

**Miljøgodkendelse til**

**Modtage- og sorteringsplads for slagger fra affaldsforbrænding**

**Korsør Kommune**

# Indhold

	<b>Side</b>
<b>Miljøgodkendelsen</b> .....	3
<b>Vilkår</b> .....	6
1. Indretning og drift .....	6
2. Luftforurening .....	9
3. Støj .....	9
4. Spildevand .....	10
5. Affald .....	11
6. Risiko .....	11
7. Uheld .....	11
8. Tilsyn .....	12
9. Rapportering .....	14
<b>Amtets vurdering</b> .....	15
<b>Bilag</b>	
1. Miljøteknisk beskrivelse	
2. Kort over slaggepladsens beliggenhed	
3. Kort over pladsens opbygning	
4. Kortlægning af arealet efter jordforureningsloven	
Bilag kan rekvireres ved henvendelse til amtet, tlf. 57 87 28 78.	

Vestsjællands Amt

Den: 22 MAJ 2003

J.nr. 8-76-11-325-1032-2002

Karina Thirstrup/JAK

## Miljøgodkendelse til

# Modtage- og sorteringsplads for slagger fra affaldsforbrænding

## Korsør Kommune

Amtsrådet meddeler hermed miljøgodkendelse til modtageplads og sorteringsanlæg for slagger fra affaldsforbrænding.

Miljøgodkendelsen meddeles efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven (p.t. Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001).

Virksomheden er omfattet af punkt K 2 d på listen over godkendelsespligtig virksomhed, jf. bilag 1 til bekendtgørelse nr. 646 af 29. juni 2001 om godkendelse af listevirksomhed, og er således omfattet af miljøbeskyttelseslovens kapitel 5

Bekendtgørelsens punkt K 2 d omfatter anlæg, der nyttiggør affald efter en af metoderne R1 - R 13, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen, bortset fra de under K4 - K8 nævnte anlæg (a). Metode R5 dækker recirkulering eller genvinding af andre uorganiske stoffer.

Virksomhedens adresse er Industrimærskens 3, 4241 Vemmelev, matr. nr. 10 ac og 6b Forlev by, Vemmelev. Virksomhedens CVR-nummer er 15 10 59 09.

Miljøgodkendelsen meddeles på vilkår, som fremgår af siderne 6-14. Amtets vurdering af de miljømæssige konsekvenser fremgår af siderne 15-17. Miljøteknisk beskrivelse er vedlagt som bilag nummer 1.

Indtil den 22. maj 2011 kan denne godkendelse ikke ændres ved påbud eller forbud efter § 41, medmindre forholdene i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2, er opfyldt. Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 41b kan tilsynsmyndigheden, når der er forløbet mere end 8 år efter meddelelse af godkendelsen, ændre vilkårene heri ved påbud eller forbud.

Virksomheden må efter miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvide produktionen eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som kan føre til forøget forurening i forhold til det tilladte, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden den 22. maj 2005, 2 år fra miljøgodkendelsen er givet, jf. § 15 i bekendtgørelse nr. 646 af 29. juni 2001.

Godkendelsen vil blive offentliggjort ved annoncering i Korsør Posten onsdag den 4. juni 2003.

Denne godkendelse omfatter forholdet til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Derudover indeholder godkendelsen en dispensation fra bekendtgørelse nr. 655 af 27. juni 2000 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder. Der er med denne godkendelse ikke taget stilling til andre relevante tilladelser i henhold til miljøbeskyttelsesloven eller anden lovgivning.

### **Klagevejledning**

Klageberettigede kan klage til Miljøstyrelsen over afgørelsen vedrørende miljøgodkendelsen inden klagefristens udløb torsdag den 3. juli 2003 enten med morgenposten eller personligt inden kl. 12, 4 uger fra godkendelsens annoncering. Eventuel klage over afgørelsen vedr. miljøgodkendelsen skal sendes til amtsrådet og stiles til Miljøstyrelsen. Amtet videresender klage og sagsakter til Miljøstyrelsen. Miljøgodkendelsen kan udnyttes straks, men afgørelsen kan ændres ved en eventuel klagesagsbehandling i Miljøstyrelsen.

