

FØLGESEDDEL

DLG Fabrik Bårse A/S
Korndrevet 4
4720 Præstø

Rådhuset
Postboks 200
4760 Vordingborg
T. 55 36 36 36
F. 55 36 25 00
www.vordingborg.dk

2011-13228

Dorrit Ekström
+45 55 36 24 79
doek@vordingborg.dk

14-02-2012

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Ifølge aftale | <input type="checkbox"/> Kan beholdes |
| <input type="checkbox"/> I henhold til brev | <input type="checkbox"/> Returneres med tak for lån |
| <input type="checkbox"/> Ring venligst herom | <input type="checkbox"/> Til godkendelse |
| <input type="checkbox"/> Behandles inden | <input type="checkbox"/> Kommentarer udbedes |
| <input type="checkbox"/> Til orientering | <input type="checkbox"/> Udbedes retur |
| <input type="checkbox"/> Til underskrift | <input checked="" type="checkbox"/> Til videre foranstaltning |

Bemærkninger

Hermed fremsendes endelig udstedt tillæg til miljøgodkendelse til DLG Fabrik Bårse A/S, Korndrevet 4, 4720 Præstø. Tillægget omhandler etablering af korntørringsanlæg i den nye nordøstlige lagerbygning til træpiller.

Klagefristen på tillægget til godkendelsen er 15. marts 2012.

Venlig hilsen


Dorrit Ekström

Vedlagt: Tillæg til miljøgodkendelse til DLG Fabrik Bårse A/S af 15. februar 2012.



Tillægsgodkendelse til DLG Fabrik Bårse

Korntørreri

15. februar 2012

VORDINGBORG
KOMMUNE



**Tillægsgodkendelse DLG Fabrik Bårse
Korntørreri**
Udgivet af Vordingborg Kommune
15. februar 2012

Udarbejdet af: Dorrit Ekström
KS: laje/limo

Fotos: DLG Fabrik Bårse

Vordingborg Kommune
Valdemarsgade 43
4760 Vordingborg
Tlf. 55 36 36 36
www.vordingborg.dk

Forord

DLG Fabrik Bårse har den 4. august 2011 søgt om miljøgodkendelse til opførelse af et korntørningsanlæg i de nye lagerbygninger til træpiller. Virksomheden har en samlet miljøgodkendelse af 23. juli 1996 med tillæg til lagerhal af 20. marts 2006 og tillæg til lagerhal og påslagsbygning af 29. august 2006, samt tillæg til ombygning af udsug ved påslag i foderstoffabrikken af 29. juni 2011 og påbud om forbedrede egenkontrolvilkår af 19. juli 2011.

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder nr. 1481 af 12. december 2007 under listepunkt E 207 "Foderstofvirksomheder med en kapacitet på mindst 6 tons pr. time. Grønttørring og grøntpilleproduktion. Trættørring og træpilleproduktion." Virksomhedens aktivitet under listepunktet omfatter kun foderstofproduktion.

Virksomhedens aktiviteter omfatter desuden oplagring af korn, træpiller og foderstofbutik.

Virksomheden får et tillæg til miljøgodkendelsen efter Miljøministeriets bekendtgørelse af Lov om miljøbeskyttelse nr. 879 af 26. juni 2010 kapitel 5, § 33.

Vordingborg Kommune har på baggrund af ansøgningsmaterialet udarbejdet tillæg til miljøgodkendelse af virksomheden. Tillægget træder i kraft ved annonceringen den 15. februar 2012. Tillæg til miljøteknisk beskrivelse, der ligger til grund for godkendelsen, vilkår for godkendelsen, samt klagevejledning fremgår af materialet.

Klagefristen er den 15. marts 2012.

Dorrit Ekström
15. februar 2012.

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	5
2. Myndighedskompetence og stamdata for virksomheden	6
3. Vilkår for godkendelsen	6
4. Virksomhedens ansøgning	10
5. Miljøteknisk vurdering	12
6. Klagevejledning	14
7. Underretning om afgørelsen	15
8. Bilag.....	15

1. Indledning

Virksomheden DLG Fabrik Bårse, Korndrevet 4, 4720 Præstø har via sin rådgiver SB Tegnestu A/S, Steen Berthelsen, Skuldelevvej 7A, 4050 Skibby den 4. august 2011 søgt om miljøgodkendelse af opførelse af et korntørringsanlæg i forbindelse med opførelse af en ny hal til træpiller.

Virksomheden er etableret på adressen i 1990, hvor der den 2. februar 1990 blev givet miljøgodkendelse til planlager på adressen. I 1996 blev virksomheden udvidet med en fabrik til foderstofproduktion, der blev miljøgodkendt den 23. juli 1996. Virksomheden har siden fået tillæg til godkendelsen den 20. marts 2006 til opførelse af en lagerhal til korn og et tillæg til godkendelsen den 29. august 2006 til opførelse af lagerhal til korn og påslagsbygning. Virksomheden fik den 29. juni 2011 et tillæg til miljøgodkendelsen til ændring af udsugningssystemet ved påslaget på foderstoffabrikken og der blev givet et påbud med ekstra egenkontrolvilkår til virksomheden den 19. juli 2011.

Der søges tillægsgodkendelse til DLG Fabrik Bårse, Korndrevet 4, 4720 Præstø, CVR-P nr. 1003065746. Fabrikken er en del af Dansk Landbrugs Grovvarerelskab A.M.B.A., Vesterbrogade 4A³, 1620 København V, CVR nr. 24246930.

Virksomheden søger om godkendelse til opførelse af et korntørringsanlæg i forbindelse med opførelse af lagerhal til træpiller. Tørringsanlægget har en kapacitet på 25 t/h og på 100 t/h ved opstart af tomt tørreri, dvs. ved sæsonstart og afgrødeskift.

Opførelsen vil give anledning til støj og luftforurening.

Etablering af korntørringsanlægget i lagerbygningen vil ikke være en markant ændring af synsindtrykket af virksomheden i landskabet. Den forøgede støj- og støvbelastning af omgivelserne som følge af opførelsen af anlægget vil ikke være markant i forhold til virksomhedens øvrige påvirkning af omgivelserne. På baggrund af ovenstående har Vordingborg Kommune vurderet, at ændringen ikke underlægges en VVM-screening eller en egentlig VVM-vurdering.

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder nr. 1481 af 12. december 2007 under listepunkt E 207 "Foderstofvirksomheder med en kapacitet på mindst 6 tons pr. time. Grønttørring og grøntpilleproduktion. Trættørring og træpilleproduktion." Virksomhedens aktivitet under listepunktet omfatter kun foderstofproduktion. Virksomhedens aktiviteter omfatter desuden oplagring af korn.

Virksomheden skal miljøgodkendes efter Miljøministeriets Bekendtgørelse af Lov om Miljøbeskyttelse nr. 879 af 26. juni 2010 kapitel 5, § 33. Punktet E 207 er omfattet af standardvilkår i henhold til bekendtgørelse nr. 1481 af 12. december 2007 om godkendelse af listevirksomhed. Relevante standardvilkår til ændringen vil derfor blive indarbejdet i tillægget til miljøgodkendelsen.

Vordingborg Kommunes miljøtekniske beskrivelse og vurdering er udfærdiget på baggrund af følgende:

- Ansøgning om opførelse af korntørringsanlæg af 4. august 2011.
- Støjberetning fra rådgiver i ansøgningen af 4. august 2011.
- Svar på uddybende spørgsmål til DLG af 4. oktober 2011
- OML-beregning fra rådgiver af 5. december 2011.

Det foreliggende materiale, der ligger til grund for tillægget til godkendelsen, opfylder således bestemmelserne i godkendelsesbekendtgørelsen (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1481 af 12. december 2007).

2. Myndighedskompetence og stamdata for virksomheden

Virksomhedens aktiviteter har efter kommunesammenlægningen i 2007 Vordingborg Kommune som godkendelses- og tilsynsmyndighed. Den eksisterende miljøgodkendelse med tillæg 1 2006 er givet af Storstrøms Amt, der var godkendelses- og tilsynsmyndighed inden kommunesammenlægningen.

Ejer	Dansk Landbrugs Grovvarerelskab A.M.B.A. Vesterbrogade 4A ³ 1620 København V
Navn og adresse	DLG Fabrik Bårse Korndrevet 4 4720 Præstø
Matr. nr.	13z Bårse By, Bårse
CVR nr.	24246930
CVR-P nr.	1003065746
Grundejer	Dansk Landbrugs Grovvarerelskab A.M.B.A. Vesterbrogade 4A ³ 1620 København V
Ansøger	SB-Tegnestuén A/S Steen Berthelsen Skuldelevvej 7A 4050 Skibby Tlf. 47 52 88 54
Undervejs ændret til:	Kullegaard Arkitekter A/S Kanalstræde 10 ^{2. sal} 4300 Holbæk Tlf. 59 43 17 41 arkitekter@kullegaard.dk

3. Vilkår for godkendelsen

Vordingborg Kommune meddeler hermed virksomheden DLG Fabrik Bårse tillæg til miljøgodkendelsen i henhold til kapitel 5, § 33 stk. 1 i Miljøministeriets bekendtgørelse af lov nr. 879 af 26. juni 2010. Tillægget til godkendelsen gives med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens § 40.

Miljøgodkendelsen gives på baggrund af virksomhedens ansøgningsmateriale og vilkårene for godkendelsen stilles på baggrund af de hidtil gældende vilkår suppleret med de af Miljøstyrelsen fastsatte relevante standardvilkår. De nye vilkår i nærværende tillæg kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet, jf. klagevejledningen. De nye vilkår i nærværende tillæg er omfattet af en 8 års retsbeskyttelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 a, der beskytter virksomheden mod yderligere miljøkrav i denne periode.

Vordingborg Kommune kan dog revidere vilkårene inden den 8-årige retsbeskyttelsesperiode udløber, hvis det sker for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening, for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 72, eller hvis forudsætningerne for godkendelsen ændres væsentligt, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 41 a.

Nye vilkår, der kan påklages og som er omfattet af den 8 års retsbeskyttelse, er følgende: Vilkår 1-15 i nærværende tillæg til miljøgodkendelse. I vilkår 4 er det dog kun punkt 4 om korntørringsanlæg, der er nyt vilkår og derfor kun dette punkt som er omfattet af ny 8 års retsbeskyttelse og klagemulighed.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelse på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af godkendelsesmyndigheden. Godkendelsesmyndigheden afgør på baggrund af virksomhedens oplysninger, om ændringen giver øget forurening ud over det godkendte, og derfor kræver ny godkendelse.

Vilkår

1.

Virksomheden må ikke give anledning til lugt- og støvgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

2.

Afsug fra pillekøler og 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.

3.

Tørreriet skal overholde nedenstående emissionsgrænseværdier:

Emissionsgrænseværdier for procesanlæg, herunder tørreluft fra indirekte fyret tørreri og afkast for tørreluft fra direkte fyret tørreri.

Afsug fra/af:	Emissionsgrænseværdi mg/normal ^{a)} m ³ Støv ^{b)}
Afkast fra direkte fyret tørreri, herunder tromletørreri	40

a) Normal = referencetilstanden (0° C, 101,3 kPa, tør røggas)

b) Total støv

4.

Alle procesudsugninger fra virksomheden skal føres til de 4 afkast beskrevet i de respektive miljøtekniske beskrivelser og som nedenfor angivet og skal overholde følgende:

Afkast nr.	Anlæg	Støvrensning	Emission Totalstøv mg/Nm ³	Emission < 10 µm mg/Nm ³	Luftmængde m ³ /h	Afkasthøjde m
1	Skorsten	Filter/cyklon	20	10	107.000	84
2	Påslag ved lagerhaller	Filter	20	10	59.000	21
3	Påslag ved produktionen	Filter	10	10	72.000	37
4	Korntørringsanlæg i nordlig lagerbygning	Cyklofaner	40	10	90.000	23

5.
Afkasthøjden fra tørreriets afkast skal være minimum 23 meter over terræn svarende til 4 meter over tagryg.
6.
Afkastluften fra tørreriets afkast skal være opadrettet og med en afkasthastighed på minimum 8 m/s ved skorstenstoppen.
7.
Afkast fra korntørringsanlægget skal være ændret til 23 meter over terræn med opadrettet luftstrøm senest den 14. juni 2012, jf. vilkår 5 og 6. Anlægget må ikke benyttes før afkastet overholder vilkårene. Virksomheden skal fremsende dokumentation på at afkastet er ombygget til tilsynsmyndigheden senest den 14. juni 2012.
8.
Der skal være prøveudtagningsstuds i afkast med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2-8.2.3.4 i Miljøstyrelsen vejledning nr. 2/2001 – Luftvejledningen.
9.
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.
10.
Filterindsatse skal efterses hvert halve år, dog mindst for hver 3.000 driftstimer. Filterindsatse skal skiftes ved synlig slidtage eller i tilfælde af synlig støvemission i perioden mellem inspektionerne.
11.
Senest 6 måneder efter tørreriet er taget i brug (efter ombygning i henhold til vilkår 7), skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 3 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.
12.
Emissionsgrænseværdierne i vilkår 3 anses for overholdt, når gennemsnittet af de tre enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdierne.
13.
Prøvetagning og analyse skal ske efter de i nedenstående tabel nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Prøvetagnings- og analysemetoder.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. a)
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NOx) i strømmende gas	NOx	MEL-03
Bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13

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

14.

