



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af for- brænding af efterbehandlet shredderaffald

For:

**AVV I/S Energianlæg
Miljøvej 7
9800 Hjørring**

CVR 23264757



MILJØGODKENDELSE

For: AVV I/S Energianlæg

Adresse: Miljøvej 7
9800 Hjørring

Matrikel nr.: Del af matrikel 45iu, Hjørring Markjorder

CVR-nummer: 23264757

P-nummer: 1.007.533.353

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

Biaktivitet;
5.2 b) For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag. (s)

J. nummer: 2019 – 1291 (tidligere MST-1270-02829)

Godkendelsen omfatter:

Forbrænding af forbrændingsegnet efterbehandlet shredderaffald klassificeret som ikke-farligt affald

Dato: 11. juni 2020

Godkendt: 11. juni 2020

Annonceres den 11. juni 2020

Klagefristen udløber den 9. juli 2020

Søgsmålsfristen udløber den 11. december 2020

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

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	2
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	4
C	Luftforurening	6
D	Slagge	7
3.	Vurdering og begrundelse	8
3.1	Begrundelse for afgørelse	8
3.2	Vurdering	9
A	Generelle forhold	10
B	Indretning og drift	10
C	Luftforurening	13
D	Bedst tilgængelige teknik	14
3.3	Udtalelser/høringssvar	14
4.	Forholdet til loven	16
4.1	Lovgrundlag	16
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	18
4.3	Tilsyn med virksomheden	18
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	18
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	20
	Bilag A. Analyseblanketter ProFuel og Umagnetisk fines	21
	Bilag B. Fakta-ark metalimprægneret træ klassificeret som farligt affald	22
	Bilag C. Ansøgninger om miljøgodkendelse til forbrænding af efterbehandlet shredderaffald og metalimprægneret træ klassificeret som farligt affald	23
	Bilag D. Afgørelsen om ikke miljøvurdering (Ikke VVM-pligt) og myndighedens screeningskema samt virksomhedens anmeldelse efter Miljøvurderingsloven.	24
	Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste	25

1. Indledning

AVV I/S Energianlæg (AVV) ønsker at forbrænde efterbehandlet shredderaffald, klassificeret som ikke-farligt affald. Affaldsfraktionen er problematisk i forhold til forbrænding grundet det relativt høje indhold af metaller.

Efterbehandlet shredderaffald

AVV ønsker mulighed for at forbrænde metalbelastet efterbehandlet shredderaffald klassificeret som ikke-farligt affald. AVV har ansøgt om en fraktion der kaldes umagnetisk fines og ProFuel. Begge fraktioner har et relativt lavt glødetab, hvilket viser, at andelen af brændbare dele er lav, og de ikke brændbare dele af affaldet er højt. Olieprodukter og andre organiske forbindelser som PCB vil hovedsageligt blive destrueret ved forbrænding, mens metallerne vil kunne genfindes i alle udstrømme fra affaldsforbrændingsanlægget. Generelt vil metaller med lavt smeltepunkt og kogepunkt genfindes i slaggen, mens metaller med højt smelte og kogepunkt vil genfindes i røggasserne og i røggasrensingsprodukterne.

Generelt

Hvis slaggen bliver klassificeret som farligt vil dette vanskeliggøre genanvendelsen. Ifølge forbrændingsbekendtgørelsen må slaggens genanvendelsesegenskaber ikke forringes.

Miljøstyrelsen har frem til 2017 gennemført separate forsøg og foretaget litteraturstudier, for at belyse hvorvidt metalbelastet imprægneret træ og shredderaffald, bør forbrændes på almindelige affaldsforbrændingsanlæg, som kan opnå godkendelse hertil.

Miljøstyrelsen har på baggrund af undersøgelserne udmeldt en vejledende udtalelse som kan læses på:

<https://mst.dk/affald-jord/affald/affaldsfraktioner/shredderaffald/>

Kommunerne anbefales at anvise shredderaffald til forbrænding, hvis affaldet kan leve op til kriterierne for forbrændingsegnethed som bl.a. skal vurderes ud fra indholdet af frie metaller.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i ansøgningen Bilag A, Bilag B og Bilag C godkender Miljøstyrelsen hermed forbrænding af affaldsfraktion af efterbehandlet shredder-affald klassificeret som forbrændingseget og ikke-farligt affald.

Mængden af efterbehandlet shredderaffald, som forbrændes på anlægget, må ikke overstige 3.600 tons årligt – svarende til 4 % af den samlede mængde affald som AVVs Energianlæg har godkendelse til at brænde.

AVV er i forvejen godkendt til at forbrænde metalimprægneret træ. Massestrømme af metalimprægneret træ og metalbelastet efterbehandlet shredderaffald på anlægslinje 2/3 må tilsammen ikke overstige 5 % af den samlede indfyrede mængde målt på døgnbasis.

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

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår i Bilag A.

Godkendelsen er et tillæg til virksomhedens gældende miljøgodkendelser (se afsnit ”Lovgrundlaget”). Vilkår i disse godkendelser skal også overholdes.

Godkendelsen gives på følgende vilkår

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

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

A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Ejerskifte af ejendom
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling).

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.

B Indretning og drift

Direkte gældende bestemmelser i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen:

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

§ 20. Virksomheden skal tage alle de nødvendige forholdsregler i forbindelse med levering og modtagelse af affald for i det videst mulige, praktisk gennemførlige omfang at forebygge eller begrænse forurening af luft, jord, overfladevand og grundvand såvel som andre miljøkader, lugt og støjgener samt for at undgå direkte fare for menneskers sundhed.

§ 21. I forbindelse med modtagelsen af affald skal virksomheden sikre sig:

- 1) at der foreligger alle nødvendige oplysninger om affaldet for at kunne vurdere, om det må indgå i den påtænkte forbrænding.*
- 2) at vægten af hver affaldstype bestemmes, om muligt i overensstemmelse med EAK-koden, jf. bekendtgørelse om affald.*

Supplerende vilkår til affaldsforbrændingsbekendtgørelsens direkte gældende bestemmelser om modtagelse af affald og i overensstemmelse med bekendtgørelsens §9 stk. 1 punkt 1) og § 9 stk. 2.:

B1 Affaldsfraktionens indholdsstoffer må ikke overstige koncentrationer angivet nedenfor. Der kan fratrækkes en usikkerhed på analyseresultaterne på 20 % pr. stof.

- Efterbehandlet og metalbelastet shredderaffald klassificeret som ikke-farligt og forbrændingseget affald må maksimalt indeholde:

PCB (7 congruere x 5): 10 mg/kg TS

Arsen (As) 10 mg/kg tørstof

Cadmium (Cd) 8 mg/kg TS

Krom (Cr) 460 mg/kg Ts

Kobber (Cu): 20.000 mg/kg TS

Kviksølv (Hg) 0,7 mg/ TS

Nikkel (Ni): 280 mg/kg TS

Bly (Pb) 1400 mg/kg TS

Zink (Zn): 13.000 mg/Kg TS
Vanadium 30 mg/kg TS

Brændværdien skal være minimum 12 MJ/kg TS
Glødetabet skal mindst være 45 % /kg TS

- B2 Massestrømme af metalbelastet efterbehandlet shredderaffald på anlægs-
linje 2/3 må tilsammen ikke overstige 5 % af den samlede indfyrede
mængde målt på døgnbasis.

Massestrømme af metalimprægneret træ og metalbelastet efterbehandlet
shredderaffald på anlægslinje 2/3 må tilsammen ikke overstige 5% af den
samlede indfyrede mængde målt på døgnbasis.

- B3 Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks for, hvordan det sikres, at
vilkår B2 **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** overholdes. Driftsin-
struksen skal altid være tilgængelig for- og kendt af personalet. Driftsin-
struksen skal sendes til tilsynsmyndigheden, inden godkendelsen tages i
brug.

- B4 Metalbelastet efterbehandlet shredderaffald skal afvises inden aflæsning
hvis grænseværdierne i B1 ikke overholdes.

Affaldet må ikke oplagres på anlægget.

Metalbelastet efterbehandlet shredderaffald skal afvises, hvis virksomhe-
dens modtagekontrol med affaldet viser, at affaldet er væsentligt forskel-
ligt fra oplysningerne om fysiske udformning og sammensætning jvf Bilag
A og Bilag B

Tilsynsmyndigheden afgør i tvivlstilfælde, om det konkrete metalbelastede
affald må forbrændes på virksomheden.

- B5 Minimum for hver 5.000 tons metalbelastet efterbehandlet shredderaf-
fald klassificeret som ikke-farligt affald, eller mindst 1 gang årligt, skal
AVV være i besiddelse af en analyse af en ny repræsentativ udtaget prøve,
udtaget som stikprøvekontrol af et parti affald, til dokumentation for, at
affaldets indhold af forurenende stoffer ikke overstiger maksimalværdien
stofferne angivet i vilkår B1 og til dokumentation for at affaldet ikke er
farligt affald.

Prøverne analyseres på samme måde og for samme stoffer og fysiske egen-
skaber der er angivet i Bilag A , Prøvetagningsrapporter for Shredderaf-
fald.

- B6 Prøvetagning foretages på følgende måde:

Metalbelastet efterbehandlet shredderaffald:

Under oparbejdning af de 5.000 tons udtages løbende 30 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.

B7 Analyser af prøver jf. vilkår B5 og skal foretages af et laboratorium, der af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond (DANAK) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's (European co-operation for Accreditation) multilaterale aftale om gensidig anerkendelse, er akkrediteret til analyse af slagge fra affaldsforbrænding i henhold til restproduktbekendtgørelsen.

B8 Følgende indsendes med årsrapporten/december-rapporten og i overensstemmelse med øvrige vilkår om indberetning eller med december månedsrapporten:

Angivelse af indfyrede mængder af efterbehandlet shredderaffald,

Analyseresultater og dokumentation for prøvetagning,

B9 Analyser der viser overskridelser af grænseværdier i vilkår B1 skal indsendes straks, men angivelse af hvor stort et parti analysen er repræsentativ for.

C **Luftforurening**

C1 Første gang der forbrændes metalbelastet efterbehandlet shredderaffald, skal der udføres præstationskontrol. Under gennemførelse af præstationskontrollen for luftemissioner jf. vilkår i virksomhedens revision af miljøgodkendelse af 16. marts 2005, skal AVV sikre, at der samlet forbrændes mindst 5 % metalbelastet efterbehandlet shredderaffald på anlægslinje 2/3.

C2 AVV skal dokumentere over for tilsynsmyndigheden, at der over hele prøvetagningsperioden er røggasser fra forbrænding af mindst 5 % metalbelastet efterbehandlet shredderaffald på anlægslinje 2/3.

Hvis emissionskoncentrationerne ikke er forhøjet i to første præstationskontroller, kan tilsynsmyndigheden afgøre, at der fremover ikke skal medsendes dokumentation for mængden af indfyret efterbehandlet shredderaffald under præstationskontrollen.

