

# Revurdering af miljøgodkendelse for Mollerup Mølle A/S

Østervang 51  
7900 Nykøbing Mors



27. oktober 2017

## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Baggrund</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Afgørelse om miljøgodkendelse</b> .....	<b>5</b>
	2.1. Tilslutnings- og udledningstilladelser.....	5
<b>3</b>	<b>Vilkår</b> .....	<b>6</b>
	3.1. Generelle vilkår.....	6
	3.2. Indretning og drift.....	6
	3.3. Luftforurening.....	8
	3.4. Affald.....	10
	3.5. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....	11
	3.6. Støj.....	12
	3.7. Lugt.....	13
	3.8. Tilslutnings- og udledningstilladelse til afledning af spildevand og overfladevand.....	14
	3.9. Egenkontrol.....	16
<b>4</b>	<b>Vurderinger</b> .....	<b>17</b>
	4.1. Miljøteknisk vurdering.....	17
	4.2. Oversigt over gældende tidsfrister for virksomheden.....	22
	4.3. Basistilstandsrapport.....	22
	4.4. Revurdering af afgørelse.....	23
	4.5. Tilsyn og retsbeskyttelse.....	23
<b>5</b>	<b>Offentliggørelse og høring</b> .....	<b>24</b>
	5.1. For-offentlighed.....	24
	5.2. Høring af virksomhed og offentlighed.....	24
	5.3. Offentliggørelse af afgørelsen.....	24
<b>6</b>	<b>Klagevejledning</b> .....	<b>25</b>
<b>7</b>	<b>Bilag</b> .....	<b>27</b>

## Bilagsfortegnelse

**Bilag 1:** Ansøgning om revurdering af miljøgodkendelse af Mollerup Mølle med tilhørende tegningsbilag

## Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn:	Mollerup Mølle A/S
Virksomhedens adresse:	Østervang 51, 7900 Nykøbing Mors
Virksomhedens kontaktperson:	Holger Odgaard Pedersen
Virksomhedens matrikelnummer:	6e og 6ai Mollerup by, Mollerup
Tlf.nr. og e-mail:	24645408 og holger@mollerup.dk
CVR-nr./P-nr.:	51658817 / 1003097626
Listebetegnelse i godkendelsesbekendtgørelsen <sup>1</sup> :	6.4.b.ii) -9: Foderstofvirksomheder, der behandler og forarbejder vegetabiliske råstoffer alene med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag.
Omfattet af standardvilkår i standardvilkårsbekendtgørelsen <sup>2</sup> :	Ja Afsnit 28, Listetype 6.4 b) ii) -9: Foderstofvirksomhed
Omfattet af VVM-bekendtgørelsen <sup>3</sup> :	Nej
Omfattet af risikobekendtgørelsen <sup>4</sup> :	Nej
Tidligere miljøgodkendelser, som ophæves ved denne miljøgodkendelses ikrafttræden:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rammegodkendelse af 5. december 2003.</li> <li>- Miljøgodkendelse af produktionslinje af 11. december 2006.</li> <li>- Tillæg til miljøgodkendelse af korntørreri, siloer og påslag af 6. juli 2012.</li> </ul>

## Aktiviteter

Hovedaktivitet:	Fremstilling af foderstoffer og såsæd.
Væsentlige biaktiviteter:	Modtager, renser, tørrer og oplagrer kornprodukter. Forhandling af bekæmpelsesmidler, gødning og andre hjælpestoffer til landbruget, herunder smøreolie, dieselolie og fyringsolie.
Væsentlige miljøforhold:	Støj, luft- og jordforurening, affald samt spildevand.

## Godkendelsesmyndighed

Kommune:	Morsø Kommune
Afdeling:	Teknik og Miljø
Tlf.nr. og e-mail:	99707070 og teknikogmiljo@morsoe.dk

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 725 af 06/06/2017.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed nr. 1520 af 07/12/2016.

<sup>3</sup> Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter nr. 448 af 10/05/2017.

<sup>4</sup> Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25/04/2016.

## 1 Baggrund

Virksomheden er en foderstoffabrik, der producerer og sælger foderblandinger og såsæd. Derudover er der også salg af planteværnsmidler, gødning og brændstof. Der produceres ca. 130.000 tons foder om året. Det svarer til ca. 356 tons/døgn og 14 tons/time. Der produceres også ca. 6.000 tons såsæd om året. Produktionen af såsæd finder sted i forår og efterår.

Den normale driftstid er fra søndag middag til lørdag formiddag. Der er tilkørsel og frakørsel til Mollerup Mølle via Møllervang og Østervang. Trafikken består primært af lastbiler.

Virksomheden har fremsendt en miljøansøgning af 5. april 2017 og supplerende oplysninger den 30. juni 2017 med henblik på en revurdering af virksomhedens eksisterende miljøgodkendelser. Virksomheden har tillige i ansøgningen redegjort for planlagte udvidelser og ændringer i de kommende år.

Mollerup Mølle A/S har tidligere været godkendt under listepunkt E207 i godkendelsesbekendtgørelsen, som er: *"Foderstofvirksomheder med en kapacitet til produktion af færdigvarer på mindre end eller lig med 300 tons/dag i gennemsnit."* Denne tærskelværdi overskrider Mollerup Mølle A/S og skal derfor godkendes som bilag 1-virksomhed i godkendelsesbekendtgørelsen under listepunkt 6.4.b ii) -9 som er: *"Foderstofvirksomheder, der behandler og forarbejder vegetabiliske råstoffer alene, med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag."*

Foruden ændringen af listepunkt er der siden sidste rammegodkendelse i 2003 sket væsentlige ændringer/udvidelser af virksomheden. På baggrund heraf foretages derfor en revurdering af Mollerup Mølle A/S' miljøgodkendelse. Revurderingen med tilhørende vilkår er tillige, som miljøbeskyttelseslovens<sup>5</sup> § 36 åbner mulighed for, forsøgt udformet så rummelig, at virksomhedens beskrevne planer om udvidelser og ændringer er indeholdt og reguleret i godkendelsen. Godkendelsen af planlagte udvidelser og ændringer meddeles på betingelse af, at de påtænkes gennemført inden for en kortere tidshorisont, hvor en "kortere tidshorisont" er omsat til at være fem år, jf. § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Der er for virksomhedens listepunkt udarbejdet standardvilkår, som er indarbejdet i godkendelsen. Herudover er der stillet vilkår, som Morsø Kommune har fundet relevante. Standardvilkår, som ikke er aktuelle for virksomhedens drift, er ikke medtaget.

Støj, støv og lugt er vurderet som virksomhedens væsentligste forureningsparametre, men vurderingen er også, at virksomheden vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med de vilkår, der er fastsat i denne godkendelse.

Aktiviteten er ikke omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 1 eller bilag 2, hvorfor der ikke er udarbejdet en VVM-redegørelse eller gennemført en VVM-screening.

Nærværende revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse ophæver tidligere godkendelser, og den regulerer således fremadrettet alle miljøforhold omkring virksomheden.

---

<sup>5</sup> Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 966 af 23/06/2017.



## 2 Afgørelse om miljøgodkendelse

Morsø Kommune meddeler hermed på grundlag af oplysningerne i ansøgning om revurdering af miljøgodkendelse, godkendelse til fortsat produktion af foderblandinger til dyr og nu med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag. Der gives samtidig godkendelse til de i ansøgningen beskrevne tilhørende aktiviteter.

Denne revurdering af eksisterende miljøgodkendelser gives i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 ved påbud.

Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid forinden meddeles godkendelses- og tilsynsmyndigheden. Myndigheden tager herefter stilling til, om ændringen kan indeholdes i nærværende miljøgodkendelse, eller om der kræves et tillæg eller ny miljøgodkendelse.

Miljøgodkendelsen vil blive revurderet senest om 10 år i overensstemmelse med gældende regler om revurdering af bilag 1-virksomheder. En revurdering skal tillige gennemføres, når der offentliggøres en BAT-konklusion, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, jf. § 40 i godkendelsesbekendtgørelsen.

### 2.1. Tilslutnings- og udledningstilladelser

Samtidig med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse meddeles der tilslutningstilladelse til afledning af spildevand og delvis afledning af overfladevand til Morsø Spildevand A/S' ledningsnet samt udledningstilladelse til delvis udledning af overfladevand til rørlagt drænledning med videre udløb til Pudsgård Bæk.

Tilslutningstilladelsen og udledningstilladelse med tilhørende vilkår er indarbejdet i nærværende miljøgodkendelse.

### 3 Vilkår

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår, hvor:

- Standardvilkår for 6.4.b.ii -9 Foderstofvirksomheder er markeret med (\*).
- Vilkår fra de gamle miljøgodkendelser er markeret med (+).
- (+/\* ændret), (+/\* tilføjet) og (+/\* fjernet) angiver, om der er ændret, tilføjet eller fjernet tekst fra tidligere vilkår/standardvilkår.
- Øvrige vilkår, som Morsø Kommune har fundet relevante, er umarkerede.

#### 3.1. Generelle vilkår

1. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold. (+)
2. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør. (\*)
3. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. (\*)
4. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen ”befæstet areal” menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen ”tæt belægning” menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. (\*)

#### 3.2. Indretning og drift

5. Der skal på anlægget foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Instruks og procedurer skal være tilgængelige for personalet, som skal være instrueret i disse.
6. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- og støvgener udenfor virksomhedens område, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. (\*)
7. Virksomheden skal foretage en regelmæssig fjernelse af spildte korn- og foderrester samt støv fra de udendørs, befæstede kørearealer for at forhindre diffust støvudslip. Renholdelsen skal udføres på en sådan måde, at den ikke giver anledning til støvgener i omgivelserne. (+)
8. Ved modtagelse og udlevering af støvende varer, skal lastbilerne være overdækkede umiddelbart op til aflæsning og umiddelbart efter pålæsning. Ved udendørs udlevering til tankbiler skal der anvendes bælge, poser eller fleksible slanger, som kan justeres til

- minimal faldhøjde. Aftipning af støvende råvarer skal ske indendørs og så vidt muligt med lukket port eller som bagtip ned i et påslag med bændler. (+,\* ændret)
9. Kridt og fodersalt, der opbevares i lukkede siloer, skal tilsluttes aspirationsanlægget eller have monteret silofiltre, således at fortrængningsluft renses ved påfyldning. Påfyldning af siloer skal standses øjeblikkeligt ved brud på påfyldningsslanger, koblinger, rør eller silo. Påfyldningsslanger og -rør skal tømmes op i siloen med luft, når påfyldningen er afsluttet. (\*)
  10. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, jf. vilkår 15 og 16, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22<sup>6</sup>. Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. (\*)
  11. Afsug fra påslag, renseri, valse, knuser, slaglemølle og aspirationsanlæg skal renses i filtre. (\*)
  12. Afsug fra pillekøler og tørreluft fra tørrerier skal renses i kammerudskillere, cyklon eller andre mekaniske støvudskillere, som f.eks. cyklofaner, ventikloner eller filtre. Kammerudskillere, cykloner eller andre mekaniske støvudskillere, som f.eks. cyklofaner, ventikloner eller filtre, skal enten være forsynet med stuvemelder eller have kontinuert fungerende overvågningsudstyr med on-off alarmer i afkast efter rensningsforanstaltningerne. Alarmer skal kalibreres/indstilles efter leverandørens anvisning. (\* tilføjet)
  13. Udendørs oplag af afgrøder kan etableres i høstsæsonen i forbindelse med transportomladning. Oplaget skal placeres så langt væk fra omboende som praktisk muligt. Oplaget skal være afskærmet af 2-3 meter høje betonelementer på minimum 3 sider. Godkendelsesmyndigheden kan, hvis særlige hensyn taler herfor, tillade, at oplaget indrettes på anden vis. (\*)

### Driftstider

14. Følgende driftstider skal overholdes:

- Foderproduktionsanlægget må være i drift hele døgnet alle ugens dage.
- Tørrerier, renserier og beluftningsanlæg må være i drift på hverdage mellem kl. 06.00 og 18.00. I høstperioden må anlæggene være i drift hele døgnet alle ugens dage.
- Såsædsproduktionen må være i drift på hverdage mellem kl 06.00 og 22.00.

---

<sup>6</sup> Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk))

### 3.3. Luftforurening

15. Virksomhedens kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført i nedenstående tabel. (\*)

*Emissionsgrænseværdier for indirekte fyret tørreri og dampkedel.*

Indirekte fyret tørreri <sup>a)</sup> eller dampkedel fyret med:	Samlet indfyret effekt	Emissionsgrænseværdi mg/normal <sup>b)</sup> m <sup>3</sup> ved 10 % O <sub>2</sub>					
		Støv	CO	NO <sub>x</sub> <sup>c)</sup>	Hg	Cd	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu, og Pb
LPG, naturgas, gasolie og vegetabilsk olie	< 120 kW	-	-	-	-	-	-
LPG	120 kW - 50 MW	-	80	140	-	-	-
Naturgas	120 kW - 50 MW	-	75 <sup>d)</sup>	65 <sup>d)</sup>	-	-	-
Gasolie og vegetabilsk olie	120 kW - 5 MW	-	100 <sup>d)</sup>	110 <sup>d)</sup>	-	-	-
Gasolie og vegetabilsk olie	5 MW - 50 MW	30	100	110	-	-	-
Fuelolie	2 MW - 50 MW	100	100	300	0,1	0,1	5

a) Gælder alene for afkastet fra varmeproduktion.

b) normal = referencetilstanden (0°C, 101,3 kPa, tør røggas).

c) NO<sub>x</sub> regnet vægtmæssigt som NO<sub>2</sub>.

d) Er ved meddelelsen af denne godkendelse aktuelt for virksomheden.

16. De enkelte afkast på virksomheden skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier og minimumshøjder, der er anført i nedstående tabel. (\*)

*Emissionsgrænseværdier og minimums afksthøjder for virksomhedens procesanlæg.*

Afsug fra/af	Rensning	Luftmængde (m <sup>3</sup> /h, våd)	Emissionsgrænseværdi (mg/normal <sup>a)</sup> m <sup>3</sup> Støv <sup>b)</sup> )	Minimums afksthøjde (m)
Køler	Cyklon/UV	30.000	40	24
Mølle	Posefilter	6.500	10	23
Såsådsrenser	Cyklofan	5.000	10	23
Kvægfoder	Cyklon	6.600	40	23
Tromletørreri	Cyklon	7.010	40	13
Køletorn, tørreri	Cyklofan	17.900	40	13
Tørreri 100 t/h	Kammerudskiller	220.000	40	24
Renser/ aspiration	Posefilter	10.000	10	17
Øvrige/fremtidige anlæg såsom: - Sugeløsser - Påslag - Renseri - Silofiltre - Valse - Knuser - Slaglemølle - Aspirationsanlæg	-	-	10	-
Øvrige/fremtidige anlæg såsom: - Pillekøler - Tørreluft fra indirekte fyret tørreri - Afkast fra direkte fyret tørreri, herunder tromletørreri	-	-	40	-

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

b) Total støv.

17. Afkastluften skal være opadrettet og med en afkasthastighed på minimum 8 m/s. (+)

### Kontrol af luftforurening

18. Senest 6 måneder efter et nyt anlæg 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 15 og 16 er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er



medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år. For anlæg fyret med fuelolie skal der ikke måles for tungmetaller, hvis leverandøren på grundlag af fueloliens sammensætning garanterer for overholdelse af emissionsgrænseværdierne. (\*)

19. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien. (\*)
20. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i nedstående tabel nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. (\*)

Navn	Parameter	Metodeblad nr. <sup>a)</sup>
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO <sub>x</sub> ) i strømmende gas	NO	MEL-03
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)	Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb	MEL-08a
Bestemmelse af koncentrationer af kviksølv i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)	Hg	MEL-08b

a) Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)

### 3.4. Affald

21. Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, kemikalierester fra laboratorier og andet farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Beholderne skal være placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder. (\* tilføjet)
22. Alt affald fra virksomheden skal opsamles, opbevares og transporteres uden gener for omgivelserne og uden, at der opstår fare for forurening. Der henvises i øvrigt til det til enhver tid gældende affaldsregulativ for Morsø Kommune.

### 3.5. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

#### Oplag af flydende råvarer til foderstofproduktionen

23. Spild i forbindelse med påfyldning af flydende råvarer, herunder fedt, skal kunne opsamles i en tæt tankgård, grube el.lign. uden afløb eller med afspærringsventil. Volumen af den største tank i tankgården, grube el.lign. må maksimalt udgøre 90 % af tankgårdens opsamlingskapacitet. Udendørs tankgårde skal tømmes for regnvand, således at regnvand i bunden af tankgården maksimalt udgør 10 % af tankgårdens volumen. (\*)
24. Udendørs oplag af flydende råvarer skal sikres mod påkørsel. (\*)
25. Virksomheden skal etablere tankgård, grube el.lign. for fedttanke senest 2 år efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse.

#### Oplag af løs gødning

26. Af- og pålæsning samt opbevaring og håndtering af løst gødningsstof skal ske under tag på tæt belægning, der har afløb til egnet opsamlingsstank, eller i et tæt opsamlingsbassin el.lign. for gødningsvand uden afløb. (\*)
27. Spildevand fra rengøring efter oplag af løs gødning og fra vask af gødningsspredere skal opsamles i en egnet opsamlingsstank eller et tæt opsamlingsbassin el.lign. for gødningsvand uden afløb. (\*)

#### Oplag af planteværnsmidler og bejsemidler

28. Spild i forbindelse med påfyldning af planteværnsmidler skal kunne opsamles i en tankgård, grube el.lign. uden afløb eller med afspærringsventil, og som er tæt over for planteværnsmidler og bejsemidler. Volumen af den største tank i tankgården må maksimalt udgøre 90 % af tankgårdens opsamlingskapacitet. Udendørs tankgårde, gruber el.lign. skal tømmes for regnvand, således at regnvand i bunden af tankgården, gruben el.lign. maksimalt udgør 10 % af tankgårdens volumen. (\* fjernet)

#### Oplag og påfyldning af olieprodukter, herunder motorbrændstof

29. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturerne af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Eventuelt spild skal kunne opsamles i en tæt spildbakke eller en grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. (\*)
30. Alle aktiviteter, hvor der kan forekomme spild af flydende produkter, skal foregå på tætte belægninger. Tætte belægninger skal holdes i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Aktiviteterne må først genoptages på det beskadigede sted, når skaderne er udbedret.

#### Tankanlæg

31. Tanke til benzin, olie og råvaretanke skal sikres mod overfyldning ved montering af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/-sikring, som hindrer yderligere påfyldning, når tanken er fuld.

32. Påfyldning af tanke skal ske under konstant overvågning.

### 3.6. Støj

#### Støjgrænser

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

- I Områderne E1 og E2, blandet bolig og erhverv, nævnt i lokalplan 4.7 (2005)
- II Områderne B1 og B2, boligområder, nævnt i lokalplan 4.7 (2005)

#### Støjgrænser

	Kl.	Referenc e- tidsrum	I dB(A )	II dB(A)
Mandag-fredag	06 - 18	8 timer	55	55
Lørdag	06 - 14	7 timer	55	55
Lørdag	14 - 18	4 timer	45	43
Søn- og helligdage	07 - 18	8 timer	45	40
Alle dage	18 - 22	1 time	45	43
Alle dage	22 - 07	½ time	40	35
Maksimal værdi	22 - 07	-	50	50

34. I en periode på maksimalt 8 uger i høstperioden (ultimo juni – ultimo september), hvor det er nødvendigt at køre i døgn drift, tillades det, at støjgrænserne nævnt i vilkår 33 overskrides med 5 dB(A) i aften og natperioden samt lørdage fra kl. 14 – 18 og søn- og helligdage fra kl. 07 – 18. (+ ændret)
35. Virksomheden skal foretage de nødvendige støj dæmpende foranstaltninger nævnt i ansøgningsmaterialet, så virksomheden kan overholde støjgrænserne, herunder at kølerafkastet lyddæmpes med 15 dB(A) senest 6 måneder efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse.
36. Virksomheden skal arbejde for at nedbringe den interne trafik på virksomheden ved fremadrettet at tilrettelægge produktionen, så produkterne i højere grad transporteres i lukkede systemer.

#### Kontrol af støj

37. Virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt, såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt. Dokumentation skal ske, når virksomheden er i fuld drift. Definerings af fuld drift aftales nærmere med tilsynsmyndigheden.

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

38. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984, Måling af ekstern støj og nr. 5/1993, beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger af ekstern støj".

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden. (+)

39. Grænseværdier for støj, jf. vilkår 33, anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A). (+)

### 3.7. Lugt

#### Lugtgrænse

40. Virksomhedens bidrag til lugtimmissionen i omgivelserne må ikke overstige følgende, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder": (+)

- 5 LE/m<sup>3</sup> (1 minuts midlingstid) i de i lokalplan 4.7 nævnte boligområde B1 og B2
- 10 LE/m<sup>3</sup> (1 minuts midlingstid) i øvrige områder.

#### Kontrol af lugt

41. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret/grænseværdien i vilkår 40 for lugt er overholdt. Dokumentation skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. (+)
42. Målingen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til prøveudtagning og analyse af lugt. Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der maksimalt kun kræves én måling/beregning hvert år. Udgifterne afholdes af virksomheden. (+)

### 3.8. Tilslutnings- og udledningstilladelse til afledning af spildevand og overfladevand

43. Der meddeles tilslutningstilladelse til afledning af alt spildevand til Morsø Spildevand A/S' spildevandsledning og delvis afledning af overfladevand til regnvandsledning samt udledningstilladelse til delvis udledning af overfladevand til rørlagt drænledning med videre udløb til Pudsgård Bæk. Tilslutningstilladelse og udledningstilladelsen meddeles på følgende vilkår (44-61):

#### Vaskeplads, påfyldningsplads og grube for oliedepot

44. Vand fra vaskeplads, påfyldningsplads for egne biler og grube for oliedepot skal ledes til forsyningens spildevandsledning.

45. Vandet skal forinden tilledning til spildevandsledningen ledes igennem sandfang og olieudskiller. Vandet fra vaskepladsen skal ledes igennem en klasse I olieudskiller (koalescensudskiller). Der skal efter olieudskiller/-ere være en prøvetagningsbrønd på afløbssystemet med en frit faldende stråle, således at der kan udtages spildevandsprøver.

46. Vaskepladsen og påfyldningspladsen skal etableres med tæt belægning, og der må maksimalt tilsluttes 50 m<sup>2</sup> ikke overdækket areal til spildevandsledningen fra de 2 pladser. Pladserne skal udformes således, at eventuelt spild på pladserne ikke kan løbe ud på arealet omkring pladserne og således at regnvand/smeltevand ikke kan løbe ind på pladserne.

47. Gruben for oliedepot må kun tømmes i tørvejrperiode<sup>7</sup>, og udløbsflowet skal reguleres således, at olieudskillerens maksimale kapacitet ikke overskrides.

48. På vaskepladsen må der kun anvendes vaske- og rengøringsmidler, der ikke indeholder A- og B-stoffer eller tilsvarende. Ved tilsyn skal virksomheden på forlangende kunne dokumentere dette ved leverandørdatablade for samtlige anvendte stoffer.

A-stoffer: Stoffer, hvis egenskaber bevirker, at de er uønskede i afløbssystemet. Stofferne bør erstattes eller reduceres til et minimum.

B-stoffer: Stoffer, der ikke bør forekomme i så store mængder i det tilledte spildevand, at miljømæssige kvalitetskrav/kriterier overskrides. For udvalgte stoffer er der fastsat grænseværdier. Stofferne skal tillige reguleres efter princippet om anvendelse af den bedste, tilgængelige teknik.

49. Olieudskilleren skal sikres med automatisk flydelukke og alarm for væskestand og lagtykkelse. Lagtykkelsesalarmen skal senest udløses, når indholdet af olieprodukter udgør 70 % af olieudskillerens opsamlingskapacitet. Alarmen skal funktionsprøves hvert år.

50. Olieudskiller og sandfang skal være tilmeldt en tømningsordning ved en transportør, som er registreret i affaldsregisteret.

51. Sandfang skal tømmes, når det er ½ fyldt, dog mindst én gang årligt.

<sup>7</sup> Tørvejrperiode regnes som tørvejr på udledningstidspunktet samt i en periode med tørvejr på mindst 6 timer op til udledningstidspunktet.



52. Olieudskiller skal tømmes, når den indeholder 70 % af det samlede opsamlingsvolumen, dog mindst én gang årligt. Efter tømning og bundsugning skal olieudskilleren efterfyldes med vand.
53. Mindst 1 gang årligt og altid ved tømning skal olieudskilleren og koalescensfiltret inspiceres for fejl og mangler.
54. Processpildevandet skal overholde følgende grænseværdier for afledning til det offentlige spildevandssystem:
  - Mineralsk Olie 20 mg/l (Modificeret DS/R208 eller DS/R209 ISO 9377-2)
55. Til kontrol af overholdelse af grænseværdierne i vilkår 54 kan Morsø Kommune kræve kontrolmåling af processpildevandet, dog højst 2 gange årligt.
56. Prøvetagningen skal udføres under normale driftsforhold, og prøvetagning og analyse skal foretages af akkrediteret virksomhed/laboratorium. Omkostningerne til de akkrediterede analyser påhviler virksomheden.
57. Vaskepladsen og tilslutningen til spildevandsledningen skal være etableret senest 1 år efter meddelelsen af denne godkendelse.
58. Kloakarbejdet skal udføres af autoriseret kloakmester og færdigmeldes med målfast tegning over endelig placering af ledninger og tilslutningspunkt til Morsø Spildevand A/S's spildevandsledning.

#### **Dampkedel**

59. Bundblæsningsvandet fra dampkedlen skal ledes til spildevandsledningen. Kravet til spildevandets indhold er, at spildevandet skal overholde nedenstående kravværdier:
  - Temperatur  $\leq 50\text{ C}^\circ$
  - pH 6,5 – 9,0

Prøveudtagning og analyse skal ske i overensstemmelse med kravene i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

#### **Udledning af overfladevand til drænledning**

60. Overfladevandet fra virksomheden, der ledes mod øst til rørlagt drænledning, skal forinden ledes igennem et sand- og slamfang og drosles på egen grund i regnvandsbassin. Udledningen fra bassin skal være dykket og må maksimalt være 10 l/sek. svarende til cirka en fuldløbende Ø110 mm udløbsledning.

#### **Øvrig udledning af overfladevand**

61. Pladsafvandingsbrønde, der ikke ledes til sand- og slamfang samt regnvandsbassin, og hvor der er risiko for spild af afgrøder m.m. skal være monteret med brøndposer for opsamling af partikler  $> 100\ \mu\text{m}$ . Alternativt skal de proppes til. (+ ændret)

### 3.9. Egenkontrol

#### Driftskontrol

62. Silofiltre skal hver tredje måned inspiceres for utætheder. Hvis inspektionen viser utætheder, eller hvis der i øvrigt konstateres synlig støvemission i perioden mellem inspektionerne, skal utæthederne udbedres inden næste silopåfyldning. (\*)
63. Filtre på afsug fra påslag, renseri, valse, knuser, slaglemølle og aspirationsanlæg skal hver tredje måned inspiceres på filtrets renluftside for støvaflejringer som indikation for utætheder, og eventuelle observerede utætheder skal udbedres inden opstart af ny produktion. Renluftside skal efterfølgende rengøres for støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner. (\*)
64. Cykloner eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner eller ventikloner skal renses og eventuelt justeres med intervaller som foreskrevet af leverandøren, dog mindst 1 gang årligt og altid umiddelbart inden høstsæsonen. (\*)
65. 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. (\*)
66. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. (\*)

#### Driftsjournal

67. 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.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, hvor der håndteres flydende kemikalier, farligt affald og øvrige olieprodukter og befæstede arealer og gruber mv., jf. vilkår 66.
- Dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 66.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (\*)

#### Årsrapport

68. Virksomheden skal en gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol. (\*)

## 4 Vurderinger

### 4.1. Miljøteknisk vurdering

Den miljøtekniske vurdering er lavet på baggrund af virksomhedens fremsendte ansøgningsmateriale. Det fremsendte ansøgningsmateriale (miljøtekniske oplysninger) fremgår af bilag 1.

Overordnet set vurderer Morsø Kommune, at Mollerup Mølle A/S, med de foreliggende oplysninger og ved overholdelse af de stillede vilkår i denne godkendelse, er i stand til at drive virksomheden med de tilknyttede aktiviteter, uden at det giver anledning til væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne.

Ydermere vurderer kommunen, at med de i ansøgningen nævnte fremtidige tiltag vil virksomheden fremover nedbringe den samlede forurening til omgivelserne i forhold til den nuværende drift.

Nærværende godkendelse er udformet som en rammegodkendelse/rummelig godkendelse, der regulerer hele virksomheden og alle dets miljøforhold.

Med de oplysninger, der foreligger vedrørende virksomhedens aktiviteter, vurderes det, at der ikke er yderligere forhold end nævnt i nærværende miljøgodkendelse, som er væsentlige for det ydre miljø.

Godkendelsens vilkår tager udgangspunkt i standardvilkårene. Standardvilkår, der ikke er fundet relevante, er udeladt. Herudover er der tilføjet vilkår, som kommunen har fundet relevante for virksomhedens drift, herunder vilkår fra virksomhedens tidligere miljøgodkendelser.

Virksomhedens aktiviteter er ikke omfattet af VVM bekendtgørelsens bilag 1 eller bilag 2. Det betyder, at virksomheden kan få godkendt ændringer i indretning og drift, uden der tages stilling til, om der skal udarbejdes en VVM-redegørelse eller ej.

Kommunen har truffet afgørelse om, at der ikke er grundlag for, at virksomheden udarbejder en basistilstandsrapport i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen, da det er vurderet, at der ikke frigives relevante farlige stoffer fra driften. Afgørelsen er truffet i henhold til § 14 i godkendelsesbekendtgørelsen.

#### 4.1.1. Placering/fysisk planlægning

Mollerup Mølle er beliggende i landzone i et område, der er udlagt til blandet bolig og erhverv. Området er omfattet af Morsø Kommunes lokalplan nr. 4.7 fra 2005. Virksomhedens område E2 er i lokalplanen udlagt til erhvervsformål. Virksomheden grænser op til landbrugsområder, bolig og erhverv. Der er i efteråret 2017 igangsat et arbejde med at udarbejde en ny lokalplan for området, der både skal tilgodese de omboende rent miljø- og trafikmæssigt men også give Mollerup Mølle A/S mulighed for fremtidige udvidelser. Nærværende revurdering af miljøgodkendelsen er udformet som en rammegodkendelse som både kan udnyttes under den nuværende lokalplan og en ny.

Virksomheden er ikke beliggende i OSD-område i forhold til drikkevandsinteresser eller i vandværksopland.

Arealet, hvor virksomheden er beliggende, er delvis kortlagt på vidensniveau 1 og 2 i forhold til jordforurening.

#### 4.1.2. Bedste tilgængelige teknik

Idet Mollerup Mølle A/S er omfattet af standardvilkår skal denne virksomhedstype ved ansøgning ikke redegøre for bedste tilgængelige teknologi indenfor de områder, standardvilkårene dækker. Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkårene, så de er repræsentative for de typiske virksomheder indenfor en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedste tilgængelige teknologi for branchen.

Kommunen har vurderet, at virksomheden følger de foreskrevne BAT-anbefalinger. Virksomhedens indretning og procedurer for drift og vedligehold sikrer, at virksomheden har foretaget de nødvendige tiltag til at forebygge ekstern forurening. Kommunen vurderer, at der under hensynstagen til en proportionalitetsbetragtning ikke findes andre metoder, der ændrer væsentligt på forebyggelsen af miljøpåvirkning af omgivelserne.

#### 4.1.3. Vurdering af forurening samt vilkår

I dette afsnit vurderes virksomhedens forureningsbidrag samt foranstaltninger til at minimere bidraget. Der er desuden angivet de vilkår, der er fundet væsentlige at kommentere, da de enten er ændret, tilføjet eller slettet ift. standardvilkår.

#### Lufftforurening

Virksomhedens aktiviteter vil generere støv dels fra afkast og dels lokalt i forbindelse med lastbilkørsel, påslag og udlevering.

Ud fra de fremsendte oplysninger og beregninger (OML) i virksomhedens ansøgningsmateriale vurderes det, at virksomhedens emissioner af støv mm. til omgivelserne kan overholde de gældende bestemmelser med god margin. Virksomheden vurderes derfor ikke, at give anledning til væsentlige gener i omgivelserne, hvis vilkårene i denne godkendelse overholdes.

Vilkår 7 er overført fra tidligere miljøgodkendelse. Naboerne har udtrykt bekymring omkring støv fra virksomheden, bl.a. i blæsevejr. Kommunen vurderer, at virksomheden kan gøre en væsentlig indsats for at reducere støvgenerne ved almindelig regelmæssig rengøring/renholdelse af de udendørs, befæstede kørearealer, og derfor er dette vilkår overført fra tidligere miljøgodkendelse.

Vilkår 8 er ændret ift. til standardvilkår, idet standardvilkåret siger at ”*Modtagelse og udlevering af støvende varer må kun ske fra og til overdækkede lastbiler.*”. Virksomheden bemærker, at det ikke er fysisk muligt at undgå udledning af diffust støv under af- og pålæsning af varer, men at lastbilerne vil være overdækket op til aflæsning og blive det igen umiddelbart efter pålæsning. Vilkåret er derfor ændret til ”*Ved modtagelse og udlevering af støvende varer, skal lastbilerne være overdækkede umiddelbart op til aflæsning og umiddelbart efter pålæsning.*” Ydermere er ”standardformuleringen vedr., at aftipning af

støvende råvarer skal ske indendørs ”med lukkede porte” justeret til ”så vidt muligt med lukket porte”, da store vogntog i enkelte tilfælde kan give problemer med at holde alle portene dørene lukkede samtidig.

I vilkår 12 er standardvilkåret tilføjet ”kammerudskillere”, da virksomhedens tørreri fra 2012 har denne type rensning. Kommunen blev i forbindelse med etablering af tørreriet i 2012 oplyst fra producent, at kammerudskillere er mindst lige så effektivt, som cyklon eller andre mekaniske støvudskillere, der er nævnt i standardvilkåret.

I vilkår 14 er der fastsat driftstider for virksomhedens forskellige aktiviteter. Driftstiderne svarer til dem, der er oplyst i ansøgningen, og dem der er benyttet i støjberegningerne. En overholdelse af driftstiderne er således også en forudsætning for, at støjgrænserne kan overholdes.

Vilkår 17 er overført fra tidligere miljøgodkendelse, idet opadrettet luftstrøm og en minimumhastighed i afkastet er en forudsætning for fastsættelsen af afkashøjden efter OML-beregningen. Vilkåret er medtaget for særskilt at præcisere nødvendigheden af et opadrettet afkast med en vis opadrettet luftstrøm (minimum 8 m/s) for at kunne overholde emissionskravet i henhold til luftvejledningen og standardvilkårene for branchen.

### **Affald**

Virksomhedens drift frembringer relativt store mængder brændbart affald og affald, der går til genbrug og deponi. Eneste farligt affald er begrænsede mængder spildolie fra olieskift på virksomhedens maskineri. Dette opbevares under tag i egnede beholdere.

Det vurderes ud fra oplysningerne i ansøgningen, stillesen af standardvilkår, samt henvisning til overholdelse af kommunens affaldsregulativ, at håndtering og opbevaring af affald på virksomheden vil kunne ske uden forureningsrisici.

### **Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand – oplag**

Virksomheden har 15 olietanke (10 overjordiske og 5 nedgravede) varierende i størrelse fra 4.000 liter og op til 175.000 liter. Olietankbekendtgørelsen<sup>8</sup> finder anvendelse på olietankene, hvorfor der ikke i miljøgodkendelsen er stillet specifikke vilkår herom.

Virksomheden har i dag ikke tankgård, grube el.lign. under fedttankene. Vilkår 23 er et standardvilkår som kræver dette, mens vilkår 25 er et tilføjet vilkår, der fastsætter, at tankgård, grube el.lign. skal etableres under fedttankene senest 2 år efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse.

Vilkår 31 og 32 er tilføjet ift., at tanke generelt skal sikres mod overfyldning ved montering af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/-sikring, som hindrer yderligere påfyldning, når tanken er fuld, og at påfyldning af tanke skal ske under konstant overvågning.

---

<sup>8</sup> Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines nr. 1611 af 10/11/2017.



Flydende gødning er fjernet fra standardvilkårsformuleringen i vilkår 28, da virksomheden ikke har oplag af flydende gødning. Øvrige standardvilkår vedr. flydende gødning er også udeladt.

### Støj

Støjen fra virksomheden kan opdeles i stationære støjkluder og trafikstøj. De stationære støjkluder er typisk afkast, ventilatorer og produktionsstøj.

Virksomheden har de seneste år foretaget en række støjdempende foranstaltninger:

- Et eksisterende tørringsanlæg er nedlagt i 2011
- Beluftsventilatorer 21-29 er lyddæmpet i 2012
- Driften af tromletørreriet er ændret fra 2012, således at anlægget kun er i drift i dagtimerne.
- Beluftsventilatorerne mod vest for enden af hal O, som manglede støjafskærmning, er flyttet om på virksomhedens sydside, hvor støjen ikke vurderes generende.

I virksomhedens miljøgodkendelse af 6. juli 2012 er der stillet følgende vilkår: *”Virksomheden skal senest ved revision af miljøgodkendelse for den samlede virksomhed udarbejde en plan (eksempelvis 5 årig) over, hvordan virksomheden i sæsonen udenfor høst kan nedbringe støjniveauet. En eventuel ændring af støjgrænserne tages op i forbindelse med revision af miljøgodkendelsen for den samlede virksomhed. Planen for reduktion af støjbidraget skal godkendes af tilsynsmyndigheden, og planen vil blive bindende for virksomheden.”*

Der er lavet en støjmåling den 5. feb. 2014 og udarbejdet en rapport, hvor det konkluderes, at virksomheden ikke kan overholde støjgrænserne, både i og udenfor høstsæsonen. Den primære støjklude til overskridelsen er støj fra køleren. Der er foretaget en beregning af den nødvendige støjdemning, for at støjgrænserne kan overholdes. Denne beregning viser, at når kølerafkastet lyddæmpes med 15 dB(A), vil støjgrænserne i vilkår 33 og 34 kunne overholdes. I vilkår 35 er der fastsat vilkår om, at lyddæmningen skal ske senest 6 måneder efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse.

Efter ovennævnte lyddæmning er det trafikstøjen, der er den dominerende støjklude. Virksomheden har ikke mulighed for at reducere antallet af køretøjer, som kommer til og fra virksomheden. På længere sigt vil det være muligt at dirigere trafikken ad Kjeldgårdsvej, såfremt denne vej styrkes/udbygges til tungere trafik, hvilket vil give et reduceret støjbidrag hos nabobeboelserne.

I vilkår 33 er de eksisterende støjvilkår bibeholdt, så virksomheden fortsat har et gældende tillæg til støjværdier for boligområder på 10 dB (A) om dagen på hverdage og 3 dB (A) i aftenperioden samt lørdage kl. 14-18. Det er ikke muligt for virksomheden under hensyntagen til proportionalitetsprincippet at overholde støjgrænserne, hvis dette tillæg fjernes. Området hvor Mollerup Mølle er placeret, har karakter af blandet bolig og erhvervsområde, med to dominerende virksomheder, og nogle få boliger. De nuværende støjgrænser vurderes at afspejle dette forhold.

Vilkår 34 er overført fra eksisterende miljøgodkendelse og definerer, at der i høstperioden må støjes med ekstra 5 dB (A). Vilkåret er justeret, så der nu i en periode på maksimalt 8 uger mod tidligere tilladte 5 uger må støjes 5 dB (A) mere i aften og natperioden samt lørdage fra kl. 14 – 18 og søn- og helligdage fra kl. 07 – 18 end de i vilkår 33 nævnte støjgrænser. Erfaringerne har vist at i nogle år, især med ustabile vejrforhold, er det ikke muligt, at holde virksomhedens maksimaldrift i høstperioden indenfor 5 uger og derfor defineres perioden til 8 uger i stedet.

Kommunen har med vilkår 36 stillet virksomheden i udsigt, at den skal arbejde for, at nedbringe den interne trafik på virksomheden ved fremadrettet at tilrettelægge produktionen, så produkterne i højere grad transporteres i lukkede systemer. Kommunen vurderer, at dette hænger fint sammen med virksomhedens aktuelle planer om nye rundsiloer til opbevaring af korn. Den interne kørsel med gummiged vil nemlig derved reduceres og den afledte effekt heraf er, at støjen fra den interne trafik reduceres.

Nye rundsiloer til opbevaring af korn vil blive forsynet med beluftningsanlæg, som forudsættes lyddæmpet til en lydeffekt på maksimalt  $L_w = 84$  dB(A) re 1 pw, således at de ikke giver et betydende støjbidrag.

### Lugt

Der er lavet en OML-beregning på lugt fra foderstofproduktionens kølerafkast. I Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1991 – Retningslinjer for grovvarebranchen, står der, at virksomhedens B-værdi af lugt ikke må overstige  $10$  LE/m<sup>3</sup> i erhvervs-, industri- og landbrugsområder og  $5$  LE/m<sup>3</sup> i boligområder. Det ses af beregningen, at grænseværdien overskrides indenfor en radius på ca. 300 meter fra afkastet.

Skorstenshøjden på kølerafkastet er 26 meter, og lugten reduceres igennem et UV-anlæg. Hvis skorstenen fra kølerafkastet forlænges op til 34 meter, vil man være under  $10$  LE/m<sup>3</sup>. Mollerup Mølle oplyser, at det ikke vil være muligt at forlænge den nuværende skorsten med 8 meter, og der derfor skal opsættes en ny skorsten. Det vil overslagsmæssigt koste ca. 400.000 – 500.000 kr. uden fundament. For en mere præcis pris, skal der indhentes et egentligt tilbud.

Kommunen vurderer, at det er den oplevede lugtgener, der er vigtigst i denne sammenhæng. Kommunen har ført tilsyn med virksomheden siden 2007 og har ikke oplevet væsentlige lugtgener på tilsynene. Da kommunen og Mollerup Mølle A/S ikke har modtaget klager over lugtgener fra de omkringliggende naboer, vurderes det derfor sammenholdt med omkostningerne ved etablering af en ny skorsten, at være uproportionalt at forhøje skorstenen på nuværende tidspunkt i forhold til den lugtmæssige effekt. Skulle der fremadrettet komme klager over lugt fra naboer eller andre, eller der på tilsyn konstateres væsentlige lugtgener, så skal forholdet vurderes igen. Det er tilsynsmyndighedens afgørelse, hvornår lugtgener vurderes som væsentlige.

### Tilslutnings- og udledningstilladelse til afledning af spildevand og overfladevand

Virksomheden er ikke tidligere meddelt tilslutningstilladelse for spildevand og udledningstilladelse for overfladevand. I vilkår 43 – 61 er dette formaliseret.

Det vurderes, at vilkårene er tilstrækkelige til at sikre, at udledningerne ikke giver problemer for hverken forsyningens kloaksystem eller overfladevandets recipient (Pudsgård Bæk), herunder den rørlagte drænledning på Ø150 mm med udløb til Pudsgård Bæk.

Vaskeplads til vask af egne køretøjer, påfyldningsplads til tankning af egne biler samt tankgård til olietanke er i dag tilsluttet regnvandsledning gennem olieudskiller. Regnvandsledning går til Pudsgård Bæk. Der er tidligere observeret olieforekomster i Pudsgård Bæk. For at minimere risikoen for afledning af olie fra virksomheden til bækken er der i vilkår 44 stillet vilkår om, at vand fra vaskeplads, påfyldningsplads for egne biler og tankgård til olietanke skal ledes til forsyningens spildevandsledning.

Det oplyses i ansøgningen, at der bruges ca. 10 timer om ugen på vask af egne biler. Der bruges ca. 270 m<sup>3</sup> vaskevand om året svarende til ca. 0,7 m<sup>3</sup> om dagen.

I vilkår 45 og 46 er der stillet vilkår om vaskepladsens indretning, samt at olieudskilleren til vaskeplads skal være af typen koalescensudskiller, da der bl.a. foretages højtryksspuling. Det samlede tilsluttede, ikke overdækkede areal, der tillades tilsluttet spildevandsledningen er maksimalt 50 m<sup>2</sup>. Herved sikres det, at forsyningens spildevandsledning med tilhørende pumpestationer ikke overbelastes.

Frist for at etablere vaskepladsen og tilslutningen til spildevandsledningen er i vilkår 57 fastsat til senest 1 år efter meddelelsen af denne godkendelse.

Vilkår 61 er ændret lidt i forhold til tidligere meddelte vilkår, hvor der var stillet vilkår om, at der på alle pladsafvandingsbrønde, hvor der var risiko for spild af afgrøder m.m., skal monteres brøndposer for opsamling af partikler. Vilkåret er ændret til, at kravet nu kun gælder pladsafvandingsbrønde, der ikke ledes til sand- og slamfang samt regnvandsbassin, og hvor der er risiko for spild af afgrøder m.m. Sand- og slamfang samt regnvandsbassin med dykket afløb vurderes at fjerne partiklerne tilstrækkeligt.

## 4.2. Oversigt over gældende tidsfrister for virksomheden

Opsummeret i forhold til de stillede vilkår, er der følgende tidsfrister for gennemførelse af tiltag, som virksomheden skal overholde:

- Virksomheden skal etablere tankgård, grube el.lign. for fedttanke senest 2 år efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse. (Vilkår 25)
- Kølerafkastet skal lyddæmpes med 15 dB(A) senest 6 måneder efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse. (Vilkår 35)
- Vaskepladsen og tilslutningen til spildevandsledningen skal være etableret senest 1 år efter meddelelsen af denne godkendelse. (Vilkår 57)

## 4.3. Basistilstandsrapport

Morsø Kommune har truffet afgørelse om, at det ansøgte ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14. Det vurderes ud fra oplysningerne i ansøgningen, at der ikke frigives relevante farlige stoffer fra virksomhedens drift. Hertil kommer, at virksomheden er beliggende i et område uden særlige grundvandsinteresser.

#### **4.4. Revurdering af afgørelse**

Denne godkendelse af virksomheden, hvis hovedaktivitet ikke er omfattet af en BAT-konklusion, skal tages op til revurdering senest hvert 10. år. Hvis der vedtages en BAT-konklusion for den pågældende hovedaktivitet, skal der i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen igangsættes en revurdering af godkendelsen, når BAT-konklusionen offentliggøres. Vilkår i forbindelse med en sådan revurdering skal være overholdt senest 4 år efter BAT-konklusionens offentliggørelse.

#### **4.5. Tilsyn og retsbeskyttelse**

Morsø Kommune har som tilsynsmyndighed ret til på ethvert tidspunkt at kontrollere, at vilkårene i afgørelsen overholdes.

Vilkår og øvrigt indhold i revurderingen er ikke omfattet af en 8-årig retsbeskyttelse, da det meddeles som påbud.

## 5 Offentliggørelse og høring

### 5.1. For-offentlighed

Som en bilag 1-virksomhed er Mollerup Mølle A/S omfattet af reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen om, at der skal ske inddragelse af offentligheden i forbindelse med revurdering, jf. § 46.

Påbegyndelse af revurderingen blev offentliggjort på Morsø Kommunes hjemmeside den 3. august 2017, og der blev sendt brev herom til alle ejendomme nær virksomheden. Offentligheden har hermed haft mulighed for at få aktindsigt i sagens dokumenter samt anmode om at få tilsendt et udkast til afgørelse, når dette foreligger.

I forbindelse med for-offentligheden kommenterede enkelte naboejendomme, at virksomhedens drift i perioder giver anledning til dryssende kornafrens. Det bemærkes også, at der er bekymring for at en udvidelse af virksomheden vil give anledning til mere nedfald. Morsø Kommune vurderer, at overholder virksomheden de stillede vilkår for filtre/rensning på afkast og med en hyppig rengøring af udendørsarealerne vil driften ikke give anledning til væsentlige støvgener.

### 5.2. Høring af virksomhed og offentlighed

Mollerup Mølle A/S har haft udkastet til revurdering til udtalelse. Virksomheden har i deres høring af udkastet haft enkelte præciserende og korrigerende kommentarer til udkastet. Virksomhedens kommentarer er efterfølgende indarbejdet i det udkast til revurdering, som er sendt i høring hos de interessenter, der har anmodet herom.

5 ejendomme nær virksomheden har anmodet om at få udkastet til revurdering tilsendt. Udkastet blev sendt i høring hos disse naboer/interessenter fra den 3. oktober til den 23. oktober 2017. Morsø Kommune modtog ikke nogen kommentarer på fremsendelsen af udkastet.

### 5.3. Offentliggørelse af afgørelsen

Afgørelsen er bekendtgjort ved annoncering i Morsø Folkeblad og på Morsø Kommunes hjemmeside den 27. oktober 2017 med en klagefrist på 4 uger.



## 6 Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- Afgørelsens adressat.
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
- Sundhedsstyrelsen.
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.  
Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt, at de ønsker underretning om afgørelsen.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage via Klageportalen, som du finder et link til på denne hjemmeside [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk) og kræver login med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Morsø Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Morsø Kommune på Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for almindelige borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser klager, der kommer uden om Klageportalen, hvis der forinden ikke er ansøgt om og bevilget "fritagelse for brug af Klageportalen". Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Morsø Kommune. Kommunen videregiver herefter din anmodning til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

### **Betingelser, mens en eventuel klage behandles**

Godkendelsen vil på eget ansvar kunne udnyttes i den tid, Miljø- og Fødevarerklagenævnet behandler en klage, med mindre Nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at de vilkår, der er stillet i afgørelsen, overholdes. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Nævnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen.

### **Klagefrister**

Klagefristen er fire uger fra den dag, afgørelsen er bekendtgjort. Det vil sige, at en eventuel klage skal være modtaget via Klageportalen senest den 24. november 2017.

### **Søgsmål og aktindsigt**

Afgørelsen kan også indbringes for domstolene. Ønskes sagen prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

På Morsø Kommunes vegne.

Carsten Egeris Lund  
Civilingeniør

**Kopimodtagere**

Følgende er samtidig med offentliggørelsen på Morsø Kommunes hjemmeside underrettet ved kopi af godkendelsen:

Navn	E-mail adresse
Møllerup Mølle A/S	<a href="mailto:holger@mollerup.dk">holger@mollerup.dk</a>
WH-PlanAction (Konsulent)	<a href="mailto:nal@wh-pa.dk">nal@wh-pa.dk</a>
Embedslægeinstitutionen Nordjylland	<a href="mailto:senord@sst.dk">senord@sst.dk</a>
Danmarks naturfredningsforening	<a href="mailto:dn@dn.dk">dn@dn.dk</a>
Danmarks naturfredningsforening, lokalafdeling på Mors	<a href="mailto:morsoe@dn.dk">morsoe@dn.dk</a>
Friluftsrådet ved e-mail	<a href="mailto:fr@friluftsradet.dk">fr@friluftsradet.dk</a>
Danmarks Sportsfiskerforbund	<a href="mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk">post@sportsfiskerforbundet.dk</a>
Morsø Lystfiskerforening	<a href="mailto:mlf@morslf.dk">mlf@morslf.dk</a>

## 7 Bilag

**Bilag 1:** Ansøgning om revurdering af miljøgodkendelse af Mollerup Mølle med tilhørende tegningsbilag



WH-PlanAction  
RÅDGIVENDE INGENIØRER

**WH-PlanAction Aps**  
Danmarksvej 8  
DK-8660 Skanderborg  
Tel.: +45 8745 3900  
CVR.: 2791 6929  
www.wh-pa.dk

**Nanna Aggerholm Larsen**  
Tel.: +45 2636 7549  
nal@wh-pa.dk

3 april 2017

Sag nr.: 17011

## Ansøgning om revurdering af miljøgodkendelser

Møllerup Mølle A/S



## Indhold

Indledning.....	4
Ansøgningens indhold .....	4
Ansøgning .....	4
A Oplysninger om ansøger og ejerforhold <sup>(g)</sup> .....	4
B Oplysninger om virksomhedens art <sup>(g)</sup> .....	5
C Oplysninger om etablering <sup>(g)</sup> .....	5
D Oplysninger om placering og driftstid <sup>(g)</sup> .....	6
E Tegninger over virksomhedens indretning <sup>(s)</sup> .....	7
F Beskrivelse af virksomhedens produktion <sup>(s/g)</sup> .....	7
G Oplysninger om BAT .....	10
H Oplysninger om forurening og begrænsende tiltag <sup>(s/g)</sup> .....	11
I Andet <sup>(s)</sup> .....	20
J Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld <sup>(g)</sup> .....	20
K I forbindelse med virksomhedens ophør <sup>(g)</sup> .....	20
L Ikke-teknisk resume <sup>(g)</sup> .....	21

**Bilagsfortegnelse:**

- Bilag 1: Oversigtskort som viser beliggenhed i forhold til omgivelserne
- Bilag 2: OML-beregning for støv, beregningsforudsætninger
- Bilag 3: OML-beregning for NO<sub>x</sub>, beregningsforudsætninger
- Bilag 4: Udskrift fra OML-beregninger for støv og NO<sub>x</sub>
- Bilag 5: OML-beregning for lugt, beregningsforudsætninger
- Bilag 6: Udskrift fra OML-beregninger for lugt
- Bilag 7: Lugtudbredelseskort
- Bilag 8: Oversigt over støjkilder før/efter støjdæmpning
- Bilag 9: Situationsplaner med støjkilder efter etablering af siloer
- Bilag 10: Beregningsresultat efter etablering af siloer
- Bilag 11: Emissionsmålinger på tørreri
- Bilag 12: Lugtemissionsmålinger 2009
- Bilag 13: Støjmåler rapport 2013
- Bilag 14: Tankattester
- Bilag 15: Redegørelse vedrørende basistilstandsrapport (trin 1-3)

**Tegninger:**

- Tegning 1: Situationsplan, eksisterende forhold, 1:1.000, tegning nr. 17011.401
- Tegning 2: Situationsplan fremtidige forhold, 1:1.000, tegning nr. 17011.402
- Tegning 3: Flowdiagram kornbehandlingsanlæg, tegning nr. UA-324309-0001 D
- Tegning 4: Layout 1 foderproduktionsanlæg, 1:50, tegning nr. 220194-03
- Tegning 5: Layout 2 foderproduktionsanlæg, 1:50, tegning nr. 220194-03
- Tegning 6: Overfladevand og oplag, 1:750

## Indledning

Baggrunden for denne ansøgning er, at Mollerup Mølle A/S har skiftet listepunkt. Virksomheden er under nuværende miljøgodkendelse godkendt under listepunkt E207 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup>, som er: *"Foderstofvirksomheder med en kapacitet til produktion af færdigvarer på mindre end eller lig med 300 tons/dag i gennemsnit."*

Denne tærskelværdi overskrides og Mollerup Mølle A/S skal godkendes som en bilag 1 virksomhed i godkendelsesbekendtgørelsen under listepunkt 6.4.b ii) -9 som er: *"Foderstofvirksomheder, der behandler og forarbejder vegetabiliske råstoffer alene, med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag."*

Derudover er der siden sidste rammegodkendelse i 2003 sket væsentlige ændringer/udvidelser af virksomheden. På baggrund af dette og skift af listepunkt skal der foretages en re-vurdering af Mollerup Mølles A/S miljøgodkendelse.

