæg suppleret med krav til modtagekontrol på forbrændingsanlægget jf. vilkår B8.

Det fastsatte vilkår for prøveudtagning er baseret på forslag fra Vestforbrænding som Miljøstyrelsen finder, er egnet til at være repræsentativt for affaldet.

Vilkår B11

Vilkåret vedrører ikke-farligt metalbelastet træaffald.

Her er der ikke krav i bekendtgørelsen til kontrol som der er til farligt affald. Miljøstyrelsen finder, at modtagekontrol og dokumentation skal være omfattet af samme krav som til farligt affald dog således, at prøveudtagningen af praktisk grunde kan være lidt anderledes. Det skyldes, at træaffald fra nedbrydningsaktiviteter og byggepladser ikke samles sammen, blandes og neddeles i større mængder fra forskellige affaldsproducenter som tilfældet er med træaffald fra genbrugsstationerne.

Vilkår B12

Der findes, Miljøstyrelsen bekendt, ikke akkrediterede laboratorier til prøvebehandling og analyse af denne type inhomogent affald. Der stilles derfor vilkår om, at laboratoriet skal have en vis erfaring med oplukning og analyse af denne type affald. Men selve analysemetoden skal laboratoriet være akkrediteret til at udføre.

C Luftforurening

Vilkår C1

I miljøkonsekvensrapporten har Vestforbrænding i massestrømberegninger redegjort for de teoretisk emissioner og immissioner bl.a. som konsekvens ved indfyring af metalbelastet træaffald (farligt affald) og "Overstørrelse" (OS).

Selv om Vestforbrænding konkluderer, at luftemissionskrav og -immissionskrav med god margen vil kunne overholdes og tidligere emissionsmålinger under indfyring af mindst 10 % metalbelastet shredderaffald klart viste, at emissionskravene uden problemer kunne overholdes vurderer Miljøstyrelsen, at der skal udføres målinger under indfyring af 10 % metalbelastet farligt træaffald.

Baggrunden er, at der er betydelig usikkerhed på massestrømberegningerne og der er tale om en type metalbelastet affald og med forhøjede værdier af arsen, crom, kobber og bly som Vestforbrænding ikke tidligere har forbrændt.

Målingerne skal gennemføres over 2 døgn første gang affaldet indfyres i hver ovn, da røggasrensningssystemet på de to ovne ikke er ens.

Der stilles ikke krav til, at der også skal måles emissioner ved genindfyring af "Overstørrelse" (OS) på tros af, at indholdet af tungmetaller er betydeligt højere end i metalbelastet træaffald og almindeligt affald. Det skyldes, at kravet i vilkår B7 om max. 1.000 kg OS dagligt gør, at mængden ved opblanding i det almindelige affald bliver forsvindende lille. Miljøstyrelsen vurderer at genindfyringen af denne mængde ikke i sig selv medfører en stigning i emissionen af metaller, da der kun vil være tale om mindre end 1 promille OS i forhold til den totale daglige mængde indfyret affald.

D Slagge

Vilkår D1 til D4

Der stilles vilkår om at foretage analyser på slaggen både ved indfyring af henholdsvis farligt og ikke-farligt metalbelastet træaffald.

Det skyldes, at der er væsentlig forskel på de to typer metalbelastet træaffald, hvor farligt affald f.eks. fra genbrugsstationer kan indeholde arsenbehandlet træaffald og med maling indeholdende bly, mens ikke-farligt affald fra nedrivning o. lig. overvejende vil være kobber og krom imprægneret træaffald.

Vestforbrænding har i ansøgningen og i miljøkonsekvensrapporten anført, at forbrænding af farligt og ikke-farligt træaffald kun vil finde sted, hvis slaggen fortsat kan overholde kat. 3 i restproduktbekendtgørelsen med henblik på genanvendelse.

Miljøstyrelsen har ikke hjemmel til at stille dette som vilkår i godkendelsen, da restproduktbekendtgørelsen regulerer, hvornår slagge kan genanvendes og med hvilke restriktioner afhængig af udvaskningen af metaller. Der stilles derfor kun vilkår om analyser med henblik på at dokumentere indholdet af stoffer i slaggen som følge af forbrænding af metalbelastet træaffald jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 30.

