



TAS I/S - Kolding Forbrændingsanlæg
Bronzevej 6
6000 Kolding

Dato	Sagsbehandler	Brev	Journal nr.	Kvalitetskontrol
19. januar 2005	Peter Wade	Pw188/gg	8.76.1-44	Vicki Munkgaard Schmidt

Vilkårsændring om afbrænding af malingslam

Tilføjelse af en affaldsart til positivlisten for forbrændingseget affald på Kolding Forbrændingsanlæg, Bronzevej 6, 6000 Kolding, beliggende på matr. nr. 10by og 10k Harte By, Harte – tillæg til revideret miljøgodkendelse af 3. februar 2004.

Afgørelsen er en tilføjelse af en affaldsart til virksomhedens positivliste (bilag 5 i miljøgodkendelsen af 3. februar 2004). Den meddeles efter miljøbeskyttelseslovens¹ §41 og har ingen retsbeskyttelse. Revurdering af den samlede miljøgodkendelse for hele virksomheden, inklusive denne afgørelse, forventes gennemført i 2008.

Sammendrag

Den 9. september 2004 søgte Trekantområdets Affaldsselskab I/S (TAS) om udvidelsen af positivlisten for Kolding Forbrændingsanlæg. Der er søgt om godkendelse til afbrænding af malingsaffald med EAK- affaldskode 08 01 16 "Vandigt slam indeholdende maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 15". Ansøgningen fra TAS er foranlediget af, at det er opdaget, at malingslam fra firmaet Decra i Kolding ikke er omfattet af positivlisten fra 3. februar 2004. Slammet har været afleveret til Kolding Forbrændingsanlæg siden 1997 i overensstemmelse med den dagældende miljøgodkendelse. Der er altså tale om en forglemmelse i forbindelse med udarbejdelse af positivlisten.

¹ Miljø- og Energiministeriets lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 med senere ændringer

Amtet betragter ikke denne ændring af positivlisten som en væsentlig ændring, der kan have negativ og betydelig indvirkning på mennesker eller miljø.

Amtets afgørelse

Vejle Amt godkender efter miljøbeskyttelseslovens § 41 afbrænding af malingsaffald med nedennævnte EAK kode på Kolding Forbrændingsanlæg, jf. de nye EAK koder i Miljøstyrelsens brev af 8. januar 2002. EAK koden tilføjes virksomhedens positivliste "Affaldsarter og affaldsfraktioner", bilag 5 i miljøgodkendelse af 3. februar 2004, jf. miljøgodkendelsens vilkår 9. Den tilføjes listen under overskriften AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION, BRUG OG FJERNELSE AF MALING OG LAK:

08 01 16 Vandigt slam indeholdende maling eller lak, bortset fra affald hørende under 08 01 15.

Øvrigt

Modtagelse og afbrænding af malings slam er omfattet af miljøgodkendelsesens øvrige vilkår, herunder specifikke vilkår vedr. maling, vilkår 11, 43 og 52. Malings slam med EAK kode 08016 må ikke indeholde opløsningsmidler eller andre farlige stoffer. Det er affaldsmyndigheden (kommunen, hvor affaldet stammer fra) der kan beslutte hvilke affaldsarter, der hører til de pågældende affaldskoder og om indholdet af farlige stoffer er på et niveau, som har underordnet betydning for den senere behandling af affaldet, jf. affaldsbekendtgørelsens² §3 og §52.

Begrundelse

Afbrænding af malings slam med ovennævnte EAK kode har været foretaget på Kolding Forbrændingsanlæg gennem mange år. Der har ikke været konstateret sammenhæng mellem denne afbrænding og problematiske emissioner. Det er Amtets vurdering, ud fra viden om affaldets sammensætning og ud fra driftserfaringer, at afbrændingen af denne affaldsart kan foregå uden gener for mennesker og miljø. Egenkontrol, modtagelse og afbrænding foregår indenfor rammerne af virksomhedens gældende miljøgodkendelse og indgår i TAS' arbejde med miljøstyring.

Det er afgørende at de virksomheder, der leverer affald, sammen med affaldsmyndigheden klassificerer affaldet korrekt og dermed er med til at sik-

² Bekendtgørelse om affald, bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000

re, at det ikke indeholder stoffer, der kan give problemer i forhold til de nuværende emissioner eller sammensætningen af restprodukter fra forbrændingsanlægget. Dette skulle dog være sikret gennem miljøgodkendelsens krav til deklaration af affaldet, TAS' styring af affaldsmodtagelse og affaldsmyndighedernes og virksomhedernes forpligtelser om klassificering ifølge gældende affaldslovgivning.

Klagevejledning

Der kan inden 1. marts 2005 skriftligt klages over denne afgørelse til Miljøstyrelsen gennem Amtet af ansøgeren, Embedslægeinstitutionen i Vejle Amt, enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen, kommunalbestyrelsen, klageberettigede foreninger og organisationer.

Eventuel klage skal sendes til os. Vi sender den videre til Miljøstyrelsen.