D Slagge

Direkte gældende bestemmelser i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen:

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 Der skal første gang, der indfyres metalbelastet efterbehandlet shredder-
affald udtages en repræsentativ mængde af den slagge, der produceres fra
indfyring af min. 5 % shredderaffald mhp på dokumentation for at slag-
gens genanvendelsesegenskaber.
- D2 Prøver kan udtages efter modning og skal behandles i overensstemmelse
med restproduktbekendtgørelsens bilag 7 afsnit 2.1, og analyseres for de
omfattede parametre. Dog tilføjes analyse for PCB og slaggen skal ikke re-
præsentere 5.000 tons, men kun repræsentere slagge fra forbrænding af 4
% metalbelastet shredderaffald.
- D3 Analyser skal foretages af et laboratorium, der af Den Danske Akkredite-
rings- og Metrologifond (DANAK) eller af et tilsvarende akkrediteringsor-
gan, som er medunderskriver af EA's (European co-operation for Accredi-
tation) multilaterale aftale om gensidig anerkendelse, er akkrediteret til
analyse af slagge fra affaldsforbrænding i henhold til genanvendelsesbe-
kendtgørelsen/restproduktbekendtgørelsen.
- D4 Senest én måned efter resultater fra slaggeanalyser foreligger skal AVV til
tilsynsmyndigheden fremsende en redegørelse for slagge kvaliteten i for-
hold til den normale kvalitet (uden indfyring af metalbelastet affald) samt
en vurdering i forhold til restproduktbekendtgørelsens krav til genanven-
delse.

Sammen med redegørelsen medsendes oplysninger om den indfyrede
mængde shredderaffald (faktiske indfyrede mængde og %-andel).

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Efterbehandlet shredderaffald

Det er i overensstemmelse med ressourceplanen at forbrænde udvalgte fraktioner af shredderaffald. I 2011 blev der nedsat et partnerskab til at vurdere muligheder for bedre udnyttelse af shredderaffald, der på dette tidspunkt blev deponeret. Partnerskabet kom med en række anbefalinger, som er refereret i publikationen Partnerskab for shredderaffald Statusrapport efter 2. år (2013/2014) Miljøprojekt nr. 1632, 2015. I projektet er der gennemgang af erfaringer fra forbrænding af shredderaffald.

I dag er det forsimplet at kalde affald fra et shredder anlæg generelt for "shredderaffald" I dag er der opbygget bedre teknologi, der kan øge af genanvendelsen af den store fraktion, der hed shredderaffald. I dag findes mange forskellige fraktioner af "efterbehandlet shredderaffald", som er mere eller mindre egnet til forbrænding. De to fraktioner, der er ansøgt om i denne godkendelse, er både teknisk og miljømæssigt problematiske at forbrænde. Olieprodukterne, PCB og PAH'erne destrueres bedst i en forbrændingsproces, mens metallerne og andre ikke brandbare partikler som glasfibre og stenuld påvirker forbrændingsprocessen og emissionerne negativt.

Norddjurs kommune har klassificeret affaldet som forbrændingseget (Affald, som ikke er egnet til materialenyttiggørelse, og som kan destrueres ved forbrænding, uden at forbrænding heraf giver anledning til udledning af forurenende stoffer i uacceptabelt omfang.) Miljøstyrelsen vil med denne godkendelse begrænse mængden af efterbehandlet shredderaffald for at undgå, at der forekommer en udledning af forurenende stoffer i uacceptable omfang.

Generelt

Affald der er klassificeret som farligt affald, behøver ikke at være problematisk at forbrænde på et almindeligt affaldsforbrændingsanlæg, hvis affaldets indhold af farlige stoffer destrueres fuldstændig ved forbrænding, men ved forbrænding af farligt affald er der en lang række bestemmelser i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, der skal være vilkårsfastsat i miljøgodkendelsen og efterlevet af virksomheden. Modsat kan affald, der er klassificeret som ikke-farligt, være problematiske at forbrænde. Her skal godkendelsesmyndigheden, ud over affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bestemmelser for ikke-farligt affald, tage konkret stilling til, under hvilke betingelser, affaldet kan forbrændes.

Da der optræder farlige stoffer i form af relativt højt indhold af metaller i efterbehandlet shredderaffald, skal der træffes særlige forholdsregler under forbrændingen af affaldsfraktionen.

Vilkår for forbrænding af efterbehandlet shredderaffald er hovedsagelig fastsat efter en konkret vurdering.

Miljøstyrelsen vurderer, at metalbelastet efterbehandlet shredderaffald, under overholdelse af vilkår i denne godkendelse med høj sandsynlighed kan forbrændes på AVV, uden at det medfører uacceptabelt øgede luftemissioner eller påvirker slaggen, så den ikke kan genbruges.

3.2 Vurdering

Forbrænding af efterbehandlet shredderaffald på AVV etableres inden for 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.

Den samlede affaldsmængde, der tilføres anlægget, stiger ikke, og derfor er til og frakørsel af lastbiler med forbrændingsegnet affald, hjælpstoffer og restprodukter uforandret.

Grænseværdierne for luftemissionerne og spildevand vurderes fortsat overholdt med god margen ved forbrænding af begrænsede mængder af metalbelastet affald.

Forbrændingsanlægget er vurderet i forhold til fysiske og miljømæssige påvirkninger af omgivelserne i forbindelse med eksisterende godkendelser, som fremgår af afsnit 4.2.

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Forbrændingsanlægget er beliggende på adressen Miljøvej 7 i Hjørring, hvor AVV har drevet forbrændingsanlæg siden 1986. Anlæggets placering blev i sin tid bl.a. valgt pga. mulighed for afsætning af fjernvarme og gode trafikforbindelser.

Anlægget ligger i et industriområde. Anlæggets nærmeste naboer er Modtagestation Vendsyssel I/S, der modtager farligt affald, Hjørring Varmeforsynings kraftvarmeværk, Hjælpe-middeldepotet samt Meldgaard Miljø A/S, Nettbuss A/S Hjørring, Topvask Hjørring og RKDK Security Group A/S. Tilkørsel til anlægget fra overordnet vejnet (Frederikshavnvej og Ringvejen) sker ad Farøvej og Sprogøvej.

Ejendommen er omfattet af lokalplanen nr. 123.2 for et område til offentligt formål (energianlæg) ved Bredkærvej i Hjørring. Det er bl.a. lokalplanens formål at sikre områdets anvendelse til offentlige formål (energianlæg). En lille del af ejendommen er ligeledes omfattet af Lokalplan nr. 123.6.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registeret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Vilkår A3

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

B Indretning og drift

Vilkår B1

Efterbehandlet shredderaffald klassificeret som ikke-farligt og forbrændingseget affald

Miljøstyrelsen vurderer, at der skal fastsættes grænser for højeste indhold af metaller og PCB, laveste brændværdi og laveste glødetab i efterbehandlet shredderaffald. Shredderaffaldets forbrændingsegenskaber er tvivlsomme, og indholdet af metaller kritisk højt. Da der dertil er risiko for (grundet variationer i det shreddede affald), at det tilførte affald kan afvige negativt fra det ansøgte, skal AVV kunne dokumentere, at det tilførte affald ikke overskrider de fastsatte grænseværdier

Miljøstyrelsen vurderer, at der skal fastsættes grænseværdier PCB arsen, antimon, bly, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, vanadium og zink samt en maksimal grænse for askeindholdet samt en nedre brændværdi i efterbehandlet shredderaffald, der er klassificeret som ikke-farligt affald.

Samlet overstiger kobberindholdet ikke 2,5 % af affaldsfraktionen, som er grænsen for hvornår shredderaffald bør klassificeres som forbrændingseget ifølge Miljøstyrelsens vejledende udtalelse.

For at begrænse kontamineringen af slagge (slagge der i forvejen har et kritisk niveau i forhold til kriterierne for farligt affald) således, at slagge ikke skal klassificeres som farligt affald, vil mængden af affald, der kan indfyres ad gangen blive sat til maksimalt 5 % af den samlede indfyrede mængde pr. døgn og maksimalt 3.600 tons pr år.

Miljøstyrelsen kan således imødekomme AVVs ønske om at kunne indfyre maksimalt 4% efterbehandlet shredderaffald ad gangen og maksimalt 3.600 tons om året.

PCB

PCB i affaldet er beregnet som en sum af PCB 7 og ganget med 5. Grænsen for PCB 7 x5 i affaldet fastsættes til 10 ppm, således at risikoen ved at PCB ikke bliver destrueret 99,5 % ikke giver anledning til væsentlig indhold af PCB i slaggen.

Indholdsstoffer hvor der ikke fastsættes grænseværdi.

Sum af PAH 16.

PAH'er destrueres fuldstændig i en god forbrændingsproces på et affaldsforbrændingsanlæg. Der fastsættes derfor ikke en grænseværdi for PAH. Men da PAH indgår i vurderingen af hvorvidt affaldet skal klassificeres som farligt, skal den årlige analyse til dokumentation for, at affaldet er i overensstemmelse med det der er ansøgt om omfatte sum PAH 16.

Sum af Kulbrinter og sum af BTEX

Kulbrinter og BTEX bliver fuldt destrueret i en god forbrændingsproces på et affaldsforbrændingsanlæg og er dermed ikke problematisk rent forbrændingsteknisk i den form det optræder i shredderaffaldet.

Der fastsættes derfor ikke grænseværdi for kulbrinter og BTEX. Men da begge stofgrupper indgår i vurderingen af, hvorvidt affaldet er farligt affald, skal den årlige analyse til dokumentation for at affaldet er i overensstemmelse med det ansøgte, omfatte sum af kulbrinter og BTEX

Aluminium og jern

Aluminium vil i forbrændingen omdannes til aluminiumoxid og blive tilbageholdt i røggasrensningen. Der er ikke fastsat grænseværdi for luftemissioner for aluminium i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen. Jern vil forblive i slaggen hvor en procentdel vil omdannes til jernoxid, afhængig af størrelsen på partiklerne. Der er ikke fastsat grænseværdier for jern i slagge i restproduktbekendtgørelsen.

Det er ikke hensigtsmæssigt at forbrænde aluminium og jern, hvor især aluminium er et værdifuldt metal. Miljøstyrelsen forventer, at producenten tilstræber at indholdet af aluminium og jern ligger på så lavt et niveau som muligt.

Der fastsættes ikke en grænseværdi for aluminium, og jern, men af hensyn til vurdering af affaldets forbrændingsegnethed, skal den årlige analyse omfatte jern og aluminium.

Tin og Titanium

Der fastsættes ikke en grænseværdi for titanium og tin. Men da tin og Titanium indgår i vurderingen af om affaldet er farligt skal analysen omfatte disse stoffer.

EAK-Koder

EAK-koder er ikke velegnet til at præcisere affaldsfraktionen i forhold til forbrændingsegnethed. Brug af EAK-koder som positivliste, kan både medføre en unødvendig restriktion eller modsat, en åbning for at affaldet kan være helt uegnet til forbrænding. Da angivelse af EAK-koder for ikke-farligt affald ikke er et ufravigeligt krav i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, er der i vilkåret ikke sat krav til, hvilke EAK koder ikke-farligt shredderaffald skal være omfattet af.

For shredderaffald fastsættes en mindstegrænse for glødetab, og en mindstegrænse for brændværdi. Hvis affaldet reelt ikke brænder, kan der være forøget risiko for, at de stoffer, der skal destrueres, ikke kommer op på de temperaturer, som sikrer destruktions

Vilkår B3

At der højst indfyres 4 % shredderaffald målt på døgnbasis kræver særlig opmærksomhed fra driftspersonalet.

AVV skal derfor dokumentere, at der er udarbejdet en driftsinstruks/procedure, som angiver, hvordan driftspersonalet i praksis sikrer, at der højst indfyres 5 % shredderaffald. Driftsinstruksen/proceduren skal være kendt af driftspersonalet.

Vilkår B4

Vilkåret fastsættes i overensstemmelse med affaldsforbrændingsbekendtgørelsens direkte gældende bestemmelser for modtagelse af affald.

Vilkåret ligger på linje med de almindelige krav til modtagelse af affald. Affaldet indgår ligeledes i den almindelige modtagekontrol.

