

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	1
1 Resumé.....	2
2 Indledning	2
3 Afgørelse	3
Vilkår	4
Forvaltningens vurdering	20
4 Hidtidige miljøgodkendelser	20
4.1 Planforhold, VVM mv.	20
4.2 Administrationsgrundlag	21
4.3 Høring	22
5 Gennemgang af godkendelsens vilkår	22
5.1 Generelt.....	22
5.2 Godkendte affaldstyper.....	25
5.3 Modtagelse af affald	27
5.4 Indretning og drift.....	27
5.5 Driftsbetingelser	28
5.6 Kontroludstyr og instrumentering	30
5.7 Luftforurening.....	30
5.7.1 Krav til måleinstrumenter	32
5.7.2 Præstationskontrol af HF, tungmetaller og dioxiner.....	33
5.8 Krav til imission	33
5.9 Driftsforstyrrelser	34
5.10 Lugt og diffust støv.....	35
5.11 Spildevand og overfladevand	35
5.12 Opbevaring af hjælpestoffer	36
5.13 Støj og vibrationer	36
5.14 Affald.....	36
5.15 Valg af bedst tilgængelige teknik	37
5.16 Journalføring og indberetning.....	39
5.17 Dokumentation	40
6 Konklusion	40
Bilag 1.	42
Liste over affaldsarter, som SWS må modtage til forbrænding	42

1 Resumé

SWS Special Waste System A/S blev miljøgodkendt første gang i 1991. Efter ansøgning meddelte amtet i 1999 rammegodkendelse til virksomheden, der muliggjorde udvidelse og ændringer på anlægget. Efterfølgende har amtet, efter ansøgning, meddelt mindre justeringer i listen over affaldstyper, som anlægget må forbrænde. Der er givet midlertidige godkendelser til ekstra affaldsoplæg, som er nedbragt og de midlertidige godkendelser er udløbet. Amtet har også miljøgodkendt et sorteringsanlæg til særlige affaldsfraktioner. Dette anlæg er taget ud af drift og vilkårene vedr. dette anlæg bortfalder i forbindelse med denne revision. SWS er ophørt med at benytte et lejet areal på Peter L. Jensensvej nr. 10. De vilkår der regulerer anvendelsen af dette areal bortfalder med denne revision.

Senest har amtet efter ansøgning den 8. december 2005 miljøgodkendt SWS' nye lager og modtagefacilitet på Peter L. Jensensvej 8, 4840 Nørre Alslev.

Nærværende IPPC-revision omfatter SWS' affaldsforbrændingsanlæg, hvorved anlæggets miljøgodkendelse opdateres i overensstemmelse med Miljøministeriets bek. nr.162 af 11/03-2003 om anlæg, der forbrænder affald – herefter kaldet forbrændingsbekendtgørelsen. Således suppleres godkendelsen med emissionsgrænse og krav om kontinuerlig måling af NO_x emissionen. Dernæst er emissionsgrænserne for en række tungmetaller skærpet. Endelig er der i overensstemmelse med bekendtgørelsen meddelt præciseringer i kravene til overholdelse af en række emissionsgrænser.

2 Indledning

Storstrøms Amt har den 15/7-2004 i Ugeavisen Nykøbing F annonceret påbegyndelse af IPPC revisionen af SWS Special Waste System A/S' miljøgodkendelse. Der har været en enkelt anmodning fra offentligheden, dvs. fra Lolland Falsters Folketidende om at få tilsendt amtets udkast til revideret miljøgodkendelse. Amtet har sendt udkastet til afgørelse til Laolland Falsters Folketidende.

Forvaltningen har gennemgået SWS' miljøgodkendelse med udgangspunkt i Miljøministeriets bek. nr. 162 af 11/03-2003 om anlæg der forbrænder affald. Dernæst er IPPC revisionen foretaget efter godkendelsesbekendtgørelsens principper med fokus på BAT, bedst tilgængelige teknologi.

Gældende godkendelser indtil revurderingen:

14. juni 1999, Rammegodkendelse for SWS Special Waste System A/S. Denne godkendelse erstattede tidligere godkendelser og omfattede alle virksomhedens aktiviteter på Herthadalvej 1, Herthadalvej 4A, Peter L Jensensvej 4, og Peter L Jensensvej 10.

11. september 2000, Miljøgodkendelse til forbrænding af filterstøv fra medicinproduktion EAK kode 07 05 98 00.

30. november 2001, Miljøgodkendelse til behandling af affald med EAK-kode 20 01 22 00 – herunder spraydåser.

16. juli 2001, Miljøgodkendelse til frasortering af oliefiltre og etablering af sorteringsanlæg på Herthadalvej 1, hvor SWS indtil 1/2- 2006 har haft modtagelse og lagerfaciliteter. Dette anlæg har i flere år været ude af drift. Sorteringsanlægget etableres ikke igen på SWS' nye lager på Peter L. Jensensvej 8.

8/12-2005 Miljøgodkendelse af nyt lager til SWS på Peter L. Jensensvej 8. Denne godkendelse erstatter bl.a. vilkårene i godkendelsen fra 1999 om modtagelse, håndtering og oplag af affald på Herthadalvej 1.

Der er herud over meddelt midlertidige godkendelser til modtagelse af olieaffald i forbindelse med olieudslip i Grønsund og til midlertidigt ekstra affaldsoplag. Disse er udløbet og bortfaldet.

3 Afgørelse

Storstrøms Amt meddeler hermed påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 41b om revision af miljøgodkendelsen for virksomheden SWS Special Waste System A/S.

Påbudet omfatter primært ændringer af SWS samlede miljøgodkendelse fra 1999. En række vilkår videreføres uændret. Vilkår vedr. modtagelse og oplag af affald på adressen Herthadalvej 1 bortfalder da de er erstattet af vilkår i amtets godkendelse af SWS' nye lager på Peter L. Jensensvej 8, af 8/12-2005. SWS har i forbindelse med denne revurdering ikke ansøgt om miljøgodkendelse af ændringer i anlæggets drift eller indretning efter miljøbeskyttelseslovens § 33 stk 1.

I følge forbrændingsbekendtgørelsens § 3 stk 3 kan godkendelsesmyndigheden tage en godkendelse af et affaldsforbræningsanlæg op til revurdering efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b, når der er forløbet 4 år efter meddelelse af en godkendelse meddelt efter miljøbeskyttelseslovens § 33 stk 1.

Samlet gælder at ingen vilkår i SWS's meddelte godkendelser – bortset fra godkendelsen af 8/12-2005 af det nye lager - har retsbeskyttelse og de er derfor i nødvendigt omfang blevet revurderet.

Vilkår der videreføres uændret er her forsynet med parentes indeholdende vilkårsnummer og godkendelsens årstal .

Vilkår der udgår ved denne revurdering af SWS' miljøgodkendelse:

Numrene refererer til vilkårsnumrene i godkendelsen fra 1999.

2.7, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 4.1, 4.2, 4.5, 4.9, 4.14, 4.15, 4.16, 4.18, 4.19, 4.21, 4.22, 5.4, 8.4, 10.1, 10.2, 10.3, 13.3, 13.6.

Øvrige vilkår i den reviderede miljøgodkendelse er enten ændringer af vilkår eller i enkelte tilfælde nye vilkår.

Vilkår

Generelt

1. Godkendelsen omfatter aktiviteter i forbindelse med oplagring, håndtering og forbrænding af affald på følgende adresser i Nørre Alslev:
Matr.nr. 7 n, Ravnse By, Nørre Alslev, Peter L. Jensensvej 4
(forbrændingsanlæg og begrænset lager)
Matr.nr. 9 ag, Ravnse By, Herthadalvej 4 A, (administration)
2. Virksomhedens aktiviteter vedr. modtagelse oplagring og håndtering af affald på Matr.nr. 7 l Ravnse By, Nørre Alslev, Peter L. Jensensvej 8 (modtagefaciliteter og lager) er reguleret ved Storstrøms Amts miljøgodkendelse af dette lager af 8/12-2005.

Kapacitet

3. Anlæggets nominelle kapacitet er 0,8 t/h ved en brændværdi på 18 MJ/kg
4. Affaldsindfyring målt i t/h skal holdes indenfor intervallet 0,1 – 1,0 t/h

Godkendte affaldstyper

5. (2.1 1999) Affald, som indfyres skal være forbrændingseget under hensyntagen til overholdelse af emissionsgrænserne. Affaldet må ikke være eksplosivt.
6. Brændværdien i affaldet skal holdes indenfor intervallet 0 - 43 MJ/kg (GJ/t).
7. (2.2 1999) Virksomheden må maksimalt modtage og behandle i alt 6000 tons affald (eksklusiv støttebrændsel) pr. kalenderår. Affaldet kan være fast såvel som flydende. Samtlige EAK-koder for de tilladte affaldskategorier fremgår af bilag 1.
8. Ud over de i bilag 1 nævnte affaldskategorier kan der forbrændes støttebrændsel såsom halm, rent træ og lignende biomasse-materialer. Derudover kan der forbrændes gasolie, flydende gas eller naturgas i forbindelse med aktivering af støttebrænder.
9. Under opstart og nedlukning eller hvis forbrændingsgassens temperatur falder under den vilkårsfaste minimumstemperatur, må der ikke tilføres brænderne brændsel, som kan forårsage større emissioner end fra forbrænding af gasolie, flydende gas eller naturgas. Opstart kan ske ved anvendelse af biomasse-materialer uden aktivering af støttebrænderne, forudsat at der ikke under opstarten tilføres affald til anlægget.

10. (2.5 1999) Forbrænding af kviksølvholdige komponenter er ikke tilladt. Affald der udelukkende eller hovedsageligt består af PVC må ikke forbrændes.
11. (2.6 1999) Fra EAK-kode 16 02 02 "Andet kasseret elektronisk udstyr" må der kun forbrændes affald, som ikke egner sig til oparbejdning og genanvendelse, hvorfor der ikke må forbrændes printplader og øvrige dele indeholdende metaller.
12. Affaldet må maksimalt indeholde 1 % halogen og maksimalt 5 ppm PCB.

Modtagelse af affald

13. For modtagelse af affald til forbrænding på SWS' forbrændingsanlæg gælder Storstrøms Miljøgodkendelse af lager og modtagefaciliteter på Peter L. Jensenvej 8.

Indretning og drift

14. (4.3 1999) På forbrændingsanlægget på Peter L. Jensenvej 4 må opbevares maksimalt 57 tons affald. Der må kun modtages og opbevares affald til bortskaffelse ved forbrænding på SWS's forbrændingsanlæg.
15. (4.4 1999) Affald til forbrænding, herunder medicinaffald i aflåst tæt container, må aflæsses udendørs på befæstet areal ved forbrændingsanlæggets østgavl i tidsrummet kl. 07.00 – 16.00 men skal bringes indendørs inden kl. 16.00 samme dag. Sygehusaffald skal aflæsses indendørs eller opbevares i aflåst kølecontainer. Afløb fra pladsen skal tilføres forbrændingsanlæggets afløbssystem.
16. (4.6 1999) På adressen Herthadalvej 4 må der kun foregå administrative aktiviteter (kontorhold, parkeringsplads) i forbindelse med driften af virksomheden.
17. Klinisk risikoaffald skal oplagres separat fra andet affald indtil det skal klargøres til indfyring. Emballage med klinisk risikoaffald må ikke åbnes for kontrol eller ompakning. Indføring i ovnen skal ske således, at emballagen ikke åbnes eller beskadiges før indfyring. Kan dette ikke sikres, skal indfyring ske i et lukket system, som kan steriliseres.
18. (4.8 1999) Klinisk risikoaffald skal være forbrændt senest 2 døgn efter modtagelse. Ved nedbrud eller stop på anlægget på mere end to døgn, skal det sikres, at affaldet opbevares ved en temperatur under 5 °C.
19. Der må udendørs være opført beholder til maks. 10 m³ til kalk i tilknytning til forbrændingsanlægget.

Driftsbetingelser

20. (4.10 1999) Den effektive driftstid defineres som det tidspunkt, hvor der forbrændes affald i roterovnen.
21. (4.11 1999) Der skal forefindes støttebrændere i ovnrummet før efterforbrændingszonen til sikring af, at det vilkårsfaste krav til temperaturen i efterforbrændingszonen opretholdes i alle driftssituationer, hvor der er affald i ovnen. Støttebrænderne skal tilkøbes automatisk.
22. Under forbrænding af affald skal det sikres, at røggassen i efterforbrændingszonen selv under de mest ugunstige omstændigheder bringes op på en temperatur på mindst 850 °C på eller ved efterforbrændingskammerets indervæg i mindst 2 sekunder.
23. Forbrændingsanlægget skal drives således, at det samlede organiske kulstofindhold (TOC) i slaggen og i bundasken ikke overstiger 3 % og glødetabet må ikke overstige 5 % af slaggen/bundaskens tørvægt.
24. Vilkår 24 skal dokumenteres overholdt gennem prøvetagning og analyse. Der skal udtages minimum 6 prøver pr. år, jævnt fordelt over året. Resultaterne tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med relevante månedssrapporter jf. vilkår 67. I det omfang slagge og bundaske ikke klassificeres som farligt affald, men i stedet genanvendes skal der foretages analyser og prøvetagning i overensstemmelse med gældende restproduktbekendtgørelse.
25. (4.13 – 1999) Forbrændingsanlægget skal være forsynet med et system, der forhindrer tilførsel af affald:
 - under igangsætning, indtil den krævede minimumstemperatur er nået.
 - når den krævede minimumstemperatur ikke opretholdes jf. vilkår 41.
 - når de kontinuerlige målinger viser, at emissionsgrænseværdierne overskrides jf. vilkår 41.

Kontrolstyr og instrumentering

26. (5.1 1999) Temperaturfølerne i affaldsovnens efterforbrændingszone skal være dubleret.
Temperaturen skal måles i to punkter ved væggen, der er repræsentative for røggasstemperaturen i området ved væggen.
27. (5.2 1999) Der skal forefindes måle- og registreringsudstyr der under den effektive driftstid kontinuert måler og registrerer følgende:

Parameter	Registrering i SRO-anlæg	Måling før røggasrensning	Måling efter røggasrensning
Temperatur i efterforbrænd-	10 min. –middelværdi	+	

*Revideret miljøgodkendelse
SWS Special Waste System A/S*

ings-zonen begge målinger angives	30 min. - middelværdi	+	
CO	30 min. - middelværdi		+
	24 timers-middelværdi		+
Ilt (O ₂), våd	10 min. –middelværdi	+	+ * (tør)
	30 min. - middelværdi	+	+ * (tør)
	24 timers-middelværdi	+	+ * (tør)
Totalstøv, TOC HCL og SO ₂	30 min. - middelværdi		+
	24 timers-middelværdi		+
	Antal overskridelser af grænseværdien		+
Tryk	10 min. –middelværdi		
Temperatur	10 min. –middelværdi		
Vandindhold	10 min. –middelværdi		

* Målingerne anvendes til korrektion af røggassens indholdsstoffer til normal m³. Hvis målingen foretages på røggas, der tørres inden målingen, bortfalder kravet til måling og registrering af vandindhold.

