



**Syddjurs**  
KOMMUNE



## **Miljøgodkendelse**

*Dansk Vilomix A/S*

**Oktober 2009**

○○○○

# Miljøgodkendelse

i henhold til kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006

<b>Virksomhedens navn og adresse:</b>	Dansk Vilomix A/S Sjellebrovej 10, Lime 8543 Hornslet
<b>Telefon nr.:</b>	8697 4100
<b>CVR nr.:</b>	70649217
<b>P-nummer:</b>	1002325795
<b>Virksomhedens art, listebetegnelse:</b>	E207, Foderstofvirksomheder med en kapacitet på mindst 6 tons pr. time.
<b>Matrikel nr.:</b>	11y, 11q og 19a Lime By, Lime
<b>Virksomheden ejes og drives af:</b>	Vilomix A/S Sjellebrovej 10, Lime 8543 Hornslet
<b>Kontaktperson:</b>	Morten Petri Jensen
<b>Bygninger og grund ejes af:</b>	Dansk Vilomix A/S Sjellebrovej 10, Lime 8543 Hornslet

27. oktober 2009

Sagsid 07/ 38378

Kontaktperson

Kirsten Albek

**Natur og miljø**

**Postadresse**

Hovedgaden 77

8410 Rønde

**Besøgsadresse**

Lundbergsvej 2

8400 Ebeltoft

Telefon 87 53 54 10

Natur.miljoe@syddjurs.dk

[www.syddjurs.dk](http://www.syddjurs.dk)

Syddjurs Kommune  
Team Virksomheder



Susanne Kornvig  
Teamleder



Kirsten Albek  
Konsulent

Klagefrist udløber  
den 25. november 2009

Søgsmålsfristen udløber  
den 28. april 2010

# Indhold

<b>1. Resumé.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Miljøgodkendelse.....</b>	<b>5</b>
<b>3. Vilkår.....</b>	<b>5</b>
3.1. Generelt .....	5
3.2. Indretning og drift .....	5
3.3. Støj.....	6
3.3.1. Støjgrænser .....	6
3.4. Luft.....	6
3.4.1. Emissionsgrænseværdier.....	6
3.5. Affald.....	7
3.6. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand .....	7
3.7. Egenkontrol.....	7
3.7.1. Driftskontrol.....	7
3.7.2. Præstationskontrol - emission .....	8
3.7.3. Præstationskontrol - støj.....	9
3.7.4. Driftsjournal .....	9
3.8. Ophør af driften .....	10
<b>4. Vurdering.....</b>	<b>11</b>
4.1. Beliggenhed .....	11
4.2. Planlagte udvidelser .....	11
4.3. Indretning og drift .....	11
4.4. Støj.....	12
4.5. Luft.....	12
4.6. Afkasthøjder .....	12
4.7. Spildevand .....	13
4.8. Affald / farligt affald.....	13
4.8.1. Farligt affald .....	13
4.8.2. Øvrigt affald.....	13
4.9. Beskyttelse af jord og grundvand .....	13
4.10. Egenkontrol.....	14
4.10.1. Kontrol af støjgrænser.....	14
4.10.2. Kontrol af luftvilkår.....	14
4.11. Hovedhensyn ved meddelelse af miljøgodkendelsen .....	14
4.12. Bemærkninger til miljøgodkendelsen.....	14
<b>5. Klagevejledning .....</b>	<b>16</b>

**Bilagsliste:**

- Bilag 1:      Oversigtskort**
- Bilag 2:      Situationsplan**
- Bilag 3:      Ansøgning om miljøgodkendelse af november  
2008, revideret den 10. marts 2009.**
- Bilag 4:      Sagens akter**
- Bilag 5:      Lovgrundlag m.m.**

## 1. Resumé

Dansk Vilomix A/S er en premixfabrik, som producerer vitamin- og mineralblandinger til husdyrproducenter.

Virksomheden har ansøgt om miljøgodkendelse, idet virksomheden er udvidet, så den nu er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen.

Med denne godkendelse gives en samlet godkendelse af den eksisterende virksomhed.

Det vurderes, at såfremt virksomheden overholder vilkårene i godkendelsen, vil virksomhedens aktiviteter ikke give anledning til væsentlige miljømæssige gener.

## 2. Miljøgodkendelse

Dansk Vilomix A/S er en premixfabrik, som producerer vitamin- og mineralblandinger til husdyrproducenter.

Virksomheden har ansøgt om miljøgodkendelse, idet virksomhedens produktion er øget, så den nu er blevet godkendelsespligtig i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt E207: Foderstofvirksomheder med en kapacitet på mindst 6 tons pr. time.

På grundlag af oplysningerne i bilag 3 meddeler Team Virksomheder i Syddjurs Kommune på Natur-, Teknik- og Miljøudvalgets vegne godkendelse til produktion af vitamin- og mineralblandinger (premix) på virksomheden Dansk Vilomix A/S.