### Ansøgningens indhold

Ansøgningen indeholder de specifikke oplysningskrav jf. afsnit 28.3 i bilag 1 i Standardvilkårsbekendtgørelsen<sup>2</sup>, samt oplysningskravene pkt. 1) – 6), pkt. 8) – 13), pkt. 18) og 19), pkt. 22) og 23), pkt. 25) – 28), pkt. 30) og 31), pkt. 33) og pkt. 35– 39) i Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3.

Overskrifter, der henviser til oplysningskrav fra godkendelsesbekendtgørelsen, er mærket (g) og krav der henviser til bekendtgørelsen om standardvilkår er mærket (s). Nummerering i forhold til bekendtgørelserne ses i parenteserne, fx henviser (s1) til oplysningskrav nr. 1 i Standardvilkårsbekendtgørelsen.

## Ansøgning

### A Oplysninger om ansøger og ejerforhold<sup>(g)</sup>

#### 1 Ansøgers kontaktoplysninger

Mollerup Mølle A/S  
Østervang 51  
7900 Nykøbing Mors  
Tlf.: 97 74 42 30  
Mail: [mm@mollerup.dk](mailto:mm@mollerup.dk)

#### 2 Oplysninger om virksomheden

Mollerup Mølle A/S  
Østervang 51  
7900 Nykøbing Mors  
Matrikel nr.: 6E Mollerup by, Mollerup  
CVR nr.: 51 65 88 17 / P-nr.: 100 309 762 6

<sup>1</sup> [Bek. Nr. 1517 af 07/12/2016](#) om godkendelse af listevirksomhed.

<sup>2</sup> [Bek. Nr. 1520 af 07/12/2016](#) om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.



3 Ejendommens ejer  
Samme som ansøger

4 Virksomhedens kontaktperson  
Holger Odgaard Pedersen  
Mobil: 24 64 54 08  
Mail: [holger@mollerup.dk](mailto:holger@mollerup.dk)

**B Oplysninger om virksomhedens art <sup>(g)</sup>**

5 Virksomhedens listebetegnelse

6.4.b ii) -9: Foderstofvirksomheder, der behandler og forarbejder vegetabiliske råstoffer alene med kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag, jf. bilag 1 til Godkendelsesbekendtgørelsen.

6 Beskrivelse af det ansøgte projekt

Der skal foretages en revurdering og sammenskrivning af virksomhedens gældende miljøgodkendelser, samt lovliggørelse af væsentlige ændringer og udvidelser.

Mollerup Mølle A/S er i dag omfattet af følgende miljøgodkendelser:

- Rammegodkendelse, d. 5 december 2003
- Miljøgodkendelse af produktionslinje, d. 11 december 2006
- Korntørreri, siloer og påslag, d. 6 juli 2012

Følgende ændringer og udvidelser er foretaget:

- Etablering af hal 21 i 2014
- Etablering af olietank nr. 13 i 2016

7 Risiko for større uheld

Der er ikke krav om oplysninger jf. punkt 28.3 i bekendtgørelsen om standardvilkår

8 Midlertidig drift

Virksomheden er af permanent karakter.

**C Oplysninger om etablering <sup>(g)</sup>**

9 Bygningsmæssige udvidelser/ændringer

Der blev i 2014 opført en ny hal (hal 21 jf. tegning 1) til opbevaring af korn, samt opstillet en olietank (nr. 13 jf. tegning 1). Der søges om lovliggørelse af begge ændringer.

## Planlagte udvidelser og ændringer

Der er planlagt følgende udvidelser på virksomheden:

- Etablering af fast bund på vaskeplads, (1 år)
- Etablering af støvaf sugning ved påslag og læssebaner, (1-2 år)
- Udskiftning af fedttanke (U), se tegning 1, og etablering af tankgård, (1-2 år)
- Opgravning af olietanke 8 og 10, (1-3 år)
- Etablering af færdigvaresiloanlæg med en kapacitet på 1200 tons, (2-5 år)
- Nedrivning/delvis nedrivning af hal O og etablering af 2-3 kornsiloer med en samlet kapacitet på 8600 – 12.900 m<sup>3</sup>, (2-8 år)
- Udvidelse af lokalplanområde og etablering af 2-3 kornsiloer med en samlet kapacitet på 17.600 – 26.400 m<sup>3</sup>, (2-8 år.)
- Flytning og udbygning af såsædsanlæg fra 5000 tons/år til 10.000 tons/år, (3-8 år)

#### D Oplysninger om placering og driftstid <sup>(g)</sup>

##### 11 Oversigtsplan

Bilag 1 viser virksomhedens placering i forhold til omgivelserne.

Virksomheden er beliggende i landzone i et område (20.LB.29) der i kommuneplan 2013-25 for Morsø Kommune er udlagt til blandet bolig og erhverv.

Området er omfattet af Morsø Kommunes lokalplan nr. 4.7 fra september 2005. Virksomhedens område E2 er i lokalplanen udlagt til erhvervsformål som korn- og foderstofproduktion, lettere industri- og værkstedsfunktion, lagervirksomhed og lignende.

Der kan i område E2 indrettes 2 boliger, når de anvendes til bolig for indehaver/bestyrer eller anden person med lignende tilknytning til virksomheden.

Virksomheden grænser mod sydvest, syd og øst op til landbrugsområder. Mod nordvest, nord og nordøst er lokalplanens delområder B1 og B2 udlagt til boliger, fællesanlæg, erhvervsvirksomhed og butikformål.

##### 12 Driftstider

Foderproduktionsanlægget er normalt i drift fra søndag middag til lørdag formiddag, men kan efter behov være i drift hele døgnet, alle ugens dage. Dette kan f.eks. være i forbindelse med servicearbejde/nedbrud mv.

Udlevering af foder sker normalt på hverdage i dagperioden mellem kl. 6 og 18.

Tørrerier, renserier og beluftsanlæg kan i høstperioden være i drift hele døgnet, også i weekenden. Anlæggene vil udenfor høstperioden normalt være i drift på hverdage i dagperioden.

Såsæd produceres i foråret og i efteråret, og vil i disse perioder normalt være i drift på hverdage mellem kl. 6 og 22.

### 13 Til- og frakørselsforhold

Til- og frakørsel til virksomheden med tung trafik foregår via Møllervang og Østervang. Der er i lokalplanen åbnet mulighed for at der på længere sigt kan etableres indkørsel fra Kjeldgårdsvej syd for virksomheden, således at trafik gennem Møllerup Mølleby reduceres til et minimum. Dette kræver at Kjeldgårdsvej udbygges til at håndterer den øgede trafikmængde.

## E Tegninger over virksomhedens indretning <sup>(s)</sup>

### 14 Tegninger <sup>(s1)</sup>

- Placering af bygninger mv. på ejendommen, (tegning 1)
- Placering af skorstene og andre luftafkast, (tegning 1)
- Placering af støj- og vibrationskilder og interne transportveje, (bilag 9)
- Placering af oplag af råvarer, herunder flydende råvarer, (tegning 1)
- Placering af færdigprodukter, herunder gødning, planteværnsmidler, såsæd samt tilskudsprodukter som mineraler, vitaminer og mælkeerstatninger, (tegning 1)
- Flowdiagram for kornbehandlingsanlæg, (tegning 3)
- Overfladevand, (tegning 6)

## F Beskrivelse af virksomhedens produktion <sup>(s/g)</sup>

### 15 Produktionskapacitet <sup>(s2)</sup>

Foderproduktion	Ca. 130.000 tons/år
Såsåedsproduktion	Ca. 6.000 tons/år
Påslag	200 tons/time
Tørreri	100 tons korn/time (4% nedtørring)
Tromletørreri/køletårn	20 tons korn/time (4% nedtørring)
Renseri	200 tons korn/time (ved forrensning)
Transportsystemer generelt	200 tons/time

Tabel 1: Produktionskapacitet.

### 16 Transport til og fra virksomheden

Der modtages ca. 11.000 læs varer i løbet af året med hovedvægten i høst, hvor der ca. modtages 4.000 læs korn.

Ud af de 11.000 er ca. 1.000 læs sækkevarer og ca. 350 er tankbiler med olieprodukter. De resterende transportlæs er hovedsagelig forskellige råvarer.

Internt flyttes der ca. 40.000 skovlfulde med læssemaskine til produktion og til ekspedition af varer.

Antallet af udgående transporter er ca. det samme som indgående.

### 17 Oplag af råvarer <sup>(s3)</sup>

Art, forbrug og oplag af korn, raps, ærter, samt oplysninger om maksimalt forekommende oplagsmængder fremgår af nedenstående skema.

	Korn	Raps	Ærter
Forbrug	100.000 tons	20.000 tons	0
Oplag	80.000 tons	20.000 tons	0
Max oplag	100.000 tons	20.000 tons	0
Placering	Hal O,P,Q,R,S,V,X,Y,Å	Hal O,P,Q,R,S,V,X,Y,Å	

Tabel 2: Oplag af råvarer.

I høstperioden vil der forekomme udendørs transportomladning/udendørs korttids opbevaring af afgrøder på de befæstede arealer.

Ved etablering af nye lagersiloer, vil det i større omfang være muligt at transportere afgrøder direkte til oplagring, uden mellemlagring på de befæstede arealer.

18 Opbevaring af gødning, såsæd, planteværnsmidler mv.<sup>(s4)</sup>

*Gødning:*

Der oplagres op til ca. 9.000 tons gødning i bygning Y og Å.

Herudover kan der i sæsonen forekomme udendørs oplag af gødning i big-bags/sække, maksimalt oplag i alt ca. 4.000 tons i enheder af maksimalt 500 tons.

Der oplagres typisk NPK, PK og NS gødninger, oplag af gødning sker iht. Bekendtgørelse om nitratholdige gødningsstoffer.

Der oplagres ikke mængder, der overstiger tærsklerne i Risikobekendtgørelsen<sup>3</sup>.

Der er ikke oplag af flydende gødning.

*Såsæd:*

Oplag af såsæd i bygning C og E, maksimale oplagsmængder er ca. 500 tons i big-bags.

*Planteværnsmidler:*

Der er indrettet et separat rum, i bygning B, til opbevaring af planteværnsmidler og andre kemikalier til landbruget. Der er ikke afløb til kloak i rummet.

*Bejsemidler:*

Bejsemidler opbevares i Planteværnslageret i bygning B. Der er et max oplag på 5.000 liter.

<sup>3</sup> [Bek. nr. 372 af 25/04/2016](#) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Olietanke:

Num-mer	Stør-relse (L)	Type	Placering Overjord (O) Nedgravet (N)	År-gang	Seneste undersø-gelse	Inspek-tion hvert	Næste un-dersøgelse
1	75.000	Fyrings-olie	O, betongrube	1971	28-6 2013	5 år	28-6 2018
2	50.000	Fyrings-olie	O, betongrube	1968	28-6 2013	5 år	28-6 2018
3	50.000	Fyrings-olie	O, betongrube	1968	1-7 2013	3 år	1-7 2016
4	80.000	Fyrings-olie	O, betongrube	1965	1-7 2013	3 år	1-7 2016
5	80.000	Fyrings-olie	O, betongrube	1965	26-11 2015	1 år	26-11 2016
6	175.000	Fyrings-olie	O, betongrube	1988	2-7 2013	10 år	2/-7 2016
7	4.000	Fyrings-olie	O, ved tromle-tørreri	2002	-	-	
8	50.000	Fyrings-olie	N, ved gam-mel/sløjfet tankstander	-	15-9 2005	8 år	15-9 2013
9	8.000	Benzin	N, ved gam-mel/sløjfet tankstander	-	-	-	
10	50.000	Diesel	N, i smøge ud for dampkedel	-	15-6 2011	6 år	15-5 2017
11	2 x 15.000	Ben-zin/die-sel	N, ved tank-stander ved Østervang	2008	-	-	
12	2 x 10.000	Benzin	N, ved tank-stander ved Østervang	2008	-	-	
13	145.000	Diesel	O, ny beton-grube efter tank 6	1963	26-11 2015	10 år	26-11 2025
14	1.200	Petro-leum	O, tankgrube mellem tank 5 og 6	2009	-	-	-
15	5.900	Petro-leum	O, ny tank-grube efter tank 6.	1997	-	-	-

Tabel 3: Olieoplag og placering.

Der er bestilt ny inspektion af de tanke hvor godkendelsen er udløbet. Tankattesterne kan ses i bilag 14.

19 Energiforbrug og –anlæg <sup>(s5)</sup>

	Tørreri 2012	Tromletørreri (toaster)	Dampkedel
Brændsel	Naturgas	Olie	Naturgas
Indfyret effekt	6.240 kW	1.965 kW	3.000 kW

Tabel 4: Energianlæg og indfyret effekt.

	Energiforbrug 2016
Naturgas, produktion	343.000 m <sup>3</sup>
Fyringsolie, tromletørreri	99.900 L
Gasforbrug 100t/h tørreri	241.000 m <sup>3</sup>

Tabel 5: Energiforbrug 2016.

Forbruget af fyringsolie og gas vil variere meget ift. tørringsbehovet.

20 Driftsforstyrrelser <sup>(g18)</sup>

Erfaringerne med driftsforstyrrelser, der kan udgøre væsentlig forøget forurening, udgøres primært af:

- Utætheder i filterposer (emissionsforøgelse)
- Tilstopning i cykloner (emissionsforøgelse)
- Fejl/nedbrud af ventilatorer (støjbidrag)
- Uheld med tilførsel eller forbrug af væsker (spildevand)
- Uheld med spild af varer der ikke kan genbruges (affald)

21 Opstart og nedlukning af anlæg <sup>(g19)</sup>

Der er ingen særlige forhold forbundet med opstart og nedlukning af anlægget

**G Oplysninger om BAT**

Ikke krav om oplysninger jf. bekendtgørelsen om standardvilkår punkt 28.3

## H Oplysninger om forurening og begrænsende tiltag <sup>(s/g)</sup>

### 22 Støvrensning og kontrol <sup>(s6)</sup>

Emissioner af støv

Position	Anlæg	Rensning	Højde (m)	Luftmængde (m <sup>3</sup> /h, våd)	Støv totalt (mg/Nm <sup>3</sup> )	Støv <10µm (mg/Nm)
1	Køler	Cyklon/UV	24	30.000	40	10
2	Mølle	Posefilter	23	6.500	10	10
4	Såsædsrenser	Cyklofan	23	5.000	10	10
5	Kvægfoder	Cyklon	23	6.600	40	10
6	Tromletørreri	Cyklon	13	7.010	40	10
7	Køletårn, tørreri	Cyklofan	13	17.900	40	10
8	Tørreri 100 t/h	Kammerudskiller	24	220.000	40	10
9	Renser/aspiration	Posefilter	17	10.000	10	10

Tabel 6: Støvemissioner.

Der er i august/september 2012 foretaget støvemissionsmålinger på 100 t/h tørreriet som viser at emissionsgrænserne med god margin er mindre end emissionsgrænserne, emissionsmålingerne er vedlagt som bilag 11.

For de eksisterende anlæg er der anvendt luftmængder fra de tidligere emissionsmålinger og miljøgodkendelser. Der er anvendt emissioner i overensstemmelse med standardvilkårene for foderstofvirksomheder.

Forudsætninger for OML-beregninger for støv fremgår af bilag 2.

#### NO<sub>x</sub>

Der er en eksisterende dampkedel som er konverteret til naturgas. Indfyret effekt 1980 kW, 3.000 kg damp pr. time.

Herudover er der NO<sub>x</sub> – emissioner fra tromletørreriet (toasteren), som har en indfyret effekt på 1965 kW og fra det nye naturgasfyrede tørreri, som har en indfyret effekt på 6.240 kW. Begge tørringsanlæg er direkte fyrede anlæg.

For dampkedel og 100 t/h tørreri som er naturgasfyret, er der forudsat en emission på 65 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup> (ref. 10 % O<sub>2</sub>). For tromletørreriet er der forudsat en emission på 110 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup> (ref. 10 % O<sub>2</sub>), jf. godkendelsesbekendtgørelsens grænseværdier for gasoliefyrede anlæg med en indfyret effekt på mellem 120 kW og 5 MW.



Emissionen er i OML-beregningerne omregnet til O<sub>2</sub> % ved driftstilstanden. Røggasserne består af ca. 90 % NO og 10 % NO<sub>2</sub>, og der skal jf. luftvejledningen regnes med at mindst halvdelen vil omdannes til NO<sub>2</sub>. Forudsætningerne for OML-beregningerne for NO<sub>x</sub> fremgår af bilag 3.

Afkast nr.	Anlæg	Emission NO <sub>x</sub> * (mg/Nm <sup>3</sup> )	Emission NO <sub>x</sub> (g/sek.)	Afkasthøjde (m)
6	Tromletørreri/toaster, 1.965 kW		0,051	13
8	Tørreri 2012, 6.240 kW		0,075	24
10	Dampkedelanlæg, 1.980 kW	65	0,024	12

Tabel 7: Emissioner for NO<sub>x</sub>. \* mg pr. normal m<sup>3</sup> ved en referencetilstand på 10 % O<sub>2</sub>.

#### Lugt:

Der var i miljøgodkendelsen af produktionsanlægget af 11. december 2006 forudsat følgende lugtemissioner fra produktionsanlægget:

Afkast nr.	Anlæg	Rensning	Afkasthøjde (m)	Luftmængde (m <sup>3</sup> /h)	Lugtemission (LE/m <sup>3</sup> )	Lugtemission (LE/sek.)
1	Køler	Cyklon/UV	38*	30.000	3.000	22.162
2	Mølle	Posefilter	22	6.500	500	860

Tabel 8: Lugtemissioner i 2006. \*Afkastet er forudsat forhøjet fra 22 m til 38 m.

Der er den 20. april 2009 foretaget lugtmålinger på produktionsanlægget. Resultatet af disse målinger var:

Afkast	Luftmængde (m <sup>3</sup> /h)	Temperatur (°C)	Lugtemission, middel (LE/m <sup>3</sup> )	Lugtemission (LE/sek.)
Køler før rensning	14.000	38	8.700	33.000
Køler efter rensning i UV anlæg	16.000	63	5.900-14.000	32.000

Tabel 9: Lugtemissioner 2009.

#### Opløsningsmidler:

I de tidligere miljøgodkendelser er der foretaget vurdering af indholdet af opløsningsmidler, metanol, i bejdsemidler.

I dag anvendes vand som opløsningsmiddel i bejdsemidlerne, så der er ikke foretaget nye vurderinger af dette.

#### 23 Beregning af afkasthøjder (s7)

Der er foretaget beregning af immissioner for støv, NO<sub>x</sub> og lugt. Til beregningerne er anvendt

OML-Multi version 5.03.

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.
- Generel receptorhøjde = 1,5 m.
- Receptornet: Der er valgt et cirkulært receptornet med nulpunkt i afkast nr. 1, med receptorpunkter i flg. afstande: 50, 75, 100, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700 m.
- Terrænet er forholdsvis fladt indenfor beregningsområdet.

*Støvimmission:*

Der er beregnet en maksimal 99 % fraktil på 0,059 mg/m<sup>3</sup> udenfor virksomhedens arealer, som med god margin er mindre end B-værdien på 0,08 mg/m<sup>3</sup>.

Forudsætningerne for OML-beregningerne er vedlagt som bilag 2, beregningsudskrift er vedlagt som bilag 4.

*NO<sub>x</sub> immission:*

Der er beregnet en maksimal 99 % fraktil på 0,040 mg/m<sup>3</sup>, som med god margin er mindre end B-værdien på 0,125 mg/m<sup>3</sup>.

Forudsætningerne for OML-beregningerne er vedlagt som bilag 3, beregningsudskrift er vedlagt som bilag 4.

*Lugt immission:*

Ud fra lugtmålingerne foretaget den 20. april 2009 er der foretaget beregning af den maksimale 99 % fraktil, som er maksimalt 5 – 6 LE/m<sup>3</sup> i Mollerup By, som er mindre en Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi på 5 – 10 LE/m<sup>3</sup>.

Forudsætningerne for OML-beregningerne er vedlagt som bilag 5, beregningsudskrift er vedlagt som bilag 6. Beregningerne er illustreret med lugtubredelseskort vedlagt som bilag 7.

24 Diffuse kilder <sup>(g22)</sup>

Der er ikke diffuse kilder af væsentlig betydning

25 Ved opstart og nedlukning <sup>(g23)</sup>

Der er ingen afvigende forhold ved opstart og nedlukning af anlægget.

**Spildevand <sup>(g)</sup>**

Spildevandet fra virksomheden består af:

- Sanitetsspildevand
- Spildevand fra vandbehandlingsanlæg og bundblæsningsanlæg fra dampkedlen.
- Spildevand fra vaskepladsen

#### *Dampkedel:*

For at fjerne kalk og magnesium fra vandværksvandet er der installeret et omvendt osmosseanlæg, som er opstillet i kedelbygningen, og spildevandet herfra indeholder salte og udgør ca. 1-2 m<sup>3</sup> pr. døgn.

Kedlen producerer damp som anvendes i produktionen, og kun en del af kondensatet kan returneres til kedlen. Derfor vil der i kedlen ske en opkoncentrering af salte der kommer fra råvandet. Ved for høje koncentrationer af salte vil der ske en overkogning af kedlen, det er derfor nødvendigt at fjerne salte ved hjælp af bundblæsning. Spildevandet fra bundblæsningen ledes til en bundblæsningsbrønd på ca. 1,6 m<sup>3</sup>. Her bliver det opblandet og afkølet inden det ledes videre til den næste brønd, hvorfra spildevandet ledes til spildevandssystemet.

Bundblæsningsvandet har en pH omkring 7 og en temperatur på 50 – 60°C ved udledning. Bundblæsning udgør ca. 1 m<sup>3</sup>/døgn. Efter installationen af en termisk aflufter er mængden af bundblæsningsvand mindsket.

#### *Vaskeplads:*

Vaskepladsen anvendes til vask af egne biler og forskellige rengøringsformål. Der anvendes højtryksrensere til rengøring.

Vaskepladsen bliver etableret med en tæt belægning indenfor 1 år jf. punkt 10. Der etableres også et nyt sandfang og vaskepladsen kobles på en klasse I olieudskiller (koalescensudskiller).

Derudover vil vaskepladsens areal blive indskrænket til 50 m<sup>2</sup> i løbet af 2017. Vaskepladsen afvandes via regnvandsledningen. Dette ændres således af vaskepladsen fremover vil blive afvandet via spildevandsledningen.

Ansøgning om tilslutningstilladelse er indsendt via [www.bygogmiljoe.dk](http://www.bygogmiljoe.dk) og ansøgning om etablering af olieudskiller eftersendes når det er besluttet hvilken olieudskiller der skal benyttes.

#### *Tankplads:*

Der er etableret tankplads til tankning af egne køretøjer, pladsen har tæt belægning og afvandes til sandfang og olieudskiller. Tankpladsen forventes flyttet i forbindelse med omlægning af vaskeplads, hvor det vil blive samlet med oliedepot og dettes spildevandsanlæg.

#### *Tankanlæg Østervang:*

Der er etableret tankplads til salg af benzin og diesel. Pladsen er forsynet med tæt belægning, sandfang og en olieudskiller i størrelsen 6 l/s og 600 liter opsamling. Opsamleren er forsynet med fuldmelderalarm som udløses på kontoret. Olieudskilleren tømmes når den melder fuld. Tankanlægget ejes af Mollerup Mølle og er koblet op på F24.

*Overfladevand:*

Der foretages ikke væsentlige ændringer af afledning af overfladevand. Overfladevand ledes til den kommunale regnvandsledning, der via et forsinkelsesbassin udledes til Pudsgård Bæk.

Afvandingsbrønde er forsynet med brøndposer som kontrolleres og tømmes efter behov. I høstperioden foretages der afblænding af afvandingsbrøndene, på de arealer hvor der oplagres afgrøder.

26 Afledningstilladelser <sup>(g25)</sup>

Der søges om tilladelse til tilslutning til kloak og afledning af spildevandet fra vaskepladsen via spildevandsafledningen. Der er ansøgt om tilslutningstilladelse til kloak via [www.bygogmiljoe.dk](http://www.bygogmiljoe.dk).

27 Tilladelse til direkte udledning <sup>(g26)</sup>

Der søges ikke om tilladelse til direkte udledning

Støj <sup>(g)</sup>

28 Beskrivelse af støj og vibrationskilder <sup>(g27)</sup>

Støjkilder

Støjen fra virksomheden kan opdeles i stationære støjkilder og trafikstøj. De stationære støjkilder er typisk afkast.

Der er foretaget støjmålinger af støjbidraget fra virksomheden fra stationære støjkilder og intern trafik i 2006, 2007 og 2013. I forhold til støjmålingerne i 2007 er der nedlagt et eksisterende tørringsanlæg, etableret et nyt tørringsanlæg og foretaget lyddæmpning af beluftning, se vedlagte støjmålerapport i bilag 13.

Støjbidraget er beregnet i 3 referencepunkter, se bilag 1.

R1 – Ved beboelse mod nordøst i lokalplanens område B2

R2 – Ved beboelse mod nordvest i lokalplanens område B1, ejes af Mollerup Mølle.

R3 – Ved beboelse mod nord i lokalplanens område B1, ejes af Mollerup Mølle.

Målinger og beregninger gav følgende resultat Lr. Støjgrænserne i de gældende miljøgodkendelser er vist i parentes:

Tidsrum	Pos. R1 dB(A)	Pos. R2 dB(A)	Pos. R3 dB(A)
Dag, hverdage 6-18	53 (55)	54 (55)	56 (55)
Aften, hverdage 18-22	44 (43)	44 (43)	<b>47 (43)</b>
Nat, hverdage 22-6	<b>40 (35)</b>	<b>43 (35)</b>	<b>45 (35)</b>
Lørdag 6-14	45 (55)	51 (55)	49 (55)
Lørdag 14-18	43 (43)	<b>47 (43)</b>	45 (43)
Lørdag 18-22	43 (43)	43 (43)	45 (43)
Søndag 7-18	43 (40)	43 (40)	<b>45 (40)</b>
Søndag 18-22	43 (43)	43 (43)	45 (43)
Nat lørdag/søndag 22-7	<b>40 (35)</b>	<b>43 (35)</b>	<b>45 (35)</b>

Tabel 10: Støj udenfor høstsæsonen.

Tidsrum	Pos. R1 dB(A)	Pos. R2 dB(A)	Pos. R3 dB(A)
Dag, hverdage 6-18	53 (55)	54 (55)	56 (55)
Aften, hverdage 18-22	45 (48)	<b>50 (48)</b>	47 (48)
Nat, hverdage 22-6	<b>44 (40)</b>	<b>45 (40)</b>	<b>47 (40)</b>
Lørdag 6-14	46 (55)	52 (55)	49 (55)
Lørdag 14-18	45 (48)	<b>51 (48)</b>	47 (48)
Lørdag 18-22	45 (48)	50 (48)	46 (48)
Søndag 7-18	45 (45)	<b>49 (45)</b>	45 (45)
Søndag 18-22	45 (48)	50 (48)	46 (48)
Nat lørdag/søndag 22-7	42 (40)	<b>44 (40)</b>	<b>45 (40)</b>

Tabel 11: Støj i høstsæsonen.

Med **fede skrifttyper** er vist hvor virksomheden overskrider støjgrænserne, dvs. når måleværdien + ubestemtheden er større end støjgrænsen.

## 29 Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger <sup>(g28)</sup>

Der er foretaget en række foranstaltninger for at nedbringe støjbidraget:

- Et eksisterende tørringsanlæg er nedlagt i 2011
- Beluftsventilatorer 21-29 er lyddæmpet i 2012
- Driften af tromletørreriet er ændret fra 2012, således at anlægget kun er i drift i dagtimerne.
- Beluftsventilatorerne mod vest for enden af hal O, som manglede støjafskærmning er flyttet om på virksomhedens sydside, hvor støjen ikke vurderes generende.

Ved etablering af nye rundsiloer til opbevaring af korn, vil disse forsynes med beluftsanlæg, som forudsættes lyddæmpet til en lydeffekt på maksimalt  $L_w = 84$  dB(A) re 1 pw, således at de ikke giver et betydende støjbidrag.

I forhold til støj fra kølerafkastet, vil lyddæmperne på køleren blive skiftet således at støjgrænserne ikke overskrides. Se under *Handlingsplan for støjdæmpning* nedenfor.

Der er beregnet følgende samlede støjbidrag efter støjdæmpning og etablering af de nye siloer. Støjgrænserne i de gældende miljøgodkendelser er vist i parentes

Tidsrum	Pos. R1 dB(A)	Pos. R2 dB(A)	Pos. R3 dB(A)
Dag, hverdage 6-18	53 (55)	54 (55)	55 (55)
Aften, hverdage 18-22	42 (43)	39 (43)	43 (43)
Nat, hverdage 22-6	27 (35)	29 (35)	32 (35)
Lørdag 6-14	44 (55)	50 (55)	47 (55)
Lørdag 14-18	39 (43)	45 (43)	33 (43)
Lørdag 18-22	40 (43)	29 (43)	32 (43)
Søndag 7-18	41 (40)	29 (40)	32 (40)
Søndag 18-22	40 (43)	29 (43)	32 (43)
Nat lørdag/søndag 22-7	27 (35)	29 (35)	32 (35)

Tabel 12: Støj udenfor høstsæsonen, efter støjdæmpning.

Tidsrum	Pos. R1 dB(A)	Pos. R2 dB(A)	Pos. R3 dB(A)
Dag, hverdage 6-18	53 (55)	53 (55)	55 (55)
Aften, hverdage 18-22	44 (48)	50 (48)	43 (48)
Nat, hverdage 22-6	41 (40)	42 (40)	43 (40)
Lørdag 6-14	45 (55)	52 (55)	47 (55)
Lørdag 14-18	44 (48)	50 (48)	43 (48)
Lørdag 18-22	43 (48)	49 (48)	36 (48)
Søndag 7-18	43 (45)	48 (45)	35 (45)
Søndag 18-22	43 (48)	49 (48)	36 (48)
Nat lørdag/søndag 22-7	39 (40)	40 (40)	32 (40)

Tabel 13: Støj i høstsæsonen, efter støjdæmpning.

I miljøgodkendelsen fra d. 11/12 2006 er der nævnt under punkt 2.11:

*"I en periode på maksimalt 5 uger i høstperioden (august-september), hvor det er nødvendigt at køre i døgn drift, tillades det, at støjgrænserne nævnt i vilkår 2.10 overskrides med 5 dB(A) i aften og natperioden samt lørdage fra kl. 14:00-18:00 og søn og helligdage fra kl. 07:00-18:00."*

Beregningerne viser at virksomheden ikke overskrider de gældende støjgrænser efter etablering af de nye siloer.

Efter udarbejdelsen af støjberegningerne er placeringen af de nye siloer blevet ændret. Det vurderes, at siloernes ændrede placering mod øst, ift. støjrapporten, hvor de er placeret mod syd, ikke vil have nogen væsentlig indflydelse på, at virksomheden stadig kan over-

holde støjgrænserne. Ventilatorerne placeres tæt på terræn. I forhold til beregningspunkterne R2 og R3 vil både siloer og bygninger virke som støjskærme. I forhold til R1 vil det samlede støjbidrag ikke blive øget pga. afstand.

Efter ovennævnte lyddæmpning er det trafikstøjen der er den dominerende støjkilde. Virksomheden har ikke mulighed for at reducere antallet af køretøjer som kommer til og fra virksomheden.

På længere sigt vil det være muligt at flytte indkørsel/brovægt til den sydlige del af virksomhedens arealer, dette vil give et reduceret støjbidrag hos nabobeboelserne. En flytning af brovægtsfunktionen vil kræve meget store investeringer, og er ikke økonomisk realistisk på nuværende tidspunkt.

Området hvor Møllerup Mølle er placeret, har karakter af blandet bolig og erhvervsområde, med 2 dominerende virksomheder, og nogle få boliger. De nuværende støjgrænser afspejler dette forhold.

#### **Handlingsplan for støjdæmpning:**

I virksomhedens miljøgodkendelse af 6. juli 2012 er der stillet følgende vilkår.

##### *Vilkår 17*

*Virksomheden skal senest ved revision af miljøgodkendelse for den samlede virksomhed udarbejde en plan (eksempelvis 5 årig) over, hvordan virksomheden i sæsonen udenfor høst kan nedbringe støjniveauet. En eventuel ændring af støjgrænserne tages op i forbindelse med revision af miljøgodkendelsen for den samlede virksomhed.*

*Planen for reduktion af støjbidraget skal godkendes af tilsynsmyndigheden, og planen vil blive bindende for virksomheden.*

Der er lavet en støjmåling d. 5/2 2014 og udarbejdet en rapport, hvor det konkluderes at virksomheden ikke kan overholde støjgrænserne, både i og udenfor høstsæsonen. Den primære støjkilde til overskridelsen er støj fra køleren.

Der er foretaget en beregning af den nødvendige støjdæmpning, for at støjgrænserne kan overholdes. Denne beregning viser, at når kølerafkastet lyddæmpes med 15 dB(A), vil støjgrænserne kunne overholdes. Beregningen kan ses i bilag 8. Støjdæmpningen forventes udført senest i efteråret 2017.



## Affald <sup>(g)</sup>

### 30 Sammensætning og mængde af affald <sup>(g30)</sup>

Dato	Affaldstype	Mængde (kg)
23/2 2016	Industriaffald	7.520
23/2 2016	Plast	1.560
31/3 2016	Jern	6.200
7/6 2016	Industriaffald	6.800
17/6 2016	Industriaffald	3.020
15/8 2016	Industriaffald	1.500
14/10 2016	Industriaffald	2.680
17/10 2016	Industriaffald	1.740
20/10 2016	Olie og vand	1.790
21/11 2016	Plast	1.520

Tabel 14: Affaldsmængder 2016.

Diverse typer emballage	Ca. 12 tons
Spildolie	Ca. 1000 liter
Planteværnsrester	Ca. 1000 liter
Tomme palletanke (adblue, andet)	Ca. 100 stk.
Metal	Ca. 20 tons
Organisk affald fra tørreri	Ca. 20 tons

Tabel 15: Maksimalt oplag af affald.

### 31 Håndtering af affald <sup>(g31)</sup>

Affald håndteres i henhold til Morsø Kommunes anvisninger

- Plastballer → Skive Renovation 4 – S (Kåstrup)
- Farligt affald (landbrugskemikalier, olievand) → I/S Modtagestation for farligt affald Thy-Mors
- Papir og pap → Nordvest Sortering ApS
- Plast og gummi → Nordvest Sortering ApS
- Metaller → Uniscrap A/S
- Erhvervsaffald/forbrændingseget → Nordvest Sortering ApS

#### Filteraffald

Placering af affaldscontainere fremgår af tegning 6.

#### Jord og grundvand <sup>(s/g)</sup>

### 32 Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand <sup>(s8)</sup>

#### Olietanke:

Se Tabel 3: Olieoplag og placering.

Placeringen af de forskellige tanke kan ses på tegning 1.

Oplag af planteværnsmidler og lignende sker i brandsikret lagerrum, der er ikke afløb til kloak i rummet.

Oplag af flydende bejdsemidler sker i planteværnslager i bygning B, der er ikke afløb ved oplaget.

- 33 Basistilstandsrapport <sup>(g33)</sup>

Se bilag 15.

#### **I Andet <sup>(s)</sup>**

- 34 Irrelevante standardvilkår <sup>(s9)</sup>

Vilkår 5, hvor der står "*Modtagelse og udlevering af støvende varer må kun ske fra og til overdækkede lastbiler.*" er irrelevant. Lastbilerne vil være overdækket op til aflæsning og blive det igen umiddelbart efter pålæsning. Det er ikke muligt at undgå udledning af diffust støv under af- og pålæsning af varer.

Vilkår 19, at udendørs oplag af flydende gødning skal sikres mod påkørsel, er irrelevant, da der ikke findes flydende gødning på virksomheden.

Generelt kan "flydende gødning" udlades i standardvilkår, hvor dette nævnes.

- 35 Vilkår som ikke kan overholdes <sup>(s10)</sup>

Alle vilkår kan overholdes.

- 36 Øvrige oplysninger af miljømæssig betydning <sup>(s11)</sup>

Ingen øvrige oplysninger

#### **J Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld <sup>(g)</sup>**

- 37 Uddybning af uheld under punkt 20 <sup>(g35)</sup>

Det er ikke muligt at definere de særlige emissioner under punkt 20 yderligere.

- 38 Afhjælpningsforanstaltninger <sup>(g36)</sup>

Der foretages visuel inspektion af posefiltre, cykloner og lign, samt der køres et rengøringsprogram.

- 39 Foranstaltninger til beskyttelse af mennesker <sup>(g37)</sup>

Ud over påbud om høreværn og sikkerheder på forskellige maskiner samt Arbejdstilsynets øvrige regler, er der ikke foretaget særlige foranstaltninger.

#### **K I forbindelse med virksomhedens ophør <sup>(g)</sup>**

- 40 Forurening ved virksomhedens ophør <sup>(g38)</sup>

Der er ingen forhold vedrørende virksomhedens drift, der indikerer, at der skal foretages særlige foranstaltninger ved virksomhedens ophør for at modvirke forurening.

## **L Ikke-teknisk resume <sup>(g)</sup>**

### **41 Sammenfatning <sup>(g39)</sup>**

Mollerup Mølle skal have revurderet og sammenskrevet deres gældende miljøansøgninger, samt lovliggjort etablering af hal 21 og olietank nr. 13. Virksomheden er en foderstoffabrik der producerer og sælger foderblandinger og såsæd. Derudover er der også salg af planteværnsmidler, gødning og brændstof.

Mollerup Mølle er beliggende i landzone i et område der er udlagt til blandet bolig og erhverv. Området er omfattet af Morsø Kommunes lokalplan nr. 4.7 fra 2005. Virksomhedens område E2 er i lokalplanen udlagt til erhvervsformål. Virksomheden grænser op til landbrugsområder, bolig og erhverv.

Der produceres ca. 130.000 tons foder om året, det svarer til ca. 356 tons/døgn og 14 tons/time. Der produceres også ca. 6.000 tons såsæd om året. Produktionen af såsæd finder sted i forår og efterår.

Den normale driftstid er fra søndag middag til lørdag formiddag.

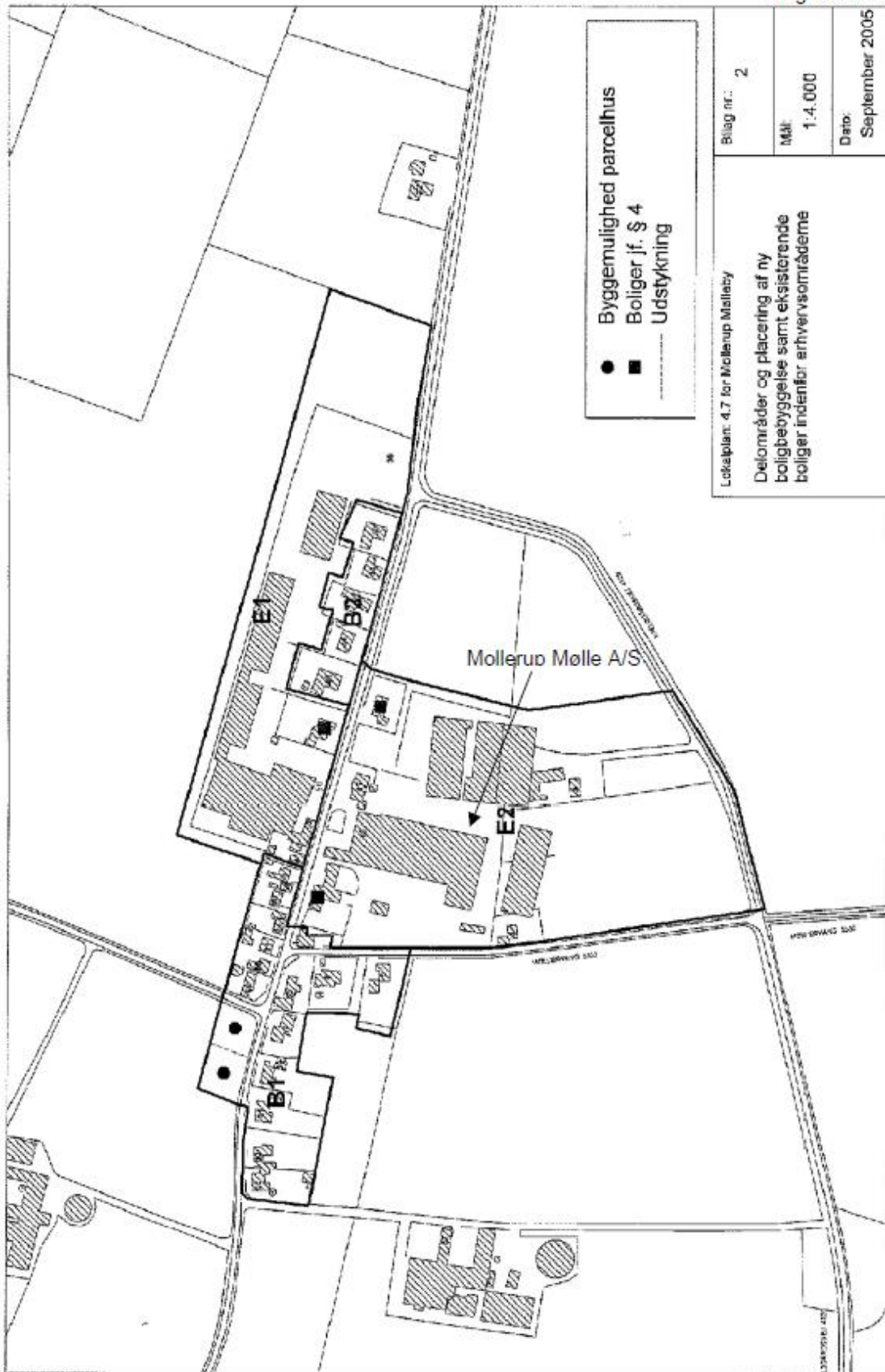
Der er tilkørsel og frakørsel til Mollerup Mølle via Møllervang og Østervang. Trafikken består primært af lastbiler.

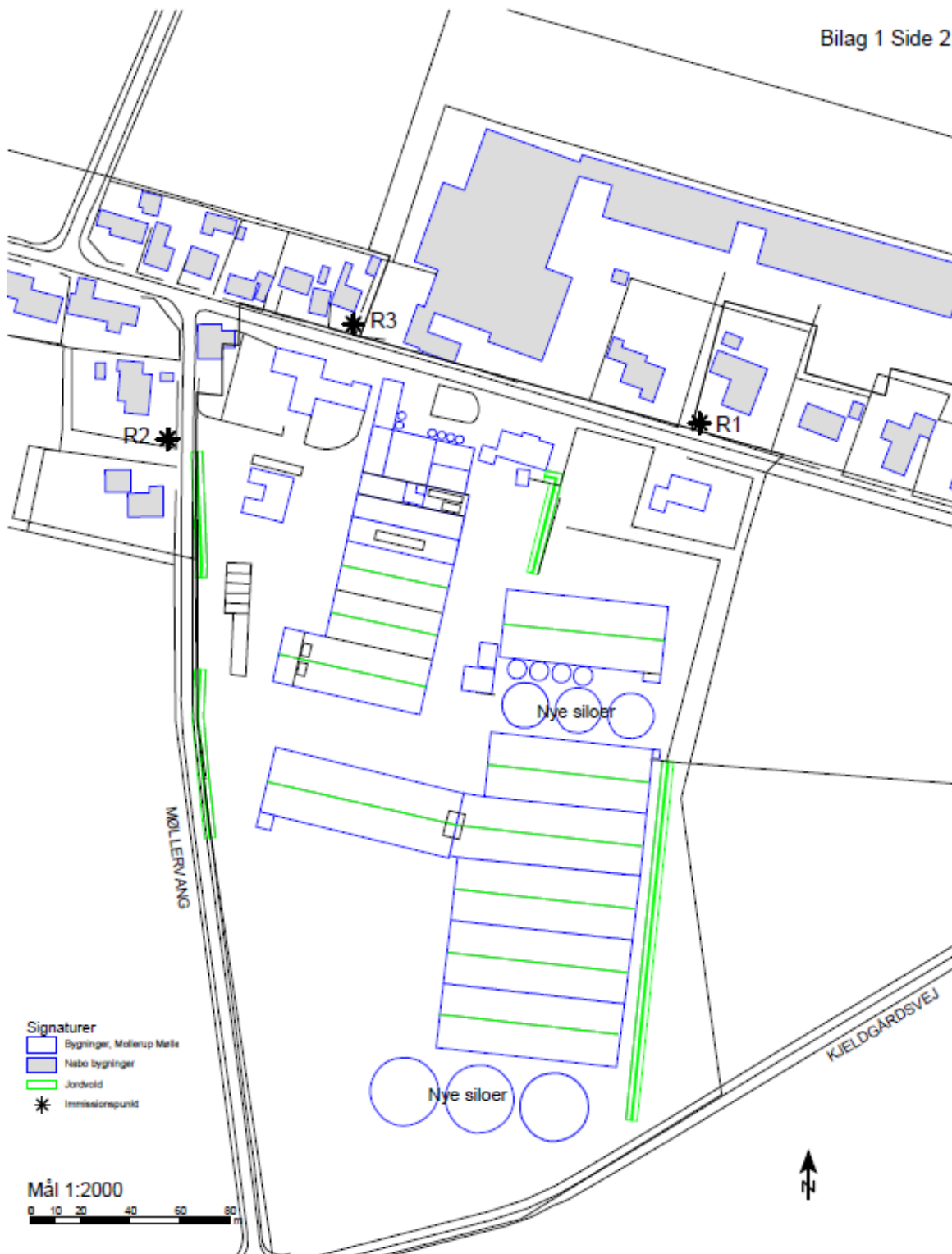
Immissionsgrænseværdierne for både støv, NO<sub>x</sub> og lugt bliver overholdt. Der er ingen væsentlige kilder til diffust støv. Der kan forekomme udendørs oplag af løst korn og gødning i big-bags i høstsæsonen.

Der er etableret et omvendt osmoseanlæg til vandbehandling af vandværksvand der benyttes til dampproduktion. Anlægget fjerner saltene i vandværksvandet og dermed reduceres behovet for bundblæsning af dampkedlen til et minimum. Bundblæsningsvandet bliver afledt via spildevandsledningen, Vaskepladsen bliver indskrænket til 50 m<sup>2</sup> og etableres med tæt belægning, nyt sandfang og olieudskillere. Vaskepladsen bliver fremadrettet afvandet via spildevandsledningen.

Der er foretaget en støjmåling d. 5/2 2014, som viste at virksomheden ikke kunne overholde støjgrænserne, både indenfor og udenfor høstsæsonen. Der blev i den forbindelse foretaget nogle støjdæpende tiltag. Der blev foretaget en beregning, der viste at når kølerafkastet lyddæmpes med 15 dB(A), vil støjgrænserne fremover kunne overholdes, da køleren er den primære kilde til overskridelsen. Lyddæmperne på kølerafkastet vil blive skiftet, således at støjgrænserne fremadrettet kan overholdes. Dette arbejde forventes udført senest efteråret 2017.

Affald opbevares, håndteres og bortskaffes efter kommunes regulativer.





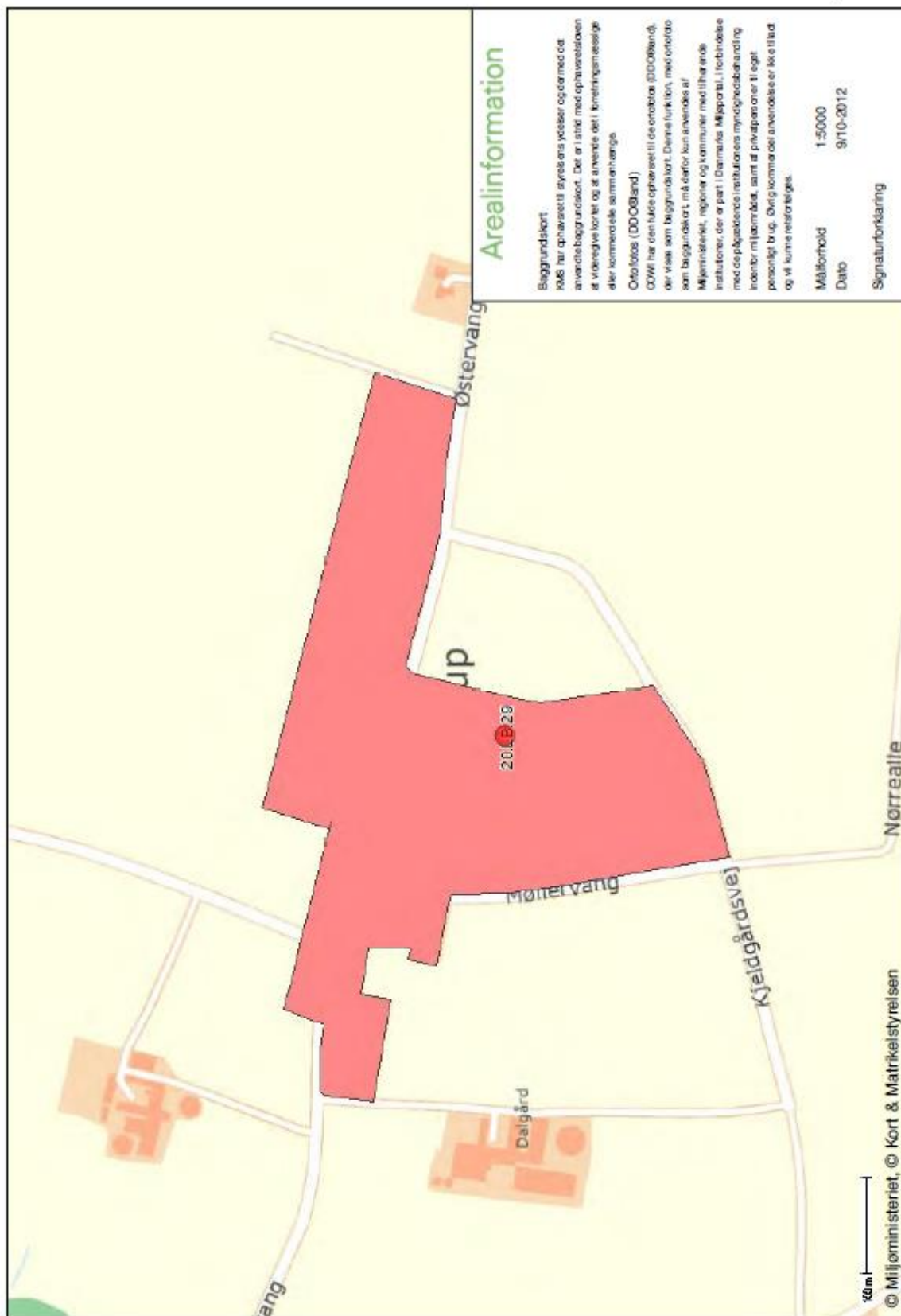
Mollerup Mølle A/S  
Oversigtskort

WH-Sag 12053

WH - Rådgivende Ingeniører

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





### Arealinformation

**Baggrundskort**  
 KMS har oplysningsrettigheder og er med et anvendt baggrundskort. Der er i stor grad oplysningsretten at vidergive kortet og at anvende det i fremtidsretlige eller kommercielle sammenhænge.