Senest 6 måneder efter etablering af tørreriet (efter ombygning i henhold til vilkår 7) skal der foretages en ny støjberegning med opdatering af kildestyrkerne på alle virksomhedens anlæg. Støjberegningen skal eftervise, at virksomheden overholder de gældende støjgrænser for virksomheden i ethvert punkt i de forskellige områder uden for virksomhedens skel, jf. virksomhedens støjvilkår i godkendelsen af 14. august 1996.

Beregningerne skal afspejle repræsentative driftsforhold (normaldrift). Alle målinger/beregninger skal udføres som "Miljømåling - ekstern støj", jf. bekendtgørelse nr. 637 af 30. juni 1997 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.

Rapport over målingerne/beregningerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol/beregninger, dog normalt højst hvert 2. år.

Såfremt målingerne/beregningerne viser, at støjvilkårene er overskredet, skal virksomheden lade foretage afhjælpende foranstaltninger og efterfølgende gennemføre nye beregninger til dokumentation af, at støjgrænserne er overholdt. Tidsperspektivet hertil aftales med tilsynsmyndigheden.

15.

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 og dampkedler. Service- og indreguleringsrapport på brændere på tørreri og dampkedler skal opbevares sammen med driftsjournalen.
- Registrering af driftstimer på anlægget og på filterindsatse.
- Registrering af driftsuheld og beskrivelse af uheld og afhjælpende foranstaltninger.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

4. Virksomhedens ansøgning

Virksomheden har søgt om godkendelse til opførelse af korntørringsanlæg som nedenfor angivet:

Tørreriet skal udelukkende anvendes til tørring af korn i våde høstperioder. Det har en kapacitet på 25 t/h. Ved opstart af tomt tørreri er kapaciteten 100 t/h. Opstart sker kun enkelte gange i sæsonen ved sæsonstart og ved skift af afgrødetype. Tørreriet er af gennemløbstypen. Det fugtige korn kommer ind i toppen af tørreriet via en kæderedler fra påslaget. Herefter synker det ned i et antal tørrezoner, hvor det tørres med varmluft. Derefter følger et antal kølezoner, hvor der køles med udeluften. Kornet forlader selve tørresektionen via et antal parallelle skodder, der lukker kornet ud i portioner. Kornet falder derefter ned i en lukket tragt, hvorfra det transporteres væk med en kæderedler til nabohallen.

Affaldsprodukter i form af støv føres via en kæderedler ud i en lukket container, der er placeret uden for bygningen.

Opvarmning af luften sker med en linjegasbrænder på 2,5 MW, der tilsluttes eksisterende naturgas.

I toppen af tørreriet findes et bufferlager på ca. 7 m³. Under drift bliver bufferlageret jævnligt fyldt op. I bufferlageret er der 3 niveaumeldere:

- En driftsmelder, der angiver, når lageret er fyldt.
- En driftsmelder, der angiver, når lageret er så tomt, at det skal fyldes.
- En sikkerhedsmelder, der melder, når lageret er helt tomt og tørreriet derfor ikke fungerer korrekt. Dvs. der sikres, at der ikke sker spild af kerner ned i luftkasser eller at luftgennemstrømningen gennem gasbrænderen ændrer sig.

Når kornet forlader selve tørresektionen via et antal parallelle skodder, lukkes kornet ud i portioner. Kornet falder derefter ned i en ventileret tragt, hvorfra det transporteres væk med en kæderedler.

I tragten er der en niveaumelder, der sikrer, at tragten ikke bliver overfyldt, hvis transportsystemet under tragten svigter. Niveaumelder i tragten er certificeret som II 1 D udstyr.

I bundtragten er der etableret en inspektions og udtømningsluge med et areal på 0,1 m², hvorfra tørreriet kan nødtømmes med en kapacitet på 30 t/h.

Emissioner

Fabrikkens øvrige udsugningssystem består i dag af en række punktudsugninger som for de flestes vedkommende er tilsluttet en fælles skorsten. Udsugningen fra råvarepåslaget ved fabrikken er ikke længere tilsluttet dette system, men afkastes gennem egen skorsten. Påslagsudsugningens funktion er at reducere støvudslippet til et minimum, når der aflæsses råvarer i påslaget. Påslagsudsugningen er den største delluftmængde i systemet og der er kun behov for periodevis drift i forbindelse med aflæsning. For at optimere udsugningssystemet produktionsmæssigt, miljømæssigt og energimæssigt er påslagsaf-sugningen etableret som et separat afkast over taget på fabrikken. For at kunne beregne virksomhedens samlede støvbidrag til omgivelserne skal der foretages en OML-beregning, hvor alle virksomhedens kilder til støvudsendelse indgår. Virksomheden har derfor fået udført en sådan beregning for belastningen af støv til omgivelserne.

Der er på ansøgningstidspunktet 3 afkast med emission af støv: skorstenen samt to påslag. Ved etableringen af tørreri kommer der et 4 afkast med emission af støv.

Afkast nr.	Anlæg	Støvrensning	Emission Totalstøv mg/Nm ³	Emission < 10 µm mg/Nm ³	Luftmængde m ³ /h	Afkasthøjde m
1	Skorsten	Filter/cyklon	20	10	107.000	84
2	Påslag ved lagerhaller	Filter	20	10	59.000	21
3	Påslag ved produktionen	Filter	10	10	72.000	37
4	Tørreri	Cyklofaner	40	10	90.000	23

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet foretaget beregning af støvimmissionen. Der er foretaget to beregninger. Til beregningerne er anvendt OML-Multi version 5.03. Inddata til OML-beregningerne er vedlagt som bilag 3.

Øvrige forudsætninger for OML-beregninger:

- Generel bygningshøjde for de enkelte afkast fremgår af udskrifterne 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 anvendt retningsafhængig bygningseffekt for afkast 2, som er placeret indenfor en afstand af 2 x HB fra produktionsbygningen.
- Generel receptorhøjde = 1,5 m.
- Receptornet: Der er valgt et cirkulært receptornet med nulpunkt i afkast nr. 3, med receptorpunkter i flg. afstande: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2500 m.
- Terrænet er forholdsvis fladt indenfor beregningsområdet.
- Tørreriafkastet er i første beregningsmodel regnet som 18 meter højt og som vandret afkast, dette medfører at vertikalhastigheden er nul.

Der er beregnet en maksimal 99 % fraktil på 0,191 mg/m³ udenfor virksomhedens grund, hvilket er større end B-værdien 0,08 mg/m³. Udskrift fra OML-modellen er vedlagt som bilag 2 i OML-beregningerne. Overskridelsen er på marken lige øst for tørreriet.

Der er herefter foretaget en supplerende beregning af skorstenshøjden for alle afkast, for at overholde en B-værdi på 0,08 mg/m³ i ethvert punkt udenfor skel. Denne beregning viser, at tørreriafkastet skal forhøjes til 23 meter med lodret afkast. Inddata til OML-beregningerne er vedlagt som bilag 4 i OML beregningerne af 5. december 2011. Der er beregnet en maksimal 99 % fraktil på 0,078 mg/m³ udenfor virksomhedens grund, som er mindre end B-værdien 0,08 mg/m³.

Støjforhold

Korn tørringsanlægget er forsynet med cyklofaner med lyddæmpere. I ansøgningsmaterialet har virksomheden fået Dansk Akustik Rådgivning til at foretage støjberegninger på anlæggets støjudbredelse i området med vandret afkast 18 meter over terræn. Anlægget vil i perioder være i gang i døgndrift. Der er regnet med støjudbredelsen til de nærmestliggende enkeltboliger i det åbne land omkring virksomheden. Det er forudsat, at der ikke er tydeligt hørbare toner eller impulser, som vil udløse et tillæg på +5 dB til beregningerne. Dette kan først afklares efter etableringen af tørreriet.

Beregningerne viser, at støjbidraget vil være uden betydning i dag- og aftenperioden. I natperioden vil støjbidraget være uden betydning for to af boligerne og af mindre betydning for den ene af boligerne.

Under forudsætning af at støjbelastningen fra den øvrige fabrik ikke overskrider grænseværdierne for støjbelastning for området, er der stor sandsynlighed for, at den samlede støjbelastning heller ikke overskrider grænseværdierne, efter det nye anlæg er taget i drift.

Idet støjen fra det nye anlæg er af konstant karakter, og idet støjkilderne er forsynet med lyddæmpere, vurderer virksomhedens rådgiver, at det nye anlæg med stor sikkerhed ikke vil give anledning til overskridelser af grænseværdierne for støjens maksimalværdi om natten i referencepunkterne.

Affald

Etableringen af tørreriet vil generere noget affald i form af korn- og støvresten fra tørreprocessen. Affaldet herfra ledes via en kæderedder til en lukket container placeret uden for bygningen. Affaldet skal håndteres forsvarligt og bortskaffes som øvrigt korn og støvaffald fra virksomheden.

5. Miljøteknisk vurdering

Luftforurening

Ud fra de fremsendte oplysninger og beregninger i virksomhedens ansøgningsmateriale vurderes det, at virksomhedens emissioner af støv til omgivelserne kun kan overholde de gældende bestemmelser og dermed ikke give anledning til gener i omgivelserne, hvis afkastet føres op i en højde af mindst 23 meter over terræn med lodret afkast. Der vil derfor blive stillet vilkår om dette, samt relevante standardvilkår til etableringen af tørreriet og det nye afkast.

Følgende luftforureningsvilkår i godkendelsen er således standardvilkår: 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12 og 13.

Luftforureningsvilkår 4, 5 og 6 er derimod delvist individuelle vilkår.

Vilkår 4 er kun nyt med hensyn til afkast nr. 4 fra tørreriet. Resten af vilkåret er overført fra tillægsgodkendelsen til ændring af udsugningssystemet ved påslaget fra 29. juni 2011. Vilkåret fastsætter standardvilkår for emissionen og individuelle vilkår for luftmængde og afksthøjde på anlægget.

Vilkår 5 fastsætter afksthøjden på afkastet på baggrund af en OML-beregning. I standardvilkårene er anført at godkendelsesmyndigheden skal fastsætte en afksthøjde.

Vilkår 6 er et individuelt vilkår. Det gives idet opadrettet luftstrøm og en minimumhastighed i afkastet er en forudsætning for fastsættelsen af afksthøjden efter OML-beregningen. Vilkåret gives for særskilt at præcisere nødvendigheden af et opadrettet afkast med en vis opadrettet luftstrøm for at kunne overholde emissionskravet, idet virksomheden oplyser i det første ansøgningsmateriale at afkastet ikke er opadrettet.

Virksomheden oplyser den 30. januar 2012 som høringssvar på udkast til nærværende godkendelsen at tørreriet allerede er opført, selv om der hverken er givet byggetilladelse eller miljøgodkendelse til anlægget. Virksomheden har opført tørreriet med vandret afkast i 18 meters højde. Virksomhedens egen OML-beregning af afkastforholdene viser, at afkastet skal føres 23 meter over terræn med lodret afkast for at overholde emissionskravene i henhold til luftvejledning og standardvilkårene for branchen.

I sommeren 2011 har der været gentagne støvgener med støv fra virksomheden over store dele af Bårse By. Generne har resulteret i et påbud om supplerende vilkår til den eksisterende miljøgodkendelse.

Vordingborg Kommune fastholder kravet om lodret afkast ført op i 23 meter over terræn fra korn-tørringsanlægget. Da anlægget allerede er opført og taget i brug gives et vilkår 7 i

godkendelsen med en frist til ændring af afkastforholdene. Anlægget må ikke bruges før afkastforholdene er ændret, så de opfylder kravene.

