

Virksomheder
J.nr. MST-1271-00307
Ref. Chell/Clch
Den 11. oktober 2017

REVURDERING af

MILJØGODKENDELSE OG TILLADELSE TIL DIREKTE UDLEDNING AF SPILDEVAND

For:

Daka SecAnim A/S

Adresse: Kronjydevej 8
Postnummer By: 8960 Randers SØ
Matrikel nr.: 2a og 2u, Ladegårde, Essenbæk
CVR-nummer: 33776039
P-nummer: 1017616117
Listepunkt nummer: 6.4.b.i.1. Fiskemelsfabrikker, benmelsfabrikker,
blodmelsfabrikker, blodplasmafabrikker og
fjermelsfabrikker. (s)

Biaktivitet: 1.1 Forbrænding af brændsel i anlæg med
en samlet nominal indfyret termisk effekt på 50 MW
eller derover.

J. nummer: MST-1271-00307

Revurderingen omfatter:

Alle miljøforhold på hele virksomheden.

Godkendt: Christina Ellegaard

Annonceres den 11. oktober 2017

Klagefristen udløber den 8. november 2017

Søgsmålsfristen udløber den 11. april 2018

Næste revurdering påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR	5
2.1	Vilkår for revurderingen.....	6
A.	Generelle forhold	6
B.	Indretning og drift.....	7
C.	Luftforurening	8
D.	Lugt.....	12
E.	Spildevand.....	15
F.	Støj	17
H.	Jord og grundvand.....	19
I.	Kontrolrutiner, journalføring og indberetning/rapportering.....	21
L.	Ophør.....	23
2.2	Tidsfrister	24
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER	25
3.1	Baggrund for afgørelsen	25
3.1.1	Virksomhedens indretning og drift.....	26
3.1.2	Virksomhedens omgivelser.....	26
3.1.3	Nye lovkrav.....	27
3.1.4	Bedste tilgængelige teknik.....	28
3.2	Vilkårsændringer	28
	Opsummering.....	28
A.	Generelle forhold.....	28
B.	Indretning og drift.....	29
C.	Luftforurening.....	30
D.	Lugt.....	36
E.	Spildevand	42
F.	Støj	46
G.	Affald	47
H.	Jord og grundvand	47
I.	Kontrolrutiner, journalføring og indberetning/rapportering	54
J.	Driftsforstyrrelser og uheld	56
K.	Risiko/forebyggelse af større uheld	56
L.	Ophør	56
3.3	Udtalelser/høringssvar	56
3.3.1	Udtalelse fra andre myndigheder	56
3.3.2	Inddragelse af borgere mv.	57
3.3.3	Udtalelse fra virksomheden	57
4	FORHOLDET TIL LOVEN	61
4.1	Lovgrundlag	61
4.2	Øvrige afgørelser	61
4.3	Tilsyn med virksomheden.....	62
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning.....	62
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	63
5	BILAG.....	64
	Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse udarbejdet af Daka SecAnim A/S.....	64
	Bilag A.1: Bat-checkliste udarbejdet af Daka SecAnim A/S	77
	Bilag A.2: Oversigt over udendørs tanke, olieudskillere og luftafkast	93
	Bilag A.3: Liste over farlige stoffer på virksomheden	98
	Bilag A.4: Kloakplan.....	99
	Bilag A.5: Procesdiagrammer for produktionen på de to fabriksafsnit	100
	Bilag A.6: Overblik over luftstrømme til lugtrensaneanlæg	101
	Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000.....	102
	Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)	103
	Bilag D: Oversigt over revurdering af vilkår	110
	Bilag E: Lovgrundlag - Referenceliste.....	118
	Bilag F: Liste over sagens akter.....	120

1. INDLEDNING

Daka SecAnim A/S modtager og forarbejder animalske biprodukter (døde dyr fra landbrug m.m. samt kassater fra slagterier) og madaffald. Virksomheden er beliggende Kronjydevej 8, 5,5 km øst for Randers mellem byerne Romalt og Assentoft lige syd for Randers Fjord.

Daka Randers startede i 1938 som kødfoderfabrik (destruktionsanstalt). Fabrikken var et andelsselskab ejet af de seks slagterier i Allingåbro, Grenå, Ebeltoft, Hobro, Randers og Grenå. I løbet af 1970'erne og 80'erne skete der store forandringer i slagteribranchen. Fusioner fandt sted på tværs af ejerkredsen i kødfoderfabrikkerne, således at nogle slagterier pludselig var medejer i flere kødfoderfabrikker. Derfor blev et samlet "Daka" en realitet i 1986, idet tre af de fire andelskødfoderfabrikker fusionerede. Skærpet konkurrence og yderligere fusioner i de følgende år kulminerede i 2002, hvor Daka, som man kender det i dag, blev en realitet.

Daka Randers' udvikling kan ses af følgende tal for råvareleverancerne til fabrikken:

1939 ca. 3.000 t

1957 ca. 13.500 t

1978 ca. 94.000 t

2001 ca. 278.000 t

2006 ca. 311.000 t

2015 ca. 270.000 t

Produktionen er løbende tilpasset udviklingen inden for landbrug og slagterier. Virksomheden producerer i dag kød- og benmel samt fedt. Kød- og benmelet anvendes på baggrund af klassificeringen til hhv. energiformål i cementbranchen, gødning og foder. Fedtet anvendes primært til fremstilling af anden generations biodiesel.

Udover normal drift fungerer virksomheden som en del af det veterinære beredskab i Danmark, og der foreligger en lang række instruktioner om, hvordan større udbrud af smitsomme husdyrsygdomme skal håndteres.

Daka Randers må forarbejde råvarer i fuld døgndrift alle ugens dage, med undtagelse af de fleste af forårets helligdage.

Med denne afgørelse er der foretaget en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser, der er mere end 8 år gamle, og en sammenskrivning med nyere miljøgodkendelser og påbud. I forbindelse med afgørelsen er vilkår fra tidligere miljøgodkendelser og påbud overført i det omfang, de stadig er relevante, og nye vilkår er kommet til.

Miljøstyrelsen har ved revurderingen lagt vægt på, at vilkår for virksomhedens drift er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier, og at vilkårene så vidt muligt skal sikre, at virksomheden drives og indrettes iht., hvad der betragtes som renere teknologi og BAT for branchen.

Revurderingen har ført til skærpelse og opdatering af en række vilkår, hvoraf de vigtigste er nævnt i det følgende.

Spildevand

Spildevand fra virksomheden behandles på eget renseanlæg, hvorefter det udledes via udløbsledning til Randers Fjord. I forbindelse med revurderingen af miljøgodkendelsen har Miljøstyrelsen tilpasset kravværdierne så de i højere grad afspejler virksomhedens faktiske udledning og en spildevandsrensning, der lever op til BAT. Dette har ført til at grænseværdierne for spildevand er reduceret væsentligt.

Luftforurening

Virksomheden kan anvende flere forskellige typer brændsler, herunder animalsk fedt fra egen produktion, i deres kedler. De tilladte brændsler er blevet specificeret i vilkår.

Der er stillet vilkår med grænseværdier for emission af forurenende stoffer fra virksomhedens lugtforbrændingsanlæg (Retherm-anlægget).

Lugt

Vilkår for udtagning af lugtprøver er blevet tilpasset så de følger anbefalingerne fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium, hvilket betyder, at der nu skal udtages to lugtprøver pr afkast pr prøvetagningsgang mod tidligere kun én. Der skal lige som hidtil foretages minimum 12 lugtmålinger om året. Frekvensen af målinger er ændret, så der foretages flere målinger i sommerhalvåret, hvor risikoen for lugtgener er størst.

Der er stillet krav til eftersyn og inspektioner af virksomhedens lugtforbrændingsanlæg.

Miljøstyrelsen vurderer, at håndtering af koncentrat (opkoncentreret limvand) i tanke på råvarepladsen kan være en kilde til diffus lugt. Der er derfor stillet vilkår om at Daka skal finde en mere permanent løsning på opbevaring af koncentrat.

Basistilstandsrapport

Der er i forbindelse med revurderingen truffet afgørelse om, at der ikke skal laves basistilstandsrapport. Det skyldes, at de farlige stoffer, der fremadrettet håndteres på anlægget, ikke vurderes at udgøre en risiko for en længerevarende forurening.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

Denne afgørelse omfatter revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser, som er mere end 8 år gamle, samt administrativ sammenskrivning med de af virksomhedens miljøgodkendelser, som er mindre end 8 år gamle (omfattet af retsbeskyttelse).

Afgørelsen tages op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41b, stk. 2, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Der er endvidere truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Afgørelse om basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 43, stk. 1 jf. § 14, stk. 1 og 2 har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at virksomheden ikke skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b. Begrundelsen for ikke at udarbejde basistilstandsrapport findes i vurderingsafsnittet H omkring jord og grundvand.

Afgørelse om revurdering

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og 5 har Miljøstyrelsen foretaget den regelmæssige 8/10-års revurdering af følgende af virksomhedens miljøgodkendelser:

29/06/2004 Samlet miljøgodkendelse af virksomheden (revurdering)
31/10/2006 Miljøgodkendelse af øget råvaremængde
07/12/2006 Miljøgodkendelse af udligningstank

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

06/06/2005 Påbud om ændring af egenkontrol for støv fra kedelcentral
23/12/2005 Påbud om ændring af vilkår om anvendelse af animalsk fedt som brændsel i kedelcentral
24/10/2006 Påbud om ændring af egenkontrol med luftforurening fra kedelcentral
15/09/2009 Påbud om ændring af egenkontrol med luftforurening fra kedelcentral
01/02/2010 Påbud om ændring af vilkår for egenkontrol med vilkår for lugt

Vilkår fra disse godkendelser og påbud er overført til denne afgørelse eller sløjftet, 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 ○. Slettede vilkår fremgår af oversigten i bilag D.

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven¹. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen, med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår eller at 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.

En samlet oversigt over ændrede og udgåede vilkår findes i kapitel 5, bilag D.

Sammenskrivning

Miljøstyrelsen har endvidere foretaget en administrativ sammenskrivning med følgende nyere miljøgodkendelser, som er mindre end 8 år gamle, og som derfor stadig er omfattet af retsbeskyttelse:

11/10/2011 Miljøgodkendelse af øget råvaremængde i vinterhalvåret
20/06/2012 Miljøgodkendelse til weekenddrift

Vilkår fra disse miljøgodkendelser er overført til denne afgørelse i det omfang de stadig er relevante. Overførte vilkår er markeret med ●. Tidspunkt for udløb af vilkårenes retsbeskyttelse er angivet særskilt. Egenkontrolvilkår er ikke retsbeskyttede.

2.1 Vilkår for revurderingen

A. Generelle forhold

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Relevant driftspersonale skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold), eller beslutningen om ændringen (indstilling).

- A3 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Såfremt manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 966 af 23. juni 2017.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B. Indretning og drift

Produktion og driftstid

B1 Der må maksimalt modtages i alt 350.000 tons råvarer pr. kalenderår.

•B2 I perioden 1. oktober – 31. marts:

Virksomheden må modtage op til 12.000 tons råvarer pr. uge. Der må modtages og forarbejdes råvarer i døgndrift alle ugens dage.

I perioden 1. april – 30. september:

Virksomheden må modtage op til 7.500 tons råvarer pr. uge. Der må forarbejdes råvarer i døgndrift alle ugens dage, med undtagelse af følgende perioder, hvor der ikke må være drift:

- Langfredag kl. 07-23
- Lørdag efter Langfredag fra kl. 15 til 2. påskedag kl. 23
- Store bededag kl. 07-23
- Lørdag efter Store bededag fra kl. 15 til søndag kl. 23
- Pinsedag kl. 07 til 2. pinsedag kl. 23

I veterinære force majeure situationer, dvs. situationer, hvor der foretages nedslagtning af besætninger for at hindre spredning af sygdomme, må der modtages den råvaremængde, som kan forarbejdes på ugebasis.

Vilkåret er retsbeskyttet indtil den 20. juni 2020.

Reduceret drift ved risiko for øget lugt

•B3 I perioden 1. april – 30. september, skal produktionen i weekender (fra lørdag morgen kl. 7 til søndag aften kl. 23) straks indstilles:

- såfremt lugtforbrændingsanlægget ikke er i normal effektiv drift
- ved andre driftsforstyrrelser, som vurderes at kunne påvirke lugtemissionen fra virksomheden i negativ retning

Vilkåret er retsbeskyttet indtil den 20. juni 2020.

Begrænsning af diffus lugt

○B4 Der må ikke ske udendørs oplag af råvarer, herunder oplag i lukkede containere o.lign.

Containere med råvarer skal tømmes hurtigst muligt efter ankomst til fabrikken og må højst stå med indhold på råvarepladsen i 4 timer.

B5 Porte, døre og vinduer skal holdes lukkede, og der skal være et let undertryk i bygningerne.

B6 Der skal være foranstaltninger ved portene med henblik på dels at formindske risikoen for påkørsel og dels at sikre, at portene lukkes hurtigst muligt og senest 45 sek. efter anvendelse, f.eks. ved passage af et køretøj.

- B7 Fortrængningsluft fra tanke med råvarer, mellemprodukter og færdigvarer skal føres til et af denne godkendelse omfattet lugtrensaneanlæg på virksomheden. Fortrængningsluft fra biler, der afhenter fedt, blodpulp, færdigvarer eller transporterer koncentrat (også internt på virksomheden), skal føres tilbage til enten lagertanken eller til et af ovennævnte lugtrensaneanlæg.
- B8 Koncentrat kan i nødsituationer, hvor lagerkapaciteten på matriklen i tankgårde eller eksternt er opbrugt, opbevares i to tanke af 50 m³ på råvarepladsen. Tankene har ikke opsamling af fortrængningsluft. Vilkåret er tidsbegrænset til 1. marts 2018.

C. Luftforurening

Støv

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

Brændsel i kedler

- C2 Der må fyres med følgende brændselstyper: naturgas, gasolie og animalsk fedt. Brændslet må ikke være klassificeret som affald.
- C3 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden, ved stikprøver, dokumenterer indholdet af tungmetaller i de anvendte brændselstyper, for hvilke der ikke foreligger analysecertifikater med angivelse af indhold af forurenende stoffer.

Afkasthøjder og luftmængder

- C4 Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast Fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm ³ /time)
Kedel	1	90 ¹	13.000 (tør røggas)
Kedel	2	90 ¹	13.000 (tør røggas)
Kedel	3	90 ¹	13.000 (tør røggas)
Kedel	4	90 ¹	24.000 (tør røggas)
Retherm-anlæg (lugtfor- brændingsanlæg)	5	90 ¹	60.000 (fugtig gas)
Biofilter 2500	6	68	350.000 (fugtig gas)
Biofilter 400	7	49	50.000 (fugtig gas)
Svejsesugning	8	1 m over tag	6.000

¹ Separate røgrør i samme skorsten

Afkastene kan ses på kortudsnit i bilag A.2.

Luftstrømmen skal være opadrettet. Afkasthøjder måles over terræn.

- C5 Under normale driftsforhold kan der kun anvendes ren luft eller belastet rumluft fra råvarehallerne som lufttilførsel i kedlerne.

Emissionsgrænser ved anvendelse af naturgas som brændsel i kedelcentral

- C6 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast Fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænseværdi (mg/Nm ³ ved 3 % O ₂)
Kedel	1,2,3,4	NOx (regnet som NO ₂)	300
		CO	75

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast.

Emissionsgrænser ved anvendelse af gasolie som brændsel i kedelcentral

- C7 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast Fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænseværdi (mg/Nm ³ ved 3 % O ₂)
Kedel	1,2,3,4	NOx (regnet som NO ₂)	450
		CO	100
		Total støv	50

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast.

Emissionsgrænser ved anvendelse af animalsk fedt som brændsel i kedelcentral

- C8 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast Fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm ³ ved 3 % O ₂)
Kedel	1,2,3,4	NOx (regnet som NO ₂)	450
		CO	100
		Total støv	50

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast.

Emissionsgrænser for Retherm-anlæg (lugtforbrændings-anlæg)

- C9 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast Fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm ³)
Retherm-anlæg	5	NOx (regnet som NO ₂)	400
		TOC	100
		CO	100

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast.

- C10 Den samlede emissionen af ozon fra afkast, hvor der sker tilsætning af ozon, må ikke overskride 20 mg/Nm³.

Immissionskoncentration

- C11 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi mg/m ³
NOx (regnet som NO ₂)	0,125
CO	1
NH ₃	0,3
H ₂ S	0,001
Aminer	0,01
Mercaptaner	0,0002
TOC	0,1
Støv (< 10 µm)	0,08
Ozon	0,01

B-værdien udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

Kontrol af luftforurening

- C12 Virksomheden skal hvert år dokumentere at grænseværdierne for fyring med naturgas jf. vilkår C6 er overholdt for hver enkelt kedel i kedelcentralen.

Virksomheden skal hvert år, hvor der anvendes animalsk fedt eller gasolie, som brændsel i kedelcentralen, dokumentere at grænseværdierne i vilkår C7 og C8 er overholdt for de kedler, der anvender de respektive brændsler.

Gasolie anvendes kortvarigt i forbindelse med opstart og nedlukning af fyring med animalsk fedt. Der skal ikke måles emissioner ved fyring med gasolie i disse situationer.

Tilsynsmyndigheden kan derud over bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C9 (Retherm-anlæg), C10 (ozon) og C11 (immissionsgrænser) er overholdt.

Udgifter til kontrol af luftforurening afholdes af virksomheden.

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 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

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

Krav til luftmålinger og beregninger

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

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Målingerne skal foretages, når der anvendes belastet rumluft fra råvarehallerne i kedlerne medmindre virksomheden redegør for, at der ikke længere anvendes belastet rumluft i kedlerne.

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 (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Stof	Analysemetode
NOx (regnet som NO ₂)	DS/EN 14792 (metodeblad MEL-03)
CO	DS/EN 15058 (metodeblad MEL-06)
NH ₃	MEL-24
H ₂ S	US EPA Method 11 (modificeret) (metodeblad MEL-23)
Aminer	<i>Aftales med tilsynsmyndigheden</i>
Mercaptaner	<i>Aftales med tilsynsmyndigheden</i>
TOC	DS/EN 12619 (metodeblad MEL-07)
Støv (< 10 µm)	MEL-02
Total støv	MEL-02
Ozon	<i>Aftales med tilsynsmyndigheden</i>

Dog kan andre analysemetoder 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.

Hvis der er restozon i afkastet, bør det fjernes ved opsamling af prøve til lugtbestemmelse, f.eks. i en denuder.

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. OML rapporten skal inkludere en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning. Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater: Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater i form af maksimale månedlige 99 % fraktiler.

D. Lugt

Lugtgrænse og lugtkilder

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boligområder samt 10 LE/m³ i erhvervsområder og ved boliger i åbent land. Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget, og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor.
- D2 Der må ikke være andre lugtkilder end Retherm-anlæg (lugtforbrændingsanlæg), Biofilter 400 og Biofilter 2500 på virksomheden, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige. Alt afsug, hvor der forekommer væsentlig lugt, skal føres til rensning eller forbrænding.

- D3 Ikke kondenserbare gasser fra inddampere og kondensationsanlæg skal ledes til afbrænding i Retherm-anlægget (lugtforbrændingsanlægget). Ved ikke kondenserbare gasser forstås den luft, der afsuges gennem kondensatorer fra tørrere, tørsmeltere, sterilisatorer og inddampere.

Overvågning og driftsforstyrrelser

- D4 De væsentligste funktioner på biofilteret (Biofilter 2500) og lugtforbrændingsanlægget (Retherm-anlægget) skal være overvåget 24 timer i døgnet. Ved uregelmæssigheder skal miljøvagten alarmeres via en alarmtelefon.
- D5 Virksomheden skal føre log over driftsforhold, der observeres under den daglige gang på virksomheden, og som vurderes at kunne medføre forøget lugt fra virksomheden. Observationer registreres og skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.
- D6 Virksomheden skal ved aftale med leverandør eller ved eget beredskab (lager) sikre sig, at reservedele for de mekaniske dele af lugtforbrændingsanlægget og mandskab er tilgængelige, så reparation af anlægget kan påbegyndes indenfor 1 døgn.
- D7 Ved stop af lugtforbrændingsanlægget (Retherm-anlægget) skal luften føres til Biofilter 2500 eller til kedelanlægget.

Behandling af klager

- D8 Virksomheden skal opretholde en døgnbemandet miljøvagtordning. Virksomheden skal stille en e-mail adresse til rådighed for klager over gener fra virksomheden. Mail-adressen skal være tilgængelig fra Dakas hjemmeside (pt. www.secanim.dk) og postkassen skal tjekkes hver time. Klager skal besvares med opkald eller mail. Miljømedarbejdere, der besvarer henvendelser, skal være opdaterede om lugtrensseanlæggenes drift.
- D9 Ved henvendelser vedr. lugtgener enten direkte, via e-mail eller via tilsynsmyndigheden skal virksomheden:
 - så vidt muligt kontakte klager med henblik på at aftale et besøg, hvor lugtstyrke og -karakter vurderes, alternativt bede klager om at vurdere lugtstyrke og -karakter
 - undersøge lugten i omgivelserne og vurdere om der er tale om diffus lugt, lugt fra afkastene eller om lugten ikke kan henføres til virksomheden
 - forsøge at lokalisere kilden til lugten
 - orientere tilsynsmyndigheden
 - indskrive observationer i klagejournal

Kontrol af lugt

- D10 Virksomheden skal hvert år dokumentere at vilkår D1 er overholdt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal få foretaget flere målinger til dokumentation af, at lugtvilkåret er overholdt, hvis det vurderes, at det er sandsynligt, at lugtvilkåret er overskredet.

Udgifter til kontrol af lugt afholdes af virksomheden.

Resultaterne af prøvetagningen fremsendes digitalt senest 2 uger efter, at de er modtaget af virksomheden, og senest 3 måneder efter prøvetagningen.

Kontroltype

Der skal udtages mindst 12 stikprøver af lugtemissionen pr. år. Prøverne fordeles over året med to om måneden i månederne: juni, juli og august og én om måneden i månederne: marts, april, maj, september, november og januar. Prøverne udtages på varierende ugedage.

Virksomheden skal hvert år fremsende en prøvetagningsplan for egenkontrolprogrammet jf. vilkår I16.

Ved hver stikprøve udtages såvel prøver i afkast fra Biofilter 2500 som i afkast fra Retherm-anlægget. To gange om året udtages tillige en prøve i afkast fra Biofilter 400. Prøverne fra Biofilter 400 udtages i perioden 1. april til 1. oktober. Samtidig med lugtemissionsmålingerne skal der foretages måling af luftmængden og –temperaturen i afkastene.

Krav til lugtmålinger

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af lugt af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) 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.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 2 lugtprøver for hvert afkast.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 2 enkeltmålinger. Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der udføres beregninger på baggrund af måleseriens højeste lugtemissioner.

Hvis der tilsættes ozon til afkastet fra en kilde kan de to lugtmålinger foretages på prøver udtaget hhv. med og uden tilsætning af ozon. Der vil da kun indgå en lugtmåling fra denne kilde i beregningen.

Overholdelse af grænseværdi

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den samlede lugtemission fra afkastene er mindre end 280.000 LE/s.

Fremgår det af en stikprøve, jf. ovenfor, at den samlede lugtemission fra afkastene overstiger 280.000 LE/s, skal Daka iværksætte en skærpet driftsovervågning og indenfor 7 dage fremsende en redegørelse for mulige årsager til overskridelsen og for, hvordan lugtemissionen forventes nedbragt. Redegørelsen skal inkludere en beregning af lugtbidraget i

omgivelserne udført med OML-modellen. Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien (vilkår D1).

OML rapporten skal inkludere en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning. Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater: Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater i form af maksimale månedlige 99 % fraktiler.

Tilsynsmyndigheden vurderer herefter, hvorvidt der skal kræves en ekstra kontrolmåling af lugtemissionen.

Øvrige målinger

- D11 Temperaturen i afkastet fra lugtforbrændingsanlægget skal måles kontinuert.
- D12 FFA (frie fedtsyrer) skal som minimum måles dagligt i det animalske fedt.

E. Spildevand

- E1 Den direkte udledning af rensed spildevand fra virksomheden til Randers Fjord skal overholde de i skemaet angivne kravværdier. Kontrolreglerne i skemaet skal følges.

Parameter	Kravværdi mg/l	Kontrolregel			
		Kontroltype ²	Analysemetode ¹	Detektionsgrænse (maximum)	Analysefrekvens
BI ₅ mod.	5 mg/l	Tilstand	M045	0,5 mg/l	12/år
SS	10 mg/l	Tilstand	M041	2 mg/l	12/år
Ammonium+ ammoniak-N	0,5 mg/l	Tilstand	M004	0,01 mg/l	12/år
Ammonium+ ammoniak-N	1 mg/l	Enkeltmålinger	M004	0,01 mg/l	12/år
Total-N	12 kg/d	Transport	M010	0,05 mg/l	12/år
Total-N	10 mg/l	Transport	M010	0,05 mg/l	12/år
Total-P	0,35 kg/d	Transport	M011	0,03 mg/l	12/år
Total-P	0,3 mg/l	Transport	M011	0,03 mg/l	12/år

1) Jf. Referencelaboratoriets metodedatablade

2) Jf. DS 2399 2. udgave 2006. Afløbskontrol - Statistisk kontrolberegning af afløbsdata, eller senere ændringer/udgaver af standarden.

Kontrol af direkte udledning af spildevand

- E2 Virksomheden skal hvert år dokumentere at grænseværdierne i vilkår E1 er overholdt.

Udgifter til kontrol af spildevandudledning afholdes af virksomheden.

Analyseresultater fra egenkontrollen skal fremsendes senest 3 måneder efter prøvetagningen som elektronisk pdf-fil.

Kontroltype og overholdelse af kravværdier

Virksomheden skal minimum udtage 1 døgnprøve pr. måned af det udledte spildevand. Prøverne udtages som stikprøver. Prøverne skal analyseres for de i vilkår E1 nævnte parametre.

Virksomheden skal hvert år fremsende en prøvetagningsplan for egenkontrolprogrammet jf. vilkår I16.

Tilstands- og transportkontrol skal foretages efter gældende Dansk Standard DS 2399².

For tilstands- og transportkontrol er kontrolperioden fastlagt til 12 måneder. Kontrol efter DS 2399 udføres løbende efter hver prøveanalyse på de sidste 12 måneder bagud i tid.

Kontrollen af om de fastsatte krav er opfyldt efter DS 2399 gennemføres ved at sammenligne den beregnede kontrolstørrelse C med kravværdien K. Hvis $C < ($ eller lig med) K , er udlederkravet overholdt.

For ammonium/ammoniak, hvor der er fastsat en kontroltype som enkeltmålinger, sammenlignes analyseresultatet direkte med kravværdien.

Hvis analyseresultatet er $< ($ eller lig med) K , er udlederkravet overholdt.

Krav til målinger

Udtagning, analyse og opbevaring af afløbsprøver skal ske i henhold til de til enhver tid gældende retningslinjer i Miljøstyrelsens tekniske anvisning for punktkilder og/eller gældende metodeblad fra statens referencelaboratorium, DS ISO 5667-10³, samt forskrifter i bekendtgørelsen om kvalitetskrav til miljømålinger⁴ medmindre andet er aftalt skriftligt med tilsynsmyndigheden.

Prøverne skal analyseres af et firma, der er akkrediteret⁴ til de aktuelle analyser, medmindre andet er skriftligt aftalt med tilsynsmyndigheden.

Prøveudtagning skal ske som vandføringsvægtet udtagning.

I hvert prøvetagningsdøgn skal den udledte vandmængde bestemmes.

Dato og tidspunkt for prøvetagningsdøgnets begyndelse og slutning skal fremgå af analyseblanket.

² DS 2399 2. udgave 2006. Afløbskontrol - Statistisk kontrolberegning af afløbsdata, eller senere ændringer/udgaver af standarden.

³ DS ISO 5667-10:2004. Vandundersøgelse – Prøvetagning – Del 10: Vejledning om prøvetagning af spildevand, eller senere ændringer/udgaver af standarden.

⁴ Jf. BEK nr. 914 af 27/06/2016 eller senere ændringer af bekendtgørelsen.

F. 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 lydniveauer i dB(A).

- I Erhvervs- og industriområder
- II Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed
- III Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)
- IV Etageboligområder
- V Boligområder for åben og lav boligbebyggelse

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)	IV dB(A)	V dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	60	60	55	50	45
Lørdag	07-14	7	60	60	55	50	45
Lørdag	14-18	4	60	60	45	45	40
Søn- & helligdage	07-18	8	60	60	45	45	40
Alle dage	18-22	1	60	60	45	45	40
Alle dage	22-07	0,5	60	60	40	40	35
Maksimalværdi	22-07	-	-	-	55	55	50

Områderne fremgår af bilag C.4.

Støjgrænsen gælder ved det mest støjbelastede punkt i enhver højde af vinduer og altaner på bygningsfacaden.

Lavfrekvent støj og infralyd

Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til lavfrekvent støj eller infralyd i naboområderne 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

Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående grænseværdier i naboområderne.

Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, L_{1w} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

- F2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjvilkåret for støj, infralyd og vibrationer, jf. vilkår F1, er overholdt.

Udgifter til kontrol af støj afholdes af virksomheden.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

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, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

Støj-, infralyd- og vibrationsdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støj-, infralyd- og vibrationsgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse.

Overholdelse af støj-, infralyd- og vibrationsgrænser

Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

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

H. Jord og grundvand

Generelt

- H1 Spild af råvarer, brændsler, olie og kemikalier skal straks opsamles. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. Alt opsamlet spild, inkl. opsugningsmateriale, skal bortskaffes efter kommunens anvisninger.

Oplag

- H2 Tanke, siloer, rørføringer og samlinger skal være tætte og velegnede til opbevaring af den oplagrede/håndterede væske.
- H3 Udendørs tanke, ventiler, studse og rørføringer skal være sikret mod påkørsel.
- H4 Under udendørs tanke på over 1000 l med flydende indhold, skal der være et tæt opsamlingssted, som skal kunne indeholde rumfanget af den største tank + 10 %. Afløbet skal lede til spildevandssystemet.
- H5 Under dunke/tønder/palletanke på ≤ 1000 l med et indhold af flydende miljøfremmede, farlige stoffer (f. eks. visse kemikalier, rengøringsmidler, olieaffald og andet farligt affald), skal der være et tæt opsamlingssted med opkant. Opsamlingsstedet skal være indendørs eller overdækket og uden afløb og minimum kunne indeholde rumfanget af den største beholder.
- H6 Opsamlingssteder skal være indrettet med tæt belægning og således, at spild af oplag, der kan medføre forurening, kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand og overfladevand.
- H7 Der skal være tæt belægning i alle fabriksbygninger. Afløb skal ske via spildevandssystemet.

Påfyldning og aftapning

- H8 Påfyldning af lagertanke til flydende kemikalier og olie skal foregå under opsyn af en medarbejder fra virksomheden. Påfyldningsstuds skal være aflåst og placeret, så evt. spild opsamles.
- H9 Tanke og siloer skal sikres mod overfyldning ved montering af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/-sikring, som hindrer yderligere påfyldning, når den er fuld.
- H10 Aftapningspistol for flydende brændstof skal være sikret, så aftapning kun kan ske ved manuel aktivering af pumpe. Aftapningsslange til brændstof skal være forsynet med automatisk oprul eller tilsvarende teknik, så det sikres, at aftapningsslangen ikke ligger på gulv, når den ikke anvendes.
- H11 Arealer, hvor der påfyldes og tankes flydende brændstof, skal have en tæt belægning, der hælder mod et afløb.

- H12 Senest den 31. december 2018 skal der etableres afløb fra påfyldningspladsen til en benzin- og olieudskiller via sandfang.

Udskillersystemet, bestående af benzin- og olieudskiller samt eventuelt magasinbrønd, skal have en opsamlingskapacitet for motorbrændstof på mindst 1.000 l.

Benzin- og olieudskilleren skal indrettes med alarm for væskestand og lagtykkelse. Lagtykkelsesalarmer skal senest udløses, når indholdet af olieprodukter udgør 70 % af udskillerens opsamlingskapacitet. Hvis udskillersystemet er uden magasinbrønd, skal lagtykkelsesalarmer dog senest udløses, når indholdet af olieprodukter udgør 30 % af benzin- og olieudskillerens opsamlingskapacitet.

Det samlede afløbssystem til og med den pågældende benzin- og olieudskiller skal tæthedsprøves inden ibrugtagning i overensstemmelse med norm for tæthed af afløbssystemer, DS 455, eller tilsvarende norm. Hvis der konstateres lækage, skal afløbssystemet renoveres, så det ved en ny tæthedsprøvning og inden ibrugtagning viser sig at være tæt.

- H13 Arealer for modtagelse af tankbiler med kemikalier og olie samt for udlevering af flydende produkter til tankvogne skal være forsynet med tæt belægning og fald væk fra ubefæstede arealer.

