

Revurdering Daka Løsning

11. november 2009



MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Århus

Revurdering af Miljøgodkendelser

For:

Daka a.m.b.a., Dakavej 10, 8723 Løsning

Matrikel nr.: 9b, Løsning by, Løsning og 1m, Gesager, Hedensted
CVR-nummer: 30193482
P-nummer: 1013215525
Listepunkt nr.: F103 Fiskemelsfabrikker og kødfoderfabrikker (destruktionsanstalter)

Revurdering af:

Kødfoderfabrik, der modtager og forarbejder animalske biprodukter.

Revurderingen omfatter virksomhedens ældre (mere end 8 år gamle) miljøgodkendelser.

Endvidere er der foretaget sammenskrivning med vilkårene for virksomhedens nyere miljøgodkendelser.

Dato: 11. november 2009

Godkendt:



Birgitte Langsted
Kontorchef, Virksomheder



Christina Ellegaard
Civilingeniør, Miljøteknik

Annonceres den 11. november 2009

Klagefristen udløber den 9. december 2009

Søgsmålsfristen udløber den 6 måneder fra annonceringsdatoen

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	4
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	5
2.1 Vilkår for revurderingen	6
Generelle forhold	6
Indretning og drift	6
Luftforurening	7
Lugt	11
Spildevand	12
Støj	12
Olietanke	14
Jord og grundvand	16
Indberetning/rapportering	16
Driftsuheld	17
Ophør	17
2.2 Tidsfrister	17
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	18
3.1 Baggrund for afgørelsen	18
3.1.1 Virksomhedens indretning og drift	18
3.1.2 Virksomhedens omgivelser	18
3.1.3 Nye lovkrav	19
3.1.4 Bedste tilgængelige teknik	19
3.2 Vilkårsændringer	20
3.2.1 Opsummering	20
3.2.2 Indretning og drift	20
3.2.3 Luftforurening	21
3.2.4 Lugt	21
3.2.5 Spildevand	22
3.2.6 Støj	23
3.2.7 Olietanke	23
3.2.8 Jord og grundvand	24
3.2.9 Indberetning/rapportering	24
3.2.10 Driftsforstyrrelser og uheld	24
3.2.11 Risiko/forebyggelse af større uheld	24
3.2.12 Ophør	24
3.2.13 Bedst tilgængelige teknik	25
3.3 Bemærkninger til afgørelsen	25
3.4 Udtalelser/høringssvar	25
3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder	25
3.3.2 Inddragelse af borgere mv.	25
4. FORHOLDET TIL LOVEN	26
4.1 Lovgrundlag	26
4.2 Øvrige afgørelser	26
4.3 Tilsyn med virksomheden	26
4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	27
4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	28
4.6 Sagens akter	28
5. BILAG	29
Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse af 2. juli 2008 samt supplerende oplysninger af 1. og 3. april 2009	29
A.1 Beliggenhed	29
A.2 Miljøpolitik samt målsætninger	29
A.3 Indretning og drift	30
A.4 Trafikforhold	35
A.5 Bedste tilgængelige teknik (BAT)	36
A.6 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	36
A.7 Driftsforstyrrelser og uheld	41
A.8 Forslag til egenkontrol	42
A.9 Resume	42
Bilag A.1 Kloakplan	43

Bilag A.2 Procesdiagrammer	44
Bilag A.3 Vurdering af indførelsen af bedste tilgængelige teknikker (BAT) på Daka Proteins Løsning, Juni 2008	46
Bilag B: Oversigtsplan i 1:25.000	55
Bilag C: Virksomhedens omgivelser	56
Bilag D: Oversigt over revurdering af vilkår.....	61
Bilag E: Lovgrundlag - Referenceliste.....	67

1. INDLEDNING

Daka Amba, Løsning er beliggende Dakavej 10, 8723 Løsning.

Virksomheden modtager og forarbejder animalske biprodukter, fortrinsvis affald fra forarbejdningen af svin på slagterier og forarbejdningsvirksomheder.

Virksomheden fik sin første samlede miljøgodkendelse 5. december 1989. Siden da har virksomheden fået flere tilladelser til driftsudvidelse og anlægsændringer.

I forbindelse med revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelser er vilkår fra de tidligere miljøgodkendelser skrevet sammen, i det omfang de stadig er relevante, og nye vilkår er kommet til.

Udover redaktionelle ændringer og sammenskrivninger af vilkår er der sket ændringer i de af virksomhedens vilkår, der vedrører oplag, støj og luftforurening:

Vilkår for opbevaring af kemikalier er revurderet.

Virksomhedens støjvilkår er rettet til, så de svarer til Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Der er stillet vilkår for hvilke brændselstyper, der må anvendes til fyring i virksomhedens kedler samt vilkår for maksimalt tilladte emissioner af luftforurenende stoffer ved anvendelse af forskellige brændselstyper.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

Denne afgørelse omfatter både revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser, som er mere end 8 år gamle, samt administrativ sammenskrivning af miljøgodkendelser, som er mindre end 8 år gamle.

Revurdering

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og 5 har Miljøcenter Århus foretaget den første regelmæssige revurdering af Daka, Løsning's tidligere miljøgodkendelser, som er mere end 8 år gamle:

1989/12/05	Miljøgodkendelse af kødfoderfabrik med en kapacitet på 250.000 tons råvarer pr. år.
1993/12/03	Miljøgodkendelse af produktionsudvidelse op til 370.000 tons råvarer.
1994/03/07	Miljøgodkendelse af ny dampkedel og skorsten.
1995/12/14	Miljøgodkendelse til udledning af returskyllevand fra trykfilteranlæg til Gesager Å.
1995/12/15	Miljøgodkendelse af 25 m ³ fyringsolietank.
1996/06/06	Miljøgodkendelse til etablering af tryksteriliseringsanlæg.
1998/08/14	Miljø- og planlovsgodkendelse til etablering af bassiner til magasinering af 150.000 m ³ rensset spildevand i perioden 1. oktober til 1. februar.

Samtidig er der sket en revurdering af vilkår givet ved følgende påbud:

1992/02/06	Påbud om overdækning af biofilter og afkast gennem 90 m høj skorsten.
------------	---

Vilkår fra disse godkendelser og påbud er overført til denne afgørelse eller sløjfet, fordi de er utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret ved påbud efter lovens § 41. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår ved påbud efter lovens § 41. Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede. Ændrede og nye vilkår er mærket med ○.

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår og med mindre afgørelsen påklages, jf. afsnit 4.4.

Vilkårene er ikke retsbeskyttede, da de enten er ændret ved påbud (nye og ændrede vilkår) eller overført fra godkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Ovenstående godkendelser og påbud erstattes af denne afgørelse.

Sammenskrivning

Miljøcenter Århus har endvidere foretaget en administrativ sammenskrivning af følgende nyere godkendelser, som er mindre end 8 år gamle, og som derfor stadig er omfattet af retsbeskyttelse:

2002/05/07	Miljøgodkendelse af dieselstander og –tank samt påfyldningsplads.
2003/09/11	Miljøgodkendelse til opstilling af 100.000 liter udendørs lodretstående fyringsolietank.
2004/01/14	Miljøgodkendelse til etablering og drift af et anlæg til termisk forbrænding af særligt ildelugtende luft, stadfæstet med ændringer af Miljøstyrelsen den 30. oktober 2006.

Vilkår fra disse godkendelser er overført til denne afgørelse, i det omfang de fortsat er relevante. Disse vilkår er markeret med ●. Tidspunkt for udløb af vilkårenes retsbeskyttelse er angivet særskilt.

Øvrige nyere godkendelser

Miljøcenter Århus har vurderet, at betingelserne jf. miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2, for at ændre vilkår i flg. nyere miljøgodkendelse ikke er til stede. Godkendelsens vilkår er derfor fortsat gældende og omfattet af retsbeskyttelse:

2004/02/25 Revideret miljøgodkendelse af pilotanlæg. Pilotanlægget er etableret i Daka, Løsnings forsøgsfabrik, der er etableret i tilknytning til produktionsanlægget.

En samlet oversigt over ændrede, udgåede og nye vilkår findes i bilag D.

Fremover gælder således følgende vilkår for den samlede virksomhed:

2.1 Vilkår for revurderingen

Generelle forhold

- A1 ○ Et eksemplar af afgørelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold.
- A2 ○ Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
 - Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
 - Indstilling af driften for en længere periode.Orienteringen skal så vidt muligt være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.

Indretning og drift

Produktion og driftstid

- B1 Virksomheden må modtage og forarbejde op til 370.000 tons animalske biprodukter om året.

Oplag

- B2 ○ Oplag og håndtering af hjælpestoffer, biprodukter, rengøringsmidler, olieaffald eller andet farligt affald må ikke give anledning til forurening af arealer og omgivelser.
- B3 ○ Oplag, der kan medføre forurening, skal opbevares i hensigtsmæssige tætte beholdere, der er beregnet til formålet. Beholderne skal være mærket tydeligt med angivelse af indhold.

Under beholderne skal der være et tæt opsamlingssted (tankgrav, spildbakker), som skal kunne rumme indholdet af den største beholder.

Virksomheden skal have instrukser for regelmæssig inspektion og vedligehold af opsamlingsstederne, således at risiko for nedsivning og udslip minimeres.

Virksomheden skal have retningslinier for afledning af regnvand fra udendørs opsamlingssteder, der ikke er under tag. Retningslinierne skal omhandle kontrol (syn, skøn eller måling) af regnvandet, før det afledes.

- B4 ○ Oplag skal være sikret mod påkørsel.
- B5 ○ Påfyldning og aftapning af de i vilkår B2 nævnte stoffer skal ske under konstant overvågning, eller tanke skal sikres mod overfyldning ved montering af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/-sikring, som hindrer yderligere påfyldning af tanken, når den er fuld.
- B6 ○ Arealer, hvor der tankes brændstof, skal have en tæt belægning, der hælder mod et afløb, som er tilsluttet et tæt afløbssystem eller afledes gennem olieudskiller til kloak. Påfyldningspistol for diesel skal være sikret, så påfyldning kun kan ske ved manuel aktivering af pumpe.

Fyring i kedler

- B7 ○ Der må fyres med følgende brændselstyper: naturgas, gasolie, biodiesel, tung biofyringsolie, animalsk fedt og vegetabiliske olier og -fedtstoffer. Brændslet må ikke være klassificeret som affald.
- B8 ○ Virksomheden skal føre journal over anvendelsen af brændsler i kedelcentralen med angivelse af brændselstype, forbrug og leverandør. For ikke fossile brændsler angives endvidere oprindelse af produktet. Journalen skal opbevares i mindst 3 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.
- B9 ○ Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden, ved stikprøver, dokumenterer indholdet af tungmetaller i de anvendte brændselstyper, for hvilke der ikke foreligger produktblade med angivelse af indhold af forurenende stoffer.
- B10 ○ Brændere i kedler, der anvendes til fyring med animalsk fedt, skal være udrustet med AMS-iltmåler til iltstyring. Data om forbrændingsprocessen skal opbevares og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i mindst 3 år.

Luftforurening

Støv

- C1 ○ Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Afkasthøjder og luftmængder

- C2 ○ Afkasthøjder og luftmængder i afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast Fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm ³ /time)
Kedel (11 MW)	1	35	18.200
Kedel (18 MW)	2	35	25.200
Kedel (13 MW)	3	57	21.000
Luftudsugning fra biofilter og lugtforbrændingsanlæg	4	90	

Numrene henviser til bilag A. Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser ved anvendelse af naturgas som brændsel i kedelcentral

- C3 ○ Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som time-middelværdier.

Afkast Fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/normal m ³ tør røggas ved 10% O ₂)
Kedel	1, 2 og 3	NO _x (regnet som NO ₂)	65
		CO	75

Emissionsgrænser ved anvendelse af biodiesel og gasolie som brændsel i kedelcentral

- C4 ○ Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som time-middelværdier.

Afkast Fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/normal m ³ tør røggas ved 10% O ₂)
Kedel	1, 2 og 3	NO _x (regnet som NO ₂)	110
		CO	100
		Total støv	30

Emissionsgrænser for kedelcentral ved anvendelse af følgende brændsler:

- vegetabilsk fedt/olie
- fuelolie
- tung biofyringsolie
- animalsk fedt

- C5 ○ Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som time-middelværdier.

Afkast Fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/normal m ³ tør røggas ved 10% O ₂)
Kedel	1, 2 og 3	NO _x (regnet som NO ₂)	300
		CO	100
		Total støv	100
		Hg	0,1
		Cd	0,1
		Σ Ni, V, Cr, Cu, Pb	5

Emissionsgrænser for termisk lugtforbrændingsanlæg

- C6 ● Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som time-middelværdier.

Afkast Fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/normal m ³ tør røggas ved aktuel O ₂)
Lugtforbrændingsanlæg	4	TOC	100
		NO _x (regnet som NO ₂)	400
		CO	100
		NH ₃	500
		H ₂ S	5
		Dioxiner/furaner	0,1 ng /Nm ³

Vilkåret er retsbeskyttet indtil 14. januar 2012.

Immissionsgrænser

- C7 o Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi mg/m ³
SO ₂	0,25
NO _x (regnet som nitrogendioxid, NO ₂)	0,125
CO	1
Hg (kviksølv-forb. i uorg. støv målt som Hg)	0,0001
Cd	0,00001
Ni	0,0001
V (vanadium-forb. i uorg. støv målt som V)	0,0003
Cr (chrom-forbindelser, andre end Cr VI, i uorganisk støv, målt som Cr)	0,001
Cr (chromater, målt som Cr VI)	0,0001
Cu (kobber-forbindelser i uorganisk støv målt som Cu)	0,01
Pb (bly-forbindelser i uorganisk støv målt som Pb)	0,0004
NH ₃	0,3
H ₂ S	0,001
TOC	0,1
Støv (< 10 µm)	0,08 ¹

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften udenfor virksomhedens område. Ved B-værdien for NO_x regnes der med den del af NO_x-mængden, der foreligger som NO₂ - dog mindst halvdelen af den udsendte NO_x-mængde, jf. Luftvejledningen s. 39.

¹ Miljøstyrelsen har med Miljøprojekt 1252/2008 "Supplement til B-værdivejledningen 2008" varslet en ny B-værdi for intert støv < 10 µm på 0,02 mg/m³. Hvis den vejledende B-værdi skærpes, må virksomheden påregne, at vilkår C7 om immissionskoncentrationsbidrag revurderes, for så vidt angår B-værdien for intert støv.

Kontrol af luftforurening

- C8 o Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C2, C3, C4, C5, C6 og C7 er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal fremsendes digitalt.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger. Der skal foretages 3 enkeltmålinger af mindst 1 times varighed for hvert afkast. For dioxiner/furaner dog minimum 2 (parallelle eller serielle) enkeltprøver, hver af en varighed på 6-8 timer. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Luftvejledningen

Virksomhedens luftforurening skal dokumenteres ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

Krav til luftmåling

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer i røggassen af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Stof	Analysemetode
NO _x (regnet som nitrogendioxid, NO ₂)	DS/EN 14792 (metodeblad MEL-03)
CO	DS/EN 14789 (metodeblad MEL-06)
Hg	DS/EN 13211 (metodeblad MEL-08b)
Cd, Ni, V, Cr, Cu, Pb	DS/EN 14385 (metodeblad MEL-08a)
NH ₃	Metodeblad MEL-24
H ₂ S	US EPA Method 11 (metodeblad MEL-23)
TOC	DS/EN 12619 (metodeblad MEL-07)
Dioxin	DS/EN 1948, del 1, 2 og 3 (metodeblad MEL-15)
Formaldehyd	VDI 3862 Bl.2 (metodeblad MEL-12)
O ₂	DS/EN 14789 (metodeblad MEL-05)
Totalstøv	DS/EN 13284-1 (metodeblad MEL-02)

Andre analysemetoder kan benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99%-fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

- C9 ○ Virksomheden skal inden 1. maj 2010 lade foretage præstationskontrol for de i vilkår C3, C4 og C5 nævnte parametre/stoffer samt dokumentere, at B-værdierne for disse stoffer, jf. vilkår C7, er overholdt for de enkelte kedelafkast og for de brændsler, der er anvendt på de enkelte kedler. Hvis leverandøren af brændslet garanterer for indholdet af visse stoffer, kan disse eventuelt udelades af måleprogrammet. Endeligt måleprogram aftales med tilsynsmyndigheden.

Lugt

- D1 ○ Der må ikke forekomme væsentlige lugtgener fra rensningsanlægget, bassiner til opbevaring af rensset spildevand og diffuse kilder, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.

Lugtgrænse

- D2 ● Emissionen af lugt fra det fælles afkast fra biofilteret og det termiske forbrændingsanlæg må ikke overstige 400.000 LE/s som 90%-fraktilen af stikprøvemålingerne indenfor et kalenderår.

Vilkåret er retsbeskyttet indtil 30. oktober 2014

Kontrol af lugtgrænse

- D3 ● Der skal udtages mindst 12 stikprøver i kontrolperioden. Prøverne skal fordeles med 2/3 i sommerhalvåret og 1/3 i vinterhalvåret.

En stikprøve skal omfatte mindst 2 repræsentative enkeltprøver udtaget samme dag og med mindst ½ times mellemrum. Samtidig med prøvetagningen skal luftmængden bestemmes enten i det fælles afkast eller i luftkanaler efter såvel biofilteret som det termiske forbrændingsanlæg.

Hvis en enkelt stikprøve overskrider 500.000 LE/s, skal virksomheden senest en uge efter at have modtaget målerapporten sende en redegørelse til tilsynsmyndigheden med en orientering om udførte/planlagte korrigerende handlinger. Tilsynsmyndigheden kan på grundlag af redegørelsen kræve en ekstra supplerende stikprøve udtaget.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium.

Eventuelle lugtmålinger udtaget, når det termiske forbrændingsanlæg er ude af drift på grund af vedligeholdelse, og alle udsugninger er koblet til biofilteret, indgår indtil videre ikke i vurderingen af, om grænseværdien er overholdt. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver.

Hvis den geometriske spredning af enkeltprøverne ved en stikprøve er $\leq 0,5$, er den geometriske middelværdi af enkeltprøverne resultatet af stikprøven, uanset antallet af enkeltprøver.

Hvis den geometriske spredning er $> 0,5$, er den geometriske middelværdi af de 2 højeste enkeltprøver resultatet af stikprøven. Hvis der kun udtages 2 prøver, er den højeste værdi resultatet af stikprøven.

Ved stikprøvekontrol gives der intet fradrag for måleusikkerhed inden sammenligning af resultaterne med grænseværdien.

Senest 14 dage efter at en stikprøve er udtaget, skal målerapporten fremsendes til tilsynsmyndigheden på elektronisk form.

Vilkåret er retsbeskyttet indtil 30. oktober 2014

Kontrol af lugtforbrændingsanlæg

- D4 Temperaturen i forbrændingskammeret samt i til- og afgang fra anlægget skal registreres kontinuert. Dokumentation skal opbevares og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i mindst 3 år.
- D5 ○ Temperaturen i fællesafkastet fra biofilteret og lugtforbrændingsanlægget skal måles samtidig med lugtprøvetagningen og angives på målerapporten.
- D6 ○ Virksomheden skal senest 1. maj 2010 fremsende OML beregning for en lugtemission på 400.000 LE/s og to afkasttemperaturer (den lavest målte temperatur og en middeltemperatur). Endelige beregningsforudsætninger aftales med tilsynsmyndigheden.