Støj

Virksomheden er blevet væsentligt udvidet i 2006 og der blev ændret ved afkastforholdene ved råvarepåslaget i 2011. De fremsendte beregninger på tørreriet er lavet uden opdatering af de etablerede kilder, samt foretaget på baggrund af vandret afkast på 18 meter over terræn, som ikke er ført over tag på egen bygning og dermed er skærmet bag denne. OML-beregningerne viser, at afkastet skal føres op til 23 meter over terræn med lodret afkast. Da de tidligere etablerede og de nye støjkilder herfra ikke kendes i detaljer, bør der laves nye kildestyrkeberegninger af støjen med alle virksomhedens kilder opdaterede, herunder det forholdsvis nye afkast 3 fra påslaget ved foderstoffabrikken og tørreriet med en 23 meter høj skorsten. På baggrund heraf vil der blive stillet krav om eftervisning af de nye kildestyrker ved nye beregninger efter opførelse af korntørreriet.

Virksomhedens eksisterende støjvilkår omhandler det samlede støjbidrag fra virksomheden. Der vil således ikke blive behov for ændring af de gældende støjgrænser til virksomheden med hensyn til støjen til de enkelte områder, som virksomheden støder op til.

I standardvilkårene i godkendelsesbekendtgørelsen er der ikke standardvilkår for støj, da dette altid er en individuel vurdering ud fra de fysiske forhold på lokaliteten. Støjvilkår 14 er således et individuelt vilkår ud fra ovennævnte begrundelse.

Affald

Affaldet fra korntørreriet skal bortskaffes sammen med andet korn- og støvaffald i lukket container til godkendt modtager. Det vurderes, at det ikke vil give anledning til miljømæssige problemer, såfremt det opbevares som beskrevet og bortskaffes jævnlige til godkendt anlæg.

Andet

I godkendelsesbekendtgørelsens standardvilkår er der et vilkår 23 om kontrol mv. af impermeable arealer der henfører til standardvilkår nr. 14, 15, 16 og 18. I nærværende tillæg til godkendelse er disse vilkår ikke medtaget med følgende begrundelser:

Standardvilkår 14 handler om af- og pålæsning, opbevaring og håndtering af løs gødning. Ved tilsyn på virksomheden i 2009 blev det konstateret, at virksomheden ikke længere modtager løs gødning og det specielt indrettede rum til dette er blevet ombygget og blev brugt til træpiller. Kommunen finder derfor ikke længere vilkåret relevant for virksomheden.

Standardvilkår 15 handler om spildevand fra rengøring efter oplag af løs gødning og fra vask af gødningsspredere. Virksomheden har ikke løs gødning og der vaskes ikke gødningsspredere på virksomheden. Kommunen finder derfor ikke vilkåret relevant for virksomheden.

Standardvilkår 16 omhandler spild i forbindelse med påfyldning af flydende gødning og planteværnsmidler. Virksomheden har ikke oplag af flydende gødning og planteværnsmidler, der omhældes på virksomheden. Eneste oplag af disse to ting foregår i lukkede mindre beholdere til direkte salg uden omhældning i forbindelse med butikens lager. Lageret til planteværnsmidler og gødning i beholdere er indrettet med nedsænket støbt gulv til opsamling af evt. spild. Kommunen finder derfor ikke vilkåret relevant for virksomheden.

Standardvilkår 18 omhandler opbevaring af flydende farligt affald på virksomheden. Virksomheden har normalt ikke flydende farligt affald fra produktionen. Ved tilsyn i 2009 blev det konstateret, at der i et rum på 3. sal i foderstofproduktionsbygningen er indrettet en "miljøstation", hvor der samles elektronikskrot, lysstofrør, blandet tørt affald og spraydåser.

Affaldet opbevares således indendørs under tag. Der blev ikke konstateret flydende farligt affald. Det vurderes derfor, at vilkåret ikke er relevant for virksomheden med den oplyste produktion.

På baggrund af at standardvilkårene 14, 15, 16 og 18 vurderes ikke at være relevante for virksomheden, vurderes det ligeledes, at standardvilkår nr. 23 ikke er relevant. I egenkontrolvilkår nr. 15 er 4 punkt om kontrol af impermeable arealer derfor også taget ud.

Det vurderes ud fra ansøgningsmaterialet, at bygningen af korntørreriet ikke vil give anledning til øget forurening på andre områder end de ovenfor nævnte luft- og støjforhold, samt korn- og støvaffald fra tørreprocessen. Ombygningen vil således ikke give øget risiko for jordforurening og spildevand. Der stilles derfor ikke nye vilkår til virksomheden indenfor disse områder.

Egenkontrol og driftsjournal

Egenkontrolvilkår nr. 15 er et standardvilkår, dog undtaget punktet om egenkontrol af impermeable arealer og tilføjet de sidste to punkter. Det første individuelle punkt om registrering af driftstimer på anlægget og filterindsatsen er afledt af standardvilkår nr. 10 hvor det anføres at filterindsatse skal efterses efter 3.000 driftstimer. Vi mener derfor, at det er nødvendigt med registrering af driftstimerne og at det må være en forglemmelse i standardvilkåret, at det ikke er med i egenkontrolrapporten.

Det sidste individuelle punkt om registrering af driftsuheld er et almindeligt egenkontrolvilkår til mange virksomheder i miljøgodkendelser, idet både normal drift og fejl på filtre og udstyr mv. registreres for at give et billede af virksomhedens drift.

6. Klagevejledning

Vordingborg Kommunes afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af virksomheden og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100.

Klagefristen er 4 uger fra tidspunktet for offentlig bekendtgørelse. Godkendelsen vil blive bekendtgjort i Sydsjællands Tidende den 15. februar 2012 og på Vordingborg Kommunes hjemmeside www.vordingborg.dk. Klagen skal være modtaget hos kommunen senest ved klagefristens udløb den 15. marts 2012.

Klagen bedes sendt til Vordingborg Kommune, så vidt muligt elektronisk på virksomhedsgruppen@vordingborg.dk ellers pr. brev til Vordingborg Kommune, Miljøsekretariatet, Postboks 200, Valdemarsgade 43, 4760 Vordingborg.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at klager indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Klager modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Vordingborg Kommune. Klager skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke checks eller kontanter. Betales gebyret ikke på den anviste måde inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales hvis:

1. Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelsen som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Virksomheden vil blive underrettet af Vordingborg Kommune, hvis der indgives klage fra anden side.

Kommunens afgørelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter den offentlige bekendtgørelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1. Hvis der klages over afgørelsen, er fristen for søgsmål seks måneder fra endelig afgørelse. Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Jævnfør afsnit 3 er det kun de nye og ændrede vilkår, der kan påklages, dvs. følgende vilkår: Vilkår 1-15 i nærværende tillæg til miljøgodkendelse, dog med den nævnte begrænsning for vilkår 4.

Klage over godkendelsen har jf. miljøbeskyttelseslovens § 96 ikke opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Bestemmelsen indebærer ingen begrænsninger i Natur- og Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve en påklaget godkendelse.

7. Underretning om afgørelsen

Vordingborg Kommune har, ud over virksomheden selv, underrettet følgende organisationer og myndigheder om afgørelsen:

- Embedslægerne Sjælland, Rolighedsvej 72, 4180 Sorø, slj@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk
- DN Vordingborg, Klintevej 376 E1. sal, 4791 Borre, vordingborg@dn.dk
- Friluftsrådet, Scaniagade 13, 2450 København SV, fr@friluftsradet.dk
- Plansekretariatet, Vordingborg Kommune, Østergårdstræde 1A, 4772 Langebæk, post@vordingborg.dk
- Bårse Beldringe Lokalråd, Nina Møhler, Sneserevej 6, 4720 Præstø, nina-casper@mail.dk

8. Bilag

1. Ansøgning om etablering af korntørringsanlæg af 4. august 2011.
2. Svar på uddybende spørgsmål til DLG af 4. oktober 2011
3. OML-beregning fra rådgiver af 5. december 2011.

Bilag 1

Ansøgning om etablering af korntørningsanlæg af 4. august 2011.



Skuldelevvej 7A
4050 Skibby
Tlf. 47 52 88 54
Fax 47 52 89 34
CVR 76 40 32 28
Bankkonto 3431-3431019299
E-mail: sbt@sb-tegnestuen.dk
www.sb-tegnestuen.dk

Vordingborg Kommune
Miljøafdelingen
Postboks 200
Valdemarsgade 43
4760 Vordingborg

Att.: Dorrit Ekström

Dato: 03.08.2011
Sag nr.: 11-01

Vedr.: DLG A.m.b.a, Korndrevet 4, 4720 Præstø
Matr. Nr.: 13z Bårse By, Bårse
Byggesagsnr: 2011122

Supplement til ansøgning om byggetilladelse

I fortsættelse af byggetilladelse af 11. maj 2011 ansøges hermed, på vegne af DLG, om at inddrage 157 m² af træpillelageret til tørreri der ønskes opført i selvstændigt rum iht. vedlagte tegningsmateriale.

Se venligst ansøgning om miljøgodkendelse med bilag der er udarbejdet iht. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006. Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Vi anmoder om at gebyr for byggetilladelsen fremsendes direkte til bygherre på følgende adresse: DLG A.m.b.a, Korndrevet 4, 4720 Præstø, Att.: Bjarne Andersen.

Byggetilladelse ønskes fremsendt til SB-Tegnastuen A/S.

Med venlig hilsen

SB-Tegnastuen A/S


Nina Blom Hansen

Bilag:

Ansøgning om miljøgodkendelse af 02.08.2011 med følgende bilag:

- Oversigtsplan 1: 4000 af 04.07.2011
- Lydmåling af 01.07.2011 udarbejdet af Dansk Akustisk Rådgivning.
- Støvdigrammer udarbejdet af Kongskilde Industries A/S.
- Tegninger iht. Tegningsliste af 02.08.2011

Kopi: DLG A.m.b.a, att: Bjarne Andersen
Vordingborg Kommune, att: Flemming Juel

Ansøgning om miljøgodkendelse

jfr. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af. 13. december 2006

DLG Bårse
Korndrevet 4, 4720 Præstø

Dato: 02.08.11
Sag: 11-01
Udført af: nbh



Skuldelevvej 7A
4050 Skibby
Tlf. 47 52 88 54 - Fax 47 52 89 34
CVR 76 40 32 28
Bankkonto 3431-3431019299
E-mail: sbt@sb-tegnestuen.dk
www.sb-tegnestuen.dk

I det følgende er der henvist til punkterne i bilag 4, jfr. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af liste-virksomhed.

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1. Ansøger

DLG A.m.b.A
Korndrevet 4, Bårse
4720 Præstø

Tlf: 33 68 42 00

CVR: 16210110

2. Listevirksomhedens navn

DLG A.m.b.A
Korndrevet 4, Bårse
4720 Præstø

Matr. Nr.: 13z Bårse By, Bårse

3. Ejer af ejendommen

Dansk Landbrugs Grovvarereselskab A.m.b.A
Vesterbrogade 4A
1620 København V

Tlf: 33 69 87 00

4. Virksomhedens kontaktperson

Driftsdirektør Bjarne Andersen

Tlf: 33 68 42 00

Mail: bsa@dlg.dk

B. Oplysninger om virksomhedens art

5. Virksomhedens listebetegnelse

E207: Oplagring og håndtering af korn er ikke omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006, men er en biaktivitet til virksomheden som fremstiller foderstof.

6. Beskrivelse af det ansøgte projekt

Der ansøges om miljøgodkendelse til etablering af nyt tørreri med bruttoreal på 157 m² i selvstændigt rum med luftafkast og lufttilførelse. Tørreriet placeres som en del af allerede godkendte lagerudvidelse mod nord iflg. Byggetilladelse af 11. maj 2011.

7. Risiko for større uheld med farlige stoffer

Virksomheden er ikke omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

8. Midlertidig drift

Tørreriet er af permanent karakter men forventes kun at blive anvendt i våde høstsæsoner.

C. Oplysninger om etablering

9. Bygningsmæssige udvidelser/ ændringer

Tørreriet etableres som selvstændig del af tilbygning til eksisterende kornlager i nord. I alt er tilbygning på 885 m². Byggeriet fremgår af vedlagte tegninger.

10. Tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder

Anlægget ønskes færdigt til ibrugtagning høst 2011.

D. Oversigt over virksomhedens beliggenhed

11. Oversigtsplan

Situationsplan i A3 format af 04.07.2011 i målestok 1:4000 er vedhæftet.

12. Lokaliseringsovervejelser

Virksomheden er beliggende i byzone i et område der er omfattet af Præstø Kommunes lokalplan nr. 43. Lokalplanen udlægger området til industri og industrilignende erhverv, entreprenør- og oplagsvirksomhed, herunder grovvarereselskab samt produktion af foderstoffer.

Virksomheden grænser mod nord, syd og øst op til områder i landzone, med den nærmeste beboelse beliggende umiddelbart overfor virksomheden på den sydlige side af Næstvedvej. Mod vest grænser erhvervsområdet E8 op til et område B16 som er udlagt til boliger.