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, der er defineret i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og i godkendelsesbekendtgørelsen dvs. forhold af betydning for det ydre miljø.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

## 3. Vilkår

### 3.1. Generelt

1. Et eksemplar af nærværende afgørelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold.
2. Ved nye etableringer eller driftsændringer, skal der indsendes en anmeldelse til Syddjurs Kommune. Kommunen tager herefter stilling til, om forholdet er godkendelsespligtig.
3. Eventuelt ejerskifte skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at det har fundet sted.
4. Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i den miljøtekniske redegørelse fra november 2008 (revideret den 10. marts 2009), bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.

### 3.2. Indretning og drift

5. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- og støvgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
6. Modtagelse og udlevering af støvende varer må kun ske fra og til overdækkede lastbiler. Ved udlevering til tankbiler skal der anvendes bælg, fleksible slanger eller poser. Ved aftipning af støvende varer fra lastbil skal porten være lukket, hvis det er muligt.
7. 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.

8. Silofiltre skal hver 3. 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.
9. Afsug fra påslag skal renses i filtre. Filtrene skal hver 3. måned inspiceres på filtrets afgangsside for støvaflejringer som indikation for utætheder, og eventuelle observerede utætheder skal udbedres inden opstart af ny produktion.

### 3.3. Støj

#### 3.3.1. Støjgrænser

10. Virksomhedens bidrag til det eksterne støjniveau - målt i nedenstående områder, må ikke overskride grænseværdierne, som er anført i tabel 1.

	Tidsrum	Erhvervs- område A	Bolig- område	Midlingstid
Hverdage	kl. 07.00 - 18.00	55 dB(A)	45 dB(A)	8 timer
Lørdage	kl. 07.00 - 14.00	55 dB(A)	45 dB(A)	7 timer
Lørdage	kl. 14.00 - 18.00	45 dB(A)	40 dB(A)	4 timer
Søn- og hel- ligdage	kl. 07.00 - 18.00	45 dB(A)	40 dB(A)	8 timer
Aften	kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A)	40 dB(A)	1 time
Nat	kl. 22.00 - 07.00	40 dB(A)	35 dB(A)	½ time
*Maksimal- værdi		55 dB(A)		

Tabel 1  
Støjgrænser

\* Støjens maksimalværdi for natperioden må ikke overskride de for natperioden anførte værdier med mere end 15 dB - målt med tidsvægtningen "fast".

11. Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt/beregnet i punkter i 1,5 m's højde over terræn.

### 3.4. Luft

#### 3.4.1. Emissionsgrænseværdier

12. Filtre til rensning af fortrængningsluft fra siloer skal overholde en emissionsgrænse for støv på 10 mg/normal m<sup>3</sup>.
13. De enkelte anlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført i nedenstående tabel 2.

Afsug fra	Emissionsgrænseværdi mg/normal m <sup>3</sup> støv
Påslag	10

Tabel 2  
Emissions-  
grænseværdi

14. Virksomhedens afkasthøjde på 16,5 m for centralfilter skal opretholdes for at sikre, at B-værdien for total-støv overholdes.

15. Der skal være prøvetagningsstuds i afkast med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2 – 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 – Luftvejledningen.
16. Virksomheden skal udarbejde en handlingsplan for opfyldelse af vilkår 12 og 13. Handlingsplanen skal udarbejdes med henblik på at opfylde emissionsgrænseværdien for støv på 10 mg/normal m<sup>3</sup>. Handlingsplanen skal sendes til godkendelse hos Syddjurs Kommune senest den 1. februar 2010.

### **3.5. Affald**

17. Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, kemikalierester fra laboratorier og andet farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er markeret, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder.
18. Affald, der ikke genanvendes, skal bortskaffes efter aftale med tilsynsmyndigheden. Der henvises til affaldsregulativer gældende for kommunerne tilsluttet Reno Djurs I/S.
19. Farligt affald skal bortskaffes gennem den til enhver tid gældende ordning vedrørende afhentning af farligt affald i Syddjurs Kommune med mindre dispensation søges og opnås hos tilsynsmyndigheden.

### **3.6. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

20. Spild i forbindelse med flydende råvarer skal kunne opsamles i en tæt tankgård, grube eller lignende uden afløb eller med afspærringsventil. Volumen af den største tank i tankgården, grube eller lignende 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.
21. Udendørs oplag af flydende råvarer skal sikres mod påkørsel.
22. Flydende farligt affald skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en impermeabel belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord og grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed.
23. Under påfyldningsstudse på tanke med olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal der etableres en impermeabel belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Eventuelt spild skal kunne opsamles i en spildbakke eller en grube. En eventuel udendørs spildbakke eller grube skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10% af spildbakkens eller grubens volumen.

