

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01772
Ref. Anbri/bjens
7. juli 2016

MIDLERTIDIG MILJØGODKENDELSE

Til forbrænding af ikke-farligt og forbrændingseget shredderaffald

For:
I/S Amager Ressourcecenter

Kraftværksvej 31, 2300 København S

Matrikel nr.: 536 + 618, Amagerbros Kvarter, ejerlav 2000151

CVR-nummer: 34208115

P-nummer: 1003387684

Listepunkt:

5.2 Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg a) *for dagsrenovation- eller dagsrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons pr. time.*

Godkendelsen omfatter:

Forbrænding af ikke-farligt og forbrændingseget shredderaffald.

Godkendt den: 7. juli 2016

Annonceres den: 8. juli 2016

Klagefristen udløber den: 5. august 2016

Søgsmålsfristen udløber den: 8. januar 2017

Godkendelsen udløber den 31. december 2017

1	INDLEDNING.....	3
2	AFGØRELSE OG VILKÅR.....	4
	Vilkår for miljøgodkendelsen.....	4
3	VURDERING OG BEMÆRKNINGER.....	6
	3.1 Begrundelse for afgørelse	6
	3.2 Miljøteknisk vurdering.....	6
	A. Planforhold og beliggenhed.....	6
	B. Generelle forhold.....	6
	C. Indretning og drift.....	7
	D. Egenkontrol.....	10
	E. Lugt.....	12
	F. Jord og grundvand.....	12
	G. Til- og frakørsel.....	12
	H. Bedst tilgængelige teknik.....	12
	3.3 Udtalelser/høringssvar.....	12
	3.3.1 Udtalelse fra kommunen i forbindelse med ansøgningen.....	12
	3.3.2 Annoncering af ansøgningen.....	13
	3.3.3 Partshøring mv. af udkast til miljøgodkendelse.....	13
4	FORHOLDET TIL LOVEN.....	13
	4.1.1 Miljøgodkendelsen.....	13
	4.1.2 Listepunkt.....	13
	4.1.3 BREF.....	13
	4.1.4 Revurdering.....	13
	4.1.5 VVM-bekendtgørelsen.....	13
	4.1.6 Habitatdirektivet.....	13
	4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud.....	14
	4.3 Tilsyn med virksomheden.....	14
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning for den kommende afgørelse.....	14
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen.....	15
5	BILAG.....	16
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse, analyse af ikke-farligt shredderaffald samt klassificering og anvisning ...	16

1 INDLEDNING

Denne miljøgodkendelse er et tillæg til den gældende miljøgodkendelse af Amager Ressourcecenter nye anlæg.

Godkendelsen omfatter alene godkendelse til forbrænding af en supplerende type ikke-farligt affald, der ikke står på virksomhedens liste over affald, der må modtages på forbrændingsanlægget. Der er ikke tale om en udvidelse af den totale mængde af affald, som modtages på anlægget årligt.

Den nye affaldsfraktion, der ønskes forbrændt, er en ny affaldsfraktion fra neddelt jern og metal (herunder biler). Roskilde kommune har klassificeret affaldet som ikke-farligt og forbrændingseget affald.

Det er i overensstemmelse med Ministeriets ressourceplan, at forbrænde udvalgte fraktioner af affald fra shredder anlæg. Miljøstyrelsen har planlagt undersøgelser af forbrænding af affald fra shredder anlæg bl.a. for at få en fremadrettet vurdering af kriteriet for forbrændingseget. Endvidere forventes det, at shredder anlæg på sigt kan optimere behandlingen således, at mængden af småt affald, populært kaldet fines, udsorteres af den type affald, der skal sendes til forbrænding. Miljøstyrelsen har derfor valgt at gøre godkendelsen af den ansøgte type affald tidsbegrænset.

Da det ansøgte affald er ikke-farligt affald medfører forbrænding heraf ikke krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Hovedhensynet i afgørelsen er, at Miljøstyrelsen vurderer, at gældende vilkår for emissioner fra forbrændingsanlægget kan overholdes under forbrænding af affaldet, og at niveauet for metaller og andre miljøfremmede stoffer i røggassen fortsat ligger væsentlig under grænseværdien, så frekvensen af røggasmålinger ikke skal forhøjes fra de to årlige præstationskontroller.

Endvidere må slaggens genanvendelsesegenskaber ikke forringes. Her skal der være særlig fokus på kobberindholdet. Forbrænding af affaldet vil medføre en øget mængde metaller i slaggen, og en øget mængde slagge pga. af det relativt store indhold af ikke brændbart materiale. Det vil dog antagelig ikke hindre den nuværende genanvendelse af slaggen efter reglerne i genanvendelsesbekendtgørelsen, da slaggen i forvejen er kategori 3 slagge, hvor der ikke er en øvre grænse for totalt indhold af metaller.

Omfanget af til- og frakørsels til virksomheden ændres ikke, idet der ikke er tale om at tilføre mere affald til forbrændingsanlægget, men alene om at tilføre en ny type affald.

Ansøgningen er vedlagt i Bilag A.

2 AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af Bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse af ikke-farligt shredderaffald, godkender Miljøstyrelsen hermed modtagelse og forbrænding af den ansøgte fraktion shredderaffald.

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

Godkendelsen er et tillæg til den reviderede godkendelse af 17. april 2012 og klagenævnsafgørelse af 6. juni 2013.

Nærværende godkendelse bortfalder 31. december 2017.

Vilkår for miljøgodkendelsen

Generelle forhold

1. Godkendelsen bortfalder den 31. december 2017.
2. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
3. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Såfremt manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

Indretning og drift

4. Virksomheden må årligt modtage og forbrænde maksimalt 56.000 tons forbrændingseget shredderaffald, der er klassificeret som ikke-farligt affald. Affaldet må ikke afvige væsentligt fra den affaldsfraktion, der er beskrevet i ansøgningen (bilag A).
5. Forbrændingseget ikke-farligt shredderaffald må maksimalt indeholde 5 % metal, heraf må indholdet af kobber maksimalt være 2,5 %. Værdien gælder på tørstof-basis for frit genanvendeligt metal og kobber.
6. Virksomheden skal på forlangende kunne dokumentere, at affaldet er klassificeret som ikke-farligt og forbrændingseget affald jf. affaldsbekendtgørelsens § 4.
7. Fines fraktionen (materiale mindre end 6 mm) må højst udgøre 45 % af den samlede shredderfraktion.
8. Ikke-farligt shredderaffald skal aflæses direkte i affaldssiloerne.

9. Ikke-farligt shredderaffald skal opblandes med andet affald, inden det indfyres. Andelen af ikke-farligt shredderaffald må udgøre 0-10 % af den løbende indfyrede affaldsmængde.

Virksomheden skal inden første indfyring af shredderaffald fremsende dokumentation for, hvordan det sikres, at indfyret mængde er maks. 10 %.