Vilkår B5 vilkår B6

jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 21 skal virksomheden sikre, at der foreligger alle de nødvendige oplysninger om affaldet (både farligt og ikke-farligt affald) for at vurdere, om det indgår i den påtænkte forbrændingsproces. Ifølge § 22 skal der bla foreligge alle informationer om bl.a. affaldets fysiske og kemiske egenskaber.

Miljøstyrelsen vurderer for efterbehandlet shredderaffald, at kendskab til affaldets kemiske egenskaber er afgørende for at kunne vurdere, om affaldet er i overensstemmelse med vilkår i miljøgodkendelsen, og om det kan indgå i den påtænkte forbrænding.

Miljøstyrelsen vurderer, at en analyse pr. 5.000 tons shredderaffald, eller minimum 1 gang årligt på repræsentative prøver, giver tilstrækkelig dokumentation for, om affaldets indhold og koncentration af farlige stoffer overstiger det, der er ansøgt om i Bilag A og Bilag B og de grænser der er fastsat i vilkår B1.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er muligt at udtage repræsentative prøver af et affaldslæs der ankommer til et affaldsforbrændingsanlæg, og at prøver af shredderaffald kan udtages mere hensigtsmæssigt på andre måder. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at det er tilstrækkeligt, at prøverne udtages på produktionsstedet, og at tilsynsmyndighedens behov for analyser er dækket af de vilkårsfastsatte krav om analyser.

Vilkår B7 og B8 og vilkår B9

Prøvetagning kan udføres af personale, der har modtaget tilstrækkelig oplæring. Prøvetagningen kan foretages andets sted end på virksomheden fx på produktionsstedet, men AVV er ansvarlig for, at prøvetagningen har fundet sted som foreskrevet i miljøgodkendelsen, når affaldet modtages til forbrænding. Ellers anses analyserne ikke som dokumentation for affaldets indhold, og affaldet skal afvises. Analyser skal udføres af akkrediteret laboratorium.

Analyser og dokumentation for prøvetagning samt evt. deklARATIONER kan indsendes med årsrapporten eller månedsrapporten for december.

Overskridelser af grænseværdier skal indberettes straks, med angivelse af hvor stort et affaldsparti analysen er repræsentativ for.

C Luftforurening

Første gang der forbrændes efterbehandlet shredderaffald skal der udføres præstationskontrol på røggasser, der stammer fra forbrænding af affald med min 5 % shredderaffald. Dvs der er et par timer inden prøvetagningen og under hele prøvetagningen skal forbrændes 5 % shredderaffald. Da der skal være sikkerhed for at prøven udtages under en "worst case" situation, gives der godkendelse til, at den indfyrede mængde under prøvetagningen har stor risiko at overstige 5 %, for at der er sikkerhed for, at der er 5 % shredderaffald i det indfyrede affald. I den daglige drift, skal der være stor sikkerhed for, at der indfyres højst 5%.

Prøvetagningen skal kontrollere indholdet af metaller i røggassen og skal kontrollere, om den nuværende koncentration og fordeling af metaller forsat er gældende.

Slagger

Vilkår D1, D2, D3 og D4

Der stilles vilkår om at foretage analyser på slaggen første gang, der indfyres efterbehandlet shredderaffald. AVV skal på samme måde som under kontrol af luft-

emissioner ved første indfyring sikre, at der indfyres 5 % efterbehandlet shredder-
affald, således at slaggen med sikkerhed repræsenterer forbrænding af 5 % efterbe-
handlet shredderaffald.

Miljøstyrelsen har ikke hjemmel til at stille vilkår i godkendelsen om, at slaggen
skal overholde restproduktbekendtgørelsens bestemmelser, med henblik på at
slaggen skal genanvendes, Det er kommunerne, der afgør om affald er genanven-
delsesegnet og afgør, om slagge er omfattet af restproduktbekendtgørelsen.

Der stilles derfor kun vilkår om analyser med henblik på at dokumentere indhol-
det af stoffer i slaggen, som følge af forbrænding af shredderaffald jf. affaldsfor-
brændingsbekendtgørelsens § 30, og vilkår om at AVV skal redegøre for slaggens
genanvendelsesegenskaber.

AVV skal fremsende rapport med analyseresultater af slagge med angivelse af prø-
vetagningsprocedure mængden og typen af affald samt en vurdering af slaggens
genanvendelsesegenskaber, når der indfyres efterbehandlet shredderaffald.

Slaggen skal udtages fra den eller de anlægslinjer, hvor der forbrændes shredder-
affald.

D Bedst tilgængelige teknik

Jf. indledningen i denne miljøgodkendelse har Miljøstyrelsen udtalt, at det anses
for miljømæssigt- og økonomisk forsvarligt at forbrænde forbrændingsegnet
shredderaffald på almindelige affaldsforbrændingsanlæg, som anvender effektive
forbrændingsteknik og røggasrensning.

Forudsætningen er, at slaggen fortsat kan genavnedes efter restproduktbekendtgø-
relsen

Det er i forbindelse med tidligere godkendelser vurderet, at der på anlægslinjen
anvendes Best tilgængelige teknik.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Hjørring Kommune har den 7. januar 2020 i forbindelse med ansøgningen udtalt
følgende:

Spildevand og overfladevand

*Hjørring Kommunes vurderer, at overfladevand og spildevand fra anlægget ikke
vil ændre sig væsentligt. Der er ikke behov for at revurdere tilslutningstilladel-
sen.*

Trafikale forhold

*Hjørring Kommune forventer ingen trafik- eller vej-mæssige problemer i forhold
til løbende modtagelse af tilsammen op til 3.600 tons shredderaffald pr. år, når*

det allerede tilladte maksimale indtag af affald ikke overskrides, og når transporterne ikke overskrider gældende regler om akseltryk på veje frem til anlægget.

Kommunens planlægning

Det ansøgte vil ikke kræve ændring af lokal- og kommuneplaner for området.

Konsekvensvurdering, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Det vurderer, at modtagelsen af en ny affaldstype ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke de nærmeste Natura 2000-områder eller bilag IV-arter væsentligt. Det samme gælder for §3-beskyttede naturtyper i området.

3.3.2 Udtalelse fra borgere, foreninger mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 18. december 2019. Der er modtaget 1 henvendelse vedrørende ansøgningen. Danmarks Naturfredningsforening har den 6/1 2020 anmodet om at få udkast til afgørelse til gennemsyn inden afgørelsen. Miljøstyrelsen har den 13. maj 2020 sendt et udkast til afgørelse til Danmarks Naturfredningsforening. Miljøstyrelsen har i den forbindelse ikke modtaget kommentarer fra Danmarks Naturfredningsforening.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har ikke sendt en udtalelse i forbindelse med høringen over udkastet til afgørelse.

3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Miljøstyrelsen har ikke modtaget udtalelser fra øvrige.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i Bilag A

4.1.1 Miljøgodkendelsen

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

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

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 16.marts 2005 samt efterfølgende tillægsgodkendelser og revurdering.

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

4.1.2 Listepunkt

5.2 a) Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:

a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s)

Biaktivitet;

5.2 b) For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag. (s)

4.1.3 Basistilstandsrapport

I forbindelse med den igangværende revurdering af AVV miljøgodkendelser har Miljøstyrelsen meddelt afgørelse om, at AVV skal udarbejde basistilstandsrapport.

Virksomheden er således i gang med at udarbejde den sidste del af rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening. Monitoringsvilkår indarbejdes i revurderingen.

Forbrænding af shredderaffald ville i sig selv ikke udløse krav om basistilstandsrapport, da håndteringen af affaldet ikke giver anledning til risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand, grundet affaldets fysiske egenskaber og relativt små mængder. De farlige stoffer som indgår i shredderaffald, vil indgå i det generelle overvågningsprogram, som vil dække forurening af jord og grundvand fra affaldsilo og slaggeoplæg, samt områder hvor der håndteres restprodukter.

Miljøstyrelsen vurderer derfor der kan gives miljøgodkendelse til forbrænding af imprægneret træ inden Basistilstandsrapporten og påbud om monitorering er færdiggjort.

4.1.4 BAT

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

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents". BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

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

4.1.5 Revurdering

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

4.1.6 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 26. juli 2019 modtaget en ansøgning fra AVV i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven for forbrænding af efterbehandlet shredderaffald.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 3, og der er truffet særskilt afgørelse herom vedlagt som bilag D.

4.1.8 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter, idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.1.1.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. For vurdering se afsnit 3.1.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Revision af miljøgodkendelse til AVV I/S's forbrændingsanlæg i Hjørring af 16.marts 2005
- Påbud af 1. april 2011 om indberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier på AVV I/S
- Tillæg til godkendelse og revurdering AVV I/S af 26. august 2013
- Tillæg til miljøgodkendelse af procesforbedringer - Røggaskondensering og DeNOx-anlæg (SNCR) af 23. oktober 2015.
- Tillæg til miljøgodkendelse til forbrænding af metalimprægneret træ af 21. november 2017

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Hjørring Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af processpildevand til offentlig kloak inklusive almindeligt belastet regnvand fra tag- og overfladearealer til offentlig regnvandsledning og kloak.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

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.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100, eller jf. miljøvurderingslovens § 50.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

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

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

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

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 9. juli 2020.

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Dette gælder mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Klik her for at angive tekst.Hjørring Kommune, hjoerring@hjoerring.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Sundhedsstyrelsen senord@sst.dk
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk,
NOAH, noah@noah.dk

Bilag A. Analyseblanketter ProFuel og Umagnetisk fines

Stena Recycling
 Banemarksvej 40
 2605 Brøndby
 Att: Steen Hansen

Dato: 18-06-2018
 Sagsnr.: 75027-18
 Udgave: 1

E-mail: steen.hansen@stenarecycling.com

PRØVNINGSRAPPORT - Shredderaffald

				PRØVER		
Kunde sagsnr.						
Kunde sagsnavn				Profuel 1/3 til 15/3 2018		
Kunde mærkning				Profuel 1/3 til 15/3 2018		
Udtaget af				Rekvirent		
VBM's lab.nr.				75027-18-1		
TESTBETINGELSER						
Prøvemængde taget i arbejde		kg		5,4		
Anvendt sigte		mm		5,6		
Fraktion > 5,6 mm		kg		4,1		
Fraktion > 5,6 mm, % af total		%		76		
Metaldele sorteret fra, % af total		%		1,2		
Fraktion < 5,6 mm		kg		1,2		
Fraktion < 5,6 mm, % af total		%		23		
ANALYSER						
Faststof analyser						
	Metode	Usikkerhed	Enhed			
*Tørstof	EN 15934 A	1,5% CV	%	99		
*Sum Kulbrinter	Reflab 1	±30%	mg/kg TS	29000		
*C6H6 - C10	Reflab 1	±30%	mg/kg TS	38		
*C10-C15	Reflab 1	±30%	mg/kg TS	380		
*C15-C20	Reflab 1	±30%	mg/kg TS	3900		
*C20-C35	Reflab 1	±30%	mg/kg TS	25000		
*C10-C20	Reflab 1	±30%	mg/kg TS	4300		
*Sum Btex	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	12		
*Benzen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,29		
*Toluen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	2,3		
*Ethylbenzen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	2,2		
*m+p-Xylen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	5,3		
*o-Xylen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	1,9		
PCB						
PCB 28	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	0,94		
PCB 52	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	0,23		
PCB 101	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	0,18		
PCB 118	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	0,12		
PCB 138	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	0,18		
PCB 153	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	0,11		
PCB 180	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	< 0,005		
Sum 7 PCB	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	1,8		
PCB total	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	8,9		