Anlægget er placeret i forbindelse med eksisterende påslag og kornlager. Tørreriet etableres for at sikre og optimere udbyttet og kvaliteten af korn og såsæd.

13. Driftstider

Lageranlæg incl. påslag 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.

14. Til- og frakørselsforhold

Tilkørselsforholdene til DLG A.m.b.A, Korndrevet 4 foregår alene via Korndrevet der er en sidevej til Næstvedvej.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

15. Tegninger

Ansøgningen er bilagt følgende tegninger:

- Situationsplan C(99)0010 B
- Plantegning C(99)0011 D
- Facadetegning C(99)0015 B
- Afløbsplan C(50)0020 A

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

16. Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer m.v.

Tørreriet har en tørringskapacitet på 25 t/h. Ved opstart af tomt tørreri er kapaciteten 100 t/h. Opstart af tomt tørreri sker kun enkelte gange i sæsonen, - ved sæsonopstart samt ved skift af afgrødetype.

Der tørres udelukkende korn.

17. Beskrivelse af virksomhedens procesforløb

Tørreriet anvendes kun i evt. våde høstperioder.

Tørreriet er af gennemløbstypen. Det fugtige korn kommer ind i toppen af tørreriet via en kæderedler fra påslaget. Herefter synker det ned gennem et antal tørrezoner hvor det tørres med varmluft. Derefter følger et antal kølezoner hvor der køles med udeluften. Kornet forlader selve tørresektionen via et antal parallelle skodder, der lukker kornet ud i portioner. Kornet falder derefter ned i en lukket tragt, hvorfra det transporteres væk med en kæderedler til nabohallen.

Affaldsprodukter i form af støv føres via en kæderedler ud i en lukket container der er placeret uden for bygningen iht. tegningsmaterialet.

Fra tørreriet emitteres støv.

18. Energianlæg

Opvarmning af luften sker med en liniegasbrænder på 2,5 MW, der tilsluttes eks. naturgas.

19. Mulige driftsforstyrrelser og uheld

Tørreriet er forsynet med et antal driftmeldere der skal sikre mod driftforstyrrelser og uheld.

I toppen af tørreriet findes et bufferlager på ca. 7 m³. Under drift bliver bufferlageret jævnlige fyldt op.

I bufferlageret er der 3 niveau meldere:

- En driftmelder der angiver når lageret er fyldt.
- En driftmelder der angiver når lageret er så tomt at det skal fyldes.
- En sikkerhedsmelder der melder når lageret er helt tomt og tørreriet derfor ikke fungerer korrekt. Dvs. der sikres at der ikke sker spild af kerner ned i luftkasser eller at luftgennemstrømningen gennem gasbrænderen ændrer sig.

Når kornet forlader selve tørresektionen via et antal parallelle skodder, lukkes kornet ud i portioner. Kornet falder derefter ned i en ventileret tragt, hvorfra det transporteres væk med en kæderedler.

I tragten er der en niveau melder, der sikrer at tragten ikke bliver overfyldt, hvis transportsystemet under tragten svigter. Niveau melder i tragten er certificeret som II 1 D udstyr.

I bundtragten er etableret en inspektions og udtømningslugte med et areal på 0,1 m², hvorfra tørreriet kan nødtømmes med en kapacitet på 30 t/h.

G. Oplysninger om valg af teknologi

20. Oplysninger om bedst tilgængelig teknologi

DLG Fabrik Bårse er indrettet efter principperne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1991 "Retningslinjer for grovvarerbranchen."

Da energiforbruget udgør en af de største miljøpåvirkninger i DLG, har DLG Bårse sammen med DLG's andre foderfabrikker indført certificeret energiledelse efter standarden DS2403.

DLG Produktions Energipolitik er:

• At være opmærksomme på at benytte bedste tilgængelige teknologi (BAT), herunder energieffektivisering og -styring for at minimere belastningen inden for politikens område under hensyntagen til myndigheders krav og kunders krav til produktkvaliteten, samt den konkurrencemæssige situation på markedet.

• Gennem energieffektiviseringer:

• Forsøge at reducere miljøbelastningen fra energiforbruget.

• At undgå yderligere konkurrenceforvridende grønne afgifter og reducere det eksisterende afgiftstryk.

For at sikre ovenstående vil DLG Produktion:

• Overholde relevante love og regler indenfor energiområdet.

• Implementere og opretholde et energiledelsessystem. Systemet certificeres efter DS 2403 og Energistyrelsens kravspecifikation til energiledelse.

• Årligt evaluere og fastsætte energimål.

• Øge fokus på energiforbruget gennem energiregistreringer og analyser.

• Indgå frivillig aftale om energieffektivisering med Energistyrelsen.

Det betyder bl.a. at der arbejdes effektivt med energiforbruget hos DLG. Handlingsplaner opstilles og energibesparende projekter gennemføres.

Da DLG har indgået aftale med Energistyrelsen om refusion af CO2 afgift, er DLG forpligtet til at gennemføre energibesparende projekter med en simpel tilbagebetalingstid på under 4 år.

Desuden er DLG forpligtet til aktivt at opsøge og, så vidt det kan lade sig gøre, at anvende bedst tilgængelig teknologi i produktionen.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

21. Emissioner

Fra tørreriet emitteres støv.

Jvf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1991 "Retningslinjer for grovvarebranchen" skal:

"indirekte fyret tørrerier forsynes med en eller flere mekaniske støvudskillere og emissionsgrænsen for de enkelte afkast er max. 40 mg/norm.m³ og heraf 10 mg/norm.m³ < 10 µm".

Kongskilde KBD 3.19.4 gennemløbstørreri er forsynet med 3 stk CF 30 Cyclofaner som er kombinerede centrifugalblæsere der suger al luft igennem tørreriet.

CF 30 er udstyret med en støvudskildnings sektion. Hver CF 30 cyclofan har i denne opstilling en ydelse på 26000 – 30000 M³/H, i alt 78000 – 90000 M³/H.

Luftafkast sker igennem Ø 1000 mm rør svarende til en afkasthastighed på 9,2 – 10,6 m/s

CF 30 cyclofaner har en højeffektiv støvudskillelse afhængig af partikelstørrelse. Venligst se vedhæftede diagram.

Analyser af typisk partikelfordeling i støv fra korntørring viser at hovedindholdet har en partikelstørrelse i området fra 100 - 400 µm. I dette område har CF 30 cyclofan en meget høj effektivitet. Støvudskillelsesgraden er typisk 95-98% i forbindelse med korntørrerier.

Målinger på antal anlæg har vist at emissionen fra CF 30 i forbindelse med korntørring typisk er under 40 mg / M³, med mindre end 10 mg /M³ med partikelstørrelse under 10µm.

22. Emissioner fra diffuse kilder

Der vil ikke være på- eller aflæsning i tørreriet, da dette foregår i påslaget. Tørreriet er udelukkende et lukket system.

23. Beregning af afkasthøjder

Jvf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1991 "Retningslinjer for grovvarebranchen" skal der til beregning af afkasthøjden anvendes de i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende luftvejledning angivne beregningsmetoder herunder OML modellen.

- B-værdien for partikler < 10 µm må for den samlede virksomhed ikke overstige 0,08 mg/m³.
- Lufthastigheden i afkastkanalen skal være min. 8 m/sek.

De 3 CF 30 cyclofaner afleverer afkastluften igennem 3 stk Ø 1000 mm lyddæmpere, 90 gr bøjninger og forbindelsesrør hvorved afkastet sker i vandret retning.

Centerlinien for de 2 afkast er 16,88 m over gulv og for den ene 17,38 m over gulv.

Spildevand

24. Beskrivelse

Der vil kun være tagvand fra tørreriet og denne mængde er ikke ændret iht. ny tilslutningstilladelse 2011 til DLG Fabrik Bårse af. 18. maj 2011. Tagvand tilsluttes til eksisterende regnvandsledninger på matriklen.

25. Afledning af spildevand

Se pkt. 24.

26. Udledning til vandløb, søer eller havet

Der er ikke udledning til vandløb, søer eller havet.

27. Udledning kvælstof/ fosfor

Der udledes ikke kvælstof eller fosfor.

Støj

28. Støj og vibrationskilder

Jvf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1991 "Retningslinjer for grovarebranchen":

" Ventilatorer skal være støjdæmpede og lufthastigheden i afkast skal ikke overstige 20 m/sec".

Støjen fra DLG Fabrik Bårse kan opdeles i stationære støjkluder og trafikstøj. De stationære støjkluder er typisk afkast, ventilatorer og bygningsstøj.

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

Intern trafik ændres ikke med det nye tørreri, da al kørsel fortsat vil tilgå eksisterende påslag.

29. Beregning af det samlede støjniveau

Se vedlagte lydnotat af 01.07.2011 udarbejdet af Dansk Akustik Rådgivning.

Affald

30. Sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald

Affaldsmængderne forventes ikke ændret væsentligt med dette projekt.

31. Håndtering af affald

Affald fra tørreri ledes til lukket container der bortskaffes til Øster Toreby Varmeværk.

Jord og grundvand

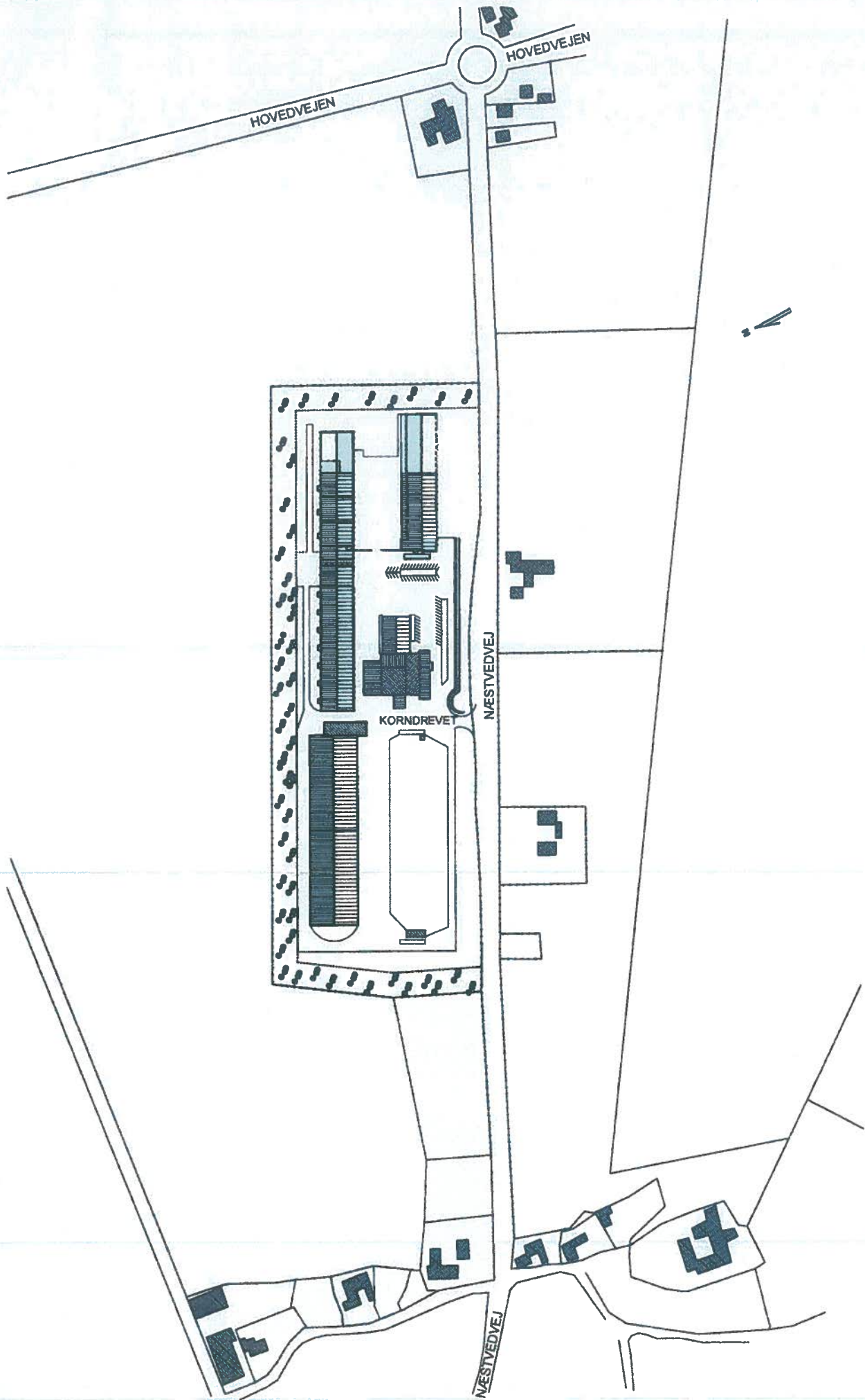
32. Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand

Affald fra tørreri ledes til lukket container via lukket redlersystem. Der er ingen skadevirkninger på jord og grundvand.

