

WH - Rådgivende Ingeniører
sendt pr email til wh@wh.dk

Teknik & Miljø
Virksomhedsmiljø

Søvej 2
DK-8800 Viborg

Tlf.: 87 87 87 87
Fax.: 87 76 12 84

virksomhedsmiljoe@viborg.dk
www.viborg.dk

Miljøgodkendelse til udvidelse foderstoffabrik på Vingevej 70 i Tjele

Dato: 21. januar 2010
Sagsnr.: 2007/23351
Sagsbehandler: nig

Viborg Kommune meddeler herved miljøgodkendelse til etablering og drift af påslag, tørreri og 5 kornoplagringsiloer på virksomheden DLG, Vingevej 70, 8830 Tjele.

Direkte tlf.: 87 87 56 07
Direkte e-mail:

Afgørelsen er truffet efter Miljølovens § 33 (Lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 med senere ændringer) jfr. i øvrigt bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed samt ændringsbekendtgørelse hertil, bekendtgørelse nr. 1481 af 12. december 2007.

Virksomheden er omfattet af listepunkt E 207 og de særlige regler om regulering efter standardvilkår, som er gengivet nedenstående og med de afvigelser der følger af ansøgningens nærmere indhold og sagens natur i øvrigt.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens fastsættes flg. vilkår for udnyttelse af tilladelser:

Indretning og drift

1. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- og støvgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
2. Modtagelse og udlevering af støvende varer må kun ske fra og til overdækkede lastbiler. Ved udlevering til tankbiler skal der anvendes bælge, fleksible slanger eller poser. Ved aftipning af støvende varer fra lastbil skal porten være lukket, hvis det er muligt.
3. Påfyldning af siloer skal standses øjeblikkeligt ved brud på påfyldnings-slanger, koblinger, rør eller silo. Påfyldningsslanger og -rør skal tømmes op i siloen med luft, når påfyldningen er afsluttet.
4. Afsug fra påslag skal renses i filtre. Filtrene skal hver 3. måned inspiceres på filtrets afgangsside for støvaflejringer som indikation for utætheder, og eventuelle observerede utætheder skal udbedres inden opstart af ny produktion.
5. Afsug fra tørreluft fra tørrerier skal renses i cyklon eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner eller ventikloner. Cykloner eller andre

mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner eller ventikloner skal enten være forsynet med stuvemelder eller have kontinuert fungerende overvågningsudstyr med on-off alarmer i afkast efter rensningsforanstaltningerne.

Luftforurening

6. Fortrængningsluft fra siloer skal overholde en emissionsgrænse for støv på 10 mg/m³.
7. Emissionsgrænseværdien for totalstøv fra afsug af påslag fastsættes til 10 mg støv pr m³. Der henvises i øvrigt til tabel 2 i bilag 2 til bekendtgørelse nr. 1481 af 12. december 2007.
8. Emissionsgrænseværdien for totalstøv fra afsug af tørreri fastsættes til 10 mg støv pr m³. for støv mindre en 10 µm. Der henvises i øvrigt til tabel 2 i bilag 2 til bekendtgørelse nr. 1481 af 12. december 2007.
9. Afkast fra påslag og tørreri skal føres mindst 23 m op over terræn.
10. Der skal være prøveudtagningsstuds i afkast med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2 – 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 - Luftvejledningen.

Støjforurening

11. De nye anlæg skal drives og indrettes således at støjudsendelsen fra den samlede virksomhed ligger under de støjgrænser der er fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse af 16. juni 2006 (Viborg Amts Jnr. 8-76-1-789-1-03)

Egenkontrol

Driftskontrol

12. Cykloner eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner eller ventikloner skal renses og eventuelt justeres mindst 1 gang årligt og altid umiddelbart inden høstsæsonen.
13. Filterindsatse skal efterses hvert halve år, dog mindst for hver 3.000 driftstimer. Filterindsatse skal skiftes ved synlig slitage eller i tilfælde af synlig støvemission i perioden mellem inspektionerne.

Præstationskontrol

14. Senest 6 måneder efter anlægget er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 7-8 er

overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift). Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller andre tilsvarende udenlandske akkrediteringsorganer. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, herunder også for lugt, dog normalt højst hvert 2. år.

15. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når gennemsnittet af de tre enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdierne.
16. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 3 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 3. Prøvetagnings- og analysemetoder.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. a)
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02

a) Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

Driftsjournal

17. Der skal føres driftsjournal med angivelse af: Dato for eftersyn af alle filtre, herunder oplysninger om filterbrud og udskiftning af filtermateriale. Dato for eftersyn af mekaniske støvudskillere i form af cykloner, cyklofaner og ventikloner. Dato for serviceeftersyn og indregulering af brændere på tørreri. Service- og indreguleringsrapport på brændere på tørreri skal opbevares sammen med driftsjournalen.
18. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Tilladelse til nedsivning af tagvand

Viborg Amt har ved tilladelse af 12. september 2006 givet tilladelse til nedsivning af overfladevand, tagvand og vand fra afsaltningsanlæg i et 3.000m³ stort nedsivningsbassin. Der blev givet tilladelse til udledning fra 3,28 ha befæstede arealer, samt udledning af 2.500 m³ vand fra afsaltningsanlæg.

Der gives hermed tilladelse til tilledning af yderligere tagvand fra 0,9 ha tagflade til det eksisterende nedsivningsbassin. Tilledningen må ikke give anledning til overfladisk afstrømning fra nedsivningsbassinet.

Nedsivningstilladelsen er givet efter § 19 i Miljøbeskyttelsesloven og § 30 i bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007.

Sagens baggrund:

Viborg Kommune har den 18. maj 2009 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af et påslag, tørreri og 5 kornoplagringssiloer på virksomheden DLG, Vingevej 70, 8830 Tjele, kaldet DLG Fabrik Tjele.

Der er tale om en virksomhedsudvidelse idet der allerede er etableret en større foderstofvirksomhed på stedet.

Virksomheden er reguleret af en miljøgodkendelse af 16. juni 2006 og en udvidelse miljøgodkendt 12. juli 2006. Desuden er der den 12. september 2006 meddelt tilladelse til nedsivning af tag- og overfladevand.

Ansøgningen er vedlagt som bilag, og der henvises i øvrigt til den miljøtekniske beskrivelse heri.

Et udkast til miljøgodkendelse har været forelagt ansøger den 10. juli 2009. Ansøger oplyser telefonisk den 7. januar 2010, at der ikke er yderligere kommentarer til udkastet til miljøgodkendelse, og at denne derfor ønskes meddelt.

Forholdet til anden lovgivning

Det bemærkes, at nærværende miljøgodkendelse **ikke** omfatter godkendelse efter bygge-, plan- eller brandlovgivningen, eller andre love og bestemmelser, og at projektets realisering afhænger af at de fornødne tilladelser herefter også meddeles.

Viborg Kommunes bemærkninger:

Viborg Kommune finder, at den omhandlede udvidelse kan udføres således, at den samlede virksomhed fortsat kan drives uden uacceptable miljøpåvirkninger i omgivelserne, hvorfor miljøgodkendelsen af udvidelsen meddeles.

Klagevejledning:

Kommunens afgørelse kan påklages til Miljøklagenævnet af ansøger, Embedslægen og af enhver der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt af visse landsdækkende organisationer og lokale foreninger. Klageretten kan dog være afgrænset under hensyntagen til sagens karakter, jfr. bestemmelserne i Miljøbeskyttelseslovens kap. 11.

Annoncering af miljøgodkendelsen vil finde sted i de ugeaviser, der udkommer i kommunen. Annonceringen finder sted i uge 5 i 2010. Klagefristen er 4 uger og udløber den 4. marts 2010.

Evt. klage skal indsendes til Viborg Kommune, som videresender klagen til Miljøklagenævnet.

Søgsmål til prøvelse af sagen ved domstolene skal være anlagt inden den 4. august 2010.

Med venlig hilsen

Niels Galmar
ingeniør

Afgørelsen er sendt til følgende:

Embedslægeinstitutionen Midtjylland midt@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk
Dansk Ornitologisk Forening natur@dof.dk
Friluftsrådet karenjensen@post.tele.dk

Bilag 1

**DLG Fabrik Tjele
Vingevej 70
8830 Tjele**

**Sag 09011
Skanderborg den 15. maj 2009**

**Ansøgning om miljøgodkendelse
DLG Fabrik Tjele**

Indholdsfortegnelse:

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	9
B. Oplysninger om virksomhedens art	11
C. Oplysninger om etablering	12
D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	12
E. Tegninger over virksomhedens indretning	14
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	14
H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	16
I Andet	27