Stena Recycling
 Banemarksvej 40
 2605 Brøndby
 Att: Steen Hansen

Dato: 18-06-2018
 Sagsnr.: 75027-18
 Udgave: 1

E-mail: steen.hansen@stenarecycling.com

PRØVNINGSRAPPORT - Shredderaffald

				PRØVER		
Kunde sagsnr.						
Kunde sagsnavn				Profuel 1/3 til 15/3 2018		
Kunde mærkning				Profuel 1/3 til 15/3 2018		
Udtaget af				Rekvirent		
VBM's lab.nr.				75027-18-1		
Faststof analyser						
	Metode	Usikkerhed	Enhed			
*Naphthalen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	1,4		
*Fluoranthen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	2,2		
*Benz(bjk)fluoranthen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	1,1		
*Benz(a)pyren	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,88		
*Indeno(1,2,3-c,d)pyren	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,29		
*Dibenz(a,h)anthracen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,12		
*Acenaphthylen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,18		
*Acenaphthen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,27		
*Fluoren	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	1,1		
*Phenanthren	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	3,6		
*Anthracen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,31		
*Pyren	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	2,2		
*Benz(a)anthracen/Chrysen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	1,5		
*Benzo(ghi)perylene	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,60		
*ΣPAH 16	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	16		
§Tørstof	EN 15414	±10%	%	96,9		
§Glødetab	EN 15403:2011	±10%	% TS	65,4		
§Calorific Value	EN 15400:2011	±5%	MJ/kg	19,254		
§Calorific Value	EN 15400:2011	±5%	MJ/kg TS	19,859		
§§Chlor Cl	EN 15408:2011	±25%	% TS	0,569		

Stena Recycling
 Banemarksvej 40
 2605 Brøndby
 Att: Steen Hansen

Dato: 18-06-2018
 Sagsnr.: 75027-18
 Udgave: 1

E-mail: steen.hansen@stenarecycling.com

PRØVNINGSRAPPORT - Shredderaffald

				PRØVER		
Kunde sagsnr.						
Kunde sagsnavn				Profuel 1/3 til 15/3 2018		
Kunde mærkning				Profuel 1/3 til 15/3 2018		
Udtaget af				Rekvirent		
VBM's lab.nr.				75027-18-1		
Faststof analyser						
	Metode	Usikkerhed	Enhed			
§* Aluminium, Al	EN 15410:2011	±20%	mg/kg TS	14000		
§* Antimon, Sb	EN 15411:2011	±30%	mg/kg TS	9,8		
§* Arsen, As	EN 15411:2011	±15%	mg/kg TS	9,4		
§* Bly, Pb	EN 15411:2011	±30%	mg/kg TS	750		
§* Cadmium, Cd	EN 15411:2011	±20%	mg/kg TS	4,3		
§* Chrom, Cr	EN 15411:2011	±30%	mg/kg TS	290		
§* Cobolt, Co	EN 15411:2011	±15%	mg/kg TS	19		
§* Jern, Fe	EN 15410:2011	±20%	mg/kg TS	56000		
§* Kobber, Cu	EN 15411:2011	±15%	mg/kg TS	15000		
§* Kviksølv, Hg	EN 15411:2011	±30%	mg/kg TS	0,48		
§* Nikkel, Ni	EN 15411:2011	±25%	mg/kg TS	180		
§* Vanadium, V	EN 15411:2011	±25%	mg/kg TS	19		
§* Zink, Zn	EN 15411:2011	±20%	mg/kg TS	13000		
Metalfraktion analyser						
	Metode	Usikkerhed	Enhed			
§* Aluminium, Al	EN 15410:2011	±20%	mg/kg TS	1100		
§* Jern, Fe	EN 15410:2011	±20%	mg/kg TS	11000		
§* Kobber, Cu	EN 15411:2011	±15%	mg/kg TS	760000		
§* Nikkel, Ni	EN 15411:2011	±25%	mg/kg TS	36		
§* Zink, Zn	EN 15411:2011	±20%	mg/kg TS	3400		

Stena Recycling
Banemarksvej 40
2605 Brøndby
Att: Steen Hansen

Dato: 18-06-2018
Sagsnr.: 75027-18
Udgave: 1

E-mail: steen.hansen@stenarecycling.com

PRØVNINGSRAPPORT - Shredderaffald

Eventuelle kommentarer og kvalitative observationer:

VBM lab. nr.**Kommentar:**

75027-18-1

Forskellen i de to tørstofværdier kan skyldes at der er brugt to forskellige metoder. Analyserne udført af underleverandør (markeret med §) bruger tørstofværdien målt af underleverandøren, mens de andre analyser bruger tørstofværdien målt af VBM laboratoriet.

75027-18-1

Faststofanalyserne er udført på fraktionerne < & > 5,6 mm, efter grinding til < 0,5 mm.

75027-18-1

Metalfraktion analyserne er udført på de metaldele der er frasorteret ved sigtningen.

Claus Østergaard

*: Udført som ikke akkrediteret prøvning.

** : Usikkerheden oplyses ved henvendelse til Eurofins VBM Laboratoriet.

§: Analysen er udført som en akkrediteret prøvning af en underleverandør med SWEDAC reg. nr. 1125.

§§: Analysen er udført som en akkrediteret prøvning af en underleverandør med SWEDAC reg. nr. 10300.

Prøven er størrelsesreduceret ved knusning med kryogrinder af en underleverandør med SWEDAC reg. nr. 1125.

Usikkerheden der opgives er den ekspanderede måleusikkerhed, 2 x RSD%. I måleområdet DL til 10xDL vil usikkerhed være større.

Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Stena Recycling
 Banemarksvej 40
 2605 Brøndby
 Att: Steen Hansen

 Dato: 18-06-2018
 Sagsnr.: 75029-18
 Udgave: 1

E-mail: steen.hansen@stenarecycling.com

PRØVNINGSRAPPORT - Shredderaffald

				PRØVER		
Kunde sagsnr.						
Kunde sagsnavn				Umagnetiske fines 1/3 til 15/3 2018		
Kunde mærkning				Umagnetiske fines 1/3 til 15/3 2018		
Udtaget af				Rekvirent		
VBM's lab.nr.				75029-18-1		
TESTBETINGELSER						
Prøvemængde taget i arbejde		kg		5,4		
Anvendt sigte		mm		5,6		
Vægt over sigte		kg		2,8		
Vægt over sigte, % af total		%		51		
Metaldele sorteret fra, % af total		%		0,8		
Vægt under sigte		kg		2,2		
Vægt under sigte, % af total		%		42		
ANALYSER						
Faststof analyser						
	Metode	Usikkerhed	Enhed			
*Tørstof	EN 15934 A	1,5% CV	%	99		
*Sum Kulbrinter	Reflab 1	±30%	mg/kg TS	13000		
*C6H6 - C10	Reflab 1	±30%	mg/kg TS	93		
*C10-C15	Reflab 1	±30%	mg/kg TS	190		
*C15-C20	Reflab 1	±30%	mg/kg TS	1100		
*C20-C35	Reflab 1	±30%	mg/kg TS	11000		
*C10-C20	Reflab 1	±30%	mg/kg TS	1300		
*Sum Btex	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	15		
*Benzen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,20		
*Toluen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	2,2		
*Ethylbenzen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	2,9		
*m+p-Xylen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	6,1		
*o-Xylen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	4,0		
PCB						
PCB 28	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	0,79		
PCB 52	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	0,18		
PCB 101	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	0,17		
PCB 118	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	0,11		
PCB 138	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	0,11		
PCB 153	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	0,052		
PCB 180	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	< 0,005		
Sum 7 PCB	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	1,4		
PCB total	DS15308:2016m	±30%	mg/kg TS	7,0		

Stena Recycling
 Banemarksvej 40
 2605 Brøndby
 Att: Steen Hansen

Dato: 18-06-2018
 Sagsnr.: 75029-18
 Udgave: 1

E-mail: steen.hansen@stenarecycling.com

PRØVNINGSRAPPORT - Shredderaffald

				PRØVER		
Kunde sagsnr.						
Kunde sagsnavn				Umagnetiske fines 1/3 til 15/3 2018		
Kunde mærkning				Umagnetiske fines 1/3 til 15/3 2018		
Udtaget af				Rekvirent		
VBM's lab.nr.				75029-18-1		
*Naphthalen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,46		
*Fluoranthren	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	1,5		
*Benz(bjk)fluoranthren	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,50		
*Benz(a)pyren	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,39		
*Indeno(1,2,3-c,d)pyren	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,09		
*Dibenz(a,h)anthracen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,03		
*Acenaphthylene	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,11		
*Acenaphthen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,19		
*Fluoren	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,53		
*Phenanthren	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	2,1		
*Anthracen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,34		
*Pyren	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	1,3		
*Benz(a)anthracen/Chrysen	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,98		
*Benzo(ghi)perylene	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	0,14		
*ΣPAH 16	Reflab 4	±30%	mg/kg TS	8,7		
§Tørstof	EN 15414	±10%	%	97,7		
§Glødetab	EN 15403:2011	±10%	% TS	44,9		
§Calorific Value	EN 15400:2011	±5%	MJ/kg	12,125		
§Calorific Value	EN 15400:2011	±5%	MJ/kg TS	12,405		
§§Chlor Cl	EN 15408:2011	±25%	% TS	1,112		

Stena Recycling
 Banemarksvej 40
 2605 Brøndby
 Att: Steen Hansen

Dato: 18-06-2018
 Sagsnr.: 75029-18
 Udgave: 1

E-mail: steen.hansen@stenarecycling.com

PRØVNINGSRAPPORT - Shredderaffald

				PRØVER		
Kunde sagsnr.						
Kunde sagsnavn				Umagnetiske fines 1/3 til 15/3 2018		
Kunde mærkning				Umagnetiske fines 1/3 til 15/3 2018		
Udtaget af				Rekvirent		
VBM's lab.nr.				75029-18-1		
Faststof analyser						
	Metode	Usikkerhed	Enhed			
§§ Aluminium, Al	EN 15410:2011	±20%	mg/kg TS	20000		
§§ Antimon, Sb	EN 15411:2011	±30%	mg/kg TS	11		
§§ Arsen, As	EN 15411:2011	±15%	mg/kg TS	9,8		
§§ Bly, Pb	EN 15411:2011	±30%	mg/kg TS	1400		
§§ Cadmium, Cd	EN 15411:2011	±20%	mg/kg TS	7,7		
§§ Chrom, Cr	EN 15411:2011	±30%	mg/kg TS	460		
§§ Cobolt, Co	EN 15411:2011	±15%	mg/kg TS	20		
§§ Jern, Fe	EN 15410:2011	±20%	mg/kg TS	51000		
§§ Kobber, Cu	EN 15411:2011	±15%	mg/kg TS	7300		
§§ Kviksølv, Hg	EN 15411:2011	±30%	mg/kg TS	0,69		
§§ Nikkel, Ni	EN 15411:2011	±25%	mg/kg TS	280		
§§ Vanadium, V	EN 15411:2011	±25%	mg/kg TS	29		
§§ Zink, Zn	EN 15411:2011	±20%	mg/kg TS	13000		
Metalfraktion analyser						
	Metode	Usikkerhed	Enhed			
§§ Aluminium, Al	EN 15410:2011	±20%	mg/kg TS	8200		
§§ Jern, Fe	EN 15410:2011	±20%	mg/kg TS	14000		
§§ Kobber, Cu	EN 15411:2011	±15%	mg/kg TS	310000		
§§ Nikkel, Ni	EN 15411:2011	±25%	mg/kg TS	82		
§§ Zink, Zn	EN 15411:2011	±20%	mg/kg TS	6400		

Stena Recycling
Banemarksvej 40
2605 Brøndby
Att: Steen Hansen

Dato: 18-06-2018
Sagsnr.: 75029-18
Udgave: 1

E-mail: steen.hansen@stenarecycling.com

PRØVNINGSRAPPORT - Shredderaffald

Eventuelle kommentarer og kvalitative observationer:

VBM lab. nr.**Kommentar:**

75029-18-1

Forskellen i de to tørstofværdier kan skyldes at der er brugt to forskellige metoder. Analyserne udført af underleverandør (markeret med §) bruger tørstofværdien målt af underleverandøren, mens de andre analyser bruger tørstofværdien målt af VBM laboratoriet.