I. Forslag til vilkår og egenkontrol

33. Forslag til vilkår og egenkontrol

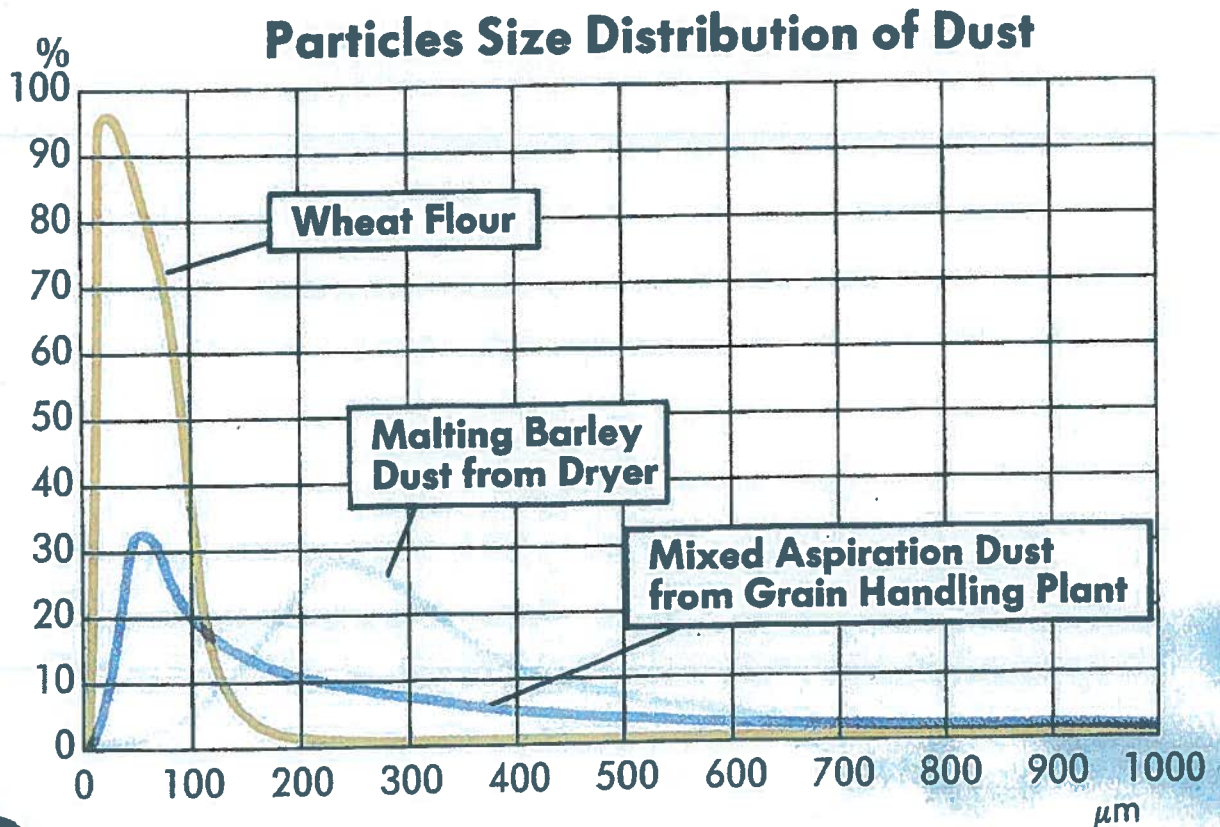
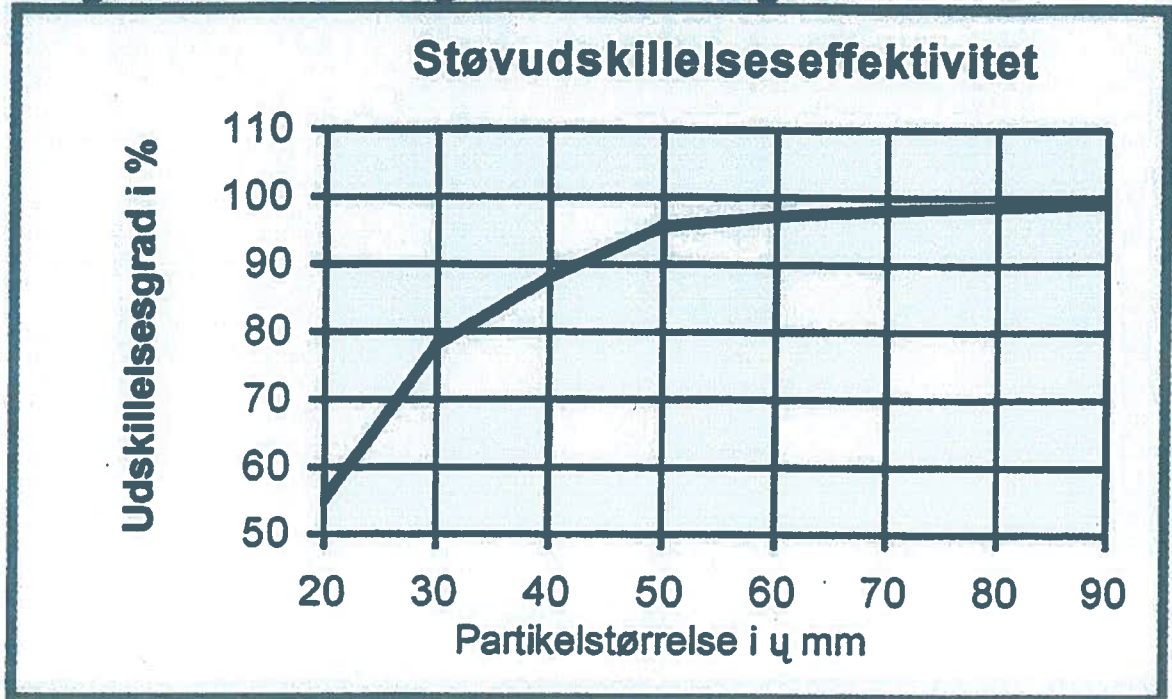
F.eks. miljøgodkendelses vilkår.



DLG i Bårse
Oversigtsplan
Mål: 1:4000
Dato: 4. juli 2011



Diagram 2: Ydelse og støvudskilning





DLG A.m.b.A
Korndrevet 4,
4720 Præstø

Att.: Bjarne Andersen

Fremsendt via SB Tegnstuen, Skuldelevvej 7A, 4050 Sæby,
Att.: Nina Blom Hansen

Dansk Akustik Rådgivning

Vedbysøndervej 13

4200 Slagelse

Tlf.: 58 503 620

Fax.: 58 527 622

E-mail: post@d-a-r.dk

Home: www.d-a-r.dk

Sag nr.: 11-017

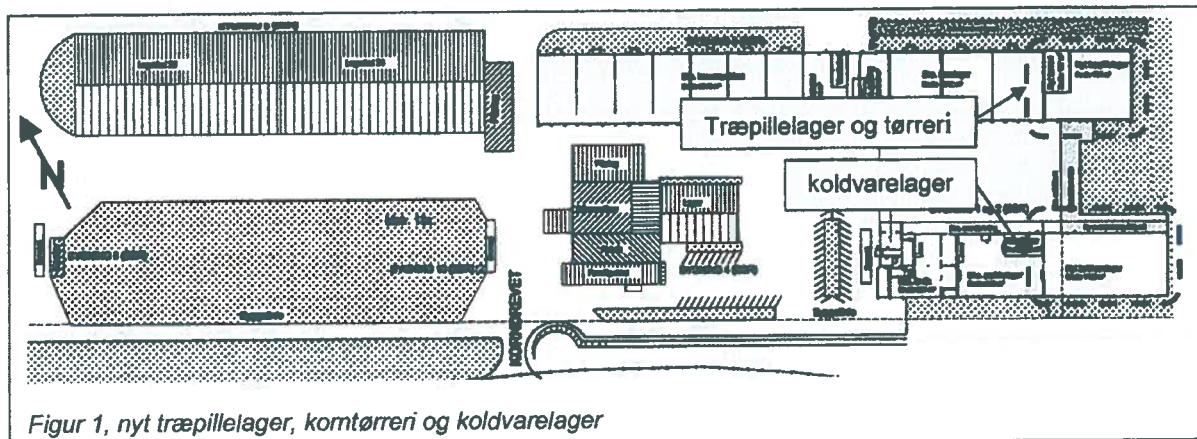
Dato: 01.07.2011

DLG Bårse

Lydnotat 1

1. Baggrund

Efter aftale med SB Tegnstuen har DAR foretaget en undersøgelse af støjen fra nye støjklæder ved DLG i Bårse i forbindelse med opførelse af et nyt træpillelager, komtørveri samt et nyt koldvarelager. Placeringen af de nye anlæg fremgår af figur 1.



2. Støjgrænser

Vordingborg Kommune ved Dorrit Ekström har til DAR oplyst, hvilke støjgrænser virksomheden skal overholde. For nærmeste støjfølsomme områder oplyses følgende grænseværdier for støjbelastning, L_r :

Område	man.-fre. kl. 06 – 18 lørdag kl. 06 – 14	man.-fre. kl. 18 – 22 lørdag kl. 14 – 22 søndag kl. 06 – 22	alle dage kl. 22 – 06
Boliger i det åbne land	55	45	40
Boligområder, åben og lav	45	40	35

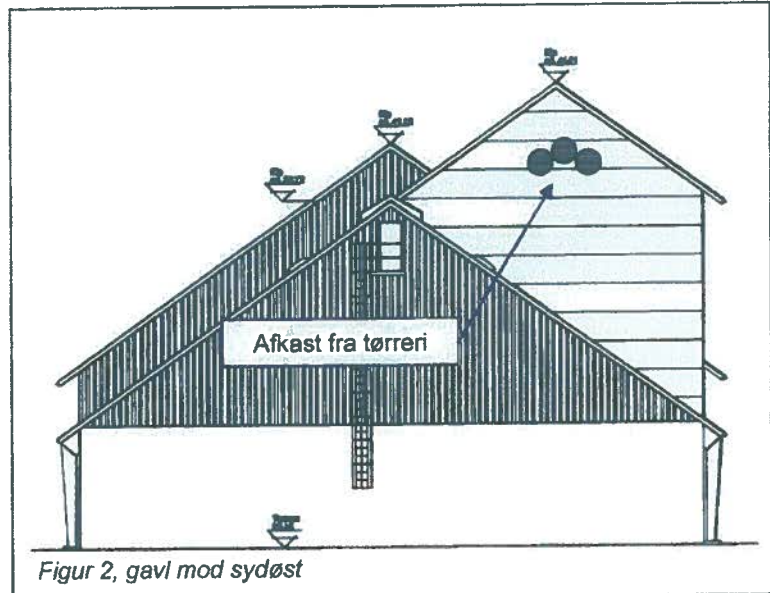
Tabel 1, grænseværdier for støjbelastning, L_r , dB re $20 \mu\text{Pa}$

Derudover må maksimalværdien af støjen i natperioden ikke overstige 55 dB(A) og 50 dB(A) ved henholdsvis boliger i det åbne land og i boligområder.

3. Nye støjkilder

SB-Tegnestuen oplyser, at i forbindelse med de nye anlæg, er det alene det nye tørreri, der giver anledning til øget støj i omgivelserne. Tørreriet bliver forsynet med 3 stk. cyclofaner (fabrikat Cimbria, type CF30). I forbindelse med hver cyclofan monteres en lyddæmper (fabrikat Cimbria, type CD 0100). Afkastene fra de 3 cyclofaner er vandrette og placeres i tørreriets sydøst vendte facade, ca. 16 m over terrænet. Se figur 2.

Det oplyses, at korntørreriet kan være i drift døgnet rundt i høstsæsonen.