Krav til vedligehold og tæthed af opsamlingssteder og befæstede arealer

- H14 Virksomheden skal sikre, at opsamlingssteder og befæstede arealer med tæt belægning er i god vedligeholdelsesstand, dvs. at belægningen fremstår uden revner og skader og, at fugerne er hele og vedhæftende.

Opsamlingssteder og befæstede arealer skal kunne modstå de forurenende stoffer, som findes i og vil kunne frigives fra produkter og affald, der håndteres på arealet.

- H15 Der skal på virksomheden foreligge skriftlige retningslinjer for inspektion, vedligeholdelse og rengøring af opsamlingsstederne samt befæstede arealer med tæt belægning.

Inspektion, vedligeholdelse og rengøring af opsamlingsstederne eller befæstede områder skal ske ved beskadigelse eller mistanke om utætheder af belægning og fuger, dog mindst én gang årligt. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret.

Olieudskillere

- H16 Olieudskillere og sandfang skal være tilmeldt en tømningsordning. For olieudskiller og sandfang ved dieselanlægget skal tømningsfrekvenser og tømningsmængder registreres jf. vilkår I9.

Kontrol af tæthed af spildevandssystemet

- H17 Nedgravede olieudskillere/sandfang/opsamlingsbrønde på spildevandssystemet/rørledninger/spildevandsledninger, skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.

- H18 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at nedgravede rørføringer, olieudskillere, sandfang og opsamlingsbrønde på spildevandssystemet 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, og evt. senere ændringer, ”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 5. år. Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.

Kontrol af tæthed af tank og rørsystemer til kulstofkilde til renseanlæg

- H19 Tilsynsmyndigheden kan kræve tæthedsprøvning eller anden kontrol af tank eller rørinstallationer. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.
- H20 Såfremt det ved en tæthedsprøvning, fald i vakuum eller på anden måde viser sig, at tank eller rørinstallationer er utæt, skal anlægget straks tætnes eller tømmes for resterende indhold, og tilsynsmyndigheden skal orienteres.

Sløjfning af olietanke

- H21 Tank TO4 skal sløjfes senest i år 2044.
- H22 Tank TO2 og tilhørende anlæg, herunder tilknyttet olieudskiller, skal sløjfes senest den 31. december 2018.

I. Kontrolrutiner, journalføring og indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

- I1 Lugtforbrændingsanlægget (Retherm-anlægget) skal efterses regelmæssigt. Der skal som minimum gennemføres to årlige inspektioner af anlægget under drift og et årligt grundeftersyn, hvor anlægget tages ud af drift og gennemgås ud- og indvendig.

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

- I2 Driften af biofiltrene skal løbende følges. Der skal føres journal over temperatur, differenstryk, luftmængde og evt. driftsforstyrrelser.
- I3 Der skal føres journal over eftersyn af kedelcentralen, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Kontrol med kontinuert måleudstyr

- I4 Der skal føres journal over kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, dvs.:
- garantiafprøvning/kvalitetskontrol
 - kalibreringer/parallelmålinger
 - løbende vedligeholdelse og justeringer

Kontrol af tank til kulstofkilde til renseanlæg

- I5 Kontaktmanometeret til overvågning af vakuummet mellem de 2 tankvægge, skal som minimum aflæses hver uge. Der skal føres journal over aflæsningerne.

Journaler over drift og indtransporter

- I6 Virksomheden skal føre elektronisk journal over:
- hvornår de to fabrikker er i drift
 - status for råvarelagrene (mængden af råvarer) i hver af de to fabrikker hver morgen kl. 7
- I7 Virksomheden skal føre en elektronisk journal over indtransporter til virksomheden. Journalen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:
- tidspunkt for registrering/ankomst af lastbil
 - type råvare
 - råvaremængden
 - ruteplan, oplysninger om hvor råvaren stammer fra

Journaler over inspektion af opsamlingssteder, befæstede arealer og spildevandssystem

- I8 Der skal føres journal over inspektionerne af opsamlingssteder og befæstede arealer jf. vilkår H15 med angivelse af dato og resultat af eftersynet.
- I9 Der skal på virksomheden foreligge en journal over udført og planlagt vedligehold af nedgravede installationer omfattet af vilkår H17.

For olieudskiller og sandfang ved dieselanlægget omfattet af vilkår H16 skal der føres journal over tømningfrekvens og tømningmængder.

Journal over forbrug af brændsler i kedelcentral

- I10 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.

Opbevaring af journaler

- I11 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

Indberetning/rapportering

- I12 Virksomheden skal for hver måned fremsende en månedsrapport til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:
- ugentlige mængder modtagne råvarer, fordelt på oprindelsesland
 - driftstid (start- og sluttidspunkt) i de enkelte weekender og på helligdage

- antal modtagne klager over virksomhedens miljøforhold fordelt på lugt, støj mv.

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest den 20. i den efterfølgende måned.

- I13 Virksomheden skal hver 3. måned fremsende regneark med data og beregninger for overholdelse af kravværdier for udledning af spildevand til tilsynsmyndigheden. Hvis de løbende månedlige beregninger viser, at kravværdierne overskrides indsendes opgørelsen dog straks.
- I14 Én gang om året skal virksomheden sende en årsrapport til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger for det forgangne kalenderår:
 - modtagne mængder råvarer, fordelt på oprindelsesland
 - producerede mængder færdigvarer
 - for hver type affald: afleverede mængder og afleveringssted, for farligt affald oplyses endvidere EAK-kode. Dette omfatter tømning fra olieudskillere og sandfang ved dieselanlægget.
 - forbrug af energi (naturgas, animalsk fedt og gasolie) og vand
 - udledt mængde spildevand i m³

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. februar.

- I15 Sammen med årsrapporten fremsendes en klagejournal for det forgangne år. Klagejournalen skal indeholde følgende oplysninger:
 - klagers navn og adresse
 - klagetidspunkt (dato, tid, ugedag)
 - vindretning og styrke
 - lugtens karakter og styrke
 - resultater af lugtrundering
 - opfølgning på klagen
 - modtager af klagen (Daka eller tilsynsmyndigheden)
- I16 Sammen med årsrapporten fremsendes en prøvetagningsplan med angivelse af datoer for udtagning af egenkontrolprøver for lugt og spildevand for det kommende år.

L. Ophør

- L1 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.

Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38K, stk. 1 i lov om forurennet jord⁵.

⁵ Jordforureningsloven, bekendtgørelse af lov om forurennet jord nr. 282 af 27/03/2017 eller senere ændringer af loven.

2.2 Tidsfrister

Vilkår	Omhandler	Tidsfrist
B8	Opbevaring af koncentrat i tanke på råvarepladsen ophører	1. marts 2018
H12	Afløb fra påfyldningsplads etableres	31. december 2018
H22	Gasolietank med tilhørende olieudskiller sløjfes	31. december 2018

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Baggrund for afgørelsen

Daka modtager og forarbejder animalske biprodukter (døde dyr fra landbrug m.m. samt kassater fra slagterier) og mindre mængder madaffald (kasserede produkter fra detailhandelen/fødevarerindustrien).

Proceskrav til råvarerne og anvendelsesmuligheder for de færdige produkter er reguleret af EU's Biproduktforordning, der opdeler råvarerne i kategori 1, 2 og 3, samt af de veterinære godkendelser af fabrikken. Virksomheden forarbejder råvarer af alle tre kategorier.

Daka Randers startede i 1938 som et andelsselskab med navnet "Kødfoderfabrikken Kronjyden".

Ved placeringen blev der lagt vægt på:

- Nærhed til Randers Fjord som spildevandsrecipient
- Stor afstand til bebyggelse
- Kommunens tilvejebringelse af vejanlæg frem til fabrikken

Virksomheden var på tidspunktet for opførelsen destruktionsanstalt for seks slagterier i Allingåbro, Grenå, Ebeltoft, Hobro, Randers og Grenå. Da Daka Randers blev grundlagt var den én af fire andelskødfoderfabrikker i Danmark. I løbet af 1970'erne skete der store forandringer i slagteribranchen, og i 1980'erne var der en fusionsbølge blandt de mange danske slagterier. Fusionerne fandt ofte sted på tværs af ejerkredsen i kødfoderfabrikkerne, således at nogle slagterier pludselig var medejere i flere kødfoderfabrikker. Derfor blev et samlet "Daka" en realitet i 1986, idet tre af de fire andelskødfoderfabrikker fusionerede. I de følgende år skærpedes konkurrencen på det danske marked, og flere private kødfoderfabrikker blev erklæret konkurs. Yderligere fusioner prægede branchen, og kulminerede i 2002, hvor Daka, som man kender det i dag, blev en realitet. I 2012 skiftede Daka ejerskabsform, og blev et aktieselskab, med fabrikker i Randers og Løsning, samt en blodforarbejdningsfabrik i Lunderskov og en biodiesel-fabrik i Løsning. I dag er Daka en del af den tyskejede koncern Saria.

Daka Randers fik sin første miljøgodkendelse i 1978 og i 2004 sin første samlede miljøgodkendelse for hele fabrikken. Med denne afgørelse foretages en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser der er mere end 8 år gamle og en sammenskrivning med nyere miljøgodkendelser og påbud. I forbindelse med afgørelsen er vilkår fra tidligere miljøgodkendelser og påbud overført i det omfang, de stadig er relevante, og nye vilkår er kommet til.

Revurderingen har ført til skærpelse og opdatering af en række vilkår idet Miljøstyrelsen har lagt vægt på, at vilkår for virksomhedens drift er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier, og at virksomheden drives og indrettes iht., hvad der betragtes som renere teknologi og BAT for branchen.

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT (uddybet i afsnit 3.1.4).

3.1.1 Virksomhedens indretning og drift

Daka Randers' udvikling kan ses af følgende tal for råvareleverancerne til fabrikken:

1939 ca. 3.000 t

1957 ca. 13.500 t

1978 ca. 94.000 t

2001 ca. 278.000 t

2006 ca. 311.000 t

2015 ca. 270.000 t

Produktionen er løbende tilpasset udviklingen inden for landbrug og slagterier. Virksomheden producerer i dag kød- og benmel samt fedt. Kød- og benmelet anvendes afhængig af klassificeringen til hhv. energiformål i cementbranchen og gødning, samt foder. Fedtet anvendes primært til fremstilling af anden generations biodiesel.

Udover normal drift fungerer virksomheden som en del af det veterinære beredskab i Danmark, og der foreligger en lang række instruktioner om, hvordan større udbrud af smitsomme husdyrsygdomme skal håndteres.

Daka Randers må forarbejde råvarer i fuld døgndrift alle ugens dage, med undtagelse af en række af forårets helligdage.

Virksomheden har for øjeblikket ca. 80 ansatte på fabrikken i Randers.

3.1.2 Virksomhedens omgivelser

Planforhold

Virksomheden ligger i landzone. Området er omfattet af Kommuneplan 2013, kommuneplanramme 2.00.E.1 og lokalplan 141-S. I lokalplanen er området udlagt til erhvervsområde for industri med særlige beliggenhedskrav. Spildevandstankene er dog ikke omfattet af planlægningen. Oversigtsplan i 1:25.000, der viser virksomhedens placering er vist i bilag B.

Daka har den 9. august 2016 fremsendt en ansøgning til Randers Kommune, om igangsætning af planlægning for området omkring virksomheden, med henblik på en mulig udvidelse af virksomheden.

Daka har udarbejdet et skitseprojekt for et nyt samlet byggefelt ved inddragelse af et areal, der ligger som et særskilt matr. nr. 5r øst for virksomheden samt ved inddragelse af arealerne beliggende som matr. nr. 2a og del af matr. nr. 2ø hhv. syd og vest for virksomheden. Planerne omfatter følgende matrikelnumre ejet af Daka koncernen:

1d Ladegårde, Essenbæk, Randers Kommune

2a Ladegårde, Essenbæk, Randers Kommune

2u Ladegårde, Essenbæk, Randers Kommune

2ø Ladegårde, Essenbæk, Randers Kommune

3c Ladegårde, Essenbæk, Randers Kommune

5r Ladegårde, Essenbæk, Randers Kommune

Området er på i alt ca. 30 ha, hvoraf ca. 11 ha er en del af den nuværende fabriksgrund inkl. renseanlæg. Det grænser på alle sider op til det åbne land.

Randers Kommune har i mail af 3. oktober 2017 oplyst, at planforslaget for området, som handler om mulige kommende bygninger og anlæg, forventes sendt i offentlig høring i november 2017.

Forsyningsforhold

Varme

Daka har egen varmforsyning.

Vandforsyning

Daka har vandforsyning fra egen boring. Sanitært vand fås fra Assentoft Vandværk.

Natur

Nærmeste naturområder er: Natura 2000 område nr. 14 Aalborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord (Habitatområde H14 og EU-fuglebeskyttelsesområde F2 og F15 samt Ramsarområde R11), der ligger 5 km mod nordøst og Natura 2000 område nr. 229 Bjerre Skov og Haslund Skov (Habitatområde H229) ca. 8 km mod syd-vest. I en afstand af 1-2 km fra virksomheden findes målsatte vandløb og beskyttede naturtyper i form af overdrev, strandenge og hede arealer. Bilag C viser virksomhedens omgivelser.

Spildevand fra Daka udledes til Randers Fjord, som er omfattet af Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt 1 Jylland og Fyn, 1.5 Randers Fjord.

Grundvand

Virksomheden er beliggende i et område med begrænsede drikkevandsinteresser. Det samlede område er beliggende mere end 300 m fra nærmeste grundvandsboring til almen vandforsyning og er ikke indvindingsopland til disse.

3.1.3 Nye lovkrav

De fleste love og bekendtgørelser er opdateret siden 2004. Bilag E viser en oversigt over gældende lovgivning. De væsentligst nye lovkrav er beskrevet herunder.

Vedtagelsen af IE-Direktivet (EU-direktiv af 7. januar 2013) har blandt andet medført, at BAT-konklusioner, som vedtages efter denne dato er bindende og at virksomheder, der håndterer visse stoffer skal gennemføre jordforureningsundersøgelser og udfærdige en basistilstandsrapport.

Vedtagelsen af EU-direktiv om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra mellemstore fyringsanlæg (EU-direktiv 2015/2193 af 25. november 2015). Direktivet fastsætter grænseværdier og regler om kontrol med mellemstore fyringsanlægs emissioner. Direktivet er endnu ikke implementeret i dansk lovgivning.

Fabrikkens aktiviteter er omfattet Biproductforordningen EU-1069/2009 samt den tilhørende gennemførelsesforordning EU-142/2011, hvor der er fastsat bestemmelser for animalske biprodukter og afledte produkter, der ikke er bestemt til konsum. Forordning nr. 142 fra 2011 angiver nye regler for anvendelse af animalske biprodukter, herunder at alle kategorier kan anvendes til brændsel i dampkedler.

3.1.4 Bedste tilgængelige teknik

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

Dakas produktion er omfattet af EU BREF dokumentet for slagterier og virksomheder, der forarbejder animalske biprodukter, 2005⁶. Revision af BREF dokumentet forventes opstartet 2017/2018.

I BREF dokumentet er der givet en række BAT anbefalinger. Disse er gennemgået og relateret til Daka Randers i bilag A.1. En række anbefalinger relaterer sig specifikt til slagteri-branchen og er ikke relevante for Dakas produktion (BAT anbefalinger 5.1.1.12 -5.1.1.15, 5.1.5.3 -5.1.5.4 og 5.2). Daka har med få undtagelser implementeret de øvrige BAT anbefalinger. De få områder, hvor der er indført delvis BAT skyldes enten veterinære hensyn (BAT anbefaling 5.1.1.5) eller, at der er indført en anden tilsvarende god teknologi (BAT anbefaling 5.1.1.10). Virksomheden har uden held forsøgt at afsætte overskudsvarme til eksterne brugere (BAT anbefaling nr. 5.1.1.29).

Vedrørende BAT anbefalinger 5.1.1.24-.25 for reduktion af støj henvises til afsnit 3.2 F. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden overholder gældende grænseværdier for støj. Det er derfor ikke fundet nødvendigt at implementere den del af BAT anbefaling 5.1.1.24, der vedrører implementering af et system, der overvåger og kontrollerer ekstern støj og gennemføre en fuldstændig implementering af BAT anbefaling 5.1.1.25.

Uønskede stoffer

Daka Randers har i 2016 udfaset brugen af natriumhypochlorit og virksomheden anvender dermed ikke længere stoffer, der optræder på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer (LOUS) og REACH-kandidatlisten. Der er derfor pt. ikke behov for at stille vilkår om udfasning af sådanne stoffer.

3.2 Vilkårsændringer

Opsummering

A. Generelle forhold

Vilkår A1

Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres, at den ansvarlige for driften er bekendt med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Oplysningerne om ejerforhold er af afgørende betydning ift. fastlæggelse af det juridiske ansvar for virksomheden. Tilsynsmyndigheden skal kende driftsherren for at kunne få besvaret spørgsmål vedrørende driften af den ansvarlige.

⁶ Integrated Pollution Prevention and Control. Reference Dokument on Best Available techniques in Slaughterhouses and Animal By-products Industries. European Commission. May 2005

Indstilling og ophør af dele eller hele driften har betydning for hvilket listepunkt jf. godkendelsesbekendtgørelsen og hvilke regler virksomheden er omfattet af.

Vilkår A3

Vilkår A3 er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårskatalog, § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat som en implementering af IE-direktivet og er fastsat for bilag 1 virksomheder.

B. Indretning og drift

Produktion og driftstid, vilkår B1-B3

Der er fastsat vilkår om tilladt driftstid for at sikre, at godkendelsen tydeligt definerer, hvad virksomheden har godkendelse til, og hvornår der er tale om en udvidelse af virksomheden mht. driftstid. Udvidet driftstid vil udløse krav om godkendelsespligt, pga. forøget forurening.

Vilkårene er overført fra virksomhedens miljøgodkendelse af 20. juni 2012, med den ene tilføjelse i vilkår B2, at det er tydeliggjort, at veterinære force majeure situationer kan optræde på alle tider af året.

Begrænsning af diffus lugtmission, vilkår B4-B8

Vilkårene er fastsat for at begrænse diffus lugt fra virksomheden mest muligt.

Vilkår B4 stiller krav om hurtig aflæsning af råvarer efter ankomst til Daka, fordi råvarer, der henstår i containere på råvarepladsen, er en potentiel kilde til diffus lugt.

Vilkår B8 tidsbegrænser virksomhedens mulighed for at opbevare koncentrat i tanke på råvarepladsen. Under processering af råvarerne dannes et flydende koncentrat. Processen på fabriksafsnit RA2 er en såkaldt tørsmelte-proces, der danner meget lidt koncentrat, som uden problemer kan føres tilbage i produktionen. Fabriksafsnit RA1 benytter en våd-smelteproces, som danner langt mere limvand, som opkoncentreres. Dannelsen af koncentrat er størst om sommeren, hvor råvarerne er af dårligere kvalitet end om vinteren. Koncentratet føres tilbage i processen. For ikke at overbelaste processen opmagasineres en del af koncentratet fra sommeren i tanke og doseres løbende ind i processen hen over vinteren. I perioder er der ikke tilstrækkelig kapacitet til at lagre koncentratet i tanke i tankgården (fedtlageret) og en del føres derfor med tankbiler til opmagasineret i tanke på Randers Havn. Hvis disse lagermuligheder er opbrugt anvendes to 50 m³ tanke placeret på råvarepladsen som lager. Fortrængningsluft fra tankene på råvarepladsen bliver ikke opsamlet og Miljøstyrelsen vurderer, at anvendelse af tankene på råvarepladsen kan være en kilde til diffus lugt. Der er derfor stillet vilkår om, at Daka indenfor et år skal finde en løsning, der indebærer, at det ikke længere er nødvendigt at opbevare koncentrat i tanke på råvarepladsen.

Miljøstyrelsen vurderer, at håndteringen af koncentrat ifm. transport til Randers Havn Daka potentielt kan give anledning til diffuse lugtgener. Internt på Daka transporteres koncentratet i lukkede rør mellem fabriksafsnit og tankene i tankgården. Transport af koncentrat eller limvand (før opkoncentrering) til renseanlægget sker ligeledes i lukkede rør (mail af 25. november 2016). Miljøstyrelsen opfordrer Daka til at finde løsninger, der indebærer, at alt koncentrat kan håndteres udelukkende i lukkede systemer på virksomheden.

C. Luftforurening

Vilkår C1

Diffuse udslip af støv er ikke omfattet af grænseværdierne i gældende Luftvejledning. For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv, er der stillet vilkår om at disse udslip skal begrænses.

Brændsel i kedler og luft til forbrænding, vilkår C2-C3

Virksomheden kan anvende flere forskellige typer flydende brændsler, herunder animalsk fedt fra egen produktion, i deres kedler. De tilladte brændsler er specificeret i vilkår C2. Det er specificeret i vilkåret, at brændslet ikke må være klassificeret som affald.

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

Afkast højder, luftmængder og emissionsgrænser vilkår C4-C9

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes afkasthøjde, maksimal luftmængde og emissionsgrænseværdier for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften. Dette gøres for at vilkåret skal blive entydigt.

Afkast fra virksomhedens lille biofilter (Biofilter 400) og fra svejseudsugning vurderes ikke at bidrage med væsentlige mængder af forurenende stoffer, og der er derfor ikke stillet vilkår med emissionsgrænser for disse afkast.

Luften fra punktudsugninger fra svejsepladser i værkstedet renses i et cyklonfilter før afkast ca. 2 meter over tag. Der svejses kun få timer om ugen på værkstedet. I henhold til Vejledning nr. 13/1997 fra Miljøstyrelsen om Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg, er der stillet vilkår om, at afkastet fra smedeværkstedets svejseanlæg skal føres minimum 1 m over taget, så der kan ske fri fortynding.

Afkast fra Daka Randers kedler og lugtforbrændingsanlæg føres gennem særskilte røgrør op gennem en 90 m høj skorsten. Dakas kedelcentral er bestykket med 4 kedler, beskrevet i nedenstående tabel. Afkast fra Biofilter 2500 føres op gennem en 68 m høj skorsten, mens afkast fra Biofilter 400 føres op gennem en 49 m høj skorsten.

Dakas kedler kan anvende enten ren luft eller belastet luft til forbrændingen. Der er foretaget lugtmålinger ved anvendelse af belastet rumluft fra råvarehallerne, som viste, at rumluften ikke gav anledning til forøget emission af lugt fra kedel-anlægget (se afsnit D om vilkår for lugt). Erfaringer fra andre virksomheder viser, at anvendelse af mere belastet procesluft i kedler kan give anledning til en væsentlig forøgelse af emissionen af lugt. Der er derfor stillet vilkår (C5) om, at der kun må anvendes ren luft eller belastet rumluft fra råvarehallerne i kedlerne under normale driftsforhold. I tilfælde af nedbrud på lugtforbrændingsanlægget (Retherm-anlægget) eller andre lugtrensaneanlæg kan det dog være nødvendigt at anvende kedlerne til afbrænding af lugtstoffer.

Kedel	Kedel 1	Kedel 2	Kedel 3	Kedel 4
Type	Kanalrøgrørskedel	Kanalrøgrørskedel	Kanalrøgrørskedel	Kanalrøgrørskedel
Alder	1988	1996	1988	2017
Kapacitet – damp	14 t/time	16 t/time	14 t/time	30 t/time
Maks. Indfyret effek	14,96 MW	14,96 MW	14,96 MW	21 MW
Economizer	Ja (ikke ved fedtfyring)	Ja (ikke ved fedtfyring)	Ja (ikke ved fedtfyring)	Ja
Brændselstype	naturgas, gasolie, fedt	naturgas, gasolie, fedt	naturgas, gasolie, fedt	naturgas
Afkasthøjde	90 m	90 m	90 m	90 m
Afkastdiameter	900 mm	700 mm	600 mm	900 mm
Maks. Afkastluftmængde	13.000 Nm ³ /h, tør	13.000 Nm ³ /h, tør	13.000 Nm ³ /h, tør	24.000 Nm ³ /h, tør
Instrumentering:				
Fødevandsmåler	Vortex	Vortex	Vortex	Vortex
Olie/fedt måler	Mekanisk	Mekanisk	Mekanisk	-
Gasmåler	IS	IS	IS	IS
Røgdetektor	Ingen	Ingen	ingen	ingen
Iltregulering/måler	S	S	S	S
Dampmåler	IS	IS	IS	IS

IS: ikke styrende/regulerende måler

S: Styrende/regulerende måler

Daka har siden 2009 primært fyret med naturgas og har ikke ønsket, at opretholde muligheden for fyring med fuelolie (mail fra Daka 31. oktober 2016).

Gasolie anvendes ved opstart/nedlukning af indfyring med animalsk fedt. Derud over opretholdes et lager af gasolie (100.000 l nedgravet tank), som beredskab i tilfælde af svigtende naturgasleverancer. Tanken sløjfes inden udgangen af 2018 og forventes erstattet af en mindre overjordisk tank.

Den samlede nominelle indfyrede effekt af Dakas kedler er på maksimalt 66 MW. Dermed er anlægget omfattet af listepunkt 1.1 Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover jf. bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (BEK nr. 514 af 27/05/2016).

I virksomhedens miljøgodkendelse af 29. juni 2004 fremgår emissionsgrænser for virksomhedens kedler. Grænserne er fastsat ud fra bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg (BEK nr 808 af 25. september 2003).

Den 20. december 2012 trådte en ny bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg på mere end 50 MW (BEK nr

1453) i kraft. I følge bekendtgørelsen skal særskilte fyringsanlæg med en nominel indfyret effekt på under 15 MW ikke længere tælles med i beregningen af anlæggets samlede nominelle indfyrede termiske effekt. Dvs. kedel 1, 2 og 3 skal ikke tælles med. Effekten af kedel 4 er på 21 MW og udgør dermed anlæggets samlede indfyrede effekt. Dermed er Dakas fyringsanlæg ikke længere omfattet af bekendtgørelsen for store fyringsanlæg og dermed heller ikke omfattet af BAT-konklusionerne for store fyr.

Den 25. november 2015 trådte EU-direktiv om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra mellemstore fyringsanlæg (EU-direktiv 2015/2193) i kraft. Dakas fire kedler bliver hver især omfattet af direktivet. Direktivet skal være implementeret i dansk lovgivning senest den 19. december 2017 og grænseværdier for kedler i bestående anlæg skal være overholdt pr. 1. januar 2025. Grænseværdierne i direktivet vil udgøre minimumskrav. Miljøstyrelsen forventer, at der ved implementeringen vil ske en harmonisering med standardvilkårene for listepunkt G 201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW jf. bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (BEK nr. 514 af 27/05/2016).

Naturgas som brændsel i kedler

Emissionsgrænseværdierne fra miljøgodkendelsen af 29. juni 2004 er fastholdt. Grænseværdi for emissionen af NO_x ved fyring med naturgas er 300 mg/Nm³ ved 3 % O₂.

Iflg. direktivet for mellemstore fyringsanlæg skal kedler i bestående mellemstore kedelanlæg, der fyrer med naturgas kunne overholde en grænseværdi på 200 mg NO_x/Nm³ ved 3 % O₂ pr. 1. januar 2025. Ifølge standardvilkårene for mellemstore kedler (listepunkt G 201) skal kedlerne overholde en grænseværdi på 65 mg NO_x/Nm³ ved 10 % O₂, som dog iflg. Miljøstyrelsens luftvejledning⁷, for eksisterende anlæg, kan lempes til 125 mg/Nm³ ved 10 %, svarende til 205 mg/Nm³ ved 3 %.

Seneste ordinære emissionsmålinger på Dakas kedler blev udført i november 2015. Ved denne lejlighed blev der målt NO_x emissioner på mellem 190 og 290 mg NO_x/Nm³ ved 3 % O₂ på de 4 kedler ved fyring med naturgas.

Daka har i mail af 25. november vurderet, at det ikke vil være muligt at bringe virksomhedens eksisterende kedler til at kunne overholde grænseværdierne i standardvilkårene for listepunkt G 201. Daka vurderer samtidig, at det vil koste 4-6 mio kr for en ny kedel.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er rimeligt, at bibeholde de hidtil gældende grænseværdier jf. Dakas miljøgodkendelse af 29. juni 2004 indtil direktivet for mellemstore fyringsanlæg er implementeret i dansk lovgivning og de nye grænseværdier er kendt. Dette giver Daka næsten 8 år til at udskifte deres kedler. Miljøstyrelsen forventer, som beskrevet af Daka, at udskiftningen vil blive foretaget løbende over de 8 år.

Nye kedler, der ikke er godkendt før 19. december 2017 eller sat i drift før 20. december 2018 skal ifølge direktivet overholde en grænseværdi på 100 mg NO_x/Nm³ ved 3 %.

⁷ Miljøstyrelsens Vejledning Nr. 2 2001

Emissionsgrænseværdi for CO er fastsat i henhold til standardvilkårene for G 201.

Gasolie som brændsel i kedler

Emissionsgrænseværdierne fra miljøgodkendelsen af 29. juni 2004 er fastholdt for så vidt angår NOx og støv.

Ifølge direktivet for mellemstore fyringsanlæg skal kedler i bestående mellemstore kedelanlæg, der fyrer med gasolie, kunne overholde en grænseværdi på 200 mg NOx/ Nm³ ved 3 % O₂ pr. 1. januar 2025. Ifølge standardvilkårene for mellemstore kedler (listepunkt G 201) skal kedlerne overholde en grænseværdi på 110 mg NOx/ Nm³ ved 10 % O₂ svarende til 180 ved 3 % O₂.

I miljøgodkendelsen af 29. juni 2004 havde Daka en emissionsgrænseværdi for SO₂ ved fyring med gasolie. SO₂-emissionen afhænger af, hvor meget svovl der er i fyringsolien. Det maksimale svovlindhold er reguleret i bekendtgørelse om svovlindholdet i faste og flydende brændstoffer (svovlbekendtgørelsen⁸). Der stilles derfor ikke længere emissionsgrænseværdier for SO₂.

Animalsk fedt som brændsel i kedler

Afbrænding af animalsk fedt i kedler er bla. reguleret af EU-forordninger⁹, der angiver hvordan man kan anvende eller bortskaffe animalsk fedt (biproduktforordning). I Kommissionens Forordning nr. 142/2011, Bilag IV kapitel IV) anføres, at fedt afledt af animalske biprodukter af alle kategorier kan anvendes til brændsel i dampkedler. Dette er en ændring ift. tidligere forordninger, som angav at animalsk fedt afledt af kategori I materiale skulle behandles i overensstemmelse med affaldsforbrændingsdirektivet.

Daka har en godkendelse fra Fødevarestyrelsen til forbrænding af animalsk fedt i deres kedler. Godkendelsen er givet under forudsætning af, at kvaliteten af fedtet og forbrændingsprocessen overholder en række krav, herunder at uopløselige urenheder er fjernet fra fedtet, så de højst udgør 0,15 % af vægten og at forbrændingen skal foregå ved mindst 1100 °C i minimum 0,2 sekunder.

Luftvejledningen angiver ikke emissionsgrænser ved anvendelse af animalsk fedt som brændsel. I miljøgodkendelse af 23. december 2005 vedr. fortsat anvendelse af animalsk fedt som brændsel er det i vilkår G5 beskrevet at emissionen fra kedlerne skal overholde grænseværdierne for olie jf. Dakas miljøgodkendelse af 29. juni 2004 for så vidt angår SO₂, NOx og støv. Dette er i overensstemmelse med at emissionskravene ved anvendelse af animalsk fedt som brændsel, ligesom for mineralske produkter, bør afhænge af brændslets fysiske karakteristika, herunder viskositet og eventuelt størkningspunkt. Animalsk fedt kan i denne sammenhæng i nogen grad sammenlignes med fuelolie.

I 2001 blev der gennemført emissionsmålinger af SO₂ og en række andre stoffer herunder dioxiner og furaner ved afbrænding af fedt på Dakas kedel 4¹⁰. Der blev fundet meget lave emissioner af alle stofferne med undtagelse af NOx.

⁸ Bekendtgørelse om svovlindholdet i faste og flydende brændstoffer, pt BEK nr. 640 af 12. juni 2014.

⁹ Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1069/2009 af 21. oktober 2009 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter og afledte produkter, som ikke er bestemt til konsum og Kommissionens forordning (EU) nr. 142/2011 af 25. februar 2011

¹⁰ Emissionsmålinger ved afbrænding af fedt på kedel 4 Daka Randers, september 2001. Rapport nr. 2018-02. Udarbejdet af DK Teknik.

Koncentrationen af SO₂ blev målt til 3,5 mg/m³ og koncentrationen af dioxiner/furaner til 0,03 ng TEQ/m³. Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund at der ikke er behov for at stille vilkår med grænseværdier for disse stoffer.

I 2010 blev der foretaget målinger af emissionen af tungmetaller og støv ved forbrænding af animalsk fedt på Dakas virksomhed i Løsning¹¹. Målingerne viste meget lave koncentrationer og Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund at bidraget af tungmetaller og støv fra fyring med animalsk fedt er uden miljømæssig betydning.