75029-18-1

Faststofanalyserne er udført på fraktionerne < & > 5,6 mm, efter grinding til < 0,5 mm.

75029-18-1

Metalfraktion analyserne er udført på de metaldele der er frasorteret ved sigtningen.

Claus Østergaard

*: Udført som ikke akkrediteret prøvning.

** : Usikkerheden oplyses ved henvendelse til Eurofins VBM Laboratoriet.

§: Analysen er udført som en akkrediteret prøvning af en underleverandør med SWEDAC reg. nr. 1125.

§§: Analysen er udført som en akkrediteret prøvning af en underleverandør med SWEDAC reg. nr. 10300.

Prøven er størrelsesreduceret ved knusning med kryogrinder af en underleverandør med SWEDAC reg. nr. 1125.

Usikkerheden der opgives er den ekspanderede måleusikkerhed, 2 x RSD%. I måleområdet DL til 10xDL vil usikkerhed være større.

Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

Bilag B. Fakta-ark metalimpregneret træ klassificeret som farligt affald

	<p>Dokumentation for affaldsfraktion af ikke-farligt affald</p> <p><i>Der henvises i det følgende til affaldsbekendtgørelsen (AB) bek. nr. 1309 af 18/12 2012 med senere ændringer) og vilkår i samlet miljøgodkendelse af 1. juli 2005.</i></p>
	Bilag 1
Betegnelse for affaldsfraktionen	Efterbehandlet SLF Fuel bestående af brændsler fra STENA's efterbehandlingsanlæg for SLF (Shredder Light fraction)
Evt. affaldets EAK-kode(r)	EAK 19 12 10
Affaldets kemiske sammensætning til dokumentation for overholdelse af vilkår xx.	Se vedhæftede analyser, regneark og STENA Instruktion 3.13 (Prøvetagning af fraktioner fra shredderanlæg)
Affaldets største indhold af andre forurenende stoffer, der vil kunne give anledning til øgede emissioner. Fx andre POP-stoffer.	Det er vores vurdering, at de vedhæftede analyser giver et dækkende billede af affaldet.
Andre relevante forhold ved vurdering af affaldet i forhold til anvendelse som materialenyttiggørelse?	<p>Der henvises til BILAG 2: Rapporten 'Forsøg med forbrænding af shredderaffald' udarbejdet af Amagerforbrænding på vegne af Affald Danmark (2011). Det skal bemærkes at denne rapport og bagvedliggende analyser er foretaget på ubehandlet shredderaffald. Rapporten konkluderer at ubehandlet SLF anses som værende forbrændingseget.</p> <p>Nærværende brændsel (Efterbehandlet SLF Fuel) er et oprenset/raffineret SLF-produkt med væsentlig mindre metalindhold end traditionelt, ubehandlet SLF.</p> <p>Det kan bl.a. nævnes, at det efterbehandlede SLF brændsel opfylder kriteriet for, at affaldet er forbrændingseget med et indhold af metallisk metal < 5% herunder metallisk kobber < 2,5%.</p>
Affaldets fysiske udformning, visuel beskrivelse til dokumentation for overholdelse af vilkår xx.	Brændslet er neddelt til en størrelse på mindre end 50 mm. Brændslet består primært af skumgummi, plast-, træ- og tekstilrester. Brændslet indeholder ca. 20 % biogent kulstof (ud af det totale organiske kulstofindhold).
Affaldsproducenten og beskrivelse af den proces hvorunder affaldet opstår.	<p>Affaldet opstår ved shreddning af jern- og metalholdige affaldsfraktioner fx kommunejern og miljøbehandlede biler. Den lette fraktion fra shredderprocessen benævnes SLF (Shredder Light Fraction) og denne efterbehandles på STENA's SIS-anlæg, hvor bl.a. jern- og metaller frasorteres SLF'en.</p> <p>Grundet variationer i affaldet har STENA udarbejdet en 'Instruktion for prøvetagning af fraktioner fra shredderanlæg (I 3.13)' der højner repræsentativiteten af prøverne.</p>
Klassificerings- og anvisningskommune navn.	Norddjurs Kommune, Torvet 3, 8500 Grenå

<p>Klassificering som ikke-farligt affald efter AB Her angives om affaldet af affaldsproducenten er vurderet som ikke-farligt (fx efter en ikke-farlig EAK-kode) eller om det er klassificeret af kommunen i en konkret afgørelse jf. AB § 4, stk. 2, nr. 1.</p>	<p>Norrdjurs kommune har tidligere anvist samme produkt til forbrænding som ikke farligt affald. Der henvises til vedhæftede anvisning dateret 26.02.18. Anvisningen er dog sket på EAK 19 10 04 – men der er tale om samme affaldstype, der her er sammenblandet af 2 typer af SLF-brændsel henholdsvis Umagnetisk fines og ProFuel.</p>
<p>Klassificering som egnet til materialenyttiggørelse Her angives om kommunen har klassificeret affaldet som egnet til materialenyttiggørelse i en konkret afgørelse, jf. AB § 4, stk. 2, nr. 3.</p>	<p>Norrdjurs Kommune anvender kriteriet om metalindhold på max 5 % og 2,5 % kobber som vejledning. Efterbehandlet SLF Fuel overholder disse krav til metalindholdet.</p>
<p>Evt. dokumentation for kommunens anvisning. Er der foretaget en konkret anvisning?</p>	<p>Denne foretages af Norrdjurs kommune efter godkendelse til modtagelse af nærværende fraktion.</p>
<p>Beskriv særlige forholdsregler ved modtagelse, opbevaring og håndtering, fx i forhold til vilkår x.</p>	<p>Det efterbehandlede SLF-fuel leveres løst til AVV. Fraktionen kan være let støvende og skal behandles derefter. I tørre perioder befugtes den før læsning.</p>
<p>Evt. henvisning til forsøgsproduktioner eller andre undersøgelser.</p>	<p>Der henvises til Rapporten 'Forsøg med forbrænding af shredderaffald' udarbejdet af Amagerforbrænding på vegne af Affald Danmark (2011). Det skal bemærkes at denne rapport og bagvedliggende analyser er foretaget på ubehandlet shredderaffald. Rapporten konkluderer at ubehandlet SLF anses som værende forbrændingseget.</p>
<p>Hvilke påvirkninger har affaldet på røggassen?</p>	<p>Der henvises til tidligere leverancer af Efterbehandlet SLF Fuel til Lisbjerg Forbrændingsanlæg og Fjernvarme Fyn, der i de anbefalede indfyrimængder (max. 3-5 %) ikke har givet anledning til væsentlige ændringer i røggassen.</p>
<p>Hvilke påvirkninger har affaldet på spildevand?</p>	<p>Der henvises til tidligere leverancer af Efterbehandlet SLF Fuel til Lisbjerg Forbrændingsanlæg og Fjernvarme Fyn, der i de anbefalede indfyrimængder (max. 3-5 %) ikke har givet anledning til væsentlige ændringer i spildevandet.</p>
<p>Hvilke påvirkninger har affaldet på restprodukter fra røggasrensning?</p>	<p>Der henvises til tidligere leverancer af Efterbehandlet SLF Fuel til Lisbjerg Forbrændingsanlæg og Fjernvarme Fyn, der i de anbefalede indfyrimængder (max. 3-5 %) ikke har givet anledning til væsentlige ændringer i restprodukter fra røggasrensning.</p>

Hvordan vil virksomheden efterleve vilkår om kontrol ved modtagelse af det enkelte affaldslæs af affald?	
Hvordan udføres den visuelle modtagekontrol, jf. vilkår xx og i hvilken driftsinstruks ligger beskrivelsen af modtagekontrollen?	Da fraktionen er neddelt og forholdsvis homogen i farve og størrelse vil en visuel kontrol kunne sikre overholdelse af gældende modtagekrav. Modtagekontrollen er beskrevet i Energianlæggets instruktion EA302 "Indvejning og modtagelse af affald".
Hvordan vil anlægget dokumentere overfor tilsynsmyndigheden, at det affald der er redegjort for i dette bilag til enhver tid er i overensstemmelse med de kriterier, der er fastlagt i vilkår x og y?	Der vil som udgangspunkt ikke følge en analyse med hver leverance. Et passende analyseprogram vil blive aftalt med STENA ud fra evt. ønske fra MTS.

Bilag C. Ansøgninger om miljøgodkendelse til forbrænding af efterbehandlet shredderaffald og metalimpregneret træ klassificeret som farligt affald

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Indsendt af

Michael Bering
Mandøvej 4
9800 Hjørring

E-mail: mb@avv.dk

Telefon 20283280

CVR / RID CVR:23264757-RID:72421020

Indsendt: 25-07-2019 12:43

BOM-nummer: MaID-2019-3407

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt:	Modtagelse af forbrændingsegnet shredderaffald
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder	AFFALDSSELSKABET VENDSYSSEL VEST I/S, CVR: 23264757, P-nr.: 1007533353
Adresser	Mandøvej 4, 9800 Hjørring

Ansøgere

Michael Bering
Mandøvej 4
9800 Hjørring
E-mail: mb@avv.dk
Telefon: 20283280

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	1
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	2
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	2
Beskriv det ansøgte projekt	3
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	4
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	4
Virksomhedens procesforløb	4
Oplysninger om energianlæg	5
Basistilstandsrapport	5
Andre relevante oplysninger	5
Tidligere indsendelser	5

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
BILAG 1. Faktaark til godkendelse af ikke-farligt affald.docx SHA1:FA4A76EFDDDD7A8644A582A7E9A5E0096D022B9D4	Beskriv det ansøgte projekt
BILAG 2. 2011_Slutrapport_Amagerforbrænding_Shredder.pdf SHA1:E7666CBC4EA235083F5A8A6BEEC0B26AADD7ACE5	Virksomhedens procesforløb
BILAG 3a. 1805_w10_11_pro_fuel_gre_VBM.pdf SHA1:DD43E84B25352A21B523D56B5E22355B43D8A33C	Beskriv det ansøgte projekt
BILAG 3b. 1805_w10_11_profuel_VBM_HP14_regneark.xlsx SHA1:4152D672E53CB145A78F42602CC7D14DAB2FABC1	Beskriv det ansøgte projekt
BILAG 3c. 1805_w10_11_umag_fines_gre_VBM.pdf SHA1:A67FD46C1A706AB2676FA8E874C059919AF4DDDF	Beskriv det ansøgte projekt
BILAG 3d. 1805_w10_11_umagfines_VBM_HP14_regneark.xlsx SHA1:1739D604901644E8C89517B95804A08F833EAA98	Beskriv det ansøgte projekt
BILAG 4. 3.13 Prøvetagning af shredderfraktioner.pdf SHA1:EE477CAF1F759188033DBAC8B21FFECF8B181B71	Beskriv det ansøgte projekt
BILAG 5. Anvisning af affald SLF til Fyns Fjernvarme(2).PDF SHA1:9720B50AE4FF27EAF52E5B4B3CAEC1AF0DE82400	Beskriv det ansøgte projekt
BILAG 6. EA302 Indvejning og modtagelse af affald.docx SHA1:B63A66289B5A7F8178935773CAF0774DDBC9EB89	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
BILAG 7. WSP Stena klassificering af SLF.pdf SHA1:93DD3BD21625BB60F6FEB57D27F32FF017C4E930	Beskriv det ansøgte projekt

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x		x	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x		x	Virksomhedens procesforløb
x			Oplysninger om energianlæg
x			Basistilstandsrapport
x			Andre relevante oplysninger

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

23264757 - AFFALDSSELSKABET VENDSYSSEL VEST I/S

P-nummer

1007533353 - AVV Energianlæg

Miljøvej 7

9800 Hjørring

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Affaldsselskabet Vendsyssel Vest I/S
Vejnavn	Mandøvej
Vejnummer	4
Postnummer	9800
By	Hjørring
Virksomhedens navn	Energianlægget
Vejnavn	Miljøvej
Vejnummer	7
Postnummer	9800
By	Hjørring
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	45iu
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1007533353
Bemærkning	
Kontaktperson	Michael Bering
Vejnavn	Mandøvej
Vejnummer	4
Postnummer	9800
By	Hjørring
Telefonnummer	20283280
Mailadresse	mb@avv.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter**Hovedaktivitet**

Bilag 1, Listepunkt 1.1.b, Energianlæg, Forbrænding af brændsel i anlæg , Forbrænding af andre typer brændsel end kul og /eller orimulsion i anlæg

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

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

AVVs Energianlæg ansøger hermed om en tillægsgodkendelse til modtagelse og behandling af forbrændingsegnet shredderaffald (SLF Shredder waste Light Fraction) fra Stena Recycling.

