

MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING

For:

Farmfood A/S

Havnevej 73, 9670 Løgstør.

Matrikel nr.: 110cæ og 110ef Løgstør Markjorder

CVR-nummer: 2712 1977

P-nummer: 1003031450

Listepunkt nummer: 6.4 b)Behandling og forarbejdning, medmindre den kun består i emballering, af følgende råvarer, uanset om de har været forarbejdet før eller er uforarbejdede, med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder fra:
i) Animalske råstoffer alene (bortset fra ublandet mælk) med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons/dag.

G201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.

Godkendelsen omfatter:

- Modtagelse af øget råvaremængde på 50.000 tons om året
- Etablering af ekstra lugtrensede foranstaltninger
- Ændring af driftstiden til døgndrift ugens 7 dage

Revurderingen omfatter:

- Virksomhedens samlede miljøforhold

Dato: 5. marts 2015

Godkendt: Line Spinner Heerwagen

Annonceres den 5. marts 2015

Klagefristen udløber den 7.april 2015

Søgsmålsfristen udløber den 5. september 2015

Revurdering påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens aktivitet.

Revurdering påbegyndes senest i 2025.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	4
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	5
2.1 Afgørelse	5
2.2 Vilkår for miljøgodkendelsen	7
Generelle forhold	7
Indretning og drift	7
Luftforurening	8
Lugt	10
Støj	12
Jord, grundvand og overfladevand	13
Indberetning/rapportering	14
Driftsforstyrrelser og uheld	15
Ophør	15
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	16
3.1 Begrundelse for afgørelse	16
3.2 Miljøteknisk vurdering	16
3.2.1 Planforhold og beliggenhed	16
3.2.2 Generelle forhold	16
3.2.3 Indretning og drift	17
3.2.4 Luftforurening	17
3.2.5 Lugt	19
3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.	20
3.2.7 Støj	20
3.2.8 Affald	21
3.2.9 Jord og grundvand	21
3.2.10 Til og frakørsel	24
3.2.11 Indberetning/rapportering	24
3.2.12 Driftsforstyrrelser og uheld	24
3.2.13 Ophør	24
3.2.14 Bedst tilgængelige teknik	25
3.3 Udtalelser/høringssvar	25
3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder	25
3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.	26
3.3.3 Udtalelse fra virksomheden	28
4. FORHOLDET TIL LOVEN	29
4.1 Lovgrundlag	29
4.1.1 Afgørelsen	29
4.1.2 Listepunkt	29
4.1.3 BREF og revurdering	29
4.1.4 Risikobekendtgørelsen	30
4.1.5 VVM-bekendtgørelsen	30
4.1.6 Habitatdirektivet	30
4.2 Øvrige afgørelser	30
4.3 Tilsyn med virksomheden	31
4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	31
Søgsmål	32
4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	32
5. BILAG	33

Bilagsoversigt:

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B: Oversigtsplan i 1:25.000

Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)

Bilag D: Kort over afkast

Bilag E: Oversigt over revurdering af vilkår

Bilag F: Lovgrundlag - Referenceliste

Bilag G: Liste over sagens akter

1. INDLEDNING

Farmfood A/S er beliggende Havnevej 73, 9670 Løgstør

Farmfood A/S fremstiller fodertilsætninger, som aftages af danske og udenlandske foderproducenter.

Råvarerne består af biprodukter primært fra fjerkræslagterier, [REDACTED]

Virksomheden fik sin første godkendelse i 2002 og allerede en ny miljøgodkendelse i 2003 pga. produktionsudvidelse.

Med denne afgørelse foretages en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse fra 2003 med senere vilkårsændringer samt en sammenskrivning med Farmfoods miljøgodkendelse fra 2011. Der gives samtidig miljøgodkendelse til modtagelse af en øget mængde råvarer, etablering af et ekstra lugtrensende foranstaltninger og udvidet driftstid. I forbindelse med afgørelsen er vilkår fra tidligere miljøgodkendelser 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 i videst muligt omfang skal være 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.

Væsentlige ændringer i virksomhedens vilkår vedrører følgende:

- Farmfood har hidtil haft mulighed for produktion 6 dage i ugen. Dette øges med denne afgørelse til 7 dage om ugen.
- Mængden af modtagne råvarer øges.
- Vilkår for luftforurening er opdateret i henhold til luftvejledningen.

Herudover er der tilføjet vilkår om:

- at tilsynsmyndigheden skal underrettes, hvis virksomheden afprøver en ny råvare
- at virksomheden skal udføre lugtmålinger, hvis en ny råvare afprøves.
- at ekstra lugtrensende foranstaltninger skal etableres, såfremt miljøgodkendelsen af produktionsudvidelsen tages i brug.

Der er i godkendelsen fokus på lugtvilkår pga. modtagne klager, oplysninger fra Vesthimmerlands kommune samt oplysninger i ansøgningsmaterialet om modtagelse af nye råvaretyper (tidligere vurderet).

Ansøgningen hertil kan ses i bilag A.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

2.1 Afgørelse

Denne afgørelse omfatter:

- miljøgodkendelse af modtagelse af en øget mængde råvarer, etablering af ekstra lugtrensende foranstaltninger og udvidet driftstid
- revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse fra 2003 med senere vilkårsændringer
- administrativ sammenskrivning af ovennævnte med miljøgodkendelsen fra 2011 af melfabrikken

Miljøgodkendelse

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed modtagelse af en øget mængde råvarer, etablering af ekstra lugtrensende foranstaltninger og udvidelse af driftstiden.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Vilkår for godkendelsen af den øgede mængde råvarer fremgår af afsnit 2.1 nedenfor (vilkår markeret med ★). Vilkårene skal overholdes straks fra start af drift herunder i indkøringsperioden.

Revurdering

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og 5 har Miljøstyrelsen foretaget den første regelmæssige revurdering af virksomhedens tidligere miljøgodkendelse:

Miljøgodkendelse til Foderfabrikken Farmfood, Himmerlandsvej 20, 9670 Løgstør af 13. juni 2003 med ændringer af vilkår af 19. april 2004 samt af 28. september 2005.

Vilkår fra denne godkendelse med ændringer er overført til nærværende 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 ○.

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b og § 72 i miljøbeskyttelsesloven¹. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår og med mindre afgørelsen påklages, jf. afsnit 4.4.

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

Sammenskrivning

Miljøstyrelsen har endvidere foretaget en administrativ sammenskrivning med miljøgodkendelsen af 8. juli 2011 til melfabrikken, som stadig er omfattet af retsbeskyttelse.

Vilkår fra miljøgodkendelse af 8. juli 2011 er overført til denne afgørelse i det omfang de fortsat er relevante, og det ikke har været nødvendigt at ændre vilkårene som følge af det ansøgte. Overførte vilkår er markeret med ●. Tidspunkt for udløb af vilkårenes retsbeskyttelse er angivet særskilt.

En samlet oversigt over overførte, ændrede, udgåede og nye vilkår findes i kapitel 5, bilag E.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr 879 af 26/06/2010

De eksisterende godkendelser for Farmfood

- Miljøgodkendelse til Foderfabrikken Farmfood, Himmerlandsvej 20, 9670 Løgstør af 13. august 2003
- Vilårsændringer af 19. april 2004 til ovennævnte godkendelse
- Vilårsændringer af 28. september 2005 til ovennævnte godkendelse
- Miljøgodkendelse af melfabrik m.m. af 8. juli 2011

erstattes af denne afgørelse.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, hvor de med * mærkede vilkår som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens aktiviteter.

Markering af vilkår

Som det fremgår af det ovenstående, er der anvendt følgende markering af vilkår i denne afgørelse:

- ★ Nye vilkår for miljøgodkendelse af den udvidede driftstid, etablering af ekstra lugtrensende foranstaltninger og ekstra råvaremodtagelse.
- Ændrede og nye vilkår som følge af revurderingen.
- Overførte vilkår fra godkendelser, hvor der stadig er retsbeskyttelse. Retsbeskyttelsen gælder ikke egenkontrollvilkår.

2.2 Vilkår for afgørelsen

Generelle forhold

- A1★○ Godkendelsen af den øgede mængde råvarer, etablering af ekstra lugtrensende foranstaltninger og udvidet driftstid, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, bortfalder, hvis det ansøgte ikke er gennemført inden 5 år fra godkendelsens dato. Samtidig bortfalder vilkår B2, B10, B11 og D5 som er knyttet til udvidelsen.
- A2○ Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A3○ Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften af bilag 1-aktiviteten jf. godkendelsesbekendtgørelsen for en periode længere end 6 måneder
 - Ophør eller delvist ophør af hovedaktiviteter/bilag 1-aktiviteter jf. godkendelsesbekendtgørelsen², herunder permanent nedsættelse af kapaciteten til under tærskelværdierne i bilag 1.
- Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold), beslutningen om ændringen (indstilling, ophør) henholdsvis overskridelsen er opdaget. Ved helt eller delvist driftsophør skal orienteringen ske som en anmeldelse, jf. § 45 stk. 3 og 4 i godkendelsesbekendtgørelsen.
- A4 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne afgørelse ikke overholdes.
- A5 Såfremt den 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.
- A6○ Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.
- A7○ Tilsynsmyndigheden skal underrettes, hvis virksomheden kører produktion med en råvare, der ikke tidligere er afprøvet på virksomheden og lugtmålinger skal foretages i henhold til D6.

Indretning og drift

Produktion

- B1★ Virksomheden kan være i drift hele døgnet hele året.
- B2★ Virksomheden må maksimalt modtage 220.000 tons råvarer om året.
- B3○ Døre/porte og vinduer skal holdes lukket i lokaler med støjende, støvende og lugtende kilder.

² Pt.: Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 669 af 18/06/2014

Dieselolie

- B4○ Arealer, hvor der tankes eller håndteres dieselolie skal have en tæt belægning, og det skal være sikret, at der ikke kan ske afledning af eventuelle spild til spildevandssystem, jord, grundvand og overfladereipient.
Påfyldningspistol for diesel skal være sikret, så påfyldning kun kan ske ved manuel aktivering af pumpe.

Indretning

- B5○ Under dunke/tønder/palletanke med flydende indhold (f. eks. dieselolie, hjælpestoffer, rengøringsmidler) samt olieaffald og andet farligt affald, skal der være et tæt opsamlingssted. Opsamlingsstedet skal være indendørs eller overdækket og uden afløb og kunne indeholde rumfanget af den største beholder.
- B6○ Tanke, siloer, rørføringer og samlinger skal være tætte og velegnede til opbevaring af den oplagrede/håndterede væske.
- B7○ Tanke skal sikres mod overfyldning ved montering af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/-sikring, som hindrer yderligere påfyldning, når den er fuld.
- Der skal udføres funktionstest af niveaumålere og alarm regelmæssigt og som minimum med intervaller svarende til leverandørens anbefalinger.
- B8○ Ammoniak-receiveren i kondensatorgården skal være sikret mod påkørsel.
- B9○ Virksomheden skal sørge for, at der er prøveudtagningssteder, der gør det muligt at kontrollere afkastluften. Prøveudtagningsstederne skal udformes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens luftvejledning, p.t. nr. 2/2001.
- B10★ Ekstra lugtrensede foranstaltninger i form af biofilter nr. 2 eller tilsvarende alternativ hertil skal være etableret inden modtagelsen af en øget mængde råvarer påbegyndes.
- B11★ Hvis et alternativ til biofilter nr. 2. etableres, skal det forinden overfor miljømyndigheden være sandsynliggjort, at effekten heraf er tilsvarende etableringen af et ekstra biofilter.

Luftforurening

Afkasthøjder og luftmængder

- C1○ Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm³ tør gas/time)
Kerne 1, kedel 1 (Danstoker fra 2003)	1	15	7750
Kerne 2, kedel 2 (Loos fra 2012)	2	15	8250
Kerne 1, biofilter 1 (eksisterende)	3	50	40.000
Kerne 2, biofilter 2 (ny)	4	50	40.000

Afkast smedeværksted	5	1 meter over tag og opadrettet	-
Afkast laboratorium	6	1 meter over tag og opadrettet	-
Afkast omklædningskabe	7	1 meter over tag	-

Numrene henviser til bilag D.

Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser

C2○ Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm ³ , tør gas v. 10 % O ₂)
Kerne 1, Kedel 1, naturgas		NO _x	65
		CO	75
Kerne 2, kedel 2, naturgas		NO _x	65
		CO	75

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

Immissionskoncentration

C3○ Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi mg/m ³
NO _x for den del, der forekommer som NO ₂ **	0,125
CO	1

En B-værdi 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.

** Hvis under halvdelen af NO_x-mængden er NO₂, skal der altid regnes med at mindst halvdelen af den udsendte mængde NO_x udgøres af NO₂. Hvis der ikke foreligger oplysninger om NO_x-indholdets fordeling, skal alt NO_x omregnes til NO₂.

Kontrol af luftforurening

C4○ NO_x og CO

Senest 5. september 2015 skal virksomheden ved målinger have dokumenteret, at grænseværdierne i vilkår C2 og C3 for afkast fra kedler er overholdt.

Herefter skal der udføres en årlig præstationskontrol efter retningslinjerne nævnt nedenfor.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 2 målinger af mindst 45 minutters varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med grænseværdien.

Krav til luftmåling

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

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

Analysemetoder

Stof	Analysemetode
NO _x (regnet som nitrogendioxid, NO ₂)	DS/EN 14792 (metodeblad MEL-03)
CO	DS/EN 14789 (metodeblad MEL-06)

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.

Kontrol af overholdelse af B-værdi

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.

Beregningerne til kontrol af B-værdier skal udføres på tilsynsmyndighedens forlangende, hvis forudsætningerne for den seneste OML-beregning ændres fx i form af øgede emissioner.

Yderligere kontrol

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

Luftvejledningen

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

Lugt

- D1○ Porte til råvaremodtagelse og udlevering af færdigvarer skal være etableret med automatisk lukning.
- D2○ Slamaffald skal opbevares i en lukket container og tømmes mindst to gange ugentligt.
- D3○ Der skal opretholdes undertryk i modtage-, produktions-, udleverings- og lagerbygninger.

Lugtgrænse

- D4○ Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boliger, blandet bolig og erhverv samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder og i åbent land.
Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget.
Grænseværdien gælder i alle højder, hvor folk kan blive udsat for den forurenede luft.

Kontrol af lugt

- D5★ Virksomheden skal inden 6 måneder efter, at produktionsudvidelsen har fundet sted ved målinger dokumentere, at grænseværdierne i vilkår D4 for lugt er overholdt.
- D6○ Der skal udføres lugtmålinger, hvis der køres produktion med en råvare, der ikke tidligere er afprøvet på anlægget.
- D7● Virksomheden skal en gang årligt ved målinger dokumentere, at vilkår D4 er overholdt, når filtermaterialet i hvert biofilter er mere end 3 år gammelt. Målinger udføres i begge rør i afkastet og OML-beregningerne skal vise den samlede lugtimmission fra virksomheden.

(Retsbeskyttelse udløber 8. juli 2019)

- D8○ Tilsynsmyndigheden kan i øvrigt bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at grænseværdien i vilkår D4 for lugt er overholdt.
Dokumentationen for lugtmålingerne skal inden 3 måneder efter, at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (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 og mellem 1. maj og 15. september eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. Det skal forinden aftales med tilsynsmyndigheden, hvordan der korrigeres for midlingstid, og om beregningerne skal udføres for resultater, der er korrigeret/ikke er korrigeret for følsomhedsfaktor.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det aritmetiske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det geometriske gennemsnit af måleseriens lugtemissioner.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når miljømyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt ved behandling af en specifik råvare er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning ved behandling af den samme råvare. Udgifterne afholdes af virksomheden.

Støj

Støjgrænser

E1○ 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).

1. Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed (2.E2.5 undtagen matrikel 110h, 110 b og 9c, Løgstør markjorder og 2.E1.9)
2. Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne) (2.B4, 2.B5 , 2.C.8, 2.C.11, 2.C12, 2.O.15 og matrikel 110h, 110 b og 9c, Løgstør markjorder i 2.E2.5)
3. Etageboligområder (2.B.13)
4. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse (2.B.1, 2.B.10 og 2.B16)

	Mandag – fredag kl. 7-18 Lørdag 7-14	Mandag – fredag 18-22 lørdag 14-22 søn- og helligdage 7-22	Alle dage 22-7	Maksimalværdi alle dage 22-7
1	60	60	60	-
2	55	45	40	55
3	50	45	40	55
4	45	40	35	50

Referencetidsrum: Det ækvivalente støjniveau er støjens middelværdi over et længere tidsrum (om dagen (kl. 7-18) 8 timer, om aftenen (kl. 18-22) 1 time og om natten (kl. 22-7) ½ time).

Hvis støjen indeholder tydeligt hørbare toner eller impulser skal man lægge 5 dB til det ækvivalente støjniveau for at bestemme støjbelastningen.

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

Kontrol af støj

E2○ Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjvilkåret E1 er overholdt.

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

Krav til målinger

Virksomhedens støj 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.

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.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støjgrænser

- E3 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.

Jord, grundvand og overfladevand

- F1○ Eventuelle spild af råvarer, mellemprodukter, færdigvarer, kemikalier, hjælpestoffer o. lign. skal straks opsamles og bortskaffes på forsvarlig vis. Der må ikke henstå spild på de befæstede arealer, som skal holdes rene.

Krav om tæthed

- F2○ Brønde, olieudskillere samt rørledninger på spildevandssystemet og overfladevandssystemet skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.
- F3○ Olieudskillere og sandfang skal være tilmeldt en tømningsskema.

Kontrol af tæthed

- F4○ Nedgravede olieudskillere/sandfang/kloakledninger og brønde på spildevandssystemet skal tæthedsprøves før ibrugtagning og herefter hvert 10. år.

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, "normal tæthedsklasse".

Alternativt kan tæthedskontrol af kloakledninger udføres via TV-inspektion.

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. Eventuelle utætheder skal straks udbedres og tilsynsmyndigheden orienteres.

Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.

Senest den **1. august 2015** skal den første tæthedsprøvning være udført.

- F5○ Der skal på virksomheden foreligge en vedligeholdelsesplan for kloaksystemet, som skal fremvises overfor tilsynsmyndigheden på forlangende.

Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

- G1● Der skal føres journal over eftersyn af biofilteranlægget/ene med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.
- G2○ Der skal føres journal over funktionsafprøvning af niveaumålere og tilhørende alarmfunktion tilknyttet på tanke og siloer med blod, fedt o.a. biprodukter med dato for afprøvning, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser.
- G3○ Der skal føres journal over justering af brændere i kedler.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

- G4○ Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af naturgas, varme og el.
Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.

Opbevaring af journaler

- G5○ Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

Årsindberetning

- G6○ Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:
- Anvendte mængder råvarer og hjælpestoffer
 - Forbrug af energi (naturgas, varme og el) og vand

Nøgletal

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

- Energiforbrug pr. ton færdigvare
- Vandforbrug pr. ton færdigvare

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. februar. Afrapportering skal ske pr. 1. oktober.

Første afrapportering efter denne afgørelse er pr. 1. februar 2016.

Driftsforstyrrelser og uheld

- H10 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører væsentlig forurening af omgivelserne eller indebærer risiko for det.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 uge efter, at den har fundet sted. Det skal fremgå af redegørelsen hvilke tiltag, der vil blive iværksat for at hindre lign. driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld eller i relevant omfang at anmelde uheldet til øvrige myndigheder (f.eks. det kommunale beredskab og politiet).

Ophør

- I10 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 jord³.

³ P.t. bekendtgørelse LBK nr. 1427 af 4. december 2009 som ændret med § 4 i lov nr. 446 af 23. maj 2012 og i ikrafttræden 7. januar 2013.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og at den øgede råvaremængde, etableringen af ekstra lugtrensende foranstaltninger og den udvidede driftstid kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til det omgivende miljø. Den øgede til- og frakørsel til virksomheden vurderes ikke at være til miljømæssig gene for de omkringboende, da transporter med råvarer og færdige produkter primært vil foregå i dagsperioden og der forventes reduceret trafik i weekenden.

Ovenstående er uddybet under den miljøtekniske vurdering i afsnit 3.2.

3.2 Miljøteknisk vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Beliggenheden af Farmfood A/S fremgår af bilag B. Virksomhedens omgivelser fremgår af bilag C.

Farmfood A/S er beliggende på matrikelnumrene 110cæ og 110ef Løgstør Markjorder i den nordvestlige del af Løgstør by. Arealet er omfattet af Vesthimmerland Kommunes lokalplan nr. 116 og Vesthimmerlands kommuneplan fra 2009. Arealet ligger i kommuneplanens erhvervsområde 2.E2.5 og i lokalplanens område C.

Øst for Farmfood ligger Løgstør Renseanlæg, der også behandler virksomhedens spildevand. Nærmeste boliger ligger ca. 200 meter fra virksomheden mod syd og sydøst (område 2.B.13 og 2.B.4). Sydvest og vest for Farmfood A/S ligger erhvervs- og centerområder.

Mod nord afgrænses Farmfood A/S af Limfjorden og 375 meter mod øst starter strandenge, der er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens⁴ § 3 og omfattet af strandbeskyttelse i henhold til §15 i samme lov. Dele af Farmfoods areal, Limfjorden ud for Farmfood og strandengene er udpeget som internationalt beskyttelsesområde og omfatter Ramsarområde nr. 6, EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 12 og EF-habitatområde nr. 16 (Natura 2000-områder).

Den østligste del af lokalplanområdet er også omfattet af en 150 m beskyttelseslinie langs Smakmølle Å.

Der er ingen drikkevandsinteresser under virksomhedens areal, dog er der i området syd for Farmfood almindelige drikkevandsinteresser. Det skal sikres, at virksomhedens drift ikke giver anledning til forurening af grundvandet. Det vurderes, at det ansøgte ikke kan påvirke grundvandsforholdene i området.

3.2.2 Generelle forhold

Miljøstyrelsen vurderer, at det er vigtigt, at driftspersonalet er orienteret om afgørelsens indhold på de områder, som de administrerer og har indflydelse på i dagligdagen. Dette er af stor betydning for overholdelse af afgørelsens vilkår.

Tidligere vilkår, om at virksomheden skal indrettes og drives som det i sagen oplyste, er sløffet, idet det fremgår direkte af miljøbeskyttelseslovens § 33, at virksomheden ikke må udvides eller ændres

⁴ Lov om Naturbeskyttelse, LBK nr. 951 af 03/07/2013

bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherre. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftningen af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret af Miljøministeriet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40 a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 d. Vilkåret er specificeret i forhold til godkendelsen fra 2003.

Vilkårene om straks at underrette tilsynsmyndigheden, om nødvendigt at stoppe virksomheden eller dele heraf, og om at træffe nødvendige foranstaltninger ved overtrædelse af vilkår er nye krav, der fremgår af godkendelsesbekendtgørelsens § 22.

3.2.3 Indretning og drift

For en overordnet beskrivelse af virksomhedens indretning og drift henvises til ansøgningen i bilag A.

Med denne afgørelse får Farmfood tilladelse til at producere hele døgnet hele året i modsætning til tidligere, hvor virksomheden havde tilladelse til at producere 6 dage om ugen.

Farmfood har udover deres ammoniak-receiver ikke udendørs oplag, men der er stillet en række vilkår til indendørs håndtering og oplag af kemikalier, hjælpestoffer, mellemprodukter, restprodukter og færdigvarer for at beskytte jord, grundvand og recipienter både i den daglige drift og ved uheld med større spild.

I henhold til BAT-anbefalingerne er der sat vilkår om, at der skal være installeret overfyldsalarmer på tanke. Alarmerne skal funktionstestes regelmæssigt. Dette er for at undgå overfyldning med efterfølgende spild til spildevandssystemet.

Der er sat vilkår om sikring mod påkørsel af ammoniak-receiveren i kondensatorgården, da der er risiko for at et brud på denne vil løbe til kloakken, der udleder overfladevand direkte til Limfjorden eller til områderne uden belægning i kondensatorgården.

Der er i afgørelsen fastsat vilkår om, at døre, vinduer og porte skal holdes lukkede under produktion og rengøring for at reducere risikoen for diffuse støj-, støv- og lugtgener.

Vilkåret om prøveudtagningssteder gælder virksomhedens luftafkast. Vilkåret er i overensstemmelse med luftvejledningen og opfylder også standardvilkårenes krav om prøveudtagningssteder i afkast fra virksomhedens kedelanlæg.

3.2.4 Luftforurening

En oversigt over virksomhedens afkast og angivelse af placeringen af afkast fremgår af bilag D.

Emissionerne fra virksomheden er NO_x og CO.

NO_x og CO:

På virksomheden er der 2 naturgasfyrede kedelanlæg på henholdsvis 7,4 og 7,9 MW, der har et fællesafkast 15 meter over terræn. Skorstenen er etableret med 2 kerner.

Virksomhedens kedelanlæg er en biaktivitet og omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, punkt G201: "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW". Kedelanlæggene er derfor omfattet af standardvilkår i henhold til bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012 om godkendelse af listevirksomhed, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 32.

Da kedlerne er naturgasfyrede, vurderes det, at de standardvilkår, der er relevante, alene er vilkår om luftforurening og egenkontrol samt driftsjournal om justering af brændere og forbrug af naturgas.

I den tidligere miljøgodkendelse var grænseværdien for den eksisterende kedel på 125 mg NO_x/Nm³ og 65 mg NO_x/Nm³ ved nye anlæg. Begge nuværende kedler på Farmfood er etableret efter 2001 og skal derfor overholde grænseværdien for nye anlæg på 65 mg NO_x/Nm³, jf. Miljøstyrelsens luftvejledning.

De sidste akkrediterede emissionsmålinger foretaget i 2002, viste en emission af NO_x på ca 80 mg/Nm³ fra kedel 1, som nu er udskiftet. Der er ikke foretaget emissionsmålinger på de eksisterende kedler og der er derfor og i henhold til standardvilkårene sat vilkår om, at Farmfood A/S skal udføre præstationsmålinger senest et halvt år efter denne afgørelses dato. Præstationsmålingen skal gentages hvert år i henhold til standardvilkårene, da anlægget er naturgasfyret og har over 3000 driftstimer pr. år.

Tørring af produktet sker ved indirekte tørring, dvs. produktet er ikke i direkte kontakt med røggassen.

N-deposition

De foretagne NO_x-beregninger udført i forbindelse med godkendelsen af den nye kedel i 2011 var baseret på 365 dages emission og en emissionsgrænseværdi på ca. 100 mg/Nm³. Da emissionsgrænsen for NO_x i denne afgørelse skærpes til 65 mg/Nm³ har Farmfood A/S udført nye NO_x-beregninger med denne grænseværdi og ligeledes 365 dages produktion. Der er derfor allerede taget højde for en ekstra produktionsdag i ugen i begge beregninger og der er på basis af skærpelsen af emissionsgrænsen heller ikke tale om en merudledning af kvælstof, som følge af denne godkendelse.

På baggrund af emissionsgrænseværdien på 65 mg NO_x/Nm³ har Farmfood lavet en OML-beregning, der viser, at den største 10-års middelværdi for NO_x-immissionen er på 1,95 µg/m³ 100 meter øst for kedelafkastet.

Ved de naturbeskyttede strandenge, der starter ca. 500 meter øst for Farmfood A/S, er 10 års-middelværdien for NO_x på 0,4 µg/m³ med en tilhørende deposition på 0,2 kg N/ha/år. N-depositionen der blev vurderet og godkendt i 2011 var på 0,4 kg N/ha/år.

Ved den naturbeskyttede mose, der ligger ca. 200 meter ØSØ for virksomheden, er 10 års-middelværdien for NO_x-immissionen på ca 0,3 µg/m³ med en tilhørende deposition på ca. 0,2 kg N/ha/år.

N- depositionen over vand er vurderet som ubetydelig.

Svejsesøg:

Afkast 5 på bilag D er fra værkstedet, hvor der foregår svejsning. Det er oplyst, at svejsningen sker i rustfrit stål 1-2 gange om ugen i en times tid. Afkastet er ført 1 m over tag på bygningen.

Da omfanget af svejseaktiviteterne er meget begrænset, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke skal foretages rensning af emissionen, og at en afksthøjde på 1 m over tag er tilstrækkelig.

Støv

Virksomheden har i deres ansøgning oplyst at produktionen i melfabrikken foregår i et lukket system. Udlevering af færdigvarer fra melfabrikken foregår indendørs fra siloer ved direkte tilkobling til tankbil eller til bigbags. Eventuel støv fra rumudsugning ledes til biofilteranlæg, hvor det opsamles.

Der er derfor ikke sat vilkår vedrørende støv i denne afgørelse.

3.2.5 Lugt

Generelt

Der er sat vilkår om automatisk lukning på porte samt krav om, at udendørs slamaffald fra tromlesi skal opbevares i lukket container, der tømmes mindst to gange om ugen. Herudover skal der være undertryk i modtage-, produktions-, udleverings- og lagerbygninger. Dette er for at undgå emission af diffus lugt.

Modtagelse af råvarer og udlevering af færdigvarer foregår indendørs. Al luft fra koge- og tørreprocesser sendes gennem et forfilter bestående af blandt andet muslingeskaller. Her reduceres lugtstofferne af kalken i muslingerne. Luften herfra samles med luft fra råvaremodtagelse, færdigvareudlevering og produktionslokaler og ledes videre til et biofilter, hvor lugten reduceres yderligere inden luften føres ud gennem Farmfoods 50 meter høje skorsten.

Lugtgrænserne blev ændret ved Miljøstyrelsens afgørelse af 19. april 2004 til en emissionsgrænse på lugtstoffer på 2.500 LE/m³. Lugtgrænserne er i denne afgørelse ændret til lugtgrænseværdier på henholdsvis 5 og 10 LE/Nm³, jf. Lugtvejledningen.

I miljøgodkendelsen fra 2003 var der skrevet en række vilkår omkring udførelsen, frekvensen og dokumentationen for kontrol af lugt. Disse vilkår er sammenskrevet og ajourført i denne afgørelses vilkår D8 med en præcisering af, hvordan kontrollen skal udføres.

Biofilter

I forbindelse med ibrugtagningen af Farmfoods melfabrik i 2011 var det planlagt at etablere et biofilter nr. 2 til at modtage luften udelukkende fra melfabrikken. Etableringen blev imidlertid ikke nødvendig, da de udførte lugtmålinger viste, at der ikke var behov for det. I forbindelse med ansøgningen om modtagelse af en øget mængde råvarer er det en forudsætning, at biofilter nr. 2 etableres, inden der modtages en øget mængde råvarer, da den miljømæssige vurdering af lugt er baseret på dette. Alternativt skal en tilsvarende lugtrensende foranstaltning etableres.

For at sikre at filtermaterialet i biofilteret fungerer efter hensigten, også når det har været i brug i en længere årrække, er der stillet vilkår om, at det en gang årligt, når filtermaterialet har været i brug i 3 år, ved målinger skal dokumenteres, at vilkår D4 vedr. lugt fortsat er overholdt.

Filtermaterialet i det eksisterende biofilter er udskiftet november 2014.

Lugtmålinger

I november 2012 fik Farmfood A/S udtaget 6 lugtprøver på virksomheden – henholdsvis 3 før deres forfilter samt biofilter og 3 efter filtrene. Målingerne viste en tydelig effekt af filtrene. På basis af lugtmålingerne blev den maksimale immissionskoncentration i omgivelserne beregnet til 2 LE/ m³. Farmfood A/S overholdte altså deres lugtgrænser på 5 og 10 LE/m³ ved henholdsvis boliger og industri.

I forbindelse med ansøgningen til produktionsudvidelsen har Farmfood A/S lavet en beregning af den forventede fremtidige lugtemission fra virksomheden på basis af det ekstra biofilter samt den øgede mængde råvarer og dermed produktion. Beregningen viste, at det forventes, at Farmfood A/S fortsat kan overholde deres lugtgrænser. OML-beregningen viste et maksimum på 3,41 LE/m³ 200 meter syd for virksomheden. Der er sat vilkår om, at virksomheden senest 6 måneder efter produktionsudvidelsen skal udføre lugtmålinger for at eftervise, at de overholder deres grænseværdi for lugt.

For at undgå lugtgener ved produktion med en ny råvare er der stillet vilkår om, at Farmfood A/S skal underrette tilsynsmyndigheden og udføre lugtmålinger, hvis de afprøver en ny råvare på deres anlæg. De allerede afprøvede råvarer er [REDACTED]

Tiltag

Tilsynsmyndigheden har i sommeren 2014 modtaget flere klager over lugtgener fra borgere. Dette har medført, at Farmfood i efteråret 2014 har igangsat flere tiltag for at formindske generne. Filtermaterialet i det eksisterende biofilter er udskiftet i november 2014. Herudover er et eksternt firma bestilt til at lave en månedlig gennemgang af det udvendige ventilationssystem for at opdage eventuelle fejl.

Vurdering

Med de ovennævnte tiltag vurderer Miljøstyrelsen, at det samlede lugtbidrag til omgivelserne fortsat vil være under den fastsatte grænseværdi i vilkår D4.

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning om begrænsning af lugt 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. Farmfood A/S 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.

3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.

Farmfoods processpildevand, kondensatspildevand og sanitære spildevand ledes til Løgstør renseanlæg, jf. tilslutningstilladelse af 11. juni 2011. Samme afgørelse giver tilladelse til udledning af uforurennet overfladevand til Limfjorden. Vesthimmerlands kommune er myndighed for afledning af spildevand og udledning af overfladevand. Det er i ansøgningsmaterialet oplyst, at kommunen har vurderet, at der ikke tilledes forurenende stoffer til Farmfoods overfladevand.

3.2.7 Støj

Støjgrænserne er fastlagt i overensstemmelse med gældende kommuneplanrammer, lokalplaner og Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.

Farmfood A/S ligger på havnen i Løgstør i et industriområde og nærmeste boliger er 200 meter væk. De primære støjklager på virksomheden er kondensatorer og intern kørsel. Kondensatorerne er placeret i en gård midt på virksomheden, hvor bygninger skærmer omgivelserne for lyden. Der etableres ikke nye eksterne støjklager ved produktionsudvidelsen. Den interne kørsel vil stige pga. den øgede råvaremængde, men vil være reduceret i weekender. Da Farmfood A/S ligger i et erhvervsområde vurderes den ekstra interne kørsel ikke at have betydning for Farmfoods overholdelse af støjgrænserne.

Der er ikke foretaget støjkortlægning på virksomheden, idet Miljøstyrelsen Aarhus ikke har observeret væsentlige støjgener i omgivelserne ved besøg på virksomheden eller modtaget klager.

Da virksomhedens drift gennem mange år ikke har givet anledning til problemer med lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i omgivelserne, er der fortsat ikke stillet krav inden for disse områder.

3.2.8 Affald

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

3.2.9 Jord og grundvand

Basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b⁵.

Miljøstyrelsen vurderer, at Farmfood A/S **ikke** er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, idet ingen af de farlige stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin listeaktivitet vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Virksomheden skal således **ikke** udarbejde en basistilstandsrapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Oplysninger

Farmfood A/S har i deres ansøgningsmateriale fremsendt en liste over de farlige stoffer/blandinger, som Farmfood A/S bruger eller frigiver i forbindelse med de aktiviteter, som er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Listen angiver blandt andet de stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008⁶. Det fremgår af virksomhedens kemikalieliste, at der anvendes eller vil blive anvendt flere kemikalier med indholdsstoffer, som er opført på forordningens liste over farlige stoffer. Herudover indeholder listen angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform og lokaliteter.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Jf. godkendelsesbekendtgørelsens⁷ § 13 er det kun brugen af farlige stoffer, som stammer fra en aktivitet omfattet af bilag 1, der kan udløse udarbejdelse af en basistilstandsrapport.

Forurening skal efter Miljøstyrelsens vurdering fortolkes som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra den aktivitet på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet.

Da Farmfood er en eksisterende virksomhed, er der set på de foranstaltninger, der er foretaget for at sikre, at det i praksis er umuligt, at der sker en forurening af jordbunden og grundvandet på virksomhedsområdet. Miljøstyrelsen har fastsat en række vilkår omkring indretning og drift for at sikre mod spild til omgivelserne, jf. afsnit 3.2.3. Flere af disse vilkår sikrer også mod jord- og grundvandsforurening. Det er f.eks. vilkår om tankning af køretøjer, et tæt opsamlingssted under oplag af flydende råvarer og hjælpestoffer og olieaffald, tæt belægning på kritiske steder, overfyldsalarm, fjernelse af spild samt tæthedskrav til diverse rørføringer og brønde samt kontrol af disse. Der er også sat vilkår om, at der på Farmfood A/S skal foreligge en vedligeholdelsesplan for kloaksystemet, så utætheder opdages. Farmfood A/S har i ansøgningsmaterialet oplyst, at både kemirum og oliedepotrum er uden afløb og at tromler opbevares på spildbakker.

⁵ Pt.: Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 879 af 26. juni 2010.

⁶ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

⁷ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 669 af 18/06/2014

Miljøstyrelsen har desuden vurderet, at der ikke er nogen væsentlig risiko for forurening af jordbunden eller grundvandet på grund af mængderne af stoffer, der bruges eller oplagres på virksomheden.

Endelig har Miljøstyrelsen foretaget en vurdering af risikoen for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra relevante farlige stoffer, som opbevares eller anvendes på virksomheden.

Syrer og baser

Farmfood bruger forskellige kemikalier med indhold af syrer (saltsyre, salpetersyre, fosforsyre, citronsyre) og baser (natriumhydroxid m. fl.) til vedligeholdelse af kedler, rustbeskyttelse, rengøring m.m.

De nævnte syrer og baser er klassificeret som farlige på grund af ætsningsfare ved berøring. I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stofferne fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. De opløste anioner, f.eks. chlorid-ionerne er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør.

Herudover bliver stofferne opbevaret indendørs i rum uden afløb eller på spildbakker og primært i 20 liters dunke. Virksomheden tidsvarende krav til oplag og håndtering af kemikalier, samt til kontrol med tætheden af rørsystemer, hvilket minimerer risikoen for udslip til jord- og grundvand. Det vurderes derfor, at stofferne ikke i selv udgør en særlig risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand.

Udslip af større mængder stærk syre til jorden vil i teorien kunne medføre mobilisering af tungmetaller bundet til jordminerale. Det vurderes dog, at der vil skulle tabes meget store mængder syre over en længere periode, for at frigøre tungmetaller i en størrelsesorden, der kan påvirke jord- og grundvand under virksomhedens areal. Dette vurderes ikke at være realistisk, såfremt virksomheden overholder gældende vilkår for oplag og håndtering af kemikalier samt gennem kontrol sikrer, at spildevandssystemet er tæt.

EDTA

Et af rengøringsmidlerne indeholder EDTA som et af aktivstofferne. Virksomhedens samlede årlige forbrug af rengøringsmidlet er ca. 10 tons/år. EDTA er klassificeret som farligt ved indtagelse og indånding. Kemikalierne opbevares i 20 L dunke i særskilt kemirum uden afløb. Det maksimale oplag er angivet til 1.000 kg i kemirum og 60 L i produktion, hvor det håndteres.