E Afrapportering

Vilkår E1

Der stilles vilkår om løbende afrapportering af de indfyrede mængder farligt og ikke-farligt affald med henblik på opfølgning på mængdekravet i vilkår A2 og A3

Andre forhold

Støj

Der er i den revurderede miljøgodkendelse af 27. november 2007 vilkår for støj som den nye aktivitet er omfattet af.

Vestforbrænding oplyser, at den nye aktivitet ikke medfører ændring i antal transporter, da tilkørsel af træaffald vil erstatte anden transport med affald.

Spildevand

De nye affaldstyper medfører ikke ændringer af driften af virksomhedens spildevandrensingsanlæg som kræver ændringer i vilkår i miljøgodkendelsen. Al udledning af spildevand sker til offentligt spildevandsrensingsanlæg med Glostrup Kommune som myndighed.

Udtalelser/høringssvar

Udtalelser til ansøgningen

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret 6. november 2017 på Miljøstyrelsen hjemmeside.

Danmarks Naturfredningsforening har den 22. december 2017 gjort opmærksom på usikkerhed med udledning af dioxin og PCB ved forbrænding af imprægneret træaffald med henvisning til miljøprojekt nr. 1936 (om afbrænding af imprægneret træaffald i affaldsforbrændingsanlæg).

Miljøstyrelsens kommentar

Evt. dannelse af dioxin skyldes først og fremmest for lav forbrændingstemperatur og ikke selve affaldet. Eventuel dioxin i røggassen bliver efter forbrændingen renset i dioxinfilter.

De 3 analyser der er lavet af metalbelastet træaffald fra genbrugsstationer i Vestforbrændings opland viser lave koncentrationer af PCB₇ (0,11 – 0,19 mg/kg TS med et gennemsnit på 0,2 mg/kg TS²). Se bilag A. Til sammenligning vurderes det i Miljøprojekt nr. 1794/2015, at der kan tilføres PCB holdigt affald med op til 10 mg/kg til konventionelle steady-state affaldsforbrændingsanlæg med effektiv røggasrensning.

Miljøprojekt nr. 1936 stiller ikke spørgsmål ved risiko for øget udledning af hverken dioxin eller PCB som følge af forbrænding af imprægneret træaffald fra genbrugsstationer.

Glostrup Kommune har til ansøgningen udtalt følgende:

Spildevand/bilag 4-arter

Det er vurderes, at spildevandsmængden ikke øges, men at indholdet af metaller i spildevandet vil stige. De i tilslutningstilladelsen fastsatte grænseværdier forventes at blive overholdt. Glostrup Kommune vurderer derfor, at ændringen af spildevandets sammensætning kan rummes i den nuværende tilslutningstilladelse. Glostrup Kommune vil tage kontakt til Vestforbrænding med henblik på at sikre en passende dokumentation for at grænseværdierne bliver overholdt.

Der er konstateret spidssnudet frø i den vestlige sø ved Ejby Mose. Spidssnudet frø er en bilag IV art, som kræver særlig beskyttelse. Det vurderes, at afbrændingen af træaffald ikke vil have en negativ indflydelse for forekomsten af spidssnudet frø og ved Ejby Mose.

Kommunens planlægning

Det fremgår af ansøgningen, at der ikke foretages nogen bygningsmæssige udvidelser og at der heller ikke sker nogen anvendelsesændring. Derfor er der ingen bemærkninger i forhold til kommunens planlægning.

Trafikale forhold

Det fremgår af ansøgningen, at til- og frakørsel af lastbiler vil være det samme eller lidt faldende, idet antallet af kørsler med udendørs og malet træaffald erstatter antallet af kørsler med importeret affald og biomasseaffald. Derfor er der ingen bemærkninger i forhold til trafik.

² Analyseresultaterne er multipliceret med en faktor 5 for at omregne til totalindhold

Udtalelser til udkast til miljøgodkendelse i forbindelse med høring

Et udkast til godkendelse blev offentliggjort i perioden 29. juni 2018 til 31. august 2018 sammen med miljøkonsekvensrapporten i forbindelse med VVM høringen.

Offentligheden

Der var ingen høringssvar vedr. udkastet til miljøgodkendelse

Udtalelse fra virksomheden

Vestforbrænding har i samme forbindelse haft udkast til afgørelsen i høring. Virksomheden har ikke i den forbindelse fremsendt kommentarer men havde forud for høringen, et for-udkast til kommentering som medførte få ændringer.