Egenkontrol luftforurening og slagge

10. For hver ovnlinje, hvor der forbrændes ikke-farligt shredderaffald, gælder følgende:

- Mindst 1 af årets præstationsmålinger skal udføres på mindst en af ovnene under forbrænding af den maksimalt tilladte mængde af ikke-farligt shredderaffald, med den maksimalt tilladte mængde af fines. Den første skal udføres som 1. præstationsmåling i 2016 jf. vilkår 93 i miljøgodkendelse af 17. april 2012. Ud over parametrene i vilkår 93, skal der måles for indhold af PCB i form af præstationskontrol.

Præstationskontrollen for PCB skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning som anført i nedenstående skema.

PCB	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver mindst én time eller 1 enkeltmåling af 6-8 timer	ISO 11338 del 1 og DS/EN 1948-1, modificeret, metodeblad MEL-11
-----	--	---

11. Der skal udføres slaggeanalyse i forbindelse med forbrænding af den maksimalt tilladte mængde af ikke-farligt shredderaffald med den maksimalt tilladte mængde af fines.
- Undersøgelse af slaggens indhold af miljøfremmede stoffer skal udføres samtidig med den første præstationsmåling i 2016. Slaggeprøven skal udtages efter en normal modningstid. Analysen skal foretages efter restproduktbekendtgørelsens bestemmelser. Virksomheden skal i en procedure beskrive, hvornår og hvordan slagge udtages, opbevares og analyseres, og hvorledes det sikres, at slagge til analysen alene udtages under forbrænding af den maksimalt tilladte mængde ikke-farlige shredderaffald. Proceduren skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med resultatet af præstationskontrollen.
12. Resultatet af kontrollen med luftemissioner og slagge skal suppleres med oplysninger, om hvilken % -andel ikke-farligt shredderaffald, der er forbrændt i forhold til det øvrige affald.
13. Hvis der indenfor et år efter meddelelse af denne godkendelse, ikke kan indfyres shredderaffald over mindst 6-8 time svarende til mindst 10 % af den samlede indfyrede mængde og med maksimalt indhold af fines, skal vilkår 10 og vilkår 11 følges for årets maximale indfyrende mængde.

Hvis mængden efterfølgende stiger, skal vilkår 10 og vilkår 11 gentages.

Egenkontrol shredderaffald

14. Virksomheden skal være i besiddelse af, og kunne forevise dokumentation for, at indholdet i det modtagne ikke-farlige shredderaffald er i

overensstemmelse med det ansøgte. Dokumentationen skal være i form af en totalanalyse, på en prøve udtaget som blandingsprøve.

15. Mængden af modtaget og indfyret ikke-farligt shredderaffald skal indberettes sammen med oplysninger om øvrigt affald, jf. vilkår 137 i Miljøgodkendelse af 17. april 2012.
16. Det skal oplyses i den halvårslige rapport over præstationskontrollen, i hvilken/hvilke ovn(e) der er indfyret maksimal mængde ikke-farlige affald under prøvetagningen.

3 VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Virksomheden har d. 20. august 2015 ansøgt om miljøgodkendelse til forbrænding af forbrændingsegnet shredderaffald med EAK-kode 19 10 04. Den 9. november 2015 har Miljøstyrelsen modtaget de resterende oplysninger i sagen.

Miljøstyrelsen vurderer, at forbrændingsanlægget under forbrænding af den nye affaldsfraktion fortsat har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og at virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 18. Anvendelsen af BAT vil blive vurderet igen, når der offentliggøres BAT-konklusioner på baggrund af den kommende BREF for affaldsforbrænding.

3.2 Miljøteknisk vurdering

A. *Planforhold og beliggenhed*

Der ansøges om godkendelse til det kommende forbrændingsanlæg, Amager Bakke. Der kan meddeles godkendelse inden for den gældende lokalplan. Affaldsforbrændingsanlæggets beliggenhed er i overensstemmelse med Københavns Kommunes planforhold og senest beskrevet og vurderet i VVM-redegørelsen til Amager Ressourcecenterets nye anlæg 2012, der henvises hertil.

B. *Generelle forhold*

Vilkår 1

Miljøgodkendelse meddeles som en midlertidig godkendelse. Årsagen er, at Miljøstyrelsen forventer, at der indenfor tidsfristens udløb bliver skabt grundlag for at gennemføre yderligere forureningsbegrænsende foranstaltninger i forbindelse med forbrænding af shredderaffald, fx i form af bedre forbehandling af shredderaffald.

Dertil bør finesfraktionen formodentlig ikke forbrændes, da den til dels indeholder en høj askefraktion, og metaller på en form, hvor de bidrager til forurening fra forbrændingsanlægget. I de nye behandlingsteknikker på shredderanlæggene er der mulighed for at finesfraktionen kan blive en særskilt fraktion, som evt. kan deponeres frem for forbrændes.

Miljøstyrelsen afventer resultatet af en kommende undersøgelse om forbrænding af shredderaffald, som Miljøstyrelsen, Jord og Affald, igangsætter i løbet af indeværende år. Formålet med undersøgelsen er bl.a. at få et forbedret grundlag for vurdering af, hvad der kan karakteriseres som forbrændingseget shredderaffald, og hvordan shredderaffaldets indhold af problematiske stoffer (bla kobber, bly og PCB) vil påvirke røggasser, spildevand og slagge.

Der fastsættes på den baggrund vilkår om, at denne midlertidige miljøgodkendelse bortfalder den 31. december 2017.

Vilkår 2

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

Vilkår 3

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

C. Indretning og drift

Vilkår 4

Jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 9 stk. 1, nr. 1 fastsætter godkendelsesmyndigheden vilkår om de affaldstyper, som må behandles, om muligt på grundlag af, som minimum, affaldstyperne i bekendtgørelsen om affald og med informationer om mængden af hver type affald, hvor det er relevant.

Virksomheden har ansøgt om at måtte forbrænde op til 10 % ad gangen, hvilket maksimalt svarer til 56.000 tons ikke-farligt shredderaffald pr. år ved fuld udnyttelse af kapaciteten på de to ovne.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er relevant at fastsætte en maksimalgrænse for mængden af modtaget ikke-farligt shredderaffald, Den maksimale årlige mængde fastsættes i overensstemmelse med det ansøgte på 56.000 pr. år, da affaldet er væsentlig mere metalbelastet end gennemsnittet af det affald, som normalt modtages på ARC.

Det forbrændingsegnete ikke-farlige shredderaffald er en del af den samlede godkendte forbrændingskapacitet på 560.000 tons husholdnings og erhvervsaffald pr. år. Der er således ikke tale om udvidelse af den totale mængde affald, der må modtages på anlægget årligt til forbrænding.