Bilagsfortegnelse:

Bilag 1:	Luftfoto som viser fabrikkens placering i forhold til omgivelserne (1 side)
Bilag 2:	OML-beregning for støv og NO _x , beregningsforudsætninger (2 sider)
Bilag 3:	Udskrift fra OML-beregninger for støv og NO _x (10 sider)
Bilag 4:	Kildestyrker for stationære støjkilder og trafik (2 sider)
Bilag 5:	Trafikstøjsberegninger (9 sider)
Bilag 6:	Oversigt over støjkilder – beregningsresultater (6 sider)
Bilag 7:	Plan med køreveje (4 sider)
Bilag 8:	Plan med støjkilder (1 side)

Tegninger:

Plan siloanlæg – 1:500, tegning nr. 09011.110
Opstalt siloanlæg – 1:500, tegning nr. 09011.120
3D siloanlæg, tegning nr. 09011.150
Flowdiagram, tegning nr. 09011.201
Miljøplan – 1:500, tegning nr. 09011.401

ALMINDELIG ORIENTERING

Bygherre:

DLG Fabrik Tjele
Vingevej 70
8830 Tjele

Tlf. 33 68 60 00
Fax. 33 68 88 76

Projekt:

Miljøgodkendelse

Tekniske rådgivere:

WH - Rådgivende Ingeniører FRI
Kristiansvej 13
8660 Skanderborg

Tlf. 87 45 39 00

Sagsbehandler:
Hans Anker Pedersen
E-Mail: hap@wh.dk

ANSØGNINGENS INDHOLD

I det følgende er der henvist til punkterne i bilag 2, jfr. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1481 af 12/12 2007 om godkendelse af listevirksomhed (standardvilkår).

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1. Ansøgers navn

DLG Fabrik Tjele
Vingevej 70, Ørum
8830 Tjele

Tlf. 33 68 66 00
Fax. 33 68 88 76
CVR-nummer: 24-24-69-30

2. Listevirksomhedens navn

DLG Fabrik Tjele
Vingevej 70, Ørum
8830 Tjele

Matr. nr.:
3c Rise, Tjele.
P-nummer: 1.003.066.328

3. Ejer af ejendommen

Hovedselskab/kontor:
Dansk Landbrugs Grovvarereselskab a.m.b.a.
Axelborg
1503 København V

Tlf. 33 68 30 00
Fax. 33 68 87 00

4. Virksomhedens kontaktperson

Evald Skaarup
Tlf. 33 68 66 00
Fax. 33 68 88 76
E-mail: esk@dlg.dk

B. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART

5. Virksomhedens listebetegnelse

E207: Foderstofvirksomheder med en kapacitet på mindst 6 tons pr. time. Grønttørring og grøntpilleproduktion. Trætørring og træpilleproduktion.

Jf. bekendtgørelse nr. 1481 af 12. december 2007, er virksomheden omfattet af standardvilkår, afsnit 10.

6. Beskrivelse af det ansøgte projekt

Virksomheden har en samlet miljøgodkendelse fra den 16. juni 2006 og en tilladelse til nedsivning af tag- og overfladevand fra den 18. maj 2006.

Der er den 12. juli 2006 meddelt godkendelse til udvidelse af produktionsanlægget med ekstra blander, microdoseringsanlæg og tank til væsker.

Der er den 11. oktober 2006 meddelt tilladelse til etablering af lagerhal, som ikke er etableret, men erstattet af dette projekt.

Der søges om miljøgodkendelse til:

- Etablering af 5 siloer til oplag af i alt ca. 30.000 tons korn og andre råvarer. Siloerne forsynes med belufningsanlæg til konditionering af det oplagrede korn.
- Påslag til varemodtagelse med en kapacitet på 300 tons pr. time. Der etableres lukket transportsystem fra påslaget til produktionsanlægget ved tilslutning til det eksisterende transportsystem ved det eksisterende påslag.
- Etablering af et tørreri med en kapacitet på 40 tons pr. time, ved 4 % nedtørring.

7. Midlertidig drift

Virksomheden er af permanent karakter.

C. OPLYSNINGER OM ETABLERING

8. Bygningsmæssige udvidelser/ændringer

Der foretages følgende bygningsmæssige ændringer og udvidelser:

- 5 siloer, bygningshøjde 25 m, diameter 25 m, ca. 2.500 m².
- Påslag, bygningshøjde 21 m, areal 200 m².
- Tørreri, bygningshøjde 21 m, 250 m².