Måling af CO efter røggasrensning accepteres på betingelse af, at der ikke sker fortynding af røggassen med f.eks. atmosfærisk luft.

28. For så vidt angår døgnmiddelværdier må værdien af 95 % - konfidensintervallerne for et enkelt måleresultat ikke overskride følgende procent af emissionsgrænseværdierne:

CO (Carbonmonooxid)	10 %
SO ₂ (Svovldioxid)	20 %
NO ₂ (Nitrogendioxid)	20 %
Totalstøv	30 %
TOC (Total organisk kulstof)	30 %
HCl (Hydrogenchlorid)	40 %

29. (5.3 1999) Udetid af rensningsudstyret skal registreres og fremgå af døgn- og månedsrapporterne.

30. Installationen og driften af det automatiserede måleudstyr skal underkastes jævnlig kontrol og mindst et årligt eftersyn og målingerne skal være repræsentative. Installation, kontrol og eftersyn af måleudstyret skal foregå i overensstemmelse med gældende CEN standard EN 14181 for kvalitetssikring af måling af fysiske og kemiske parametre i røggas på affaldsforbrændingsanlæg og større energiproducerende anlæg. Kontrol af selve måleudstyret og dets installation skal foregå i henhold til ISO 14956. Der henvises i øvrigt til Miljøstyrelsens metodeblad nr. MEL-16” Kvalitetssikring af automatiske målesystemer”. Resultatet af kontrol og eftersyn i henhold til CEN standard EN 14181 fremsendes til tilsynsmyndigheden løbende.
31. Prøvetagning og analyse af samtlige forurenede stoffer, herunder dioxiner og furaner og referencemålinger til kalibrering af automatiserede målesystemer skal udføres som anført i CEN standarder, der udarbejdes på grundlag af ordre fra EU-kommisionen. De nationale standarder gælder, så længe der ikke foreligger CEN-standarder. Prøvetagning skal foretages af akkrediterede laboratorier.
32. (5.5 1999) Overvågning af instrumenternes funktioner skal være automatisk og kontinuert.

Funktionssvigt af målesystemerne skal registreres, og det skal sikres at måleværdier valideres på denne baggrund.

Instrumenternes udetid pr. måned skal registreres.

33. (5.6 1999) Der skal foreligge instruktioner for hvert instruments drift, vedligeholdelse og kalibrering.
34. Virksomheden skal til tilsynsmyndighedens accept indenfor 2 måneder fra meddelelse af påbud om revideret miljøgodkendelse - dog senest 1. august 2006 - fremsende en redegørelse, som beskriver følgende:
- Placering af de enkelte prøvetagnings- og målepunkter
 - Det kontinuerte målesystems registrering af måledata i henhold til CEN-standard EN 14181
 - SRO-systemets behandling og afrapportering af registrerede måledata i henhold til CEN-standard EN 14181

Luftforurening

35. Følgende emissionsgrænser skal dokumenteres overholdt i den effektive driftstid ved kontinuert måling (AMS kontrol).

PARAMETER	MIDLINGSTID		
	Fraktilkrav	Fraktilkrav	Fraktilkrav
	100 %	100 %	97 %

*Revideret miljøgodkendelse
SWS Special Waste System A/S*

	Døgn middelværdi mg/Nm ³	½ times middelværdi mg/Nm ³	½ times middelværdi mg/Nm ³
Total støv	10	30	10
TOC Gasformige og dampformige organiske stoffer, udtrykt som total organisk kulstof	10	20	10
HCl (Hydrogenchlorid)	10	60	10
SO ₂ (Svovldioxid)	50	200	50
NO _x NO (Nitrogenmonooxid) og NO ₂ (Nitrogendioxid) udtryk som NO ₂	500	-	-
Efter 1. januar 2008 NO _x NO (Nitrogenmonooxid) og NO ₂ (Nitrogendioxid) udtryk som NO ₂	400	400	200

Nm³ refererer til tør røggas ved standardtilstanden 0 °C, 1 atm og 11 % ilt.

36. Indholdet af kulilte (CO) i forbrændingsgassen skal overholde følgende grænseværdier i den effektive driftstid, og skal kontrolleres ved kontinuert måling (AMS kontrol) .

Emissionsgrænse	Kontrolregel
50 mg/Nm ³	Som gennemsnit over 24 timer
150 mg/Nm ³ eller 100 mg/Nm ³	for mindst 95 % af alle 10 minutters middelværdier over en hvilken som helst 24 timers periode for alle halvtimesmiddelværdier over en hvilken som helst 24 timers periode

Nm³ refererer til tør røggas ved standardtilstanden 0 °C, 1 atm og 11 % ilt.

*Revideret miljøgodkendelse
SWS Special Waste System A/S*

37. Følgende emissionsgrænser skal være overholdt i den effektive driftstid og skal dokumenteres overholdt ved præstationskontrol min 2 gange pr år.

Parameter	Emissionsgrænse
HF (Flourbrinte)	4 mg/Nm ³

Parameter	Emissionsgrænse mg/Nm ³ Middelværdi i en prøvetagningsperiode på mindst 30 min. og højst 8 timer
Cd Cadmium og cadmiumforbindelser udtryk som Cd	I alt 0,05
Tl Thallium og thalliumforbindelser udtrykt som Tl	
Hg Kviksølv og kviksølvforbindelser udtrykt som Hg	0,05
Sb Antimon og antimonforbindelser udtrykt som Sb	I alt 0,5
As Arsen og arsenforbindelser udtrykt som As	
Pb Bly og blyforbindelser udtrykt som Pb	
Cr Krom og kromforbindelser udtrykt som Cr	
Co Kobolt og koboltforbindelser udtrykt som Co	
Cu Kobber og kobberforbindelser udtrykt som Cu	
Mn Mangan og manganforbindelser udtrykt som Mn	

Ni	
Nikkel og nikkelforbindelser udtrykt som Ni	
V	
Vanadium og vanadiumforbindelser udtrykt som V	

Nm³ refererer til tør røggas ved standardtilstanden 0 °C, 1 atm og 11 % ilt.

Grænseværdierne omfatter sum af partikler, gasformige og dampformige emissioner af de relevante tungmetaller samt forbindelser heraf.

Emissionsgrænserne for de nævnte tungmetaller er overholdt, når summen af de målte middelværdier, korrigeret til standardtilstanden, over prøveperioden ved præstationskontrollen overholdes.

Parameter	Grænseværdi
Dioxiner og furaner	0,1 ng/Nm ³

Nm³ refererer til tør røggas ved standardtilstanden 0 °C, 1 atm og 11 % ilt.

Dioxiner og furaner skal i denne sammenhæng forstås som den vægtede sum af toksiske chlorerede dibenzodioxiner og chlorerede dibenzofuraner i henhold til forbrændingsbekendtgørelsen (Miljøministeriets bek. 162 af 11/03-2003 om anlæg der forbrænder affald). Det enkelt stofs toksiske ækvivalensfaktorer fremgår af bekendtgørelsens bilag 1.

Emissionsgrænseværdien skal dokumenteres overholdt ved præstationskontrol og skal midles over en prøvetagningsperiode på mindst 6 timer og højst 8 timer.

Overholdelse af emissionsgrænser

38. Emissionsgrænseværdierne, vurderet på årsbasis, betragtes som overholdt hvis:
- 1) Alle døgnmiddelværdier i vilkår 35 overholder grænseværdierne
 - 2) Maksimalt 3 % af døgnmiddelværdierne for CO jf. vilkår 36 overskrider grænseværdierne
 - 3) a) Ingen halvtimesmiddelværdier i vilkår 35 angivet med 100% fraktilkrav overskrider grænseværdierne
eller
b) Maksimalt 3 % af halvtimesmiddelværdierne angivet med 97 % fraktilkrav overskrider grænseværdierne
 - 4) Alle emissionsgrænser for tungmetaller og dioxiner jf. vilkår 38 overholdes

5) Halvtimesmiddelværdierne og/eller 10 minuttersmiddelværdierne for CO overholder emissionsgrænserne som angivet i vilkår 36.

Halvtimesmiddelværdier og 10 minuttersmiddelværdier bestemmes indenfor den effektive driftstid, dvs når der forbrændes affald – opstart og udbrændingstid fraregnes- ud fra de målte værdier, efter at konfidensintervallerne jf. vilkår 37 er fratrukket. Døgnmiddelværdierne bestemmes ud fra de således validerede middelværdier.

For at en døgnmiddelværdi kan være gældende, må højst 5 halvtimesmiddelværdier om dagen kasseres på grund af fejlfunktioner eller vedligeholdelse af det kontinuerlige målesystem. Højst 10 døgnmiddelværdier må kasseres om året på grund af fejlfunktioner eller vedligeholdelse af det kontinuerlige målesystem.

Emissionsgrænseværdien for parametre kontrolleret ved præstationskontrol betragtes som overholdt, hvis gennemsnittet af målinger over måleprioden overholder emissionsgrænsen.

Middelværdien i prøvetagningsperioden ved præstationskontrol af HF bestemmes under iagttagelse af bilag 4 til forbrændingsbekendtgørelsen

Krav til immission

39. Røggassen fra forbrændingsanlægget skal afkastes via en mindst 30 m høj skorsten.

Virksomhedens bidrag til koncentration i omgivelserne (immissionskoncentrationsbidraget) må ikke overstige nedenstående grænseværdier (B-værdier). Tilsynsmyndigheden kan, hvis det skønnes nødvendigt, pålægge virksomheden at udføre beregninger til dokumentation af, at B-værdierne overholdes for de nævnte stoffer og stofgrupper. Beregningerne kan kræves gentaget dog højst en gang om årligt.

Parameter	B-værdi mg/m ³
Partikler, ikke farligt støv < 10 mm i diameter	0,08
HCl, Klorbrinte	0,05
HF, Flourbrinte	0,002
SO ₂ , Svovldioxid	0,25
NO _x , Nitrogenoxider udtrykt som NO ₂	0,125
Cd, Cadmiumforbindelser (målt som Cd)	0,00001
Tl, Thalliumforbindelser i uorganisk støv (målt som Tl)	0,0003

Hg, Kviksølvforbindelser i uorganisk støv (målt som Hg)	0,0001
Sb, Antimonforbindelser I uorganisk støv (målt som Sb)	0,001
As, Arsen, uorganiske forbindelser (målt som As)	0,0001
Pb, Blyforbindelser I uorganisk støv (målt som Pb)	0,0004
Cr, Chromforbindelser andre end Cr VI I uorganisk støv (målt som Cr)	0,001
Cr, Chromater (målt som Cr VI)	0,0001
Co, Cobaltforbindelser I uorganisk støv (målt som Co)	0,0005
Cu, Kobberforbindelser i uorganisk støv (målt som Cu)	0,01
Mn, Manganforbindelser i uorganisk støv (målt som Mn)	0,001
Ni, Nikkel (målt som Ni)	0,0001
V, Vanadiumforbindelser i uorganisk støv (målt som V)	0,003

40.

For toksikologisk ensvirkende stoffer indenfor samme stofgruppe skal den beregnede gennemsnits-B-værdi (Br-værdien) være overholdt. Gruppering af stoffer kan ske svarende til den gruppering, der fremgår af emissionsvilkårene.

De angivne B-værdier referer til timemiddelværdier, som skal være overholdt, som den maksimale 99 % fraktil på månedsbasis ved anvendelse af OML-modellen. Som emissionsdata i OML-beregning anvendes miljøgodkendelsens emissionsgrænser.

Beregninger bekostet af virksomheden og skal foretages i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001; Luftvejledningen.

Driftsforstyrrelser

41. (8.1 1999) I situationer med teknisk
- uundgåelige standsninger, eller
 - forstyrrelser eller svigt i rensningsanlæg, eller
 - forstyrrelser og svigt i instrumenter til måling af parametre, som indgår i styringen af forbrændingsprocessen

og som medfører overskridelser af grænseværdierne, skal emissionerne straks nedbringes ved stop for tilførsel af affald. Det indfyrede affald skal i disse situationer være brændt inden 4 timer.

Opretholdelse at temperaturen i efterforbrændingskammeret skal i disse situationer ske ved brug af støttebrændere eller ved indfyring af biobrændsel, indtil affaldet er brændt ud eller normal situation er opnået.

Drift over 4 timer i ovennævnte situationer kan ikke accepteres. Drift under de anførte betingelser må på 1 kalenderår ikke overstige 60 timer sammenlagt.

42. (8.2 1999) I tilfælde af sammenbrud eller havari på anlægget, som nødvendiggør nedlukning af anlægget, skal nedlukning og tømning af anlægget for affald ske hurtigst muligt. Anlægget må i sådanne situationer maksimalt forbrænde affald i op til 4 timer efter havari er opdaget.
43. (8.3 1999) Ved driftsforstyrrelser som beskrevet i vilkår 41 og 42 må følgende emissionsgrænser aldrig overskrides:

Parameter	Emissionsgrænse bestemt som halvtimesmiddelværdier mg/Nm ³
Totalstøv	150
TOC	20
CO	100

44. (8.5 1999) Tilførsel af affald må først ske, når anlægget igen drives uden overskridelse af emissionsgrænserne jf. vilkår 35 - 37.

Målte emissioner med overskridelse af halvtimesmiddelværdier i vilkår 41 i forbindelse med driftsforstyrrelser medregnes ikke i vurderingen af kravenes overholdelse på døgn og årsbasis.

45. (8.6 1999) Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsforstyrrelser af ovennævnte karakter, herunder med oplysninger om emissioner og driftsparametre i forbindelse hermed.

Lugt og diffust støv

46. (9.1 1999) Støv fra diffuse kilder skal begrænses mest muligt ved en effektiv renholdelse af udendørsarealer og produktionslokaler.
47. (9.2 1999) Maksimumkoncentrationen (1 minuts midlingstid, 99 % fraktil) af lugtstoffer stammende fra virksomheden (affaldsforbrændingsanlæggets afkast) må ikke overstige 10 LE/m³ ved jordoverfladen i industriområdet som

beskrevet i Partiel Byplanvedtægt nr. 2 og 2.1, Nørre Alslev Kommune 1972 hhv. 1974. Uden for dette område (i boligområdet) er grænsen højst 5 LE/m³.