FORHOLDET TIL LOVEN

Miljøgodkendelsen

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

Det er en forudsætning for udnyttelse af godkendelsen, at vilkårene, der er anført i godkendelsen, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

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

Listepunkt

Hovedaktivitet 5.2.a

- 5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:
- a) For ikke farlig affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s)
 - b) For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag. (s)

BREF

BREF for affaldsforbrændingsanlæg udløser revision. Den nugældende BREF for affaldsforbrænding er:

- Forbrændingsanlæg (august 2006)

Herudover er Vestforbrænding omfattet af følgende tværgående BREF-dokumenter:

- Energieffektivitet (juni 2008)
- Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer (februar 2006)
- Generelle overvågningsprincipper (juli 2003)
- Økonomiske aspekter og tværgående miljøpåvirkninger (juli 2006)

Basistilstandsrapport (BTR)

Vestforbrænding har i forbindelse med den igangværende revision af miljøgodkendelsen til hele forbrændingsanlægget igangsat arbejdet med at udarbejde basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsen vurderer, at godkendelse til forbrænding af farligt og ikke-farligt metalbelastet træaffald samt genindfyring af OS ikke er til hinder for en evt. kommende fuld BRT da affaldet aflæsses direkte i affaldssiloen og der ikke som følge deraf bliver nogen nye eller anderledes oplag eller behandling af restprodukter.

Revurdering

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

Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Miljøvurderingsloven (VVM)

Med denne godkendelse meddeler Miljøstyrelsen samtidig tilladelse til at påbegynde projektet, efter en miljøvurdering af projektets indvirkning på miljøet, jf. § 25 i Miljøvurderingsloven, idet denne miljøgodkendelse jf. miljøvurderingslovens § 15 stk. 4 og VVM-bekendtgørelsens § 10 stk. 1 nr. 2 fuldt ud erstatter en tilladelse efter § 25.

Forbrænding af farligt affald er omfattet af bilag 1, pkt. 9 i Miljøvurderingsloven (VVM) og er derfor direkte VVM pligtigt. Vestforbrænding bad derfor COWI om at udarbejde en miljøkonsekvensrapport som dels skulle omfatte forbrænding af metalbelastet træaffald til denne miljøgodkendelse men også andre typer farligt affald for at fremtidssikre muligheden for et evt. senere ønske om forbrænding af andet farligt affald.

Udkast til miljøgodkendelse og miljøkonsekvensrapporten blev sendt i offentlig høring i perioden 29. juni 2018 til 31. august 2018.

Høringen gav ikke anledning til høringssvar om udkastet til miljøgodkendelse.

Der indkom ét høringssvar til miljøkonsekvensrapporten fra Danmarks Naturfredningsforening (DN).

Miljøstyrelsen har udarbejdet et notat til besvarelse af høringssvaret fra DN. Miljøkonsekvensrapporten fremgår som bilag F og notatet med Miljøstyrelsens besvarelse til DN's høringssvar fremgår som bilag G til denne miljøgodkendelse.

Miljøvurderingen har blandt andet vist:

- beregninger af emissioner til luften viser, at B-værdierne (grænseværdier relateret til sundhed) overholdes ved fuld udnyttelse af emissionsgrænseværdierne som Miljøstyrelsen anser for worst case scenarie – dermed er B-værdierne også overholdt i et scenarie med de forventede faktiske udledninger ved forbrænding af farligt affald (projektscenariet).
- at hverken projektet eller projektet i kumulation med den eksisterende drift – herunder også i en worst case situation med en teoretisk fuld udnyttelse af emissionsgrænseværdierne – vil kunne medføre en væsentlig påvirkning af natur, og at deposition af tungmetaller ikke giver anledning til ændringer i naturområdernes vegetation, levesteder eller dyreliv.
- at koncentrationen af arsen og visse andre metaller i slaggen på VF vil stige, dog ikke mere end at slaggen fortsat vil kunne genanvendes. Det er således forventningen og VF's egen forudsætning, at slaggen fra VF fortsat kan nyttiggøres som kategori 3 slagge i anlægsarbejder på visse betingelser jf. restproduktbekendtgørelsen.