Vilkår 5, Vilkår 6, Vilkår 7

Jf. skrivelse fra Miljøstyrelsen Jord & Affald dateret den 12. februar 2012 anbefales det, at forbrændingseget ikke-farligt shredderaffald maksimalt må indeholde 5 % genanvendeligt metal, heraf må indholdet af kobber maksimalt være 2,5 %. Værdien gælder på tørstofbasis for frit metal og kobber. Fortolkningen bunder i, at shredderaffald, der hidtil var blevet deponeret, indeholdt en del elementer, der

kunne genanvendes, især metaller. Formålet med fortolkningen var at sikre, at disse genanvendelige elementer var sorteret fra, inden affaldet blev tilført forbrændingen.

Undersøgelser har vist, at finesfraktionen har et højt indhold af ikke brændbart materiale, og at metalindholdet målt som mg/kg tørstof er relativt højt. Metallerne forekommer som frie metaller, men i høj grad også som oxiderede metalforbindelser. Dette giver høj risiko for, at finesfraktionen ikke reduceres i forbrændingsprocessen, og vil kunne spores direkte i slagge og røggasser, og i røggasrensning restprodukterne.

Miljøstyrelsen forventer, at omfanget af fraktionen < 6 mm, og fordelingen mellem frit metal og metalforbindelser i denne fraktion vil blive vurderet nærmere i den undersøgelse, som skal laves om forbrænding af shredderaffald.

For at lave en sammenligning af metalindholdet i det affald som ARC normalt forbrænder, har Miljøstyrelsen anvendt analyseresultater fra "Miljøprojekt nr. 1085, 2006, Måling af tungmetaller i dansk dagrenovation og småt brændbart". Sammenligningen fremgår af tabel 3.1.

Gennemsnitligt består ARCs affald af 50 % dagrenovation eller dagrenovationslignende affald og 50 % "småt brandbart" og andet erhvervsaffald. Miljøstyrelsen har derfor overslagsmæssigt beregnet et vægtet gennemsnit hvor "dagrenovation" udgør 50 % af affaldet og "småt brandbart" samt "Blandet" tilsammen udgør 50 % af affaldet.

Indholdet af metaller angivet for shredderaffald er taget fra de analyser af shredderaffald, der ligger til grund for denne afgørelse. Stigningen af det gennemsnitlige indhold af metaller i det indfyrede affald er beregnet under forudsætning af, at der dels indfyres 10 % shredderaffald ad gangen og, dels indfyres 56.000 tons på et år. Tallene i tabellen refererer til analysen af den ikke-metalliske prøve, som oplyst i Bilag 1A (REPORT 634410 / 2 - 337633 / 2).

Tabel 3.1: Ændring af metalindholdet ved indfyring af 10 % shredderaffald

[mg/kg]	Småt brændbart		Blandet Dagrenovation					Gennemsnitligt indhold af metaller*	Metalindhold i shredderaffald [mg/kg]	Metalindhold ved indfyring af 10 % shredderaffald [mg/kg]	Procentvis ændring af metalindhold ved indfyring af 10 % shredderaffald [%]
	Forår	Efterår	Århus	Århus	København	Odense	Herning				
As	20	16	15	7	11	9	7	13	22	14	7
Cd	15	14	10	6	7	8	5	10	15	10	6
Cr	244	321	112	109	98	105	67	160	367	181	13
Cu	2020	3390	913	698	733	1070	713	1456	12900	2600	79
Hg	2	4	-	-	2	3	1	3	1	2	-5
Ni	82	140	26	34	45	60	35	63	303	87	38
Pb	702	1100	500	299	412	322	154	532	1790	658	24
Sn	64	41	44	58	53	56	59	53	122	60	13

* Gennemsnitligt indhold af metaller er et vægtet gennemsnit, hvor "dagrenovation" udgør 50% af affaldet og "småt brandbart" samt "blandet" tilsammen udgør 50% af affaldet.

Sammenlignes indholdet af otte særlige problematiske metaller i dagrenovation og småt brændbart, med det ansøgte ikke-farlige shredderaffald, fremgår det, at der ved en indfyring på 10 % shredderaffald vil ske en betragtelig forøgelse af de syv metaller i det indfyrede affald. Der er f.eks. tale om en høj procentvis stigning i indhold af kobber på 79 %, nikkel på 38 % og bly på 24 %.

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

Glødetabet i det ansøgte affald er omkring 46 %. Det vil sige, at der vil blive en restfraktion efter forbrænding på ca. 54 %, som vil forefindes formentlig hovedsagelig som slagge, men også som flyveaske.

Til sammenligning har Miljøstyrelsen beregnet, at der typisk produceres ca. 18 % slagge og flyveaske på ARC fra den nuværende affaldssammensætning. Dertil produceres en mængde røggasrensingsprodukter i form af spildevand, slamkager og en mindre mængde tørt produkt. Indholdet af metal og metalforbindelser samt andre miljøfremmede stoffer, der optræder i finesfraktionen er dem, der er problematiske i forbrændingsprocessen, da disse vil forefindes som emissioner fra anlægget.

Da fraktionen < 6 mm udgør et væsentligt bidrag til ikke brændbart materiale er der sat vilkår om, at fraktionen < 6 mm højst må udgøre 45 %, så det godkendte affald ikke er væsentligt ringere end det, der ligger til grund for ansøgningen.

Ved indfyring af 56.000 tons ikke-farligt shredderaffald med en fines fraktion på 45 % vil der blive tilført ca. 25.000 tons fines. Affaldsmængden af fines vil ikke blive reduceret nævneværdigt i forbrændingsprocessen. Langt hovedparten af fines vil derfor genfindes i slaggen, da kun den lille brandbare del er destrueret i forbrændingen, og de let flygtige metaller, som kviksølv og bly, er emitteret med røggassen. Finesfraktionen er ikke egnet til at blive indfyret i et ristefyret anlæg da fraktionen dels kan falde gennem ristene og dels kan brændefast. Mængden af fines der indfyres pr. gang og pr. år skal derfor begrænses.

Vilkår 8

Affaldet skal aflæsses direkte i siloen for at undgå emission af lugt og støv. Der er endvidere ikke mulighed for mellemoplæg andre steder på virksomheden. Det er oplyst, at affaldet tippes direkte i siloen, hvor det opblandes med andet affald således, at det sikres, at maksimalt 10 % af den indfyrede mængde består af den nye affaldsfraktion.

Vilkår 9

Miljøstyrelsen har sat en indfyringsprocent på maksimalt 10 % shredderaffald. Vilkåret er vanskeligt at eftervise overholdt, fordi mængden af affald registreres på brovægten med dato og tidspunkt, mens affaldet reelt blandes i siloen og derfor forbrændes på et andet tidspunkt. Virksomheden skal derfor redegøre for, hvordan de sikrer, at affaldet blandes, så der maksimalt indfyres 10 %. Miljøstyrelsen vurderer, at det er nødvendigt med en procedure således, at der fokus på, at der er kapacitet til opblanding, og at affaldet modtages løbende.