9. Planlagte udvidelser og ændringer

Bygge- og anlægsarbejder forventes igangsat i løbet af 2009 når de nødvendige tilladelser foreligger. Drift forventes igangsat i løbet af 1 – 1½ år herefter.

D. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED

10. Oversigtsplan

Vedlagte tegninger og bilag viser virksomhedens placering i forhold til omgivelserne.

11. Lokaliseringsovervejelser

Virksomheden er beliggende i landzone i et område der er omfattet af Tjele Kommunes lokalplan nr. 8.

Virksomheden grænser op til det åbne land, nærmeste byområde er ca. 1 km væk. De nærmeste beboelser er beliggende i landzone ca. 400 m nordvest for virksomheden.

12. Driftstider

De nye anlæg inkl. påslag og tørreri kan være i drift hele døgnet også lørdage og søn- og helligdage. I høstsæsonen kan der hele

døgnet være forøgede aktiviteter i form af modtagelse, håndtering og beluftning af korn og andre afgrøder.

Driftstider for den øvrige del af virksomheden ændres ikke.

13. Til- og frakørselsforhold

Til- og frakørsel sker via Vingevej. Da til- og frakørsel sker i stor afstand fra beboelse vurderes støjbelastningen herfra at være ubetydelig.

E. TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING

14. Tegninger

Vedlagte tegninger og bilag viser:

- Placering af bygninger på ejendommen.
- Placering af skorstene og andre luftafkast.
- Placering af støj- og vibrationskilder.
- Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak, befæstede og ubefæstede arealer, samt oplysninger om nedgravede rørforbindelser og tanke/holdere.
- Interne transportveje.
- Placering af oplag af råvarer, herunder flydende råvarer som fedt og melasse.
- Placering af færdigprodukter, herunder gødning, planteværnsmidler, såsæd samt tilskudsfoder som mineraler og mælkeerstatninger.

F. BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PRODUKTION

15. Produktionskapacitet

Påslaget får en kapacitet på ca. 300 tons pr. time, transportsystemet til produktionsanlægget får en kapacitet på ca. 200 tons pr. time.

Tørreriet får en kapacitet på 40 tons pr. time ved 4 % nedtørring.

Der foretages ikke ændringer vedrørende den øvrige del af virksomheden.

16. Oplysninger om oplag af råvarer

I de nye siloer kan der oplagres op til ca. 30.000 tons korn eller lignende løsvare.

Der foretages ikke ændringer vedrørende den øvrige del af virksomheden.

17. Oplysninger om oplag af gødning og såsæd mv.

Der er ikke oplag af gødning og såsæd på virksomheden.

18. Oplysninger om energiforbrug

Der anvendes naturgas til virksomheden dampkedel. Det nye tøringsanlæg anvender naturgas.

Afkast nr.	Anlæg	Indfyret effekt MW
13A	Dampkedel	1,3
21B	Tørreri 2009	2,9

Der er registreret følgende energiforbrug over en 3 års periode:

Energiforbrug		2007	2006	2005
Naturgas i alt	MWh	5.703	3.814	3.150
El i alt	MWh	6.640	5.170	4.328
Energi i alt	MWh	12.343	8.637	7.477

H. OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGS-BEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

LUFTFORURENING

19. Emissioner

Opdateret emissionsskema fra de nugældende miljøgodkendelser

Støvemissioner

Afkast nr.	Anlæg	Støvrensning	Emission totalstøv mg/Nm ³	Emission <10µm mg/Nm ³	Luftmængde m ³ /h*	Afkasthøjde m
	2 møller	Filter	20	10	13.000	
	2 kølere	Cykloner	40	10	56.000	
	Mineralsiloer	Filter	20	10	1.500	
	Forblandinger	Filter	20	10	2.400	
	Siloer, støvsuger	Filter	20	10	11.500	
	Microdosering	Filter	20	10	1.200	
13A	Fælles skorsten	Filter/Cyklon	30	10	85.600	45
20B	Påslag	Filter	30	10	35.000	14
10D	Sækketømning	Filter	10	10	5.000	16
21A	Påslag 2009	Filter	10	10	80.000	23

21B	Tørreri 2009	Cyklo- fan/ventilklon	10	10	120.000	23
-----	--------------	--------------------------	----	----	---------	----

* m³ pr. time våd

Støvemissionerne for nye afkast er i overensstemmelse med standardvilkår for korn- og foderstofvirksomheder og Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2/2001 – Luftvejledningen, begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

Der er anvendt luftmængder fra de nugældende miljøgodkendelser. For nye anlæg er luftmængderne baseret på leverandøroplysninger.