Affaldet er klassificeret som ikke-farligt, forbrændingsegnet affald med EAK kode 19 10 04 jf. vedlagte anvisning (bilag 5) fra Norddjurs Kommune (muligvis ændret til 19 12 10 efterfølgende).

Udfyldt fakta-ark til godkendelse af ikke-farligt affald er vedlagt som bilag 1

Der er tale om genanvendelse/nyttiggørelse af den forbrændingsegnete del af shredderaffald produceret hos Stena Recycling i Grenå.

Affaldsfraktionen består af et mix af 2 fraktioner fra Stenas efterbehandlingsanlæg til SLF (Shredder Light Fraction). De 2 fraktioner benævnes ProFuel og Umagnetisk fines – mixet kaldes "Efterbehandlet SLF Fuel".

Affaldsfraktionen har et defineret indhold af både olie og tungmetaller, som holder sig under grænseværdierne for farligt affald. Analyser for henholdsvis ProFuel og Umagnetisk fines er vedlagt som bilag (Bilag 3a og 3c). Dertil er vedlagt to regneark (bilag 3b og 3d), hvori analyseresultater med relevans ifht. HP14 (miljøfarekriteriet) beregnes ud fra samme tilgang som anvendes i vedhæftede rapport (bilag 7) som er udarbejdet af konsulentvirksomheden WSP.

Fraktionen er klassificeret med EAK kode 19 10 04/19 12 10.

Der vil blive ansøgt om anvisning fra Norddjurs Kommune efter modtagelse af Miljøstyrelsens godkendelse.

Der er lavet aftale med Stena Recycling, om levering af forbrændingsegnet shredderaffald (med EAK-kode 19 10 04) fra deres anlæg i Grenå. Leverancen påbegyndes umiddelbart efter modtagelse af tillægsgodkendelse fra Miljøstyrelsen og anvisning fra Norddjurs Kommune.

Bilag

[BILAG 1. Faktaark til godkendelse af ikke-farligt affald.docx](#)

[BILAG 7. WSP Stena klassificering af SLF.pdf](#)

[BILAG 4. 3.13 Prøvetagning af shredderfraktioner.pdf](#)

[BILAG 3b. 1805_w10_11_profuel_VBM_HP14_regneark.xlsx](#)

[BILAG 3a. 1805_w10_11_pro_fuel_gre_VBM.pdf](#)

[BILAG 3c. 1805_w10_11_umag_fines_gre_VBM.pdf](#)

[BILAG 3d. 1805_w10_11_umagfines_VBM_HP14_regneark.xlsx](#)

[BILAG 5. Anvisning af affald SLF til Fyns Fjernvarme\(2\).PDF](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Markeret ikke relevant:

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

AVVs Energianlæg ønsker at kunne modtage op til 3.600 tons/år forbrændingseget shredderaffald. Dette svare til ca. 4% af den samlede mængde affald som AVVs Energianlæg har godkendelse til at brænde.

Leverancer af forbrændingseget shredderaffald kommer løbende hen over året, så der ikke kommer store mængder på én gang. Affaldet modtages uemballeret i trailerbiler i leverancer af 25-30 tons, som læses direkte i affalds-siloen. Kranen vil herefter blande det forbrændingseget shredderaffald med det øvrige affald. Opblandingen sikre, at det indfyrede forbrændingseget shredderaffald ikke udgør mere end 5 % af den samlede mængde indfyrede affald.

Kontrol af det modtagne affald sker efter retningslinjer i vedlagte bilag 6, "EA302 Indvejning og modtagelse af affald"

Bilag

[BILAG 6. EA302 Indvejning og modtagelse af affald.docx](#)

Virksomhedens procesforløb

Redegørelse:

Forbrænding af denne type affald forventes ikke at medfører forringet forbrænding eller give risiko for overskridelser af emissionsvilkår, ligesom der heller ikke forventes øget dannelse af røggasrensingsprodukter, øget spildevandsproduktion eller forringelse af restprodukternes nyttiggørelsesegenskaber.

Affaldets brændværdi ligger mellem 12 og 19 MJ/kg og adskiller sig derved ikke væsentligt fra andre affaldsfraktioner, som AVVs Energianlæg har godkendelse til at brænde.

Der forventes ikke øgede emissioner via røggassen, da tungmetaller er procesparametre, der afhænger af røgrenseudstyret. De fleste metaller foreligger i varierende grad på metallisk form, og forventes udsorteret under oparbejdning af slaggen efter forbrænding. Andelen af metaller, som foreligger på specieret form (som salte m.v.) forventes at ende i røggasrensingsproduktet

(flyveaske). Afhængig af det specifikke metal forventes stigninger i røgrenseproduktet på ca. 2-10%, hvilket ligger inden for de naturlige variationer af tungmetallindholdet i asken og slammet.

De marginale ændringer giver ikke anledning til reklassificering af materialet, og får således ikke betydning for nyttiggørelsen af produktet.

Der henvises til vedlagte rapport (Bilag2) udarbejdet på vegne af Affald Danmark – "Forsøg med forbrænding af shredderaffald på Amagerforbrænding – november 2011". Denne rapport er udarbejdet på baggrund af forbrændingsforsøg udført på ikke-efterbehandlet SLF, der således indeholder væsentligt mere metalindhold end STENA's efterbehandlede SLF fra SIS-anlægget. Forsøget blev udført med ca. 12% indfødning af SLF. Rapporten konkluderer blandt andet, at der under forsøget ikke blev konstateret nogle overskridelser af miljøkrav ifht. emissioner til luft, vand eller affald. Desuden konkluderes det, at forbrænding af SLF ikke begrænser nyttiggørelsen af slaggen.

Bilag

Oplysninger om energianlæg

Markeret ikke relevant:

Eksisterende affaldsforbrændingsanlæg. Den ansøgte affaldstype ændre ikke på procesforløb m.m.

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Basistilstandsrapport er under udarbejdelse ifm. revurdering af anlægges miljøgodkendelse.

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Projektet er omfattet af bilag 2 pkt 13a i miljøvurderingsloven

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Bilag D. Afgørelsen om ikke miljøvurdering (Ikke VVM-pligt) og myndighedens screeningsskema samt virksomhedens anmeldelse efter Miljøvurderingsloven.



AVV I/S Energianlægget
Miljøvej 7
9800 Hjørring

Virksomheder
J.nr. 2019 – 1291
Ref. SURHE
Den 11. juni 2020

Sendt som digital post til CVR-nr. 23264757
Kopi til Michael Bering mb@avv.dk; Kenneth Kristensen kk@avv.dk

Afgørelse om, at forbrænding af forbrændingseget efterbehandlet shredderaffald ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har modtaget jeres ansøgning om forbrænding af forbrændingseget efterbehandlet shredderaffald på energianlægget, Miljøvej 7 i Hjørring.

Projektet indebærer ikke en forøgelse af anlæggets samlede affaldsforbrændingskapacitet.

Afgørelse

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Begrundelse

Miljøkonsekvenserne ved forbrænding af shredderaffald med en andel op til 5 % af den samlede affaldsmængde – om end de er begrænsede - er undersøgt og er af karakter sammenlignelige med andre affaldsforbrændingsanlæg.

Forbrænding af forbrændingseget shredderaffald vil med stor sandsynlighed føre til en forøget udledning af metaller – dog under grænseværdierne. Påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.

Miljøstyrelsens screeningskema er vedlagt som bilag A.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurdering før Miljøstyrelsen kan træffe afgørelse om det ansøgte.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1225 af 25. oktober 2018

Sagens oplysninger

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for anlægget, jf. § 3 stk. 3 i miljøvurderingsbekendtgørelsen². Ansøgningen er vedlagt.

Projektet er omfattet af bilag 2, 13a i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Hjørring Kommune.

Kommentarer modtaget til sagen:

Hjørring Kommune har den 7. januar 2020 i forbindelse med ansøgningen udtalt følgende:

Spildevand og overfladevand

Hjørring Kommunes vurderer, at overfladevand og spildevand fra anlægget ikke vil ændre sig væsentligt. Der er ikke behov for at revurdere tilslutningstilladelser.

Trafikale forhold

Hjørring Kommune forventer ingen trafik- eller vejæssige problemer i forhold til løbende modtagelse af tilsammen op til 3.600 tons shredderaffald pr. år, når det allerede tilladte maksimale indtag af affald ikke overskrides, og når transporterne ikke overskrider gældende regler om aksestryk på veje frem til anlægget.

Kommunens planlægning

Det ansøgte vil ikke kræve ændring af lokal- og kommuneplaner for området.

Konsekvensvurdering, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Det vurderes, at modtagelsen af en ny affaldstype ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke de nærmeste Natura 2000-områder eller bilag IV-arter væsentligt. Det samme gælder for §3-beskyttede naturtyper i området.

Natura 2000-områder

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000-reglerne. Baggrunden for vurderingen er, at afstanden til nærmeste N2000-område er ca. 11 km og ændringerne i luftemissionerne er meget begrænset.

²Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 913 af 30. august 2019

Bilag IV-arter

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke bilag IV-arter eller beskadige eller ødelægge bilag IV-arters yngle- eller rasteområder og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som I har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted den 11. juni 2020.

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

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af 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.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

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

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

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 9. juli 2020.

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.

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

Søgsmål

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

Med venlig hilsen

Sune Ribergaard Henriksen

Kopi til:

Hjørring Kommune

Danmarks Naturfredningsforening

Dansk Ornitologisk Forening

Friluftsrådet

Bilag:

Bilag A: Miljøstyrelsens screeningskema

Bilag B: Bygherres ansøgning

Bilag A.

Bilag til Miljøstyrelsens afgørelse om hvorvidt projekt er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM pligt)

Projekt navn: Forbrænding af forbrændingsegnet shredderaffald, 2019-1167

Vejledning: Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) - Miljøvurderingsloven, (LBK nr. 1225 af 25/10/2018).

Skemaet indeholder bygherrens anmeldte oplysninger af projektet samt Miljøstyrelsens eventuelle bemærkninger til disse oplysninger.

Derudover indeholder skemaet felter for de emner, som skal bruges i vurderingen, jf. miljøvurderingslovens bilag 6.