Der er kun begrænset kendskab til EDTA's skæbne ved transport i jord og grundvand, idet de fleste undersøgelser har været rettet mod stoffets skæbne i renseanlæg, slam og ferskvandsrecipienter. Eventuel forekomst i grundvandsboringer i Danmark har ikke været undersøgt nærmere.

På baggrund af rapporterede sorptionsegenskaber i sikkerhedsdatablade hvor EDTA indgår, vurderes det, at stoffet ved udslip til jorden vil være letopløseligt i vand og mobilt. Endvidere vurderes det, at stoffet sandsynligvis er svært nedbrydeligt under iltfrie forhold. Der er derfor risiko for at et eventuelt udslip af EDTA vil kunne transporteres til grundvandet.

EDTA vurderes primært at kunne komme i kontakt med jord og grundvand som følge af utætheder i spildevandssystemet, hvor koncentrationen af det aktive stof i spildevandet efter endt opblanding med vand ved rengøring vil være væsentligt mindre end koncentrationen i de anvendte kemikalieblandinger. Det vurderes på den baggrund, at risikoen for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand som følge af mindre utætheder i virksomhedens spildevandssystem, vil være meget lille, når virksomheden overholder de gældende vilkår og gennem kontrol sikrer, at spildevandssystemet er tæt.

Endvidere opbevares og håndteres de EDTA-holdige kemikalier i egnede beholdere, og i rum eller på arealer, hvor belægningen er tæt. Uheld, der medfører utætheder i emballagen, vil derfor hurtigt opdages, hvorved risikoen for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand vil være meget begrænset.

EDTA kan herudover medvirke til mobilisering af andre potentielle forureningskomponenter som f.eks. tungmetaller. Denne egenskab udnyttes eksempelvis ved phytoremediering af blandt andet blyforureninger. Det vurderes dog, at der vil skulle tabes store mængder EDTA over en længere periode, for at frigøre tungmetaller i en størrelsesorden, der kan påvirke jord- og grundvand under virksomhedens areal. Dette vurderes ikke at være realistisk, såfremt virksomheden overholder gældende vilkår for oplag og håndtering af kemikalier, samt gennem kontrol sikrer, at spildevandssystemet er tæt.

Natriumhypochlorit (NaOCl)

Farmfood A/S anvender en mindre mængde desinfektionsmiddel med indhold af 15 % natriumhypochlorit samt et biocid, der indeholder 0,0001-10 % natriumhypochlorit. I alt anvendes ca. 1200 kg årligt af rengøringsmidler indeholdende natriumhypochlorit. Natriumhypochlorit er et klorholdigt rengøringsmiddel, der er klassificeret som farligt ved indånding, indtagelse og berøring. Kemikalierne opbevares og håndteres indendørs i egnet emballage (20 l dunke) i kemirum uden afløb og overføres til 60 L beholder med doseringspumpe placeret på spildbakke ved køleanlægget. Efter endt rengøring transporteres stoffet via virksomhedens spildevandssystem og videre til renseanlægget.

Af arbejdsrapport nr. 2, 1998 fra Miljøstyrelsen fremgår følgende: "Hypochlorit frigiver chlor i vandig opløsning. Chlor er giftigt for vandlevende organismer i overfladevand og især for ferskvandsorganismer. Chlor forventes dog ikke at nå frem til rensningsanlægget i form af frit chlor (Cl_2) men "nedbrydes" (neutraliseres), mens det endnu befinder sig i kloaksystemet ved kemiske reaktioner med andre kemiske stoffer som f.eks. ammonium og forskellige organiske stoffer, som allerede er oxiderede eller chlorerede. Chlor er et meget reaktivt stof og vil væsentligt optræde som chlorider. Dannelsen af mange forskellige uorganiske og organiske chlorforbindelser i kloaksystemet er derfor mulig. Mange af de mulige organiske chlorforbindelser er vurderet til at være skadelige for vandlevende organismer i overfladevand og/eller svært nedbrydelige. En del af disse stoffer er optaget på EUs liste over kemiske stoffer, der er farlige for vandmiljøet (Direktiv 76/464/EEC, Bro-Rasmussen et al. 1994).

Da indholdet af organisk stof i jord er meget lavt og natriumhypochlorit er letopløseligt i vand, vurderes det, at stoffet i tilfælde af udslip til jord vil opløses i jordvæsken og omdannes til natriumchlorid og ilt. Chloridionerne er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. Stoffet vurderes derfor ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Ammoniak

Virksomheden har i dag et oplag af ca. 7.600 kg ammoniak i køleanlægget, hvoraf de fleste ammoniakholdige anlægsdele er placeret indendørs. Flydende ammoniak vil ved udslip på jorden dels fordampe og dels opløses i jordvæsken og omdannes til ammonium og nitrat. Nitrat er mobilt i jord- og grundvand, og transporteres konservativt under iltholdige forhold.

Nitrat er ikke i sig selv klassificeret som et farligt stof, og en eventuel forurening udløst af et uheld med spild af ammoniak, vil ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. Nitrat er en velkendt kilde til grundvandsforurening under landbrugsarealer, hvor store mængder kvælstofholdige gødningsmidler tilføres jorden hvert år.

Endvidere vil kun en meget begrænset del af et eventuelt ammoniakudslip omdannes til nitrat, da et væskeudslip hurtigt vil medføre afdampning af luftformig ammoniak.

Det vurderes derfor, at virksomhedens oplag af ammoniak ikke vil udgøre en risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand.

3.2.10 Til og frakørsel

På grund af de større råvare- og færdigvaremængder vil der være mere trafik til og fra virksomheden. Det er oplyst, at der cirka vil være 12-14 ekstra lastvognstræk i døgnet i forhold til i dag, dog med reduceret trafik i weekender. Området er i forvejen belastet af trafik, da den eneste adgangsvej til industriområdet langs havnen er ad Bredgade. I lokalplan 116 og byudviklingsplanen for Løgstør fra 2011 er en videreførelse af Havnevej beskrevet for at aflaste boligerne på Bredgade for tung trafik. Omfartsvejen forventes taget i brug i 2015. De ekstra transporter vurderes derfor ikke at udgøre et problem.

3.2.11 Indberetning/rapportering

Vilkåret om indberetning af nøgletal til tilsynsmyndigheden fra miljøgodkendelsen fra 2011 er videreført til denne afgørelse og omfatter hele virksomheden.

Vilkår om indberetning stilles med henblik på at sikre, at tilsynsmyndigheden løbende får oplysninger om nøgletal for vand, energi samt arbejdet med bedste tilgængelige teknologi.

3.2.12 Driftsforstyrrelser og uheld

Det følger af § 71 i miljøbeskyttelsesloven, at virksomheden er forpligtet til straks at underrette Miljøstyrelsen, hvis der sker væsentlig forurening eller er overhængende fare for væsentlig forurening. Det gælder også i tilfælde af en miljøskade eller en overhængende fare for miljøskade.

Der stilles vilkår om en opfølgende skriftlig redegørelse, herunder redegørelse for, hvad der vil blive gjort for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld fremover. Der er tale om en præcisering af det hidtil gældende underretningsvilkår.

Herudover gælder vilkårene A3-A6 om straksunderretning, hvis der er vilkår i afgørelsen, som ikke overholdes.

Med virksomhedens indretning og kravene til indretning og drift vurderes der ikke at være behov for fastsættelse af yderligere særskilte vilkår i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld.

3.2.13 Ophør

I overensstemmelse med kravene i godkendelsesbekendtgørelsen er der stillet vilkår om virksomhedens forpligtelser i forbindelse med eventuelt ophør eller delvist ophør af driften.

Ved ophør forstås, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 44, stk. 2:

- Ophør af alle aktiviteter, der er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1
- Permanent nedsættelse af kapaciteten til under tærskelværdien for virksomhedens listepunkt i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, dvs. nedsættelse af kapaciteten til under 10 tons pr. dag
- Indstilling af driften i mindst 3 på hinanden følgende år

Ophørsvilkåret er fastsat i overensstemmelse med de nugældende krav i godkendelsesbekendtgørelsen. Miljøstyrelsen vurderer, at standardvilkår 1 om ophør af driften for listepunkt G201 (kedelanlæggene) er tilgodeset ved det fastsatte ophørsvilkår I1. Ophørsvilkåret er en redaktionel ændring af vilkår 5 i godkendelsen fra 2003.

3.2.15 Bedst tilgængelige teknik

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

Der foreligger ikke danske branchevejledninger eller referencer til bedst tilgængelig teknik for destruktionsanstalter. Der er i EU-regi lavet en BREF for slagterier og forarbejdning af animalske biprodukter, hvori der påpeges en række tiltag, der anses som BAT. Disse er gennemgået og relateret til Farmfood A/S. BAT-tjeklisten er udfyldt af virksomheden og fremgår af ansøgningsmaterialet i bilag A.

Herudover skal følgende anføres:

Lugt

Den belastede luft renses i biofiltre, hvor energiforbruget er markant lavere, end f.eks. ved termisk forbrænding. Biofiltre fungerer normalt effektivt med høje rensegrader, hvis de biologiske vækstbetingelser for mikroorganismene er optimale. Som med alle biologiske systemer kan der dog komme perioder med en reduceret renseseffekt, som ikke umiddelbart kan forklares.

Brændsel

Som brændsel i energianlæggene anvendes naturgas. Naturgas er et rent brændsel og vurderes at være renere teknologi i forhold til olie.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden overordnet lever op til BAT.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndighed

Vesthimmerlands Kommune har den 18. marts 2014 fremsendt deres kommentarer til ansøgningen, hvor de gør opmærksom på, at Vesthimmerlands Kommune har udarbejdet en udviklingsplan for Løgstør. I den foreslås placering af en ny marina lige vest for virksomheden. De oplyser, at der ikke er sket yderligere planlægning vedr. dette.

Vedr. lugt oplyser kommunen, at der fortsat er lugtgener fra virksomheden. Vesthimmerlands Kommune anmoder derfor om, at tilsynsmyndigheden vil skærpe lugtvilkårene mest muligt og også have maksimalt fokus på, at lugtvilkårene håndhæves.

Vesthimmerlands Kommune mener i øvrigt, at Miljøstyrelsen Aarhus kan træffe afgørelse om revurdering, miljøgodkendelse samt VVM-forhold, uden lokalplanmæssige, naturmæssige, trafikale eller spildevandsmæssige problemer.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på hjemmesiden den 2. maj 2014. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

I henhold til Forvaltningsloven er udkast til afgørelse den 14. januar 2015 sendt i høring hos 5 borgere i Løgstør, der tidligere har klaget over lugt fra Farmfood A/S.

Høringsfristen udløb 28. januar 2015. Der er modtaget 2 indsigelser mod udkastet til godkendelsen.

Begrundelse for indsigelse

Fælles for henvendelserne er, at man ikke mener, at virksomheden skal have tilladelse til udvidelse af driftstiden og råvaremængden med henvisning til de lugtgener, der forekommer fra fabrikken.

En nabo skriver: ”Grunden til indsigelsen er, at vi i de sidste 2- 3 år (værst i 2014) år har været meget generet af en forfærdelig lugt fra Farmfood. Hver gang vinden er i øst, nord/øst, kan vi nærmest ikke opholde os i haven, eller sove med åbne vinduer. Ja, nogle gange er lugten så stærk at vi kan lugte den selv gennem lukkede vinduer...(…)Og vi snakker ikke om, lugt der varer 1 eller 2 min, nej her var der tale om lugt der varede i flere timer af gangen, både morgen, for og eftermiddag, aften og nat.”

En anden nabo gør opmærksom på, at: ”dels er det en voldsom indskrænkning i vores mulighed for ”udeliv” i have mv. - en indskrænkning der må formodes at blive yderligere belastet. Dels må vi påregne at det er sandsynligt at vores ejendoms salgsværdi vil komme under yderligere pres, når området gentagene gange plages af særdeles ubehagelige lugtgener.”

Samme nabo skriver:” Der ses ikke i ansøgningen, eller de krav Miljøstyrelsen sætter op, noget som helst tegn på, at disse gener skulle blive reduceret – eksempelvis forbedringer i form af indførelse af ny(ere) teknologi eller nye krav til produktionsovervågning og kontrol. Med andre ord sidder vi lidt med den opfattelse, at alle vore klager gennem tiden er meddelt for døve øren i Miljøstyrelsen. ”

”Etableringen af hhv. biofilter og skorsten, ses ikke som en garanti for reducere af generne. De faktuelle filter- og skorstensforhold har virksomheden jo netop hele tiden angivet som tilstrækkelige til den aktuelle produktion. Antallet af klager viser at det ikke har været tilfældet.”

Oplevelser ved henvendelse til Farmfood A/S

Fælles for henvendelserne er også, at de mener klagen ikke altid bliver behandlet seriøst ved direkte kontakt til virksomheden.

En nabo fortæller:” Personalet på kontoret har været meget flinke når jeg har ringet, og enkelte gange er lugten derefter forsvundet et par timer. Hvor i mod, personalet i produktionen, har været irritable og uhøflige, når jeg har ringet og klaget. Kontoret har ikke altid haft åbent, når jeg har klaget.”

Den anden klager skriver: ” I forbindelse med mange af klagerne har vi desuden oplevet, at virksomheden tilsyneladende ikke tager gener og klager seriøst, og ligeledes ikke seriøst forsøger at løse problemerne. De beklager og undskylder, men behandler ikke problemerne reelt. Bl.a. har vi ved direkte klage til virksomheden, modtaget svar med følgende to eksempler: ”pga. sommervarmen har det været nødvendigt at åbne portene, vi håber på vores forståelse herfor”!?!? ”Vi har undersøgt sagen, og ikke fundet fejl!”. En ”undersøgelse” der blev gennemført et par dage efter klagen!”

Forslag til supplerende vilkår

En nabo mener, at såfremt tilladelsen gives bør afgørelsen suppleres med følgende krav:

- Kontrolmåling af lugtudslip skal ske én gang pr kvartal, og ikke kun én gang pr år.
- Kontrolmåling skal ske når virksomheden er i spidsbelastning

- Kontrolmåling skal ske uanmeldt over for virksomheden
- Det skal fremgå af tilladelsen at lugtgener IKKE må forekomme, og således ikke som anført underpunkt 3.2.5 *"Det betyder, at der i perioder må forekomme mærkbar lugt ved boliger."*

Naboen mener, at: "begrebet "i perioder" er alt for udefineret, og kan "bøjes" efter behag, og er således uegnet som målepunkt for overskridelse af tilladelse og evt. nødvendig indgriben fra Miljøstyrelses side."

Den anden nabo foreslår etableringen af et slusesystem ved råvareindleveringen og færdigvareudleveringen, så bilerne skulle igennem en port, der skulle lukkes, før de kunne komme igennem den næste port. Så kunne porten heller ikke bruges til udluftning.

Marinaprojekt

Der gøres i den ene indsigelse også opmærksom på, at Løgstør er ved at etablere et nyt marinaprojekt på Havnen. Et projekt der omfatter luksusboliger beliggende 200-250 meter fra Farmfood A/S.

Miljøstyrelsens bemærkninger til indsigelserne.

Som beskrevet i 3.3.1 har Vesthimmerlands kommune i forbindelse med høringen af ansøgningen gjort opmærksom på Marinaprojektet på havnen. Da projektet endnu ikke foreligger som et decideret forslag til ændring af den eksisterende lokalplan eller kommuneplan, vil projektet ikke have indflydelse på denne afgørelse.

Farmfood overholder deres lugtvilkår. Dette blev senest efterprøvet i 2012. Der er derfor ikke sat krav om indførelse af ny teknologi eller nye krav til produktionsovervågning og kontrol. Der er derimod sat krav om ekstra lugtrensede foranstaltninger. Det ekstra biofilter eller et tilsvarende alternativ hertil skal være etableret, inden Farmfood tager miljøgodkendelsen af den udvidede driftstid og mængde råvarer i brug.

Beregningerne på lugt foretaget i forbindelse med ansøgningsmaterialet til denne godkendelse viser, at Farmfood A/S også ved den udvidede produktion forventes at overholde deres lugtvilkår. For at eftervise beregningerne er der sat vilkår om lugtmålinger et halvt år efter, at Farmfood A/S er begyndt at modtage en øget mængde råvarer. Herefter skal der foretages kontrolmålinger en gang årligt, når filtermaterialet i biofilteret er mere end 3 år gammelt. Målingerne skal foretages under spidsbelastning og mellem maj og september, hvor naboer hidtil har følt sig mest generet af lugt.

For at imødekomme klager og anmodning fra Vesthimmerlands Kommune er der i denne afgørelse fokus på lugt fra Farmfood A/S. Dette ses ved krav til årlig kontrolmåling, når biofiltermateriale er 3 år gammelt, lavest mulige grænseværdi for lugt og de forskellige vilkår til forebyggelse af diffus lugt.

Svar på forslag til vilkår

- Kontrolmålinger en gang pr. kvartal er ikke relevant. Virksomheden har samme produktion året rundt og der forventes derfor ikke kvartalsvise variationer i resultatet af udførte lugtmålinger. Der er dog krævet kontrolmåling ved skift til ny råvare for hurtigt at opnå kendskab til råvarens betydning for lugtimmission. Der kræves også kontrolmålinger en gang årligt, når filtermaterialet i biofilteret er mere end 3 år gammelt for at sikre filterets fortsatte optimale funktion.
- Det er beskrevet i godkendelsen, at lugtmålinger skal udføres, når virksomheden er i spidsbelastning.
- Kontrolmåling sker normalt ikke uanmeldt, da prøvetager skal have adgang til virksomheden og virksomheden skal være i fuld drift under målingen. Miljøstyrelsen tager på uvarslede tilsyn på virksomheden. Seneste uvarslede tilsyn var i 2010. Herudover kører Miljøstyrelsen lejlighedsvist rundt i området.
- En nabo har ønsket, at det fremgår af godkendelsen, at der ikke må forekomme lugtgener fra virksomheden. Farmfoods lugtvilkår er fastsat i den lave ende af intervallet for Lugtvejledningens vejledende grænseværdier, som er 5-10 LE/ m³. 1 LE/m³ svarer til, at halvdelen af de personer, der udsættes for en lugt, kan opfatte lugten. Hvis der er en immission af 2-3 LE/m³ fra en virksomhed, vil det som tidligere beskrevet betyde, at folk i området vil opleve, at der i perioder lugter, men at lugten ligger indenfor de grænser, der er sat som acceptable.

Karaktereren af lugten fra Farmfood A/S kan betyde, at folk i området føler sig yderligere generet end ved en lugtimmission med samme intensitet fra en virksomhed med en anden produktion.

- I forhold til forslaget om etableringen af et slusesystem vurderer Miljøstyrelsen, at automatiske porte er proportionalt og svarer til hvad man har på tilsvarende virksomheder.

Nye vilkår

På baggrund af indsigelserne har Miljøstyrelsen valgt at sætte ekstra vilkår om etablering af lugtrensende foranstaltning (biofilter nr. 2) samt opretholdelse af undertryk i bygninger. Disse forudsætninger er allerede beskrevet i ansøgningsmaterialet, men da de er vigtige forudsætninger for at undgå immission af lugt fra virksomheden, er de fremsat som vilkår til regulering af virksomheden. Herudover er det tilføjet at lugtmålinger skal udføres i sommermåneder, hvor der modtages flest klager.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Farmfood A/S har den 12. januar 2015 fremsendt deres høringssvar til udkastet til afgørelsen. Farmfood er kommet med få faktuelle rettelser og herudover oplyst, at de ønsker enkelte oplysninger om råvarer og nærmere produktionsoplysninger i ansøgningsmaterialet holdt fortroligt. Dette er af konkurrencemæssige hensyn. Miljøstyrelsen har accepteret dette.

Miljøstyrelsen fremsendte 6. februar 2015 nyt udkast til afgørelsen i høring hos Farmfood A/S på baggrund af de nye vilkår, der var tilføjet efter nabohøringen. Den 24. februar 2015 modtog Miljøstyrelsen Farmfoods sidste kommentarer til udkastet. Farmfood ønskede at tæthedskontrol af kloakledninger kunne ske via TV-inspektion samt at biofilter nr. 2 ikke var nødvendigt at etablere inden de udvidede driftstiden. Dette har Miljøstyrelsen accepteret.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag F.

4.1.1 Afgørelsen

Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen af den øgede mængde råvarer, etablering af lugtrensende foranstaltning og udvidet driftstid gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Det er en forudsætning for udnyttelse af godkendelsen, at vilkårene, der vedrører denne godkendelse, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

Revurdering

Ændring af vilkår som følge af revurderingen meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72 i miljøbeskyttelsesloven.

Den samlede afgørelse omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af miljøbeskyttelsesloven.

4.1.2 Listepunkt⁸

6.4 b Behandling og forarbejdning, medmindre den kun består i emballering, af følgende råvarer, uanset om de har været forarbejdet før eller er uforarbejdede, med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder fra:

i) Animalske råstoffer alene (bortset fra ublandet mælk) med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons/dag

og

G 201. Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.

4.1.3 BREF og revurdering

Virksomheden er omfattet af BREF'en: Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens aktivitet. Eventuelle BAT-konklusioner skal være implementeret på virksomheden senest 4 år efter at BAT-konklusionen er offentliggjort.

⁸ Pt.: Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 669 af 18/06/2014

Farmfoods miljøgodkendelse skal revurderes senest i 2025.

4.1.4 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.1.5 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af projektets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er den 6. februar 2015 truffet særskilt afgørelse herom. Det er vurderet, at den øgede råvaremængde ikke er VVM-pligtig.

4.1.6 Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000-område nr. 16 Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen.

Habitatdirektivets krav om konsekvensvurdering og den forudgående screening (væsentlighedsvurderingen), jf. artikel 6, stk. 3, i direktivet omfatter ikke igangværende lovlige aktiviteter, som allerede er tilladt (godkendt). Heraf følger, at væsentlighedsvurderingen og en eventuel konsekvensvurdering alene omfatter den merudledning, som måtte være konsekvensen af en udvidelse af driften af en eksisterende lovlig virksomhed, dog set i sammenhæng med de eksisterende udledninger.

Det vurderes, at den eneste måde Farmfood kan påvirke de nærliggende Natura 2000-områder er gennem deposition af kvælstof, som udledes gennem virksomhedens skorsten. Der sker ikke en øget påvirkning som følge af det ansøgte projekt.

Der skal således ikke foretages en Naturkonsekvensvurdering i forbindelse med den øgede råvaremodtagelse og ekstra produktionsdag.

4.2 Øvrige afgørelser

Afgørelsen erstatter følgende, tidligere meddelte godkendelser:

- Miljøgodkendelse til Foderfabrikken Farmfood, Himmerlandsvej 20, 9670 Løgstør af 13. august 2003.
- Vilkårsændringer af 19. april 2004 til ovennævnte godkendelse.
- Vilkårsændringer af 28. september 2005 til ovennævnte godkendelse.
- Miljøgodkendelse af melfabrik m.m. af 8. juli 2011.

Herudover er der givet følgende afgørelser siden 2003:

- Afgørelse af 24. april 2007 om godkendelse til at kunne modtage andre biprodukter end biprodukter fra fjerkræslagterier samt at øge mængden af modtagne råvarer fra ca. 150.000 tons til ca. 170.000 tons er ikke nødvendig. Meddelt af Miljøministeriet, Miljøcenter Århus.

- Afgørelse af 1. november 2007 om at der ikke er godkendelsespligt for ændring af kogepoces. Meddelt af Miljøministeriet, Miljøcenter Århus.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Vesthimmerlands Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildvandet til det kommunale spildevandsrens anlæg.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

Følgende parter kan klage over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

- 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

Der kan klage over nye eller ændrede vilkår, dvs. vilkår markeret med ★ og ○. For revurderede vilkår, der ikke er ændret, dvs. umarkerede vilkår, er det kun beslutningen om, at disse vilkår ikke ændres, der kan klages over. Endvidere kan man klage over, at vilkår eller dele af vilkår er sløjftet. En oversigt findes i bilag E.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger 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 på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet 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 Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 7.april 2015.

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

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden

opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Vesthimmerlands Kommune post@vesthimmerland.dk

Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk

Friluftsrådet kreds@friluftstraadet.dk

Dansk Ornitologisk Forening dof@dof.dk

Sundhedsstyrelsen Nordjylland senord@sst.dk

Arbejdstilsynet at@at.dk

5. Bilag

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

FARMFOOD A/S

Oplysninger til revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af 13. august 2003 og samtidig ansøgning om miljøgodkendelse til at øge mængden af modtagne råvarer med 50.000 tons om året

2014-02-07

ALECTIA A/S

Skanderborgvej 190
8260 Viby J
Danmark

Tlf.: +45 88 19 10 00
Fax: +45 88 19 10 01

CVR nr. 22 27 89 16

www.alectia.com
hqja@alectia.com

Indholdsfortegnelse

1	Ansøger og ejerforhold	5
2	Oplysninger om virksomhedens art	6
2.1	Listebetegnelse	6
2.2	Kort beskrivelse af det ansøgte project	6
2.3	Vurdering om omfattet af Risikobekendtgørelsen	7
2.4	Permanent eller midlertidigt	7
3	Etablering	7
3.1	Bygningsmæssige udvidelser eller ændringer	7
3.2	Tidspunkt for start af virksomhedens drift	8
4	Beliggenhed mm	8
4.1	Oversigtplan	8
4.2	Lokaliseringsovervejelser	10
4.3	Driftstid	10
4.4	Til- og frakørselsforhold og vurdering af støjbelastning	10
5	Tegninger over virksomhedens indretning	11
6	Beskrivelse af virksomhedens produktion	11
6.1	Produktionskapacitet	11
6.2	Procesforløb	12
6.3	Energianlæg	15
6.4	Mulige driftsforstyrrelse eller uheld	15
6.5	Særlige forhold ved opstart eller nedlukning af anlæg	16
7	Oplysninger om bedste tilgængelige teknik (BAT)	16
8	Oplysninger om forurening	20
	Luftforurening	20
8.1	Emissioner	20
8.2	Emissioner fra diffuse kilder	21
8.3	Afvigende emissioner ved opstart eller nedlukning af anlæg	21
8.4	Afkasthøjder	21
	Spildevand	25
8.5	Basisoplysninger	25

8.6	Afledning af spildevand	25
8.7	Tilslutningstilladelse.....	26
8.8	Direkte udledning	26
8.9	Udledning af kvælstof eller fosfor til recipient.....	27
	Støj.....	27
8.10	Støj og vibrationskilder	27
8.11	Støjdæmpende foranstaltninger	27
8.12	Beregning af støjniveau.....	28
	Affald.....	28
8.13	Sammensætning og mængde.....	28
8.14	Håndtering og opbevaring	29
8.15	Mængder til nyttiggørelse og bortskaffelse.....	29
	Jord og grundvand	29
8.16	Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand	29
8.17	Redegørelse om Basistilstandsrapport	30
9	Forslag til vilkår og egenkontrol.....	30
10	Driftsforstyrrelser og uheld	30
10.1	Særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld	30
10.2	Foranstaltninger for at imødegå driftsforstyrrelser eller uheld.....	31
10.3	Foranstaltninger for at begrænse virkninger af forstyrrelser eller uheld	31
11	Virksomhedens ophør.....	31
12	Ikke-teknisk resume	31
13	Vurdering i henhold til Habitat-bekendtgørelsen.....	34

BILAG

- Bilag nr. 1 Oversigtsplan over området
- Bilag nr. 2 Situationsplan for hele virksomheden
- Bilag nr. 3 Flowdiagram for produktionen
- Bilag nr. 4 Indretning
- Bilag nr. 5. BAT-tjekliste
- Bilag nr. 6 Lugt – OML og målinger
- Bilag nr. 7 OML NO_x
- Bilag nr. 8 Situationsplan med kloak
- Bilag nr. 9 Spildevandsanalyser
- Bilag nr. 10 Redegørelse om Basistilstandsrapport

1 Ansøger og ejerforhold

Anmelder	
Navn	FARMFOOD A/S
Adresse	Havnevej 73. 9670 Løgstør
Tlf. nr.	9867 1505
Virksomhed	
Navn	FARMFOOD A/S
Adresse	Havnevej 73, 9670 Løgstør
Matrikelnummer	110cæ og 110ef Løgstør Markjorder
CVR-nummer	2712 1977
P-nummer	1003031450
Ejer af ejendommen	
Navn	FARMFOOD A/S
Adresse	Havnevej 73, 9670 Løgstør
Tlf. nr.	9867 1505
Kontaktperson FARMFOOD A/S	
Navn	Finn Ilsø Jensen
Adresse	Havnevej 73, 9670 Løgstør
Tlf. nr.	9867 1505 eller 3092 4681
E-mail	fij@farmfood.dk
Kontaktperson ALECTIA A/S	
Navn	Hanne Quvang Jacobsen
Adresse	Skanderborgvej 190, 8260 Viby J
Tlf. nr.	2713 8040
E-mail	hqja@alectia.com

2 Oplysninger om virksomhedens art

2.1 Listebetegnelse

Jf. bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed henføres virksomheden under listepunkt 6.4 bi1 og G201:

- **6.4 bi1:** Behandling og forarbejdning, medmindre den kun består i emballering, af følgende råvarer, uanset om de har været forarbejdet før eller er uforarbejdede, med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder fra; Animalske råstoffer alene (bortset fra ublandet mælk) med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons/dag. Fiskemelsfabrikker, benmelsfabrikker, blodmelsfabrikker, blodplasmafabrikker og fjermelsfabrikker.
- **G201:** Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.

2.2 Kort beskrivelse af det ansøgte project

I forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af 13. august 2003 (stadfæstet 19. april 2004) søger Farmfood A/S samtidig om miljøgodkendelse til at øge mængden af modtagne råvarer med 50.000 tons om året. Den øgede mængde kan behandles på det eksisterende anlæg og der er tale om at øge mængden af melprodukter.

Der søges således om at øge mængden af modtagne råvarer fra 170.000 til 220.000 tons pr. år. Råvarerne består i dag af biprodukter, hovedsageligt fra fjerkræslagterier, men også fra svine- og kreaturslagterier. De færdige produkter består af pulpfoder og melprodukt, som anvendes til minkfoder, [REDACTED] og petfood.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Farmfood A/S er miljøgodkendt og der foreligger følgende godkendelser, afgørelser og tilladelser:

- Miljøgodkendelse af 13. august 2003 for Foderfabrikken Farmfood. Meddelt af daværende Nordjyllands Amt.
- Afgørelse (stadfæstelse) af 19. april 2004 om klage over Nordjyllands Amts miljøgodkendelse af 13. august 2003. Meddelt af Miljøstyrelsen.
- Afgørelse af 28. september 2005 om vilkårsændring (fristforlængelse). Meddelt af daværende Nordjyllands Amt.

- Afgørelse af 24. april 2007 om at godkendelse til at kunne modtage andre bi-produkter end biprodukter fra fjerkræslagterier samt at øge mængden af modtagne råvarer fra ca. 150.000 tons til ca. 170.000 tons er ikke nødvendig. Meddelt af Miljøministeriet, Miljøcenter Århus.
- Afgørelse af 1. november 2007 om at der ikke er godkendelsespligt for ændring af kogepoces. Meddelt af Miljøministeriet, Miljøcenter Århus.
- Miljøgodkendelse af 8. juli 2011 for ny melfabrik til fremstilling af mel på grundlag af fjerkræprodukter fra eksisterende kategori 3 fabrik, nyt biofilter og forfilter til luftrensning samt udvidelse af kedelanlæg. Opstilling af ny kondensator, 4 stk. tanke til opbevaring af limvand, lud og kondensat samt etablering af nyt afkast fra biofilter og kedelanlæg. Derudover bygningsmæssige udvidelser og udvidelser af det befæstede areal. Meddelt af Miljøministeriet, Miljøstyrelsen Århus.
- Tilslutningstilladelse af 11. juli 2011. Meddelt af Vesthimmerlands Kommune.

I relation til miljøgodkendelsen fra 2003 har daværende Nordjyllands Amt foretaget screening for VVM og afgjort at der ikke er VVM-pligt. I relation til miljøgodkendelsen fra 2011 har Miljøstyrelsen Århus foretaget screening for VVM og i afgørelse af 7. april 2007 fremgår det, at der ikke er VVM-pligt.

Der indsendes VVM-anmeldelse samtidig eller umiddelbart inden ansøgningen om miljøgodkendelse til at øge mængden af modtagne råvarer. Bearbejdning af vegetabiliske og animalske fedtstoffer er anført som punkt 7a på bilag 2 i bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning. Dette medfører krav om anmeldelse inden etablering, udvidelse eller ændringer, for myndighedens vurdering om VVM-pligt eller ikke VVM-pligt.

2.3 Vurdering om omfattet af Risikobekendtgørelsen

Jf. afgørelse af 17. september 2007 er Farmfood A/S ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen. (Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer).

2.4 Permanent eller midlertidigt

Virksomhedens drift er permanent.

3 Etablering

3.1 Bygningsmæssige udvidelser eller ændringer

Den øgede mængde af råvarer kan behandles på det eksisterende anlæg. Der er ikke tale om bygningsmæssige udvidelser eller ændringer.

3.2 Tidspunkt for start af virksomhedens drift

Det forventes at virksomheden får miljøgodkendelse til behandling af øget mængde råvarer, så opstart kan ske medio 2014.

4 Beliggenhed mm

4.1 Oversigtplan

Virksomheden er etableret på stedet i 1947 og er placeret i den nordvestlige del af Løgstør by i erhvervsområde 2.E2.5. Se bilag nr. 1 med oversigtsplan over området.



Virksomhedens placering i erhvervsområde 2.E2.5

På bilag nr. 2 ses situationsplan for hele virksomheden.

Ejendommen har et grundareal på 42.571 m². Det bebyggede areal er på 6.818 m². Der er varierende bygningshøjder som ikke overskrider 8,5 – 9,0 m.

I henhold til Vesthimmerlands Kommuneplan 2009 ligger ejendommen i erhvervsområde 2.E2.5. Af kommuneplanens rammer fremgår følgende om erhvervsformål E2 – egentlige erhvervsområder:

- Egentlige erhvervsområder kan anvendes til industri, herunder fremstillings-, bygge- og anlægsvirksomhed, handels- og omsætningsvirksomhed samt transportvirksomhed.

- Der må ikke udøves virksomhed, hvortil der stilles særlige beliggenhedskrav af hensyn til forebyggelse af forurening. Der må ikke opføres boliger eller drives detailhandel inden for området.

Vesthimmerland Kommunes lokalplan nr. 116 er gældende for området. Ejendommen ligger i lokalplanens område C. Lokalplanens formål er bl.a.:

- at fastlægge det endelige trace for en omlægning af Havnevej,
- at sikre en del af områdets anvendelse til erhvervsformål, for derigennem at sikre såvel eksisterende som nye virksomheder en hensigtsmæssig placering, i forhold til de landskabelige kvaliteter, Havnevej og hinanden.

Kort beskrivelse af de nærmeste omgivelser

Nærmeste boliger er placeret godt 200 m fra virksomhedens skel mod syd og sydvest (område 2.B.4, blandet bolig og erhverv). Mellem Farmfood og nærmeste boliger mod syd og sydvest ligger andre virksomheder. Som nabo mod øst ligger Løgstør Renseanlæg, der behandler virksomhedens spildevand. Virksomheden grænser mod nord ud til Limfjorden.

Virksomheden ligger på et mindre areal i lokalplanområdet. Lokalplanområdet er beliggende i den østligste del af Løgstør by grænsende op til Limfjorden.

Mod nord afgrænses lokalplanområdet af Limfjorden. Mod syd afsluttes lokalplanområdet med facadebebyggelsen på den sydlige side af Bredgade, hvorfor lokalplanområdet mod syd grænser op mod landbrugsarealer. Mod øst afgrænses lokalplanområdet af krydset ved Bredgade, Aggersundvej og Aalborgvej. Mod vest afgrænses området af Limfjordsvej og det tilgrænsende erhvervs og centerområde, der er etableret i tilknytning til jernbanearealerne.

Mod Limfjordsvej afsluttes området med en børnehave og et etageboligkompleks med lejligheder, der er opført i 1952.

Lokalplanområdet grænser mod øst op til strandengene langs Limfjorden samt Smakmølle Å. Strandengene er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3, ligesom en del af området er omfattet strandbeskyttelse i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 15. Strandengene er desuden udpeget som internationalt beskyttelsesområde og omfatter Ramsarområde nr. 6, EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 12 og EF-habitatsområde nr. 16. Den østligste del af lokalplanområdet er også omfattet af en 150 m beskyttelseslinie om Smakmølle Å.

Lokalplanområdet er beliggende i både by og landzone, og området udgør ca. 322.000 m².

4.2 Lokaliseringsovervejelser

Lokaliseringen er oplagt, da der i forvejen er miljøgodkendelse til drift på stedet og de eksisterende bygninger og produktionsapparat er gearret til at kunne modtage en øget mængde af råvarer samt at øge mængden af færdige produkter. Der er en gældende lokalplan for området, som dækker erhvervsformål. Der er gode logistiske muligheder for modtagelse af råvarer og afsætning af færdigvarer.

4.3 Driftstid

Virksomheden ønsker mulighed for drift 24 timer i døgnet, alle ugens dage. Dette er uændret i forhold til ansøgningsgrundlaget for miljøgodkendelserne fra 2003 og 2011. Eksisterende driftstid er døgnet rundt fra mandag morgen til lørdag aften.

Farmfood har ca. 25 ansatte, hvilket ikke ændres ved en øget råvaremængde.

Ventilationsanlæg er i drift døgnet rundt. Det samme er gældende for køleanlægge. Kedelanlægget vil fremover være i drift samtidig med produktionsdrift og ellers for at opretholde eget tryk.

4.4 Til- og frakørselsforhold og vurdering af støjbelastning

Trafikken til og fra virksomheden afvikles som hidtil fra Aggersundvej, Aalborgvej og Viborgvej via Bredgade og Himmerlandsvej og sluttelig til Havnevej.

På sigt, når Vesthimmerlands Kommune får realiseret en omlægning af Havnevej bliver Himmerlandsvej lukket ud mod Bredgade. Vejadgang til virksomheden skal fremover ske via rundkørsler direkte til Havnevej. Bredgade friholdes dermed for tung trafik.

De fleste medarbejdere er lokale og ankommer i personbil eller på cykel. Personbilstrafikken fremover, skønnes at ligge på nogenlunde samme niveau som hidtil.

Transportmønsteret for lastvognstræk fremgår i skemaet nedenfor.

Lastvognstræk	Antal ved miljøgodkendelsen fra 2003	Antal ved afgørelsen fra 2007	Antal ved miljøgodkendelsen fra 2011	Skønnet antal efter øget råvaremængde til 220.000 tons
Levering af råvarer	24 Hele døgnet	24-28 Hele døgnet	24-28 Hele døgnet	34 Hele døgnet
Afhentning af færdigvarer	16 Dagperiode	16 Dagperiode	12 Dagperiode	20 Dagperiode

Der forventes at være reduceret trafik i weekender.

I forhold til den nuværende situation, vurderes den fremtidige trafik ikke have nogen mærkbar indflydelse på vejstøjen fra vejstrækningerne til og fra virksomheden.

5 Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgningen og oplysninger til revurderingen er vedlagt følgende bilag med tegninger over virksomhedens indretning samt bilag for øvrige forhold.