Ovenstående vurderinger er i overensstemmelse med svar fra Referencelaboratoriet af 20. februar 2014 vedr. forbrænding af animalsk fedt, som anbefaler, at der stilles vilkår med grænseværdier for CO og NO_x og samtidig vurderer, at der ikke er behov for at stille vilkår med grænseværdier for dioxin, PAH og metaller.

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at der, ved anvendelse af animalsk fedt som brændsel, skal stilles de samme emissionskrav for NO_x og CO som ved anvendelse af fuelolie jf. standardvilkårene for mellemstore fyr. Emissionsgrænsen for støv er dog fastholdt på 50 mg/Nm³ ved 3 % O₂ (jf. påbud af 23. december 2005) fordi denne grænseværdi er lavere, end den der fremgår af standardvilkårene, og fordi der forventes en yderligere skærpelse med gennemførelsen af direktivet for mellemstore fyringsanlæg.

Lugtforbrændingsanlæg

I lugtforbrændingsanlægget (Retherm-anlægget) anvendes udelukkende naturgas til fyring. Der har ikke tidligere været fastsat emissionsgrænser for anlægget.

I denne afgørelse er der fastsat en emissionsgrænse for NO_x ud fra de generelle retningslinjer i Miljøstyrelsens luftvejledning (kapitel 3). Massestrømsgrænsen for NO_x for hele virksomheden er på 5000 g NO_x/h er overskredet, og der er derfor fastsat en grænseværdi på 400 mg NO_x/Nm³. På grund af forbrændingsanlæggets karakter er referencetilstanden for emissionskravene fastsat til aktuel O₂ % (se vejledningens afsnit 3.1.2). Den luft der forbrændes i anlægget indeholder store mængder kvælstof og Miljøstyrelsen vurderer, at luftvejledningens grænseværdier for termiske oxidationsanlæg til destruktion af organiske opløsningsmidler (kapitel 10) ikke er anvendelig til regulering af emissionen af NO_x fra Dakas lugtforbrændingsanlæg.

Emissionsgrænsen for TOC er fastsat til 100 mg TOC/Nm³ jf. Miljøstyrelsens luftvejledning for termiske oxidationsanlæg (kapitel 10). TOC målinger fra perioden 2012-2016 viste niveauer op til 54 mg C/Nm³.

Emissionsgrænsen for CO er fastsat til 100 mg/Nm³ jf. Miljøstyrelsens luftvejledning for termiske oxidationsanlæg (kapitel 10).

Når animalsk materiale går i forrådnelse dannes der ammoniak (NH₃), svovlbrinte (H₂S), aminer og mercaptaner. Ikke kondenserbare luftstrømme på en kød- og benmelsfabrik vil derfor typisk indeholde en række svovlholdige forbindelser, såsom svovlbrinte og mercaptaner. Efter behandling i forbrændingsanlægget vil det primært give anledning til dannelse af SO₂ (SO_x). Herudover indeholder

¹¹ Måling af emissioner til luften af NO_x, CO, partikler og metaller fra kedelcentral på Daka Løsning, december 2010. Udarbejdet af Force Technology.

luftstrømmene ammoniak, der som udgangspunkt oxideres til NO_x. For både svovlforbindelser og ammoniak vil oxidationen ikke være fuldstændig, og der kan derfor forventes emission af disse.

De luftprøver der udtages til bestemmelse af lugtemissionen fra Retherm-anlægget analyseres også for indhold af ammoniak, mercaptaner, svovlbrinte og TOC.

I perioden 2012-2016 er der ikke målt koncentrationer af svovlbrinte i afkastet fra luftforbrændingsanlægget, der overskrider detektionsgrænsen. Der er målt ganske få koncentrationer af mercaptaner over detektionsgrænsen. I luftvejledningen er der fastsat en emissionsgrænse for begge stoffer på 5 mg/Nm³.

Maximal værdien af ammoniak er i samme periode målt til 120 ppm svarende til 91 mg NH₃/Nm³. I juni 2000 i forbindelse med garantitest af lugtforbrændingsanlægget er der målt koncentrationer på mellem 15 og 30 mg/m³. I luftvejledningen er der fastsat en emissionsgrænse for ammoniak på 500 mg/Nm³.

Der er foretaget OML-beregninger af de resulterende koncentrationer i omgivelserne ved emissioner svarende til luftvejledningens grænseværdier for mercaptaner og ammoniak og en gennemsnitlig luftmængde på 18.000 Nm³/h (mail fra Daka af 9. november 2016). Beregningerne viser, at b-værdierne er overholdt med god margen (faktor 2 for mercaptaner og faktor 30 for ammoniak). De målte emissioner er langt under grænseværdierne og det vurderes derfor ikke nødvendigt at fastsætte emissions-grænseværdier for disse stoffer.

Miljøstyrelsens vurdering er i overensstemmelse med Referencelaboratoriets anbefalinger i mail af 28. september 2016: "En teoretisk beregning på baggrund af de forventede niveauer af hhv. svovlforbindelser og ammoniak i tilgangen til forbrændingsanlægget kan vise, hvorvidt det er relevant at sætte specifikke grænser for SO₂, øvrige svovlforbindelser og ammoniak".

Emissionsgrænse for ozon, vilkår C10

Ozon tilsættes til afkastet fra Biofilter 2500. Daka har udført beregninger der viser, at b-værdien for ozon på 0,01 mg/m³ kan overholdes ved en emission af ozon på 20 mg/m³ (jf. miljøgodkendelsen af 29. juni 2004). Der er derfor stillet vilkår med grænseværdi for virksomhedens samlede maksimale emission af stoffet.

Immissionsgrænser, vilkår C11

Listen med grænseværdier for koncentrationer af forurenende stoffer i virksomhedens omgivelser (immissionsgrænseværdier) fra Dakas miljøgodkendelse af 29. juni 2004 er opdateret. Der er stillet vilkår om overholdelse af immissionsgrænser for de samme stoffer, som der er stillet emissionsgrænser for.

Immissionsgrænserne stammer fra B-værdivejledningen¹² (B-værdier) bortset fra værdien for TOC som er fastsat på baggrund af Luftvejledningen.

Egenkontrol, vilkår C12

I afgørelsen er det præciseret under hvilke driftsforhold virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne skal foregå.

¹² Miljøstyrelsens Vejledning nr. 20/2016 fra august 2016, B-værdivejledningen

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid, og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Der er endvidere i godkendelsen anført, hvorledes resultaterne af den egenkontrol, som virksomheden skal foretage, skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, og hvornår kontrollen skal udføres første gang efter, at virksomhedens drift er påbegyndt, og at kontrollen herefter udføres med et nærmere angivet tidsinterval.

Der er, i overensstemmelse med direktivet for mellemstore fyringsanlæg og standardvilkårene for G201, stillet krav om, at der skal måles hvert år og for hver type brændsel der anvendes. Gasolie anvendes i ca. 1 time i forbindelse med opstart og nedlukning ved fyring med animalsk fedt, der skal ikke foretages målinger ved fyring med gasolie i disse situationer.

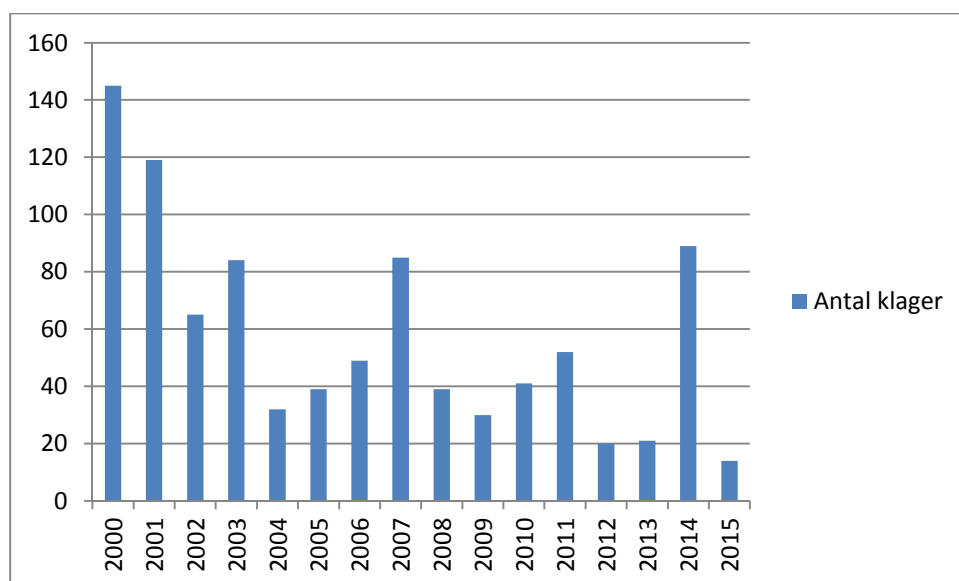
D. Lugt

Dakas væsentligste miljøproblem er emission af lugt til omgivelserne. Lugtemissionen fra virksomhedens processer afhænger blandt andet af råvarernes tilstand. Når råvarerne går i forrådnelse dannes frie fedtsyrer (FFA), som er meget lugtende. Om sommeren sker forrådnelsen hurtigt pga. af høje lufttemperaturer.

På grund af store problemer med lugt fra virksomheden etablerede Daka i 1999 et lugtforbrændingsanlæg (Retherm-anlæg) og i 2001 blev flere kilder tilsluttet anlægget. I 2002 blev lugtforbrændingsanlægget flyttet, så afkastet kunne ske gennem en 90 m høj skorsten i stedet for den hidtidige 68 m høje skorsten. På grund af flere overskridelser af virksomhedens lugtvilkår i 2002 og 2003 blev yderligere tiltag sat i værk herunder sikring af reservedelslager og mulighed for at føre luften fra ReTherm-anlægget til Biofilter 2500 ved kortvarige nedbrud. Samlet resulterede tiltagene i en reduktion af lugten fra virksomheden.

I 2012 fik Daka tilladelse til weekenddrift hele året mod tidligere kun i vinterhalvåret med det formål at forbedre driften og reducere lugtgener fra oparbejdning af råvarer, der havde ligget weekenden over.

Daka har et vilkår om at virksomheden skal føre journal over klager over lugtgener, som virksomheden og Miljøstyrelsen modtager. Figuren herunder viser antallet af naboklager i perioden 2000-2015. Antallet af klager var lavt i 2012, 2013 og 2015. I 2014 var antallet af klager det højeste i mange år. En del af forklaringen skal findes i den brand, der opstod i RA1 (virksomhedsafsnit) den 12. august 2014 og som medførte, at RA2 måtte køre non-stop for at oparbejde råvarerne. Det betød, at der ikke var mulighed for at gennemføre de regelmæssige eftersyn af lugtforbrændingsanlægget og produktionstilpasninger (ændret aflæsning og opbevaring af råvarer mm.), og det kan have givet anledning til ekstra lugt fra virksomheden. Lugtegenkontrollmålingen fra september 2014 viste lugtkoncentrationer, der overskred virksomhedens grænseværdi med op til 80 %.



Tiltag til reduktion af lugten

Daka har gennem årenes løb gennemført en række tiltag til reduktion af emissionen af lugt fra fabrikken. Tiltag foretaget før 2012 er opsummeret i virksomhedens miljøgodkendelser fra henholdsvis 29. juni 2004 og 20. juni 2012.

Siden da har Daka gennemført en række forsøg for at reducere lugten yderligere:

- I 2013 gennemførte Daka forsøg med rensning af luften før Retherm-anlægget (lugtforbrændingsanlægget) med UV/ozon og aktivt kul for derved at reducere den samlede lugtemission fra virksomheden. Forsøget viste, at et UV/ozon anlæg ikke kan fungere alene, men at det i kombination med aktivt kul kan resultere i en tilfredsstillende rensningseffektivitet. Daka vurderer dog, at der skal bruges så store mængder kul, at driftsomkostningerne bliver for høje.
- I begyndelsen af 2015 gennemførte Daka forsøg med at vaske afkastet fra Retherm-anlægget for herved at forbedre lugtrensningen. Der var dog en række problemer i form af meget varmt og surt vand til rensningsanlægget, som skal kunne håndteres, før det bliver en reel mulighed.
- I 2015 og 2016 har virksomheden indført "sommerkørsel", som indebærer hurtigere opsamling af råvarer, reduceret køre/læsetid og drift der reducerer liggetiden af råvarerne i råvarehallerne.

Derudover planlægger virksomheden at køre forsøg med efterpolering af luften fra Retherm-anlægget med ozon.

Effektiviteten af Retherm-anlægget afhænger blandt andet af tilstanden af stenene inde i anlæggets brændkammer (tilsynsrapport af 21. oktober 2015). Stenene er keramiske blokke med huller eller lameller. Daka vurderede ved tilsynet i 2015, at en udskiftning af stenene hvert 3. år var optimalt i forhold til at opretholde en effektiv forbrænding af de lugtende stoffer. Ved Miljøstyrelsens uvarslede tilsyn på virksomheden den 25. august 2017 oplyste Daka, at stenene i lugtforbrændingsanlægget vil blive skiftet i påsken 2018 i forbindelse med

grundeftersynet af anlægget. Udskiftningen sker for at sikre effektiviteten af lugtforbrændingsanlægget. På det tidspunkt vil stenene være tre år gamle.

Lugtgrænse, vilkår D1

Virksomhedens lugtgrænse bygger på retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Ifølge vejledningen er grænsen for, hvor meget en virksomhed må lugte ved nærmeste boliger: 5-10 LE/m³ (lugtenheder). 1 LE/m³ svarer til, at halvdelen af de personer, der udsættes for en lugt, kan opfatte lugten. Daka har et vilkår om, at de ikke må lugte mere end 5 LE/m³ ved de nærmeste boliger. Det betyder, at der i perioder må forekomme mærkbar lugt ved boliger.

Lugtkilder, vilkår D2-D3

Vilkår D2 og D3 specificerer hvilke lugtkilder, der må findes på virksomheden og hvilke luftstrømme, der skal føres til rensning på virksomhedens lugtrenseanlæg. Dette for at sikre, at alle betydningsfulde kilder behandles før afkast for at minimere lugtemissionen fra virksomheden.

Diffuse udslip af lugt skal kunne rummes indenfor de fastsatte lugtgrænseværdier. Da de diffuse udslip er svære at måle, er der stillet supplerende vilkår om, at disse udslip skal begrænses. Diffuse udslip er reguleret ved krav til virksomhedens indretning og drift, jf. vilkår B4-B8.

I 2001 fik Daka foretaget målinger af lugtemissionen fra kedel 4 ved forskellige brændsler (jf. miljøgodkendelse af 29. juni 2004). Målingerne viste, at lugtemissionen (såvel lugtkoncentration som karakteristik) fra kedelcentralen er begrænset og uafhængig af hvilket brændsel (naturgas, gasolie eller animalsk fedt), der anvendes. Det blev derfor i 2004 vurderet, at emissionerne fra kedelcentralen ikke skal sammenholdes med lugtbidraget fra den proces- og rumluft, der udledes efter rensning i de lugtreducerende foranstaltninger. Lugt fra kedelcentralen indgår således ikke i vurderingen af lugt fra virksomheden. Lugtemissionskoncentrationen ved animalsk fedt blev bestemt til 2.200-3.000 LE/m³, hvor den for de øvrige brændsler var 900-4.600 LE/m³.

Daka har mulighed for at anvende belastet rumluft i deres kedler. I 2001 blev der gennemført målinger af emissionen af lugt fra kedlerne ved anvendelse af rumluft fra råvarehallen til fabriksafsnit RA1 (jf. miljøgodkendelse af 29. juni 2004). Målingerne viste, at lugtemissionen var uafhængig af, om der blev anvendt rumluft eller ren luft i kedlerne.

Der er derfor ikke stillet krav om lugtmålinger på afkast fra virksomhedens kedler.

Overvågning og driftsforstyrrelser af lugtrenseanlæg, vilkår D4-D7

Det er fuldstændig afgørende for at holde lugtemissionen fra virksomheden under grænseværdien at lugtrenseanlæggene fungerer optimalt. Der er derfor stillet en række vilkår, der skal sikre, at anlæggene overvåges, og at der er nødprocedurer ved driftsforstyrrelser.

Der er stillet vilkår om at reservedele for de mekaniske dele af lugtforbrændingsanlægget og mandskab er tilgængelige, så reparationer af anlægget kan påbegyndes indenfor 1 døgn. Daka har i mail af 11. august 2017 oplyst at dette kun er muligt for de mekaniske dele af anlægget og ikke for

varmegenvindingselementer/sten og isolering, da disse ikke er lagervarer ved leverandøren.

Behandling af klager over lugt, D8-D9

Der er stillet vilkår, der skal sikre, at klager over lugtgener bliver registreret og behandlet. Miljøstyrelsen anvender oplysninger om oplevede gener, som input til at forstå under hvilke driftsforhold, der er risiko for lugtgener i omgivelserne og dermed til at kunne iværksætte tiltag til at sikre, at virksomheden overholder vilkår for emission af lugt.

Egenkontrol, vilkår D10-D12

Måling af lugt

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Kontrolvilkåret er tilpasset standard for prøvetagning jf. Miljøstyrelsens luftvejledning. Kontrollen udføres som stikprøvekontrol med to enkeltmålinger pr. kilde pr. prøvetagningsdag. Hidtil har virksomheden kun haft krav om én enkeltmåling pr. kilde pr. prøvetagningsdag.

Der udtages lugtprøver på 12 prøvetagningsdage på afkastet fra hhv. Biofilter 2500 og Retherm-anlægget. Lugtemissionen fra Biofilter 400 er lille i forhold til de andre kilder, og der skal derfor kun måles to gange om året på dette afkast. Prøvetagningsdagene udvælges tilfældigt ved årets begyndelse, under hensyntagen til, at der skal være en højere prøvetagningsfrekvens i sommerhalvåret.

Målingerne på afkastet fra Biofilter 2500 kan bestå af en måling hhv. med og uden tilsætning af ozon. Daka tilsætter ozon til afkastet fra Biofilter 2500 for yderligere rensning (mail af 5. december 2016). Ved prøvetagning til lugtbestemmelse eller vurdering af lugten, vil restozon kunne maskere lugten, så man tror, at den oprindelige lugt er fuldstændig væk, men efter fortynding med udeluft svarende til spredningen fra afkastet, kan den oprindelige lugt komme frem igen. Dette gør det meget vanskeligt at vurdere ozonbehandlingens effekt på stedet, og det giver også nogle problemer i forhold til at bestemme lugtkoncentrationen. Hvis lugtmålingerne bare udføres efter den normale procedure, så vil restindholdet kunne nå at reagere med lugtstofferne i posen, og dermed reducere lugtkoncentrationen i løbet af de op mod 30 timer, der må gå fra prøvetagning til lugtbestemmelse. Da ozon også lugter, vil restozon også kunne bidrage til lugtkoncentrationen i prøven. Hvis der er restozon, bør det fjernes ved opsamling af prøve til lugtbestemmelse, f.eks. i en denuder.

Det er tidligere beregnet (miljøgodkendelse af 29. juni 2004), at hvis den samlede emission af lugt fra Retherm-anlæg, Biofilter 2500 og Biofilter 400 er under 280.000 LE/sek, så vil lugtimmissionen i bymæssig bebyggelse ikke overskride 5 LE/m³, og dermed vil vilkår D1 være overholdt. I forbindelse med revurderingen af miljøgodkendelsen er der foretaget beregninger med den nye OML model (OML-Multi 6.01). Også disse beregninger viser, at vilkår D1 vil være overholdt ved en samlet lugt-emission på 280.000 LE/sek. Input til modellen, i form af kildeplaceringer, terrænkoter, bygningshøjder mm., er genbrugt fra de gamle beregninger. De gennemregnede scenarier er beskrevet i nedenstående tabel. De repræsenterer et spænd over de kombinationer af emissioner, der forventes at kunne optræde. Afkast fra Dakas kedler føres gennem separate røgrør op gennem den samme skorsten som afkastet fra Retherm-anlægget. Afkastet fra kedlerne kan

være varmere end afkastet fra Retherm-anlægget og vil resultere i et termisk løft af luften fra Retherm-anlægget og dermed en øget fortynding og lavere resulterende lugtkoncentration i omgivelserne. Der er regnet på scenarier både med og uden bidraget fra kedlerne.

Måling af temperatur

Der er stillet vilkår om, at der kontinuert skal måles temperatur i afkastet fra lugtforbrændingsanlægget. En høj temperatur giver afkastet et termisk løft og forbedrer fortyndingen af fanen fra afkastet. Falder temperaturen under de forudsætninger, der ligger til grund for beregningerne, samtidig med at lugtemissionen er stor, kan det være nødvendigt at gennemføre OML beregninger for at verificere at lugtvilkår D1 er overholdt.

Måling af FFA

FFA (frie fedtsyrer) skal måles dagligt i det animalske fedt for at sikre, at der ikke sker en negativ udvikling i en parameter, som er så afgørende for emissionen af lugt fra virksomheden. Der er ikke en direkte sammenhæng mellem FFA og lugtemissionen, men FFA i fedtet afspejler råvarekvaliteten og råvarekvaliteten har indflydelse på processerne på fabrikken og dermed indirekte på emissionen af lugt.

Øvrige målinger

I miljøgodkendelse af 20. juni 2012 blev der stillet krav om, at Daka skulle måle og registrere koncentrationen af mercaptaner, ammoniak og svovlbrinte i de afkast, hvor der også måles lugt i håb om, at der kunne findes en sammenhæng mellem lugtkoncentrationen og koncentrationen af en eller flere af disse stoffer. Formålet var at gøre det muligt, at bestemme lugtemissionen ved at måle på indholdet af disse stoffer frem for de dyre og vanskelige målinger af lugt. Det var ikke muligt at finde en brugbar sammenhæng, og der er derfor ikke længere stillet krav om disse målinger.

	Retherm					Biofilter 2500			Biofilter 400		
	Temp °C	Volumenstrøm m ³ /h	Temp ⁷ °C	Vol ⁷ m ³ (n,f)/h	Lugtkonc. LE/s	Temp °C	Volumenstrøm m ³ /h	Lugtkonc. LE/s	Temp °C	Volumenstrøm m ³ /h	Lugtkonc. LE/s
Scenarie 1	68 min	20.000 gsn	83	42.012	220.000 ¹	22 gsn	210.000	55.000 ⁶	19	28.000 gsn ⁴	5.000 gsn ⁵
Scenarie 2	92 gsn	20.000 gsn	92	40.959	220.000	22 gsn	210.000	55.000 ⁶	19	28.000 gsn ⁴	5.000 gsn ⁵
Scenarie 3	68 min	27.000 max	81	47.616	270.000 ²	22 gsn	210.000	5.000	19	28.000 gsn ⁴	5.000 gsn ⁵
Scenarie 4	92 gsn	27.000 max	92	46.195	270.000 ²	22 gsn	210.000	5.000	19	28.000 gsn ⁴	5.000 gsn ⁵
Scenarie 5	68 min	27.000 max	81	47.616	220.000	22 gsn	210.000	49.000 ⁶	19	28.000 gsn ⁴	11.000 max
Scenarie 6	68 min	20.000 gsn	83	42.012	115.000 ³	14 min	210.000	160.000 max	19	28.000 gsn ⁴	5.000 gsn ⁵

¹ 70-75 % fraktil

² Max lugtkoncentration hvis der skal være 10.000 LE/s til fordeling mellem biofiltrene

³ 280.000 LE/s fratrukket bidragene fra biofiltrene

⁴ Varierer mellem 24.000 og 36.000 m³/h (6 målinger)

⁵ Varierer mellem 470 og 11.000 LE/s (6 målinger)

⁶ 280.000 LE/s fratrukket bidragene fra Re-Therm og Biofilter 400

⁷ Inkl. bidrag fra røggas fra 2 kedler (jf. Daka e-mail af 4. januar 2017). Samlet volumenstrøm angivet fugtig og ved 0 °C, temperatur beregnet som et volumenstrømsvægtet gennemsnit af de 3 delstrømme.

Volumenstrømme er opgjort ved aktuelt målt temperatur.

Gsn: Angiver at værdien er et gennemsnit over resultaterne af de målinger, der er gennemført i perioden 2012-2016.

Max: Angiver at værdien er den maksimale værdi, der er fundet i de målinger, der er gennemført i perioden 2012-2016.

Min: Angiver at værdien er den mindste værdi, der er fundet i de målinger, der er gennemført i perioden 2012-2016.

E. Spildevand

Virksomhedens spildevand opsamles og ledes til rensning på virksomhedens eget biologisk-kemiske renselanlæg, hvorefter det udledes til Randers Fjord. Udledningstilladelsen for virksomhedens renselanlæg er en integreret del af miljøgodkendelsen. Spildevandsstrømmene er beskrevet i bilag A.

Kravværdier, vilkår E1

I virksomhedens miljøgodkendelse af 29. juni 2004 er der stillet vilkår for virksomhedens udledning af forurenende stoffer til Randers Fjord. Godkendelsen fastsætter udlederkrav for biologisk iltforbrug (BI₅), suspenderet stof (SS) samt for kvælstof (N) og fosfor (P). Virksomhedens egenkontrolmålinger viser, at virksomheden overholder udlederkravene med meget stor margen.

I forbindelse med revurderingen af miljøgodkendelsen har Miljøstyrelsen tilpasset kravværdierne så de i højere grad afspejler virksomhedens faktiske udledning af forurenende stoffer. Dette har ført til, at de revurderede udlederkrav med rimelighed kan fastsættes betydeligt lavere end i 2004. De revurderede krav overholder med god margen de vejledende BAT- emissionsgrænser.

Ved revurdering af udlederkravene har Miljøstyrelsen lagt vægt på miljømyndighedernes generelle forpligtelse til at forebygge forringelse af tilstanden i Randers Fjord ved at reducere eksisterende ramme for udledningen. Der er hertil lagt vægt på, at reduktionen af rammen for udledningen kan ske uden at begrænse virksomhedens tilladte produktion og uden, at der stilles yderlige krav til eksempelvis rensning af spildevandet. Miljøstyrelsen har således i udkastet fastsat revurderede vilkår, der kan overholdes med Dakas eksisterende renselanlæg, og som tager højde for, at Dakas produktion de senere år har været ca. 75 % af den tilladte, samt at Daka i sit høringssvar af 11. august 2017 har givet udtryk for et ønske om at kunne ændre fabrikkens interne spildevandsstrømme, hvilket vil føre til en øget belastning af renselanlægget.

Ved fastsættelsen af kontrolreglerne er der yderligere taget hensyn til, at der kan være store variationer i udledningskoncentrationerne, som følge af varierende produktionsforhold.

Tabel E.1 viser de nye revurderede kravværdier og kravværdierne fra 2004-godkendelsen.

Tabel E.1 Udlederkrav fastsat i denne revurdering og i miljøgodkendelse af 29. juni 2004.

Parameter	Kravværdi		Kravværdi afgørelse af 29. juni 2004	
	mg/l	kg/døgn	mg/l	kg/døgn
SS (Tilstandskontrol)	10		20	
BI ₅ mod. (Tilstandskontrol)	5		20	
Ammonium+ammoniak-N (Tilstandskontrol)	0,5		5	
Ammonium+ammoniak-N	1			

(Enkeltmålinger)				
Total-N (Transportkontrol)		12		60
Total-N (Transportkontrol)	10			
Total-P (Transportkontrol)		0,35		0,35
Total-P (Transportkontrol)	0,3			

Kontroltyperne er defineret jf DS 2399:

- Transportkontrollen vælges når det er den totale transporterede mængde, der har betydning. Den enkelte kontrolværdi findes som produktet af den målte koncentration og den målte vandføring eller produktet af den målte koncentration og den målte vandføring divideret med den gennemsnitlige vandføring.
- Tilstandskontrollen vælges når koncentrationen af et stof har betydning. Den enkelte kontrolværdi udgøres af den målte koncentration.

Kontrolværdierne (omtalt ovenfor) anvendes til at beregne en kontrolstørrelse C for det samlede antal kontrolværdier for en given kontrolperiode. C sammenholdes med kravværdien. Ved transportkontrol udtrykker kravværdien den mængde, der i middel over kontrolperioden kan accepteres pr. døgn, mens kravværdien ved tilstandskontrol er den værdi i form af fx en koncentration, der kan accepteres overskredet i op til 20 % af tiden.

Virksomhedens udledning, beskrevet ved de beregnede kontrolstørrelser er vist i tabel E.2 for perioden 2010-2015.

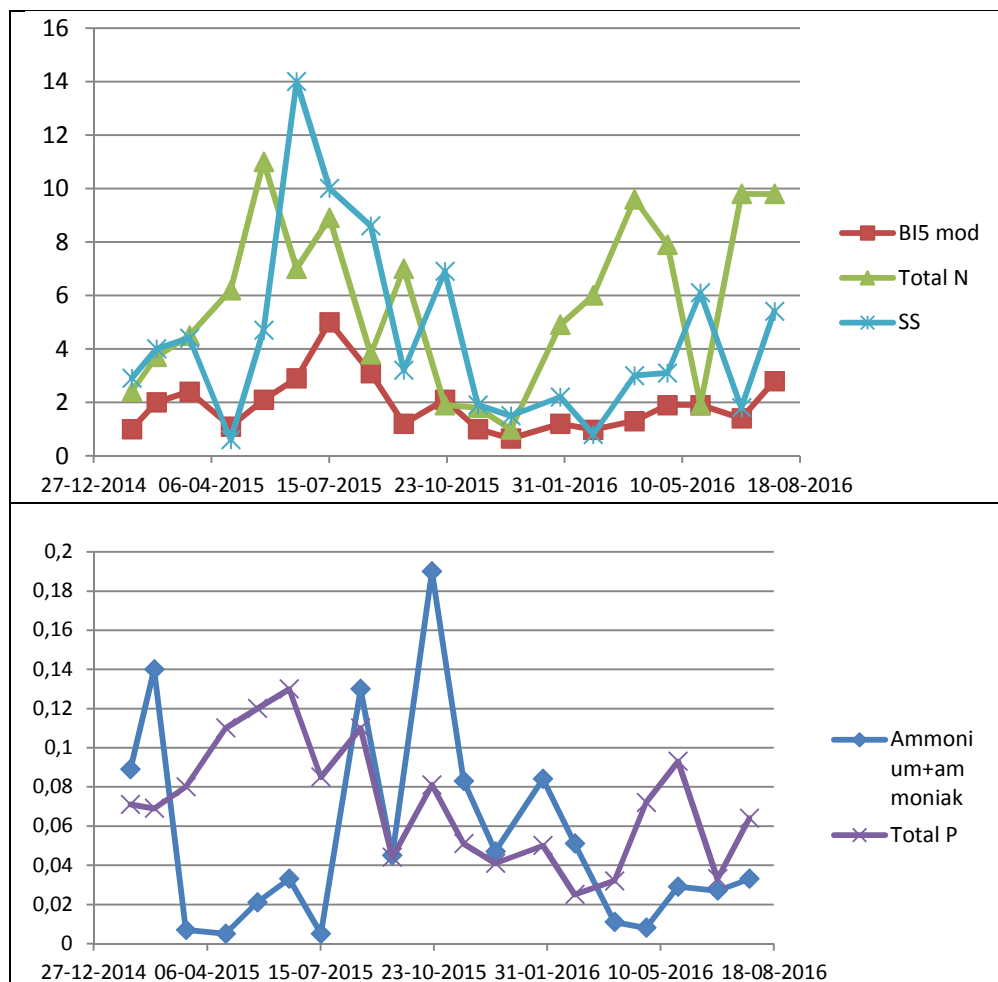
Tabel E.2 Faktisk udledning beskrevet ved kontrolstørrelsen, C beregnet efter retningslinjerne i DS 2399.

Parameter	2010	2011	2012	2013	2014	2015
SS (Tilstandskontrol)	4,1 mg/l	2,9 mg/l	2,9 mg/l	3,0 mg/l	4,1 mg/l	5,3 mg/l
BI ₅ (Tilstandskontrol)	2,1 mg/l	1,7 mg/l	1,7 mg/l	1,4 mg/l	1,7 mg/l	2,1 mg/l
Ammonium+ ammoniak-N (Tilstandskontrol)	0,14 mg/l	0,07 mg/l	0,06 mg/l	0,08 mg/l	0,10 mg/l	0,06 mg/l
Total N (Transportkontrol)	3,6 mg/l* 2,8 kg/d	3,6 mg/l* 4,2 kg/d	2,4 mg/l* 2,5 kg/d	2,8 mg/l* 3,3 kg/d	4,9 mg/l* 4,5 kg/d	4,8 mg/l* 3,9 kg/d
Total P (Transportkontrol)	0,06 mg/l* 0,05 kg/d	0,05 mg/l* 0,05 kg/d	0,04 mg/l* 0,05 kg/d	0,04 mg/l* 0,05 kg/d	0,08 mg/l* 0,07 kg/d	0,08 mg/l* 0,06 kg/d

* Beregnet pba. en middel vandføring for det pågældende år.