48. (9.3 1999) Tilsynsmyndigheden kan, såfremt denne finder det påkrævet, dog højst en gang årligt, kræve udført lugtemissionsmålinger og lugtimmissionsberegninger til verificering af, at vilkår 47 er overholdt. Undtaget herfra er yderligere målinger ved vilkårsovertrædelser. Lugtmålinger skal i videst muligt omfang foretages i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen og skal foretages af en DANAK akkrediteret virksomhed.
49. (9.4 1999) Diffus lugt fra oplagret affald, skal undgås ved hensigtsmæssig håndtering.
50. (9.5 1999) Det oplagrede affald må ikke give anledning til lugt, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er til gene for de omkringboende.

Spildevand og overfladevand

51. Sanitetsspildevand skal afledes til kommunalt renseanlæg.
52. (10.4 1999) Overfladevand fra befæstede arealer, hvorpå der sker håndtering og/eller oplagring af affald, slagge og røgrensningsprodukter, skal opsamles og genbruges eller tilledes det kommunale renseanlæg.
53. Forbrændingsanlægget, herunder umiddelbart tilknyttede områder til oplagring og håndtering af affald (herunder slagge og røgrensningsprodukter), skal udformes og drives således, at udslip til jorden og grundvandet undgås. Der skal endvidere være kapacitet til oplagring af regnvandsafstrømning fra forbrændingsanlæggets og de tilknyttede arealers område og af vand, der er kontamineret som følge af spild eller som følge af brandslukning. Opsamlingskapaciteten skal være tilstrækkelig til, at vandet om nødvendigt kan behandles inden udledning. Der skal være en opsamlingskapacitet på minimum 6 m³. Virksomheden skal senest 2 måneder efter meddelelse af påbud om revideret miljøgodkendelse, dog senest 1. september 2006, sende redegørelse til tilsynsmyndigheden om hvorledes afspærring af overflade – og sanitetsvand, samt opsamling foregår.

Opbevaring af hjælpestoffer

54. (11.1 1999) Flydende hjælpestoffer skal placeres i tætte beholdere indendørs eller på befæstet og overdækket areal med opkant, som kan tilbageholde et volumen svarende til den største beholder, der placeres på arealet.

Støj og vibrationer

55. (12.1 1999) Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), målt udendørs, må i intet punkt overstige følgende værdier i de anførte områder:

Maksimalt A-vægtet støjbidrag udenfor virksomhedens skel		Område	
Perioder		A	B
Mandag – fredag	07.00 – 18.00	60	45
Lørdag	07.00 – 14.00	60	45
Lørdag	14.00 – 18.00	60	40
Søn- og helligdage	07.00 – 18.00	60	40
Alle dage	18.00 – 22.00	60	40
Alle dage	22.00 – 07.00	60	35
Områdebeskrivelser: A: Omkringliggende erhvervsområder ifølge kommuneplan B: Omkringliggende boligområder			
Maksimalværdien af støjniveauet i boligområder må om natten ikke overstige 55 dB(A).			

56. (12.2 1999) Støjgrænsen regnes for overholdt, hvis den målte eller beregnede værdi ligger under støjgrænsen med tillæg af måleubestemtheden.
57. Tilsynsmyndigheden kan, hvis det skønnes nødvendigt, pålægge virksomheden at udføre beregninger/målinger til dokumentation af, at støjgrænserne jf. vilkår 56 overholdes. Målinger/beregninger kan kræves gentaget, dog højst én gang årligt. Undtaget fra denne begrænsning er krav om nye beregninger ved overskridelser af kravværdierne.

Rapport over støjmålinger og -beregninger skal være tilsynsmyndigheden i

hænde senest 2 måneder efter målingernes udførelse.

Støjmålinger og – beregninger skal foretages i overensstemmelse med gældende vejledninger om måling og beregning af ekstern støj fra virksomheder fra Miljøstyrelsen og skal udføres af et laboratorium, der er DANAK-akkrediteret til at foretage støjmålinger eller af personer, der er certificeret til at foretage miljømålinger af ekstern støj fra virksomheder.

Affald

58. Slagge skal oplagres i container på befæstet areal. Evt. vand der drypper fra slaggeoplæg i container skal opsamles jf. vilkår 52.
59. Flyveaske fra røggasrensningen skal opbevares i lukket, støvtæt og vandtæt emballage (evt. bigbags med innerliner) indendørs eller udendørs på befæstet areal.
60. Der må kun oplagres slagge og flyveaske i et omfang der er nødvendigt af hensyn til rationel drift, dog maksimalt 10 t (svarende til 10 stk. bigbags) med flyveaske og 2 stk. containere med slagge med maksimalt volumen på i alt 40 m³.
61. Opbevaring og transport af slagge og flyveaske må ikke give anledning til spredning af støv på de benyttede arealer eller i omgivelserne. Det må heller ikke gennem revner og huller i befæstelsen, eller via kloaksystemet ske nedsivning af perkolat til jord og grundvand.
62. Evt spild f.eks. ved beskadigelse af bigbags skal omgående opsamles, håndteres og emballeres som farligt affald.
63. Slagge og flyveaske skal bortskaffes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler herfor.

Valg af bedst tilgængelig teknik

64. Senest 12 måneder efter meddelelse af påbud om revision af SWS miljøgodkendelse, dog senest 1.08-2007, skal SWS fremsende en redegørelse for, hvad virksomheden vurderer er bedst tilgængelige teknik for affaldsforbrændingsanlægget. I redegørelsen skal der tages stilling til, om de omtalte muligheder for miljøforbedringer er teknisk og økonomisk gennemførlige. Redegørelsen skal tage udgangspunkt i EU kommissionens BAT-reference dokument, *Waste Incineration BREF-(07.05)* og eventuelle heraf afledte dokumenter fra Miljøstyrelsen.

Journalføring og indberetning

65. (14.1 1999) Målerapport fra præstationskontrolmålinger på røggasemissionen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 6 uger efter, at måleresultat (herunder analyseresultater) foreligger.
66. På anlægget skal der føres driftsjournal på døgnbasis af følgende forhold:
1. Indfyret affaldsmængde fordelt på affaldskategorier
 2. Driftsforstyrrelser/uheld med angivelse af årsag og afhjælpende foranstaltning
 3. Udetid for røggasrensingsudstyret og det kontinuerte registreringsudstyr
 4. Overholdelse af de fastsatte emissionsgrænseværdier for parametrene CO, Totalstøv, TOC, HCl, SO₂, og NO_x. Samtlige parametre skal beregnes for den effektive driftstid.
 5. Registrering af driftsparametrene temperatur, O₂, H₂O, beregnet for den effektive driftstid. Kravoverholdelse for temperatur skal registreres.

Døgnrapport

Døgnrapporternes form og omfang fastlægges i samarbejde med tilsynsmyndigheden.

Månedsrapport

Virksomheden skal hver måned udarbejde en samlet driftsrapport på baggrund af ovennævnte driftsjournal og driftsparametre omfattende samtlige dage i måneden.

Rapporten for det enkelte driftsdøgn skal dokumentere emissionerne i forhold til de fastsatte emissionsgrænseværdier samt angive øvrige ovennævnte registreringer. Hvis der pga. driftsstop eller andet ikke kan udarbejdes månedsrapport kan månedsrapporten bestå af døgnrapporter for de døgn, hvor anlægget har været i drift, suppleret med en redegørelse for, hvorfor der ikke har kunnet udarbejdes standardmæssig månedsrapport.

Månedsrapportens form og omfang fastlægges i samarbejde med tilsynsmyndigheden. Månedsrapporten skal sendes til tilsynsmyndigheden senest den 15. i den følgende måned.

Årsrapport

Senest 1. marts hvert år skal virksomheden sende en årsrapport, der opsummerer vilkårsoverholdelsen gennem hele det foregående år.

Den skal indeholde oplysninger om:

- antal driftstimer
- behandlet affaldsmængde
- opgørelse over emissioner

Samtlige overskridelser af emissionsgrænser, der skal bedømmes på årsbasis (dvs. de kontinuerligt målte parametre: CO, Totalstøv, TOC, HCl, SO₂ og NO_x) skal kommenteres af virksomheden. Overholdelse af 4 timers- og 60 timersreglerne jf. vilkår 42 skal dokumenteres. Årsrapporten skal indeholde redegørelse for hvad virksomheden vil foretage af afhjælpende

foranstaltninger.

Affaldsoplag: Årsrapporten skal indeholde en redegørelse over affaldsoplaget opgjort for hver måned med angivelse af de maksimale oplagsmængder for hver affaldskategori. Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke farekategorier ifølge gældende risikobekendtgørelse (pt. Miljøministeriets bek. nr. 1156 af 18/11-2005 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer) hver affaldskategori henregnes under. Det skal dokumenteres hvorvidt virksomhedens affaldsoplag opdelt på fareklasser er mindre end de tærskelværdier for oplag, der gør at virksomheden bliver omfattet af risikobekendtgørelsen.

Forbrænding og bortskaffelse: Årsrapporten skal desuden indeholde en oversigt for hele året, udarbejdet på grundlag af de data der foreligger i månedsrapporterne, over hvilke affaldsmængder der fordelt på affaldskategorier er:

- modtaget til forbrænding og som er forbrændt på anlægget
- modtaget til forbrænding, men som er afvist, returneret til leverandør og/eller som er bortskaffet til anden behandler, med angivelse af behandler og årsag
- modtaget til sortering, omemballering og som er bortskaffet til anden behandler, med angivelse af behandler (navn, adresse, CVR nr.)
- bortskaffet slagge og flyveaske og andet affald fra drift og vedligeholdelse af forbrændingsanlægget

Dokumentation

67. Procedurer og driftsinstrukser skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.
68. Dokumentationsmateriale skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

Generelle oplysninger

Bortskaffelse af affald skal ske i henhold til kommunens affaldsregulativer og anvisninger.

Afledning af spildevand og overfaldevand til det kommunale spildevandsanlæg, herunder regnvandsledning sker iht. til kommunens tilslutningstilladelse.

Oplag af farlige stoffer, herunder farligt affald, kan medføre at virksomheden bliver omfattet af risikobekendtgørelsen dvs. Miljøministeriets bek. nr. 1156 af 18/11-2005 om kontrol med risikoen større uheld med farlige stoffer.

Forvaltningens vurdering

4 Hidtidige miljøgodkendelser

SWS har hidtil været reguleret af følgende miljøgodkendelser:

- 14. juni 1999, Rammegodkendelse for SWS Special Waste System A/S. denne godkendelse erstattede tidligere godkendelser og omfattede alle virksomhedens aktiviteter på Herthadalvej 1, Herthadalvej 4A, Peter L Jensensvej 4, og Peter L Jensensvej 10.
- 11. september 2000 Miljøgodkendelse til forbrænding af filterstøv fra medicinproduktion EAK kode 07 05 98 00.
- 16. juli 2001 Miljøgodkendelse til frasortering af oliefiltre og etablering af sorteringsanlæg på Herthadalvej 1, hvor SWS indtil 1/2- 2006 har haft modtagelse og lagerfaciliteter. Dette anlæg har i flere år været ude af drift og var placeret Herthadalvej 1, som SWS ikke længere benytter. Sorteringsanlægget etableres ikke igen på SWS' nye lager på Peter L Jensensvej 8. Denne godkendelse bortfalder med denne revision.
- 30. november 2001 Miljøgodkendelse til behandling af affald med EAK-kode 20 01 22 00 – herunder spraydåser.
- 8/12-2005 Miljøgodkendelse af nyt lager til SWS på Peter L Jensensvej 8. Denne godkendelse erstatter bl.a. vilkårene i godkendelsen fra 1999 om modtagelse, håndtering og oplag af affald på Herthadalvej 1.
- 29/04-2006 Ændring af oplagsgrænse for bekæmpelsesmiddelaffald på SWS lager på Peter L Jensensvej 8.
- Der er herud over meddelt midlertidige godkendelser til modtagelse af olieaffald i forbindelse med olieudslip i Grønsund og til midlertidigt ekstra affaldsoplag. Disse er udløbet og bortfaldet.

4.1 Planforhold, VVM mv.

SWS Special Waste System A/S omfatter følgende:

Administration beliggende på Herthadalvej 4A matr.nr. 9 og Ravnse By, Nørre Alslev
Affaldsforbrændingsanlæg beliggende på Peter L.Jensensvej 4, matr.nr. 7 n Ravnse By, Nørre Alslev.

Lager og modtageanlæg beliggende på Peter L. Jensensvej 8 matr.nr. 7 l Ravnse By, Nørre Alslev.

Indtil 1. februar 2006 har SWS haft lager og modtageplads på Herthadalvej 1, matr.nr. 46 æ Ravnse By, Nørre Alslev. SWS har etableret nyt lager og modtageplads på Peter L. Jensenvej 8, som Storstrøms Amt har miljøgodkendt den 8/12-2005.

Hidtil har SWS tillige haft oplagsplads på Peter L. Jensensvej 10, matr.nr. 7 k Ravnse By, Nørre Alslev. Denne plads er SWS ophørt med at benytte ved årsskiftet 2005/06.

Det område, som SWS er beliggende i er omfattet af Byplanvedtægt nr. 2 og 2.1, Nørre Alslev Kommune 1972 og 1974. Heraf fremgår at området er udlagt til industri mv.

Det nærmeste boligområde ligger syd for forbrændingsanlægget i en afstand af ca. 150 m. Der er ikke siden 1974 foretaget ændringer i lokalplanlægning i området.

I forbindelse med nærværende revurdering har SWS ikke ansøgt om at udvide eller ændre anlæggets indretning eller drift efter miljøbeskyttelsesloven § 33 stk 1. Anlægget er mht. indplacering i VVM reglerne optaget på listen i bilag 1 punkt 9 *anlæg til bortskaffelse af farligt affald ved forbrænding, deponering mv.* i samlebekendtgørelsen (Miljøministeriets bek. nr. 1006 af 20/10-2005 *om supplerende regler i medfør af lov om planlægning*) Da anlægget ikke ændres eller udvides, er det ikke omfattet af VVM reglerne jf. planlovens § 6 c.

4.2 Administrationsgrundlag

Listeindplacering: Godkendelse af anlægget i 1999 indplacerede SWS i den dengang gældende godkendelsesbekendtgørelses liste under punkt K 9 *anlæg til bortskaffelse af farligt affald ved forbrænding mv.* Listen er revideret flere gange siden. I forrige version af listen havde denne anlægstype listebetegnelsen K 1b.

Ved indplacering i listen i den nugældende godkendelsesbekendtgørelse (Miljøministeriets bek. nr. 943 af 16/9- 2004 *om godkendelse af listevirksomhed*) er virksomheden omfattet af:

K102 : *Anlæg for bortskaffelse af farligt affald efter en af metoderne D1 – D13, som nævnt i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen.(i) (a)* [K 1 b]

Hovedhensynet ved indplacering i listen er virksomhedens hovedaktivitet. Det vurderes, at virksomhedens hovedaktivitet er at bortskaffe farligt affald ved forbrænding, hvilket er metode D10 – altså en af metoderne D 1-D13 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen. Selvom der finder nyttiggørelse sted af energien i det farlige affald vurderer forvaltningen, at anlægget er omfattet af listepunkt K102.