Spildevand

Udledning af overfladevand

- E1 Udendørs arealer skal renholdes, og spild skal straks opsamles.
- E2 Uforurenede tag- og overfladevand, der ledes via regnvandsbassin til Skelbækken, må maksimalt afledes med 1 l/s pr. ha areal, der afvandes.
- E3 Regnvandsbassinet skal forsynes med skumbræt og rist og udformes, så det også fungerer som sandfang. Det skal endvidere sikres, at der ikke kan forekomme olie i afløbet.

Bundblæsningsvand fra kedler

- E4 ○ Bundblæsningsvand fra kedlerne skal afledes til rensningsanlægget eller anden godkendt aftager.

Støj

Støjgrænser

- F1 ○ Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

- I I erhvervsområder (kommuneplanrammer jf. Kommuneplan 2000: 1.E.22, 1.E.20, 2.E.09, 2.E.14, 3.E.01, 3.E.02, 3.E.03, kommuneplanrammer jf. Kommuneplanforslag 2009: 5.E.03, 5.E.04, 5.E.06, 5.E.08, 5.E.12)
- II I områder med blandet bolig- og erhverv, offentlige arealer og ved boliger i det åbne land (kommuneplanrammer jf. Kommuneplan 2000: 2.O.03, 3.O.02, 3.O.03, kommuneplanrammer jf. Kommuneplanforslag 2009: 5.L.02, 5.L.07, 5.O.02, 5.O.06)
- III I boligområder i samme højde over terræn som midtpunktet af vinduerne i enhver boligetage (kommuneplanrammer jf. Kommuneplan 2000: 2.B.01, 2.B.04, 2.B.15, 2.B.18, 3.B.01, 3.B.02, 3.B.03, 3.B.06, kommuneplanrammer jf. Kommuneplanforslag 2009: 5.B.01, 5.B.02, 5.B.04, 5.B.08, 5.B.09, 5.B.11, 5.B.12, 5.B.13, 5.B.15, 5.B.19, 5.B.20)

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	55	45
Lørdag	07-14	7	70	55	45
Lørdag	14-18	4	70	45	40
Søn- & helligdage	07-18	8	70	45	40
Alle dage	18-22	1	70	45	40
Alle dage	22-07	0,5	70	40	35
Spidsværld	22-07	-	-	55	50

Områderne fremgår af bilag C.

F2 o Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag med lavfrekvent støj eller infralyd i naboerområderne overstiger nedenstående grænseværdier indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85
	kl. 18-07	20	85
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90

Vibrationer fra virksomheden må ikke overskride et KB-vægtet accelerationsniveau L_{aw} på 75 dB re 10-6 m/sec² målt i de nærmeste beboelser uden for virksomhedens areal, jf. orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

- F3 ○ Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne for støj, infralyd og vibrationer, jf. vilkår F1, er overholdt.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1 måned efter, at målingen er gennemført. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal fremsendes digitalt.

Krav til målinger

Virksomhedens støj, infralyd og vibrationer skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal foretages af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over laboratorier, der er godkendte til at udføre "Miljømåling – ekstern støj".

Støj-, infralyd- og vibrationsdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støj-, infralyd- og vibrationsgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støj-, infralyd- og vibrationsgrænser

- F4 ○ Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

Grænseværdierne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.

Olietanke

- H1 ● Tankanlæg og påfyldningsplads for diesel skal opfylde kravene i §§ 5, 7, 11 og 12, i bekendtgørelse nr. 555 af 9. juni 2001 om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgsanlæg.

Vilkåret er retsbeskyttet indtil 7. maj 2010.

- H2 ● Olietankene skal være sikret mod overløb ved påfyldning. Sikringen kan være en mekanisk eller elektronisk overfyldningssikring, der forhindrer yderligere påfyldning af tankene, når de er fulde.
- H3 ● Påfyldningsstudsene på alle olietankene skal placeres således, at påfyldningen kun kan foregå fra den dertil indrettede påfyldningsplads.
- H4 ● På pumpen i pumpebrønden, der er placeret i opsamlingsreservoiret, skal der monteres en "dødmandsknap", således at pumpen automatisk stopper efter et vist tidspunkt.
- H5 ● Olieudskillere skal være forsynet med automatisk flydelukke.
- H6 ● Påfyldning af olietankene skal foregå under visuel overvågning.

Vilkårene H2-H6 er retsbeskyttet indtil 11. september 2011.

- H7 ○ Krav til inspektion og tæthedsprøvning, der fremgår af bestemmelserne i § 42 i Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (BEK nr. 724 af 1. juli 2008), skal overholdes for så vidt angår overjordiske tanke på 6.000 l og derover, men højst 200.000 l.
- H8 ○ Sløjfningsterminer, der fremgår af bestemmelserne i § 43 i Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (BEK nr. 724 af 1. juli 2008), skal overholdes for så vidt angår overjordiske tanke under 6.000 l.

Bassiner til magasinering af rensed spildevand

- 11 Bassinerne må ikke fyldes over ½ m under bassinkanten. Der skal være en alarmgivende overfyldningssikring i hvert bassin.
- 12 Massebalancer for de 3 bassiner skal regelmæssigt sammenlignes med henblik på påvisning af eventuelle lækager.
- 13 Drænsystemet skal overvåges ved månedlig udtagning af drænvandsprøver til analyse for næringssalte og organisk stof. Dokumentation skal opbevares og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i mindst 3 år.
- 14 Drænafløbet fra den enkelte bassinsektor skal være indrettet således, at det er muligt, at returpumpe dræn-/spildevand fra enkelte sektorer, indtil et beskadiget bassin er tømt med henblik på reparation.
- 15 Bassinerne skal være indhegnede, så dyr og mennesker ikke uforvarende kan komme ind til bassinerne.

Kontrol

- 16 Bassinernes dæmninger skal inspiceres 1 gang månedligt.
- 17 Virksomheden skal have instrukser for bassinernes drift, herunder om inspektion af dæmninger, overvågning af drænsystemer, vedligehold af membraner samt færdsel i bassinerne med tilhørende ramper og det maksimalt tilladelige jordtryk fra eventuelle køretøjer, som anvendes i bassinerne. Instrukserne skal på forlangende kunne fremvises for tilsynsmyndigheden til kontrol.
- 18 Virksomheden skal hvert år dokumentere, at membranerne er tætte. Inspektionen skal som minimum opfylde Dansk Teknologisk Instituts "Kriterier for visuel bedømmelse af plastmembraner". Bassinerne skal tømmes, rengøres og inspiceres. Konstaterede skader og lækager skal dokumenteres og udbedres, inden bassinerne tages i brug igen. Rør, ventiler, niveauekontrol og overvågningsystem skal kontrolleres for funktion og/eller tæthed. Dokumentation skal opbevares og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i mindst 3 år.
- 19 Virksomheden skal føre journal over, hvornår der foretages eftersyn, kontrol og eventuelle reparationer af membran- og drænsystemer.
- 110 ○ Hvert 5. år skal rørsystemerne trykprøves, og membranerne inspiceres og testes af en uvildig prøveinstans, første gang inden 1. november 2012. Prøvningsrapporten sendes til tilsynsmyndigheden.

Jord og grundvand

- K1 ○ Opsamlingsbeholdere for spild, nedgravede tanke, rørledninger mellem nedgravede tanke og procesanlæg samt opsamlingsbrønde og rørledninger i spildevandssystemet skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.
- K2 ○ Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at nedgravede olieudskillere/sandfang/opsamlingsbrønde på spildevandssystemet/rørledninger og spildevandsledninger er tætte. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har meddelt kravet.

Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990. Kontrollen skal udføres efter "normal tæthedsklasse".

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse, af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet, skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt. Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Der kan maksimalt kræves tæthedskontrol én gang hvert år. Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.

- K3 ○ Virksomheden skal inden 1. november 2012 lade foretage en kontrol af at nedgravede olieudskillere/sandfang/opsamlingsbrønde på spildevandssystemet/rørledninger er tætte.

Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

- L1 ○ Der skal føres journal over eftersyn af lugtrensaneanlæggene med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

- L2 ○ Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusiv forbrug af olie/gas/el.
Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.

Kontrol med kontinuert måleudstyr

- L3 ○ Der skal føres journal over kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, dvs.:

- garantiafprøvning/kvalitetskontrol
- kalibreringer/parallelmålinger
- løbende vedligeholdelse og justeringer

Opbevaring af journaler

- L4 ○ Alle journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.
- L5 ○ Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:
 - anvendte mængder råvarer
 - anvendte mængder hjælpestoffer
 - producerede mængder færdigvarer
 - for hver type affald: afleverede mængder og afleveringssted, for farligt affald oplyses endvidere EAK-kode

- forbrug af energi og vand

Nøgletal

På baggrund af oplysningerne skal følgende nøgletal opstilles for virksomhedens drift.:

- Energiforbrug pr. ton råvare
- NO_x og CO₂ udledning til luft pr. ton råvare

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. februar.

Afrapportering skal ske pr. 1. januar.

Første afrapportering er pr. 1. januar 2010. Rapporten kan erstattes af virksomhedens grønne regnskab eller årsrapport i det omfang, at disse indeholder ovenstående oplysninger.

Driftsuheld

- M1 ○ Ved driftsuheld, væsentlige driftsforstyrrelser og uheld, der kan have miljømæssig betydning, skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt og senest førstkommande hverdagsmorgen.

Senest 7 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt rapport til tilsynsmyndigheden, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader, samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.

Ophør

- N1 ○ I tilfælde af virksomhedens lukning skal tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter, at der er truffet beslutning herom, have modtaget en plan for nedlukning og afvikling af anlæg samt rydning af arealet. Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand.

2.2 Tidsfrister

Vilkår	Omhandler	Tidsfrist
C9	Kontrol af luftforurening fra kedler	1. maj 2010
D6	OML beregninger af virksomhedens lugtbidrag i omgivelserne	1. maj 2010
I10	Kontrol af rørsystemer og membraner	1. november 2012
K3	Kontrol af tæthed af rørsystemer mm.	1. november 2012
L5	Frist for årlig indberetning	1. februar

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Baggrund for afgørelsen

3.1.1 Virksomhedens indretning og drift

Daka Løsning, har siden den første samlede miljøgodkendelse blev givet i 1989 gennemført følgende overordnede ændringer:

- Forøgelse af driftstid og kapacitet, inkl. ny tørrer, 1993
- Etablering af tryksterilisationsanlæg, 1996
- Etablering af laguner til opbevaring af rensed processpildevand samt faciliteter til udspøjtning på landbrugsjord, 1998
- Etablering af forsøgsfabrik, 2000
- Etablering af muligheden for fedtfyring, 2000
- Implementering af råvareopdeling iht. Biproduktforordningen, 2002
- Etablering af lugtforbrændingsanlæg, 2004
- Ændring af forsøgsfabrik til pilotproduktion af biodiesel, 2004
- Ophør med tryksterilisation (anlæg står dog stadig i beredskab), 2007

3.1.2 Virksomhedens omgivelser

Beliggenhed

Virksomheden er beliggende ca. 50 m vest for motorvej E45 mellem byerne Løsning mod øst, Øster Snede mod vest og Kragelund mod nord-vest. Virksomheden ligger i et erhvervsområde omfattet af kommuneplanramme 2.E.08 jf. Kommuneplan 2000 og 5.E.05 jf. forslag til Kommuneplan 2009. Området er udlagt til erhvervsformål og industri med særlige beliggenhedskrav.

Mod nord og vest ligger der enkelte boliger i det åbne land, og mod syd findes et erhvervsområde. Området mellem virksomheden og boligområderne i Løsning er ligeledes udlagt til erhvervsformål. Afstanden til nærmeste boligområde i Løsning er ca. 1,1 km. Afstanden til nærmeste boligområde i Øster Snede er ca. 800 m. Nærmeste bolig i det åbne land er beliggende ca. 250 m fra virksomheden.

Gesager Å løber i en bue rundt om virksomheden. Et bælte langs dele af åen, med en udstrækning på tværs af åen på 50-100 m, er udlagt til rekreativt område.

Grundvand og natur

Omkring Gesager Å er udlagt beskyttede naturområder (§ 3) indenfor naturtyperne sø, overdrev, mose og sø. Der er ingen fredninger eller internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) i nærheden af virksomheden.

Virksomheden er beliggende i et område med almindelige drikkevandsinteresser (OD).

Vejle Amt har i sin tid vurderet, at spildevandsbassinerne ikke udgør en reel trussel mod drikkevandsinteresserne i området. Vurderingen var baseret på, at der i bassinområdet forekommer et overfladenært, sekundært grundvandsmagasin med strømningsretning mod Gesager Å. Magasinet underlejres af moræneler, der beskytter det dybere liggende, primære grundvandsmagasin, hvis strømningsretning ligeledes er mod nord. Nærliggende vandværker er Kragelund, Løsning og Øster Snede Vandværker. Vandværkerne er opstrøms eller på højde med bassinerne. Vand fra det primære grundvandsmagasin under bassinerne vil således ikke strømme mod disse værkers indvindingsboringer.

Hedensted Vandværk og Vejle Vandforsynings kildeplads i Bredal vurderes at indvinde vand fra et andet grundvandsmagasin end magasinet under bassinerne. Strømningsretningen for dette

grundvandsmagasin er mod syd. En eventuel nedsivning fra bassinerne vil via det overfladenære, sekundære grundvandsmagasin strømme til Gesager Å.

Spildevandsbassinerne er opbygget efter de retningslinier og samme høje sikkerheds- og kvalitetskrav, som gælder for kontrollerede lossepladser. Derudover er der indlagt overvågningsdræn under bassinbunden, så en eventuel lækage kan opdages.

Området omkring virksomheden er domineret af støj fra den nær liggende motorvej E45, og det vurderes, at virksomheden ikke bidrager væsentligt til støjniveauet i omgivelserne.

Recipientmålsætning

Gesager Å er målsat til B3 faunaklasse 4, karpesikevand på den strækning, hvor regnvand og drænvand fra opsamlingsbassinerne løber til åen. Ca. 1 km nedstrøms for virksomheden ændrer målsætningen til B1, gyde- og yngelopvækstområde for ørreder og andre laksefisk.

Hedensted Kommune har i mail af 13. maj 2009 bemærket, at vandløbet har en noget forringet biologisk kvalitet, og at der ikke er sket væsentlige ændringer i recipienten i de sidste år.

3.1.3 Nye lovkrav

Der er siden meddelelsen af den sidste miljøgodkendelse i 2004 kommet flere nye bekendtgørelser og vejledninger indenfor miljøområdet (bilag E). Af særlig betydning for revurderingen af Daka, Løsnings godkendelser er:

Ny olietankbekendtgørelse

Der er meddelt en ny olietankbekendtgørelse, bekendtgørelse nr. 724 af 1. juli 2008 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Forventet revision af biproduktforordning

Miljøstyrelsen afgjorde ved brev af 23. april 2008, at forbrænding af animalsk fedt, som følge af reglerne i biproduktforordningen, var omfattet af reglerne i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 162 af 11. marts 2003).

I mellemtiden er biproduktforordningen ved at blive revurderet med forventet implementering i dansk lovgivning i løbet af 2010. I udkast til den nye biproduktforordning er det angivet, at bortskaffelse af animalsk fedt kan ske ved forbrænding, uden at dette er omfattet af reglerne i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

Fordi vedtagelsen af den reviderede biproduktforordning er så nært forestående, har Miljøcenter Århus valgt ikke at revidere virksomhedens hidtidige vilkår for forbrænding af animalsk fedt i virksomhedens kedler.

Skulle det senere vise sig, at lovgivningen på dette område kræver, at der stilles nye vilkår for anvendelsen af animalske biprodukter som brændsel i virksomhedens kedler, vil dette udløse påbud med nye krav.

3.1.4 Bedste tilgængelige teknik

Siden virksomheden sidst fik meddelt en samlet miljøgodkendelse i 1989, er den europæiske godkendelsesordning om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening (IPPC-direktivet) blevet indført i dansk lovgivning i 1999 gennem revision af godkendelsesbekendtgørelsen.

EU Kommissionen udsender "BAT reference documents" (BREF-noter), som fastlægger, hvad der betragtes som den bedste tilgængelige teknik inden for visse industrielle brancher, der er omfattet af IPPC-direktivet.

Der foreligger ikke danske branchevejledninger eller referencer til bedst tilgængelig teknik for destruktionsanstalter. Der er i EU-regi lavet en BREF for slagterier og forarbejdning af animalske biprodukter, hvori der påpeges en række tiltag, der anses som BAT. Disse er gennemgået og relateret til Daka, Løsning i bilag A.3.

3.2 Vilårsændringer

3.2.1 Opsummering

Virksomheden fik sin første samlede miljøgodkendelse 5. december 1989. Siden da har virksomheden fået tilladelse til driftsudvidelse og flere anlægsændringer.

I forbindelse med revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelser, er vilkår fra de tidligere miljøgodkendelser blevet skrevet sammen, i det omfang de stadig er relevante, og nye vilkår er kommet til. Udover redaktionelle ændringer og sammenskrivninger af vilkår er der sket ændringer i de af virksomhedens vilkår, der vedrører oplag, støj og luftforurening:

- Vilkår for opbevaring af kemikalier er revurderet.
- Vilkår om virksomhedens samlede bidrag til støj i omgivelserne er rettet til, så de følger retningslinierne i Miljøstyrelsens Vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
- Der er stillet vilkår for hvilke brændselstyper, der må anvendes i virksomhedens kedler samt tilhørende maksimalt tilladte emissioner af luftforurenende stoffer ved anvendelse af forskellige brændselstyper.

3.2.2 Indretning og drift

Brændsel i kedler

Virksomheden anvender flere forskellige flydende brændsler, herunder animalsk fedt fra egen produktion (fra andre Daka-afdelinger), i deres kedler. I forbindelse med revurderingen har virksomheden ønsket, at kunne anvende alle typer animalske og vegetabiliske olier og fedtstoffer samt restprodukter fra oparbejdning af disse.

Der er stillet vilkår om, at virksomheden må fyre med følgende brændselstyper: naturgas, gasolie, biodiesel, tung biofyingsolie, animalsk fedt og vegetabiliske olier og -fedtstoffer. Brændslet må ikke være klassificeret som affald.

Der er stillet vilkår om, at virksomheden skal føre journal over anvendelsen af forskellige typer brændsler med angivelse af forbrug og leverandør. For ikke fossile brændsler skal virksomheden endvidere angive oprindelsen af produktet. Sidstnævnte forhold forventes tilstrækkeligt belyst gennem brændselsproduktets datablad, men tilsynsmyndigheden kan forlange yderligere dokumentation.

Der er stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan forlange at virksomheden, gennem stikprøver, dokumenterer indholdet af tungmetaller i de anvendte brændselstyper.

I det termiske forbrændingsanlæg anvendes udelukkende naturgas til fyring.