Ved tilstandskontrol kan det forekomme, at kravværdien vil være overholdt på trods af høje værdier, derfor kan det være nødvendigt at supplere kontrollen med en øvre grænseværdi, fx hvis der er fare for akut toksiske effekter, som skal være overholdt ved hver enkeltmåling.

Figur E.1 viser de målte koncentrationer af forurenende stoffer i udledningen fra Dakas renselanlæg i perioden januar 2015 til juli 2016. Der er store udsving i de enkelte målinger i løbet af året, hvilket kan tilskrives de varierende produktionsforhold herunder råvarenes kvalitet.



Figur E.1 Målte koncentrationer (mg/l) af forurenende stoffer i udledningen fra Daka til Randers Fjord.

Kvælstof og fosfor

Kravværdierne for kvælstof og fosfor er bestemt som transportkontrol fordi miljøtilstanden i Randers Fjord påvirkes af den mængde af næringsstoffer, der transporteres til fjorden. Kravet er stillet både som en maximal mængde (kg/d) og en maximal koncentration (mg/l). Koncentrationen af kvælstof og fosfor i udløbet fra renselanlægget er vigtig for at sikre, at renselanlægget og driften af det, til en hver tid lever op til BAT for branchen (relevante BAT-anbefalinger under pkt. 5.1.5 i Bilag A.1).

Den hidtil gældende kravværdi for total-N var 60 kg/d (godkendelse af 29. juni 2004), mens den faktiske udledning i årene 2010-2015, udtrykt ved kontrolstørrelsen, varierer mellem 2,5 og 4,5 kg/d, dvs langt under kravværdien.

Daka havde imidlertid ikke fuld produktion i perioden 2010-2015. Dakas produktion ligger pt på i størrelsesordenen 260.000 ton råvarer om året (2014: 257.702 ton, 2015: ca. 270.000 ton). Virksomheden har tilladelse til at producere op til 350.000 ton om året. Hvis det antages, at mængden af udledt spildevand er

ligefrem proportional med mængden af forarbejdede råvarer kan kontrolstørrelserne i tabel E.2 i kg/d omregnes til kontrolstørrelser ved fuld produktion. En kontrolstørrelse for kvælstof på 4,9 kg/d (max værdi i perioden 2010-2015) vil omregnet til fuld produktion svare til ca. 7 kg N/d. Tilsvarende vil en kontrolstørrelse for fosfor på 0,07 kg/d omregnet til fuld produktion svare til 0,1 kg/d.

Miljøstyrelsen har på denne baggrund valgt at fastsætte en kravværdi for udledningen af kvælstof på 13 kg N/d og fastholde kravværdien for fosfor på 0,35 kg P/d. Herved har Miljøstyrelsen givet rum for variationer i driften, som ikke er beskrevet i den betragtede periode 2010-2015.

Daka måler kontinuert udledningen af spildevand til Randers Fjord. I 2014 var den samlede udledning af rensat spildevand 341.471 m³, i 2015 var den 354.350 m³. Omregnes vandmængden til fuld produktion vil en udledning af kvælstof på 12 kg/d svare til en koncentration på ca. 10 mg/l. Tilsvarende vil en udledning på 0,35 kg P/d svare til en koncentration på ca. 0,3 mg/l.

Ammoniak+ammonium-N

Udlederkravet er begrundet i eksisterende vejledning i recipientkvalitetsplanlægning fra Miljøstyrelsen¹³. Vejledningen angiver grænseværdier for udledning af total ammonium relateret til den akut toksiske effekt af ammoniak på fisk. Hvor stor en andel af total ammonium, der findes som ammoniak afhænger af pH og temperatur. Den typiske pH i udledningen fra Daka er 7,5 - 8,0. Ved en sådan pH vil der forekomme akut toksiske effekter på fisk ved temperaturer over 5 °C ved en koncentration af total ammonium på 5 mg/l. Temperaturer over 5 °C forekommer normalt fra marts - november i den inderste del af Randers Fjord. Den maksimale temperatur i sommerperioden er normalt omkring 20 °C. Ved 20 °C vil koncentrationer på 0,5 - 2,0 mg/l total ammonium kunne medføre akut toksiske effekter på fisk.

I Dakas miljøgodkendelse af 29. juni 2004 er der fastsat en kravværdi for total ammonium (ammonium-ammoniak-N) på 5 mg/l bestemt som tilstandskontrol. Ved denne revurdering justeres kravværdien for total ammonium til både at omfatte en kravværdi fastsat som tilstandskontrol og en kravværdi, som skal være overholdt for alle enkeltmålinger.

Kravværdien som tilstandskontrol fastsættes til 0,5 mg/l på baggrund af de beregnede kontrolstørrelser i tabel E.2.

Kravværdien for enkeltmålinger fastsættes på baggrund af de faktiske målte koncentrationer af total ammonium (figur E.1) og med henblik på at sikre mod akutte effekter af ammoniak. Det reviderede krav fastsættes således til 1,0 mg/l som maksimalværdi. Under antagelse af en fortynding på 2-10 gange ganske få meter fra udløbet, vil koncentration i alle tilfælde være under 0,5 mg/l ganske få meter fra udløbet.

Organisk stof

Udledning af organiske stof kan resultere i stor sedimentation omkring udløbet med deraf følgende iltforbrug ved omsætning og effekter på det lokale dyre- og planteliv.

¹³ Miljøstyrelsens Vejledning i recipientkvalitetsplanlægning nr. 1/1983, januar 1983.

Kravværdien som tilstandskontrol er fastsat til 5 mg BI₅/l på baggrund af de beregnede kontrolstørrelser i tabel E.2.

Suspenderet stof

Høje koncentrationer kan resultere i stor sedimentation omkring udløbet, som igen kan have konsekvenser for det lokale dyre- og planteliv. Suspenderet stof er også en god indikator for hvor godt renseanlægget præsterer.

Kravværdien som tilstandskontrol er fastsat til 10 mg SS/l på baggrund af de beregnede kontrolstørrelser i tabel E.2.

Egenkontrol, vilkår E2

Vilkår for virksomhedens egenkontrol med overholdelse af kravværdierne. Vilkåret er overført fra virksomhedens samlede miljøgodkendelse fra 2004, men opdateret ift de nyeste standarder og retningslinjer.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det følger af spildevandsbekendtgørelsen¹⁴ at virksomheder godkendt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 med tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet senest 8 uger efter prøvetagning skal indberette godkendte og kontrollerede resultater af egenkontrolprøver af spildevandsudledning, herunder analysedata til den fælles offentlige database PULS.

Der er endvidere stillet krav om med hvilken frekvens kontrollen skal udføres.

F. Støj

Grænseværdier, vilkår F1

Der er med godkendelsen, fastsat støjgrænser for områder beliggende i nærheden af virksomheden.

Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder og Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Der er fastsat definitioner på dag-, aften- og nat-perioder, og der er fastsat maksimal natstøjgrænser for områder som indeholder boliger.

I miljøgodkendelse af 29. juni 2004 havde Daka en lempelse af støjvilkåret ved en bolig beliggende som nabo til virksomheden på Kronjydevej. Boligen eksisterer ikke længere og lempelsen er derfor ikke længere relevant.

Nord for Daka er der iflg. kommuneplanen udlagt et område til rekreation/fritidsformål. Randers Kommune oplyser, at området ikke vurderes at være særligt støjfølsomt, og der er derfor ikke fastsat særlige støjgrænser for området¹⁵.

¹⁴ Bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4. BEK nr. 726 af 01/06/2016.

¹⁵ Miljøstyrelsens Vejledning Nr. 3, 2003 Ekstern støj i byomdannelsesområder mm.

Egenkontrol, vilkår F2

I afgørelsen er det præciseret under hvilke driftsforhold virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne skal foregå.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det er endvidere stillet krav om, hvornår kontrollen skal udføres.

Der er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed.

G. Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Produktionen på Daka Randers genererer kun en begrænset affaldsmængde indenfor følgende affaldskategorier: Spildolie, dagrenovation samt materialer fra renovering af anlæg. Det er derfor heller ikke fundet nødvendigt at stille vilkår til virksomhedens maximale oplag af affaldsmængder.

H. Jord og grundvand

Opsamling af spild, vilkår H1

Jf. *Miljøstyrelsens Orientering nr. 6, 2008, om forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter* bør det sikres, at der er rutiner, der sikrer at spild opsamles, så belægnings ikke påvirkes ud over, hvad de kan modstå, samt at der forefindes egnet opsamlingsmateriale.

Oplag, påfyldning og aftapning vilkår H2-H13

Vilkårene er stillet for at minimere risikoen for udslip og efterfølgende nedsivning af forurenende stoffer til jord- og grundvand.

Daka har i mail af 31. oktober og 13. december 2016 oplyst, at tank med kulstofkilde og tank til jernklorid til brug i renseanlægget er de eneste kemikalietanke, der påfyldes. Studs til påfyldning af truckdiesel (i kemikaliegården) er låst, over fast bund og med opsamling.

Miljøstyrelsen vurderer, at der er en særlig risiko for spild i forbindelse med påfyldning og aftapning af tanke, særligt vedrørende olieprodukter og kemikalier. Der er derfor stillet vilkår, der sikrer en forsvarlig håndtering af produkterne. Dette omfatter krav om, at dieselanlægget skal have en tæt belægning, der hælder mod et afløb, der afleder gennem sandfilter og olieudskillere. Krav til udskilleret systemet udgør minimumskravene til lignende anlæg, jf. Benzinstationsbekendtgørelsen¹⁶ § 11. Af benzinstationsbekendtgørelsens § 2 fremgår, at reglerne i bekendtgørelsen skal indføres som mindstekrav for afgørelser vedrørende godkendelsespligtig virksomhed efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Der er angivet en frist for etablering senest den 31. december 2018. Olieudskilleren skal i lighed med andre udskillere på anlægget

¹⁶ Bekendtgørelse nr. 555 af 9. juni 2001 om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgslanlæg.

være tilknyttet en tømningsskema. Opsuget brændstof fra denne olieudskiller skal bortskaffes efter kommunens anvisning, jf. vilkår H1.

Krav til vedligehold og tæthed af befæstede arealer, vilkår H14-H15

Der er stillet krav om at befæstede arealer på virksomheden, hvor der er risiko for at der kan ske en forurening med kemikalier eller brændstof skal være tætte.

Da godkendelsen vedrører en bilag 1-virksomhed, skal der jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2, fastsættes vilkår om regelmæssig vedligeholdelse af de foranstaltninger, der træffes for at forhindre emissioner til jord- og grundvand på virksomhedens område i forhold til de relevante farlige stoffer.

Der er i vilkår H14-H15 sat krav om at opsamlingssteder og befæstede arealer med tæt belægning er i god vedligeholdelsesstand. Mindst én gang årligt skal der udføres inspektion, vedligeholdelse og rengøring af opsamlingssteder og befæstede arealer. Kravene er sat på baggrund af anbefalinger i *Miljøstyrelsens Orientering nr. 6, 2008, om forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter*, hvoraf det fremgår, at der for kemikalieoplagsskudpladser, påfyldnings- og vaskepladser bør fastsættes krav om frekvens for kontrol for skader i belægning og fuger.

Vilkårene relaterer sig til vedligehold og tæthed af forureningsbegrænsende foranstaltninger, hvor stoffer håndteres overjordisk og er umiddelbart tilgængelig for visuel inspektion. Med vilkårene implementeres en systematisk indsats for vedligehold af forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Tømning af olieudskillere, vilkår H16

Daka har i mail af 31. oktober 2016 oplyst, at virksomhedens to olieudskillere tilses og tømmes af eksternt firma og evt. olie føres til tank med spildolie. Olieudskillerne tilses hver uge (mail fra Daka af 13. december 2016).

For olieudskiller og sandfang ved dieselanlægget skal der føres journal over tømningsskema og tømningsskemaer.

Kontrol af tæthed af spildevandssystem, vilkår H17-H18

Utætheder og revner i nedgravede afløbssystemer udgør en potentiel risiko for forurening af jord og grundvand. Der er derfor stillet krav om, at afløbssystemer i jord skal være tætte. Der er endvidere stillet krav om, at tilsynsmyndigheden kan kræve, at der udføres tæthedskontrol af afløbssystemet. Tæthedskontrollen omfatter nedgravede rørføringer, olieudskillere, sandfang og opsamlingsbrønde. Vilkårene vedrører vedligeholdelse af fra forureningsbegrænsende foranstaltninger og sigter mod at mindske risikoen for utilsigtede emissioner til jord- og grundvand mv.

Krav til kontrol af tank til kulstofkilde, vilkår H19-H20

Tanken er nedgravet og et evt. brud kan resultere i forurening af jorden.

Inspektion, tæthedsprøvning og sløjfning af olietanke, vilkår H21-H22

Daka har to olie- eller gasolietanke i drift, som er omfattet af reglerne i olietankbekendtgørelsen¹⁷ herunder reglerne for inspektion, tæthedsprøvning og

¹⁷ Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, BEK nr. 1611 af 10/12/2015.

sløjfning. Tankene fremgår af bilag A.2. I henhold til § 5 i bekendtgørelsen skal der i forbindelse med revurdering af en listevirksomhed meddeles påbud med henblik på at sikre at de inspektionskrav og sløjfningsterminer, der fremgår af bekendtgørelsens §§ 43 og 45 overholdes. Der er derfor stillet følgende vilkår.

Tank T04 er en ståltank på mindre end 6000 l placeret over jorden indendørs. Tanken er fabrikeret i 2004. Iflg. olietankbekendtgørelsen skal denne type tanke sløjfes efter enten 30 eller 40 år afhængig af beskyttelsen af tanken. Tank T04 er typegodkendt og indvendigt korrosionsbeskyttet og skal derfor sløjfes efter 40 år (jf. bekendtgørelsens § 45 stk. 1, nr. 1). Der er derfor stillet vilkår om sløjfning af T04 senest i år 2044.

Tank T02 er en nedgravet gasolietank på 100.000 l fra 2000. Virksomheden har den 1. maj 2017 oplyst, at tanken vil blive sløjfet omkring sommeren 2017. Miljøstyrelsen har stillet vilkår om, at tanken sløjfes senest den 31. oktober 2018. Sløjfning skal ske efter bestemmelserne i olietankbekendtgørelsens § 31. Sløjfning skal omfatte den til tankanlægget tilknyttede olieudskillere (OU2).

Tank T09 er en ståltank på mindre end 6000 l, der anvendes til opbevaring af spildolie. Tanken er ikke omfattet af reglerne i olietankbekendtgørelsen jf. § 2 i bekendtgørelsen.

Basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 43, stk. 1, jf. § 14, stk. 1 og 2, skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b¹⁸.

Daka Randers er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4 b i godkendelsesbekendtgørelsen og derfor skal det vurderes, om der er behov for at udarbejde basistilstandsrapport. Sammenfattende har Miljøstyrelsen vurderet, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsen har som en del af Daka Randers' miljøtekniske beskrivelse i bilag A den 31. august 2016 modtaget en opdateret liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med de aktiviteter, som er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008¹⁹. Herudover indeholder listen angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform og/eller lokaliteter. Listen findes i bilag A3.

Det fremgår af listen, at virksomheden håndterer en række farlige stoffer. I første omgang vurderede Miljøstyrelsen, at der var behov for at udarbejde en basistilstandsrapport omfattende en række oliestoffer, hvilket blev meddelt med påbud den 16. januar 2017. Virksomheden påklagede påbudsafgørelsen den 13. februar 2017. I forbindelse klagen fremkom der nye oplysninger, som Miljøstyrelsen ikke tidligere havde inddraget i vurderingen. Derfor trak Miljøstyrelsen afgørelsen tilbage den 3. marts 2017 med henblik at genoptage sagsbehandlingen. Det har ført til en ny vurdering, som er beskrevet herunder.

¹⁸ Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27/09/2016.

¹⁹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Daka Randers bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening. Forurening skal i denne sammenhæng forstås som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet²⁰.

Daka Randers har oplyst, at nedennævnte stoffer er klassificeret farlige. Daka Randers har efterfølgende vurderet stofferne i forhold til stoffernes relevans og reelle risiko for at forurene jord eller grundvand på anlægsområdet. I parentes er angivet oplagsmængde og ca. forbrug i 2015 (oplagsmængde/årligt forbrug):

Oliestoffer:

- Fyringsgasolie (100 m³/20 m³)
- Dieselolie (2,5 m³/8,5 m³)
- Benzin (0,05 m³/0,05 m³)
- Smøreolie (0,05 t/2,6 t)
- Hydraulikolie (0,05 t/2 t)
- Spildolie (5 m³/ca. 2-3 m³)

Rengøringsmidler:

- Natriumhypochlorit (1 t/5 t)
- Salpetersyre (1 t/16,3 t)
- Saltsyre (1 t/28,8 t)
- Svovlsyre (1 t/3,3 t)
- Øvrige (0,001 t/0,2 t)

Rensningsanlæg:

- Forsforsyre (0,05 t/7,0 t)
- Hydratkalk (20 t/30,6 t)
- Valle (30 m³/246,6 t)
- Jernklorid (20 m³/21,6 t)
- Polymer (1 t/6,3 t)
- Skumdæmper, Bevaloid 5000 (1 t/2 t)

Diverse:

- Bencacide (0,025 t/20 t)
- Hydrogenperoxid (1 t/10 t)
- Markeringsstoffer (vegetabilsk olie) (1 t/10,5 t)
- Natriumhydroxid (1 t/28,6 t)
- Sudan rødt (udgået) (0 t/0 t)
- Natriumklorid (10 t/30 t)
- Laboratorieaffald (udfaset) (0 t/0 t)
- Vandbehandlingskemikalier (1 t/0,4 t)

Oliestoffer

Daka Randers har vurderet, at ingen af de oplyste oliestoffer umiddelbart udgør nogen risiko for hverken jord- eller grundvandsforurening.

²⁰ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at alle disse stoffer har en karakter, der kan udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening. Begrundelsen for dette er, at der for oliestoffer generelt er en lang historik omkring disse stoffers risiko for længerevarende forurening af jord eller grundvand. Der findes endvidere kvalitetskriterier for olie- og benzinprodukter i jord og grundvand.

Miljøstyrelsen vurderer dog, at benzin ikke skal indgå i listen over relevante stoffer, da virksomheden har oplyst, at benzin alene bruges til havemaskiner, som efter Miljøstyrelsens vurdering er en aktivitet, der ikke har en teknisk tilknytning til bilag 1-aktiviteten. Benzin vurderes derfor ikke yderligere.

Fyringsgasolie

Daka Randers har efter fremsendelse af listen over farlige stoffer, jf. bilag A3, den 1. maj 2017 oplyst, at den nedgravede tank T02 med fyringsgasolie, der anvendes som en reservebrændselstank, bliver sløjfet omkring sommeren 2017. Under forudsætning af at tanken sløjfes efter gældende forskrifter, er det Miljøstyrelsens vurdering, at fyringsgasolie fra dette tankanlæg (herunder olieudskiller OU2, som alene er knyttet til påfyldningspladsen for fyringsgasolie) ikke fremadrettet kan udgøre en risiko for længerevarende forurening. Der er i vilkår H21 sat krav om slutfrist for sløjfning af tankanlægget inkl. olieudskiller for at sikre, at der ikke er en fremadrettet risiko for forurening fra anlægget. Da dette er det eneste sted på anlægget, der opbevares og håndteres fyringsgasolie, er det Miljøstyrelsens vurdering, at fyringsgasolie ikke udgør en risiko for fremadrettet forurening af jord eller grundvand. Fyringsgasolie vurderes derfor ikke yderligere.

Smøreolie, hydraulikolie og spildolie

Smøreolie og hydraulikolie anvendes ved smøring af maskiner i produktionen. Sekundært håndteres olieprodukterne som spildolie.

Smøreolie og hydraulikolie opbevares i tønder i kemikalielager og værksted. Virksomheden har oplyst, at der er et oplag for hver type produkt på 0,05 ton og et årligt forbrug på ca. 2,6 ton smøreolie og ca. 2 ton hydraulikolie. Produkterne oplagres indendørs på befæstede arealer uden afløb, og håndteres fuldt tilgængelig for visuel inspektion. I brugsfasen (i produktionen) er der alene risiko for spild i "dryp-omfang", der vil falde på et betongulv. Eventuelle oliedryp, der tilledes afløb i forbindelse med rengøring er oplyst at blive tilbageført til processen, da alt rengøringsvand behandles i procesudstyret. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er risiko for forurening fra spild i "dryp-omfang", da der dels er tale om begrænsede mængder, dels sker spild på betongulv, som er tilgængelig for visuel inspektion. Miljøstyrelsen vurderer, at spild i dette omfang og mængde ikke udgør nogen væsentlig risiko for længerevarende forurening af jord eller grundvand.

Spildolie håndteres primært i virksomhedens olie- kemikalieoplag og i begrænset omfang i værkstedet, via en olieudskiller, når olieholdige emner skal repareres. Olieudskilleren i værkstedet har det primære formål at udskille animalsk fedt fra emner, der har været anvendt i produktionen. Udskilleren er reelt derfor en fedtudskiller. Virksomheden oplyser, at mængden af oliestoffer der håndteres i værkstedet er yderst begrænset, da langt størstedelen af den håndterede smøreolie foregår ude i produktionen. Udskilleren er koblet til en tømningsskema og tømmes ugentligt. Alt opsuget materiale fra udskilleren reintroduceres med råvarerne (væskefraktionen) i produktionen – slutproduktet er kød- og benmel, der bortskaffes ved destruktion, f.eks. på cementfabrikker. Risikoen for forurening

til jord begrænses ved den høje tømningfrekvens (ugentlig tømning). Den høje tømningfrekvens skyldes ikke nødvendigvis, at udskillerens kapacitet opbruges på ugentlig basis, men at der på virksomheden i øvrigt er behov for en løbende høj frekvens af rensning af afløbssystemer, fordi der i produktionen håndteres store mængder animalsk fedt, som kan risikere at blokere afløbssystemerne. Udskilleren indgår derfor i en systematisk rensning af afløbssystemet generelt. Der er endvidere fastsat vilkår om, at nedgravede systemer skal være tætte (H16) og at tilsynsmyndigheden kan kræve, at der udføres tæthedskontrol (H17). Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der fra den konkrete udskiller ikke er nogen væsentlig risiko for forurening af jord eller grundvand, dels på grund af håndtering af begrænsede mængder oliestoffer, dels på grund af en høj tømningfrekvens.

Større mængder smøre- og hydraulikolie, der skal bortskaffes, håndteres som spildolie via olie- og kemikalielageret. Olie- og kemikalielageret er etableret i støbt beton med opkant og uden afløb. I olie- og kemikalielageret er der etableret en pumpeump hvor eventuelle spild (større end dryp-omfang) vil løbe til. Spild fra pumpeump pumpes tilbage til spildolietank. Olie- og kemikalielageret er etableret inde i en bygning uden risiko for påkørsel. Al håndtering af spildolie håndteres over jord og er fuldt tilgængelig for visuel inspektion. Spildolietanken er også hævet over jord og fuldt tilgængelig for visuel inspektion.

Dieselolie

Daka Randers har vurderet, at dieselanlægget ikke er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten og derfor ikke skal vurderes i forhold til behovet for at udarbejde basistilstandsrapport. Derfor har Miljøstyrelsen vurderet denne aktivitets (dieselanlæg) tilknytning med bilag 1-aktiviteten, bl.a. ved en besigtigelse af anlægget den 1. maj 2017. I henhold til miljøgodkendelsesvejledningens afsnit 5.3.9 skal følgende tre kriterier være opfyldt for at aktiviteterne kan siges at være teknisk og forureningsmæssigt forbundet:

1. Aktiviteterne skal være nært forbundet i en direkte operationel forstand, således at den ene aktivitet ikke kan udføres uden den anden.
2. Den aktivitet, som ikke er selvstændig godkendelsespligtig, skal være integreret i et teknisk forløb med den godkendelsespligtige aktivitet.
3. Den aktivitet, som ikke er selvstændigt godkendelsespligtig, skal bidrage til den samlede forurening. Det er ikke en forudsætning, at der er tale om det samme stof eller forurening.

Ad1) De køretøjer, der tanker fra dieselanlægget, er to lastbiler samt trucks, der udelukkende bruges til intern kørsel på anlægget. Den interne kørsel vedrører transport af råvarer rundt i produktionen. Uden denne interne kørsel/transport kan produktionen ikke forløbe, og aktiviteterne er efter Miljøstyrelsens vurdering derfor nært forbundet i en direkte operationel forstand.

Ad2) Det er ingen forudsætning at aktiviteter i et integreret teknisk forløb skal være forbundet ved faste installationer, f.eks. rørføringer. I Miljøgodkendelsesvejledningen nævnes specifikt intern transport mellem to aktiviteter med eksempelvis truck, som et eksempel på en teknisk sammenhæng mellem aktiviteter. Aktiviteterne er derfor efter Miljøstyrelsens vurdering integreret i et teknisk forløb, både via intern transport med trucks og lastbil.

Ad3) I det konkrete tilfælde er det dieselolie, der er et potentielt, forurenende stof. Som tidligere nævnt er det Miljøstyrelsens vurdering, at dieselolie håndteres i mængder, der kan udgøre en risiko for en længerevarende jord- eller

grundvandsforurening. Diesel er et velkendt stof i forhold til jord- eller grundvandsforurening. Det kan derfor ikke afvises, at diesel kan bidrage til den samlede forurening.

Da alle disse betingelser er opfyldt, er det Miljøstyrelsens vurdering, at dieselanlægget er en del af det samlede bilag 1-anlæg. Derfor skal dieselanlægget indgå i vurderingen af behovet for at udarbejde basistilstandsrapport.

Risikoen for forurening ved påfyldning af dieseltank vil være begrænset, da dryp/spild ved påfyldningsstudsens sker til tæt betonbelægning, hvorfra et gravitationsdræn leder spild/dryp direkte til tankgården i olie- og kemikalielageret. Påfyldning af tank skal foregå under opsyn (vilkår H8) og spild/dryp vurderes derfor hurtigt at blive opdaget og håndteret. Spild fra utætheder i selve tanken vil også have en begrænset forureningsrisiko, da tanken er etableret over jord i tæt tankgård uden afløb og er fuldt tilgængelig for visuel inspektion.

Påfyldning af kørende materiel vurderes at udgøre en begrænset risiko for forurening. Det skyldes dels, at der håndteres begrænsede mængder diesel til få køretøjer og at det er få personer, og kun ansatte, der håndterer påfyldningen. Påfyldningen sker altid under opsyn af en medarbejder fra virksomheden. Endvidere vil eventuelle spild ske til tæt befæstet areal. Dog er pladsen til tankning af køretøjer etableret uden olieudskillere, hvilket betyder, at eventuelle spild ledes til nærmeste regnvandsafløb, der strømmer til virksomhedens regnvandsbassin før rensning på virksomhedens renseanlæg. Ved større spild/uheld vurderes det, at der er risiko for forurening af jord ved virksomhedens regnvandsbassin. Derfor er der sat krav om, at pladsen skal etableres med olieudskillere (jf. vilkår H12). Kravene til udskilleranlægget svarer til minimumskravene for lignende anlæg i benzinstationsbekendtgørelsen²¹. Udskilleren skal i lighed med andre udskillere på anlægget være tilknyttet en tømningsskema.

Der vurderes at være en begrænset forureningsrisiko fra kørende materiel, da der dels håndteres begrænsede mængder på befæstede arealer. Ved besigtigelsen den 1. maj 2017 blev der ikke registreret tegn på spild på belægningen.

Rengøringsmidler

Daka Randers har oplyst, at anvendelsen af natriumhypochlorit er udgået, da den dertil knyttede aktivitet er flyttet til Daka Refood ved Horsens.

Daka Randers har vurderet, at anvendelsen af salpetersyre, saltsyre og svovlsyre, der anvendes til afkalkning og vandbehandling mv. på anlægget ikke udgør en risiko for jord eller grundvand. Endvidere vurderer virksomheden, at en række rengøringsmidler, der anvendes til almindelig rengøring på anlægget, heller ikke umiddelbart udgør nogen risiko for forurening.

Miljøstyrelsen tager denne vurdering til efterretning. Stofferne vurderes derfor ikke yderligere.

Spildevandsrenseanlæg

Daka Randers har oplyst, at der på anlægget håndteres en række stoffer, der alle er godkendt til spildevandsrensning og som sådan anses for relativt ufarlige overfor

²¹ Bekendtgørelse nr. 555 af 9. juni 2001 om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgsanlæg.

vandmiljøet. Virksomheden har vurderet, at anvendelsen af fosforsyre, hydratkalk, valle, jernklorid, polymer og skumdæmper på anlægget ikke udgør en risiko for jord eller grundvand.

Miljøstyrelsen tager denne vurdering til efterretning. Stofferne vurderes derfor ikke yderligere.

Diverse

Daka Randers har oplyst, at laboratorieudstyr og tilhørende kemikalier ikke længere håndteres på anlægget, da aktiviteten er flyttet til Daka Hedensted. Ligeledes oplyser virksomheden, at sudanrødt ikke længere håndteres på fabrikken.

Miljøstyrelsen er enig i vurderingen af, at laboratoriekemikalier og sudanrødt ikke kan give anledning til en fremadrettet forurening, da stofferne ikke håndteres på anlægget. Stofferne vurderes derfor ikke yderligere.

Daka Randers har vurderet, at håndteringen af hydrogenperoxid, natriumhydroxid og natriumklorid på anlægget ikke udgør en risiko for jord eller grundvand. Virksomheden vurderer endvidere, at 6-8 kemikalier, der bruges til vandbehandling af kedel- og kølevand, og som anvendes i meget begrænset omfang og håndteres i plastdunke, heller ikke udgør nogen risiko for jord eller grundvand. Miljøstyrelsen tager denne vurdering til efterretning. Stofferne vurderes derfor ikke yderligere.

Daka Randers har vurderet, at bencacid, der anvendes til overfladedesinfektion af hjul, ikke udgør nogen risiko for jord eller grundvand, da det ifølge leverandørens sikkerhedsdatablad ikke udgør en risiko for vandlevende dyr eller organismer i jordbunden, og ikke kan forårsage en langtidsvirkning i miljøet. Miljøstyrelsen konstaterer, at produktet indeholder biocidholdige aktivstoffer, der er omfattet af en harmoniseret klassificering, dvs. aktivstofferne er blevet vurderet i alle fareklasser. I produktet indgår bl.a. glutaraldehyd (EC nr. 203-856-5) i den højeste koncentration samt benzalkoniumklorid (EC nr. 85409-22-9), som er farlige stoffer, der er relevante i forhold til forurening af jord og grundvand. Produktet håndteres i væsentlige mængder, er flydende og er 100 % opløseligt i vand. Det fremgår af det Europæiske Kemikalieagenturs hjemmeside, at aktivstoffet glutaraldehyd hurtigt bliver nedbrudt og ikke giver anledning til persistens i jord samt at stoffet er hurtigt nedbrydeligt i vand²². Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at bencacid ikke vil give anledning til en længerevarende negativ påvirkning af jord eller grundvand på virksomheden. Stoffet vurderes derfor ikke yderligere.

Samlet vurdering

Samlet vurderer Miljøstyrelsen, at den konkrete håndtering af farlige stoffer på anlægget sker på en måde og i mængder, der på de konkrete anvendelsesområder ikke begrundes, at der er en væsentlig risiko for længerevarende forurening.

I. Kontrolrutiner, journalføring og indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg, vilkår I1-I5

For at en effektiv begrænsning af forureningen fra virksomheden, er der fastsat vilkår om eftersyn og kontrol af virksomhedens anlæg og måleudstyr.

²² <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/1930/1>

Journaler over drift og indtransporter, vilkår I6-I7

For at begrænse lugtgener fra virksomheden er der stillet vilkår om journalføring der vedrører transport og drift af virksomheden.

Til kontrol af, at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, er der stillet vilkår om registrering af hvornår virksomheden er i drift.

Lugtemissionen fra Daka er reduceret blandt andet som følge af at afhentning og transport af døde dyr og konfiskater fra slagterier er optimeret, således at råvarerne er så friske som muligt ved ankomst til virksomheden. Der er stillet vilkår om registrering af indtransporter til virksomheden for, at tilsynsmyndigheden kan vurdere om ændrede forhold i denne del af driften kan have haft betydning for lugtemissionen i tilfælde af klager over lugt fra virksomheden.

Journaler over inspektion af opsamlingssteder, befæstede arealer og spildevandssystem, vilkår I8-I9

Journalerne skal dokumentere, at Daka lever op til de stillede vilkår H15, H16 og H17.

Journal over anvendelsen af brændsler i kedelcentral, vilkår I10

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.

Opbevaring af journaler, vilkår I11

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn. Det skal således også fremgå af vilkåret, at myndigheden skal have adgang til journalerne under tilsyn på virksomheden og på forlangende. Hensynet til at begrænse omfanget af data, har ført til at der er stillet krav om hvor længe data skal opbevares og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

Indberetning/rapportering, vilkår I12-I16

Iflg. godkendelsesbekendtgørelsen skal bilag 1 virksomheder mindst en gang om året indberette egenkontrolresultater til tilsynsmyndigheden. Der er derfor stillet vilkår herom i miljøgodkendelsen.