**Ortofoto (DOO@land)**  
 DOO har den fulde oplysningsrettigheder (DOO@land), der viser som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med oplysningssituationens myndighedsbehandling indberetningsmateriale, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Øvrige kommercielle anvendelser kræver tilladelse og vil kunne retsforfølges.

Målforhold 1:5000  
 Dato 9/10-2012  
 Signaturforklaring

Beregningsforudsætninger OML-model - Støv < 10µm						
Betegnelse		1. Køler	2. Mølle	4. Såsæd	5. Kvægfoder	6. Tromletørreri
OML nr.		1	2	3	4	4
Rensningsforanstaltning		Cyklon/UV	Posefilter	Cyklofan	Cyklon	Cyklon
X-koordinat	m	0	0	1	-4	-43
Y-koordinat	m	0	-6	5	18	-66
Z-koordinat	m	0	0	0	0	0
Afkasthøjde	m	24,0	22,5	23,0	23,0	13,0
Afkasttemperatur	°C	45	35	20	45	50
Afkasttemperatur	°K	318	308	293	318	323
Luftmængde	m³/h,våd	30.000	6.500	5.000	6.600	7.010
Vandindhold	vol %	6,0	1,5	1,0	3,0	3,0
Luftmængde	Nm³/h tør 0 °C	24.209	5.675	4.612	5.496	5.747
Luftmængde	Nm³/h våd 0 °C	25.755	5.761	4.659	5.666	5.925
Indre diameter	m	1,00	0,40	0,40	0,50	0,50
Ydre diameter	m	1,00	0,40	0,40	0,50	0,50
Afkasthastighed	m/s	10,6	14,4	11,1	9,3	9,9
Generel bygningshøjde	m	21	21	21	21	10
Retningsafh. bygningsh.	Ja/nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Emission	mg/Nm³	10	10	10	10	10
Emission	g/s	0,067	0,016	0,013	0,015	0,016

Betegnelse		7. Køletårn	8. Tørreri 100 t/h	9. Renser/asp		
OML nr.		5	6	7		
Rensningsforanstaltning		Cyklofan	Faldkammer	Posefilter		
X-koordinat	m	-43	35	34		
Y-koordinat	m	-78	-67	-75		
Z-koordinat	m	0,0	0,0	0		
Afkasthøjde	m	13	24	17		
Afkasttemperatur	°C	35	50	20		
Afkasttemperatur	°K	308	323	293		
Luftmængde	m³/h,våd	17.900	220.000	10.000		
Vandindhold	vol %	3,0	6,0	1,0		
Luftmængde	Nm³/h tør 0 °C	15.390	174.788	9.224		
Luftmængde	Nm³/h våd 0 °C	15.866	185.944	9.317		
Indre diameter	m	0,70	2,00	0,50		
Ydre diameter	m	0,70	2,00	0,50		
Afkasthastighed	m/s	12,9	19,5	14,1		
Generel bygningshøjde	m	10	22	22		
Retningsafh. bygningsh.	Ja/nej	Nej	Nej	Nej		
Emission	mg/Nm³	10	10	10		
Emission	g/s	0,043	0,466	0,026		

Receptornet 50, 75, 100, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700 m



Beregningsforudsætninger OML-model - NO <sub>x</sub>					
Betegnelse		6. Tromletørreri	8. Tørreri 100 t/h	10. Dampkedel	
OML nr.		4	6	10	
Rensningsforanstaltning		Cyklon	Faldkammer	Ingen	
X-koordinat	m	-43	35	-20	
Y-koordinat	m	-66	-67	27	
Z-koordinat	m	0	0	0	
Afkasthøjde	m	13,0	24,0	12,0	
Afkasttemperatur	°C	50	50	60	
Afkasttemperatur	°K	323	323	333	
Luftmængde	m <sup>3</sup> /h, våd	7.010	220.000	2.041	
Vandindhold	vol %	3,0	6,0	1,0	
Luftmængde	Nm <sup>3</sup> /h tør 0 °C	5.747	174.788	1.657	
Luftmængde	Nm <sup>3</sup> /h våd 0 °C	5.925	185.944	1.673	
Indre diameter	m	0,50	2,00	0,30	
Ydre diameter	m	0,50	2,00	0,30	
Afkasthastighed	m/s	10	19	8	
Generel bygningshøjde	m	10,0	22,0	11,0	
Retningsafh. bygningsh.	Ja/nej	nej	nej	nej	
Emission NO <sub>x</sub> +NO <sub>2</sub> , 10% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	43	2	65	
Emission NO <sub>x</sub> +NO <sub>2</sub> , 3-5% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	63	3	106	
Emission NO <sub>x</sub>	g/s	0,051	0,075	0,024	
Betegnelse					
OML nr.					
Rensningsforanstaltning					
X-koordinat	m				
Y-koordinat	m				
Z-koordinat	m				
Afkasthøjde	m				
Afkasttemperatur	°C				
Afkasttemperatur	°K				
Luftmængde	m <sup>3</sup> /h, våd				
Vandindhold	vol %				
Luftmængde	Nm <sup>3</sup> /h tør 0 °C				
Luftmængde	Nm <sup>3</sup> /h våd 0 °C				
Indre diameter <sup>a</sup>	m				
Ydre diameter	m				
Afkasthastighed	m/s				
Generel bygningshøjde	m				
Retningsafh. bygningsh.	Ja/nej				
Emission	mg/Nm <sup>3</sup>				
Emission	g/s				

Receptomet 50, 75, 100, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700 m

Dato: 2013/09/03

OML-Multi PC-version 20030312/5.03  
Danmarks Miljøundersøgelser  
Licens til WILLIAM HANSEN & Co. A/S, Brabrand, Holmstrupgårdvej  
C:\OML\_Data\Mollerup092013.prj

Side 1

Kommentarer til beregningen:

Beregning af støv- og NOx immission fra den samlede virksomhed

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):	50.	75.	100.	150.	175.
	200.	250.	300.	350.	400.
	450.	500.	550.	600.	700.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Dato: 2013/09/03

OML-Multi PC-version 20030312/5.03  
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer  
 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]  
 Q1.....: Emission af stof nr. '1' [gram/sek]

Punktkilder.

-----

Kildedata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Støv Q1	NOx Q2	Stof 3 Q3
1 Køler	0.	0.	0.0	24.0	45.	7.15	1.00	1.00	21.0	0.0670	0.0000	0.0000
2 Mølle	0.	-6.	0.0	22.5	35.	1.60	0.40	0.40	21.0	0.0160	0.0000	0.0000
3 SÅspid	1.	5.	0.0	23.0	20.	1.29	0.40	0.40	21.0	0.0130	0.0000	0.0000
4 kvpgfod.	-4.	18.	0.0	23.0	45.	1.57	0.50	0.50	0.0	0.0150	0.0000	0.0000
5 Tromlete	-43.	-66.	0.0	13.0	50.	1.65	0.50	0.50	10.0	0.0160	0.0510	0.0000
6 Køletårn	-43.	-78.	0.0	13.0	35.	4.41	0.70	0.70	10.0	0.0430	0.0000	0.0000
7 Tørreri	35.	-67.	0.0	24.0	50.	51.65	2.00	2.00	22.0	0.4860	0.0750	0.0000
8 Renser	34.	-75.	0.0	17.0	20.	2.59	0.50	0.50	22.0	0.0260	0.0000	0.0000
9 Dampked	-20.	27.	0.0	12.0	60.	0.46	0.30	0.30	11.0	0.0000	0.0240	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	10.6	2.9
2	14.4	0.5
3	11.1	0.1
4	9.3	0.6
5	9.9	0.8
6	12.9	1.3
7	19.5	23.6
8	14.1	0.3
9	8.0	0.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2013/09/03

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. 302 og en  
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 5.  
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med  
betydelig usikkerhed.

---

Dato: 2013/09/03

OML-Multi PC-version 20030312/5.03  
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 4

Stæv Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m<sup>3</sup>)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	75	100	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
0	34	24	23	20	19	19	20	17	16	15	13	13	12	11	9
10	29	26	23	20	19	19	19	19	17	15	13	12	11	10	8
20	33	30	25	24	23	19	18	15	15	14	13	11	11	10	9
30	37	29	32	20	23	20	19	17	17	16	15	14	12	11	9
40	37	39	26	25	24	23	23	19	17	16	14	13	12	11	9
50	38	32	33	31	26	25	23	19	20	18	16	14	12	11	10
60	<b>47</b>	38	35	32	28	29	24	22	19	17	15	14	12	11	10
70	<b>48</b>	46	42	34	32	28	25	22	19	16	16	14	13	12	10
80	<b>46</b>	56	43	37	34	29	26	23	21	19	17	16	14	13	11
90	<b>54</b>	<b>59</b>	51	37	37	33	29	27	24	20	19	16	15	14	12
100	<b>65</b>	<b>74</b>	<b>58</b>	46	40	36	31	25	22	18	17	16	15	13	11
110	<b>77</b>	<b>90</b>	<b>65</b>	52	40	38	30	25	20	21	20	17	14	14	12
120	<b>84</b>	<b>110</b>	<b>95</b>	54	42	40	28	24	21	17	16	15	14	12	10
130	<b>97</b>	<b>111</b>	<b>111</b>	<b>50</b>	40	33	28	25	20	17	16	14	12	11	8
140	<b>95</b>	<b>111</b>	<b>100</b>	<b>41</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	25	22	19	18	17	16	14	13	10
150	<b>113</b>	<b>120</b>	<b>101</b>	<b>42</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	19	17	16	15	13	12	11	9
160	<b>95</b>	<b>119</b>	<b>110</b>	<b>45</b>	<b>38</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	18	16	15	14	13	11	10	9
170	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>71</b>	<b>57</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>31</b>	25	21	19	18	17	15	14	11
180	<b>104</b>	<b>111</b>	<b>100</b>	<b>47</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>29</b>	24	22	20	18	17	15	13	11
190	<b>100</b>	<b>95</b>	<b>78</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	25	22	19	17	16	15	15	14	12
200	<b>81</b>	<b>74</b>	<b>55</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	28	23	19	13	14	14	12	12	11	10
210	<b>70</b>	<b>62</b>	<b>51</b>	<b>37</b>	30	28	24	19	19	17	17	15	14	13	10
220	<b>66</b>	<b>59</b>	<b>49</b>	33	30	29	24	23	19	19	17	16	14	13	11
230	<b>58</b>	<b>51</b>	<b>49</b>	42	36	32	24	24	22	19	17	16	14	13	11
240	<b>58</b>	<b>48</b>	<b>43</b>	39	37	36	29	25	22	19	17	15	13	12	11
250	<b>53</b>	<b>43</b>	41	36	35	32	29	25	22	19	17	16	15	13	11
260	<b>49</b>	<b>42</b>	37	32	31	31	28	24	21	19	17	15	14	13	11
270	<b>45</b>	<b>42</b>	36	30	28	27	26	22	20	18	16	15	13	12	10
280	<b>43</b>	<b>38</b>	36	29	27	25	23	20	19	17	15	14	13	12	10
290	41	36	34	29	27	26	23	22	19	17	16	14	13	11	9
300	37	34	33	28	26	25	23	21	19	18	16	15	13	12	10
310	38	36	30	27	27	26	24	22	20	18	16	14	13	12	10
320	39	36	35	30	29	27	24	22	19	17	15	13	12	11	9
330	52	43	36	29	26	24	22	20	18	16	15	13	12	11	10
340	45	38	33	28	27	25	22	21	19	18	16	15	14	13	11
350	39	32	28	22	20	19	18	17	16	15	14	13	12	12	10

Maksimum= 119.54 i afstand 75 m og retning 150 grader i måned 12.

Værdier vist med **fedde skrifttyper** er på egen grundVærdier vist med **fed og kursiv skrifttype** er maksimal 99% fraktil udenfor egen grund

Dato: 2013/09/03

OML-Multi PC-version 20030312/5.03  
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 5

NOx Periode: 760101-761231

-----  
Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m<sup>3</sup>)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	75	100	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
0	24	21	18	13	10	9	7	5	5	4	4	3	3	3	2
10	19	16	15	12	11	9	8	6	5	4	4	3	3	3	2
20	17	13	12	11	10	8	7	5	5	4	3	3	3	3	2
30	15	12	10	9	8	8	6	5	5	4	4	3	3	3	3
40	13	10	9	8	8	7	6	5	4	4	4	3	3	3	2
50	12	10	8	7	7	7	5	5	4	3	3	3	3	3	2
60	12	10	8	7	7	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2
70	11	10	9	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2
80	12	11	9	7	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3
90	12	11	9	7	7	7	7	6	5	5	4	4	3	3	3
100	13	11	10	9	10	9	7	6	5	5	4	4	4	3	3
110	13	13	11	13	11	9	8	6	5	5	4	4	4	4	3
120	14	16	15	14	11	10	7	6	5	4	4	4	4	3	3
130	15	16	24	11	9	7	6	6	6	5	4	4	3	3	3
140	16	16	18	10	8	7	6	5	5	4	4	4	4	3	3
150	17	18	16	10	9	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3
160	17	18	16	9	9	9	7	6	5	4	4	4	3	3	3
170	19	17	14	12	10	9	7	6	5	5	4	4	4	4	3
180	20	19	15	12	11	10	8	7	6	5	5	4	4	4	3
190	22	23	17	14	13	12	10	8	6	5	4	4	4	4	3
200	24	33	21	19	17	15	11	8	6	5	4	4	4	3	3
210	27	36	34	16	14	12	9	7	5	5	4	4	4	3	3
220	25	35	30	16	14	12	10	8	6	5	5	4	4	3	3
230	21	30	28	15	14	12	9	8	6	5	5	4	4	4	3
240	18	21	19	17	15	12	10	8	7	6	5	4	4	4	3
250	18	18	17	16	14	13	10	8	7	6	5	4	4	4	3
260	17	16	16	13	12	11	10	8	7	6	5	4	4	4	3
270	17	16	15	11	10	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3
280	20	14	13	11	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3
290	25	14	12	10	9	8	6	5	5	4	4	4	3	3	3
300	30	15	12	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	3
310	32	16	11	8	7	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3
320	36	17	12	9	8	7	6	5	5	4	4	4	4	3	3
330	35	19	13	9	8	7	6	6	5	5	4	4	4	4	3
340	40	17	13	9	8	7	7	6	5	4	4	4	3	3	3
350	32	24	17	11	10	9	7	6	5	4	3	3	3	3	2

-----  
Maksimum= 39.66 i afstand 50 m og retning 340 grader i måned 11.

Beregningsforudsætninger OML-model - Lugt					
Betegnelse		1. Køler	2. Mølle		
OML nr.		1	2		
Rensningsforanstaltning		Cyklon/UV	Posefilter		
X-koordinat	m	0	0		
Y-koordinat	m	0	0		
Z-koordinat	m	0	0		
Afkasthøjde	m	38,0	22,0		
Afkasttemperatur	°C	63	35		
Afkasttemperatur	*K	336	308		
Luftmængde	m <sup>3</sup> /h,våd	16.000	6.500		
Vandindhold	vol %	6,0	1,5		
Luftmængde	Nm <sup>3</sup> /h tør 0 °C	12.220	5.675		
Luftmængde	Nm <sup>3</sup> /h våd 0 °C	13.000	5.761		
Luftmængde	Nm <sup>3</sup> /h,våd 20 °C	13.424	6.183		
Indre diameter	m	1,00	0,40		
Ydre diameter	m	1,00	0,40		
Afkasthastighed	m/s	5,7	14,4		
Generel bygningshøjde	m	21	21		
Retningsafh. bygningsh.	Ja/nej	Nej	Nej		
Emission	LE/Nm <sup>3</sup> ,våd 20 °C	8.600	500		
Emission	le/s	32.068	859		
Emission *	le/s	0,248	0,007		

Betegnelse					
OML nr.					
Rensningsforanstaltning					
X-koordinat	m				
Y-koordinat	m				
Z-koordinat	m				
Afkasthøjde	m				
Afkasttemperatur	°C				
Afkasttemperatur	*K				
Luftmængde	m <sup>3</sup> /h,våd				
Vandindhold	vol %				
Luftmængde	Nm <sup>3</sup> /h tør 0 °C				
Luftmængde	Nm <sup>3</sup> /h våd 0 °C				
Luftmængde	Nm <sup>3</sup> /h,våd 20 °C				
Indre diameter	m				
Ydre diameter	m				
Afkasthastighed	m/s				
Generel bygningshøjde	m				
Retningsafh. bygningsh.	Ja/nej				
Emission	LE/Nm <sup>3</sup> ,våd 20 °C				
Emission	le/s				
Emission *	le/s				

Receptornet 50, 75, 100, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700 m

\* Korrigeret med faktor 7,75 for omregning fra midlingstid 1 time til 1 minut,  
samt korrigeret med en faktor 1/1.000.000 så uddata netop har enheden le/m<sup>3</sup>.

Dato: 2012/11/21

OML-Multi PC-version 20030312/5.03  
Danmarks Miljøundersøgelser  
Licens til WILLIAM HANSEN & Co. A/S, Brabrand, Holmstrupgårdvej  
C:\OML\_Data\MollerupLugt112012.prj

Side 1

Kommentarer til beregningen:

Beregning af lugtimmission ud fra lugtemissionsmålinger i 2009

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-kordinatsystem 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):	50.	75.	100.	150.	175.
	200.	250.	300.	350.	400.
	450.	500.	550.	600.	700.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.



Dato: 2012/11/21

OML-Multi PC-version 20030312/5.03  
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer  
 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.....: Volumennemængde af røggas [normal m<sup>3</sup>/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	Lugt Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	0.	0.	0.0	38.0	63.	3.61	1.00	1.00	21.0	0.2480	0.0000	0.0000
2	2	0.	0.	0.0	22.0	35.	1.60	0.40	0.40	21.0	7.00E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>
1	5.7	2.2
2	14.4	0.5

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2012/11/21

OML-Multi PC-version 20030312/5.03  
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 3

Side til advarsler.

Dato: 2012/11/21

OML-Multi PC-version 20030312/5.03  
Danmarks Miljøundersøgelser

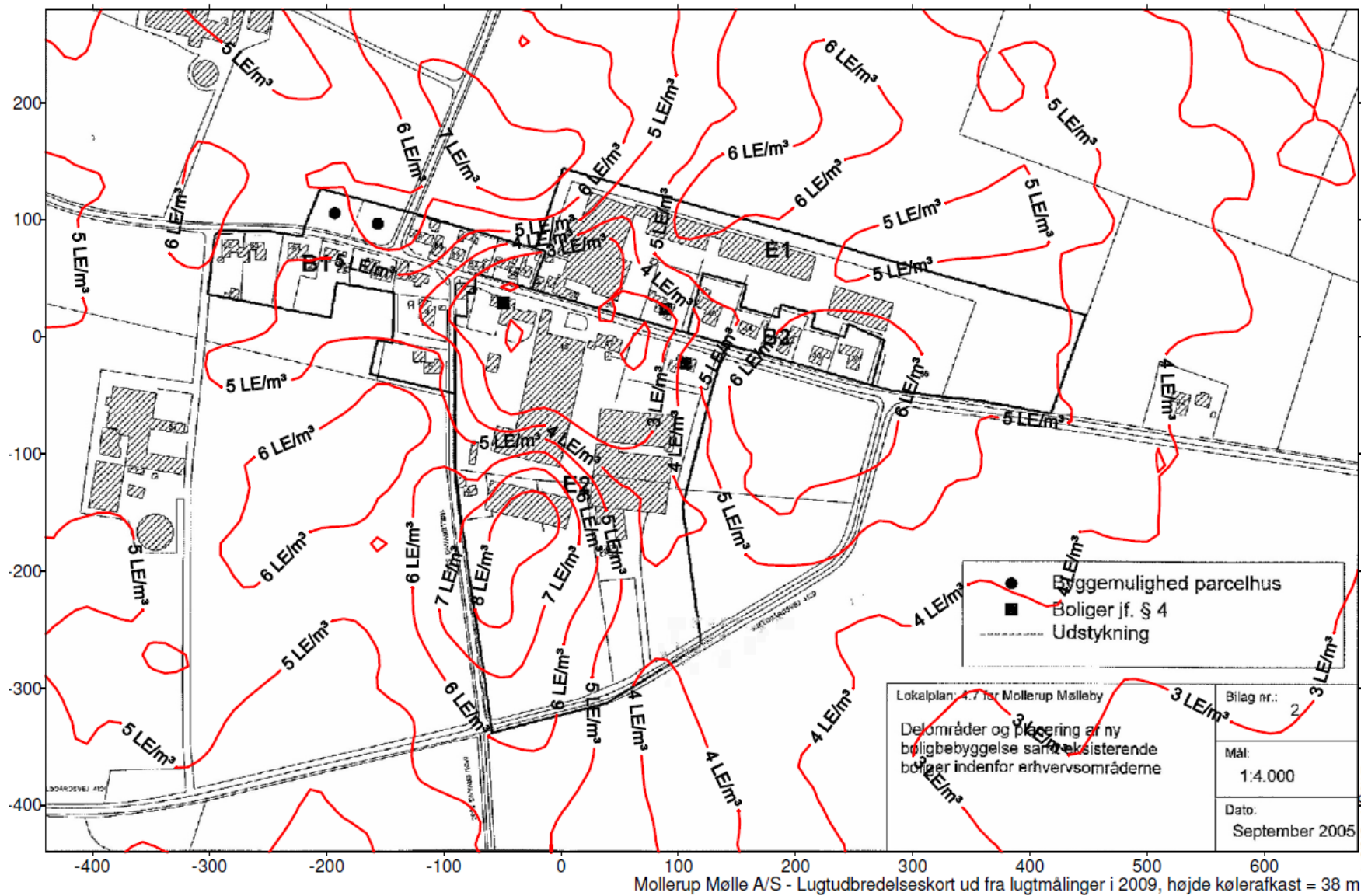
Side 4

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	75	100	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
0	2	3	5	7	7	7	6	6	5	5	4	4	4	4	3
10	2	3	5	7	7	6	6	5	5	4	4	4	4	4	3
20	3	2	4	5	6	6	5	5	5	5	5	5	4	4	4
30	3	2	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4
40	3	3	3	6	6	6	5	6	6	5	5	5	5	4	4
50	3	3	6	7	7	7	6	6	6	5	5	5	4	4	3
60	3	3	4	5	5	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4
70	3	2	4	6	5	6	5	5	5	5	5	5	4	4	4
80	3	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
90	3	2	3	5	6	7	7	6	6	5	5	4	4	4	3
100	2	2	4	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3
110	2	2	4	6	7	7	7	6	5	5	4	4	4	4	3
120	2	2	3	5	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3
130	3	2	3	5	5	6	6	5	4	4	3	3	3	3	2
140	3	2	2	4	4	4	5	4	4	4	3	3	3	3	3
150	2	2	3	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	3	3
160	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
170	2	3	4	6	6	6	5	4	4	4	4	4	4	3	3
180	3	3	6	8	8	7	6	6	5	5	5	5	4	4	3
190	3	4	6	9	8	8	8	7	6	5	5	4	4	4	3
200	2	3	6	8	8	8	8	6	5	5	4	4	4	4	3
210	2	3	4	6	7	6	6	5	5	4	4	4	4	3	3
220	3	2	4	7	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4
230	3	2	4	5	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4
240	3	3	5	7	7	7	6	6	5	5	5	5	5	4	4
250	3	3	4	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4
260	3	3	5	6	6	5	5	5	6	6	5	5	5	4	4
270	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
280	3	2	3	4	4	5	5	6	6	5	5	5	4	4	4
290	3	2	3	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	4	4
300	3	2	4	6	7	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4
310	2	2	4	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4
320	2	2	4	6	6	6	5	5	5	5	5	5	4	4	4
330	2	3	4	7	7	7	7	6	5	5	5	5	4	4	3
340	3	3	6	8	8	8	7	6	6	5	5	5	4	4	3
350	2	3	6	8	7	6	6	6	5	5	4	4	4	4	3

-----  
Maksimum= 8.72 i afstand 150 m og retning 190 grader i måned 8.Værdier vist med **fede skrifttyper** er på egen grundVærdier vist med **fed og kursiv skrifttype** er maksimal 99% fraktil udenfor egen grund



Oversigt over støjkloder, udenfor høst										
Beregningsresultater før og efter støjdemning										
Pos	Støjkilde	Højde m	Kildest. for L <sub>WA</sub> dB(A)	Dæmp- ning dB(A)	Imm. pkt R1			Imm. pkt R1		
					Før demning			Efter demning		
					6-18 dB(A)	18-22 dB(A)	22-6 dB(A)	6-18 dB(A)	18-22 dB(A)	22-6 dB(A)
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	15	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	25,0
2	Mølle	22,5	77,1		22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9
4*	Såsåed	23,0	88,4		37,2	37,2		37,2	37,2	
5*	Kvægfoder	23,0	88,7		38,7			38,7		
6	Tørreri	13,0	87,3		23,4			23,4		
7	Tørreri	13,0	96,5		39,1			39,1		
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6		37,6			37,6		
9*	Renseri 2012	17,0	82,6		28,9			28,9		
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7		-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7		5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7		17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
20	Beluftning	1,2	84,0		14,2			14,2		
21*	Beluftning	0,7	92,9		16,9			16,9		
22*	Beluftning	0,7	91,9		17,6			17,6		
23*	Beluftning	0,7	87,3		16,4			16,4		
24*	Beluftning	0,7	94,0		20,9			20,9		
25*	Beluftning	1,5	90,1		13,4			13,4		
26	Beluftning	0,7	81,4		9,5			9,5		
27*	Beluftning	0,7	92,5		17,3			17,3		
28*	Beluftning	0,7	92,5		17,6			17,6		
29*	Beluftning	0,7	92,5		15,0			15,0		
30*	Elevator	26,0	83,7		21,5			21,5		
31**	Beluftning	0,7	87,2		16,7			16,7		
32**	Beluftning	0,7	87,2		16,7			16,7		
33**	Beluftning	0,7	87,2		16,5			16,5		
34**	Beluftning	0,7	87,2		-8,9			-8,9		
35**	Beluftning	0,7	87,2		-1,5			-1,5		
36**	Beluftning	0,7	87,2		-5,8			-5,8		
Stationære støjkilder - i alt					45,8	41,9	40,1	44,6	37,6	27,6
Trafikstøj - i alt					52,4	39,7		52,4	39,7	
Tillæg for tydeligt hørbare toner eller impulser										
Ialt Lr					53	44	40	53	42	28
Støjgrænser					55	43	35	55	43	35
Overskridelse						1,0	5,1			

Oversigt over støjkloder, udenfor høst										
Beregningsresultater før og efter støjdæmpning										
Pos	Støjkilde	Højde m	Kildest. for L <sub>WA</sub> dB(A)	Dæmp- ning dB(A)	Imm. pkt R2			Imm. pkt R2		
					Før dæmpning			Efter dæmpning		
					6-18 dB(A)	18-22 dB(A)	22-6 dB(A)	6-18 dB(A)	18-22 dB(A)	22-6 dB(A)
1*	Kølerafkast	26	92,5	15	42,6	42,6	42,6	27,6	27,6	27,6
2	Mølle	22,5	77,1		22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
4*	Såsåed	23,0	88,4		38,7	38,7		38,7	38,7	
5*	Kvægfoder	23,0	88,7		39,7			39,7		
6	Tørreri	13,0	87,3		37,3			37,3		
7	Tørreri	13,0	96,5		45,5			45,5		
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6		38,5			38,5		
9*	Renseri 2012	17,0	82,6		29,6			29,6		
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7		11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
20	Beluftning	1,2	84,0		1,2			1,2		
21*	Beluftning	0,7	92,9		15,6			15,6		
22*	Beluftning	0,7	91,9		-5,5			-5,5		
23*	Beluftning	0,7	87,3		11,8			11,8		
24*	Beluftning	0,7	94,0		16,3			16,3		
25*	Beluftning	1,5	90,1		15,5			15,5		
26	Beluftning	0,7	81,4		11,6			11,6		
27*	Beluftning	0,7	92,5		15,4			15,4		
28*	Beluftning	0,7	92,5		15,5			15,5		
29*	Beluftning	0,7	92,5		15,6			15,6		
30*	Elevator	26,0	83,7		19,4			19,4		
31**	Beluftning	0,7	87,2		16,2			16,2		
32**	Beluftning	0,7	87,2		12,7			12,7		
33**	Beluftning	0,7	87,2		-0,7			-0,7		
34**	Beluftning	0,7	87,2		16,9			16,9		
35**	Beluftning	0,7	87,2		10,7			10,7		
36**	Beluftning	0,7	87,2		8,1			8,1		
Stationære støjkilder - i alt					49,3	44,1	42,6	48,2	39,1	28,8
Trafikstøj - i alt					52,9	20,3		52,9	20,3	
Tillæg for tydeligt hørbare toner eller impulser										
Ialt Lr					54	44	43	54	39	29
Støjgrænser					55	43	35	55	43	35
Overskridelse						1,1	7,6			

Oversigt over støjkloder, udenfor høst										
Beregningsresultater før og efter støjdæmpning										
Pos	Støjkilde	Højde m	Kildest. for L <sub>WA</sub> dB(A)	Dæmp- ning dB(A)	Imm. pkt R3			Imm. pkt R3		
					Før dæmpning			Efter dæmpning		
					6-18 dB(A)	18-22 dB(A)	22-6 dB(A)	6-18 dB(A)	18-22 dB(A)	22-6 dB(A)
1*	Kølerafkast	26	92,5	15	45,2	45,2	45,2	30,2	30,2	30,2
2	Mølle	22,5	77,1		17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8
4*	Såsåed	23,0	88,4		42,2	42,2		42,2	42,2	
5*	Kvægfoder	23,0	88,7		44,8			44,8		
6	Tørreri	13,0	87,3		29,4			29,4		
7	Tørreri	13,0	96,5		37,3			37,3		
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6		16,6			16,6		
9*	Renseri 2012	17,0	82,6		12,7			12,7		
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1		25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7		16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7		8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7		7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
20	Beluftning	1,2	84,0		5,1			5,1		
21*	Beluftning	0,7	92,9		16,3			16,3		
22*	Beluftning	0,7	91,9		15,0			15,0		
23*	Beluftning	0,7	87,3		-3,1			-3,1		
24*	Beluftning	0,7	94,0		-3,1			-3,1		
25*	Beluftning	1,5	90,1		1,3			1,3		
26	Beluftning	0,7	81,4		6,1			6,1		
27*	Beluftning	0,7	92,5		16,2			16,2		
28*	Beluftning	0,7	92,5		16,4			16,4		
29*	Beluftning	0,7	92,5		-3,3			-3,3		
30*	Elevator	26,0	83,7		5,8			5,8		
31**	Beluftning	0,7	87,2		1,8			1,8		
32**	Beluftning	0,7	87,2		0,2			0,2		
33**	Beluftning	0,7	87,2		-3,2			-3,2		
34**	Beluftning	0,7	87,2		-5,6			-5,6		
35**	Beluftning	0,7	87,2		-7,0			-7,0		
36**	Beluftning	0,7	87,2		-8,1			-8,1		
Stationære støjkilder - i alt					49,4	47,0	45,3	47,4	42,6	31,7
Trafikstøj - i alt					54,6	19,8		54,6	19,8	
Tillæg for tydeligt hørbare toner eller impulser										
Ialt Lr					56	47	45	55	43	32
Støjgrænser					55	43	35	55	43	35
Overskridelse					0,8	4,0	10,3	0,4		

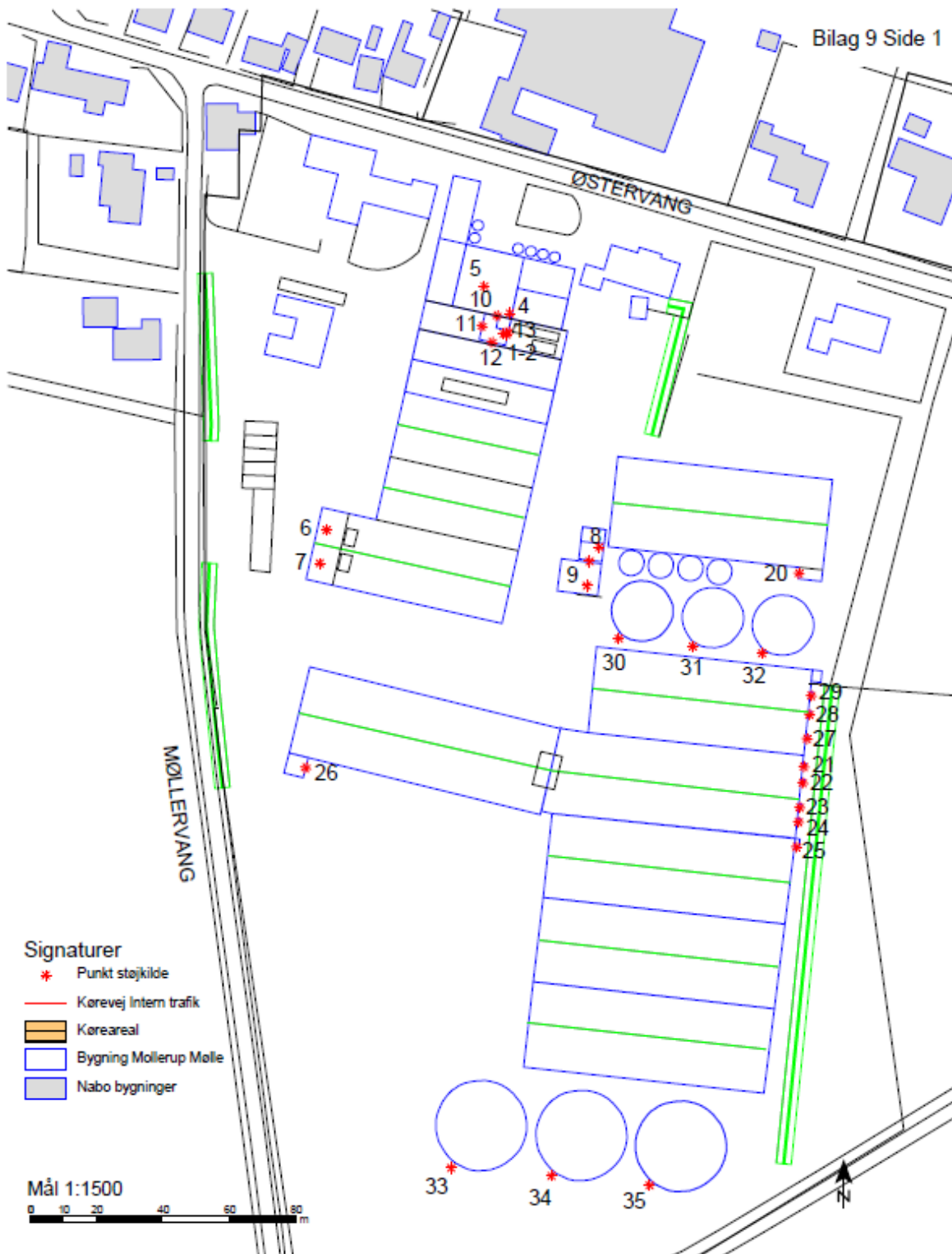


Oversigt over støjkloder, høst										
Beregningsresultater før og efter støjdæmpning										
Pos	Støjkilde	Højde m	Kildest. for L <sub>WA</sub> dB(A)	Dæmp- ning dB(A)	Imm. pkt Før dæmpning			Imm. pkt Efter dæmpning		
					6-18 dB(A)	18-22 dB(A)	22-6 dB(A)	6-18 dB(A)	18-22 dB(A)	22-6 dB(A)
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	15	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	25,0
2	Mølle	22,5	77,1		22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9
4*	Såsåed	23,0	88,4		37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2
5*	Kvægafkast	23,0	88,7		38,7			38,7		
6	Tørreri	13,0	87,3		23,4			23,4		
7	Tørreri	13,0	96,5		39,1			39,1		
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6		37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6
9*	Renseri 2012	17,0	82,6		28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7		-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7		5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7		17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
20	Beluftning	1,2	84,0		14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
21*	Beluftning	0,7	92,9		16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
22*	Beluftning	0,7	91,9		17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
23*	Beluftning	0,7	87,3		16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
24*	Beluftning	0,7	94,0		20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
25*	Beluftning	1,5	90,1		13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
26	Beluftning	0,7	81,4		9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
27*	Beluftning	0,7	92,5		17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
28*	Beluftning	0,7	92,5		17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
29*	Beluftning	0,7	92,5		15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
30*	Elevator	26,0	83,7		21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
31**	Beluftning	0,7	87,2		16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
32**	Beluftning	0,7	87,2		16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
33**	Beluftning	0,7	87,2		16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
34**	Beluftning	0,7	87,2		-6,9	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9
35**	Beluftning	0,7	87,2		-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
36**	Beluftning	0,7	87,2		-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8
Stationære støjkilder - i alt					45,8	43,6	43,6	44,6	41,2	41,2
Trafikstøj - i alt					52,4	40,7		52,4	40,7	
Tillæg for tydeligt hørbare toner eller impulser										
Ialt Lr					53	45	44	53	44	41
Støjgrænser					55	48	40	55	48	40
Overskridelse							3,6			1,2



Oversigt over støjkloder, høst										
Beregningsresultater før og efter støjdæmpning										
Pos	Støjkilde	Højde m	Kildest. for L <sub>WA</sub> dB(A)	Dæmp- ning dB(A)	Imm. pkt R2			Imm. pkt R2		
					Før dæmpning			Efter dæmpning		
					6-18 dB(A)	18-22 dB(A)	22-6 dB(A)	6-18 dB(A)	18-22 dB(A)	22-6 dB(A)
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	15	42,6	42,6	42,6	27,6	27,6	27,6
2	Mølle	22,5	77,1		22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
4*	Såsåed	23,0	88,4		38,7	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7
5*	Kvægfoder	23,0	88,7		39,7			39,7		
6	Tørreri	13,0	87,3		37,3			37,3		
7	Tørreri	13,0	96,5		45,5			45,5		
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6		38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
9*	Renseri 2012	17,0	82,6		29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7		11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
20	Beluftning	1,2	84,0		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
21*	Beluftning	0,7	92,9		15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
22*	Beluftning	0,7	91,9		-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5
23*	Beluftning	0,7	87,3		11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
24*	Beluftning	0,7	94,0		16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
25*	Beluftning	1,5	90,1		15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
26	Beluftning	0,7	81,4		11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
27*	Beluftning	0,7	92,5		15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
28*	Beluftning	0,7	92,5		15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
29*	Beluftning	0,7	92,5		15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
30*	Elevator	26,0	83,7		19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
31**	Beluftning	0,7	87,2		16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
32**	Beluftning	0,7	87,2		12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
33**	Beluftning	0,7	87,2		-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7
34**	Beluftning	0,7	87,2		16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
35**	Beluftning	0,7	87,2		10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
36**	Beluftning	0,7	87,2		8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
Stationære støjkilder - i alt					49,3	45,3	45,3	48,2	42,2	42,2
Trafikstøj - i alt					51,8	48,9		51,8	48,9	
Tillæg for tydeligt hørbare toner eller impulser										
Ialt Lr					54	50	45	53	50	42
Støjgrænser					55	48	40	55	48	40
Overskridelse						2,5	5,3		1,8	2,2

Oversigt over støjkloder, høst										
Beregningsresultater før og efter støjdæmpning										
Pos	Støjkilde	Højde m	Kildest. for L <sub>WA</sub> dB(A)	Dæmp- ning dB(A)	Imm. pkt R3			Imm. pkt R3		
					Før dæmpning			Efter dæmpning		
					6-18 dB(A)	18-22 dB(A)	22-6 dB(A)	6-18 dB(A)	18-22 dB(A)	22-6 dB(A)
1*	Kølerafkast	26	92,5	15	45,2	45,2	45,2	30,2	30,2	30,2
2	Mølle	22,5	77,1		17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
4*	Såsåed	23,0	88,4		42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2
5*	Kvægfoder	23,0	88,7		44,8			44,8		
6	Tørreri	13,0	87,3		29,4			29,4		
7	Tørreri	13,0	96,5		37,3			37,3		
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6		16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
9*	Renseri 2012	17,0	82,6		12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1		25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7		16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7		8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7		7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
20	Beluftning	1,2	84,0		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
21*	Beluftning	0,7	92,9		16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
22*	Beluftning	0,7	91,9		15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
23*	Beluftning	0,7	87,3		-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
24*	Beluftning	0,7	94,0		-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
25*	Beluftning	1,5	90,1		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
26	Beluftning	0,7	81,4		6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
27*	Beluftning	0,7	92,5		16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
28*	Beluftning	0,7	92,5		16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
29*	Beluftning	0,7	92,5		-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3
30*	Elevاتور	26,0	83,7		5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
31**	Beluftning	0,7	87,2		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
32**	Beluftning	0,7	87,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
33**	Beluftning	0,7	87,2		-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2
34**	Beluftning	0,7	87,2		-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6
35**	Beluftning	0,7	87,2		-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0
36**	Beluftning	0,7	87,2		-8,1	-8,1	-8,1	-8,1	-8,1	-8,1
Stationære støjkilder - i alt					49,4	47,0	47,0	47,4	42,6	42,6
Trafikstøj - i alt					54,6	33,1		54,6	33,1	
Tillæg for tydeligt hørbare toner eller impulser										
Ialt Lr					56	47	47	55	43	43
Støjgrænser					55	43	43	55	43	43
Overskridelse					0,4	4,1	4,4	0,0	0,0	0,0



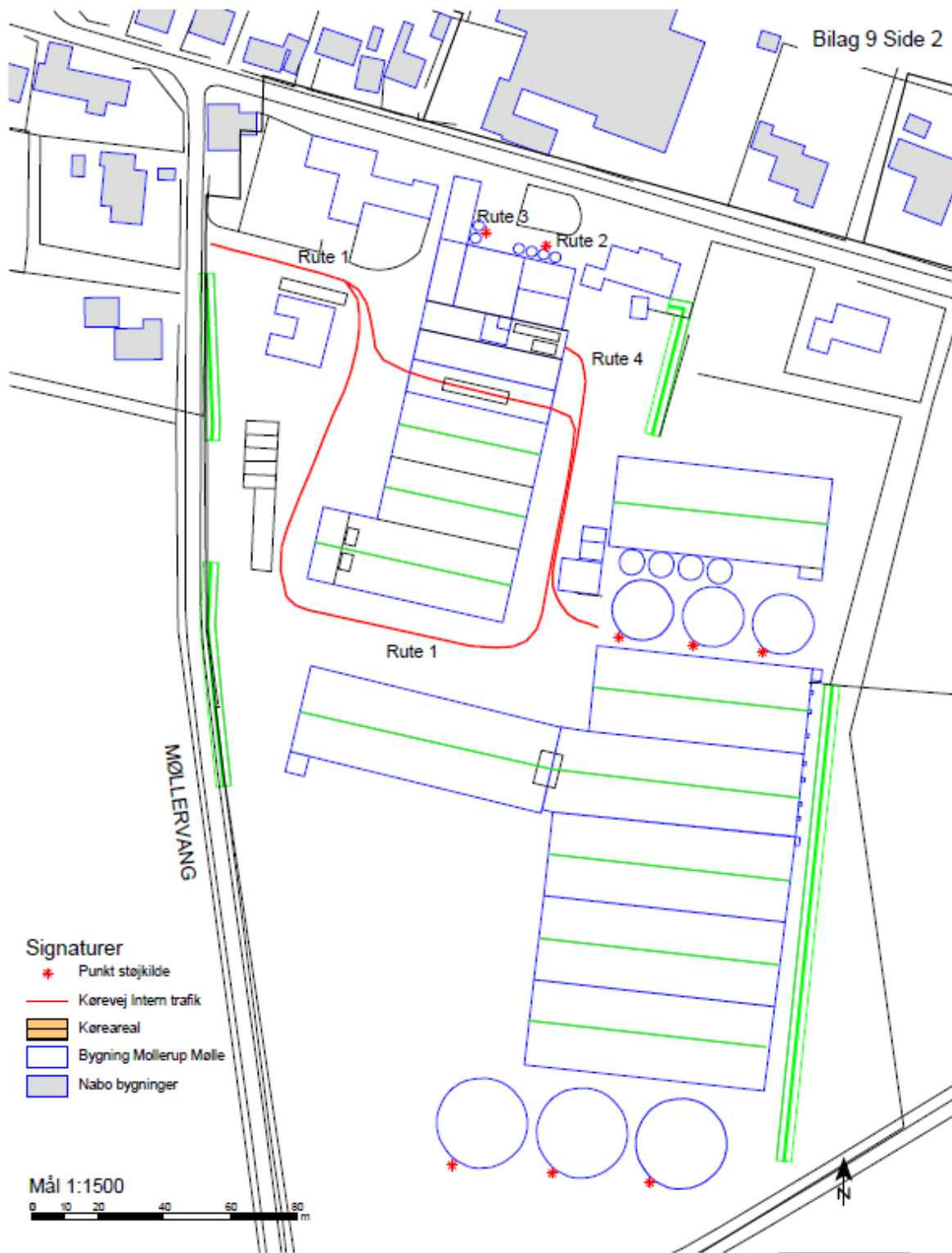
Møllerup Mølle A/S  
Oversigtskort, stationære støjkilder

WH-Sag 12053

**WH - Rådgivende Ingeniører**

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

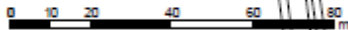




Signaturer

- \* Punkt støjkilde
- Kørevej Intern trafik
- Køreareal
- Bygning Møllerup Mølle
- Nabo bygninger

Mål 1:1500



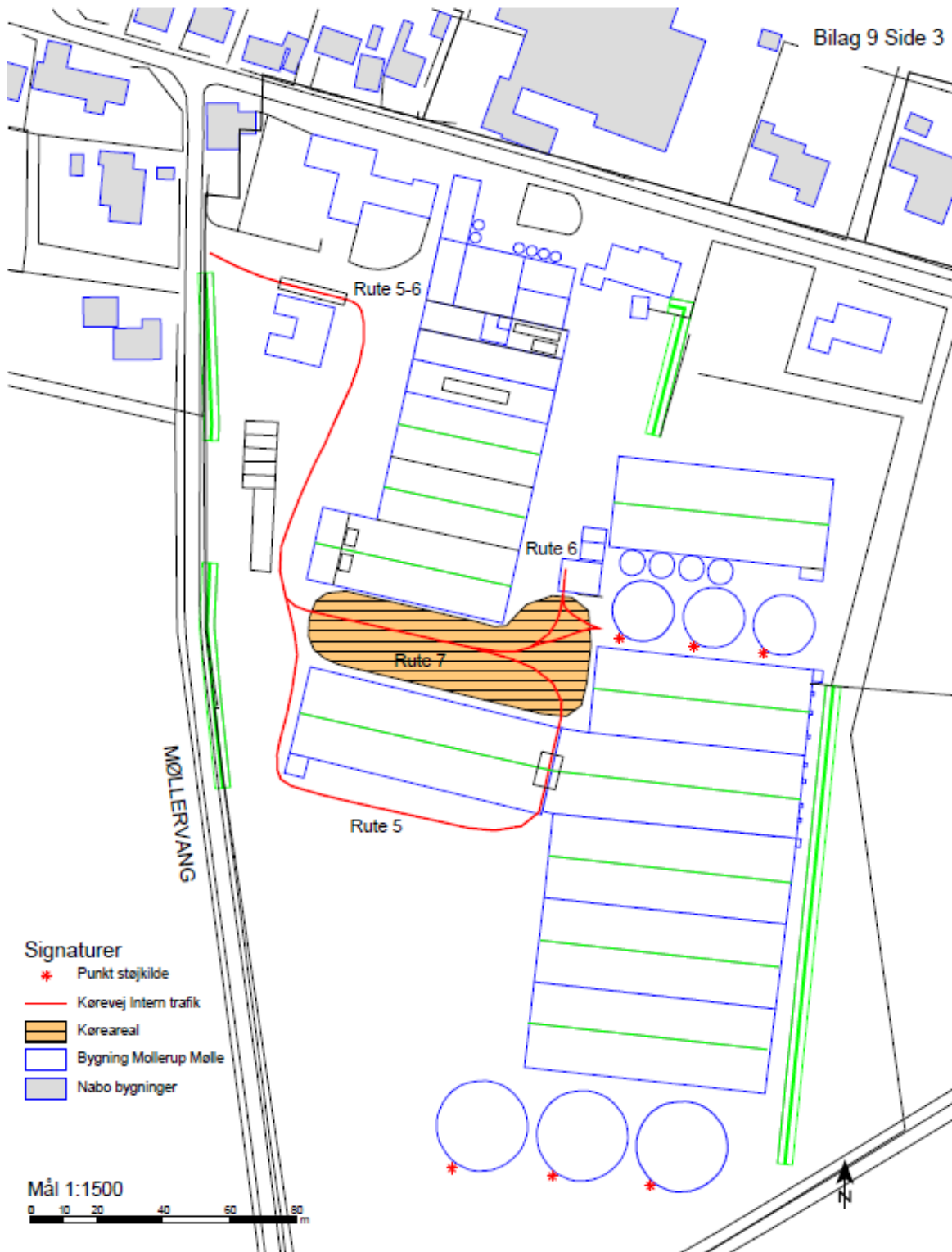
Møllerup Mølle A/S  
Oversigtskort, køreveje for intern trafik

WH-Sag 12053






**WH - Rådgivende Ingeniører**

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

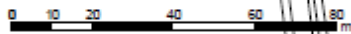




Signaturer

-  Punkt støjkilde
-  Kørevej Intern trafik
-  Køreareal
-  Bygning Møllerup Mølle
-  Nabo bygninger