Begrundelsen er, at der er metaller i fraktionen < 6 mm, samt at Miljøstyrelsen ikke har erfaring med forbrænding af en væsentlig større % andel af shredderaffald fra andre forbrændingsanlæg. Der er i forhold til den ansøgte årlige mængde mulighed for, at virksomheden kan overholde denne % grænse.

D. Egenkontrol

Vilkår 10

Der er i vilkår 10 sat krav om udførelse af præstationsmåling under indfyring af shredderaffald for at eftervise, at emissionsgrænserne er overholdt og for at måle indhold af PCB i røgen, fordi der er et indhold af PCB i affaldet.

Miljøstyrelsen har ud fra andre målinger en klar forventning om, at emissionsgrænserne er overholdt, og at indholdet af PCB i luftemissionerne er meget lavt, da PCB opfører sig på samme måde som dioxin, dvs. den væsentligste del destrueres eller tilbageholdes i kulfilteret. Men da PCB indholdet i shredderaffald, både i den aktuelle prøve og generelt ligger over niveauet for almindeligt affald, vurderer Miljøstyrelsen, at bla. PCB i luftemissionerne skal måles, ved mindst 1 af årets præstationskontroller. Prøvetagningen skal foretages under maximal indfyring af ikke-farligt forbrændingseget shredderaffald.

Vilkår 11, Vilkår 12

Virksomheden skal udføre slaggeanalyse i overensstemmelse med restproduktbekendtgørelsen¹ i forbindelse med forbrænding af den maksimalt tilladte mængde af ikke-farligt shredderaffald med den maksimalt tilladte mængde af fines. Virksomheden skal derfor i en procedure beskrive, hvordan slaggen udtages og opbevares under forbrænding af den maksimalt tilladte mængde ikke-farligt shredderaffald.

Slaggen til analysen udtages, opbevares og analyseres adskilt fra anlæggets øvrige slagge. Bortset fra at slaggepartimængden er lavere end de normale 5.000 ton skal slaggepartiet behandles efter slaggebehandlerens normale procedure for behandling af slagge. Dvs. at der skal fremsendes en slaggeanalyse udtaget efter den sædvanlige modningstid, for at kunne vurdere shredderaffaldets påvirkning af slaggen Jf. forbrændingsbekendtgørelsens § 30 og § 32.

Proceduren skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med resultatet af præstationskontrollen.

Vilkår 13

ARC har ønsket at det skal være muligt at øge mængden af shredderaffald ud over de 10 %, hvis det viser sig, at ARC kan overholde emissionskrav og at slaggens genanvendelsesegenskaber ikke forringes. Omvendt mener ARC også at det kan være vanskeligt at finde shredderaffald nok svarende til at der kan indfyres 10 % shredderaffald over 6-8 timer (prøvetagningsperiode for dioxiner og furaner).

Amager forbrænding har derfor ønsket at kunne øge mængde af shredderaffald, hvis blot der blev taget en kontrolanalyser i overensstemmelse med vilkår 10 og vilkår 11 for hver gang mængden øges.

¹ BEK nr. 1662 af 21/12/2010 Bekendtgørelse om anvendelse af restprodukter til bygge- og anlægsarbejder af sorteret, uforurennet bygge- og anlægsaffald.

Miljøstyrelsen har ikke kunnet i mødekomme ARCs ønske om at kunne øge mængden udover 10% da Miljøstyrelsen vurderer at der ikke ligger dokumentation for at affaldets karakter og affaldets indholdstoffer giver forringet drift og betyder øget påvirkning af slagens genanvendelsesegenskaber.

Miljøstyrelsen har dog acceptere, at det skal være muligt for ARC at foretage analyse på den aktuelt indfyrede mængde shredderaffald, hvis det ikke er muligt at opbevare affald på mellemoplæg, indtil det er muligt, at have konstant 10% indfyring over 6-8 timer. Dette forudsætter dog, at ARC for hver gang den aktuelle indfyrede mængde øges, skal gentage prøvetagningen for luftemissioner og slagge.

Vilkår 14

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden skal være i besiddelse af dokumentation for indholdet af shredderaffaldet i form af en totalanalyse. Der fastsættes derfor vilkår herom og om at dokumentationen skal kunne forvises Miljøstyrelsen på forlangende. En analyse kan være dækkende for flere partier shredderaffald, hvis affaldsinputtet og behandlingsform i shredderen er ensartet. Hvis input og behandlingsform ændre karakter væsentligt, skal der forelægge en ny indholdsdeklaration

Hvis der kan herske væsentlig tvivl om, hvorvidt affaldet er forbrændingseget eller affaldet kan være farligt affald, skal der ligge en ny dokumentation for kommunens klassificering, som ikke-farligt og forbrændingseget affald. Der er ikke formkrav i affaldsbekendtgørelsen til dokumentationen, men der skal som minimum forelægge et telefonnotat med navn på den sagsbehandler, der har foretaget klassificeringen.

Vilkår 15

Miljøstyrelsen vurderer, at den indfyrede mængde ikke-farligt forbrændingseget shredderaffald skal fremgå af kvartalsrapporten jf. vilkår 137 i miljøgodkendelsen af 17. april 2012. Herved kan den modtagne mængde kontrolleres i forhold til den maksimalt tilladte mængde af affaldsfraktion jf. vilkår 4 i denne godkendelse.

Virksomheden skal redegøre for, hvordan de sikrer, at affaldet blandes, så der maksimalt indfyres 10 %. Miljøstyrelsen vurderer, at det er nødvendigt med en procedure således, at der fokus på, at der er kapacitet til opblanding, og at affaldet modtages løbende.

Vilkår 16

ARC har ønsket at vilkår 10 bortfalder, da de anså det for praktisk umuligt at sikre, at tilførslen af ikke-farligt shredderaffald kan falde sammen med udførslen af præstationskontrollen. Det vurderes, at der skal forelægge en præstationsmåling da overholdelse af emissionsgrænseværdier for metaller skal dokumenteres overholdt i forbindelse med forbrænding af metalbelastet affald. Miljøstyrelsen anerkender problemet, men da ARC har oplagingskapacitet på KMC, må det være muligt at oplagre et enkelt læs ikke-farligt shredderaffald som kan tilføres når præstationsmålingen skal udføres.

E. Lugt

Ikke-farligt shredderaffald lugter, men ikke mere end dagrenovation.
Miljøstyrelsen vurderer, at modtagelse og forbrænding af affaldet ikke vil give anledning til lugtgener i omgivelser, når det læsses direkte i siloen.

F. Jord og grundvand

Basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med miljøgodkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b².

Virksomheden er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.1.b., i godkendelsesbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen har vurderet, at modtagelse af en ny type ikke-farligt affald ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

G. Til- og frakørsel

Der er ingen forøgelse af trafik til og fra virksomheden som følge af miljøgodkendelsen.