Virksomheden skal hver måned sende opgørelser over modtagne råvarer, driftstider og modtagne klager for at tilsynsmyndigheden kan vurdere om ændrede forhold i denne del af driften kan have haft betydning for lugtemissionen i tilfælde af klager over lugt fra virksomheden.

Virksomheden skal hver 3. måned indsende beregninger, der viser, at virksomhedens kravværdier for udledning af spildevand til Randers Fjord er overholdt. Udledningen af spildevand varierer over året og er blandt andet afhængig af råvarernes kvalitet. Miljøstyrelsen vurderer, at hver 3. måned er et passende kontrolinterval, som kan sikre løbende overholdelse af kravværdierne.

Virksomheden skal en gang om året sende oplysninger om det årlige forbrug af råvarer og den genererede mængde affald, samt det samlede energiforbrug. Dette

omfatter tømte mængder fra sandfang og olieudskiller ved dieselanlægget. Rapporten skal sendes til tilsynsmyndigheden inden 1. februar hvert år. Virksomheden har et meget lille forbrug af hjælpestoffer og forbruget er derfor ikke omfattet af indberetningspligten.

Sammen med årsindberetningen fremsendes klagejournalen for det forgangne år. Journalen anvendes sammen med de tidligere års journaler til analyser af årsager til udviklingen i antallet af klager, som kan have betydning for vurdering af behov for tiltag til reduktion af lugt-emissionen fra virksomheden.

Sammen med årsindberetningen fremsendes også prøvetagningsplan for målinger af indholdet af forurenende stoffer i udledningen af spildevand og emissionen af lugt. Dette for at sikre at prøverne udtages som repræsentative stikprøver.

J. Driftsforstyrrelser og uheld

Det følger af miljøbeskyttelseslovens § 71, at tilsynsmyndigheden straks skal underrettes om driftsforstyrrelser og uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. Der er derfor ikke stillet særskilt vilkår om dette.

Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld.

K. 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).

L. 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.

Vilkår L1

Virksomheden skal i forbindelse med ophør træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand, herunder skal virksomheden rydde op, rengøre lokaler og udstyr, samt bortskaffe affald, råvarer, kemikalier og olie i øvrigt, for at forebygge forurening.

Der stilles endvidere vilkår om, at virksomheden senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelder dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38k, stk. 1 i lov om forurennet jord²³. Vurderingen skal opfylde kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6. Dette er i overensstemmelse med § 44 stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen. Kravet fremgår af bekendtgørelsens § 21 – og gælder både helt og delvist ophør. I § 44, stk. 1 er det præciseret, hvad der skal forstås ved ophør.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Miljøstyrelsen har den 29. oktober 2015 hørt Randers Kommune om de havde kommentarer til den igangsatte revurdering af Daka SecAnim A/S miljøgodkendelser. Randers Kommune har i høringssvar af 3. november 2015 og

²³ Lovbekendtgørelse nr. 895 af 3. juli 2015 om forurennet jord.

mail af 3. oktober 2017 givet kommentarer til planforholdene omkring virksomheden. Kommentarerne er indarbejdet i afsnit 3.1.2 i revurderingen.

3.3.2 Inddragelse af borgere mv.

Opstart af revurderingen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside den 26. november 2014. Der er ikke modtaget nogen henvendelser vedrørende revurderingen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

De nye og ændrede vilkår har været varslet overfor virksomheden i form af udkast til afgørelse og i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75.

Daka har i mails af 13. november 2015 samt 11. og 25. august 2017 givet en række kommentarer til vilkårene i revurderingen. De væsentligste kommentarer er beskrevet og vurderet nedenfor, øvrige er behandlet i de relevante afsnit i revurderingen.

Vilkår B2: Daka har ønsket begrænsningerne omkring drift i forbindelse med forårets helligdage ophævet. Miljøstyrelsen vurderer imidlertid, at hensynet til borgerne i Assentoft og Romalt, i form af sikkerhed for, at der ikke er lugtgener fra Daka i lige netop disse dage, vejer tungere end hensynet til virksomhedens drift i ugerne efter helligdagene.

Vilkår C12: Daka har ønsket, at virksomheden kun skal foretage emissionsmålinger på luftafkastene fra kedlerne når der fyres med den brændselstype der primært anvendes det pågældende år og ikke, som beskrevet i vilkåret for alle de brændselstyper der anvendes. Miljøstyrelsen fastholder, at der skal måles for de anvendte brændselstyper for at vise, at de angivne grænseværdier er overholdt uanset brændsel.

Vilkår I14: Daka har ikke ønsket, at virksomheden skal afrapportere oprindelseslandet for de modtagne råvarer. Miljøstyrelsen fastholder vilkåret fordi det forventes, at der er større risiko for, at råvarerne har en dårlig kvalitet hvis de kommer langvejs fra. Det er således en faktor, der kan være med til at forklare et øget antal klager over lugt fra virksomheden, i de perioder, hvor der ikke foretages lugtmålinger.

Vilkår B8: Daka finder det ikke nødvendigt at udfase opbevaring af koncentrat i tanke på råvarepladsen, som ikke er forsynet med opsamling af fortrængningslugt, da fortrængningslugten fra tankene ifølge virksomheden giver anledning til et meget lille lugtbidrag i omgivelserne. Miljøstyrelsen fastholder, at fortrængningsluft fra tanke er en unødvendig kilde til diffus lugt, som uden de store gener for virksomheden vil kunne håndteres ved at undgå opbevaring af koncentrat i tanke på råvarepladsen.

Vilkår D8: Daka har ønsket, at den hidtil anvendte klagetelefon erstattes af en e-mail-adresse fordi perioder med mange telefonopkald tager tid fra opfølgning på klagerne. Daka har ved tidligere lejligheder givet udtryk for, at nogle klager opleves som meget ubehagelige af de medarbejdere, der modtager opkaldene. Miljøstyrelsen har på denne baggrund valgt at efterkomme Dakas ønske.

Vilkår D10: Miljøstyrelsen har foreslået vilkår om at frekvensen af lugtprøver øges når stenene/varmegenindvindingselementerne i lugtforbrændingsanlægget bliver 3 år. Daka mener, at kontrollen med lugtforbrændingsanlægget, som følge af nye

vilkår i revurderingen er så fintmasket, at antallet af målinger ikke pr. automatik skal øges efter 3 år. Daka anfører endvidere at tilstanden af stenene og anlægget afhænger af fabrikat/type, så der ikke kan generaliseres omkring disses levetid. Daka oplyser, at udskiftning af stenene koster i størrelsesordenen 1,1 til 1,5 mio. kr.

Miljøstyrelsen har med revurderingen skærpet vilkår der skal være med til at sikre at der føres et effektivt tilsyn og kontrol med Dakas emission af lugt ved at

- den normale lugtkontrol er skærpet fra 1 til 2 prøverunder pr. måned i sommerperioden
- antallet af enkeltprøver er øget og
- der er stillet skærpede krav om inspektioner af anlægget (vilkår I1)

Samtidig har Miljøstyrelsen ikke kunnet eftervise en direkte sammenhæng mellem alderen på stenen i lugtforbrændingsanlægget og emissionen af lugt fra virksomheden. Miljøstyrelsen har derfor vurderet, at denne del af vilkåret kan udgå.

Vilkår E1: Daka har sendt nedenstående kommentarer til de nye grænseværdier Miljøstyrelsen har stillet for udledning af spildevand fra Dakas renseanlæg.

Den kraftige skærpelse af udledningstvilkårene er uacceptabel. Skærpelsen sker med henvisning til BAT for branchen og ses på denne i den nugældende BREF for slagterier og forarbejdning af animalske biprodukter angives bl.a. følgende emissionsniveauer:

Parameter	COD	BOD ₅	SS	Kvælstof	Fosfor (i alt)	Olie og fedt
Opnåeligt emissionsniveau (mg/l)	25 - 125	10 - 40	5 - 60	15-40	2 - 5	2,6 - 15

Disse værdier er generelt markant højere end udkastets forslag til krav.

Såfremt Dakas udledning sammenholdes med udledningen fra kommunale spildevandsrenseanlæg (hvilket vi øvrigt ikke mener bør ske grundet vores anderledes sammensætning af spildevandet, hvor især N og COD er markant højere), så er udkastets værdier til vores vidende også generelt lavere end disse, jf. f.eks. Spildevandsbekendtgørelsens §22.

I vores branche er det langt fra alle fabrikker i Europa, der behandler vaskevand m.m. i processen. Ofte ledes dette direkte til spildevandsrenseanlægget. Set i lyset af den reducerede kategori 1-råvaremængde og de problemer som dette giver med at behandle vaskevand m.m. i vores kategori 1-proces, så overvejer vi da også at lede en større andel vaske- og overfladevand m.m. til renseanlægget, enten direkte eller via en ændret behandling i procesanlægget ift. den nuværende tryksterilisering og behandling i inddampere, jf. bemærkning til side 29. Dette vil give en øget belastning på renseanlægget, hvorfor de markante skærpelser af udledningskravene er problematiske.

Da der i udkastet ikke er recipientmæssige begrundelser for de markante skærpelser af grænseværdierne, mener vi ikke, at man kan pålægge Daka Randers disse. Skærpelser med henvisning til BAT skal ske på baggrund for kravene til branchen i den nugældende BREF'en og/eller efter den kommende revision af BREF'en, således at vi reguleres iht. retningslinjerne for branchen og ikke får konkurrenceforvridende hindringer for vores drifts- og udviklingsmuligheder. Således vil den varslede skærpelse blot være en "straf" for en god og stabil drift af renseanlægget de seneste år, hvorunder vi flere gange har valgt løsninger med øgede driftsomkostninger for at sikre spildevandsrenseanlæggets muligheder for høje rensegrader og lave udledningstvilkår.

Desuden har vi følgende bemærkninger til enkeltparametrene:

- SS hidrører ofte fra algevækst i lagune m.m., hvilket kan være problematisk ift. vilkårsoverholdelse.
- Årets egenkontrolprøver og hidtidige udløbsanalyser tyder på, at vi ikke kan overholde udkastets grænseværdi på 8 mg/l for Total-N.

I 2001 udvidede Daka sit renseanlæg, hvilket førte til en væsentlig reduktion i udledningen af kvælstof og fosfor til Randers Fjord. I afgørelsen af 26. oktober 2000, som ligger til grund for udvidelsen, er det anført, at det senere vil blive revurderet, hvorvidt der skal fastsættes en ny grænseværdi for fosfor, der tager udgangspunkt i det nye renseanlægs evne til at fjerne fosfor samt den bedst tilgængelige teknik på området. På denne baggrund skærpede Aarhus Amt, i revurdering af 29. juni 2004, grænseværdien for udledning af fosfor. Grænseværdien for kvælstof blev ikke revurderet. Udvidelsen af renseanlægget blev gennemført for at sikre en generel bedre rensning af spildevandet, som blandt andet skyldtes, at der i årene 1998 og 1999 havde været for høje udledninger af kvælstof. Efterfølgende analyser af spildevandet har vist, at udvidelsen af renseanlægget har reduceret udledningen af kvælstof betydeligt.

Dakas renseanlæg er af typen MBKND (Mekanisk-Biologisk-Kemisk med fjernelse af kvælstof gennem Nitrifikation og Denitrifikation) og lever dermed op til BAT anbefalingerne om at spildevand skal renses i en biologisk renseproces (BAT anbefaling nr. 5.1.5.8). Renseprocessen er tilsvarende den almindelige spildevandsrensning, der foregår på de fleste af Randers Kommunes offentlige renseanlæg.

Beregninger af kontrolværdien C for overholdelse af koncentrationskravværdier for Dakas udledning af spildevand i 2016 og 2017 (frem til og med juli måned) er vist i nedenstående tabel. Tallene viser, at udledningen, repræsenteret ved kontrolværdien for samtlige parametre, er betydeligt lavere end de foreslåede kravværdier i udkastet.

Parameter	Kravværdi (udkast) mg/l	C kontrolværdi	
		2016	Perioden aug. 2016 – juli 2017
SS (Tilstandskontrol)	10	3,89	4,75
BI5 mod. (Tilstandskontrol)	5	1,77	1,88
Ammonium+ammoniak- N (Tilstandskontrol)	0,5	0,10	0,14
Total-N (Transportkontrol)	8	5,48	5,08
Total-P (Transportkontrol)	0,3	0,05	0,06

En gennemgang af de enkelte analyseresultater viser, at enkeltmålingerne af koncentrationer for alle parametre med undtagelse af kvælstof ligger under kravværdien. For kvælstof er der store variationer i koncentrationen, ud af de 19 målinger, der er foretaget i perioden 1. januar 2016 til juli 2017, ligger 7 på eller over den foreslåede kravværdi på 8 mg/l.

Daka udleder deres spildevand direkte til Randers Fjord, som er omfattet af vandområdeplan for vandområdedistrikt I – Jylland og Fyn, hovedvandopland 1.5 Randers Fjord. Der er ikke målopfyldelse i vandområdet og det er vurderet at tilledningen af kvælstof til fjorden skal reduceres med 684,3 ton/år. I bekendtgørelse om indsatsprogrammer fremgår af § 8, at myndigheder ved administration af lovgivningen i øvrigt skal forebygge forringelse af tilstanden for overfladevandområder og sikre opfyldelse af de miljømål, der er fastlagt i bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder, ikke forhindres. Miljøstyrelsen har således en generel forpligtelse til at forebygge forringelse af tilstanden i Randers Fjord.

Samlet vurdering

Ved revurdering af udlederkravene har Miljøstyrelsen lagt vægt på miljømyndighedernes generelle forpligtelse til at forebygge forringelse af tilstanden i Randers Fjord ved at reducere eksisterende ramme for udledningen. Der er hertil lagt vægt på, at reduktionen af rammen for udledningen kan ske uden at begrænse virksomhedens tilladte produktion og uden, at der stilles yderlige krav til eksempelvis rensning af spildevandet. Miljøstyrelsen har således i udkastet fastsat revurderede vilkår, der kan overholdes med Dakas eksisterende renseanlæg, og som tager højde for, at Dakas produktion de senere år har været ca. 75 % af den tilladte. Ovennævnte hensyn har vejret tungere end hensynet til alene at kunne overholde eksisterende vejledende BAT- emissionsgrænser. Med de revurderede krav vil disse i øvrigt kunne overholdes med stor margin.

Miljøstyrelsen tager imidlertid til efterretning, at Daka beskriver, at en ændring i de interne spildevandsstrømme på fabrikken kan give en øget belastning på renseanlægget, og vurderer derfor, at der er belæg for at give tilstrækkelig luft i kravværdierne til at virksomheden kan ændre spildevandsstrømmene, hvis dette skulle vise sig mere hensigtsmæssigt i forhold til at drive processerne på fabrikken. På den baggrund og det forhold, at de meget store variationer i kvælstofkoncentrationen i perioder teoretisk vil kunne resultere i at kravværdien for kvælstof overskrides fastsætter Miljøstyrelsen derfor de endelige revurderede kravværdier for kvælstofkoncentrationen til 10 mg/l og kravværdien for maximal mængde udledt kvælstof til 12 kg/døgn. Med disse kravværdier for kvælstof er der fortsat tale om en reduktion på 80 % af den eksisterende ramme, som Miljøstyrelsen finder kan ske på baggrund af ovennævnte anførte begrundelser. Øvrige kravværdier fastholdes.

4 FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag E.

Revurdering

Afgørelsen vil blive taget op til revurdering, når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt eller senest efter 10 år.

VVM

Virksomheden er opført på bilag 2 pkt. 12i (destruktionsanstalter) i Lov om Miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Miljøstyrelsen vurderer, at revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelser ikke har ført til ændringer, der kan være til skade for miljøet, og revurderingen er derfor ikke omfattet af krav om screening efter lovens bilag 2, pkt. 13a.

Habitatdirektivet

Revurderinger efter miljøbeskyttelseslovens § 41, er ikke omfattet af bestemmelserne i habitatbekendtgørelsen.

4.2 Øvrige afgørelser

Afgørelsens vilkår erstatter vilkår i nedenstående, tidligere meddelte afgørelser.

Miljøgodkendelser:

- 29/06/2004 Samlet miljøgodkendelse af virksomheden (revurdering)
- 31/10/2006 Miljøgodkendelse af øget råvaremængde
- 07/12/2006 Miljøgodkendelse af udligningstank
- 11/10/2011 Miljøgodkendelse af øget råvaremængde i vinterhalvåret
- 20/06/2012 Miljøgodkendelse til weekenddrift

Påbud:

- 06/06/2005 Påbud om ændring af egenkontrol for støv fra kedelcentral
- 23/12/2005 Påbud om ændring af vilkår om anvendelse af animalsk fedt som brændsel i kedelcentral
- 24/10/2006 Påbud om ændring af egenkontrol med luftforurening fra kedelcentral
- 15/09/2009 Påbud om ændring af egenkontrol med luftforurening fra kedelcentral
- 01/02/2010 Påbud om ændring af vilkår for egenkontrol med vilkår for lugt

Derud over har virksomheden modtaget nedenstående afgørelser.

Afgørelser om ikke-godkendelsespligt:

- 10/03/2011 Etablering af ny råvarehal

Tidsbegrænsede miljøgodkendelser:

- 16/05/2007 Weekenddrift lørdag kl 07-15 og søndag/mandag kl 23-07 i sommerhalvåret. Tidsbegrænset 1 år.
- 16/05/2009 Udvidet driftstid i sommerhalvåret. Tidsbegrænset 3 år.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne afgørelse vil blive annonceret på www.mst.dk.

Klage

Følgende parter kan klage over revurderingen og/eller afgørelsen om basistilstandsrapport til Natur- og Miljøklagenævnet af

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

Hvis du ønsker at klage over revurderingen og/eller afgørelsen om basistilstandsrapport, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk.

Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 8. november 2017.

Betingelser, mens en klage behandles

Da klage over revurderingen har opsættende virkning, vil virksomheden ikke kunne udnytte afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet.

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Daka SecAnim A/S

sendt med digital post,

joj@daka.dk, rev@daka.dk

Randers Kommune

[randers.kommune@ randers.dk](mailto: randers.kommune@ randers.dk)

Danmarks Naturfredningsforening

[dn@ dn.dk](mailto: dn@ dn.dk)

Friluftsrådet

[kreds@ friluftsradet.dk](mailto: kreds@ friluftsradet.dk)

Greenpeace

[hoering.dk@ greenpeace.org](mailto: hoering.dk@ greenpeace.org)

Dansk Ornitologisk Forening

[dof@ dof.dk](mailto: dof@ dof.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund

[post@ sportsfiskerforbundet.dk](mailto: post@ sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Fiskeriforening

[mail@ dkfisk.dk](mailto: mail@ dkfisk.dk)

Sundhedsstyrelsen Nordjylland

[senord@ sst.dk](mailto: senord@ sst.dk)

Arbejdstilsynet

[at@ at.dk](mailto: at@ at.dk)

5 BILAG

Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse udarbejdet af Daka SecAnim A/S

I henhold til aftale følger hermed en beskrivelse af drifts- og miljøforhold for Daka SecAnim Randers, Kronjydevej 8, Assentoft, 8960 Randers SØ.

INDRETNING OG DRIFT

Daka Randers modtager og forarbejder animalske biprodukter (døde dyr fra landbrug m.m. samt kassater fra slagterier) og mindre mængder madaffald (kasserede produkter fra detailhandlen/fødevarerindustrien).

Proceskrav til råvarerne og anvendelsesmuligheder for de færdige produkter er reguleret af EU's Biproduktforordningen 1069/2009, der opdeler råvarerne i kategori 1, 2 og 3, samt af de veterinære godkendelser af fabrikken, der er meddelt i medfør heraf. Daka Randers forarbejder råvarer af alle kategorier.

Virksomhedens indretning fremgår af vedlagte tegningsbilag:

Bilag A.2: Produktions- og lagerlokaler samt luftafkast/tankoversigt (tegning opbevares hos Miljøstyrelsen, udsnit er vist i bilaget)

Bilag A.3: Kloakplan (tegning opbevares hos Miljøstyrelsen)

Daka Randers, består i praksis af to særskilte fabrikker: RA1 (den gamle fabrik) og RA2. I dag anvendes afdeling RA1 primært til forarbejdning af kategori 1 materiale (affald fra dyr, som ikke kan henføres til kategori 2 eller 3, herunder specificeret risikomateriale (SRM) i relation til bekæmpelse af kogalskab (BSE)). I afdeling RA2 forarbejdes primært kategori 2 materiale (selvdøde dyr, kroppe fra pelsdyr samt kassater fra slagterier).

Virksomheden har derudover 2 biofiltre (Biofilter 400 og Biofilter 2500) og et lugtforbrændingsanlæg (Retherm-anlægget) til rensning af lugt, samt et spildevandsrensningeanlæg.

Driftstid og kapacitet

Fabrikkens drift er normalt placeret i tidsrummet mandag eftermiddag til lørdag eftermiddag. Der arbejdes i døgndrift, dog med mulighed for stop i løbet af ugen, idet driftstiden afhænger af den mængde råvarer, der modtages. Ved driftsplanlægningen afvejes ønsket om at undgå weekenddrift med ønsket om at forarbejde råvarerne hurtigst muligt. Weekenddrift kan dog ikke undgås ved spidsbelastningssituationer, væsentlige weekendproduktion på slagterier m.m. En tilbagevendende situation med spidsbelastning finder sted, når der i efteråret sker pelsning af mink, og råvaremængden derved er markant højere end i den øvrige del af året.

Udover normal drift fungerer Daka Randers som en del af det veterinære beredskab i Danmark og der foreligger en lang række instruktioner om, hvordan større udbrud af smitsomme husdyrsygdomme skal håndteres. Sådanne situationer vil kunne give en uforudsigelig påvirkning af fabrikkens råvarevaremængder, driftstider, driftsvilkår osv.

Når der ikke forarbejdes råvarer på fabrikken kan der stadig være drift af hjælpeanlæg som ventilationsanlæg og biofiltre, og kedelcentralen kan være i lavlastdrift for at producere varmt vand til rengøring.

Der ønskes opretholdt en godkendelse af en årlig råvaremængde på 350.000 ton. Den maksimale kapacitet af de enkelte proceslinjer fremgår af beskrivelsen af anlæggene.

Produkter

Produkter fra bearbejdning af kategori 1 og kategori 2 materiale skal efter reglerne i Biproduktforordningen bortskaffes ved forbrænding eller medforbrænding. Dette skal ske i anlæg, som er specielt godkendt af veterinærmyndigheden til forbrænding af kategori 1 og 2 materiale. Kategori 2 materiale kan desuden tilføres et af fødevareregionen godkendt biogasanlæg.

Det producerede kød- og benmel nyttiggøres ved forbrænding på kraftvarmeværker, cementfabrikker og andre godkendte anlæg i Danmark og f.eks. Tyskland. Fedtet anvendes til produktion af biodiesel eller som brændsel i kedlerne.

Procesforløb

Forarbejdningen af råvarerne foregår på 2 separate fabriksafsnit – Ra1 og Ra2. Herudover er der en slagtehal, en hal til modtagelse af råvarer i kar samt en hal med mølleri, færdigvarelager og udlevering af mel. Procesforløbene er illustreret i bilag A.5.

Indtransport

Al transport fra slagterier, landmænd og andre leverandører styres af Dakas indtransportafdeling.

Råvarerne modtages primært i lukkede containere. Væskeformige råvarer modtages dog i tankbiler, og madaffald/råvarer i kar o.lign., der er indsamlet i ”detailemballage”, modtages med almindelig lastbiltransport.

Slagtehal

I slagtehallen aflæsses dyr til afhudning samt drøvtyggere til udtagning af hjerneprovte iht. den nationale overvågningsplan for BSE og TSE. Dyrene aflæsses med en kombination af håndkraft og kran. Efter aflæsning i slagtehallen kører lastbilen evt. videre for aflæsning af øvrige råvarer.

Når dyrene aflæsses sorteres de efter vægt på glidestænger, hvorefter der sker afhudning på 4 linjer. Efter afhudningen bliver kroppen knust og pumpet til Ra1. Huderne saltes på en halvautomatisk saltlinje og står herefter i karantæne inden videresalg, idet der skal foreligge negativt resultat af BSE-test inden huden må frigives.

Afdeling Ra1

Forarbejdningen i Ra1 sker med den såkaldte vådpresseproces, hvor princippet er, at råvaren opvarmes, så proteinet koagulerer og fedtet smelter, således at en efterfølgende presseproces kan adskille produktet i en vand- og fedtrig fase samt en tørstofrig fase.

Leveringen af råvarer til sker med lastbiler, som kører ind i råvarehallen, og bagtipper råvarerne i siloerne. Siloerne er lukkede med låg, når der ikke aflæsses

råvarer deri. Desuden pumpes neddelte dyr fra slagtehallen til Ra1. Levering af blod sker til særskilte blodtanke, som er placeret inde i råvarehallen.

Fra siloerne bliver råvarerne overført til procesanlægget med transportsnegle. Her knuses råvarerne samt føres forbi en metaldetektor, der sørger for frasortering af metalbelastet materiale.

Den neddelte råvare opvarmes i en koagulator og ledes herfra til presning, hvor den ved koaguleringen fremkomne væske drænes fra.

Væsken, der er udskilt ved presningen, dræn fra siloer m.m. tryksteriliseres og ledes herefter til en trikanter for adskillelse i fedtfase, limvand og tørstof. Tørstoffasen føres til tørrerne, mens fedtfasen pumpes til lagertanke. Limvandet opkoncentreres i et inddamperanlæg, hvorefter koncentratet tilføres tørrerne.

Fra presningen føres pressekagen til tørrerne, hvori pressekagen opvarmes og tørres. Det tørrerede materiale tryksteriliseres og ledes herefter i lukkede rør til mølleribygningen. Herefter opbevares melet i udleveringssilo eller på gulvlager.

Blod koaguleres og dekanteres. Herefter ledes tørstoffractionen enten til tørrerne eller direkte til udlevering. Blodvandet tilføres den øvrige væskefraktion.

Der er en samlet forarbejdningskapacitet på omkring 30 tons råvarer pr. time. Kapaciteten afhænger i vid udstrækning af råvarernes beskaffenhed.

Afdeling Ra2

I Ra2 forarbejdes biprodukter via tørsmelterprocessen, hvor vandet i vid udstrækning fjernes via tørring. Råvaren opvarmes indtil fedtcellerne sprænger, fedtet smelter og proteinerne koagulerer.

Leveringen af råvarer sker med lastbiler, som kører ind i råvarehallen, og bagtipper råvarerne i siloerne. Siloerne er lukkede med låg eller "gardiner", når der ikke aflæsses råvarer deri.

Råvarerne ledes fra silo til knuser, hvorefter råvarerne ledes til en koagulator og derfra til tørrerne. Efter reduktion af råvarernes vandindhold føres materialet til en tørsmelter, hvor der sker yderligere opvarmning og tryksterilisering af produktet.

Efter steriliseringen separeres metal fra produktet via en metaldetektor og magnet, og produktet presses, således at fedt fraskilles. Pressekagen formales og der sker en oprensning mhp. fjernelse af fremmedlegemer. Melet transporteres til mølleriet via transportrør og udleveres herfra. Der er dog også mulighed for udlevering direkte fra mølleriet.

Fedtets renses i en dekanter og føres til fedttankene.

Diverse drænvæsker fra råvaresiloer og processer opkoncentreres i et inddamperanlæg og tilføres tørrerne.

Der er mulighed for modtagelse af "flydende" råvarer, der kan pumpes uden om den normale neddelingsproces direkte til tørrerne.

Der er en samlet forarbejdningskapacitet på omkring 30 tons råvarer pr. time. Kapaciteten afhænger i vid udstrækning af råvarernes beskaffenhed.

Hal til råvarer i kar

Øvrige råvarer i kar modtages med lastbiler, der transporteres til forarbejdning i containere.

Mølleri og fedtlager

Fedt tilføres fedttankene, hvor det oplagres ved 60–70 °C. Fedtlageret består af 10 stk. 100 m³ tanke til fedt og 4 stk. 180 m³ tanke til fedt eller koncentrat. Tankene er overjordiske ståltanke placeret i en støbt tankgård. I forbindelse med oplagring fjernes urenheder ved sedimentation. Tankene er forsynet med aftræksrør, hvorfra der er ventilation til biofilter. Fedt udleveres til tankvogne.

I møllерiet sker sigtning, formaling og fjernelse af metal af kød- og benmelet fra Ra1, samt opbevaring og udlevering af mel fra begge fabriksafdelinger. Lagerkapaciteten er ca. 1000 tons i siloer, og op til ca. 5500 tons i løsvægt. Mel udleveres enten i silobiler eller læsses i containere. Lagerfaciliteterne på virksomheden suppleres i nødvendigt omfang af eksterne lagre.

Vaskeplads

Efter aflæsning af råvarerne rengøres lastbilerne med højtryksspuling ved vaskepladsen på råvarepladsen, og der sker desinfektion af containere med lud. Ved udkørsel kører lastbilerne gennem et bad, hvor dækkene desinficeres.

Kedelcentral

Procesdamp fremstilles i kedelcentralen. Udover procesdamp leverer centralen overskudsvarme til opvarmning af rengøringsvand og sanitetsvand samt til opvarmning af driftskontor og værksted.

Kedelcentralen er bestykket med 4 dampkedler med kapaciteterne 28 tons damp/time, 18 tons damp/time samt 2 kedler hver med en kapacitet på 14 tons damp/time. Kedlerne har en samlet maksimal indfyret effekt på ca. 50 MW afhængig af det indfyrede brændsel.

Kedlerne kan anvende naturgas, gasolie, fuelolie eller animalsk fedt som brændsel. Når der anvendes animalsk fedt opstartes og nedlukkes kedlen med gasolie.

I forbindelse med kedelcentralen er etableret en 100 m³ nedgravet olietank, der indeholder gasolie. Tanken har dobbeltvæg og er forsynet med vakuumovervågning for kontrol med tæthed.

Der anvendes vand fra Daka's egne borerer til kedelfødevand. Vandet behandles inden brug i et afsaltningsanlæg. Rejektvandet herfra tilledes renseanlægget.

Værksted

På værkstedet udføres vedligehold og reparation af materiel. Der foretages reparationsssvejsning i nødvendigt omfang. Afkast herfra er ført over tag.

Vandværk

Til proces- og rengøringsvand anvendes vand fra egen grundvandsboring, hvor der er tilladelse til indvinding af 375.000 m³/år. Udover beluftning sker der ikke behandling af det indvundne vand.

Sanitært vand modtages fra Assentoft Vandværk.

Laboratorium

Anvendelsen af laboratoriet er udfaset, så laboratorieudstyr og tilhørende kemikalier ikke længere anvendes på fabrikken. Laboratoriefunktionen er flyttet til Hedensted.

Øvrige hjælpeanlæg

Der er etableret vandkølede køletårne ved Ra1 og luftkølede køletårne ved Ra2. Disse køletårne anvendes til kondensation af vanddampe fra sterilisatorer, tørreanlæg og inddampere. I de vandkølede køletårne tilføres kølevand til køletårnets top gennem dyser. I køletårnets top er installeret en ventilator, der trækker luft op gennem tårnet, hvorved vandet, der løber køles. Kølevandet er tilsat kemikalier til blødgøring, således at kalk ikke afsættes i kondensator og køletårn, samt for at undgå korrosion. En del afkøle vandet fordampes fra køletårnet, men denne vanddamp er uden lugt. med mindre kondensatoren er utæt.

Ventilationsanlæggene er placeret ved 2.500 m² biofilteret. Ved biofilterets vestlige ende er placeret 2 ventilatorer, som trækker luft fra afdeling Ra1, og ved biofilterets østlige ende er placeret et ventilationsanlæg, der trækker luft fra afdeling Ra2.

De fleste trykluftanlæg er placeret i et rum på Ra1, men enkelte decentrale anlæg er placeret rundt på fabrikken.

Rumopvarmning sker via spildvarme, naturgasfyr eller elvarme.

FORBRUG AF RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

I 2014 blev der forarbejdet ca. 260.000 tons råvarer. I perioder importeres råvarer fra Sverige. I 2014 blev importeret ca. 38.000 tons.

De væsentligste hjælpestoffer fremgår af følgende tabel, hvor opgørelsen er baseret på indkøbte mængder for 2014.