Mål 1:1500



Møllerup Mølle A/S  
Oversigtskort, køreveje for intern trafik

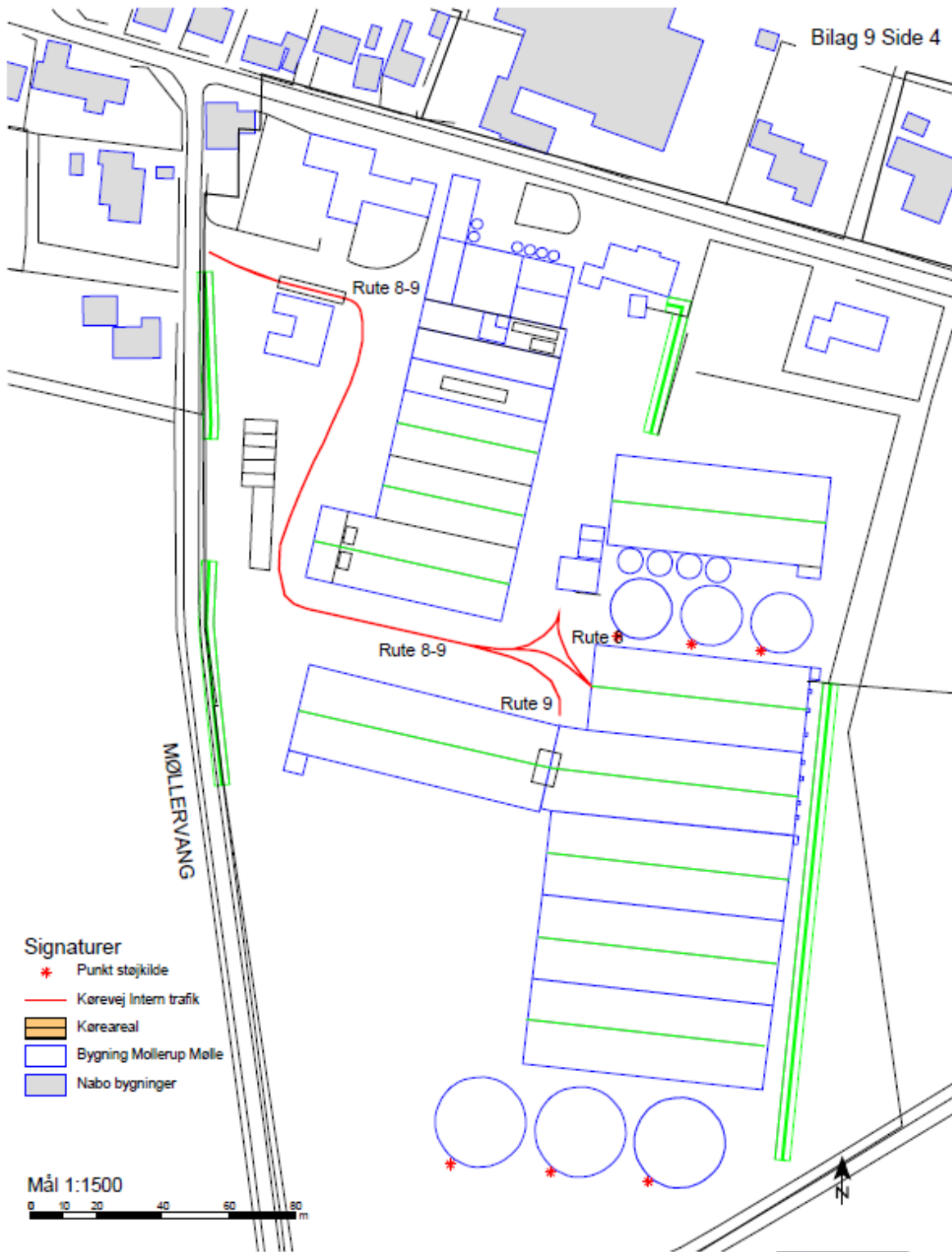
WH-Sag 12053

**WH - Rådgivende Ingeniører**

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







Møllerup Mølle A/S  
Oversigtskort, køreveje for intern trafik

WH-Sag 12053

**WH - Rådgivende Ingeniører**

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



Oversigt over støjkilder												
Driftstider - stationære støjkilder												
Pos	Støjkilde	Højde m	Kilde- styrke L <sub>WA</sub> dB(A)	Driftstid								
				Hverdage			Weekend					
				Dag 6-18 %	Aften 18-22 %	Nat 22-6 %	Lø 6-14 %	Lø 14-18 %	Lø 18-22 %	Sø 7-18 %	Sø 18-22 %	Lø/sø 22-7 %
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Mølle	22,5	77,1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4*	Såsåed	23,0	88,4	100	100		100	100	100	100	100	
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	100			100					
6	Tørreri	13,0	87,3	100								
7	Tørreri	13,0	96,5	100								
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	100								
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	100								
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20	Beluftning	1,2	84,0	100								
21*	Beluftning	0,7	92,9	100								
22*	Beluftning	0,7	91,9	100								
23*	Beluftning	0,7	87,3	100								
24*	Beluftning	0,7	94,0	100								
25*	Beluftning	1,5	90,1	100								
26	Beluftning	0,7	81,4	100								
27*	Beluftning	0,7	92,5	100								
28*	Beluftning	0,7	92,5	100								
29*	Beluftning	0,7	92,5	100								
30*	Elevاتور	26,0	83,7	100								
31**	Beluftning	0,7	87,2	100								
32**	Beluftning	0,7	87,2	100								
33**	Beluftning	0,7	87,2	100								
34**	Beluftning	0,7	87,2	100								
35**	Beluftning	0,7	87,2	100								
36**	Beluftning	0,7	87,2	100								

Oversigt over støjkloder Beregningsresultater												
Pos	Støjkilde	Højde m	Kilde- styrke $L_{pA}$ dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R1								
				Hverdage			Weekend					
				Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	Sø 7-18 dB(A)	Sø 18-22 dB(A)	Lø/sø 22-7 dB(A)
1*	Kølerafkast	28,0	92,5	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
2	Mølle	22,5	77,1	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9
4*	Såsåed	23,0	88,4	37,2	37,2		37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	38,7			38,7					
6	Tørreri	13,0	87,3	23,4								
7	Tørreri	13,0	96,5	39,1								
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	37,6								
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	28,9								
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
20	Beluftning	1,2	84,0	14,2								
21*	Beluftning	0,7	92,9	16,9								
22*	Beluftning	0,7	91,9	17,6								
23*	Beluftning	0,7	87,3	16,4								
24*	Beluftning	0,7	94,0	20,9								
25*	Beluftning	1,5	90,1	13,4								
26	Beluftning	0,7	81,4	9,5								
27*	Beluftning	0,7	92,5	17,3								
28*	Beluftning	0,7	92,5	17,6								
29*	Beluftning	0,7	92,5	15,0								
30*	Elevator	28,0	83,7	21,5								
31**	Beluftning	0,7	87,2	16,7								
32**	Beluftning	0,7	87,2	16,7								
33**	Beluftning	0,7	87,2	16,5								
34**	Beluftning	0,7	87,2	-6,9								
35**	Beluftning	0,7	87,2	-1,5								
36**	Beluftning	0,7	87,2	-5,8								
Stationære støjkilder - i alt				44,6	37,6	27,5	41,2	37,6	37,6	37,6	37,6	27,5
Trafikstøj - i alt				52,4	39,7		40,1	39,1	39,7	40,7	39,7	
Tillæg for tydeligt hørebare toner eller impulser												
Ialt $L_p$				53	42	27	44	41	42	42	42	27
Støjgrænser				55	43	35	55	43	43	40	43	35
Overskridelse									2,4			
Samlet ubestemthed				4,2	3,7	2,7	2,8	3,5	3,7	3,8	3,7	2,7
Overskridelse af støjgrænser				nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej
$L_p$ Amax - stationære støjkilder						27,5						27,5
$L_p$ Amax - trafik												
Ialt $L_p$ Amax						27						27
$L_p$ Amax støjgrænse						50						50



Oversigt over støjkilder												
Beregningsresultater												
Pos	Støjkilde	Højde m	Kilde- styrke L <sub>WA</sub> dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R2								
				Hverdage			Weekend					
				Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	Sø 7-18 dB(A)	Sø 18-22 dB(A)	Lø/sø 22-7 dB(A)
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3
2	Mølle	22,5	77,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
4*	Såsåed	23,0	88,4	38,7	38,7		38,7	38,7	38,7	38,7	38,7	
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	39,7			39,7					
6	Tørreri	13,0	87,3	37,3								
7	Tørreri	13,0	96,5	45,5								
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	38,5								
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	29,6								
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
20	Beluftning	1,2	84,0	1,2								
21*	Beluftning	0,7	92,9	15,6								
22*	Beluftning	0,7	91,9	-5,5								
23*	Beluftning	0,7	87,3	11,8								
24*	Beluftning	0,7	94,0	16,3								
25*	Beluftning	1,5	90,1	15,5								
26	Beluftning	0,7	81,4	11,6								
27*	Beluftning	0,7	92,5	15,4								
28*	Beluftning	0,7	92,5	15,5								
29*	Beluftning	0,7	92,5	15,6								
30*	Elevator	26,0	83,7	19,4								
31**	Beluftning	0,7	87,2	16,2								
32**	Beluftning	0,7	87,2	12,7								
33**	Beluftning	0,7	87,2	-0,7								
34**	Beluftning	0,7	87,2	16,9								
35**	Beluftning	0,7	87,2	10,7								
36**	Beluftning	0,7	87,2	8,1								
Stationære støjkilder - i alt				48,2	39,1	28,6	42,4	39,1	39,1	39,1	39,1	28,6
Trafikstøj - i alt				52,9	20,3		49,6	45,2	20,3	21,2	20,3	
Tillæg for tydeligt hørebare toner eller impulser												
Ialt L <sub>p</sub>				54	39	29	50	46	39	39	39	29
Støjgrænser				55	43	35	55	43	43	40	43	35
Overskridelse							3,1					
Samlet ubestemthed				3,6	3,4	3,1	2,7	3,3	3,4	3,6	3,4	3,1
Overskridelse af støjgrænser				nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej
L <sub>p</sub> Amax - stationære støjkilder						28,6						28,6
L <sub>p</sub> Amax - trafik												
Ialt L <sub>p</sub> Amax						29						29
L <sub>p</sub> Amax støjgrænse						50						50

Oversigt over støjkilder Beregningsresultater												
Pos	Støjkilde	Højde m	Kilde- styrke  L <sub>WA</sub> dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R3								
				Hverdage			Weekend					
				Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	So 7-18 dB(A)	So 18-22 dB(A)	Lø/so 22-7 dB(A)
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
2	Mølle	22,5	77,1	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
4*	Såsåed	23,0	88,4	42,2	42,2		42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	44,8			44,8					
6	Tørreri	13,0	87,3	29,4								
7	Tørreri	13,0	98,5	37,3								
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	16,6								
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	12,7								
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
20	Beluftning	1,2	84,0	5,1								
21*	Beluftning	0,7	92,9	16,3								
22*	Beluftning	0,7	91,9	15,0								
23*	Beluftning	0,7	87,3	-3,1								
24*	Beluftning	0,7	94,0	-3,1								
25*	Beluftning	1,5	90,1	1,3								
26	Beluftning	0,7	81,4	6,1								
27*	Beluftning	0,7	92,5	16,2								
28*	Beluftning	0,7	92,5	16,4								
29*	Beluftning	0,7	92,5	-3,3								
30*	Elevator	26,0	83,7	5,8								
31**	Beluftning	0,7	87,2	1,8								
32**	Beluftning	0,7	87,2	0,2								
33**	Beluftning	0,7	87,2	-3,2								
34**	Beluftning	0,7	87,2	-5,6								
35**	Beluftning	0,7	87,2	-7,0								
36**	Beluftning	0,7	87,2	-8,1								
Stationære støjkilder - i alt				47,4	42,5	31,5	46,8	42,5	42,5	42,5	42,5	31,5
Trafikstøj - i alt				54,6	19,8		33,3	29,0	19,8	20,8	19,8	
Tillæg for tydeligt hørebare toner eller impulser												
Ialt L <sub>p</sub>				55	43	32	47	43	43	43	43	32
Støjgrænser				55	43	35	55	43	43	40	43	35
Overskridelse				0,4						2,6		
Samlet ubestemthed				4,4	3,5	3,0	2,8	3,4	3,5	3,4	3,5	3,0
Overskridelse af støjgrænser				nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej
L <sub>p</sub> Amax - stationære støjkilder						31,5						31,5
L <sub>p</sub> Amax - trafik												
Ialt L <sub>p</sub> Amax						32						32
L <sub>p</sub> Amax støjgrænse						50						50

Oversigt over støjkloder, høst												
Driftstider - stationære støjkloder												
Pos	Støjklode	Højde m	Kilde- styrke L <sub>WA</sub> dB(A)	Driftstid								
				Hverdage			Weekend					
				Dag 6-18 %	Aften 18-22 %	Nat 22-6 %	Lø 6-14 %	Lø 14-18 %	Lø 18-22 %	Sø 7-18 %	Sø 18-22 %	Lø/sø 22-7 %
1*	Kølerafkast	28,0	92,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Mølle	22,5	77,1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4*	Såsåed	23,0	88,4	100								
5*	Kvægafkoder	23,0	88,7	100			100					
6	Tørreri	13,0	87,3	100								
7	Tørreri	13,0	96,5	100								
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20	Beluftning	1,2	84,0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
21*	Beluftning	0,7	92,9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
22*	Beluftning	0,7	91,9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
23*	Beluftning	0,7	87,3	100	100	100	100	100	100	100	100	100
24*	Beluftning	0,7	94,0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25*	Beluftning	1,5	90,1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
26	Beluftning	0,7	81,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100
27*	Beluftning	0,7	92,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
28*	Beluftning	0,7	92,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
29*	Beluftning	0,7	92,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30*	Elevator	26,0	83,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
31**	Beluftning	0,7	87,2	100	100	100	100	100	100	100	100	100
32**	Beluftning	0,7	87,2	100	100	100	100	100	100	100	100	100
33**	Beluftning	0,7	87,2	100	100	100	100	100	100	100	100	100
34**	Beluftning	0,7	87,2	100	100	100	100	100	100	100	100	100
35**	Beluftning	0,7	87,2	100	100	100	100	100	100	100	100	100
36**	Beluftning	0,7	87,2	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Oversigt over støjkloder, høst												
Beregningsresultater												
Pos	Støjkilde	Højde m	Kilde- styrke L <sub>WA</sub> dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R1								
				Hverdage			Weekend					
				Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	So 7-18 dB(A)	So 18-22 dB(A)	Lø/so 22-7 dB(A)
1*	Kølerafkast	28,0	92,5	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
2	Mølle	22,5	77,1	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9
4*	Såsåed	23,0	88,4	37,2								
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	38,7			38,7					
6	Tørreri	13,0	87,3	23,4								
7	Tørreri	13,0	96,5	39,1								
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
20	Beluftning	1,2	84,0	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
21*	Beluftning	0,7	92,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
22*	Beluftning	0,7	91,9	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
23*	Beluftning	0,7	87,3	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
24*	Beluftning	0,7	94,0	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
25*	Beluftning	1,5	90,1	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
26	Beluftning	0,7	81,4	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
27*	Beluftning	0,7	92,5	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
28*	Beluftning	0,7	92,5	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
29*	Beluftning	0,7	92,5	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
30*	Elevator	28,0	83,7	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
31**	Beluftning	0,7	87,2	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
32**	Beluftning	0,7	87,2	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
33**	Beluftning	0,7	87,2	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
34**	Beluftning	0,7	87,2	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9
35**	Beluftning	0,7	87,2	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
36**	Beluftning	0,7	87,2	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8
Stationære støjkilder - i alt				44,6	39,0	39,0	41,8	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
Trafikstøj - i alt				52,4	40,7		40,9	40,2	40,7	41,5	40,7	
Tillæg for tydeligt hørebare toner eller impulser												
Ialt L <sub>p</sub>				53	43	39	44	43	43	43	43	39
Støjgrænser				55	48	40	55	48	48	45	48	40
Overskridelse												
Samlet ubestemthed				4,1	3,1	3,0	2,6	3,0	3,1	3,3	3,1	3,0
Overskridelse af støjgrænser				nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej
L <sub>p</sub> Amax - stationære støjkilder						39,0						39,0
L <sub>p</sub> Amax - trafik												
Ialt L <sub>p</sub> Amax						39						39
L <sub>p</sub> Amax støjgrænse						55						55

Oversigt over støjkilder, høst Beregningsresultater													
Pos	Støjkilde	Højde m	Kilde- styrke  L <sub>WA</sub> dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R2									
				Hverdage			Weekend						
				Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	Sø 7-18 dB(A)	Sø 18-22 dB(A)	Lø/Sø 22-7 dB(A)	
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	
2	Mølle	22,5	77,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	
4*	Såsåed	23,0	88,4	38,7									
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	39,7			39,7						
6	Tørreri	13,0	87,3	37,3									
7	Tørreri	13,0	98,5	45,5									
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	
20	Beluftning	1,2	84,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
21*	Beluftning	0,7	92,9	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	
22*	Beluftning	0,7	91,9	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	
23*	Beluftning	0,7	87,3	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
24*	Beluftning	0,7	94,0	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	
25*	Beluftning	1,5	90,1	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	
26	Beluftning	0,7	81,4	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	
27*	Beluftning	0,7	92,5	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
28*	Beluftning	0,7	92,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	
29*	Beluftning	0,7	92,5	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	
30*	Elevator	26,0	83,7	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	
31**	Beluftning	0,7	87,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	
32**	Beluftning	0,7	87,2	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	
33**	Beluftning	0,7	87,2	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	
34**	Beluftning	0,7	87,2	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	
35**	Beluftning	0,7	87,2	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	
36**	Beluftning	0,7	87,2	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	
Stationære støjkilder - i alt				48,2	39,6	39,6	42,7	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6
Trafikstøj - i alt				51,8	48,9		50,8	49,4	48,9	47,2	48,9		
Tillæg for tydeligt hørebare toner eller impulser													
Ialt L <sub>p</sub>				53	49	40	51	50	49	48	49	40	40
Støjgrænser				55	48	40	55	48	48	45	48	40	40
Overskridelse					1,4			1,8	1,4	2,9	1,4		
Samlet ubestemthed				3,6	3,0	3,1	2,5	2,9	3,0	3,2	3,0	3,1	3,1
Overskridelse af støjgrænser				nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej
L <sub>p</sub> Amax - stationære støjkilder						39,6						39,6	
L <sub>p</sub> Amax - trafik													
Ialt L <sub>p</sub> Amax						40						40	
L <sub>p</sub> Amax støjgrænse						55						55	

Oversigt over støjkilder, høst Beregningsresultater												
Pos	Støjkilde	Højde m	Kilde- styrke L <sub>max</sub> dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R3								
				Hverdage			Weekend					
				Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	Sø 7-18 dB(A)	Sø 18-22 dB(A)	Lø/sø 22-7 dB(A)
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
2	Mølle	22,5	77,1	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
4*	Såsåed	23,0	88,4	42,2								
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	44,8			44,8					
6	Tørreri	13,0	87,3	29,4								
7	Tørreri	13,0	96,5	37,3								
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
20	Beluftning	1,2	84,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
21*	Beluftning	0,7	92,9	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
22*	Beluftning	0,7	91,9	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
23*	Beluftning	0,7	87,3	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
24*	Beluftning	0,7	94,0	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
25*	Beluftning	1,5	90,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
26	Beluftning	0,7	81,4	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
27*	Beluftning	0,7	92,5	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
28*	Beluftning	0,7	92,5	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
29*	Beluftning	0,7	92,5	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3
30*	Elevator	26,0	83,7	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
31**	Beluftning	0,7	87,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
32**	Beluftning	0,7	87,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
33**	Beluftning	0,7	87,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2
34**	Beluftning	0,7	87,2	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6
35**	Beluftning	0,7	87,2	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0
36**	Beluftning	0,7	87,2	-8,1	-8,1	-8,1	-8,1	-8,1	-8,1	-8,1	-8,1	-8,1
Stationære støjkilder - i alt				47,4	32,2	32,2	45,0	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2
Trafikstøj - i alt				54,6	33,1		34,9	33,5	33,1	31,7	33,1	
Tillæg for tydeligt hørebare toner eller impulser												
Ialt L <sub>p</sub>				55	36	32	45	36	36	35	36	32
Støjgrænser				55	48	40	55	48	48	45	48	40
Overskridelse				0,4								
Samlet ubestemthed				4,4	2,5	2,7	3,3	2,5	2,5	2,4	2,5	2,7
Overskridelse af støjgrænser				nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej
L <sub>p</sub> Amax - stationære støjkilder						32,2						32,2
L <sub>p</sub> Amax - trafik												
Ialt L <sub>p</sub> Amax						32						32
L <sub>p</sub> Amax støjgrænse						55						55





**Cimbria Manufacturing A/S  
Afkast 3 og 6  
Måling af emissioner til luften  
Præstationskontrol**

**Akkrediteret rapport nr.: 5172-02  
Projekt nr.: 112-30281  
Målinger udført i august og september 2012**

**Kontakt**

Afdeling: Emissionsreduktion  
Projektleder: Arne Oxbøl  
Telefon: 43 26 71 30 / 22 69 71 30  
E-mail: aox@force.dk  
Web: www.force.dk  
Park Allé 345, 2605 Brøndby



## Hovedresultater

Tabel 1. Middelværdier for fire måleserier

Parameter	Enhed	Tørrer 3	Tørrer 3	Tørrer 6	Tørrer 6	Miljøkrav *
Dato	dd-mm-åå	29-08-2012	07-09-2012	29-08-2012	07-09-2012	-
Måleperiode	t:mm	13:48 - 17:48	12:00 - 14:05	11:00 - 13:03	09:14 - 11:20	-

### Hjælpeparametre

Temperatur	°C	37	43	31	30	-
H <sub>2</sub> O	Vol %	3,39	4,04	3,34	2,93	-
Volumenstrøm	m <sup>3</sup> (n,t)/h	30.000	36.000	30.000	38.000	-

### Koncentrationer

Partikler < 10 µm	mg/m <sup>3</sup> (n,t)	< 0,6	0,17	< 0,6	0,35	10
Partikler totalt	mg/m <sup>3</sup> (n,t)	39	16	39	6,1	40
Partikelandel < 10 µm	%	-	1,0	-	5,8	-

### Emissioner

Partikler	kg/h	1,2	0,58	1,2	0,23	-
Partikler < 10 µm	kg/h	< 0,02	0,0060	< 0,02	0,013	-
Partikler totalt	kg/h	1,2	0,58	1,2	0,23	-

(n,t) angiver tør gas ved normaltilstanden (0°C, 101,3 kPa)

\* betyder "ikke omfattet af akkreditering 51"

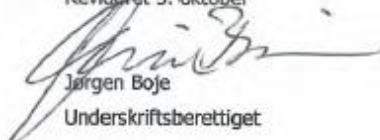
Miljøkrav er oplyst af virksomheden.

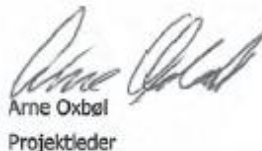
Denne rapport er en revideret udgave. Revisionen er udført efter oplysninger om, at den målte volumenstrøm ikke stemmer overens med virksomhedens viden om ventilatorens kapacitet. Målestedet er indrettet lige på overgangen mellem en firkantet kanal på én gange én meter og en cirkulær kanal med diameter én meter. Målestedet er meget dårligt og volumenstrømsmålingerne derfor behæftet med betydelig usikkerhed. I forhold til emissionen af støv er det en konservativ betragtning at regne med, at målingerne er gennemført i den firkantede kanal. Dette forhold betyder ikke noget for koncentrationen af partikler, da den opsamlede mængde sættes i forhold til den mængde luft, der suges gennem partikelfilteret.

### FORCE Technology

25. september 2012

Revideret 3. oktober

  
Jørgen Boje  
Underskriftsberegtiget

  
Arne Oxbøl  
Projektleder





## Indholdsfortegnelse

Hovedresultater .....	2
1 Resumé af opgaven.....	4
1.1 Formål.....	4
2 Resultater.....	4
2.1 Resultatoversigt .....	4
2.2 Kontinueret måling af partikler.....	7
2.3 Kommentarer til resultaterne .....	8
3 Målingernes udførelse.....	8
3.1 Målemetoder.....	8
3.2 Forhold af betydning for måleusikkerheden.....	8
Bilag A Målemetoder og usikkerheder .....	9



## 1 Resumé af opgaven

FORCE Technology har i september 2012 udført måling af emissioner til luften på virksomheden Møllerup Mølles Afkast 3 og 6:

Adresse: Østervang 51, 7900 Nykøbing M  
Rekvirent: Cimbrja Manufacturing A/S ved Bo Nielsen

Målingerne er udført af: Torben Mosskov Jensen  
Rapporten er udarbejdet af: Arne Oxbøl  
Måleparametre og målingernes varighed fremgår af resultatoversigten i kapitel 2.1.

Prøveudtagning og analyse er gennemført i overensstemmelse med FORCE Technologys akkreditering nr. 51 fra DANAK.

Følgende er ikke omfattet af akkrediteringen:

- oplysninger om drifts- og produktionsforhold
- oplysninger om vilkår og grænseværdier

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

### 1.1 Formål

Formålet med målingerne er at dokumentere emissionen af partikler fra to afkast fra kornetørrere. Partiklerne skal rapporteres som total mængde partikler og mængde partikler  $<10\mu\text{m}$ .

## 2 Resultater

### 2.1 Resultatoversigt

I resultatskemaerne kan der være angivet relevante emissionsgrænseværdier inklusiv en oplysning om, hvor de stammer fra. Det er altid miljøgodkendelsens vilkår som er gældende for den enkelte virksomhed.



Tabel 2 Tørrer 3 – 29. august 2012

Parameter	Enhed	Måling 1	Måling 2	Måling 3	Middel	Miljøkrav *
Dato	dd-mm-åå	29-08-2012	29-08-2012	29-08-2012	29-08-2012	-
Måleperiode	tt:mm	13:48 - 14:18	14:25 - 14:55	17:18 - 17:48	13:48 - 17:48	-

**Hjælpeparametre**

Temperatur	°C	39	41	30	37	-
H <sub>2</sub> O	Vol %	3,44	3,70	3,02	3,39	-
Volumenstrøm	m <sup>3</sup> (n,t)/h	29.000	30.000	32.000	30.000	-
Volumenstrøm driftstilstand	m <sup>3</sup> /h	35.000	36.000	37.000	36.000	-

**Koncentrationer**

Partikler < 10 µm	mg/m <sup>3</sup> (n,t)	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	10
Partikler totalt	mg/m <sup>3</sup> (n,t)	78	29	11	39	40
Partikelandel < 10 µm	%	-	-	-	-	-

**Emissioner**

Partikler	kg/h	2,3	0,87	0,36	1,2	-
Partikler < 10 µm	kg/h	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-
Partikler totalt	kg/h	2,3	0,87	0,36	1,2	-

(n,t) angiver tør gas ved normaltilstanden (0°C, 101,3 kPa)

\* betyder "ikke omfattet af akkreditering 51"

Miljøkrav er oplyst af virksomheden.

Tabel 3 Tørrer 3 – 7. september 2012

Parameter	Enhed	Måling 1	Måling 2	Måling 3	Middel	Miljøkrav *
Dato	dd-mm-åå	07-09-2012	07-09-2012	07-09-2012	07-09-2012	-
Måleperiode	tt:mm	12:00 - 12:30	12:50 - 13:20	13:35 - 14:05	12:00 - 14:05	-

**Hjælpeparametre**

Temperatur	°C	43	44	44	43	-
H <sub>2</sub> O	Vol %	3,89	3,95	4,27	4,04	-
Volumenstrøm	m <sup>3</sup> (n,t)/h	35.000	35.000	36.000	36.000	-
Volumenstrøm driftstilstand	m <sup>3</sup> /h	43.000	43.000	43.000	43.000	-

**Koncentrationer**

Partikler < 10 µm	mg/m <sup>3</sup> (n,t)	0,31	< 0,10	< 0,10	0,17	10
Partikler totalt	mg/m <sup>3</sup> (n,t)	31	8,7	8,9	16	40
Partikelandel < 10 µm	%	0,99	-	-	1,0	-

**Emissioner**

Partikler	kg/h	1,1	0,31	0,32	0,58	-
Partikler < 10 µm	kg/h	0,011	< 0,004	< 0,003	0,0060	-
Partikler totalt	kg/h	1,1	0,31	0,32	0,58	-

(n,t) angiver tør gas ved normaltilstanden (0°C, 101,3 kPa)

\* betyder "ikke omfattet af akkreditering 51"

Miljøkrav er oplyst af virksomheden.



Tabel 4 Tørrer 6 – 29. august 2012

Parameter	Enhed	Måling 1	Måling 2	Måling 3	Middelt	Miljøkrav *
Dato	dd-mm-åå	29-08-2012	29-08-2012	29-08-2012	29-08-2012	-
Måleperiode	tt:mm	11:00 - 11:30	11:40 - 12:10	12:33 - 13:03	11:00 - 13:03	-

**Hjælpeparametre**

Temperatur	°C	32	31	29	31	-
H <sub>2</sub> O	Vol %	3,36	2,97	3,67	3,34	-
Volumenstrøm	m <sup>3</sup> (n,t)/h	30.000	31.000	31.000	30.000	-
Volumenstrøm driftstilstand	m <sup>3</sup> /h	35.000	35.000	36.000	35.000	-

**Koncentrationer**

Partikler < 10 µm	mg/m <sup>3</sup> (n,t)	< 0,6	< 0,6	< 0,7	< 0,6	10
Partikler totalt	mg/m <sup>3</sup> (n,t)	24	46	47	39	40
Partikelandel < 10 µm	%	-	-	-	-	-

**Emissioner**

Partikler	kg/h	0,73	1,4	1,5	1,2	-
Partikler < 10 µm	kg/h	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-
Partikler totalt	kg/h	0,73	1,4	1,5	1,2	-

(n,t) angiver tør gas ved normaltilstanden (0°C, 101,3 kPa)

\* betyder "ikke omfattet af akkreditering S1"

Miljøkrav er oplyst af virksomheden.

Tabel 5 Tørrer 6 – 7. september 2012

Parameter	Enhed	Måling 1	Måling 2	Måling 3	Middelt	Miljøkrav *
Dato	dd-mm-åå	07-09-2012	07-09-2012	07-09-2012	07-09-2012	-
Måleperiode	tt:mm	09:14 - 09:44	10:00 - 10:30	10:50 - 11:20	09:14 - 11:20	-

**Hjælpeparametre**

Temperatur	°C	29	33	29	30	-
H <sub>2</sub> O	Vol %	2,56	3,46	2,78	2,93	-
Volumenstrøm	m <sup>3</sup> (n,t)/h	38.000	38.000	38.000	38.000	-
Volumenstrøm driftstilstand	m <sup>3</sup> /h	43.000	44.000	43.000	44.000	-

**Koncentrationer**

Partikler < 10 µm	mg/m <sup>3</sup> (n,t)	0,16	0,61	0,29	0,35	10
Partikler totalt	mg/m <sup>3</sup> (n,t)	14	2,4	1,6	6,1	40
Partikelandel < 10 µm	%	1,1	26	19	5,8	-

**Emissioner**

Partikler	kg/h	0,55	0,090	0,059	0,23	-
Partikler < 10 µm	kg/h	0,0061	0,023	0,011	0,013	-
Partikler totalt	kg/h	0,55	0,090	0,059	0,23	-

(n,t) angiver tør gas ved normaltilstanden (0°C, 101,3 kPa)

\* betyder "ikke omfattet af akkreditering S1"

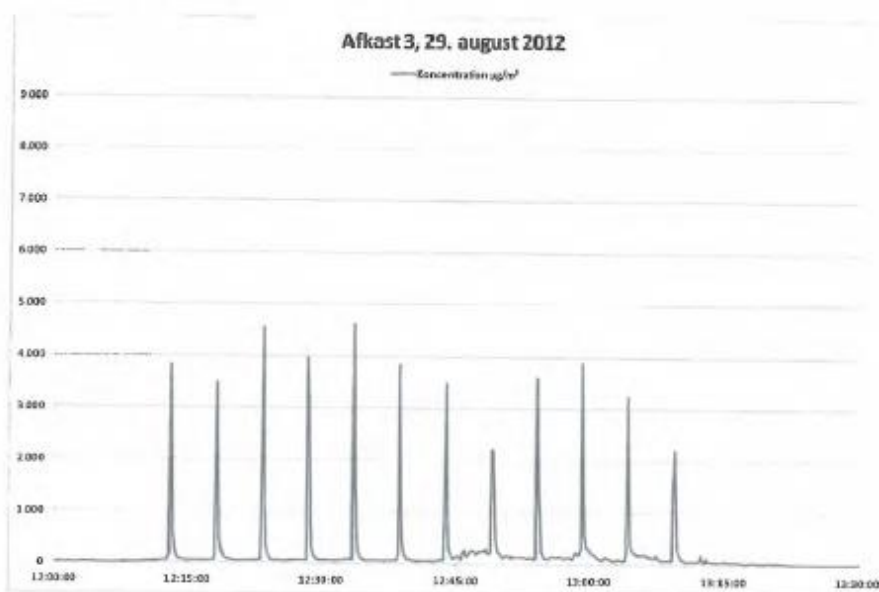
Miljøkrav er oplyst af virksomheden.



## 2.2 Kontinuert måling af partikler

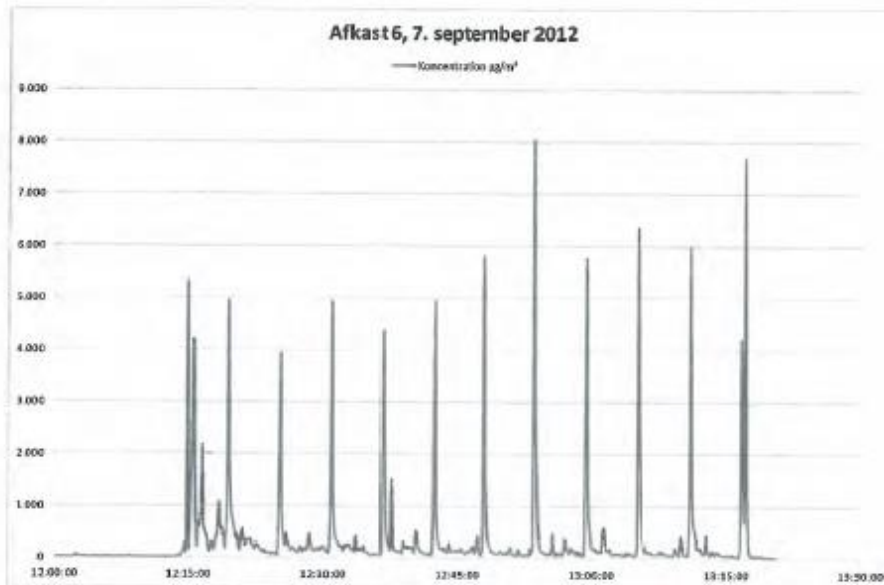
Der er udført en times måling i afkast 3 den 29. august og i afkast 6 den 7. september med en kontinuert visende metode – se Bilag A. Metoden er ikke omfattet af akkrediteringen og resultatet er således kun vejledende for forløbet af emissionen. Metoden måler kun fine partikler, idet hovedparten af de grove partikler ikke kan suges ind i målecellen.

Resultaterne er vist i Figur 1 og Figur 2.



Figur 1 Kontinuert partikelmåling 29. august





Figur 2 Kontinueret partikelmåling 7. september

### 2.3 Kommentarer til resultaterne

Samtlige oplyste emissionsgrænseværdier er overholdt. Koncentrationen af partikler totalt er faldet fra den 29. august til den 7. september. Der er angiveligt foretaget en anlægsændring i den mellemliggende periode. FORCE Technology har ikke kommentarer til kurveforløbet for de kontinuerede målinger andet, end at spidsværdierne formodes at afspejle kortvarige ændringer systemets indstillinger.

## 3 Målingernes udførelse

### 3.1 Målemetoder

De anvendte målemetoder og deres tilhørende usikkerhed er beskrevet i Bilag A.

### 3.2 Forhold af betydning for måleusikkerheden

Målestedets indretning og eventuelt manglende traverseringspunkter har en betydning for måleusikkerheden; ved målinger som omfatter måling af volumenstrøm testes altid om målestedet er egnet<sup>1</sup>. Målestedet er indrettet lige i overgangen mellem en kvadratisk kanal med kantlængde én meter og en cirkulær kanal med diameter én meter. Der regnes konservativt med den firkantede kanals tværsnitsareal. Volumenstrømsmålingerne viste, at målestedet er egnet, hvad angår ensartethed over tværsnittet. Der er foretaget partikelopsamling i seks punkter langs den ene diameter.

<sup>1</sup> Måleusikkerheden under optimale forhold er angivet i Bilag A. Det er ikke muligt angive usikkerheden ved ikke optimale forhold (dårligt indrettede målesteder eller manglende traverseringspunkter). Når målestedet er fundet "ikke egnet" er usikkerheden på måleresultatet betydeligt.

**Akkrediteret rapport nr. 5172-02**

Bilag kan indeholde oplysninger der ikke er omfattet af akkrediteringen

**Bilag A Målemetoder og usikkerheder**

I det følgende gives en kort beskrivelse af de anvendte målemetoder og deres tilhørende detektionsgrænser, referencer og usikkerhed. Målestedets indretning har betydning for usikkerheden på måleresultatet.

Generelt vedr. detektionsgrænser og usikkerheder:

Kontinuerede metoder (monitører, følere etc.): Detektionsgrænsen er opgivet som den normalt opnåelige ved en normal præstationskontrol. Detektionsgrænsen er defineret som middelværdien plus 3 gange spredningen på målerens drift i spanpunktet ved gentagne feltmålinger. Lavere detektionsgrænser kan f.eks. opnås, ved optimeret valg af kalibreringsgas og hyppig kalibrering. Usikkerheden er beregnet som den normalt opnåelige usikkerhed ved måling i en homogen gasstrøm, som angivet i DS/EN 15259. Ved måling i inhomogene gasser kan usikkerheden være betydelig, men det er ikke muligt at vurdere dens størrelse. Usikkerheden opgives i % af målt værdi (95% konfidensinterval svarende til 2 gange RSD). Ved måleværdier mellem 5 og 1 gange detektionsgrænsen stiger usikkerheden fra den angivne %-værdi til 100% ved detektionsgrænsen.

Manuelle metoder: Detektionsgrænsen er opgivet som den normalt opnåelige ved en normal præstationskontrol, d.v.s. ved 60 minutters målebid, normal sugehastighed og akkrediteret analyse. Detektionsgrænsen kan i det enkelte tilfælde være lavere eller højere end den angivne værdi. Lavere detektionsgrænser kan f.eks. opnås ved højere sugehastighed og ved længere prøvetagningstid. Metoder, der omfatter flere stoffer (f.eks. spormetaller), kan have forskellig detektionsgrænse for de forskellige stoffer; den laveste værdi er opgivet. Detektionsgrænsen defineres som middelværdien af gentagne blindprøver plus tre gange spredningen på samme. Usikkerheden er beregnet som den normalt opnåelige usikkerhed ved et målested, der opfylder kravene til traverseringsmålinger i DS/EN 15259. Ved afvigelse fra krav til målestedet kan usikkerheden være betydelig, men det er ikke muligt at vurdere dens størrelse. Usikkerheden opgives i % af målt værdi (95% konfidensinterval svarende til 2 gange RSD). Ved måleværdier mellem 5 og 1 gange detektionsgrænsen stiger usikkerheden fra den angivne %-værdi til 50-100% ved detektionsgrænsen.

Gastemperatur: Måles med en Pt100-termoføler eller en NiCr/NiAl-termoføler tilsluttet et digitaltermometer eller datalogger. Visningen aflæses med korte intervaller, og/eller signalet opsamles på datalogger.

Måleområde: -40 - 600 °C

Usikkerhed: 4 °C (absolut)

FORCE Technology metode: EM-03-01

Reference/standard: VDI 3511 bl. 1-5, DS/IEC 584-2, DS/IEC 584-2 amd. 1

Kontinueret bestemmelse af partikelemission: DataRAM er et højfølsomt nefelometer, hvis måleprincip er lysspredning. DataRAM suger via en pumpe en luftprøve ind i sit målekammer. Her afgives en lysstråle i det nærinfrarøde spektrum fra en linse. En del af lysstrålen reflekteres i de passerende partikler, og en del af det reflekterede lys modtages af en anden linse, aflæses af en fotocelle og omregnes i forhold til kalibreringen til en koncentration af luftbårne partikler eller støv. Metoden er ikke akkrediteret.

Måleområde: 0 - 400 mg/m<sup>3</sup>

Metodens detektionsgrænse: 0,0001 mg/m<sup>3</sup>

Usikkerhed: 20 % af målt værdi (95% konfidensinterval).

FORCE Technology metode: EM-53-01

Reference/standard: Ingen international reference

Volumenstrøm: Gashastigheden måles ved hjælp af et pitotrør i forbindelse med et skrårørsmanometer eller mikromanometer, hvormed det dynamiske tryk måles. Hastigheden bestemmes i et antal målepunkter over kanal-tværsnittet. Ud fra hastigheden og måleplanets areal beregnes volumenstrømmen. Ud over volumenstrømsmåling udføres der altid en test af målestedets egnethed til flowmåling og isokinetisk prøveudtagning (de såkaldte gridmålinger). Testen udføres i henhold til DS/EN 15259, som i afsnit 6.2 opstiller en række krav, som skal være opfyldt for målestedet betegnes som egnet.

Måleområde: 0 - 40 m/s

Metodens detektionsgrænse: 2,3 m/s

Usikkerhed: 10 % af målt værdi (95% konfidensinterval).

FORCE Technology metode: EM-02-01

Reference/standard: DS/ISO 10780, Miljøstyrelsens vejledning 2/2001

**Akkrediteret rapport nr. 5172-02**

*Bilag kan indeholde oplysninger der ikke er omfattet af akkrediteringen*



**Vanddampindhold:** En kendt delgasmængde renses for partikler og udsuges gennem et kondenspotte og et silica-geltårn, hvori gassens vand adsorberes. Efter endt måling bestemmes den opsamlede vandmængde gravimetrisk.

Måleområde: 0 - 75 Vol %

Metodens detektionsgrænse: 2 Vol %

Usikkerhed: 14 % af målt værdi (95% konfidensinterval).

FORCE Technology metode: EM-04-01

Reference/standard: DS/EN 14790

**Partikler, størrelse:** En delgasstrøm udsuges isokinetisk gennem en cyklon, et filter og et i serie indkoblet tørretårn. Gasstrømmen udsuges med en pumpeenhed, der består af en gastæt pumpe, en kalibreret gasmåler, et flowmeter til regulering af den udsugede mængde, og et digitaltermometer til måling af temperaturen efter pumpen og inden gasmåleren. Ud fra vægtforøgelsen på cyklonen og filteret, det udsugede volumen og temperaturen inden gasmåleren beregnes faststofkoncentrationen i gassen, samt andelen af partikler større end 10 µm.

Måleområde: (for totalpartikelindhold): 0 - 7000 mg/m<sup>3</sup>(n,t)

Metodens detektionsgrænse: 0,25 mg/m<sup>3</sup>(n,t)

Usikkerhed: 16 % af målt værdi (95% konfidensinterval).

FORCE Technology metode: EM-01-03

Reference/standard: VDI 2066 bl. 5 mod. med forudskiller (>10 µm), MEL-02





## Prøvningsrapport

Møllerup Mølle A/S  
Østervang 51, Møllerup  
7900 Nykøbing M

Att.: Claus Damkjær



Brøndby, 20. april 2009

Projekt nr.: 109-24453  
DANAK nr.: 4096-01  
Ref.: AOX/akk

### Analyse af lugt i fire udtagne luftprøver og beregning af lugtemissioner.

FORCE Technology har foretaget lugtkoncentrationsmåling på fire udtagne luftprøver. Luftprøverne blev udtaget af Kim Nøhr Christensen, FORCE Technology, hos Møllerup Mølle A/S, den 31. marts 2009. I forbindelse med prøvetagningen blev volumenstrømmene i afkastet målt.

De anvendte metoder er beskrevet i bilag 3.

Prøverne blev testet 1. april hos FORCE Technology i henhold til akkreditering nr. 51 fra DANAK.

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

Som supplement til lugtkoncentrationsbestemmelsen blev hydrocarbonindholdet (TOC) og indholdet af kuldioxid (CO<sub>2</sub>) målt i prøverne ved photoakustisk infrarød spektroskopi (PAS) med Brüel & Kjær gasmonitor 1302. Resultater opgives i enheden mg C/m<sup>3</sup> hhv. ppm CO<sub>2</sub> (ikke omfattet af akkreditering nr. 51).

Resultaterne fremgår af bilag 1 og er angivet både som LE/m<sup>3</sup> (korrigeret med følsomhedsfaktor i henhold til vejledning nr. 4, 1985) og som OU<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> (uden korrektion i henhold til EN 13.725).

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

Variationen (baseret på et 95% konfidensinterval) på resultatet for én lugtanalyse er en faktor ca. 2,1 til hver side for det angivne resultat.

På grundlag af de målte volumenstrømme og de analyserede lugtkoncentrationer er lugtemissionen for beregnet. Resultaterne ses i bilag 2.

To af prøverne af rengassen (kl. 09:06 og 09:58) er ikke fortyndet tilstrækkeligt. Det betyder, at kondens kan have opløst en lille del af lugtstofferne, og dermed at resultaterne kan være lidt underestimerede.

GTS

ADVANCED  
TECHNOLOGY GROUP

FORCE Technology Norway AS  
Claude Norrødt allé 5  
1338 Sandvika, Norge  
Tel. +47 64 60 35 00  
Fax +47 64 60 35 02  
e-mail info@forcetechnology.no  
www.forcetechnology.no

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

FORCE Technology, Hovedkvarter  
Park Allé 345  
2605 Brøndby, Danmark  
Tel. +45 43 25 70 00  
Fax +45 43 25 70 11  
e-mail force@force.dk  
www.force.dk



## Prøvningsrapport

Det er bemærkelsesværdigt, at rengasprøven kl. 09:26 viser markant højere koncentration end de to øvrige. Indholdet af kuldioxid (CO<sub>2</sub>) i denne prøve var ca. fire gange højere end i de to øvrige. Sammenholdt med den høje lugtkoncentration giver det anledning til at spekulere på, om der er sket noget særligt i en kort periode omkring prøvetagningen.

Resultaterne af de fire prøver viser, at rensningsenheden næppe har haft en effekt i måleperioden. Resultaterne viser desuden, at virksomheden ikke kan overholde krav til maksimal lugtemission på 3.000 LE/m<sup>3</sup> fra køleren.

Det skal bemærkes, at der ikke er samtidighed mellem prøven af rågassen og prøverne af rengassen. Rågasprøven er taget for at opnå et estimat af indgangskoncentrationen.

Med venlig hilsen  
FORCE Technology



Kasper Bøvsing Olsen  
Kvalitetskontrol

Energi og Miljø, Emissionsreduktion



Arne Oxbøl  
Projektansvarlig/Underskriftsberettiget

Energi og Miljø, Emissionsreduktion

### Bilagsoversigt

Bilag 1 Resultater af lugtanalyser – journal 20090035

Bilag 2 Beregning af lugtemissioner

Bilag 3 Anvendte metoder



# Prøvningsrapport

## Bilag 1. Resultater af lugtanalyser – journal 20090035

Kunde: Metteup Mølle  
 Prøvetagning: 31-03-2009  
 Analyse: 01-04-2009  
 Sagssnr.: 109-24453  
 DANAKnr.: 290005

Poste nr. Sted Tidspunkt	Komponert luftkoncentration LEV <sub>5</sub> (20°C) C <sub>50</sub>	Luftkoncentration OU <sub>5</sub> (20°C) C <sub>50</sub>	Lugtkarakter	CO <sub>2</sub> ppm	Totalt kulstoffer TOC, mg C/m <sup>3</sup>	Fortyndningsfaktor Z	Vandretning ufortyndet prøve %
203 Råge 10:12	8.700	9.700	konisk rugbrød våd brød høst korn spaltede	400	46	2,2	6,5
205 Røge 09:05	5.900	6.600	brød rugbrød	400	42	2,4	10,6
410 Røge 09:25	14.000	15.000	brændt kartoffelvand brød rugbrød korn diploeder	2.200	25	4,3	9,1
506 Røge 09:53	5.900	6.600	Tartar rugbrød brød sem	400	39	2,3	9,3

Laboratoriets spredning: 0,153  
 Panelsets fejlsikkerhed: 1,1  
 Faktor for 95% konfidens: 2,087



## Prøvningsrapport

### Bilag 2. Beregning af lugtemission

Afkast	Volumenstrøm		Temperatur °C	Lugt		
	m <sup>3</sup> /h (20°C, våd)	m <sup>3</sup> /h (diff)		Koncentration LE/m <sup>3</sup> (20°C, våd)	Emission	
					LE/s	MLE/s
Køler før rensning	14.000	14.000	38	8.700	33.000	
Køler efter rensning	14.000	16.000	64	5.900	22.000	
	14.000	16.000	62	14.000	51.000	
	14.000	16.000	63	5.900	22.000	
Middelv			63		32.000	0,248

I yderste højre kolonne ses lugtemissionen omregnet til indtastning i spredningsprogrammet OML.

## Prøvningsrapport

### Bilag 3. Anvendte metoder

Detektionsgrænsen er opgivet som den normalt opnåelige ved en normal præstationskontrol, d.v.s. ved 60 minutters måletid, normal sugeshastighed og akkrediteret analyse. Detektionsgrænsen kan i det enkelte tilfælde være lavere eller højere end den angivne værdi. Lavere detektionsgrænser kan f.eks. opnås ved højere sugeshastighed og ved længere prøvetagningstid. Metoder, der omfatter flere stoffer (f.eks. spormetaller), kan have forskellig detektionsgrænse for de forskellige stoffer; den laveste værdi er opgivet. Detektionsgrænsen defineres som middelværdien af gentagne blindprøver plus tre gange spredningen på samme.

Usikkerheden er beregnet som den normalt opnåelige usikkerhed ved et målested, der opfylder kravene i kap. 8 i Luftvejledningen. Ved afvigelse fra krav til målestedet kan usikkerheden være betydelig, men det er ikke muligt at vurdere dens størrelse. Usikkerheden opgives i % af målt værdi (95% konfidensinterval svarende til 2 gange RSD). Ved måleværdier mellem 5 og 1 gange detektionsgrænsen stiger usikkerheden fra den angivne %-værdi til 50-100% ved detektionsgrænsen.

**Volumenstrøm:** Gashastigheden måles ved hjælp af et pitotrør i forbindelse med et skrårørsmanometer eller mikromanometer, hvormed det dynamiske tryk måles. Hastigheden bestemmes i et antal målepunkter over kanalværsnittet. Ud fra hastigheden og måleplanetets areal beregnes volumenstrømmen.

Måleområde: 0 - 40 m/s

Metodens detektionsgrænse: 2,3 m/s

Usikkerhed: 10 % af målt værdi (95% konfidensinterval).

FORCE Technology metode: EM-02-01

Reference/standard: DS/ISO 10780, Miljøstyrelsens vejledning 2/2001

**Lugtkoncentration:** Udtagning af luft-/gasprøve i velegnet plastmateriale (teflonslange og Tedlar-poser) ved hjælp af evakueret beholder. Ved prøveudtagning af ikke fugtig luft (dugpunkt < 20°C) udtages prøven direkte i posen. Ved prøvetagning af fugtig luft (dugpunkt > 20°C) fortyndes prøveluften med nitrogen, der blandes med prøveluften, for at undgå kondensation. Mængden af nitrogen doseres skønsmæssigt ud fra oplysninger om vandindholdet i prøveluften. På laboratoriet bestemmes indholdet af enten ilt (efter én af FORCE Technology metoderne EM-06-01, EM-06-02 og EM-06-03) og/eller kuldioxid (efter FORCE Technology metode EM-05-01) til fastlæggelse af prøvens fortyndingsgrad. Luftprøverne analyseres ved olfaktometri i henhold til den danske Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985.

Måleområde: 50 - 2000000 LE/m<sup>3</sup>(20°C,f)

Metodens detektionsgrænse: 50 LE/m<sup>3</sup>(20°C,f)

Usikkerhed / Variation: En faktor 2,1 til hver side for målt værdi (95% konfidensinterval).