NO_x

Dampkedel og tørrerianlæg er naturgasfyret, og NO_x emissionen er beregnet ud fra 125 mg NO_x/Nm³ for den eks. dampkedel og 65 mg NO_x/Nm³ for det nye tørreri (referencetilstand 10 % O₂), jf. luftvejledningens grænseværdier for anlæg mellem 120 kW og 5 MW. Emissionen er i OML-beregningerne omregnet til 3 % O₂. Røggasserne består af ca. 90 % NO og 10 % NO₂, og der skal jf. luftvejledningen regnes med at mindst halvdelen vil omdannes til NO₂. Forudsætningerne for OML-beregningerne fremgår af bilag 1.

Afkast nr.	Anlæg	Emission NO _x mg/sek	Afkast-højde m
13A	Dampkedel	32	33
21B	Tørreri 2009	72	23

20. Beregning af afksthøjder

Der er foretaget beregning af immissioner for støv og NO_x. Til beregningerne er anvendt OML-Multi version 5.03.

Øvrige forudsætninger for OML-beregninger:

- Generel bygningshøjde for de enkelte afkast fremgår af udskriverne fra OML-beregningerne. Den generelle bygningshøjde er højden af den/de nærmeste bygninger med en udstrækning på mere end 90 ° set i forhold til afkastet.
- Der er ikke anvendt retningsafhængig bygningseffekt.
- Generel receptorhøjde = 1,5 m.
- Receptornet: Der er valgt et cirkulært receptornet med nulpunkt i afkast nr. 13A, med receptorpunkter i flg. afstande: 70, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 m.
- Terrænet er forholdsvis fladt indenfor beregningsområdet.

Oversigt over emissioner fremgår af bilag 2.

Støvmission:

Der er beregnet en maksimal 99 % fraktil på 0,068 mg/m³ udenfor virksomhedens arealer, som er mindre end B-værdien er 0,08 mg/m³.

Beregningsudskrift er vedlagt som bilag 3.

NO_x – immission:

Der er beregnet en maksimal 99 % fraktil på 0,009 mg/m³ udenfor virksomhedens arealer, som er mindre end B-værdien på 0,125 mg/m³.

Beregningsudskrift er vedlagt som bilag 3.

SPILEDEVAND

21. Spildevandsteknisk beskrivelse

Der foretages ikke væsentlige ændringer vedr. spildevandstekniske forhold.

Der foretages nedsivning af tag og overfladevand samt vand fra afsaltningsanlægget. Nedsivning sker vha. eksisterende nedsivningsbassin.

Der produceres ca. 2.500 m³ vand årligt i afsaltningsanlægget. Vandet er oppumpet fra egen vandboring og renses i et omvendt osmoseanlæg, hvorved koncentrationen af bl.a. clorid er forøget ca. 4 gange.

Det eksisterende velfungerende nedsivningsbassin vurderes at kunne aftage den forøgede mængde overfladevand. Viborg Amt har den 18. maj 2006 meddelt nedsivningstilladelse til de eksisterende mængder.

Der er beregnet en forøget tilløbsmængde på:

Ekstra afvandingsareal: 0,9 ha

Dimensionsgivende regn: 110 liter pr. sekund/ha i 10 minutter

Forøget tilstrømning til bassinet: ca. 60 m³

Det eksisterende bassin har et rumfang på 3.000 m³, og kan sagtens aftage den forøgede regnvandsmængde.

Spildevand føres uændret til det kommunale rensningsanlæg i Nr. Vinge. Spildevandet består af sanitetsspildevand, bundblæsningsvand fra dampkedel, samt fra vaskeplads og tankplads. Der er etableret sandfang og olieudskiller ved vaskeplads.

22. Afledning/udledning af spildevand

Spildevand fra bundblæsningsanlæg og sanitetsspildevand afledes uændret til offentlig kloak.

STØJ

23. Støjkilder

Støjen fra DLG Fabrik Tjele kan opdeles i stationære støjkilder og trafikstøj. De stationære støjkilder er typisk afkast og bygningsstøj.