SWS's lager på Peter L Jensensvej 8, miljøgodkendt 8/12-2005 er indplaceret under samme listepunkt.

(a)mærkningen betyder at Amtet er godkendelsesmyndighed. (i)mærkningen betyder at anlægget er en IPPC-virksomhed. IPPC står for *Integrated Pollution Prevention and Control*. IPPC-virksomheder er omfattet af EU-regler for miljøgodkendelser, der bla. indbefatter skærpede krav til offentlighed i godkendelsesbehandling/revurdering af miljøgodkendelse.

Storstrøms Amt har annonceret igangsætning af IPPC revisionen af SWS i ugeavisen Nykøbing F. 15/7-2004 og på amtets hjemmeside www.stam.dk.

Som grundlag for revurderingen indgår desuden Miljøministeriets bek. nr. 162 af 11. marts 2003 om anlæg, der forbrænder affald. Den benævnes herefter forbrændingsbekendtgørelsen. Godkendelser af affaldsforbrændingsanlæg kan jf. forbrændingsbekendtgørelsen revurderes 4 år efter der er meddelt godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 stk 1. Endelig indgår Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder og Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2/2002: B-værdivejledningen.

4.3 Høring

Forvaltningen har foretaget intern høring i de relevante fagkontorer. Da der ikke foretages væsentlige ændringer på anlægget er der herfra ingen bemærkninger. Som reaktion på den offentlige annoncering har Dagbladet Lolland Falsters Folketidende anmodet om at få kopi af udkastet til afgørelse og har ikke kommenteret udkastet.

SWS har haft udkastet til afgørelse til udtalelse. Udover forslag til enkelte små redaktionelle ændringer er SWS ikke kommet med bemærkninger til udkastet.

5 Gennemgang af godkendelsens vilkår

5.1 Generelt

Godkendelsen i 1999 præciserede i det generelle vilkår 1.1 hvilke arealer, med matrikelbetegnelser som SWS omfatter og som godkendelsens vilkår gælder for.

Som følge af at lageret er flyttet til Peter L. Jensensvej 8, og oplagspladsen på Peter L. Jensensvej nr. 10 ikke længere benyttes, er der behov for en opdatering af vilkåret der præcisere disse ændringer.

Ifølge forbrændingsbekendtgørelsens § 7 skal anlæggets nominelle kapacitet vilkårsfastlægges. Denne er i 1999 fastlagt til 6000 t/år. Det vurderes imidlertid at det i vilkår skal fremgå, hvad anlæggets nominelle kapacitet er målt i maksimalt indfyret antal t/h ved en angivet brændværdi.

Anlægget er godkendt til at modtage op til 6000 t/ år, dvs. ca 20 t pr dag eller 0,8 t/time med et effektivt driftsår på 300 dage. I praksis vil der ofte blive forbrændt tæt på 10 t pr døgn. Brændværdien i affaldet varierer meget. Men i denne sammenhæng er det den maksimale kapacitet, der lægges til grund for listeindplaceringen ikke den faktiske udnyttelse af kapaciteten.

*Revideret miljøgodkendelse
SWS Special Waste System A/S*

Anlæggets maksimale kapacitet ved forskellige brændværdier kan udtrykkes ved følgende skema

A

Brændværdi MJ/kg	18	30	40	
Max indfyring t/time	0,8	0,48	0,36	

Skema A bygger på den fastsatte grænse på maksimum 6000 t pr år, der må forbrændes på anlægget. Dette er omregnet og afrundet til 0,8 t pr time, byggende på en forudsætning om 300 dages drift af 24 timer hen over et driftsår. Grænsen på 6000 t må ikke overskrides. Vedr. maksimalt acceptabel indfyring se nedenfor under øvre og nedre grænse for massestrøm af farligt affald. Dernæst rummer Skema A den information, at hvis affaldet har væsentlig højere brændværdi end de 18 MJ/kg, er anlæggets maksimumskapacitet målt i indfyret antal t/time væsentligt mindre.

Normalt er der udarbejdet et kapacitetsdiagram som led i projekteringen af et forbrændingsanlæg. Af kapacitetsdiagrammet aflæses de tilladelige termiske grænser for hvorledes et anlæg kan belastes. Kapacitetsdiagrammet fastlægger, hvad et anlæg er udlagt til at yde. Der er forvaltningen bekendt ikke udfærdiget et sådant for SWS' anlæg. Antageligt fordi det fra starten var et prototypeanlæg. Det er desuden blevet bygget om flere gange siden starten. De centrale komponenter, der har den væsentligste betydning for kapaciteten, dvs. rotererovnen og efterforbrændingskammeret er dog ikke blevet ændret afgørende. Amtets miljøgodkendelse i 1999 indebar bl.a. fastlæggelse af anlæggets kapacitet. Denne bygger på ansøgningens oplysninger fra SWS. I nærværende revurdering er tilsynsmyndigheden forpligtet til at fastlægge anlæggets kapacitet.

I en fastlæggelse af anlæggets kapacitet vurderes det, at udgangspunktet skal være farligt affald med en gennemsnitlig brændværdi. Kommune Kemi A/S opdeler affald i det, der har hhv. over og under 18 MJ/kg. Forstået således at affald, der har denne brændværdi og derover anses for at have en høj brændværdi. Omvendt har affaldet under 18 MJ/kg en lav brændværdi. Vi vil derfor benytte 18 MJ/kg som gennemsnit for brændværdien i affaldet.

Skema B nedenfor angiver en liste over brændværdier i affald og brændsler.

Det vurderes, at Skema A ovenfor udgør en overestimering af hvad anlægget faktisk kan forbrænde. I praksis består det affald, der indfyres i sammenstyknings af forskellige typer affald med stærkt varierende brændværdi. Ligesom der i det indfyrede affald optræder affald med helt op til 43 MJ/kg vil der også indgå affald med væsentlig mindre brændværdi end det angivne gennemsnit på 18 MJ/kg.

Samlet vurderes det, at der ikke er grundlag for at ændre den hidtidige miljøgodkendelses fastlæggelse af anlæggets kapacitet. Dog skal det i vilkår fremgå at kapaciteten er 6000 t pr år eller 0,8 t pr time. Det skal endvidere fremgå, at denne kapacitet er fastlagt ved en brændværdi på 18 MJ/kg (GJ/t).

Ifølge forbrændingsbekendtgørelsens § 8 skal der i godkendelsen fastlægges en øvre og nedre grænse for massestrømmen i indfyringen og øvre og nedre grænse for

*Revideret miljøgodkendelse
SWS Special Waste System A/S*

brændværdien i farligt affaldet, der tillades indfyret. Der skal også fastlægges grænser for maksimalt indhold af forurenende stoffer i det farlige affald.

Vedr. brændværdi:

Følgende vejledende tabel over brændværdi i forskellige typer og brændsler bygger på Affaldsteknologi, Thomas H.Christensen 1998, og Danmarks Statistiks Hjemmeside.

Skema B

Affaldsarter (ikke farligt)	Brændværdi MJ/kg tørstof
Vegetabilsk madaffald	18
Animalsk madaffald	18
Aviser og ugeblade	18
Reklamer og tryksager	16
Bleer, bind og vat	18
Afføringpapir	18
Andet rent pap og papir	17
Andet snavset pap og papir	18
Plastemballager (eksl. PVC)	40
Andet plast (eksl. PVC)	40
Blomster og haveaffald	8
Andet brændbart	18
Glasemballager	0
Andet glas	0
Jern- og metallemballager	0
Andet jern- og metal	0
Andet ikke brændbart	0
Brændsler:	
Råolie	43
Olie	42,7
Fuelolie	40,7
Orimulsion	27,7
Gasolie	42,7
Motorbenzin	43,8
Flybenzin	43,8
JP1	43,5
Kul	25
Koks	29
Petrokoks	31,4
Brænde(løvtræ)	10,4
Brænde (nåletræ)	7,6
Halm	14,7
Affald	10,5
Rafinaderigas	52,0
LPG (flaskegas)	46,0
Naturgas	40,1
Bygas	16,9
Biogas	23,0

Med baggrund i ovenstående liste over brændværdi i affaldstyper og brændsler vurderer forvaltningen, at man kan fastlægge maksimum og minimum af tilladelig brændværdi i de affaldstyper SWS, har lov til at modtage og forbrænde:

Maksimum 43 MJ/kg (GJ/t)
(olieaffald, bl.a. smørefedt)

Minimum 0 MJ/kg (GJ/t)

(metalemballeger, vandige opløsninger mv)

Det vurderes, at det i vilkår skal fremgå, at det acceptable interval for brændværdi i affaldet der forbrændes på SWS er 0 – 43 MJ/kg (GJ/t).

Vedr. øvre og nedre grænse for massestrømmen af farligt affald

Det vurderes, at disse grænser bør fastlægges ud fra de empiriske erfaringer med hvad anlægget under normal drift kan forbrænde. Kapaciteten 0,8 t/h ved 18 MJ/kg er primært et mål for anlæggets termiske grænse. Ved forbrænding af affald med højere brændværdi kan der kun indfyres mindre mængder. Er brændværdien lavere vil der kunne indfyres mere, dog under hensyn til at der sker en effektiv forbrænding. Da der er stor spredning i brændværdien af det affald der forbrændes på anlægget må en øvre og nedre grænse herfor nødvendigvis afspejle dette. Det vurderes ud fra SWS indberetninger at grænserne for øvre og nedre massestrømmen af farligt affald kan sættes til intervallet 0.1 – 1 t/h. Det betyder at der ind imellem indfyres mere end den angivne kapacitet på 0,8 t/h.

Vedr. grænser for maksimalt tilladeligt indhold af forurenende stoffer

De stoffer, der i den sammenhæng vurderes at være relevante, er halogener og PCB. I forbrændingsbekendtgørelsen fremgår, at der stilles særlige krav til opholdstid og temperatur i efterforbrændingszonen, hvis anlægget forbrænder halogen- og PCB-holdigt affald. 1999 godkendelsens vilkår 4.14, 4.15 og 4.16 åbnede mulighed for, at SWS kunne forbrænde disse typer affald inkl. særlige typer elektronikaffald, forudsat at EBK temperaturen kan holdes på min 1100 °C. Der er nedenfor redegjort for, at anlægget er uegnet til i længere tid at forbrænde med 1100 grader og derover i efterforbrændingszonen, hvorfor disse vilkår bortfalder.

Konsekvensen heraf er, at det i overensstemmelse med § 8 i forbrændingsbekendtgørelsen, i vilkår fastlægges, at affaldet maksimalt må indeholde 1 % halogen og maksimalt 5 ppm PCB. Normalt sættes grænsen for PCB indhold i affald (typisk transformatorolie) til max 10 ppm. Altså, er indholdet mindre end 10 ppm betragtes affaldet som ikke PCB- holdigt. Imidlertid optræder der udover en grænseværdi på 10 ppm PCB også en grænseværdi på 5 ppm i PCB bekendtgørelsen (*Miljøministeriets bek. nr. 925 af 13/12-1998 om PCB, PTC og erstatningsstoffer herfor, som ændret ved bek. nr. 764 af 27/8-2001 og 818 af 29/9-2003*). Dvs. der fremkommer olieaffald med et PCB-indhold, der ligger i intervallet 5 – 10 ppm PCB. Forvaltningen vurderer, at denne revurdering er rette tidspunkt for en stillingtagen til, om det er miljømæssigt forsvarligt at forbrænde affald, herunder transformatorolie, med 5 - 10 ppm PCB på SWS. Det vurderes, at anlægget ikke er egnet hertil, og at grænsen for maksimalt PCB indhold skal sættes til 5 ppm.

5.2 Godkendte affaldstyper

Afsnit 2 i 1999-godkendelsens 7 vilkår (2.1 – 2.7), sætter rammerne for hvilke typer affald anlægget må modtage til behandling. Disse vilkår videreføres uændret. En enkelt

*Revideret miljøgodkendelse
SWS Special Waste System A/S*

EAK kode er rettet i overensstemmelse med gældende affaldskatalog i Miljøministeriets bekendtgørelse nr 1329 af 14/12-2005 om ændring af bekendtgørelse om affald.

Det kan opsummeres her, at anlægget uændret er godkendt til at forbrænde maksimalt 6000 t forbrændingseget, farligt affald om året, herunder klinisk risikoaffald.

Vilkår 2.3 og 2.4 i 1999- godkendelsen gav mulighed for at indfyre biomasse og præciserede at støttebrænderne skulle anvende gasolie. Det vurderes at disse 2 vilkår skal ændres så anlægget i overensstemmelse forbrændingsbekendtgørelsen får mulighed for at benytte flydende gas eller naturgas som støttebrændsel. Det skal desuden præciseres at anlægget kan opstartes ved anvendelse af ren biomasse, uden at aktivere støttebrænderne, forudsat at der ikke tilføres affald under selve opstarten.

Det skal bemærkes, at der i nedenstående afsnit om indretning og drift, som en del af revurderingen foretages ændring af vilkår vedr. forbrænding af halogen- og PCB-holdigt affald. Ændringerne betyder, at SWS herefter ikke må forbrænde disse typer affald. Som konsekvens heraf er bilag 1 til 1999-godkendelsens vilkår 2.2 ændret, primært med fokus på at fjerne halogen- og PCB-holdige affaldsarter fra listen.

Amtets har i breve af 11/9-2000 og 30/11-2001 accepteret, at SWS modtager hhv. medicinaffald og spraydåser. Bilag 1 er ændret, så disse affaldstyper er omfattet.

SWS har i sin daglige drift behov for at anvende en anden kategorisering af det affald anlægget modtager, svarende til den kategorisering som Kommune Kemi anvender og som har en udbredt anvendelse i Danmark. Denne kategorisering fremgår af vilkår om modtagekontrol og grænser for oplag og håndtering af affald på SWS lager på Peter L. Jensensvej 8. Lageret har som nævnt ovenfor sin egen separate miljøgodkendelse meddelt af Storstrøms Amt 8/12-2005.