FORCE Technology metode: LU-01-01

Reference/standard: DS/EN 13.725, MEL-13

---


**MILJØMÅLING EKSTERN STØJ**

Møllerup Mølle A/S  
Rapport nr. 1306

---





<b>Rapport nr. 1306</b>	<b>Miljømåling Ekstern Støj</b>	<b>Sag nr. 12053</b>																																																																						
<b>Målested:</b>	Møllerup Mølle A/S Østervang 51 7900 Nykøbing Mors  Tlf. 97 74 43 11																																																																							
<b>Rekvirent:</b>	Møllerup Mølle A/S Østervang 51 7900 Nykøbing Mors  Tlf. 97 74 43 11 Holger Odgaard Pedersen																																																																							
<b>Resumé:</b>	<p>WH Rådgivende Ingeniører FRI, har den 22. august 2013 foretaget måling af støjbidraget fra Møllerup Mølle A/S. Formålet med målingen var at bestemme det samlede støjbidrag fra virksomheden i henhold til miljøgodkendelsen af 6. juli 2012.</p> <p>Måling og beregninger er udført i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".</p> <p>Beregningsresultaterne er sammenholdt med støjgrænserne i virksomhedens miljøgodkendelse.</p> <p>Målinger og beregninger gav følgende resultat L<sub>r</sub>. I ( ) er angivet støjgrænserne.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tidsrum</th> <th>Pos. R1 høst dB(A)</th> <th>Pos. R2 høst dB(A)</th> <th>Pos. R3 høst dB(A)</th> <th>Pos. R1 u. høst dB(A)</th> <th>Pos. R2 u. høst dB(A)</th> <th>Pos. R3 u. høst dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dag hverdage 6-18</td> <td>53 (55)</td> <td>54 (55)</td> <td>56 (55)</td> <td>53 (55)</td> <td>54 (55)</td> <td>56 (55)</td> </tr> <tr> <td>Aften hverdage 18-22</td> <td>45 (48)</td> <td>50 (48)</td> <td>47 (48)</td> <td>44 (43)</td> <td>44 (43)</td> <td>47 (43)</td> </tr> <tr> <td>Nat hverdage 22-6</td> <td>44 (40)</td> <td>45 (40)</td> <td>47 (40)</td> <td>40 (35)</td> <td>43 (35)</td> <td>45 (35)</td> </tr> <tr> <td>Lørdag 6-14</td> <td>46 (55)</td> <td>52 (55)</td> <td>49 (55)</td> <td>45 (55)</td> <td>51 (55)</td> <td>49 (55)</td> </tr> <tr> <td>Lørdag 14-18</td> <td>45 (48)</td> <td>51 (48)</td> <td>47 (48)</td> <td>43 (43)</td> <td>47 (43)</td> <td>45 (43)</td> </tr> <tr> <td>Lørdag 18-22</td> <td>45 (48)</td> <td>50 (48)</td> <td>46 (48)</td> <td>43 (43)</td> <td>43 (43)</td> <td>45 (43)</td> </tr> <tr> <td>Søndag 7-18</td> <td>45 (45)</td> <td>49 (45)</td> <td>45 (45)</td> <td>43 (40)</td> <td>43 (40)</td> <td>45 (40)</td> </tr> <tr> <td>Søndag 18-22</td> <td>45 (48)</td> <td>50 (48)</td> <td>46 (48)</td> <td>43 (43)</td> <td>43 (43)</td> <td>45 (43)</td> </tr> <tr> <td>Nat lørdag/søndag 22-7</td> <td>42 (40)</td> <td>44 (40)</td> <td>45 (40)</td> <td>40 (35)</td> <td>43 (35)</td> <td>45 (35)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Virksomheden overskrider støjgrænserne i høstsæsonen og udenfor høstsæsonen. Overskridelsen skyldes primært afkast fra køler.</p>		Tidsrum	Pos. R1 høst dB(A)	Pos. R2 høst dB(A)	Pos. R3 høst dB(A)	Pos. R1 u. høst dB(A)	Pos. R2 u. høst dB(A)	Pos. R3 u. høst dB(A)	Dag hverdage 6-18	53 (55)	54 (55)	56 (55)	53 (55)	54 (55)	56 (55)	Aften hverdage 18-22	45 (48)	50 (48)	47 (48)	44 (43)	44 (43)	47 (43)	Nat hverdage 22-6	44 (40)	45 (40)	47 (40)	40 (35)	43 (35)	45 (35)	Lørdag 6-14	46 (55)	52 (55)	49 (55)	45 (55)	51 (55)	49 (55)	Lørdag 14-18	45 (48)	51 (48)	47 (48)	43 (43)	47 (43)	45 (43)	Lørdag 18-22	45 (48)	50 (48)	46 (48)	43 (43)	43 (43)	45 (43)	Søndag 7-18	45 (45)	49 (45)	45 (45)	43 (40)	43 (40)	45 (40)	Søndag 18-22	45 (48)	50 (48)	46 (48)	43 (43)	43 (43)	45 (43)	Nat lørdag/søndag 22-7	42 (40)	44 (40)	45 (40)	40 (35)	43 (35)	45 (35)
Tidsrum	Pos. R1 høst dB(A)	Pos. R2 høst dB(A)	Pos. R3 høst dB(A)	Pos. R1 u. høst dB(A)	Pos. R2 u. høst dB(A)	Pos. R3 u. høst dB(A)																																																																		
Dag hverdage 6-18	53 (55)	54 (55)	56 (55)	53 (55)	54 (55)	56 (55)																																																																		
Aften hverdage 18-22	45 (48)	50 (48)	47 (48)	44 (43)	44 (43)	47 (43)																																																																		
Nat hverdage 22-6	44 (40)	45 (40)	47 (40)	40 (35)	43 (35)	45 (35)																																																																		
Lørdag 6-14	46 (55)	52 (55)	49 (55)	45 (55)	51 (55)	49 (55)																																																																		
Lørdag 14-18	45 (48)	51 (48)	47 (48)	43 (43)	47 (43)	45 (43)																																																																		
Lørdag 18-22	45 (48)	50 (48)	46 (48)	43 (43)	43 (43)	45 (43)																																																																		
Søndag 7-18	45 (45)	49 (45)	45 (45)	43 (40)	43 (40)	45 (40)																																																																		
Søndag 18-22	45 (48)	50 (48)	46 (48)	43 (43)	43 (43)	45 (43)																																																																		
Nat lørdag/søndag 22-7	42 (40)	44 (40)	45 (40)	40 (35)	43 (35)	45 (35)																																																																		
<b>Dato:</b>	Skanderborg den 18. september 2013																																																																							
<b>Udført af:</b>	 Hans Anker Pedersen* Akademiingeniør																																																																							

\* Certificeret af DELTA til "Miljømåling – ekstern støj" under DANAK registreringsnummer 3003. Rapporten må gengives i sin helhed, uddrag af rapporten må gengives efter aftale med WH – Rådgivende Ingeniører FRI.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.0	INDLEDNING .....	4
2.0	MÅLEOBJEKT .....	4
	Virksomheden .....	4
	Støjklider .....	4
3.0	LYDUDBREDELSESFORHOLD .....	6
4.0	BAGGRUNDSSTØJ .....	6
5.0	MÅLEMETODER .....	6
	Måleforskrift .....	6
	Måleapparatur .....	6
	Måleprocedure .....	6
6.0	DRIFTSFORHOLD UNDER MÅLINGERNE .....	7
7.0	METEOROLOGISKE FORHOLD .....	7
8.0	MÅLERESULTATER .....	7
	Støjens karakter .....	7
	Korrektioner .....	7
	Beregningsresultater - stationære støjkilder .....	8
	Trafikstøj .....	8
	Måleubestemthed .....	9
9.0	KONKLUSION .....	10

- A Anvendt måleapparatur (1 side)
- B Kildestyrker – stationære støjkilder (4 sider)
- C Stationære støjkilder - beregningsresultater (3 sider)
- D Oversigt over støjkilder – beregningsresultater (8 sider)
- E Kildestyrker for køretøjer (1 side)
- F Beregningsforudsætninger – trafikstøj (2 sider)
- G Trafikstøj (10 sider)
- H Oversigtskort og køreruter for intern trafik (5 sider)



## 1.0 INDLEDNING

Efter anmodning fra Mollerup Mølle A/S, har WH – Rådgivende Ingeniører FRI den 22. august 2013 foretaget målinger og beregninger af støjbidraget fra virksomheden.

Støjbidraget fra virksomheden er målt i 2006 og 2007 i forbindelse med en miljøgodkendelse af virksomheden. Denne måling omfatter støjkloder som er ændret siden disse målinger.

Formålet med målingen var at bestemme det samlede støjbidrag fra virksomheden i henhold til miljøgodkendelsen af 6. juli 2012.

## 2.0 MÅLEOBJEKT

### VIRKSOMHEDEN

Virksomheden er beliggende i landzone i et område der er omfattet af Morsø Kommunes lokalplan nr. 4.7. Virksomhedens område E2 er i lokalplanen udlagt til erhvervsformål som korn og foderstofproduktion, lettere industri- og værkstedsfunktion, lagervirksomhed og lignende.

Der kan i område E2 indrettes 2 boliger, når de anvendes til bolig for indehaver / bestyrer eller anden person med lignende tilknytning til virksomheden.

Virksomheden grænser mod sydvest, syd og øst op til landbrugsområder. Mod nordvest, nord og nordøst er delområderne B1 og B2, som er udlagt til boliger, fællesanlæg, erhvervsvirksomhed og butikformål.

Virksomhedens beliggenhed fremgår af bilag H.

### STØJKILDER

Virksomheden behandler og oplagrer korn og andre planteafgrøder samt producerer foderblandinger til landbrugssektoren.

Virksomhedens produktionsanlæg kan være i drift i hele døgnet. I høstperioden kan virksomhedens kombehandlingsanlæg være i drift i hele døgnet alle ugens dage, udenfor høst normalt kun i dagtimerne.

Der er i september 2006 og april 2007 foretaget kildestyrkemålinger på virksomheden.

Der i 2013 foretaget måling af følgende støjkloder:

- Pos. 01 – Kølerafkast
- Pos. 04 – Såsæd
- Pos. 05 – Kvægfoder
- Pos. 08 – Tørreri – etableret 2012
- Pos. 09 – Renseri - etableret 2012
- Pos. 20 - 25 – Beluftning – lyddæmpet 2011
- Pos. 27 - 29 – Beluftning – lyddæmpet 2011
- Pos. 30 – Elevator til tørreri – etableret 2012

Alle væsentlige stationære støjkloder fremgår af bilag B og deres placering fremgår af bilag H.

Herudover er der foretaget målinger mellem virksomheden og immissionspunkterne for at vurdere toneindholdet.

**STØJVILKÅR:**

I miljøgodkendelsen af 6. juli 2012 er der stillet følgende vilkår:

16. Virksomheden skal fortage de nødvendige støjdæmpende foranstaltninger, der gør at virksomheden kan overholde støjvilkår 2.10 – 2.12 i eksisterende miljøgodkendelse fra 11-12-2006.

I miljøgodkendelsen af 11. december 2006 er der opstillet følgende støjgrænser:

2.10 Virksomhedens (inklusive produktionslinje) bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau må ikke overstige følgende grænser ved udendørs opholdsarealer:

I de i lokalplan 4.7 (2005) nævnte områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse (det åbne land og boliger i E1 og E2, som ikke anvendes af indehaver, bestyrer eller lignende):

Dag	Periode	Reference-tidsrum	Støjgrænseværdi [dB(A) re 20 µPa]
Mandag - fredag	kl. 06 - 18	8 timer	55
Alle dage	kl. 18 - 22	1 time	45
Lørdag	kl. 06 - 14	7 timer	55
Lørdag	kl. 14 - 18	4 timer	45
Søn- og helligdage	kl. 07 - 18	8 timer	45
Alle dage	kl. 22 - 07	½ time	40

I de i lokalplan 4.7 (2005) nævnte boligområder B1 og B2 gives følgende tillæg til støjværdierne i boligområder: 10 dB(A) om dagen på hverdage og 3 dB(A) i aftenperioden samt lørdage kl. 14 – 18:

Dag	Periode	Reference-tidsrum	Støjgrænseværdi [dB(A) re 20 µPa]
Mandag - fredag	kl. 06 - 18	8 timer	55
Alle dage	kl. 18 - 22	1 time	43
Lørdag	kl. 06 - 14	7 timer	55
Lørdag	kl. 14 - 18	4 timer	43
Søn- og helligdage	kl. 07 - 18	8 timer	40
Alle dage	kl. 22 - 07	½ time	35

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 50 dB(A).

De angivne værdier for støjbelastningen er de energiækvivalente, korrigerede A-vægtede lydtrykkniveauer i dB(A) re 20 µPa.

2.11 I en periode på maksimalt 5 uger i høstperioden (august – september), hvor det er nødvendigt at køre i døgndrift, tillades det, at støjgrænserne nævnt i vilkår 2.10 overskrides med 5 dB(A) i aften og natperioden samt lørdage fra kl. 14:00 – 18:00 og søn og helligdage fra kl. 07:00 – 18:00.

### 3.0 LYDUDBREDELSESFORHOLD

Virksomhedens egne bygninger virker som støjskærme for nogle af støjklenderne.

Terrænet er akustisk hårdt på befæstede og bebyggede arealer. Terrænet er herudover betragtet som akustisk blødt.

Bilag H viser bygninger og befæstede arealer.

### 4.0 BAGGRUNDSSTØJ

Baggrundsstøjen stammer fra virksomhedens egne anlæg. Målingerne af støjklenderne er foretaget tæt på støjklenderne for at eliminere påvirkning fra baggrundsstøjen.

### 5.0 MÅLEMETODER

#### MÅLEFORSKRIFT

Målingen er udført efter forskrifterne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984: "Måling af eksternt støj fra virksomheder" samt vejledning nr. 5/1993 "Beregning af eksternt støj fra virksomheder".

Der er anvendt følgende enheder:

$L_{pA}$ : Lydtrykniveauet i dB(A) re 20  $\mu$ Pa  
 $L_{WA}$ : Lydeffektniveauet i dB(A) re 1 pW

#### MÅLEAPPARATUR

De anvendte instrumenter er angivet i bilag A.

Lydtrykmåleren er under målingen indstillet med "fast" tidsvægtning. Før og efter målingen blev lydtrykmåleren kalibreret med akustisk kalibrator.

#### MÅLEPROCEDURE

Målemetoder er valgt på grundlag af Vejledning nr. 5/1993: "Beregning af eksternt støj fra virksomheder".

Der er anvendt følgende målemetoder:

- Kuglemetoden. Der er foretaget målinger i 1 – 3 målepunkter omkring støjklenderen.
- Kassemetoden. Der er foretaget måling i primære målepunkter samt i enkelte tilfælde desuden i sekundære målepunkter. Enkelte målepunkter er udeladt på grund af dårlige måleforhold eller baggrundsstøj fra andre støjklender.
- Kildestyrke af bygninger. Målingerne er foretaget inde i bygninger. Reduktionstal og retningsafhængighed jf. Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1993

Trafikstøj er beregnet ved hjælp af data fra Støjdatabogen fra Lydteknisk Institut samt oplysninger fra virksomheden om antal køretøjer, køreveje og driftstider.

Referencetidsrummet for dagperioden kl. 06.00 - 18.00, aftenperioden kl. 18.00 - 22.00 og natperioden kl. 22.00 – 06.00 er h.h.v. de(n) mest støjbelastede 8 timer, 1 time, 1/2 time.

Virksomhedens anlæg kan være i drift alle ugens dage hele døgnet i høstsæsonen. Driftstider fremgår af bilag D.

Målingen var anmeldt overfor virksomheden for at sikre fuld drift af anlæggene.

## 6.0 DRIFTSFORHOLD UNDER MÅLINGERNE

Virksomhedens støjkilder var under målingerne i fuld drift. Støjen var stationær.

## 7.0 METEOROLOGISKE FORHOLD

Vejrforholdene den 22. august 2013 kan kort karakteriseres ved følgende:

Vind:	1 – 3 m/s fra nordøst til nordvest
Skyer:	Skyet 4/8 – 6/8 skydække
Temperatur:	ca. 16 - 19 °C

Alle målinger af kildestyrker er foretaget tæt på støjkildene således at de meteorologiske forhold ingen indflydelse har på måleresultaterne.

Ved vurderingen af toneindhold er de meteorologiske forudsætninger ikke overholdt, dette vurderes dog ikke at have indflydelse på konklusionen.

## 8.0 MÅLERESULTATER

Måleresultater og kildestyrkeberegninger for stationære støjkilder fremgår af bilag B.

### STØJENS KARAKTER

Støjen var stationær.

Toner og impulser er vurderet løbende under målingerne, dels som subjektiv vurdering og dels ud fra toneanalyse efter Joint Nordic Method - Version 2 (JNM2). Automatiske toneanalyser efter JNM2 udføres ved hjælp af FFT modulet til 2260 lydmåleren.

Der blev ikke konstateret tydelige hørbare toner.

### KORREKTIONER

Der er ikke korrigeret for driftstid for de stationære støjkilder, da de typisk vil kunne være i drift i hele referencetidsrummet.

## BEREGNINGRESULTATER - STATIONÆRE STØJKILDER

Støjbidraget er beregnet i 3 referencepunkter, se bilag H.

- R1 – Ved beboelse mod nordøst i lokalplanens område B2.
- R2 – Ved beboelse mod nordvest i lokalplanens område B1, ejes af Møllerup Mølle.
- R3 – Ved beboelse mod nord i lokalplanens område B1, ejes af Møllerup Mølle.

Beregningerne er foretaget efter Nordisk beregningsmetode for eksternt industristøj ved hjælp af programmet "SoundPLAN" udviklet af Braunstein + Berndt GmbH.

I beregningerne er der ellers anvendt følgende beregningsforudsætninger:

Terrænen er betragtet som flad i beregningsområdet.  
Refleksionstab på egne bygninger: 1 dB(A).  
Terrænen er generelt betragtet som hårdt omkring virksomhedens bygninger, på befæstede arealer, veje og lignende. Øvrige områder er betragtet som blødt terræn.  
Immissionspunkter er placeret i 1,5 m's højde over terrænen.  
Skærmvirkning af virksomhedens bygninger er indregnet i beregningerne.

Beregningsresultater fremgår af bilag C, hvor transmissionsvej, afstandsdæmpning, terrænkorrektion, skærmning, luftabsorption, evt. retningskorrektion samt refleksionsbidrag er vist.

I bilag D er det samlede støjbidrag angivet sammenholdt med støjgrænserne i miljøgodkendelsen af 11. december 2006.

## TRAFIKSTØJ

Som grundlag for trafikstøjsberegninger er anvendt kildedata fra Støjdatabogen, Industrielle Støjkilder, del 3: Kørsel og intern transport, Lydteknisk Institut. Kildestyrker fremgår af bilag E.

Køreruter er vist på bilag H.

Der er foretaget beregninger for alle væsentlige køreveje på virksomhedens område, set i relation til den eksterne støjbelastning. Antallet af køretøjer er oplyst af virksomheden.

Trafikken er beregningsmæssigt opdelt i 9 køreruter, som vist i bilag H.

**Rute 1:** Udlevering af foder i fodertankbiler. Der udleveres op til 300 - 400 tons foder pr. døgn. Udlevering foretages normalt i dagtimerne mellem kl. 6 og 18 og lørdage mellem 6 og 14.  
Kl. 06-18: 17 køretøjer pr. 8 timer  
Kl. 18-22: 0 køretøjer pr. time  
Kl. 22-06: 0 køretøjer pr. ½ time

**Rute 2:** Indblæsning af kridt, kalk, dicalcium m.v. Indblæsning i ca. 1 time, levering et par gange om ugen på hverdage mellem kl. 6 og 18.

**Rute 3:** Indpumpning af fedt og melasse. Aflæsning ved indpumpning i ca. 1 time, levering et par gange om ugen på hverdage mellem kl. 6 og 18.

**Rute 4:** Råvarer som køres med gummiged fra lagre til påslag ved produktionen.  
Kl. 06-18: 50 køreture pr. 8 timer  
Kl. 18-22: 5 køreture pr. time  
Kl. 22-06: 0 køreture pr. ½ time



**Rute 5:** Indlevering af korn i høst, aflæsning i påslag. Der forudsættes at der indleveres op til ca. 1.000 tons korn på en god høstdag fordelt på rute 5 og 6

Kl. 06-18: 25 køretøjer pr. 8 timer

Kl. 18-22: 2 køretøjer pr. time

Kl. 22-06: 0 køretøjer pr. ½ time

**Rute 6:** Indlevering af korn i høst, aflæsning udendørs. Der forudsættes at der indleveres op til ca. 1.000 tons korn på en god høstdag fordelt på rute 5 og 6

Kl. 06-18: 25 køretøjer pr. 8 timer

Kl. 18-22: 2 køretøjer pr. time

Kl. 22-06: 0 køretøjer pr. ½ time

**Rute 7:** Kørsel med gummiged i høstsæsonen fra udendørs oplag til oplagring / tørring. Gummigeden kører på det skraverede område på planen.

Kl. 06-18: Kørsel 50 % af tiden i høstsæsonen

Kl. 18-22: Kørsel 50 % af tiden i høstsæsonen

Kl. 22-06: Kørsel 50 % af tiden i høstsæsonen

**Rute 8:** Levering af oversøiske råvarer. Levering sker normalt i dagtimerne og normalt ikke i weekenden. Sker ikke samtidigt med maks. indlevering af korn i høst.

Kl. 06-18: 40 køretøjer pr. 8 timer

Kl. 18-22: 0 køretøjer pr. time

Kl. 22-06: 0 køretøjer pr. ½ time

**Rute 9:** Udlevering af gødning. Sker ikke samtidigt med maks. indlevering af korn i høst.

Kl. 06-18: 20 køretøjer pr. 8 timer

Kl. 18-22: 0 køretøjer pr. time

Kl. 22-06: 0 køretøjer pr. ½ time

På baggrund af kildestyrken samt antal køretøjer beregnes trafikstøjens bidrag til den eksterne støjbelastning i overensstemmelse med retningslinjerne i "Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, "Beregning af eksternt støj fra virksomheder". Beregningerne er foretaget efter Nordisk beregningsmetode for eksternt industristøj ved hjælp af programmet "SoundPLAN" der er godkendt af Miljøstyrelsens referencelaboratorium til støjberegninger.

Beregningsforudsætninger for samtlige ruter fremgår af bilag E, F og G. Beregningsresultater fremgår af bilag D, F og G.

#### **DEN UDVIDEDE USIKKERHED**

Ubestedtheden på kildestyrken af den enkelte støjkilde er afhængig af målemetode, og er til 2 – 3 dB(A), jfr. bl.a. "Orientering fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger – Usikkerhed på beregnede niveauer af eksternt støj fra virksomheder".

Den samlede udvidede usikkerhed er beregnet til 2,3 – 4,1 dB(A)

Usikkerheden er størst er hvor enkelte støjkluder som bl.a. trafikstøj er dominerende støjkilde. Den beregnede ubestemthed i de enkelte immissionspunkter fremgår af bilag D.

## 9.0 KONKLUSION

I nedenstående skema er vist det samlede støjbidrag af virksomheden i og udenfor høstsæsonen sammenholdt med støjgrænserne (vist i parentes).

Udenfor høstsæsonen

Tidsrum	Pos. R1 dB(A)	Pos. R2 dB(A)	Pos. R3 dB(A)
Dag hverdage 6-18	53 (55)	54 (55)	56 (55)
Aften hverdage 18-22	44 (43)	44 (43)	47 (43)
Nat hverdage 22-6	40 (35)	43 (35)	45 (35)
Lørdag 6-14	45 (55)	51 (55)	49 (55)
Lørdag 14-18	43 (43)	47 (43)	45 (43)
Lørdag 18-22	43 (43)	43 (43)	45 (43)
Søndag 7-18	43 (40)	43 (40)	45 (40)
Søndag 18-22	43 (43)	43 (43)	45 (43)
Nat lørdag/søndag 22-7	40 (35)	43 (35)	45 (35)

Høstsæsonen:

Tidsrum	Pos. R1 dB(A)	Pos. R2 dB(A)	Pos. R3 dB(A)
Dag hverdage 6-18	53 (55)	54 (55)	56 (55)
Aften hverdage 18-22	45 (48)	50 (48)	47 (48)
Nat hverdage 22-6	44 (40)	45 (40)	47 (40)
Lørdag 6-14	46 (55)	52 (55)	49 (55)
Lørdag 14-18	45 (48)	51 (48)	47 (48)
Lørdag 18-22	45 (48)	50 (48)	46 (48)
Søndag 7-18	45 (45)	49 (45)	45 (45)
Søndag 18-22	45 (48)	50 (48)	46 (48)
Nat lørdag/søndag 22-7	42 (40)	44 (40)	45 (40)

Virksomheden overskrider støjgrænserne i høstsæsonen og udenfor høstsæsonen. Overskridelsen skyldes primært afkast fra køler.

Med **fedte skrifttyper** er vist hvor virksomheden overskrider støjgrænserne, dvs. når måleværdien + ubestemtheden er større end støjgrænsen.

Anvendt måleapparatur						
Liste over udstyr, som anvendes ved målinger af støj De med X markerede apparater er benyttet ved denne måling						
X	Apparattype	Fabrikat	Type	Serie/ reg. nr.	Sidste kontrol	Næste kontrol
X	Integrerende støjmåler	B & K	2260	2248390	17.10.2012	17.10.2014
X	Mikrofon	B & K	4189	1837125	17.10.2012	17.10.2014
X	Kalibrator	B & K	4231	2253584	24.09.2011	24.09.2013
X	Sound Analysis Software	B & K	BZ7201-7206-7210			
X	FFT software	B & K	BZ7208 version 1	0224 8390		
	Støjanalyseprogram	B & K Noise Explorer 7815	Version 4.3	2390478		
X	Støjanalyseprogram	B & K Noise Explorer 7820	Version 4.3	2384573		
X	Støjberegningsprogram	SoundPLAN	7.1 ver 20/08/2013	3022		
	Harddisk recorder	Sound Devices	702	gg0910047008	19.04.2012	19.04.2014
	Vindmåleudstyr	Danaplug 9025	DNI 1541	068900251867	08.06.2012	08.06.2014
	Målesonde til skorstene	B & K mv.				



Kildestyrker - stationære støjkilder											
Lydeffekter											
Støjkilde	Højde m	L <sub>WA</sub> dB(A)	Lydeffekt Frekvens Hz								
			63 dB(A)	125 dB(A)	250 dB(A)	500 dB(A)	1000 dB(A)	2000 dB(A)	4000 dB(A)	8000 dB(A)	
1*	Kolerakast	26,0	92,5	68,8	73,5	75,8	91,6	84,1	71,3	63,0	50,9
2	Mølle	22,5	77,1	66,1	70,9	66,9	67,8	69,9	68,9	67,8	58,8
4*	Såsåed	23,0	88,4	72,3	80,2	80,4	83,9	81,8	74,1	74,1	67,1
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	67,5	71,9	75,7	85,9	83,3	77,9	72,7	65,6
6	Tørreri	13,0	87,3	67,6	73,4	79,2	85,1	79,6	71,4	65,3	56,1
7	Tørreri	13,0	96,5	73,3	78,8	88,2	93,4	91,7	72,0	62,8	55,0
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	83,2	86,6	86,2	84,7	83,3	81,8	78,6	69,6
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	61,0	74,9	71,0	72,8	76,5	75,1	74,8	70,4
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	58,4	60,9	68,7	64,6	56,4	47,8	44,2	41,6
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	57,8	53,8	57,9	55,4	48,6	36,2	30,2	16,7
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	60,0	62,5	70,4	66,2	58,0	49,4	45,8	43,2
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	60,0	62,5	70,4	66,2	58,0	49,4	45,8	43,2
20	Beluftning	1,2	84,0	57,7	78,6	80,3	72,8	75,4	70,5	66,2	57,7
21*	Beluftning	0,7	92,9	56,5	62,4	77,7	86,9	89,6	85,8	78,5	69,0
22*	Beluftning	0,7	91,9	53,9	56,1	76,1	83,2	89,1	86,0	78,4	66,4
23*	Beluftning	0,7	87,3	59,3	85,2	79,8	74,4	77,4	71,9	71,6	61,8
24*	Beluftning	0,7	94,0	53,3	59,8	77,3	87,0	91,1	87,4	80,0	69,5
25*	Beluftning	1,5	90,1	62,1	88,0	82,6	77,2	80,2	74,7	74,4	64,6
26	Beluftning	0,7	81,4	62,6	75,6	74,0	73,4	74,7	70,7	69,6	63,8
27*	Beluftning	0,7	92,5	55,1	60,6	78,3	85,3	89,5	86,0	78,6	67,9
28*	Beluftning	0,7	92,5	55,1	60,6	78,3	85,3	89,5	86,0	78,6	67,9
29*	Beluftning	0,7	92,5	55,1	60,6	78,3	85,3	89,5	86,0	78,6	67,9
30*	Elevator	26,0	83,7	58,7	66,5	73,1	74,4	76,2	77,2	78,3	73,1

L<sub>WA</sub> Beregnet kildestyrke (lydeffekt)

\* Målt 22.08.2013

Kildestyrke er angivet uden evt. retningsafhængighed

Eventuel retningsafhængighed fremgår af bilag C

Kildestyrker - stationære støjkilder												
Måleresultater												
Støjkilde	Højde m	L <sub>WA</sub> dB(A)	Gennemsnit af målte lydtrykniveauer								L <sub>p</sub> (r) dB(A)	
			Frekvens Hz									
			63 dB(A)	125 dB(A)	250 dB(A)	500 dB(A)	1000 dB(A)	2000 dB(A)	4000 dB(A)	8000 dB(A)		
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	57,8	62,5	64,8	80,6	73,1	60,4	52,0	39,9	81,5
2	Mølle	22,5	77,1	61,2	65,9	61,9	62,8	65,0	63,9	62,8	53,9	72,2
4*	Såsåed	23,0	88,4	57,8	65,7	65,9	69,4	67,3	59,6	59,6	52,6	73,9
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	48,5	53,0	56,7	66,9	64,3	59,0	53,7	46,7	69,7
6	Tørreri	13,0	87,3	52,6	58,3	64,1	70,0	64,6	56,3	50,3	41,0	72,3
7	Tørreri	13,0	96,5	65,4	70,9	80,3	85,5	83,8	64,1	54,9	47,1	88,6
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	69,2	72,6	72,2	70,7	69,3	67,8	64,6	55,6	78,6
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	46,5	60,4	56,5	58,3	62,0	60,6	60,3	55,9	68,1
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	59,9	69,5	80,3	79,1	77,9	76,3	80,8	78,2	86,9
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	57,7	60,7	67,8	68,3	68,6	63,2	65,2	51,6	74,4
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	59,9	69,5	80,3	79,1	77,9	76,3	80,8	78,2	86,9
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	59,9	69,5	80,3	79,1	77,9	76,3	80,8	78,2	86,9
20	Beluftning	1,2	84,0	61,7	82,6	84,2	76,8	79,4	74,5	70,2	61,7	87,9
21*	Beluftning	0,7	92,9	63,2	69,2	84,4	93,7	96,4	92,5	85,3	75,8	99,6
22*	Beluftning	0,7	91,9	60,6	62,9	82,8	90,0	95,9	92,8	85,2	73,1	98,7
23*	Beluftning	0,7	87,3	66,1	92,0	86,6	81,1	84,2	78,6	78,3	68,6	94,1
24*	Beluftning	0,7	94,0	60,0	66,5	84,0	93,7	97,9	94,2	86,7	76,2	100,8
25*	Beluftning	1,5	90,1	66,1	92,0	86,6	81,1	84,2	78,6	78,3	68,6	94,1
26	Beluftning	0,7	81,4	70,0	83,1	81,4	80,9	82,1	78,1	77,0	71,2	88,8
27*	Beluftning	0,7	92,5	61,8	67,4	85,1	92,0	96,2	92,8	85,4	74,7	99,2
28*	Beluftning	0,7	92,5	61,8	67,4	85,1	92,0	96,2	92,8	85,4	74,7	99,2
29*	Beluftning	0,7	92,5	61,8	67,4	85,1	92,0	96,2	92,8	85,4	74,7	99,2
30*	Elevator	26,0	83,7	47,7	55,5	62,1	63,4	65,2	66,2	67,3	62,1	72,7

L<sub>WA</sub> Beregnet kildestyrke (lydeffekt)L<sub>p</sub>(r) Gennemsnit af målte lydtrykniveauer

Kildestyrker - stationære støjkilder												
Måledata												
Støjkilde	Højde m	L <sub>WA</sub> dB(A)	Bagr. støj J/N	Kugle(1) Kasse(2) Bygn.(3) Extra.(4)	Måledata							
					Kugle/extrapol.			Kasse/bygning				Omgiv. korr. dB(A)
					Q 1/2/4/8	r m	Areal S m <sup>2</sup>	S <sub>wr</sub> m <sup>2</sup>	Korr. E dB(A)	Fri sider målebox		
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	N	1	1	1,0					
2	Mølle	22,5	77,1	N	1	1	0,5					
4*	Såsåed	23,0	88,4	N	1	1	1,5					
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	N	1	1	2,5					
6	Tørreri	13,0	87,3	N	1	1	1,6					
7	Tørreri	13,0	96,5	N	1	1	0,7					
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	N	1	2	2,0					
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	N	1	1	1,5					
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	N	3			88,0	88,0			
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	N	3			128,0	128,0			
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	N	3			128,0	128,0			
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	N	3			128,0	128,0			
20	Beluftning	1,2	84,0	N	2			1,6	1,6	3	4	-3
21*	Beluftning	0,7	92,9	N	2			0,8	0,8	3	4	-3
22*	Beluftning	0,7	91,9	N	2			0,8	0,8	3	4	-3
23*	Beluftning	0,7	87,3	N	2			0,8	0,8	3	4	-3
24*	Beluftning	0,7	94,0	N	2			0,8	0,8	3	4	-3
25*	Beluftning	1,5	90,1	N	2			1,6	1,6	3	4	-3
26	Beluftning	0,7	81,4	N	2			0,7	0,7	3	4	-3
27*	Beluftning	0,7	92,5	N	2			0,8	0,8	3	4	-3
28*	Beluftning	0,7	92,5	N	2			0,8	0,8	3	4	-3
29*	Beluftning	0,7	92,5	N	2			0,8	0,8	3	4	-3
30*	Elevator	26,0	83,7	N	1	1	1,0					

L<sub>WA</sub>

Beregnet kildestyrke (lydeffekt)

Bagr. støj

Angiver om måleværdier korrigeres for baggrundsstøj

Kildestyrker - stationære støjkilder										
Reduktionstal bygninger										
Støjkilde	Højde m	L <sub>WA</sub> dB(A)	Reduktionstal bygningsdele R <sub>n</sub>							
			Frekvens Hz							
			63 dB(A)	125 dB(A)	250 dB(A)	500 dB(A)	1000 dB(A)	2000 dB(A)	4000 dB(A)	8000 dB(A)
1*	Kølerafkast	28,0	92,5							
2	Mølle	22,5	77,1							
4*	Såsåed	23,0	88,4							
5*	Kvægfoder	23,0	88,7							
6	Tørreri	13,0	87,3							
7	Tørreri	13,0	98,5							
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6							
9*	Renseri 2012	17,0	82,6							
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	15	22	25	28	35	42	50
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	15	22	25	28	35	42	50
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	15	22	25	28	35	42	50
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	15	22	25	28	35	42	50
20	Beluftning	1,2	84,0	15	22	25	28	35	42	50
21*	Beluftning	0,7	92,9							
22*	Beluftning	0,7	91,9							
23*	Beluftning	0,7	87,3							
24*	Beluftning	0,7	94,0							
25*	Beluftning	1,5	90,1							
26	Beluftning	0,7	81,4							
27*	Beluftning	0,7	92,5							
28*	Beluftning	0,7	92,5							
29*	Beluftning	0,7	92,5							
30*	Elevator	28,0	83,7							

L<sub>WA</sub> Beregnet kildestyrke (lydeffekt)  
Reduktionstal jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr 5/1993 side 88.

Stationære støjklider Beregningsresultater - SoundPLAN												
Immissionspunkt						R1						
Højde over terræn						1,5 m						
Terrænkote i forhold til referenceplan						0,0 m						
Pos.	Støjkilde	Højde m	Kildest. L <sub>WA</sub> dB(A)	Trans- mis.vej Længd. m	Afstands- dæmpn. dL <sub>d</sub> dB	Terræn- korrektion dL <sub>g</sub> dB	Skæm- ning dL <sub>s</sub> dB	Luft- absorp. dL <sub>a</sub> dB	Retnings- korr. dL <sub>r</sub> dB	Reflek- sions- bidrag dB	Ukorr. støjbidr. L <sub>r</sub> dB(A)	
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	118	-52,4	0,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	40,0	
2	Mølle	22,5	77,1	117	-52,3	1,5	-2,5	-0,8	0,0	0,0	22,9	
4*	Såsåed	23,0	88,4	114	-52,2	1,0	-1,8	-0,5	0,0	2,2	37,2	
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	120	-52,6	1,5	0,0	-0,4	0,0	1,6	38,7	
6	Tørreri	13,0	87,3	188	-56,5	1,6	-8,8	-0,3	0,0	0,0	23,4	
7	Tørreri	13,0	96,5	194	-56,8	-0,1	-0,1	-0,6	0,0	0,0	39,1	
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	132	-53,4	1,1	-2,2	-0,5	0,0	0,0	37,6	
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	137	-53,8	1,4	-0,3	-1,1	0,0	0,0	28,9	
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	117	-52,4	1,0	-15,0	-0,1	0,9	0,0	5,5	
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	122	-52,7	1,5	-17,6	-0,1	0,0	0,6	-5,6	
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	120	-52,6	0,8	-19,3	-0,1	0,0	4,3	5,7	
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	115	-52,2	0,7	-15,2	-0,1	-1,1	13,1	17,9	
20	Beluftning	1,2	84,0	104	-51,4	1,2	-18,1	-0,1	-1,7	0,4	14,2	
21*	Beluftning	0,7	92,9	161	-55,2	-1,1	-30,1	-0,5	-1,2	5,6	10,5	
22*	Beluftning	0,7	91,9	166	-55,4	-0,5	-31,2	-0,6	-1,2	11,0	14,0	
23*	Beluftning	0,7	87,3	174	-55,8	-1,8	-13,6	0,0	-1,3	0,1	15,0	
24*	Beluftning	0,7	94,0	178	-56,0	-0,8	-30,9	-0,6	-1,3	10,4	14,9	
25*	Beluftning	1,5	90,1	186	-56,4	-1,5	-18,9	0,0	0,0	0,0	13,4	
26	Beluftning	0,7	81,4	235	-58,4	1,6	-17,7	-0,5	3,1	0,0	9,5	
27*	Beluftning	0,7	92,5	153	-54,7	-0,8	-30,6	-0,5	0,0	8,7	14,7	
28*	Beluftning	0,7	92,5	146	-54,3	-0,8	-31,1	-0,5	0,0	11,7	17,6	
29*	Beluftning	0,7	92,5	140	-53,9	-0,8	-31,4	-0,4	0,0	9,1	15,1	
30*	Elevator	26,0	83,7	128	-53,1	1,3	-9,6	-0,8	0,0	0,0	21,5	

Stationære støjkilder											
Beregningsresultater - SoundPLAN											
Immissionspunkt						R2					
Højde over terræn						1,5 m					
Terrænkote i forhold til referenceplan						0,0 m					
Pos.	Støjkilde	Højde m	Kildest. $L_{WA}$ dB(A)	Trans- mis- vej Længd. m	Afstands- dæmpn. $dL_d$ dB	Terræn- korrektion $dL_g$ dB	Skærm- ning $dL_e$ dB	Luft- absorp. $dL_a$ dB	Retnings- korr. $dL_r$ dB	Reflek- sions- bidrag dB	Ukorr. støjbidr. $L$ dB(A)
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	107	-51,6	2,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	42,6
2	Mølle	22,5	77,1	107	-51,6	2,4	-5,5	-0,4	0,0	0,0	22,1
4*	Såsåed	23,0	88,4	107	-51,6	2,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	38,7
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	99	-50,9	2,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	39,7
6	Tørreri	13,0	87,3	96	-50,7	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	37,3
7	Tørreri	13,0	96,5	104	-51,3	0,6	0,0	-0,3	0,0	0,1	45,5
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	159	-55,0	2,1	-0,7	-0,4	0,0	0,0	38,5
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	162	-55,2	2,3	-0,4	-1,2	0,0	0,0	28,0
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	102	-51,2	1,9	-19,1	-0,1	-1,5	0,0	1,1
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	98	-50,9	2,3	0,0	-0,1	-3,0	0,0	11,1
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	102	-51,2	1,9	-19,4	-0,1	2,0	0,0	6,0
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	106	-51,5	2,0	-19,5	-0,1	0,0	0,0	3,6
20	Beluftning	1,2	84,0	213	-57,6	2,7	-31,8	-0,1	4,0	0,0	1,2
21*	Beluftning	0,7	92,9	246	-58,8	2,6	-39,4	-1,0	0,0	0,0	-3,7
22*	Beluftning	0,7	91,9	249	-58,9	2,6	-39,6	-1,1	0,0	0,0	-5,1
23*	Beluftning	0,7	87,3	253	-59,1	2,3	-18,6	-0,2	0,0	0,0	11,8
24*	Beluftning	0,7	94,0	255	-59,1	2,6	-20,0	-1,2	0,0	0,0	16,3
25*	Beluftning	1,5	90,1	260	-59,3	2,3	-17,4	-0,2	0,0	0,0	15,5
26	Beluftning	0,7	81,4	159	-55,1	2,5	-17,0	-0,3	0,0	0,0	11,6
27*	Beluftning	0,7	92,5	241	-58,7	2,6	-39,5	-1,0	0,0	0,0	-4,1
28*	Beluftning	0,7	92,5	238	-58,5	2,6	-40,0	-1,1	0,0	0,0	-4,5
29*	Beluftning	0,7	92,5	235	-58,4	2,6	-39,9	-1,1	0,0	0,0	-4,3
30*	Elevator	26,0	83,7	159	-55,0	2,3	-10,8	-0,8	0,0	0,0	19,4

Stationære støjkluder Beregningsresultater - SoundPLAN												
Immissionspunkt						R3						
Højde over terræn						1,5 m						
Terrænkote i forhold til referenceplan						0,0 m						
Pos.	Støjkilde	Højde m	Kildest. L <sub>WA</sub> dB(A)	Trans- mis.vej Længd. m	Afstands- dæmpn. dL <sub>d</sub> dB	Terræn- korrektion dL <sub>g</sub> dB	Skærm- ning dL <sub>s</sub> dB	Luft- absorp. dL <sub>a</sub> dB	Retnings- korr. dL <sub>r</sub> dB	Reflek- sions- bidrag dB	Ukorr. støjbidr. L <sub>r</sub> dB(A)	
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	78	-48,9	1,8	-0,1	-0,2	0,0	0,0	45,2	
2	Mølle	22,5	77,1	78	-48,8	2,3	-13,0	-0,1	0,0	0,0	17,6	
4*	Såsaed	23,0	88,4	73	-48,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	42,2	
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	63	-47,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	1,3	44,8	
6	Tørreri	13,0	87,3	131	-53,4	2,4	-8,6	-0,2	0,0	1,9	29,4	
7	Tørreri	13,0	96,5	142	-54,0	2,5	-9,3	-0,3	0,0	2,0	37,3	
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	149	-54,5	2,5	-24,0	0,0	0,0	0,0	16,6	
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	155	-54,8	2,5	-17,2	-0,5	0,0	0,0	12,7	
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	70	-47,9	1,7	-0,3	-0,1	-0,7	1,5	25,2	
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	72	-48,1	2,0	-2,9	-0,1	0,5	2,3	16,4	
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	77	-48,7	1,8	-19,5	-0,1	0,0	2,2	8,4	
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	76	-48,6	1,9	-18,8	-0,1	0,0	0,0	7,2	
20	Beluftning	1,2	84,0	183	-56,2	2,7	-29,1	-0,1	3,8	1,6	6,7	
21*	Beluftning	0,7	92,9	232	-58,3	2,7	-39,9	-1,0	0,0	0,0	-3,6	
22*	Beluftning	0,7	91,9	236	-58,4	2,7	-39,9	-1,1	0,0	0,0	-4,8	
23*	Beluftning	0,7	87,3	242	-58,7	2,7	-34,5	-0,1	0,0	0,0	-3,2	
24*	Beluftning	0,7	94,0	245	-58,8	2,7	-39,9	-1,1	0,0	0,0	-3,1	
25*	Beluftning	1,5	90,1	252	-59,0	2,8	-32,6	-0,1	0,0	0,0	1,2	
26	Beluftning	0,7	81,4	202	-57,1	2,4	-17,8	-0,4	-2,4	0,0	6,1	
27*	Beluftning	0,7	92,5	225	-58,0	2,7	-39,9	-1,0	0,0	0,0	-3,7	
28*	Beluftning	0,7	92,5	219	-57,8	2,7	-39,9	-1,0	0,0	0,0	-3,5	
29*	Beluftning	0,7	92,5	215	-57,6	2,8	-20,0	-1,0	0,0	0,0	16,6	
30*	Elevator	26,0	83,7	147	-54,3	2,6	-25,6	-0,6	0,0	0,0	5,8	

Oversigt over støjkilder												
Driftstider - stationære støjkilder												
Pos	Støjkilde	Højde m	Kilde- styrke L <sub>WA</sub> dB(A)	Driftstid								
				Hverdage			Weekend					
				Dag 6-18 %	Aften 18-22 %	Nat 22-6 %	Lø 6-14 %	Lø 14-18 %	Lø 18-22 %	Sø 7-18 %	Sø 18-22 %	Lø/sø 22-7 %
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Mølle	22,5	77,1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4*	Såsåed	23,0	88,4	100	100		100					
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	100			100					
6	Tørreri	13,0	87,3	100								
7	Tørreri	13,0	96,5	100								
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	100								
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	100								
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20	Beluftning	1,2	84,0	100								
21*	Beluftning	0,7	92,9	100								
22*	Beluftning	0,7	91,9	100								
23*	Beluftning	0,7	87,3	100								
24*	Beluftning	0,7	94,0	100								
25*	Beluftning	1,5	90,1	100								
26	Beluftning	0,7	81,4	100								
27*	Beluftning	0,7	92,5	100								
28*	Beluftning	0,7	92,5	100								
29*	Beluftning	0,7	92,5	100								
30*	Elevator	26,0	83,7	100								



Oversigt over støjkloder Beregningsresultater												
Pos	Støjkilde	Højde m	Kilde- styrke $L_{WA}$ dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R1								
				Hverdage			Weekend					
				Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	Sø 7-18 dB(A)	Sø 18-22 dB(A)	Lø/Sø 22-7 dB(A)
1*	Koleråfkast	26,0	92,5	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2	Mølle	22,5	77,1	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9
4*	Såsåed	23,0	88,4	37,2	37,2		37,2					
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	38,7			38,7					
6	Tørreri	13,0	87,3	23,4								
7	Tørreri	13,0	98,5	39,1								
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	37,6								
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	28,9								
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
20	Beluftning	1,2	84,0	14,2								
21*	Beluftning	0,7	92,9	10,5								
22*	Beluftning	0,7	91,9	14,0								
23*	Beluftning	0,7	87,3	15,0								
24*	Beluftning	0,7	94,0	14,9								
25*	Beluftning	1,5	90,1	13,4								
26	Beluftning	0,7	81,4	9,5								
27*	Beluftning	0,7	92,5	14,7								
28*	Beluftning	0,7	92,5	17,6								
29*	Beluftning	0,7	92,5	15,1								
30*	Elevator	26,0	83,7	21,5								
Stationære støjkilder - i alt				45,8	41,9	40,1	43,6	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1
Trafikstøj - i alt				52,4	39,7		40,1	39,1	39,7	40,7	39,7	
Tillæg for tydeligt hørebare toner eller impulser												
Ialt $L_p$				53	44	40	45	43	43	43	43	40
Støjgrænser				55	43	35	55	43	43	40	43	35
Overskridelse					0,9	5,1				3,4		5,1
Samlet ubestemthed				4,0	2,9	3,6	2,5	3,2	3,3	3,5	3,3	3,6
Overskridelse af støjgrænser				nej	nej	ja	nej	nej	nej	nej	nej	ja
$L_p$ Amax - stationære støjkilder						40,1						40,1
$L_p$ Amax - trafik												
Ialt $L_p$ Amax						40						40
$L_p$ Amax støjgrænse						50						50

Oversigt over støjkilder												
Beregningsresultater												
Pos	Støjkilde	Højde m	Kilde- styrke L <sub>WA</sub> dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R2								
				Hverdage			Weekend					
				Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	So 7-18 dB(A)	So 18-22 dB(A)	Lø/so 22-7 dB(A)
1*	Kolerakast	26,0	92,5	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6
2	Mølle	22,5	77,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
4*	Såsæd	23,0	88,4	38,7	38,7		38,7					
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	39,7			39,7					
6	Tørreri	13,0	87,3	37,3								
7	Tørreri	13,0	96,5	45,5								
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	38,5								
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	28,0								
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
20	Beluftning	1,2	84,0	1,2								
21*	Beluftning	0,7	92,9	-3,7								
22*	Beluftning	0,7	91,9	-5,1								
23*	Beluftning	0,7	87,3	11,8								
24*	Beluftning	0,7	94,0	16,3								
25*	Beluftning	1,5	90,1	15,5								
26	Beluftning	0,7	81,4	11,6								
27*	Beluftning	0,7	92,5	-4,1								
28*	Beluftning	0,7	92,5	-4,5								
29*	Beluftning	0,7	92,5	-4,3								
30*	Elevator	26,0	83,7	19,4								
Stationære støjkilder - i alt				49,2	44,1	42,7	45,5	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7
Trafikstøj - i alt				52,9	20,3		49,6	45,2	20,3	21,2	20,3	
Tillæg for tydeligt hørebare toner eller impulser												
Ialt L <sub>p</sub>				54	44	43	51	47	43	43	43	43
Støjgrænser				55	43	35	55	43	43	40	43	35
Overskridelse					1,1	7,7		4,1		2,7		7,7
Samlet ubestemtthed				3,5	2,8	3,7	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2	3,7
Overskridelse af støjgrænser				nej	nej	ja	nej	ja	nej	nej	nej	ja
L <sub>p</sub> Amax - stationære støjkilder						42,7						42,7
L <sub>p</sub> Amax - trafik												
Ialt L <sub>p</sub> Amax						43						43
L <sub>p</sub> Amax støjgrænse						50						50

Oversigt over støjkloder Beregningsresultater												
Pos	Støjkilde	Højde m	Kilde- styrke $L_{WA}$ dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R3								
				Hverdage			Weekend					
				Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	Sø 7-18 dB(A)	Sø 18-22 dB(A)	Lø/Sø 22-7 dB(A)
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2
2	Mølle	22,5	77,1	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8
4*	Såsåed	23,0	88,4	42,2	42,2		42,2					
5*	Kvægafkoder	23,0	88,7	44,8			44,8					
6	Tørreri	13,0	87,3	29,4								
7	Tørreri	13,0	96,5	37,3								
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	16,6								
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	12,7								
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
20	Beluftning	1,2	84,0	6,7								
21*	Beluftning	0,7	92,9	-3,6								
22*	Beluftning	0,7	91,9	-4,8								
23*	Beluftning	0,7	87,3	-3,2								
24*	Beluftning	0,7	94,0	-3,1								
25*	Beluftning	1,5	90,1	1,2								
26	Beluftning	0,7	81,4	6,1								
27*	Beluftning	0,7	92,5	-3,7								
28*	Beluftning	0,7	92,5	-3,5								
29*	Beluftning	0,7	92,5	16,6								
30*	Elevator	26,0	83,7	5,8								
Stationære støjkilder - i alt				49,4	47,0	45,2	49,0	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2
Trafikstøj - i alt				54,6	19,8		33,3	29,0	19,8	20,8	19,8	
Tillæg for tydeligt hørebare toner eller impulser												
Ialt $L_p$				56	47	45	49	45	45	45	45	45
Støjgrænser				55	43	35	55	43	43	40	43	35
Overskridelse				0,8	4,0	10,2		2,3	2,3	5,3	2,3	10,2
Samlet ubestemthed				4,1	2,9	3,7	2,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7
Overskridelse af støjgrænser				nej	ja	ja	nej	nej	nej	ja	nej	ja
$L_{pAmax}$ - stationære støjkilder						45,2						45,2
$L_{pAmax}$ - trafik												
Ialt $L_{pAmax}$						45						45
$L_{pAmax}$ støjgrænse						50						50

Oversigt over støjkilder, høst												
Driftstider - stationære støjkilder												
Pos	Støjkilde	Højde m	Kilde- styrke L <sub>WA</sub> dB(A)	Driftstid								
				Hverdage			Weekend					
				Dag 6-18 %	Aften 18-22 %	Nat 22-6 %	Lø 6-14 %	Lø 14-18 %	Lø 18-22 %	Sø 7-18 %	Sø 18-22 %	Lø/sø 22-7 %
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Mølle	22,5	77,1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4*	Såsåed	23,0	88,4	100	100	100	100	100				
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	100			100					
6	Tørreri	13,0	87,3	100								
7	Tørreri	13,0	98,5	100								
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20	Beluftning	1,2	84,0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
21*	Beluftning	0,7	92,9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
22*	Beluftning	0,7	91,9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
23*	Beluftning	0,7	87,3	100	100	100	100	100	100	100	100	100
24*	Beluftning	0,7	94,0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25*	Beluftning	1,5	90,1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
26	Beluftning	0,7	81,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100
27*	Beluftning	0,7	92,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
28*	Beluftning	0,7	92,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
29*	Beluftning	0,7	92,5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30*	Elevator	26,0	83,7	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Oversigt over støjkloder, høst Beregningsresultater												
Pos	Støjkilde	Højde m	Kilde- styrke L <sub>WA</sub> dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R1								
				Hverdage			Weekend					
				Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	Sø 7-18 dB(A)	Sø 18-22 dB(A)	Lø/Sø 22-7 dB(A)
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2	Mølle	22,5	77,1	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9
4*	Såsåed	23,0	88,4	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2				
5*	Kvægfoder	23,0	88,7	38,7			38,7					
6	Tørreri	13,0	87,3	23,4								
7	Tørreri	13,0	96,5	39,1								
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
20	Beluftning	1,2	84,0	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
21*	Beluftning	0,7	92,9	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
22*	Beluftning	0,7	91,9	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
23*	Beluftning	0,7	87,3	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
24*	Beluftning	0,7	94,0	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9
25*	Beluftning	1,5	90,1	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
26	Beluftning	0,7	81,4	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
27*	Beluftning	0,7	92,5	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
28*	Beluftning	0,7	92,5	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
29*	Beluftning	0,7	92,5	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1
30*	Elevator	26,0	83,7	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Stationære støjkilder - i alt				45,8	43,5	43,5	44,7	43,5	42,4	42,4	42,4	42,4
Trafikstøj - i alt				52,4	40,7		40,9	40,2	40,7	41,5	40,7	
Tillæg for tydeligt hørebare toner eller impulser												
Ialt L <sub>p</sub>				53	45	44	46	45	45	45	45	42
Støjgrænser				55	48	40	55	48	48	45	48	40
Overskridelse						3,5						2,4
Samlet ubestemtthed				4,0	2,5	2,5	2,3	2,4	2,7	2,8	2,7	2,8
Overskridelse af støjgrænser				nej	nej	ja	nej	nej	nej	nej	nej	nej
L <sub>p</sub> Amax - stationære støjkilder						43,5						42,4
L <sub>p</sub> Amax - trafik												
Ialt L <sub>p</sub> Amax						44						42
L <sub>p</sub> Amax støjgrænse						55						55