Klageberettigede er ansøgeren, kommunalbestyrelsen, embedslægeinstitutionen, enhver der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt visse landsdækkende organisationer og lokalforeninger, der har beskyttelse af miljøet som hovedformål, jf. nedenstående adresseliste.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske senest 6 måneder efter offentliggørelsen, jf. § 101 i miljøbeskyttelsesloven.

Hvis klage indgives, vil ansøger og kommunalbestyrelse blive underrettet herom.

### **VVM**

Amtet har ikke screenet slaggesorteringsanlægget for VVM, som det blev gjort med DSV Anlæg, Teknik og Miljø A/S' slaggesorteringsanlæg og omlasteplads for jord, der er beliggende på nabomatriklen i Vemmelev Regionale Erhvervsområde. Det skyldes, at Naturklagenævnet den 6. maj 2002<sup>1</sup> har truffet afgørelse om, at anlæg, der nyttiggør affald, ikke er omfattede af bekendtgørelse nr. 428 af 2. juni 1999 om supplerende regler i medfør af lov om planlægning. På AFATEK A/S' slaggesorteringsplads bliver affaldet behandlet med henblik på nyttiggørelse.

### **Kortlægning efter jordforureningsloven**

Med denne miljøgodkendelse gives tilladelse til anvendelse af slagge som bærelag på slaggepladsen. Området, hvor slaggen er placeret, vil blive kortlagt på vidensniveau 2 (dokumenteret forurennet) ifølge lov nr. 370 af 2. juni 1999 om forurennet jord. Når pladsen er etableret, kortlægger amtet den del af matrikel 10 ac og 6b Forlev by, Vemmelev, hvor der er udlagt slagge, jf. § 5 i jordforu-


<sup>1</sup> Afgørelse i sag om produktion af carbogrit i Stigsnes Industripark.

reningsloven. Dette sker for at sikre, at slaggen ikke i fremtiden giver problemer for miljø og sundheden.

Kortlægningen giver nogle begrænsninger i den måde, arealet fremover kan anvendes på (se bilag 4), idet der ikke uden tilladelse fra amtet kan flyttes på den udlagte slagge.

### **Forudsætninger**

1. Ansøgning om miljøgodkendelse af modtage- og sorteringsplads for slagger fra affaldsforbrændingsanlæg af 3. januar 2002. AFATEK A/S.
2. Brev om behandling af overskudsvand fra plads til håndtering af slagger fra affaldsforbrændingsanlæg af 3. februar 2003. AFATEK A/S.
3. Breve om nedsivning af overskudsvand fra modtage- og sorteringsplads for slagger fra affaldsforbrænding af 24. februar og 10. marts 2003.
4. Detailprojektering af belægning, afvanding af overfaldevand samt bassin og pileanlæg af 14. april 2003. AFATEK A/S.
5. Miljøteknisk beskrivelse af 3. maj 2003. AFATEK A/S.
6. AFATEK A/S, Slaggeplads Vemmelev. Orienterende beregning af ekstern støj. Carl Bro. 14. maj 2003.

  
Karina Thirstrup  
cand.techn.soc.

Godkendelsen er sendt til AFATEK A/S, Att. Jørgen Skaarup, Håndværkervej 70, 4000 Roskilde.

Kopi af denne godkendelse er sendt til:

1. Korsør Kommune, Caspar Brands Plads 6, 4220 Korsør
2. Arbejdstilsynet, Kastanievej 10, 4200 Slagelse.
3. Embedslægeinstitutionen for Vestsjællands Amt, Rolighed 7, 4180 Sorø.
4. Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K.
5. Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø.
6. Friluftsrådet att. Flemming Larsen, Raklev Skillevej 61, 4400 Kalundborg
7. Finn Rossen, Mærskvej 15, 4241 Vemmelev.

## Vilkår

### 1.0 Indretning og drift

#### Generelt

- 1.1 Med mindre andet fremgår af de følgende vilkår, skal modtage- og sorteringsplads for slagger fra affaldsforbrænding indrettes og drives som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, jf. denne miljøgodkendelses bilag 1.
- 1.2 AFATEK A/S skal underrette amtet 1 måned inden pladsen tages i anvendelse.
- 1.3 Et eksemplar af denne miljøgodkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på pladsen. Samtlige medarbejdere skal være bekendte med miljøgodkendelsens indhold.
- 1.4 Denne miljøgodkendelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet indenfor 2 år fra godkendelsen er meddelt.