Det kan her fra opsummeres, at anlægget er godkendt til at modtage og behandle følgende:

Affaldstype	Intern kategori/kode	Max. oplag
Ikke pumpbart mineralolieaffald Max 5 ppm PCB Max 1 % halogen	A 3 A5	100
Ikke pumpbart organisk kemisk affald uden svovl og halogen Max 1 % halogen	H2	400
Ikke pumpbart bekæmpelsesmiddelaffald	T2 T3	100
Ikke pumpbart uorganisk-kemisk affald	X 5	100
Ikke pumpbart andet affald -medicinaffald -apotekerbokse	Z 4 Z4.1 Z 7	100

*Revideret miljøgodkendelse
SWS Special Waste System A/S*

-spaydåser*		
Klinisk risikoaffald - sygehusaffald - døde dyr mv. fra dyrlægepraksis mv.	-	300

* Affald der modtages til sortering, omlastning og bortskaffelse til anden godkendt behandler (dvs det forbrændes ikke på SWS).

Vilkår 2.7 i 1999- godkendelsen fastlagde en procedurer efter hvilken tilsynsmyndigheden kunne give accept til forbrænding af andre affaldsarter end de, der eksplicit var givet godkendelse til. Herunder en frist på 4 uger indenfor hvilken tilsynsmyndigheden havde pligt til at vurdere om det nye affald kunne accepteres forbrændt under godkendelsens gældende vilkår eller om det krævede en særskilt tillæg til miljøgodkendelsen. Det vurderes at dette vilkår fastlægger andre procedurer end de der generelt gælder for ansøgning om ændringer eller udvidelser på miljøgodkendte anlæg. Disse regler fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen. Virksomheden skal ifølge disse altid forelægge ønsker om at forbrænde andre typer affald end de i forvejen godkendte for tilsyns- og godkendelsesmyndigheden. Derfor skal dette vilkår bortfalde.

5.3 Modtagelse af affald

Samtlige vilkår om modtagekontrol bortfalder, idet modtagekontrollen foregår på lageret på Peter L. Jensenvej 8. Dvs. at de vilkår, der blev meddelt i 1999-godkendelsen erstattes af de relevante vilkår om modtagekontrol i SWS miljøgodkendelse af 8/12-2005 af lager på Peter L Jensens Vej 8. Det skal fremhæves, at vilkårene i afsnit 3. Modtagekontrol fra 1999 i alt væsentligt videreføres i lagerets godkendelse. Der er foretaget mindre justeringer, men ingen lempelser i kravene til grundig kontrol af affald og dokumenter ved affaldsmodtagelse.

5.4 Indretning og drift

Fra 1999-godkendelsen videreføres vilkår 4.3, 4.4 og 4.6 uændret. De handler om en grænse på 57 t for tilladt affaldsoplag på selve forbrændingsanlægget, samt præcisering af at affald til forbrænding kun må oplagres udendørs fra kl. 7-16, herefter skal det bringes indendørs. Sygehusaffald skal aflæsses indendørs og skal oplagres i aflåst kølecontainer. Det fastlægges også, at der på Adressen Herthadalvej 4 A kun må foregå administrative aktiviteter.

Vilkår 4.5 regulerer anvendelsen af oplagspladsen på Peter L. Jensensvej 10. Det fremgik bla. af dette vilkår, at SWS her kunne oplagre filtersalm fra anlæggets våde røggasrensning. SWS har for flere år siden udskiftet den våde røggasrensningsproces med tør røggasrensning, hvorfor der ikke længere fremkommer dette filterslam. Fra den tørre renseproces fremkommer udelukkende tør flyveaske. Vedr. oplag af flyveaske og slagge se afsnit 5.14 Affald. SWS har indtil årsskiftet 2005/06 lejet dette areal, men har oplyst, at virksomheden har opsagt lejemålet og ikke længere benytter dette. Derfor bortfalder dette vilkår.

1999-godkendelsens vilkår 4.7 regulerer oplag og forbrænding af klinisk risikoaffald. Den oprindelige vilkårstekst refererede til en særlig teknisk indretning af anlæggets indfyringen –herunder et knivbord, som havde til formål at bryde emballager, neddele og homogenisere affaldet før indfyring. Anlæggets indfyring er imidlertid ændret flere gange siden 1999, så der ikke i selve indfyringen af affaldet foregår denne form for maskinel neddeling og homogenisering af affaldet. Indfyringer sker fortsat automatisk ved af affaldet i små emballager skubbes ind i rotererovnen af et særligt stempel.

Der er derfor behov for ændring af vilkår 4.7 (nyt vilkår nr. 17) så der ikke forudsættes neddeling og homogenisering af affaldet ved selve indfyringen. Det centrale er, at vilkåret skal præcisere, at klinisk risikoaffald skal forblive i uåbnet emballage gennem hele indfyringen.

1999 godkendelsens vilkår 4.8 om at klinisk risikoaffald skal være forbrændt senest 2 døgn fra modtagelse og om at det ved stop på anlægget mv. skal oplagres ved max 5 °C kan videreføres uændret. I praksis vil kølelageret være etableret på Peter L. Jensensvej 8. Men da et kølelager kan bestå i en mobil kølecontainer, er det indenfor godkendelsens rammer, at denne evt. midlertidigt opstilles på Peter L. Jensensvej 4, dvs. ved forbrændingsanlægget, vurderes det, at dette skal indgå i forbrændingsanlæggets reviderede miljøgodkendelse.

1999 godkendelsens vilkår 4.20 om en udendørs kalksilo på 10 m³ videreføres uændret, da kalksilo er etableret.

1999 godkendelsens vilkår 4.21 om at der kan etableres sorteringsanlæg til udsortering af skrotjern fra slaggen, er ikke udnyttet. Slaggen er klassificeret som farligt affald og forvaltningen vurderer, at det ikke umiddelbart er miljømæssigt forsvarligt at foretage en sådan udsortering af skrotjern fra slaggen. Det vurderes derfor, at dette vilkår skal bortfalde.

5.5 Driftsbetingelser

1999 godkendelsens vilkår 4.10 om definition af effektiv driftstid og vilkår 4.11 om efterbrænder videreføres uændret, da det er i overensstemmelse med forbrændingsbekendtgørelsen.

1999 godkendelsens vilkår 4.12 indeholder udover krav til EBK temperaturen - dvs. min 850 °C i 2 sek. i efterforbrændingszonen, krav om min. 6 % ilt. Dette krav var i overensstemmelse med den tidligere gældende relevante forbrændingsbekendtgørelse. (nr 660 af 11/08-1997 om godkendelse mv. af anlæg, der forbrænder farligt affald). Kravet om minimum 6% O₂ optræder ikke i den nu gældende forbrændingsbekendtgørelse. Begrundelsen for, at man har opgivet dette krav, er en erkendelse af, at der udmærket kan opnås miljømæssigt tilfredsstillende forbrænding/udbrænding ved lavere iltkoncentrationer end 6 %. Samtidigt er det den dominerende opfattelse, at 6 % O₂ i EBK zonen kan medvirke til forøget NO_x-dannelse i forbindelse med forbrændingen, hvilket ikke anses for at være miljømæssigt ønskværdigt. Samlet har man valgt at opgive kravet om min. 6% O₂. Vilkåret videreføres derfor i ændret form, på den måde at kravet om min. 6 % O₂ udgår.

*Revideret miljøgodkendelse
SWS Special Waste System A/S*

Forbrændingsbekendtgørelsen stiller krav om, at forbrændingsanlægget skal drives på en måde som sikrer, at indholdet af uforbrændt kulstof i slaggen ikke overstiger følgende grænseværdier: TOC maksimum 3 % og gøldetab maksimum 5 %. Det vurderes, at dette skal indgå som et nyt vilkår.

Det skal desuden i et vilkår præciseres, at der til dokumentation for overholdelsen af dette vilkår skal udtages prøver og foretages analyser minimum 6 gange pr år. Resultaterne skal indrapporteres til tilsynsmyndigheden sammen med månedssrapporten i de relevante måneder.

1999-godkendelsens vilkår 4.13 om krav til et system, der hindrer affaldsindfyring under opfyring og hvis EBK ikke kan opretholdes, videreføres også, da dette krav er i overensstemmelse med forbrændingsbekendtgørelsen.

1999-godkendelsens vilkår 4.14, 4.15 og 4.16 indeholder om driftskrav til forbrænding af halogenholdigt affald, visse typer elektronikaffald og PCB-holdigt affald, herunder krav til efterforbrændingstemperatur på min. 1100 °C. Anlægget har som nævnt vist sig ikke at være egnet til denne drift. De praktiske problemer består ifølge oplysninger fra SWS i at forbrændingskammer og kedel i uforholdsmæssig høj grad belægges med slagge. SWS har ikke ønsket at udnytte disse vilkår fremover. Disse 3 vilkår bortfalder dermed.

1999-godkendelsens vilkår 4.17 om de maksimale CO (kulilte) emissionsgrænser er ikke i sit indhold ændret, da indholdet er i overensstemmelse med forbrændingsbekendtgørelsen. I den reviderede godkendelse videreføres disse uændret.

1999-godkendelsens vilkår 4.18 om lempede emissionskrav til CO emissionen i en overgangsperiode er udløbet og er dermed bortfaldet.

1999-godkendelsens vilkår 4.19 om en udendørs beholder til NaOH (natriumhydroxyd) til brug som pH-justerings og fældingsmiddel i den førhen benyttede våde røgrensningsproces, har mistet relevans, da SWS fra sommeren 2003 har benyttet tør røgrensning, hvor der ikke anvendes NaOH. Vilkåret bortfalder derfor.

1999-godkendelsens vilkår 4.22 om at der må etableres nyt kontrolrum er udnyttet i og med, at der i den mellemliggende periode blev bygget nyt kontrolrum. Pt. er der ikke planer om at bygge endnu et nyt kontrolrum, hvorfor vilkåret ikke vurderes at være aktuelt. Det bortfalder dermed.

5.6 Kontroludstyr og instrumentering

1999-godkendelsens vilkår 5.1 om krav til dublering og placering af temperaturfølerne i EBK zonen videreføres uændret.

1999-godkendelsens vilkår 5.2 om krav til måle- og registreringsudstyr og hvilke parametre der skal indgå i AMS kontrollen er i overensstemmelse med forbrændingsbekendtgørelsen. Dette vilkår videreføres derfor uændret.

1999-godkendelsens vilkår 5.3 om at udetid af røgrenseudstyret skal registreres og rapporteres videreføres uændret.

1999-godkendelsens vilkår 5.4 indeholder krav til installation, drift og løbende kontrol med og kalibrering af måleudstyr. Ifølge forbrændingsbekendtgørelsen skal emissionsmålinger på røggas fra affaldsforbræningsanlæg foretages i overensstemmelse med gældende CEN standard. Der foreligger fra EU en standard herfor betegnet EN 14181. Det vurderes, at vilkåret skal reformuleres, så det fremgår eksplicit at måleudstyr, installation og drift af måleudstyret skal ske i overensstemmelse med nævnte standard. I vilkåret skal i øvrigt henvises til ISO 14956 om installation af måleudstyr og til Miljøstyrelsens metodeblad MEL-16 "Kvalitetssikring af automatiske målesystemer".

1999-godkendelsens vilkår 5.5 om at overvågningen af målesystemet skal ske automatisk og kontinuert, vurderes at kunne videreføres uændret.

1999-godkendelsens vilkår 5.6 indeholder krav om, at der skal foreligge instrukser for vedligeholdelse og kalibrering for hvert enkelt instrument. Selve kravene til vedligeholdelse og kalibrering er fastlagt i EN 14181. Dog vurderes det at vilkåret indeholder krav om at instrukserne foreligger på en tilgængelig form og udformet, så hver vedligeholdelse og kalibrering af hvert enkelt instrument er detaljeret beskrevet. Det vurderes derfor at vilkåret skal videreføres uændret.

Det vurderes at der er behov for en opdateret beskrivelse af SWS' SRO anlæg når det er installeret, kalibreret og i drift i overensstemmelse med EN 14181. Der meddeles derfor et nyt vilkår om at SWS indenfor 2 måneder fra meddelelse af påbud om revideret godkendelse skal sende en redegørelse til tilsynsmyndigheden. Det skal heri redegøres for samtlige prøvetagnings- og målepunkter, systemets registrering af måledata og SRO systemets behandling og rapportering af måledata i henhold til EN 14181.

5.7 Luftforurening

Vilkår 6.1 indeholder emissionsgrænser for følgende parametre Totalstøv, TOC, HCl, HF og SO₂ som skal måles og dokumenteres ved AMS kontrol (Automatisk, Kontinuert Målesystem). Det fremgår af vilkåret, at der gælder emissionsgrænser bestemt som

døgnmiddelværdier og ½ timesmiddelværdier. Det fremgår desuden hvorledes emissionsgrænserne skal overholdes i hhv. 100% og 97 % af alle målinger.

I hovedtræk repræsenterer forbrændingsbekendtgørelsen ikke ændringer af disse emissionsgrænser i forhold til SWS 1999-godkendelsen, der indførte emissionsgrænserne svarende til de, der gjaldt ifølge bek. om godkendelse mv. af anlæg der forbrænder farligt affald (bek. nr. 660 af 11/08-1997). Dog er der visse ændringer.

NO_x (kvælstofilter)

Ifølge forbrændingsbekendtgørelsen kræves herud over fastsat emissionsgrænse for NO_x. Ifølge bekendtgørelsens § 29 kan godkendelsesmyndigheden, for forbrændingsanlæg med en kapacitet mindre end 6 t/time, gældende indtil 1. januar 2008, fastsætte en emissionsgrænse for NO_x på 500 mg/Nm³. Desuden kan godkendelsesmyndigheden fastlægge, at der ikke skal gælde nogen ½ times middelværdi. Efter 1. januar 2008 vil NO_x kravet være en døgnmiddelværdi på 400 mg/Nm³ og ½timesmiddelværdier på 400 og 200 mg/Nm³, som skal overholdes i hhv. 100 og 97 % af alle målinger.

Der er i forbindelse med stikprøvekontrol foretaget en række emissionsmålinger af NO_x emissionen. Disse viser at anlægget må antages at kunne overholde en emissionsgrænse for NO_x på 500 mg/Nm³ med god margen, uden at SWS skal etablere NO_x reduktion på anlægget. Det vurderes desuden, på det foreliggende grundlag, at den noget strammere emissionsgrænse gældende efter 1. januar 2008 på 400 mg/Nm³, som døgnmiddel og ½ timesmiddelværdi overholdt i 100 % af alle målinger, også kan overholdes uden etablering af NO_x reducerende foranstaltninger.

Hvorvidt emissionsgrænsen i form af ½ timesmiddelværdien på 200 mg/Nm³ kan overholdes i 97 % af målingerne, er usikkert. SWS må påregne, at virksomheden, senest 1. januar 2007 gennem en teknisk, økonomisk redegørelse overfor tilsynsmyndigheden afklarer, hvorvidt anlægget kan forventes at overholde NO_x emissiongrænser svarende til forbrændingsbekendtgørelsen uden at foretage NO_x reducerende foranstaltninger, eller om der skal foretages sådanne, herunder hvad dette indebærer teknisk og økonomisk.