Daka, Løsning har en godkendelse fra Fødevarestyrelsen af 5. juli 2006 til forbrænding af animalsk fedt i kedler. Godkendelsen er givet under forudsætning af, at kvaliteten af fedtet og forbrændingsprocessen overholder en række krav, herunder at smudsindholdet i fedtet maksimalt må være 0,15 % og at forbrændingen skal foregå ved mindst 1100°C i minimum 0,2 sekunder.

Oplag

Der er stillet vilkår om opbevaring af hjælpestoffer og biprodukter. I denne forbindelse er der også stillet vilkår om, at der skal forefindes retningslinier for afledning af regnvand fra udendørs opsamlingssteder.

3.2.3 Luftforurening

Der er stillet vilkår for maksimalt tilladt koncentration af forurenende stoffer i luftafkastet fra virksomhedens kedler (emissionsgrænser). Vilkårene følger anbefalingerne i luftvejledningen (Vejledning Nr. 2 2001) afhængigt af den enkelte brændselstype og kedlernes størrelse. Der har ikke tidligere været stillet vilkår for luftforureningen fra kedlerne. Der er sat vilkår for B-værdier, da der ikke foreligger OML-beregninger (bortset for NO_x), som viser, at B-værdierne er overholdt ved de meddelte emissionsgrænser.

Luftvejledningen angiver ikke emissionsgrænser ved anvendelse af animalsk og vegetabilsk fedt/olie som brændsel. Emissionskravene afhænger, ligesom for mineralske produkter, af brændslets fysiske karakteristika, herunder viskositet og eventuelt størkningspunkt. Animalsk og vegetabilsk fedt/olie kan i denne sammenhæng sammenlignes med fuelolie, og der er derfor stillet samme emissionsgrænser som for fuelolie.

3.2.4 Lugt

Vilkår

Gennem årene har den største miljømæssige udfordring for virksomheden været at begrænse lugtemissionen. Der benyttes i dag to processer til at rense procesluften fra produktionen. I biofilteret renses store mængder lavere belastet luft, mens de mest belastede luftstrømme fra hydrolyser, smeltere, inddampere og melsterilisering, samt punktudsugning fra diverse apparater/anlæg og fedttanke (ikke kondenserbare gasser m.m.) forbrændes i et termisk forbrændingsanlæg. Derudover anvender kedelanlægget 20.000-40.000 m³/h rumluft til forbrændingsluft, der suges fra produktionslokalerne.

Biofilteret behandler ca. 300.000 Nm³/h, mens forbrændingsanlægget behandler i størrelsesordenen 50.000 Nm³/h. Afkast fra begge anlæg sker via et 90 m højt fælles afkast.

Lugtforbrændingsanlægget blev etableret i 2004 (miljøgodkendelse af 14. januar 2004). I godkendelsen er der opstillet retningslinier for indretningen af anlægget. Der er stillet krav om anvendelse af et lugtforbrændingsanlæg med 3 varmegenvindingskolonner for at undgå forhøjet lugtudsendelse, når strømningsretningen i anlægget ændres. Der er ikke stillet krav om en mindste forbrændingstemperatur og opholdstid, idet det anvendte brændsel og "kilderne" til de luftmængder, der skal behandles, blev vurderet ikke at indebære en særlig risiko for dannelse af væsentlige dioxinmængder. I stedet kontrolleres lugtforbrændingsanlæggets præstation ved måling af emissionen af lugt og dioxin.

I en tidligere lugtkortlægning (William Hansen & Co., 1997-98, bilag V-1) viser OML-beregninger et lugtbidrag på ca. 4 LE/m³ i de nærmeste byområder ved en samlet emission fra punktkilderne på 330.000 LE/sek. Vejle Amt har i miljøgodkendelsen for forbrændingsanlægget fra 14. januar 2004 vurderet, at det samlede lugtbidrag fra punktkilder, diffuse kilder og arealkilder vil ligge i størrelsesordenen 350.000 LE/s, og at dette vil svare til et tilladeligt lugtbidrag på 5 LE/m³ i de nærmeste byområder.

I anlæggets miljøgodkendelse af 14. januar 2004 med efterfølgende ændringer ved klagenævnsafgørelsen af 30. oktober 2006 blev der fastsat regler for maksimal lugtemission og kontrol af lugtemissionen fra virksomheden:

Emissionen af lugt fra det fælles afkast fra biofilteret og det termiske forbrændingsanlæg må ikke overstige 400.000 LE/s som 90%-fraktilen af stikprøvemålingerne indenfor et

kalenderår. Det giver virksomheden lov til 1-2 overskridelser pr. år uden, at det medfører krav om yderligere lugtreducerende foranstaltninger.

Kravene til antal enkeltmålinger i et målesæt er baseret på Luftvejledningens afsnit 5.2.4.5. For stikprøvekontrol er kravet mindst 2 delprøver. Hvis der laves flere delprøver, og spredningen på enkeltmålingerne er stor i forhold til middelværdien, så er det i vilkår 9 krævet, at det kun er de 2 højeste måleværdier, der benyttes ved spredningsberegningen. Der skal udtages 12 stikprøver i kontrolperioden. 2/3 af lugtmålingerne skal foretages i sommerperioden, hvor omgivelserne er mest følsomme, og hvor udetemperaturen kan forventes at bevirke en forøget lugtudsendelse fra fabrikken.

Vilkårene er retsbeskyttede og derfor overført uændret til denne afgørelse.

Kontrol

Der findes ingen beregninger af virksomhedens aktuelle bidrag til lugtimmissionen i omgivelserne. Der er derfor stillet vilkår om, at der skal foretages OML beregninger af to repræsentative situationer med en belastning på 400.000 LE/s.

Målinger i 2007 viste vanskeligheder med overholdelse af lugtvilkåret. I foråret 2008 viste tre på hinanden følgende lugtprøver en overskridelse af lugtvilkåret for en enkelt stikprøve. Daka fremsendte 22. maj 2008 en redegørelse, hvoraf det fremgik, at virksomheden ville forsøge at afhjælpe lugtproblemerne ved at tilsætte ozon til den rensede luft efter biofilteret. Forsøget blev opstartet i august 2008. I september 2008 blev lugtvilkåret for en enkelt stikprøve overskredet og 90 %-fraktilen af stikprøvemålingerne for kalenderåret 2008 var 516.000 LE/s og dermed også overskredet. Dette førte 19. januar 2009 til en indskærpelse om overholdelse af lugtvilkåret samt anmodning om en redegørelse for, hvorledes virksomheden vil sikre, at lugtgrænseværdierne overholdes i fremtiden.

Virksomheden har den 26. februar 2009 fremsendt følgende redegørelse:

"...Som beskrevet i det seneste grønne regnskab kan enkelte af de dårlige egenkontrolprøver henføres til driftsproblemer, men udover at disse skal undgås, så er der behov for en generel forbedring af filterets renseseffekt.

Ved en sammenligning af lugtmængderne til biofiltrene på hhv. Daka Løsning og Daka Randers ses, at Løsning-biofilteret behandler en markant større luftmængde, trods at biofiltrene er nær samme størrelse. Denne forskel i belastning er vores bedste bud på, hvad der bevirker den ringere virkningsgrad for filteret i Løsning, så vi vil i de kommende måneder gennemgå ventilationsluftstrømme for at reducere luftmængden til biofilteret. Der forventes primært en reduktion af luftmængden fra råvarehallen, hvor dette vil kunne ske uden gener for internt eller eksternt miljø pga. etableringen af låg over de enkelte siloer.

Hvis dette ikke hjælper indenfor de kommende måneder vil supplerende rensning med ozontilsætning formentlig være løsningen. Evalueringen af dette kan evt. ske ved udløb af indeværende "kontrolperiode", altså ved årets udgang."

Efterfølgende er der foretaget 11 lugtmålinger foretaget jævnt fordelt over perioden februar til august 2009, som viser, at virksomhedens lugtemission ligger i størrelsesordenen 200.000 LE/s på nær en enkelt måling på 417.399 LE/s. Lugtemissionen lå i 2009 således generelt betydeligt under den absolutte grænseværdi på 500.000 LE/s.

3.2.5 Spildevand

Uforurennet tag- og overfladevand ledes til Skelbækken via et regnvandsbassin eller nedsives i faskine vest for administrationsbygningen.

Virksomheden fik 4. maj 2001 en afgørelse om ikke-godkendelsespligt til ændring af afledningen af bundblæsningsvandet, således at vandet ikke længere skulle ledes gennem et rodzoneanlæg til virksomhedens rensningsanlæg, men kunne ledes direkte til rensningsanlægget via en stenkiste. Stenkisten sikrer en vis afkøling af vandet. Daka oplyser 9. marts 2009, at rørføringen til rensningsanlægget endnu ikke er etableret. Der er derfor stillet vilkår om, at bundblæsningsvandet skal føres til rensningsanlægget.

Rodzoneanlægget modtager i dag alene grundvand og direkte nedbør og henstår som vådområde. I afgørelse af 22. november 2006 har Vejle Amt truffet afgørelse efter naturbeskyttelseslovens § 3 om sløjfning og efterbehandling af rodzoneanlægget. Samtidig er der truffet afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28 om diffus udledning/infiltration af vældvand og uforurenet overfladevand fra det areal, som udgør det tidligere rodzoneanlæg.

Øvrigt spildevand og overfladevand fra områder, der kan være forurenede, ledes til eget rensningsanlæg. Efter behandling ledes det rensede spildevand til laguner og efterfølgende udspredding, hvor vandets indhold af næringsstoffer nyttiggøres til jordbrugsformål. I perioden 1. oktober til 1. februar må spildevandet ikke udspreddes. Virksomheden har derfor behov for at opmagasinere spildevandet i bassiner med henblik på udspredding i sommerhalvåret.

3.2.6 Støj

I virksomhedens miljøgodkendelse af 5. december 1989 er der fastsat følgende støjgrænser, som ikke må overskrides:

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	Målt udendørs i haveskel (dog højst 10 meter fra beboelse) for omliggende ejendomme dB(A)
Alle dage	07-18	8	45
Alle dage	18-22	1	45
Alle dage	22-07	0,5	45
Spidsværdi	22-07	-	60

De nye vilkår for virksomhedens samlede støjbidrag i omgivelserne følger retningslinierne i Miljøstyrelsens Vejledning om ekstern støj fra virksomheder (Vejledning nr. 4 af 1. november 1984). Med de nye vilkår skelnes der mellem tilladte støjgrænser ved boliger i det åbne land og boliger i boligområder. Støjkvædet er skærpet for så vidt angår den tilladte støj i nattetimerne, og på lørdage kl 14-18 og søn- og helligdage for så vidt angår boliger i boligområder.

Virksomhedens støjbidrag til omgivelserne er sidst vurderet i forbindelse med miljøgodkendelsen af virksomheden i 1989. Området omkring virksomheden er domineret af støj fra den nær liggende motorvej E45, og det vurderes, at virksomheden ikke bidrager væsentligt til støjniveauet i omgivelserne.

Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid kræve dokumentation for overholdelse af støjkvædene.

3.2.7 Olietanke

Vilkår for indretning og drift af 25.000 l fyringsolietank (til sprayfabrik), fremgår af miljøgodkendelse af 15. december 1995.

Vilkår for indretning og drift af 2500 l dieselolietank, fremgår af miljøgodkendelse af 7. maj 2002.

Vilkår for indretning og drift af 100.000 l olietank fremgår af miljøgodkendelse af 11. september 2003, som er retsbeskyttet indtil 11. september 2011.

For de øvrige olietanke (fra hhv. 1990 og 1994) gælder, at tankene og driften af disse skal opfylde bestemmelserne i den til enhver tid gældende olietankbekendtgørelsen (pt. BEK nr. 724 af 1. juli 2008) direkte.

Ifølge § 5 i olietankbekendtgørelsen skal tilsynsmyndigheden meddele påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 41, når der er forløbet 8 år fra meddelelsen af en godkendelse efter lovens § 33, med henblik på at sikre at de inspektionskrav og sløjfningsterminer, der fremgår af §§ 42 og 43 overholdes for så vidt angår overjordiske tanke, der er etableret på en listevirksomhed i henhold til en godkendelse, der er meddelt før 6. juli 2005. Alle virksomhedens tanke er etableret før denne dato og er derfor omfattet af reglerne (vilkår H7 og H8).

3.2.8 Jord og grundvand

Der er stillet vilkår om, at olieudskillere, sandfang og opsamlingsbrønde med tilhørende rørsystemer til enhver tid skal være tætte, og at tilsynsmyndigheden kan kræve tæthedskontrol af disse, hvis der er mistanke om udsivning af fx olieholdigt vand til jorden.

Der er stillet vilkår om tætte opsamlingssteder under flydende oplag og indretning af påfyldningssteder for olie og dieselolie.

Der er stillet vilkår om årlige inspektioner af bassinerne og 5-årige trykprøvninger af rørsystemer og inspektioner af membraner foretaget af uvildig prøveinstans. Intervallet mellem kontrollerne, som foretages af en uvildig prøveinstans, kan ændres på baggrund af bl.a. indstilling fra prøveinstansen.

3.2.9 Indberetning/rapportering

Miljøcenter Århus har stillet vilkår om årlig indberetning af nøgletal.

Virksomheden har ikke tidligere haft vilkår om indberetning. Vilkår om indberetning stilles med henblik på at sikre, at tilsynsmyndigheden løbende får oplysninger om nøgletal for vand og energi, samt arbejdet med bedste tilgængelige teknologi. Indberetningen kan, hvis virksomheden ønsker det, indgå som en del af det grønne regnskab.

3.2.10 Driftsforstyrrelser og uheld

Tilsynsmyndigheden skal, ifølge § 71 i Miljøbeskyttelsesloven, straks underrettes om driftsforstyrrelser og uheld, der medfører forurening af omgiverne eller indebærer en risiko for det. Der er stillet vilkår om indberetningspligt til tilsynsmyndigheden i forbindelse med uheld og vilkår om beskrivelse af indsatsen samt forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.

Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld.

3.2.11 Risiko/forebyggelse af større uheld

Virksomhedens oplag af farlige stoffer er ikke af en sådan størrelse, at virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen (pt. BEK nr. 1666 af 14. december 2006).

3.2.12 Ophør

Iflg. godkendelsesbekendtgørelsens § 14 skal der, af hensyn til tilsynsmyndighedens mulighed for at sikre miljøforholdene på arealet i tilfælde af ophør, stilles vilkår om dette. Virksomheden har ikke tidligere haft vilkår om ophør.

3.2.13 Bedst tilgængelige teknik

I bilag A.3 er vist en oversigt over, hvorledes virksomheden forholder sig til BAT. Virksomheden har gjort status i forhold til gældende BAT for slagterier og animalske biproduktanlæg ((IPPC: Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries, May 2005).

Det er Miljøcenter Århus' vurdering, at virksomheden i det daglige arbejder for at minimere vand- og energiforbrug, samt forbrug af hjælpestoffer. Virksomheden har gennemført en lang række af de tiltag, som betragtes som BAT.

Anvendelse af miljørigtige detergenter

Virksomheden har vurderet, at det, ved behov for desinfektion af procesudstyr, er nødvendigt at anvende formaldehyd, der er opført på listen over uønskede stoffer. Forbruget af formaldehyd er dog meget begrænset, og der søges løbende efter alternativer.

Naturgas

Virksomheden anvender primært naturgas og animalsk fedt af egen produktion som brændsel i sine kedler. Iflg. virksomheden, anvendes fuelolie, i dag, kun i nødsituationer, hvor leverancen af andre brændsler svigter.

Nedenstående tabel viser virksomhedens forbrug af brændselstyper i perioden oktober 2005 til oktober 2008 (ref.: virksomhedens grønne regnskaber).

Energi (MWh)	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Naturgas	31.048	59.410	14.868	8.879	41.855
Fuelolie	403	-	-	-	-
Gasolie	-	14	191	590	169
Animalsk fedt/biobrændsel	110.684	73.411	111.887	126.297	75.313

Virksomhedens nuværende forbrug af brændsler er i overensstemmelse med BAT anbefaling nr. 5.1.1 pkt. 26, som anbefaler, at der anvendes naturgas i virksomheders energianlæg. Et forøget forbrug af fossile brændsler, ud over de ovenfor beskrevne nødsituationer, er ikke i overensstemmelse med BAT.

3.3 Bemærkninger til afgørelsen

De nye og ændrede vilkår har været varslet overfor virksomheden i form af udkast til afgørelse og i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 75 (mail af 15. juni 2009). Virksomheden har haft bemærkninger til udkastet, som er delvist indarbejdet i den endelige afgørelse. Begrundelser for de endelige vilkår er beskrevet i afsnit 3.2.

3.4 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Hedensted Kommune har ingen kommentarer i forhold til affaldshåndtering, spildevand, vandforsyning og planforhold.

3.3.2 Inddragelse af borgere mv.

Opstarten af revurderingen har været annonceret i Horsens Posten og Ugeavisen Vejle Posten den 22. oktober 2008. Der er ikke modtaget nogen henvendelser.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

Revurderingen er foretaget på baggrund af miljøbeskyttelseslovens regler om, at vilkår i miljøgodkendelser for i-mærkede virksomheder regelmæssigt skal revurderes.

Revurderingen omfatter kun de miljømæssige forhold, der er defineret i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og i godkendelsesbekendtgørelsen, dvs. forhold af betydning for det ydre miljø.

Den gennemførte revurdering giver anledning til ændringer af visse vilkår i virksomhedens tidligere miljøgodkendelser, som er mere end 8 år gamle, og tilføjelse af nye vilkår. Ændringerne sker ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 1, som forinden har været varslet i form af udkast til afgørelse.

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag E.

4.1 Lovgrundlag

Revurdering

Godkendelsen vil blive revurderet senest om 10 år i overensstemmelse med gældende regler om, at miljøgodkendelser skal revurderes regelmæssigt.

VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Der er ikke i forbindelse med revurderingen foretaget ændringer i vilkår der medfører en øget forurening fra virksomheden.

4.2 Øvrige afgørelser

Ud over denne afgørelse/godkendelse gælder følgende godkendelse fortsat:

2004/02/25 Revision af miljøgodkendelse af 20. juni 2000 af pilotanlæg

Godkendelsen erstatter følgende, tidligere meddelte godkendelser og påbud:

1989/12/05	Miljøgodkendelse af kødfoderfabrik med en kapacitet på 250.000 tons råvarer pr. År
1992/02/06	Påbud om overdækning af biofilter og afkast gennem 90 m høj skorsten.
1993/12/03	Miljøgodkendelse af produktionsudvidelse op til 370.000 tons råvarer
1994/03/07	Miljøgodkendelse af ny dampkedel og skorsten
1995/12/14	Miljøgodkendelse til udledning af returskyllevand fra trykfilteranlæg til Gersager Å
1995/12/15	Miljøgodkendelse af 25 m ³ fyringsolietank
1996/06/06	Miljøgodkendelse til etablering af tryksteriliseringsanlæg
1998/08/14	Miljø- og planlovsgodkendelse til etablering af bassiner til magasinerings af 150.000 m ³ rensset spildevand i perioden 1. oktober til 1. februar.
2002/05/07	Miljøgodkendelse af dieselstander og –tank samt påfyldningsplads
2003/09/11	Miljøgodkendelse til opstilling af 100.000 liter udendørs lodretstående fyringsolietank (inkl. ikke-retsbeskyttede vilkår for eksisterende olietanke)
2004/01/14	Miljøgodkendelse til etablering og drift af et anlæg til termisk forbrænding af særligt ildelugtende luft, stadfæstet med ændringer af Miljøstyrelsen den 30.10.2006.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøcenter Århus er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne afgørelse vil blive annonceret i Ugeavisen Vejle Posten og Horsens Posten og kan ses på Miljøcenterets hjemmeside www.aar.blst.dk.