#### Indretning

- 1.5 Pladsen skal være indhegnet af et 2 meter højt hegn med aflåselig port. Pladsen skal være aflåst, når den ikke er bemandet.
- 1.6 Pladsen skal være befæstet med tæt<sup>2</sup> belægning. Belægningen skal gennemgås regelmæssigt for at lokalisere evt. skader. Hvis der opstår skader på belægningen, skal disse straks repareres.
- 1.7 Til opbygning af fundamentet under pladsen må anvendes kategori 2 slagger, som for klorid, sulfat og natriums vedkommende overholder de krav, der er angivet i bilag 4, tabel 2 i bekendtgørelse nr. 655 af 27. juni 2000 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder.

For krom og kobber gælder, at batchudvaskningstests skal overholde kriterier for grundvand på henholdsvis 25 mg/l og 100 mg/l, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1998 *Oprydning på forurenede lokaliteter – Hovedbind*.

---

<sup>2</sup> Jf. bekendtgørelse nr. 655 af 27/6-2000 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder

Laget af slagge må maks. være 1 meter i gennemsnit, og slaggeerne skal placeres over øverste grundvandsspejl og således, at der ikke trænger grund- og overfladevand op i slaggen.

- 1.8 Pladsen skal indrettes, så alt overfladevand opsamles i bassin uden afløb, hvorfra der ikke kan ske overløb til omgivelserne.

Bassinet skal dimensioneres med et effektivt opsamlingsvolumen på mindst 5000 m<sup>3</sup>.

Bassinet skal fores med en membran, der altid skal være tæt. De frilagte sider af membranen (den del af membranen, der ikke er støbt) skal gennemgås regelmæssigt for 0at lokalisere eventuelle skader. Hvis der opstår skader på membranen, skal disse straks reparerer, så den fortsat er tæt.

- 1.9 Der kan etableres et pileanlæg på matrikel 10ac, Forlev By, Vemmelev. Pileanlægget skal opbygges som et 3000 m<sup>2</sup> jordbassin med omkransende volde. Anlægget etableres på terræn uden membran og beplantes med pil. Der skal udlægges 0,5 – 1 meter enskornet sand i bunden af jordbassinet i kote +1 til ca. +2.

Afstanden fra pileanlægget til drænledninger under slaggepladsen skal beregnes som angivet i AFATEK A/S notat af 10. marts 2003 "*Nedsivning af overskudsvand i grundvandszonen i Forlev Mærsk*".

Pileanlægget må ikke give anledning til gener på naboejendomme i form af vandlidende arealer.

- 1 10 Detailprojektering af belægning (herunder belægningens tæthed), afvanding af overfladevand samt bassinet og pileanlæg (inkl. pumpe og fordelingsystem) skal godkendelse af amtet, inden projektet gennemføres.

#### **Drift**

- 1 11 Driftstiden for sortering af slagge og læsning af færdigvarer er:  
Hverdage, mandag - fredag 07.00 - 18.00

Til- og frakørsel af slagge må foregå:  
Hverdage, mandag - fredag 06.00 - 18.00

Udenfor dette tidsrum må der ikke foregå aktiviteter på pladsen bortset fra eftersyn af installationer og administrative opgaver.

Der må ikke sorteres slagge i perioden 15. juni til 15. august.

- 1.12 Oplag af al indkommet slagge skal holdes adskilt.

- 1.13 Oplagshøjde af alt materiale på pladsen må maksimalt være 6 meter.