Der er i miljøvurderingsprocessen redegjort for tænkelige miljøpåvirkninger ved forbrænding af op til 90.000 tons farligt affald pr. år. Miljøhensynet til forbrænding

af 55.000 tons metalbelastet træ der er omfattet af nærværende miljøgodkendelse er integreret i afgørelsen i form af vilkår. Miljøstyrelsen fører løbende tilsyn med kravene til virksomhedens drift og forurening i miljøgodkendelserne.

Der er ikke i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten eller i den efterfølgende høring fremkommet nye oplysninger, som betyder, at projektet ikke kan gennemføres. Dvs. at farligt affald der falder indenfor rammerne af det affald der er vurderet i miljøkonsekvensrapporten vil kunne udgøre op til 15 % af den totale mængde affald – dvs. op til 90.000 tons ud af de 600.000 tons pr. år, som anlægget har tilladelse til at forbrænde.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af miljøvurderingen, samt med de her stillede vilkår, at der kan meddeles miljøgodkendelse til at forbrænde op til 55.000 tons metalbelastet træ samt 150 tons ”OS”.

Habitatdirektivet

Det ansøgte vil ikke medføre ændringer udenfor virksomhedens areal. En vurdering i forhold til Habitatdirektivet / beskyttede områder er derfor ikke nødvendig.

Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser / afgørelser:

- Miljøgodkendelse til etablering af Halosep anlæg til behandling af flyveaske, 1. oktober 2018
- Påbud om ændrede vilkår vedr. 4- og 60 timers reglen for luftemissioner, 26. juni 2018
- Godkendelse til at modtage og omlaste fast farligt affald, 19. december 2016 (tillæg til godkendelse af 2. september 2015)
- Godkendelse til udvidet åbningstid, 22. juli 2016
- Påbud om nye emissionsgrænseværdier Spidslastcentralen, 24. november 2015
- Godkendelse til omlastning af organisk affald og farligt affald indsamlet i lukkede kasser fra husholdninger, 2. september 2015
- Påbud om ændring af stikprøvekontrol og ny positivliste, 29. juni 2015
- Godkendelse til nyt askeudtag og udtag af slam fra spildevandsrensning, 30. oktober 2014
- Godkendelse af tilsætning af adipinsyre til SO₂ rensning, 8. april 2014
- Godkendelse af nye principper for genopvarmning af røggasser, 8. november 2013
- Godkendelse af opstilling og anvendelse af nødstrømsanlæg bestående af dieselmotor med tilhørende olietank, 13. september 2013
- Godkendelse af køleanlæg, udvidelse af kørselsarealet og undtagelse af støj fra sikkerheds- og opstartsventiler, 24. juni 2013
- Godkendelse af fravigelse af temperaturkrav ved forbrænding af rent Biomasse, bestående af træaffald og rent træaffald, omfattet af bekendtgørelse nr. 57 af 11/01/2010, om biomasseaffald samt godkendelse af forbrænding af affald omfattet af bekendtgørelse nr. 57 af 11/01/2010 om biomasseaffald, 30. januar 2014
- Godkendelse til omlastning af genanvendeligt tørt husholdningsaffald listepunkt K212, 17. december 2012, samt afgørelse om ikke godkendelsespligt for ændring af anlæg til omlastning af 10/4 2015
- Påbud om straksindberetning af overskridelser af luftemissionsgrænseværdier, 1. april 2011
- Revideret miljøgodkendelse til forbrændingsanlægget af 27. november 2007

Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Glostrup Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildevand til det offentlige spildevandsanlæg.

Offentliggørelse og klagevejledning

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Afgørelsen omhandler både miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven og en miljøvurderingsproces efter miljøvurderingsloven, som kan påklages jf. hhv. miljøbeskyttelseslovens § 91, stk. 1 og miljøvurderingslovens § 49 stk. 3.

Klage

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

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

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

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

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

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

Klagen skal være modtaget senest den 30. november 2018.