Der er tidligere foretaget støjmålinger og støjberegninger af støjbidraget fra virksomheden. I forhold til disse målinger og beregninger vil dette projekt medføre forskellige ændringer.

Nye beluftsventilatorer 21C og 21D lyddæmpes til en kildestyrke L_{WA} (re 1 pW) på 90 dB(A). Beluftsventilatorer kan være i drift hele døgnet.

Ny påslagsafsugning 21A lyddæmpes til en kildestyrke L_{WA} (re 1 pW) på 90 dB(A). Påslagsafsugningen kan være i drift hele døgnet.

Luftindtag til påslagsbygning 21B lyddæmpes til en kildestyrke L_{WA} (re 1 pW) på 90 dB(A). Påslagsafsugningen kan være i drift hele døgnet.

Nyt tørreriafkast 21E lyddæmpes til en kildestyrke L_{WA} (re 1 pW) på 90 dB(A). Tørreriafkastet kan være i drift hele døgnet.

Luftindtag til tørreri 21F lyddæmpes til en kildestyrke L_{WA} (re 1 pW) på 90 dB(A). Påslagsafsugningen kan være i drift hele døgnet.

Kildestyrker for eks. og nye stationære støjkilder samt for køretøjer fremgår af bilag 4.

Intern trafik:

Trafikstøj beregnes ved hjælp af data fra Støjtabbogen fra Lydteknisk Institut samt oplysninger fra virksomheden om antal køretøjer og køreveje.

Trafikken på virksomheden er beregningsmæssigt opdelt i 8 køreruter, som vist på bilag 5 og 7. Trafikken er opdelt i de primære kørselsruter, mindre betydende køreruter er ikke medtaget.

Der foretages trafikstøjsberegninger for de mest belastede situationer i og udenfor høstsæsonen. Flere kørsler vil ikke foregå samtidigt, f.eks. er der ikke tilførsel af råvarer (oversøiske produkter) samtidigt med at der er maksimal tilførsel af korn i høstsæsonen.

Der er uændret forudsat en årlig foderproduktion på 250.000 tons. I høstsæsonen tilføres 30.000 tons korn o.lign. i en periode på 1 – 2 måneder, der tilføres maks. ca. 2.000 tons korn pr. døgn, størstedelen leveres i ladvogne.

Der er i støjberegningerne anvendt følgende køreruter og antal køretøjer, i parentes er angivet antal køretøjer som er forudsat i tidligere miljøgodkendelser, køreruterne er vist på bilag 7. Køreruter er justeret i forhold til tidligere beregninger pga. nye lagertårne med påslag og tørreri.

Rute 1, uændret: Udlevering af foder i fodertankbiler. Der udleveres op til ca. 700 tons pr. døgn. Udlevering kan forekomme hele døgnet også weekend. Under udleveringen er porten mod vest lukket.

Kl. 07-18: 30 køretøjer pr. 8 timer

Kl. 18-22: 4 køretøjer pr. time

Kl. 22-07: 2 køretøjer pr. ½ time

Rute 2, ændret kørerute: Levering af oversøiske råvarer. Råvarer leveres i ladvogne á ca. 30 tons, op til ca. 600 tons pr. døgn. Levering kan forekomme hele døgnet, normalt ikke i weekenden.

Kl. 07-18: 20 køretøjer pr. 8 timer

Kl. 18-22: 4 køretøjer pr. time

Kl. 22-07: 2 køretøjer pr. ½ time

Rute 3, uændret: Indpumpning af fedt og melasse. Aflæsning ved indpumpning i ca. 1 time, levering et par gange om ugen, normalt på hverdage mellem kl. 7 – 18.

Rute 4, uændret: Indblæsning af kridt, salt, dicalcium m.v. Indblæsning i ca. 1 time, levering et par gange om ugen, normalt på hverdage mellem kl. 7 – 22.

Rute 5, ændret kørerute, forøget antal køretøjer: Levering af korn til nyt lager, aflæsning i påslag. Råvarer leveres i ladvogne á ca. 30 tons.

Kl. 07-18: 30 (15) køretøjer pr. 8 timer

Kl. 18-22: 2 køretøjer pr. time

Kl. 22-07: 1 køretøjer pr. ½ time

Rute 6, forøget antal køretøjer: Levering af korn i høst, aflæsning ved udendørs oplag. Korn leveres i ladvogne á ca. 30 tons.