- 1.14 Anlægget må modtage råslagge, tidligere genanvendt slagge samt forbrændingsjern. Slaggen må ikke stamme fra anlæg, der behandler farligt affald.
- 1.15 Slagge, der overskrider grænseværdierne for kategori 3 slagge, skal den fraføres anlægget senest 1 år fra modtagelse.
- Ingen slagge må opbevares på pladsen i mere end tre år.
- 1.16 Der må til enhver tid maksimalt opbevares i alt 100.000 tons råslagge, tidligere genanvendt slagge, harpet slagge, sigterest og forbrændingsjern på pladsen.
- 1.17 Der må maksimalt modtages 100.000 tons slagge og forbrændingsjern på pladsen pr. kalenderår.
- 1.18 Hvis der ved en fejltagelse modtages uforbrændt slagge, skal det straks overdækkes og fraføres pladsen senest 14 dage efter modtagelse.
- 1.19 Såfremt der opstår papirflugt til omgivelserne, skal papiret straks opsamles og håndteres som affald.
- 1.20 Skadedyr skal straks bekæmpes.
- 1.21 AFATEK A/S skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver arbejdsgange for:
- prøvetagning og analyser af slagge
  - forebyggelse og begrænsning af støvdannelse, herunder vejrforhold hvor driften stoppes.
  - forebyggelse og begrænsning af støj, herunder etablering af støjvolde inden sortering
  - registrering af egne vejrdata
  - til- og frakørsel af slagge
  - slaggesortering
  - bekæmpelse af skadedyr.
  - tilledning af vand til pileanlæg, herunder hvordan det vurderes, hvor meget vand pilene kan optage.
  - sikring af, at pileanlæg og drænsystem fungerer

Driftsinstruksen skal indsendes til amtet senest når anlægget idriftsættes. Instruksen incl. senere ændringer skal accepteres skriftligt af amtet.

Alle medarbejdere på anlægget skal være bekendte med instruksens indhold.



## 2.0 Luftforurening

- 2.1 Der skal etableres et sprinkleranlæg, der effektivt kan befugte slagge og forbrændingsjern både under oplag og sortering, og som kan forebygge støvdannelse fra hele anlægget, herunder fra kørearealerne.
- 2.2 Sorteringsrutinen skal indrettes således, at der på intet tidspunkt sorteres tør slagge og forbrændingsjern.
- 2.3 Alle overflader af slagge m.m. skal holdes fugtige, så støvdannelse undgås.
- 2.4 Kørearealerne skal renholdes og vandes, så risikoen for støvdannelse mindskes.
- 2.5 Virksomheden må ikke udenfor eget skel give anledning til støv- eller lugtgener, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse er væsentligt generende.

## 3.0 Støj

- 3.1 Støjbelastningen fra virksomheden skal overholde nedenstående grænseværdier (angivet som det ækvivalente, korrigerede lydniveau i dB(A)).

Dag	Tidsrum	A	B
Mandag - fredag	kl. 06.00 - 07.00	60	40
Mandag - fredag	kl. 07.00 - 18.00	60	55
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	60	55
Lørdag	kl. 14.00 - 22.00	60	45
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 22.00	60	40

A: I skel til nabovirksomheder.

B: I de mest støjbelastende punkter ved nærmeste bolig.

- 3.2 Støj fra slaggesorteringspladsen skal forebygges og begrænses ved støjdæmpning af udstyret.

## 4.0 Spildevand

- 4.1 Bassin til opsamling af overfladevand fra pladsen må ikke være mere end  $\frac{3}{4}$  fuldt, så der altid er kapacitet til opsamling af regnvand.
- 4.2 Pileanlægget må tilledes vand fra opsamlingsbassinet i perioden 1. april til 30. september. Vandet skal overholde nedenstående grænseværdier:

Stof	Gennemsnitskoncentration over 8 år	Maksimumkoncentration pr. analyse
Bly	54 µg/l	270 µg/l
Kadmium	1,1 µg/l	5,5 µg/l
Krom	22 µg/l	110 µg/l
Kobber	520 µg/l	2600 µg/l
Nikkel	33 µg/l	165 µg/l
Zink	180 µg/l	900 µg/l
Natrium	1000 mg/l	3000 mg/l
Klorid	1000 mg/l	3000 mg/l
Sulfat	1000 mg/l	3000 mg/l

Det skal registreres, hvor meget vand, der tilledes pileanlægget. Der må ikke tilledes mere vand end hvad pilene kan optage, således at fordampning sikres. Overskudsvand, der tilledes pileanlægget, må ikke indeholde bundfældet slam.

- 4.3 Drænvand under pladsen, der udledes i grøft ved Industrimærskens, skal overholde nedenstående grænseværdier:

Stof	Maksimumværdi pr. analyse
Kadmium	5 µg/l
Krom	10 µg/l
Kobber	12 µg/l
Nikkel	160 µg/l
Zink	110 µg/l

Såfremt drænvandet overstiger ovenstående værdier, skal tilledning af vand til pileanlægget stoppes og amtet orienteres.