Betingelser, 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 i 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 til domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Glostrup Kommune som digital post til CVR 65120119 samt
Jens.Jacobsen@glostrup.dk

Danmarks Naturfredningsforening, e-mail dn@dn.dk

Noah, e-mail noah@noah.dk

Friluftsrådet, e-mail fr@friluftsradet.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, e-mail: stps@stps.dk

BILAG

BILAG A Faktaark metalbelastet farligt træaffald

Vilkårsfastsættelse af oplysninger i overensstemmelse med § 9 stk. 2 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen jvf. vilkår A2 f.s.v.a. metalbelastet træaffald klassificeret som farligt affald																																																																																												
Affaldets EAK-koder.	<p>17 02 04: Glas, plast og træ, som indeholder eller er forurenet med farlige stoffer</p> <p>19 12 06: Træ indeholdende farlige stoffer 19 12 07 Træ, bortset fra affald henhørende under 19 12 06</p> <p>20 01 37: Træaffald indeholdende farlige stoffer. 20 01 38: Træaffald, bortset fra affald henhørende under 20 01 37.</p>																																																																																											
Affaldets kemiske sammensætning.	<p>I forbindelse med ansøgning om forbrænding af affaldsfraktionen på Vestforbrænding er der udtaget og analyseret tre prøver af træaffaldet.</p> <p>Nedenstående er et gennemsnit af resultaterne af de tre prøver.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Enhed</th> <th>Gennemsnit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tørstof</td> <td>%</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>Øvre brændværdi</td> <td>kJ/kg</td> <td>17.067</td> </tr> <tr> <td>Nedre brændværdi</td> <td>kJ/kg</td> <td>15.833</td> </tr> <tr> <td>Arsen</td> <td>mg/kg TS</td> <td>149</td> </tr> <tr> <td>Bly</td> <td>mg/kg TS</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Cadmium</td> <td>mg/kg TS</td> <td>< 0,4</td> </tr> <tr> <td>Krom</td> <td>mg/kg TS</td> <td>194</td> </tr> <tr> <td>Krom VI</td> <td>mg/kg TS</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>Kobber</td> <td>mg/kg TS</td> <td>436</td> </tr> <tr> <td>Nikkel</td> <td>mg/kg TS</td> <td>1,6</td> </tr> <tr> <td>Kviksølv</td> <td>mg/kg TS</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>Zink</td> <td>mg/kg TS</td> <td>215</td> </tr> <tr> <td>Barium</td> <td>mg/kg TS</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>Beryllium</td> <td>mg/kg TS</td> <td>< 0,5</td> </tr> <tr> <td>Selen</td> <td>mg/kg TS</td> <td>< 20</td> </tr> <tr> <td>Jern</td> <td>mg/kg TS</td> <td>277</td> </tr> <tr> <td>Mangan</td> <td>mg/kg TS</td> <td>79</td> </tr> <tr> <td>Aluminium</td> <td>mg/kg TS</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>Titan</td> <td>mg/kg TS</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Kobolt</td> <td>mg/kg TS</td> <td>2,6</td> </tr> <tr> <td>Antimon</td> <td>mg/kg TS</td> <td>< 5</td> </tr> <tr> <td>Molybdæn</td> <td>mg/kg TS</td> <td>< 2</td> </tr> <tr> <td>Thallium</td> <td>mg/kg TS</td> <td>< 0,1</td> </tr> <tr> <td>Tin</td> <td>mg/kg TS</td> <td>5,8</td> </tr> <tr> <td>Vanadium</td> <td>mg/kg TS</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>Strontium</td> <td>mg/kg TS</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Svovl</td> <td>mg/kg TS</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>Klor</td> <td>mg/kg TS</td> <td>263</td> </tr> <tr> <td>Fluor</td> <td>mg/kg TS</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>		Parameter	Enhed	Gennemsnit	Tørstof	%	82	Øvre brændværdi	kJ/kg	17.067	Nedre brændværdi	kJ/kg	15.833	Arsen	mg/kg TS	149	Bly	mg/kg TS	23	Cadmium	mg/kg TS	< 0,4	Krom	mg/kg TS	194	Krom VI	mg/kg TS	1,4	Kobber	mg/kg TS	436	Nikkel	mg/kg TS	1,6	Kviksølv	mg/kg TS	0,2	Zink	mg/kg TS	215	Barium	mg/kg TS	52	Beryllium	mg/kg TS	< 0,5	Selen	mg/kg TS	< 20	Jern	mg/kg TS	277	Mangan	mg/kg TS	79	Aluminium	mg/kg TS	99	Titan	mg/kg TS	10	Kobolt	mg/kg TS	2,6	Antimon	mg/kg TS	< 5	Molybdæn	mg/kg TS	< 2	Thallium	mg/kg TS	< 0,1	Tin	mg/kg TS	5,8	Vanadium	mg/kg TS	0,7	Strontium	mg/kg TS	19	Svovl	mg/kg TS	230	Klor	mg/kg TS	263	Fluor	mg/kg TS	15
Parameter	Enhed	Gennemsnit																																																																																										
Tørstof	%	82																																																																																										
Øvre brændværdi	kJ/kg	17.067																																																																																										
Nedre brændværdi	kJ/kg	15.833																																																																																										
Arsen	mg/kg TS	149																																																																																										
Bly	mg/kg TS	23																																																																																										
Cadmium	mg/kg TS	< 0,4																																																																																										
Krom	mg/kg TS	194																																																																																										
Krom VI	mg/kg TS	1,4																																																																																										
Kobber	mg/kg TS	436																																																																																										
Nikkel	mg/kg TS	1,6																																																																																										
Kviksølv	mg/kg TS	0,2																																																																																										
Zink	mg/kg TS	215																																																																																										
Barium	mg/kg TS	52																																																																																										
Beryllium	mg/kg TS	< 0,5																																																																																										
Selen	mg/kg TS	< 20																																																																																										
Jern	mg/kg TS	277																																																																																										
Mangan	mg/kg TS	79																																																																																										
Aluminium	mg/kg TS	99																																																																																										
Titan	mg/kg TS	10																																																																																										
Kobolt	mg/kg TS	2,6																																																																																										
Antimon	mg/kg TS	< 5																																																																																										
Molybdæn	mg/kg TS	< 2																																																																																										
Thallium	mg/kg TS	< 0,1																																																																																										
Tin	mg/kg TS	5,8																																																																																										
Vanadium	mg/kg TS	0,7																																																																																										
Strontium	mg/kg TS	19																																																																																										
Svovl	mg/kg TS	230																																																																																										
Klor	mg/kg TS	263																																																																																										
Fluor	mg/kg TS	15																																																																																										

