



KARA/NOVEREN - Roskilde kraftvarmeværk  
Håndværkervej 70  
4000 Roskilde

Virksomheder  
J.nr. MST-1270-02456  
Ref. ANBRI/johje  
Den 20. december 2017

# MILJØGODKENDELSE

## UDEN NYE VILKÅR

Forlængelse af midlertidig miljøgodkendelse til forbrænding af ikke-farligt  
shredderaffald i ovn 5 og ovn 6 af 8. april 2016

### For:

### **ARGO - Roskilde kraftvarmeværk**

Håndværkervej 70  
4000 Roskilde

Matrikel nr.:

7r Nymarken, Roskilde Jorder og 5b,  
5d og 22f Vindinge Lillevang

13507406

CVR-nummer:

P-nummer:

1003387404

Listepunkt nummer:

Bortskaf/nyttig Ufarligt >3  
tons/time, forbrænding

J. nummer:

MST-1270-02456

### **Miljøgodkendelsen omfatter:**

Forlængelse af midlertidige miljøgodkendelse af 8. april 2016 om forbrænding af  
ikke-farligt shredderaffald på ovn 5 og ovn 6.

Dato: den 20. december 2017

Godkendt: Annemarie Brix

Annonceres den 21. december 2018

Klagefristen udløber den 18. januar 2018.

Søgsmålsfristen udløber den 21. juni 2018

Godkendelsen udløber den 31. juli 2018

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

## **Indledning**

ARGO har den 15. december 2017 ansøgt om at få forlænget den midlertidige miljøgodkendelse til forbrændning af en bestemt fraktion af ikke-farligt og forbrændingseget shredderaffald.

Den 8. april 2017, fik ARGO (den gang KARA/NOVEREN) midlertidig miljøgodkendelsen frem til den 31. december 2017, til at forbrænde ikke-farligt og forbrændingseget shredderaffald, med vilkår om, at der skulle foretages ekstra undersøgelser af de miljømæssige konsekvenser ved forbrændingen.

Shredderaffald er metalkontamineret og indeholder op til 40% fines (partikler under 4 mm) med en meget lav brændværdi. Dertil indeholder shredderaffald en varierende mængde PCB, dog ikke over 50 mg/kg.

Tidsbegrænsningen blev begrundet i, dels at Miljøstyrelsen var i gang med et udredningsarbejde vedrørende shredderaffalds forbrændingsegnethed i sammenhæng med Ressourcehandlingsplanen, dels at der er erfaring for at shredderaffald kan give forbrændningstekniske problemer og kan kontaminere slagge. Dertil indeholder shredderaffald erfaringsmæssigt en varierende mængde PCB. I prøven af shredderaffald der er medsendt den oprindelige ansøgning, er der målt PCB-Sum (6 congeners) på 7,5 mg/kg, PCB (118) på 0,96 mg/kg og sum PCB (STI-table) på 8,4 mg/kg. Godkendelsen stillede kun krav om måling for PCB i luftemissioner, men ARGO har frivilligt også målt for PCB i slaggen.

Miljøstyrelsens vejledende udtalelse om shredderaffalds forbrændingsegnethed er midlertidigt endnu ikke revideret.

ARGO har oplyst, at de har gennemført undersøgelser af slagge og røggasser under forbrænding af shredderaffald i overensstemmelse med vilkår i gældende miljøgodkendelse af 8. april 2016.

Resultatet af undersøgelsen viser, at der ikke umiddelbart kan spores signifikante ændringer i slagge og røggasser, så længe mængden af shredderaffald ikke overstiger 5% af den samlede indfyrede mængde. Dog er der ikke tidligere målt for PCB, hvorfor der ikke er et sammenligningsgrundlag.

Emissionen af PCB er målt til henholdsvis 0,0048 µg/Nm<sup>3</sup> (11% ilt) og 0,0043 µg/Nm<sup>3</sup> (11% ilt). Emissionen af dioxinlignene PCB (WHO 2015) er målt til henholdsvis 0,00022 ng/Nm<sup>3</sup> og 0,00019 ng/Nm<sup>3</sup>.

I udkast til BREF-dokument med BAT-konklusioner for affaldsforbrændingsanlæg er der foreslået en grænseværdi for dioxiner og furaner og dioxinlignende PCB (WHO-TEQ) på 0,01-0,06 ng/Nm<sup>3</sup> for nye forbrændingsanlæg og 0,01-0,08 ng/Nm<sup>3</sup> for eksisterende affaldsforbrændingsanlæg.

Emissionen fra ARGO af dioxiner og furaner (I-TEQ)+ dioxinlignene PCB (WHO 2005) er henholdsvis 0,00759 ng/Nm<sup>3</sup> og 0,00759 ng/Nm<sup>3</sup>. Dvs at emissionen ligger solidt under den foreslåede grænseværdi for affaldsforbrændingsanlæg.