- 4.4 Slam fra opsamlingsbassinet skal bortskaffes efter anvisning fra Korsør Kommune.
- 4.5 Sanitært spildevand skal tilledes opsamlingstank, som skal være tilmeldt Korsør Kommunes tømningsordning.

## 5.0 **Affald**

- 5.1 Slagger må ikke sammenblandes med henblik på fortynding.
- 5.2 Sorterede slagger, sigterest og jern skal genanvendes, alternativt bortskaffes efter gældende regler og efter anvisning fra Korsør Kommune.
- 5.3 Andet affald skal håndteres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende kommunale affaldsregulativer.
- 5.4 Olie- og kemikalieaffald skal opbevares, transporteres og afleveres efter de til enhver tid gældende bestemmelser herom. Der henvises p.t. til bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald. Virksomheden skal sende anmeldelse og en eventuel ansøgning om dispensation for aflevering til Korsør byråd med kopi til amtet.

## 6.0 **Risiko**

- 6.1 Oplag af spildolie fra virksomhedens entreprenørmaskiner m.m. skal opbevares i beholdere, der er egnede til olieprodukter. Disse beholdere skal stå overdækket på tæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til jorden. Den tætte bund skal være indrettet til at opsamle indholdet fra den beholder, der indeholder den største mængde

## 7.0 **Uheld**

- 7.1 Virksomheden skal indrettes sådan, at spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadens omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.
- 7.2 AFATEK A/S skal straks meddele akut forurening som følge af driftsuheld eller andet over alarmcentralen på telefon 112.

Indenfor amtets arbejdstid orienteres Vestsjællands Amt, Natur & Miljø, telefon 57 87 29 00.

Den telefoniske henvendelse skal efterfølges af en skriftlig redegørelse for uheldsforløbet (årsag, virkning, konsekvenser), medmindre andet aftales med amtet.

## 8.0 Tilsyn

8.1 Tilsynsmyndigheden er Vestsjællands Amt.

8.2 Modtagede slagger skal analyseres i henholdt til reglerne i bekendtgørelse nr. 655 af 27. juni 2000 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder eller de til enhver tid gældende regler.

8.3 To gange årligt skal der udtages vandprøver af bassinvandet til analyse for klorid, sulfat, Ca, Na, As, Cd, Cr (total), Cu, Ni, Pb, Zn, pH og ledningsevne.

Prøverne skal udtages omkring 1. april, inden der tilledes vand til pileanlægget, og en gang i sensommeren, f.eks. inden opsamlingsbassinet tømmes før vinterperioden, i det omfang, tømnning er nødvendig.

8.4 Det sand, som bruges til opbygning af pileanlægget, skal analyseres for klorid, sulfat, Ca, Na, As, Cd, Cr (total), Cu, Ni, Pb og Zn inden der tilledes overskudsvand til anlægget.

Efter idrifttagning af pileanlægget skal der hvert 2. år udtages en repræsentativ prøve af sandet til analyse for de samme parametre.

8.5 To gange årligt skal der udtages vandprøver af drænvandet, som opsamles i drænene under slaggepladsen. Drænvandet skal analyseres for klorid, sulfat, Ca, Na, As, Cd, Cr (total), Cu, Ni, Pb og Zn.

Den ene prøve skal udtages om efteråret, når drænene begynder at give vand (skønnet november) og den anden prøve skal udtages i foråret, mens der stadig er afstrømning (skønnet april).

Prøverne skal udtages, så der er sikkerhed for, at de repræsenterer vandet fra drænsystemet under pladsen, f.eks. fra et frit udløb i prøvetagningsbrønden.

8.6 Alle prøver skal udtages og analyseres af et laboratorium, som er akkrediteret til at foretage prøveudtagning og de pågældende analyser.

Kopi af analyseresultater (undtagen slaggeanalyser) skal sendes til Korsør Kommune og Vestsjællands Amt.

8.7 Virksomheden skal efter krav fra amtet bekoste måling af henholdsvis støj, lugt og støvnedfald i de nære omgivelser. Amtet kan højst kræve 1 årlig måling, med mindre der finder overskridelse af grænseværdier sted. Er dette tilfældet, kan amtet kræve kontrolmålinger.