H. Bedst tilgængelige teknik

Ikke relevant, da der alene er tale om en ny affaldsfraktion – ikke et nyt anlæg

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra kommunen i forbindelse med ansøgningen

Miljøstyrelsen har den 25. august 2015 modtaget følgende udtalelse fra Københavns Kommune. Kommunen har valgt at udtale sig om ansøgninger for både Amager Bakke og Amager Ressource Centers nuværende forbrændingsanlæg.

1. Spildevandsforhold
Spildevandet fra Amager Bakke forventes at blive afledt til recipient.
Miljøstyrelsen er myndighed herfor.
2. Trafikale forhold
Det er ikke oplyst hvor mange årlige transporter denne fraktion vil give, men det samlede billede forventes ikke at være væsentlig anderledes en det er i dag.
3. Lokalplan, herunder handleplaner til efterlevelse af vand- og naturplaner
Her forventes ingen ændringer, da forureningen ikke ændres væsentligt.
4. Oplysninger om bilag 4-arter i naturbeskyttelsesloven
Ud fra ansøgningen skulle afbrændingen af shedder affaldet (EAK 191004) ikke ændre på emissionerne til hhv. luft og spildevand og dermed vil det ikke påvirke eventuelle bilag 4-arter.

² Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 879 af 26. juni 2010.

3.3.2 Annoncering af ansøgningen

Ansøgningen har været annonceret den 3. september 2015. Danmarks Naturfredningsforening har i denne sammenhæng bedt om at få tilsendt ansøgning samt udkast til afgørelse.

3.3.3 Partshøring mv. af udkast til miljøgodkendelse

Afgørelsen er sendt i partshøring den 18. april 2016 hos virksomheden I/S Amager Ressourcecenter. Miljøstyrelsen vurderer at der ikke er andre parter i denne sag. Afgørelsen er sendt i myndighedshøring hos Københavns kommune den 18. april 2016. Dansk Naturfredningsforening har efter anmodning fået tilsendt udkast til afgørelse den 18. april 2016.

Høringsfristen og frist for at komme med kommentarer løb frem til den 2. maj 2016. Der indkom ikke nogen bemærkninger i forbindelse med partshøringen.

4 FORHOLDET TIL LOVEN

4.1.1 Miljøgodkendelsen

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

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 17. april 2012 og klagenævnsafgørelse af 6. juni 2013 (jnr. NMK-10-00534) og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelser og afgørelser overholdes.

4.1.2 Listepunkt

5.2.a) For dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s)

4.1.3 BREF

Affaldsforbrændingsanlæg.

4.1.4 Revurdering

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

4.1.5 VVM-bekendtgørelsen

Miljøstyrelsen har vurderet, at selv om virksomheden i sig selv er omfattet af bilag 1, pkt. 10: *Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag 1 til direktiv 20087987EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag*, så er den ansøgte ændring eller udvidelse ikke omfattet af dette punkt fordi, der alene er tale om en ny type ikke-farligt affald. Da udvidelsen med ny affaldsfraktion ikke kan være til skade for miljøet og gældende emissionsvilkår fortsat vil være overholdt er den heller ikke omfattet af krav om screening efter VVM-bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 14.

4.1.6 Habitatdirektivet

Amager Ressourcecenters eksisterende forbrændingsanlæg er vurderet i VVM for Amager Bakke 2012. Her er vurderet for fuld udnyttelse af grænseværdierne for emissioner. Da grænseværdierne fortsat vil være overholdt med god margen

vurderer Miljøstyrelsen, at emissioner ikke vil påvirke de nærmeste Natura 2000 områder Saltholm og Vestamager ud over det, som har været vurderet.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Miljøgodkendelser I/S Amagerforbrænding af 17. april 2012
- NMK afgørelse af 6. juni 2013, (J.nr. NMK-10-00534) i sag om godkendelse til I/S Amagerforbrænding til etablering af nyt forbrændingsanlæg på Kraftværksvej 31, København S.
- Godkendelse til forbrænding af importeret ikke-farligt affald af 14. april 2016.

For ARC's nuværende anlæg gælder følgende godkendelser:

- Den revurderede miljøgodkendelse af 10. februar 2009.
- Godkendelse af etablering og drift af propangasforsynede støttebrændere af 15. juni 2009.
- Godkendelse til af etablering af dampledning med støjdempet sikkerhedsventil af 25. november 2010.
- Godkendelse til medforbrænding af biomasseaffald af 8. marts 2011
- Påbud om indberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier på I/S Amagerforbrænding af 1. april 2011.
- Godkendelse til driftsændring til genbrug af spildevand og udledning af overfladevand af 31. maj 2011.
- Godkendelse af drift og indretning af silo til opsamling og videretransport af slagge af 13. juni 2012.
- Forlængelse af godkendelse til silo til opbevaring af affald, tromler til enzymatisk nedbrydning af dagsrenovation, udtag af nedbrudt affald og oplagring og håndtering af enzymer af 28. november 2012.
- Godkendelse af støj fra ventiler under opstart, nedlukning og uheld ikke skal indgå i ARC's beregning af, hvorvidt støjgrænser er overholdt af 30. april 2014.
- Vilårsændring angående "Miljøgodkendelse af midlertidig oplagsplads til forurenede overskudsjord" af 7. maj 2014
- Godkendelse til forbrænding af ikke-farligt og ikke-forbrændingsegnet shredderaffald af 11. december 2015
- Godkendelse til forbrænding af importeret ikke farligt affald 14. april 2016

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Københavns Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald afledningen af spildvandet til det kommunale spildevandsrens anlæg.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning for den kommende afgørelse

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på www.mst.dk.

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Klagen skal være modtaget senest den 8. august 2016

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

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Amager Ressource Center, arc@a-r-c.dk; pebl@a-r-c.dk; jne@a-r-c.dk

Københavns Kommune tmf@tmf.kk.dk

Embedslægeinstitutionen hvs@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk

Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk

NOAH noah@noah.dk

5 BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse, analyse af ikke-farligt shredderaffald samt klassificering og anvisning



Shredderaffald til forbrænding på Amager Bakke



Miljøansøgning og Miljøteknisk beskrivelse

August 2015

Indhold

Stamoplysninger	2
Ansøgning	2
Baggrund	2
Miljøpåvirkninger	3

Bilag

Anvisning fra Roskilde Kommune til forbrænding hos
Karanoveren og Lisbjerg.

1. Stamoplysninger

Navn: Amager Ressource Center (ARC)

Adresse: Vindmøllevej 6 (kan blive ændret)
2300 Kbh. S
☎ 32 68 93 00

CVR: 34 208 115

P-Nr.: 101 876 1587

Matrikelnr.: 563, Amagerbros Kvarter, Kbh.

Virksomhedens art: Affaldsforbrænding

Listebetegnelse: K106

Myndighedsforhold: Miljøstyrelsen, Miljø- og fødevareministeriet er godkendende og tilsynsførende myndighed.