Afgørelsen

Afgørelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af

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

Nye eller ændrede vilkår, dvs. vilkår markeret med ○, kan påklages. For revurderede vilkår, der ikke er ændret, dvs. umarkerede vilkår, er det kun beslutningen om, at disse vilkår ikke ændres, der kan påklages. Endvidere kan det påklages, at vilkår eller dele af vilkår er sløjftet. En oversigt findes i bilag D.

Vilkår markeret med ● bevarer deres retsbeskyttelse, da de er overført fra eksisterende miljøgodkendelse, hvor retsbeskyttelsesperioden endnu ikke er udløbet. Udløbsdatoen for retsbeskyttelsen er angivet særskilt under de pågældende vilkår. Disse vilkår kan ikke påklages.

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøcenter Århus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg eller post@aar.mim.dk. Klagen skal senest være modtaget den 9. december 2009 inden kl. 16.00.

Miljøcenter Århus sender derefter klagen videre til Miljøklagenævnet sammen med afgørelsen og det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

En klage over afgørelsen har opsættende virkning for nye og reviderede/ændrede vilkår medmindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Daka A.m.b.A., Dakavej 10, 8723 Løsning	ka@daka.dk msl@daka.dk kis@daka.dk joj@daka.dk
Hedensted Kommune	mail@hedensted.dk
Sundhedsstyrelsen	sst@sst.dk
Fødevarerregion Syd, Veterinærafdelingen	Region.syd@fvst.dk
Embedslægeinstitutionen Midtjylland	midt@sst.dk
Arbejdstilsynet	at@at.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd	ae@aeraadet.dk
Forbrugerrådet	fbr@fbr.dk

4.6 Sagens akter

Ved sagens behandling er følgende sagsakter indgået:

Akt nr	Emne	Dato
AAR-431-00016 -1	Daka: Opdateret miljøteknisk beskrivelse	3. juli 2008
AAR-431-00016-8	Høring Hedensted Kommune	19. november 2008
AAR-431-00016-3	Annoncering af revurdering	10. oktober 2008
AAR-431-00016-2	Tidsplan for revurdering	5. september 2008
AAR-431-00016-11	Daka: Kontrolskema for spildevandslaguner	9. marts 2009
AAR-431-00016-15	Daka: Supplerende oplysninger	1. april 2009
AAR-431-00016-16	Daka: Kloakplan	3. april 2009
AAR-431-00016-17	Kommentarer fra Hedensted Kommune	13. maj 2009
AAR-431-00016-18	Daka: Supplerende oplysninger vedr. brændsel i kedler	14. maj 2009
AAR-431-00016-19	Varsel af påbud, fremsendelse af udkast til revurdering til vorksomheden	15. juni 2009
AAR-431-00016-20	Daka: Kommentarer til udkast til revurdering	30. juni 2009

5. BILAG

Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse af 2. juli 2008 samt supplerende oplysninger af 1. og 3. april 2009

Tekst i kursiv er tilføjet af Miljøcenter Århus.

I forbindelse med Miljøcenter Århus' revision af miljøgodkendelse af Daka a.m.b.a.'s afdeling i Løsning fremsendes hermed en opdateret miljøteknisk beskrivelse af fabrikken.

Der er følgende bilag til redegørelsen:

Bilag A.1: Kloakplan (*bilaget opbevares hos tilsynsmyndigheden*)

Bilag A.2: Procesdiagrammer

Bilag A.3: Vurdering af Daka Løsning ift. BAT

Miljøforholdene vedr. forsøgsfabrikken er udeladt fra denne miljøtekniske beskrivelse, idet der foreligger en særskilt godkendelse heraf meddelt den 25. februar 2004. I forbindelse med etableringen af Daka Biodiesel er aktiviteterne på forsøgsfabrikken stillet i bero. Der foreligger endnu ikke nogen afklaring af de fremtidige aktiviteter.

Dakas samlecentral på Gesagervej er tillige undladt fra indeværende miljøtekniske beskrivelse, idet der foreligger en særskilt godkendelse af denne pr. 30. januar 2003 (*Hedensted Kommune er tilsynsmyndighed for samlecentralen*).

Vilkår for emissionerne fra biofilter og lugtforbrændingsanlæg er fastsat i Vejle Amts miljøgodkendelse af 14. januar 2004, som ændret ved Miljøstyrelsens ankeafgørelse af 30. oktober 2006. Der redegøres derfor ikke nærmere for emissionerne fra disse anlæg i forbindelse med indeværende miljøtekniske beskrivelse.

A.1 Beliggenhed

Daka Proteins Løsning er beliggende Dakavej 10, 8723 Løsning på matr.nr. 9b, Løsning by, Løsning. Virksomheden ligger i landzone på et areal, som er omfattet af Hedensted Kommunes lokalplan nr. 133.

Umiddelbart øst for virksomheden forløber motorvej E45.

Nærmeste samlede boligbebyggelse er Løsning ca. 1.200 m mod øst og Øster Snede ca. 1.300 m sydvest for virksomheden. Nærmeste bolig er beliggende i det åbne land ca. 300 m nord for virksomheden.

A.2 Miljøpolitik samt målsætninger

Daka a.m.b.a. har som hovedformål at sikre den bedst mulige genanvendelse af de animalske biprodukter, der af veterinære eller kommercielle årsager ikke anvendes til human konsum. Biprodukterne forarbejdes og nyttiggøres i henhold til gældende lovgivning, hvilket skal sikre mod spredning af husdyrsygdomme og sikre en miljømæssig optimal genanvendelse/nyttiggørelse.

Daka har derfor bl.a. som fokusområde at forbedre forarbejdningsprocesserne således at lovkrav og kundekrav opfyldes med faldende ressourceforbrug samt faldende miljømæssig påvirkning af omgivelserne.

Virksomhedens certificering

Daka a.m.b.a. har et integreret ledelsessystem, hvor en række delelementer er eksternt certificerede. Ledelsessystemet er for Daka Løsning vedkommende certificeret efter ISO 9001 (kvalitet) og DS 2403 (energi). Der arbejdes desuden mod en certificering efter ISO 22000 (fødevareresikkerhed).

A.3 Indretning og drift

Daka a.m.b.a., Løsning modtager og forarbejder animalsk affald fra forarbejdningen af svin på slagterier og forarbejdningsvirksomheder. Daka Løsning behandler råvarer, som kan henføres til kategori 3 i biproduktforordningen (forordning nr. 1774/2002 af 3. oktober 2002 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter, som ikke er bestemt til konsum).

Såfremt det af kapacitetsmæssige eller veterinære årsager bliver nødvendigt, kan Daka Løsning blive nedklassificeret og tilført kategori 1 eller 2-råvarer.

Som biaktivitet produceres fjernvarme til Løsning Fjernvarmeforsyning af overskudsvarme, og der er en forsøgsfabrik, der bl.a. anvendes til en pilot-produktion, hvor animalsk fedt forarbejdes til biodiesel.

Indretning

Virksomhedens indretning fremgår af bilag A.1 (oversigtstegning med angivelse af produktions- og lagerlokaler m.m., opbevares hos tilsynsmyndigheden).

Produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Råvaremængden afhænger af den animalske produktion i Danmark. Siden 1. maj 2003, hvor biproduktforordningens sorteringskrav er implementeret, har Daka Løsning oplevet en reduktion i mængden af kategori 3-svineråvarer og i samme periode er leveringen af fjerkræråvarer ophørt. Fabrikken har kapacitet til at behandle ca. 370.000 tons råvarer pr. år ved drift 6 dage om ugen og har en maksimal kapacitet på ca. 440.000 tons ved 7-dages drift. I forhold til de aktuelle råvaremængder har fabrikken således p.t. en væsentlig overkapacitet.

Hjælpestoffer

Der anvendes kun få hjælpestoffer, der primært består af tilsætningsstoffer til færdigvarerne, rengøringsmidler og vandbehandlingsmidler.

For at forøge holdbarheden/stabiliteten af fedtstofferne tilsættes antioxidanter til mel og fedtprodukterne, der anvendes som foder. Endvidere tilsættes fedtemulgator til et af fedtprodukterne samt eddikesyre til pH-justering af pulpen. Der er tale om kemikalier godkendt til anvendelse i foderstoffer.

I forbindelse med rengøring/desinfektion anvendes primært lud og syre. Til desinfektion af meltransportsystemerne anvendes formalin (ca. 3 liter om ugen) og til udleveringsfaciliteterne anvendes formaldehyd (ca. 4 kg hver 2. uge). Mulighederne for alternative desinfektionsmidler undersøges løbende.

Der tilsættes vandbehandlingskemikalier til kedelfødevand og til kølevand.

På renseanlægget tilsættes valle som kulstofkilde for denitrifikationen og endvidere tilsættes jernsalte og fosforsyre for optimering af den bakterielle vækst.

Forbrug af energi og vand

Til kedel-, proces- og rengøringsvand anvendes vand fra egen grundvandsboring, mens sanitært vand modtages fra den kommunale vandforsyning.

Procesdamp fremstilles i kedelcentralen. Udover procesdamp leverer centralen spild damp til opvarmning af spulevand og dele af rumopvarmningen. Der produceres desuden fjernvarme via en varmeveksler ved inddamperne, samt en røggasveksler og en varmeveksler i kedelcentralen.

Herudover er der et oliefyr til opvarmning af administrationsbygningen, når der ikke er overskudsvarme, samt spraytårnet, hvor der er fyring med naturgas, dog med mulighed for anvendelse af gasolie som reservebrændsel.

I foregående regnskabsår er produktionen og forbruget af hjælpe-stoffer (ud fra indkøbte mængder) opgjort til følgende:

Forbrug og produktion 2007/2008	Løsning
Råvarer:	230.070 tons
Færdigvarer:	
Kødmel/pulp	63.085 tons
Animalsk fedt	36.350 tons
Biodiesel	751 tons
Energi:	
El	19.408 MWh
Naturgas	8.879 MWh
Gasolie	590 MWh
Animalsk fedt	126.297 MWh
Salg fjernvarme	24.294 MWh
Vand tilførsel:	
Egen boring	76.364 m ³
Kommunal vandforsyning	2.900 m ³
Hjælpes-toffer:	
Antioxidant	18,5 tons
Diverse desinfektionsmidler	60,0 kg
Diverse smørelolie o.lign.	8,6 tons
Eddikesyre	21,0 tons
Fosforsyre	1,1 tons
Hydratkalk/Brændt kalk	29,8 tons
Jernklorid	3,0 tons
Methanol	24,4 tons

Forbrug og produktion 2007/2008	Løsning
Natriumhydroxid	1,1 tons
Polymer	20,3 tons
Rengøringsmidler i øvrigt	30,1 tons
Salpetersyre	4,4 tons
Salt	79,3 tons
Svovlsyre	12,4 tons
Urea	0,8 tons
Vandbehandlingskemikalier	1,6 tons

Driftstid

Fabrikkens driftstid er fastlagt ud fra et veterinært krav om forarbejdning af råvarerne indenfor 24 timer efter afsendelsen fra leverandørerne. Driften planlægges derfor således, at råvarerne løbende forarbejdes og ophobning af råvarer undgås. Dette betyder at Daka Løsning er i drift, når leverandørerne er i drift. Dette medfører normalt drift eller standby position fra mandag formiddag til lørdag middag. Der lukkes normalt ned i weekenderne, men når der modtages råvarer pga. weekendproduktioner på slagterier, i spidsbelastningssituationer o. lign. udvides driftstiden.

Procesforløb

Forarbejdningen af råvarerne beskrives i det følgende og hovedprocesserne fremgår i øvrigt oversigtsmæssigt af diagrammerne i bilag A.2.

Processerne kan opdeles i vådpresse-, pulp-, hydrolyse- og sprayproces, hvor der produceres kød- og benmel, blodmel, børstemel og pulp. De forskellige processtyper foregår på delvist adskilte proceslinjer, men der er en række fælles enhedsoperationer.

Indtransport

Al transport fra slagterier og andre leverandører styres og koordineres af Dakas kørselsafdeling.

Transporten foregår i lukkede containere. Ved ankomsten til Dakas fabriksanlæg kører lastbilerne ind i råvarehallen via en port med automatisk åbne/lukke-funktion. Råvarerne aflæsses i de siloer, der er bestemt til den pågældende type. Der er 8 siloer til modtagelse af svineråvarer og 1 silo til svinebørster. Der er låg på de siloer, der normalt anvendes. Råvarerne transporteres fra siloerne til forarbejdning via transportsnegle.

Efter aflæsning af råvarerne kører lastbilerne til vask og desinfektion, hvilket også foregår i hallen. Processen foregår manuelt med vandslange eller højtrykspuling.

Vådpresseproces

I vådpresseprocessen fremstilles kød- og benmel samt animalsk fedt. Råvarerne neddeles i grovknuser. Herefter ledes råvarerne gennem metaldetektering inden der sker finhakning.

Råvarerne opvarmes med vand i termoskruer. Herefter presses mest mulig væske fra tørstoffet i skruypressere. Der er 4 termoskruer og 5 pressere. Pressevæsken ledes til 3-fase dekanter, hvor væsken opdeles i en fedtfase, en limvandsfase og graks (den tørstoffrige fase). Der er 7 dekantere.

Graks tilsættes pressekage. Fedtfasen sendes til fedtraffinering, mens limvandsfasen sendes til limvandstanke inden videre forarbejdning i inddamperne.

Limvand fra dekantering samt fra hydrolyse og spildevandsdekantering ledes til 2 limvandslagertanke, hvorfra væsken ledes til inddampning i 2 inddamperlinjer. Afdampen herfra går til kondensering, mens koncentratet ledes til tallerkentørrerne.

Pressekage sendes til tørreproces, hvor graks fra dekanteringen og koncentratet fra inddampningen af limvandet også tilsættes. Via snegletransport fordeles pressekagen i 12 tallerkentørrere, hvor der sker optørring vha. indirekte opvarmning med damp. Fra tørrerne fordeles materialet med snegle til 4 påslag.

Indtil ultimo 2007 blev melet tryksteriliseret ved batchvis opvarmning med damp. Herefter har Daka Løsning haft veterinær godkendelse til at undlade tryksteriliseringen, dvs. at processen i øvrigt har vist sig at indebære tilstrækkelig veterinær sikkerhed. De 5 sterilisatorer er ikke demonteret, idet tryksterilisering kan blive aktuel afhængig af fremtidige kunde- og veterinærkrav.

Melet fordeles ud på 8 sigter. Frasold transporteres til en kældersilo og herfra til 2 møller inden det returneres til sigterne. Det sigtede mel ledes til siloer, hvorfra det transporteres til sækkemaskine, Big Bag-maskiner eller løs udlevering. Emballeret mel opbevares på internt lagerområde inden udlevering. Uemballeret mel udleveres direkte. Både emballeret og uemballeret mel kan køres til fjernlager.

Fedtfasen modtages fra dekanteringen. Det opvarmes til minimum 110 °C i 60 min. og urenheder afslammes. Fedtet dybdefiltreres i cricketfiltre. Fedtet pumpes derefter videre til udleveringstankene. Afslammet materiale pumpes tilbage til dekanterne efter vådpresseprocessen. Der er i alt 17 fedtlagertanke, med en samlet kapacitet på ca. 1.700 tons. Fedt opbevares ved ca. 75 °C.

Pulpproces

Der produceres pulp, der anvendes til minkfoder.

Pulpråvarerne ledes til tørsmelterne, hvor der sker en batchvis trykkogning og -sterilisering. Der er i alt 3 tørsmeltere. Afdampen går til kondensering. Pulpen sigtes herefter og ledes til en lagertank, hvor der tilsættes eddikesyre til pH-justering. Frasigtet materiale (ben o. lign.) føres tilbage til råvaresiloerne.

Hydrolyseproces

Forbehandling af svinebørster inden produktion af mel.

Svinebørsterne køres gennem en grovknuser og gennem metaldetektering. Herefter fordeles varerne i 2 hydrolysatorer, hvor de trykkoges. Materialet centrifugeres og opdeles herved i en limvandsfraktion og en tørstofrig del. Den tørstofrige del ledes til tallerkentørrerne, mens limvand ledes til limvandstankene.

Spraytørring

I et særskilt fabriksafsnit laves der tørret hæmoglobin. Hæmoglobin er blod, der har gennemgået en indledende behandling på slagterierne (nedkøling og centrifugering, således at blodet opdeles i plasma- og hæmoglobinfraktioner).

Hæmoglobinråvaren har et tørstofindhold på ca. 30 %. Hæmoglobin modtages i tanke, hvorfra det pumpes til et spraytårn, hvor det forstøves og opvarmes, således at vandindholdet fordamper. Afdampen går til kondensering. Produktet ledes til silo inden emballering.

Der er to parallelle spraytårne, hvori tørringen sker ved fyring med naturgas. Der er dog mulighed for at anvende gasolie som reservebrændsel. Brændereffekten er ca. 3,5 MW pr. spraytårn

Spildevandsdekantering

Procesvand/spildevand fra gulvafløb, silodræn og rengøring ledes til en tank, hvori væsken opvarmes til ca. 90 °C. Den opvarmede væske ledes herefter gennem 3-fase dekanter, hvorfra tørstoffet ledes til tallerkentørrerne, limvandet ledes til limvandstanke og fedt ledes til fedtraffineringen.

Hjælpeanlæg

På virksomheden er der følgende hjælpeanlæg og –funktioner:

Kedelcentral

Kedelcentralen på fabrikken i Løsning har til hovedformål at levere damp til processen. Kedlerne anvender oftest naturgas, animalsk fedt eller tung biofyringsolie fra Daka Biodiesel som brændsel, men gasolie eller fuelolie kan tillige anvendes. Kedelcentralen er bestykket med følgende kedler:

Kedel	Kedel 1: Gl. Aalborg	Kedel 2: Danstoker	Kedel 3: AX4
Type	Kanalrøgrørskedel	Kanalrøgrørskedel	Vandrørskedel
Kapacitet – damp	20t/h – 11 MW	28t/h – 18 MW	25t/h – 13 MW
Max. indfyret ef-fekt	2*690 l/h fedt	2*1000 l/h fedt	1550 m ³ /h gas
Economizer	Nej	Ja	ja
Brændselstype	fuelolie/gasolie/fedt/bioolie	gas/fuelolie/gasolie/fedt/bioolie	gas/gasolie
Afkasthøjde	35 m	35 m	57 m
Afkastdiameter	0,75 m	0,80 m	0,90
Afkastluftmængde	18.200 Nm ³ /h	25.200 Nm ³ /h	21.000 Nm ³ /h
Instrumentering:			
Fødevandsmåler	A	A	A
Olie/fedt måler	M	M	nej
Gasmåler	Ingen	A	A
Røgdetektor	A	A	ingen
Illregulering/måler	Ingen	A	A
Dampmåler	M	M	M

A) Automatisk registrerende – M) Manuel aflæsning.