Oversigt over støjkloder, høst Beregningsresultater												
Pos	Støjkilde	Højde m	Kilde- styrke $L_{VA}$ dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R2								
				Hverdage			Weekend					
				Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	So 7-18 dB(A)	So 18-22 dB(A)	Lø/So 22-7 dB(A)
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6
2	Mølle	22,5	77,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
4*	Såsåed	23,0	88,4	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7				
5*	Kvægafkast	23,0	88,7	39,7			39,7					
6	Tørreri	13,0	87,3	37,3								
7	Tørreri	13,0	98,5	45,5								
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
20	Beluftning	1,2	84,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
21*	Beluftning	0,7	92,9	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7
22*	Beluftning	0,7	91,9	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1
23*	Beluftning	0,7	87,3	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
24*	Beluftning	0,7	94,0	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
25*	Beluftning	1,5	90,1	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
26	Beluftning	0,7	81,4	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
27*	Beluftning	0,7	92,5	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1
28*	Beluftning	0,7	92,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5
29*	Beluftning	0,7	92,5	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3
30*	Elevatør	26,0	83,7	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
Stationære støjkilder - i alt				49,2	45,3	45,3	46,3	45,3	44,2	44,2	44,2	44,2
Trafikstøj - i alt				51,8	48,9		50,8	49,4	48,9	47,2	48,9	
Tillæg for tydeligt hørebare toner eller impulser												
Ialt $L_p$				54	50	45	52	51	50	49	50	44
Støjgrænser				55	48	40	55	48	48	45	48	40
Overskridelse					2,5	5,3		2,8	2,2	4,0	2,2	4,2
Samlet ubestemthed				3,4	2,5	2,6	2,3	2,5	2,7	2,7	2,7	3,0
Overskridelse af støjgrænser				nej	ja	ja	nej	ja	nej	ja	nej	ja
$L_p$ Amax - stationære støjkilder						45,3						44,2
$L_p$ Amax - trafik												
Ialt $L_p$ Amax						45						44
$L_p$ Amax støjgrænse						55						55



Oversigt over støjkloder, høst Beregningsresultater												
Pos	Støjkilde	Højde m	Kilde- styrke L <sub>WA</sub> dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R3								
				Hverdage			Weekend					
				Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lo 6-14 dB(A)	Lo 14-18 dB(A)	Lo 18-22 dB(A)	So 7-18 dB(A)	So 18-22 dB(A)	Lo/so 22-7 dB(A)
1*	Kølerafkast	26,0	92,5	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2
2	Mølle	22,5	77,1	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8
4*	Såsåed	23,0	88,4	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2				
5*	Kvægafgøder	23,0	88,7	44,8			44,8					
6	Tørreri	13,0	87,3	29,4								
7	Tørreri	13,0	98,5	37,3								
8*	Tørreri 2012	24,0	92,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
9*	Renseri 2012	17,0	82,6	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
10	Produktionsbygning, nord	17,0	71,1	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
11	Produktionsbygning, vest	16,0	62,7	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
12	Produktionsbygning, syd	16,0	72,7	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
13	Produktionsbygning, øst	16,0	72,7	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
20	Beluftning	1,2	84,0	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
21*	Beluftning	0,7	92,9	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6
22*	Beluftning	0,7	91,9	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8
23*	Beluftning	0,7	87,3	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2
24*	Beluftning	0,7	94,0	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
25*	Beluftning	1,5	90,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
26	Beluftning	0,7	81,4	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
27*	Beluftning	0,7	92,5	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7
28*	Beluftning	0,7	92,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
29*	Beluftning	0,7	92,5	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
30*	Elevator	26,0	83,7	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Stationære støjkilder - i alt				49,4	47,0	47,0	49,0	47,0	45,3	45,3	45,3	45,3
Trafikstøj - i alt				54,6	33,1		34,9	33,5	33,1	31,7	33,1	
Tillæg for tydeligt hørebare toner eller impulser												
Ialt L <sub>p</sub>				56	47	47	49	47	46	45	46	45
Støjgrænser				55	48	40	55	48	48	45	48	40
Overskridelse				0,8		7,0				0,4		5,3
Samlet ubestemthed				4,1	2,9	2,9	2,5	2,9	3,5	3,5	3,5	3,6
Overskridelse af støjgrænser				nej	nej	ja	nej	nej	nej	nej	nej	ja
L <sub>p</sub> Amax - stationære støjkilder						47,0						45,3
L <sub>p</sub> Amax - trafik												
Ialt L <sub>p</sub> Amax						47						45
L <sub>p</sub> Amax støjgrænse						55						55



Trafikstøj											
Kildestyrker for køretøjer											
Kilddata:		Jfr. Støj databogen									
Kildehøjde:		Lastvogn: 1,5 m Traktor: 1,5 m Gummiged: 1,5 m Truck: 1,0 m									
Kildestyrke, lydeffekt i dB(A), ubestemthed 3 dB(A)											
	Køretøj	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ialt	Hz
X	Lastvogn kørsel 10-20 km/h	81	84	90	93	97	94	88	80	101	dB(A)
	Lastvogn tomgang	72	75	79	84	87	84	78	69	91	dB(A)
X	Lastvogn forceret tomgang	77	80	84	89	92	89	83	74	96	dB(A)
X	Lastvogn aflæsning m. kompressor	82	96	100	99	103	103	96	87	108	dB(A)
X	Traktor kørsel	76	85	91	96	98	97	90	81	103	dB(A)
	Traktor tomgang	76	77	82	86	89	86	79	70	93	dB(A)
	Gummiged maks. motorydelse	83	92	98	103	105	104	97	88	110	dB(A)
X	Gummiged kørsel	76	85	91	96	98	97	90	81	103	dB(A)
	Gummiged tomgang	76	77	82	86	89	86	79	70	93	dB(A)
	Diesel truck kørsel	88	91	96	100	101	99	92	82	106	dB(A)
	Gas truck kørsel	85	88	93	97	98	96	89	79	103	dB(A)
	Truck tomgang	72	73	78	82	82	82	75	71	88	dB(A)
	El truck kørsel	61	67	78	82	79	78	71	62	86	dB(A)

X = Anvendes ved denne måling

Trafikstøj												
Beregningsresultater - SoundPLAN												
Kørsel		Beskrivelse		Køretøj		Længde, kørevej						
	1		Udlevering af foder		Lastbil	417 m						
	2		Indblæsning af kalk, kridt m.v.		Lastvogn, kompressor							
	3		Indpumpning af olie og melasse		Lastvogn, forceret tomgang							
	4		Råvarer til produktion		Kørsel med gummiged	191 m						
	5		Indlevering af korn		Lastbil	544 m						
	6		Indlevering af korn		Lastbil	507 m						
	7		Fra udenders oplag til tørring/oplag		Kørsel med gummiged							
	8		Levering af oversøiske råvarer		Lastvogn	475 m						
	9		Udlevering af gødning		Traktor	496 m						
	10											
	11											
	12											
Immis. punkt	Kørsel	Immis. punkt	Transmis. vej	Afstands-	Terræn-	Skærm-	Luft-	Reflek-	Ukorr.	Køretid/	Korr.	
		Højde	Længd.	d <sub>L<sub>a</sub></sub>	d <sub>L<sub>a</sub></sub>	d <sub>L<sub>a</sub></sub>	d <sub>L<sub>a</sub></sub>	sions-	Støjbidrag	Drifttid	Støjbidrag	
		m	m	dB	dB	dB	dB	bidrag	L <sub>r</sub>	sek.	L <sub>r</sub>	
								dB	dB(A)		dB(A)	
R1	1	1,5	156	-54,9	2,3	-8,5	-0,6	3,3	42,3	104	28,9	
	2	1,5	99	-50,9	2,8	0,0	-0,5	1,3	60,9	60	43,2	
	3	1,5	117	-52,4	2,7	0,0	-0,6	0,0	45,6	60	27,8	
	4	1,5	118	-52,4	1,1	-2,6	-0,6	3,4	51,5	48	32,7	
	5	1,5	187	-56,5	2,4	-19,6	-0,7	2,0	28,4	136	14,1	
	6	1,5	174	-55,8	2,3	-19,0	-0,6	5,5	33,1	127	18,5	
	7	1,5	175	-55,8	2,3	-19,1	-0,7	7,3	36,5	60	18,7	
	8	1,5	179	-56,0	2,3	-18,9	-0,7	2,3	29,7	119	14,8	
	9	1,5	177	-55,9	2,4	-19,2	-0,7	6,1	35,1	124	20,5	
	10											
	11											
	12											
R2	1	1,5	51	-45,2	2,4	-0,8	-0,2	0,4	57,4	104	42,0	
	2	1,5	114	-52,2	2,7	-19,4	-0,5	0,5	39,3	60	21,5	
	3	1,5	96	-50,7	2,3	-19,8	-0,4	0,0	27,3	60	9,5	
	4	1,5	142	-54,0	2,6	-19,9	-0,5	1,4	32,1	48	13,3	
	5	1,5	56	-46,0	2,4	-0,7	-0,2	0,4	56,6	136	42,4	
	6	1,5	54	-45,7	2,4	-0,8	-0,2	0,4	56,8	127	42,3	
	7	1,5	146	-54,3	2,3	-11,2	-0,6	3,9	42,6	60	24,8	
	8	1,5	53	-45,5	1,8	-0,8	-0,2	0,4	56,3	119	41,5	
	9	1,5	54	-45,6	2,4	-0,7	-0,2	0,4	58,8	124	44,2	
	10											
	11											
	12											

Transmis. vej længde angiver afstand til tyngdepunkt af liniestøjkilde (kørerute)

Trafikstøj												
Beregningsresultater - SoundPLAN												
Kørsel		Beskrivelse		Køretøj		Længde, kørevej						
	1		Udlevering af foder		Lastbil	417 m						
	2		Indblæsning af kalk, kridt m.v.		Lastvogn, kompressor							
	3		Indpumpning af olie og melasse		Lastvogn, forceret tomgang							
	4		Råvarer til produktion		Kørsel med gummiged	191 m						
	5		Indlevering af korn		Lastbil	544 m						
	6		Indlevering af korn		Lastbil	507 m						
	7		Fra udenders oplag til tørring/oplagring		Kørsel med gummiged							
	8		Levering af oversøiske råvarer		Lastvogn	475 m						
	9		Udlevering af gødning		Traktor	496 m						
	10											
	11											
	12											
Immis. punkt	Kørsel	Immis. punkt Højde m	Transmis. vej Længd. m	Afstands-dæmpn. $dL_{\text{a}}$ dB	Terræn-korrektion $dL_{\text{r}}$ dB	Skærmning $dL_{\text{s}}$ dB	Luft-absorp. $dL_{\text{a}}$ dB	Refleksionsbidrag dB	Ukorr. Støjbidrag $L_{\text{e}}$ dB(A)	Køretid/ Drifttid sek.	Korr. Støjbidrag $L_{\text{e}}$ dB(A)	
R3	1	1,5	88	-49,9	2,7	-17,6	-0,2	5,6	41,2	104	25,8	
	2	1,5	58	-46,3	2,0	0,0	-0,3	0,0	63,6	60	45,8	
	3	1,5	44	-43,9	2,5	-18,5	-0,2	1,4	37,0	60	19,2	
	4	1,5	120	-52,6	2,7	-21,5	-0,5	1,0	31,6	48	12,8	
	5	1,5	106	-51,5	2,7	-17,2	-0,3	5,7	40,1	136	25,9	
	6	1,5	102	-51,1	2,7	-17,3	-0,3	5,7	40,4	127	25,9	
	7	1,5	166	-55,4	2,6	-22,1	-0,7	2,1	29,1	60	11,3	
	8	1,5	100	-51,0	2,5	-17,1	-0,3	5,3	40,1	119	25,3	
	9	1,5	101	-51,1	2,7	-17,6	-0,3	6,0	42,2	124	27,6	
	10											
	11											
	12											
R4	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
	8											
	9											
	10											
	11											
	12											

Transmis. vej længde angiver afstand til tyngdepunkt af liniestøjkilde (kørerute)

Trafikstøj Forudsætninger										
Kørsel	Beskrivelse	Antal køretøjer (K) Driftstid (D) (min./ref. tid)	Antal køretøjer/driftstid							
			Hverdage			Weekend				
			Dag 6-18	Aften 18-22	Nat 22-6	Lø 6-14	Lø 14-18	Lø 18-22	Sø 7-18	Sø 18-22
1	Udlevering af foder	K	17			15				
2	Indblæsning af kalk, kridt m.v.	D	60							
3	Indpumpning af olie og melasse	D	60							
4	Råvarer til produktion	K	50	5		33	17	5	50	5
5	Indlevering af korn	K	5							
6	Indlevering af korn	K	5							
7	Fra udendørs oplag til tørring/opl.	D	60							
8	Levering af oversøiske råvarer	K	40							
9	Udlevering af gødning	K	20			15	5			
10										
11										
12										

Trafikstøj Forudsætninger										
Kørsel	Beskrivelse	Driftstid %								
		Hverdage			Weekend					
		Dag 6-18 %	Aften 18-22 %	Nat 22-6 %	Lø 6-14 %	Lø 14-18 %	Lø 18-22 %	Sø 7-18 %	Sø 18-22 %	Lø/sø 22-7 %
1	Udlevering af foder	6,16			6,21					
2	Indblæsning af kalk, kridt m.v.	12,50								
3	Indpumpning af olie og melasse	12,50								
4	Råvarer til produktion	8,28	6,62		6,24	5,63	6,62	8,28	6,62	
5	Indlevering af korn	2,36								
6	Indlevering af korn	2,20								
7	Fra udendørs oplag til tørring/oplagring	12,50								
8	Levering af oversøiske råvarer	16,48								
9	Udlevering af gødning	8,60			7,37	4,30				
10										
11										
12										

Trafikstøj Beregningsresultater											
Kørsel	Beskrivelse	Korr. støj- bidrag dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R1								
			Hverdage			Weekend					
			Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	So 7-18 dB(A)	So 18-22 dB(A)	Lø/so 22-7 dB(A)
1	Udlevering af foder	26,9	30,2			30,3					
2	Indblæsning af kalk, kridt m.v.	43,2	51,9								
3	Indpumpning af olie og melasse	27,8	36,6								
4	Råvarer til produktion	32,7	40,7	39,7		39,5	39,0	39,7	40,7	39,7	
5	Indlevering af korn	14,1	12,1								
6	Indlevering af korn	18,5	16,5								
7	Fra udendørs oplag til tørring/oplagring	18,7	27,4								
8	Levering af oversøiske råvarer	14,8	21,8								
9	Udlevering af gødning	20,5	24,4			23,8	21,4				
10											
11											
12											
Trafikstøj - ialt			52,4	39,7		40,1	39,1	39,7	40,7	39,7	
LpAmax - Trafik											

Trafikstøj Beregningsresultater											
Kørsel	Beskrivelse	Korr. støj- bidrag dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R2								
			Hverdage			Weekend					
			Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	So 7-18 dB(A)	So 18-22 dB(A)	Lø/so 22-7 dB(A)
1	Udlevering af foder	42,0	45,3			45,3					
2	Indblæsning af kalk, kridt m.v.	21,5	30,3								
3	Indpumpning af olie og melasse	9,5	18,2								
4	Råvarer til produktion	13,3	21,2	20,3		20,0	19,6	20,3	21,2	20,3	
5	Indlevering af korn	42,4	40,3								
6	Indlevering af korn	42,3	40,3								
7	Fra udendørs oplag til tørring/oplagring	24,8	33,6								
8	Levering af oversøiske råvarer	41,5	48,5								
9	Udlevering af gødning	44,2	48,2			47,5	45,2				
10											
11											
12											
Trafikstøj - ialt			52,9	20,3		49,6	45,2	20,3	21,2	20,3	
LpAmax - Trafik											



Trafikstøj Beregningsresultater											
Kørsel	Beskrivelse	Korr. støj- bidrag dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R3								
			Hverdage			Weekend					
			Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	So 7-18 dB(A)	So 18-22 dB(A)	Lø/so 22-7 dB(A)
1	Udlevering af foder	25,8	29,1			29,1					
2	Indblæsning af kalk, kridt m.v.	45,8	54,6								
3	Indpumpning af olie og melasse	19,2	28,0								
4	Råvarer til produktion	12,8	20,8	19,8		19,6	19,1	19,8	20,8	19,8	
5	Indlevering af korn	25,9	23,8								
6	Indlevering af korn	25,9	23,8								
7	Fra udendørs oplag til tørring/oplagring	11,3	20,0								
8	Levering af oversøiske råvarer	25,3	32,3								
9	Udlevering af gødning	27,6	31,6			30,9	28,6				
10											
11											
12											
Trafikstøj - ialt			54,6	19,8		33,3	29,0	19,8	20,8	19,8	
LpAmax - Trafik											

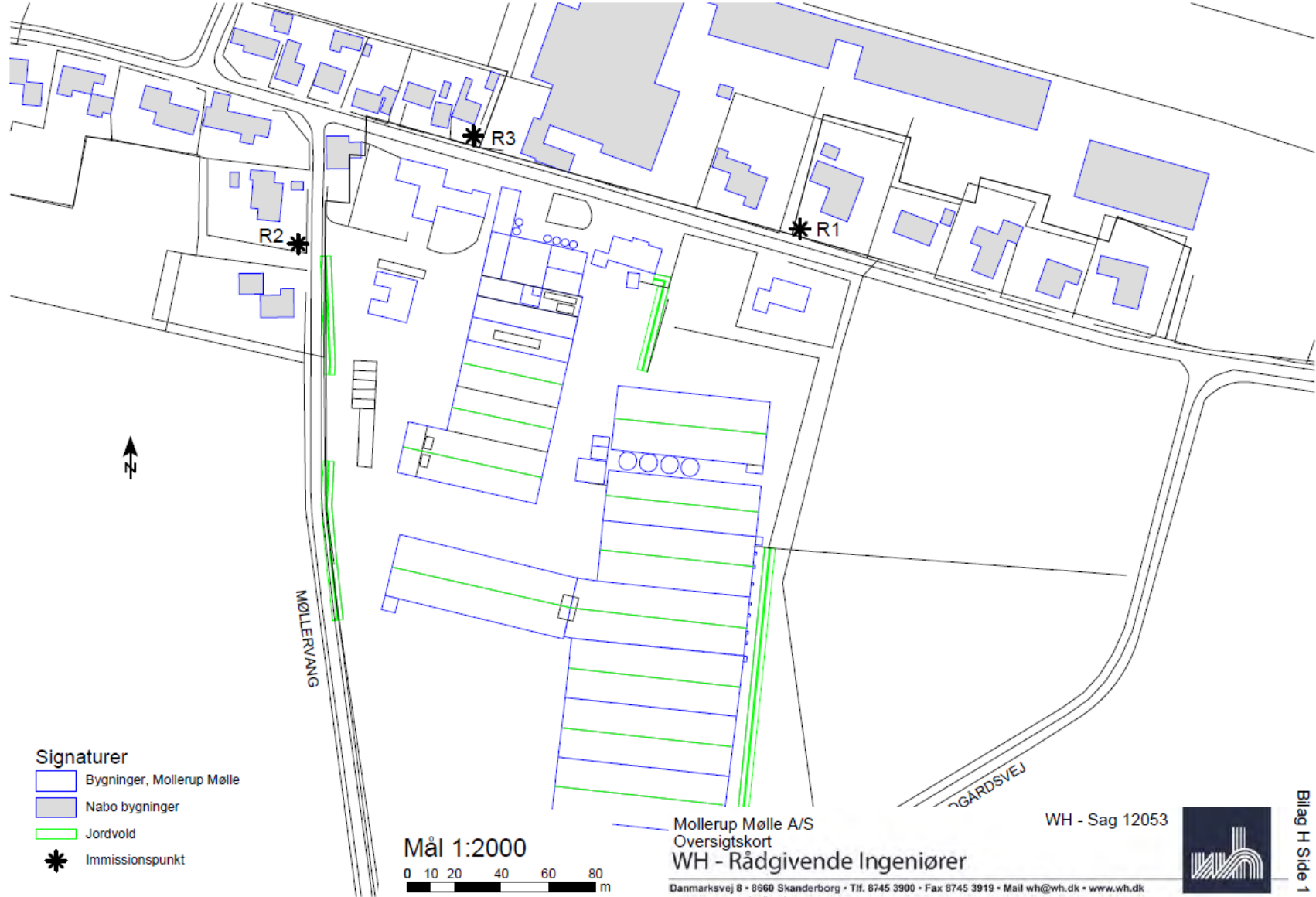
Trafikstøj, høst Forudsætninger										
Kørsel	Beskrivelse	Antal køretøjer (K) Driftstid (D) (min./ref. tid)	Antal køretøjer/driftstid							
			Hverdage			Weekend				
			Dag 6-18	Aften 18-22	Nat 22-6	Lø 6-14	Lø 14-18	Lø 18-22	Sø 7-18	Sø 18-22
1	Udlevering af foder	K	17			15				
2	Indblæsning af kalk, kridt m.v.	D	60							
3	Indpumpning af olie og melasse	D	60							
4	Råvarer til produktion	K	50	5		33	17	5	50	5
5	Indlevering af korn	K	25	2		16	9	2	10	2
6	Indlevering af korn	K	25	2		16	9	2	10	2
7	Fra udendørs oplag til tørring/opl.	D	240	30		210	120	30	240	30
8	Levering af oversøiske råvarer	K								
9	Udlevering af gødning	K								
10										
11										
12										

Trafikstøj, høst Forudsætninger										
Kørsel	Beskrivelse	Driftstid %								
		Hverdage			Weekend					
		Dag 6-18 %	Aften 18-22 %	Nat 22-6 %	Lø 6-14 %	Lø 14-18 %	Lø 18-22 %	Sø 7-18 %	Sø 18-22 %	Lø/sø 22-7 %
1	Udlevering af foder	6,16			6,21					
2	Indblæsning af kalk, kridt m.v.	12,50								
3	Indpumpning af olie og melasse	12,50								
4	Råvarer til produktion	8,28	6,62		6,24	5,63	6,62	8,28	6,62	
5	Indlevering af korn	11,81	7,56		8,64	8,50	7,56	4,72	7,56	
6	Indlevering af korn	11,00	7,04		8,04	7,92	7,04	4,40	7,04	
7	Fra udendørs oplag til tørring/oplagring	50,00	50,00		50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	
8	Levering af oversøiske råvarer									
9	Udlevering af gødning									
10										
11										
12										

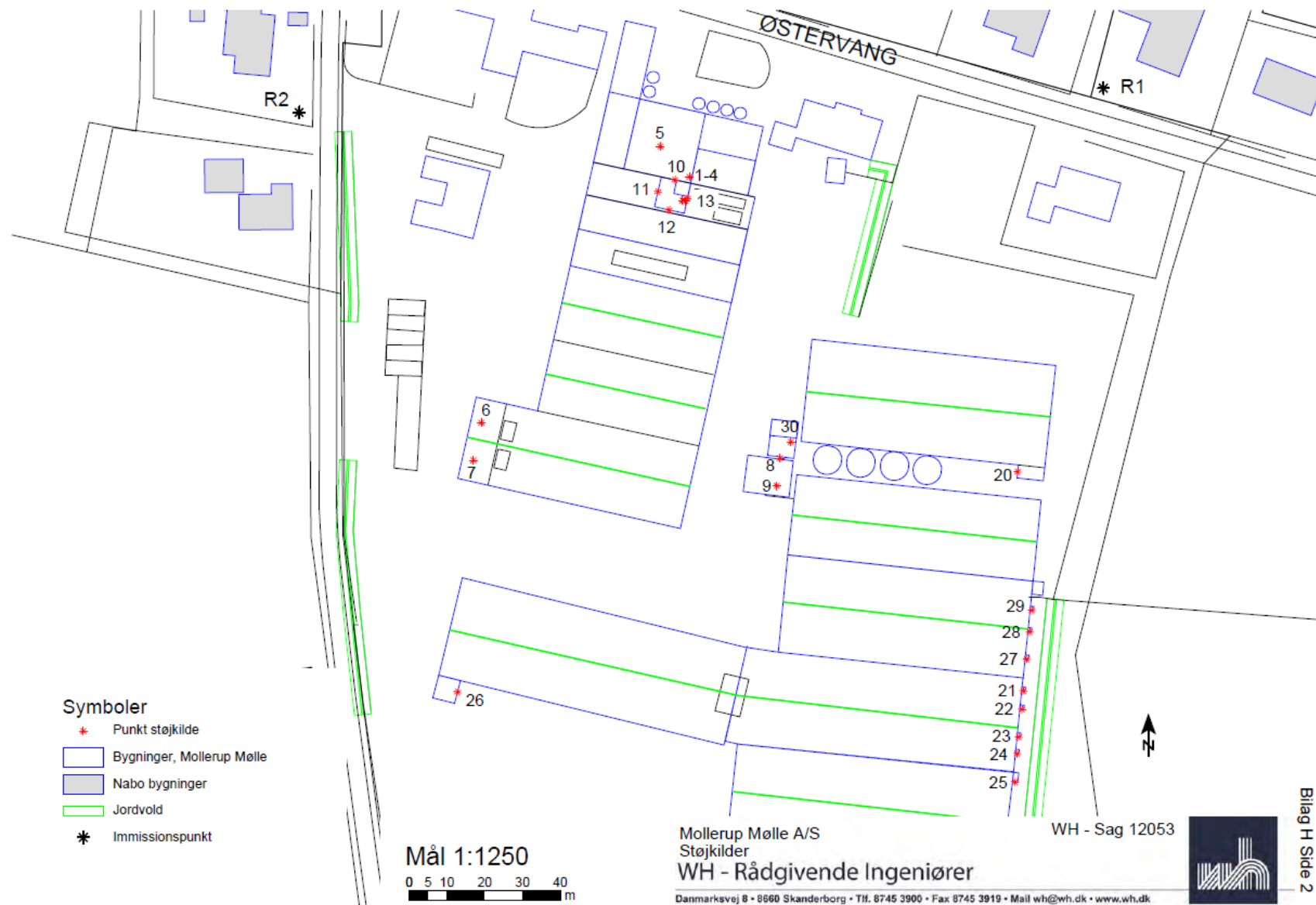
Trafikstøj, høst Beregningsresultater											
Kørsel	Beskrivelse	Korr. støj- bidrag dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R1								
			Hverdage			Weekend					
			Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	So 7-18 dB(A)	So 18-22 dB(A)	Lø/so 22-7 dB(A)
1	Udlevering af foder	26,9	30,2			30,3					
2	Indblæsning af kalk, kridt m.v.	43,2	51,9								
3	Indpumpning af olie og melasse	27,8	36,8								
4	Råvarer til produktion	32,7	40,7	39,7		39,5	39,0	39,7	40,7	39,7	
5	Indlevering af korn	14,1	19,1	17,1		17,7	17,8	17,1	15,1	17,1	
6	Indlevering af korn	18,5	23,5	21,5		22,1	22,0	21,5	19,5	21,5	
7	Fra udendørs oplag til tørring/oplagring	18,7	33,5	33,5		33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	
8	Levering af oversøiske råvarer	14,8									
9	Udlevering af gødning	20,5									
10											
11											
12											
Trafikstøj - ialt			52,4	40,7		40,9	40,2	40,7	41,5	40,7	
LpAmax - Trafik											

Trafikstøj, høst Beregningsresultater											
Kørsel	Beskrivelse	Korr. støj- bidrag dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R2								
			Hverdage			Weekend					
			Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	So 7-18 dB(A)	So 18-22 dB(A)	Lø/so 22-7 dB(A)
1	Udlevering af foder	42,0	45,3			45,3					
2	Indblæsning af kalk, kridt m.v.	21,5	30,3								
3	Indpumpning af olie og melasse	9,5	18,2								
4	Råvarer til produktion	13,3	21,2	20,3		20,0	19,6	20,3	21,2	20,3	
5	Indlevering af korn	42,4	47,3	45,4		46,0	45,9	45,4	43,4	45,4	
6	Indlevering af korn	42,3	47,3	45,3		45,9	45,8	45,3	43,3	45,3	
7	Fra udendørs oplag til tørring/oplagring	24,8	39,6	39,6		39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	
8	Levering af oversøiske råvarer	41,5									
9	Udlevering af gødning	44,2									
10											
11											
12											
Trafikstøj - ialt			51,8	48,9		50,8	49,4	48,9	47,2	48,9	
LpAmax - Trafik											

Trafikstøj, høst Beregningsresultater											
Kørsel	Beskrivelse	Korr. støj- bidrag dB(A)	Støjbidrag imm. pkt. R3								
			Hverdage			Weekend					
			Dag 6-18 dB(A)	Aften 18-22 dB(A)	Nat 22-6 dB(A)	Lø 6-14 dB(A)	Lø 14-18 dB(A)	Lø 18-22 dB(A)	Sø 7-18 dB(A)	Sø 18-22 dB(A)	Lø/sø 22-7 dB(A)
1	Udlevering af foder	25,8	29,1			29,1					
2	Indblæsning af kalk, kridt m.v.	45,8	54,6								
3	Indpumpning af olie og melasse	19,2	28,0								
4	Råvarer til produktion	12,8	20,8	19,8		19,6	19,1	19,8	20,8	19,8	
5	Indlevering af korn	25,9	30,8	28,9		29,5	29,4	28,9	26,8	28,9	
6	Indlevering af korn	25,9	30,8	28,9		29,5	29,4	28,9	26,8	28,9	
7	Fra udendørs oplag til tørring/oplagring	11,3	26,0	26,0		26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	
8	Levering af oversøiske råvarer	25,3									
9	Udlevering af gødning	27,8									
10											
11											
12											
Trafikstøj - ialt			54,6	33,1		34,9	33,5	33,1	31,7	33,1	
LpAmax - Trafik											







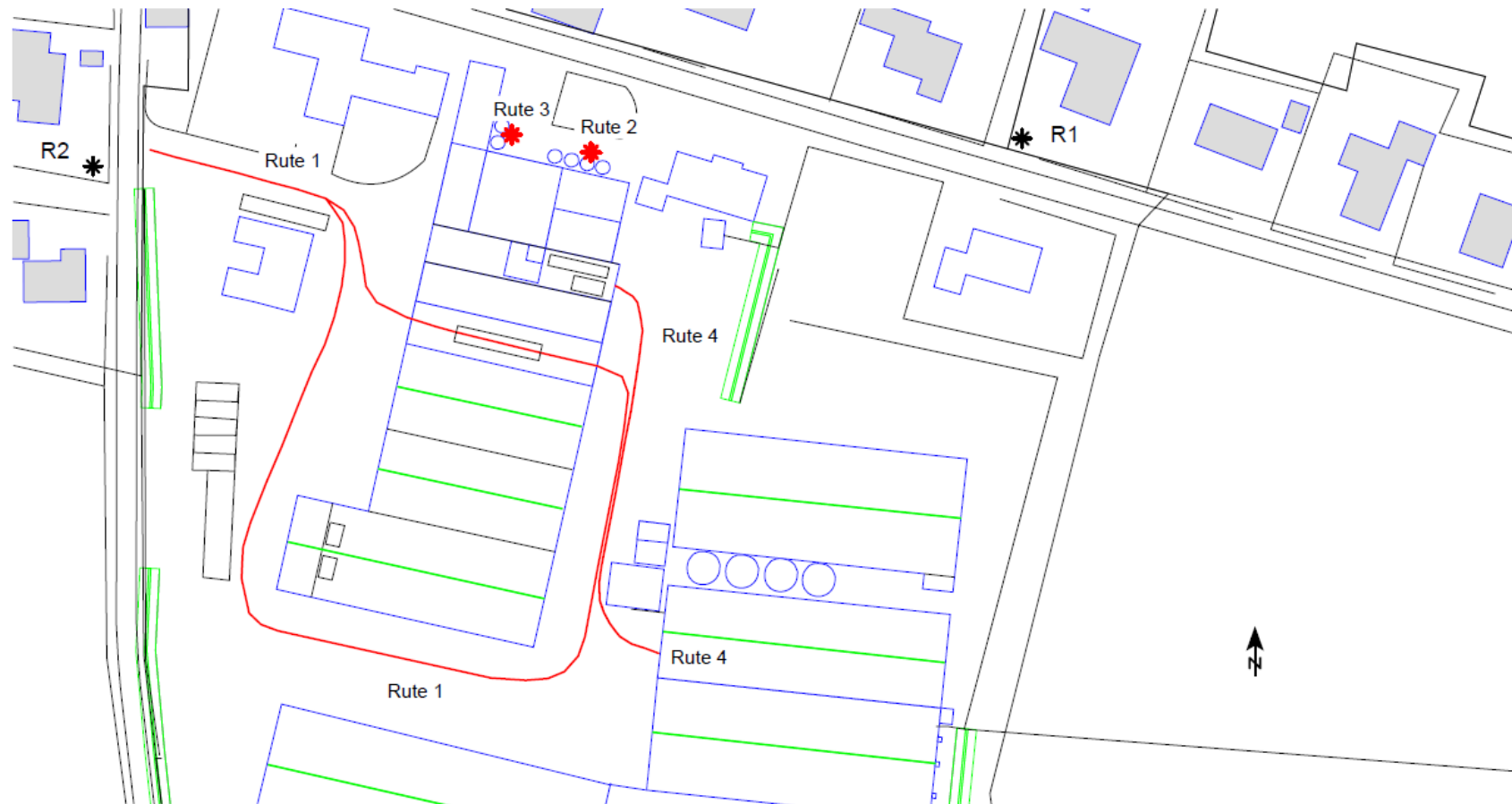
- Symboler**
- \* Punkt støjkilde
  - Bygninger, Møllerup Mølle
  - Nabo bygninger
  - Jordvold
  - \* Immissionspunkt

Mål 1:1250  
 0 5 10 20 30 40 m

Møllerup Mølle A/S  
 Støjkilder  
 WH - Rådgivende Ingeniører

WH - Sag 12053

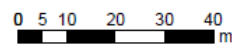




**Signaturer**

- Bygninger, Mollerup Mølle
- Nabo bygninger
- Jordvold
- ✱ Immissionspunkt
- Intern kørsel

Mål 1:1250

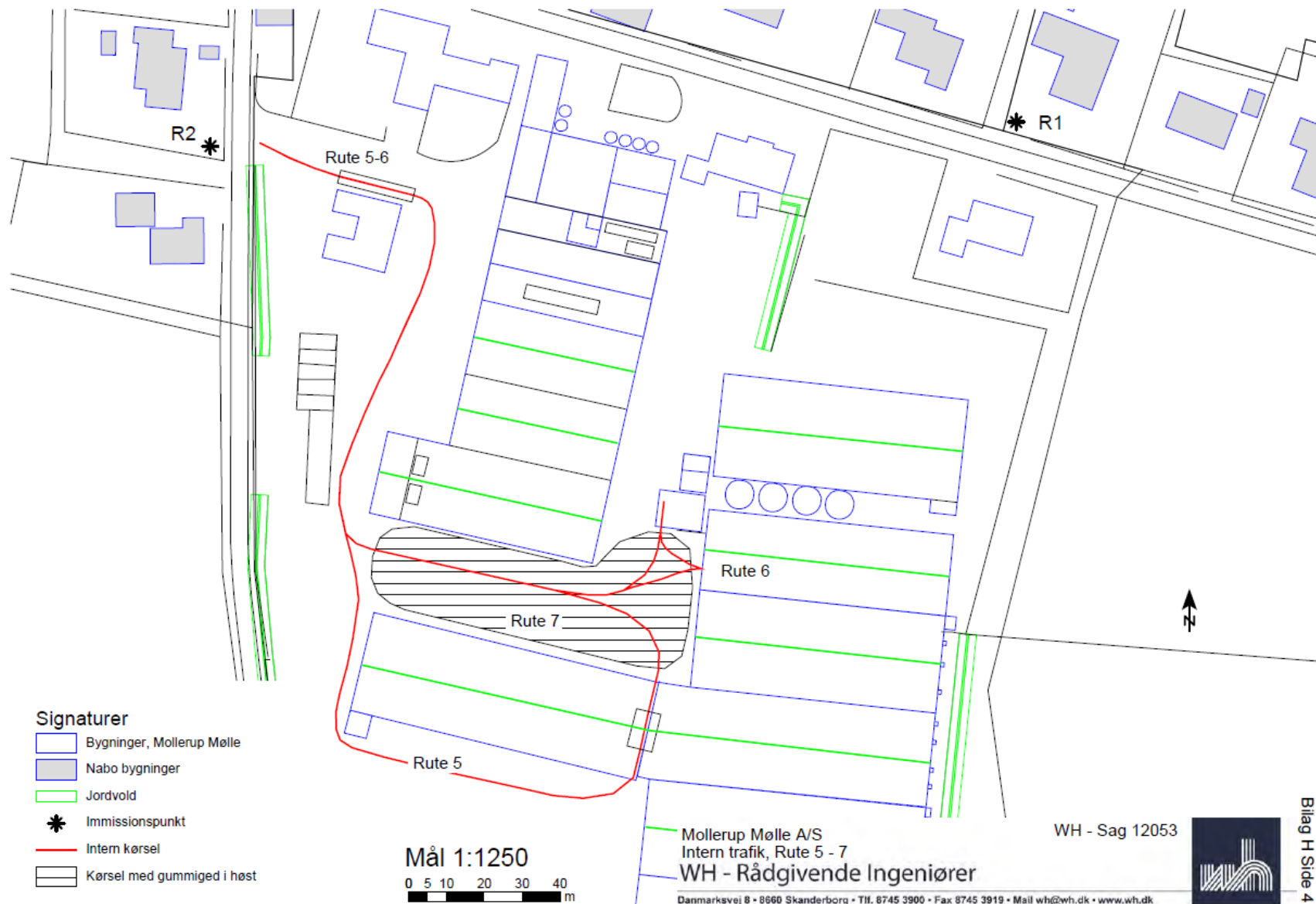


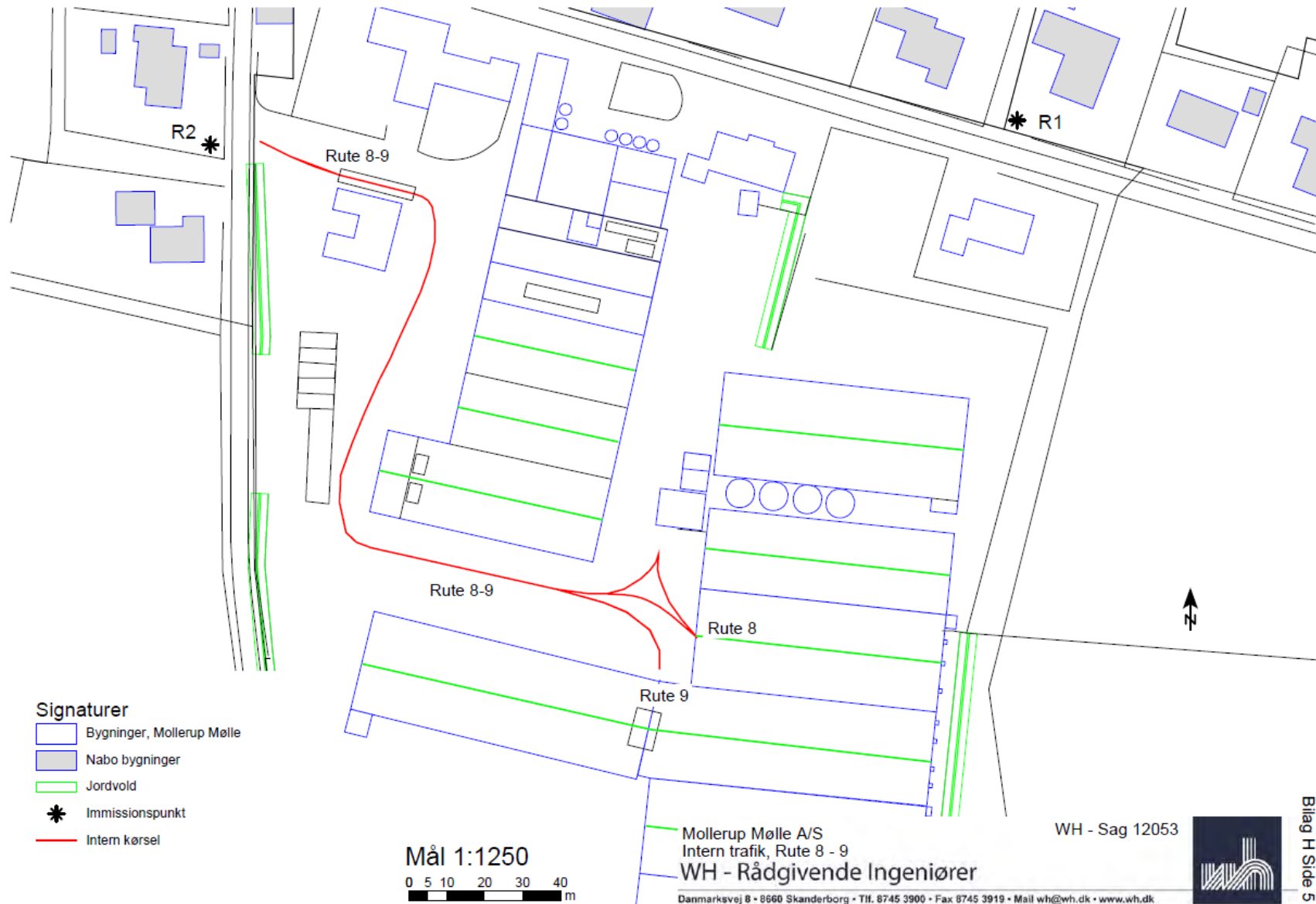
Mollerup Mølle A/S  
 Intern trafik, Rute 1 - 4  
 WH - Rådgivende Ingeniører

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

WH - Sag 12053







## Tilstandsrapport – tillæg til tankattest, samt tæthedskontrol af tank med rørsystem

Tilstandsrapporten dokumenterer, at tanken er inspiceret af sagkyndige, i henhold til § 43 i Olie-tankbekendtgørelsen, bek. nr. 1321 af 21. dec. 2011.  
Ejeren og brugeren af tanken skal opbevare dette eksemplar - i hele tankens levetid, sammen med tankattest og andre tilstandsrapporter.  
Tilstandsrapporten skal forevises for tilsynsmyndigheden, på forlangende.

1. Tankens - ejer / bruger og placering.											
Tankens beliggenhed - adresse:		Bruger- forpagter:		Identifikation af tank på adressen:							
Møllerup Mølle				Stationens anlægsnummer:							
Østervang 51				Tanknr./kammer/anden beleg.:		<b>Tank 1</b>					
7900 Nykøbing Mors				Alternativ angivelse af placering:							
CVR:		CVR:									
2. Firmaoplysninger for udførelse af tankinspektion og tæthedskontrol.											
Firmanavn og adresse:			Kontaktperson/tlf./mail		Navne på inspektører:			Rapportnr.:			
AA Service og Transport A/S			Per Andersen		Morten Blohm			103871			
Grenåvej 631 B			86220733					Udført dato:			
8541 Skødstrup			hma@aaSERVICE.dk					<b>26112015</b>			
CVR: 87103412											
3. Tankdata og korrosionsbeskyttelse.											
Alder og størrelse				Udvendig beskyttelse		Sæt x	Indvendig beskyttelse		Sæt x		
Størrelse - m <sup>3</sup> :		80		Type godkendelsesnummer:		Bitumen	Anoder		X		
Årgang:		1965		Tankens fabriktionsnummer:		32748		Katodisk besk.			
Antal kamre:		1		Godstykkelse svøb – mm.:		Glasfiber belagt		Bundzone	Epoxy		
				Godstyk. Endebunde – mm.:		Andet - beskriv:			Polyester		
Diameter - m.:				Antal mandedæksler:		1		Hel-	Epoxy		
Længde – m.:				Angiv: N-nedgravet / O-Overj.		O		dæk-	Polyester		
				Prop isat skot fra denne side: (X)		MALET		kende			
4. Driftsdata – indhold i tank, før og efter.											
Produkt:		Indhold før:		Indhold efter:		Fjernet vand/slam - som farligt affald, efter gældende regler.					
Før:		FGO	Cm.:	Liter:	Cm.:	Liter:	Liter vand:		Liter slam:		
Efter:		FGO	32		30	2860			835		
5. Observationer og målinger											
Pos.		Områder		Indvendige observationer og målinger af tæringer					Målt godstykkelse i mm.		
				Ingen	Flade tærede områder	Få små tæringer, < 2 mm	Mange små tæringer < 2 mm	Få store tæringer > 2 mm	Mange store tæringer > 2 mm	Gennem-tæring	Minimum
1		Bundzone						X			
2		Under pejlehul						X			
3		Under påfyldning						X			
4		Under sugerør						X			
5		Laveste punkt						X			
6		Loft og sider		X							
7		Endebunde		X							
8		Tilstand for fulddækkende indvendig belægning kontrolleret og evt. beskrevet			Belægningen er gennemsigtig, intakt og der er ingen rustne eller sorte pletter – sæt X:					OK	Se note 5.8
6. Andre observationer og tiltag – anbefaling af tidspunkt for næste inspektion											
Eventuelle tiltag.				Ja / nej / se note			Evt. bemærkninger				
Blev der etableret/udskiftet anoder? Ja /nej/ henvis til note:				NEJ							
Er indvendige korrosionsbeskyttende belægninger renoveret?				NEJ							
Vedlagt andre bilag – billeder mv., antal sider:				NEJ			<b>Næste inspektion senest:</b>		<b>26112016</b>		
Udvendig inspektion af overjordisk tank:				Se note 6.1							
7. Der er foretaget tæthedskontrol af tank, med tilhørende rørsystem. Ja / nej:							NEJ	Konstateret tæt:			



## Tilstandsrapport – tillæg til tankattest, samt tæthedskontrol af tank med rørsystem

### Eventuelle noter og bemærkninger til punkterne på side 1.

1. Tankens – ejer / bruger og placering.  
- bemærkninger.
2. Firmaoplysninger for udførelse af tankinspektion.  
- bemærkninger.
3. Tankdata og korrosionsbeskyttelse.  
- bemærkninger.
4. Driftsdata – indhold i tank, før og efter.  
- bemærkninger.
5. Observationer og målinger.  
Mange store tæring > 2 mm. Dybeste tæring 5 mm. Derfor næste inspektion om 1 år.
- 5.8 Eventuel beskrivelse af heldækkende indvendig belægning.  
- bemærkninger.
6. Andre observationer og tiltag.  
- bemærkninger.
- 6.1 Udvendig inspektion af overjordiske tanke.

Pos.		Ok, sæt x	Eventuelle bemærkninger, eller henvis til fodnoter
1	Kontrol af sætninger eller andre skader i tankens fundament. Hvis der konstateres sætninger skal der foretages en udvidet kontrol af svejsninger ved stude, hvor rørledninger forbinder tanken til omgivelser, samt eventuelle påsvejste understøtninger.		
2	Afløbsforhold for regnvand og evt. spild.		
3	Buledannelser i tanken.		
4	Registrering af den udvendige malings tilstand		
5	Er tanken etableret med udvendig isolering eller lignende? Ja / Nej:  a) Hvis den udvendige side ikke er tilgængelig pga. Isolering eller lignende, skal placering af eventuel skade på yderbeklædning noteres. b) Hvis der er tegn på vandindtrængning, skal de relevante dele af isoleringen fjernes, så dennes tilstand kan kontrolleres og om nødvendigt udbedres, så tankvæggens tilstand i forbindelse med optugtet isolation kan konstateres. c) Placering af kuldebroer fra understøtninger m.v. noteres, så disse kan genfindes indvendigt og inspiceres omhyggeligt.	Nej	

7. Tæthedskontrol.  
Ingen bemærkninger.

## Tilstandsrapport – tillæg til tankattest, samt tæthedskontrol af tank med rørsystem

Skitse over tankens endebunde og svøb, til angivelse af observationer på tanke - med udvendig belægning af glasfiber.

Identifikation af tank, se side 1.

Godstykkelsen angivet i mm.

Påfyldning: ↓

Korrosionsangreb: ✶

Anoder i tank: —

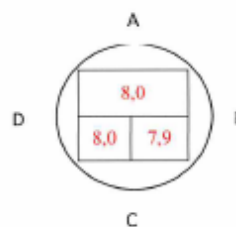
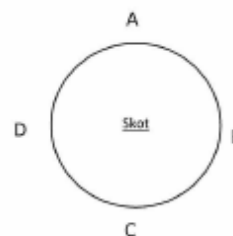
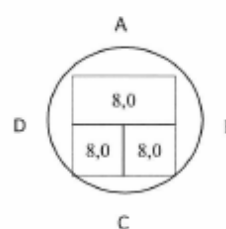
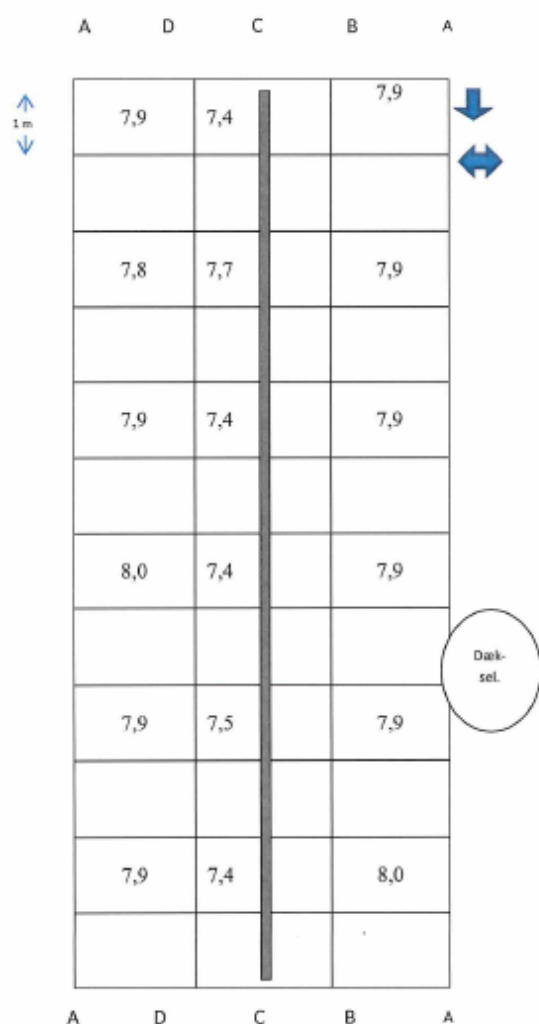
Udluftning: ↔

Buler: ⤿

Forstærkningsringe: —

Svejsninger: —

Skader i belægning: ★





## Tilstandsrapport – tillæg til tankattest, samt tæthedskontrol af tank med rørsystem

Tilstandsrapporten dokumenterer, at tanken er inspiceret af sagkyndige, i henhold til § 43 i Olie-tankbekendtgørelsen, bek. nr. 1321 af 21. dec. 2011.  
Ejeren og brugeren af tanken skal opbevare dette eksemplar - i hele tankens levetid, sammen med tankattest og andre tilstandsrapporter.  
Tilstandsrapporten skal forevises for tilsynsmyndigheden, på forlangende.