### Udførelse af kontrol

8.8 Ved en måling forstås det måleprogram, som er nødvendigt for at fastslå, om et vilkår er overholdt. Antallet af målinger, målingernes varighed og tilhørende analyseprogram fastlægges efter aftale med amtet.

Alle målinger skal udføres efter standardiserede metoder af autoriseret/akkrediteret laboratorium efter aftale med amtet.

#### Støj:

Støjmålinger skal udføres som angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder (eller den til enhver tid gældende vejledning) og efter aftale med amtet. Støjbidraget skal bestemmes ved enten:

- a) direkte måling i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, eller
- b) ved nærfeltsmålinger af støjemissionen fra alle betydende støjkloder med efterfølgende beregning af støjbidraget i henhold til gældende vejledning, p.t. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Bestemmelserne af støjbidraget skal udføres af et målefirma, der er godkendt til "Miljømåling - ekstern støj" i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsesordning.

#### Støv

Støvmålinger skal udføres efter aftale med amtet.

#### Lugt

Lugtmålinger skal udføres efter aftale med amtet.

#### **Journal**

8.9 AFATEK A/S skal føre journal over:

- mængden af indkomne slagge
- sorterede slagge, jern og sigterets samt genanvendelsessted
- forbrug af vandværksvand
- vand afleveret til Korsør Rensningsanlæg
- vand tilledt pileanlæg
- analyser af bassinvand, sand og drænvand
- forbrug af brændsel til udstyr
- analyserapporter vedr. de analyserede slagge
- mængden af slagge, der er kørt ud fra pladsen
- mængden af slagge, jern m v., der til enhver tid er beliggende på pladsen.
- mængden af slagge, der på årsplan er behandlet på anlægget.

Der skal dagligt føres journal over:

- start og stop af sorteringsanlægget.
- vindhastighed disse dage.

Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

- 8.10 Virksomheden skal kunne redegøre for hvert enkelt parti slaggers skæbne på pladsen til enhver tid. Med parti menes en slaggemængde, som stammer fra samme forbrændingsanlæg

## 9.0 Rapportering

- 9.1 Resultatet af målinger og beregninger fremsendes kommenteret til amtet, straks de foreligger, dog senest 2 måneder efter måledagen. Driftsforholdene og andre relevante forhold i relation til målingerne eller beregningerne skal beskrives.

Ved vilkårsoverskridelser skal der endvidere fremsendes en redegørelse for, hvad virksomheden har gjort for at rette op på den ulovlige tilstand, samt hvad der gøres for at overtrædelsen ikke gentager sig.

## 9.2 Årsrapport

Virksomheden skal årligt og senest den 15. marts fremsende en rapport til amtet, som sammenfatter oplysninger om virksomhedens miljøforhold det forgangne år, herunder:

1. Tilkørte mængder råslagge, tidligere genanvendt slagge fordelt på affaldsforbrændingsanlæg og slaggekategori.
2. Frakørte mængder harpet slagge, forbrændingseget affald, jern og affald til deponering samt modtagested for hver kategori.
3. Oplagret mængde materialer fordelt på råslagge og tidligere genanvendte slagge fra hvert forbrændingsanlæg, harpet slagge, brændbart affald, affald til deponering og jern.
4. Mængde vand tilledt pileanlægget.

Rapporten skal endvidere konkludere på virksomhedens miljømæssige standard set i forhold til den bedste, tilgængelige teknik, og redegøre for det kommende års miljøforbedrende tiltag.

Årsrapporten kan erstattes af virksomhedens grønne regnskab<sup>3</sup>, hvis et sådant udarbejdes, såfremt regnskaber indeholder ovennævnte oplysninger.

---

<sup>3</sup> Jf. p.t. bekendtgørelse nr. 594 af 5. juni 2002 om visse listevirksomheders pligt til udarbejdelse af grønne regnskaber.

## Amtets vurdering

### Støv

Sortering, håndtering af slagge og transport på pladsen kan give anledning til støvgener. Det er amtets vurdering, at anlægget kan drives uden at give anledning til støvgener, når kørearealer sprinkles, og når arbejdsgangene på anlægget planlægges, så støvgener forebygges. Dette sikres med den driftsinstruks, virksomheden skal udarbejde.