Afgørelsen vil blive offentligt bekendtgjort i Kolding Folkeblad/Jyske Vestkysten.

De vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen. En klage over vilkårsændringer eller vilkårstilføjelser meddelt som påbud efter miljøbeskyttelseslovens §41 har opsættende virkning, med mindre Miljøstyrelsen bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Med venlig hilsen

Peter Wade

Grundlaget for afgørelse

Lovgrundlag m.m.

- Miljøbeskyttelsesloven, Miljø- og Energiministeriets lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 med senere ændringer
- Godkendelsesbekendtgørelsen, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 162 af 11. marts 2003 om anlæg der forbrænder affald
- Affaldsbekendtgørelsen, Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald
- Miljøstyrelsens brev af 8. januar 2002 med udkast til nye affaldskoder

Virksomheden er en (a)- og (i)-mærket virksomhed jf. bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Virksomheden er som hovedaktivitet omfattet af punkt: "K106: Anlæg til forbrænding af dagrenovation eller dagrenovationslignende affald med en kapacitet på mere end 3 tons pr. time". Virksomheden har en bi-aktivitet omfattet af punkt: "K102: Anlæg for bortskaffelse af farligt affald efter en af metoderne D1-D13, som nævnt i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen". Begge med Amtet som godkendende og tilsynsførende myndighed.

Vilkårsændringer meddeles efter §41 i Miljøbeskyttelsesloven. Vilkår meddelt efter §41 har ikke retsbeskyttelse.

Sagsakter

- Revideret miljøgodkendelse af 3. februar 2004
- Brev fra Decra til Kolding Kommune vedr. måledata, 23. februar 2004
- Korrespondance fra Kolding Kommune til Decra 6.1., 25.3., 16.4., 26.4, og 4.6. alle i 2004
- Ansøgning om udvidelse af positivlisten (bilag 5) af 9. sept. 2004 inkl. senere supplerende bilag
- Supplerende e-mail fra TAS med måleresultater, 15. dec. 2004
- E-mail korrespondance mellem TAS, Amtet og Decra i perioden 5. jan. – 10. jan. 2005, herunder måledata for anvendte stenmaterialer på Decra A/S.

Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Ansøgeren

Navn: Trekantområdets Affaldsselskab I/S (TAS)
Adresse: Bronzevej 6, 6000 Kolding
Telefonnummer: 76 32 50 00
CVR-nummer: 11-87-62-50

Listevirksomheden

Ejer: TAS
Navn: Kolding Forbrændingsanlæg
Adresse: Bronzevej 6, 6000 Kolding
Matr.nr.: 10by og 10k, Harte by Harte (under sammenlægning)
P-nummer: 1.007.522.076

Virksomhedens kontaktperson:

Navn: Direktør Vagn Frederiksen
Adresse: Bronzevej 6, 6000 Kolding
Telefonnummer: 76 32 50 00

Virksomhedens kontaktperson (driftsansvarlig):

Navn: Jan H. Nielsen
Adresse: Bronzevej 6, 6000 Kolding
Telefonnummer: 76 32 50 00

TAS er et fælleskommunalt affaldsselskab stiftet i 2003 til behandling af affald, indsamlet i de 8 interessentkommuner: Børkop, Egtved, Fredericia, Kolding, Lunderskov, Middelfart, Nr. Åby og Vamdrup med et samlet indbyggertal på ca. 175.000 (opgjort i 2001).

Beskrivelse af affaldet

Den ansøgte affaldsart omfatter maling- og lakaffald, som indeholder vand. Miljøgodkendelsen fastlægger, at det skal være affald af vand- eller pulverbaseret maling. Halogenindholdet skal være under 1%.

I den konkrete sag er der tale om en vandig opløsning af malingslam fra spildevandsrensning og fra rengøring af produktionsarealer på tagpladefirmaet Decra A/S, Stålvej 3, 6000 Kolding. Siden 1997 er afvandet malingslam fra spildevandsrensningen blevet leveret direkte i forbrændingsanlæggets silo i "bigbags". I 2005 vil der være behov for at levere en del af slammet i mere flydende form til forbrændingsanlæggets silo til dette formål. Dette skyldes at firmaet SKS, som normalt foretager afvandingen, foreløbig er lukket på grund af fyrværkeriuheldet i Seest, Kolding. Decra agter at tage egen filterpresse i anvendelse i 2005, så slammet må forventes at blive leveret i en mere afvandet form til affaldssiloen fremover.

I 2003 blev der leveret 92 tons afvandet malingslam til Kolding Forbrændingsanlægget fra Decra. I 2005 udvides denne leverance til at omfatte enten flydende eller afvandet slam fra rengøring af produktionsarealer. Der vil være tale om yderligere 110 tons om året, hvis det ikke afvandes. Efter afvanding forventes tørstofprocenten at være omkring 55%.