Forbrændingsbekendtgørelsen indeholder som nævnt emissionsgrænser fastsat som døgnmiddelværdier og som ½ timesmiddelværdier, der skal overholdes i 100 % af alle målinger. Dernæst er der fastsat lavere ½ timesmiddelværdier, der så til gengæld kun kræves overholdt i 97 % af alle målinger. Formuleringen i bekendtgørelsen åbner mulighed for at fortolke disse to sæt ½ times middelværdier, som repræsenterende valgmuligheder for virksomheden. Virksomheden kan således vælge at overholde enten ½ timesmiddelværdierne i 100 % af alle målinger eller vælge at overholde de noget strammere emissionsgrænser i 97 % af alle målinger.

HF (Flourbrinte):

Ifølge forbrændingsbekendtgørelsen er der en mindre ændring i grænseværdierne for HF. Ændringen er, at der er fastsat en emissionsgrænse på 4 mg/Nm³, bestemt som ½ timesmiddelværdi, der skal overholdes i 100 % af alle målinger. Døgnmiddelværdien

(overholdes i 100 % af alle målinger) og ½ times middelværdien, som skal være overholdt i 97 % af alle målinger er uændret. Ifølge forbrændingsbekendtgørelsen kan godkendelses- og tilsynsmyndigheden acceptere emissionsgrænsen for HF dokumenteres overholdt ved præstationskontrol, i det omfang der finder effektiv rensning sted. I praksis betyder det, at røggasrensningen skal være effektiv overfor de sure gasser HCl og HF. Præstationskontrol består i ekstern kontrolmåling minimum 2 x pr. år. Godkendelsesmyndigheden har tidligere accepteret, at HF dokumenteres overholdt gennem såkaldt stikprøvekontrol. Det skete på et tidspunkt, hvor anlægget benyttede våd røggasrensning, som erfaringmæssigt er effektivt overfor HCl og HF. Anlægget har efter accept fra Storstrøms Amt udskiftet den våde røggasrensning med tør røggasrensning. Der har været indkøringproblemer og perioder med usikkerhed overholdelse af emissionsgrænserne, herunder parametren HCl. Dog har virksomheden i løbet af 2005 optimeret driften af anlægget, og effektiviseret røggasrensningen, så samtlige parametre overholdes i tilfredsstillende omfang. Det vurderes på den baggrund, at HF fortsat kan dokumenteres overholdt gennem præstationskontrol. Se nedenfor vedr. HF, tungmetaller, dioxiner og furaner.

Vilkår 6.1 ændres, så der i overensstemmelse med forbrændingsbekendtgørelsens bilag 7 fastsættes emissionsgrænser i form af døgnmiddelværdier, ½ timesmiddelværdier der skal overholdes hhv. i 100 og 97 % af samtlige målinger, for parametrene Totalstøv, TOC, HCl, SO₂ og NO_x.

CO (kulilte)

Som angivet ovenfor er der med forbrændingsbekendtgørelsen ingen ændringer i emissionsgrænserne for CO. Det vurderes at disse emissionsgrænser placeres mest hensigtsmæssigt i et separat vilkår, umiddelbart under de øvrige emissionsgrænser, der skal dokumenteres overholdt ved AMS-kontrol.

5.7.1 Krav til måleinstrumenter

I 1999-godkendelsen fremgik af bilag 5 til godkendelsen en liste over kravene til måleudstyrets målesikkerhed udtrykt som grænser for hvor meget 95% konfidensintervallerne for hvert enkelt måleresultat ved bestemmelse af døgnmiddelværdierne, må overskride angivne procenter af emissionsgrænseværdierne for rækken af AMS kontrollerede emissionsparametre. Kravene til måleudstyret er som sådan ikke ændret. Den eneste ændring er at NO_x – udtrykt som NO₂ herefter indgår i rækken af emissionsparametre. NO₂ indgår således i listen over maksimalt tilladelige overskridelser af 95% konfidensintervallerne, i bestemmelse af døgnmiddelværdierne af emissionsparametrene.

5.7.2 Præstationskontrol af HF, tungmetaller og dioxiner

1999-godkendelsens vilkår 6.2 indeholder emissionsgrænser for en række tungmetaller, der skal dokumenteres overholdt som stikprøvekontrol. Stikprøvekontrollen omfatter som udgangspunkt 6 prøvetagninger årligt. Dog kan godkendelsesmyndigheden efter at emissionsgrænserne er dokumenteret overholdt acceptere at prøveantallet går ned til 2 pr år. SWS har i en årrække med godkendelsesmyndighedens accept foretaget 2 prøvetagninger pr år. Forbrændingsbekendtgørelsen repræsenterer nogle ændringer. Disse består primært i at der ikke længere gælder emissionsgrænse for tungmetallet Sn (Tin). Der ud over betegnes kontrol ved 2 prøvetagninger pr år som præstationskontrol og ikke som stikprøvekontrol. Stikprøvekontrol forudsætter at de enkelte måleresultater indgår i statistisk beregning af typisk gennemsnitsemmission over en vis kontrolperiode. Herunder at grænseværdien dokumenteres overholdt som gennemsnit over denne kontrolperiode.

Præstationskontrol betyder i modsætning hertil, at måleresultaterne ikke forudsættes at indgå i statistisk beregning. Resultaterne skal vurderes hver for sig. Det gælder således, at grænseværdierne skal være overholdt ved hver måling. Er der overskridelser ved en enkelt præstationskontrolmåling, er der tale om en overskridelse af emissionsgrænsen.

Der ud over er emissionsgrænserne for de tungmetaller – herunder grupper af tungmetaller, der indgår i vilkåret strammet. Emissionsgrænserne er således reduceret med 50 % i forhold til de hidtil gældende.

Forvaltningen vurderer, at anlægget uden yderligere afhjælpende foranstaltninger vil kunne overholde de strammede emissionsgrænser for tungmetaller.

Vilkår 6. 2 i 1999-godkendelsen er således ændret, så det er i overensstemmelse med forbrændingsbekendtgørelsen.

Vilkår 6.3 i 1999-godkendelsen indeholder emissionskrav til dioxiner og furaner. I vilkåret henvises til bilag 4 til godkendelsen. Forbrændingsbekendtgørelsen indeholder ikke nogen ændring vedr. emissionsgrænserne. Der gælder stadig en emissionsgrænse på $0,1 \text{ ng/Nm}^3$. Det vurderes dog at vilkårsteksten med fordel kan ændres, så der i stedet for henvisning til et bilag til selve godkendelsen med angivelse af toksikologiske ækvivalensfaktorer for en udvalgt række af dioxiner og furaner, som målingen og beregningen af emissionen skal omfatte, henvises til det relevante bilag til forbrændingsbekendtgørelsen. Begrundelsen er, at der er tale om en standardiseret metode.

5.8 Krav til imission

1999 godkendelsens vilkår 7.1 indeholder krav til rækken af parametre og tilknyttede B-værdier (virksomhedens maksimalt tilladte imissionskoncentrationsbidrag), som skal bruges til dokumentation af den nødvendige skorstenshøjde. De parametre der dengang indgik i vilkåret, blev opstillet med udgangspunkt i det brede spektrum af affald, der dengang blev tilladt forbrændt på anlægget- herunder f.eks. PCB. Som der er redegjort for ovenfor, indebærer denne revurdering, at SWS fremover ikke får adgang til at forbrænde halogen- og PCB-holdigt affald og visse typer elektronikaffald. Forvaltningen har på den baggrund revurderet listen over relevante B-værdier. Det

vurderes, at de B-værdier der skal indgå i vilkåret skal svare til de parametre, der stilles emissionsgrænser for. De angivne B-værdier er overensstemmelse med B-værdivejledningen (Miljøministeriets vejledning nr.2/2002). De er som sådan ikke ændret i forhold til de B-værdier, som fremgår af 1999 godkendelsen. Dog er der foretaget visse præciseringer af om det enkelte stof skal beregnes som værende på partikkelform og/eller på gasform.

Ved beregning af om B-værdierne overholdes anvendes Miljøstyrelsens OMLmodel. Jf. Luftvejledningen er der typisk behov for at beregne en såkaldt Br værdi. Ved denne beregning er der behov for at gruppere stoffer efter deres toksikologiske virkning. Idet det forudsættes at de stoffer der er grupperet i emissionsvilkårene jf. forbrændingsbekendtgørelsen er grupperet efter deres miljømæssige effekt og betydning - herunder toksikologisk og økotoksikologisk – vurderes det at gruppering af stoffer (tungmetaller) ved udregning af Br værdier skal ske i overensstemmelse med den gruppering, der fremgår af emissionsvilkårene. Det meddeles et særskilt vilkår, der fastlægger hvorledes gruppering skal foregå ved udregning af Br værdier.

5.9 Driftsforstyrrelser

1999-godkendelsens vilkår 8.1 indeholder definition af driftsforstyrrelser og uheld, samt grænse for hvor lang tid, der kan accepteres affaldsindfyring under sådanne betingelser. Det fremgår heraf, at der maksimalt kan accepteres drift – og dermed affaldsforbrænding i 4 timer, hvorefter anlægget skal lukkes ned for at afhjælpe forstyrrelsen. Det fremgår desuden, at der samlet kan accepteres 60 timer i alt årligt med den form for drift. Vilkåret er i overensstemmelse med forbrændingsbekendtgørelsen og videreføres uændret.

1999-godkendelsens vilkår 8.2, der præciserer at anlægget ved havari og nedbrud ikke må fortsætte affaldsforbrændingen ud over de 4 timer, videreføres uændret.

1999-godkendelsens vilkår 8.3 med de maksimale overskridelser af en række emissionsgrænser der under driftsforstyrrelser kan accepteres, videreføres uændret.

1999-godkendelsens vilkår 8.4 indbefatter krav om at iltindhold, EBK-temperatur, opholdstid for røggassen i EBK-zonen skal være overholdt, også under de under vilkår 8.1 definerede driftsforstyrrelser. Det vurderes, at kravet om iltindhold har mistet sin relevans, da der i forbrændingsbekendtgørelsen ikke længere er krav om et bestemt O₂ minimum ved forbrænding. Der ud over fremgår det af forbrændingsbekendtgørelsen at disse evt. urealistiske krav ved drift under forstyrrelser mv. ikke er videreført fra den tidligere bek. om forbrænding af farligt affald. Samlet vurderes det, at vilkåret skal udgå.

1999-godkendelsens vilkår 8.5 indeholder krav om, at tilførsel af affald ikke må ske før anlægget igen kan drives uden overskridelse af emissionsgrænserne, og at målte emissioner under driftsforstyrrelser ikke medregnes i vurderingen af kravoverholdelse på døgn og årsbasis. Vilkåret videreføres uændret.

1999-godkendelsens vilkår 8.6 om at tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsforstyrrelser videreføres også uændret.

5.10 Lugt og diffust støv

1999 godkendelsens vilkår 9.1 om støv fra diffuse kilder, 9.2 om lugtimissionskrav, 9.3 om evt. lugemissionsmålinger, 9.4 og 9.5 om evt. lugt fra oplag og uhensigtsmæssig håndtering af affald, vurderes at være tilstrækkelige til at regulere forhold omkring lugt og diffust støv fra forbrændingsanlægget. Disse vilkår videreføres derfor uændret. Dog tilføjes i vilkår 48 (videreført vilkår 9.3) krav til målefirma og metoder. Det var i 1999-godkendelsen krav, der var placeret i bilag.

5.11 Spildevand og overfladevand

1999-godkendelsens vilkår 10.1, 10.2 og 10.3 omhandler afledning spildevand fra våd røggasrensning. Efter at SWS ændrede denne til tør røggasrensning fremkommer der ikke den slags spildevand. Disse 3 vilkår kan derfor bortfalde.

Der fremkommer imidlertid stadig sanitært spildevand, der skal afledes til det kommunale spildevandssystem, hvilket præciseres i et nyt vilkår.

1999-godkendelsens vilkår 10.4 og 10.5 stiller i overensstemmelse med forbrændingsbekendtgørelsen krav om, at overfladevand fra forbrændingsanlægget og tilknyttede arealer der benyttes til oplag af farligt affald, skal være befæstede og alt regnvand/overfladevand skal kunne opsamles og tilbageholdes i tilfælde af spild og i tilfælde af brand. Disse vilkår gjaldt for både lagerpladsen på Herthadalvej 1 og for forbrændingsanlægget på Peter L. Jensensvej 4. I miljøgodkendelsen af det nye lager på Peter L. Jensensvej 8, er der meddelt tilsvarende vilkår.

SWS har hidtil foretaget opsamling af overfladevand på de befæstede arealer umiddelbart omkring forbrændingsanlægget i en meget stor ståltank. SWS har løbende anvendt vandet til anlæggets forbrændingsproces. Vilkårets hovedhensyn er imidlertid at kunne sikre spildevands- og regnvandssystemet mod forurening af kemiske stoffer. SWS har udskiftet denne tank med en mindre. Forvaltningen vurderer at en opsamlingskapacitet på 6 m³ er tilstrækkelig til i spildsituationer og ved brand at kunne opsamle evt. kontamineret vand.

Forvaltningen vurderer desuden at, det i et nyt vilkår skal fremgå at SWS, indenfor en tidsfrist af 2 måneder, skal redegøre for, hvorledes der kan afspærres for afløbet af overfladevand og sanitetsspildevand og detaljeret hvorledes opsamlingen foregår efter udskiftning af tanken.

Det vurderes, at vilkår 10.4 kan videreføres uændret. Men vilkår 10.5 vurderes at skulle ændres, så kapaciteten på min 6 m³ fremgår og at redegørelse om afspærring og opsamling skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter meddelelse af påbud om revideret miljøgodkendelse.

5.12 Opbevaring af hjælpestoffer

1999 godkendelsens vilkår 11.1 om kravene til oplag af flydende hjælpestoffer vurderes at kunne videreføres uændret.

5.13 Støj og vibrationer

Støjforholdene på virksomheden og bebyggelsesforholdene omkring anlægget er ikke ændret siden 1999. Trafikken med traktor og gaffeltruck til og fra det tidligere lager på Herthadalvej 1 vurderes at være minimeret væsentligt, efter at lageret er flyttet til Peter L. Jensensvej 8. Det er imidlertid trafikstøj på offentlig vej, der ikke reguleres gennem miljøgodkendelsen. Støjvilkårene i 1999-godkendelsens vilkår 12.1 og 12.2 er i meddelelse i overensstemmelse med gældende støjvejledning og i overensstemmelse med de gældende planforhold og faktiske anvendelse af de omkringliggende arealer. Der er derfor ikke behov for at ændre i disse to støjvilkår. Vilkår 12.3 om kravene til evt. støjmålinger vurderes at skulle ændres lidt. Vilkåret henviser til et bilag. Det vurderes at være hensigtsmæssigt at have bilagsteksten i vilkåret. Der ud over skal det præciseres, at støjmålinger skal foretages af enten et firma/laboratorium, der er DANAK-akkrediteret til at foretage støjmålinger eller af en person certificeret til at foretage miljømålinger af ekstern støj fra virksomheder.