Hjælpesoffer	Funktion	Indkøbte mængder i 2014 (ton)
Diverse smøreolier		4,6
Fosforsyre	Fosforkilde i renseanlæg	7,0
Hydratkalk/Brændt kalk	pH-justering i renseanlæg	30,6
Jernklorid	Fosforfældning og flokkuleringsmiddel i renseanlæg	21,6
Markeringsstoffer	Vegetabilsk olie. Tilsættes produkterne jf. krav i biproduktforordningen.	10,5
Natriumhydroxid	Rengøring	28,6
Polymer	Flokkuleringsmiddel i renseanlæg	6,3
Rengøringsmidler i øvrigt		0,2
Salpetersyre	Afkalkning af inddampere	16,3

Salt		174,1
Saltsyre	Rengøring af procesudstyr	28,8
Svovlsyre	Konditionering af vand i luftvaskere ved 2.500 m ² biofilter	3,3
Valle	Kulstofkilde til renseanlæg	246,6
Kemikalier kedelcentral		0,4

De fleste kemikalier modtages i palletanke, der opbevares i det centrale kemikalielager. Smøreolie opbevares primært i 200 l dunke i værksted. Valle eller anden kulstofkilde til brug i renseanlægget opbevares i en nedgravet tank ved renseanlægget.

TRAFIKFORHOLD

Til- og frakørsel sker via Kronjydevej. Råvarer køres øst om produktionsbygningerne til modtagepladsen, mens produktafhentning og anden transport kører vest om produktionsbygningerne.

På hverdage modtager Daka 60-65 lastbiler pr. dag. Lastbilerne ankommer hovedsageligt i tidsrummet 07.00-23.00, men en mindre del (5-25 %) ankommer i tidsrummet 23.00-07.00. Der ankommer ca. 20 biler lørdag/søndag.

I forbindelse med afhentning af færdigvarer er der i tidsrummet mandag til torsdag kørsel med ca. 35 lastbiler pr. dag. Kørslen finder sted i tidsrummet 07.00-18.00. Fredag i tidsrummet 07.00-20.00 er der typisk kørsel med ca. 45 lastbiler. Der kan dog forekomme kørsel i mindre omfang udenfor disse tidsrum.

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

FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

Virksomhedens væsentligste miljøpåvirkninger vurderes at være de potentielle lugtemissioner, spildevandsudledningen samt emissionerne fra kedelanlægget.

Støj

Støjbidraget fra Daka stammer fra procesudstyr, intern transport samt levering af råvarer og afhentning af produkter med lastbiler.

De største stationære kilder til støjmissionen er:

- Køletårne
- Ventilatorer
- Termisk forbrændingsanlæg
- Udendørs transportrør
- Beluftningsanlæg ved renseanlægget

Udover stationære kilder er der støjbidrag fra kørsel på Daka's område, men dette forekommer kun i meget begrænset omfang i de tidsrum, hvor støjbelastningen er mest kritisk i forhold til de gældende støjgrænser (aften- og natteperioden).

Senest i 2003/2004 er der gennemført en opdateret støjkortlægning. Kortlægningen viste, at støjgrænserne overholdes.

Ved udskiftning af ”støjende” udstyr vurderes mulighederne for erstatning med mere støjsvagt udstyr.

Der vurderes ikke at være særlige vibrationsfrembringende installationer på fabrikken. I forbindelse med støjkortlægningen i efteråret 2003 blev der ikke observeret støjkluder med usædvanligt højt lavfrekvent indhold.

Luft og lugt

Kedelcentralen

Emissionerne fra kedelcentralen afhænger af, hvorvidt der indfyres gas eller fuelolie, naturgas eller animalsk fedt.

Der kan anvendes lavt belastet rumluft fra råvarehallerne til forbrændingsluft i kedlerne. Ved normal belastning af kedlerne kan anvendes 30.000 – 40.000 m³/h. Dette giver mulighed for at øge rumventilationen. Kedelcentral fungerer desuden som reserve-lugtrenseseanstaltning i tilfælde af driftsstop på lugtforbrændingsanlægget.

Afkast fra kedelcentralen sker via en 90 m høj skorsten med separate røgrør for de 4 kedler.

Der er gennemført OML-beregninger til dokumentation af, at Miljøstyrelsens vejledende B-værdier kan overholdes ved de forskellige brændselstyper. I beregningerne er også inkluderet bidrag fra lugtforbrændingsanlægget. Der foretages årligt præstationsmåling af emissionerne fra kedelcentralen.

Der fremsendes særskilt redegørelse om kedlernes NO_x-emission ift. den tidligere varslede, reducerede emissionsgrænse.

Der er i 2001 foretaget lugtmålinger på kedel 4 ved fyring med forskellige brændsler. Disse viste, at lugtemissionen (såvel lugtkoncentration som karakteristisk) fra kedelcentralen 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.

Værksted

I værkstedet er der punktudsugninger fra svejsepladser. Luften herfra renses i et støvfilter og afkastes ca. 2 meter over tag.

Lugtreducerende foranstaltninger

Luft fra virksomheden renses i enten biofiltre eller et lugtforbrændingsanlæg. Luftstrømmene til de enkelte anlæg er vist i bilagene A.5. Der er store forskelle i lugtkoncentrationen i den lugt, der skal renses, hvilket kan tilskrives en stor variation i kvaliteten af fabrikkens råvarer. F.eks. vil der i varme sommerperioder generelt vil være en højere lugtkoncentration i tilgangen til renseseanstaltningerne.

Biofiltre

Luft fra følgende kilder behandles i et overdækket biofilter på 400 m²:

- mølleri
- afdeling for madaffald
- overdækkede tanke på spildevandsrens anlæg

Luft fra mølleri, renses forinden i posefilter og skrubber. Filtrene renses med trykluft, og opsamlet støv føres tilbage i produktionen. I skrubberen befugtes luften, og der fjernes yderligere støv. Som skrubbevæske anvendes vand. Vandet skiftes 1 gang om ugen. Vandet afledes til rens anlægget.

Lugtkoncentration ind i biofilteret er normalt i intervallet ca. 20.000 – 40.000 LE/m³, lugtkoncentration ud ca. 300 – 1.000 LE/m³, effektivitet er ca. 96 – 98 %. Luftmængde er ca. 30.000 m³/h (ved 20°C). Luften afkastes i en 49 m høj skorsten.

Luft fra følgende kilder behandles i et stort biofilter, der er placeret i en let bygning på 2.500 m²:

- rumluft fra produktionslokaler og råvarehaller
- åndluft fra tanke
- lavt belastet procesluft

Inden tilgangen til Biofilter 2500 renses luftstrømmene i luftvaskere. Vandet i luftvaskerne er tilsat svovlsyre for at øge udvaskningen af ammoniak. Der er styring baseret på måling af pH og tryk i cirkulationsledningen. En del af vandet skiftes kontinuert og afledes til rens anlægget.

Efter rensning i biofilter tilsættes ozon i skorstenen til efterpolering af luften. Lugtkoncentration ind er normalt i intervallet ca. 20.000 – 100.000 LE/m³, lugtkoncentration efter biofilter, men inden ozondoseringen, er normalt ca. 300 – 2.500 LE/m³, effektivitet ca. 95 – 99 %. Ozontilsætningen reducerer lugtkoncentrationen yderligere med 30 -70 %, med den største effekt, når biofilteret virker dårligst. Luftmængde ca. 210.000 m³/h (ved 20°C). Den rensede luft afkastes via en 68 m høj skorsten.

Begge biofiltre består af en ca. 1 m høj filtermasse af LECA-nødder podet med mikroorganismer. Luften ledes ind under filtermassen, hvori der sker lugtreduktion.

Lugtførbrændingsanlæg

Stærkt belastet procesluft fra punktudsugninger samt ikke-kondenserbare gasser behandles i et lugtførbrændingsanlæg (Retherm-anlæg). Punktudsugene kommer fra maskiner og snegle. De ikke-kondenserbare gasser kommer fra processer med høj temperatur.

I lugtførbrændingsanlægget afbrændes lugten med naturgas ved en temperatur på omkring 820 – 850°C. Forbrændingsluften anvendes til opvarmning af indgangsluften. Lugtkoncentration ind i anlægget er normalt ca. 400.000 – 1.200.000 LE/m³, lugtkoncentration ud ca. 10.000 – 25.000 LE/m³, effektivitet 95 – 99 %. Luftmængde er ca. 20.000 m³/h (ved 20°C). Afkast sker via særskilte røgrør gennem samme 90 m skorsten som anvendes til afkast af røggas fra kedelcentralen.

Diffus lugtemission

Diffus lugtemission undgås ved at døre, porte m.m. holdes lukkede, når disse ikke er i brug.

Portene til råvarehaller og produktion er automatiske og er kun åbne i forbindelse med ind- eller udkørsel. Emissioner via utætheder undgås ved at sikre et let undertryk i bygningerne.

Ventilation af Ra1 sker med en ventilator med en kapacitet på ca. 120.000 m³/h samt en ventilator på 100.000 m³/h, der trækker luft fra produktionslokaler og råvarehal. Fordelingen af ventilatorens sug ændres efter behov. Der ledes ca. 30.000 m³/h fra punktudsugninger til Retherm-anlægget. Derudover indtages forbrændingsluft til kedelcentralen (op til 40.000 m³/h), hvilket yderligere bidrager til ventilationen af RA1 og råvarehal. I afdeling RA2 anvendes en ventilator med en kapacitet på 100.000 m³/h til rumventilation, og der er ca. 15.000 m³/h fra punktudsugninger til Retherm-anlægget.

Vask af biler vurderes ikke at give anledning til væsentlig diffus lugtemission.

Råvarerne leveres i lukkede containere på lastbiler, lastbilerne holder normalt ikke i venteposition på råvarepladsen, og der vurderes ikke at forekomme nogen væsentlig diffus lugt ved selve kørslen på råvarepladsen. Ved kørsel på landevej er der en risiko for, at der kommer lugt ud af containerne, idet farten kan give anledning til en "sugeeffekt".

Renseanlægget giver ikke anledning til væsentlige lugtemissioner. For at sikre dette er der overdækning af udligningstanken, et af fordelerbilbygværkerne samt selektorer og DN-afsnit (denitrifikation) i processtankene. Den afsugede luft ledes til 400 m² biofilter.

Spildevand

Spildevandssystemet er opdelt i procesvand, urent spildevand samt rent regnvand.

Procesvandet er vand som har været i berøring med råvarerne, og består af:

1. Regnvand fra dele af råvarepladsen samt vaskevand fra vask af lastbiler pumpes til en 100 m³ buffertank ved tryksteriliseringen og derfra til tryksteriliseringsanlægget.
2. Rengøringsvand fra rengøring af produktion pumpes til en 100 m³ buffertank ved tryksteriliseringen og derfra til tryksteriliseringsanlægget.
3. Diverse væsker fra råvarer pumpes til en 100 m³ buffertank ved tryksteriliseringen og derfra til tryksteriliseringsanlægget.
4. Kondensat fra tørremaskiner tørsmelter.

Procesvand behandles, som beskrevet i det følgende.

Delstrøm 1-3: Tryksteriliseringsanlæg

Tryksteriliseringsanlægget består af en 100 m³ buffertank, der modtager de væskestrømme, der pumpes til anlægget. Fortrængningsluft går til Biofilter 2500. Selve tryksteriliseringen foregår i to sterilisationsbeholdere, der hver behandler 20 m³ pr. charge. Efter steriliseringen går væsken til en forrådsbeholder, hvorfra den pumpes til 5 trikantercentrifuger, hvor der sker en adskillelse i vand, fedt og koaguleret protein.

Koaguleret protein føres via en skruetransportør tilbage til tørrerne i fabriksafsnit RA1. Fedt pumpes til fedtforlagstanke og polercentrifuger i RA1. Vandfasen (limvand) med ca. 7 % tørstof pumpes til forlagstank for inddampere i den gamle fabrik, hvori der sker en opkoncentrering til koncentrat (ca. 35 % tørstof). Koncentratet doseres til tørremaskinerne. Afdampen fra tørremaskinerne bruges til opvarmning af bl.a inddamperne. Kondensatet (ca. 25 m³/time) ledes til rensesanlægget. Det indeholder typisk 1500-3000 mg COD/l og 500-1200 mg NH₃/l.

Delstrøm 4: Kondenseret afdamp fra Ra2

Ved normal drift afledes ca. 500 m³ kondensat pr. døgn til rensesanlægget. Det indeholder i gennemsnit ca. 8.000 mg COD/l og 1.500 mg NH₃/l.

Urent spildevand består af:

1. Sanitært spildevand
2. Afløb fra laboratoriet, værksted, omklædningsrum, beholderrum m.m.
3. Afløb fra kedelhus
4. Afløb fra biofiltrene

Det urene spildevand tilføres ubehandlet til rensningsanlægget.

Regnvand fra tag- og overfladevand fra "rene" flader, dvs. tagflader og befæstede arealer excl. plads foran råvarehal og vaskeplads, tilledes regnvandssystemet og regnvandsbassinet for udligning. Bassinets volumen på 200 m³ anvendes til udligning/forsinkelse, inden vandet ledes til rensesanlægget. Kun ved kraftige regnvejrshændelser er der mulighed for overløb fra regnvandsbassinet til recipienten. Regnvandsbassinet oprenses, når dette skønnes nødvendigt.

Spildevandsrenseanlæg

Spildevandet behandles i eget rensesanlæg, der er af typen MBKND. Renseanlægget består af følgende elementer:

- 2 udligningstanke (1000 m³ og 1500 m³)
- 2 procestanke
- 2 ringkanaler
- efterklaringstank
- 2 efterpoleringsbassiner
- lagune
- slamkoncentreringstank
- slamafvanding
- diverse pumpestationer og fordelerbygværker

Der er opført en driftsbygning ved rensesanlægget. Blæsere til iltning af spildevandet er placeret i en kælder under driftsbygningen.

For at minimere lugtgenerne er udligningstankene overdækkede med fælles afsugning, så der skabes et let undertryk. Den afsugede luft ledes Biofilter 400.

Undervejs i rensesanlægget er der mulighed for dosering af :

- fosforsyre (fosforkilde)
- kalk (pH-justering)
- jernklorid (fældning af svovlbrinte og fosfor samt som flokkuleringsmiddel)
- kulstofkilde (f.eks. valle, til øget kvælstoffjernelse)
- polymer (flokkuleringsmiddel)
- brintoverilte (iltningmiddel)

Valle, methanol, ethanol eller anden kulstofkilde opbevares i en nedgravet 30 m³ tank umiddelbart nordøst for renseanlæggets procestank 2. Tanken er dobbeltvægget med ståltank inderst og en glasfiberbelægning yderst. Imellem stål og glasfiber er et lukket hulrum med vakuum. Tanken har et kontaktmanometer til overvågning af vakuumbet. Ved leveringen var der ca. 0,8 bar vakuum. Tanken er endvidere forsynet med elektronisk niveauekontrol i form af tryktransducer. Der er et udluftningsrør udført i syrefast stål, som er ført 2.0 m over terræn. I forbindelsen med tanken er etableret en befæstet påfyldningsplads støbt i beton på minimum 1x1 meter. Der er afløb til intern kloak til opsamling af spild i forbindelse med påfyldning.

Fosforsyre opbevares i palletank i pumpebygningen ved renseanlægget. Syren doseres i procestankene, hvis det er nødvendigt at justere på C:N:P-forholdet for at opnå en tilstrækkelig kvælstoffjernelse.

Jernklorid opbevares i en 10 m³ overjordisk tank placeret i en tankgård for enden af pumpebygningen ved renseanlægget. Jernklorid doseres i indløb og i kanalerne lige før efterklaringen for at fælde svovlbrinte og fosfor samt som flokkuleringsmiddel.

Polymer opbevares i palletanke i RA1 ved slamdekanteren, hvor det anvendes som flokkuleringsmiddel.

Slam fra renseanlægget pumpes til en slamdekanter i Ra1, hvorefter det forarbejdes i processen.

Belastningen af spildevandsrenseanlægget varierer meget i medfør af kvaliteten af de indkomne råvarer. Den daglige tilledning er i gennemsnit omkring 1.000 m³ vand og en COD belastning på omkring 5.500 kg COD pr. dag. Efter endt rensning ledes spildevandet til Randers Fjord.

Affald

Produktionen på Daka Randers generer kun en begrænset affaldsmængde med følgende affaldskategorier: Spildolie, dagrenovation samt materialer fra renovering af anlæg.

Jord og grundvand

Virksomheden er beliggende på befæstet areal. Der er den 31. august 2016 fremsendt særskilt redegørelse vedrørende basistilstandsrapport, hvor de farlige stoffer, der håndteres på virksomheden er nærmere beskrevet.

Oplag af olie til kedelcentralen sker i dobbeltsidet tank, hvor tætheden overvåges vha. vakuummonitering med alarm.

Påfyldningsplads til nedgravet gasolietank har afløb gennem olieudskiller til renseanlægget.

Ibrugtagne palletanke indeholdende miljøfarlige stoffer stilles i opsamlingsbakker, hvor spild er en risiko.

Tankfaciliteter med procesvand og fedt er placeret i tankgårde.

Der er indrettet en indendørs oplagsplads til farligt affald og kemikalier, hvor der er et opsamlingsvolumen til evt. flydende spild. Samme plads anvendes til tank til dieselstander.

Nøgletal for produktionen

I forbindelse med registreringerne af energi- og vandforbrug fra Daka Randers opgøres der ugentlige nøgletal for produktion og hjælpeforanstaltninger.

BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Beskrivelser af bedste tilgængelige teknik

Generelt anvendes metoder svarende til BAT i produktion og miljøforanstaltninger. F.eks. er biofilter og lugtforbrænding anviste lugtreduktionsmetoder i BREF'en, hvilket på Daka Randers tillige suppleres med efterpolering af biofilterafkast med ozon. BAT-tjekliste iht. BREF for slagterier og forarbejdning af animalske biprodukter er vedlagt i bilag A.1.

En stor del af fabrikkens miljøpåvirkning afhænger af kvaliteten af de råvarer, som forarbejdes. I forbindelse med indtransport af råvarerne søges at mindske leveringstiden. Når råvarerne er anmeldt hentes disse typisk dagen efter. Daka forsøger desuden at forbedre råvarekvaliteten med oplysninger til landmændene om hensigtsmæssig opbevaring af selvdøde dyr

Ved den løbende udskiftning af udstyr vurderes muligheden for skift til mere energieffektivt udstyr.

Fabrikken bortkøler desværre en stor mængde overskudsvarme, der potentielt kunne give en stor miljøgevinst, hvis dette f.eks. blev anvendt i fjernvarmenettet. Desværre er det ikke lykkedes at finde en mulighed for ekstern nyttiggørelse af denne varme.

Certificeringer m.m.

Daka Randers har et certificeret kvalitetsstyringssystem efter ISO 9001-standarden, et certificeret energiledelsessystem efter ISO 50001 samt en "bæredygtigheds-certificering" efter ISCC (International Sustainability and Carbon Certification).

Desuden er fabrikken omfattet af Lov om CO₂-kvoter og har derfor fået meddelt en tilladelse til udledning af CO₂ samt godkendt en overvågningsplan herfor.

DRIFTSFORSTYRELSE OG UHELD

Der vurderes ikke 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 lugt- eller spildevandsrensforanstaltningerne.

For at minimere risikoen for lugtgener ved længerevarende driftssvigt i rensforanstaltningerne er der mulighed for at flytte den belastede luft mellem rensforanstaltningerne samt lade kedelcentralen indgå som rensforanstaltning af stærkt belastet luft. Hvorledes fordelingen af luften skal ændres vil blive vurderet i det enkelte tilfælde.

For at minimere risikoen for driftssvigt på lugtforbrændingsanlægget har Daka indgået en serviceaftale med leverandøren om inspektion og vedligeholdelse af

Retherm-anlægget. Aftalen omfatter to årlige inspektioner af anlægget under drift og et årligt grundeftersyn, hvor anlægget tages ud af drift og gennemgås ud- og indvendig. Leverandøren er endvidere forpligtet til at lagere reservedele (excl. stator, drejeventil og bundleje, som Daka selv lagerfører) og til at påbegynde reparation hurtigt ved nødopkald.

I forbindelse med dimensionering af spildevandsrensaneanlægget er lagt vægt på et tilstrækkeligt udlignings- og procesvolumen, således at der sikres en god og stabil rensning af spildevandet samt en opblanding af de forskellige delstrømme. Lejlighedsvis problemer med hæmmende egenskaber af nogle af processpildevandsstrømmene kan dog i perioder give problemer med forhøjede ammonium-/ammoniakkoncentrationer i udløbet. Risikoen herfor er størst i perioder, hvor der forarbejdes råvarer af ringe kvalitet.

Alle væsentlige oplag er sikret mod udslip til jorden i tilfælde af spild.

EGENKONTROL

Ud over emissionskontrollen i medfør af miljøgodkendelserne følges og optimeres driften af renseforanstaltningerne via målinger af en række driftsparametre:

- Differenstryk på posefiltre ved mølleriet overvåges.
- På biofiltrene foretages registreringer af temperatur, pH, fugtighed og differenstryk.
- På Rethermen er der driftsmålinger af forbrændingstemperatur, differenstryk over varmegenvindingselementer samt gasforbrug.
- Separationen af de højt belastede luftstrømme til lugtforbrændingsanlægget vurderes, når dette skønnes nødvendigt. Vurderingen af, hvordan ventilationsstrømmene skal opdeles sker ved ammoniak- og svovlbrinte-målinger.
- På for-rensaneanlægget foretages der en række målinger til overvågning af driften samt sammensætningen af råspildevandet. Der måles pH, iltindhold, ledningsevne, nitrat, ammoniak, temperatur og flow.

Bilag A.1: Bat-checkliste udarbejdet af Daka SecAnim A/S

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; November 2003.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
5.1 Slagterier og animalske bi-produktanlæg					
5.1.1 Generelle arbejdsprocesser					
5.1.1.1	Indføre miljøledelse.	4.1.1 og 5.1.1.1	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Der er ikke certificeret miljøledelse
			<input checked="" type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.2	Sørge for at medarbejdere på alle niveauer får den nødvendige uddannelse i processer, der kan minimere ressourceforbrug, emissionsniveau og ulykkesrisici.	4.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.3	Bruge et forebyggende vedligeholdelses-system på tekniske installationer.	4.1.3	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.4	Foretage systematisk måling af vandforbruget f.eks. opdelt på afdelinger,	4.1.4	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	Der er overskud af varme fra processerne, hvorfor brug af varmt vand opvarmet med
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
	omfattende forbrug af koldt/varmt vand i produktions- og rengøringsperioden.		<input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	overskudsvarme i stedet for koldt vand ikke er kritisk.
5.1.1.5	Separere regn- og kølevand fra forurenset spildevand.	4.1.5	<input type="checkbox"/> Gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Vand er separeret, men alt ledes til spildevandsanlæg af veterinære sikkerhedshensyn. Overfladevand fra "urene" områder ledes til behandling i fabrik.
5.1.1.6	Fjerne alle løbende vandslanger og reparere dryppende vandhaner og løbende toiletter.	4.1.7	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.1.7	Bruge kloakriste med lille hulstørrelse og/eller kurveindsats i gulv afløb for at forhindre at fast materiale kommer i kloakken.	4.1.11	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.1.8	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	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.1.9	Installere overfyldningsalarmer på tanke og siloer med f.eks. blod, fedt o.a. biprodukter.	4.1.13	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.1.10	Installere en opsamlingssump under siloer	4.1.14	<input type="checkbox"/> Gennemført	Visse steder er der afløb til proceskloak og

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i ”gennemført”
	og tanke med f.eks. blod, fedt o.a. biprodukter, der som minimum kan rumme 110% af indholdet i den største tank.		<input checked="" type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	herfra retur til proces.
5.1.1.11	Implementere et energiledelsessystem støttet af f.eks. et CTS-anlæg.	4.1.16 4.1.17	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Energiledelse er certificeret iht. DS 50001.
5.1.1.12	Implementere af et system, der overvåger og kontrollerer kølesystemet for at overholde sikkerheds- og miljøkrav for kølesystemer og varmepumper.	4.1.18	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ingen køleanlæg i produktion. Der anvendes alene et alm. hus-airconditioning-anlæg til affugtning/køling af huderum.
5.1.1.13	Kontrollere og overvåge driftstider på kølesystemer. Derved fokuseres på et evt. overforbrug af energi.	4.1.19	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ingen køleanlæg i produktion. Der anvendes alene et alm. hus-airconditioning-anlæg til affugtning/køling af huderum.
5.1.1.14	Overvåge døre til kølerum med en mikroswitch. Derved fokuseres på et evt. overforbrug af energi.	4.1.21	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Port til huderum holdes lukket, når den ikke er i brug.
5.1.1.15	Genvinde varmen fra køleanlæg.	4.1.22	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ingen køleanlæg i produktion. Der anvendes alene et alm. hus-airconditioning-anlæg til affugtning/køling af huderum.
5.1.1.16	Bruge termostatisk kontrollerede damp- og	4.1.23	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
	vandblandingsventiler, der automatisk overvåger vandtemperaturen.		<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.17	Effektivisere og isolere damp- og vandrørsystemer.	4.1.24	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.18	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 checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.19	Implementere et system, der overvåger og kontrollerer forbruget af lys f.eks. installation af lyssensorer, optimering af lysarmaturer og lysstofrør.	4.1.26	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.20	Minimere opbevaringstiden for biprodukter inden afhentning. Opbevares kølet hvor muligt.	4.1.27	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.21	Identificere og kortlægge faktorer, der frembringer lugtgener. Derefter skal dæmpende foranstaltninger sættes ind hvor det skønnes nødvendigt.	4.1.28	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.22	Design og konstruere køretøjer, udstyr og	4.1.30	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
	lokaler så det er let at rengøre.		<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.23	Rengøre lagerlokaler jævnligt.	4.1.31	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.24	Implementere et system, der overvåger og kontrollerer ekstern støj. Kortlægning af ekstern støj inkl. dæmpning af relevante kilder.	4.1.36	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	Støjkortlægning opdateres efter behov.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.25	Dæmpe støjen fra tagudsug, spildevandsbelufterer og køleanlæg.	4.1.3 og 4.1.36-39	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	Der investeres i støjsvage kompressorer til spildevandanlæg. Etableres primo 2016.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.26	Bruge naturgas i stedet for fuelolie.	4.1.41	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.27	Overdækning af animalske biprodukter under transport, af- og pålæsning samt opbevaring.	4.1.29	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.28	Undgå lugtudvikling fra blod i forrådnelse	4.2.1.8	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	Køles ikke, men forarbejdes hurtigst muligt.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
	ved hurtig nedkøling, hvis blodet ikke kan behandles straks.		<input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.1.29	Afsætte al varme og/eller elektricitet, der ikke kan bruges i egen afdeling til andre eksterne energiforbrugere.	Ingen	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Der er pt. ikke mulighed for afsætning af overskudsvarme til eksterne forbrugere. Der har uden held være kontakt til potentielle aftagere i lokalområdet.
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	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.4 Installation og rengøring af udstyr.				
5.1.4.1	Overvåge og optimere forbruget af vand og detergenter.	4.1.42.1	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.4.2	Vælge miljørigtige detergenter – dog uden at gå på kompromis med hygiejnen.	4.1.42.2	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.4.3	Undgå, om muligt, rengørings- og desinfektionsmidler, der indeholder aktivt klor.	4.1.42.3	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført	Enkelte steder anvendes klorholdige midler, vil dette er nødvendigt af hygiejniske årsager.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
				Ikke relevant	
5.1.4.4	Installere udstyr til automatisk rengøring af maskinerne (CIP-anlæg), hvor det er muligt.	4.2.4.3	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5 Behandling af spildevand.					
5.1.5.1	Undgå at spildevand opstaves/står stille i kloaksystemet, da det tiltrækker fluer og rotter og på anden vis skaber uhygiejniske forhold.	4.1.43.3	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5.2	At sigte spildevandet for at fjerne faste partikler. Der kan bruges tromlesigter, buesigter, båndfilter, skruepresser eller tilsvarende.	4.1.43.4	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5.3	Rense spildevandet for fedt i en fedtudskiller	4.1.43.9	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Fedt fjernes fra vand i processen.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5.4	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	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Ikke nødvendigt.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5.4	Udligne svingninger i spildevandsudledningen ved etablering af en	4.1.43.11	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
	udligningstank.		<input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.5.6	Etablering af reservekapacitet/nødbassin, så vandmængder ud over det sædvanlige kan udlignes	4.1.43.1	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.5.7	Forebyg væskeudsivning og lugtudsvivning fra spildevandstanke ved at tætte bund og vægge og ved at overdække eller belufte tankene.	4.1.43.12 og 4.1.43.13	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.5.8	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	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.5.9	Fjerne kvælstof og fosfor fra spildevandet i den biologiske renseproces. (denne anbefaling skal ses i relation til de lokale spildevandsforhold i kommunen).	2.3.1.2	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.5.10	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	
5.1.5.11	Brug biogas – produceret ved anaerob spildevandsbehandling – til produktion af el	se 5.1.5.8	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført	Ikke relevant. Potentiale for gasproduktion fra overskudsslam er vurderet og er lavt.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
	og varme.		<input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.5.12	Efterpolér det rensede spildevand i sandfilter eller rodzoneanlæg (hvis der er behov herfor, eller krav herom)	se 5.1.5.8	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ikke behov herfor.
5.1.5.13	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	
5.2. Supplerende BAT for slagterier.				
5.2.1	Tørskrabning af dyretransportvogne og opsamling af gødningen før der vaskes med højtryksvand (18 – 25 bar)	4.2.1.1 og 4.2.1.2	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.2	Undlad at vaske slagtekroppene, eller minimér omfanget af vaskning ved brug af omhyggelig slagteteknik.	4.2.1.4	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.3	Løbende og tør opsamling af biprodukter, herunder blod på slagtegangen. Hold biprodukterne adskilt i de rigtige fraktioner i h.t. biproduktforordningen.	4.2.1.6 og 4.2.2.2.1 og 4.2.5.1	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.4	Dobbelt afløb fra stiksti/blodgang til h.h.v.	4.2.1.7	<input type="checkbox"/> Gennemført	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
	blodtank under produktion og kloak under rengøring.		<input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.5	Spild på gulve skal opsamles tørt.	4.2.1.9	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.6	Alle vandhaner der kan undværes, fjernes fra slagtegangen.	4.2.1.13	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.7	Tildæk og isolér knivsterilisatorer. Brug lavtryksdamp til knivsterilisatorer.	4.2.1.14 og 4.2.1.17	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ingen knivsterilisatorer i Dakas "slagtehal".
5.2.8	Brug håndvaske og forklædevaskekabiner med automatisk lukning af vandtilførslen.	4.2.1.18	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.9	Implementere et system for overvågning og styring af tryklufteforbrug.	4.2.1.19	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.10	Implementere et system for overvågning og	4.2.1.20	<input type="checkbox"/> Gennemført	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i ”gennemført”
	styring af brugen af ventilationsanlæg.		<input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.11	Brug bagudkrummede skovlblade i centrifugalventilatorer til ventilations- og køleanlæg.	4.2.1.21	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.12	Implementere et system for overvågning og styring af brugen af varmt vand.	4.2.1.22	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.13	Trim straks efter afhudning de dele af huder der ikke skal garves. Gøres kun hvis der er afsætning for det aftrimmede hud.	4.2.2.9.10	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Der sælges hele huder.
5.2.1 Supplerende BAT ved slagtning af store dyr (i modsætning til ex. kyllinger og kaniner)				
5.2.1.1	Undlad at fodre dyr mindst 12 timer før slagtning. Minimér opstaldningstiden for at reducere gødningsproduktionen.	4.2.2.1.1 og 4.2.2.1.2	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.2	Etablering af behovsstyret drikkevandsforsyning i stalden.	4.2.2.1.4	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.2.1.3	Etablering af timerstyret overbrusning i svinestalden for derved at reducere vandforbruget.	4.2.2.1.5	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.4	Tørskrabning af staldgulv før periodisk rengøring med vand.	4.2.2.1.6	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.5	Brug en gummiskraber til den indledende rengøring af blodgangen.	4.2.2.2.2	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.6	Indfør dampskoldning (hængende skoldning).	4.2.2.3.1	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.7	Skoldekar skal overdækkes og isoleres og vandstandes styres på de slagterier hvor hængende skoldning ikke rentabelt kan indføres.	4.2.2.4.1	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.8	Recirkulering af vaskevand i hårstøderen og erstat rislerør med fladdyser.	4.2.2.4.1 og 4.2.2.4.2	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.2.1.9	Vandet fra svide/flamberingsovnens glidestangskøling genanvendes.	4.2.2.5.1	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.10	Etablering af varmegenvinding fra svideovnsafkast. Varmen kan genbruges til opvarmning af vand.	4.2.2.5.2	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.11	Anvend fladdyser ved overbrusning af svinene efter svideovnen.	4.2.2.5.3	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.12	Erstat rislerør i sværbehandlingsafdelingen med fladdyser.	4.2.2.6.1	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.13	Sterilisering af bryståbnersav skal ske i en kabine med varm- og koldt vandsdyser.	4.2.2.7.1	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.14	Regulér og nedjustér den vandmængde der bruges i forbindelse med transport af tarmsæt.	4.2.2.7.2	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i ”gennemført”
5.2.1.15	Anvend fordampningskøling til køling af svinekroppe eller køletunnel	4.2.2.8.1 og 4.2.2.8.2	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Fordampningskøling giver ikke et hygiejnisk tilfredsstillende resultat jævnfør danske erfaringer og forsøg.
5.2.1.16	Undlad at overbruse svinekroppene før køling i køletunnel.	4.2.2.8.3	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.17	Udtag [og opsaml] maveindhold tørt.	4.2.2.9.2	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.18	Udtag [og opsaml] smaltarmindholdet tørt, uanset om de skal bruges til pølsetarme eller destruktion.	4.2.2.9.3 og 4.2.2.9.4	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.19	Regulér og minimer vandforbruget ved rensning af smaltarme og krustarme.	4.2.2.9.6	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.20	Regulér og minimer vandforbruget ved vask af tunger og hjertes.	4.2.2.9.9	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.2.1.21	Anvend en fedtudskiller med kontinuert fedtafskrabning fedt fra spildevandet. [fra tarmhus].	4.2.2.9.7	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.22	Huder skal leveres så friske som muligt til garveriet.	Se BAT for garverier (273, EC,2001)	<input type="checkbox"/> Gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Huder er i karantæne indtil svar på BSE-analyser er modtaget.
5.2.1.23	Huder der ikke kan behandles inden 8-12 timer skal opbevares ved 10 –15 grader C	4.2.2.9.15	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Huder saltes straks og opbevares i kølet rum herefter.
5.2.1.24	Huder der ikke kan behandles indenfor perioden 8-12 timer og 5 – 8 dage skal straks køles ti og opbevares ved 2 grader C.	4.2.2.9.15	<input type="checkbox"/> Gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Huder saltes straks. Opbevares i kølet rum herefter, dog over 2 °C. Der er ingen lugtgener herfra.
5.2.1.2	Huder skal straks tromlesaltes hvis de skal opbevares eller transporteres i mere end 8 dage. Overskudssalt opsamles tørt.	4.2.2.9.12 og 4.2.2.9.14	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Huder saltes, dog ikke på tomleanlæg. Salt genanvendes.
5.3.4 Supplerende BAT for blodbehandling.				
5.3.4.1	Opkoncentrering af blodplasma ved anvendelse af omvendt osmose, før spraytørring.	4.3.5.1	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført	Der behandles ikke plasma.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
			x	Ikke relevant	
5.3.4.2	Opkoncentrering af blodplasma ved vacuumfordampning før spraytørring.	4.3.5.2		Gennemført	Der behandles ikke plasma.
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
			x	Ikke relevant	
5.3.4.3	Fjern vand fra blod ved dampkoagulering før spraytørring.	4.3.3.4		Gennemført	Der spraytørres ikke blod.
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
			x	Ikke relevant	