- Bilag nr. 1 Oversigtsplan over området
- Bilag nr. 2 Situationsplan for hele virksomheden
- Bilag nr. 3 Flowdiagram for produktionen
- Bilag nr. 4 Indretning
- Bilag nr. 5. BAT-tjekliste
- Bilag nr. 6 Lugt – OML og målinger
- Bilag nr. 7 OML NO_x
- Bilag nr. 8 Situationsplan med kloak
- Bilag nr. 9 Spildevandsanalyser
- Bilag nr. 10 Redegørelse om Basistilstandsrapport

6 Beskrivelse af virksomhedens produktion

6.1 Produktionskapacitet

Mængden af modtagne råvarer øges fra 170.000 til 220.000 tons om året. Råvarerne består af biprodukter primært fra fjerkræslagterier, men også fra svine- og kreaturslagterier. [REDACTED]

[REDACTED] Råvarerne inddeles i:

- Fjer
- Blødt biprodukt fra fjerkræslagterier bestående af indvolde, hoveder, ben og blod.
- Biprodukt fra svine- og kreaturslagterier
- Kasserede færdigvarer
- [REDACTED]
- Diverse hjælpestoffer

Af de modtagne råvarer fremstilles færdigvarer i form af fodertilsætninger, som aftages af minkfoderproducenter, pet-food producenter og [REDACTED]. De fremstillede færdigvarer leveres som:

- Frosne blokke med neddelt og kogt dyrefoder
- Fedt
- Kogt pulp-produkt til dyrefoder
- Melprodukt til fremstilling af dyrefoder.

Nedenfor ses forbrug og produktion for 2011 og 2012. Fremover forventes der at kunne produceres [REDACTED] ud fra en råvaremængde på 220.000 tons.

År	Råvare mængde	Produceret mængde	Udnyttelse
2011	160.500 tons [redacted] [redacted] [redacted]	[redacted]	[redacted]
2012	152.500 tons [redacted] [redacted] [redacted]	[redacted]	[redacted]

Virksomhedens estimerede forbrug af hjælpestoffer er angivet i tabellen nedenfor.

Hjælpestoffer	Mængde pr. år jf. ansøgning til miljøgodkendelse af 8. juli 2011. (Råvare-mængde på 170.000 tons)	Anslået mængde ved øget mængde af råvarer til 220.000 tons
Regenereringssalt til blødtvand, kedler og køleanlæg	12.000 kg	15.000 kg
NaOH til kedel	2.000 kg	600 kg
Sulfit, natriumfosfat Boilerwater 706 og 709	2.000 kg	15.000 kg
Biocider til køleanlæg	500 kg	750 kg
Inhibitor til køleanlæg	500 kg	750 kg
Bicarbonat til biofilter	7.800 kg	14.500 kg
Salpetersyre til rengøring af centrifuge og dyser i biofilter		1.000 kg
Olie, fedt og smøremidler	3.000 l	2.600 l
Rengøringsmidler	5.000 kg	6.500 kg
Desinfektionsmidler		450 kg
Antioxidant til færdigvarer	7.000 l	9.000 l
Sporestof til kat. 2 produkter		2800 kg
Vandforbrug		69.000 l

Forbruget af NaOH og Boilerwater er ikke så stort som vurderet i miljøgodkendelsen fra 2011. De anslåede mængder er vurderet ud fra det nuværende forbrug på ca. 460 kg NaOH og 1.100 kg Boilerwater om året. Nuværende forbrug af olie, fedt og smøremidler ligger samlet på knap 2.000 l og vurderes at stige til ca. 2.600 l. Nuværende vandforbrug er ca. 53.000 l om året og det anslås at stige med ca. en tredjedel.

6.2 Procesforløb

Flowdiagram og indretning for produktionen er vedlagt som bilag nr. 3 og nr. 4.

Der sker ingen ændringer i produktions-processen, som følge af en øget råvare-mængde fra 170.000 til 220.000 tons om året. Virksomheden fremstiller fjerkræ-fodertilsætninger, som aftages af danske og udenlandske minkfoderproducenter og udenlandske pet-food producenter. [REDACTED]

Produktionen er opdelt på følgende måde:

- En eksisterende produktionsenhed til fremstilling af kategori 2 produkter.
- En eksisterende produktionsenhed til fremstilling af kategori 3 produkter.
- En eksisterende produktionsenhed til fremstilling af mel produkter ved en videreforarbejdning af kategori 3 produkterne.

Alle råvarer tilføres fabrikken i lukkede containere, som aflæsses inden døre. Råvarerne, der anvendes i produktionen, er biprodukter, der hovedsageligt leveres fra danske fjerkræslagterier samt i mindre grad fra andre slagterier [REDACTED] [REDACTED] Dele af råvarerne leveres fra slagterier i Norge og Sverige samt Tyskland m.fl.

Proces ved fremstilling af kategori 2 produkter

- Kategori 2 råvarer tilkøres fra slagteri
- Modtagesilo
- Neddeling
- Kogeanlæg, hvor der opvarmes til 133° C i 20 minutter, derefter udtømning.
- Opbevaring i lagertank
- Sigtning
- Varm afhentning i tankbil

Proces ved fremstilling af kategori 3 produkter

Behandling af fjer og bløde råvarer til fedt, pulp-produkt eller frosne blokke

- Fjer, blod og bløde råvarer tilkøres fra slagteri
- Modtagesilo
- Metaldetektor
- Kogeanlæg, [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
- [REDACTED]
[REDACTED]
- [REDACTED] pumpes til siloer i tanklageret og er herefter klar til afhentning i tankbil

- [REDACTED]
- Pulp-produkt pumpes til færdigvaresilo
- Varm afhentning i tankbil
- Eller køling, indfrysning i blokke, opbevaring på frostlager og afhentning i lastbil

Behandling af pulp-produkt i melanlæg

- Pulp-produkt tilføres tørreenhed, hvor alt vand afdampes. Afdamp fra tørreenhed køles i kondensator.
- Formaling af det tørre produkt
- Opbevaring af det tørre produkt i silo eller bigbags
- Afhentes i lastbil

Biofilter

For at nedbringe lugtemissionen fra virksomhedens produktionsanlæg findes eksisterende biofilter med en kapacitet på 50.000 m³/h. Der er etableret afkast fra biofilteret i form af en 50 meter høj skorsten.

Biofilteret modtager luft fra rumventilation og procesudsug fra den eksisterende kategori 2 og 3 produktion samt den eksisterende melfabrik og fjerner lugten.

Den mest lugtende del af afkastluften indeholdende ikke kondenserbare lugtstoffer forrenses i et 3-trins forfilter, hvor filtermaterialet i de 3 trin består af muslingeskaller. Kalken i muslingeskallerne nedsætter luftens indhold af bl.a. H₂S og hæver pH inden afkastluften går til biofilteret og renses yderligere. I hvert trin i forfilteret nedsættes luftens indhold af lugtstoffer med ca. 50 %. Fjernelsen af H₂S og pH-stigningen i forfilteret medfører endvidere længere holdbarhed af filteret. I forbindelse med drift af biofiltrene anvendes natriumbicarbonat. Det, tilsættes vandet, der holder filtermaterialet fugtigt med henblik på at hæve pH i den luft, der behandles i filteret. Filtermaterialet er fra 2010.

I forbindelse miljøgodkendelse af 8. juli 2011 omfattende ny melfabrik var det planlagt at etablere et biofilter nr. 2, konstrueret og dimensioneret som det eksisterende biofilter. Biofilter nr. 2 var planlagt til at modtage rum- og procesluft fra melfabrikken. Luftmængden var fastsat til 40.000 m³ pr. time. Det var planlagt at luften fra begge biofiltre skulle føres til afkast via en ny 50 meter høj skorsten med diameter på 2,2 m og forsynet med to rør; ét fra hvert filter. Farmfood har imidlertid endnu ikke etableret et biofilteranlæg nr. 2, da der endnu ikke har været behov for det.

Produktionsprocessen ændrer sig ikke som følge af en øget råvaremængde på 50.000 tons fra 170.000 til 220.000 tons om året. Farmfood forventer dog at den øgede råvaremængde på 50.000 tons om året, medfører at det planlagte biofilter nr. 2 bliver etableret, som ansøgt og beskrevet til miljøgodkendelsen af 8. juli 2011 omfattende ny melfabrik.

Placering af biofilter fremgår på bilag nr. 2.

6.3 Energianlæg

Kedelanlæg

Virksomheden har en eksisterende naturgasfyret dampkedel, en 12,5 ton Danstoker kedel med en Weishaupt G70/2-LN brænder. For at møde det øgede energibehov i forbindelse med miljøgodkendelsen fra 8. juli 2011, blev der foretaget en 80 m² udvidelse af kedelrummet og etableret 12 ton kedel nr. 2 med en effekt på 8 MW. Eksisterende vandbehandling og aflufter blev bevaret. Der blev etableret ny skorsten 15 meter over terræn med 2 kerner.

Placering af kedelbygning og luftafkast ses på bilag nr. 2.

Virksomhedens fremtidige krav til dampforsyning forventes at være:

- Årlig driftstid: 7.000 h
- Årligt dampforbrug. 94.500 ton/år
- Forsyningskapacitet 13,5 ton/h

Virksomhedens nuværende forbrug af Naturgas er ca. 2,5 mio. Nm³ pr. år. Ved en øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året forventes forbruget at stige til ca. 4 mio. Nm³ pr. år.

Kapaciteten af de eksisterende kedelanlæg er tilstrækkelig til levering af energi, ved en øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året.

Køleanlæg

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året får ingen betydning i forhold til virksomhedens eksisterende køleanlæg. Den øgede råvaremængde skal behandles i melanlægget og der vil ikke blive tale om øget brug af køleanlægget.

Virksomhedens eksisterende køleanlæg indeholder ca. 7.600 kg ammoniak. Dette fremgår af seneste logbog for ammoniakfyldning fra december 2013.

6.4 Mulige driftsforstyrrelse eller uheld

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året vurderes ikke at give anledning til ændringer i forhold til miljøgodkendelserne fra 2003 og 2011.

Driftsforstyrrelser eller uheld, ved en øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året, vil ikke medføre en væsentlig forøget forurening. Der kan højst blive tale om en forøget spildevandsmængde inden for det døgn et uheld måtte finde sted.

6.5 Særlige forhold ved opstart eller nedlukning af anlæg

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året vurderes ikke at give anledning til ændringer i forhold til miljøgodkendelserne fra 2003 og 2011.

Opstart eller nedlukning af anlægget som helhed, samt de enkelte anlæg vil ikke medføre væsentlige afvigende emissioner.

7 Oplysninger om bedste tilgængelige teknik (BAT)

Miljøbeskyttelsesloven foreskriver, at forurenende virksomheder skal begrænse forureningen mest muligt ved at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT). EU Kommissionen har udarbejdet "BAT reference documents" (BREF-dokumenter) for de virksomhedstyper, der er omfattet af IPPC-direktivet. BREF-dokumenterne beskriver processer og forureningsniveauer samt identificerer de miljøpræstationer, der er opnåelige ved anvendelse af BAT for den pågældende virksomhedstype. Farmfood er en virksomhedstype, der er omfattet af IPPC-direktivet.

Farmfood har i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af 13. august 2003 og samtidig ansøgning om miljøgodkendelse til at øge mængden af modtagne råvarer med 50.000 tons om året undersøgt og vurderet mulighederne for at anvende BAT.

Bedste tilgængelige teknik for en bestemt branche er et bredt begreb og indebærer:

- Hvordan anlægget konstrueres, bygges, vedligeholdes, drives og afvikles
- Tidssvarende produktionsgange
- Mulighederne for at erstatte farlige stoffer med mindre farlige stoffer
- Teknologier som danner mindst muligt affald
- Genanvendelse og genindvinding
- Råvareudnyttelse og energieffektivitet.

BAT-anbefalinger i EU's BREF-note om Slagterier og animalske biprodukter

Farmfood har gennemgået en BAT-tjekliste, der har udgangspunkt i anbefalingerne i kapitel 5 i "Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughtering and Animal By-products Industries, november 2003". Tjeklisten er gennemgået med henblik på at skabe overblik over anvendelse af BAT hos Farmfood. Tjeklisten er vedlagt som bilag nr. 5.

Tjeklisten består af 88 punkter med anbefalinger om BAT på slagterier og animalske bi-produktanlæg. De 88 punkter er fordelt på følgende:

- 29 punkter om generelle arbejdsprocesser.
- 1 punkt om samarbejde med andre virksomheder.
- 4 punkter om installation og rengøring af udstyr.
- 13 punkter om behandling af spildevand.
- 13 punkter om supplerende BAT for slagterier.
- 25 punkter om supplerende BAT ved slagtning af store dyr.
- 3 punkter om supplerende BAT for blodbehandling.

Farmfood har lavet en systematisk gennemgang af anbefalingerne. Hvert enkelt punkt er blevet prioriteret med hensigt på at implementere alle BAT-anbefalinger, såfremt det er muligt og relevant. Forudsigelige, kommende BAT-anbefalinger implementeres, så vidt det er muligt.

For de 29 punkter om generelle arbejdsprocesser vil de 24 anbefalinger blive gennemført. Der er 4 punkter, som delvis gennemføres (punkt 5.1.1.1, 5.1.1.10, 5.1.1.15 og 5.1.1.29). Farmfood har ikke indført miljøledelse, men udarbejder Grønt Regnskab med baggrund i miljøpolitik, miljømål, kortlægning m.m., som også indgår i miljøledelse. Farmfood har tæt opsamling under tanke til opbevaring af limvand, lud og kondensat. Der er ikke opsamlingssump under tanke med blod og fedt, da det ikke var et issue ved etableringen. Genvinding af varme fra køleanlæg er igangsat gennem Grøn Energisymbiose. Derved afsættes overskudsvarme. Der er ikke overskud af elektricitet. Punkt 5.1.1.20 om at minimere opbevaringstiden for biprodukter inden afhentning er ikke relevant. Farmfood modtager biprodukter, der straks efter modtagelsen indgår i produktion. Der forekommer ikke opbevaring af biprodukter.

Det ene punkt om samarbejde med andre virksomheder bliver gennemført.

De 3 af 4 punkter om installation og rengøring af udstyr bliver gennemført. Punkt 5.1.4.4 om at installere CIP-anlæg til rengøring er ikke relevant. Farmfood har ikke procesudstyr, hvor det er relevant med automatisk rengøring.

Af de 13 punkter med anbefalinger om behandling af spildevand bliver de 5 gennemført. Punkterne 5.1.5.4 til 5.1.5.9 samt 5.1.5.11 og 5.1.5.12, i alt 8 punkter, er ikke relevante. Punkterne anbefaler at rense spildevand i flotationsanlæg, etablere udligningstank, etablere nødbassin, forebygge væske- og lugtudsivning, rense i biologisk renseproces, fjerne kvælstof og fosfor, bruge biogas fra spildevandsbehandling til produktion af el og varme og at foretage efterpolering af det rensede spildevand. Der er ikke krav i tilslutningstilladelsen af 11. juli 2011 fra Vesthimmerlands Kommune til ovennævnte 8 punkter. Farmfoods processpildevand forrenses i tromlesi og fedtudskiller inden det via kommunal kloaksystem ledes til rensning på Løgstør Rensean-

læg. Farmfoods kondensatspildevand ledes grundet lugtgener direkte til rensning på Løgstør Renseanlæg via selvstændig kondensatledning.

Der er 13 punkter om supplerende BAT for slagterier og Farmfood gennemfører 2 punkter. Der er 8 punkter, som ikke er relevante, da de specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood. Punkterne 5.2.9, 5.2.10 og 5.2.12 om at implementere et system for overvågning og styring af trykluffsforbrug, brug af ventilationsanlæg samt brugen af varmt er ikke gennemført. Der vurderes ikke at være et væsentligt behov for overvågning af trykluft, brug af ventilationsanlæg og brug af varmt vand, da trykluft ikke er en væsentlig energiresource hos Farmfood, processerne går i stå, hvis der ikke er udsugning og der bliver kun anvendt varmt vand til rengøring.

Af de 25 punkter om supplerende BAT ved slagtning af store dyr er der ingen relevante punkter for Farmfood. De 25 punkter er alle rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.

Ingen af de 3 punkter om supplerende BAT for blodbehandling er relevante for Farmfood. Blod modtages som bi-produkt og det indgår direkte som råvare.

Effektivisering af råvareforbruget og optimering af produktionsprocesserne

Ved at gennemføre ovennævnte BAT-anbefalinger vil virksomheden sikre at der sker en effektivisering af råvareforbruget og optimering af produktionsprocesserne.

Nedenfor er nævnt en række BAT-relaterede tiltag hos Farmfood.

- Farmfood, hvis procesanlæg og bygninger udelukkende opvarmes ved brug af naturgas, udnytter spildvarmen fra processen til såvel rum opvarmning som opvarmning af varmt vand til rengøring og sanitære formål.
- Kedelanlægget serviceret med regelmæssige intervaller, hvor forbrændings effektivitet kontrolleres. Emissionen fra kedelanlæg måles og kontrolleres m.h.t. NO_x, SO₂ og CO.
- Den del af færdigvaremængden, der fremføres til indfrysning fra de isolerede tanke, bliver pumpet til en gennemstrømningskøler før tilledning til pladefryserne. Varmen i færdigvaren genanvendes dermed før indfrysning.
- Produktionen i kategori 2 og 3 anlæggene samt i melfabrikken er forsynet med produktionsanlæg, der repræsenterer markedets bedst tilgængelige teknik.
- Den lukkede batchvise produktionsproces afgiver ikke energi i form af damp, og den energi som er lagret i kogerne efter fjerkogningen, udnyttes til opvarmning af biproduktet.

- Lugtmission kontrolleres ved opretholdelse af konstant undertryk i modtage-, produktions-, udleverings- og lagerbygninger. Desuden er der udsug på alle beholdere indeholdende produkt, og der er etableret udsug af fortrængningsluft ved fyldning af tanke og lastbiler.
- Al udsuget, lugtholdigt luft renses i biofilter før udledning via afkast.
- Der foretages månedlig kontrol, ved eksternt firma, af biofilteranlæggets rensekapacitet og effektivitet.
- Udledning af spildevand (rengøring af maskiner og tanke m.m.) passerer rist og fedtudskiller før udledning til det kommunale renseanlæg. Dette reducerer mængden af suspenderede partikler, indholdet af partikulært biologisk iltforbrug og reducerer dermed potentialet for dannelse af lugt.
- Virksomheden anvender ikke nogen former for skadelige kemiske stoffer i processen ud over rengøringsmidler, som vælges blandt de mindst miljøskadelige.

Substitution af farlige stoffer

Som udgangspunkt bliver der foretaget miljøvurdering af alle rengørings- og desinfektionsmidler inden ibrugtagning for at tilstræbe, at der hele tiden anvendes de mindst mulige miljøbelastende stoffer. Der stilles skrappe hygiejnekrav til Farmfood fra aftagere af færdigvarer til videre forarbejdning af dyrefoder. Derfor anvender Farmfood rengørings- og desinfektionsmidler der er veterinærgodkendte og sikrer at alle nye desinfektionsmidler er veterinærgodkendte før de tages i brug.

Farmfood vil om muligt undgå rengørings- og desinfektionsmidler, der indeholder klor LAS, NPE eller EDTA. NPE er på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer (LOUS) og det samme er natriumhypoklorit. Farmfood skal opnå en rengøring der ligger på samme niveau, som veterinærgodkendt rengøring. Derfor indgår bl.a. klor i rengørings- og desinfektionsmidler, som anvendes på virksomheden.

Undgå affaldsbringelse og muligheder for genanvendelse og recirkulation

De primære affaldsfraktioner fra Farmfoods produktion er slam frafiltreret fra spildevandet, metalskrot, kemikalie- og olieaffald fra tekniske anlæg samt brændbart affald og sorteret affald, pap, plast m.v.

Virksomhedens slamaffald bortskaffes til videre forarbejdning til dyrefoder eller kan alternativt bortskaffes til biogasanlæg. Øvrigt affald bortskaffes i henhold til Vesthimmerlands Kommunes affaldsregulativ. Dermed bortskaffes Farmfoods affald til genbrug eller nyttiggørelse.

Anvendelse af bedste tilgængelige rensningsteknik

Processpildevand (vand fra rengøring af procesudstyr og produktionslokaler) afledes til det kommunale spildevandssystem via offentlig spildevandsledning. Før procespildevandet afledes til det kommunale rensesanlæg passerer det en tromlesluse som tilbageholder partikler over 2 mm og fedtudskiller. Derved opsamles spildevandsslam, der bortskaffes til videre forarbejdning til dyrefoder eller kan alternativt bortskaffes til biogasanlæg.

Kondensat fra procesudstyr (kondenseret damp) afledes direkte til kommunalt rensningsanlæg, Løgstør Rensningsanlæg via selvstændig kondensatledning. Spildevandet ledes efter aftale med rensesanlægget direkte til rensesanlægget for at mindske lugtgenerne.

AI udsuget, lugtholdigt luft renses i biofilter før udledning via afkast. Biofilteret er indrettet så den mest lugtende del af afkastluften indeholdende ikke kondenserbare lugtstoffer forrenses i et 3-trins forfilter, hvor filtermaterialet i de 3 trin består af muslingeskaller. Kalken i muslingeskallerne nedsætter luftens indhold af bl.a. H₂S og hæver pH inden afkastluften går til biofilteret og renses yderligere. I hvert trin i forfilteret nedsættes luftens indhold af lugtstoffer med ca. 50 %. Fjernelsen af H₂S og pH-stigningen i forfilteret medfører endvidere længere holdbarhed af filteret.

Farmfoods kedelanlæg er naturgasfyret. Der emitteres CO₂ og NO_x fra kedelanlægget. Der er ikke behov for rensning for at overholde gældende grænseværdier. Grænseværdierne overholdes ved udledning via 15 m høj skorsten.

8 Oplysninger om forurening

Luftforurening

8.1 Emissioner

Virksomhedens væsentligste kilde til luftforurening er udsugningsluft fra produktionsanlæggene og forbrænding af naturgas i kedelanlæg.

Lugt fra produktionsanlæg

AI luft fra virksomhedens produktionsanlæg, bortset fra rumventilation fra laboratorier, værksteder, folkerum og kontorer ledes gennem biofilter for lugtreduktion. Der vil således være let undertryk i alle produktionsbygninger, hvilket sikrer mod diffus lugtemission fra virksomheden.

Der benyttes ikke termisk forbrændingsanlæg til fjernelse af lugtstoffer.

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året vil primært give anledning til øget produktion i kategori 3 kogeanlægget og i melanlægget, der er eksisterende anlæg. Udsugningsluft fra produktionsanlæggene ledes gennem biofilter for lugtreduktion.

NO_x og CO₂ fra forbrænding af naturgas

Fra virksomhedens 2 eksisterende kedelanlæg vil der via skorsten blive udledt NO_x og CO₂ fra forbrænding af naturgas.

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året vil give anledning til et øget forbrug af naturgas. Kapaciteten af eksisterende kedelanlæg er tilstrækkelig til levering af den energi der er påkrævet ved den øgede råvaremængde.

8.2 Emissioner fra diffuse kilder

Virksomheden begrænser som hidtil emissionerne fra diffuse kilder ved følgende tiltag:

- Aflæsning af råvarer sker indendørs i aflæsningshaller. I begge haller (kategori 2 og 3) finder aflæsning sted bag lukkede automatiske hejseporte med tætningsanordninger. Hallerne er forsynet med ventilationsanlæg (undertryk) og luften behandles i biofilter.
- Der er etableret afsug af fortrængningsluften ved fyldning af siloer med færdigvarer fra toppen af færdigvaretankene.
- Afhentning af varme færdigvarer fra lagersiloer sker i tankbiler, og der er installeret slangetilslutning til opsamling af fortrængningsluften.
- Afhentning af frosne færdigvarer medfører ikke lugtgener.
- Afhentning af melprodukter sker i lukket afsnit og medfører ikke lugt- eller støvgener.

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året vil ikke medføre ændringer af forholdene for emissioner fra diffuse kilder.

8.3 Afvigende emissioner ved opstart eller nedlukning af anlæg

Opstart eller nedlukning af produktions- og kedelanlæg vil ikke medføre væsentlige afvigende emissioner.

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året medfører ikke ændringer ved opstart eller nedlukning af anlæg og dermed ikke afvigende emissioner.

8.4 Afkasthøjder

Lugt fra produktionsanlæg

For at nedbringe lugtemissionen fra virksomhedens produktionsanlæg findes eksisterende biofilter med en kapacitet på 50.000 m³/h. Afkast er ført 50 m over terræn.

Det eksisterende biofilter modtager luft fra rumventilation og procesudsug fra den eksisterende kategori 2 og 3 produktion samt den eksisterende melfabrik og fjerner lugten.

Den mest lugtende del af afkastluften indeholdende ikke kondenserbare lugtstoffer forrenses i et 3-trins forfilter, hvor filtermaterialet i de 3 trin består af muslingeskaller. Kalken i muslingeskallerne nedsætter luftens indhold af bl.a. H₂S og hæver pH inden afkastluften går til biofilteret og renses yderligere. I hvert trin i forfilteret nedsættes luftens indhold af lugtstoffer med ca. 50 %. Fjernelsen af H₂S og pH-stigningen i forfilteret medfører endvidere længere holdbarhed af filteret.

I forbindelse miljøgodkendelse af 8. juli 2011 omfattende ny melfabrik var det planlagt at etablere et biofilter nr. 2, konstrueret og dimensioneret som det eksisterende biofilter. Biofilter nr. 2 var planlagt til at modtage rum- og procesluft fra melfabrikken. Luftmængden var fastsat til 40.000 m³ pr. time. Det var planlagt at luften fra begge biofiltre skulle føres til afkast via en ny 50 meter høj skorsten med diameter på 2,2 m og forsynet med to rør; ét fra hvert filter. Farmfood har imidlertid endnu ikke etableret et biofilteranlæg nr. 2, da der endnu ikke har været behov for det.

Farmfood har i 2004, 2007 og 2012 fået foretaget bestemmelse af lugtemissionen fra det eksisterende biofilter. Resultaterne er gengivet nedenfor.

Måletidspunkt	Driftsforhold	Lugtkoncentration LE/m ³	Lugtemission LE/s
August 2004	Normal produktion	880	13.000
Februar 2007	Før udvidelsen med ny melfabrik med råvarer fra svineslagteri	258	3.300
November 2012	Efter udvidelsen med ny melfabrik og årlig råvare-mængde på knap 153.000 tons	1.267 (Gennemsnit af 3 målinger)	16.176

Lugtemissionen i november 2012 på 16.176 LE/S svarer efter omregning til 0,1254 gram/sekund. Denne koncentration er anvendt som emissionskoncentration i OML-beregning. Den maksimale immissionskoncentration er beregnet til 2 LE/m³ 200 m syd for virksomheden. Resultatet viser at virksomheden under nuværende driftsforhold kan overholde en lugtimmissionsgrænse på 5 LE/m³ i boligområder. Nærmeste boliger er placeret godt 200 m fra virksomhedens skel mod syd og sydvest (område 2.B.4, blandet bolig og erhverv).

Farmfood forventer at en øget råvaremængde på 50.000 tons, fra 170.000 til 220.000 tons om året, medfører at det planlagte biofilter nr. 2 bliver etableret, som ansøgt og beskrevet til miljøgodkendelsen af 8. juli 2011 omfattende ny melfabrik.

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse fra april 2010, der ligger til grund for miljøgodkendelsen af 8. juli 2011, er der antaget en maksimal koncentration af lugtstoffer i afkastluften. Det blev antaget, at de maksimale koncentrationer af lugtstoffer i afkastluften fra hvert af de to biofiltre ikke overstiger 13.000 LE/s (worst case måling fra 2004) svarende til 0,1014 g/s efter omregning. Denne koncentration blev anvendt som emissionskoncentration i OML-beregning. Den maksimale immissionskoncentration blev beregnet til 3 LE/m³ 300 m syd for virksomheden. Resultatet viser at virksomheden under de forudsatte driftsforhold med to biofiltre, kan overholde en lugtimmissionsgrænse på 5 LE/m³ i boligområder. Nærmeste boliger er placeret godt 200 m fra virksomhedens skel mod syd og sydvest (område 2.B.4, blandet bolig og erhverv).

For at kunne foretage en OML-beregning af den fremtidige situation, er der opsat følgende forudsætninger: Ved en øget råvaremængde på 50.000 tons, fra 170.000 til 220.000 tons om året, og med udgangspunkt i lugtmålingen i november 2012, antages at koncentration af lugtstoffer i afkastluften vil stige proportionalt med stigningen i produktionen. Ved en råvaremængde på 150.000 tons om året er der en lugtemission på 16.176 LE/S. Ved en råvaremængde på 220.000 tons om året vil der ved en proportionel beregning blive en lugtemission på ca. 24.000 LE/S. De 24.000 LE/ skal fordeles på hvert sit biofilter. Det svarer efter omregning til 0,093 gram/sekund fra hvert afkast. Denne koncentration er anvendt som emissionskoncentration i OML-beregning. Den maksimale immissionskoncentration er beregnet til 3,41 LE/m³ 200 m syd for virksomheden. Resultatet viser at virksomheden under de antagne driftsforhold med en råvaremængde på 220.000 tons om året, to biofiltre med 50 m høj skorsten kan overholde en lugtimmissionsgrænse på 5 LE/m³ i boligområder. Nærmeste boliger er placeret godt 200 m fra virksomhedens skel mod syd og sydvest (område 2.B.4, blandet bolig og erhverv).

Med baggrund i ovenstående antagelser vurderes det, at Farmfood ved en råvaremængde på 220.000 tons om året, etablering af det planlagte biofilter nr. 2 samt ny 50 meter høj skorsten forsynet med to rør; ét fra hvert filter, med god margen kan overholde lugtimmissionsgrænse på 5 og 10 LE/m³ i henholdsvis boligområde og erhvervsområde.

Se bilag nr. 6

NO_x fra forbrænding af naturgas

Der udledes NO_x og CO₂ fra virksomhedens 2 eksisterende kedelanlæg ved forbrænding af naturgas. Skorstenen er med 2 kerner og 15 meter over terræn. NO_x er dimensionsgivende for skorstenshøjden fra anlægget.

Farmfood har i 2012 fremsendt OML dokumentation og eftervisning for skorstenshøjde på afkast fra kedelcentralens 2 kedelanlæg. Beregningerne viser, at vilkår for NO_x overholdes ved en skorstenshøjde på 15 m.

Til dokumentationen fra 2012 er emissionsgrænsen anvendt som beregningsparameter, idet det fremgår af Luftvejledningens side 71, at nye anlæg skal kunne overholde en emissionsgrænseværdi for NO_x på 65 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂, regnet som NO₂.

2012 data til OML fremgår nedenfor:

Kedel	Størrelse	Gasforbrug	Røggas temperatur	Luftmængde	Luftmængde	Diameter	NO _x
	kWh	Nm ³ gas/time	°C	Nm ³ /Nm ³ gas v. 10 % iltoverskud	Nm ³ /time	meter	g/time
Kedel 1 (gammel)	8115	735	124	22	16170	0,64	1051
Kedel 2 (ny)	7742	730	160	22	16060	0,64	1044

Bygningshøjden er 9 meter og kildehøjden er 15 meter over terræn.

Beregningen fra 2012 giver et maksimalt bidrag til omgivelserne på 0,105 mg/m³ i forhold til den gældende bidragsværdi for NO_x på 0.125 mg/m³.

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året vil give anledning til et øget forbrug af naturgas. Kapaciteten af eksisterende kedelanlæg er tilstrækkelig til levering af den energi der er påkrævet ved den øgede råvaremængde. Der er ikke ændringer som medfører anledning til ny vurdering af skorstenshøjde.

Se bilag nr. 7

N-deposition fra energianlæg.

Farmfoods kedelanlæg vil give anledning til emission af NO_x til atmosfæren. Dele af den emitterede NO_x vil påvirke Limfjorden i et nærområde nord for Farmfood. Tilstedeværelsen af luftbåren kvælstof i form af NO_x vil bidrage til en afsætning (deposition) af kvælstof (N) i vådområdet nær Farmfood.

I ansøgning om miljøgodkendelse fra april 2010, der ligger til grund for miljøgodkendelsen af 8. juli 2011 kunne det konkluderes, at Farmfoods udvidelse til fra 1 til 2 kedelanlæg ikke vil bidrage væsentligt til N-belastningen af Limfjorden i området umiddelbart nord for Farmfood. Belastningen blev estimeret til mellem 0,01 og 2,5 % af den daværende belastning som tilføres ved tørdeposition i kommunen, og vil sandsynligvis ligge i den nedre ende af det estimerede interval. Depositionsandelen vurderes at være i størrelsesordenen 0,1 % eller mindre.

I miljøgodkendelsen af 8. juli 2011 fremgår det at mertilførslen af kvælstof ikke vil påvirke de terrestriske naturtyper væsentligt. Det er vurderet at påvirkningen fra depositionen er ubetydelig.

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året vurderes ikke at give anledning til væsentlige ændringer i N-depositionen. Dermed kan ansøgningskonklusionen fra 2010 og vurderingen i miljøgodkendelsen fra 2011 fastholdes.

Spildevand

8.5 Basisoplysninger

Virksomhedens årlige spildevandsmængde udgør ca. 120.000 m³.

Farmfoods spildevand er opdelt i to kategorier:

1. Procesvand (vand fra rengøring af procesudstyr og produktionslokaler).
2. Kondensat fra procesudstyr (kondenseret damp).

Der udledes desuden sanitært spildevand fra ca. 25 ansatte til Løgstør Renseanlæg.

Situationsplan med kloak er vedlagt som bilag nr. 8.

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året giver ikke anledning til ændret produktionsform. Produktionstiden øges fra 6 til 7 dage, hvilket kan medføre en mindre forøgelse af den årlige spildevandsmængde. Det forventes dog ikke at spildevandsmængden overstiger ovennævnte 120.000 m³.

8.6 Afledning af spildevand

Processpildevand udledes til det kommunale spildevandssystem via offentlig spildevandsledning. Før processpildevandet udledes til det kommunale renseanlæg, Løgstør Renseanlæg, passerer det en tromlesl og en fedtudskiller. Tromlesien tilbageholder partikler over 2 mm. Derved opsamles årligt ca. 240 tons spildevandsslam.

Kondensat spildevand udledes direkte til Løgstør kommunale renseanlæg via selvstændig kondensatledning. Jf. aftale med Løgstør Renseanlæg og Vesthimmerlands Kommune ledes kondensat-spildevandet direkte til procestanke på renseanlægget.

Ved en øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året kan der blive tale om afledning af proces- og kondensatspildevand 7 dage om ugen, da virksomheden ønsker mulighed for drift 24 timer i døgnet, alle ugens dage. Ønsket om døgndrift er uændret i forhold til ansøgningsgrundlaget for miljøgodkendelserne fra 2003 og 2011.

8.7 Tilslutningstilladelse

Vesthimmerland Kommune har 11. juni 2011 meddelt tilladelse til Farmfood til afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem samt tilladelse til udledning af uforurenede regnvand til Limfjorden. Tilladelsen omfatter afledning af processpildevand, sanitært spildevand og overfladevand fra virksomheden.

Af tilladelsens vilkår fremgår det, at den årlige spildevandsmængde udgør ca. 120.000 m³. Der er fastsat maksimal tilladelige afledninger som anført nedenfor.

	Maksimal vandmængde m ³ /time	Maksimal vandmængde m ³ /døgn
Kondensat	35	400
Processpildevand	7	80
Sanitært spildevand	2	20

Tilladelsen indeholder vilkår med maksimale kravværdier for diverse parametre. Farmfood får udtaget døgnprøver af spildevandet til kontrol. Analyserapport fra 2012 viser overskridelse for suspenderende stoffer og iltforbrug. Farmfood er opmærksom på overskridelsen og vil kontakte Vesthimmerlands Kommune for nærmere dialog og handlingsplan med henblik på overholdelse af spildevandskrav. Analyserapport for spildevandet fra 2012 er vedlagt som bilag nr. 9.

Det forventes, at der som følge af en øget råvaremængde fortsat kan afledes spildevand jf. virksomhedens eksisterende tilslutningstilladelse fra 2011.

8.8 Direkte udledning

Overfladevand fra tage og befæstede arealer (ca. 13.550 m²) udledes til Limfjorden via to ledninger. Dels en kommunal regnvandsledning beliggende på virksomhedens vestlige del, dels en afløbsgrøft beliggende i skel mellem Farmfoods ejendom og Løgstør Renseanlæg.

Det afledte regnvand indeholder ikke forurenende stoffer ud over, hvad der normalt er indeholdt i afløb fra befæstede arealer. Der findes ikke oplag af olie eller kemikalier på arealerne. Farmfood har personaleparkering 2 steder på befæstede arealer. Det ene sted, 2-3 pladser, er ved kedelbygningen. Det andet sted, 4-6 pladser, er mellem folkerum og udlevering af kategori 2 produkter.

Vesthimmerland Kommune har i tilladelsen af 11. juni 2011 for udledning af overfladevand til Limfjorden vurderet at der ikke tilledes forurenende stoffer til Farmfoods overfladevand. Tilladelsen indeholder ikke krav om maksimale mængder for udledning af overfladevand.

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året giver ikke anledning til ændrede forhold for overfladevand.

8.9 Udledning af kvælstof eller fosfor til recipient

Ved eksisterende forhold og som følge af en øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året vil overfladevand fra tage og befæstede arealer ikke medføre udledning af kvælstof eller fosfor til recipient.

Støj

8.10 Støj og vibrationskilder

Virksomhedens væsentligste eksisterende støjkilder er:

- Støjende maskiner (kondensatorer), placeret i kondensatorgård mellem kategori 3 fabrikken og indfrysningsrum.
- Intern kørsel. 24-28 lastvognstræk med råvarer jævnt fordelt over hele døgnet, men reduceret i weekends. 12-16 lastvognstræk til afhentning af færdigvarer pr. dag fordelt over dagsperioden.

Antallet af transporter stiger som følge af en øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året. Det forventes at råvaretransporterne stiger til ca. 34 jævnt fordelt over hele døgnet. Færdigvaretransporterne forventes at stige til ca. 20 fordelt over dagsperioden.

Virksomhedens nuværende drift og drift ved øget råvaremængde ventes ikke at medføre gener med lavfrekvent støj, infralyd eller indendørs vibrationer i naboomgivelser.

8.11 Støjdæmpende foranstaltninger

Alle maskiner i kondensatorgård er effektivt støjmæssigt skærmet i alle retninger undtagen mod øst af minimum 8 meter høje bygninger. Kondensator, som blev etableret i forbindelse med melfabrikken er ligeledes placeret i kondensatorgården.

Det nærmeste boligområde findes i en afstand på ca. 200 m syd for virksomheden. Virksomheden og miljøstyrelsen har ikke modtaget støjklager fra beboere i naboområdet, hverken for transportstøj eller maskinstøj.