Decra betegner slammet fra rengøring af produktionsarealer for tungt slam, fordi det indeholder op mod 5% stenmaterialer ("chips"). Chips er de stenmaterialer, der findes i overfladen af en Decra tagplade. Det øvrige slam, som hidtil er blevet afbrændt på Kolding Forbrændingsanlæg, indeholder ikke chips. Der findes 3 slags chips på Decra, den ene mere metalholdig end de 2 andre. Decra bekræfter, at den mest metalholdige chips har en meget lav spildprocent på virksamheden og dette kan forklare det lave indhold af metaller i det målte slam.

Metalindholdet i begge slamtyper er undersøgt og variationen er som beskrevet i nedenstående tabel.

Stof	Mg/kg tørstof
Arsen	< 2
Cadmium	0,05 - 0,1
Chrom	4 - 13
Kobber	8 - 24
Nikkel	1 - 3
Bly	1 - 76
Zink	30 - 63
Kviksølv	< 0,03 - 0,04

Indholdet af metaller i begge typer malingslam fra Decra A/S (målinger foretaget i perioden 2002-2004)

Metalindholdet er lavere end de landsdækkende kvalitetskrav for ren jord (jf. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6 1998, Oprydning på forurenede lokaliteter – Hovedbind).

Der er tale om gennemsnitlige værdier baseret på opsamling af slamaffaldet over tid. Enkelte partier slam kan have et højere indhold af metaller afhængig af sammensætningen af stenmaterialer i slammet.

Ifølge Decra's kemikaliestyresystem indeholder virksomhedens råstoffer ikke halogener (klor, brom, jod eller fluor).

Den gennemsnitlig brændværdi af afvandet slam er 10,4 MJ/kg.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Der er ikke sendt en redegørelse for bedste tilgængelige teknik. Afbrændingen af malingslam er dog af Vejle Amt betragtet som blandt de bedste bortskaffelsesmetoder for slammet. Dels anvendes vandindholdet til varmestyring i ovnen og dels udnyttes energiindholdet i slammet til varmeproduktion på lige fod med andet forbrændingsegnet affald.

Miljøteknisk vurdering

Det er Amtets vurdering, at malingslammet tilhørende affaldsart EAK 08 01 16 er egnet til forbrænding på Kolding Forbrændingsanlæg, forudsat der er en positiv brændværdi, hvilket der er i den konkrete sag. Kolding Forbrændingsanlæg har i forvejen lov til at afbrænde enkelte andre arter malingslam, blot vilkår om malingstype og indhold af halogener overholdes.

Den 5. december 1989 godkendte Vejle Amt for første gang afbrænding af malingslam på Kolding Forbrændingsanlæg. De væsentligste sporstoffer i 1989 var uorganiske salte af calcium, barium, jern og titan. Tungmetalindholdet var lav. Indholdet af opløsningsmidler var enten ikke til stede eller minimalt og uden betydning i forbrændingssammenhæng. Det samme vil gælde de slamarter, som forventes afbrændt under den ansøgte affaldskode.

I miljøgodkendelsens vilkår tager Amtet højde for et eventuelt indhold af klor eller opløsningsmidler ved kun at tilføje de malingstyper, som er vandbaserede eller pulverbaserede og som indeholder under 1% halogenerede organiske forbindelser, udtrykt som klor. Forbrændingsprocesserne på anlægget er tilstrækkelige for at kunne opnå fuldstændig forbrænding af slammets organiske indholdsstoffer.

Med hensyn til indhold af tungmetaller og en eventuel negativ påvirkning af kvaliteten af slagge fra forbrændingsanlægget har Amtet undersøgt, om de forskellige stenmaterialer på Decra kan påvirke slammet med svingende koncentrationer. Det er Amtets vurdering, at metalindholdet kan svinge en del, men formentlig ikke i en grad der vil kunne medvirke til negativ påvirkning af slaggen. Det er meget vanskeligt at forudse, hvordan enkelte affaldsfraktioner påvirker slagge. Amtet mener derfor, at det er TAS' opgave løbende at vurdere risikoen. Dette er afspejlet i anlæggets miljøgodkendelse, idet TAS årligt skal redegøre for optimering af mulighederne for genanvendelse af slaggen. Det betyder bl.a., at TAS løbende skal vurdere, om der kan være affaldstyper, der påvirker slaggen i en negativ retning og om dette kan give en dårligere genanvendelse af dette restprodukt.

Kopimodtagere

- Trekantområdets Affaldsselskab I/S: vagn@tas-is.dk, trkr@tas-is.dk
- Kolding Kommune: raadhus@kolding.dk, anis@kolding.dk, hjen@kolding.dk
- Embedslægeinstitutionen i Vejle Amt: vej@vej.eli.dk
- Miljøstyrelsen: mst@mst.dk

- Arbejdstilsynet, Kreds Vejle Amt: at@at.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Friluftsrådet v/Lars R. Petersen, Bjerrevej 91, 8700 Horsens
- NOAH, noah@noah.dk
Att.: Knud Clemmensen, Nørrebrogade 39, 1. tv.,
2200 København N
- Decra A/S v/Tina Moldt, Stålvej 3, 6000 Kolding
dktno@icopal.com