1. Tankens - ejer / bruger og placering.											
Tankens beliggenhed - adresse:		Bruger- forpagter:		Identifikation af tank på adressen:							
Møllerup Mølle				Stationens anlægsnummer:							
Østervang 51				Tanknr./kammer/anden beteg.:		<b>Tank 2</b>					
7900 Nykøbing Mors				Alternativ angivelse af placering:							
CVR:		CVR:									
2. Firmaoplysninger for udførelse af tankinspektion og tæthedskontrol.											
Firmanavn og adresse:			Kontaktperson/tlf./mail		Navne på inspektører:			Rapportnr.:			
AA Service og Transport A/S			Per Andersen		Morten Blohm			103872			
Grenåvej 631 B			86220733					Udført dato:			
8541 Skødstrup			hma@aaSERVICE.dk					<b>26112015</b>			
CVR:		87103412									
3. Tankdata og korrosionsbeskyttelse.											
Alder og størrelse					Udvendig beskyttelse		Sæt x	Indvendig beskyttelse		Sæt x	
Størrelse - m <sup>3</sup> :		145	Type godkendelsesnummer:		Bitumen			Anoder			
Årgang:		?	Tankens fabriktionsnummer:		Katodisk besk.			Epoxy			
Antal kamre:		1	Godstykkelse svøb - mm.:		15,2	Glasfiber belagt		Bundzone	Polyester		
			Godstyk. Endebunde - mm.:		17,4	Andet - beskriv:			Zinkmaling		
Diameter - m.:		3,2	Antal mandedæksler:		1	MALET		Hel-dæk-kende	Epoxy		
Længde - m.:		18	Angiv: N-nedgravet / O-Overj.		O				Polyester		
			Prop isat skot fra denne side: (X)								
4. Driftsdata – indhold i tank, før og efter.											
Produkt:		Indhold før:		Indhold efter:		Fjernet vand/slam - som farligt affald, efter gældende regler.					
Før:		FGO	cm.:	liter:	cm.:	liter:	Liter vand:		Liter slam:		
Efter:		FGO					800		300		
5. Observationer og målinger											
Pos.	Områder	Indvendige observationer og målinger af tæringer							Målt godstykkelse i mm.		
		Ingen	Flade tærede områder	Få små tæringer, < 2 mm	Mange små tæringer < 2 mm	Få store tæringer > 2 mm	Mange store tæringer > 2 mm	Gennem-tæring	Minimum	Maximum	
1	Bundzone					X			15,3	15,7	
2	Under pejlehul					X			15,3	15,7	
3	Under påfyldning					X			15,3	15,7	
4	Under sugerør					X			15,3	15,7	
5	Laveste punkt					X			15,3	15,7	
6	Loft og sider	X							15,3	15,7	
7	Endebunde	X							17,1	17,4	
8	Tilstand for fulddækkende indvendig belægning kontrolleret og evt. beskrevet				Belægningen er gennemsigtig, intakt og der er ingen rustne eller sorte pletter – sæt X:				OK	Se note 5.8	
6. Andre observationer og tiltag – anbefaling af tidspunkt for næste inspektion											
Eventuelle tiltag.				Ja / nej / se note			Evt. bemærkninger				
Blev der etableret/udskiftet anoder? Ja /nej/ henvis til note:				JA			I fuld tanklængde, fastgjort til karm				
Er indvendige korrosionsbeskyttende belægninger renoveret?				NEJ							
Vedlagt andre bilag – billeder mv., antal sider:				NEJ			<b>Næste inspektion senest:</b>		<b>26112025</b>		
Udvendig inspektion af overjordisk tank:				Se note 6.1							
7. Der er foretaget tæthedskontrol af tank, med tilhørende rørsystem. Ja / nej:							NEJ	Konstateret tæt:			

## Tilstandsrapport – tillæg til tankattest, samt tæthedskontrol af tank med rørsystem

### Eventuelle noter og bemærkninger til punkterne på side 1.

1. Tankens – ejer / bruger og placering.  
- bemærkninger.
2. Firmaoplysninger for udførelse af tankinspektion.  
- bemærkninger.
3. Tankdata og korrosionsbeskyttelse.  
- bemærkninger.
4. Driftsdata – indhold i tank, før og efter.  
Påfyldnings- og udluftningsrør ej monteret.
5. Observationer og målinger.  
Mange store tæring > 2 mm. Dybeste tæring 5 mm. Svøb dog 15,3 – 15,7 mm.
- 5.8 Eventuel beskrivelse af heldækkende indvendig belægning.  
- bemærkninger.
6. Andre observationer og tiltag.  
Ilagt offeranoder i fuld tanklængde. Offerkæde fastgjort metallisk til tankkarm. Derfor næste inspektion om 10 år.
- 6.1 Udvendig inspektion af overjordiske tanke.

Pos.		Ok, sæt x	Eventuelle bemærkninger, eller henvis til fodnoter
1	Kontrol af sætninger eller andre skader i tankens fundament. Hvis der konstateres sætninger skal der foretages en udvidet kontrol af svejsninger ved studse, hvor rørledninger forbinder tanken til omgivelser, samt eventuelle påsvejste understøtninger.		
2	Afløbsforhold for regnvand og evt. spild.		
3	Buledannelser i tanken.		
4	Registrering af den udvendige malings tilstand		
5	Er tanken etableret med udvendig isolering eller lignende? Ja / Nej:  a) Hvis den udvendige side ikke er tilgængelig pga. Isolering eller lignende, skal placering af eventuel skade på yderbeklædning noteres. b) Hvis der er tegn på vandindtrængning, skal de relevante dele af isoleringen fjernes, så dennes tilstand kan kontrolleres og om nødvendigt udbedres, så tankvæggens tilstand i forbindelse med optuglet isolation kan konstateres. c) Placering af kuldebroer fra understøtninger m.v. noteres, så disse kan genfindes indvendigt og inspiceres omhyggeligt.	Nej	

7. Tæthedskontrol.  
Ingen bemærkninger.

## Tilstandsrapport – tillæg til tankattest, samt tæthedskontrol af tank med rørsystem

Skitse over tankens endebunde og svøb, til angivelse af observationer på tanke - med udvendig belægning af glasfiber.

Identifikation af tank, se side 1.

Godstykkelsen angivet i mm.

Påfyldning: ↓

Korrosionsangreb: ✖

Anoder i tank: —

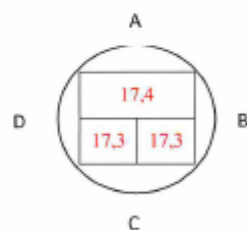
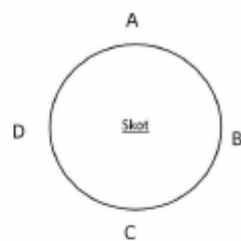
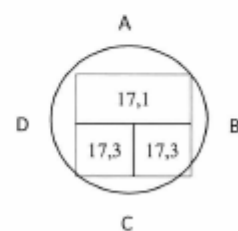
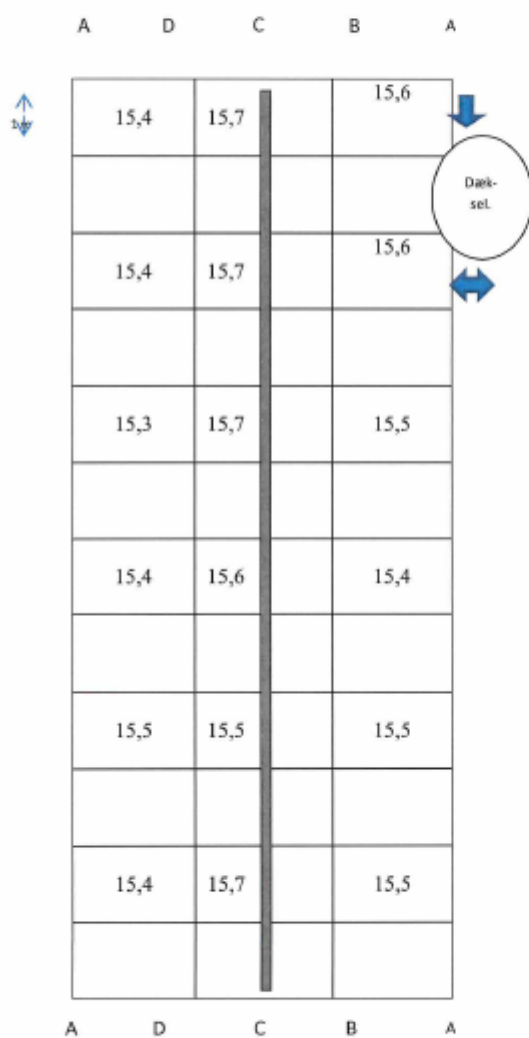
Udluftning: ↔

Buler: ⤶

Forstærkningsringe: —

Svejsninger: —

Skader i belægning: ★





# A.A. Service & Transport Danmark A/S



## Kontroljournal for IBC` s

<b>Ejer:</b> Møllerup Mølle Østervang 51 7900 Nykøbing Mors	<b>Producent:</b> Färmertanken AB
<b>Kontrolansvarlig:</b>  PG	<b>Kontaktperson:</b> Holger 96693613

**Mærkning:** 31A/Z/0207 **IBC nr.** S/SP-115403/0/1550 Tilværkningsno. P00446951

### Periodisk prøvning

Dato	Kontrollant ID	Tæthedsprøvning (10 min., 20 kPa/0,2 bar)	Tilstand Indre/Ydre	Funktion af betjening	Konstruktion Mærkning	Måleudstyr Nr. Kalibreret
26112015	DK126	✓	OK	OK	OK	37292

**OBS! Tiden imellem to inspektioner må ikke overstige 2,5 år.**

### Skader og reparationer

Dato	Kontrollant ID	Brækage / deformation, samt reparation

<b>IBC`en er godkendt indtil:</b> <u>26 / 05 - 2018</u> Dato	<b>IBC`en er kasseret</b> <input type="checkbox"/>
---	--

IBC`en er prøvet i overensstemmelse med de relevante bestemmelser i kapitel 6.5 i ADR, brugen af andre emballagemetoder eller komponenter kan gøre IBC`en ugyldig.

for **Palle Gustafsson**

Navn

Underskrift



Tilstandsrapport/Tillæg til tankattest - branchestandard for tankinspektion af ståltanke

Tilstandsrapporten dokumenterer, at tanken er inspiceret af sagkyndige i h.t. §43 i Oliebunkerbekendtgørelsen, bkr 1321 af 21/12 2011  
Ejeren og brugeren af tanken skal opbevare dette eksemplar - i hele tankens levetid, sammen med tankattest og andre tilstandsrapporter  
Tilstandsrapporten skal forevises for tilsynsmyndigheden, på forlangende

1. Tankens - ejer/bruger og placering.

Tankens ejer:		Tankens adresse:		Identifikation af tank	
Møllerup mølle	Østervang 51	Møllerup mølle	Østervang 51	Anlægsnummer (eget)	
7900 Nyk. Mors		7900 Nyk. Mors		Tanknummer/Kammer	
CVR:		CVR:		Alternativ angivelse af placering:	

2. Firmaoplysninger for udførelse af tankinspektion.

Firmanavn og adresse	Kontaktperson/tlf./E-mail	Navne på inspektører:	Rapport-/Løbenr.
AA. Service & Transport DK A/S Grønåvej 631b 8541 Skødstrup	Henning M. Andersen 86220733/40642914 aa@aa-service.dk	Jens Sørensen Palle Gustafsson	97649
CVR: 87103412			Udførselsdato: 02-jul 2013 date år

3. Tankdata og korrosionsbeskyttelse.

Alder og størrelse		Tankdata		Udvendig beskyttelse	Sæt X	Indvendig beskyttelse	Sæt X
Str. - m3:	175	Godkendelsesnummer:	xx-x00	Bitumen		Anoder	
Årgang:	1969	Seicenummer/Tanknummer:	?	Katodisk		Epoxy	
Antal kamre	1	Nominal mm godstykkelse svøb:	12	Glasfiber		Bundzone Polyester	
Producent:	Ukendt	Nominal mm godstykkelse endebund:	12	Andet:		Zinkmaling	
Dia. cm:	420	Antal manddeklæler:	2	beskrivelse		Heldækkende Epoxy	
Længde (m):		Tankudformning	Cylindrisk ståltank evt. aflæsningsringe			Polyester	
		N-Nedgravet/ O-Overjordisk	0			Ingen Beskyttelse	X

4. Driftsdata - indhold i tank, før og efter inspektion

Produkt	Indhold før:		Indhold efter:		Fjernet vand/slam-farligt affald efter gældende regler	
	Cm:	Liter:	Cm:	Liter:	Liter/Vand	Liter/ Slam
	7		0			

5. Observationer og målinger

Områder	Godstykkelse i mm		Ingen	Flade tæring områder	Få små tæring <2 mm	Mange små tæring <2 mm	Få store tæring >2 mm	Mange store tæring >2 mm	Gennem-tæring
	Minimum	Maximum							
Bundzone	10	10.3		x					
Under pejlehul		0		x					
Under påfyldning		0		x					
Under sugerør		0		x					
25-50%	10.1	10.2		x					
50-75%	10	10.3		x					
Toppen	10.1	10.1		x					
Endebunde	12	12.3		x					

6. Andre observationer - anbefalet tidspunkt for næste inspektion

Udvendig tilstand på tanken:				Eventuelle bemærkninger:	
Overjordisk tank:				Dybste tæring(mm)	1,0 Konstatere i zone:
Tankens fundament/sætninger el. lign:					
Afløbsforhold for regnvand & evt. spild:					
Buledannelser i tank, fejl i øvrigt (*orm):				Rørføring til tank:	Galvaniseret
Tilstand på udvendige maling/isolering:					
Tegn på vandindtrængning /isolering?:					
Bilag t/inspektion:	JA	Fotodok.	NEJ	Tankens generelle tilstand:	ANDET:
Godstykkelsesmålinger + skitse af tankplacering				AA. Service & Transport DK A/S	Anbefaling: Max 10 år
Ny beskyttelse etableret i.f.m. inspektion:				NEJ	Næste inspektion senest: juli 2023
Ingen				Maksimalt 5 år ifgl. bk1321	måned år

Supplerende tæthedsprøvning af rørføring er separat vedlagt bilag til inspektionsrapporten!

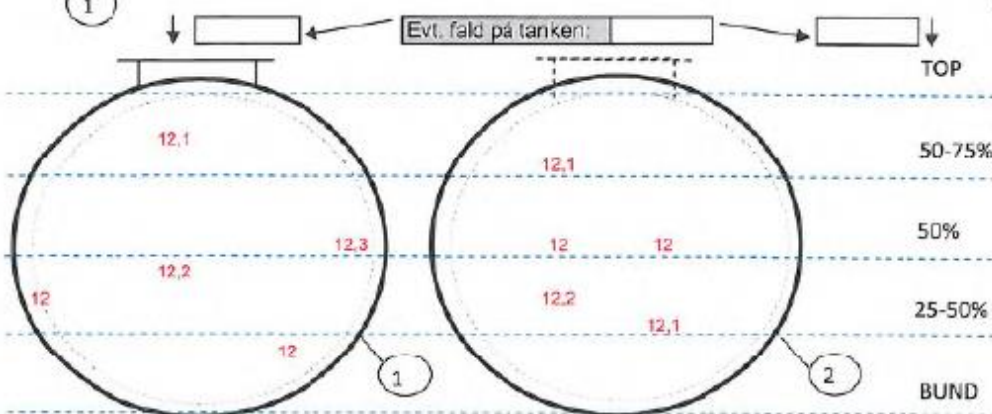
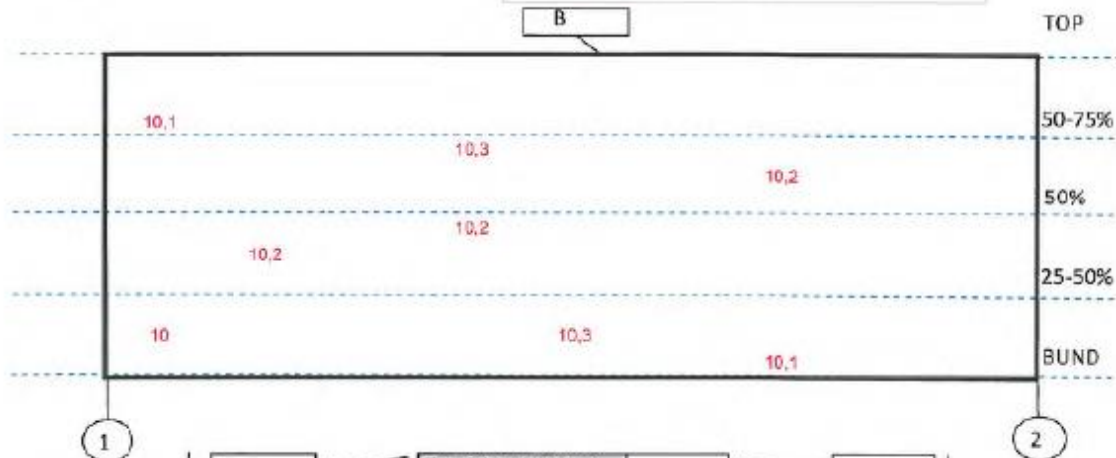
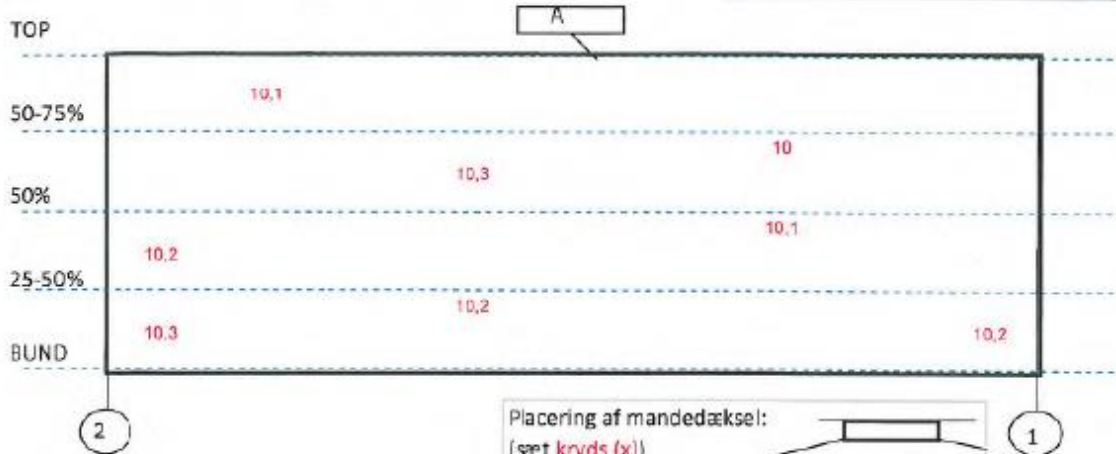
Signaturforklaring til feltudfyldning (EJB):	Udfyldes automatisk	Vælg fra liste	Indtastning	INFO
--	---------------------	----------------	-------------	------

**SKITSE OVER TANKINSPEKTION PÅ VANDRET LIGGENDE TANK: 97649**



Placering af: mandedæksel (x) / påfyldningsrør (p) / udluftningsrør (u) / eventuel støttering(e) (l)

Adresse:  
Møllerup mølle  
Østervang 51  
790 Nyk. Mors



Bemærkninger: ilagt 25 m anoder

Næste inspektion senest: juli 2023



**Tilstandsrapport/Tillæg til tankattest - branchestandard for tankinspektion af ståltenke**

Tilstandsrapporten dokumenterer, at tanken er inspiceret af sagkyndige i h.t. §43 i Olie-tankbekendtgørelsen, bk 1321 af 21/12 2011. Ejeren og brugeren af tanken skal opbevare dette eksemplar - i hele tankens levetid, sammen med tankattest og andre tilstandsrapporter. Tilstandsrapporten skal forevises for tilsynsmyndigheden, på forlangende.

**1. Tankens - ejer/bruger og placering.**

<b>Tankens ejer:</b>		<b>Tankens adresse:</b>		<b>Identifikation af tank</b>	
Møllerup mølle Østervang 51 7900 Nyk. Mors		Møllerup mølle Østervang 51 790 Nyk. Mors		Anlægsnummer (eget)	
CVR:		CVR:		Tanknummer/Kammer	
				T1	
				Alternativ angivelse af placering:	

**2. Firmaoplysninger for udførelse af tankinspektion.**

<b>Firmanavn og adresse</b>	<b>Kontaktperson/tlf./E-mail</b>	<b>Navne på inspektører:</b>	<b>Rapport-/Løbenr.</b>
AA. Service & Transport DK A/S Grenåvej 631b 8541 Skødstrup	Henning M. Andersen 86220733/40642914 aa@aa-service.dk	Jens Sørensen Palle Gustafsson	97651
CVR: 87103412			<b>Udførselsdato:</b> 02-jul 2013 date år

**3. Tankdata og korrosionsbeskyttelse.**

Alder og størrelse	Tankdata			Udvendig beskyttelse	Sæt X	Indvendig beskyttelse	Sæt X
	Str. - m3:	Godkendelsesnummer:	xx-x00				
Str. - m3: 80	Godkendelsesnummer:	xx-x00	Bitumen		Anoder		
Årgang: 1965	Serienummer/Tanknummer:	?	Katodisk		Epoxy		
Antal kamre: 1	Nominal mm godstykkeelse evab:	8	Glasfiber		Bundzone	Polyester	
Producent: Ukendt	Nominal mm godstykkeelse endebund:	8	Andet			Zinkmaling	
Dia. cm: 320	Antal manddeksler:	0	beskrivelse		Heldækkende	Epoxy	
Længde (m):	Tankudformning	Cylindrisk ståltank evt. aflæmningsringe				Polyester	
	N-Nedgravet/ O-Overjordisk	0			Ingen Beskyttelse		X

**4. Driftsdata - indhold i tank, før og efter inspektion**

Produkt	Indhold før:		Indhold efter:		Fjernet vand/slam-farligt affald efter gældende regler
	Cm:	Liter:	Cm:	Liter:	
FGO	58		54		Liter/Vand: 1329 Liter/Slam:

**5. Observationer og målinger**

Områder	Godstykkeelse i mm		Ingen	Flade tærende områder	Få små tæring <2 mm	Mange små tæring <2 mm	Få store tæring >2 mm	Mange store tæring >2 mm	Gennem-tæring
	Minimum	Maximum							
Bundzone	0	0						X	
Under pejlehul		0						X	
Under påfyldning		0						X	
Under sugerør		0						X	
25-50%	0	0				X			
50-75%	0	0							
Toppen	0	0			X				
Endebunde	0	0			X				

**6. Andre observationer - anbefalet tidspunkt for næste inspektion**

<b>Udvendig tilstand på tanken</b>				<b>Eventuelle bemærkninger:</b>			
Overjordisk tank:				Dybste tæring(mm) 3,0 Konstatøret i zone:			
Tankens fundament/sætninger el. lign:							
Afløbsforhold for regnvand & evt. spild:							
Buledannelser i tank, fejl i øvrigt (form):				Rørføring til tank: Galvaniseret			
Tilstand på udvendige maling/isolering:							
Tegn på vandindtrængning v/isolering?:							
<b>Bilag t/inspektion:</b> JA		<b>Fotodok:</b> JA		Tankens generelle tilstand: ANDET:			
Godstykkeelsesmålinger + skitse af tankplacering				AA. Service & Transport DK A/S      Anbefaling: Max 1 år			
Ny beskyttelse etableret i.f.m. inspektion:		NEJ		<b>Næste inspektion senest: juli 2014</b>			
Ingen				Maksimalt 5 år ifgl. bk 1321      måned år			

**Supplerende tæthedsprøvning af rørføring er separat vedlagt bilag til inspektionsrapporten!**

Signaturforklaring til feltudfyldning (EDB):	Udfyldes automatisk	Vælg fra liste	Indtastning	INFO
--	---------------------	----------------	-------------	------

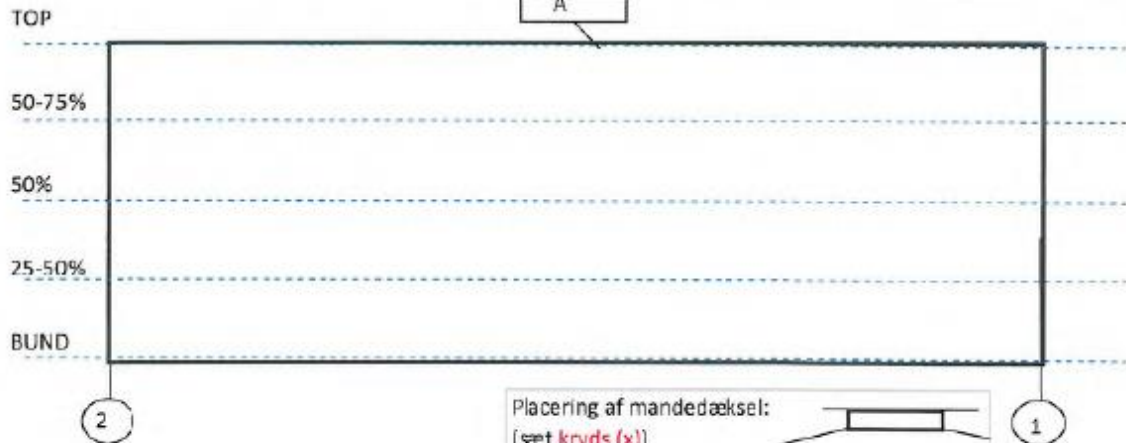


**SKITSE OVER TANKINSPEKTION PÅ VANDRETLIGGENDE TANK: 97651**

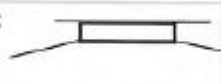
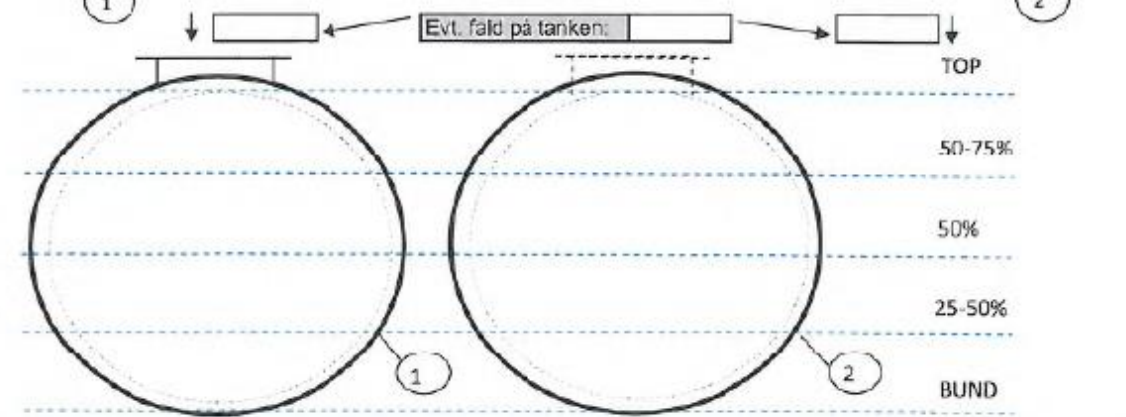
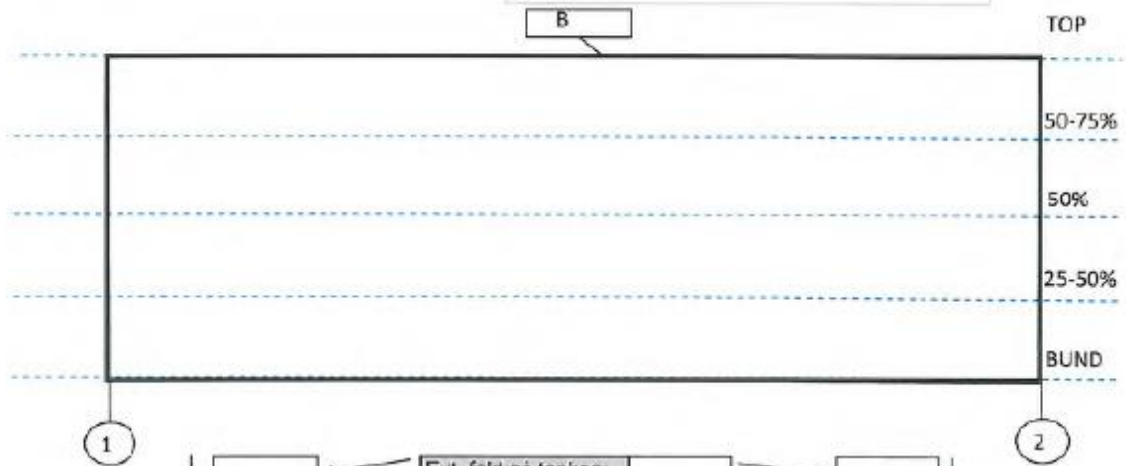


Placering af: mandedæksel (x) / påfyldningsrør (p) / udluftningsrør (u) / eventuel støttering(e) (l)

**Adresse:**  
Møllerup mølle  
Østervang 51  
790 Nyk. Mors



Placering af mandedæksel: (sæt kryds (x))

**Bemærkninger:** Ingen målinger da der blev målt dybe tørringer

**Næste inspektion senest:** juli 2014

**Tilstandsrapport/Tillæg til tanktest - branchestandard for tankinspektion af stålkanke**

Tilstandsrapporten dokumenterer, at tanken er inspiceret af sagkyndige i h.t. §43 i Olie-tankbødkendtgørelsen, bk 1321 af 21/12 2011. Ejer og brugeren af tanken skal opbevare dette eksemplar - i hele tankens levetid, sammen med tanktest og andre tilstandsrapporter. Tilstandsrapporten skal forevises for tilsynsmyndigheden, på forlangende.

**1. Tankens - ejer/bruger og placering.**

Tankens ejer:		Tankens adresse:		Identifikation af tank	
Møllerup mølle	Østervang 51	Møllerup mølle	Østervang 51	Anlægsnummer (eget)	
7900 Nyk. Mors		7900 Nyk. Mors		Tanknummer/Kammer	T2
CVR:		CVR:		Alternativ angivelse af placering:	

**2. Firmaoplysninger for udførelse af tankinspektion.**

Firmanavn og adresse		Kontaktperson/tlf./E-mail		Navne på inspektører:		Rapport-/Løbenr.	
AA. Service & Transport DK A/S Grenåvej 631b 8541 Skødstrup		Henning M. Andersen 86220733/40642914 aa@aa-service.dk		Jens Sørensen Palle Gustafsson		97650	
CVR: 87103412						Udførselsdato:	
						01-jul 2013	
						dato år	

**3. Tankdata og korrosionsbeskyttelse.**

Alder og størrelse		Tankdata		Udvendig beskyttelse	Sæt X	Indvendig beskyttelse	Sæt X	
Str. - m3:	80	Godkendelsesnummer:	xx-x00	Bitumen		Anoder		
Årgang:	1965	Serienummer/Tanknummer:	?	Katodisk		Epoxy		
Antal kamre:	1	Nominal mm godstykkelse svej:	8	Glasfiber		Bundzone Polyester		
Producent:	Ukendt	Nominal mm godstykkelse endebund:	8	Andet:		Zinkmaling		
Dia. cm:	320	Antal mandstæklser:	0	beskrivelse		Heldækkende Epoxy		
Længde m:		Tankudformning	Cylindrisk stålkanke evt. aflivningsringe			Polyester		
		N-Nedgravet/ O-Overjordisk	0			Ingen Beskyttelse		X

**4. Driftsdata - indhold i tank, før og efter inspektion**

Produkt	Indhold før:		Indhold efter:		Fjernet vand/slam-farligt affald efter gældende regler	
?	Cm:	Liter:	Cm:	Liter:	Liter/Vand	Liter/ Slam
	38		34			1329

**5. Observationer og målinger**

Områder	Godstykkelse i mm		Ingen	Flade tærende områder	Få små tærringer <2 mm	Mange små tærringer <2 mm	Få store tærringer >2 mm	Mange store tærringer >2 mm	Gennem-tærringer
	Minimum	Maximum							
Bundzone	7,1	7,2				X			
Under pejløhul		0				X			
Under påfyldning		0				X			
Under sugerør		0				X			
25-50%	6,8	7,1				X			
50-75%	7	7,1				X			
Toppen	6,9	7,1			X				
Endebunde	7,8	8,1			X				

**6. Andre observationer - anbefalet tidspunkt for næste inspektion**

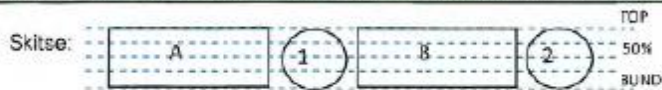
Udvendig tilstand på tanken				Eventuelle bemærkninger:		
Overjordisk tank:				Dybeste tærring(mm)	2,0	Konstateret i zone:
Tankens fundament/sætninger el. lign:						
Afløbsforhold for regnvand & evt. spild:						
Buledannelser i tank, fejl i øvrigt (form):				Rørføring til tank:	Galvaniseret	
Tilstand på udvendige maling/isolering:						
Tegn på vandindtrængning /isolering?:						
Bilag t/inspektion:	JA	Fotodok.	NEJ	Tankens generelle tilstand:	ANDET:	
Godstykkelsesmålinger + skitse af tankplacering				AA. Service & Transport DK A/S	Anbefaling	Max 3 år
Ny beskyttelse etableret i f.m. inspektion:				NEJ	Næste inspektion senest:	juli 2016
Ingen				Maksimalt 5 år ifgl. bk 1321	måned	år

**Supplerende tæthedsprovning af rørføring er separat vedlagt bilag til inspektionsrapporten!**

Signaturforklaring til feltudfyldning (EDB):	Udfyldes automatisk	Vælg fra liste	Indtastning	INFO
--	---------------------	----------------	-------------	------

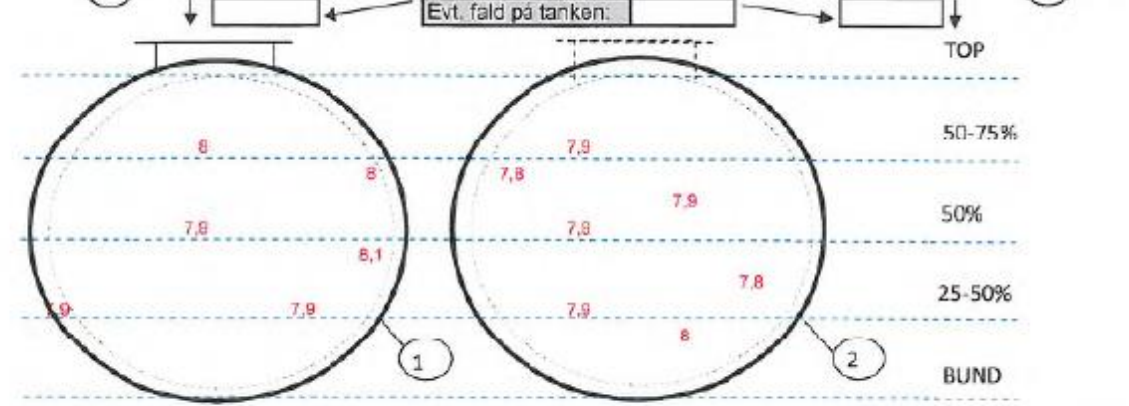
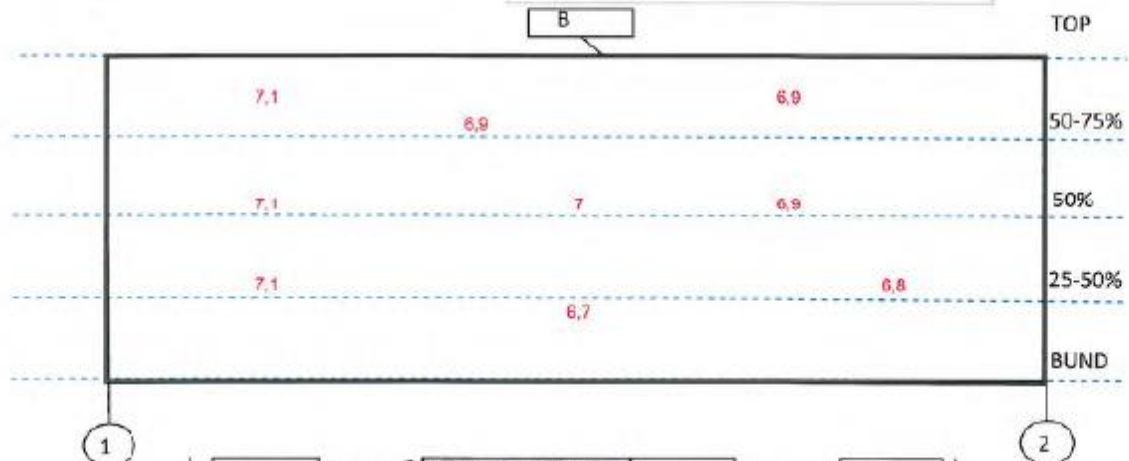
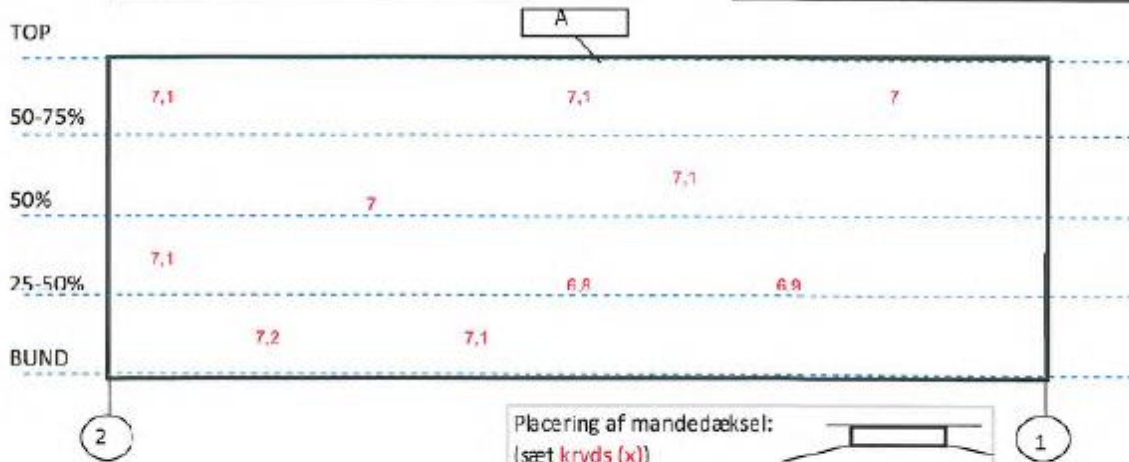


**SKITSE OVER TANKINSPEKTION PÅ VANDRET LIGGENDE TANK: 97650**



Placering af: mandedæksel (x) / påfyldningsrør (p) / udluftningsrør (u) / eventuel støttering(e) (l)

Adresse:  
Møllerup mølle  
Østervang 51  
790 Nyk. Mors



Bemærkninger: **ILAGT 10 M ANODER**

Næste inspektion senest: juli 2016

### Tilstandsrapport/Tillæg til tankattest - branchestandard for tankinspektion af ståltenke

Tilstandsrapporten dokumenterer, at tanken er inspiceret af sagkyndige i h.t. §43 i Oliebunkerbekendtgørelsen, bek 1321 af 21/12 2011  
Ejeren og brugeren af tanken skal opbevare dette eksemplar - i hele tankens levetid, sammen med tankattest og andre tilstandsrapporter  
Tilstandsrapporten skal forevises for tilsynsmyndigheden, på forlangende

#### 1. Tankens - ejer/bruger og placering.

Tankens ejer:		Tankens adresse:		Identifikation af tank	
Møllerup mølle Østervang 51 7900 Nyk. Mors		Møllerup mølle Østervang 51 7900 Nyk. Mors		Anlægsnummer (eget)	
CVR:		CVR:		Tanknummer/Kammer	
				T3	
				Alternativ angivelse af placering:	

#### 2. Firmaoplysninger for udførelse af tankinspektion.

Firmanavn og adresse	Kontaktperson/tlf./E-mail	Navne på inspektører:	Rapport-/Løbenr.
AA. Service & Transport DK A/S Grønåvej 631b 8541 Skødstrup	Henning M. Andersen 66220733/40642914 aa@aa-service.dk	Jens Sørensen Palle Gustafsson	97854
CVR: 87103412			Udførselsdato: 01-jul 2013 dato år

#### 3. Tankdata og korrosionsbeskyttelse.

Alder og størrelse		Tankdata		Udvendig beskyttelse	Sæt X	Indvendig beskyttelse	Sæt X
Str. - m <sup>3</sup>	50	Godkendelsesnummer	xx-x00	Bitumen		Anoder	
Årgang	?	Serialnummer/Tanknummer	?	Katodisk		Epoxy	
Antal kamre	1	Nominal mm godstykkelse svøb	6	Glasfiber		Bundzone	Polyester
Producent	Ukendt	Nominal mm godstykkelse endebund	7	Andet		Zinkmaling	
Dia. cm	250	Antal manddæksler	2	beskrivelse		Heldækkende	Epoxy
Længde (m)		Tankudformning	Cylindrisk ståltenk evt. afstivningsringe				Polyester
		N-Nedgravet/ O-Overjordisk	0			Ingen Beskyttelse	X

#### 4. Driftsdata - indhold i tank, før og efter inspektion

Produkt	Indhold før:		Indhold efter:		Fjernet vand/slam-farligt affald efter gældende regler	
entre, Diels	Cm:	Liter:	Cm:	Liter:	Liter/Vand	Liter/ Slam
	89		85			1217

#### 5. Observationer og målinger

Områder	Godstykkelse i mm		Ingen	Flade tærede områder	Få små tæringer <2 mm	Mange små tæringer <2 mm	Få store tæringer >2 mm	Mange store tæringer >2 mm	Gennem-tæringer
	Minimum	Maximum							
Bundzone	5,7	5,9				X			
Under pejl hul		0				X			
Under påfyldning		0				X			
Under sugerør		0				X			
25-50%	5,9	6				X			
50-75%	5,8	6				X			
Toppen	5,9	6			X				
Endebunde	6,7	7			X				

#### 6. Andre observationer - anbefalet tidspunkt for næste inspektion

Udvendig tilstand på tanken				Eventuelle bemærkninger:	
Overjordisk tank:				Dybste tæring(mm) 2,0 Konstatet i zone:	
Tankens fundament/sætninger el. lign:					
Afløbsforhold for regnvand & evt. spild:					
Buledannelser i tank, fejl i øvrigt (form):				Rørføring til tank: Galvaniseret	
Tilstand på udvendige maling/isolering:					
Tegn på vandindtrængning /isolering?:					
Bilag t/inspektion:		JA	Fotodok.	NEJ	Tankens generelle tilstand: ANDET:
Godstykkelsesmålinger + skitse af tankplacering				AA. Service & Transport DK A/S      Anbefaling: Max 3 år	
Ny beskyttelse etableret i.f.m. inspektion:		NEJ		Næste inspektion senest: juli 2016	
Ingen				Maksimalt 5 år ifgl. bk1321      måned år	

Supplerende tæthedsprøvning af rørføring er separat vedlagt bilag til inspektionsrapporten!

Signaturforklaring til feltudfyldning (EDB):      Udfyldes automatisk      Væg fra liste      Indtastning      INFO

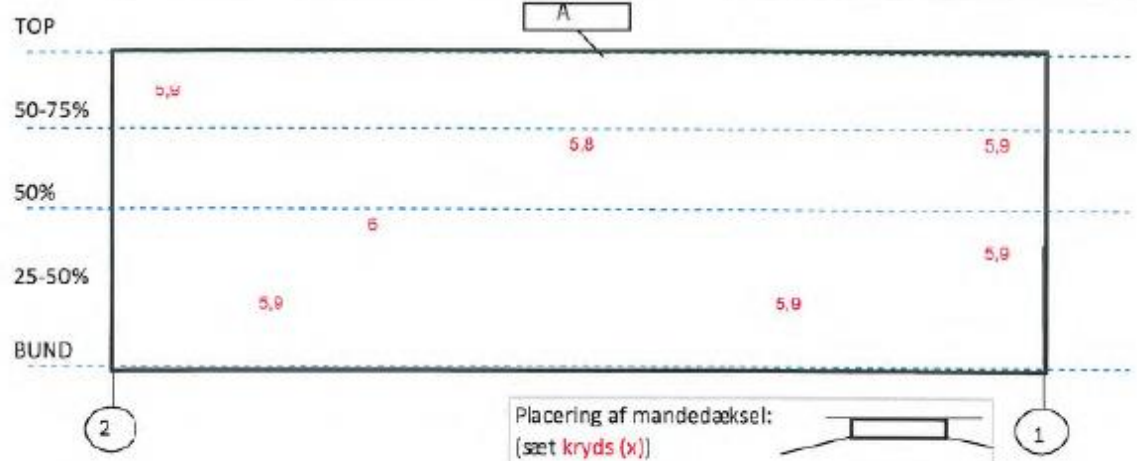


**SKITSE OVER TANKINSPEKTION PÅ VANDRET LIGGENDE TANK: 97654**

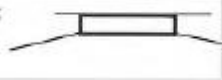
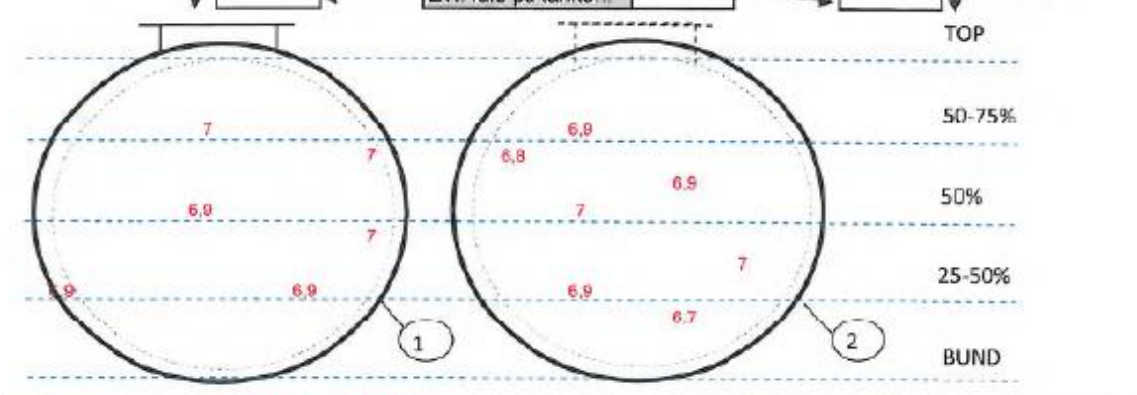
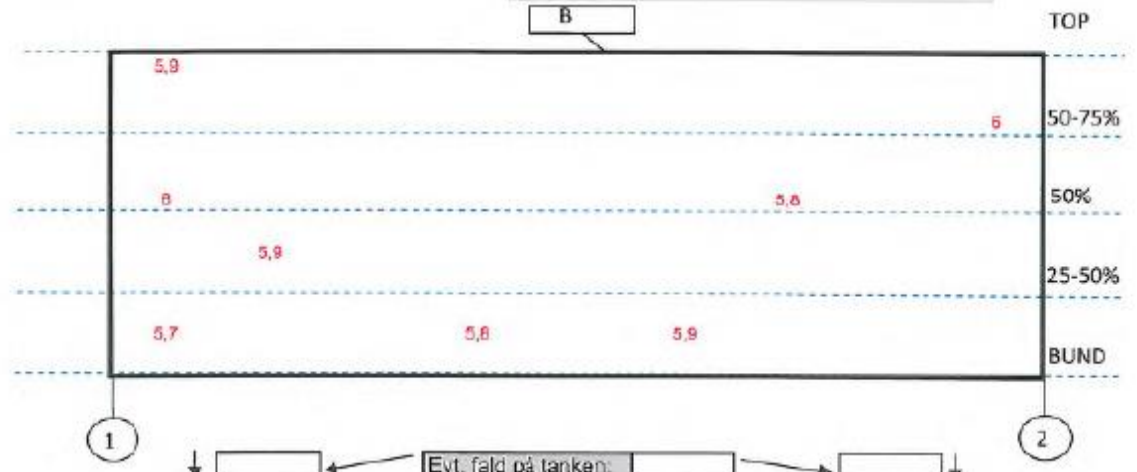


Placering af: mandedæksel (x) / påfyldningsrør (p) / udluftningsrør (u) / eventuel støttering(e) (l)

Adresse:  
Møllerup mølle  
Østervang 51  
790 Nyk. Mors



Placering af mandedæksel: (sæt kryds (x))

Bemærkninger: **ILAGT 10 M ANODER**

Næste inspektion senest: juli 2016

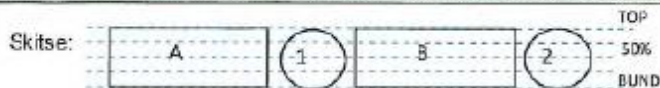
### Tilstandsrapport/Tillæg til tankattest - branchestandard for tankinspektion af ståltanke

Tilstandsrapporten dokumenterer, at tanken er inspekteret af søgkyndige i h.t. §43 i Olie-tankbekendtgørelsen, bk 1321 af 21/12 2011. Ejeren og brugeren af tanken skal opbevare dette eksemplar - i hele tankens levetid, sammen med tankattest og andre tilstandsrapporter. Tilstandsrapporten skal forevises for tilsynsmyndigheden, på forlangende.

1. Tankens - ejer/bruger og placering.									
Tankens ejer:		Tankens adresse:			Identifikation af tank				
Møllerup mølle Østervang 51 7900 Nyk. Mors		Møllerup mølle Østervang 51 7900 Nyk. Mors			Anlægsnummer (eget)				
CVR:		CVR:			Tanknummer/Kammer		T4		
					Alternativ angivelse af placering:				
2. Firmaoplysninger for udførelse af tankinspektion.									
Firmanavn og adresse			Kontaktperson/tlf./E-mail		Navne på inspektører:		Rapport-/Løbenr.		
AA. Service & Transport DK A/S Grenåvej 631b 8541 Skødstrup			Henning M. Andersen 88220733/40642914 aa@saaservice.dk		Jens sørensen Palle Gustafsson		97653		
CVR: 87103412							Udførselsdato:		
							28-jun 2013		
							dato år		
3. Tankdata og korrosionsbeskyttelse.									
Alder og størrelse		Tankdata			Udvendig beskyttelse	Sæt X	Indvendig beskyttelse	Sæt X	
Str. i m3:	50	Godkendelsesnummer:	xx-x00		Bitumen		Anoder		
Årgang:	?	Serienummer/Tanknummer:	?		Katodisk			Epoxy	
Antal kamre:	1	Nominal mm godstykkelse svøb:	6		Glasfiber		Bundzone	Polyester	
Producent:	Ukendt	Nominal mm godstykkelse endebund:	7		Andet:			Zinkmaling	
Dia. cm:	250	Antal mandedækler:	2		beskrivelse		Heldæk-kende	Epoxy	
Længde (m):		Tankudformning	Cylindrisk ståltank evt. afsivningsringe					Polyester	
		N-Nedgravet/ Ø-Overjordisk	0				Ingen Beskyttelse		X
4. Driftscata - indhold i tank, før og efter inspektion									
Produkt	Indhold før:		Indhold efter:		Fjernet vand/slam-farligt affald efter gældende regler				
	Cm:	Liter:	Cm:	Liter:	Liter/Vand			Litor/ Slam	
	132		128					1217	
5. Observationer og målinger									
Områder	Godstykkelse i mm		Ingen	Fløde bærrede områder	Få små tærringer <2 mm	Mange små tærringer <2 mm	Få store tærringer >2 mm	Mange store tærringer >2 mm	Gennem-tærringer
	Minimum	Maximum							
Bundzone	5,7	6		x					
Under pejlehul		0		x					
Under påfyldning		0		x					
Under sugerør		0		x					
25-50%	5,9	6		x					
50-75%	5,7	6		x					
Toppen	5,9	6		x					
Endebunde	6,7	7,1		x					
6. Andre observationer - anbefalet tidspunkt for næste inspektion									
Udvendig tilstand på tanken					Eventuelle bemærkninger:				
Overjordisk tank:					Dybste tærring(mm) 1,0 Konstatert i zone:				
Tankens fundament/sætninger el. lign:									
Afløbsforhold for regnvand & evt. spild:									
Buledannelser i tank, fejl i øvrigt (form):					Rørføring til tank: Galvaniseret				
Tilstand på udvendige maling/isolering:									
Tegn på vandindtrængning/isolering?:									
Bilag til inspektion:		JA	Fotodok:	NEJ	Tankens generelle tilstand: ANDET:				
Godstykkelsemålinger + skitse af tankplacering					AA. Service & Transport DK A/S Anbefaling: Max 5 år				
Ny beskyttelse etableret i f.m. inspektion:		NEJ			Næste inspektion senest: juli 2018				
Ingen					Maksimalt 5 år ifgl. bk1321 måned år				
Supplerende tæthedsprøvnng af rørføring er separat vedlagt bilag til inspektionsrapporten!									
Signaturforklaring til feltudfyldning (EDB):		Udfyldes automatisk		Væg fra liste		Indtæstning		INFO	

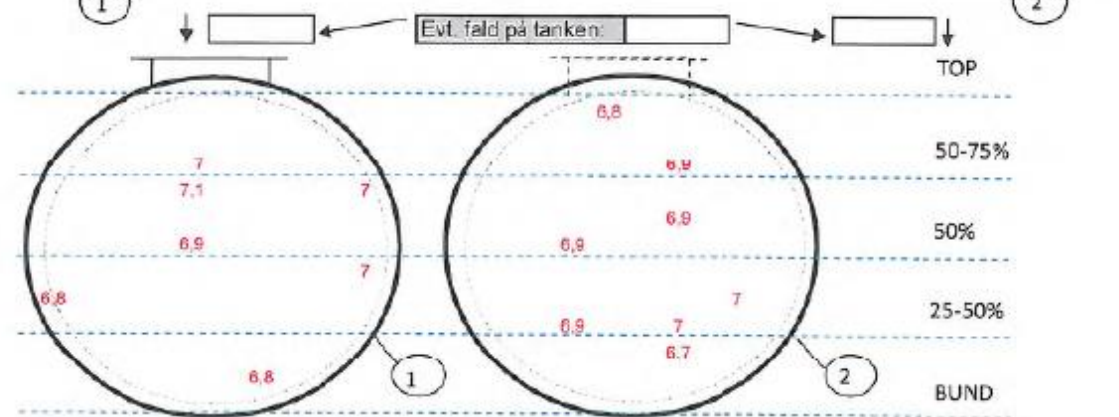
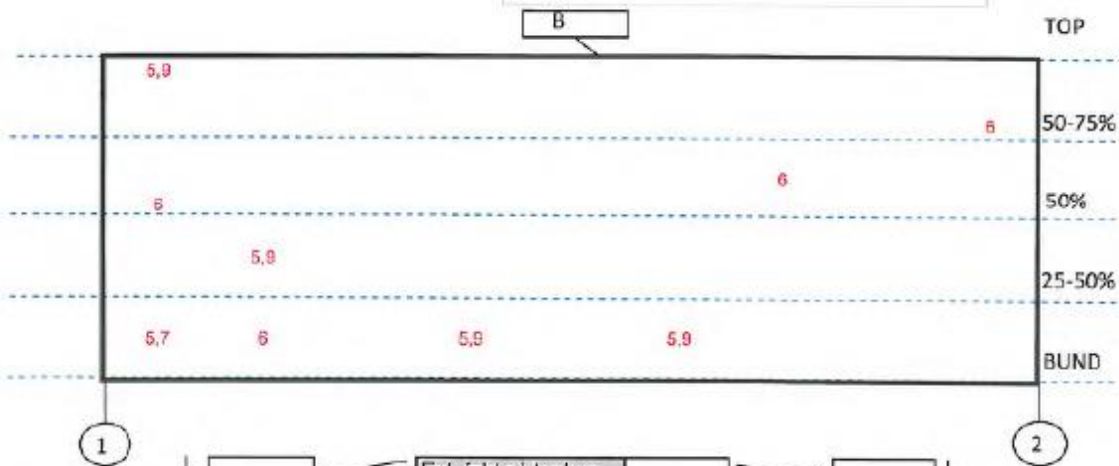
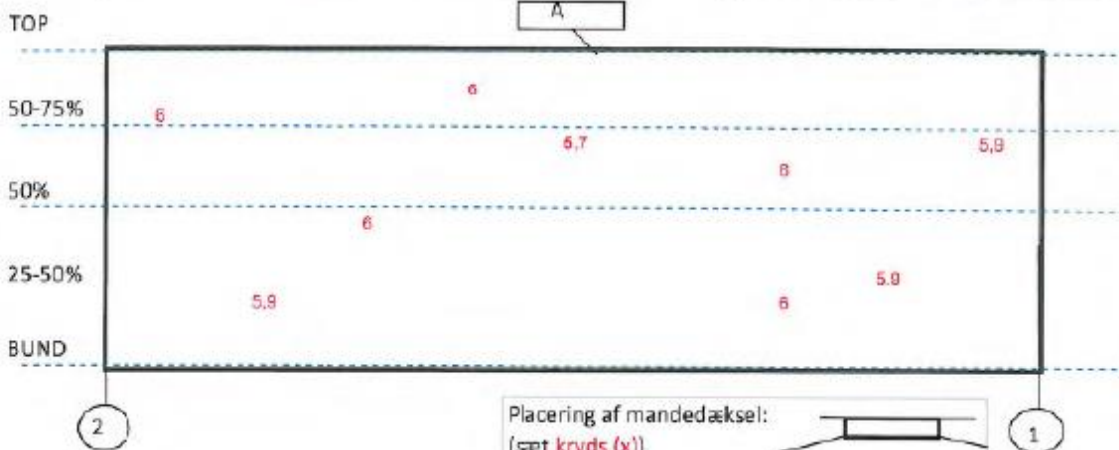


**SKITSE OVER TANKINSPEKTION PÅ VANDRET LIGGENDE TANK: 97653**



Placering af: mandedækse(l) (x) / påfyldningsrør (p) / udluftningsrør (u) / eventuel støttering(e) (l)

Adresse:  
Møllerup mølle  
Østervang 51  
790 Nyk. Mors



Bemærkninger: **ILAGT 10 M ANODER**

Næste inspektion senest: juli 2018



### Tilstandsrapport/Tillæg til tankattest - branchestandard for tankinspektion af ståltanke

Tilstandsrapporten dokumenterer, at tanken er inspiceret af søgkyndige i h.t. §43 i Olie-tankstrekendtgørelsen, bek. 1321 af 21/12 2011. Ejeren og brugeren af tanken skal opbevare dette eksemplar - i hele tankens levetid, sammen med tankattest og andre tilstandsrapporter. Tilstandsrapporten skal forevises for tilsynsmyndigheden, på fortløbende.