5.14 Affald

1999-godkendelsens vilkår 13.1-13.6 om affaldsoplag fra forbrændingsanlægget tager som udgangspunkt, at der er behov for oplag af både våde og tørre restprodukter fra røggasrensningen. Det forudsættes også i disse vilkår, at der fremkommer et særskilte restprodukt fra dioxinfiltrer – brugt aktivt kul. En del af indholdet i vilkårene 13.1 – 13.6 videreføres, men det vurderes samlet, at der er behov for at revidere disse vilkår, så de mere præcist tager udgangspunkt i de restprodukter, der faktisk forekommer. Røggasrensningen er som nævnt ændret til tør røggas. Kravene til miljømæssigt forsvarlig oplag af affald fra forbrændingsanlægget skal derfor ændres i overensstemmelse hermed. Situationen i dag er den, at der i hovedsagen fremkommer to typer affald:

- a) tør flyveaske fra posefilteret, der er restproduktet fra sur røggasrensning (kalk og salte) og rensning for dioxiner, furaner og tungmetaller (aktivt kul). Flyveasken oplagres i tætte bigbags.
- b) slagge og/eller bundaske, der er fugtig forbrændingsrest, der ud over sintret slagge/aske indeholder udbrændte metal- og glasemballager. Slaggen oplagres i containere.

Begge typer affald er farligt affald, håndteres og bortskaffes i overensstemmelse hermed.

Det vurderes derfor, at der skal meddeles 6 reviderede vilkår, hvor det fremgår at

- slagge skal oplagres i container på befæstet areal, evt vanddryp fra slaggecontainere skal opsamles

- flyveaske skal opbevares i lukket, luft- og vandtætte emballage – f.eks bigbags med innerliner
- der må oplagres op til 10 t flyveaske flyveaske (svarende til 10 bigbags) og 2 stk containere med slagge med samlet volumen på maksimum 20 m³.
- opbevaring af slagge og flyveaske må ikke medføre spredning af støv på og omkring anlægget, der må ikke ske nedsivning af perkolat gennem huller og revner i befæstelsen
- spild skal omgående opsamles, og skal håndteres og bortskaffes som farligt affald
- slagge og flyveaske skal bortskaffes i overensstemmelse med de til en hver tid gældende regler herfor

I forbrændingsbekendtgørelsen lægges der vægt på, at forbrændingslaggen så vidt muligt nyttiggøres. Det er en overordnet målsætning, der i stor udstrækning lader sig realisere på forbrændingsanlæg der forbrænder dagrenovation eller dagrenovationslignende affald. SWS er imidlertid et anlæg til forbrænding af farligt affald, klinisk risikoaffald, sygehusaffald mv. Ikke alt farligt affald gør automatisk slaggen til farligt affald. Men flere fraktioner – herunder såkaldt BSE affald (dvs kød - og benmel fra dyr der kan være smittet med kogalskab) forudsættes destrueret ved forbrænding samtidigt med at evt. slagge eller andre restprodukter ikke (som led i nyttiggørelse) bliver spredt på veje og pladser i det åbne land mv, men forudsættes deponeret i depot for farligt affald.

Derfor vurderer forvaltningen at det ikke aktuelt er relevant med krav i vilkår til at optimere muligheden for at nyttiggøre slaggen.

5.15 Valg af bedst tilgængelige teknik

SWS affaldsforbrændingsanlæg blev oprindeligt konstrueret som et modulopbygget prototypeanlæg til forbrænding af sygehusaffald og andet klinisk risikoaffald. Den centrale komponent var og er en roteret rotn med en kapacitet på maksimalt 1 t/h – i praksis nærmere 0,5 t/h. Denne kapacitet placerer det blandt de små affaldsforbrændingsanlæg. Anlægget var tillige en udbygning på Nørre Alslev Fjernvarmes halmfyrede varmeanlæg, der stadig er nærmeste nabo til SWS. Fra starten har overskudsvarmen været nyttiggjort som fjernvarme.

Anlægget var oprindeligt udstyret med våd røggasrensning, der indebar tilsætning af kemikalier til scrubbevæsken (røgvaskervandet), efterfølgende spildevandsrensning, herunder fældning og frafiltrering af kalkslam. Den våde røggasrensning, der også indbefattede en afsluttende tør partikelrensning i et posefilter, indebar samlet 3 former for restprodukter:

- afledning af rensed spildevand til Nørre Alslev Kommunes spildevandsanlæg
- vådt filterslam

- og tør flyveaske.

Den våde røggasrensning er blevet ombygget til tør røggasrensning. Denne omfatter primært et større posefilter end tidligere, der med stor effektivitet opfanger flyveaske og tilsat kalk og aktivt kul. Kalk og aktivt kul er i denne sammenhæng adsorbenter, der fjerner sure gasser (HCl, HF og SO₂) og andre forureningskomponenter dioxiner, PAH'er og flere tungetaller bl.a Hg. En fordel ved tør røggrensning, set fra et anlægsteknisk og driftsmæssigt synspunkt er, at der ved renseprocessen kun fremkommer en type restprodukt, nemlig tør flyveaske, der så til gengæld har et betydeligt indhold af kalk og aktivt kul. Denne flyveaske er farligt affald og skal bortskaffes som sådan, som i øvrigt restprodukterne våd filterslam og flyveasken/ filterstøv fra aktivt-kul-filter skulle før.

Opstarts - og støttebrænder

Anlægget er udstyret med et særskilt efterforbrændingskammer, hvor der er placeret 2 stk. oliefyrede efterbrændere. Disse lever op til forbrændingsbekendtgørelsens krav til affaldsforbrændingsanlæg om opstarts- og støttebrændere. Støttebrænderne sikrer, at affald først fyres ind når min. EBK temperatur på 850 °C er opnået under opstart, og at EBK- temperaturen holdes oppe på min. 850 °C under drift.

Hensigtsmæssigheden af den nærmere udformningen af efterforbrændingskammeret har været drøftet med tilsynsmyndigheden og ved inddragelse af ekstern forbrændingsteknisk ekspertise v/ FORCE Technology. Herfra kan sammenfattes at anlægget, med den foreliggende udformning af efterforbrændingskammeret, umiddelbart kan overholde emissionsgrænserne bl.a. vedr. CO, men at der må forventes at kunne foretages forbedringer af efterforbrændingskammeret. Forbedringer skal i denne sammenhæng forstås som en udformning og indretning, der med større sikkerhed end i dag, og med mindre risiko for væsentlig ustabilitet, som følge af variation i affaldsindfyringen, kan sikre effektiv udbrænding af uforbrændt kulstof – herunder CO. Forbedringerne kan omfatte flere forskellige ting bl.a ændring af placering af efterbrændere, forøgelse af kammerets størrelse, turbulensfremmede foranstaltninger mv.

Anlægget fremstår i dag opdateret med roterovn, efterbrændere og tør røggasrensningen samt et fuldt udbygget og opdateret måle- og kontrolanlæg, der lever op til forbrændingsbekendtgørelsens krav. Samlet vurderes det, at anlægget lever op til krav om bedst tilgængelig teknik.

Logistikprojektet

Affald – herunder farligt affald - er som brændsel betragtet typisk mere inhomogent end andre brændsler. Driftsproblemer på affaldsforbrændingsanlæg hidrører således ofte fra selve affaldsindfyringen. SWS har i efteråret 2005 påbegyndt en systematisk effektivisering og minutiøs styring af affaldsindfyringen på anlægget. Dette initiativ kaldes internt hos SWS logistikprojektet. Når logistik inddrages i denne sammenhæng er det fordi hovedformålet er, at få den samlede affaldsmodtagelse på SWS til at passe

med det der er forbrændingsteknisk- herunder miljømæssigt optimalt- for et anlæg med kapacitet og indretning som SWS's forbrændingsanlæg.

Ved grundig revurdering af personalets procedurer vedr. sortering og sammenstykning af affald til indfyring er det i væsentlig grad lykkedes SWS at optimere forbrændingen samtidigt med at emissionsgrænser overholdes, behovet for støttebrændsel minimeres og der ikke i unødigt omfang oplagres vanskeligt forbrændeligt affald på anlæggets lager, hvilket tidligere har været et problem.

Miljøledelse EMAS

SWS er EMAS registreret, hvilket indebærer at virksomheden har et udbygget miljøledelsessystem og at virksomhedens ledelse, organisation, strategi og daglige drift vægter indsatsen for at minimere miljøpåvirkningen højt. Det betyder tillige at virksomheden indenfor faste tidsintervaller er underlagt ekstern miljøaudit og skal udarbejde miljøredegørelser til offentligheden.

BREF-noten (BAT-reference dokument) BAT er forkortelse af **B**est **A**vailable **T**echnology.

Der foreligger ikke en systematisk vurdering af anlægget i forhold til foreliggende BAT referencedokument. Det foreliggende BAT-referencedokument om affaldsforbrænding ligger pt. i en version kaldet *finalised* dvs færdig og har betegnelsen *Waste Incineration BREF (07.05)*. Dokumentet kan downloades fra Det Europæiske IPPC Bureau's website www.eippcb . Dokumentet er pt. endnu ikke formelt vedtaget af EU, og det foreligger indtil da derfor formelt som et forslag.

Det vurderes, at det i vilkår skal fremgå, at SWS indenfor 1 år fra meddelelse af påbud om revideret miljøgodkendelse, dog senest 1. juli 2007, skal fremsende en redegørelse, der forholder sig til det relevante BAT-reference-dokument. Er BREF-noten ikke endelig vedtaget, skal SWS forholde sig til det foreliggende BAT-reference-dokument. Det skal af redegørelsen fremgå i hvilket omfang anlæggets indretning og drift er i overensstemmelse med BREF-noten herunder dennes anbefalinger til miljømæssig optimering af anlæggenes teknik og drift. Forvaltningen vurderer at disse anbefalinger skal være en del af udgangspunktet for den fremtidige drift, vedligeholdelse og forbedring af anlægget.

Det skal endvidere fremgå af redegørelsen, hvad SWS vurderer er relevant bedste tilgængelige teknik for virksomhedens affaldsforbrændingsanlæg.

5.16 Journalføring og indberetning

1999 godkendelsens vilkår 14.1 om indberetning af stikprøvekontrol kan videreføres, dog med den redaktionelle ændring, at der i stedet for stikprøvemålinger refereres til præstationskontrolmålinger.

1999 godkendelsens vilkår 14.2 og 14.3 omhandler krav til driftsjournal, månedlig og årlig indberetning. Det vurderes at der skal foretages ændringer til disse krav svarende

til ændringerne i emissionsvilkårene. Det vurderes at det niveau der er lagt for daglig registrering, månedlig og årlig indberetning er i overensstemmelse med forbrændingsbekendtgørelsen og kan videreføres med de nævnte justeringer.

Det vurderes dog mest hensigtsmæssigt at meddele kravene i vilkår 14.2 og 14.3 i et samlet vilkår, hvor det præciseres hvad den daglige driftsjournal, den månedlige indberetning og årsrapport skal indeholde.

Vedr. affaldsoplag

I miljøgodkendelsen af SWS lager på Peter L. Jensensvej 8 er der meddelt vilkår med maksimumsgrænser for oplag af forskellige typer affald. Der er desuden sat en maksimal grænse for det samlede affaldsoplag. Den 29/4-2006 har Storstrøms Amt miljøgodkendt en sænkning af grænsen for maksimalt oplag af bekæmpelsesmiddelaffald. Dette er affald der i henhold til risikobekendtgørelsen er fareklassificeret som GIFTIGT. Denne sænkning af oplagsgrænsen for GIFTIGT affald, betyder at virksomheden ikke blive omfattet af den gældende risikobekendtgørelse.

Forvaltningen finder det relevant at årsrapporten indeholder en dokumentation, at vilkårene for oplag af affald overholdes bl.a. fordi affaldsoplaget har betydning for om virksomheden samlet – dvs forbrændingsanlæg og lager er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Forvaltningen har overvejet, om det er hensigtsmæssigt og rimeligt at stille krav om indberetning af vilkår om affaldsoplag i denne reviderede godkendelse, når vilkårene om affaldsoplag i hovedsagen er meddelt i en anden godkendelse, dvs. godkendelsen af SWS lager på Peter L. Jensensvej 8. Forvaltningen vurderer, at hensynet til spørgsmålet om, hvorvidt virksomheden på grund af affaldsoplaget er omfattet af risikobekendtgørelsen vejer tungt. Vi finder det derfor hensigtsmæssigt og rimeligt, at årsrapporten omfatter dokumentation af overholdelse vilkårene om affaldsoplag i det forgange år og om affaldsoplaget overholder tærskelværdierne (kolonne 2) for oplag af farlige stoffer i risikobekendtgørelsen.

5.17 Dokumentation

1999-godkendelsens vilkår 15.1 og 15.2 om at procedurer og instrukser skal være tilgængelige og at dokumentationsmateriale skal opbevares i mindst 5 år, kan videreføres med mindre redaktionelle ændringer.

6 Konklusion

Forvaltningen har gennemgået SWS' gældende miljøgodkendelser med henblik på en samlet revurdering i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens krav til IPPC virksomheder. SWS har i løbet af revurderingen søgt om miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 til etablering af et nyt lager på Peter L. Jensenvej 8. Denne godkendelse er annonceret efter reglerne der gælder for IPPC virksomheder. Det har medført at de vilkår der omhandler modtagekontrol, oplagring og håndtering af affald er blevet nyformuleret i forbindelse med godkendelsen af dette nye lager. Vilkårene er for

*Revideret miljøgodkendelse
SWS Special Waste System A/S*

lageret i vid udstrækning en implementering af standardvilkårene for anlæg, der oplagrer og sorterer farligt affald, som de fremgår af Miljøministeriets bek. nr. 1328 af 14/12-2005 om ændring af bek. om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen). Vilkår om modtagekontrol og affaldsoplag udgår med enkelte undtagelser, af miljøgodkendelsen af forbrændingsanlægget.

Det konkluderes, at der ved den samlede proces, der omfatter både miljøgodkendelse af nyt lager og revurdering af forbrændingsanlæggets miljøgodkendelser fremkommer et fuldt opdateret sæt af vilkår for virksomheden, der også kræver af virksomheden, at den redegør for i hvilken udstrækning virksomheden lever op til bedst tilgængelig teknik.

Det vurderes, at virksomheden kan overholde disse vilkår og at virksomheden derfor ikke vil give anledning til uacceptabel miljøpåvirkning af omgivelserne.