Kl. 07-18: 40 (15) køretøjer pr. 8 timer

Kl. 18-22: 2 køretøjer pr. time

Kl. 22-07: 1 køretøjer pr. ½ time

Rute 7, ændret kørevej, forøget driftstid: Kørsel med gummiged fra udendørs oplag til nyt påslag. Drift Kan forekomme hele døgnet i høstsæsonen.

Drift 100 % af tiden i høstsæsonen

Rute 8, uændret: Udlevering af råvarer. Få køretøjer pr. dag i dagperioden.

Beregning af det samlede støjniveau

Der er foretaget en beregning af det samlede støjbidrag fra virksomheden.

Beregningerne er foretaget efter Nordisk beregningsmetode for ekstern industristøj ved hjælp af programmet Soundplan version 6.5.

Støjbidraget er beregnet i 2 immissionspunkter som vurderes at være de mest støjbelastede. De 2 immissionspunkter er ved enkeltbeboelser i landzone 400 - 450 m vest for virksomheden, se bilag 1.

Forudsætninger for beregninger:

Terræn betragtes som fladt i beregningsområdet.

Der regnes med 1 refleksion og en refleksionsdybde på 2.

Refleksionstab på egne bygninger: 1 dB(A).

Terræn er betragtet som hårdt på virksomhedens befæstede arealer og veje. Øvrige områder er betragtet som blødt terræn.

Beregningsresultater

I nedenstående skemaer er det samlede støjbidrag af virksomheden angivet i dB(A) sammenholdt med støjgrænserne for boliger i landzone.

Udenfor høstsæsonen:

Tidsrum	Pos. R1 dB(A)	Pos. R2 dB(A)
Stationære støjkluder	31	29
Trafikstøj	37	35
I alt kl. 07-18	38	36
Støjgrænser 07-18	55	55
Stationære støjkluder	31	29
Trafikstøj	45	43
I alt kl. 18-22	45	43
Støjgrænser 18-22	45	45

Stationære støjkilder	31	29
Trafikstøj	30	28
I alt kl. 22-07	33	32
Støjgrænser 22-07	40	40

Høstsæsonen:

Tidsrum	Pos. R1 dB(A)	Pos. R2 dB(A)
Stationære støjkilder	31	29
Trafikstøj	38	36
I alt kl. 07-18	39	37
Støjgrænser 07-18	55	55
Stationære støjkilder	31	29
Trafikstøj	45	43
I alt kl. 18-22	45	43
Støjgrænser 18-22	45	45
Stationære støjkilder	31	29
Trafikstøj	32	30
I alt kl. 22-07	35	32
Støjgrænser 22-07	40	40

Virksomheden overskrider ikke miljøgodkendelsens støjgrænser

AFFALD

24. Sammensætning og mængde af affald

Affaldet fra virksomheden kan primært opdeles i tom emballage, papir og lignende som sendes til forbrænding og diverse affald til losseplads.

Der forventes ikke væsentlig ændring i sammensætning og mængder af affald efter etablering af påslag, tørreri og lagerhal.

Affaldsmængderne for de seneste 3 år:

	2007* kg	2006 kg	2005 kg
Affald til genanvendelse	12.296	0	0
Affald til forbrænding	73.320	6.700	1.200
Affald til deponering	25.560	10.060	0
Affald til losseplads	21.400	0	5.750
Affald til kommunekemi	2.700	0	0
Andet affald	0	0	0
Samlet affaldsmængde	134.176	16.760	6.950

* Affaldsmængderne er forøget i 2007 pga. byggeaktiviteter og oprydning

25. Håndtering af affald

Uændret.

JORD OG GRUNDVAND

26. Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand.

Uændret.

I ANDET

27. Standardvilkår som er irrelevante

Det er ikke relevant at foretage støvemissionsmålinger på virksomheden. Der er ikke nye anlæg som tages i brug. Jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1991 – Retningslinjer for grovvarebranchen: *Egentlige støvmålinger kræves normalt ikke for filteranlæg, når der er tale om udstyr, som er beskrevet i denne vejledning.*

28. Standardvilkår som ikke kan overholdes

Ingen.

29. Øvrige oplysninger

Ingen

Skanderborg den 15. maj 2009
WH - Rådgivende Ingeniører FRI

Hans Anker Pedersen