#### 1. Tankens - ejer/bruger og placering.

Tankens ejer:		Tankens adresse:		Identifikation af tank	
Møllerup mølle	Møllerup mølle	Anlægsnummer (egot)			
Østervang 51	Østervang 51	Tanknummer/Kammer	T5		
7900 Nyk. Mors	7900 Nyk. Mors	Alternativ angivelse af placering:			
CVR:	CVR:				

#### 2. Firmaoplysninger for udførelse af tankinspektion.

Firmanavn og adresse	Kontaktperson/tlf./E-mail	Navne på inspektører:	Rapport-/Løbenr.
AA. Service & Transport DK A/S Grenåvej 631b 8541 Skødstrup	Hemming M. Andersen 86220733/40642914 aa@aa-service.dk	Jens Sørensen Palle Gustafsson	97652
CVR: 87103412			Udførselsdato: 28-jun 2013 dato år

#### 3. Tankdata og korrosionsbeskyttelse.

Alder og størrelse	Tankdata			Udvendig beskyttelse	Søet X	Indvendig beskyttelse	Søet X
Str. - m3	75	Godkendelsesnummer:	xx-x00	Bitumen		Anoder	
Årsgang:	?	Serienummer/Tanknummer:	?	Katodisk		Epoxy	
Antal kamre	1	Nominal mm godstykkelse svøb:	8	Glasfiber		Bundzone	Polyester
Producent	Ukendt	Nominal mm godstykkelse endebund:	8	Andet:			Zinkmaling
Dia. cm.	320	Antal mandecæksler:	1	beskrivelse		Heldækkende	Epoxy
Længde (m)		Tankudformning	Cylindrisk ståltank evt. afstivningsringe				Polyester
		N-Nedgravet/ O-Overjordisk	0			Ingen Beskyttelse	X

#### 4. Driftsdata - indhold i tank, før og efter inspektion

Produkt	Indhold før:		Indhold efter:		Fjernet vand/slam-farigt affald efter gældende regler	
	Cm:	Liter:	Cm:	Liter:	Liter/Vand	Liter/Slam
	105		101			1245

#### 5. Observationer og målinger

Områder	Godstykkelse i mm		Ingen	Flade tærede områder	Få små tæringer <2 mm	Mange små tæringer <2 mm	Få store tæringer >2 mm	Mange store tæringer >2 mm	Gennem-tæringer
	Minimum	Maximum							
Bundzone	6,9	7		x					
Under pejløhul		0		x					
Under påfyldning		0		x					
Under sugerør		0		x					
25-50%	6,8	7,1		x					
50-75%	7	7,1		x					
Toppen	6,9	7		x					
Endebunde	7,8	8,2		x					

#### 6. Andre observationer - anbefalet tidspunkt for næste inspektion

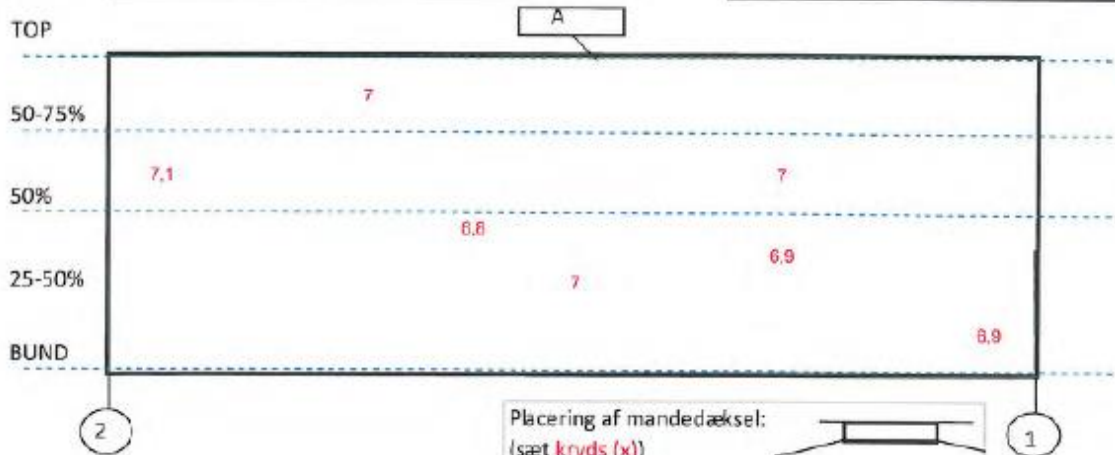
Udvendig tilstand på tanken			Eventuelle bemærkninger:		
Overjordisk tank:			Dybeste tæring (mm)	1,0 Konstatet i zone:	
Tankens fundament/sætninger el. lign:					
Afløbsforhold for regnvand & evt. spild:					
Buløddannelser i tank, fejl i øvrigt (form):			Rørføring til tank:	Galvaniseret	
Tilstand på udvendige maling/isolering:					
Tegn på vandindtrængning v/isolering?:					
Bilag t/inspektion:	JA	Fotodok. NEJ	Tankens generelle tilstand:	ANDET:	
Godstykkelsesmålinger + skitse af tankplacering			AA. Service & Transport DK A/S	Anbefaling: Max 5 år	
Ny beskyttelse etableret i.f.m. inspektion:	NEJ		Næste inspektion senest:	juli 2018	
	Ingen		Maksimalt 5 år ifgl. bk1321	måned år	
Supplerende tæthedsprøvnng af rørføring er separat vedlagt bilag til inspektionsrapporten!					
Signaturforklaring til feltudfyldning (EDB):		Udfyldes automatisk	Vælg fra liste	Indtastning	INFO

**SKITSE OVER TANKINSPEKTION PÅ VANDRET LIGGENDE TANK: 97652**

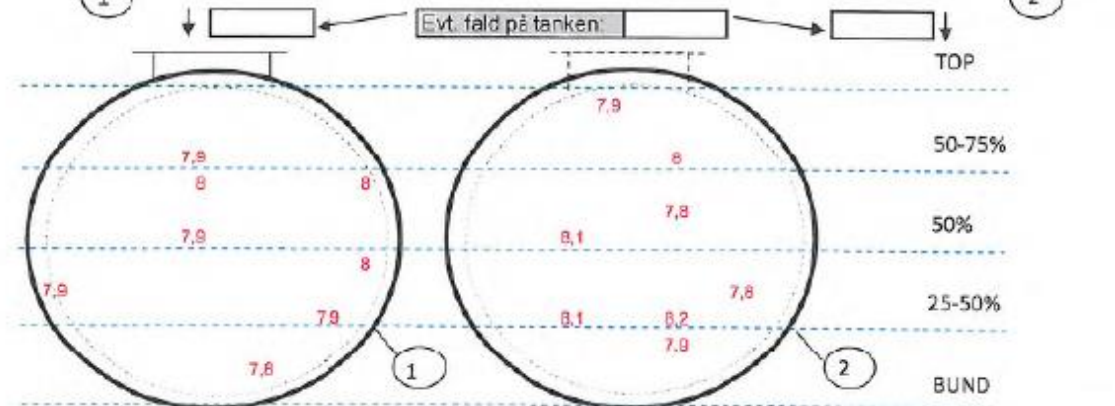
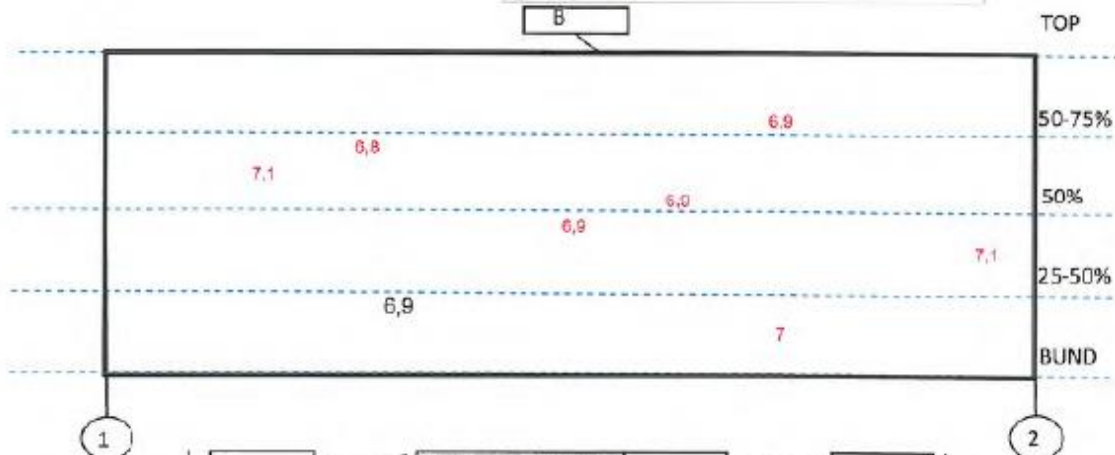


Placering af: mandedæksel (x) / påfyldningsrør (p) / udluftningsrør (u) / eventuel støttering(e) (l)

Adresse:  
Møllerup mølle  
Østervang 51  
790 Nyk. Mars



Placering af mandedæksel: (sæt kryds (x))



Bemærkninger: **ILAGT 8 M ANODER**

Næste inspektion senest: juli 2018

## Inspektionsskema

Løbenummer : 90334 Dato : 15-06-2011

Operatør : A.A. Service Transport Danmark A/S

Adresse : Møllerup Mølle, Østervang 51, 7900 Nyk.Mors

Interne tankoplysninger : uoplyst

Dybste tæring : 2,3-2,4 mm

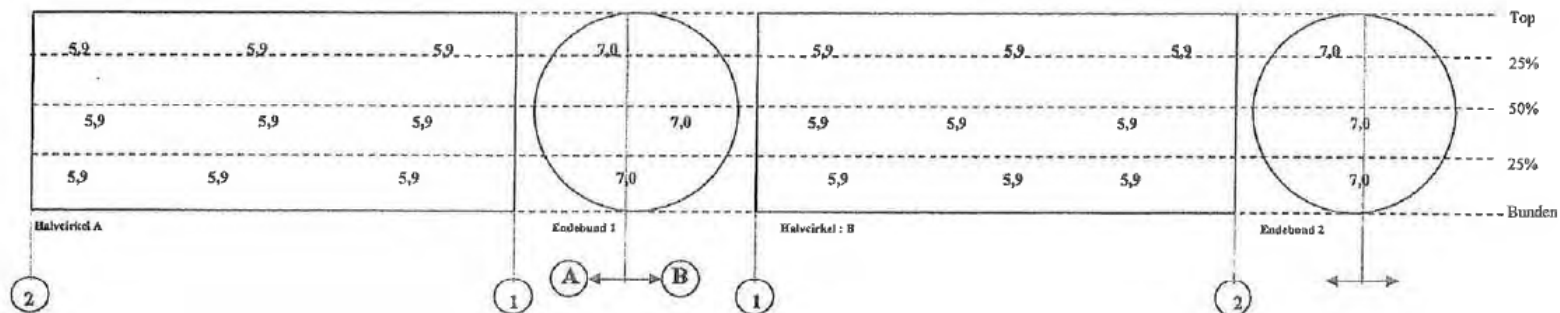
Generel tilstand på tanken : God :  Jævn :  Dårlig :  Kasseret :

Tankoplysninger : Årg.: uoplyst. Str.: 50m3. Produkt: ADO Tank nr.: uoplyst

Bundzonebeskyttelse : Epoxymaling - intakt Tilstand : God

Rør oplysninger : Stål :  Kobber :  Andet : Tilstand : OK  Bør udskiftes :  Er udskiftet :

Nedgravet tank  Overjordisk tank  - fundament: / Afløbsforhold: / Buler: / Udvendig behandling:



Konklusion : Tanken bør inspiceres indenfor 6 år Bemærkninger : Epoxy og anoder i bund zonen

Inspektionsdato : 15-06-2011 Underskrift : for Palle Gustafsson

Område ↓ / Karakterskala →	1 10 år	2 10 år	3 8 år	4 6 år	5 5 år	6 2 år	7 0 år
Tankens dybdepunkt	X						
Bunden under pejlestuds				X			
Endebunde	X						
Loflet	X						
Bunden 0% - 25%				X			
Siderne 25% - 50%				X			
Siderne 50% - 25%	X						
Siderne 25% - Top	X						

**Karakterskala** (numeriske værdi retningsgivende for anbefalet næste inspektion – dog samlet vurdering)  
 1. Ingen tæring / 2. Flade tæring / 3. Få små tæring (under 2 mm) / 4. Mange små grubetæring  
 5. Få store grubetæring (over 2 mm) / 6. Mange store grubetæring (over 2 mm) / 7. Gennemtæring



# INSPEKTIONSSKEMA

Smed : Mollerup Mølle

Operator: A.A. Service & Transport Jylland-Fyn A/S.

Adresse: Østervang 51 Mollerup 7900 Nykøbing M

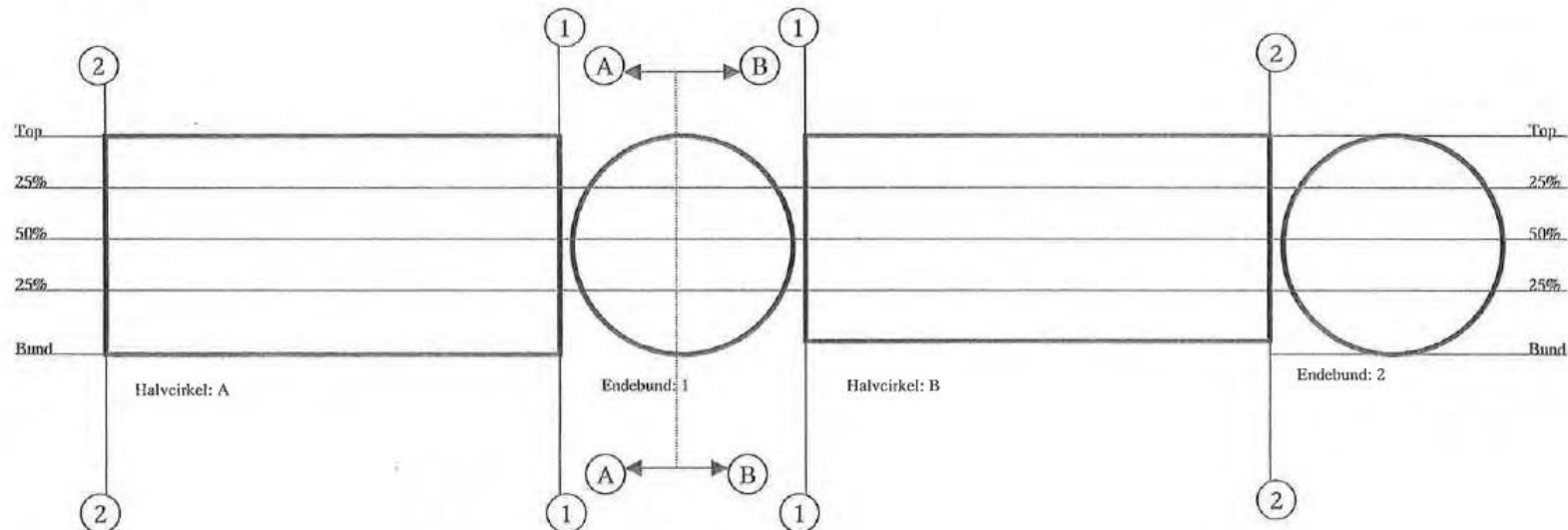
Årgang - Størrelse: 50000 Produkt: Fyrgas olie

Bemærkninger: Tanken er korrosionsbeskyttet i bundzone med Epoxy og Anoder. Mange blæner i Epoxy, anoder i god stand Der blev konstateret få små tæring i endebunde.

Skader i Epoxy bør udbedres ved næste inspektion.

Område	1	2	3	4	5	6	7
Tankens dybdepunkt	10	10	8	6	5	2	0
Bunden under pejlstuds	10	10	8	6	5	2	0
Endebunde	10	10	8	6	5	2	0
Løftet	10	10	8	6	5	2	0
Bunden 0% - 25%	10	10	8	6	5	2	0
Siderne 25% - 50%	10	10	8	6	5	2	0
Siderne 50% - 25%	10	10	8	6	5	2	0
Siderne 25% - Top	10	10	8	6	5	2	0

Karakterskala : (værdier retningsgivende for anbefalet interval til næste inspektion – dog samlet vurdering)  
 1. Ingen tæring / 2. Flade tæring / 3. Få små tæring (u 2 mm) / 4. Mange små grubetæring  
 5. Få store grubetæring (over 2 mm) / 6. Mange store grubetæring (over 2 mm) / 7. Gennemtæring



**Konklusion : Tank bør inspiceres igen indenfor 8 år**

Inspektion udført : 15 / 09 - 2005

af : A.A. Service & Transport Jylland-Fyn A/S, 86220733 for A.Murberg John. Nielsen

*John Nielsen*



WH-PlanAction  
RÅDGIVENDE INGENIØRER

WH-PlanAction Aps  
Danmarksvej 8  
DK-8660 Skanderborg  
Tel.: +45 8745 3900  
CVR.: 2791 6929  
[www.wh-pa.dk](http://www.wh-pa.dk)

Nanna Aggerholm Larsen  
Tel.: +45 2636 7549  
[nal@wh-pa.dk](mailto:nal@wh-pa.dk)

3 april 2017

Sag nr.: 17011

## Mollerup Mølle A/S

Redegørelse vedrørende basistilstandsrapport (trin 1-3)



## Indhold

1	Beskrivelse af virksomheden og dens omgivelser .....	3
2	Baggrund for redegørelsen .....	3
3	Udarbejdelse af basistilstandsrapport .....	3
4	Trin 1 – Identificering af farlige stoffer .....	5
5	Trin 2 – Identificering af relevante farlige stoffer .....	5
6	Trin 3 – Risiko i forbindelse med farlige stoffer .....	6
7	Samlet vurdering .....	6



**1 Beskrivelse af virksomheden og dens omgivelser**

Mollerup Mølle A/S, Østervang 51, 7900 Nykøbing Mors (herefter benævnt virksomheden) beskæftiger sig med modtagelse og rensning af afgrøder, tørring og beluftning af korn, fremstilling af foderblandinger med en produktionskapacitet på ca. 130.000 tons/år, samt fremstilling af såsæd med en kapacitet på ca. 6.000 tons/år. Virksomheden er omfattet af bilag 1 i Godkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup>.

Virksomheden er beliggende i Morsø kommune i byen Mollerup vest for Nykøbing Mors og syd for Øster Jølby.

Området er omfattet af Morsø Kommunes lokalplan nr. 4.7 fra september 2005. Virksomhedens område E2 er i lokalplanen udlagt til erhvervsformål som korn- og foderstofproduktion, lettere industri- og værkstedsfunktion, lagervirksomhed og lignende. Der kan i område E2 indrettes 2 boliger, når de anvendes til bolig for indehaver/bestyrer eller anden person med lignende tilknytning til virksomheden.

Området er landzone og i kommuneplan 2013-25 for Morsø kommune, er området (20.LB.29) udlagt til blandet bolig og erhverv. Virksomheden grænser mod sydvest, syd og øst op til landbrugsområder. Mod nordvest, nord og nordøst er lokalplanens delområder B1 og B2 udlagt til boliger, fællesanlæg, erhvervsvirksomhed og butikformål.

**2 Baggrund for redegørelsen**

I forbindelse med revurdering af virksomhedens gældende miljøgodkendelser, skal Morsø Kommune foretage en vurdering af, om virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport.

Det fremgår af Godkendelsesbekendtgørelsen § 14, at "*De bilag 1-virksomheder, som bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer, som stammer fra en aktivitet omfattet af bilag 1, skal udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport) i forbindelse med godkendelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 33, eller revurdering, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41 a eller 41 b.*"

**3 Udarbejdelse af basistilstandsrapport<sup>2</sup>**

Udarbejdelse af en basistilstandsrapport er detaljeret beskrevet i EU-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport. I vejledningen er udarbejdelsen af en fuld basistilstandsrapport beskrevet i 8 trin:

- Trin 1-3: Fastlæggelse af, om der er behov for en basistilstandsrapport
- Trin 4-7: Fastlæggelse af, hvordan en basistilstandsrapport skal udarbejdes
- Trin 8: Fastlæggelse af rapportens indhold

<sup>1</sup> Bek. 1517 af 07-12-2016 – Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed

<sup>2</sup> Kilde: [Miljøstyrelsen vedrørende udarbejdelse af basistilstandsrapport](#)

Det første skridt er, at der indsamles oplysninger i forhold til relevante farlige stoffer, således at myndighederne kan træffe afgørelse, om der er behov for, at der udarbejdes en basistilstandsrapport. Virksomheden leverer de oplysninger, der er nødvendige for at myndigheden kan træffe afgørelse om behovet for at udarbejde basistilstandsrapport.

#### Vejledningens trin 1-3

Formålet med indsamlingen af oplysninger i vejledningens trin 1-3 er at:

- 1) Fastlægge om der bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer eller ej med henblik på at afgøre, om der er behov for at udarbejde en basistilstandsrapport.
- 2) Såfremt der er identificeret farlige stoffer, skal der herefter vurderes, om disse stoffer er "relevante". Ved relevante forstås de stoffer, der som følge af deres kemiske og fysiske egenskaber, såsom opløselighed, giftighed, mobilitet, persistens og bionedbrydelighed kan forurene jord eller grundvandet. Formålet er at begrænse basistilstandsrapporten til kun at omfatte de stoffer, der er relevante i forhold til muligheden for jord- eller grundvandsforurening.
- 3) For de udpegede relevante stoffer skal det vurderes, hvad den reelle risiko for forurening af jord og grundvand på anlægsområdet er. Her skal der indgå en vurdering af sandsynligheden for, at disse stoffer frigives. I vurderingen indgår, at der tages hensyn til:
  - a. Mængden af pågældende stoffer.

Hvis der kun bruges, fremstilles eller frigives uvæsentlige mængder, vil den eventuelle forurening sandsynligvis ikke være udslagsgivende for en afgørelse om basistilstandsrapport.

- b. Lokaliseringen af det enkelte farlige stof på anlægsområdet.
- c. Anlæggets indretning, herunder hvorledes stofferne lagres og bruges, og hvor de udgør en risiko for at blive frigivet.

Formålet med trin 3 er at fastlægge den reelle risiko for, at stofferne frigives, og dermed begrænse behovet for efterfølgende gennemførelse og omfang af eventuelle tekniske undersøgelser i selve basistilstandsrapporten.

#### 4 Trin 1 – Identificering af farlige stoffer

I skemaet herunder er oplyst de flydende råvarer, hjælpestoffer og kemikalier, der anvendes på virksomheden.

Navn	CAS-nr.	Farligt stof <sup>3</sup>	H-sætninger
Svinefedt	-	Nej	-
Palmeolie	68440-15-3	Nej	-
Melasse	68476-78-8	Nej	-
Dieselolie	68334-30-5	Ja	H411
Celest (Bejdsemiddel)	68920-66-1 131341-86-1 119432-41-6 2634-33-5 220-120-9	Ja	H412 H410 H400
Redigo (Bejdsemiddel)	107534-96-3 403-640-2 178928-70-6 85711-69-9 288-330-3 119432-41-6 56-81-5 200-289-5 2634-33-5 220-120-9 55965-84-9	Ja	H400 H410 H412

Tabel 1: Liste over flydende råvarer, hjælpestoffer og kemikalier.

Udover de ovennævnte flydende produkter, udledes der støv og NO<sub>x</sub> fra virksomhedens afkast.

#### 5 Trin 2 – Identificering af relevante farlige stoffer

Miljøstyrelsen skriver på deres hjemmeside vedrørende basistilstandsrapporter<sup>4</sup>:  
*Stoffet skal bruges, frigives eller fremstilles fra en aktivitet omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen eller fra en aktivitet, som er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed.*

Definitionen af teknisk og forureningsmæssigt forbundet<sup>5</sup>:

*For at de ikke-selvstændigt godkendelsespligtige aktiviteter og listevirksomheden kan være "teknisk og forureningsmæssigt forbundet" med en godkendelsespligtig aktivitet, skal følgende tre kriterier som udgangspunkt alle være opfyldt:*

- 1) *Aktiviteterne skal være nært forbundet i en direkte operationel forstand, således at den ene aktivitet ikke kan udføres uden den anden.*

<sup>3</sup> I henhold til artikel 3 i forordning (EF) nr. 1272/2008. Søgning via [ECHA](#)

<sup>4</sup> [Link](#) til omtalte side her

<sup>5</sup> [Link](#) til definition

- 2) Den aktivitet, som ikke er selvstændig godkendelsespligtig, skal være integreret i et teknisk forløb med den godkendelsespligtige aktivitet.
- 3) Den aktivitet, som ikke er selvstændig godkendelsespligtig skal bidrage til den samlede forurening. Det er ikke en forudsætning at der er tale om det samme stof eller forurening.

Som det ses i tabel 1, er de to typer bejdsemiddel og dieselolie klassificeret som et farligt stof. Bejdsemidlerne bruges til bejdsning af såsæd og dieselolie bruges til tankning af egne køretøjer, til internt brug på virksomheden.

Oplaget af dieselolie er på 175 m<sup>3</sup>. Olietanken er placeret i en tankgård med tæt belægning, der som minimum kan rumme den største tank. Tankanlægget, hvor der tankes fra, er etableret med tæt belægning, samt sandfang og olieudskiller.

Tankning af egne køretøjer til intern transport er ikke forbundet i en direkte operationel forstand med bilag 1 aktiviteten. Oplaget af dieselolie er derfor ikke relevant

Oplaget af bejdsemiddel er på 5.000 liter, og det opbevares i planteværnslaget, som er et aflukket rum uden afløb til kloak.

Brugen af bejdsemiddel er direkte forbundet, i en operationel forstand, med produktionen af såsæd. Kigger man i databladene for de to bejdsemidler<sup>6</sup>, under punkt 3.2, ses det, at koncentrationerne af de farlige indholdsstoffer er lave. Derudover nævnes der for Celest, at *"Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere."*

Ud fra ovenstående vurderes det at de to typer bejdsemiddel ikke er relevant, i forhold til udarbejdelse af en basistilstandsrapport, da der ingen risiko er for forurening af jord og grundvand indenfor virksomhedens areal.

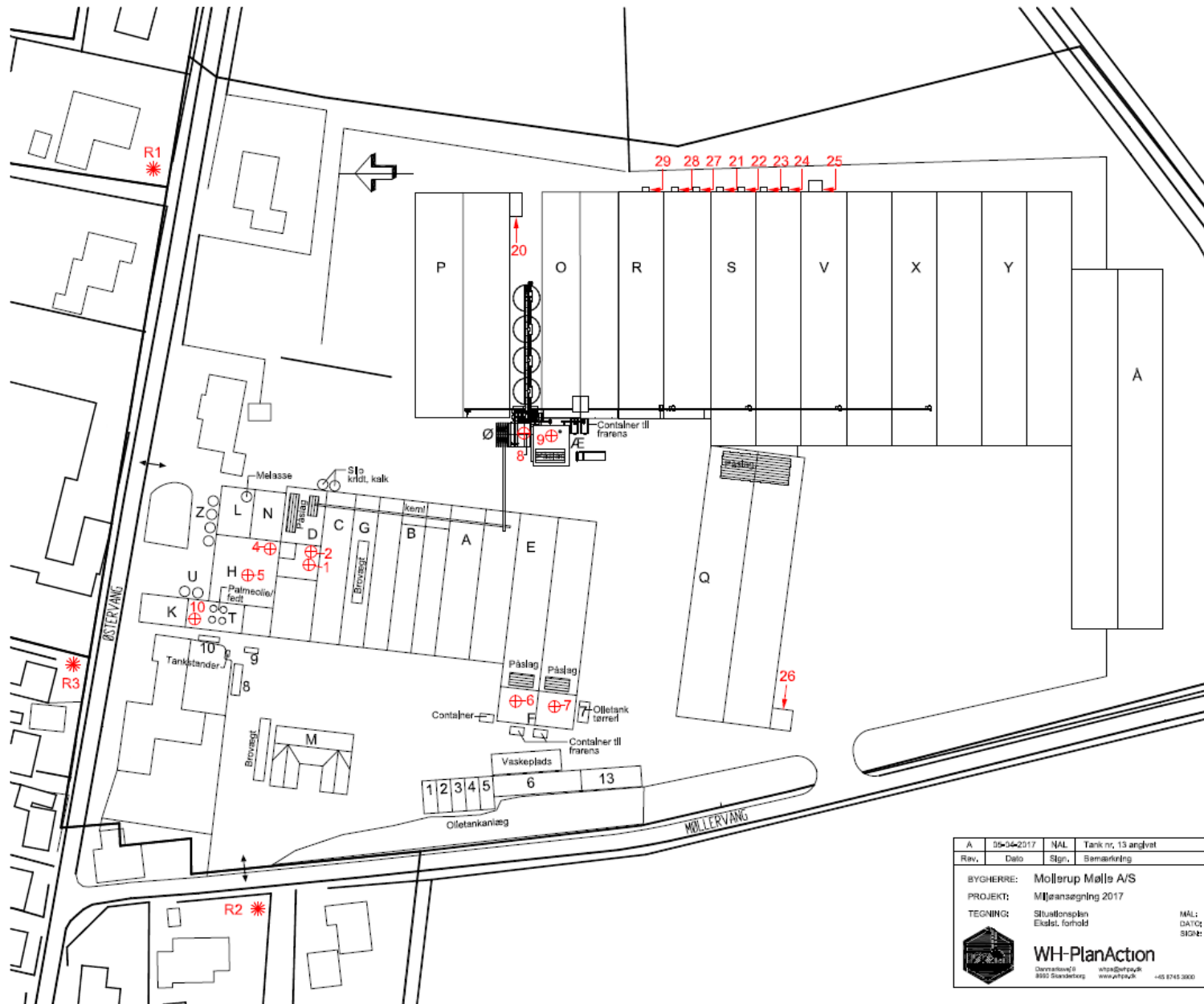
- 6 Trin 3 – Risiko i forbindelse med farlige stoffer  
Ingen relevante farlige stoffer.

- 7 Samlet vurdering

Af virksomhedens flydende produkter er det dieselolien og de to bejdsemidler, der er omfattet af CLP-forordningen. Det er WH-PlanActions vurdering, at en basistilstandsrapport ikke er relevant, da dieselolie anvendes til tankning af egne køretøjer, som ikke er direkte forbundet med bilag 1 aktiviteten, samt det vurderes af bejdsemidlerne ikke vil udgøre en risiko for forurening af jord og grundvand.

---

<sup>6</sup> Datablad for [Redigo](#) og [Celest](#)



- Signaturer**
- A Sækkevarer
  - B Sækkevarer, keml
  - C Såsæds pallestrøg
  - D Modtagelse
  - E Planlager, sækkevarer
  - F Tørrerl
  - G Udlevering
  - H Såsæd, eks. produktion
  - K Arkiv
  - L Lager, mellassetank, sække
  - M Kontor
  - N Råvaresloer
  - O Planlager
  - P Planlager
  - Q Planlager
  - R Planlager
  - S Planlager
  - T Dampkedel, tanke til palmeeolie, fedt
  - U Tanks olie og melasse
  - V Planlager
  - X Planlager
  - Y Gødningslager
  - Z Silo, kridt, kalk, flskemel
  - Æ Renser
  - Ø Tørrerl, siloer
  - A Hal 21 - 2014

- Immissionspunkt
- Afkast
- Belufts ventilatorer

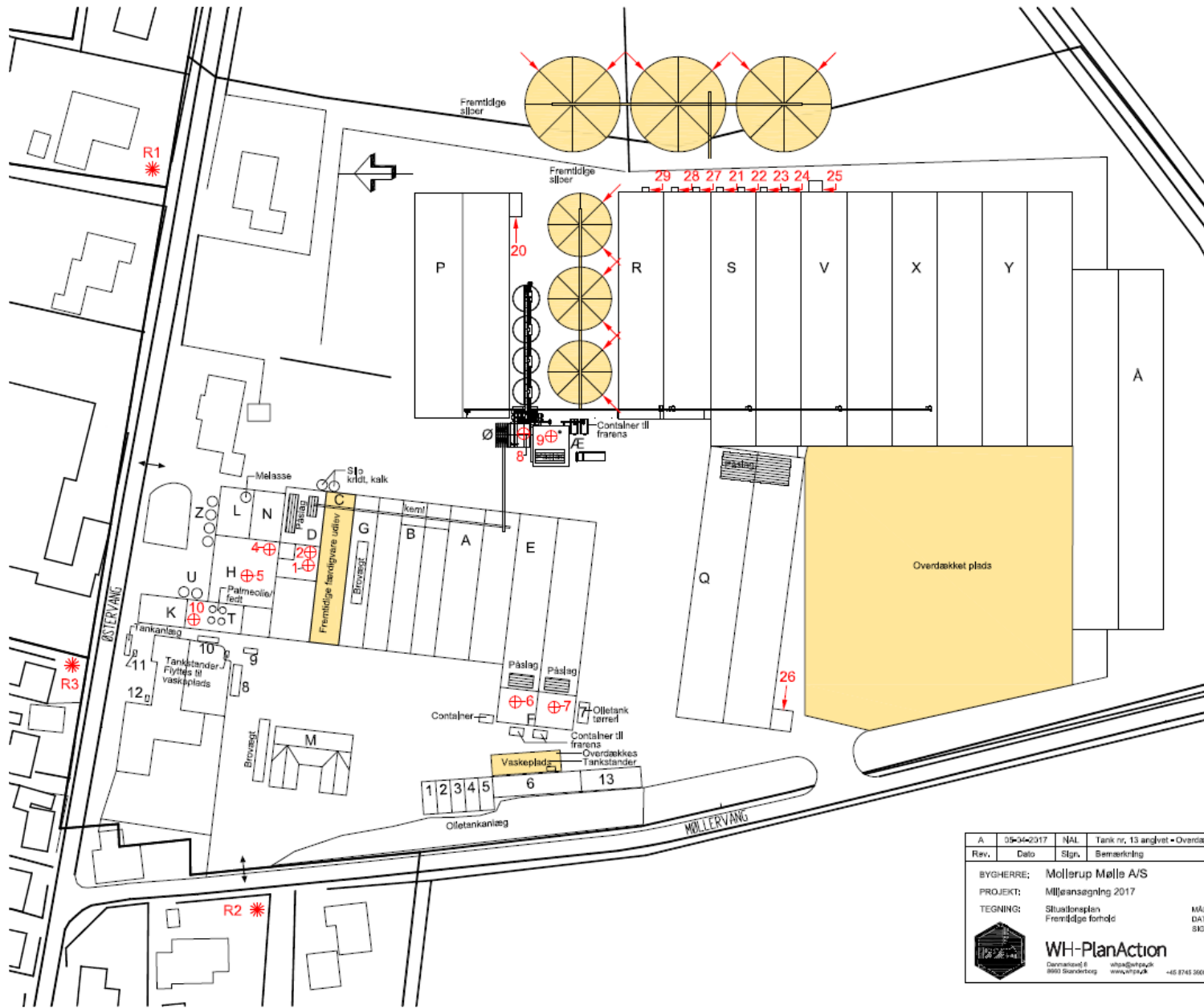
**Oiletanks:**

1	50,000 lter
2	50,000 lter
3	75,000 lter
4	80,000 lter
5	80,000 lter
6	175,000 lter
7	50,000 lter
8	50,000 lter
9	50,000 lter
10	50,000 lter
13	145,000 lter

Rev.	Dato	Sign.	Bemærkning
A	25-04-2017	NAL	Tank nr. 13 angivet
BYGGERE:		Møllerup Mølle A/S	
PROJEKT:		Miljøansøgning 2017	
TEGNING:		Situationsplan	MAL: 1:1000
		Ekst. forhold	DATE: 25-02-2017
			SIGN: NL/SH
			SAG NR.: 17011
			TEGN. NR.: 401 A

**WH-PlanAction**  
Dernstausølle 8952 Skanderborg www.whpa.dk +45 8745 3000





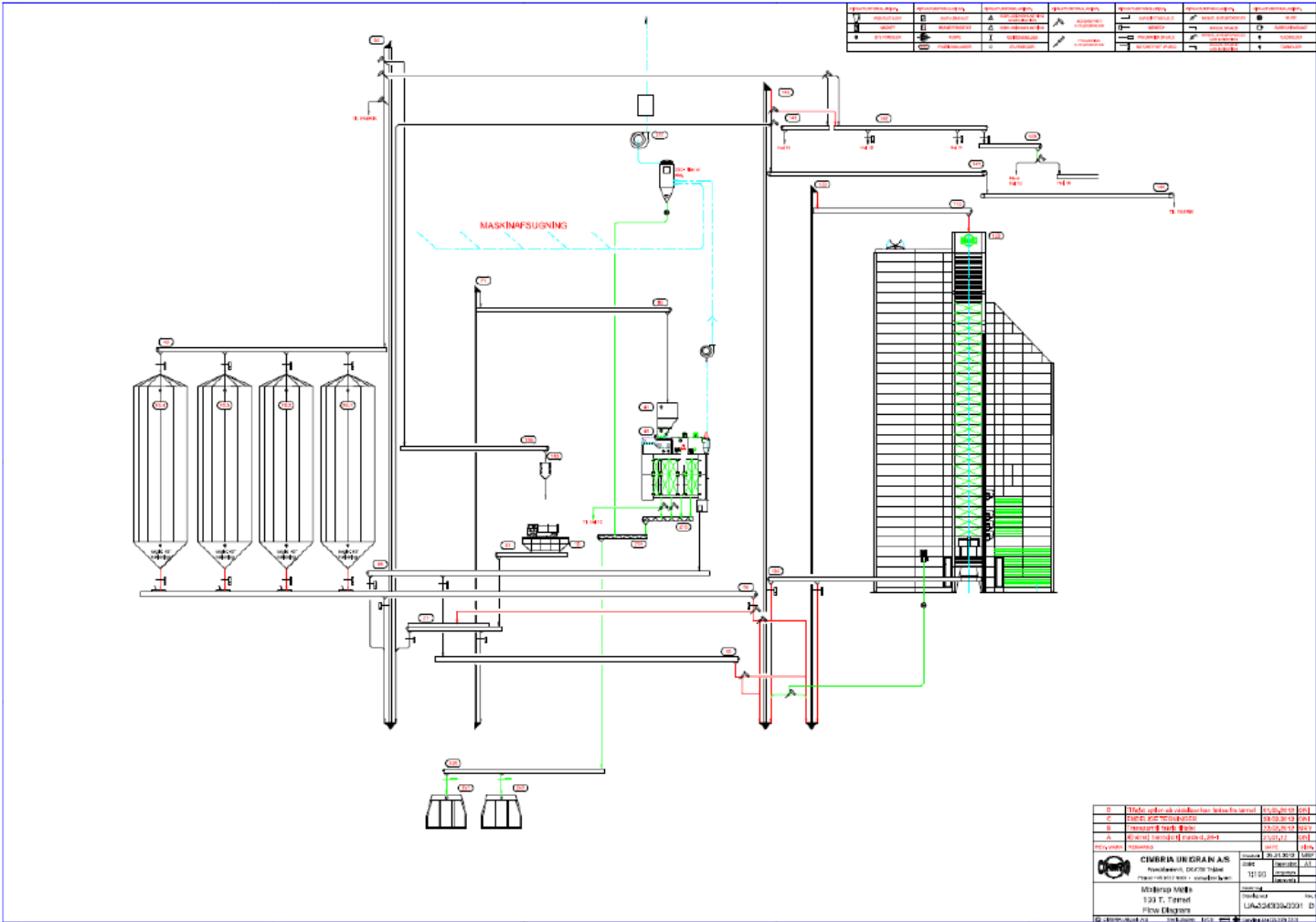
- Signaturer**
- A Sækkevarer
  - B Sækkevarer, keml
  - C Sæsæds pallotering/  
Fremtidige færdigvare udlev.
  - D Modtagelse
  - E Planlager, sækkevarer
  - F Tørreri
  - G Udlevering
  - H Sæsæd, eks. produktion
  - K Arkiv
  - L Lager, mellestetank, sække
  - M Kontor
  - N Råvaresiloer
  - O Planlager / fremtidige siloer
  - P Planlager
  - Q Planlager
  - R Planlager
  - S Planlager
  - T Dampkedel, tanks til  
palmecells, fedt
  - U Tanks olie og mellese
  - V Planlager
  - X Planlager
  - Y Gødningslager
  - Z Silo, krldt, kalk, flskemel  
og returvarer
  - Ø Renseri
  - Å Tørreri, siloer  
Hal 21 - 2014

- Immissionspunkt
- Afkast
- Belufts ventilatorer

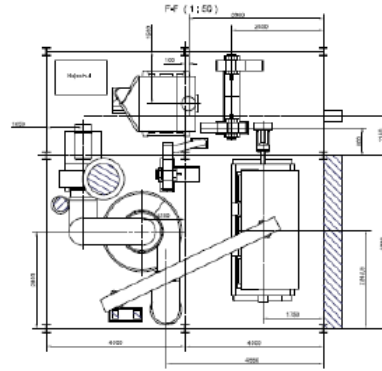
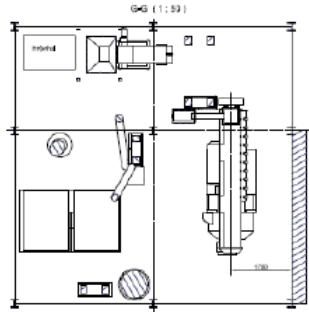
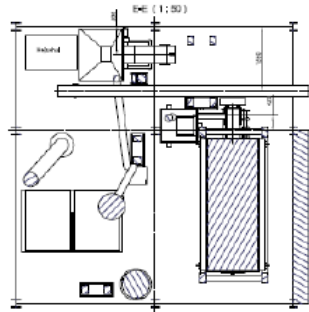
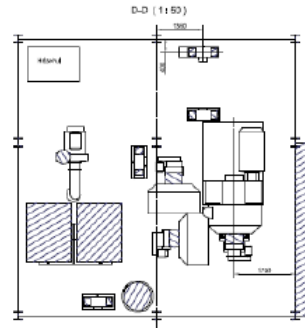
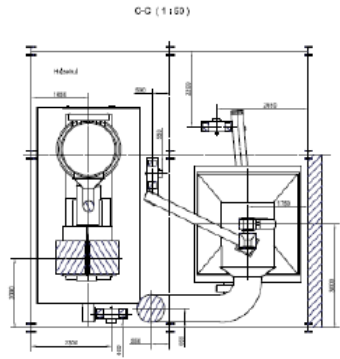
- Ollstanks:**
- 1 50.000 liter
  - 2 50.000 liter
  - 3 75.000 liter
  - 4 80.000 liter
  - 5 80.000 liter
  - 6 175.000 liter
  - 7 50.000 liter
  - 8 50.000 liter
  - 9 50.000 liter
  - 10 50.000 liter
  - 11 2x 15.000 liter
  - 12 2x 10.000 liter
  - 13 145.000 liter

Rev.	Dato	Stgv.	Bemærkning
A	05-04-2017	NAL	Tank nr. 13 angivet - Overdækket plads angivet
BYGHERRE: Møllerup Mølle A/S PROJEKT: Miljøansøgning 2017 TEGNING: Situationsplan, Fremtidige forhold			
		MÅL: 1:1000	SAG NR.: 17011
		DATE: 28-02-2017	TEGN. NR.: 402 A
		SKITTE: N/LBM	
<b>WH-PlanAction</b> <small>Danmarks største planlægningsfirma</small>			

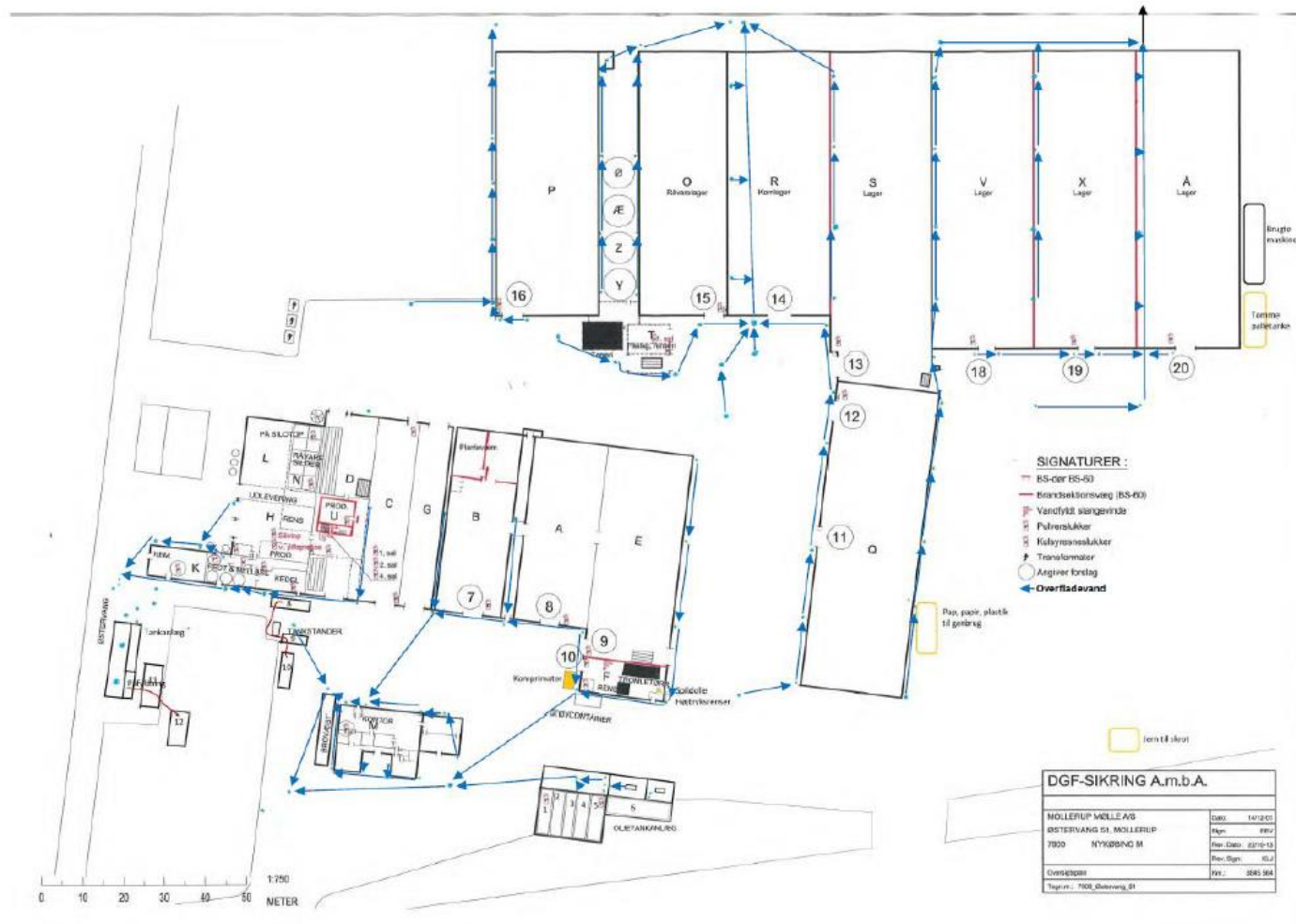








Customer order page 2/2 back		Scale	1:50	1:50	1:50
Mollerup Mølle		Project	1000000	1000000	1000000
Layout		Client	1000000	1000000	1000000
FMS15XW+FM717XW		Design	1000000	1000000	1000000
 SFBOL TAAU A.D.C. AS LINDØYVEI 2, 2251 BANGSÅS		Drawn by	1000000	1000000	1000000
		Checked by	1000000	1000000	1000000
		Approved by	1000000	1000000	1000000



- SIGNATURER :**
- BS-cer BS-60
  - Brandsektionsvæg (BS-60)
  - Vandfyldt slangevinde
  - Pulverslukker
  - Kulrysmasselukker
  - Transformator
  - Argoniser kredsløb
  - Overfladevand

Pan, papir, plastik til genbrug

Item til skrot

<b>DGF-SIKRING A.m.b.A.</b>	
MOLLERUP MOLLER A/S	Dato: 14/2011
BØSTERVANG 51, MOLLERUP	Proj: 1102
7800 NYKØBING M	Rev. Dato: 22/10/11
	Rev. Dgn: 01
	Rev.: 354/364
Dokument: 7800_01overbyg_01	