Ydelsen på kedlerne styres ved hjælp af damptryk/forbrug. Ind- og udkobling af kedler foretages af kedelpasseren. Normalt skal der to kedler til for at klare dampforbruget. Den ene kedel låses fast på 90 % last, medens den anden regulerer ydelsen efter dampforbruget på fabrikken.

I forbindelse med kedelcentralen er etableret et tanklager til opbevaring af animalsk fedt og olie. Når der anvendes fedt som brændsel, er dette typisk fedt fra forarbejdningen af kategori 1 på Daka Randers, da dette skal bortskaffes ved forbrænding.

Der anvendes vand fra egne borer til kedelfødevand. Vandet behandles inden brug i et ionbytteranlæg, et osmose-anlæg og afluftersystem.

For at reducere ophobningen af salte i kedlen foretages der bundblæsning af kedlerne, svarende til ca. 20 m³/uge. Bundblæsningsvandet ledes til en stenkiste, hvor det afkøles, inden det ledes videre til et rodzoneanlæg.

Rejektvand fra osmoseanlægget i kedelcentralen ledes til renseanlæg.

Værksted

På smedeværksted, elværksted samt værksted i vådpresen udføres vedligehold og reparation af materiel. Der foretages reparationssvejsning i nødvendigt omfang.

Køletårne

Opvarmet vand fra mange af processerne cirkuleres gennem et køleanlæg for at nedbringe temperaturen ved vandkøling. I køleanlægget anvendes, udover rejektvand fra osmoseanlægget i kedelcentralen, vand fra egen boring. Kølevandet tilsættes vandbehandlingskemikalier, bl.a. for at hindre bakteriel vækst. For at undgå en opkoncentrering af salte drænes der op til ca. 180 m³/uge fra køleanlægget, som ledes til renseanlægget.

Trykluft

Trykluft leveres af 2 kompressorer placeret i kedelcentralen og 1 kompressor placeret i en lagerhal.

Ventilation

Via 4 strenge indsuges luft til 4 centrale ventilatorer. Herfra sendes luften gennem biofilter, hvor en biologisk rensning af luften foretages, eller til lugtforbrændingsanlægget, der maksimalt kan forbrænde 50.000 m³/time. Da forbrænding er en relativt energikrævende rensning metode bestræbes på at behandle så lille en luftmængde om muligt på denne vis. Luften afkastes fra biofilter og lugtforbrændingsanlæg gennem 90 m skorsten.

Den samlede ventilationskapacitet er ca. 350.000 m³/time.

Laboratorium

På Daka Løsnings laboratorium gennemføres kun enkelte produktundersøgelser, idet den egentlige test af produktkvalitet m.m. sker på eksternt laboratorium. Det er dog muligt at laboratoriet igen vil blive anvendt til drifts- og produktanalyser i løbet af efteråret 2009.

A.4 Trafikforhold

Tilkørsel til fabrikken sker via Dakavej/landevejen Gesagervej. Trafikmængden til og fra fabrikken afhænger af råvaremængden

På en normal, travl hverdag vil der komme ca. 65 lastbiler pr. dag med råvarer, hvor råvarerne leveres døgnet rundt. Ved f.eks. weekenddrift på slagterierne, vil der også være indtransport i weekendperioden.

I forbindelse med afhentning af færdigvarer er der i tidsrummet mandag - fredag kørsel med ca. 10-20 lastbiler pr. dag. Kørslen finder normalt sted i tidsrummet 07.00-14.00.

Intern transport i forbindelse med virksomhedens drift sker med gas- og dieseldrevne trucks. Denne sker primært i dagperioden, men der kan også være kørsel med trucks om aftenen.

A.5 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Der foreligger ikke danske branchevejledninger eller referencer til bedst tilgængelig teknik for branchen. Der er i EU-regi lavet en BREF for slagterier og forarbejdning af animalske biprodukter, hvori der påpeges en række tiltag, der anses som BAT. Disse er gennemgået og relateret til Daka Løsning i bilag A.3.

Daka a.m.b.a.'s fabrikker er omfattet af et integreret ledelsessystem, der omfatter miljø, energi, kvalitet og veterinære forhold. Daka Løsning er certificeret iht. standarden for energiledelse (DS 2403). Det indgår som en del af Dakas ledelsessystem, at der arbejdes med mål for fortsatte forbedringer for f.eks. energi- og miljøforhold, og i forbindelse med registreringerne af energi- og vandforbrug opgøres der ugentlige nøgletal.

Ved behov for desinfektion af procesudstyr kan der være behov for anvendelse af formaldehyd, der er opført på listen over uønskede stoffer. Forbruget af formaldehyd er dog meget begrænset og der søges løbende efter alternativer.

A.6 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luft

Udledningen til atmosfæren sker primært i form af kuldioxid, kvælstofilter og svovldioxid fra kedelcentralen. Udledningen af svovldioxid er forholdsvis begrænset, da der hovedsageligt anvendes naturgas og animalsk fedt som energikilde.

Der er senest i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse af et termisk forbrændingsanlæg til forbrænding af de mest lugtholdige luftstrømme udført OML-beregninger af det samlede NO_x-immissionskoncentrationsbidrag, der vurderes at være den væsentligste luftforureningsparameter. Der blev i beregningerne anvendt emissioner svarende til de aktuelle emissionsgrænser, og der er taget hensyn til bidraget fra det endnu ikke etablerede lugtforbrændingsanlæg samt en ikke-realiseret 4. kedel i kedelcentralen.

Beregningerne viste en maksimal 99%-fraktil for immissionskoncentrationen på 0,076 mg/m³, dvs. at B-værdien for NO_x på 0,125 mg/m³ er overholdt med god margin.

I smedeværksted og værksted i vådpresen er der punktudsugninger fra svejsekabiner. Disse er ført ca. 1 m over tag.

Lugt

Emissionen af lugt udgør en af Daka Løsningens væsentligste miljøforhold, og der søges anvendt de bedste tilgængelige renseteknologier afhængig af de enkelte luftstrømmes sammensætning.

Biofilteret anvendes til de store mængder lavere belastet luft, mens de mest belastede luftstrømme (ikke kondenserbare gasser m.m.) forbrændes. Dette suppleres med indtag af forbrændingsluft til kedelcentralen fra produktionslokalerne.

Der er i de senere år kun modtaget en enkelt lugtklage pr. år.

Lugtvilkårene for biofilter og lugtforbrænding er fastsat i Vejle Amts miljøgodkendelse af 14. januar 2004, som ændret ved Miljøstyrelsens ankeafgørelse af 30. oktober 2006.

Biofilter

P.t. anvendes et biofilter til behandling af alle lugtholdige luftstrømme samt afkast fra mølleri og spraytørringsproces. Afsug fra overdækkede DN-tanke og selektor ved renseanlægget ledes tillige til biofilteret. Afkast fra mølleri ledes gennem et posefilter, førend det ledes til biofilteret. Luften vaskes ved at blive ledt forbi en dysevæg, inden det renses i biofilteret.

Biofilteret er opdelt i 6 adskilte sektioner, der er overdækkede med gummimembran. Biofilteret har et samlet areal på ca. 2.400 m². Filtersektionerne er opbygget af 1 m filtermasse bestående af ca. 20 cm lecasten á 1 cm i diameter og 80 cm lecasten á 2-4 mm i diameter. Luften renses i filtermassen og afledes via en 90 m skorsten med en afkastdiameter på 2,5 m. Biofilteret behandler ca. 300.000 m³/h.

Der er opstillet vandingsanlæg i de enkelte sektioner til befugtning af filtermassen. I sommerhalvåret anvendes 220-250 m³ vand/døgn og i vinterhalvåret 100-175 m³ vand/døgn. Der ledes ca. 300-350 m³ drænvand pr. uge fra biofilteret til renseanlægget.

Driften af biofilteret følges løbende vha. registreringer af temperatur, pH, fugtighed og differenstræk. Effektiviteten overvåges desuden via målinger af lugt-, svovlbrinte-, ammoniak- og mercaptankoncentrationen.

Endvidere er der fortsat overvejelser omkring brugen af ozon som yderligere rensning eller som "nødrengning". Der afventes gennemført forsøg med dette.

Lugtforbrændingsanlæg

Biofilteret friholdes for en række luftstrømme, der er potentielt hæmmende for den biologiske aktivitet i filteret, idet disse luftstrømme behandles i lugtforbrændingsanlægget. Afkast sker via 90 m skorstenen, der også anvendes til afkast fra biofilteret.

Der henvises i øvrigt til miljøgodkendelsen af 14. januar 2004 vedr. beskrivelsen af lugtforbrændingsanlægget.

Kedelcentralen

Kedelanlægget anvender 20.000-40.000 m³/h rumluft til forbrændingsluft, der suges fra produktionslokalerne.

Der er i 2001 foretaget lugtmålinger hos Daka Randers ved fyring med forskellige brændsler. Disse viste, at lugtemissionen (såvel lugtkoncentration som karakteristik) fra forbrændingen i dampkedlerne er uafhængig af, hvilket brændsel (naturgas, gasolie eller animalsk fedt) der anvendes, samt uafhængig af hvorvidt der anvendes lavt belastet rumluft fra produktionslokalerne eller ren luft. Det blev derfor vurderet, at emissionerne fra kedelcentralen ikke kan sammenholdes med lugtbidraget fra den proces- og rumluft, der udledes efter rensning i de lugtreducerende foranstaltninger. Disse erfaringer vurderes umiddelbart at kunne overføres til kedelcentralen hos Daka Løsning.

Arealkilder og diffuse kilder

Daka søger at undgå væsentlige lugtbidrag fra arealkilder og diffuse kilder.

For at nedbringe risikoen for væsentlig lugtemission fra renseanlægget er der etableret overdækning af DN-tanke og selektor, hvorfra afsuget luft ledes til biofilter.

På virksomheden søges porte og døre holdt lukkede for at undgå lugtemission fra produktionslokaler m.m. Desuden arbejdes der fortløbende med at isolere lugtkilder i produktionen, f.eks. ved overdækning af råvaresiloer og etablering af punktudsug herfra.

Daka arbejder fortløbende med at kortlægge og minimere evt. observerede diffuse luftemissioner på fabriksområdet. Indsatsen er systematiseret ved en lugtpatrolje, der hver uge vurderer eventuel diffus lugt. Der anvendes personale, der ikke gennem arbejdet er adapteret til en eller flere af de lugttyper, der potentielt kan observeres.

Der er en række områder, der indgår som faste vurderingspunkter i den ugentlige patruljering:

- råvarehal
- renseanlæg – luftningstanke
- renseanlæg – DN-tanke
- produktion
- spraybygning
- fedttanke
- mølleri

Udover vurdering af forekomsten af diffus lugt observeres også, hvorvidt der er åbne døre og porte.

Støj

Den seneste vurdering af eksterne støjforhold er sket i forbindelse med godkendelsen i 1989. Virksomheden har ikke modtaget klager over støj de seneste år, og området omkring virksomheden domineres af støjbidraget fra trafikken på den nærliggende motorvej.

Støjbidraget fra Daka stammer fra procesudstyr, intern transport samt levering af råvarer og afhentning af produkter med lastbiler. De stationære støjkloder er bl.a.:

- Køletårne
- Ventilatorer
- Udendørs transportrør

Udover de stationære kilder er der støjbidrag fra kørsel på Dakas område.

Der vurderes ikke at være særlige vibrationsfrembringende installationer på virksomheden.

Spildevand

Spildevandet stammer primært fra rengøring samt vandindholdet i råvarerne.

Der afledes følgende typer vand fra Daka Løsning:

- sanitært spildvand
- uforurenede overfladevand
- produktionsspildevand og overfladevand fra områder, der kan være forurenede samt spildevand fra Daka Biodiesel

De forskellige strømme af spildevand og overfladevand ses i bilag A.1, som indeholder en kloakplan for virksomheden.

Sanitært spildevand samt overfladevand fra et befæstet areal på ca. 1.000 m² (mellem produktionsbygninger og renseanlæg) og et mindre areal nord for produktionsbygningerne ledes til kommunal kloak. Tilslutningstilladelsen er meddelt af Miljøcenter Horsens på vegne af Hedensted Kommune.

Uforurennet tag- og overfladevand ledes til Skelbækken via et regnvandsbassin eller nedsives i faskine vest for administrationsbygningen.

Bundblæsningsvand fra kedelcentralen ledes til et rodzoneanlæg.

Øvrigt spildevand og overfladevand fra områder, der kan være forurenede, ledes til eget renseanlæg, hvorfra det efter behandling ledes til laguner og efterfølgende udsprejning, hvor vandets indhold af næringsstoffer nyttiggøres til jordbrugsformål.

Spildevandsreanseanlæg

Renseanlægget består af følgende komponenter:

- selektor
- 2 denitrifikationstanke
- 2 beluftningstanke
- efterklaringstank
- buffertank

Desuden er der opført en driftsbygning og en bygning til opbevaring af overskudsslam i forbindelse med renseanlægget.

Processpildevand fra kondensering af luft fra inddampere, hydrolysatorer m.m., spildevand fra biofilter, køleanlæg m.m. samt fra produktionen på Daka Biodiesel ledes til indløbsbygværk. Herfra ledes det til selektortank, hvor det omrøres med vand fra DN-tank. Vandet ledes videre til DN-tank og herfra til beluftningstank. Vand fra beluftningstank recirkuleres til DN-tank.

Fra beluftningstank ledes vandet til efterklaringstank, hvorfra det går i buffertank og videre til lagunerne, hvor det lagres til markvandings sæsonen. Der er etableret ledninger fra Daka til aftager.

Der foretages en række målinger til overvågning af driften samt sammensætningen af råspildevandet. Der måles pH, iltindhold, ledningsevne, nitrat, ammoniak, temperatur og flow. Rensningen af spildevandet sker under hensyntagen til den efterfølgende anvendelse til jordbrugsformål.

I henhold til Slambekendtgørelsen er der meddelt tilladelse til anvendelse af det rensede spildevand til jordbrugsformål. Vejle Amt har den 21. november 2006 meddelt en revideret tilladelse til dette. Tilladelsen er af Daka anket til Miljøklagenævnet.

Overskudsslammet fra renseanlægget anvendes i biogasanlæg i henhold til slambekendtgørelsen.

Afledning af vand fra tankgård ved fedttanke og gasolietank

Overfladevand ledes til en pumpeump, der er lavet i beton. Renheden kontrolleres ved en visuel inspektion, hvorefter der pumpes til "regnvandsledningen" udenfor tankgården, hvorfra det ledes til Dakas renseanlæg. Pumpen er manuelt betjent. Rør fra pumpeump er overjordiske og af rustfrit stål.

Kondensat fra opvarmningen af fedttanke samt overfladevand fra aflæsseplads for forbrændingsfedt, der er udenfor tankgården, ledes til en nedgravet 10 m³.betonbeholder. Rør til betonbeholderne er i vid udstrækning nedgravede. Rørledningen er lavet af beton. Beholderen tømmes efter behovet af en slamsuger. Er der sket spild af forbrændingsfedt, der er kategori 1, eller fedt i tankgården, så køres vandet til Daka Randers. Er der ikke fedt i vandet pumpes det til eget renselanlæg via "regnvandsledningen".

Affald

Der er kun meget begrænsede affaldsmængder fra produktionen. Større affaldsmængder kommer typisk fra eventuelle ombygninger og renoveringer, dvs. bygge- og anlægsaffald samt metalaffald. Farligt affald fra Daka Løsning vil normalt være spildolie (EAK 20 01 09 00), der afhændes til Dansk Olie Genbrug samt laboratorieaffald i form af Kjeldall væske (EAK 20 01 15 00), der afhændes til det fælleskommunale affaldsselskab MOTAS.

Der i 2007/2008 afhændet følgende affaldsmængder:

Affaldstype	Modtager	kg
Affald til forbrænding	Horsens Kraftvarme	23.720
Metalaffald	Uniscrap	80.460
Elektronikaffald	HJ-Hansen-Elektromiljø	1.126
Kemikalieaffald	MOTAS (Kommunekemi)	2.410
Træaffald	Privat	6.000
Pap og papir	KFUM-spejderne Hedensted	1.600
Tømte tromleembl.	Horsens Emballage	-
Spildolie	Dansk Olie Genbrug	4.600
Affald til deponi	Østdeponi	14.900
Kontorpaper	Marius Pedersen	1.518

Affaldet sorteres og opbevares på lagerplads ved sprayhallen. Kemikalieaffald opbevares i en særskilt container med opsamlingsvolumen, og spildolie opbevares i en tank også med opsamlingsvolumen.

Udover ovenstående opsamles produktionsrester (smuds fra fedtoprensning m.m.), som køres til forarbejdning på Daka Randers.

Jord og grundvand

Virksomheden er beliggende i et område med almindelige drikkevandsinteresser.

Virksomheden er kortlagt på vidensniveau 1, jf. Lov om jordforurening, bl.a. på baggrund af den tidligere anvendelse af benzin og perchlor til ekstraktion. Region Midtjylland har i 2007 gennemført en kortlægning, der endnu ikke er afrapporteret til Daka.

Flydende kemikalier opbevares i et særskilt depotrum i tilknytning til råvarehallen. Herudover opbevares i nødvendigt opfang kemikalier på brugsstederne.

Der er følgende olietanke på virksomheden:

Tank	Placering	Volumen	Etablering	Overvågning
Fyringsolie til sprayfabrik (p.t. tom)	Over jord med opsamlingsvolumen	25.000 l	Ca. 1995	-
Olietank til gasolie.	Over jord med opsamlingsvolumen	100.000 l	2004	Niveaumåler
Spildolietank ved sprayfabrik	Over jord med opsamlingsvolumen	6.000 l	1990	-
Olietank til fyringsolie ved kontorbygning	Nedgravet	5.900 l	1994	Timetæller/ forbrugskontrol Overfyldningsalarm
Truckdiesel	Over jord med opsamlingsvolumen	2.500 l	2002	Forbrugsmåler

Der er 3 olie- og benzinudskillere, der er tilmeldt kommunal tømningsskema.

For lagunerne til opbevaring af rensede spildevand følges de i miljøgodkendelsen fastsatte overvågningsvilkår vedr. inspektion af membran samt overvågning af drænvand.

Nøgletal for produktionen

I forbindelse med registreringerne af energi- og vandforbrug for Daka Løsning arbejdes der med en lang række nøgletal for processerne. De overordnede nøgletal opgøres ugentligt og ved tegn på afvigelser er der mulighed for vurdering af en lang række detailnøgletal og målerregistreringer.

A.7 Driftsforstyrrelser og uheld

Driftsforstyrrelser og uheld, som kan medføre væsentlig forurening

Der vurderes ikke umiddelbart at være risiko for større uheld med væsentlig forurening i forbindelse med produktionen.