	HCH	mg/kg TS	2,2
	Pentachlorphenol	mg/kg TS	28
	5 x PCB ₇	mg/kg TS	0,2
	Sum PAH (16 stk.)	mg/kg TS	311
Affaldets fysiske udformning, visuel beskrivelse.	Neddelt træaffald. Affaldsfraktionen består af uendørs og malet træaffald fra Vestforbrændings opland. Affaldet er en blanding af trykimprægneret træaffald, hegn, stolper, carporte, terrassegulve, skure, legestativer, havemøbler, jernbanesveller, vinduesrammer, bejdset træaffald, møbler, paneler, lofter m.m.		
Affaldsproducenten og beskrivelse af den proces hvorunder affaldet opstår.	Affaldsproducenten er Vestforbrænding. Indsamlet træaffald fra Vestforbrændings opland. Træaffaldet transporteres til Vestforbrændings neddelingsanlæg i Frederikssund eller et lignende anlæg, hvor det neddeles til emner med en længde på 30 – 40 cm.		
Ansøgt årlig mængde Mindste og største massestrøm §9 stk. 2 nr. 2 første led.	0 - 40.000 tons (i 2018 forventer Vestforbrænding at modtage 27.000 tons træaffald fra genbrugsstationerne).		
Ansøgt daglig mængde Mindste og største massestrøm §9 stk. 2 nr. 2 første led.	0 – 150 tons		
Godkendt tilmængde Mindste og største massestrøm §9 stk 2 nr 2 første led.	0 – 10 tons		
Affaldets laveste og højeste brændværdi Jf. §9 stk. 2 nr. 2.	15 – 20 MJ/kg. Skønnet på baggrund af analyser af træaffald.		
Affaldets størst mulige indhold af PCB §9 stk. 2 nr. 2.	Alle enkeltelementer vil have et indhold under POP-forordningens koncentrationsgrænse for PCB på 50 mg/kg. Analyser af træaffald viser et gennemsnitligt indhold af PCB på 0,2 mg/kg. Træaffald, der har været i kontakt med PCB-holdige materialer kan indeholde PCB. Det er Vestforbrændings vurdering, at der ikke vil forekomme træaffald, der i sig selv er farligt affald pga. PCB.		
Affaldets størst mulige indhold af pentachlorphenol §9 stk. 2 nr. 2.	Alle enkeltelementer vil have et indhold under affaldsbekendtgørelsens afskæringskriteriet på 1000 mg/kg. Analyser af træaffald viser et gennemsnitligt indhold af pentachlorphenol på 28 mg/kg. Det er Vestforbrændings vurdering, at der ikke vil forekomme træaffald, der i sig selv er farligt affald pga. pentachlorphenol.		
Affaldets størst mulige indhold af	I Miljøstyrelsens miljøprojekt nr. 1654, 2015 om vurdering af metalholdigt affald til forbrænding står, at		