Gældende miljøgodkendelse: Miljøgodkendelse, I/S Amagerforbrænding, april 2012

Kontaktperson: Jonas Nedenskov
☎ 32 68 94 48, e-mail: jne@a-r-c.dk

2. Ansøgning

Der søges om at få optaget ikke-farligt + forbrændingseget shredderaffald (EAK 19 10 04) på det Amager Bakkes positivliste.

3. Baggrund

Flere danske producenter af shredderaffald kan producere shredderaffald, der ikke er farligt affald og som er forbrændingseget. Fraktionen har EAK 19 10 04. ARC ønsker, at kunne energidnytte denne type affald.

4. Affaldet

Beskrivelse

Iflg. Miljøstyrelsens vejledende udtalelse af 27. marts 2015 vedr. klassificering af shredderaffald kan shredderaffaldet beskrives som produktionsaffald, som fremkommer hos virksomheder, der neddelser metalholdigt affald, såsom biler, hårde hvidevarer, jern fra genbrugspladser, jern fra nedrivningsvirksomheder, etc. Shredderaffald består af materialer, såsom plast (herunder PVC), tekstil og gummi, som har været en del af det affald (formateriale) shredder anlægget har modtaget, jern og metal, som ikke er blevet frasorteret efter shreddning, samt en rest af sten, støv, glasskår, mv.

I bilag 1 ses et eksempel på affaldets kemiske sammensætning.

Modtagelse

Shredderaffald modtages direkte i silo, hvor det opblandes med det øvrige affald.

Mængder

På ARC lå den gennemsnitlige (månedlige) nedre brændværdi i 2014 på 9,2-10,1 kJ/kg. Den nedre brændværdi på det ansøgte anslås at ligge på 10-15 kJ/kg, hvilket ikke vil give anledning til driftsproblemer.

ARC ved på nuværende tidspunkt ikke, hvor store mængder, der vil blive tilført forbrændingsanlægget. Da modtagelse af shredderaffald vurderes hverken at give problemer ifht. den gennemsnitlige nedre brændværdi eller mulighederne for nyttiggørelsen af slaggerne vurderes det imidlertid, at der ikke stilles krav til årlig mængde eller løbende andel.

Skulle de modtagne mængder imod forventning give driftsproblemer, vil ARC straks henvende sig til affaldsproducenten mhp. tilpasning af modtagefrekvens eller andet.

Dokumentation

Miljøstyrelsens vejledende udtalelse af 27. marts 2015 vedr. klassificering af shredderaffald foreslår, at der med henblik på klassificering etableres et dokumentationsforløb. Da det er den anvisende myndighed, der står for klassificering, foreslår ARC, at der på tilsvarende vis etableres et dokumentationsforløb ved modtagelse, der består i, at ARC inden modtagelse sikrer, at

der foreligger en gyldig skriftlig anvisning. I bilag 2 ses et eksempel på en anvisning fra Roskilde Kommune, hvor Roskilde Kommune har stillet krav om dokumentation til klassificering.

5. Miljøpåvirkninger

5.1 Luftemissioner

Der forventes ingen stigning i luftemissioner som følge af shredderaffald.

Det skal hertil bemærkes, at det iflg. vilkår 6 i ARCs gældende miljøgodkendelse ikke er tilladt at forbrænde PVC, da der herved dannes HCl. Mængden af PVC i shredderaffald vurderes imidlertid, at være så lille, at der ikke vil kunne detekteres forøget mængde HCl i rengassen.

5.2 Spildevand

Forbrænding af shredderaffald forventes ikke at have nogen effekt på spildevandet.

5.3 Jord

Slaggerne fra forbrændingsanlægget nyttiggøres til vejbygning. Der vil ikke ske nogen ændring i udvaskningsegenskaberne som følge af forbrænding af shredderaffaldet.

Slaggerne fra forbrændingsanlægget vil være kategori 3 i henhold til restproduktbekendtgørelsen. Da forbrænding af shredderaffaldet ikke vil få slaggen til at ændre kategori, vil forbrænding af shredderaffaldet ikke have nogen betydning for nyttiggørelse af slaggerne.

Bilag A Ansøgning: Bilag 1A

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
 Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
 eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AWV JößnitzerStr.113 08525 Plauen

COMBINEERING A/S
 BISTRUPVEJ 176
 3460 BIRKEROED
 DÄNEMARK

Date 05.08.2015
 Customer no. 27010005

REPORT 634410 / 2 - 337633 / 2

The slash after the order and/or analysis number corresponds to the current version of the test report. This version replaces all previous versions of this test report.

Order 634410 / 2 ROS SLF (EWC191004) - May 2015
 Sample no. 337633 / 2
 Sample acceptance 11.06.2015
 Date of sampling 10.06.2015
 Sample taker Client
 Sample code nonmetallic sample

	Unit	Result	Limit of quantification	Parameter	Method
Solids					
dry matter	%	* 83,9	0,1	31802	DIN EN 14774-3 / DIN EN 15414-3 / DIN EN 12680
ignition loss (575°C)	%	48,5	0,05	38451	DIN 19684-3 (mod.)
(gross) calorific value, crude	kJ/kg	* 11070	500	676	DIN EN 14918 / DIN EN 15400 / DIN 51900
calorific value, net, crude	kJ/kg	* 10100	500	673	DIN EN 14918 / DIN EN 15400 / DIN 51900
Hydrocarbons total C10-C40	mg/kg	10500	50	2842	ISO/TR 11046
Chloro total	%	0,55	0,01	591	DIN EN 15289:2011 / DIN EN 15408 / DIN 51727 (B)
Antimony (Sb)	mg/kg	144	3	43754	DIN EN ISO 11885
Arsenic (As)	mg/kg	21,7	0,6	23159	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	15,2	0,3	23155	DIN EN ISO 11885
Chromium (Cr)	mg/kg	367	3	23156	DIN EN ISO 11885
Cobalt (Co)	mg/kg	31,0	3	1494	DIN EN ISO 11885
Copper (Cu)	mg/kg	12900	3	23144	DIN EN ISO 11885
Lead (Pb)	mg/kg	1790	3	23154	DIN EN ISO 11885
Mercury (Hg)	mg/kg	1,17	0,03	23145	DIN ISO 18772
Nickel (Ni)	mg/kg	303	3	23158	DIN EN ISO 11885
Tin (Sn)	mg/kg	122	3	25687	DIN EN ISO 11885
Vanadium (V)	mg/kg	21,9	3	1597	DIN EN ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg	23000	30	23157	DIN EN ISO 11885
Solids (fractions of hydrocarbons)					
Hydrocarbons >C10-C15	mg/kg	<300 (LOD) ^{***}	500	48182	ISO 16703 / DIN EN 14039
Hydrocarbons >C15-C20	mg/kg	<300 (LOD) ^{***}	500	48181	ISO 16703 / DIN EN 14039
Hydrocarbons >C20-C40	mg/kg	8900	50	48180	ISO 16703 / DIN EN 14039
Oxide					
aluminum (Al2O3)	%	5,1	0,06	5886	DIN EN ISO 11885
Iron (Fe2O3)	%	<0,060 (LOD)	0,15	5864	DIN EN ISO 11885
particulate material (PAH)					

0000-71837633-01

AG Chemnitz
 HRB 11049
 Ust/VAT-ID-Nr.:
 DE 170686 363

Geschäftsführer
 Jürgen Spranger
 Dr. Paul Wimmer

AWV-Dr. Busse Niederlassungen
 Umweltlabor
 Wilhelm-Kaulisch-Str. 4,
 08144 Neustadt / Sachsen



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-04087-01-00

page 1 of 3

Durch die DAkkS nach
 DIN EN ISO/IEC 17025
 akkreditiertes
 Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt
 für die in der Urkunde
 aufgeführten
 Prüfverfahren.