Farvekodeforklaring: Farverne " rød, gul, grøn" angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt). "Rød" angiver en stor sandsynlighed for krav om miljøvurdering (VVM-pligt) og "grøn" en minimal sandsynlighed for krav om miljøvurdering (VVM-pligt). Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besværes med et ja eller nej, da der skal foretages et skøn af myndigheden.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger
Projektbeskrivelse	Se ansøgning efter VVM-reglerne.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	AVV I/S (AVV), Mandøvej 4, 9800 Hjørring
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Lisbeth Sanderhoff
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	Mandøvej 4, 9800 Hjørring, del af matrikel 45iu, Hjørring Markjorder
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Hjørring Kommune
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives)	Se ansøgning/miljøteknisk beskrivelse

Myndighedsvurdering
<p><i>AVV ønsker mulighed for at forbrænde metalbelastet efterbehandlet shredderaffald klassificeret som ikke-farligt affald.</i></p> <p><i>AVV har ansøgt om en fraktion der kaldes umagnetisk fines og ProFuel. Begge fraktioner har et relativt lavt glødetab, hvilket viser at andel af brændbare dele er lav, og de ikke brændbare dele af metaller, er højt. Olieprodukter og andre organiske forbindelser som PCB vil hovedsageligt blive destrueret ved forbrænding, mens metallerne vil kunne genfindes i alle udstrømme fra affaldsforbrændingsanlægget.</i></p> <p><i>Generelt vil metaller med lavt smeltepunkt og kogepunkt vil genfindes i slaggen, mens metaller med højt smelte- og kogepunkt vil genfindes i røggasserne og i røggasrensingsprodukterne.</i></p> <p><i>AVV ønsker årligt at modtage og forbrænde max 3.600 tons årligt – svarende til 4 % af den samlede mængde affald, som AVVs Energianlæg har godkendelse til at brænde.</i></p> <p><i>Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13 i miljøvurderingsloven.</i></p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg) (målestok skal angives)	Se ansøgning/miljøteknisk beskrivelse		
Forholdet til reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	-	x	Hvis ja, er der obligatorisk krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X	-	Angiv punktet på bilag 2:

Myndighedsvurdering
<i>Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13 i miljøvurderingsloven.</i>

Anmelders oplysninger			
<i>NB Under anmelders oplysninger kan der blot henvises til virksomhedens ansøgning efter VVM-reglerne</i>			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Se ansøgning efter VVM-reglerne.		Se ansøgning efter VVM-reglerne.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²			-
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ²	Se ansøgning efter VVM-reglerne.		Se ansøgning efter VVM-reglerne.

Myndighedsvurdering
<i>Bygherren ejer arealerne.</i>
<i>Der er ikke en anlægsfase - Uændret</i>
<i>Der er ikke en anlægsfase - Uændret</i>

Anmelders oplysninger			
<i>NB Under anmelders oplysninger kan der blot henvises til virksomhedens ansøgning efter VVM-reglerne</i>			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet			
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå			-
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Se ansøgning efter VVM-reglerne.		Se ansøgning efter VVM-reglerne.
6. Affaldstype, spildevand og overfladevand og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:			-

Myndighedsvurdering
<i>Der er ikke en anlægsfase</i>
<i>Mængden affald der skal til forbrænding ændres ikke ved denne miljøgodkendelse. Flowet ind på anlægget af forbrændingseget affald og hjælpepestoffer og flowet ud af anlægget i form af restprodukter og spildevand og mængden af røggasser ændres ikke.</i>
<i>Mængden og arten af overfladevand og spildevand ændres ikke.</i>

Anmelders oplysninger			
<i>NB Under anmelders oplysninger kan der blot henvises til virksomhedens ansøgning efter VVM-reglerne</i>			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:			
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	-
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?			-
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?			-
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	X		-
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			-
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	X		-
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	X		-
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Se ansøgning efter VVM-reglerne.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		-
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		-

Myndighedsvurdering
<i>Projektet er omfattet af bekendtgørelse om anlæg der forbrænder affald nr. 1271 af 21. november 2017. Bekendtgørelsen indeholder bindende krav til anlægget samt minimums grænseværdier for emissioner til luft og spildevand.</i>
<i>Projektet kan overholde alle krav i bekendtgørelse og i miljøgodkendelsen.</i>
<i>Projektet er omfattet af BREF for affaldsforbrændingsanlæg af 2019, der indeholder bindende BAT-konklusioner.</i>
<i>Projektet lever op til BAT.</i>
<i>Projektet er omfattet af BAT-konklusioner i BREF for affaldsforbrændingsanlæg af 2019.</i>
<i>Det anses for miljømæssigt forsvarligt at forbrænde forbrændingsegnet shredderaffald på almindelige affaldsforbrændingsanlæg, som anvender effektiv forbrændingsteknik og røggasrensning. Forudsætningen er, at slaggen fortsat kan genavnedes efter restproduktbekendtgørelsen. Det er i forbindelse med tidligere godkendelser vurderet, at der på anlægslinjerne anvendes Best tilgængelige teknik. BREF for affaldsforbrændingsanlæg af 2019 indeholder ikke ændringer, der laver om på denne vurdering.</i>

Anmelders oplysninger			
<i>NB Under anmelders oplysninger kan der blot henvises til virksomhedens ansøgning efter VVM-reglerne</i>			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X		-
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			-
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	X		-
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	-
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	-
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	-
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	-

Myndighedsvurdering
<i>Projektet er omfattet af bekendtgørelse om anlæg der forbrænder affald nr. 1271 af 21. november 2017. Bekendtgørelsen indeholder bindende krav til anlægget samt minimums grænseværdier for emissioner til luft og spildevand.</i>
<i>Ingen anlægsfase.</i>
<i>Projektet er omfattet af bekendtgørelse om anlæg der forbrænder affald nr. 1271 af 21. november 2017. Bekendtgørelsen indeholder bindende krav til anlægget samt minimums grænseværdier for emissioner til luft og spildevand.</i>
<i>Ingen anlægsfase.</i> <i>Affaldet aflæsses som andet affald i en affaldssilo placeret indendørs. Under aflæsning af shredderaffald i affaldssiloen kan der udvikles støv. Over siloen er der undertryk og afsugningsluften anvendes som forbrændingsluft i ovnene. Støv vil således ikke forlade modtagehallen i væsentligt omfang og vil derfor ikke give anledning til støvgener i omgivelserne.</i>
<i>Ingen anlægsfase.</i> <i>Shredderaffald giver ikke anledning til lugtgener. Projektet som helhed giver i perioder lugtgener. Dette projekt ændrer ikke ved dette forhold.</i>
<i>Ingen anlægsfase.</i> <i>Projektet giver ikke anledning til ændringer i belysningsforhold.</i>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		-
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	-
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	-
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	-
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	-
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	-
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	-
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			-
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	-
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			-
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			-

Myndighedsvurdering
<i>Projektet medfører ikke anlægsændringer.</i>
<i>Projektet medfører ikke anlægsændringer.</i>
<i>Projektet medfører ikke miljøpåvirkninger, der begrænser anvendelsen af naboarealer i forhold til de nuværende faktiske forhold samt planlagte områder.</i>
<i>Projektet medfører ikke fysiske ændringer på anlægget eller ændret arealanvendelse.</i>
<i>Projektet medfører ikke fysiske ændringer på anlægget eller ændret arealanvendelse.</i>
<i>Projektet medfører ikke fysiske ændringer på anlægget eller ændret arealanvendelse.</i>
<i>Der ligger 4 nærliggende søer i en afstand af 0,2-1,0 km fra anlægget og et overdrev ca. 1,4 km fra anlægget.</i>
<i>Formentlig ikke indenfor anlæggets område.</i>
<i>Afstanden til nærmeste N2000-område er ca. 11 km</i>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	-
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	-
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		-
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. (Kumulative forhold)?		X	-
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	-
40. 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)?		X	-
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	-
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for			-

Myndighedsvurdering
<i>Projektet medfører ikke mere overfladevand. Projektet vurderes ikke at medføre en ændret risiko for grundvandsinteresserne ved almindelig drift, spild eller uheld.</i>
<i>En del af området med det eksisterende anlæg er V2-kortlagt og dermed sandsynligvis forurenet. Jordforureningen er ikke kritisk for arealanvendelsen (industri).</i>
<i>Ved forbrænding af metalimpregneret træ, sammen med shredderaffald kan der ske en øgning af udledningen af stoffer af fx arsen, men gældende grænseværdier vil fortsat kunne overholdes. Der er ikke sket registrerbare ændringer af sårbarheden i omgivelserne siden. Projektet ligger således indenfor og ændrer dermed ikke på de eksisterende vurderinger af forureningen af omgivelserne.</i>
<i>Affaldet analyseres inden forbrænding, således at det sikres, at der ikke indfyres affald, hvor koncentrationen af farlige stoffer overstiger det der er givet miljøgodkendelse til. Der foretages kontrolmålinger på luftemissioner og slagge, til dokumentation for at beregninger om emissioner er korrekte.</i>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			

Myndighedsvurdering

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			X		<i>Ikke relevant. Anlægget ændres ikke fysisk.</i>
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			X		<i>Ingen anlægsfase.</i>
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			X		
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			X		
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			X		
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			X		
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			X		
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			X		
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			X		

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder 1. Nationalt: 2. Internationalt (Natura 2000):			X		<i>Projektet indebærer ikke fysiske ændringer, og der foretages således ikke fysiske indgreb i naturområder.</i>
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			X		<i>Hjørring Kommune har tidligere oplyst, at kommunen ikke har kendskab til bilag IV-arter i området, og der er ikke registreret arter på habitatdirektivets bilag IV i nærheden af projektområdet på Danmarks Miljøportal. Idet projektet ikke inddrager eller reducerer arealer vurderes det at projektet er uden betydning for bilag IV-arter.</i>
Forventes området at rumme danske rødlistearter			X		<i>Idet projektet ikke inddrager eller reducerer arealer vurderes det at projektet er uden betydning for rødlistearter.</i>
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):			x		
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			X		<i>Projektet indebærer ikke fysiske ændringer, og der foretages således ikke fysiske indgreb i naturområder eller på andre arealer.</i>
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			X		<i>Projektet indebærer ikke fysiske ændringer, og der foretages således ikke fysiske indgreb i naturområder eller på andre arealer. Det eksisterende anlæg ligger i et industrikvarter i udkanten af Hjørring.</i>
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			X		<i>Projektet indebærer ingen anlægsmæssige ændringer, og der er derfor ingen påvirkning af landskabstræk.</i>
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					<i>Ikke relevant</i>
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet			X		<i>Miljøstyrelsen har frem til 2017 gennemført separate forsøg og foretaget litteraturstudier, for at belyse hvorvidt shredderaffald bør forbrændes på almindelige affaldsforbrændingsanlæg, som kan opnå godkendelse hertil.</i>

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
					<i>Miljøstyrelsen har på baggrund af undersøgelserne, fremkommet med en vejledende udtalelse, hvori kommunerne anbefales at anvise shredderaffald til forbrænding, hvis affaldet kan leve op til kriterierne for forbrændingsegnethed som bl.a. skal vurderes ud fra indholdet af frie metaller.</i>
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					<i>Miljøkonsekvenserne ved forbrænding af shredderaffald med en andel op til 5 % af den samlede affaldsmængde – om end de er begrænsede – er undersøgt og er af karakter sammenlignelige med andre affaldsforbrændingsanlæg.</i> <i>Forbrænding af shredderaffald, vil med stor sandsynlighed føre til en forøget udledning af metaller – dog under grænseværdierne. Enten i form af luftemissioner og spildevand, eller som kontaminering af slagge og røggasrensingsprodukter.</i>
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					<i>Udledning af metaller til luft og jord gennem røggasser og genanvendelse af slagge er varig.</i> <i>Ved forbrænding af shredderaffald med en andel op til 5 % af den samlede affaldsmængde vil påvirkningen herfra kun ske i en del af anlæggets driftstid.</i>

Myndighedens konklusion

	Ja	Nej	
Giver resultatet af screening anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering (VVM-pligt):		X	<i>Forbrænding af metalbelastet affald, vil føre til forøget udledning af metaller. Enten i form af luftemissioner og spildevand, eller som kontaminering af slagge og røggasrensingsprodukter.</i> <i>Miljøstyrelsen har generelt vurderet (se vejledende udtalelser om forbrænding af shredderaffald) at det er forsvarligt at forbrænde ikke farligt shredderaffald.</i> <i>Det er MSTs vurdering, at det anmeldte projekt er ikke omfattet af krav om miljøvurdering (VVMpligt), fordi det ud fra det i oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.</i>

Dato: 10. juni 2020

Sagsbehandler: ulsee/surhe

Bilag B.