<p>klor, svovl og fluor §9 stk. 2 nr. 2.</p>	<p>impregneret træaffald har et lavere indhold af klor og svovl end almindeligt forbrændingsegnet affald. Vestforbrænding antager, at det også må gælde for fluor.</p> <p>Analyser af træaffaldet viser et gennemsnitligt indhold af klor, svovl og fluor på henholdsvis 263, 230 og 15 mg/kg TS.</p> <p>På baggrund af analyserne skønnes det, at træaffaldet har et maksimalt indhold af klor, svovl og fluor på henholdsvis 1.000, 1.000 og 200 mg/kg TS.</p>
<p>Affaldets største indhold af tungmetaller (defineres bredt som alle metaller med større atomvægt end jern) §9 stk. 2 nr. 2.</p>	<p>I forbindelse med ansøgning om forbrænding af affaldsfraktionen på Vestforbrænding er der udtaget og analyseret tre prøver af træaffaldet.</p> <p>Vestforbrænding skønner, at indholdet af de mest relevante tungmetaller maksimalt er følgende som er de fundne analyseresultater x faktor 2:</p> <p>Arsen: 298 mg/kg TS Krom: 388 mg/kg TS Kobber: 872 mg/kg TS</p>
<p>Affaldets største indhold af andre forurenende stoffer der kunne give anledning til øgede emissioner. Fx andre POP-stoffer §9 stk. 2 nr. 2.</p>	<p>Træaffaldet indeholder PAH.</p> <p>Analyser af træaffaldet viser et gennemsnitligt indhold af PAH (sum af 16 stk.) på 311 mg/kg TS.</p> <p>Vestforbrænding skønner, at indholdet af PAH maksimalt er 1.000 mg/kg TS.</p>
<p>Andet relevant forhold ved vurdering af affaldet i forhold til forbrænding?</p>	<p>Nej</p>

BILAG B Faktaark ikke-farligt metalbelastet træaffald

Vilkårsfastsættelse af oplysninger jvf. vilkår A2 f.s.v.a. ikke-farligt metalbelastet træaffald	
Betegnelse for affaldsfraktionen	Krom- og kobberimprægneret affaldstræaffald
Affaldets EAK-koder.	17 02 01 Træaffald (bygnings- og nedrivningsaffald) 19 12 07 Træaffald, bortset fra affald henhørende under 19 12 06 (affald fra mekanisk behandling af affald)
Affaldets kemiske sammensætning.	Nyproduceret krom- og kobberimprægneret træaffald indeholder i gennemsnit 3.000 mg/kg krom og 1.600 mg/kg kobber. Der forventes en væsentligt lavere indhold af krom og kobber i affaldstræaffaldet. Ifølge Miljøstyrelsens miljøprojekt nr. 1654, 2015 om vurdering af metalholdigt affald til forbrænding forventes et gennemsnitligt indhold af krom på 300 mg/kg og et indhold af kobber på 1.000 mg/kg.
Affaldets største indhold af andre forurenende stoffer der kunne give anledning til øgede emissioner.	Andre metaller kan forekomme i mindre mængde, hvis affaldstræet indeholder maling. Vestforbrænding har i massestrømberegninger anvendt følgende koncentrationer som værende gældende for både farligt og ikke-farligt træaffald: Arsen: 298 mg/kg TS Krom: 388 mg/kg TS Kobber: 872 mg/kg TS Vestforbrænding forventer ikke at træaffaldet indeholder arsen.
Affaldets fysiske udformning, visuel beskrivelse.	Trykimprægneret træaffald, som har været anvendt udendørs, f.eks. bjælker, læhegn og stolper. Træaffaldet vil blive neddelt inden modtagelse på Vestforbrænding Glostrup.
Affaldsproducenten og beskrivelse af den proces hvorunder affaldet opstår.	Affaldet stammer fra nedbrydningsaktiviteter og byggepladser. Affaldsproducenten skal indgå en specifik aftale med Vestforbrænding om modtagelse af affaldet. I denne forbindelse skal affaldsproducenten redegøre for, hvordan affaldet er opstået.
Klassificering som ikke-farligt affald efter affaldsbekendtgørelsen Her angives om affaldet af affaldsproducenten er vurderet som farligt (fx efter en fed EAK-kode) eller om det er klassificeret af kommunen i en konkret afgørelse jf. Affaldsbekendtgørelsens bilag 2.	Affaldsproducenten skal godtgøre, at affaldet er klassificeret som ikke-farligt ved forevisning af en anvisning fra klassificerings- og anvisningskommunen.