8.12 Beregning af støjniveau

I ansøgning om miljøgodkendelse fra 2003, der ligger til grund for miljøgodkendelsen af 13. august 2003 er der henvist til vejledende støjmålinger udført af Nordjyllands Amt. Amtet har ved lejlighedsvis vejledende støjmålinger ikke fundet de vejledende støjgrænser overskredet i forbindelse med driften af daværende produktionsanlæg.

I ansøgning om miljøgodkendelse fra april 2010, der ligger til grund for miljøgodkendelsen af 8. juli 2011 er det oplyst at støjmissionen fra kondensatoren tilknyttet melfabrikker er 82 dB(A) i en afstand af 10 m med anlægget i fuld drift. Samtidig er der henvist til de vejledende støjmålinger udført af Nordjyllands Amt. I ansøgningen er det vurderet at virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne ikke giver anledning til støjgener uden for virksomhedens skel, der overskrider de fastsatte støjgrænser i virksomhedens nuværende miljøgodkendelse. Miljøstyrelsen har derefter i miljøgodkendelsen af 8. juli 2011 vurderet, at Farmfoods samlede støjbidrag til omgivelserne kan overholde de fastsatte støjgrænser i miljøgodkendelsen af 13. august 2003.

På trods af, at antallet af transportere stiger som følge af øget råvaremængde vurderes det, at virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne ikke giver anledning til støjgener uden for virksomhedens skel, der overskrider de fastsatte støjgrænser i virksomhedens nuværende miljøgodkendelse fra 2003.

Farmfood har kontaktet Miljøstyrelsen, Aarhus om krav til støjberregning. Hertil har Miljøstyrelsen ved Line Spinner Heerwagen den 4. december 2013 telefonisk oplyst, at der ikke er behov for en støjberregning til revurdering og ansøgning, da virksomheden ligger i et erhvervsområde og ikke har klager eller problemer med støj.

Affald

8.13 Sammensætning og mængde

Virksomhedens produktion er baseret på affald (bi-produkter) fra fjerkræslagterier og andre slagterier, som bearbejdes og behandles til minkfoder og petfood. En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året giver ikke ændret sammensætning af virksomhedens affald. Mængden af affald vil stige i mindre omfang, hvilket dog ikke vurderes at have væsentlig betydning for miljøet.

De primære affaldsfraktioner fra virksomhedens produktion er:

- Slam frafiltreret fra spildevandet. Slammet fremkommer ved forrensning af spildevandet over tromlesi. Det udgør ca. 250 tons årligt.
- Jernskrot i forbindelse med vedligehold og reparationer af diverse procesudstyr, ca. 22.000 kg pr. år.
- Kemikalie- og olieaffald, ca. 250 l spildolie pr. år fra tekniske anlæg og en mindre mængde laboratorieaffald.
- Brændbart affald og sorteret affald, pap, plast m.v.

8.14 Håndtering og opbevaring

Slamaffaldet afhentes af DAKA og forarbejdes til kød og benmel. Alternativt kan slammet afhændes til biogasanlæg. Slammet opbevares udendørs i en lukket container og afhentes 2-3 gange om ugen.

Spildolie og laboratorieaffald opbevares inden døre i egnede beholdere og således, at der ikke er risiko for spild til kloak, jord og grundvand. Affaldet bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativ.

Jernskrot opbevares udendørs i åben container. Brændbart og sorteret affald opbevares udendørs i lukkede containere.

8.15 Mængder til nyttiggørelse og bortskaffelse

Virksomhedens slamaffald bortskaffes til videre forarbejdning. Øvrigt affald bortskaffes jf. affaldsregulativ og dermed til genbrug eller nyttiggørelse.

Jord og grundvand

8.16 Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året giver ikke anledning til at ændre foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand.

Miljøgodkendelsen af 13. august 2003 indeholder vilkår 46 og 47 om oplag og opbevaring af råvarer og affald. I miljøgodkendelsen af 8. juli 2011 er der suppleret med vilkår C1 om tæt opsamlingssted under tanke til opbevaring af limvand, lud og kondensat.

Virksomheden er overalt forsynet med tætte gulve med fald mod gulvafløb.

Der er ikke nedgravede tanke til olieprodukter. Virksomhedens dampkedler bruger naturgas.

Råvarer og affald opbevares inden døre i egnede beholdere og således, at der ikke er risiko for spild til kloak, jord og grundvand.

Der er ingen oplagspladser uden for bygningerne bortset fra oplagring af tomme renjorte paller samt containere til opbevaring af metalskrot.

8.17 Redegørelse om Basistilstandsrapport

I tilknytning til revurdering af Farmfoods miljøgodkendelse af 13. august 2003 og samtidig ansøgning om miljøgodkendelse til at øge mængden af modtagne råvarer med 50.000 tons, fra 170.000 tons til 220.000 om året, skal Miljøstyrelsen vurdere, om der er belæg for at udarbejde en basistilstandsrapport. Til dette brug har Farmfood foretaget en vurdering af de mest benyttede produkter og stoffer, som kunne tænkes at give anledning til forekomst af jord- eller grundvandsforurening.

Når oplysningerne om opbevaring og håndtering for de mest benyttede stoffer sammenholdes med en stofgennemgang må det samlet konkluderes, at de anvendte produkter og stoffer ikke umiddelbart vil give anledning til forekomst af jord eller grundvandsforurening ved normal anvendelse og håndtering. Det vurderes på denne baggrund ikke relevant, at Miljøstyrelsen skal stille krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport.

Se bilag nr. 10.

9 Forslag til vilkår og egenkontrol

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året vurderes ikke at give anledning til supplerende vilkår. Det vurderes at eksisterende vilkår i miljøgodkendelserne af 13. august 2003 og 8. juli 2011 er tilstrækkelige til regulering af virksomhedens drift ved øget råvaremængde.

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen af 13. august 2003 samt afgørelse af 19. april 2004 om klage over Nordjyllands Amts miljøgodkendelse af 13. august 2003 finder Farmfood ikke anledning til væsentlige ændringer af eksisterende vilkår eller påbud om nye vilkår.

Det vil være hensigtsmæssigt med en sammenskrivning af vilkår og sletning af vilkår, som ikke længere er relevante.

10 Driftsforstyrrelser og uheld

10.1 Særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året samt driften i øvrigt vurderes ikke at give anledning til særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.

Virksomheden har hidtil ikke oplevet uheld eller driftsforstyrrelser med særlige emissioner til følge.

10.2 Foranstaltninger for at imødegå driftsforstyrrelser eller uheld

Virksomhedens driftsudstyr overvåges og vedligeholdes for at imødegå eventuelle driftsforstyrrelser eller uheld.

Skulle dele af produktionsanlægget pludselig ikke være funktionsdygtig og produktionen går i stå, må den leverede råvaremængde opsamles, læsses og transporteres til en virksomhed med en lignende produktion eller til et biogasanlæg. Det kunne f.eks. være DAKA.

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året giver ikke anledning til ændringer.

10.3 Foranstaltninger for at begrænse virkninger af forstyrrelser eller uheld

Farmfood har udarbejdet skriftlig instruktion til virksomhedens tekniske personale, om forholdene i forbindelse med standsning eller uheld ved produktionsanlægget.

Det vurderes, at der ved denne virksomhed sandsynligvis ikke vil kunne finde uheld sted, der giver anledning til væsentlig fare for mennesker og miljø.

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året giver ikke anledning til ændringer.

11 Virksomhedens ophør

Der er ikke særlige forhold, der gør sig gældende, såfremt virksomheden ophører. Produktionsudstyr vil blive fjernet, og der vil ikke blive efterladt udstyr eller oplag, der kan forurene omgivelserne.

12 Ikke-teknisk resume

I forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af 13. august 2003 (stadfæstet 19. april 2004) søger Farmfood A/S samtidig om miljøgodkendelse til at øge mængden af modtagne råvarer med 50.000 tons om året. Den øgede mængde kan behandles på det eksisterende anlæg og der er tale om at øge mængden af melprodukter. Der søges således om at øge mængden af modtagne råvarer fra 170.000 til 220.000 tons pr. år.

Beliggenhed, driftstid og trafik

Virksomheden er etableret på stedet i 1947 og er placeret i den nordvestlige del af Løgstør by i erhvervsområde 2.E2.5. Vesthimmerland Kommunes lokalplan nr. 116 er gældende for området.

Nærmeste boliger er placeret godt 200 m fra virksomhedens skel mod syd og syd-vest (område 2.B.4, blandet bolig og erhverv). Mellem Farmfood og nærmeste boliger mod syd og sydvest ligger andre virksomheder. Som nabo mod øst ligger Løgstør Renseanlæg, der behandler virksomhedens spildevand. Virksomheden grænser mod nord ud til Limfjorden.

Virksomheden ønsker mulighed for drift 24 timer i døgnet, alle ugens dage. Dette er uændret i forhold til ansøgningsgrundlaget for miljøgodkendelserne fra 2003 og 2011. Eksisterende driftstid er døgnet rundt fra mandag morgen til lørdag aften. Farmfood har ca. 25 ansatte, hvilket ikke ændres ved en øget råvaremængde.

Trafikken til og fra virksomheden afvikles som hidtil fra Aggersundvej, Aalborgvej og Viborgvej via Bredgade og Himmerlandsvej og sluttelig til Havnevej. På sigt, når Vesthimmerlands Kommune får realiseret en omlægning af Havnevej bliver Himmerlandsvej lukket ud mod Bredgade. Vejadgang til virksomheden skal fremover ske via rundkørsler direkte til Havnevej. Bredgade friholdes dermed for tung trafik.

Produktion

Råvarerne består af biprodukter primært fra fjerkræslagterier, men også fra svine- og kreaturslagterier. [REDACTED]

[REDACTED] Alle råvarer tilføres fabrikken i lukkede containere, som aflæsses inden døre.

Af de modtagne råvarer fremstilles færdigvarer i form af fodertilsætninger, som aftages af minkfoderproducenter, pet-food producenter [REDACTED] De fremstillede færdigvarer leveres som:

- Frosne blokke med neddelt og kogt dyrefoder
- Fedt
- Kogt pulp-produkt til dyrefoder
- Melprodukt til fremstilling af dyrefoder.

BAT (Bedste tilgængelige teknologi)

Farmfood har undersøgt og vurderet mulighederne for at anvende BAT. Farmfood har gennemgået en tjekliste bestående af 88 punkter med anbefalinger om BAT på slagterier og animalske bi-produktanlæg. Der er foretaget en systematisk gennemgang af anbefalingerne. Hvert enkelt punkt er blevet prioriteret med hensigt på at implementere alle BAT-anbefalinger, såfremt det er muligt og relevant.

Samtidig er der lavet en redegørelse om effektivisering af råvareforbruget og optimering af produktionsprocesserne, substitution af farlige stoffer, undgåelse af affalds-frembringelser og muligheder for genanvendelse og recirkulation samt anvendelse af bedste tilgængelige rensningsteknik.

Luftforurening

Virksomhedens væsentligste kilde til luftforurening er udsugningsluft fra produktionsanlæggene og forbrænding af naturgas i kedelanlæg.

Al luft fra virksomhedens produktionsanlæg ledes gennem biofilter for lugtreduktion. Afkast fra biofilteranlæg ledes til 50 m høj skorsten. Der vil være let undertryk i alle produktionsbygninger, hvilket sikrer mod diffus lugtemission fra virksomheden.

Med baggrund i beregninger vurderes det, at Farmfood med god margen kan overholde lugtimmissionsgrænsen på 5 og 10 LE/m³ i henholdsvis boligområde og erhvervsområde.

Fra virksomhedens 2 eksisterende kedelanlæg vil der via 15 m høj skorsten blive udledt NO_x og CO₂ fra forbrænding af naturgas. Beregningerne viser, at vilkår for NO_x overholdes ved en skorstenshøjde på 15 m.

Spildevand

Farmfoods processpildevandet udledes til det kommunale renseanlæg, Løgstør Renseanlæg, og passerer inden en tromlesi og en fedtudskiller. Tromlesien tilbageholder partikler over 2 mm. Kondensatspildevand udledes direkte til Løgstør kommunale renseanlæg via selvstændig kondensatledning.

Vesthimmerland Kommune har 11. juni 2011 meddelt tilladelse til Farmfood til afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem samt tilladelse til udledning af uforurenede regnvand til Limfjorden. Tilladelsen omfatter afledning af processpildevand, sanitært spildevand og overfladevand fra virksomheden.

Det forventes, at der som følge af en øget råvaremængde fortsat kan afledes spildevand jf. virksomhedens eksisterende tilslutningstilladelse fra 2011.

Støj

Virksomhedens væsentligste eksisterende støjklender er:

- Støjende maskiner (kondensatorer), placeret i kondensatorgård mellem kategori 3 fabrikken og indfrysingsrum.
- Intern kørsel. 24-28 lastvognstræk med råvarer jævnt fordelt over hele døgnet, men reduceret i weekends. 12-16 lastvognstræk til afhentning af færdigvarer pr. dag fordelt over dagsperioden.

Antallet af transporter stiger som følge af en øget råvaremængde. Det forventes at råvaretransporterne stiger til ca. 34 jævnt fordelt over hele døgnet. Færdigvaretransporterne forventes at stige til ca. 20 fordelt over dagsperioden.

Virksomhedens nuværende drift og drift ved øget råvaremængde ventes ikke at medføre gener med lavfrekvent støj, infralyd eller indendørs vibrationer i naboomgivelser.

På trods af, at antallet af transporter stiger som følge af øget råvaremængde vurderes det, at virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne ikke giver anledning til støjgener uden for virksomhedens skel, der overskrider de fastsatte støjgrænser i virksomhedens nuværende miljøgodkendelse fra 2003.

Affald

Virksomhedens produktion er baseret på affald (bi-produkter) fra fjerkræslagterier og andre slagterier, som bearbejdes og behandles til minkfoder og petfood. En øget råvaremængde giver ikke en ændret sammensætning af virksomhedens affald.

Mængden af affald vil stige i mindre omfang, hvilket dog ikke vurderes at have væsentlig betydning for miljøet.

De primære affaldsfraktioner fra virksomhedens produktion er; slam frafiltreret fra spildevandet, jernskrot, kemikalie- og olieaffald, brændbart affald og sorteret affald, pap, plast m.v. Virksomhedens slamaffald bortskaffes til videre forarbejdning. Øvrigt affald bortskaffes jf. kommunens affaldsregulativ og dermed til genbrug eller nyttiggørelse.

13 Vurdering i henhold til Habitat-bekendtgørelsen

I henhold til § 7, 8 og 11 i "Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområde samt beskyttelse af visse arter" (bek. nr. 408 af 1. maj 2007) skal ansøgningen omfatte en konkret vurdering af påvirkningen af udpegede områder og arter.

Internationale naturbeskyttelsesområde

Den del af Limfjorden, som Farmfood ligger ud til, er omfattet af et sammenhængende Natura 2000 område bestående af EF-Habitatområde H16 – Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg og Fuglebeskyttelsesområde F12 - Løgstør Bredning, Livø, Feggesund og Skarrehage. Farmfood er beliggende i den østligste del af disse områder. Området er ligeledes et Ramsarområde R6 – Vejlerne og Løgstør Bredning – et internationalt beskyttet vådområde med særlig betydning for fugle.

Natura 2000-området har et areal på 44.786 hektar og består af Habitatområde nr. H16 og Fuglebeskyttelsesområde nr. F8, F12, F13, F19 og F20.

Løgstør Bredning, Livø, Feggesund, Skarrehage, Vejlerne og Bulbjerg er et lavvandet fjordområde med vader og udbredte bevoksninger af ålegræs syd for Bygholmdæmningen. Vest og øst for denne del af bredningen findes tilstødende landarealer med

strandenge og mod nord naturreservatet Vejlerne med vidtstrakte enge, rørskove og fladvandede søer.

Vejlerne var indtil inddæmningen i 1870-erne en del af Løgstør Bredning og Limfjorden. Udpumpningen af vand blev dog indstillet i 1916, og området har siden været brugt til fiskeri, jagt, græsning og rørhøst. Vejlerne er i dag privatejede, og der drives ikke jagt i området.

Løgstør Bredning og Vejlerne supplerer hinanden som internationalt vigtige fuglebeskyttelsesområder.

Bredningen er af international betydning som rasteplass for mange fuglearter. I isituationer, hvor Vejlerne fryser til, har bredningen også stor betydning som vinterrasteplass for vandfugle.

Der er et samspil mellem de lavvandede dele af bredningen og Vejlerne. Ved højvandede trækker pibeænderne ind i Vejlerne, ligesom der forekommer et overnatningstræk af hvinænder og skalleslugere ind i området.

På landarealerne ved Pytodde findes ynglende vadefugle.

Næringsstofbelastning af både de marine og terrestriske dele af habitatområdet anses for at være de største trusler mod naturtyperne, men også mod de fugle der lever i området.

Der vil i driftsfasen af projektet blive tilført kvælstof fra Farmfoods naturgasbaserede energianlæg i luftbåren form samt næringsstoffer med spildevand til recipient.

I ansøgning om miljøgodkendelse fra april 2010, der ligger til grund for miljøgodkendelsen af 8. juli 2011 kunne det konkluderes, at Farmfoods udvidelse til fra 1 til 2 kedelanlæg ikke vil bidrage væsentligt til N-belastningen af Limfjorden i området umiddelbart nord for Farmfood. Belastningen blev estimeret til mellem 0,01 og 2,5 % af den daværende belastning som tilføres ved tørdeposition i kommunen, og vil sandsynligvis ligge i den nedre ende af det estimerede interval. Depositionsandelen vurderes at være i størrelsesordenen 0,1 % eller mindre.

I miljøgodkendelsen af 8. juli 2011 fremgår det at mertilførslen af kvælstof ikke vil påvirke de terrestriske naturtyper væsentligt. Det er vurderet at påvirkningen fra depositionen er ubetydelig.

En øget råvaremængde fra 170.000 til 220.000 tons om året vurderes ikke at give anledning til væsentlige ændringer i N-depositionen. Dermed kan ansøgningskonklusionen fra 2010 og vurderingen i miljøgodkendelsen fra 2011 fastholdes.

Farmfoods spildevand ledes til kommunalt rensningsanlæg, Løgstør Renseanlæg, og spildevandsmængderne fra Farmfood kan indeholdes i rensningsanlæggets gældende udledningstilladelse.

Farmfoods øgede råvaremængde, energianlæg samt spildevand vil ikke vil bidrage væsentligt til N-belastningen i Limfjorden i området umiddelbart nord for Farmfood. Da projektområdet samtidig er beliggende udenfor habitatområdet forventes det ikke at medføre en negativ indflydelse på områdets naturtyper.

Beskyttelse af visse arter – Bilag IV-arter

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet er artsrækket fordelt på Stor Vandsalamander, Damflagermus, Odder, Spættet Sæl og Havlampret.

Stor Vandsalamander kan forekomme i vandhuller og på fugtige arealer. I forbindelse med det aktuelle projekt vil der ikke blive inddrages områder med vandspejl, eng- eller moselignende forhold. Det vurderes derfor, at levestederne ikke forringes for Stor Vandsalamander eller andre padder.

Kritiske indgreb m.v. for flagermus knytter sig bl.a. til skovdrift, anlæg og forurening:

- Fældning af træer, træer med revner og sprækker, kapning af grene med hulheder m.v.
- Større ændringer af skovkanternes placering, forløb og beskaffenhed.
- Selektiv fældning af træer med potentiale for hulheder ved udtynding i skov.
- Plantning af nåleskov efter afdrift af gammel løvskov.
- Brud på, nedlæggelse eller anden forringelse af ledelinjer i landskabet.
- Restaureringsarbejder på gamle stenbroer over vandløb eller reparationer af revner i broer eller sten-, beton- eller andre strukturer i nærheden af fersk- eller brakvandsflader.
- Reduktion af åbne vandflader, tilgroning af vandflader.
- Forringelse af miner, gamle iskældre, slotskældre o.lign. som fungerer som vinterkvarter.
- Forurening af søer, vandløb og brakvandsområder, der nedsætter insektproduktionen.

Det vurderes ikke, at opholdssteder for Damflagermus berøres negativt i forbindelse med det planlagte projekt ligesom en øget råvaremængde ikke vil medføre væsentlig øget forurening, der nedsætter produktion af føde for flagermusene.

Følgende forhold anses som de primære trusler mod oddere:

- Opsplitning af bestande og levesteder.
- Ødelæggelse eller forringelse af yngle- og rasteområder.

- Forstyrrelse fra friluftsliv.
- Forstyrrelser ved anlægsarbejder.

Der er ikke tale om et projekt, der opsplitter bestande og levesteder eller vil forstyrre odderen ved øget trafik, støjemission eller intensiveret friluftsliv (jagt, lystfiskeri, sejlad m.v.). Der er ikke tale om anlægsarbejde.

I forbindelse med driftsfasen af projektet vurderes der ikke at forekomme tiltag, der kan sidestilles med ovenstående punkter. Farmfoods drift i forbindelse med en øget råvaremængde vil således ikke have negativ påvirkning af oddere.

De største trusler for Spættet Sæl antages at være:

- Miljøfarlige stoffer, som kan svække sælernes immunforsvar og dermed bidrage til sælpest.
- Forstyrrelse fra friluftsliv.
- Forstyrrelse fra anlægsarbejder.

Der udledes ikke miljøfarlige stoffer i forbindelse med dette projekt. I forbindelse driftsfasen vurderes der ikke at være tiltag, der kan sidestilles med ovenstående punkter. Farmfoods drift i forbindelse med en øget råvaremængde vil således ikke have negativ påvirkning af Spættet Sæl.

Havlampret er specielt truet af manglende adgang til egnede gydebanker. Ligesom de fleste laksefisk lever havlampretten i salt- og brakvand. Når havlampretten bliver kønsmoden søger den op i vandløbene for at gyde. Adgangen til gydepladserne er ofte begrænsede af spærringer i vandløbene eller tilsandinger af gydebanker. Havlampretten er ligeledes truet af dårlig vandkvalitet, som eksempelvis for stor næringsstofbelastning med iltvind til følge.

Farmfood har ikke noget indløb eller afløb fra og til vandløb. Projektet øger ikke næringsstofudledningen til habitatområdet, hvorfor det ikke vurderes at udgøre en trussel for de havlampretter, der måtte være området.

Fuglebeskyttelsesområdet

Udpegningsgrundlaget omfatter de arter, for hvilke det skal sikres, at de kan overleve og formere sig i deres udbredelsesområde, jf. tabel 1 nedenfor.

For at en art kan indgå i udpegningsgrundlaget skal arten være angivet på EF-fuglebeskyttelsesdirektivet bilag 1, jf. artikel 4, stk. 1 eller regelmæssigt forekomme i antal af international eller national betydning, jf. artikel 4, stk.2.

For de arter der opfylder betingelser efter artikel 4, stk. 1 og/eller stk. 2 er det angivet i hvilke perioder af artens livscyklus denne forekommer i det udpegede beskyttelsesområder:

12 Løgstør Bredning, Livø, Feggesund og Skarrehage				
Arter på bilag 1, jf. artikel 4, stk.1	Arter, jf. artikel 4, stk. 2	Ynglende i.h.t. DMU's database	Trækkende i.h.t. DMU's database	Kriterier
Sangsvane			T	F6
Dværgterne		Y		F3
	Kortnæbbet gås		T	F4
	Pibeand		T	F4
	Hvinand		T	F4, F6
	Toppet skalle-sluger		T	F4

Table 1. Arter omfattet af udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet.

Y: Ynglende art. T: Trækfugle, der opholder sig i området i internationalt betydeligt antal.

Tn: Trækfugle, der opholder sig i området i nationalt betydeligt antal.

Det er desuden angivet hvilke kriterier, der ligger til grund for vurderingen af, om arten opfylder ovennævnte betingelser:

- F1: arten er opført på Fuglebeskyttelsesdirektivets p.t. gældende Bilag I og yngler regelmæssigt i området i væsentligt antal, dvs. med 1 % eller mere af den nationale bestand.
- F2: arten er opført på Fuglebeskyttelsesdirektivets p.t. gældende Bilag I og har i en del af artens livscyklus en væsentlig forekomst i området, dvs. for tairige arter (T) skal arten være regelmæssigt tilbagevendende og forekomme i internationalt betydeligt antal, og for mere fåtallige arter (Tn), hvor områder i Danmark er væsentlige for at bevare arten i dens geografiske sø- og landområde, skal arten forekomme med 1 % eller mere af den nationale bestand.
- F3: arten har en relativt lille, men dog væsentlig forekomst i området, fordi forekomsten bidrager væsentligt til den samlede opretholdelse af bestande af spredt forekommende arter som f.eks. Natravn og Rødrygget Tornskade.
- F4: arten er regelmæssigt tilbagevendende og forekommer i internationalt betydeligt antal, dvs. at den i området forekommer med 1 % eller mere af den samlede bestand inden for trækvejen af fuglearten.
- F5: arten er regelmæssigt tilbagevendende og har en væsentlig forekomst i områder med internationalt betydeligt antal vandfugle, dvs. at der i området regelmæssigt forekommer mindst 20.000 vandfugle af forskellige arter, dog undtaget måger.
- F6: arten har en relativt lille, men dog væsentlig forekomst i området, fordi forekomsten bidrager væsentligt til at opretholde artens udbredelsesområde i Danmark.
- F7: arten har en relativt lille, men dog væsentlig forekomst i området, fordi forekomsten bidrager væsentligt til artens overlevelse i kritiske perioder af dens livscyklus, f.eks. i isvintre, i fældningstiden, på trækket mod ynglestederne og lignende.

De potentielle negative virkninger i anlægsfasen er specielt om

- Forstyrrelser af ynglende og rastende fugle i området.

- Tab af levesteder for ynglende og rastende fugle.

I driftsfasen er de potentielle negative påvirkninger

- Øget dødelighed pga. kollisionsfare for trækkende fugle. Herunder specielt lokalt fourageringstræk.
- Forstyrrelser af ynglende og rastende fugle (støj og andre emissioner).

Der er ikke tale om anlægsarbejde i forbindelse med projektet. Der vil således ikke forekomme påvirkninger der forstyrrer ynglende og rastende fugle i området eller aktiviteter der medfører tab af levesteder for ynglende og rastende fugle.

I driftsfasen forekommer der ikke ændringer. Der vil fortsat være en potentiel risiko for at fugle vil kolliderer med de 50 meter høje skorstene.

I forbindelse med VVM-anmeldelsen i juni 2010, der ligger til grund for afgørelsen af 7. april 2010 om ikke VVM-pligt samt miljøgodkendelsen af 8. juli 2011 for etablering af ny melfabrik mv. hos Farmfood er det oplyst:

- Ikke alle fuglearter er lige udsat for at kolliderer med menneskeskabte strukturer, og der foreligger på nuværende tidspunkt ikke undersøgelser, på hverken regional eller national skala, der konkluderer, at kollisioner har indflydelse på nogen arter på populationsniveau.
- For flere af de ynglende arter gælder, at fourageringstrækket udelukkende foregår over vand. Det gælder bl.a. for Dværgterne.
- Af de arter, der er en del af udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet, synes specielt vandfugle og i særdeleshed svaner, at have svært ved at undvige evt. forhindringer på deres trækrute. Højden og synligheden forekommer dog at være vigtige parametre i vurderingen af kollisionsfaren. Undersøgelser viser, at der er mindre risiko for kollisioner, når hindringer er lavere end 60 meter i højden. Farmfoods skorstene når en højde på 50 meter og vil fremstå kompakt og synlig.
- Det vurderes, at dagtrækkende fuglearter ikke vil være udsat for væsentlig kollisionsfare efter etablering af den nye melfabrik.
- Af de arter, der udgør udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet kan specielt ændre foretage deres fourageringstræk efter solnedgang og før solopgang. Her kan der potentielt være en risiko for kollisioner med høje bygningsdele. Hertil kan tilføjes at nattræk praktisk talt aldrig ses under 30 meters højde og primært i væsentligt højere højde end 50 meter.

Farmfoods øgede råvaremængde skal indgå i eksisterende driftsanlæg og vil ikke medføre ændringer i driftsfasen. Det vurderes at ovenstående oplysningerne kan fasholdes og det vurderes derfor, at projektet ikke vil bidrage yderligere til presset på de arter, der udgør udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet.

Bilag 1
Oversigtsplan



Rev.	Dato	Udarbejdet af	Godkendt af	Bemærkninger
------	------	---------------	-------------	--------------

FARMFOOD A/S

HAVNEVEJ 73, 9670 LØGSTØR

MILJØANSØGNING

OVERSIGTSPLAN - BYMÆSSIGEFORHOLD

ALECTIA

ALECTIA A/S. Teknikerbven 34. 2830 Virum. Denmark

Tegnings nr.:

BILAG 1

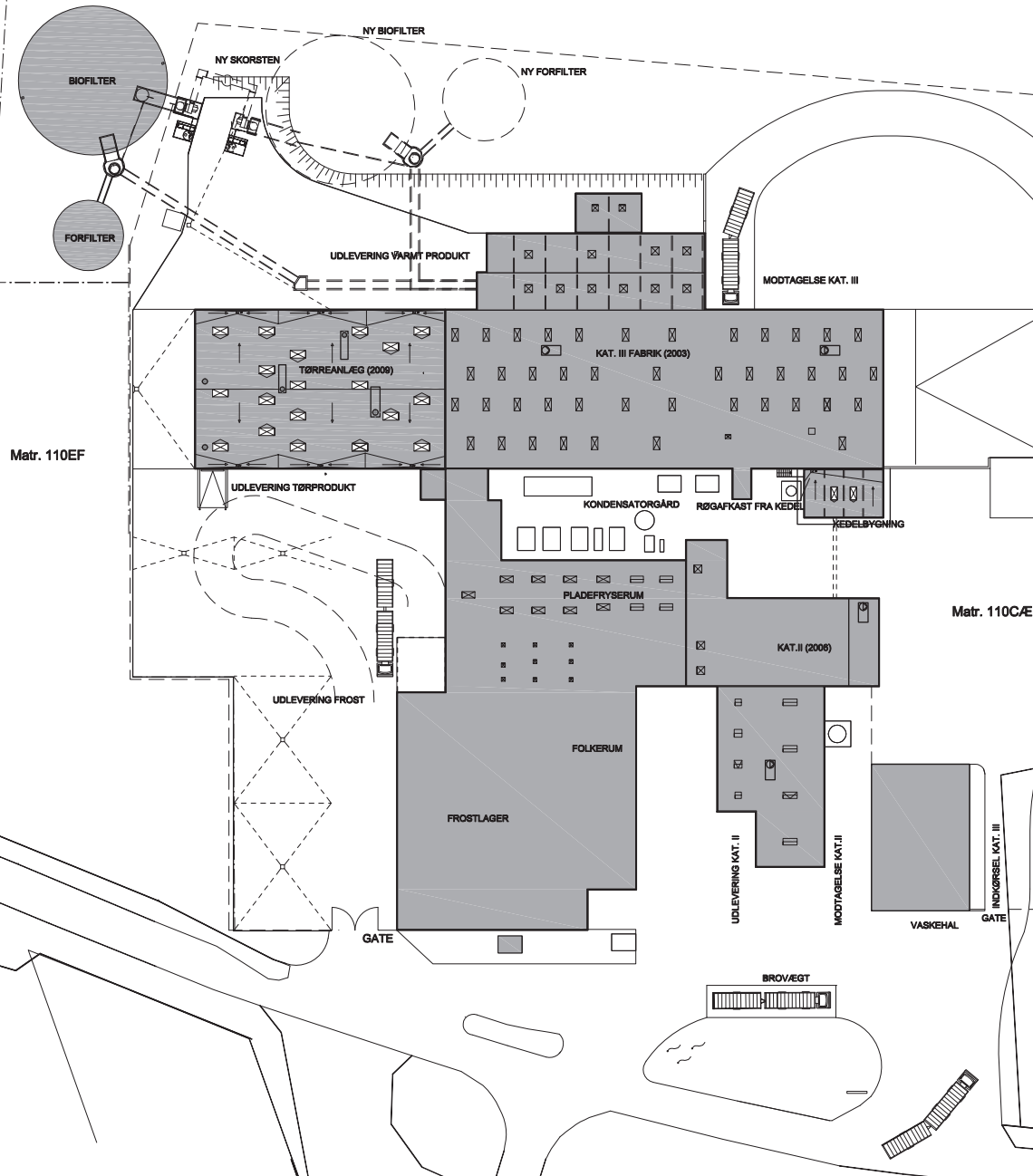
Sags nr.:
100858-0004

Udarbejdet af: **AUAN** Godkendt af:

Målforshold: **1:5000** Dato: **04.02.2014**

Rev.:

Bilag 2
Situationsplan



Rev.	Dato	Udarbejdet af	Godkendt af	Bemærkninger

FARMFOOD A/S
 HAVNEVEJ 73, 9670 LØGSTØR

MILJØANSØGNING

SITUATIONSPLAN 1:750

ALECTIA
 ALECTIA A/S, Teknikerbyen 34, 2830 Virum, Denmark
 WWW.ALECTIA.COM, tlf. +45 8819 1000

Tegnings nr.:
BILAG 2

Sags nr.:	100858-0004
Udarbejdet af:	AUAN
Godkendt af:	
Målforskel:	1:750
Dato:	04.02.2014
Rev.:	

Bilag 3
Flowdiagram

Bilag 4
Indretning

Bilag 5
BAT-tjekliste

BAT-tjekliste – Farmfood, Januar 2014

Vurdering af indførelsen af bedste tilgængelige teknikker (BAT) på slagterier

November 2007

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	Farmfood udarbejder Grønt Regnskab med baggrund i miljøpolitik, miljømål, kortlægning m.m, som også indgår i 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, omfattende forbrug af koldt/varmt vand i produktions- og rengøringsperioden.	4.1.4	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i ”gennemført”
5.1.1.5	Separere regn- og kølevand fra forurennet spildevand.	4.1.5	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
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 og tanke med f.eks. blod, fedt o.a. biprodukter, der som minimum kan rumme 110% af indholdet i den største tank.	4.1.14	<input type="checkbox"/> Gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Gennemført jf. vilkår C1 i miljøgodkendelse af 8. juli 2011. Ikke gennemført ved blod- og fedttank, da det ikke var et issue ved etableringen.
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	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
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 checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.13	Kontrollere og overvåge driftstider på kølesystemer. Derved fokuseres på et evt. overforbrug af energi.	4.1.19	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.14	Overvåge døre til kølerum med en mikroswitch. Derved fokuseres på et evt. overforbrug af energi.	4.1.21	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.15	Genvinde varmen fra køleanlæg.	4.1.22	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Igangsat gennem Grøn Energisymbiose og levering til Løgstør Fjernvarme.
			<input checked="" type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.16	Bruge termostatisk kontrollerede damp- og vandblandingsventiler, der automatisk overvåger vandtemperaturen.	4.1.23	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.17	Effektivisere og isolere damp- og vandrørssystemer.	4.1.24	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.18	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	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i ”gennemført”
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 type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Farmfood modtager biprodukter, der straks efter modtagelsen indgår i produktion. Der forekommer ikke opbevaring af biprodukter.
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 lokaler så det er let at rengøre.	4.1.30	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <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 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 <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke 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 <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
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 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 gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.1.28	Undgå lugtudvikling fra blod i forrådnelse ved hurtig nedkøling, hvis blodet ikke kan behandles straks.	4.2.1.8	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <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 checked="" type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Igangsat gennem Grøn Energisymbiose og levering af overskudsvarme til Løgstør Fjernvarme. Der er ikke overskud af elektricitet.
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	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
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 <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.4.4	Installere udstyr til automatisk rengøring af maskinerne (CIP-anlæg), hvor det er muligt.	4.2.4.3	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Farmfood har ikke procesudstyr, hvor det er relevant med automatisk rengøring.
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 checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input 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 <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ikke et krav i tilslutningstilladelsen af 11. juli 2011 fra Vesthimmerlands Kommune. Spildevandet ledes til Løgstør Renseanlæg.
5.1.5.5	Udligne svingninger i spildevandsudledningen ved etablering af en udligningstank.	4.1.43.11	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ikke et krav i tilslutningstilladelsen af 11. juli 2011 fra Vesthimmerlands Kommune. Spildevandet ledes til Løgstør Renseanlæg.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.5.6	Etablering af reservekapacitet/nødbassin, så vandmængder ud over det sædvanlige kan udlignes	4.1.43.1	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ikke et krav i tilslutningstilladelsen af 11. juli 2011 fra Vesthimmerlands Kommune. Spildevandet ledes til Løgstør Renseanlæg.
5.1.5.7	Forebyg væskeudsivning og lugtudsivning 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 type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ikke et krav i tilslutningstilladelsen af 11. juli 2011 fra Vesthimmerlands Kommune. Spildevandet ledes til Løgstør Renseanlæg.
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 type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ikke et krav i tilslutningstilladelsen af 11. juli 2011 fra Vesthimmerlands Kommune. Spildevandet ledes til Løgstør Renseanlæg.
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 type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ikke et krav i tilslutningstilladelsen af 11. juli 2011 fra Vesthimmerlands Kommune. Spildevandet ledes til Løgstør Renseanlæg.
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 og varme.	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	Der forekommer ikke anaerob spildevandsbehandling hos Farmfood.
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 et krav i tilslutningstilladelsen af 11. juli 2011 fra Vesthimmerlands Kommune. Spildevandet ledes til Løgstør Renseanlæg.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
5.2..4	Dobbelt afløb fra stiksti/blodgang til h.h.v. blodtank under produktion og kloak under rengøring.	4.2.1.7	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
5.2.5.	Spild på gulve skal opsamles tørt.	4.2.1.9	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input 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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
5.2.7.	Tildæk og isolér knivsterilisatorer. Brug lavtryksdamp til knivsterilisatorer.	4.2.1.14 og 4.2.1.17	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.8.	Brug håndvaske og forklædevaskekabiner med automatisk lukning af vandtilførslen.	4.2.1.18	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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 tryklufsförbrug.	4.2.1.19	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Trykluft er ikke en væsentlig energiressource hos Farmfood.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.10	Implementere et system for overvågning og styring af brugen af ventilationsanlæg.	4.2.1.20	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Processerne går i stå, hvis der ikke er udsugning.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.11.	Brug bagudkrummede skovlblade i centrifugalventilatorer til ventilations- og køleanlæg.	4.2.1.21	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input 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	Der bliver kun anvendt varmt vand til rengøring.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input 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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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 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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.1.3.	Etablering af timerstyret overbrusning i svinestalden for derved at reducere vandforbruget.	4.2.2.1.5	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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"	
5.2.1.8	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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.1.9	Vandet fra svide/flamberingsovnens glidestangskøling genanvendes.	4.2.2.5.1	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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 koldtvandsdyser.	4.2.2.7.1	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.1.16	Undlad at overbruse svinekroppene før køling i køletunnel.	4.2.2.8.3	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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 hjerter.	4.2.2.9.9	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.1.21	Anvend en fedtudskiller med kontinuert fedtafskrabning fedt fra spildevandet. [fra tarmhus].	4.2.2.9.7	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
			<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"
5.2.1.22	Huder skal leveres så friske som muligt til garveriet.	Se BAT for garverier (273, EC,2001)	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
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 type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
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 type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
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 type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Aktiviteten er specifikt er rettet mod slagteriaktiviteter, der ikke forekommer hos Farmfood.
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 <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Farmfood modtager blod som bi-produkt og anvender det direkte i produktionen.
5.3.4.2	Opkoncentrering af blodplasma ved vacuumfordampning før spraytørring.	4.3.5.2	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Farmfood modtager blod som bi-produkt og anvender det direkte i produktionen.
5.3.4.3	Fjern vand fra blod ved dampkoagulering før spraytørring.	4.3.3.4	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Farmfood modtager blod som bi-produkt og anvender det direkte i produktionen.