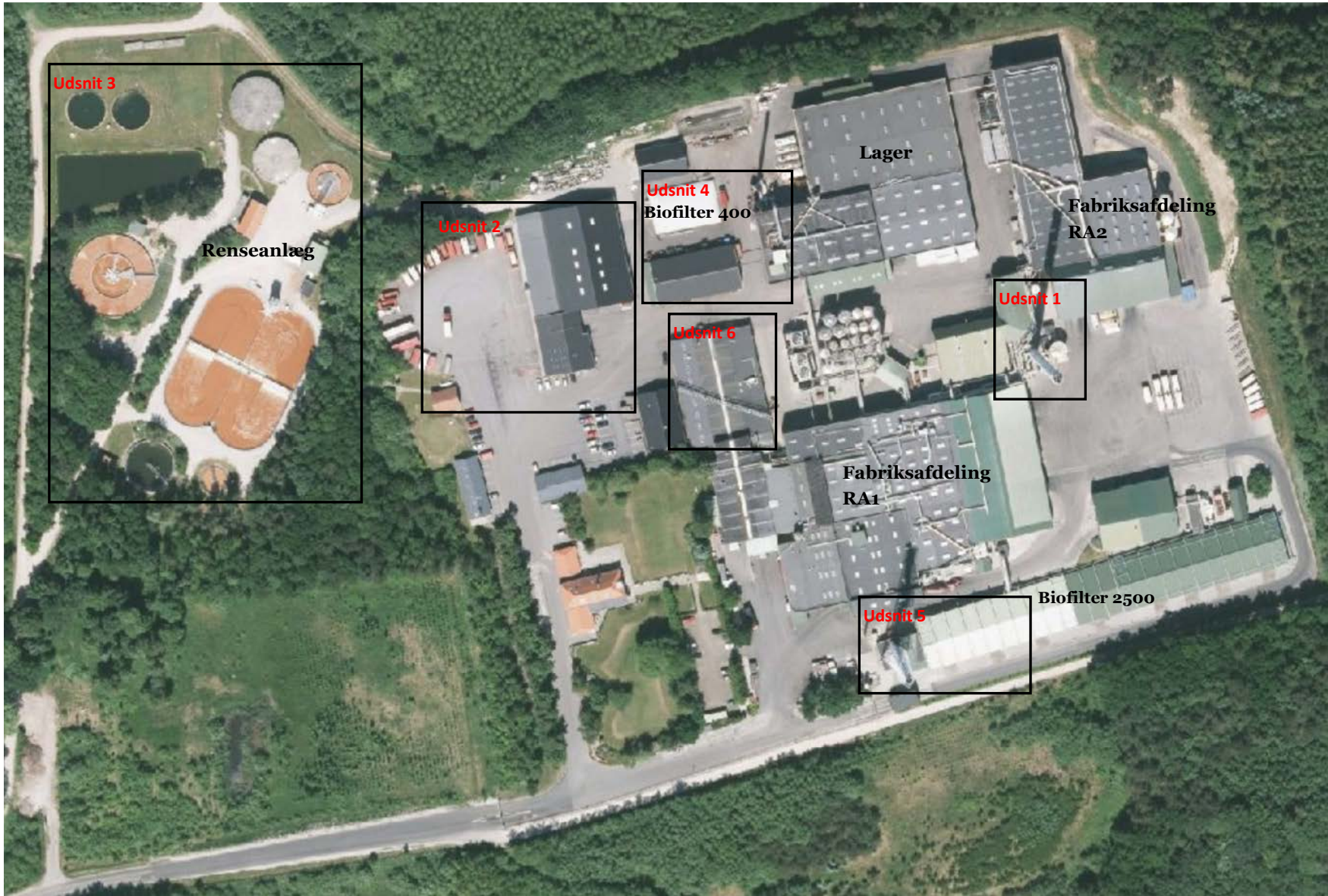
Bilag A.2: Oversigt over udendørs tanke, olieudskillere og luftafkast

Oversigt over udendørs tanke på tabelform og tegninger.

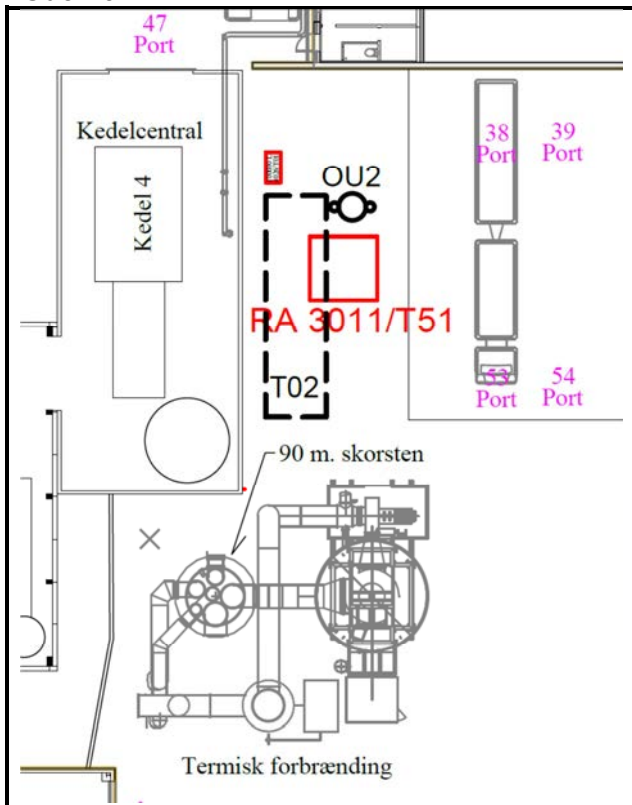
På næste side er vist et luftfoto af virksomheden. De angivne udsnit er vist, som tekniske tegninger med angivelse af afkast og tanke på de efterfølgende sider.

Tank/ olieudskiller	Produkt	Årgang	Status	Størrelse (liter)	Placering
To1	Fuelolie	1958	Afblændet	520.000	Nedgravet
To2	Fyringsgasolie	2000	I drift Sløjfes senest 31. dec. 2018 jf vilkår H22	100.000	Nedgravet
To3	Fyringsgasolie	2003	Fjernet	2.500	Overjordisk
To4	Diesel	2004	I drift	2.500	Overjordisk i bygning
To5	Fyringsgasolie	2004	Fjernet	1.200	Overjordisk
To6	Fyringsgasolie	2006	Fjernet	1.800	Overjordisk
To7	Fyringsgasolie	2010	Fjernet	1.200	Overjordisk
To8*	Truckgas (tryktank til naturgas)	1983	I drift	2.400	Overjordisk
To9	Spildolie	1982	I drift	5.000	Overjordisk i bygning
T10	Fyringsgasolie	Ukendt	Fjernet	6.000	Nedgravet
T11	Diesel	1975	Fjernet	10.000	Nedgravet
T12	Valle (kulstofkilde til renseanlæg)	2001	I drift	30.000	Nedgravet
T13	Fyringsgasolie	2005	Fjernet	1.225	Overjordisk
xx	Jernklorid	<1987	I drift	10.000	Overjordisk
OU1	Olieudskiller	Ukendt	I drift	1.000	Nedgravet
OU2	Olieudskiller	2000	I drift	1.000	Nedgravet

*Tryktank til naturgas.



Udsnit 1

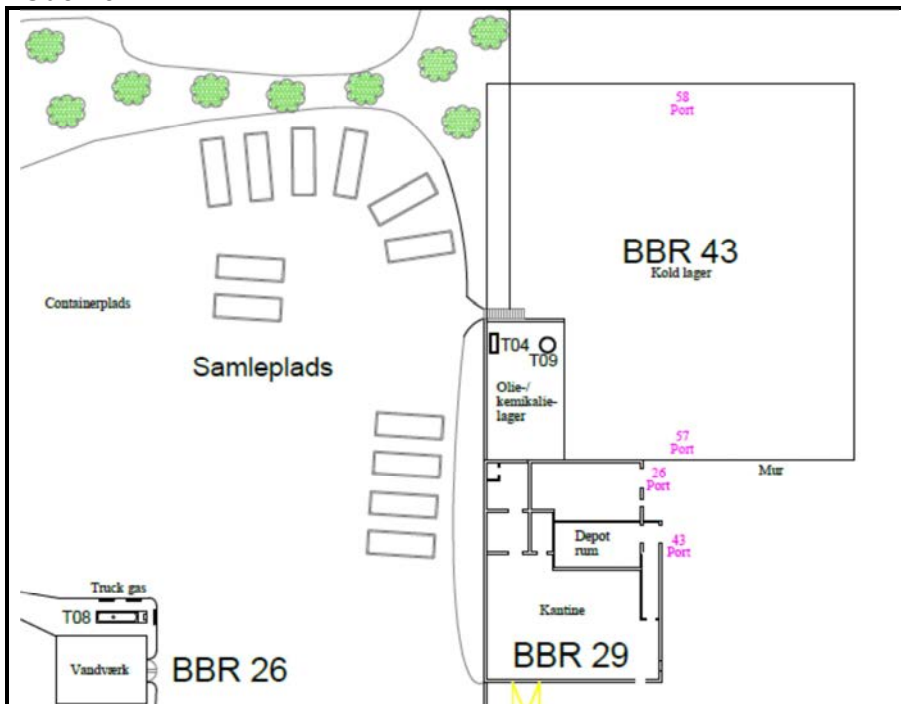


OU olieudskiller

To2 tanknummer (nedgravet, pt. fyringsgasolie)

90 m skorsten, afkast fra luftforbrændingsanlæg og kedler

Udsnit 2

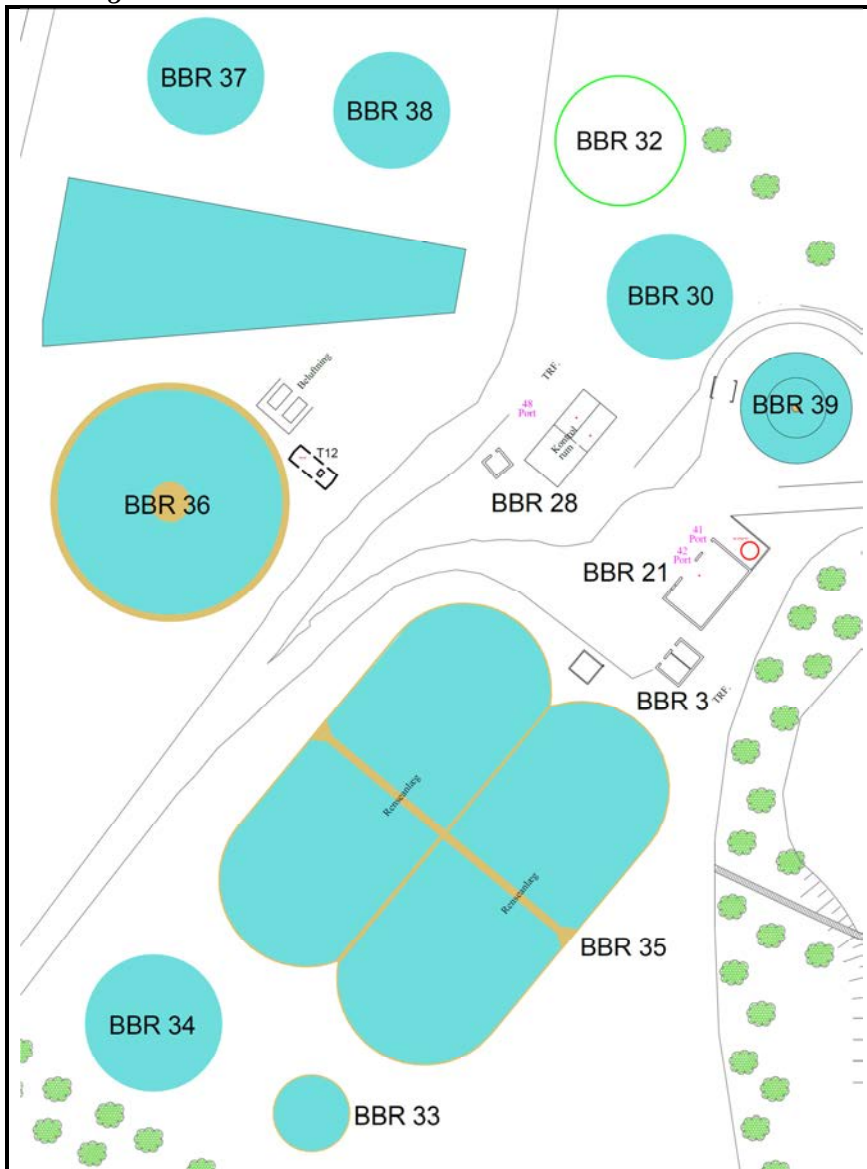


To4 tanknummer (pt. diesel)

To8 tanknummer (pt. truckgas)

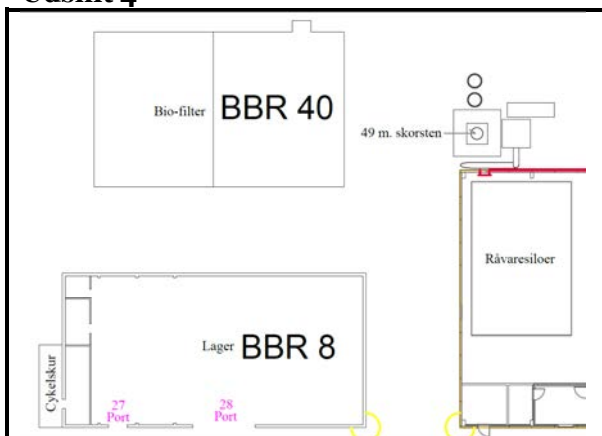
To9 tanknummer (pt. spildolie)

Udsnit 3



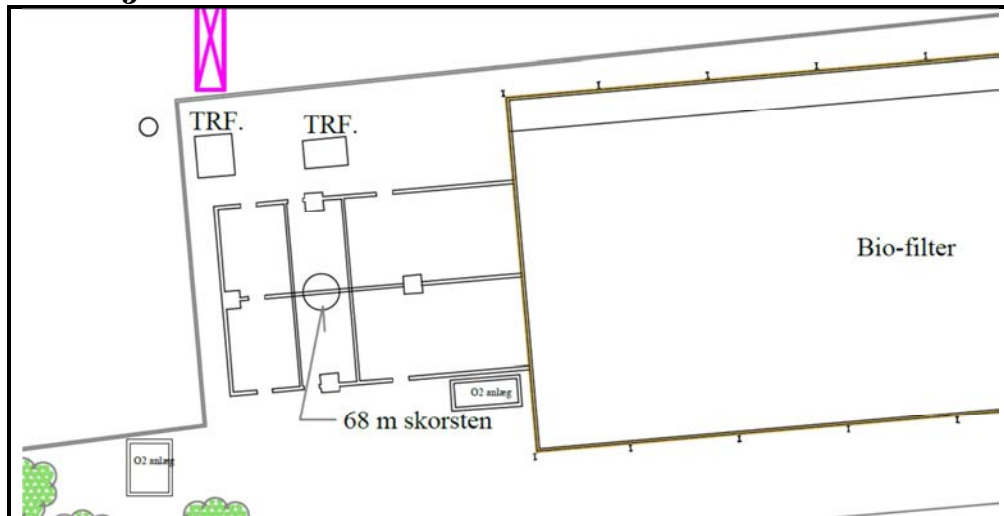
T12 tanknummer (pt. valle, kulstofkilde til rensanlæg)

Udsnit 4



49 m skorsten, afkast fra Biofilter 400

Udsnit 5



68 m skorsten, afkast fra biofilter 2500

Udsnit 6



OU olieudskiller

Bilag A.3: Liste over farlige stoffer på virksomheden

Stofliste (Brutto)liste)

Gruppe	Navn	CAS nr	Anvendelse	Placering	Oplag tons - m ³	Ca. Forbrug 2015
Oliestoffer	Fyringsgasolie	68334-30-5	Medforbrænding ved fedtftyring ved BBR 31	T02 nedgravet ved kedelcentral, BBR 31	100 m ³	20 m ³
	Dieselolie	68334-30-5	Brændstof til trucks, tankes fra overdækket standerhus	T03 opstillet i kemikallager, BBR 43, med stander udendørs	2,5 m ³	8,5 m ³
	Benzin	86290-81-5	Brændstof til havemaskiner	Tønder i kemikallager, BBR 43	0,05 m ³	0,05 m ³
	Smøreolie	84605-29-8	Anvendes til smøring af maskiner	Tønder i kemikallager, BBR 43, samt værksted, BBR 4	0,05 t	2,6 t
	Hydraulikolie	64742-55-8	Leprinoxol er en petroleumsbaseret hydraulikolie, til egne maskiner	Tønder i kemikallager, BBR 43, samt værksted, BBR 4	0,05 t	2 t
			4259-15-8	Indeholder < 0,85% zinkalkylditriphosphat		
Rengøringsmidler	Natriumhypochlorit	7681-52-9	Anvendelse til desinfektion i tøndevasker i BBR 4, udgår i løbet af 2016	Opbevares i palle-tank i kemikallageplag i BBR 43	1 t	5 t
	Salpetersyre	7697-37-2	Anvendes til afkalkning af inddampere	Opbevares i palle-tank i kemikallageplag i BBR 43	1 t	16,3
	Saltsyre	7647-01-0	Vandbehandling	I palle-tank i containere ved kedelcentral	1 t	28,8
	Svovlsyre	7664-93-9	Anvendes til konditionering af vand i luftvaskere ved biofilter	I palle-tank i containere ved kedelcentral	1 t	3,3
	Øvrige		Almindelig rengøring	irengøringsrum	0,001 t	0,2 t
Rensningsanlæg	Fosforsyre	7664-38-2	Anvendes til spildevandsrensning	Tønder i kemikallager, BBR 43	0,05 t	7,0 t
	Hydrat kalk	1305-62-0	Brændt kalk (1305-78-8) anvendes til spildevandsrensning	Leveres med tankbil direkte på rensningsanlæg	20 t	30,6 t
	Valle	91082-88-1	Kulstofkilde til spildevandsrensning	Leveres med tankbil direkte på rensningsanlæg	30 m ³	246,6 t
	Jernklorid	7705-08-0	Anvendelse til spildevandsrensning (jern(III)klorid til udfældning af fosfat samt svovlbrinte	Leveres med tankbil direkte på rensningsanlæg	20 m ³	21,6 t
	Polymer	64742-47-8	Polymer tilsættes som flokkuleringsmiddel på rensningsanlægget	I palle-tank på rensningsanlæg	1 t	6,3 t
	Skumdæmper, Bevaloid 5000		Olie-fri, esterbaseret skumdæmper. Tilsættes i spildevandstankene	I palle-tank på rensningsanlæg	1 t	2 t
Diverse	Bencacide	111-30-8	Indeholder glutaraldehyd, og anvendes til hjuvlvask/desinfektion i BBR 27	Hjvlbad i BBR 27 og oplag i plast dunke i kemilager, BBR 43	0,025 t	20 t
	Hydrogenperoxid	7722-84-1	Brintoverilte anvendes til desinfektion af råvareplads, ved BBR 18 og BBR 25	Opbevares i palle-tank i kemikallageplag i BBR 43.	1 t	10 t
	Markeringsstoffer (vegetabilisk olie)		Tilsættes produkter i stedet for Sudan rødt, der er udgået	I palle-tank i kemikallager, BBR 43	1 t	10,5 t
	Natriumhydroxid	1310-73-2	CIP procesudstyr	Opbevares i palle-tank i kemikallageplag i BBR 43.	1 t	28,6 t
	Sudan rødt	842-07-9	Sudan 1 er farvestof til produkter. Farvestoffet er udgået		0	0
	Natriumklorid	7647-14-5	Salt anvendes til huden og til udstrøring på interne veje	Silo ved slagtehal	10 t	30 t
	Laboratorieudstyr		Lab. affald placeres tidl i tønder og afhentes af Ekokem (kommunekemi)	Laboratoriet er udfaset i dag (Hedensted lab. anvendes)	0 t	0 t
	Vandbehandlingskemikalier		Div. anvendes til behandling af kedel- og kølevand, inihibering og desinficering	6-8 kemikalier i dunke i containere ved kedelcentral	1 t	0,4 t

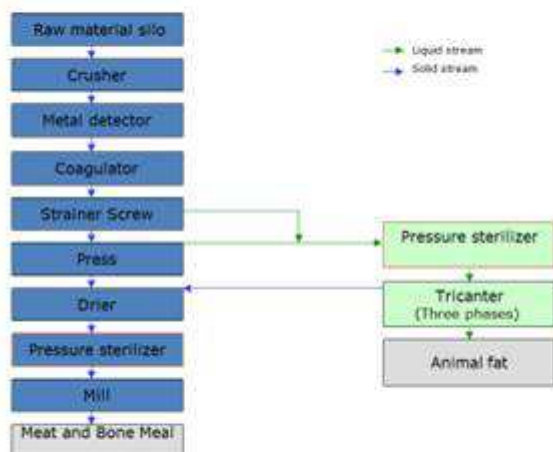
Bilag A.4: Kloakplan

(tegning opbevares hos Miljøstyrelsen)

Bilag A.5: Procesdiagrammer for produktionen på de to fabriksafsnit

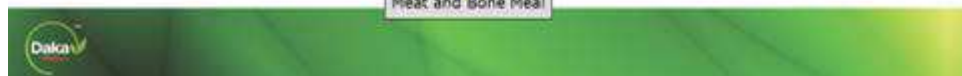
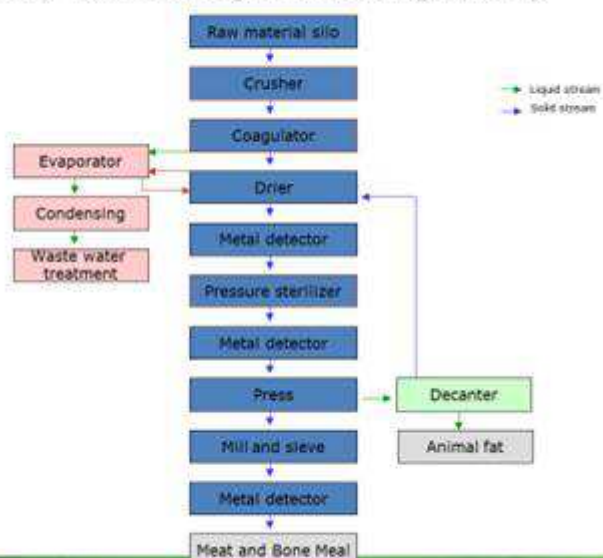
RA1:

Wet Rendering Process (Cat. 1)

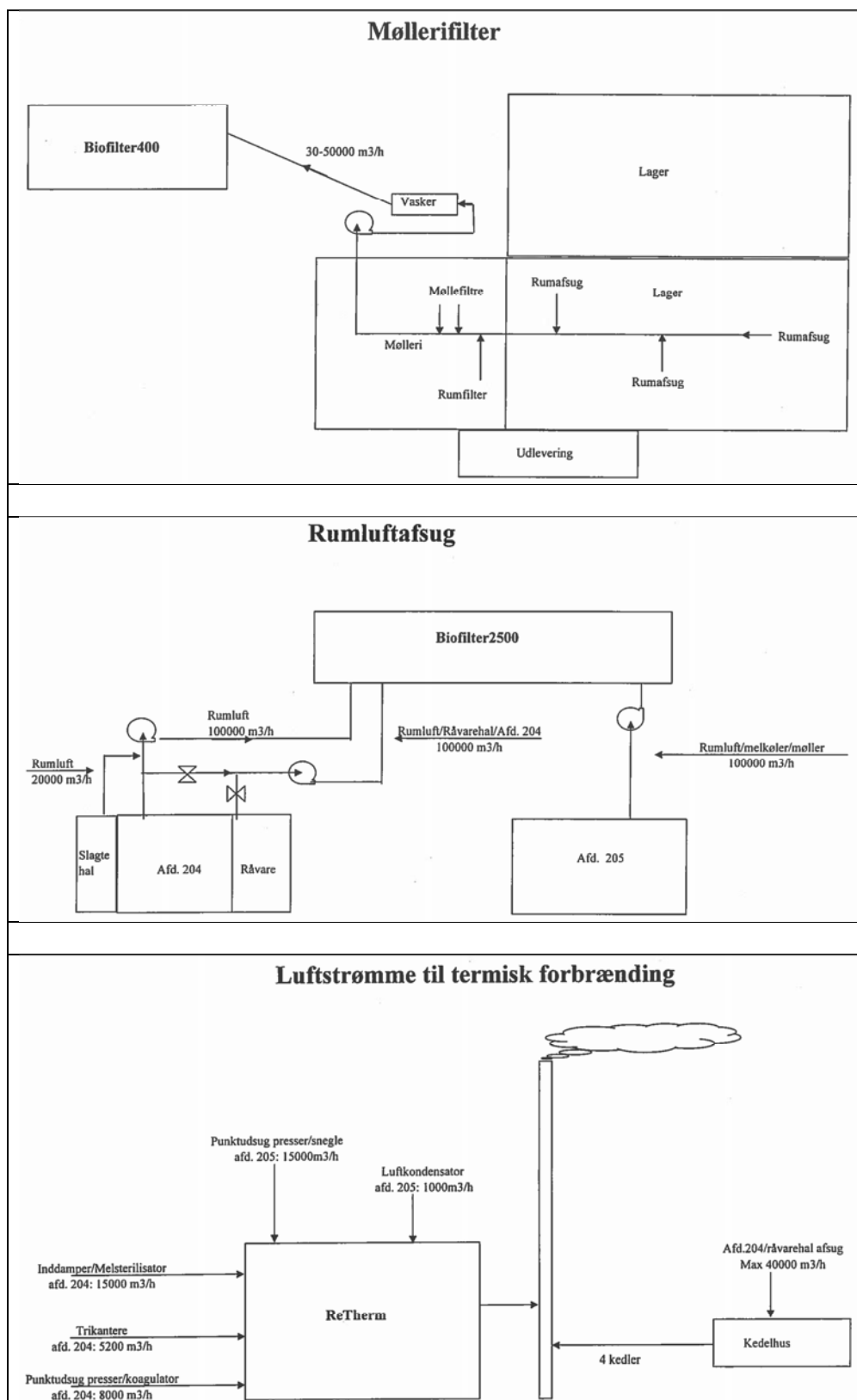


RA2:

Dry Rendering Process (Cat. 2)



Bilag A.6: Overblik over luftstrømme til lugtrensseanlæg



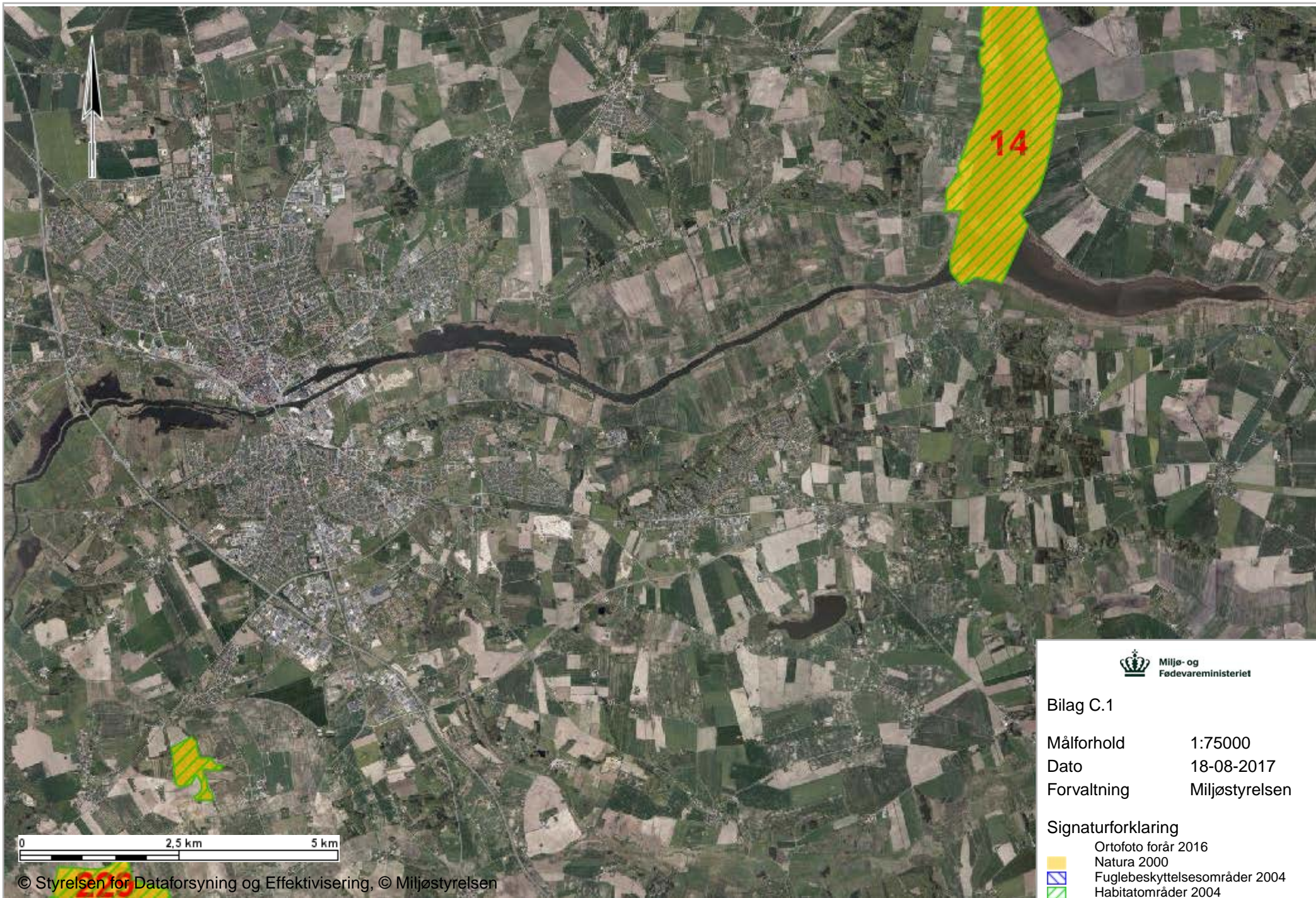
Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