Teknik- og Miljøforvaltningen den 26. juni 2006

Gorm Vilsen Sørensen
Biolog

Bilag 1.

Liste over affaldsarter, som SWS må modtage til forbrænding

Bilaget er identisk med bilag 1 til SWS' miljøgodkendelse af 8/12-2005 af lager på Peter L. Jensensvej 8, 4840 Nørre Alslev.

Liste over affald som SWS må modtage.

Affald opdelt på EAK- koder

Affaldsarter markeret med **fed** er farligt affald, når det er klassificeret som farligt affald efter affaldsbekendtgørelsens bilag 3 og 4.

EAK-kode	Affaldsart	
----------	------------	--

02 Affald fra Landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt, fiskeri samt fremstilling af og forarbejdning af levnedsmidler

02 01	Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri	
02 01 08	Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer	
02 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	

03 Affald fra træforarbejdning og fremstilling af pladematerialer, møbler, papir, pap og papirmasse

03 02	Affald fra træbeskyttelse	
03 02 01	Ikke halogenerede organiske træbeskyttelsesmidler	
03 02 03	Træbeskyttelsesmidler indeholdende organiske metalforbindelser	
03 02 04	Uorganiske træbeskyttelsesmidler	
03 02 99	Slam fra træbeskyttelse	
03 02 99	Andet affald (træbeskyttelsesmidler), ikke specificeret andet steds	

04 Affald fra læder-, pels- og tekstilindustrien

04 01	Affald fra læder – og pelsindustrien	
04 01 03	Affald fra affedtning, indeholdende opløsningsmidler, uden en flydende fase	
04 01 04	Garvelud indeholdende chrom	
04 01 06	Slam indeholdende chrom	
04 01 99	Andet affald, ikke andet steds specificeret	
04 02	Affald fra tekstilindustrien	
04 02 16	Farvestoffer og pigmenter indeholdende farlige stoffer	
04 02 99	Affald fra imprægnering	
04 02 99	Affald, ikke specificeret andre steder	

*Revideret miljøgodkendelse
SWS Special Waste System A/S*

05 Affald fra olieraffineri, rensning af naturgas og pyrolyse af kul

05 01	Affald fra olieraffineri	
05 01 09	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet	
05 01 03	Bundslam fra tanke	
05 01 05	Oliespild	
05 01 06	Olieslam fra vedligeholdelse af anlæg eller udstyr	
05 01 08	Andre former for tjære	
05 01 99	Affald ikke andet steds specificeret	
05 06	Affald fra pyrolyse af kul	
05 06 03	Andre former for tjære	
05 06 99	Vandigt flydende affald fra olieregenerering	
05 06 99	Andet affald, ikke andet steds specificeret	

06 Affald fra uorganisk-kemiske processer

06 02	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af baser	
06 02 01	Calciumhydroxid	
06 02 05	Natriumkarbonat (andre baser)	
06 02 05	Ammoniakvand (andre baser)	
06 02 99	Andet affald, ikke andet steds specificeret	
06 13	Affald fra uorganisk-kemiske processer, ikke andet steds specificeret	
06 13 01	Uorganiske plantebeskyttelsesmidler, træbeskyttelsesmidler og andre biocider	
06 13 02	Brugt aktivt kul (med undtagelse af 06 07 02)	
06 13 99	Andet affald, ikke andet steds specificeret	

07 Affald fra organisk-kemiske processer

07 01	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af primære organisk-kemiske forbindelser	
07 01 01	Vaskevand og vandig moderlud	
07 01 11	Slam fra spildevandsrensning på produktionsstedet	
07 01 04	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud	
07 01 08	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester	
07 01 99	Andet affald, ikke andet steds specificeret	
07 02	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af plast, syntetisk gummi og kunstfibre	
07 02 01	Vaskevand og vandig moderlud	
07 02 11	Slam fra spildevandsrensning på produktionsstedet	
07 02 04	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud	
07 02 08	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester	
07 02 99	Andet affald, ikke andet steds specificeret	
07 03	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske farvestoffer og pigmenter (med undtagelse af 06 11)	

*Revideret miljøgodkendelse
SWS Special Waste System A/S*

07 03 01	Vaskevand og vandig moderlud	
07 03 11	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer	
07 03 04	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud	
07 03 08	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester	
07 03 99	Andet affald, ikke andet steds specificeret	
07 04	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske plantebeskyttelsesmidler (med undtagelse af 02 01 08 og 02 01 09), træbeskyttelsesmidler (med undtagelse af 03 02) og andre biocider	
07 04 01	Vaskevand og vandig moderlud	
07 04 11	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer	
07 04 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 04 11	
07 04 04	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud	
07 04 08	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester	
07 04 99	Andet affald, ikke andet steds specificeret	
07 05	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af lægemidler	
07 05 01	Vaskevand og vandig moderlud	
07 05 11	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer	
07 05 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 05 11	
07 05 04	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud	
07 05 08	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester	
07 05 99	Andet affald, ikke andet steds specificeret	
07 06	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørrelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler	
07 06 01	Vaskevand og vandig moderlud	
07 06 11	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer	
07 06 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 06 11	
07 06 04	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud	
07 06 08	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester	
07 06 99	Andet affald, ikke andet steds specificeret	
07 07	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af finkemikalier og kemiske produkter, uspecificerede	
07 07 01	Vaskevand og vandig moderlud	
07 07 11	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer	

*Revideret miljøgodkendelse
SWS Special Waste System A/S*

07 07 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 07 11	
07 07 99	Organiske metalforbindelser	
07 07 99	Andet affald, ikke andet steds specificeret	

08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af maling, lak, keramisk emalje samt klæbestoffer fugemasser og trykfarver

08 01	Affald fra fremstilling, formulering, distribution, brug og fjernelse af maling og lak	
08 01 13	Slam fra maling eller lak indeholdende organiske opløsningsmidler	
08 01 12	Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11	
08 01 21	Affald fra fjernelse af maling eller lak	
08 01 15	Vandigt slam indeholdende maling eller lak, som indeholder organiske opløsningsmidler	
08 01 16	Vandigt slam indeholdende maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 15	
08 01 17	Affald fra fjernelse af maling eller lak indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer	
08 01 19	Vandige opslæmninger indeholdende maling eller lask, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer	
08 01 20	Vandige opslæmninger indeholdende maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 19	
08 01 99	Andet affald, ikke andet steds specificeret	
08 03	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af trykfarver	
08 03 07	Vandigt slam indeholdende trykfarver	
08 03 08	Vandigt flydende affald indeholdende trykfarver	
08 03 12	Affald fra trykfarver indeholdende farlige stoffer	
08 03 13	Affald fra trykfarver bortset fra affald henhørende under 08 03 12	
08 03 14	Slam fra trykfarver indeholdende farlige stoffer	
08 03 15	Slam fra trykfarver, bortset fra affald henhørende under 08 03 14	
08 03 17	Kasseret toner indeholdende farlige stoffer	
08 03 18	Kasseret toner, bortset fra affald henhørende under 08 03 17	
08 04	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler)	
08 04 09	Klæbestof og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer	
08 04 10	Klæbestof- og fugemasseaffald, bortset fra affald henhørende under 08 04 09	
08 04 11	Klæbestof- og fugemasseslam indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer	
08 04 12	Klæbestof- og fugemasseslam, bortset fra affald henhørende under 08 04 11	
08 04 13	Vandigt slam indeholdende klæbestoffer eller fugemasser og som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer	

*Revideret miljøgodkendelse
SWS Special Waste System A/S*

08 04 14	Vandigt slam indeholdende klæbestoffer eller fugemasser, bortset fra affald henhørende under 08 04 13	
08 04 15	Vandigt flydende affald indeholdende klæbestoffer eller fugemasser indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer	
08 04 16	Vandigt flydende affald indeholdende klæbestoffer eller fugemasser, bortset fra affald henhørende under 08 04 15	
08 04 17	Harpiksolie	
08 04 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	

09 Affald fra den fotografiske industri

09 01 03	Opløsningsmiddelbaserede fremkalderbade	
09 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	

10 Affald fra termiske processer

10 09	Affald fra jernstøberier	
10 09 13	Affald fra bindemidler indeholdende farlige stoffer	
10 09 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	
10 10	Affald fra metalstøberier	
10 10 13	Affald fra bindemidler indeholdende farlige stoffer	
10 10 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	

12 Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast

12 01	Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast	
12 01 07	Mineralske, halogenfrie skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)	
12 01 09	Halogenfrie skæreolieemulsioner og - opløsninger	
12 01 10	Syntetiske skæreolier	
12 01 12	Brugt voks og fedt	
12 01 14	Slam fra spåntagende processer indeholdende farlige stoffer	
12 01 15	Slam fra spåntagende processer, bortset fra affald henhørende under 12 01 14	
12 01 18	Olieholdigt metalslam (slam fra tilslibning, honing og slibning)	
12 01 19	Let bionedbrydelige skæreolier	
12 01 20	Brugte slibeemner og slibematerialer indeholdende farlige stoffer	
12 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	

13 Olieaffald og affald fra flydende brændstoffer (med undtagelse af spiseolier, 05 og 12)

*Revideret miljøgodkendelse
SWS Special Waste System A/S*

13 01	Affald fra hydraulikolier	
13 01 05	Ikke- chlorerede emulsioner	
13 01 10	Mineralske, ikke-chlorerede hydraulikolier	
13 01 11	Syntetiske hydraulikolier	
13 01 12	Let bionedbrydelige hydraulikolier	
13 01 13	Andre hydraulikolier	
13 02	Motor-, gear- og smøreolieaffald	
13 02 05	Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreolier	
13 02 06	Syntetiske motor-, gear- og smøreolier	
13 02 08	Andre motor-, gear- og smøreolier	
13 03	Affald fra isolations- og varmetransmissionsolier	
13 03 07	Mineralske, ikke-chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier	
13 03 08	Syntetiske isolations- og varmetransmissionsolier	
13 03 09	Let bionedbrydelige isolations- og varmetransmissionsolier	
13 03 10	Andre isolations- og varmetransmissionsolier	
13 04	Bundolie (fra skibe)	
13 04 01	Bundolie fra sejlads på indre vandveje	
13 04 02	Affald fra modtageanlæg for bundolie	
13 04 03	Bundolie fra anden sejlads	
13 05	Materiale fra olieseparatorer	
13 05 01	Fast affald fra sandfang og olieseparatorer	
13 05 02	Slam fra olieseparatorer	
13 05 03	Slam fra olieudskillere	
13 05 06	Olie fra olieseparatorer	
13 05 08	Blandet affald fra sandfang og olieseparatorer	
13 07	Affald fra flydende brændstoffer	
13 07 01	Brændselolie og dieselolie	
13 07 02	Benzin	
13 07 03	Andre brændstoffer (herunder blandingsprodukter)	
13 08	Andet olieaffald, ikke andetsteds specificeret	
13 08 99	Andet affald, ikke andet steds specificeret	

14 Kasserede organiske opløsningsmidler, kølemeidler og drivmidler (undtagen 07 og 08)

14 06	Kasserede organiske opløsningsmidler, kølemidler og skum/aerosoldrivmidler	
14 06 03	Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger	
14 06 05	Slam eller fast affald indeholdende andre opløsningsmidler	

15 Emballageaffald, absorptionsmidler, aftøringsklude, filtermaterialer og beskyttelsesdragter, ikke andetsteds specificeret

15 02	Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og	
-------	--	--

*Revideret miljøgodkendelse
SWS Special Waste System A/S*

	bekyttelsesdragter	
15 02 02	Absorbtionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltre, ikke specificeret andetsteds), aftørringsklude og bekyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer	

16 Affald ikke andet steds specificeret

16 01	Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiale, der ikke er beregnet til vejkørsel) og affald fra ophugning af udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13,14 16 06 og 16 08)	
16 01 07	Oliefiltre	
16 01 14	Frostvæsker indeholdende farlige stoffer	
16 02	Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr	
16 02 13	Kasseret udstyr, som indeholder farlige dele, bortset fra affald henhørende under 16 02 09 – 16 02 12	
16 03	Produktionsserier, som ikke overholder specifikationer og ubenyttede varer	
16 03 03	Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer	
16 03 06	Organisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 05	
16 07	Affald fra rengøring af transporttanke, lagertanke og tønder (undtagen 05 og 13)	
16 07 08	Olieholdigt affald	
16 07 09	Affald indeholdende andre farlige stoffer	
16 07 99	Andet affald ikke andetsteds specificeret	

18 Affald fra læge- eller dyrlægepraksis og/eller hermed forbundne forskningsaktiviteter (undtagen storkøkken- og kantineaffald, som ikke har direkte tilknytning til patientbehandling)

18 01	Affald fra fødeafdelinger samt fra diagnosticering, behandling eller forebyggelse af sygdomme hos mennesker	
18 01 01	Skarpe og spidse genstande (med undtagelse af 18 01 03)	
18 01 02	Kropsdele og organer (herunder blodposer og stabiliseret blod) (med undtagelse af 18 01 03)	
18 01 03	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare	
18 01 04	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare (f.eks. forbindinger, gipsbandager, linned, engangsbeklædning, bleer)	
18 01 06	Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer	
18 01 07	Kemikalier, bortset fra affald henhørende under 18 01 06	
18 01 08	Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler	
18 01 09	Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 18 01 08	
18 02	Affald fra forskningsaktiviteter, diagnose, behandling eller forebyggelse af sygdomme i forbindelse med dyr	

*Revideret miljøgodkendelse
SWS Special Waste System A/S*

18 02 01	Skarpe og spidse genstande (med undtagelse af 18 01 03)	
18 02 02	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare	
18 02 03	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare	
18 02 05	Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer	
18 02 06	Kemikalier, bortset fra affald henhørende under 18 02 05	
18 02 07	Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler	
18 02 08	Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 18 02 07	

19 Affald fra affaldsbehandlingsanlæg, spildevandsrensningsanlæg uden for produktionsstedet samt fra fremstilling af drikkevand eller vand til industrielt brug

19 08	Affald fra spildevandsrensning, ikke andet steds specificeret	
19 08 10	Fedt og olieblanding fra olieudskillelse, bortset fra affald henhørende under 19 08 09	
19 08 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	

20 Kommunalt indsamlet affald (husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald), herunder separat indsamlede fraktioner

20 01	Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01)	
20 01 13	Opløsningsmidler	
20 01 19	Pesticider	
20 01 25	Spiselige olie og fedt	
20 01 26	Olie og fedt, bortset fra affald henhørende under 20 01 25	
20 01 27	Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser indeholdende farlige stoffer	
20 01 29	Detergenter indeholdende farlige stoffer	
20 01 31	Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler	
20 01 32	Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 20 01 31	