### Støj

Inden denne miljøgodkendelse er givet, har AFATEK A/S ved hjælp af en orienterende støjberegning sandsynliggjort, at pladsen kan drives uden at overskride miljøgodkendelsens grænseværdier for støj. Det forudsættes i beregningen, at der er slaggevolde rundt om sorteringsanlægget, når det er i drift.

Selve slaggesorteringen er den væsentligste støjkilde, men også transport til og fra anlægget samt internt på anlægget giver anledning til støj.

### Pileanlæg

Med miljøgodkendelsen gives der tilladelse til etablering af et pileanlæg til behandling af overskydende overfladevand. Ifølge AFATEK A/S vil det nogle år være muligt at genanvende/fordampe al den nedbør, der falder på slaggepladsen til opfugtning/støvbekæmpelse. I gennemsnit vil der dog være behov for at bortskaffe overskudsvand svarende til 100 mm nedbør pr. år. Det betyder, at der fra pladsen i Vemmelev skal bortskaffes ca. 3.000 m<sup>3</sup> overskudsvand pr. år.

Afledning til pileanlæg i vækstsæsonen medfører, at den overvejende del af overskudsvandet fordamper. Tungmetallerne optages i et vist omfang i pilen. Desuden virker sandlaget (½-1 m), som pileanlægget opbygges ovenpå, som et filteranlæg, der binder en stor del af tungmetallerne. Bindingen foregår også i de øverste jordlag under pileanlægget. pH i overskudsvandet er forholdsvis høj, ca. 7,5-9, hvilket medvirker til at forøge bindingen af metaller i og umiddelbart under pileanlægget.

Natrium og klorid vil opkoncentreres i pileanlægget i sommerperioden og udvaskes med nedbøren i vinterperioden. Udvaskning til undergrunden vurderes ikke at være noget problem, da hele anlægget etableres på gammelt marint forland samt i et område med begrænsede drikkevandsinteresser. Drænvand fra området har naturligt forholdsvis høje saltindhold, ca. 500 mg/l for hver af de to salte. Hvis man etablerede pileanlægget med fast bund, ville opkoncentreringen af salte med tiden slå pilebevoksningen ihjel. Med vilkår 4.3 stilles der krav om, at tilledning af vand til pileanlægget skal

stoppes, hvis drænvandet under pladsen indeholder koncentrationer af kadmium, krom, kobber, nikkel og zink der indikerer, at pileanlægget ikke fungerer efter hensigten.

Der er ca. 1,8 km til nærmeste drikkevandsboring, tilhørende Vemmelev-Forlev Vandværk. Gradienten på grundvandsspejlet er generelt meget beskeden i området, men den overordnede strømningsretning er mod vest. Drikkevandsboringen ligger østsydøst for den planlagte slaggeplads. På baggrund af afstand og strømningsforhold vurderer amtet, at eventuel nedsivning fra pileanlægget ikke vil udgøre nogen trussel i forhold til vandværkets indvindingsboring.