Den største risiko for væsentlig forøget forurening fra Daka vurderes at være ved driftssvigt i lugtrenseseffektanordningerne. Den største luftmængde renses i biofilteret, men på baggrund af opdelingen af biofilteret vurderes det ikke at være sandsynligt, at der kan ske et totalt sammenbrud af dette. Konstatere der en reduceret renseseffekt af biofilteret undersøges dets fysiske tilstand, og der justeres evt. på driftsparametrene. Evt. etablering af ozontilsætning som efterpolering vil give yderligere sikkerhed for lugtreduktionen.

I forbindelse med dimensionering af spildevandsrenseseffektanlægget er lagt vægt på et tilstrækkelig udlignings- og procesvolumen, således at der sikres en god og stabil rensning af spildevandet samt en opblanding af de forskellige delstrømme. Anlæggets følsomhed mindskes desuden af, at der sker en opblanding af spildevandet i lagunerne.

Der er ikke kendskab til forøgede emissioner fra produktion eller miljøforanstaltningerne i forbindelse med opstart eller nedlukning.

A.8 Forslag til egenkontrol

De nuværende egenkontrolvilkår anses for fyldestgørende.

A.9 Resume

Daka Løsning forarbejder biprodukter fra forarbejdningen af svin til produkter beregnet til afsætning primært indenfor foderindustrien.

Biprodukterne transporteres til virksomhedens råvaresiloer i lastvogne. I produktionsprocessen fremstilles kød- og benmelsprodukter, fedtprodukter, børstemel samt svinepulp.

Hovedprincippet i forarbejdningsmetoderne er en varmebehandling af råvarerne og en efterfølgende separation af tørstof, fedt og væske (limvand), samt en indvinding af det tørstof, der resterer i de "våde fraktioner" via inddampning. Desuden sker der spraytørring af hæmoglobin.

Daka Løsning er normalt i drift fra mandag formiddag til lørdag middag. Der er weekenddrift, når der modtages råvarer pga. weekendproduktion på slagterier, i spidsbelastningssituationer o. lign.

Der er etableret lugtrensning i form af et biofilter, et lugtforbrændingsanlæg til de mest lugtende luftstrømme og anvendelse af rumluft til forbrændingsluft i dampkedlerne.

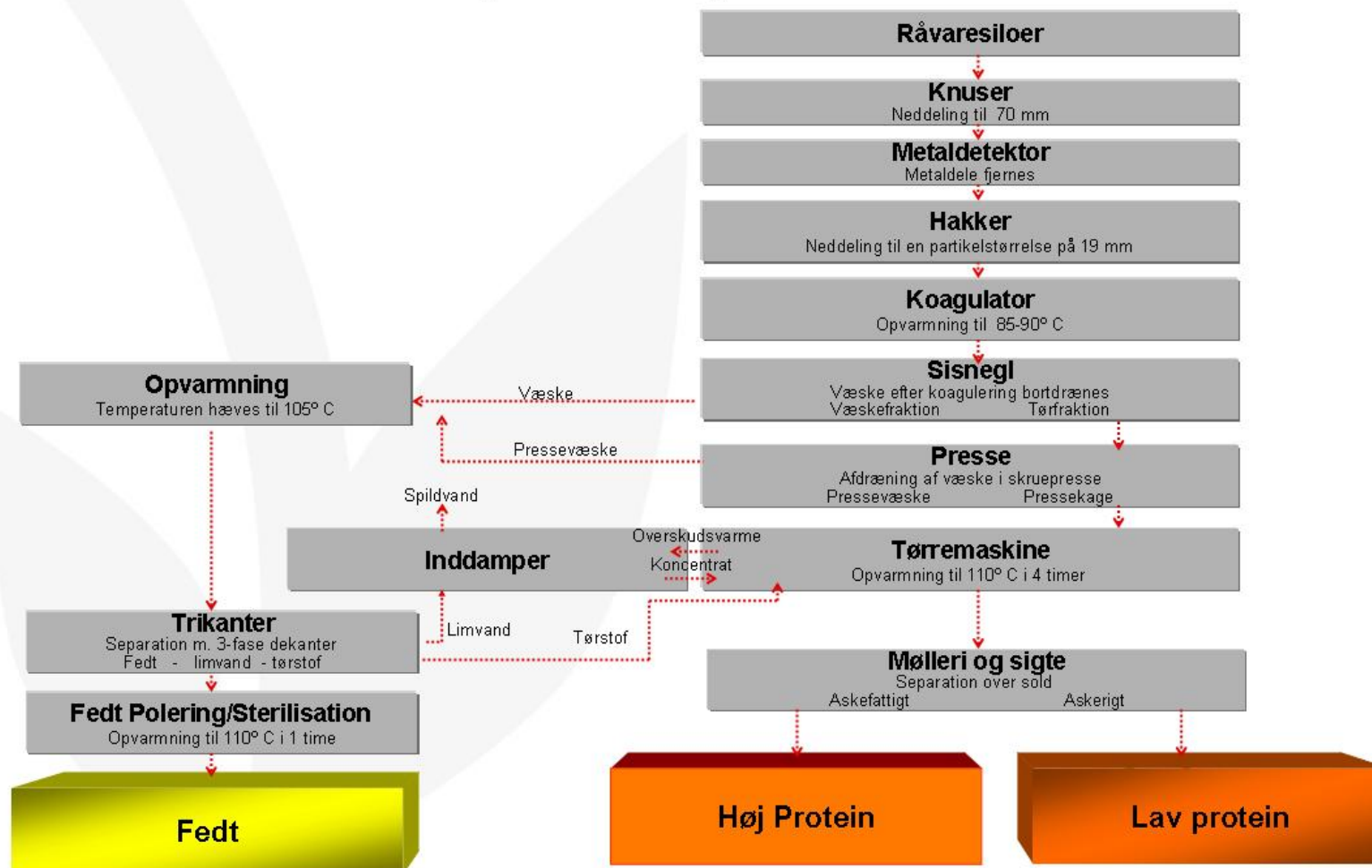
Spildevandet anvendes til jordbrugsformål efter behandling i et eget spildevandsrensaneanlæg og ophold i en lagune. Sanitært spildevand afledes til kommunal kloakledning.

Kedelcentralen anvender normalt animalsk fedt, bioolie eller naturgas til fremstilling af procesdamp. Kedelanlæg og overskudsvarme fra procesanlæg leverer fjernvarme til Løsning by.

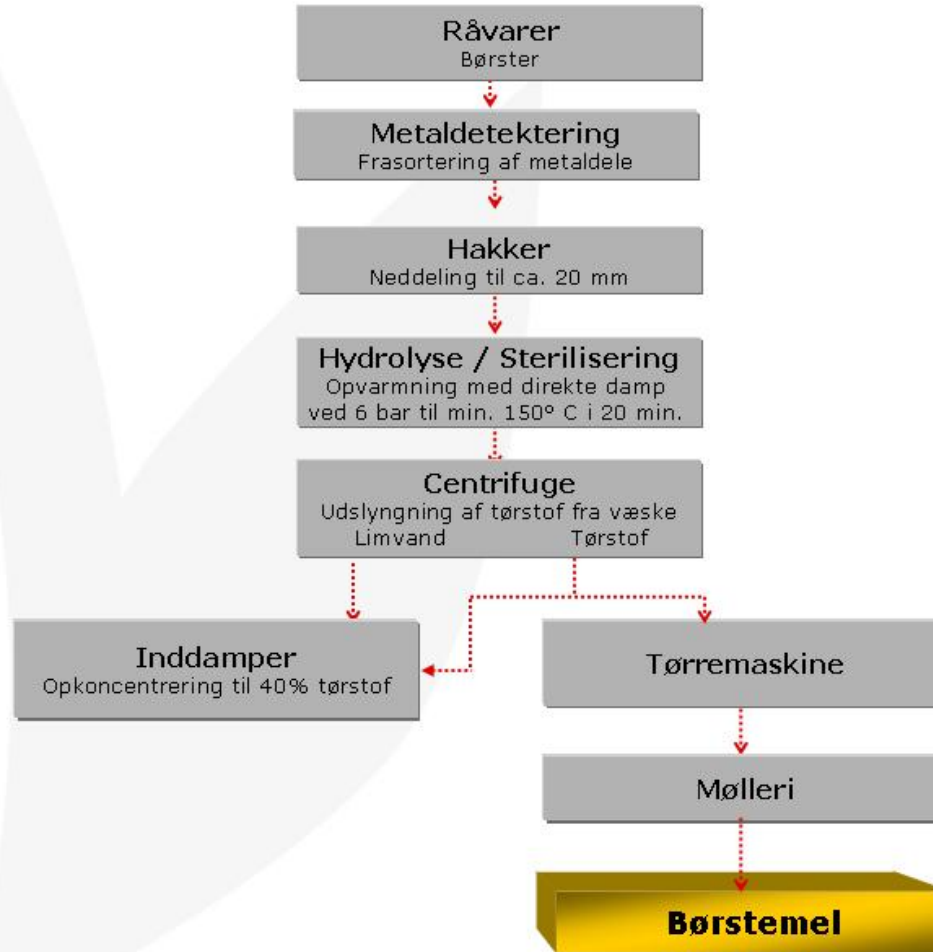
Bilag A.1 Kloakplan

Tegningerne opbevares hos Miljøcenter Århus.

Våd presseproces



Hydrolyse



Bilag A.3 Vurdering af indførelsen af bedste tilgængelige teknikker (BAT) på Daka Proteins Løsning, Juni 2008

Referencerapport:

Chapter 5, BEST AVAILABLE TECHNIQUES. Integrated Pollution Prevention and Control. Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries; May 2005.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Bemærkninger eller begrundelse, hvis der ikke er afkrydset i "gennemført"								
5.1 Slagterier og anlæg til forarbejdning af animalske biprodukter												
5.1.1 Generelle arbejdsprocesser												
5.1.1 pkt. 1	Indføre miljøledelse.	4.1.1 og 5.1.1.1	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>Gennemført</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Delvis gennemført</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ikke gennemført</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ikke relevant</td> </tr> </table>	x	Gennemført		Delvis gennemført		Ikke gennemført		Ikke relevant	Miljø er en del af Dakas integrerede ledelsessystem. Der er dog ikke certificeret miljøledelse.
x	Gennemført											
	Delvis gennemført											
	Ikke gennemført											
	Ikke relevant											
5.1.1 pkt. 2	Sørge for at medarbejdere på alle niveauer får den nødvendige uddannelse i processer, der kan minimere resourceforbrug, emissionsniveau og ulykkesrisici.	4.1.2	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>Gennemført</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Delvis gennemført</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ikke gennemført</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ikke relevant</td> </tr> </table>	x	Gennemført		Delvis gennemført		Ikke gennemført		Ikke relevant	En del af Dakas personalepolitik
x	Gennemført											
	Delvis gennemført											
	Ikke gennemført											
	Ikke relevant											
5.1.1 pkt. 3	Bruge et forebyggende vedligeholdelses-system på tekniske installationer.	4.1.3	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>Gennemført</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Delvis gennemført</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ikke gennemført</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ikke relevant</td> </tr> </table>	x	Gennemført		Delvis gennemført		Ikke gennemført		Ikke relevant	Der er decentrale systemer til forebyggende vedligehold. Der forventes implementeret et nyt, fælles IT-system
x	Gennemført											
	Delvis gennemført											
	Ikke gennemført											
	Ikke relevant											
5.1.1 pkt. 4	Foretage systematisk måling af vandforbruget f.eks. opdelt på afdelinger, omfattende forbrug af koldt/varmt vand i produktions- og rengøringsperioden.	4.1.4	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>Gennemført</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Delvis gennemført</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ikke gennemført</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ikke relevant</td> </tr> </table>	x	Gennemført		Delvis gennemført		Ikke gennemført		Ikke relevant	Der måles på hovedforbrugene. Vand anvendes næsten udelukkende til rengøring.
x	Gennemført											
	Delvis gennemført											
	Ikke gennemført											
	Ikke relevant											
5.1.1 pkt. 5	Separere regn- og kølevand fra forurennet spildevand.	4.1.5	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>Gennemført</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Delvis gennemført</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ikke gennemført</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ikke relevant</td> </tr> </table>	x	Gennemført		Delvis gennemført		Ikke gennemført		Ikke relevant	
x	Gennemført											
	Delvis gennemført											
	Ikke gennemført											
	Ikke relevant											
5.1.1 pkt. 6	Fjerne alle løbende vandslanger og	4.1.7	x	Gennemført	En del af den daglige drift.							

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Bemærkninger eller begrundelse, hvis der ikke er afkrydset i "gennemført"
	reparere dryppende vandhaner og løbende toiletter.			Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.1 pkt. 7	Bruge kloakriste med lille hulstørrelse og/eller kurveindsats i gulvafløb for at forhindre at fast materiale kommer i kloakken.	4.1.11		Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant x	Tørstof udvindes inden afledning til renseanlæg
5.1.1 pkt. 8	Tørskrabe og transportere biprodukter væk tørt før der rengøres med selvlukkende vaskepistol. Evt. varmt vand leveres fra termostatstyret damp- og vandventiler.	4.1.9 4.1.11 4.1.12 4.1.23	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Evt. spild m.m. fjernes inden rengøring. Der anvendes dog ikke selvlukkende vandpistoler til rengøring.
5.1.1 pkt. 9	Installere overfyldningsalarmer på tanke og siloer med f.eks. blod, fedt o.a. biprodukter.	4.1.13	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.1 pkt. 10	Installere en opsamlingssump under siloer og tanke med f.eks. blod, fedt o.a. biprodukter, der som minimum kan rumme 110% af indholdet i den største tank.	4.1.14	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der er forskellige opsamlingsvolumener. Vedr. produktionsspild anvendes kloak som opsamlingssump.
5.1.1 pkt. 11	Implementere et energiledelsessystem	4.1.16 4.1.17	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Certificeret efter DS 2403 og en del af en energieffektiviseringsaftale med Energistyrelsen.
5.1.1 pkt. 12	Implementere af et system, der overvåger og kontrollerer kølesystemet for at overholde sikkerheds- og miljøkrav for kølesystemer og varmepumper.	4.1.18	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der er ikke køleanlæg på fabrikken
5.1.1 pkt. 13	Kontrollere og overvåge driftstider på kølesystemer. Derved fokuseres på et evt. overforbrug af energi.	4.1.19		Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført	Der er ikke køleanlæg

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Bemærkninger eller begrundelse, hvis der ikke er afkrydset i "gennemført"
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1 pkt. 14	Overvåge døre til kølerum med en mikroswitch.	4.1.21	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Der er ikke kølerum
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1 pkt. 15	Genvinde varmen fra køleanlæg.	4.1.22	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Der er ikke køleanlæg
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1 pkt. 16	Bruge termostatisk kontrollerede damp- og vandblandingsventiler, der automatisk overvåger vandtemperaturen.	4.1.23	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Temperatur styres via akkumuleringstank
			<input checked="" type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1 pkt. 17	Effektivisere og isolere damp- og vandrørssystemer.	4.1.24	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1 pkt. 18	Installere computerstyrede ventiler der muliggør sektionering af sys. for damp, varmt og koldt vand, for at undgå unødigt forbrug udenfor produktionstid.	4.1.25	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Ventiler lukkes manuelt.
			<input checked="" type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1 pkt. 19	Implementere et system, der overvåger og kontrollerer forbruget af lys f.eks. installation af lyssensorer, optimering af lysarmaturer og lysstofrør.	4.1.26	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Ikke et væsentligt forbrug, arbejdssikkerhed kommer først.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1 pkt. 20	Minimere opbevaringstiden for biprodukter inden afhentning. Opbevares kølet hvor muligt.	4.1.27	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Råvarerne forarbejdes hurtigst muligt. Der vil ikke kunne ske en betydende køling af råvarerne inden forarbejdningen
			<input checked="" type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1 pkt. 21	Identificere og kortlægge faktorer, der frembringer lugtgener. Derefter skal	4.1.28	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	Det gennemgøres lugtpatroljer. Der er løbende vurdering af , hvilke lugt-
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Bemærkninger eller begrundelse, hvis der ikke er afkrydset i "gennemført"
	dæmpende foranstaltninger sættes ind hvor det skønnes nødvendigt.			Ikke gennemført Ikke relevant	strømme, der skal behandles i biofilter eller lugtforbrændingsanlæg.
5.1.1 pkt. 22	Design og konstruere køretøjer, udstyr og lokaler så det er let at rengøre.	4.1.30	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Gøres hvor det er relevant (containere o.lign.)
5.1.1 pkt. 23	Rengøre lagerlokaler jævnligt.	4.1.31	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der fejes. Våd rengøring er et hygiejnemæssigt problem
5.1.1 pkt. 24	Implementere et system, der overvåger og kontrollerer ekstern støj. Kortlægning af ekstern støj inkl. dæmpning af relevante kilder.	4.1.36		Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der er generelt ikke problemer med ekstern støj
5.1.1 pkt. 25	Dæmpe støjen fra tagudsug, spildevandsbelufferer og køleanlæg.	4.1.3 og 4.1.36-39	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Støj vurderes ved udskiftninger af udstyr og nyanlæg
5.1.1 pkt. .26	Bruge naturgas i stedet for fuelolie.	4.1.41	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der fyres med naturgas og fedt i kedelcentralen.
5.1.1 pkt. 27	Overdækning af animalske biprodukter under transport, af- og pålæsning samt opbevaring.	4.1.29	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Transport sker i lukkede containere, aflæsning sker i råvarehal, hvor der er undertryk. Der er endvidere låg på råvaresiloer.
5.1.1 pkt. 28	Undgå lugtudvikling fra blod i forrådnelse ved hurtig nedkøling, hvis blodet ikke kan behandles straks.	4.2.1.8	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Ingen nedkølingsfaciliteter – blodprodukt (hæmoglobin) behandles hurtigst mulig og iht. den veterinære tidsgrænse på 24 timer.
5.1.1 pkt. 29	Afsætte al varme og/eller elektricitet,	Ingen		Gennemført	Der afsættes spildvarme til Løsning

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Bemærkninger eller begrundelse, hvis der ikke er afkrydset i "gennemført"
	der ikke kan bruges i egen afdeling til andre eksterne energiforbrugere.		x	Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	by, der er dog stadig behov for bortkøling, men der er pt. ikke afsætningsmuligheder herfor
5.1.3 Samarbejde med andre virksomheder.					
-	Samarbejde med eksterne partnere med det formål at skabe en kæde af miljøansvarlighed, minimere forurening og beskytte miljøet som helhed.	Diverse	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Daka er løbende i dialog med leverandørerne omkring sortering, opbevaring og indtransport af råvarerne.
5.1.4 Installation og rengøring af udstyr.					
5.1.4 pkt. 1	Overvåge og optimere forbruget af vand og detergenter.	4.1.42.1	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Vurderes løbende
5.1.4 pkt. 2	Vælge miljørigtige detergenter – dog uden at gå på kompromis med hygiejnen.	4.1.42.2	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der foretages ikke systematisk miljøvurdering af rengøringsprodukter
5.1.4.3 pkt. 3	Undgå, om muligt, rengørings- og desinfektionsmidler, der indeholder aktivt klor.	4.1.42.3	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.4 pkt. 4	Installere udstyr til automatisk rengøring af maskinerne (CIP-anlæg), hvor det er muligt.	4.2.4.3	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.5 Behandling af spildevand.					
5.1.5 pkt. 1	Undgå at spildevand opstoves/står stille i kloaksystemet, da det tiltrækker fluer og rotter og på anden vis skaber uhygiejniske forhold.	4.1.43.3	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.5 pkt. 2	At sigte spildevandet for at fjerne faste partikler. Der kan bruges tromlesigter,	4.1.43.4	x	Gennemført Delvis gennemført	Tørstof udvindes fra spildevand.