Indholdet af sum 9 metaller og Hg i luftemissionerne ligger under 10 % af grænseværdien på 0,05 mg/Nm<sup>3</sup> og indholdet af Cd og Tl ligger under detektionsgrænsen på oven 6. På oven 5 ligger luftemissionen af sum 9 metaller på mindre end 1% af grænseværdien, men emissionen af Cd+Tl samt Hg ligger under detektionsgrænsen.

Slaggens totalindhold af kobber er under forbrænding af 5 % shredderaffald målt til 3100 mg/kg TS., bly 600 mg/kg TS og zink 3200 mg/kg TS. Sum af 7 indikatorer for PCB er målt til 10.000 ng/kg TS med end usikkerhed på +/-2000 ng/kg TS.

Der er ikke fastsat øvre grænseværdier for total indhold af metaller og der er ikke fastsat en grænseværdi for PCB i slagge i Bekendtgørelse om genanvendelse af restprodukter til bygge- og anlægsarbejde (bek nr 1672 af 15. december 2016).

På Miljøstyrelsens hjemmeside ([www.mst.dk](http://www.mst.dk)) henvises til en vejledende grænseværdi, hvor byggeaffald kan betragtes som uforurenet, på 0,1 mg<sub>total</sub> / kg. Byggeaffald der indeholder maksimal 2,0 mg PCB<sub>total</sub> / kg, kan anvendes under visse betingelser efter forudgående anvendelse til kommunen.

Der er ikke fastsat jordkvalitetskriterier for PCB, men ifølge nedennævnte kilde er der fundet et baggrundsniveau i jord i Danmark fra under 0,01 mg/kg op til 2,0 mg/kg (Kilde: *Polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PCDDs), dibenzofurans (PCDFs) and biphenyls (PCBs) Evaluation of health hazards and estimation of a quality criterion in soil Environmental Project No. 1521, 2013*)

Indholdet af PCB i ARGOs slagge kan ikke uden forbehold sammenlignes med de ovenfor nævnte vejledende grænseværdier og niveauer for PCB, da; 1. grænseværdien angives som Total, mens der er målt og analyseret på sum af 7 PCBer pr kg tørstof, 2. Der ikke kan sættes lighedstegn mellem slagge og byggeaffald og regler for genanvendelse er forskellige. 3. Det fremgår ikke umiddelbart hvilken målemetode, der er anvendt i rapporten om PCB i jord.

Indholdet af PCB slaggen bør dog kalde på en vis opmærksomhed. Men da der ikke tidligere er målt på PCB i slaggen, mangler der et sammenligningsgrundlag for slagge fra forbrænding uden shredderaffald.

Anvendelse af kategori 3 slagge er stærkt begrænset af regler i restproduktbekendtgørelsen og skal altid anmeldes til kommunen. Arealer hvor der anvendes slagge skal kortlægges som en forurenet grund.

Udvaskningspotentialet (L/S 2) for kobber er 0,42 mg/l, hvor grænseværdien i restproduktbekendtgørelsen er 500 mg/l for kategori 3 slagge. Det skal dog bemærkes at slaggen har modnet i 4 måneder inden prøvetagningen, hvilket er længere tid end normalen.

Jvf. § 30. i gældende affaldsbekendtgørelsen af 20/12 2012 (erstattes af bekendtgørelse nr. 1271 af 21/11 2017 pr 1. januar 2018,) "...Restprodukter skal begrænses til det mindst mulige for så vidt angår mængde og skadelighed. Restprodukterne genanvendes, hvor det er hensigtsmæssigt". §30 er direkte gældende for virksomheden. Miljøstyrelsen vurderer at indholdet af PCB indholdet ikke direkte hindrer at slaggen kan genanvendes som kategori 3 slaggen, men at dette er en afgørelse der i sidste ende skal træffes af den respektive kommune.

Den midlertidige miljøgodkendelse forlænges til den 31. juli 2018, hvorefter der skal tages endelig stilling til forbrænding af den type shredderaffald som ARGO oprindeligt har fået godkendelse til.

Forlængelsen af miljøgodkendelsen er ikke omfattet af punkt 13 a) i Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) af 10. maj 2017, hvorfor ansøgningen ikke er screeningspligtig.

## **Offentliggørelse og klagevejledning**

### *Offentliggørelse*

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

### *Klage*

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

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

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

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 18. januar 2018.

### *Betingelser, mens en klage behandles*

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

### *Orientering om klage*

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

### *Søgsmål*

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

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

Virksomheden

Danmarks Naturfredningsforening

Natur og miljø klagenævnte

Roskildekommune

Sagens akter.

- Miljøgodkendelse af 8. april 2016 Midlertidig miljøgodkendelse til forbrænding af ikke-farligt forbrændingseget shredderaffald.
- Analyser af slagge på prøver udtaget under forbrænding af 5 % shredderaffald fremsendt den 19. juli 2017. prøveudtagning anført december 2016
- Analyser af luftemissioner foretaget under forbrænding af 5% shredderaffald. Præstation rapporter fra ovn 5 og ovn 6. Prøvetagningsrapporter af 15. december 2016
- Beskrivelse af forhold under prøvetagning . Mail af 18. oktober 2016