Bilag 6
Lugt – OML og målinger

OML - Proportional feb. 2014

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader). Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m):

50.	100.	200.	300.	400.
500.	700.	1000.	1200.	1500.
2000.	2500.	3000.	4000.	5000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Bibliotek : T:\100858\MILJØ 600K&13\Data\ugx

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Rør	0.	0.	0.0	50.0	15.	11.09	1.05	2.20	10.0	0.0930	0.0000	0.0000
2	rør	0.	0.	0.0	50.0	15.	11.09	1.05	2.10	10.0	0.0930	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	13.5	0.6
2	13.5	0.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler:

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Terrænkote for mindst en receptor er forskellig fra
nul; men terrænhældningen er nul. Det vil sige, at
der ikke er regnet med terræneffekter.

Stof 1 Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	700	1000	1200	1500	2000	2500	3000	4000	5000
0	0	2	3	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
10	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
20	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
30	0	0	2	2	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
40	0	0	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
50	0	1	3	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
60	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
70	0	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
80	0	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
90	0	0	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
100	0	0	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
110	0	0	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
120	0	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
130	0	0	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
140	0	0	1	2	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
150	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
160	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
170	0	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
180	0	2	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
190	0	2	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
200	0	2	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
210	0	2	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
220	0	2	3	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
230	0	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
240	0	2	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
250	0	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
260	0	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
270	0	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
280	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
290	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
300	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
310	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
320	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
330	0	1	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
340	0	1	3	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
350	0	1	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0

Maksimum= 3.41 i afstand 200 m og retning 190 grader i måned 4.

Arne Poulsen
BBK bio airclean A/S
Linnerupvej 5
Hjortsvang
7160 Tørring

14. november 2012
Rapport nr. 26116/OP/MT
Antal sider i alt: 3

Fortroligt¹

Prøvningsrapport - projekt nr. 1379798

Prøver modtaget: 8. november 2012

Prøvemateriale: Lugtprøver.

Antal prøver: 6 stk.

Analyser: Analysemetode til lugtmåling efter Dansk Standard (DS/EN 13725), analyseforskrift 66009-ANF-012 - udgave 13.

Analyse påbegyndt: 8. november 2012.

Afviselser fra analysemetode: Ingen.

Resultaterne findes i bilag 1 og bilag 2 (bilag 2 er uden for akkreditering).

Med venlig hilsen

Ole Pontoppidan
Seniorkonsulent

Rapporten må kun gengives i sin helhed. Hvis der gengives uddrag af rapporten, skal laboratoriets skriftlige tilladelse indhentes. Hvis prøverne er udtaget fra et større parti, er de i rapporten angivne resultater ikke gældende for hele partiet, men kun for de undersøgte delprøver. Resultater gælder kun for de modtagne prøver.

Eventuelle reklamationer skal være skriftlige og være Danish Meat Research Institute i hænde senest én måned efter rapportens udstedelsesdato.

¹ Rekvireret arbejde - fortroligt. Materialet udleveres ikke til tredjepart uden rekvirentens skriftlige accept. Materialet må ikke anvendes i reklameøjemed uden samtykke fra Danish Meat Research Institute.

Bilag 1

Prøverne er analyseret på DMRI's lugtlaboratorium den 8. november 2012.

Prøve nr.	Lugtstyrke OU _E /m ³	Usikkerhed	Bemærkninger
2012-536 ud, kl. 10.40	2.300	-59% - +142% ¹⁾	Lugtprøver udtaget af BBK bio airclean A/S fra Farmfood, Løgstør
2012-542 ud, kl. 10.50	1.700	-59% - +142% ¹⁾	Lugtprøver udtaget af BBK bio airclean A/S fra Farmfood, Løgstør
2012-545 ud, kl. 11.00	2.000	-59% - +142% ¹⁾	Lugtprøver udtaget af BBK bio airclean A/S fra Farmfood, Løgstør
2012-540 ind, kl. 10.45	31.000	-59% - +142% ¹⁾	Lugtprøver udtaget af BBK bio airclean A/S fra Farmfood, Løgstør
2012-539 ind, kl. 10.55	33.000	-59% - +142% ¹⁾	Lugtprøver udtaget af BBK bio airclean A/S fra Farmfood, Løgstør
2012-546 ind, kl. 11.05	41.000	-59% - +142% ¹⁾	Lugtprøver udtaget af BBK bio airclean A/S fra Farmfood, Løgstør

¹⁾ Usikkerheden omfatter analyse inkl. evt. fortynding. Værdien findes med 95 % sandsynlighed i ovennævnte intervaller.

Bilag 2

Fortolkninger i henhold til Miljøministeriets vejledning nr. 4, 1985: Begrænsning af lugtgener fra virksomheder

For at kunne benytte resultaterne i bilag 1 i henhold til miljøministeriets vejledning skal OU_E/m^3 korrigeres til LE/m^3 .

Korrektionen foretages på grundlag af følsomhedsfaktor som aktuelt er: 1,6.

I nedenstående tabel er OU_E/m^3 omregnet til LE/m^3 , tallene er afrundet i overensstemmelse med analyseusikkerheden.

Prøvenr.	Lugtstyrke	
	OU_E/m^3	LE/m^3
2012-536 ud, kl. 10.40	2.300	1.400
2012-542 ud, kl. 10.50	1.700	1.100
2012-545 ud, kl. 11.00	2.000	1.300
2012-540 ind, kl. 10.45	31.000	19.000
2012-539 ind, kl. 10.55	33.000	20.000
2012-546 ind, kl. 11.05	41.000	26.000

Virksomhed : Farmfood A/S Løgstør OML nr.03

		Skorsten 50m
Betegnelse		
Kilde nr.		1
OML nr,		1
X-koordinat	m	0,00
Y-koordinat	m	0,00
Terrænkote v kilde	m	0,00
Højde over terræn til top skorsten	m	50,00
Temp .	grad C	15
Temp.	grad K	288
Luftmængde pr. kilde	m ³ /h	45.177
Luftmængde (0 gr.)	Nm ³ /s	11,90
Luftmængde (20 gr)	m ³ /s	12,77
Indre diameter	m	1,05
Kineserhat (J / N)		N
Ydre diameter	m	1,10
Generel bygningsh.	m	< 0,33x50
Retningsafh. bygnd.	ja/nej	N
Kildestyrke ukorrigeret	OUe/m ³	2000
Kildestyrke, korrigeret	LE/m ³	1.267
Emission	LE/s	16.176
Antal ens kilder	stk	1
OML-input (x7,75/1000000)	LE/s	0,1254

Farmfood A/S Løgstør

Lugtmålinger 2012

Pose nr.	Lugtstyrke O _{Ue} /m ³	Lugtstyrke LE/m ³	Udtagningssted
2012-536 ud, kl. 10.40	2.300	1.400	Skorsten
2012-542 ud, kl. 10.50	1.700	1.100	Skorsten
2012-545 ud, kl. 11.00	2.000	1.300	Skorsten
Gennemsnit	2000	1267	Anvendes i OML
Spredning	244,9	124,7	
Spredning pct.af gns.	12,2	9,8	

Kommentarer til beregningen:

FarmFood OML nr.03 december 2012

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).

Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 18 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 10 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	50.	100.	200.	300.	400.
	500.	700.	1000.	1200.	1500.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

- Nr.....: Internt kilde nummer
- ID.....: Tekst til identificering af kilde
- X.....: X-koordinat for kilde [m]
- Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
- Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
- HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
- T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
- VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
- DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
- DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
- HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
- Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Qi
1	50m	0.	0.	0.0	50.0	15.	11.90	1.05	1.10	10.0	0.1254

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	14.5	0.7

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (LE/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)									
	50	100	200	300	400	500	700	1000	1200	1500
0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0
10	0	1	2	1	1	1	1	1	1	0
20	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
30	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
40	0	0	2	1	1	1	1	1	1	0
50	0	0	2	2	1	1	1	1	1	0
60	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1
70	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
80	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
90	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
100	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
110	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
120	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
130	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
140	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
150	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
160	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
170	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
180	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0
190	0	1	2	2	2	1	1	1	1	1
200	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0
210	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0
220	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1
230	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1
240	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1
250	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1
260	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1
270	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1
280	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
290	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
300	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
310	0	1	1	2	1	1	1	1	1	0
320	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
330	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0
340	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0
350	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0

Maksimum= 2.18 i afstand 200 m og retning 190 grader i måned 4.



Farmfood A/S Havnevej 73 Løgstør
Lugtkortlægning december 2012 OML nr. 03
Bilag nr.4b
DMRI Teknologisk Institut
05.12.2012 PHT

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader). Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m):

50.	100.	200.	300.	400.
500.	600.	800.	1000.	1200.
1400.	1600.	1800.	2000.	2500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1 Bio	0.	0.	0.0	50.0	20.	11.11	1.05	2.20	0.0	0.1500	0.0000	0.0000
2 2	0.	0.	0.0	50.0	20.	13.89	1.05	2.20	0.0	0.1800	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	13.8	1.3
2	17.2	1.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2009/09/17 kl. 17:40
Dato: 2009/09/17

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 3

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	0	2	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
10	0	2	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
20	0	1	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1
30	0	1	4	3	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
40	0	1	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
50	0	1	5	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
60	0	1	4	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1
70	0	1	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
80	0	0	2	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1
90	0	0	3	4	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
100	0	1	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
110	0	0	3	3	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
120	0	1	2	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
130	0	0	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
140	0	0	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
150	0	0	2	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
160	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
170	0	2	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1
180	0	3	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
190	0	3	5	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
200	0	3	5	4	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
210	0	3	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	0
220	0	3	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
230	0	3	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
240	0	4	5	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
250	0	5	5	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
260	0	4	5	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
270	0	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
280	0	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
290	0	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
300	0	2	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
310	0	1	3	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
320	0	1	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
330	0	1	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
340	0	1	4	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
350	0	2	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1

Maksimum= 4.94 i afstand 300 m og retning 190 grader i måned 8.



Prøvningsrapport



Farmfood A/S Fabrik i Løgstør Bestemmelse af lugtemissioner

Februar 2007

Rapporten er udarbejdet af FORCE Technology

Akkrediteret rapport nr.: 3383-01
Projekt nr.: 107-25220
Projektleder: Kim Nøhr Christensen

Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag med FORCE Technology's skriftlige tilladelse.

De "Almindelige betingelser" på bagsiden er en integreret del af vor ydelse.

456-1-8-03-03



ADVANCED
TECHNOLOGY GROUP

FORCE Technology Norway AS
Claude Monets allé 5
1338 Sandvika, Norge
Tel. +47 64 00 35 00
Fax +47 64 00 35 01
e-mail info@forcetechnology.no
www.forcetechnology.no

FORCE Technology Sweden AB
Tallmättargatan 7
721 34 Västerås, Sverige
Tel. +46 (0)21 490 3000
Fax +46 (0)21 490 3001
e-mail info@forcetechnology.se
www.forcetechnology.se

FORCE Technology, Hovedkontor
Park Allé 345
2605 Brøndby, Danmark
Tel. +45 43 26 70 00
Fax +45 43 26 70 11
e-mail force@force.dk
www.force.dk

X:\ONCO\1\Title\yonder-dk\2007\107-25220 Farmfood Løgstørker KTO\Report.doc

Indholdsfortegnelse

Resumé.....	3
1. Indledning	4
2. Formål.....	4
3. Målingenes udførelse.....	4
3.1. Målemetoder og usikkerheder	4
3.2. Målestedernes indretning	5
3.3. Drifts- og produktionsforhold	5
4. Resultater	5
5. Bilagsoversigt.....	7

Resumé

FORCE Technology har på foranledning af hr. Johnny Koch, Farmfood A/S, Havnevej i Løgstør, foretaget emissionsmålinger for lugt fra tre kilder på virksomheden. De to af kilderne går til et biofilter. Afkastet herfra er den tredje kilde og den eneste kilde, der emitterer lugt til omgivelserne.

Resultat af målingerne den 25. januar 2007 er gengivet i nedenstående tabel.

Tabel 1. Resultat af lugtmålinger (koncentrationer og emissioner)

Afkast	Tidspunkt	Volumenstrøm m ³ /h(20°C,våd)	m ³ /h(drift)	Lugt		
				Temperatur °C	Koncentration LE/m ³ (20°C,våd)	Emission LE/s
Før biofilter	12:41	42.000	42.000	20	3.104	36.000
	13:51	42.000	42.000	20	3.658	43.000
	14:20	42.000	42.000	21	3.329	39.000
Middel						39.000
Før kalkfilter	12:30	420	430	31	169.436	20.000
	13:36	420	430	30	241.014	28.000
	14:07	420	430	31	114.643	13.000
Middel						20.000
Rengas	12:33	44.000	43.000	16	114	1.400
	13:41	46.000	44.000	16	258	3.300
	14:11	45.000	44.000	16	202	2.500
Middel				16		2.400

Beregninger af effektiviteten af det samlede rensesystem viser, at 96% af lugten er fjernet fra kogeprocesser og rumudsugninger fra andre processer.

FORCE Technology

5. februar 2007


Kim Christensen
Projektleder


Arne Oxbøl
Rapport og underskriftsberettiget


Jørgen Boje
Kvalitetssikring

1. Indledning

Farmfood A/S har på sin fabrik i Løgstør et biofilter, som behandler luften fra virksomhedens produktionsrum. Luften fra kogeprocesserne går via et kalkfilter til biofilteret. Rumudsugning fra alle andre rum går direkte til biofilteret.

Virksomheden ønsker en vurdering af belastningen af kalk- og biofilter og en beregning af den samlede effektivitet.

Målingerne er udført den 25. januar 2007 af Kim Nøhr Christensen, FORCE Technology, der også er projektleder. Arne Oxboel, FORCE Technology, har udført denne rapport og beregningerne.

Resultatet af målingerne og beregningerne gælder kun for det aktuelle anlæg, i de aktuelle måleperioder og for de aktuelle driftssituationer.

2. Formål

Formålet med målingerne er at dokumentere emissionen af lugt og effektiviteten af kalk- og biofilter. Det er desuden formålet at undersøge, om rensenheden kan klare en forøget belastning med lugt, der kan forekomme, hvis virksomheden fremover benytter svineaffald som alternativ eller supplement til kyllingeaffald.

3. Målingernes udførelse

3.1. Målemetoder og usikkerheder

Lugtemissionerne bestemmes ved udtagning af luft til lugtanalyse og samtidig bestemmelse af volumenstrømme i de pågældende afkast. De anvendte metoder ses i tabel 2.

Tabel 2. Oversigt over målemetoder

Parameter	Beskrivelse	Reference/standard	Total usikkerhed %
Lugtkoncentration	Opsamling i Tedlarpose og analyse på olfaktometer	MEL-13, DS/EN 13.725	Op til en faktor 1,8 til hver side for resultatet - enkeltbestemmelse
Lugtemission	Beregning	-	Op til en faktor 1,8 til hver side for resultatet - enkeltbestemmelse
Volumenstrøm	Pitotrør	MST vejl. 2/2001, ISO 10780	± 10-20%
Volumenstrøm	Vingehjulsanemometer	MST vejl. 2/2001	± 10
Gastemperatur	NiCr/NiAl	VDI 3511 bl. 1-5	± 4°C

Der er udtaget tre luftprøver fra hver kilde over ca. fem minutter for hver prøve med minimum en halv time mellem hver prøvetagning på samme kilde.

På grundlag af målte volumenstrømme og lugtkoncentrationer er lugtemissionen beregnet som lugtenheder per tidsenhed (LE/s).

Emissionen fra kogeprocesser og fra andre rum er lagt sammen og repræsenterer dermed tilgangen til rensningsenheden (kalkfilter og biofilter). På grundlag af den beregnede emission i afkastet fra biofilteret beregnes den fjernede lugtmængde, og effektiviteten beregnes som procent fjernet af den samlede tilgang.

Beregningen af effektivitet beregnes som angivet i den europæiske standard for lugtanalyse, EN 13.725, bilag H.

3.2. Målestedernes indretning

I tilgangen til biofilteret var der to huller med 90° mellem hvert. Den lige strækning før og efter målestedet var h.h.v. to og én gange kanaldiameteren. Dermed lever målestedet ikke op til anbefalingerne i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2, 2001 (Luftvejledningen). Her anbefales h.h.v. fem og to gange kanaldiameteren. Det betyder, at usikkerheden på bestemmelse af volumenstrøm er lettere forhøjet.

I tilgangen til kalkfilteret var der ét hul, og længden af lige rørstrækninger levede op til anbefalingerne i Luftvejledningen.

I afgang fra biofilteret var der ét hul. Den lige strækning før og efter målestedet var h.h.v. ca. 1,7 og 0,8 gange kanaldiameteren. Dermed lever målestedet ikke op til anbefalingerne i Luftvejledningen.

3.3. Drifts- og produktionsforhold

Aktiviteten i virksomhedens sterilisatorer A, B, C, D og C kat. 2 er illustreret i bilag 1.

På måledagen blev der forsøgsvis anvendt affald fra svineslagterier til produktion af minkfoder. Belastningen af rensenheden var således anderledes på måledagen end normalt.

Oplysninger om drift og produktion er ikke omfattet af akkreditering nr. 51.

4. Resultater

Analyseresultaterne for den olfaktometriske måling af lugtkoncentrationer ses i bilag 2.

Resultater af målingerne og beregningerne af emissioner fremgår af tabel 3.

Tabel 3. Resultat af lugtmålinger (koncentrationer og emissioner)

Afkast	Tidspunkt	Volumenstrøm m ³ /h (20°C, våd)	m ³ /h(drift)	Lugt		
				Temperatur °C	Koncentration LE/m ³ (20°C, våd)	Emission LE/s
Før biofilter	12:41	42.000	42.000	20	3.104	36.000
	13:51	42.000	42.000	20	3.658	43.000
	14:20	42.000	42.000	21	3.329	39.000
Middel						39.000
Før kalkfilter	12:30	420	430	31	169.436	20.000
	13:36	420	430	30	241.014	28.000
	14:07	420	430	31	114.643	13.000
Middel						20.000
Rengas	12:33	44.000	43.000	16	114	1.400
	13:41	46.000	44.000	16	258	3.300
	14:11	45.000	44.000	16	202	2.500
Middel				16		2.400

Beregningen af effektiviteten ses i tabel 4.

Tabel 4. Beregning af effektivitet af kalk- og biofilter

Tidspunkt	Tilgang til kalk- og biofilter LE/s	Afgang fra biofilter LE/s	
12:30-12:41	56.000	1.400	
13:36-13:51	71.000	3.300	
14:07-14:20	52.000	2.500	
Antal	Middelværdier		
3	59.131	2.260	
95% konfidensinterval for rensning (% fjernet lugt)			
	Nedre	Middel	Øvre
Eff. (%)	95	96	97

De udførte målinger viser, at 96% af lugten er fjernet i måleperioden.

Faktor 10

5. Bilagsoversigt

- Bilag 1 Kurveudskrifter for sterilisatorer A, B, C, D og C kat. 2
Bilag 2 DANAK rapport for lugtanalyser

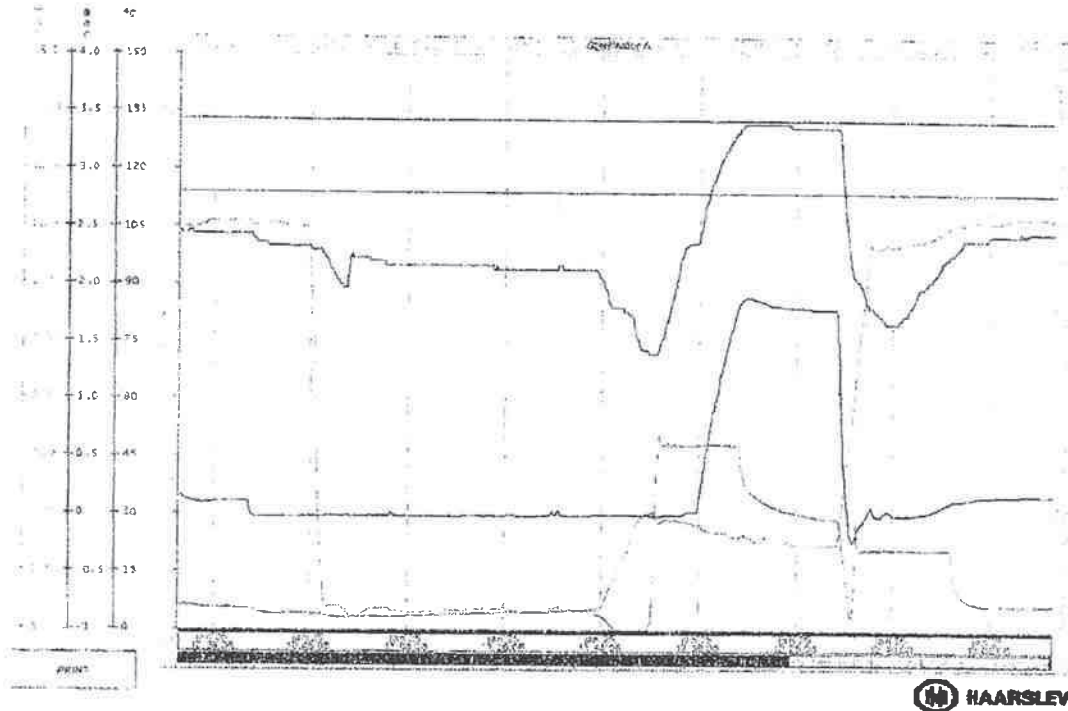
Bilag 1

Kurveudskrifter for sterilisatorer A, B, C, D og C kat. 2

TREND A - C:\DOKUM\ØR-U\U\ØZ\ØM\ØU\17.SRZ

Sterilisator A

Date: 25-01-2007
Start tid: 13:21:15
Batch nr.: 0840

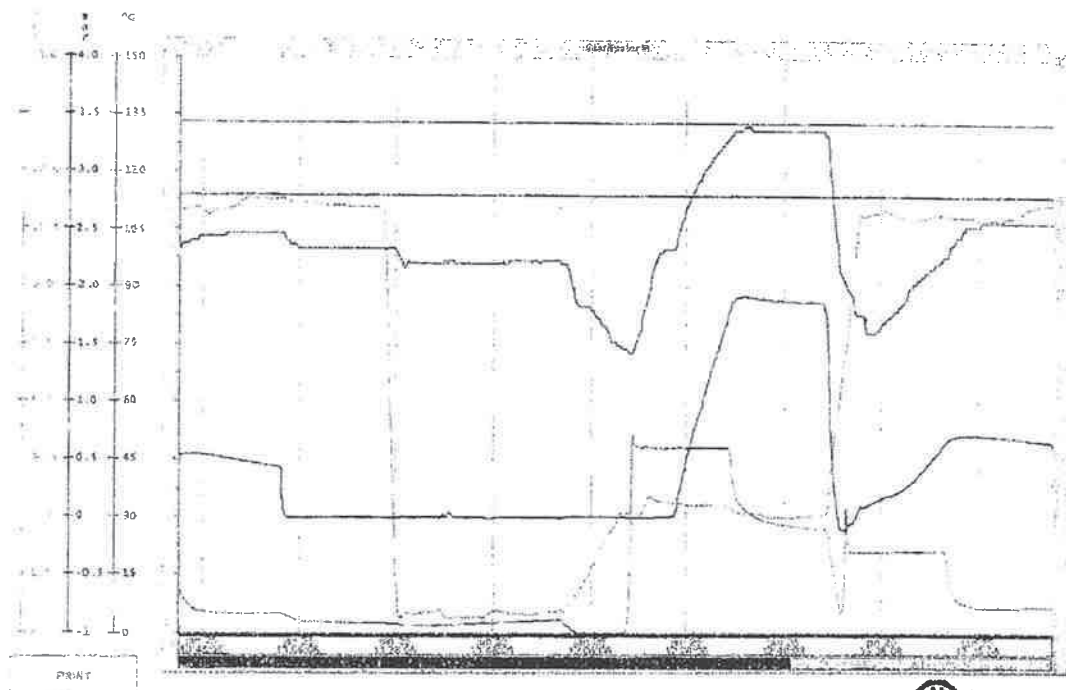


torsdag, januar 25, 2007 13:21:15

TREND A - C:\MØGSTER\070102\HM20111.SR2

Sterilisator B

Dato: 25-01-2007
Start tid: 13:43:26
Batch nr.: 6523

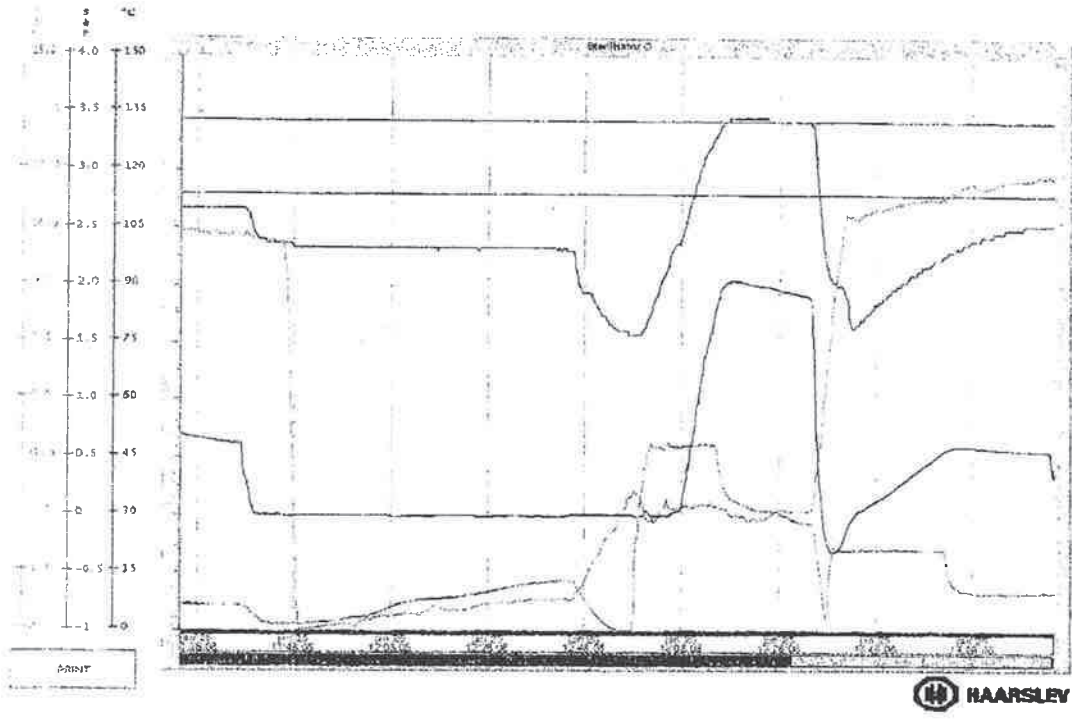


torsdag, januar 25 2007 13:43:36

TREND A - CILØGSIØR-0701023HM20117.SKZ

Sterilisator C

Date: 25-01-2007
Slut tid: 14:24:51
Batch nr.: 7831



torsdag, januar 25, 2007 14:24:51

TREND A - C3L0GS10R-0701023RM20117.SKZ

Sterilisator D

Dato 25-01-2007
Slut 66 14:22:11
Sækh nr. 7039

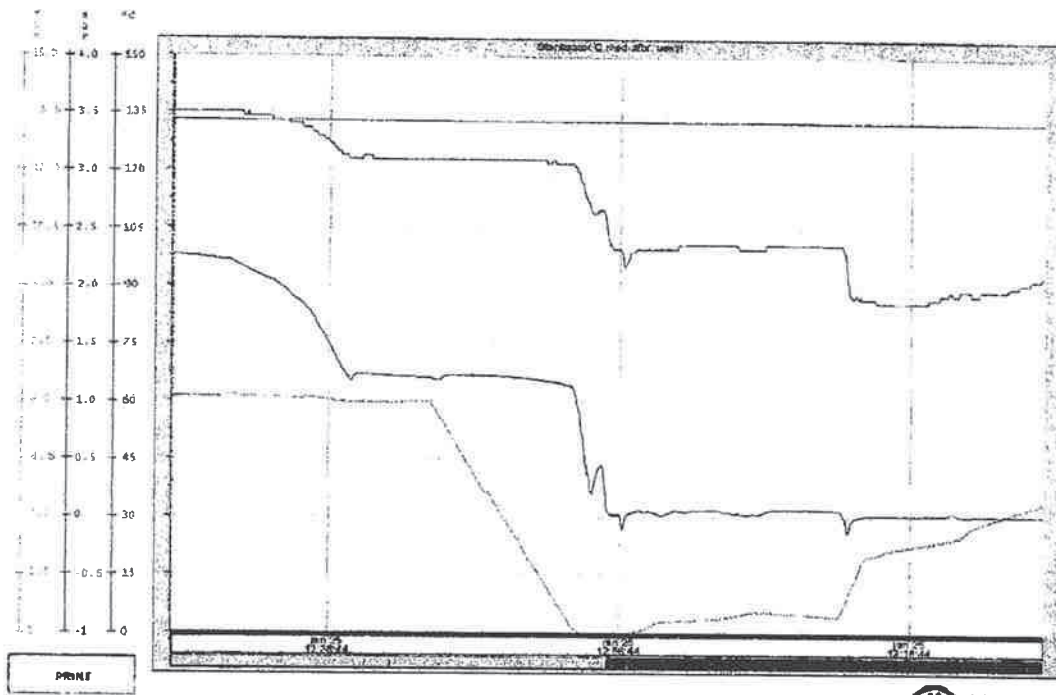


torsdag, januar 25, 2007 14:22:11

TREND A - C:\LOGS\10R-070111\HM20117.SK2

Sterilisator C Kat. 2

Dato: 25-01-2007
Start tid: 14:25:54
Batch nr.: 286



torsdag, januar 25 2007 14:25:54

Bilag 2

DANAK rapport for lugtanalyser

Farmfood A/S
Att.: Hr. Johnny Koch
Havnevej 73
9670 Løgstør

Brøndby, 30. januar 2007

Projekt nr.: 107-25220
DANAK nr.: 270018
Ref.: AOX/LRI

Analyse af lugt i ni udtagne luftprøver

FORCE Technology har foretaget lugtkoncentrationsmåling på ni udtagne luftprøver. Luftprøverne blev udtaget af Kim Nøhr Christensen, FORCE Technology, hos Farmfood A/S i Løgstør, den 25. januar 2007.

Prøverne blev testet dagen efter hos FORCE Technology.

Lugtkoncentrationsbestemmelsen er foretaget i henhold til akkreditering nr. 51 fra DANAK.

Prøverne blev analyseret ved olfaktometri i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 og FORCE Technology metode LU-01-01. Referencer: Europæisk standard for lugtanalyse, DS/EN 13.725, og Miljøstyrelsens metodeblad, MEL-13, om lugtanalyser.

Som supplement til lugtkoncentrationsbestemmelsen blev hydrocarbonindholdet (TOC) målt i prøverne ved photoakustisk infrarød spektroskopi (PAS) med Brüel & Kjær gasmonitor 1302. Resultater opgives i enheden mg C/m³ (ikke omfattet af akkreditering nr. 51).

Resultaterne fremgår af bilag 1 og er angivet både som LE/m³ (korrigeret med følsomhedsfaktor i henhold til vejledning nr. 4, 1985) og som OU_L/m³ (uden korrektion i henhold til EN 13.725).

Variationen på lugtmålinger angives ved et 95% konfidensinterval omkring analyseresultatet. Beregningerne udføres på logaritmiske værdier på basis af laboratoriets sidste 20 analyser af referencestoffet n-butanol. Laboratoriets spredning fremgår af bilag 1.

Variationen (baseret på et 95% konfidensinterval) på resultatet for én lugtanalyse er en faktor ca. 1,6 til hver side for det angivne resultat.

Med venlig hilsen
FORCE Technology


Arne Oxbøl
Projektansvarlig/Underskriftsberettiget

Energi og Miljø. Emissionsreduktion


Jørgen Boje
Kvalitetskontrol

Energi og Miljø. Emissionsreduktion

Prøvningsrapport

Bilag 1 Resultater

Farmfood A/S	2007.01.25			Sag.nr. : 107-25220 DANAK nr. : 270018		
Pose nr. Sted Tidspunkt	Korrigeret lugtkoncentration LE/m ³ (20°C) C ₉₉	Lugtkoncentration OU _E /m ³ (20°C) C ₅₀	Lugtkarakter	Totalkulbrinter TOC, mg C/m ³	Fortyndingsfaktor Z	Vandindhold ufortyndet prøve %
93 Før biofilter 12:41	3.100	4.300	brændt tørfoder rådden	5	1,0	2
92 Før biofilter 13:51	3.700	5.100	affald rådden	3,2	1,0	2
91 Før biofilter 14:20	3.300	4.700	skrald rådden kloak rådden tørfoder	3,2	1,0	2
99 Rengas 12:33	110	100	kemisk rådden brændt korn	4,7	1,0	2
96 Rengas 13:41	280	360	suppe kemisk affald kloak	3,8	1,0	2
47 Rengas 14:11	200	280	suppe tørfoder affald kloak	3,6	1,0	2
90 Før kalkfilter 12:30	170.000	240.000	slagtari kød havregrød	160	2,7	2
82 Før kalkfilter 13:36	240.000	340.000	affald rådden havregrød suppekød	180	2,8	2
89 Før kalkfilter 14:07	110.000	160.000	slagtari rådden havregrød suppe	120	2,7	2

Laboratoriets spredning : 0,098
 Panellets følsomhed : 1,4
 Faktor for 95% konfidans : 1.605

 **DANAK** Reg. nr. 51

Prøvningsrapport

FORCE-Dantest CERT



Farmfood A/S

Emissionsmålinger for lugt på biofilter

August 2004

Rapporten er udarbejdet af FORCE Technology

DANAK nr.: 2840-01

Projekt nr.: 21.475

Projektleder: Kim Nøhr Christensen

Nordjyllands amtsråd

7 SEP. 2004

Jour.nr.

Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag med FORCE Technologys skriftlige tilladelse.

De "Almindelige betingelser" på bagsiden er en integreret del af vor ydelse.

456-1-B-da-da



Med tilbagevirkende kraft fra 1. januar 2004 er dk-TEKNIK ENERGI og MILJØ blevet en del af FORCE Technology. Alle aktiviteter og tekniske kompetencer videreføres i FORCE Technology i en ny division med navnet Energi og Miljø. Læs mere om baggrunden for købet og FORCE Technology på www.force.dk

FORCE Technology, Søborg
Gladsaxe Møllevej 15
2860 Søborg
Tel. +45 39 55 59 99
Fax +45 39 69 60 02

FORCE Technology, Hovedkontor
Park Allé 345
2605 Brøndby, Danmark
Tel. +45 43 26 70 00
Fax +45 43 26 70 11
e-mail force@force.dk
www.force.dk

Indholdsfortegnelse

Resumé	3
1. Indledning	4
2. Målingernes udførelse.....	4
2.1. Målingernes formål	4
2.2. Produktionsforhold	4
2.3. Målestedernes indretning	4
3. Resultater	5
4. Måleusikkerhed	5
5. Bilagsoversigt.....	6

Resumé

FORCE Technology har for hr. Edgar Bo Jensen, Farmfood A/S, foretaget emissionsmålinger på Farmfood A/S, Havnevej 73, 9670 Løgstør.

Målingerne er udført den 5. august 2004 af Kim Nøhr Christensen, FORCE Technology, der ligeledes har udarbejdet nærværende rapport.

Der er foretaget tre lugtmålinger i afkastet fra biofilter.

Resultaterne af målingerne er vist i nedenstående tabel.

Biofilter

Parameter	Enhed	Måling 1	Måling 2	Måling 3	Middel
Tidspunkt	tt.mm	09.12	09.58	11.12	-
Lugtkoncentration	LE/m ³ (20°C,våd)	880	770	640	760
Afkasttemperatur	°C	24	26	26	25
Volumenstrøm	m ³ (20°C,våd)/h	51.000	54.000	51.000	52.000
Lugtemission	LE/s	13.000	12.000	9.000	11.000
Vandindhold	Vol.-%	< 2			

(20°C,våd) betyder fugtig røggas ved 20°C.

FORCE Technology
 17. august 2004


 Kim Nøhr Christensen
 Projektleder


 Arne Oxbøl
 Underskriftsberettiget

1. Indledning

FORCE Technology har for hr. Edgar Bo Jensen, Farmfood A/S, foretaget emissionsmålinger på Farmfood A/S, Havnevej 73, 9670 Løgstør.

Målingerne er udført den 5. august 2004 af Kim Nøhr Christensen, FORCE Technology, der ligeledes har udarbejdet denne rapport.

Der er foretaget tre lugtmålinger i afkastet fra biofilter.

Som hjælpeparametre er der målt for volumenstrøm og temperatur i afkastet.

Målingerne er gennemført i henhold til vores DANAK akkreditering nr. 51.

Analyse for lugtkoncentration er udført i FORCE Technologys lugtpanel i Søborg.

Resultatet af målingerne gælder kun for det aktuelle anlæg, i de aktuelle måleperioder og for de aktuelle driftssituationer.

2. Målingernes udførelse

2.1. Målingernes formål

Formålet med målingerne er at fremskaffe resultater for lugtkoncentrationen og lugtemissionen fra biofilteret.

2.2. Produktionsforhold

Det er oplyst af Farmfood A/S, at produktionen i kogekarrene og dermed belastningen af biofilteret var normalt.

I bilag 4a - 4d er der vedlagt kurver, der viser behandlet mængde råvarer i ton samt tryk og temperaturer i kogekar for de fire produktionslinier.

2.3. Målestedernes indretning

Målingerne på biofilteret er gennemført i en cirkulær vandretliggende kanal. Kanalen fører procesluften til skorsten. Den indre diameter blev opmålt til 1.100 mm. Ved hjælp af pitotrør i forskellige længder er det muligt at måle hastigheden i alle punkter.

For målestedet gælder, at afstande til strømningsemæssige forstyrrelser før og efter var ca. 2 gange diameteren. Der var kun etableret ét hul til volumenstrømsbestemmelser.

Ovennævnte forhold har betydning for usikkerheden, som er angivet i kapitel 5.

3. Resultater

Resultaterne af målingerne er gengivet her:

Biofilter

Parameter	Enhed	Måling 1	Måling 2	Måling 3	Middel
Tidspunkt	tt.mm	09.12	09.58	11.12	-
Lugtkoncentration	LE/m ³ (20°C,våd)	880	770	640	760
Afkasttemperatur	°C	24	26	26	25
Volumenstrøm	m ³ (20°C,våd)/h	51.000	54.000	51.000	52.000
Lugtemission	LE/s	13.000	12.000	9.000	11.000
Vandindhold	Vol.-%	< 2			

(20°C,våd) betyder fugtig røggas ved 20°C.