Figur 2, gavl mod sydøst

4. Lydudbredelsesforhold

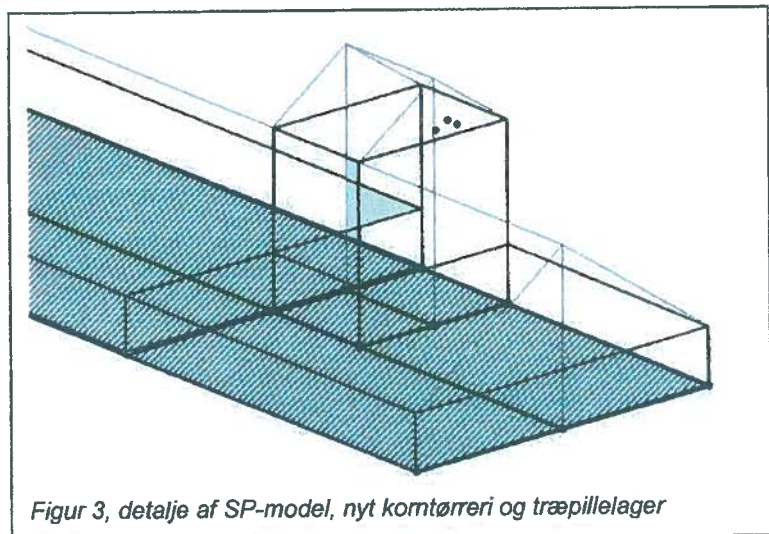
Bortset fra skærmning fra virksomhedens eksisterende og nye bygninger, kan støjen fra DLG udbrede sig frit i alle retninger. Den skærmende og reflekterende virkning af virksomhedens bygninger samt øvrige bygninger er medtaget i beregningerne.

Ud fra luftfotos af området omkring virksomheden er der foretaget en vurdering af, hvilke områder, der er akustisk porøse og hvilke, der er akustisk hårde.

5. Beregningsmetode

Der er foretaget beregning af støjbelastningen fra de nye støjkilder. Støjbelastningen er bestemt ud fra deres kildestyrke og beregning af den tilhørende udbredelsesdæmpning. Beregningerne er foretaget i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder". Ved beregningerne er benyttet beregningsprogrammet SoundPLAN, ver. 7.0, opdatering 19.04.2011.

Kildestyrke for den anvendte cyclofan og indsætningsdæmpning for den anvendte lyddæmper er oplyst af leverandøren. Detaljer vedrørende støjkildernes kildestyrke fremgår af bilag 1. Støjkilderne er forudsat at være i



Figur 3, detalje af SP-model, nyt korntørreri og træpillelager



kontinuert drift døgnet rundt.

Terræn, bygninger og øvrig geometri er indarbejdet i beregningsmodellen på baggrund af digitalt kortmateriale fra Vordingborg Kommune. Detalje af beregningsmodellen med de nye støjkluder er vist i figur 3

6. Beregningsresultater

Ved hjælp af beregningsprogrammet er der foretaget beregninger af et støjzonekort, der viser de nye støjkluders bidrag til det energiækvivalente, A-vægtede støjniveau 1,5 m over terræn. Beregningerne er foretaget for natperioden (kl. 22 – 06) på hverdage. Beregningerne er foretaget med en maskevidde på 5 x 5 m. Støjzonekortet er vedlagt som bilag 2.

Derudover er der foretaget beregninger af støjen i 2 referencepunkter ved nærmeste fritliggende boliger i det åbne land syd for Næstvedvej:

R1, Næstvedvej 41, (1,5 m over terræn)

R2, Næstvedvej 43, (1,5 m over terræn)

Disse punkter har samme beliggenhed og betegnelse som ved en tidligere støjberægning fra 2006 udført af firmaet WH, Rådgivende Ingeniører FRI. Endelig er der med udgangspunkt i støjzonekortet udvalgt yderligere ét referencepunkt ved nærmeste fritliggende bolig sydøst for virksomheden, hvor støjen er mest kraftig:

R6, Næstvedvej 39, (1,5 m over terræn)

Bebyggelsen Næstvedvej 32, der ligger lige over for R6 og dermed er placeret nærmere DLG, er en benzinstation uden beboelse ifølge Dorit Ekström.

Alle 3 punkter er placeret i frit felt. For disse punkter er der foretaget en beregning af støjkludernes bidrag til det energiækvivalente, A-vægtede støjniveau i samme periode som ovenfor.

Hovedresultatet er sammenfattet i tabel 3. Detaljer vedrørende støjkludernes bidrag til støjniveauet i referencepunkterne fremgår af bilag 3.

Referencepunkt	Områdetype	Hverdage, kl. 22 - 06	
		$L_{Aeq, 0,5 h}$	Grænse
R1, Næstvedvej 41	Bolig i det åbne land	9	≤ 40
R2, Næstvedvej 43	Bolig i det åbne land	4	≤ 40
R6, Næstvedvej 39	Bolig i det åbne land	35	≤ 40

Tabel 3 energiækvivalente, A-vægtede støjniveauer, L_{Aeq} , [dB re 20 μ Pa]

Hvis virksomhedsstøjen indeholder tydeligt hørbare toner eller impulser i referencepunkterne, skal de beregnede støjniveauer korrigeres med +5 dB ved udregning af støjbelastningen, L_r . Under forudsætning af, at der ikke skal korrigeres, er de udregnede værdier identiske med støjbelastningerne. DAR's vurderer ud fra erfaringer med lignende støjkluder og lignende forhold, at de nye støjkluder sandsynligvis ikke giver anledning til tydeligt hørbare toner eller impulser i referencepunkterne. Dette kan dog først afgøres med sikkerhed, når anlægget er kommet i drift.

Den udvidede usikkerhed på resultaterne er omkring ± 8 dB.

7. Konklusion

Beregningsresultaterne viser, at set i relation til støjgrænsen for støjbelastning i natperioden, er støjbidraget fra de nye støjkluder af mindre betydning i referencepunkt R6, Næstvedvej 39, mens



bidraget i de øvrige referencepunkter er uden betydning. I dag- og aftenperioden er støjbidraget uden betydning i alle 3 referencepunkter. Det kan således konkluderes, at hvis støjbelastningen fra den eksisterende fabrik ikke overskrider grænseværdierne for støjbelastning, er der stor sandsynlighed for, at den samlede støjbelastning heller ikke overskrider grænseværdierne, efter det nye anlæg er taget i drift.

Idet støjen fra det nye anlæg er af konstant karakter, og idet støjkilderne er forsynet med lyd-dæmpere, vil det nye anlæg med stor sikkerhed ikke give anledning til overskridelser af grænseværdierne for støjens maksimalværdi om natten i referencepunkterne.

8. Afsluttende bemærkninger

Hvis der er spørgsmål eller kommentarer til notatet, er I velkomne til at kontakte DAR.

Med venlig hilsen

Dansk Akustik Rådgivning

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Gudrun', written in a cursive style.

Bilag:

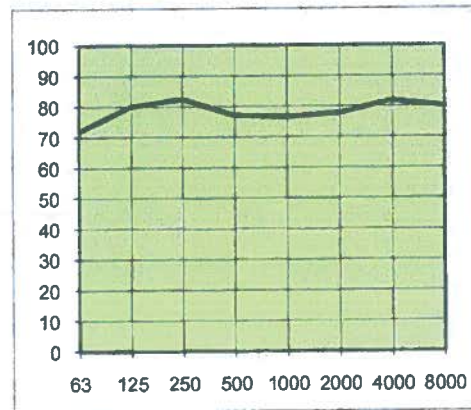
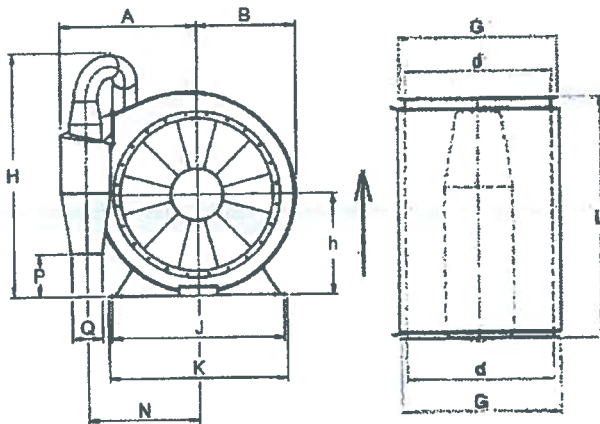
Nr.	Indhold	Antal sider
1	01, kildestyrke, Cyclofan med lyddæmper	1
2	Støjzonekort, hverdage kl. 22 - 06	1
3	Punktberegninger, hverdage kl. 22 - 06	1

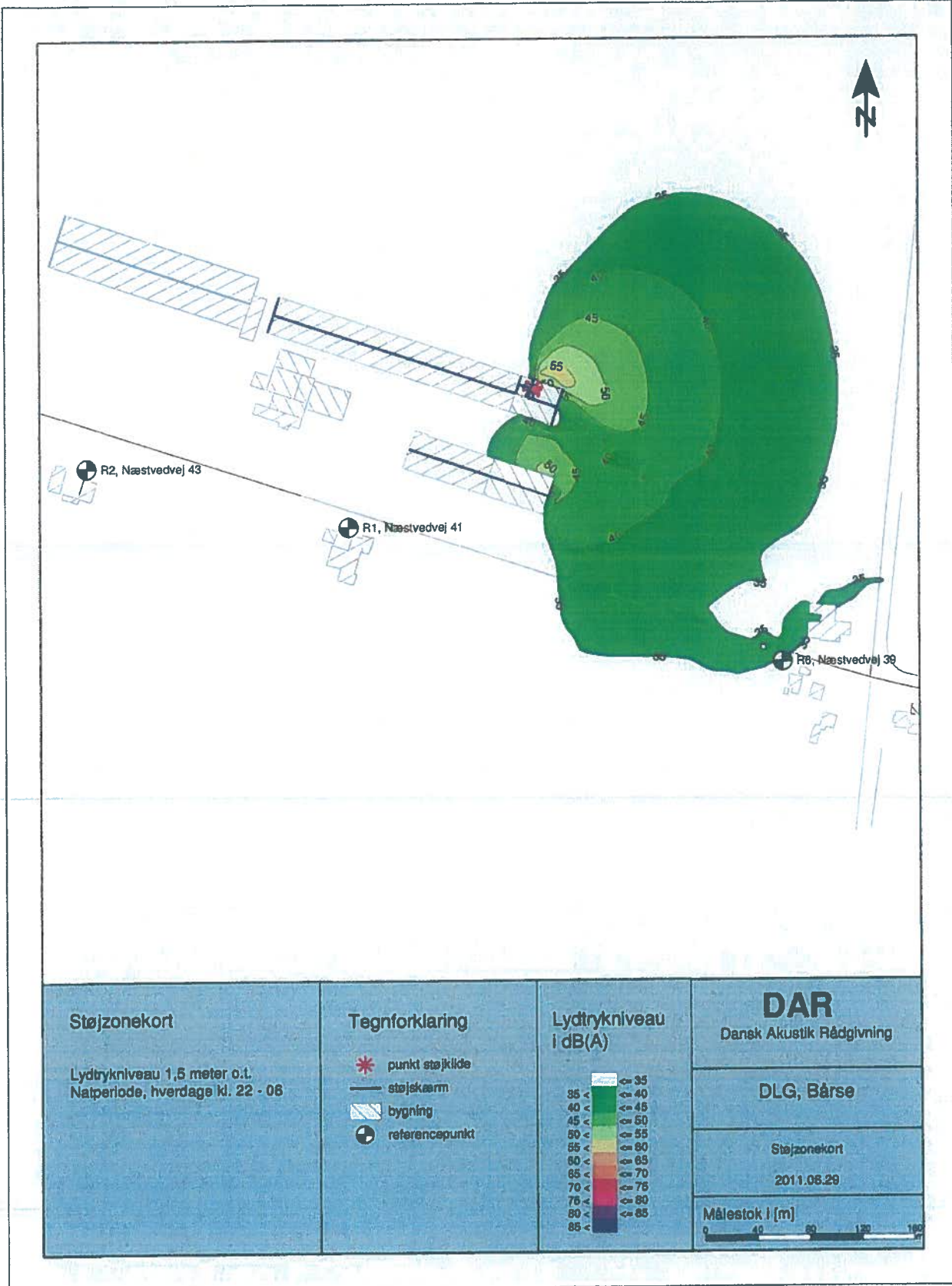
Bilag 1

Kilde nr.: **01**
 Kildebetegnelse: Cyclofan med lyddæmper
 Fabrikat, type: Cimbria, CF30 + CD0100
 Driftsituation: Alm. Drift
 Reference: Leverandør datablad
 Endereflektion: Iflg. Støjatabbogen, Del 1, afsnit 4.1
 Retningskorrektion: Iflg. Vejledning nr. 5/1993, afsnit 7.2.4, retningskorrektion for åbninger
σ: 5 dB