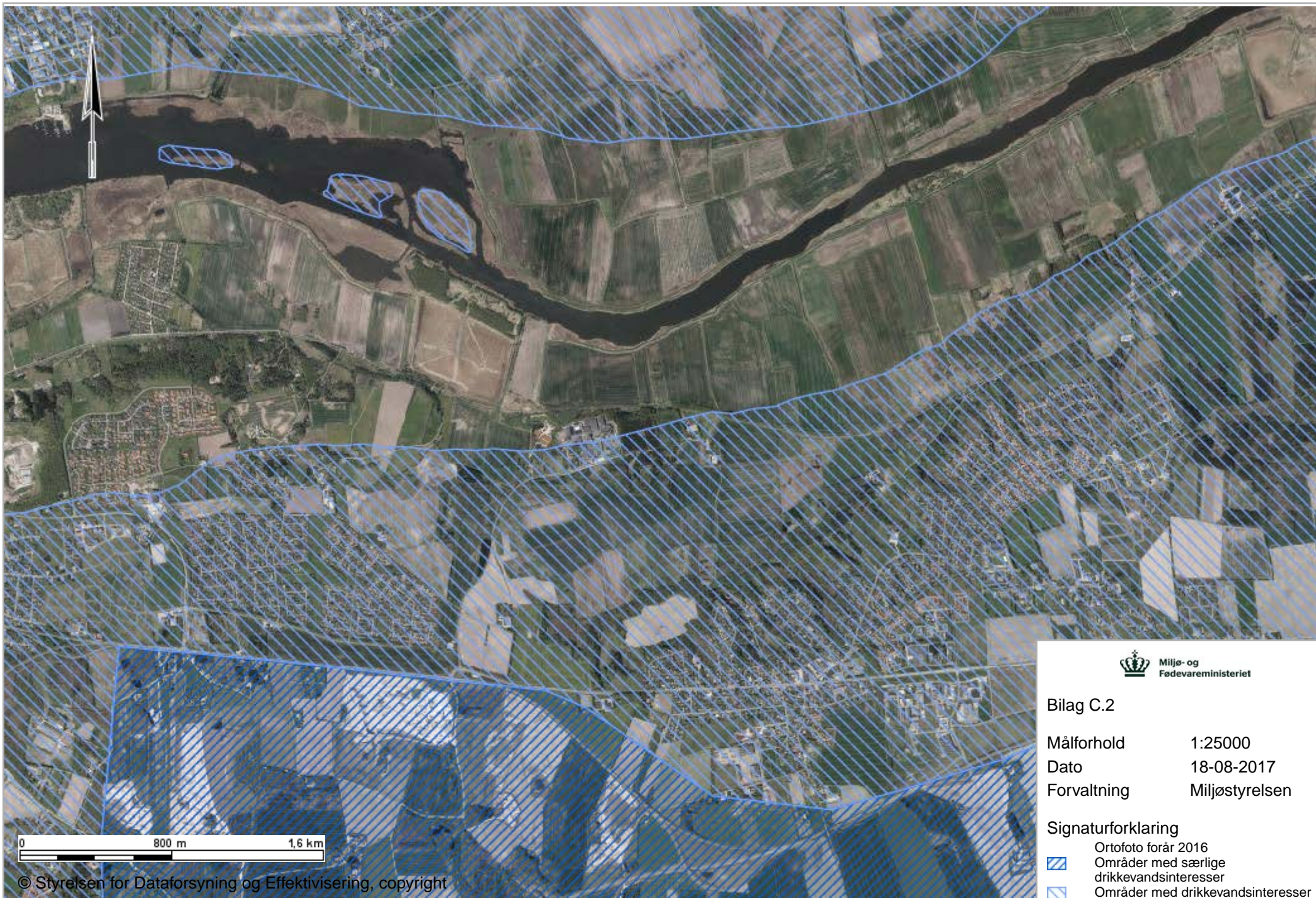


Bilag B

Målforhold	1:25000
Dato	18-08-2017
Forvaltning	Miljøstyrelsen

Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)







Bilag C.2

Målforhold 1:25000
Dato 18-08-2017
Forvaltning Miljøstyrelsen

Signaturforklaring

- Ortofoto forår 2016
-  Områder med særlige drikkevandsinteresser
-  Områder med drikkevandsinteresser

0 800 m 1,6 km










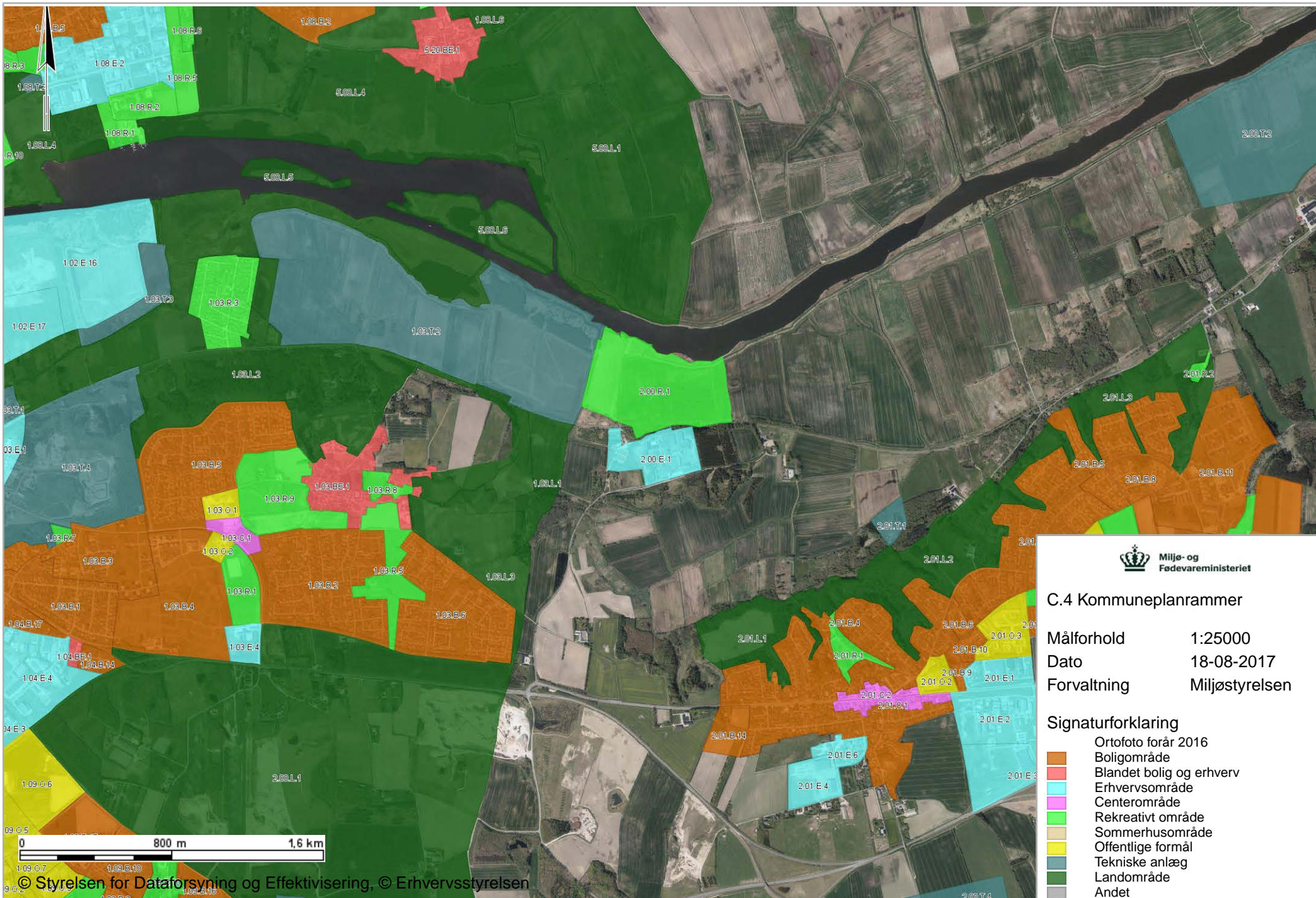
Miljøministeriet

Bilag C.3 Beskyttede naturtyper

Målforhold 1:25000
Dato 25-01-2016
Forvaltning Miljøstyrelsen

Signaturforklaring

-  Ortofoto sommer 2014
-  Eng
-  Hede
-  Mose
-  Overdrev
-  Strandeng
-  Sø

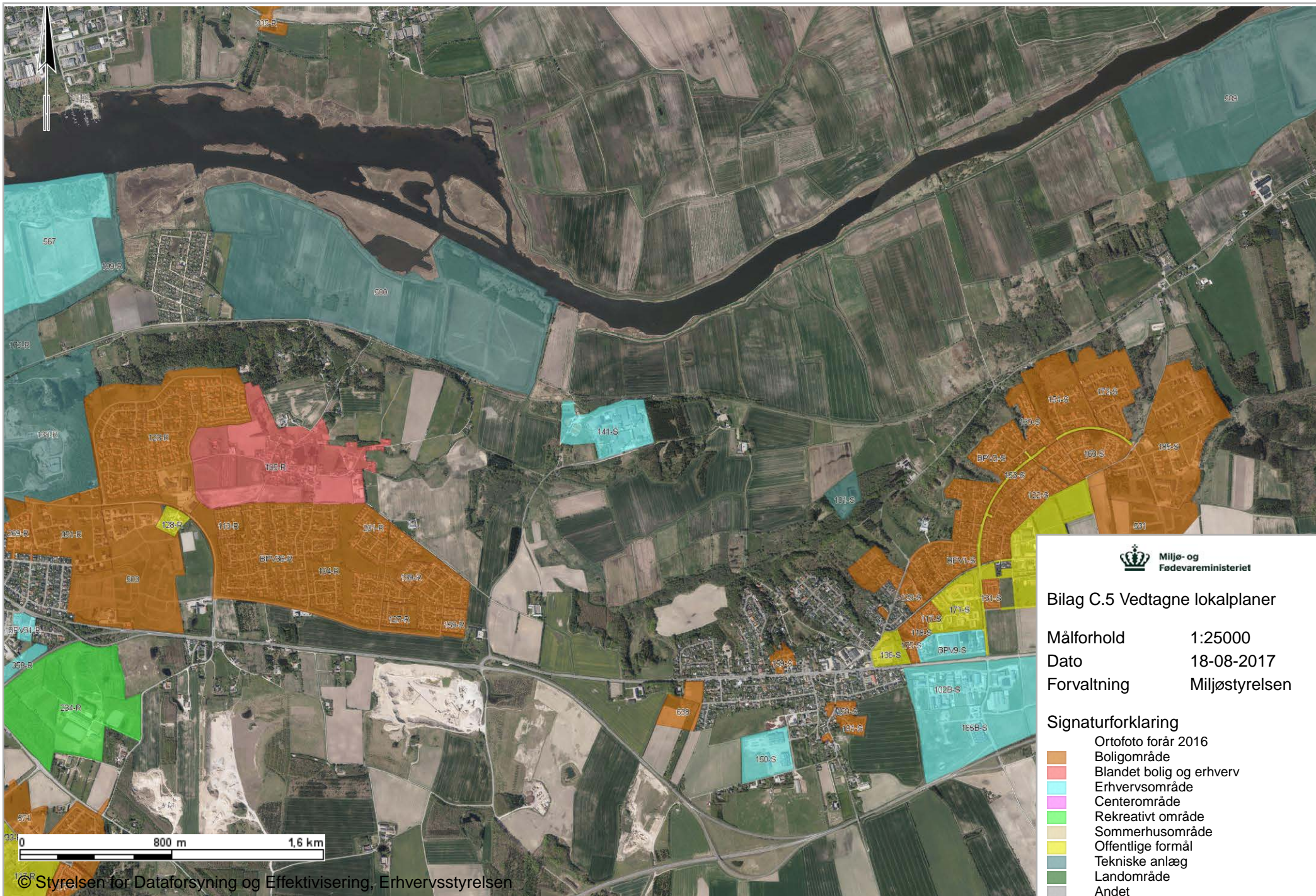


C.4 Kommuneplanrammer

Målforhold 1:25000
 Dato 18-08-2017
 Forvaltning Miljøstyrelsen

Signaturforklaring

- Ortofoto forår 2016
- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Tekniske anlæg
- Landområde
- Andet



Bilag C.5 Vedtagne lokalplaner

Målforhold 1:25000
 Dato 18-08-2017
 Forvaltning Miljøstyrelsen

Signaturforklaring

- Ortofoto forår 2016
- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Tekniske anlæg
- Landområde
- Andet

Bilag D: Oversigt over revurdering af vilkår

Miljøgodkendelse af hele virksomheden, 29. juni 2004

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>				
A1				Ikke længere relevant. Vilkåret stammer fra miljøgodkendelse af 23. juli 2003 og omhandler tilladelse til produktion af pulp. Produktionen er aldrig igangsat og godkendelsen bortfalder således.
A2	A1			
A3			X	Udgår. Generelt vilkår der ikke længere benyttes.
A4		A2		Orienteringspligt opdateret iflg. nyt paradigme.
A5			X	Anvendelse af animalsk fedt som brændsel i kedelcentralen er ikke længere omfattet af affaldsforbrændingsbekendtgørelsen og vilkåret er derfor ikke relevant (se afsnit 3.2 C. om luftforurening).
A6	L1			
<i>Etablering af anlæg m.m. (Pulplinje)</i>				
B1			X	Ikke længere relevant. Vedrører pulplinje, som ikke er etableret.
B2			X	Ikke længere relevant. Vedrører pulplinje, som ikke er etableret.
B3			X	Ikke længere relevant. Vedrører pulplinje, som ikke er etableret.
<i>Indretning og drift</i>				
C1	B1			
C2			X	Vilkår for modtagelse af råvarer. Tidsrum og mængder. Erstattet af vilkår i miljøgodkendelse af 31. oktober 2006, 11. oktober 2011, som senere er erstattet af vilkår i miljøgodkendelse af 20. juni 2012. Ved denne revision erstattet af vilkår B2.
C3	D2			
C4	D3			
C5		B4		Udvidet til at beskrive at containere med råvarer skal være tømte indenfor 4 timer.
C6	B5			
C7	B6			
C8		B7		Udvidet til at omfatte fortrængningsluft fra alle tanke og biler, der afhenter færdigvarer eller koncentrat.
C9			X	Emissionen af forurenende stoffer fra kedelcentralen er direkte reguleret gennem vilkår for maximal koncentration og luftmængde i afkastet, der er derfor ikke behov for at stille vilkår om maksimalt forbrug af brændsler til regulering af emissionen.
C10			X	Emissionen af forurenende stoffer fra kedelcentralen er direkte reguleret gennem vilkår for maximal koncentration og luftmængde i afkastet, der er derfor ikke behov for at stille vilkår om maksimalt forbrug af brændsler til regulering af emissionen. Indholdet af fedtuopløselige urenheder i animalsk fedt er

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
				reguleret af Fødevarestyrelsen.
C11		H4 og H5		Vilkåret er opdelt i krav til små og store oplag.
C12		H8 og H9		Vilkåret omhandlede specifikt en 100 m ³ olietank. Vilkåret er erstattet af et mere generelt vilkår, der skal sikre, at der ikke sker spild ved påfyldning af olie og kemikalier.
C13		H10 og H11		Udvidet til også at beskrive, at aftapningsslange til påfyldning af brændstof skal sikres mod skade.
C14		H7		Der skal være tætte belægninger i alle fabriksafsnit og afløb til kloaksystem. Tidligere omfattede vilkåret kun slagtehallen.
C15			X	Prøveudtagningssteder er etableret, og der er ikke længere behov for at stille vilkår om det.
C16			X	Prøveudtagningssteder er etableret, og der er ikke længere behov for at stille vilkår om det.
C17			X	Vilkår for etablering af tank til kulstofkilde til renseanlægget. Tanken er etableret og herefter omfattet af øvrige vilkår for kontrol af tæthed.
C18			X	Vilkår for etablering af tank til kulstofkilde til renseanlægget. Tanken er etableret og vilkåret er ikke længere relevant.
<i>Driftsforstyrrelser og uheld</i>				
D1			X	Straks underretning af tilsynsmyndigheden i tilfælde af væsentlig forurening eller overhængende fare for væsentlig forurening fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 71. Der skal derfor ikke stilles vilkår herfor.
D2		D6		Vilkåret er blevet udspecificeret så det fremgår hvilke reservedele til lugtrensning, der skal være tilgængelige på virksomheden.
D3		D7		Vilkåret er forenklet. Det vigtige er, at der ved driftsstop på lugtforbrændingsanlægget skal ske rensning af luft i Biofilter 2500 eller kedler. Daka finder den optimale løsning i det konkrete tilfælde, således, at emissionen af lugt minimeres.
D4			X	Vilkår for drift i situationer med reduceret rensningseffektivitet. Vilkåret foreskriver, at der i disse situationer fx kan tilsættes ozon til afkast fra biofilter 2500. Denne del af vilkåret er ikke længere relevant idet Daka tilsætter ozon til afkastet også under normale driftsforhold. Vilkår om reduktion af produktionen er delvist erstattet af vilkår B3. Derudover er der stillet vilkår, der skal sikre at virksomheden hurtigt kan udbedre eventuelle skader på de lugtrensende anlæg på virksomheden (D4-D7).
D5			X	Anvendelse af animalsk fedt som brændsel i kedelcentralen er ikke længere omfattet af affaldsforbrændingsbekendtgørelsen og vilkåret er derfor ikke længere relevant.
<i>Trafikforhold</i>				
E1			X	Opdeling i råvaretrafik og produkttrafik er ikke

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
				reguleret af miljøloven og teksten der omhandler dette er derfor fjernet fra vilkåret. Trafik på offentlige tilkørselsveje er reguleret af kommunen.
<i>Støj</i>				
F1		F1		Redaktionelle ændringer fordi ejendommene ved Kronjydegård ikke længere eksisterer.
F2		F1		Støjgrænser sammenskrevet i et vilkår
F3		F1		Støjgrænser sammenskrevet i et vilkår. Udvidet med grænseværdier for erhvervsområder.
F4		F2		Opdateret iflg. Miljøstyrelsens gældende retningslinjer.
F5		F2		Opdateret iflg. Miljøstyrelsens gældende retningslinjer.
F6		F2		Opdateret iflg. Miljøstyrelsens gældende retningslinjer.
<i>Luft</i>				
G1	C1			
G2		C4		Max. luftmængde tilføjet og mindre redaktionelle ændringer
G3		C6, C7 og C8		Vilkåret er opdelt i tre vilkår afhængig af brændselstype. Det er tydeliggjort hvilke brændselstyper virksomheden må anvende.
G4			X	Vilkåret angiver en grænseværdi for emission af dioxiner og furaner, som ikke længere vurderes at være relevant, fordi anvendelse af animalsk fedt som brændsel i kedelcentralen ikke længere er omfattet af affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (se afsnit 3.2 C. om luftforurening).
G5			X	Ændret ved påbud af 23. december 2005.
G6		C8	X	Ændret ved påbud af 23. december 2005. Ved denne revision indarbejdet i C7.
G7			X	Ændret ved påbud af 23. december 2005. Ved denne revision slettet fordi krav til forbrændingen af animalsk fedt er reguleret af tilladelse fra Fødevarestyrelsen.
G8	C10			
G9		C11		Vilkåret er tilpasset så stoflisten svarer til den emission, der kan forventes fra kedler og lugtforbrændingsanlæg.
G10			X	Vilkår for egenkontrol af luftforurening. Ændret ved påbud af 6. juni 2005, 23. december 2005, 24. oktober 2006, påbud af 15. september 2009 og ved denne revurdering (vilkår C12).
G11		C12		Opdateret i forhold til nyeste standarder for analysemetoder.
G12		C12		Redaktionelle ændringer (del af større vilkår for kontrol af luftforurening)
<i>Lugt</i>				
H1	D1			
H2		D10		Erstattet af vilkår H2 i påbud af 1. februar 2010, som igen er ændret ved denne revurdering.

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
H3			X	Vilkåret er ikke længere relevant idet Daka også under normale driftsforhold foretager supplerende rensning i form af tilsætning af ozon. Effekten af den ekstra rensning er dokumenteret gennem en lang række ordinære lugtmålinger.
<i>Spildevand</i>				
I1		E1		Kravværdierne for direkte udledning af rensset spildevand er skærpet.
I2		E2		Opdateret iflg. seneste retningslinjer fra Miljøstyrelsen og reference-laboratoriet.
<i>Affald</i>				
J1			X	Produktionen på Daka Randers genererer kun en begrænset affaldsmængde med følgende affaldskategorier: Spildolie, dagrenovation samt materialer fra renovering af anlæg. Det er derfor ikke nødvendigt at stille vilkår til virksomhedens maximale oplag af affaldsmængder.
J2			X	Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.
J3			X	Se ovenstående vilkår.
<i>Sikring mod jord- og grundvandsforurening</i>				
K1	H17			
K2		H18		Kontrolfrekvens ændret fra hvert 3. til hvert 5. år jf. gældende standard.
<i>Journalføring og kontrolrutiner</i>				
L1			X	Daka har i mail af 25. november 2016 oplyst at virksomheden ikke har støvfiltre på direkte afkast. Vilkåret er derfor ikke relevant.
L2		I1		Krav til inspektion og eftersyn med lugtforbrændingsanlæg er konkretiseret.
L3	I2			
L4	I3			
L5			X	Forbrændingen af animalsk fedt er reguleret af Fødevarestyrelsen.
L6	I4			
L7	I5			
L8			X	Vilkåret vedrører kontrol af tæthed af tank med kulstofkilde til renseanlægget. Miljøstyrelsen vurderer, at vilkår I5 (tidligere L7) er tilstrækkeligt til at sikre tætheden af tanken, som indeholder et produkt, der hurtigt omsættes og er relativt ufarligt for miljøet.
L9	H19			
L10	H20			
L11	I11			
L12			X	Vilkår der foreskriver, at virksomheden på forlangende skal levere egne drifts- og måledata. Dette fremgår dog allerede af § 72 i

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
				miljøbeskyttelsesloven, og der er derfor ikke grund til at stille yderligere vilkår.
<i>Indberetning</i>				
M1		I12		Vilkåret er ændret således, at virksomheden ikke længere skal indberette oplysninger om renseanlæggets drift. Det er tilstrækkeligt at Miljøstyrelsen modtager de månedlige analyseresultater fra prøvetagningen i afløbet fra renseanlægget (jf. vilkår E2) og, at virksomheden er forpligtet til straks at underrette Miljøstyrelsen ved driftsforstyrrelser og uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det jf. Miljøbeskyttelseslovens § 71.
M2		I14		Vilkåret er ændret således, at det ikke længere omfatter indberetning af mængden af forbrugte hjælpestoffer fordi forbruget er minimalt.

Påbud om ændring af egenkontrol for støv fra kedelcentral 6. juni

2005

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
<i>Luft</i>				
G10			X	Vilkår for egenkontrol af luftforurening. Ændret ved påbud af 23. december 2005, påbud af 24. oktober 2006, påbud af 15. september 2009 og ved denne revurdering (vilkår C12).

Påbud om mulighed for fortsat anvendelse af animalsk fedt som brændsel 23. december 2005

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
<i>Luft</i>				
G5	C8			Vilkår for emission af støv ved anvendelse af animalsk fedt som brændsel er indarbejdet i generelt vilkår for emissionsgrænser ved fyring med animalsk fedt.
G6	C8			Vilkår for emission af CO ved anvendelse af animalsk fedt som brændsel er indarbejdet i generelt vilkår for emissionsgrænser ved fyring med animalsk fedt.
G7			X	Krav til forbrændingen af animalsk fedt er reguleret af tilladelse fra Fødevarestyrelsen.
G10			X	Vilkår for egenkontrol af luftforurening. Ændret ved påbud af 24. oktober 2006, påbud af 15. september 2009 og ved denne revurdering (vilkår C12).

**Påbud om ændring af egenkontrol for luftforurening fra kedelcentral
24. oktober 2006**

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
<i>Luft</i>				
G10			X	Vilkår for egenkontrol af luftforurening. Ændret ved påbud af 15. september 2009 og ved denne revurdering (vilkår C11).

Miljøgodkendelse af øget råvaremængde, 31. oktober 2006

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>				
A0			X	Godkendelsen bortfalder hvis den ikke er udnyttet indenfor 2 år. Godkendelsen er udnyttet og vilkåret er derfor ikke længere relevant.
<i>Indretning og drift</i>				
C2			X	Vilkår for modtagelse af råvarer. Tidsrum og mængder. Erstattet af vilkår i miljøgodkendelse af 11. oktober 2011 og 20. juni 2012. Ved denne revision erstattet af vilkår B2.

Miljøgodkendelse af udligningstank, 7. december 2006 § 19

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>				
A1		H2		Tank med tilhørende rørforbindelser skal være tæt. Vilkåret er erstattet af et generelt vilkår om tæthed.
<i>Indretning og drift</i>				
B1			X	Vilkåret stiller krav om, at udligningstanken på renseanlægget skal være forsynet med niveauføler. Miljøstyrelsen vurderer, at vilkåret er unødvendigt og hører under den generelle drift af renseanlægget.
B2			X	Vilkåret stiller krav om at ventilatoren for afsugning af luft fra udligningstankene skal være forsynet med føler. Vilkåret er stillet for at sikre, at luft fra udligningstankene renses ved at blive anvendt til beluftning i renseanlægget. Processen er beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse bilag A og dermed en forudsætning for revurderingen. Det er derfor ikke længere nødvendigt at stille vilkår herom.
B3			X	Vilkåret stiller krav om overvågning af ventilationen af udligningstanken på renseanlægget. Vilkåret er stillet for at sikre, at luft fra udligningstankene renses ved at blive anvendt til beluftning i renseanlægget. Processen er beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse bilag A og dermed en forudsætning for revurderingen. Det er derfor ikke længere nødvendigt at stille vilkår herom.
B4			X	Se ovenstående vilkår.
B5		H18		Krav om tæthedskontrol. Ændret redaktionelt.

Påbud om ændring af egenkontrol for luftforurening fra kedelcentral

15. september 2009

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
<i>Luft</i>				
G10		C12		Vilkår for egenkontrol af luftforurening ændret således, at der ikke er krav om årlige støvmålinger ved fyring med naturgas.

Påbud om ændring af egenkontrol for lugt 1. februar 2010

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
<i>Lugt</i>				
H2		D10		Vilkår for egenkontrol af lugt.

Miljøgodkendelse af øget råvaremængde i vinterhalvåret 11. oktober

2011

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>				
A1			X	Godkendelsen bortfalder hvis den ikke er udnyttet indenfor 2 år. Godkendelsen er udnyttet og vilkåret er derfor ikke længere relevant.
A2		A1		Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden mm. Ændret redaktionelt.
<i>Indretning og drift</i>				
B1			X	Vilkår for modtagelse af råvarer. Tidsrum og mængder. Erstattet af vilkår i miljøgodkendelse af 20. juni 2012. Ved denne revision erstattet af vilkår B2 og B3.

Miljøgodkendelse af udvidet driftstid, 20. juni 2012

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>				
A1			X	Godkendelsen bortfalder hvis den ikke er udnyttet indenfor 2 år. Godkendelsen er udnyttet og vilkåret er derfor ikke længere relevant.
A2		A1		Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden mm. Ændret redaktionelt.
<i>Indretning og drift</i>				
B1	B2 og B3			Vilkår for modtagelse af råvarer. Tidsrum og mængder. Vilkåret er ændret redaktionelt, så det fremgår, at regler for force majeure situationer gælder hele året. Vilkåret er opdelt på to vilkår.
<i>Lugt (egenkontrol)</i>				
C1	D11			Måling af temperaturen i afkastet fra lugtforbrændingsanlægget.

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
C2			X	Analyser for ammoniak, mercaptaner og svovlbrinte i afkastluft anvendes af virksomheden for at vurdere om processerne kører optimalt. Der er ikke fundet en entydig sammenhæng mellem indholdet af stofferne og lugtemissionen fra virksomheden og målingerne kan derfor ikke anvendes i håndhævelsesøjemed.
C3	D12			Daglig måling af FFA i det animalske fedt.
C4	D4			Overvågning af de væsentligste funktioner på biofilter og lugtforbrændingsanlægget.
C5	D5			Virksomheden skal føre log over driftsforhold, der kan medføre forøget emission af lugt.
C6		D8		Døgnbemandet miljøvagt og klagetelefon. Procedure for aflytning af telefon er ændret efter ønske fra Daka jf. afsnit 3.4.3.
C7	D9			
<i>Indberetning/rapportering</i>				
D1		I15		Klagejournal fremsendes ifm årsrapport i stedet for som hidtil hver måned. Hver måned fremsendes opgørelse over antallet af modtagne klager.
D2	I6			Journal over drift på fabrikkerne og mængden af råvarer på fabrikken.
D3	I7			Journal over råvaretransporter til virksomheden.
D4			X	Redegørelse for driften den forgangne sommer. Indsendes hvert år senest 1. oktober. Udgår som vilkår. Redegørelse udbedes efter behov.

Bilag E: Lovgrundlag - Referenceliste

Love

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017

Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015

Lov om jordforurening, lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017

Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017

Bekendtgørelser

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen) nr. 725 af 6. juni 2017 med senere ændringer
- Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed (standardvilkårsbekendtgørelsen) nr. 1520 af 7. december 2016
- Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 447 af 10. maj 2017
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 914 af 27. juni 2016
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (olietankbekendtgørelsen), nr. 1611 af 10. december 2015
- Begrænsning af udslip af dampe ved oplagring og distribution af benzin (benzindampsbekendtgørelsen), nr. 1454 af 7. december 2015
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen), nr. 726 af 1. juni 2016
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016 med senere ændringer
- Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, nr. 921 af 27. juni 2016.
- Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, nr. 794 af 24. juni 2006

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

- Miljøgodkendelsesvejledningen - <http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>
- Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, Luftvejledningen (om begrænsning af luftforurening fra virksomheder)
- Vejledning nr. 20/2016 fra august 2016, B-værdivejledningen
- Vejledning nr. 11058 af 1. januar 1999 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
- Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder (<http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>)
- Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

- Fra december 2008 – Håndbog om miljø og planlægning (<http://www2.sns.dk/udgivelser/2004/87-7279-588-3/pdf/87-7279-588-3.pdf>)
- Nr. 4/1985, vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder (<http://mst.dk/media/mst/Attachments/Lugtvejledningen.pdf>)
- Nr. 2/2011, Vejledning om miljøkrav til store olielagre (<http://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2011/07/978-87-92779-14-4.pdf>)

•

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

- Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder (<http://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/pdf/978-87-7052-900-6.pdf>)
- Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser (<http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2006/87-7614-904-8/pdf/87-7614-905-6.pdf>)

BREF-noter

Se oversigt på: <http://mst.dk/virksomhed-myndighed/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

Andet materiale

- Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, DS 455, 1985 (rettet 2012 udgave)

Bilag F: Liste over sagens akter

Dato	
3. oktober 2017	Randers Kommune, oplysninger vedr. ny lokalplan
21. september 2017	Randers Kommune, telefonnotat vedr. rekreativt område nord for Daka
25. august 2017	Daka, bemærkning til støjgrænser
11. august 2017	Daka, bemærkninger til udkast til revurdering
1. maj 2017	Miljøstyrelsen besigtiger installationer hvor der håndteres visse farlige stoffer
3. marts 2017	Miljøstyrelsen trækker påbud om at udarbejde basistilstandsrapport tilbage og genoptager sagsbehandlingen
13. februar 2017	Daka, klage over påbud om at udarbejde basistilstandsrapport
16. december 2016	Påbud fra Miljøstyrelsen om at udarbejde basistilstandsrapport
15. december 2016	Daka, supplerende oplysninger, herunder oplysninger om emission af SO ₂ fra Retherm-anlæg
13. december 2016	Daka, supplerende oplysninger, herunder oplysninger om typer af råvarer, afkasthøjder og luftmængder, eftersyn af lugtforbrændingsanlægget, kemikalietanke og olieudskillere
5. december 2016	Daka, supplerende oplysninger, herunder oplysninger om tilsætning af ozon
1. december 2016	Daka, supplerende oplysninger, herunder garanti test på Retherm-anlægget
25. november 2016	Daka, supplerende oplysninger
17. november 2016	Daka, supplerende oplysninger
15. november 2016	Daka, kommentarer til varslet påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport
9. november 2016	Daka, OML beregninger af luft, ammoniak, svovlbrinte, mercaptaner
8. november 2016	Daka, oplysninger vedr. afhentning af spildolie
4. november 2016	Daka, lugtmålinger på emission fra kedler fra 2001
4. november 2016	Daka, supplerende oplysninger herunder emission af ozon og kemiske stoffer fra lugtrensaneanlæg
1. november 2016	Varsling af påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport
31. oktober 2016	Daka, bemærkninger til udkast til revurdering ekskl. vilkår for spildevand og monitoring som følge af basistilstandsrapport
21. sep. 2016	Daka, godkendelse animalsk fedt som brændsel i kedler
24. juni 2016	Daka, materiale vedr. emissionsmålinger og basistilstandsrapport
15. jan. 2016	Daka, materiale vedr. basistilstandsrapport
3. nov. 2015	Høringssvar Randers Kommune
26. nov. 2014	Annoncering på hjemmeside - opstart revurdering