BILAG C Ansøgningen

Ansøgningen

Bilag 1: Notifikation

Bilag 2: Analyser af indendørs malet træ

Bilag 3: Fordeling af mængder

Bilag 4: Røggasberegningen

Bilag 5: Slaggeberegninger

Bilag til ansøgningen er ikke vedhæftet som bilag til denne miljøgodkendelse

BILAG D Sagens akter

- Ansøgning om miljøgodkendelse af 25. oktober 2017 med bilag
- Udtalelse til ansøgningen fra Glostrup Kommune af 3. november 2017
- Kommentar til ansøgningen fra Danmarks Naturfredningsforening af 22. december 2017
- Referat fra møde 17. januar 2018 mellem Vestforbrænding og Miljøstyrelsen
- Forslag til analyseprogram fra Vestforbrænding af 7. februar 2018
- Forslag til analyseprogram for PCB'er fra Vestforbrænding af 8. februar 2018
- Beskrivelse af prøveudtagning fra Vestforbrænding af 26. februar 2018
- Analyseresultater fra Vestforbrænding af 13. marts 2018
- Faktablad for farligt og ikke-farligt træaffald fra Vestforbrænding af 12. april 2018
- Opdateret faktablad om ikke-farligt træaffald fra Vestforbrænding af 20. april 2018
- Kommentarer fra Vestforbrænding til for-udkast til miljøgodkendelse af 8. juni 2018
- Forslag til max. værdier til visse tungmetaller fra Vestforbrænding af 21. juni 2018
- Tilrettet miljøkonsekvensredegørelse til VVM af 22. juni 2018
- Massestrømberegninger fra Vestforbrænding af 26. juni 2018
- Kommenteret 2. udkast til miljøgodkendelse fra Vestforbrænding af 27. juni 2018
- Høringssvar fra Danmarks Naturfredningsforening til miljøkonsekvensrapport og udkast til miljøgodkendelse af 31. september 2018
- Til miljøkonsekvensrapport fra COWI af 26. oktober 2018

BILAG E Love, bekendtgørelser, vejledninger og miljøprojekter

Love

- Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse LBK nr. 1121 af 03/09/2018
- Lov om planlægning, LBK nr. 287 af 16/04/2018

Bekendtgørelser

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen) BEK nr 1458 af 12/12/2017
- Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr 448 af 10/05/2017
- Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen), BEK nr 1309 af 18/12/2012
- Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald (Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen), BEK nr 1271 af 21/11/2017
- Bekendtgørelse om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald (restproduktbekendtgørelsen), BEK nr 1672 af 15/12/2016
- Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (risikobekendtgørelsen), BEK nr 372 af 25/04/2016
- Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter (Habitatdirektivet)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

- Miljøgodkendelsesvejledningen - <http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Miljøprojekter fra Miljøstyrelsen

- Miljøprojekt nr. 1794, 2015: PCB-holdigt affald der tilføres konventionelle affaldsforbrændingsanlæg
- Miljøprojekt nr. 1936, maj 2017: Fuldskala forbrændingsforsøg med imprægneret træaffald
- Miljøprojekt nr. 1654, 2015: Vurdering af metalholdigt affald til forbrænding

BILAG F Miljøkonsekvensrapport

Udarbejdet af COWI

Titel:

JUNI 2018
VESTFORBRÆNDING

**Miljøvurdering (VVM) af
energinyttiggørelse af
forbrændingsegnet farligt
affald på Vestforbrænding**

MILJØKONSEKVENSRAPPORT (VVM-REDEGØRELSE)
VERSION 22. JUNI 2018

***BILAG G Miljøstyrelsens kommentarer til Danmarks
Naturfredningsforenings høringssvar***