For mere uddybende resultater henvises der til bilag 1 og 2.

4. Måleusikkerhed

Følgende måleusikkerheder for en enkeltmåling (95%-konfidensniveau) er vurderet på baggrund af måle-metoder og målestedernes indretning.

Parameter		Usikkerhed
Volumenstrøm	m ³ (n,t)/h	± 20%
Vandindhold	Vol.-%	± 14%
Procesluftstemperatur	°C	± 4°C
Lugtkoncentration	LE/m ³	-47% - +90%
Lugtemission	LE/s	-50% - +94%



5. Bilagsoversigt

Bilag 1	Prøvningsrapport for lugtkoncentrationsbestemmelse
Bilag 2	Beregning af lugtemission
Bilag 3	Målemetoder
Bilag 4a-4d	Kurver for de fire produktionslinier

DANAK Rapport nr. 2840-01

 DANAK Reg. nr. 51

Prøvningsrapport

FORCE-Dantest CERT



Farmfood A/S
Att.: Hr. Edgar Jensen
Havnevej 73
9670 Løgstør

Søborg, 11. august 2004

Projekt nr.: 21.475
DANAK nr.: 240091
Ref.: AOX/LRI

Analyse af tre lugtprøver efter biofilter

FORCE Technology har foretaget lugtkoncentrationsmåling på tre udtagne luftprøver. Luftprøverne blev udtaget af Kim Nøhr Christensen, FORCE, hos Farmfood A/S, den 5. august 2004.

Prøverne blev testet dagen efter hos FORCE.

Lugtkoncentrationsbestemmelsen er foretaget i henhold til akkreditering nr. 51 fra DANAK.

Prøverne blev analyseret ved olfaktometri i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 og FORCE metode LU-01-01. Referencer: Europæisk standard for lugtanalyse, EN 13.725, og Miljøstyrelsens metodeblad, MEL-13, om lugtanalyser.

Som supplement til lugtkoncentrationsbestemmelsen blev hydrocarbonindholdet (TOC) målt i prøverne ved photoakustisk infrarød spektroskopi (PAS) med Brüel & Kjær gasmonitor 1302. Resultater opgives i enheden mg C/m³ (ikke omfattet af akkreditering nr. 51).

Resultaterne fremgår af bilag 1.

Usikkerheden på lugtmålinger angives ved et 95% konfidensinterval omkring analyseresultatet. Beregningerne udføres på logaritmiske værdier på basis af laboratoriets sidste 20 analyser af referencestoffet n-butanol. Laboratoriets spredning fremgår af bilag 1.

For konfidensintervallet for én lugtmåling på analysedagen gælder, at forholdet mellem øvre intervalgrænse og analyseresultatet og mellem analyseresultatet og nedre intervalgrænse er ca. 1,9.

Med venlig hilsen
FORCE Technology

Arne Oxbøl
Projektansvarlig/Underskriftsberettiget

Energi og Miljø. Emissionsreduktion

Jørgen Boje
Kvalitetskontrol

Energi og Miljø. Emissionsreduktion

Bilag 1



Med tilbagevirkende kraft fra 1. januar 2004 er dk-TEKNIK ENERGI og MILJØ blevet en del af FORCE Technology. Alle aktiviteter og tekniske kompetencer videreføres i FORCE Technology i en ny division med navnet Energi og Miljø. Læs mere om baggrunden for købet og FORCE Technology på www.force.dk

FORCE Technology, Søborg
Gldsaxe Møllevej 15
2860 Søborg
Tel. +45 39 55 59 99
Fax +45 39 69 60 02

FORCE Technology, Hovedkontor
Park Allé 345
2605 Brøndby, Danmark
Tel. +45 43 26 70 00
Fax +45 43 26 70 11
e-mail force@force.dk
www.force.dk



 DANAK Reg. nr. 51

Prøvningsrapport

FORCE-Dantest CERT

Bilag 1 Resultater

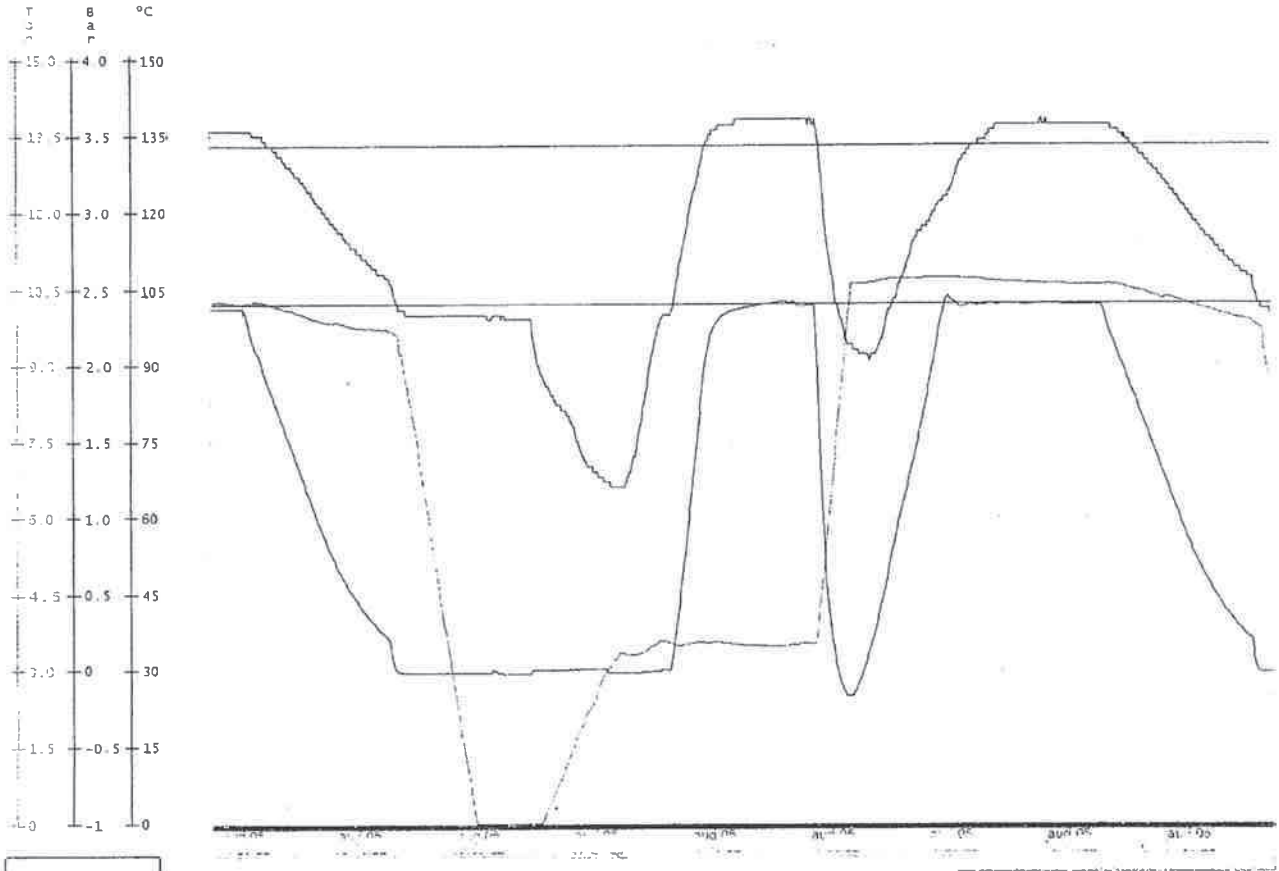
Farmfood A/S	2004.08.05		Sagsnr. : 21475 DANAK nr. : 240091		
Pose nr. Sted Tidspunkt	Korrigeret lugtkoncentration LE/m ³ (20°C) C ₅₀	Lugtkarakter	Totalkulbrinter TOC , mg C/m ³	Fortyndingsfaktor Z	Vandindhold ufordyndet prøve %
560 Efter Bio 09:09	880	sur, rådden	3,8	1,0	2
621 Efter bio 09:56	770	sur, rådden brændt, rådden syrlig rådden	3,4	1,0	2
623 Efter bio 11:09	640	syrlig sur, rådden rådden tobak	3,2	1,0	2

Laboratoriets spredning : 0,137
Panelets følsomhed : 1,4

DANAK Rapport nr. 2840-01

Sterilisator A

Dato 05-08-2004
Slut tid 11:18:02
Batch nr 2609



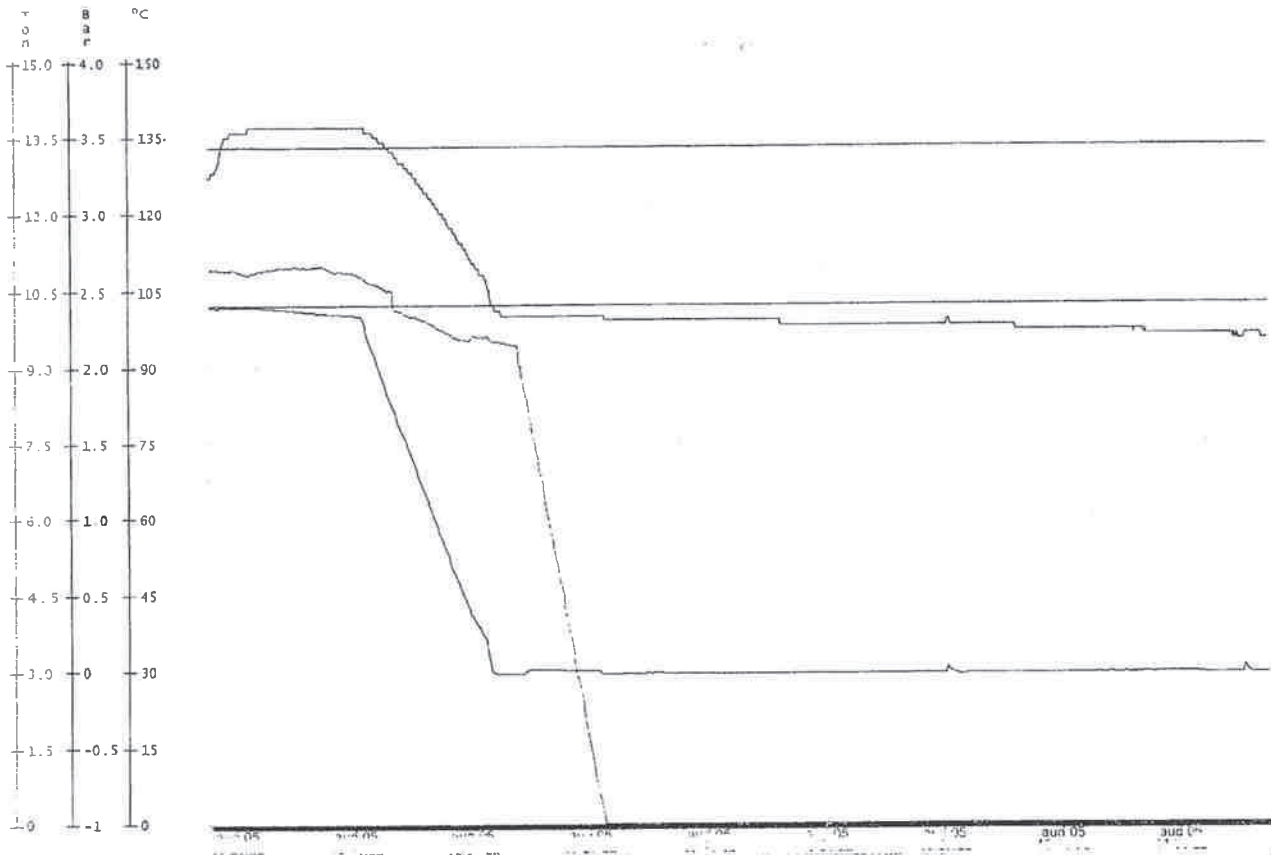
PRINT



Bilag 4a

DANAK Rapport nr. 2840-01
Sterilisator B

Dato 05-08-2004
Slut tid 11:18:57
Batch nr. 2580



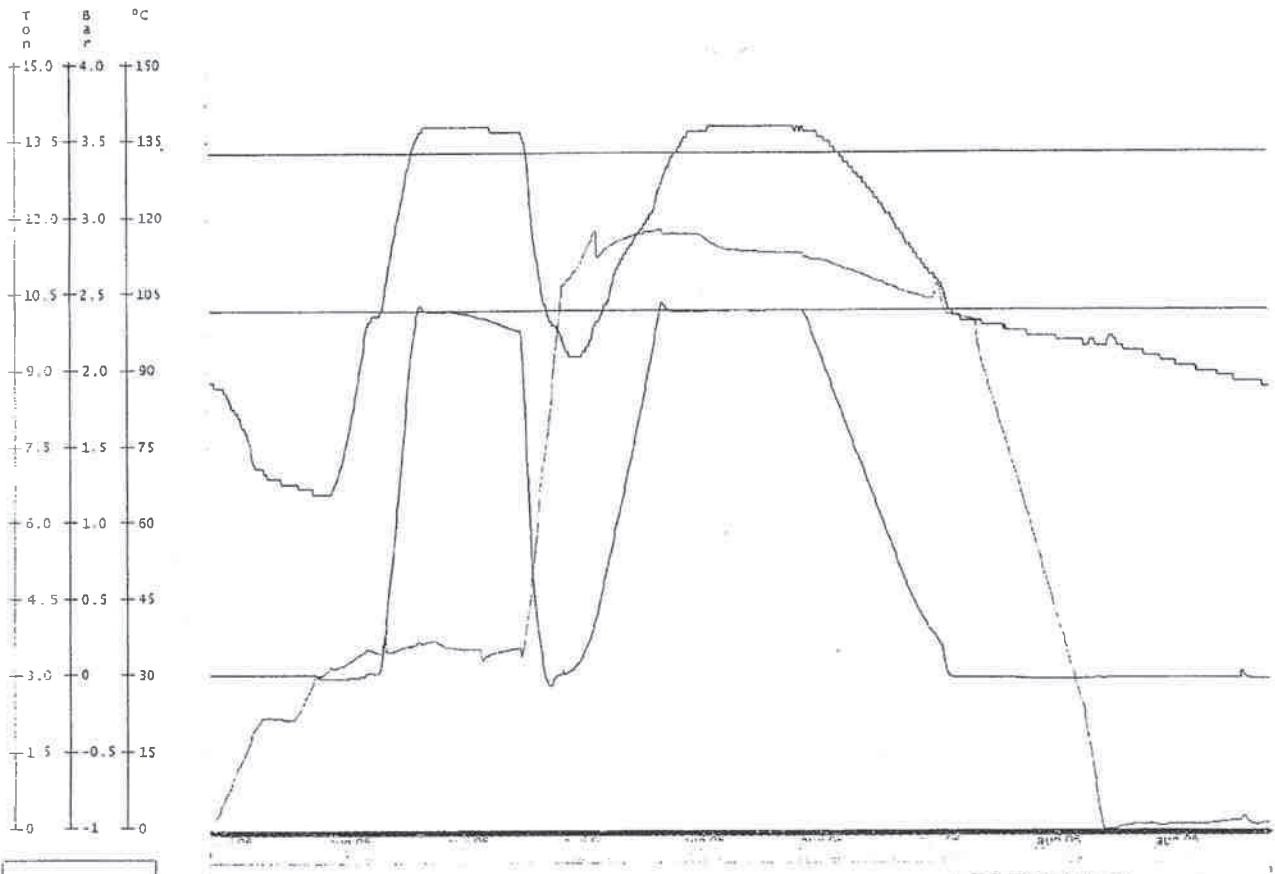
PRINT



DANAK Rapport nr. 2840-01

Sterilisator C

Dato 05-08-2004
Slut tid 11:19:39
Batch nr. 1975



PRINT

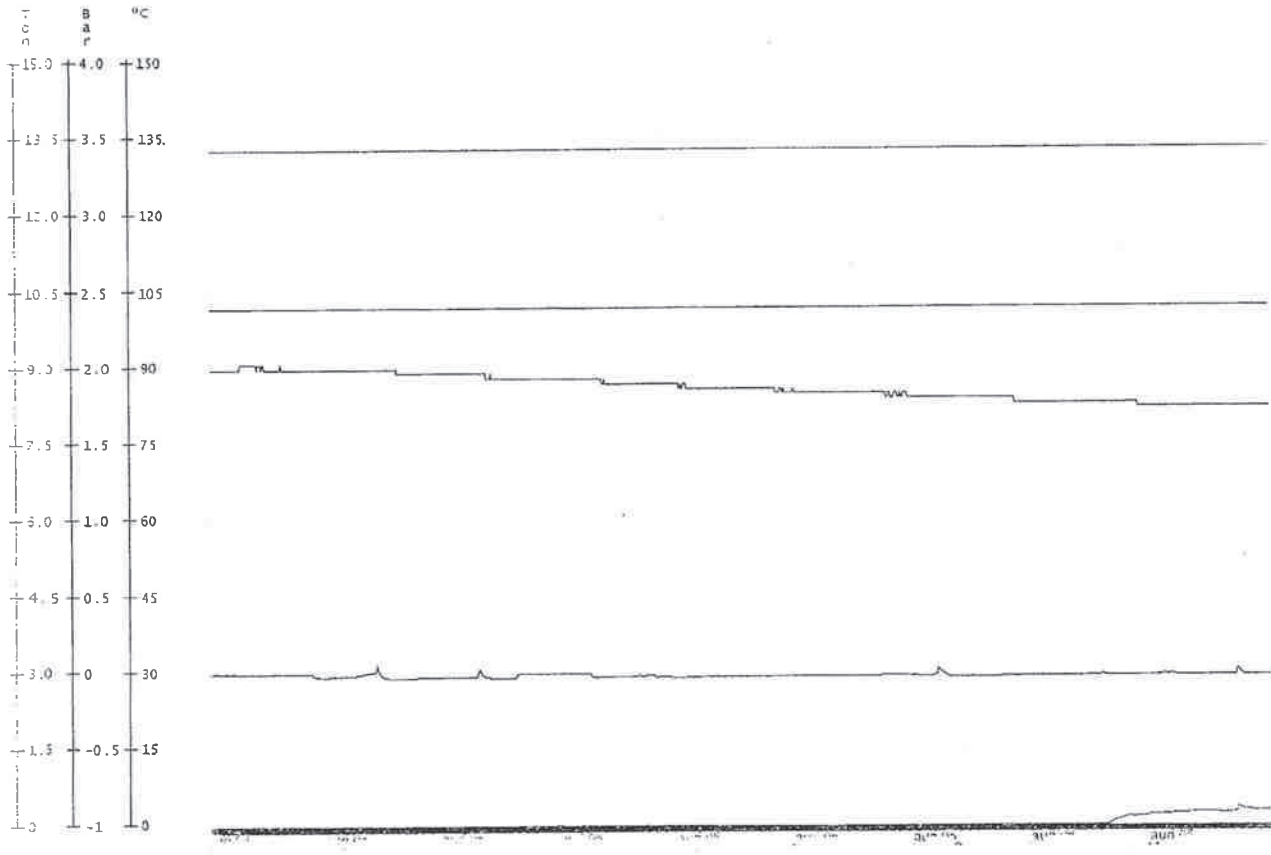


Bilag 4c

DANAK Rapport nr. 2840-01

Sterilisator D

Dato 05-08-2004
Slut tid 11:20:28
Batch nr. 1820



PRINT



Hjortsvang, 31. august 2004

Farmfood A/S
Havnevej 73
9670 Løgstør

Att.: Edgar Bo Jensen.

Rapport, August 2004
BBK-biofilter

BBK var på servicebesøg den 4/8-2004.

Der blev målt koncentrationer på 60 ppm svovlbrinte og 1 ppm ammoniak, men ingen målbar koncentration af aminer i indgangen. Indgangslugten er beskrevet som stærk vammel.

Der var ingen målbare koncentrationer i afkastet og lugten var fin

Indgangsluftens temperatur blev målt til 26,1⁰C.

Modtrykket over filteret målte vi til 25mmV.

Ved den mikrobielle analyse blev filtermaterialets pH-værdi målt til 6,1 hvilket er et lille fald i forhold til sidste analyse, hvor den var 6,4.

Filtermaterialets vandindhold er blevet målt til 38,8% det er et fald i forhold til sidste analyse hvor den var 49,3%.

Den mikrobielle aktivitet i filtermaterialet er faldet total set. For de tilsatte typer mikroorganismer er aktiviteten uændret.

Oda loggen har været monteret fra 7/7 til 6/8. Farmfood har modtaget aflæsningerne pr. mail d. 9/8 fra Arne Poulsen.

Ved vores servicebesøg d. 4/8, vandede Farmfood 6 timer i træk.

Torsdag d. 5/8-04 om morgen blev der taget lugtprøver, vi venter på resultaterne fra LE-målingerne. Vi var igen på besøg d. 12/8, da en del af spaltegulvet er skredet sammen, det blev udbedret og forstærket Søndag d. 22/8 af 5 mand fra BBK .

Med venlig hilsen

Hanne Madsen
Nordjyllands amtsråd

Hanne Madsen

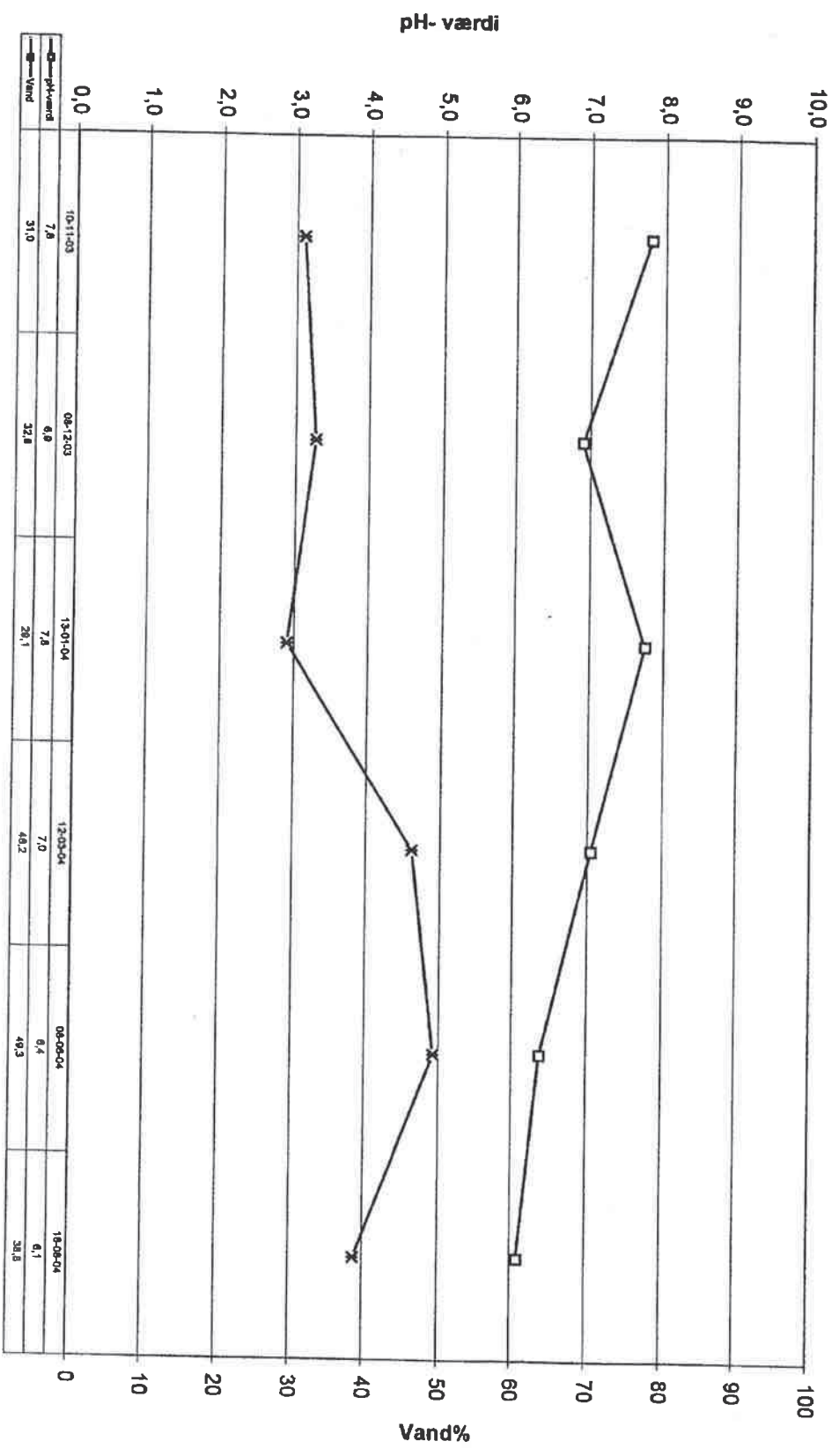
7 SEP. 2004

jour.nr.

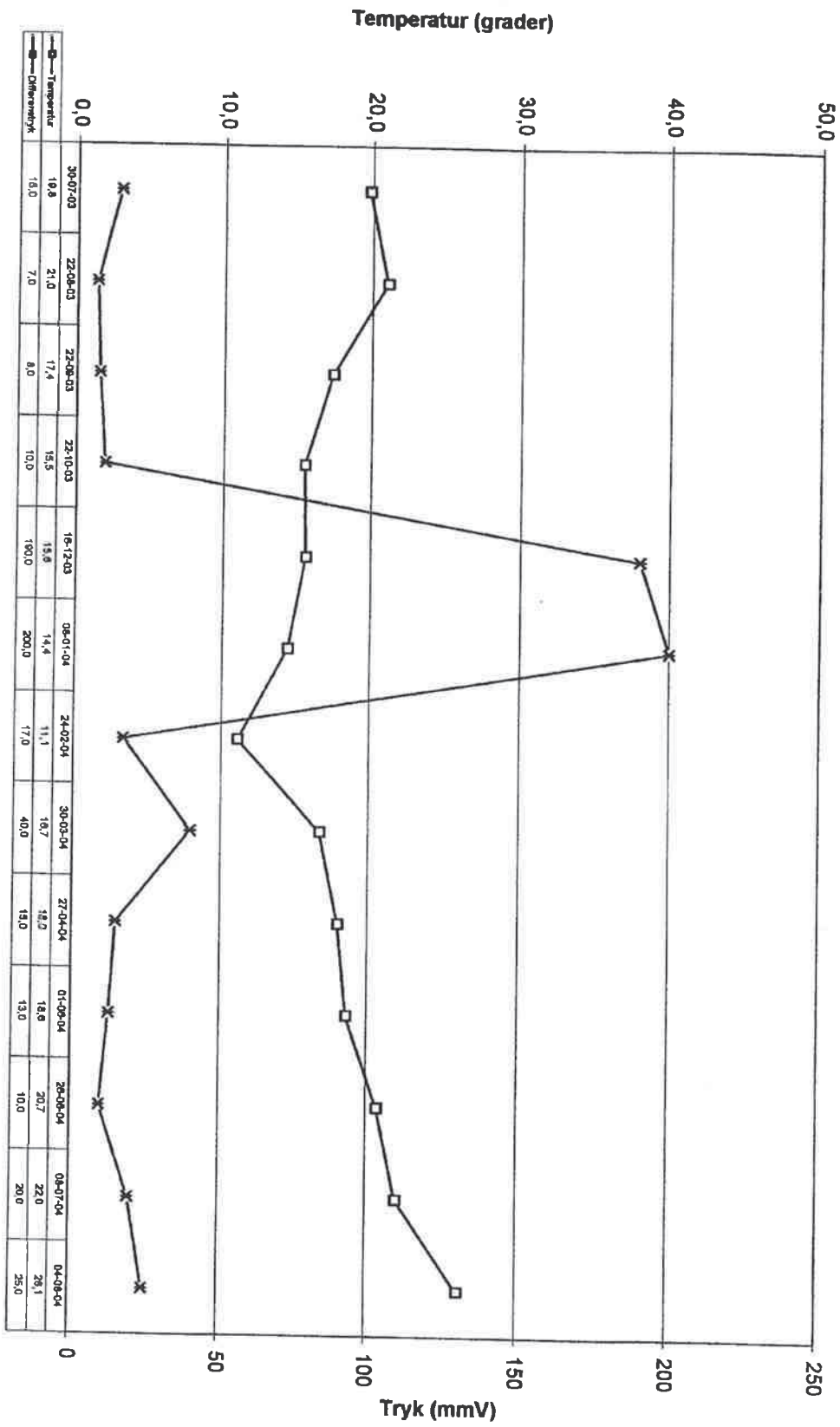
Resultater fra mikrobiel analyse foretaget af Eurofins Danmark A/S
BBK-biofilter, Farmfood ny filter, Løgstor.

<i>Dato</i>	<i>pH-værdi</i>	<i>Vand%</i>	<i>Totalkim, blodagar (CFU/g)</i>	<i>Type I (CFU/g)</i>	<i>Type II (CFU/g)</i>
16-08-2004	6,0	38,8	560.000	<100	10.000 – 100.000

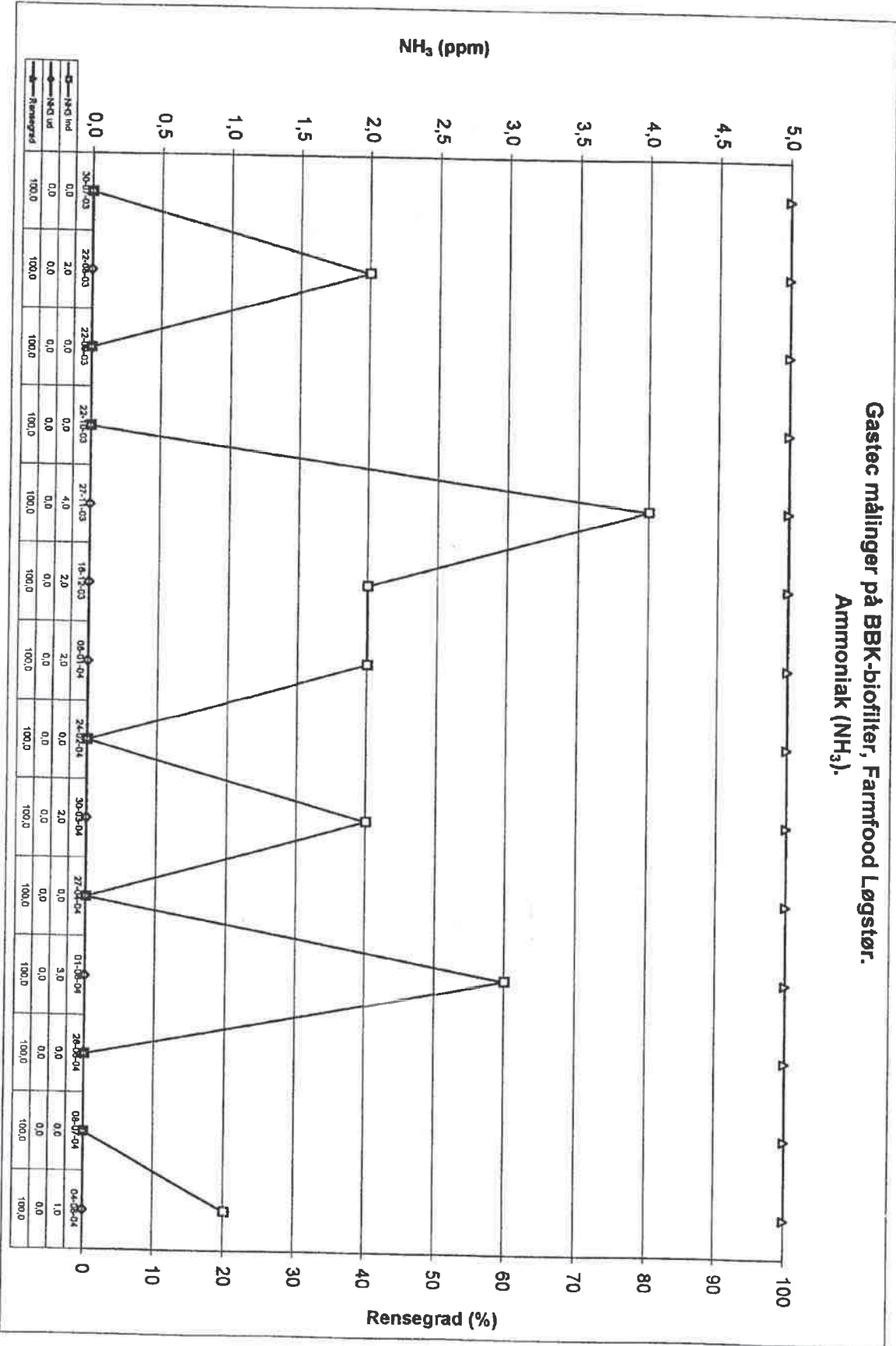
pH-værdi og vand%
Rørføring, BBK-biofilter, Farmfood Løgstør.



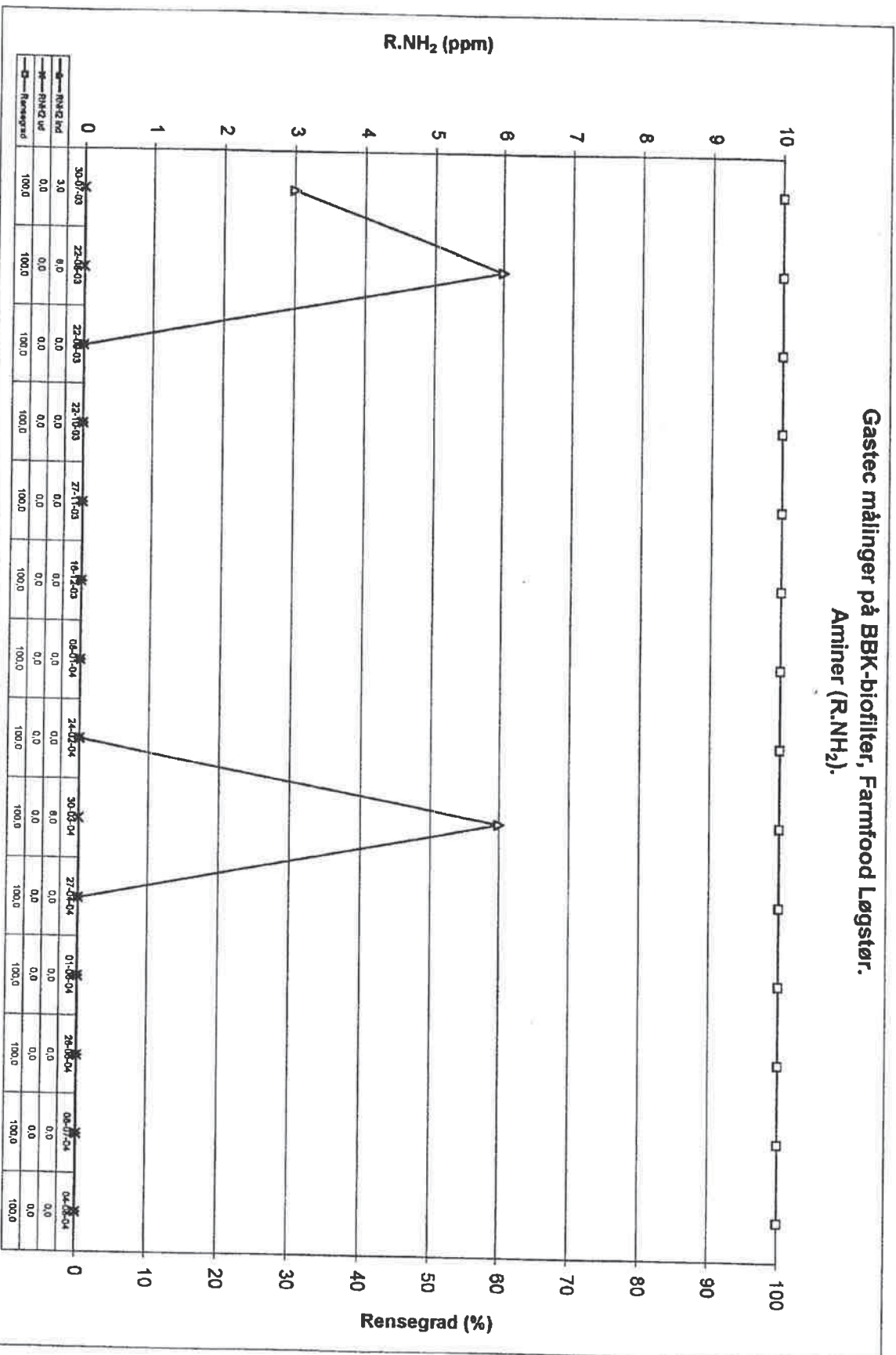
Temperatur og tryk. Rørføring, BBK-biofilter, Farmfood Løgstør.



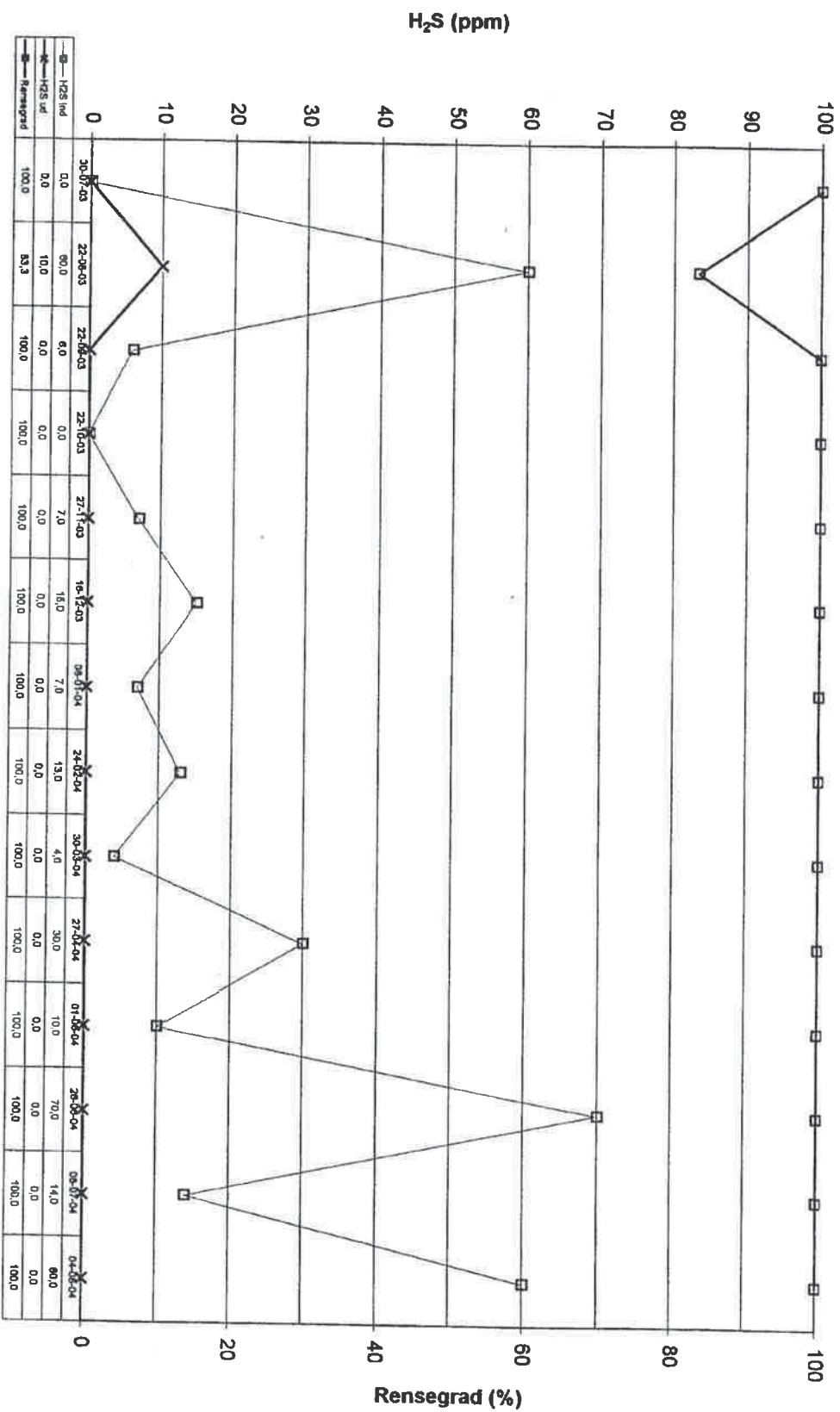
Gastec målinger på BBK-biofilter, Farmfood Løgstør. Ammoniak (NH₃).