AWV-Dr. Busse GmbH

Jöföritzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



Date 05.08.2015
Customer no. 27010005

REPORT 634410 / 2 - 337633 / 2

Sample code nonmetallic sample

	Unit	Result	Limit of quantification	Parameter	Method
Naphthalene	mg/kg	0,62	0,1	1630	Leaflet LUA NRW No. 1
Acenaphthene	mg/kg	1,1	0,1	1631	Leaflet LUA NRW No. 1
Acenaphthylene	mg/kg	<0,10 (LOD) ^{mv)}	0,2	1535	Leaflet LUA NRW No. 1
Fluorene	mg/kg	1,9	0,1	1632	Leaflet LUA NRW No. 1
Phenanthrene	mg/kg	9,2	0,1	1541	Leaflet LUA NRW No. 1
Anthracene	mg/kg	1,1	0,1	1633	Leaflet LUA NRW No. 1
Fluoranthene	mg/kg	5,8	0,1	1634	Leaflet LUA NRW No. 1
Pyrene	mg/kg	3,8	0,1	1635	Leaflet LUA NRW No. 1
Benzo(a)anthracene	mg/kg	1,2	0,1	1636	Leaflet LUA NRW No. 1
Chrysene	mg/kg	1,2	0,1	1637	Leaflet LUA NRW No. 1
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	0,92	0,1	1638	Leaflet LUA NRW No. 1
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	0,60	0,1	1639	Leaflet LUA NRW No. 1
Benzo(a)pyrene	mg/kg	1,3	0,1	1623	Leaflet LUA NRW No. 1
Dibenz(ah)anthracene	mg/kg	<0,10 (LOD) ^{mv)}	0,2	1542	Leaflet LUA NRW No. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,10 (LOD) ^{mv)}	0,2	1624	Leaflet LUA NRW No. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	0,79	0,1	1625	Leaflet LUA NRW No. 1
Sum PAHs (EPA)	mg/kg	29,5		1518	Leaflet LUA NRW No. 1

Solids (BTEX)

	Unit	Result	Limit of quantification	Parameter	Method
Benzene	mg/kg	<0,20 (LOD) ^{pe)}	0,4	23150	EPA 8260 / DIN ISO 22155 / HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Toluene	mg/kg	0,63 ^{pe)}	0,4	23127	EPA 8260 / DIN ISO 22155 / HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Ethylbenzene	mg/kg	0,58 ^{pe)}	0,4	23139	EPA 8260 / DIN ISO 22155 / HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
m,p-Xylene	mg/kg	0,55 ^{pe)}	0,4	23140	EPA 8260 / DIN ISO 22155 / HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
o-Xylene	mg/kg	0,76 ^{pe)}	0,4	23152	EPA 8260 / DIN ISO 22155 / HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
sum BTX	mg/kg	2,5		23161	EPA 8260 / DIN ISO 22155 / HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4

particulate material (PCB)

	Unit	Result	Limit of quantification	Parameter	Method
PCB (28)	mg/kg	1,7 ^{pe)}	0,1	19477	ISO 10382 / EN 15308(OB) u)
PCB (52)	mg/kg	2,4 ^{pe)}	0,1	19472	ISO 10382 / EN 15308(OB) u)
PCB (101)	mg/kg	1,5 ^{pe)}	0,1	19473	ISO 10382 / EN 15308(OB) u)
PCB (138)	mg/kg	0,79 ^{pe)}	0,1	19474	ISO 10382 / EN 15308(OB) u)
PCB (153)	mg/kg	0,63 ^{pe)}	0,1	19475	ISO 10382 / EN 15308(OB) u)
PCB (180)	mg/kg	0,43 ^{pe)}	0,1	19476	ISO 10382 / EN 15308(OB) u)
PCB-Sum (6 Congeners)	mg/kg	7,5		5936	acc. to LAGA (summation without multiplier) (OB) u)
PCB (118)	mg/kg	0,96 ^{pe)}	0,1	19547	ISO 10382 / EN 15308(OB) u)
Sum PCB (STI-table)	mg/kg	8,4		20298	ISO 10382 / EN 15308(OB) u)

Preparation

	Unit	Result	Limit of quantification	Parameter	Method
acid dilution micro wave		*		1642	EN 13657-2003 / DIN ISO 11466 / DIN EN 13657
Analysis on the entire fraction				8934	no information(OB) u)

pe) The limit of quantification/determination had to be increased, because matrix effects required a change in the relation of sample amount and extractant.

pa) The detection and quantification limit had been increased because for this analysis matrix a smaller sample volume had to be used.

mv) The limit of quantification/detection had to be increased, because the material had to be diluted due to its consistency.

The sign "<"... "(LOD)" or n.d. in column result means, the substance concerned can not be detected within the limit of detection.

DOC-3-718376W-02

AG Chemnitz
HRB 11049
Ust/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Jürgen Soranger
Dr. Paul Wimmer

AWV-Dr. Busse Niederlassungen
Umweltlabor
Wilhelm-Kaulisch-Str. 4,
08144 Neustadt / Sachsen



page 2 of 3

Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes
Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt
für die in der Urkunde
aufgeführten
Prüfverfahren.

AWV-Dr. Busse GmbH

Jölsnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 780, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



Date 05.08.2015
Customer no. 27010005

REPORT 634410 / 2 - 337633 / 2

Sample code nonmetallic sample

All results conducted on the solid matter are based on the dry content except for analytes marked with an * which are based on the original matter.

Explanation: OM = on original matter; DM = on dry matter base

u) Forwarded to an accredited Agrolab group laboratory

AWV Daniela Kucharski, Tel. 3741/55076-2
Customer Relation Management

Agrolab group laboratories

Analysed by

(OB) AGROLAB Standort Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, for the cited method accredited according to ISO/IEC 17025:2005, certificate of Accreditation: D-PL-14289_01_00

Methods

acc. to LAGA (summation without multiplier); no information; ISO 10382 / EN 15308

Start of testing: 11.06.2015

End of testing: 05.08.2015 (extension after add. ordering and/or plausibility check)

The analytical results are only valid for the delivered sample material. A plausibility check is hardly possible for samples of unknown origin.
Duplication of this document or of parts of it requires the authorization from laboratory.