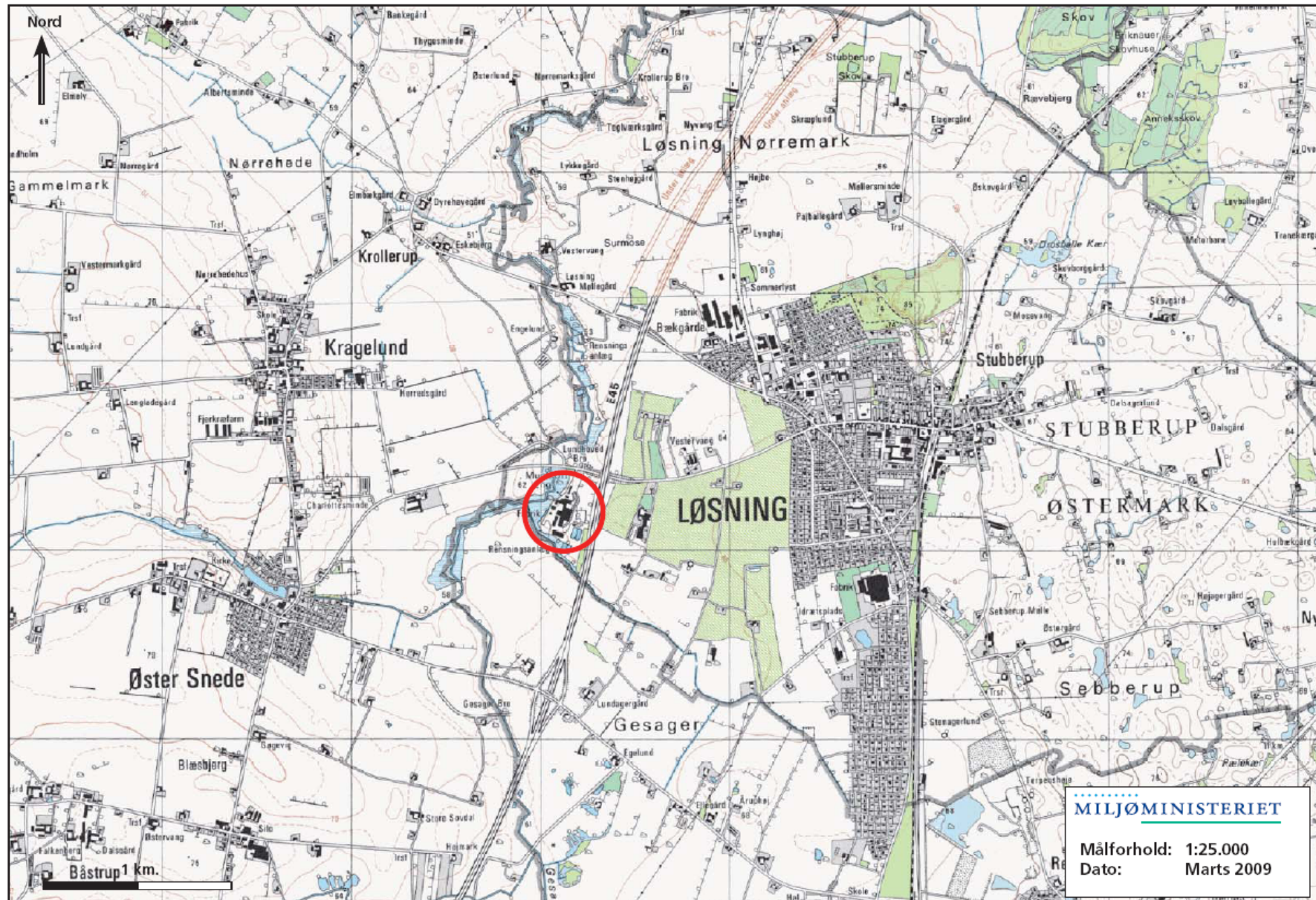
BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Bemærkninger eller begrundelse, hvis der ikke er afkrydset i "gennemført"
	buesigter, båndfilter, skruepresser eller tilsvarende.			Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.5 pkt. 3	Rense spildevandet for fedt i en fedt-udskiller	4.1.43.9	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Fedt udvindes via trikantere og fedt-udskillere.
5.1.5 pkt. 4	Rense spildevandet i et flotationsanlæg, evt. ved brug af flokuleringskemikalier. (denne anbefaling skal ses i relation til de lokale spildevandsforhold i kommunen)	4.1.43.10	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Spildevand renses i eget aktiv slam-anlæg.
5.1.5 pkt. 5	Udligne svingninger i spildevandsudledningen ved etablering af en udligningstank.	4.1.43.11	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Renseanlæggets volumen er tilstrækkelig til at håndtere udsving. Flow er dog forholdsvis konstant
5.1.5 pkt. 6	Etablering af reservekapacitet/nødbassin, så vandmængder ud over det sædvanlige kan udlignes	4.1.43.1	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Se pkt. 5.
5.1.5 pkt. 7	Forebyg væskeudsivning og lugtudsivning fra spildevandstanke ved at tætnes bund og vægge og ved at overdække eller belufte tankene.	4.1.43.12 og 4.1.43.13	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.5 pkt. 8	Rense spildevandet i en biologisk renseproces. (denne anbefaling skal ses i relation til de lokale spildevandsforhold i kommunen).	2.3.1.2, 2.3.2.1.3, 4.1.43.14, 4.1.43.15, 4.2.6.2, 4.2.6.3, 4.3.3.15	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.5 pkt. 9	Fjerne kvælstof og fosfor fra spildevandet i den biologiske renseproces. (denne anbefaling skal ses i relation til	2.3.1.2	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Bemærkninger eller begrundelse, hvis der ikke er afkrydset i "gennemført"
	de lokale spildevandsforhold i kommunen).			Ikke relevant	
5.1.5 pkt. 10	Fjerne spildevandsslammet og genanvend det under hensyntagen til reglerne i biproduktforordningen	ABP Regulation 1774/2002/EC	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5 pkt. 11	Brug biogas – produceret ved anaerob spildevandsbehandling – til produktion af el og varme.	5.1.5.8	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Spildevandsslam anvendes på eksternt biogasanlæg
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5 pkt. 12	Efterpolér det rensede spildevand i sandfilter eller rodzoneanlæg (hvis der er behov herfor, eller krav herom)	5.1.5.8	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Ikke nødvendigt, jf. den videre anvendelse af spildevandet til jordbурgs-mæssigt formål
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5 pkt. 13	Gennemfør jævnlige analyser af spildevandets sammensætning. Overvåg udviklingen i spildevandets sammensætning.	ingen	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.3. Supplerende BAT for anlæg til forarbejdning af animalske biprodukter.					
5.3 pkt. 1	Kontinuerte processer, tør og opdelt behandling af biprodukterne	4.3.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.3 pkt. 2	Benyt tætte aflæsse- og lagerfaciliteter m.m.	4.3.1.3	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.3 pkt. 3	Hvis biprodukterne ikke kan håndteres inden de begynder at udsende lugtstoffer skal biprodukterne nedkøles så hurtig som muligt og opbevares så kort tid som muligt	4.3.1.4	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	Der køles ikke på biprodukterne, der dog forarbejdes hurtigst muligt.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.3 pkt. 4	Brug biofilter til behandling af evt. store	4.1.33	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	

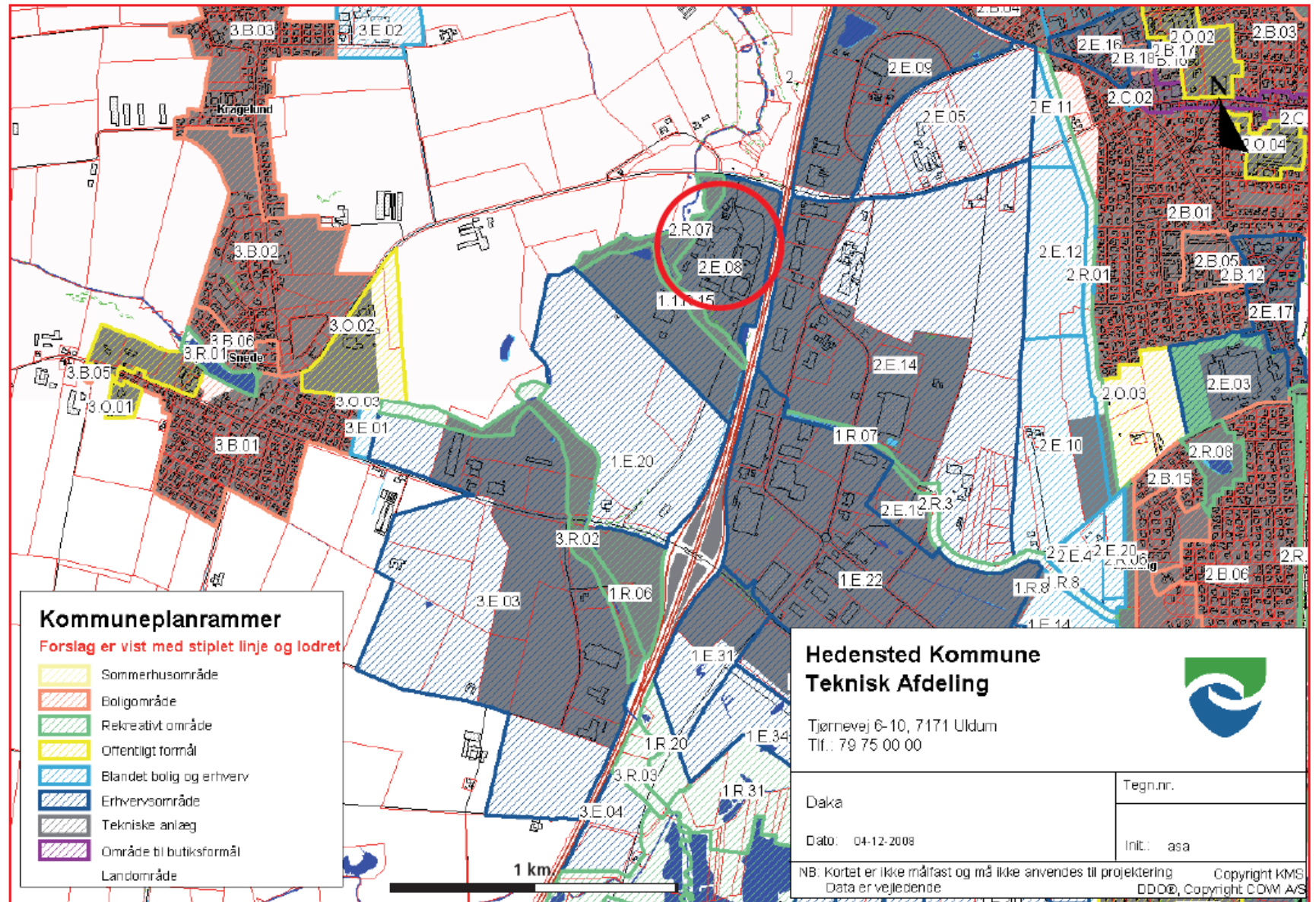
BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Bemærkninger eller begrundelse, hvis der ikke er afkrydset i "gennemført"
	volumener lav-intensitet lugtstrømme.			Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.3.2 Supplerende BAT for forarbejdning af animalske biprodukter					
5.3.2 pkt. 1	Indkapsle proceslinjer	4.3.3.1	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.3.2 pkt.2	Neddele dyrekroppe og dele af dyrekroppe inden forarbejdning	4.3.3.2	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der modtages ikke dyrekroppe. Bi-produkterne neddeles.
5.3.2 pkt. 3	Fjern vand fra blod via dampkoagulering inden videreforarbejdning	4.3.3.4	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der modtages kun hæmoglobin, der har højere TS indhold end blod.
5.3.2 pkt. 4	Ved råvaremængder mindre end 50.000 t/år anvend ettrinsinddampere til at fjerne vand fra væskeblandinger	4.3.3.5	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.3.2 pkt. 5	Ved råvaremængder over 50.000 t/år anvend flertrinsinddampere til at fjerne vand fra væskeblandinger	4.3.1.5	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.3.2 afsnit 2 pkt. 1	Brænd ikke kondenserbare gasser i kedel og anvendt biofilter til lavintensitets lugtstrømme	4.3.3.11 og 4.1.33	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Ikke kondenserbare gasser afbrændes i lugtforbrændingsanlæg, hvilket medfører større forbrændingskapacitet samtidig med, at belastningen og slid på kedler undgås.
5.3.2. afsnit 2 pkt. 2	Brænd afdamp i termisk oxidizer og anvend biofilter til lavintensitets lugtstrømme	4.3.3.10 og 4.1.33	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført	Der er foretaget vurdering af en termisk oxidizer ifm. indkøb af nuværende lugtforbrændingsanlæg. Lugtfor-

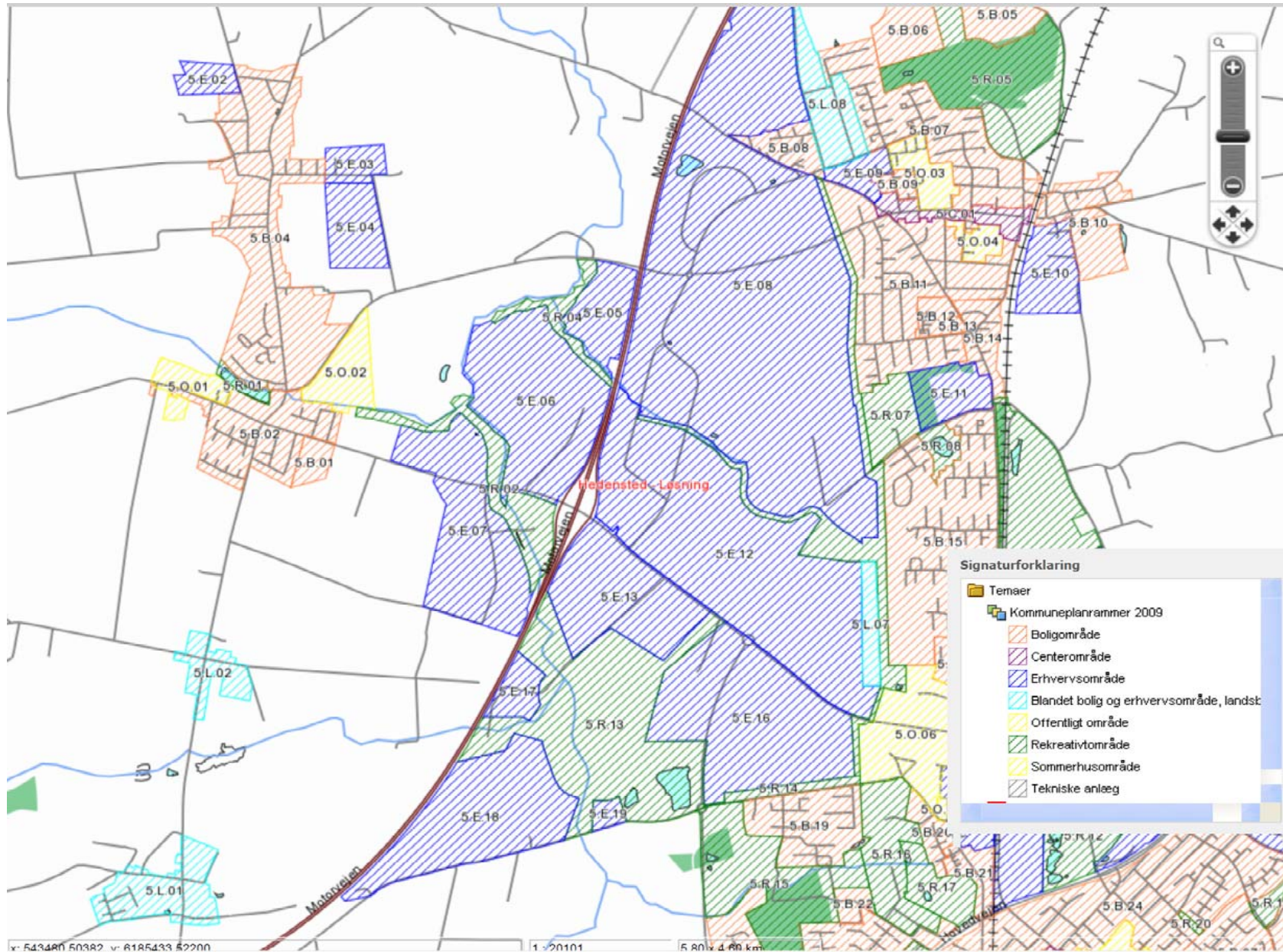
BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Bemærkninger eller begrundelse, hvis der ikke er afkrydset i "gennemført"
			Ikke relevant	brændingsanlægget i Løsning har bedre energieffektivitet..
5.3.4 Supplerende BAT for blodforarbejdning				
5.3.4.1	Opkoncentrer plasma via omvendt osmose inden spraytørring	4.3.5.1	Gennemført	Der behandles ikke plasma.
			Delvis gennemført	
			Ikke gennemført	
			Ikke relevant	
			x	
5.3.4.2	Opkoncentrer plasma via vakuumind-damper inden spraytørring	4.3.5.2	Gennemført	Der behandles ikke plasma
			Delvis gennemført	
			Ikke gennemført	
			Ikke relevant	
			x	
5.3.4.3	Fjern vand fra blod via dampkoagule-ring inden spraytørring	4.3.3.4	Gennemført	Der behandles ikke råblod på spray-tårnene i Løsning, men hæmoglobin. Dette behandles procesmæssigt anderledes end råblod og BAT-anbefalingen er derfor ikke relevant.
			Delvis gennemført	
			Ikke gennemført	
			Ikke relevant	