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Indsendt af

Michael Bering
Mandøvej 4
9800 Hjørring

E-mail: mb@avv.dk

Telefon 20283280

CVR / RID CVR:23264757-RID:72421020

Indsendt: 25-07-2019 12:43

BOM-nummer: MaID-2019-3407

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt:	Modtagelse af forbrændingsegnet shredderaffald
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder	AFFALDSSELSKABET VENDSYSSEL VEST I/S, CVR: 23264757, P-nr.: 1007533353
Adresser	Mandøvej 4, 9800 Hjørring

Ansøgere

Michael Bering
Mandøvej 4
9800 Hjørring
E-mail: mb@avv.dk
Telefon: 20283280

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	1
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	2
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	2
Beskriv det ansøgte projekt	3
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	4
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	4
Virksomhedens procesforløb	4
Oplysninger om energianlæg	5
Basistilstandsrapport	5
Andre relevante oplysninger	5
Tidligere indsendelser	5

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
BILAG 1. Faktaark til godkendelse af ikke-farligt affald.docx SHA1:FA4A76EFDDD7A8644A582A7E9A5E0096D022B9D4	Beskriv det ansøgte projekt
BILAG 2. 2011_Slutrapport_Amagerforbrænding_Shredder.pdf SHA1:E7666CBC4EA235083F5A8A6BEEC0B26AADD7ACE5	Virksomhedens procesforløb
BILAG 3a. 1805_w10_11_pro_fuel_gre_VBM.pdf SHA1:DD43E84B25352A21B523D56B5E22355B43D8A33C	Beskriv det ansøgte projekt
BILAG 3b. 1805_w10_11_profuel_VBM_HP14_regneark.xlsx SHA1:4152D672E53CB145A78F42602CC7D14DAB2FABC1	Beskriv det ansøgte projekt
BILAG 3c. 1805_w10_11_umag_fines_gre_VBM.pdf SHA1:A67FD46C1A706AB2676FA8E874C059919AF4DDDF	Beskriv det ansøgte projekt
BILAG 3d. 1805_w10_11_umagfines_VBM_HP14_regneark.xlsx SHA1:1739D604901644E8C89517B95804A08F833EAA98	Beskriv det ansøgte projekt
BILAG 4. 3.13 Prøvetagning af shredderfraktioner.pdf SHA1:EE477CAF1F759188033DBAC8B21FFECF8B181B71	Beskriv det ansøgte projekt
BILAG 5. Anvisning af affald SLF til Fyns Fjernvarme(2).PDF SHA1:9720B50AE4FF27EAF52E5B4B3CAEC1AF0DE82400	Beskriv det ansøgte projekt
BILAG 6. EA302 Indvejning og modtagelse af affald.docx SHA1:B63A66289B5A7F8178935773CAF0774DDBC9EB89	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
BILAG 7. WSP Stena klassificering af SLF.pdf SHA1:93DD3BD21625BB60F6FEB57D27F32FF017C4E930	Beskriv det ansøgte projekt

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x		x	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x		x	Virksomhedens procesforløb
x			Oplysninger om energianlæg
x			Basistilstandsrapport
x			Andre relevante oplysninger

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

23264757 - AFFALDSSELSKABET VENDSYSSEL VEST I/S

P-nummer

1007533353 - AVV Energianlæg

Miljøvej 7

9800 Hjørring

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Affaldsselskabet Vendsyssel Vest I/S
Vejnavn	Mandøvej
Vejnummer	4
Postnummer	9800
By	Hjørring
Virksomhedens navn	Energianlægget
Vejnavn	Miljøvej
Vejnummer	7
Postnummer	9800
By	Hjørring
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	45iu
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1007533353
Bemærkning	
Kontaktperson	Michael Bering
Vejnavn	Mandøvej
Vejnummer	4
Postnummer	9800
By	Hjørring
Telefonnummer	20283280
Mailadresse	mb@avv.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter**Hovedaktivitet**

Bilag 1, Listepunkt 1.1.b, Energianlæg, Forbrænding af brændsel i anlæg , Forbrænding af andre typer brændsel end kul og /eller orimulsion i anlæg

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

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

AVVs Energianlæg ansøger hermed om en tillægsgodkendelse til modtagelse og behandling af forbrændingsegnet shredderaffald (SLF Shredder waste Light Fraction) fra Stena Recycling.

Affaldet er klassificeret som ikke-farligt, forbrændingsegnet affald med EAK kode 19 10 04 jf. vedlagte anvisning (bilag 5) fra Norddjurs Kommune (muligvis ændret til 19 12 10 efterfølgende).

Udfyldt fakta-ark til godkendelse af ikke-farligt affald er vedlagt som bilag 1

Der er tale om genanvendelse/nyttiggørelse af den forbrændingsegne del af shredderaffald produceret hos Stena Recycling i Grenå.

Affaldsfraktionen består af et mix af 2 fraktioner fra Stenas efterbehandlingsanlæg til SLF (Shredder Light Fraction). De 2 fraktioner benævnes ProFuel og Umagnetisk fines – mixet kaldes "Efterbehandlet SLF Fuel".

Affaldsfraktionen har et defineret indhold af både olie og tungmetaller, som holder sig under grænseværdierne for farligt affald. Analyser for henholdsvis ProFuel og Umagnetisk fines er vedlagt som bilag (Bilag 3a og 3c). Dertil er vedlagt to regneark (bilag 3b og 3d), hvori analyseresultater med relevans ifht. HP14 (miljøfarekriteriet) beregnes ud fra samme tilgang som anvendes i vedhæftede rapport (bilag 7) som er udarbejdet af konsulentvirksomheden WSP.

Fraktionen er klassificeret med EAK kode 19 10 04/19 12 10.

Der vil blive ansøgt om anvisning fra Norddjurs Kommune efter modtagelse af Miljøstyrelsens godkendelse.

Der er lavet aftale med Stena Recycling, om levering af forbrændingsegnet shredderaffald (med EAK-kode 19 10 04) fra deres anlæg i Grenå. Leverancen påbegyndes umiddelbart efter modtagelse af tillægsgodkendelse fra Miljøstyrelsen og anvisning fra Norddjurs Kommune.

Bilag

[BILAG 1. Faktaark til godkendelse af ikke-farligt affald.docx](#)

[BILAG 7. WSP Stena klassificering af SLF.pdf](#)

[BILAG 4. 3.13 Prøvetagning af shredderfraktioner.pdf](#)

[BILAG 3b. 1805_w10_11_profuel_VBM_HP14_regneark.xlsx](#)

[BILAG 3a. 1805_w10_11_pro_fuel_gre_VBM.pdf](#)

[BILAG 3c. 1805_w10_11_umag_fines_gre_VBM.pdf](#)

[BILAG 3d. 1805_w10_11_umagfines_VBM_HP14_regneark.xlsx](#)

[BILAG 5. Anvisning af affald SLF til Fyns Fjernvarme\(2\).PDF](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Markeret ikke relevant:

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

AVVs Energianlæg ønsker at kunne modtage op til 3.600 tons/år forbrændingseget shredderaffald. Dette svare til ca. 4% af den samlede mængde affald som AVVs Energianlæg har godkendelse til at brænde.

Leverancer af forbrændingseget shredderaffald kommer løbende hen over året, så der ikke kommer store mængder på én gang. Affaldet modtages uemballeret i trailerbiler i leverancer af 25-30 tons, som læses direkte i affalds-siloen. Kranen vil herefter blande det forbrændingseget shredderaffald med det øvrige affald. Opblandingen sikre, at det indfyrede forbrændingseget shredderaffald ikke udgør mere end 5 % af den samlede mængde indfyrede affald.

Kontrol af det modtagne affald sker efter retningslinjer i vedlagte bilag 6, "EA302 Indvejning og modtagelse af affald"

Bilag

[BILAG 6. EA302 Indvejning og modtagelse af affald.docx](#)

Virksomhedens procesforløb

Redegørelse:

Forbrænding af denne type affald forventes ikke at medfører forringet forbrænding eller give risiko for overskridelser af emissionsvilkår, ligesom der heller ikke forventes øget dannelse af røggasrensingsprodukter, øget spildevandsproduktion eller forringelse af restprodukternes nyttiggørelsesegenskaber.

Affaldets brændværdi ligger mellem 12 og 19 MJ/kg og adskiller sig derved ikke væsentligt fra andre affaldsfraktioner, som AVVs Energianlæg har godkendelse til at brænde.

Der forventes ikke øgede emissioner via røggassen, da tungmetaller er procesparametre, der afhænger af røgrenseudstyret. De fleste metaller foreligger i varierende grad på metallisk form, og forventes udsorteret under oparbejdning af slaggen efter forbrænding. Andelen af metaller, som foreligger på specieret form (som salte m.v.) forventes at ende i røggasrensingsproduktet

(flyveaske). Afhængig af det specifikke metal forventes stigninger i røgrenseproduktet på ca. 2-10%, hvilket ligger inden for de naturlige variationer af tungmetallindholdet i asken og slammet.

De marginale ændringer giver ikke anledning til reklassificering af materialet, og får således ikke betydning for nyttiggørelsen af produktet.

Der henvises til vedlagte rapport (Bilag2) udarbejdet på vegne af Affald Danmark – "Forsøg med forbrænding af shredderaffald på Amagerforbrænding – november 2011". Denne rapport er udarbejdet på baggrund af forbrændingsforsøg udført på ikke-efterbehandlet SLF, der således indeholder væsentligt mere metalindhold end STENA's efterbehandlede SLF fra SIS-anlægget. Forsøget blev udført med ca. 12% indfødning af SLF. Rapporten konkluderer blandt andet, at der under forsøget ikke blev konstateret nogle overskridelser af miljøkrav ifht. emissioner til luft, vand eller affald. Desuden konkluderes det, at forbrænding af SLF ikke begrænser nyttiggørelsen af slaggen.

Bilag

Oplysninger om energianlæg

Markeret ikke relevant:

Eksisterende affaldsforbrændingsanlæg. Den ansøgte affaldstype ændre ikke på procesforløb m.m.

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Basistilstandsrapport er under udarbejdelse ifm. revurdering af anlægges miljøgodkendelse.

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Projektet er omfattet af bilag 2 pkt 13a i miljøvurderingsloven

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste

Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 241 af 13. marts 2019.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1225 af 25. oktober 2018.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1317 af 20. november 2018.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 121 af 4. februar 2019.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 224 af 8. marts 2019.

Akkrediteringsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 974 af 27. juni 2018.

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen:

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

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

<https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

BREF-noter

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