Periode	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
L _{WA, outlet}	82,0	93,0	101,0	104,0	102,0	102,0	97,0	88,0	108,9
Lyddæmper	-5,0	-10,0	-17,0	-26,0	-25,0	-24,0	-15,0	-8,0	
Endereflektion, ø1000	-5,1	-2,9	-1,6	-0,8	-0,4	-0,2	-0,1	-0,1	
L _{WA, outlet}	71,9	80,1	82,4	77,2	76,6	77,8	81,9	79,9	88,5

Kildestyrke, A-vægtet [dB re 1 pW]





DLG, Bårse
Punktberegning

Kildenavn	Lw pr.enh dB(A)	Afst. m	*Adiv dB	*Agnd dB	*Abar dB	*Aair dB	*ADI dB	*dLrefl dB	*dLw(TS) dB	*Lr	
Ref. punkt R1, Næstvedvej 41	Nat 9,4 dB(A)										
01, cyklofan	88,5	176,1	-55,9	1,1	-20,7	-0,1	-9,7	0,0	0,0	3,2	
02, cyclofan	88,5	175,4	-55,9	1,0	-18,9	-0,1	-9,7	0,0	0,0	5,0	
03, cyclofan	88,5	174,5	-55,8	1,1	-18,5	-0,1	-9,7	0,0	0,0	5,4	
Ref. punkt R2, Næstvedvej 43	Nat 4,4 dB(A)										
01, cyklofan	88,5	343,4	-61,7	-0,4	-15,9	-1,0	-10,3	0,0	0,0	-0,9	
02, cyclofan	88,5	343,0	-61,7	-0,4	-15,5	-0,9	-10,3	0,0	0,0	-0,4	
03, cyclofan	88,5	342,5	-61,7	-0,4	-15,2	-0,9	-10,3	0,0	0,0	0,0	
Ref. punkt R6, Næstvedvej 39	Nat 34,6 dB(A)										
01, cyklofan	88,5	282,3	-60,0	0,7	-0,6	-2,6	3,7	0,1	0,0	29,6	
02, cyclofan	88,5	281,9	-60,0	0,7	-0,3	-2,4	3,7	0,1	0,0	30,2	
03, cyclofan	88,5	281,4	-60,0	0,7	-0,7	-2,6	3,7	0,1	0,0	29,7	

Bilag 2

Svar på uddybende spørgsmål til DLG af 4. oktober 2011.

Svar på spørgsmål fra Vordingborg Kommune

1. Tørreriet er udstyret med 3 stk. lodret placerede Cimbria CF 30 Cyclofaner for kombineret blæser/støvdskillelses funktion.
Venligst se vedhæftede rapport fra Cimbria. "Måling fra Sdr. Herreds fællesforening".
Denne rapport omhandler et tørreri og CF 30 Cyclofaner svarende til dem som er monteret hos DLG Bårse.

2. Se vedhæftede flowdiagram KKA.508.538.8G
Flow for korn: Påslag pos nr. 1-2-3-4-6-13-14-15-16- til fordeling i lagerhaller.

Flow luft:

Varm- og koldluft suges igennem tørreriet til en fælles luftkasse på luftafgangssiden.

Varmluft: Fra procesrum – igennem nethus – gasbrænder pos 12 – øverste del af tørreri pos 6 – 3 stk CF30 Cyclofaner + lyddæmpere pos 7 – afkast til fri luft.

Koldluft: Fra procesrum – igennem nederste del af tørreri pos 6 – 3 stk CF30 Cyclofaner pos 7 + lyddæmpere pos 7 – afkast til fri luft.

Desuden vedhæftes fil med animation af tørreriet s funktion.

3. Tørreriet er udstyret med direkte opvarmning med naturgasbrænder
4. Tørreriet er udstyret med 1 stk 2,5 MW liniegasbrænder
5. Afkast er ført vandret ud i retning væk fra Bårse by, da det giver mindst muligt støjniveau i byområdet.
6. DLG Bårse vil senere få udarbejdet en beregning af støv emission fra virksomheden.

Sorø d. 03-10-2011 Bendt Olsen, Projektingeniør

OML-beregning fra rådgiver af 5. december 2011.

WH - Rådgivende Ingeniører

Danmarksvej 8 • 8660 Skanderborg • Tlf. 8745 3900 • Fax 8745 3919 • Mail wh@wh.dk • www.wh.dk



Vordingborg Kommune
Rådhuset
4760 Vordingborg

Att.: Dorrit Ekström, doek@vordingborg.dk

Vor ref. HAP

WH sag nr. 11043

Dato: Skanderborg, den 16. november 2011

Vedr.: DLG Bårse, OML-beregninger for støv

Med henvisning til brev af 8. september 2011 er der udarbejdet en samlet beregning af immissionen af støv (partikler mindre end 10 µm).

Der er emissioner fra eksisterende anlæg bestående af skorsten ved foderfabrikken, påslag ved lagerhaller og påslag ved produktion. Der etableres et nyt tørreri, med emissioner som vist i nedenstående skema

Afkast nr.	Anlæg	Støvrensning	Emission totalstøv mg/Nm ³	Emission <10µm mg/Nm ³	Luftmængde m ³ /h	Afkasthøjde m
1	Skorsten	Filter/cykton	20	10	107.000	84
2	Påslag ved lagerhaller	Filter	20	10	59.000	21
3	Påslag ved produktionen	Filter	10	10	72.000	37
4	Tørreri	Cyklofaner	40	10	90.000	18*

* Vandret afkast

Der er 3 afkast fra tørreriet som er placeret tæt på hinanden. Disse afkast regnes som et afkast, da de er sammenlignelige med hensyn til afksthøjde, røggastemperatur og røggastastighed.

Emissionerne fra tørreriet er i overensstemmelse med standardvilkår for foderstofvirksomheder. Der er foretaget beregning af støvimmissioner. Til beregningerne er anvendt OML-Multi version 5.03. Inddata til OML-beregningerne er vedlagt som bilag 1.

Øvrige forudsætninger for OML-beregninger:

- Generel bygningshøjde for de enkelte afkast fremgår af udskriftene 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 anvendt retningsafhængig bygningseffekt for afkast 2 som er placeret indenfor en afstand af 2 x HB fra produktionsbygningen.
- Generel receptorhøjde = 1,5 m.
- Receptornet: Der er valgt et cirkulært receptornet med nulpunkt i afkast nr. 3, med receptorpunkter i flg. afstande: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2500 m.
- Terrænet er forholdsvis fladt indenfor beregningsområdet.
- Tørreriafkast er i beregningsmodellen regnet som vandret afkast, dette medfører at vertikalhastigheden er nul.

Medlem af Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI

Der er beregnet en maksimal 99 % fraktil på 0,191 mg/m³ udenfor virksomhedens grund, som er større end B-værdien 0,08 mg/m³. Udskrift fra OML-modellen er vedlagt som bilag 2. Overskridelsen er udelukkende på marken lige øst for tørreriet.

Der er foretaget en supplerende beregning af skorstenshøjden for tørreriet, for at overholde en B-værdi på 0,08 mg/m³ i ethvert punkt udenfor skel. Denne beregning viser at tørreriafkastet skal forhøjes til 23 m (lodret afkast),

Inddata til OML-beregningerne er vedlagt som bilag 3 og udskrift fra OML-beregningen er vedlagt som bilag 4. Der er beregnet en maksimal 99 % fraktil på 0,078 mg/m³ udenfor virksomhedens grund, som er mindre end B-værdien 0,08 mg/m³.

Med venlig hilsen

WH - Rådgivende Ingeniører
Hans Anker Pedersen, hap@wh.dk

Bilag:

- Bilag 1: Forudsætninger for OML-beregning
- Bilag 2: Udskrift fra OML-beregning
- Bilag 3: Forudsætninger for OML-beregning med ændret afkasthøjde for tørreri
- Bilag 4: Udskrift fra OML-beregning med ændret afkasthøjde for tørreri
- Bilag 5: Situationsplan, placering af afkast

Kopi til:

Kongskilde Industries A/S, att.: Bendt Olsen, bo@kongskilde.com
DLG Bårse, att.: Bjarne Andersen, bsa@dlg.dk

Beregningsforudsætninger OML-model - Støv < 10µm					
Betegnelse		1. Skorsten	2. Eks. Påslag	3. Påslag 2010	4. Tørreri
OML nr.		1	2	3	4
Rensningsforanstaltning		Filter/cyklon	Filter	Filter	Cyklofan
X-koordinat	m	0	20	14	156
Y-koordinat	m	0	72	5	60
Z-koordinat	m	0	0	0	0
Afkasthøjde	m	84,0	21,0	37,0	18,0
Afkasttemperatur	°C	30	20	20	50
Afkasttemperatur	°K	303	293	293	323
Luftmængde	m³/h,våd	107.000	59.000	72.000	90.000
Vandindhold	vol %	2,0	1,5	1,5	3,0
Luftmængde	Nm³/h tør 0 °C	94.478	54.148	66.079	73.786
Luftmængde	Nm³/h våd 0 °C	96.406	54.973	67.085	76.068
Indre diameter	m	2,20	1,20	1,50	1,86
Ydre diameter	m	2,20	1,20	1,50	1,86
Afkasthastighed	m/s	7,8	14,5	11,3	9,2
Generel bygningshøjde	m	41,0	20,0	41,0	19,5
Retningsafh. bygningsh.	Ja/nej	Nej	Ja	Nej	Nej
Emission	mg/Nm³	10	10	10	10
Emission	g/s	0,262	0,150	0,184	0,205

Betegnelse					
OML nr.					
OML nr.					
Rensningsforanstaltning					
X-koordinat	m				
Y-koordinat	m				
Z-koordinat	m				
Afkasthøjde	m				
Afkasttemperatur	°C				
Afkasttemperatur	°K				
Luftmængde	m³/h,våd				
Vandindhold	vol %				
Luftmængde	Nm³/h tør 0 °C				
Luftmængde	Nm³/h våd 0 °C				
Indre diameter	m				
Ydre diameter	m				
Afkasthastighed	m/s				
Generel bygningshøjde	m				
Retningsafh. bygningsh.	Ja/nej				
Emission	mg/Nm³				
Emission	g/s				

* For tørrerifkastet er der beregnet en ækvivalent diameter ud fra en hastighed på 9,2 m/s

** Tørreriet er beregnet som vandret afkast, således at afkastluften ikke har nogen opadrettet hastighed

Dato: 2011/11/16

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser
Licens til WILLIAM HANSEN & Co. A/S, Brabrand, Holmstrupgårdvej
C:\OML_Data\DLGBaarseStoev.prj

Side 1

Kommentarer til beregningen:

Beregning af støvmission fra DLG Fabrik Bårse efter etablering af tørreri

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 = 0.100 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):

100.	200.	300.	400.	500.
600.	700.	800.	1000.	1200.
1400.	1600.	1800.	2000.	2500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Dato: 2011/11/16

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 2

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	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	Skorsten	0.	0.	0.0	84.0	30.	26.78	2.20	2.20	41.0	0.2620	0.0000	0.0000
2	Påslag	20.	72.	0.0	21.0	20.	15.27	1.20	1.20	20.0	0.1500	0.0000	0.0000
3	Påslag	14.	5.	0.0	37.0	20.	18.63	1.50	1.50	41.0	0.1840	0.0000	0.0000
4	Toerreri	156.	60.	0.0	18.0	50.	21.13	1.86	1.86	19.5	0.2050	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afløede kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	7.8	6.1
2	14.5	1.7
3	11.3	2.1
4	0.0	9.7

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr.	Retning	Højde [m]	Afstand [m]
2:	170	35.0	80.0
	180	35.0	63.0
	190	35.0	55.0
	200	37.0	80.0

Dato: 2011/11/16

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 3

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 1 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 2.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.