Gastec målinger på BBK-biofilter, Farmfood Løgstør.
Aminer (R.NH₂).



**Gastec målinger på BBK-biofilter, Farmfood Løgstør.
Svovlbrinte (H₂S).**



Bilag 7
OML NOx

Eftervisning – overholdelse af B-værdien for NOx

Hermed fremsendes eftervisning af, at B-værdien for maksimalt bidrag af NOx til omgivelserne fra de to kedelanlæg på FarmFood kan overholdes. Beregningen er udført fordi skorstenshøjden er ændret i forhold til det oprindelige projekt.

Der udledes hhv. NOx og CO2 fra anlæggene ved forbrænding af naturgas. NOx er dimensionsgivende for skorstenshøjden fra anlægget.

Emissionsgrænsen er anvendt som beregningsparameter idet det fremgår af luftvejledningen s. 71, at nye anlæg skal kunne overholde en emissionsgrænseværdi på 65 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂ for NOx regnet som NO₂. Leverandøren indestår for overholdelse af emissionsgrænsen.

Inddata til OML:

	Størrelse kWh	Gasforbrug Nm ³ gas/time	Temp. Røggas °C	Luftmængde Nm ³ /Nm ³ gas v. 10 % iltoverskud	Luftmængde Nm ³ /time	Diameter M	NOx g/time
Eks. kedel	8115	735	124	22	16170	0,64	1051
Ny. kedel	7742	730	160	22	16060	0,64	1044

Bygningshøjden er 9 meter, kildehøjden er 15 meter over terræn.

Beregningen giver et maksimalt bidrag til omgivelserne på 0,105 mg/m³ i forhold til den gældende bidragsværdi for NOx på 0,125 mg/m³.

Beregningerne er vedlagt. Beregningerne er udført med centrum i kedelskorstenens placering (0,0)

Dorte Skræm
Kemiingeniør
ALECTIA A/S
Tlf. 2713 8937

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y:
og radierne (m):

0.	0.				
50.	75.	100.	200.	300.	
400.	500.	600.	800.	1000.	
1200.	1400.	1600.	1800.	2000.	

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NOx Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1 ekskedel	0.	0.	0.0	15.0	124.	4.49	0.64	0.70	9.0	0.4492	0.0000	0.0000
2 nykedel	0.	0.	0.0	15.0	160.	4.49	0.64	0.70	9.0	0.2920	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstante.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	20.3	5.9
2	22.1	7.7

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2012/02/24 kl. 15:28
Dato: 2012/02/24

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 3

Side til advarsler.

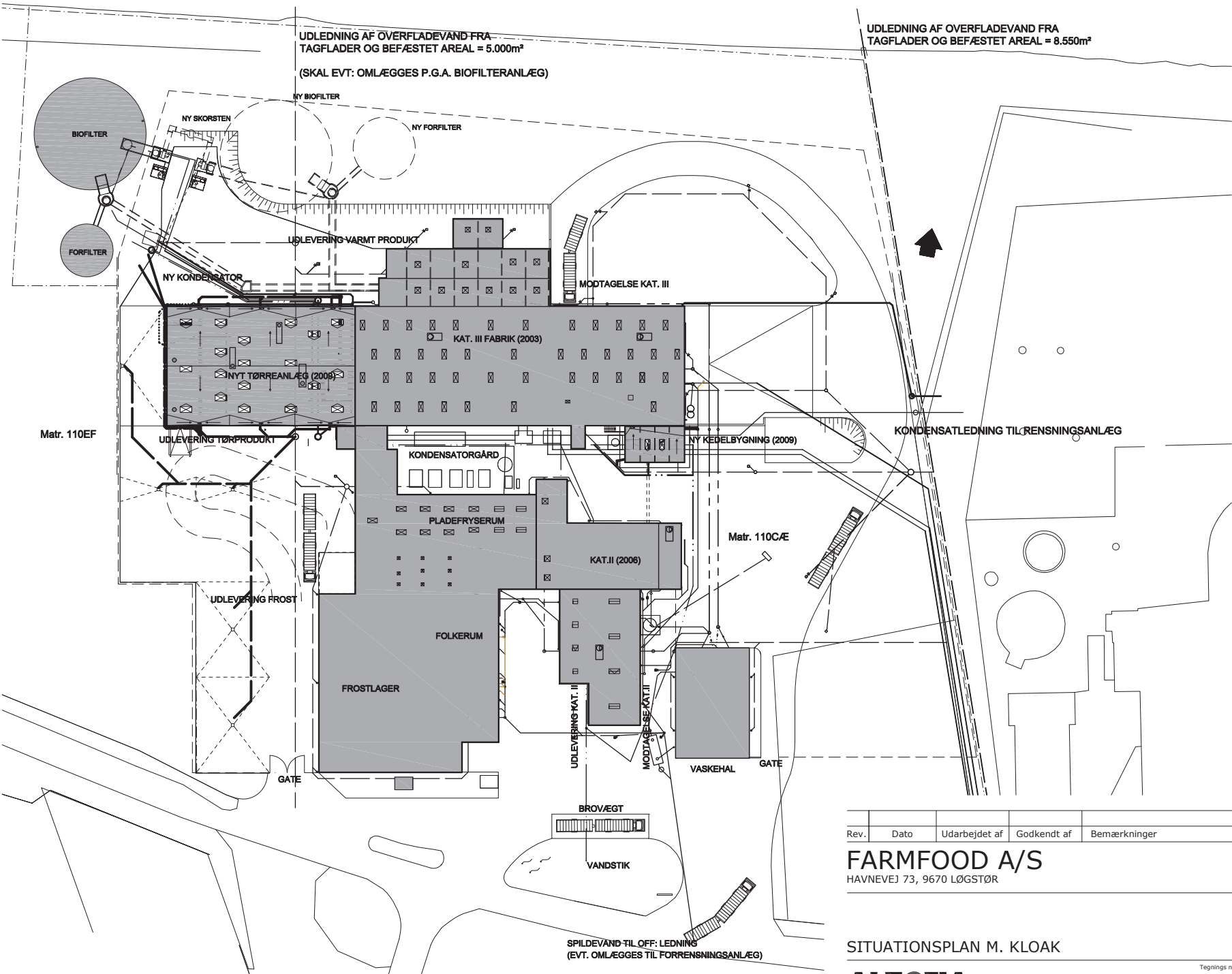
NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	75	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	33	66	80	59	37	25	17	13	9	6	5	4	4	4	4
10	47	69	85	58	40	27	19	15	10	7	5	5	4	4	4
20	44	80	87	68	45	29	20	16	10	7	5	4	4	3	3
30	44	80	94	67	44	28	19	15	10	8	6	5	4	4	3
40	51	85	99	74	44	27	19	14	9	6	5	5	4	4	4
50	50	88	101	69	41	27	19	14	8	6	5	4	4	3	3
60	48	83	95	67	44	31	24	18	12	9	6	5	4	4	3
70	51	82	96	71	43	30	21	16	10	7	5	4	4	4	4
80	51	80	94	73	47	31	23	18	11	8	6	5	4	4	4
90	51	79	93	62	39	27	20	16	10	7	5	5	4	4	4
100	57	83	88	60	39	25	18	14	10	7	6	5	5	4	4
110	57	79	86	57	38	26	19	14	8	6	5	5	4	4	4
120	47	82	88	60	39	29	20	16	10	8	7	5	4	4	4
130	34	64	70	51	29	19	15	12	7	6	5	5	4	4	4
140	40	62	68	49	35	25	19	14	9	6	5	5	4	4	4
150	27	49	71	59	38	27	20	14	9	7	5	4	4	4	3
160	24	45	62	54	36	26	19	14	9	6	5	4	4	4	3
170	37	75	76	56	37	26	19	16	10	7	6	5	5	5	5
180	50	84	96	70	42	27	19	15	9	6	6	6	5	5	5
190	53	86	95	71	43	29	20	15	9	7	6	5	5	5	5
200	39	77	86	66	40	25	17	13	9	8	6	6	5	5	4
210	38	63	72	52	35	24	17	13	8	6	6	5	5	4	4
220	25	61	81	70	43	30	21	15	9	6	5	5	4	4	3
230	31	68	83	73	46	32	22	17	10	7	6	5	4	4	4
240	31	76	86	73	45	30	22	16	10	8	6	5	4	4	4
250	34	70	92	69	47	31	22	16	11	8	6	5	5	4	4
260	59	88	93	71	45	32	23	18	11	8	6	5	5	4	4
270	59	86	93	68	45	33	25	19	12	8	6	5	4	4	3
280	55	88	100	70	42	28	20	15	9	6	6	5	4	4	4
290	49	87	101	70	45	30	21	16	10	7	6	5	4	3	3
300	50	91	102	74	44	28	19	15	9	7	6	6	5	5	5
310	45	88	100	69	44	29	20	16	10	7	6	5	5	4	4
320	34	69	88	66	39	27	18	14	9	7	5	5	4	4	4
330	37	74	90	62	41	29	22	17	12	9	8	7	6	5	5
340	36	71	84	66	45	31	23	18	13	10	9	8	7	6	6
350	27	51	65	63	43	30	21	17	12	8	6	6	5	5	5

Maksimum= 102.09 i afstand 100 m og retning 300 grader i måned 10.

Bilag 8
Situationsplan med kloak



Rev.	Dato	Udarbejdet af	Godkendt af	Bemærkninger

FARMFOOD A/S
 HAVNEVEJ 73, 9670 LØGSTØR

MILJØANSØGNING

SITUATIONSPLAN M. KLOAK

ALECTIA
 ALECTIA A/S, Teknikerbyen 34, 2830 Virum, Denmark
 WWW.ALECTIA.COM, tlf. +45 8819 1000

Sags nr.: 100858-0004
 Udarbejdet af: AUAN Godkendt af:
 Målforshold: 1:750 Dato: 04.02.2014
 Tegnings nr.: BILAG 8 Rev.:

Bilag 9
Spildevandsanalyser



Farmfood A/S

Havnevej 73
9670 Løgstør

Att.: Mette Andersen

Registrernr.: T95840

Kundenr.: 613758

Ordrenr.: 431352

Modt. dato: 2012.03.30

Sidenr.: 1 af 1

ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Farmfood A/S
Havnevej 73, 9670 Løgstør
Prøvested.....: **Farmfood A/S Procesvand - /28270003**
Udtagningsadresse: **Havnevej, Løgstør**
Prøvetype.....: Spildevand
Prøveudtagning...: 2012.03.29 kl. 08:42 - 2012.03.30 kl. 08:42
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (JCT)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2012.03.30 - 2012.04.13

Prøvenr.:	22133372	Prøve ID:	Kravværdier** Detekt.			Um
			Min.	Max. grænse	Metoder	
Prøvemærke:	Enheder				(%)	
Suspenderede stoffer	3400 mg/l		0.5	DS/EN 872	20	
Total-N	790 mg/l		0.05	DSENI11905+SM17	20	
Total-P	78 mg/l		0.005	DS/EN ISO 6878	20	
BI5	8700 mg/l		0.50	DS/EN 1899-1	20	
COD, kemisk iltforbrug	13000 mg/l		5.0	ISO 15705	20	
Olie + fedt (total)	410 mg/l		0.10	DS/R209 mod.	42	

Oplysninger fra prøvetageren:

Prøvetagningsmetode	Mgd. prop	*DS/ISO 5667
Vandmængde	153.0 m ³	DS203
Prøvetagningsudstyr	Vacuumpump	*
Vandtemperatur	17.5 gr. C	
pH (målt i felten)	6.4 pH	DS 287

*) Ikke omfattet af akkrediteringen.

**) Virksomhedens miljøgodkendelse / udledningstilladelse.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Tegnforklaring:

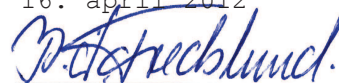
RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

: ingen af parametrene er påvist.

16. april 2012



Kundecenter: tlf.70224231 Birgit Neess Fredslund
Kontaktperson Godkendt af

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, udtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Farmfood A/S

Havnevej 73
9670 Løgstør

Att.: Mette Andersen

Registrernr.: T96500

Kundenr.: 613758

Ordrenr.: 431353

Modt. dato: 2012.04.11

Sidenr.: 1 af 1

ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Farmfood A/S
Havnevej 73, 9670 Løgstør
Prøvested.....: **Farmfood A/S Kondensat - /28270004**
Udtagningsadresse: **Havnevej, Løgstør**
Prøvetype.....: Spildevand
Prøveudtagning...: 2012.04.11 kl. 08:34
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (JCT)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2012.04.11 - 2012.04.19

Prøvenr.: 22136580	Prøve ID:	Prøvemærke:	Enheder	Kravværdier** Detekt.		Metoder	Um (%)
				Min.	Max. grænse		
Suspenderede stoffer			19 mg/l		0.5	DS/EN 872	20
Total-N			240 mg/l		0.05	DSENI11905+SM17	20
Total-P			0.12 mg/l		0.005	DS/EN ISO 6878	20
BI5			1900 mg/l		0.50	DS/EN 1899-1	20
COD, kemisk iltforbrug			2600 mg/l		5.0	ISO 15705	20
Olie + fedt (total)			58 mg/l		0.10	DS/R209 mod.	42

Oplysninger fra prøvetageren:

Vandtemperatur **16.9** gr. C
pH (målt i felten) **8.0** pH DS 287

**) Virksomhedens miljøgodkendelse / udledningstilladelse.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Tegnforklaring:

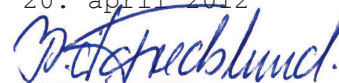
RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

: ingen af parametrene er påvist.

20. april 2012



Kundecenter: tlf.70224231 Birgit Neess Fredslund
Kontaktperson Godkendt af

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, udtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Bilag 10

Redegørelse om Basistilstandsrapport

Notat

Kunde	FARMFOOD A/S	Projektnr.	100858
Projekt	Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af 13. august 2003 og samtidig ansøgning om miljøgodkendelse til at øge mængden af modtagne råvarer med 50.000 tons om året	Dato	2014-02-05
Emne	Notat – Stofvurdering til redegørelse om Basistilstandsrapport	Initialer	hqja

Bilagsnotat:

Baggrund

I tilknytning til revurdering af Farmfoods miljøgodkendelse af 13. august 2003 og samtidig ansøgning om miljøgodkendelse til at øge mængden af modtagne råvarer med 50.000 tons, fra 170.000 tons til 220.000 om året, skal Miljøstyrelsen vurdere, om der er belæg for at udarbejde en basistilstandsrapport. Til dette brug er der foretaget en vurdering af de mest benyttede stoffer, som kunne tænkes at give anledning til forekomst af jord- eller grundvandsforurening.

Farmfood har ingen tanke til opbevaring af olieprodukter, som diesel og fyringsolie.

Kortlægningsforhold i henhold til Jordforureningsloven er gengivet sidst i notatet, men er ikke medtaget i vurderingsgrundlaget.

Samlet vurdering

Når oplysningerne om opbevaring og håndtering (bilag 1 og tabel 2) sammenholdes med stofgennemgangen (bilag 1 og tabel 3) må det samlet konkluderes, at de anvendte produkter ikke umiddelbart vil give anledning til forekomst af jord eller grundvandsforurening ved normal anvendelse og håndtering.

Det vurderes på denne baggrund ikke relevant, at Miljøstyrelsen skal stille krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport.

ALECTIA A/S

Skanderborgvej 190
8260 Viby J
Danmark

Tlf.: +45 88 19 10 00
Fax: +45 88 19 10 01

CVR nr. 22 27 89 16

www.alectia.com
hqja@alectia.com

Forudsætninger

Farmfood har udarbejdet en oversigt over benyttede produkter, som kan indeholde stoffer, der kan give anledning til forekomst af jord- eller grundvandsforurening ved spild. Ved en øget mængde af modtagne råvarer med 50.000 tons om året er der angivet et estimeret årligt forbrug af kemikalier. Udgangspunktet for estimeringen er forbrugsoplysninger fra 2013. Der er ikke lavet en beregning over den samlede mængde af aktive stoffer. Mængden angiver således det årlige forbrug af de benyttede blandingsprodukter. Samtidig er der udarbejdet en beskrivelse af opbevaring og håndtering. Oversigt og beskrivelse fremgår af bilag 1.

De benyttede stoffer samt mængde er gengivet nedenfor i tabel 1. Beskrivelse af opbevaring og håndtering er gengivet nedenfor i tabel 2.

Benyttet stof	Indeholder	Anvendelse	Forbrug pr. år
Boiler-Water 706	Natriumhydrogensulfid <25 %	Iltbinding og korrosionsbeskyttelse i kedelanlæg	15.000 kg
Boiler-Water 709	Cyclohexylamine 10-25 %	Korrosionsbeskyttelse i dampkedelanlæg	
	Diethanolamine >=25 %		
Natronlud	Natriumhydroxid 27,7 %	Regulering af pH i kedel	600 kg
Biocid NALCO WT-040	Natriumhydroxid 1-<5 %	Hindre bakterievækst i kølevand	750 kg
	Natriumhypochlorit 0,0001-10 %		
Biocid NALCO WT-735	Magnesiumnitrat 1-5 % 3:1 blanding: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on 1,5-1,8 %		
Inhibitor NALCO WT-222	Phosphorsyre 1-5 %	Rustbeskyttelse i kølerør	750 kg
	Saltsyre 1-5 %		
	Zinkchlorid 1-5 %		
	Natriumbisulfid <1 %		
Salt (levnedsmiddelkvalitet)	Natriumchlorid 100 %	Blødgøring af vand til kedel- og køleanlæg	15.000 kg
Natriumhydrogencarbonat (levnedsmiddelkvalitet)	Natriumhydrogencarbonat 100 %	Justering i biofilter	14.500 kg
Siki Klor	Natriumhypochlorit 15 %	Desinfektion	450 kg
Blegessens	Natriumhypochlorit 15 %		

Alt Væk	EDTA (etylen-diamin-tetra- eddikesyre) 1-5 %	Rengøring	10.000 kg
	Natriumhydroxid 2-5 %		
	Triethanolamin 2-5 %		
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol 3-5 %		
	Nonionisk tensid 5-10 %		
Salpetersyre	Salpetersyre 62 %	Rengøring, bl.a af centrifuge og af dyser i biofil- ter	1.000 kg
Antioxidant TERMOX RC1 FOOD-GRADE LIQ- UID	Tert-butyl-4-methoxyphenol 10- 24,99 %	Tilsætningsstof til fedt og mel	9.000 l
	Propyl-3,4,5-trihydroxybenzoat 2,5-9,99 %		
	Citronsyre 2,5-9,99 %		
Antioxidant Vitablend 14	2,6-di-tert-butyl-p-cresol <25 %		
Gearolie (Mobil SHC Cibus 460)	Syntetisk baserede olier og tilsæt- ningsstoffer med indhold af: Triphenylfosforthionat 0,1-1 %	Gearolie	2.600 l
Fedt (Mobilgrease)	Kulsyre, calciumsalt (1:1) 1-5 %	Fedt	
	Titandioxid 0,1-1 %		
Hydraulikolie (Mobil DTE 25)	Baseolie, hydraulikolie	Hydraulikolie, smørremiddel	
	Naphthalensulphonsyre, dinonyl-, calciumsalt 0,1-1 %		
Dieselolie	Brændstoffer, diesel >99 %	Brændstof til højtryksspuler	
Kølervæske	Ethylenglycol <80 %	Frostsikring af vandførende rør i køleanlæg	250 l
	Natrium-2-ethylhexanoat <2,5 %		
	Methyl-1H-benzotriazol <= 0,3		
Sporestof Radiamuls MCT 2375	propan-1,2,3-triyltrisheptanol 95- 100 %	Tilsættes kate- gori 2 produkter	2.800 kg

Tabel 1: Benyttede stoffer og mængder

Benyttet stof	Anvendelse	Opbevaring og håndtering
Boiler-Water 706	Iltbinding og korrosionsbeskyttelse i kedelanlæg	Opbevares i 200 l tromler på spildbakker i kedelhus. Maksimalt oplag på 800 l. Håndteres via doseringspumper.
Boiler-Water 709	Korrosionsbeskyttelse i dampkedelanlæg	
Natronlud	Regulering af pH i kedel	Opbevares dels i 20 l dunke i kemirum uden afløb og i 200 l tromle på spildbakke i kedelrum. Maksimalt oplag på 300 l i kemirum og 250 l i kedelhus. Håndteres via doseringspumpe.
Biocid NALCO WT-040	Hindre bakterievækst i kølevand	Opbevares i 20 l dunke i kemirum uden afløb. Maksimalt oplag i kemirum på 60 l. Håndteres ved at overføre stoffet til 60 l beholder med doseringspumpe, placeret på spildbakke ved køleanlægget.
Biocid NALCO WT-735		
Inhibitor NALCO WT-222	Rustbeskyttelse i kølerør	Opbevares i 20 l dunke i kemirum uden afløb. Maksimalt oplag på 40 l. Håndteres ved at overføre stoffet til 60 l beholder med doseringspumpe, placeret på spildbakke ved køleanlægget.
Salt (levnedsmiddelkvalitet)	Blødgøring af vand til kedel- og køleanlæg	Salttabletterne opbevares i lagerhal i 20 kg plastposer. Maksimalt oplag på 1000 kg. Håndteres ved at blive blandet med vand i 200 l plastbeholder med doseringspumpe, placeret henholdsvis ved køleanlæg og kedelanlæg.
Natriumhydrogencarbonat (levnedsmiddelkvalitet)	Justering i biofilter	Saltpulver opbevares i lagerhal i 20 kg plastposer. Maksimalt oplag på 1000 kg. Håndteres ved at blive blandet med vand i 4 m ³ beholder ved biofilteranlægget.
Siki Klor	Desinfektion	Opbevares i 20 l dunke i særskilt kemirum uden afløb. Maksimalt oplag 100 l. Håndteres manuelt i forbindelse med rengøring.
Blegessens		

Alt Væk	Rengøring	Opbevares i 20 l dunke i kemirum uden afløb samt i produktionen, hvor anvendelse finder sted. Maksimalt oplag i kemirum på 1000 l og maksimalt oplag på 60 l i produktionen. Håndteres manuelt i forbindelse med rengøring.
Salpetersyre	Rengøring, bl.a af centrifuge og af dyser i biofilter	Opbevares i 20 l dunke i kemirum uden afløb. Maksimalt oplag på 100 l. Håndteres manuelt i forbindelse med rengøring.
Antioxidant TERMOX RC1 FOOD-GRADE LIQUID	Tilsætningsstof til fedt og mel	Opbevares i 20 l dunke i lager eller produktionslokaler. Maksimalt oplag på 1000 l. Håndteres ved at blive tilført 80 l plastbeholder med doseringspumpe.
Antioxidant Vitablend 14		
Gearolie (Mobil SHC Cibus 460)	Gearolie	Opbevares i 20 l dunke eller 16 kg beholder i oliedepotrum uden afløb. Maksimalt oplag på 800 l. Håndteres manuelt.
Fedt (Mobilgrease)	Fedt	
Hydraulikolie (Mobil DTE 25)	Hydraulikolie, smøremiddel	
Dieselolie	Brændstof til højtrykspuler	Opbevares i 200 l tromle på spildbakke i lagerhal. Maksimalt oplag på 300 l. Håndteres manuelt og med truck ved levering.
Kølervæske	Frostsikring af vandførende rør i køleanlæg	Opbevares i 60 l dunke i kemirum uden afløb. Maksimalt oplag på 250 l. Håndteres ved dosering til lukket rørsystem.
Sporestof Radiamuls MCT 2375	Tilsættes kategori 2 produkter	Opbevares i 960 kg palletanke, der er placeret i produktionslokalene. Maksimalt oplag på 2700 kg. Håndteres med doseringsudstyr i forbindelse med tilsætning til produkt og med truck i forbindelse med levering.

Tabel 2: Opbevaring og håndtering

Metode

Der er foretaget en vurdering af, om der er risiko for at opbevaring og håndtering af de angivne stoffer kan medføre jord- eller grundvandsforurening.

Dernæst er det afsøgt:

- Om der for de angivne stoffer foreligger danske grænseværdier (kvalitetskriterier) for jord- og grundvand.
- Om der er beskrivelse om miljøfare i forbindelse med spild eller uheld jf. Beredskabsstyrelsens håndteringsanvisning for danske forhold.
- Om de angivne stoffer fremgår af "Listen over farlige stoffer" (harmoniserede klassificeringer).

Nedenfor er der angivet hvilke arkiver, der er anvendt til informationssøgning.

Danske grænseværdier for jord- og grundvand (kvalitetskriterier):

http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Kemikalier/Stoflister+og+databaser/kvalitetskriterier/

Håndteringsanvisning for danske forhold jf. Beredskabsstyrelsen:

<http://www.kemikalieberedskab.dk/>

EU Listen over farlige stoffer (harmoniserede klassificeringer):

http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Kemikalier/Stoflister+og+databaser/Listen+over+farlige+stoffer/S%C3%B8gning+i+farlige+stoffer.htm

Afslutningsvis er der foretaget en samlet vurdering af de indsamlede oplysninger om de benyttede produkter og stoffer.

Der er ikke foretaget en egentlig gennemgang og afsøgning af national- og international faglitteratur.

Resultat

Det er vurderet, at Farmfoods opbevaring og håndtering af de angivne produkter og stoffer ikke medfører risiko for jord- eller grundvandsforurening. Begrundelsen herfor er, at stofferne opbevares i mindre portioner, på spildbakker eller i lokaler uden afløb. Samtidig er de maksimale oplag af en begrænset størrelse. Al opbevaring sker indendørs i lokaler med fast gulv. Hvis der skulle forekomme et spild, vil det være af en begrænset mængde og det vil være muligt at opsamle spildet, inden det når til jord eller grundvand.

Bortset fra flygtige, lette og tunge kulbrinter fra olie- og/eller benzinprodukter, foreligger der ikke danske grænseværdier (kvalitetskriterier) for jord- og grundvand for de angivne stoffer, som anvendes hos Farmfood. De anvendte stoffer,

indeholdende flygtige, lette og tunge kulbrinter fra olie- og/eller benzinprodukter, vurderes ikke at være væsentlige problematiske i miljømæssig forstand. Årsagen hertil er, at et muligt spild vil være af en begrænset mængde og det vil være muligt at opsamle spildet, inden det når til jord eller grundvand og overskridelse af kvalitetskriterier. Med baggrund i kvalitetskriterierne er de anvendte stoffer således ikke vurderet som værende miljømæssige og væsentlige problematiske i forhold til jord- eller grundvandsforurening.

Beredskabsstyrelsens håndteringsanvisning giver ikke miljøfare-resultater, der er specifikke for jord- eller grundvandsforurening. Dog er natriumhypochlorit og zinkchlorid registreret som "meget giftig for vandmiljøet". Hvis natriumhypochlorit eller zinkchlorid tilføres direkte til vandmiljø (sø, å eller hav) vil det udgøre en akut trussel. Men i forhold til jord- og grundvandsforurening udgør natriumhypochlorit og zinkchlorid ikke en akut trussel. Når natriumhypochlorit tilføres jord, vil det reagere med de organiske fraktioner i jorden og hurtigt opbruge den reaktive kapacitet, hvilket vil være sket inden det når grundvandet. Zinkchlorid benyttes i mindre mængder og er en del af en opløsning, der ikke vurderes at give anledning til problemer. Alle øvrige faremæssige anmærkninger for de anvendte stoffer i Beredskabsstyrelsens håndteringsanvisning vedrører kontakt eller brand og eksplosionsrisiko. De anvendte stoffer er således ikke vurderet som værende miljømæssige og væsentlige problematiske i forhold til jord- eller grundvandsforurening.

Flere af de anvendte stoffer fremgår på "Listen over farlige stoffer" (harmoniserede klassificeringer). Dette har primært betydning for hvordan de enkelte stoffer skal fare-mærkes i forbindelse med anvendelse og emballering. Resultatet kan ikke specifikt anvendes i forbindelse med jord- eller grundvandsforurening.

Generelt vurderes ingen af de gennemgåede stoffer at udgøre et jord- eller grundvandsmæssigt problem.

Benyttet stof	Indeholder	Risiko for at opbevaringsforhold kan medføre jord- eller grundvandsforurening	Danske grænseværdier for jord- og grundvand (kvalitetskriterier)	Håndteringsanvisning for danske forhold jf. Beredskabsstyrelsen	EU Listen over farlige stoffer (harmoniserede klassificeringer)
Boiler-Water 706	Natriumhydrogensulfid <25 %	Nej	Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
Boiler-Water 709	Cyclohexylamine 10-25 %		Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
	Diethanolamine >=25 %		Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
Natronlud	Natriumhydroxid 27,7 %	Nej	Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
Biocid NALCO WT-040	Natriumhydroxid 1- <5 %	Nej	Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
	Natriumhypochlorit 0,0001-10 %		Nej	Miljøfare: Meget giftig for vandmiljøet	Ja
Biocid NALCO WT-735	Magnesiumnitrat 1-5 %		Nej	Nej	Nej
	3:1 blanding: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on 1,5-1,8 %	Nej	Nej	Nej	Ja
Inhibitor NALCO WT-222	Phosphorsyre 1-5 %	Nej	Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
	Saltsyre 1-5 %		Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
	Zinkchlorid 1-5 %		Nej	Miljøfare: Meget giftig for vandmiljøet. Forårsager langtidspåvirkninger i vandmiljøet.	Ja
	Natriumbisulfid <1 %		Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
Salt (levnedsmiddelkvalitet)	Natriumchlorid 100 %	Nej	Nej	Nej	Nej
Natriumhydrogencarbonat (levnedsmiddelkvalitet)	Natriumhydrogencarbonat 100 %	Nej	Nej	Nej	Nej
Siki Klor	Natriumhypochlorit 15 %	Nej	Nej	Miljøfare: Meget giftig for vandmiljøet	Ja
Blegessens	Natriumhypochlorit 15 %		Nej	Miljøfare: Meget giftig for vandmiljøet	Ja

Alt Væk	EDTA (etylen-diamin-tetra-eddikesyre) 1-5 %	Nej	Nej	Miljøfare (kun ethylendiamin): Ingen beskrivelse	Nej
	Natriumhydroxid 2-5 %		Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
	Triethanolamin 2-5 %		Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Nej
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol 3-5 %		Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
	Nonionisk tensid 5-10 %		Nej	Nej	Nej
Salpetersyre	Salpetersyre 62 %	Nej	Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
Antioxidant TERMOX RC1 FOOD-GRADE LIQUID	Tert-butyl-4-methoxyphenol 10-24,99 %	Nej	Nej	Nej	Nej
	Propyl-3,4,5-trihydroxybenzoat 2,5-9,99 %		Nej	Nej	Ja
	Citronsyre 2,5-9,99 %		Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
Antioxidant Vitablend 14	2,6-di-tert-butyl-p-cresol <25 %		Nej	Nej	Nej
Gearolie (Mobil SHC Cibus 460)	Syntetisk baserede olier og tilsætningsstoffer med indhold af: Triphenylfosforthionat 0,1-1 %	Nej	Nej	Nej	Nej
Fedt (Mobilgrease)	Kulsyre, calciumsalt (1:1) 1-5 %		Nej	Nej	Nej
	Titandioxid 0,1-1 %		Nej	Nej	Nej
Hydraulikolie (Mobil DTE 25)	Baseolie, hydraulikolie		Ja, for flygtige, lette og tunge kulbrinter fra olie- og/eller benzinprodukter	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Nej
	Naphthalensulphonyl-, dinonyl-, calciumsalt 0,1-1 %		Nej	Nej	Nej
Dieselolie	Brændstoffer, diesel >99 %	Nej	Ja, for flygtige, lette og tunge kulbrinter fra olie- og/eller benzinprodukter	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja

Kølevæske	Ethylenglycol <80 %	Nej	Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
	Natrium-2-ethylhexanoat <2,5 %		Nej	Nej	Nej
	Methyl-1H-benzotriazol <= 0,3		Nej	Nej	Nej
Sporestof Radiumuls MCT 2375	propan-1,2,3-triyltrisheptanol 95-100 %	Nej	Nej	Nej	Nej

Tabel 3: Risiko for jord- og grundvandsforurening, grænseværdier, miljøfare og listen over farlige stoffer

Kortlægningsforhold

Nuværende kortlægninger efter jordforureningsloven for matriklerne tilknyttet Farmfood er angivet nedenfor og vist på oversigtskortet fra Danmarks Miljøportal.

Matrikel nr.	Kortlagt
110cæ, hvor produktionsanlægget ligger	Nej, udgået inden kortlægning Lokalitetsnr. 827-00507
110ef, nabogrund vest for produktionsanlæg	V2 Lokalitetsnr. 827-00081



Figur 1. Kortlægningsforhold

Alle arealerne omkring Farmfood er områdeklassificerede.

Kortlægningsgrundlag for matrikel 110ef er nedlagt losseplads. Der er ikke henvisninger til kortlægningsgrundlag baseret på produktionsforhold hos Farmfood. Matrikel 110cæ er med baggrund i historisk redegørelse udgået inden kortlægning.

Jordforureningsattest og baggrundsoplysninger fra Region Nordjylland er vedlagt i bilag 2.

Kortlægningsgrundlaget giver ikke anledning til jord- og grundvandsforurening, der kan henføres til Farmfoods produktion.