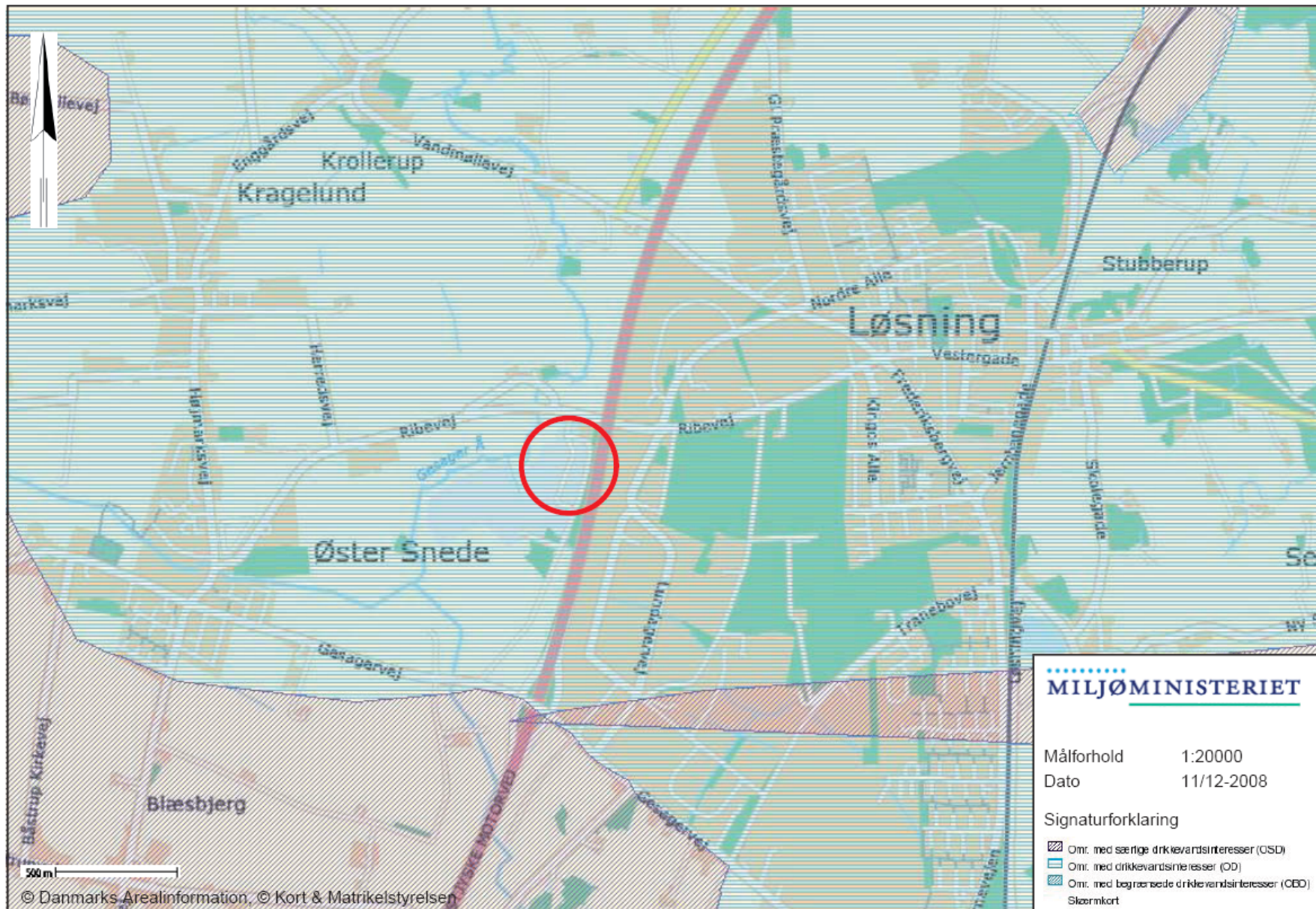
Bilag B: Oversigtsplan i 1:25.000

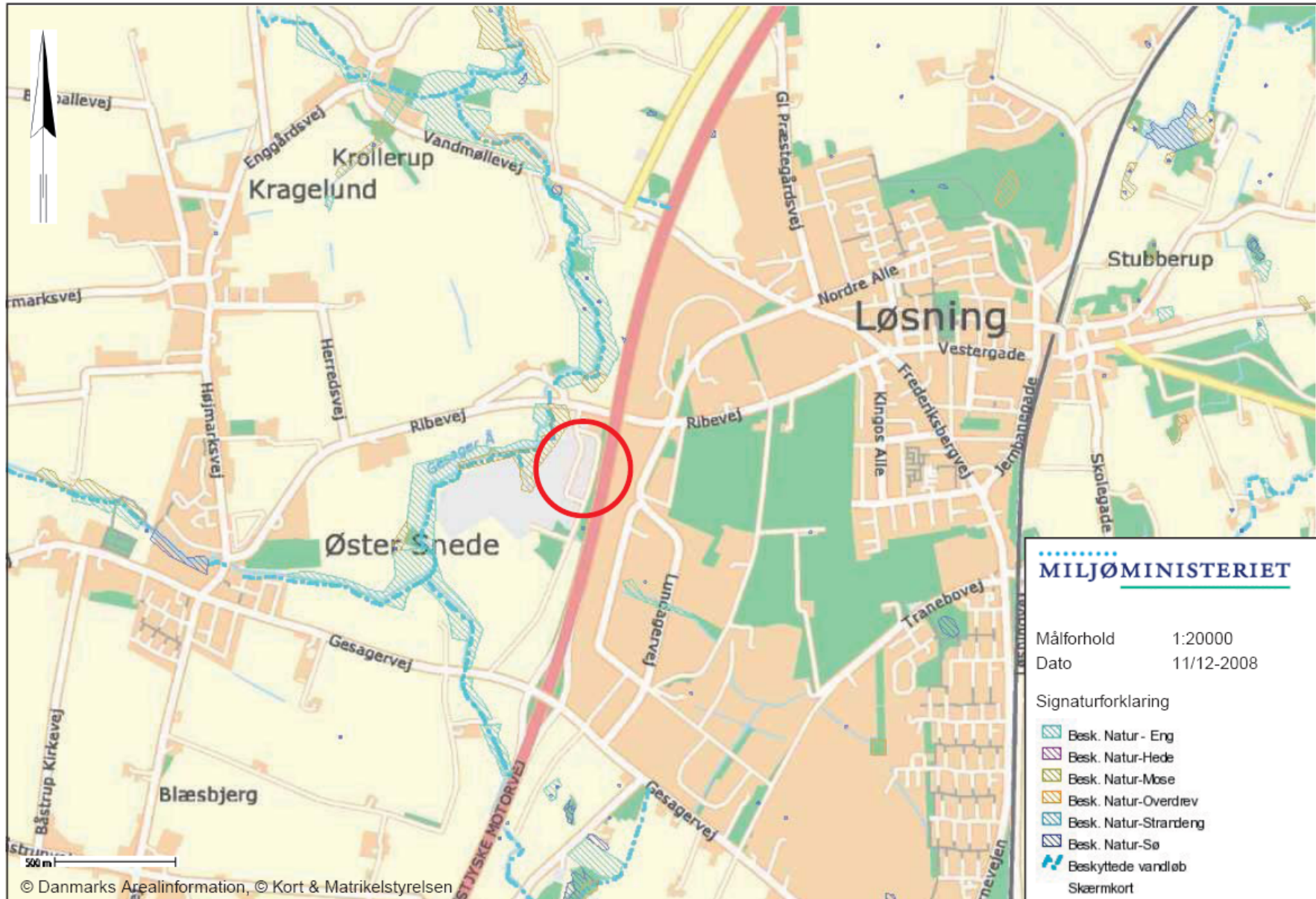


Bilag C: Virksomhedens omgivelser









Bilag D: Oversigt over revurdering af vilkår

Miljøgodkendelse af 05/12/1989 samlet miljøgodkendelse

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>				
1			X	
<i>Støj</i>				
2		F1		
3		F3		
4		F3		
<i>Luftforurening</i>				
5			X	Ændret ved godkendelse af 7. marts 1994
6			X	Ændret ved godkendelse af 7. marts 1994
7			X	Slettet fordi alle afkast fra produktionslokaler udledes gennem 90 m skorsten. Erstattet af nye vilkår for luftforurening iht. luftvejledningen (Vejl. nr. 2 2001) for virksomhedens afkast jf. vilkår C6.
8		C8		Erstattet af nye vilkår for kontrol af luftforurening
<i>Lugt</i>				
9		D2		
10			X	
11			X	
12		D3		Erstattet af nye kontrolvilkår
13		D3		
14		D3		
<i>Kemikalieoplag</i>				
15		B2		Vilkåret er udvidet til at omfatte alle oplag af flydende og faste stoffer
<i>Overfladevand</i>				
16	E2			
17	E3			
18			X	Vilkåret vedrører etableringsfasen og er derfor ikke længere relevant
19	E1			

Miljøstyrelsens påbud af 06/02/1992 vedr. overdækning af biofilter og afkast gennem 90 m høj skorsten

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
			X	Anlæg er gennemført og afkast føres til 90 m afkast jf. vilkår C2

Miljøgodkendelse af 03/12/1993 vedrørende produktionsudvidelse

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
	B1			Tilladt produktionsmængde
1			X	
2			X	

3			X	Vilkåret er ikke længere relevant fordi der anvendes et andet filtermateriale i dag
---	--	--	---	---

Miljøgodkendelse af 07/03/1994 vedrørende ændring af vilkår om kedelanlæg ifm. etablering af ny dampkedel og skorsten

Vilkårsnumre refererer til miljøgodkendelse af 5. december 1989

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
5			X	Der stilles ikke længere vilkår om maksimalt tilladt mængde indfyret olie og naturgas i kedlerne. Miljøpåvirkningen fra kedlerne er reguleret gennem vilkår for maksimalt tilladt emission af forurenende stoffer.
6		C2		Indeholdt i vilkår C2.

Miljøgodkendelse af 14/12/1995 til udledning af returskyllevand fra trykfilteranlæg

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
1			X	Trykfilteranlæg eksisterer ikke længere
2			X	
3			X	
4			X	
5			X	
6			X	
7			X	
8			X	

Miljøgodkendelse af 15/12/1995 til opstilling af 25 m³ fyringsolietank

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
1			X	Det er en forudsætning for virksomhedens miljøgodkendelse at virksomheden drives som angivet i den miljøtekniske beskrivelse, med mindre andet er angivet i vilkårene, vilkåret er derfor ikke relevant.
2		B3		Vilkåret er dækket af det generelle vilkår vedr. opbevaring af flydende hjælpestoffer, kemikalier og olie.
3		B2		Vilkåret er dækket af det generelle vilkår vedr. opbevaring af flydende hjælpestoffer, kemikalier og olie.
4			X	Vilkåret er dækket af generelle retningslinier for bortskaffelse af spildevand og affald.

Miljøgodkendelse af 06/06/1996 af etablering af tryksteriliseringsanlæg

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
1			X	Det er en forudsætning for virksomhedens miljøgodkendelse at virksomheden drives som angivet i den miljøtekniske beskrivelse, med

				mindre andet er angivet i vilkårene, vilkåret er derfor ikke relevant.
2		F1		Erstattet af det generelle støjvilkår
3		D1+D2		Erstattet af det generelle lugtvilkår
4			X	Vilkåret er erstattet af generelle lugtvilkår for virksomheden

Miljøgodkendelse af 14/08/1998 af bassiner til magasinering af rensset spildevand

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
<i>Indretning</i>				
1-5, 7-10			X	Vilkårene omhandler anlægsarbejdet og er ikke aktuelle efter at anlægget er taget i brug.
6	I4			
11			X	Ikke aktuelt
12	I5			
<i>Anlægsarbejdet</i>				
13-22			X	Vilkårene omhandler anlægsarbejdet og er ikke aktuelle efter at anlægget er taget i brug.
<i>Drift</i>				
23	I1			
24	I2			
25		I3		Vilkåret er omformuleret, så det svarer til den overvågning der finder sted.
26		I6		Del af vilkår der omhandler driften det første år er fjernet.
27	I7			
<i>Vedligehold</i>				
28	I8			
29	I9			
30		I10		Kontrol interval fastsat til hvert 5. år.
<i>Lugt</i>				
31	D1			Indeholdt i vilkår for begrænsning af diffus lugt
32			X	Virksomheden har ved mail af 30. juni 2009 ønsket dette vilkår slettet.
33			X	Virksomheden har ved mail af 30. juni 2009 ønsket dette vilkår slettet.
34			X	Vedr. udarbejdelse af lugtberedskabsplan før bassinerne tages i brug. Ikke længere relevant da bassinerne er taget i brug.
<i>Støj</i>				
35		F1		Omfattet af de generelle støjvilkår for virksomheden

Miljøgodkendelse af 07/05/2002 af dieselstander og –tank samt påfyldningsplads

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
1			X	Virksomheden har ønsket vilkåret slettet. Det er en forudsætning for virksomhedens miljøgodkendelse at virksomheden drives som angivet i den miljøtekniske beskrivelse, med mindre andet er angivet i vilkårene, vilkåret er

				derfor ikke relevant.
2	H1			

Miljøgodkendelse af 11/09/2003 af 100.000 liter udendørs fyringsolietank

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
<i>Etablering, anlæg og indretning</i>				
1			X	Virksomheden har søgt om at få vilkåret slettet. Det er en forudsætning for virksomhedens miljøgodkendelse at virksomheden drives som angivet i den miljøtekniske beskrivelse, med mindre andet er angivet i vilkårene, vilkåret er derfor ikke relevant.
2	H2			
3	H3			
4	H4			
5	H5			
<i>Drift</i>				
6	H6			
<i>Forebyggelse</i>				
7		H8		Egenkontrolvilkår er ændret i henhold til olie-tankbekendtgørelsen (BEK nr. 724 af 1. juli 2008)
8		H8		Egenkontrolvilkår er ændret i henhold til olie-tankbekendtgørelsen (BEK nr. 724 af 1. juli 2008)
9		B3		Egenkontrolvilkår erstattet af generelt vilkår vedr. tæthed af opsamlingsreservoirer.
<i>Driftsjournal</i>				
10		H8		Egenkontrolvilkår er ændret i henhold til olie-tankbekendtgørelsen (BEK nr. 724 af 1. juli 2008)

Miljøgodkendelse af 14/01/2004 af etablering og drift af anlæg til termisk forbrænding af særligt idelugtende luft

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
<i>Indretning</i>				
1			X	Virksomheden har søgt om at få vilkåret slettet. Vedr. etablering af anlægget og er derfor ikke længere relevant.
2			X	Virksomheden har søgt om at få vilkåret slettet. Vedr. etablering af anlægget og er derfor ikke længere relevant.
3	C2			
<i>Drift</i>				
4			X	Virksomheden har søgt om at få vilkåret slettet.
5			X	Virksomheden har søgt om at få vilkåret slettet.
6			X	Virksomheden har søgt om at få vilkåret slettet.
7	D4			
<i>Lugt</i>				
8		D3		Ophævet og erstattet af nyt vilkår, som følge af

				Miljøstyrelsens afgørelse af 30. oktober 2007.
9		D3		Ophævet og erstattet af nyt vilkår, som følge af Miljøstyrelsens afgørelse af 30. oktober 2007.
10			X	Virksomheden har søgt om at få vilkåret slettet. Vedr. etablering af anlægget og er derfor ikke længere relevant.
<i>Luft</i>				
11		C6		Ændret som følge af Miljøstyrelsens afgørelse af 30. oktober 2007.
12		C8		Ændret som følge af Miljøstyrelsens afgørelse af 30. oktober 2007.
<i>Støj</i>				
13			X	Udgået, som følge af Miljøstyrelsens afgørelse af 30. oktober 2007.
14			X	Udgået, som følge af Miljøstyrelsens afgørelse af 30. oktober 2007.
15			X	Udgået, som følge af Miljøstyrelsens afgørelse af 30. oktober 2007.

Miljøstyrelsens påbud af 30/10/2006 vedr. etablering og drift af anlæg til termisk forbrænding af særligt ildelugtende luft

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
A	D2			
B	D3			
C	D3			

Nye vilkår som følge af revurdering:

Vilkår nr.	Bemærkninger
<i>Generelle vilkår</i>	
A1	Vilkår for opbevaring af afgørelse
A2	Vilkår for orientering af tilsynsmyndighed
<i>Indretning og drift</i>	
B2	Vilkår vedr. opbevaring af oplag
B3	Vilkår vedr. opbevaring af oplag
B4	Vilkår vedr. opbevaring af oplag
B5	Vilkår vedr. kontrol af fyldning af tanke
B6	Vilkår vedr. opbevaring af oplag
B7	Vilkår der fastsætter hvilke brændselstyper der må anvendes til fyring i kedler
B8	Vilkår for fyring i kedler
B9	Vilkår for fyring i kedler
B10	Vilkår for fyring i kedler
<i>Luft</i>	
C1	Vilkår for støv
C2	Vilkår for afkasthøjder og luftmængder
C3-C5	Emissionsgrænser ved anvendelse af forskellige typer brændsel
C7	Grænser for immission af luftforurenende stoffer
C8	Vilkår for kontrol af luftforurening
C9	Krav om kontrol af luftforurening

<i>Lugt</i>	
D1	Vilkår for diffus lugt
D5	Vilkår for kontrol af lugtforbrændingsanlægget
D6	Vilkår for kontrol af lugtforbrændingsanlægget
<i>Spildevand</i>	
E4	Vilkår for afledning af bundblæsningsvand fra kedler
<i>Støj</i>	
F1	Støjgrænser for virksomhedens samlede støjbidrag i omgivelserne
F2	Grænseværdier for lavfrekvent støj og vibrationer
F3	Vilkår for kontrol af støj, infralyd og vibrationer
F4	Vilkår for overholdelse af støjvilkår
<i>Affald</i>	
<i>Olietanke</i>	
H7	Vilkår vedr. inspektion og tæthedsprøvning af olietanke
H8	Vilkår vedr. sløjfning af olietanke
<i>Bassiner til magasinering af rensset spildevand</i>	
I10	Inspektion og trykprøvning af bassiner til magasinering af rensset spildevand
<i>Jord og grundvand</i>	
K1	Krav om tæthed af opsamlingsbeholdere og nedgravede tanke og rørledninger
K2	Vilkår for kontrol af tæthed
K3	Krav om tæthedskontrol
<i>Indberetning/rapportering</i>	
L1	
L2	
L3	
L4	
L5	
<i>Driftsuheld</i>	
M1	
<i>Ophør</i>	
N1	

Bilag E: Lovgrundlag - Referenceliste

Denne liste opsummerer love, bekendtgørelser og vejledninger, som er lagt til grund for denne afgørelse. Listen er ikke udtømmende i forhold til øvrige love og bekendtgørelser, som virksomheden i den daglige drift skal overholde.

Lbk. nr. 1757/2006	Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse
Forordning (EF) 1774/2002	Forordning om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter, som ikke er bestemt til konsum
Bekg. nr. 1640/2006	Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed
Bekg. nr. 1641/2006	Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Olietankbekendtgørelsen)
Bekg. nr. 1353/2006	Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.
Bekg. nr. 1515/2006	Bekendtgørelse om visse listevirksomheders pligt til at udarbejde grønt regnskab
Bekg. nr. 1634/2006	Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen)
Vejl. Nr. 4/1984	Vejledning om ekstern støj fra virksomheder
Vejl. Nr. 6/1985	Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder
Vejl. Nr. 4/1985	Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder
Vejl. nr. 5/1993	Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder
Vejl. nr. 13/1997	Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg
Vejl. nr. 2/2001	Luftvejledningen
Vejl. nr. 2/2002	B-værdivejledningen

Referencer:

European Commission: Integrated Pollution and Prevention Control. Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries. May 2005.

.....
MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Århus



By- og Landsskabsstyrelsen
Miljøcenter Århus
Lyseng Allé 1

Tlf.: 72 54 05 00
post@aar.mim.dk
www.blst.dk