DOC-8-71831616-1P

AG Chemnitz
HRB 11049
USt/VAT-ID-Nr.:
DE 170686 363

Geschäftsführer
Jürgen Spranger
Dr. Paul Wimmer

AWV-Dr. Busse Niederlassungen
Umweltlabor
Wilhelm-Kaulisch-Str. 4,
08144 Neustadt / Sachsen



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14087-01-00

page 3 of 3

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes
Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt
für die in der Urkunde
aufgeführten
Prüfverfahren.

Bilag A Ansøgning: Bilag 1B

ROS SLF (EWC191004) ay 2015		
Resultater fra manuel udsortering		Værdi
masse af analyseret prøve [g]		5450
masse af udsorteret metal-fraktion [g]		250
Tørstof metal		0.983
masse af ikke-metallisk fraktion [g]		5200
tørstof ikke-metallisk fraktion		0.839
faststof ikke-metallisk fraktion [g]		4363
faststof total [g]		4609
Procentvis Udsorteret metalfraktion [%]		5.3
Procentvis ikke-metallisk fraktion [%]		94.7
Beregning af reelt indhold af genanvendeligt metal (>6mm)	målt metalindhold i udsorteret metallisk fraktion	metalindhold i i forhold til total, korregeret for urenheder
Fe-indhold i metal-fraktion [%]	4.2	0.22
Al-indhold i metal-fraktion [%]	47	2.51
Cu-indhold i metal-fraktion [%]	26.9	1.43
Zn-indhold i metal-fraktion [%]	0.86	0.05
Ni-indhold i metal-fraktion [%]	13.3	0.71
Reel sum af genanvendeligt metal (Reel Fe + Al + Cu + Zn + Ni) [%]		4.92
Brændværdi, net [MJ/kg]	10.1	9.56
Cl [%]	0.55	0.52
PCB 7stk (PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180) [ppm]	8.4	7.95
PCB-total korregeret for metalindhold (=5*PCB7stk/procentvis ikke metallisk fraktion)/1	42.00	39.76
Tungmetaller i ikke-metallisk fraktion	målt værdi	korregeret for udsorterte metal
As (Ikke-metallisk fraktion) [ppm]	21.7	21
Cd (Ikke-metallisk fraktion) [ppm]	15.2	14
Cr (Ikke-metallisk fraktion) [ppm]	367	347
Co (Ikke-metallisk fraktion) [ppm]	31	29
Cu (ikke metallisk fraktion) [ppm]	12900	12212
Hg (Ikke-metallisk fraktion)[ppm]	1.17	1.1
Pb (Ikke-metallisk fraktion) [ppm]	1790	1695
Ni (Ikke-metallisk fraktion) [ppm]	303	287
Sb (Ikke-metallisk fraktion) [ppm]	144	136
Sn (Ikke-metallisk fraktion) [ppm]	122	115
Zn (Ikke-metallisk fraktion) [ppm]	23000	21774
V (Ikke-metallisk fraktion) [ppm]	21.9	21
Hydrokarboner	målt værdi	Korregeret for udsorteret metal
C10-C15 [mg/kg]	<300	<300
C15-C20 [mg/kg]	<300	<300
C20-C40 [mg/kg]	8900	8425
PAH-16 (EPA)	29.5	28

Bilag A Ansøgning: Bilag 2 Anvisning af forbrændingsegnet affald



ROSKILDE
KOMMUNE

Stena Recycling A/S
Navervej 19
4000 Roskilde

By, Kultur og Miljø
Miljø
Rådhusbuen 1
Postboks 100
4000 Roskilde

Sendt pr. e-mail til: Kasper Skou Madsen (kasper.s.madsen@stena-recycling.com)

Tlf.: 46 31 30 00

www.roskilde.dk

Anvisning af forbrændingsegnet affald fra Stena

6. juli 2015

Roskilde Kommune har modtaget en anmodning fra Stena Recycling af 26. juni 2015 om anvisning af ikke-farligt shredderaffald (EAK-kode 19 10 04) til forbrænding hos KARA/NOVEREN og Forbrændingsanlægget i Lisbjerg. Stena forventer, at den årlige mængde ikke-farligt shredderaffald, der skal forbrændes er ca. 30.000 tons – 12.000 tons til Lisbjerg og 18.000 tons til KARA/NOVEREN.

Sagsnr. 199113
Brevid. 2140936

Ref. RIKJ

Dir. tlf. 46 31 35 85
rikjeks@roskilde.dk

Ifølge Miljøstyrelsen har KARA/NOVEREN godkendelse til at modtage forbrændingsegnet affald i oven 5 med ISAG-kode 1900, men har endnu ikke godkendelse til at modtage ikke-farligt shredderaffald (EAK-kode 19 10 04) til forbrænding i oven 6.

Forbrændingsanlægget i Lisbjerg har ifølge Stena endnu ikke godkendelse til at modtage fraktionen (EAK-kode 19 10 04), men vil snarest udarbejde et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse.

I henhold til Roskilde Kommunes Erhvervsaffaldsregulativ skal affald til forbrænding anvises af kommunen. Roskilde Kommune anviser hermed 30.000 tons ikke-farligt shredderaffald til forbrænding hos KARA/NOVEREN og Forbrændingsanlægget i Lisbjerg.

Shredderaffaldet skal være dokumenteret som ikke-farligt affald, som beskrevet i 'Notat vedrørende SLF som brændsel fra Stena Recycling A/S, Roskilde' af 26. juni 2015 og i Miljøstyrelsens vejledende udtalelse af 27. marts 2015. Hvis der ændres på processen i forhold til det i notatet beskrevne skal Roskilde Kommune vurdere om ændringer er væsentlige, så affaldet ikke længere kan forbrændes som ikke farligt-affald.

Roskilde Kommune har vurderet at shredderaffaldet kan klassificeres som ikke-farligt affald, når kriterierne for klassificering af affaldet som ikke-farligt affald og notatet følges og overholdes.

Åbningstider
Mandag-torsdag 10-15
Fredag 10-14

Telefontider
Mandag-onsdag 08-15
Torsdag 10-17
Fredag 08-14



ROSKILDE
KOMMUNE

Venlig hilsen

Side2/2

Rikke Kjærsgaard Sørensen
Kemiingeniør

Kopi til: MST, Århus – Ulla Seerup (ulsee@mst.dk)
MST, Århus – Søren Jakobsen (soeja@mst.dk)
MST, København – Claus Gybeck Bendstrup (clben@mst.dk)
KARA/NOVEREN – Berit Nielsen (bn@karanoveren.dk)