Bilag

Bilag 1: Stofvurdering

Bilag 2: Kortlægningsforhold

ALECTIA A/S

Hanne Quvang Jacobsen

Direkte tlf. 2713 8040

Bilag 1
Stofvurdering

Benyttet stof	Indeholder	CAS nr.	Anvendelse	Forbrug pr. år	Opbevaring og håndtering	Risiko for at opbevaringsforhold kan medføre jord- eller grundvandsforurening	Danske grænseværdier for jord- og grundvand (kvalitetskriterier)	Håndteringsanvisning for danske forhold jf. Beredskabsstyrelsen	EU Listen over farlige stoffer (harmoniserede klassificeringer)
							http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Kemikalier/Stoflister+og+databaser/kvalitetskriterier/	http://www.kemikalieberedskab.dk/	http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Kemikalier/Stoflister+og+databaser/Listen+over+farlige+stoffer/S%C3%B8nng+farlige+stoffer.htm
Boiler-Water 706	Natriumhydrogensulfid <25 %	7631-90-5	Iltbinding og korrosionsbeskyttelse i kedelanlæg	15.000 kg	Opbevares i 200 l tromler på spildebakker i kedelhus. Maksimalt oplag på 800 l. Håndteres via doseringspumper.	Nej	Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
Boiler-Water 709	Cyclohexylamine 10-25 %	108-91-8	Korrosionsbeskyttelse i dampkedelanlæg				Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
	Diethanolamine >=25 %	111-42-2					Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
Natronlud	Natriumhydroxid 27,7 %	1310-73-2	Regulering af pH i kedel	600 kg	Opbevares dels i 20 l dunke i kemirum uden afløb og i 200 l tromle på spildebakke i kedelrum. Maksimalt oplag på 300 l i kemirum og 250 l i kedelhus. Håndteres via doseringspumpe.	Nej	Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
Biocid NALCO WT-040	Natriumhydroxid 1-<5 %	1310-73-2	Hindre bakterievækst i kølevand	750 kg	Opbevares i 20 l dunke i kemirum uden afløb. Maksimalt oplag i kemirum på 60 l. Håndteres ved at overføre stoffet til 60 l beholder med doseringspumpe, placeret på spildebakke ved køleanlægget.	Nej	Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
	Natriumhypochlorit 0,0001-10 %	7681-52-9					Nej	Miljøfare: Meget giftig for vandmiljøet	Ja
Biocid NALCO WT-735	Magnesiumnitrat 1-5 %	10377-60-3					Nej	Nej	Nej
	3:1 blanding: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on 1,5-1,8 %	55965-84-9					Nej	Nej	Ja
Inhibitor NALCO WT-222	Phosphorsyre 1-5 %	7664-38-2	Rustbeskyttelse i kølerør	750 kg	Opbevares i 20 l dunke i kemirum uden afløb. Maksimalt oplag på 40 l. Håndteres ved at overføre stoffet til 60 l beholder med doseringspumpe, placeret på spildebakke ved køleanlægget.	Nej	Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
	Saltsyre 1-5 %	7647-01-0					Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
	Zinkchlorid 1-5 %	7646-85-7					Nej	Miljøfare: Meget giftig for vandmiljøet. Forårsager langtidspåvirkninger i vandmiljøet.	Ja
	Natriumbisulfid <1 %	7631-90-5					Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja
Salt (levnedsmiddelkvalitet)	Natriumchlorid 100 %	7647-14-5	Blødgøring af vand til kedel- og køleanlæg	15.000 kg	Saltabletterne opbevares i lagerhal i 20 kg plastposer. Maksimalt oplag på 1000 kg. Håndteres ved at blive blandet med vand i 200 l plastbeholder med doseringspumpe, placeret henholdsvis ved køleanlæg og kedelanlæg.	Nej	Nej	Nej	Nej

Natriumhydrogencarbonat (levnedsmiddelkvalitet)	Natriumhydrogencarbonat 100 %	144-55-8	Justering i biofilter	14.500 kg	Saltpulver opbevares i lagerhal i 20 kg plastposer. Maksimalt oplag på 1000 kg. Håndteres ved at blive blandet med vand i 4 m3 beholdere ved biofilteranlægget.	Nej	Nej	Nej	Nej	
Siki Klor	Natriumhypochlorit 15 %	7681-52-9	Desinfektion	450 kg	Opbevares i 20 l dunke i særskilt kemirum uden afløb. Maksimalt oplag 100 l. Håndteres manuelt i forbindelse med rengøring.	Nej	Nej	Miljøfare: Meget giftig for vandmiljøet	Ja	
Blegessens	Natriumhypochlorit 15 %	7681-52-9					Nej	Miljøfare: Meget giftig for vandmiljøet	Ja	
Alt Væk	EDTA (etylen-diamin-tetra-eddikesyre) 1-5 %	64-02-8	Rengøring	10.000 kg	Opbevares i 20 l dunke i kemirum uden afløb samt i produktionen, hvor anvendelse finder sted. Maksimalt oplag i kemirum på 1000 l og maksimalt oplag på 60 l i produktionen. Håndteres manuelt i forbindelse med rengøring.	Nej	Nej	Miljøfare (kun ethylendiamin): Ingen beskrivelse	Nej	
	Natriumhydroxid 2-5 %	1310-73-2					Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja	
	Triethanolamin 2-5 %	102-71-6					Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Nej	
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol 3-5 %	112-34-5					Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja	
	Nonionisk tensid 5-10 %	68439-46-3					Nej	Nej	Nej	
Salpetersyre	Salpetersyre 62 %	7697-37-2	Rengøring, bl.a af centrifuge og af dyser i biofilter	1.000 kg	Opbevares i 20 l dunke i kemirum uden afløb. Maksimalt oplag på 100 l. Håndteres manuelt i forbindelse med rengøring.	Nej	Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja	
Antioxidant TERMOX RC1 FOOD-GRADE LIQUID	Tert-butyl-4-methoxyphenol 10-24,99 %	2513-16-5	Tilsætningsstof til fedt og mel	9.000 l	Opbevares i 20 l dunke i lager eller produktionslokaler. Maksimalt oplag på 1000 l. Håndteres ved at blive tilført 80 l plastbeholder med doseringspumpe.	Nej	Nej	Nej	Nej	
	Propyl-3,4,5-trihydroxybenzoat 2,5-9,99 %	121-79-9					Nej	Nej	Ja	
	Citronsyre 2,5-9,99 %	77-92-9					Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja	
Antioxidant Vitablend 14	2,6-di-tert-butyl-p-cresol <25 %	128-37-0					Nej	Nej	Nej	
Gearolie (Mobil SHC Cibus 460)	Syntetisk baserede olier og tilsætningsstoffer med indhold af: Triphenylfosforionat 0,1-1 %	597-82-0	Gearolie	2.600 l	Opbevares i 20 l dunke eller 16 kg beholdere i oliedepotrum uden afløb. Maksimalt oplag på 800 l. Håndteres manuelt.	Nej	Nej	Nej	Nej	
Fedt (Mobilgrease)	Kulsyre, calciumsalt (1:1) 1-5 %	471-34-1	Fedt				Nej	Nej	Nej	
	Titandioxid 0,1-1 %	13463-67-7					Nej	Nej	Nej	
Hydraulikolie (Mobil DTE 25)	Baseolie, hydraulikolie		Hydraulikolie, smørremiddel				Nej	Ja, for flygtige, lette og tunge kulbrinter fra olie- og/eller benzinprodukter	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Nej
	Naphthalensulphonsyre, dinonyl-, calciumsalt 0,1-1 %	57855-77-3					Nej	Nej	Nej	
Dieselolie	Brændstoffer, diesel >99 %	68334-30-5	Brændstof til højtryksspuler		Opbevares i 200 l tromle på spildbakke i lagerhal. Maksimalt oplag på 300 l. Håndteres manuelt og med truck ved levering.	Nej	Ja, for flygtige, lette og tunge kulbrinter fra olie- og/eller benzinprodukter	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja	
Kølervæske	Ethylenglycol <80 %	107-21-1	Frostsikring af vandførende rør i køleanlæg	250 l	Opbevares i 60 l dunke i kemirum uden afløb. Maksimalt oplag på 250 l. Håndteres ved dosering til lukket rørsystem.	Nej	Nej	Miljøfare: Ingen beskrivelse	Ja	
	Natrium-2-ethylhexanoat <2,5 %	19766-89-3					Nej	Nej	Nej	
	Methyl-1H-benzotriazol <= 0,3	29385-43-1					Nej	Nej	Nej	
Sporestof Radiamuls MCT 2375	propan-1,2,3-triyltrisheptanol 95-100 %	620-67-7	Tilsættes kategori 2 produkter	2.800 kg	Opbevares i 960 kg pallestanke, der er placeret i produktionslokalerne. Maksimalt oplag på 2700 kg. Håndteres med doseringsudstyr i forbindelse med tilsætning til produkt og med truck i forbindelse med levering.	Nej	Nej	Nej	Nej	

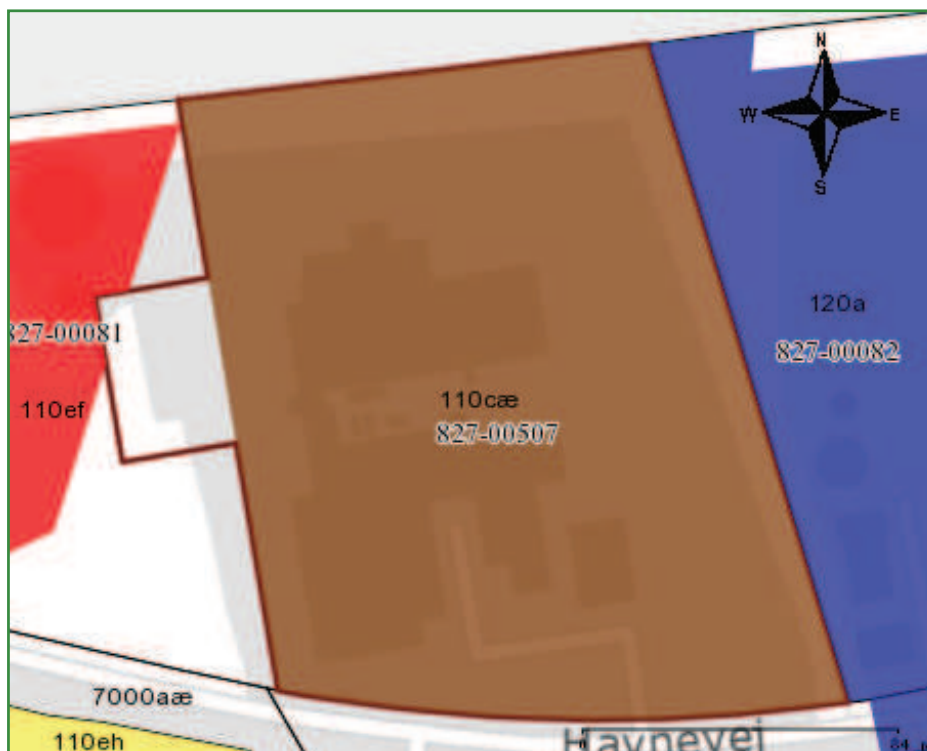
Bilag 2
Kortlægningsforhold

Der er søgt på følgende matrikel:

- 110cæ Løgstør Markjorder, Vesthimmerland

Den fremsøgte matrikel er indrammet med rødt.

 Lokaliseret (Uafklaret)
 V1-kortlagt
 V2-kortlagt
 Udgået af kortlægning
 Udgået inden kortlægning
 V2-kortlagt under F0
 V2-kortlagt under F1
 V2-kortlagt under F2



Status for fremsøgte matrikel:

Matrikel nr.	Matrikel status	Nuancering	Adresse
110cæ Løgstør Markjorder	Udgået inden kortlægning		Havnevej 73, 9670 Vesthimmerlands

Regionen har for nuværende følgende oplysninger om jordforureninger på den pågældende matrikel:

Lokalitetsnummer	Lokalitetsnavn	Lokalitetsstatus
827-00507	FODERFABRIKKEN HIMMERLAND A/S	Udgået inden kortlægning

Der er oplysninger om følgende forurenende erhverv på lokaliteten:

Aktivitetsnavn	Branche	Drift periode fra	... til
'Fra: 11-11-1911" Til: Ikke oplyst'	23.2 Fremstilling af raffinerede mineralolieprodukter	11-11-1911	

Matriklen blev vurderet til ikke at være omfattet af kortlægningen grundet:

Begrundelse: Historisk redegørelse

Nærværende attest udarbejdes alene på grundlag af oplysninger i Regionens database.

Kortlægningen af forurenede og muligt forurenede ejendomme efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende ske ændringer i Regionens database.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte Regionens "Kontor for Jordforurening og Råstoffer" på tlf. 9764 8276, eller sende en mail til Birgitte Gorgin, bg@rn.dk.

Læs mere om Regionens arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk

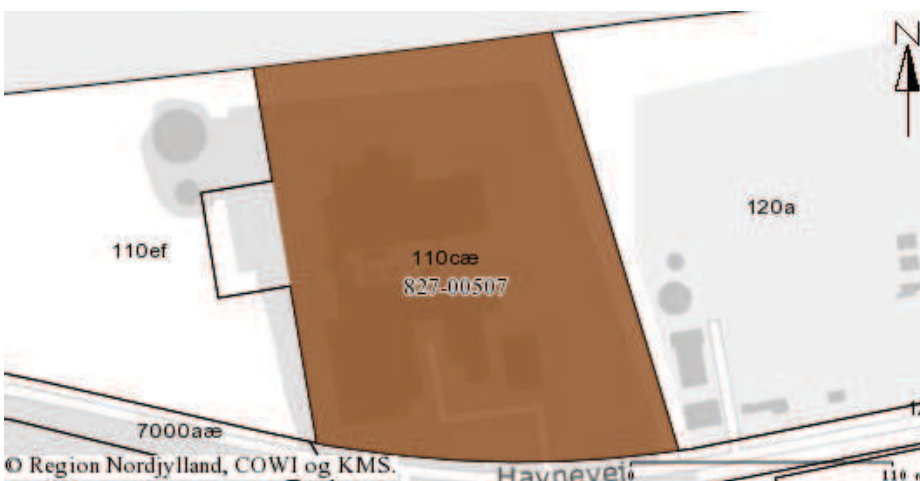
Udskrift fra Jordforureningslovens Areal Register (JAR)

Hovedadresse Havnevej 73, 9670 Løgstør	Lokalitetsnavn FODERFABRIKKEN HIMMERLAND A/S	Lokalitetsnr. 827-00507	Kommune Vesthimmerland Kommune
---	---	-----------------------------------	--


Yderligere adresser:

Matrikel nr.	Ejerlav	Vejnavn	Nr	Post nr / by
110cæ	Løgstør Markjorder	Havnevej	73	9670 Løgstør

Kort:



Signatur:

-  Lokaliseret (Uafklaret)
-  V1-kortlagt
-  V2-kortlagt
-  Udgået af kortlægning
-  Udgået inden kortlægning
-  V2-kortlagt under F0
-  V2-kortlagt under F1
-  V2-kortlagt under F2

Størrelse på arealer:

Udgået inden kortlægning 23949 m²

Matrikelstatus i forhold til jordforureningsloven:

Matrikel nr.	Ejerlav	Kortlægningsstatus	Nuancering
110cæ	Løgstør Markjorder	Udgået inden kortlægning	

Anvendelser som er tilknyttet til lokaliteten:

Navn	Branche	Start dato	Slut dato
'Fra: 11-11-1911" Til: Ikke oplyst'	23.2 Fremstilling af raffinerede mineralolieprodukter	11-11-1911	

Afgørelser og ansøgninger:

Dato	Afgørelse og ansøgninger
20-11-2009	Kortlægning, udgået inden
28-05-2010	Lokaliseret, afventer vurdering

Undersøgelser og afværge på lokaliteten:

Forventet indsats:

Forventet indsats	Historisk redegørelse
Begrundelse	<p>Konvertering: Bemærkninger/ændringer fra tidl. indsatsområde sagstrin -----</p> <p>Dato: 2010-08-31 14:40:18 Forventet/planlagt indsats: Historisk redegørelse</p> <p>Ændringer: Offentlig: (fra): 110cæ Løgstør Markjorder: OSD=_, I Ofv.=X, Bolig=_, Inst=_, Lege=_ Offentlig: (til): 110cæ Løgstør Markjorder: OSD=_, I Ofv.=_, Bolig=_, Inst=_, Lege=_ Forventet ind.: (oprettet): Historisk redegørelse</p> <p>Dato: 2010-05-28 12:32:19Dato: 2010-05-28 12:32:18</p> <p>Bemærkninger: 110cæ</p> <p>-----</p> <p>Script *JAR193_tillaeg_kopier_statusflade_til_planlagteindsatser.sql* har opdateret flade for denne. Script *JAR193_tillaeg_kopier_statusflade_til_planlagteindsatser.sql* har opdateret flade for denne.</p>

Kontaktoplysninger:

For yderligere oplysninger kan du henvende dig til:

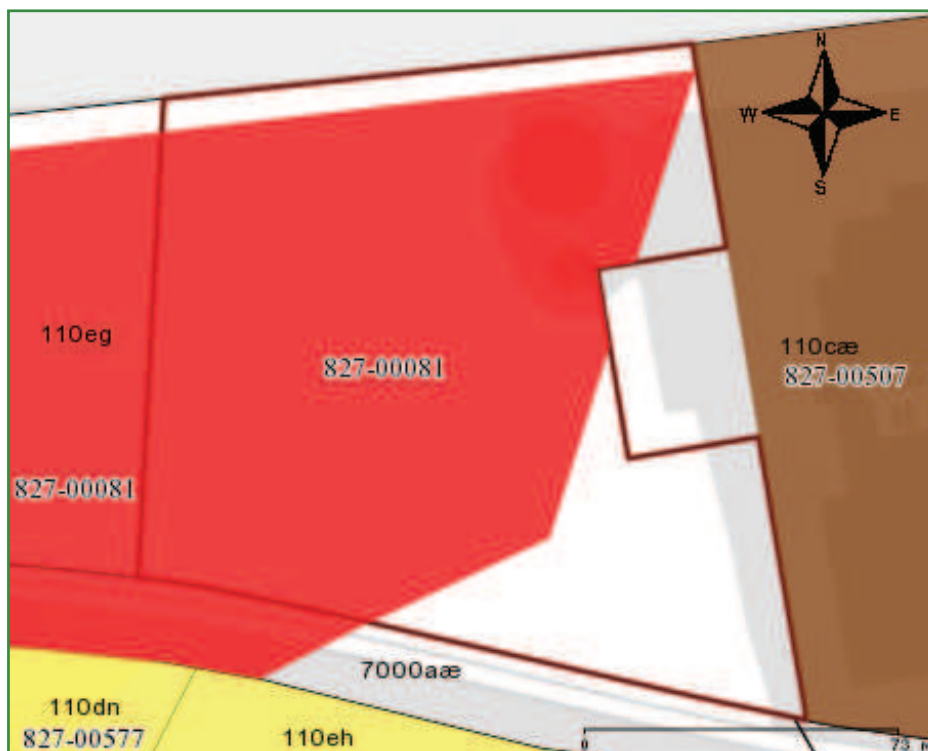
	Region Nordjylland	
	Niels Bohrs Vej 30 Postboks 8300 9220 Aalborg Ø Tel. 96351338	
<p>e-mail: jordforurening@rn.dk hjemmeside: www.jordforurening.rn.dk</p>		

Der er søgt på følgende matrikel:

- 110ef Løgstør Markjorder, Vesthimmerland

Den fremsøgte matrikel er indrammet med rødt.

 Lokaliseret (Uafklaret)
 V1-kortlagt
 V2-kortlagt
 Udgået af kortlægning
 Udgået inden kortlægning
 V2-kortlagt under F0
 V2-kortlagt under F1
 V2-kortlagt under F2



Status for fremsøgte matrikel:

Matrikel nr.	Matrikel status	Nuancering	Adresse
110ef Løgstør Markjorder	V2-kortlagt (konstateret forurening)	Ingen	

Regionen har for nuværende følgende oplysninger om jordforureninger på den pågældende matrikel:

Lokalitetsnummer	Lokalitetsnavn	Lokalitetsstatus
827-00081	Nedlagt losseplads, Himmerlandsvej	V2-kortlagt

Yderligere matrikler på lokaliteten:

Matrikel nr.	Matrikel status	Nuancering	Adresse
110d Løgstør Markjorder	V2-kortlagt	Ingen	Havnevej 59, 9670 Vesthimmerlands
110dn Løgstør Markjorder	V2-kortlagt	Ingen	Limfjordsvej 24, 9670 Vesthimmerlands
110dq Løgstør Markjorder	V2-kortlagt	Ingen	Limfjordsvej 30, 9670 Vesthimmerlands

110eg Løgstør Markjorder	V2-kortlagt	Ingen	Havnevej 61, 9670 Vesthimmerlands
6b Løgstør Markjorder	V2-kortlagt	Ingen	Limfjordsvej 34, 9670 Vesthimmerlands
7000aæ Løgstør Markjorder	V2-kortlagt	Ingen	

Der er oplysninger om følgende forurenende erhverv på lokaliteten:

Aktivitetsnavn	Branche	Drift periode fra	... til
'Fra: 01-01-1950" Til: 11-11-1961'	90.02.20 Drift af affaldsbehandlingsanlæg	01-01-1950	11-11-1961
'Fra: 01-01-1961" Til: Ikke oplyst'	90.02.20 Drift af affaldsbehandlingsanlæg	01-01-1961	

Nærværende attest udarbejdes alene på grundlag af oplysninger i Regionens database. Kortlægningen af forurenede og muligt forurenede ejendomme efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende ske ændringer i Regionens database.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte Regionens "Kontor for Jordforurening og Råstoffer" på tlf. 9764 8276, eller sende en mail til Birgitte Gorgin, bg@rn.dk.

Læs mere om Regionens arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk

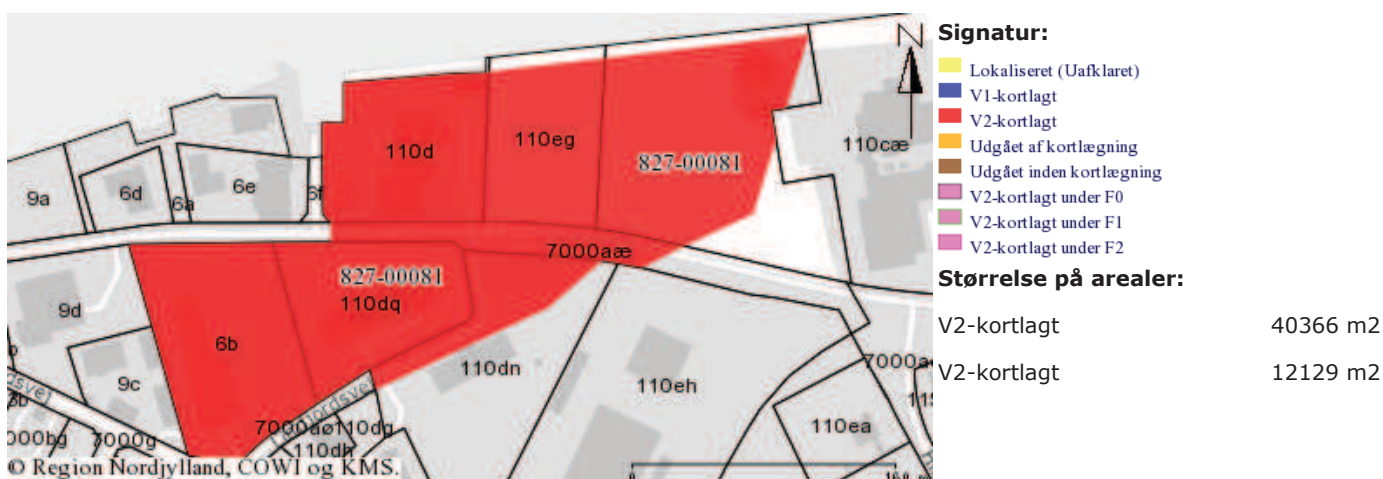
Udskrift fra Jordforureningslovens Areal Register (JAR)

Hovedadresse	Lokalitetsnavn	Lokalitetsnr.	Kommune
Limfjordsvej 24, 9670 Løgstør	Nedlagt losseplads, Himmerlandsvej	827-00081	Vesthimmerland Kommune

Yderligere adresser:

Matrikel nr.	Ejerlav	Vejnavn	Nr	Post nr / by
6b	Løgstør Markjorder	Limfjordsvej	34	9670 Løgstør
110d	Løgstør Markjorder	Havnevej	59	9670 Løgstør
110dn	Løgstør Markjorder	Limfjordsvej	24	9670 Løgstør
110dq	Løgstør Markjorder	Limfjordsvej	30	9670 Løgstør
110eg	Løgstør Markjorder	Havnevej	61	9670 Løgstør

Kort:



Matrikelstatus i forhold til jordforureningsloven:

Matrikel nr.	Ejerlav	Kortlægningsstatus	Nuancering
6b	Løgstør Markjorder	V2-kortlagt	Ingen
110ef	Løgstør Markjorder	V2-kortlagt	Ingen
110d	Løgstør Markjorder	V2-kortlagt	Ingen
110dn	Løgstør Markjorder	V2-kortlagt	Ingen
110dq	Løgstør Markjorder	V2-kortlagt	Ingen
7000aæ	Løgstør Markjorder	V2-kortlagt	Ingen
110eg	Løgstør Markjorder	V2-kortlagt	Ingen

Anvendelser som er tilknyttet til lokaliteten:

Navn	Branche	Start dato	Slut dato
'Fra: 01-01-1961" Til: Ikke oplyst'	90.02.20 Drift af affaldsbehandlingsanlæg	01-01-1961	
'Fra: 01-01-1950" Til: 11-11-1961'	90.02.20 Drift af affaldsbehandlingsanlæg	01-01-1950	11-11-1961

Afgørelser og ansøgninger:

Dato	Afgørelse og ansøgninger
13-01-2002	Kortlægning, V2
28-05-2010	Kortlægning, V2

Undersøgelser og afværgelse på lokaliteten:**Forventet indsats:**

Forventet indsats	Ingen indsats, ikke omfattet af off. indsats
Begrundelse	<p>Konvertering: Bemærkninger/ændringer fra tidl. indsatsområde sagstrin -----</p> <p>Dato: 2010-05-28 12:31:55Dato: 2010-05-28 12:31:55</p> <p>Bemærkninger: 7000aæ</p> <p>Dato: 2010-05-28 12:31:54</p> <p>Bemærkninger: 6b</p> <p>Dato: 2010-05-28 12:31:54</p> <p>Bemærkninger: 110eg</p> <p>Dato: 2010-05-28 12:31:54</p> <p>Bemærkninger: 110ef</p> <p>Dato: 2010-05-28 12:31:54</p> <p>Bemærkninger: 110dq</p> <p>Dato: 2010-05-28 12:31:53</p> <p>Bemærkninger: 110dn</p> <p>Dato: 2010-05-28 12:31:53</p> <p>Bemærkninger: 110d</p> <p>-----</p> <p>Script *JAR193_tillaeg_kopier_statusflade_til_planlagteindsatser.sql* har opdateret flade for denne. Script *JAR193_tillaeg_kopier_statusflade_til_planlagteindsatser.sql* har opdateret flade for denne.</p>

Kontaktoplysninger:

For yderligere oplysninger kan du henvende dig til:

	Region Nordjylland	
	Niels Bohrs Vej 30 Postboks 8300 9220 Aalborg Ø Tel. 96351338	
e-mail: jordforurening@rn.dk		

hjemmeside: www.jordforurening.rn.dk

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

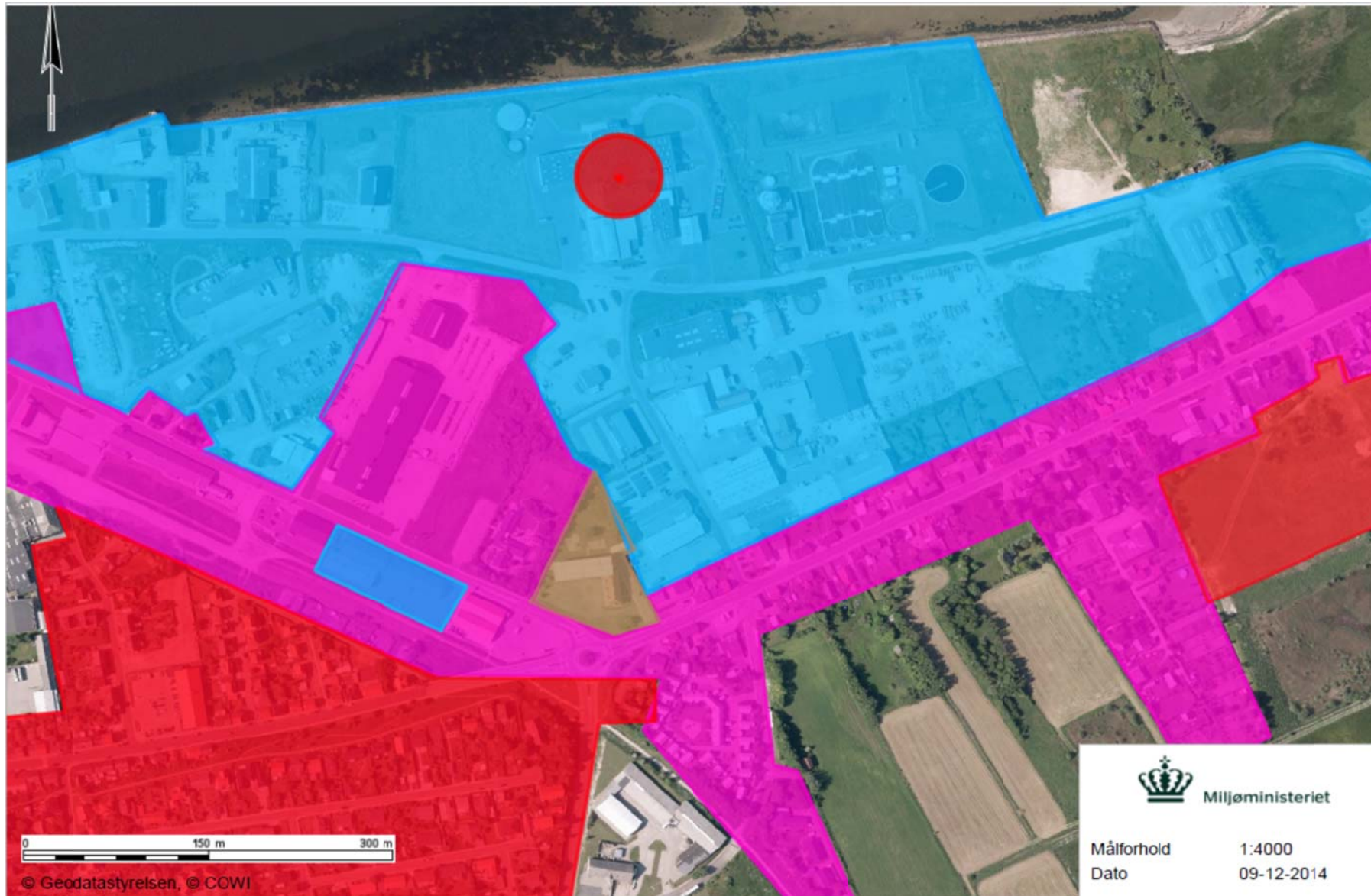


Miljøministeriet

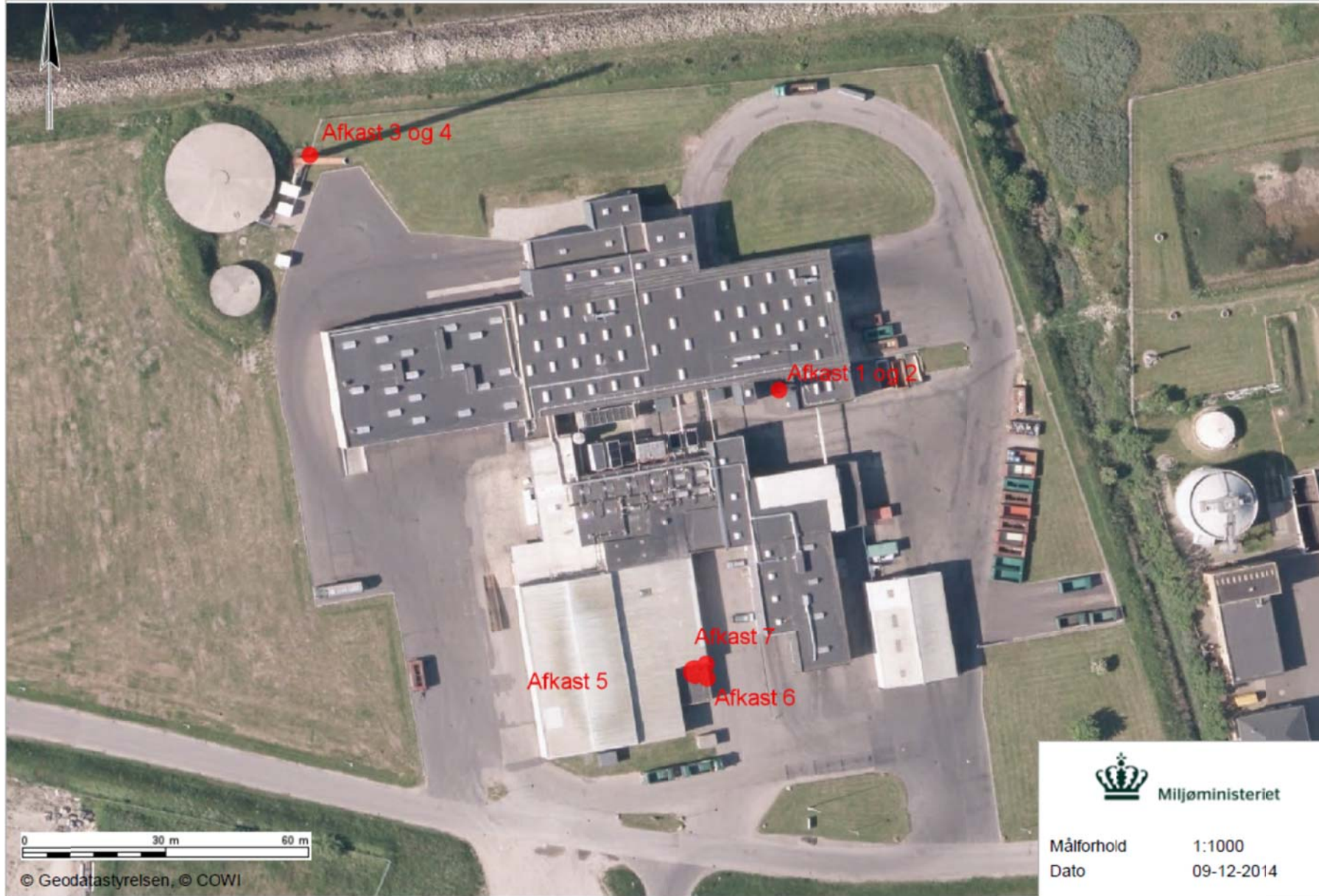
Målforshold
Dato

1:25000
14/6-2014

Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag D: Kort over afkast



Bilag E: Oversigt over revurdering af vilkår

Miljøgodkendelse af 13. august 2003 med senere ændringer i Miljøstyrelsens afgørelse af 19. april 2004 og vilkårsændring af 28. september 2005.

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
<i>Indretning</i>				
1			X	Bortfalder
2			X	Bortfalder
<i>Tidsbegrænsninger</i>				
3		A1	X	Vilkåret blev ændret til en anden ordlyd ved Miljøstyrelsens afgørelse af 19. april 2004 og vilkårsændring af 28. september 2005. Det daværende projekt er gennemført og vilkåret slettet.
4			X	Slettet, da vilkåret ikke er relevant. Det fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 33, at virksomheden ikke må ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.
5		A3 og I1		
6	A4 og A5			
7			X	Udgik af godkendelsen pr. 19. april 2004
8			X	Slettet, da vilkåret ikke længere er relevant.
<i>Luftforurening</i>				
9			X	Slettet, da det i ansøgningsmaterialet og de supplerende oplysninger er oplyst, at der ikke forekommer støvemissioner fra Farmfood og risikoen for emission af diffus støv er minimal.
10			X	Slettet, da det er i virksomhedens egen interesse at vedligeholde deres kedler af hensyn til optimal drift.
11			X	Virksomheden har kun godkendelse til brug af naturgas som brændsel. Alternativt brændsel vil kræve ansøgning om godkendelse, jf. gældende lovgivning.
12		C1		Afkastlisten er opdateret og rettet til de nuværende forhold.
13		C3		
14		C2 og C3		Opdelt på to vilkår
15		C4		Opdateret og ændret redaktionelt
16		C4		Opdateret og ændret redaktionelt
17		C4		Opdateret og ændret redaktionelt
18		C4		Opdateret og ændret redaktionelt
19		C4		Opdateret og ændret redaktionelt
20		C4		Opdateret og ændret redaktionelt
21		C4		Opdateret og ændret redaktionelt
22		C4		Opdateret og ændret redaktionelt
<i>Lugt</i>				
23		D1 og D2		Der er sat vilkår til de mulige kilder til diffus lugt.
23a		D3		Indsat ved Miljøstyrelsen afgørelse af 19. april 2004.

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
				Ændret ved denne afgørelse. I ansøgningsmaterialet er det angivet, at der konstant er undertryk i bygningerne. Alle råvare og færdigvarer aflæsses og pålæsses indendøre og dele af vilkåret er derfor slettet.
24			X	Miljømyndigheden har i henhold til MBL hjemmel til at udstede påbud om nedbringelse af lugt, hvis der er problemer hermed.
25		D4		Blev ændret ved Miljøstyrelsen afgørelse af 19. april 2004 til en emissionsgrænse på lugtstoffer på 2.500 LE/m ³ . Er ved denne afgørelse ændret til lugtgrænseværdier på henholdsvis 5 og 10 LE/Nm ³ , jf. Lugtvejledningen.
26			X	Vilkåret er ikke længere relevant.
27		D8		Opdateret og ændret redaktionelt
28		D8		Opdateret og ændret redaktionelt
29		D8		Opdateret og ændret redaktionelt
30		D8		Opdateret og ændret redaktionelt
31		D8		Opdateret og ændret redaktionelt
<i>Biofilteranlægget</i>				
32			X	Slettet. Biofilteranlægget bliver reguleret via vilkår om lugt.
<i>Støj</i>				
33		E1		Støjgrænserne er ændret i henhold til den faktiske anvendelse, jf. Støjvejledningen
34			X	Ikke praksis længere
35		E2		Opdateret og ændret redaktionelt.
36			X	Når der skal udføres støjmålinger, vil dette indgå i støjrapporten.
37		E2		Opdateret og ændret redaktionelt
38		E2		Kontrol af støj skal ske i henhold til Støjvejledningen.
39	E3			
<i>Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer</i>				
40			X	Der har ikke været rapporteret problemer med lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer fra virksomheden – ikke relevant.
41			X	Ikke relevant.
42			X	Ikke relevant.
43			X	Ikke relevant.
44			X	Ikke relevant.
45			X	Ikke relevant.
<i>Oplag, herunder oplag af affaldsprodukter</i>				
46		B5		
47		B5		
<i>Affaldsbortskaffelse</i>				
48			X	Bortskaffelse af affald skal ske i henhold til kommunens affaldsregulativ
49			X	Bortskaffelse af affald skal ske i henhold til

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
				kommunens affaldsregulativ
<i>Spildevand</i>				
50			X	Spildevand skal afledes efter kommunens tilladelse
51			X	Spildevand skal afledes efter kommunens tilladelse
<i>Olieudskillere</i>				
52			X	Vesthimmerland Kommune har i tilladelsen af 11. juni 2011 for udledning af overfladevand til Limfjorden vurderet, at der ikke tilledes forurenende stoffer til Farmfoods overfladevand
53		F2		
<i>Slukningsvand</i>				
54				Slettet, da virksomheden ikke har større oplag af risikostoffer.

Miljøgodkendelse af 8. juli 2011

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>				
A1		A1		Ændret, men stadig samme nr.
A2	A2			Ikke ændret, men samme nr.
<i>Lugt</i>				
B1			X	Er udført
B2		D7		Udvidet med lugtmålinger på tilsynsmyndighedens forlangende dog højst en gang årligt.
<i>Jord og grundvand</i>				
C1				
<i>Indberetning/rapportering</i>				
D1	G1		X	
D2	G4			
D4	G5			
D5		G6		

Bilag F: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

- Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.
- Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 587 af 27. maj 2013.
- Lov om forurennet jord, lovbekendtgørelse nr. 1427 af 4. december 2009.

Bekendtgørelser

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 669 af 18. juni 2014 med senere ændringer.
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1184 af 6. november 2014.
- Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen), nr. 1309 af 18. december 2012.
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 900 af 17. august 2011.
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (olietankbekendtgørelsen), nr. 1321 af 21. december 2011.
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen), nr. 1448 af 11. december 2007 med senere ændringer.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007 med senere ændringer.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

- Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen)
- Nr. 5/1999 om spildevandstilladelser
- Nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.
- Nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.
- Nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 3/1997 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg.

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

- Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser.
- Miljøprojekt nr. 1252/2008 om supplement til B-værdivejledningen

BREF-noter

- BREF for slagterier og animalske biprodukter: European Commission, Integrated Pollution Prevention Control, Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries, May 2005.

Andet materiale

Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, DS 455, 1985 med ændringer af 13. oktober 1990.

Bilag G: Liste over sagens akter

25-02-2015	Svar på fornyet høring
09-02-2015	Udskrift af annoncering på hjemmesiden: Afgørelse om ikke VVM-pligt
06-02-2015	Miljøgodkendelse og revurdering: Fornyet høring af Farmfood A/S
06-02-2015	Orientering til parter: Afgørelse om ikke VVM-pligt
06-02-2015	Afgørelse om ikke-VVM
29-01-2015	Kvittering for indsigelse
28-01-2015	Indsigelse fra anden nabo
26-01-2015	Kvittering for indsigelse
21-01-2015	Indsigelse fra nabo
19-01-2015	Oplyst Farmfood om partshøring
14-01-2015	Partshøring af 5 naboer
14-01-2015	Notat om parter
12-01-2015	Svar fra Farmfood på høring
10-12-2014	Sendt udkast til afgørelse i høring hos Farmfood
28-11-2014	Farmfood sendt oplysninger om olieudskiller
07-11-2014	Farmfood sendt oplysninger om kedel
21-10-2014	Farmfood - 3. omgang supplerende oplysninger - ændret OML-beregning for N-deposition
10-10-2014	Rettelse til OML af NOx
25-08-2014	Farmfood - Supplerende oplysninger
07-07-2014	Telefonnotat: samtale med BKK vedr. biofilter
01-07-2014	Miljøstyrelsen har forespurgt om N-dep., afkast m.m.
05-05-2014	Farmfood - supplerende oplysninger
02-05-2014	Udskrift af annoncering på hjemmesiden: Farmfood A/S: Ansøgning om miljøgodkendelse
01-05-2014	Screen dump fra BKK' hjemmeside om biofilter funktion
01-05-2014	Farmfood: Supplerende materiale
18-03-2014	Videresendelse af oplysninger til revurdering samt ansøgning om revideret miljøgodkendelse vedr. Farmfood A/S, Havnevej 73, 9670 Løgstør.
26-11-2013	Støj: Kortlægning er ikke nødvendig på nuværende tidspunkt
20-09-2013	Svar på høring fra kom.
02-09-2013	Høring af kommunen vedr. revurdering
21-08-2013	Annoncering på hjemmesiden - opstart revurdering