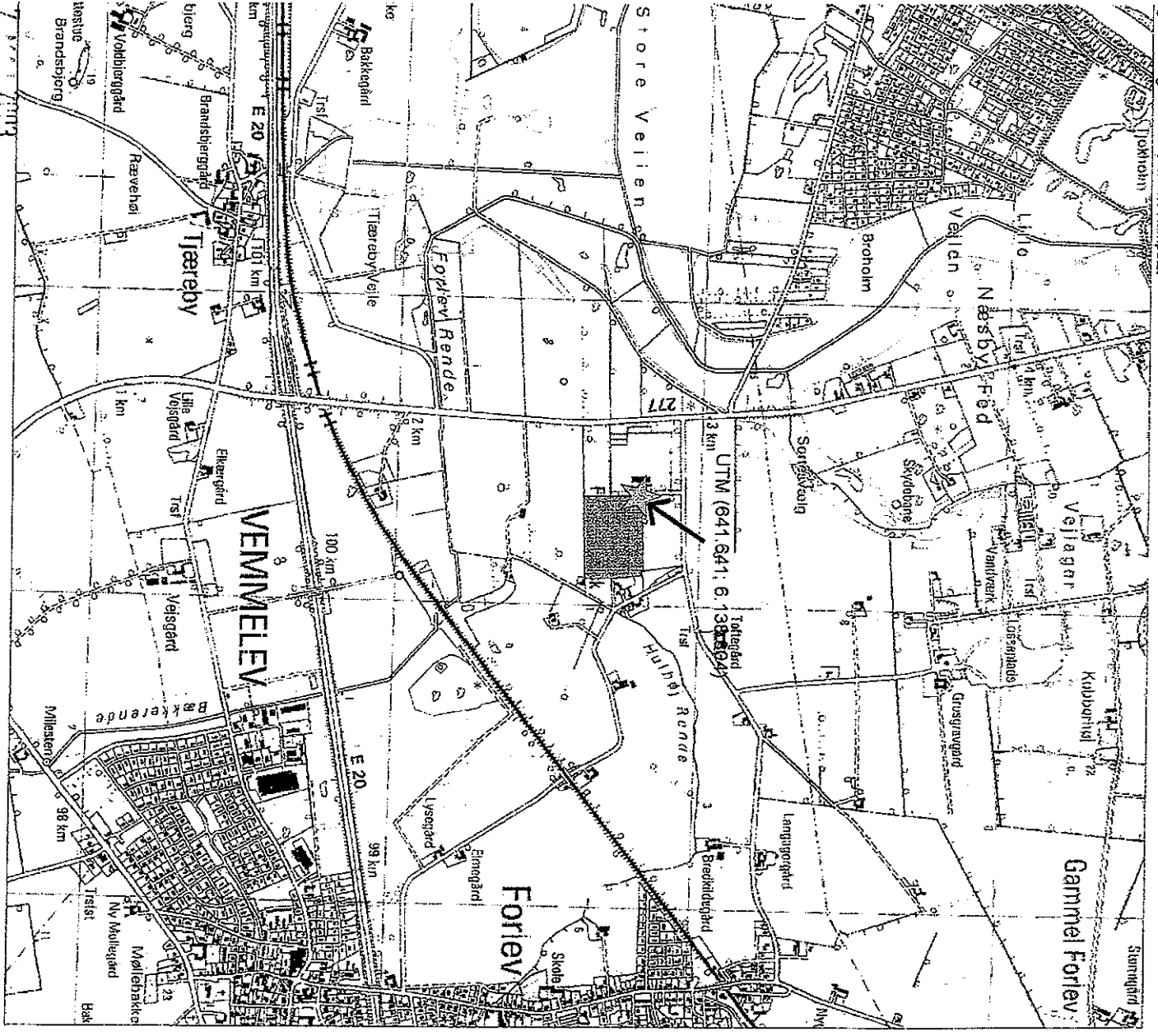
Amtet vurderer, at løsningen med pileanlægget, hvor der over årene opbygges en afgrænset, kontrollerbar punktforurening (pileanlægget og jorden umiddelbart under) er en acceptabel løsning. Amtet har ikke stillet krav om at overskudsvandet skal renses i et anlæg med aktivt kul, inden det ledes til pileanlægget. Det er amtets vurdering, at udgifterne til filtrering i et anlæg med aktivt kul ikke står i et rimeligt forhold til konsekvenserne ved at bortskaffe vandet som tilladt.

På et tidspunkt (måske først om 10 – 15 år) kan det være relevant at udskifte sandet i pileanlægget, idet tungmetaller må forventes at akkumulere i sandet. Det er ikke til at sige noget om, hvor lang tid der vil gå, før sandet bør udskiftes. Dette bør derfor vurderes med nogle års mellemrum, f.eks. når miljøgodkendelsens retsbeskyttelsesperiode udløber.

#### **Samlet vurdering**

Samlet set vurderer amtet, at modtage- og sorteringspladsen for slagge fra affaldsforbrænding inden for rammerne af denne miljøgodkendelse kan etableres og drives miljømæssig forsvarligt og uden at give anledning til væsentlige gener hos omkringboende.





**Emme: AFATEK A/S' slaggeplads**

Dato: 25. marts 2003  
J.nr: 8-76-11-325-1032-2002  
Sagsbehandler: Karina Thirstrup

**NATUR**



Vestsjællands Amt, Alléen 15, 4180 Sorø  
Tlf. 57872900, Fax: 57872800  
E-mail: n&am@vestjamt.dk  
www.vestjamt.dk/natur