Dato: 2011/11/16

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 4

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	52	25	17	14	12	11	10	8	7	6	5	4	4	4	3
10	68	35	21	15	13	12	11	10	8	6	5	5	4	4	3
20	68	30	21	16	14	12	11	9	7	6	5	4	4	3	3
30	57	35	20	15	11	10	9	9	7	6	5	5	4	4	3
40	52	44	24	17	14	12	11	10	8	7	6	5	5	4	3
50	65	61	30	20	16	12	10	9	7	6	5	5	4	4	3
60	77	137	33	21	18	15	13	11	8	7	6	5	4	4	3
70	84	191	43	26	19	15	12	11	8	7	6	5	5	4	3
80	78	116	43	27	20	16	14	12	9	7	6	6	5	5	4
90	60	60	30	24	18	16	13	11	9	7	6	5	5	4	3
100	51	37	19	19	16	14	12	10	8	7	6	5	5	4	4
110	37	30	20	15	13	12	11	9	8	7	6	5	5	4	3
120	33	28	15	14	12	11	9	8	7	6	5	5	4	4	3
130	31	24	14	12	11	10	9	8	7	6	5	4	4	4	3
140	27	19	14	11	9	9	8	7	7	6	5	5	4	4	3
150	28	18	15	11	10	8	8	7	6	5	5	4	4	3	3
160	28	17	14	12	10	9	8	7	6	6	5	4	4	4	3
170	35	19	14	13	11	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3
180	45	22	17	14	12	10	9	8	7	6	6	5	5	4	3
190	49	25	18	15	13	11	10	9	7	6	5	5	4	4	3
200	35	22	15	13	11	9	8	8	7	6	5	5	4	4	3
210	29	19	15	12	11	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3
220	27	18	15	12	11	9	8	7	6	5	4	4	4	3	3
230	26	18	15	14	12	11	9	8	7	6	5	5	4	4	3
240	29	20	17	14	12	10	9	8	6	5	5	4	4	3	3
250	32	22	18	15	13	11	10	9	7	6	5	5	4	4	3
260	38	26	20	16	13	11	10	9	7	6	5	5	4	4	3
270	29	22	18	16	13	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3
280	27	22	18	15	12	10	9	8	6	5	5	4	4	3	3
290	26	25	18	14	11	10	8	7	6	5	4	4	3	3	3
300	29	24	17	14	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	3
310	38	23	17	13	12	11	9	8	7	6	5	5	4	4	3
320	48	19	15	13	11	10	8	7	6	6	5	4	4	4	3
330	48	18	15	13	11	10	9	8	6	6	5	5	4	4	3
340	39	20	16	13	12	11	10	9	8	7	6	5	5	4	3
350	47	26	17	14	12	11	10	9	8	7	6	5	5	4	3

Maksimum= 191.32 i afstand 200 m og retning 70 grader i måned 7.Værdier vist med fede skrifttyper er på egen grund
Værdier vist med fed og kursiv skrifttype er maksimal immission udenfor egen grund

Beregningsforudsætninger OML-model - Støv < 10µm					
Betegnelse		1. Skorsten	2. Eks. Påslag	3. Påslag 2010	4. Tørreri
OML nr.		1	2	3	4
Rensningsforanstaltning		Filter/cyklon	Filter	Filter	Cyklofan
X-koordinat	m	0	20	14	156
Y-koordinat	m	0	72	5	60
Z-koordinat	m	0	0	0	0
Afkasthøjde	m	84,0	21,0	37,0	23,0
Afkasttemperatur	°C	30	20	20	50
Afkasttemperatur	°K	303	293	293	323
Luftmængde	m³/h, våd	107.000	59.000	72.000	90.000
Vandindhold	vol %	2,0	1,5	1,5	3,0
Luftmængde	Nm³/h tør 0 °C	94.478	54.148	66.079	73.786
Luftmængde	Nm³/h våd 0 °C	96.406	54.973	67.085	76.068
Indre diameter	m	2,20	1,20	1,50	1,86
Ydre diameter	m	2,20	1,20	1,50	1,86
Afkasthastighed	m/s	7,8	14,5	11,3	9,2
Generel bygningshøjde	m	41,0	20,0	41,0	19,5
Retningsafh. bygningsh.	Ja/nej	Nej	Ja	Nej	Nej
Emission	mg/Nm³	10	10	10	10
Emission	g/s	0,262	0,150	0,184	0,205

Betegnelse					
OML nr.					
OML nr.					
Rensningsforanstaltning					
X-koordinat	m				
Y-koordinat	m				
Z-koordinat	m				
Afkasthøjde	m				
Afkasttemperatur	°C				
Afkasttemperatur	°K				
Luftmængde	m³/h, våd				
Vandindhold	vol %				
Luftmængde	Nm³/h tør 0 °C				
Luftmængde	Nm³/h våd 0 °C				
Indre diameter	m				
Ydre diameter	m				
Afkasthastighed	m/s				
Generel bygningshøjde	m				
Retningsafh. bygningsh.	Ja/nej				
Emission	mg/Nm³				
Emission	g/s				

* For tørrerifkastet er der beregnet en ækvivalent diameter ud fra en hastighed på 9,2 m/s

Dato: 2011/11/16

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser
Licens til WILLIAM HANSEN & Co. A/S, Brabrand, Holmstrupgårdvej
C:\OML_Data\DLGBaarseStoev2.prj

Side 1

Kommentarer til beregningen:

Beregning af støvmission fra DLG Fabrik Bårse efter etablering af tørreri

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, z_0 = 0.100 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.				
100.	200.	300.	400.	500.	
600.	700.	800.	1000.	1200.	
1400.	1600.	1800.	2000.	2500.	

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Dato: 2011/11/16

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 2

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	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	Skorsten	0.	0.	0.0	84.0	30.	26.78	2.20	2.20	41.0	0.2620	0.0000	0.0000
2	Påslag	20.	72.	0.0	21.0	20.	15.27	1.20	1.20	20.0	0.1500	0.0000	0.0000
3	Påslag	14.	5.	0.0	37.0	20.	18.63	1.50	1.50	41.0	0.1840	0.0000	0.0000
4	Toerreri	156.	60.	0.0	23.0	50.	21.13	1.86	1.86	19.5	0.2050	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afløede kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	7.8	6.1
2	14.5	1.7
3	11.3	2.1
4	9.2	9.7

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr.	Retning	Højde[m]	Afstand[m]
2:	170	35.0	80.0
	180	35.0	63.0
	190	35.0	55.0
	200	37.0	80.0

Dato: 2011/11/16

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 3

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 1 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 2.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.

Dato: 2011/11/16

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 4

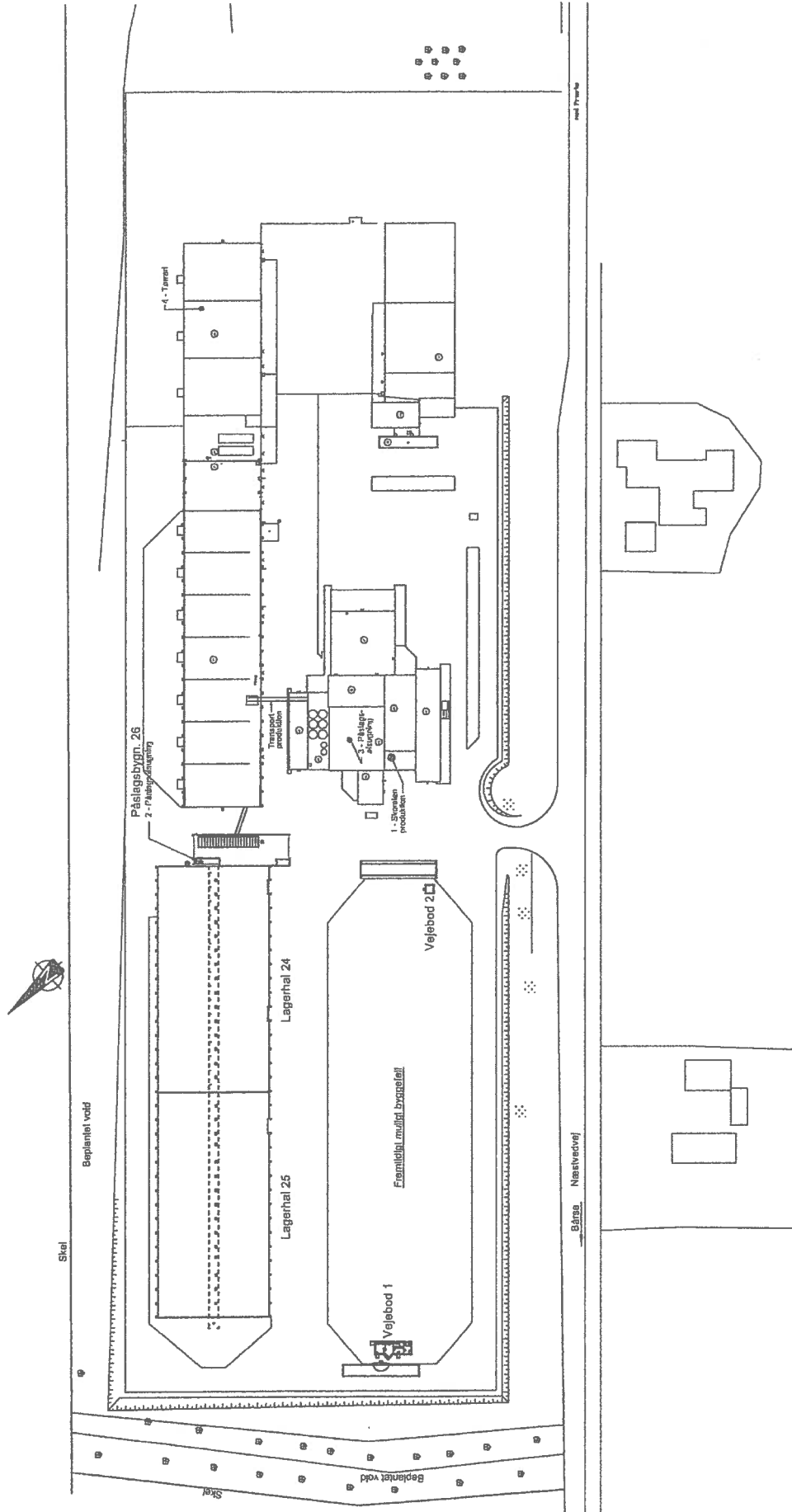
Stof 1 Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	52	25	16	12	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3	2
10	68	35	21	15	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3	2
20	68	27	18	14	11	9	7	7	6	5	4	4	3	3	2
30	57	22	15	12	10	8	8	7	6	5	4	4	3	3	2
40	51	23	14	12	9	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3
50	38	32	20	13	11	10	9	8	6	5	4	3	3	3	2
60	37	57	22	16	14	12	11	10	7	6	5	4	4	3	3
70	37	78	28	20	16	13	11	9	7	5	4	4	3	3	3
80	39	52	28	19	16	14	11	9	7	5	5	4	4	3	3
90	32	28	19	18	14	11	10	9	7	5	4	4	4	3	3
100	32	20	12	13	11	10	9	8	6	5	4	4	3	3	3
110	27	17	12	10	9	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3
120	28	16	11	9	8	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3
130	31	17	12	9	8	7	7	6	5	4	4	3	3	3	2
140	24	14	12	9	8	7	7	6	5	4	4	3	3	3	2
150	28	15	11	9	7	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2
160	28	16	12	9	8	7	6	6	5	4	4	3	3	3	2
170	35	19	12	9	8	7	6	6	5	5	4	4	3	3	3
180	45	21	14	11	9	8	7	7	6	5	4	4	4	3	3
190	49	25	17	13	10	8	7	7	6	5	4	4	3	3	3
200	35	22	15	12	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3
210	28	17	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3	3
220	25	16	12	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3	2
230	23	16	13	11	10	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3
240	24	16	15	13	11	9	8	7	6	5	4	3	3	3	2
250	25	17	15	13	11	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3
260	25	17	15	14	11	10	8	7	6	5	4	4	3	3	3
270	21	17	16	14	12	10	8	7	6	5	4	4	3	3	2
280	21	19	16	14	11	9	8	7	5	5	4	3	3	3	2
290	21	21	16	12	10	9	8	7	6	5	4	3	3	2	2
300	25	22	16	13	11	9	7	6	5	4	4	4	3	3	3
310	31	21	14	12	10	9	7	7	6	5	4	4	3	3	3
320	41	17	13	11	10	8	7	7	5	4	4	3	3	3	2
330	41	17	14	11	9	8	7	7	6	5	4	4	3	3	3
340	38	19	15	12	10	9	8	8	6	5	5	5	4	4	3
350	47	26	16	12	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3

Maksimum= 77.87 i afstand 200 m og retning 70 grader i måned 12.


Værdier vist med fæde skrifttyper er på egen grund
Værdier vist med fed og kursiv skrifttype er maksimal værdi uden for egen grund



BYGGERE: DLG Børse
 PROJEKT: OML - borsgning
 TEGNING: Sitationsplan

MÅL: 1:1250
 Dato: 11-11-2011
 EGN: HAP/SM

SAG NR.: 11043
 TEKN. NR.: 401



 WH - Rådgivende Ingeniører.

Dato: 11-11-2011
 Tegning: 11-11-2011
 Egn: HAP/SM
 Mål: 1:1250
 Projekt: OML - borsgning

Dato: 11-11-2011
 Tegning: 11-11-2011
 Egn: HAP/SM
 Mål: 1:1250
 Projekt: OML - borsgning

Dato: 11-11-2011
 Tegning: 11-11-2011
 Egn: HAP/SM
 Mål: 1:1250
 Projekt: OML - borsgning