### **3.7. Egenkontrol**

#### **3.7.1. Driftskontrol**

24. 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.
25. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af imper-



meable arealer jf. vilkår 22 og 23. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

### 3.7.2. Præstationskontrol - emission

26. Senest 6 måneder fra den 27. oktober 2009 (dato for miljøgodkendelse), skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 12 og 13 er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift). Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond (DANAK) eller andre tilsvarende udenlandske akkrediteringsorganer. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest to måneder efter at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, herunder også for lugt, dog normalt højest hvert 2. år. For anlæg fyret med fuelolie skal der ikke måles for tungmetaller, hvis leverandøren på grundlag af fueloliens sammensætning garanterer for overholdelse af emissionsgrænseværdierne. Emissionsgrænseværdierne i vilkår 12 og 13 anses for overholdt, når gennemsnittet af de tre enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdierne.
27. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 3 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. a)
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 <sub>x</sub>	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 kviksøvl i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)	Hg	MEL-08b
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13

Tabel 3  
 Prøvetagnings- og  
 analysemetoder

### 3.7.3. Præstationskontrol - støj

28. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 10 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal fremsendes både i papirform og digitalt.

#### Krav til støjmåling

29. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og 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. Støjmåling skal foretages ved repræsentative driftsforhold (normaldrift) eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond (DANAK) eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".

Støjdokumentationen skal gentages når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse.

Udgifterne til støjdokumentation afholdes af virksomheden.

#### Definition på overholdte støjgrænser

30. Støjgrænseværdierne anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien.
31. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

### 3.7.4. Driftsjournal

32. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
- Dato for eftersyn af alle filtre, herunder oplysninger om filterbrud og udskiftning af filtermateriale.
  - Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af impermeable arealer, hvor der håndteres flydende kemikalier, farligt affald og øvrige olieprodukter samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.

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

33. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at den er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe uheld.

### **3.8. Ophør af driften**

34. Ved ophør af driften skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist.

## 4. Vurdering

Den miljøtekniske vurdering er lavet på baggrund af virksomhedens fremsendte materiale. De fremsendte miljøtekniske oplysninger fremgår af bilag 3.

### 4.1. Beliggenhed

Virksomheden er beliggende i byzone i den nordlige udkant af Lime. Området er omfattet af lokalplan LP023 som omfatter Vilomix samt arealet syd for virksomheden. Lokalplanens område fremgår af figur 3 og 4 i ansøgningen (bilag 3 i denne godkendelse). Arealet syd for virksomheden er blandet bolig og erhverv. Lokalplanen er udarbejdet i 1996 af den tidligere Rosenholm Kommune.

Området, hvor virksomheden er placeret, er i Århus Amts Regionplan for 2005 ikke udlagt til særligt drikkevandsområde eller naturbeskyttelse. Området har status som område med almindelige drikkevandsinteresser.

Virksomhedens areal er ikke kortlagt i henhold til jordforureningsloven.

### 4.2. Planlagte udvidelser

Af virksomhedens ansøgning fremgår, at der ansøges om en miljøgodkendelse som dels omfatter den eksisterende virksomhed, og dels en planlagt udvidelse med lagerhal for påslag og emballage, ny kontorbygning samt ny lagerhal. Det fremgår endvidere af ansøgningen at nærmere oplysninger om de planlagte udvidelser og de miljømæssige konsekvenser heraf vil blive fremsendt senere. Udvidelserne forventes gennemført inden for en periode på to år.

Syddjurs Kommune kan ikke vurdere den planlagte udvidelse på det foreliggende grundlag. Når der foreligger nærmere oplysninger om de konkrete projekter, skal dette anmeldes til tilsynsmyndigheden i henhold til vilkår 2. Tilsynsmyndigheden vil herefter vurdere om udvidelsen kræver et tillæg til miljøgodkendelsen.

### 4.3. Indretning og drift

Der er medtaget de punkter fra bilag 2 afsnit 10 i Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (nr. 1481 af 12/12 2007), som er relevante for virksomhedens drift.

I forhold til standardvilkår er der tilføjet vilkår 1-4 som er generelle vilkår, hvoraf vilkår 2-4 også var medtaget i ansøgningen som forslag til vilkår (med næsten samme ordlyd).

#### 4.4. Støj

Støjgrænser er fastsat med udgangspunkt i vejledende støjgrænser jf. Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984 - Ekstern støj fra virksomheder.

I virksomhedens ansøgning er der foreslået 3 støjvilkår (nr. 11-13 i ansøgningen). Disse er erstattet af vilkår 10 og 11 samt vilkår 28-31 (egenkontrol). Der er givet samme støjgrænser som foreslået i ansøgningen.

#### 4.5. Luft

Der er medtaget de stoffer fra bilag 2 afsnit 10 i Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (nr. 1481 af 12/12 2007), som er vurderet at være væsentlige for virksomhedens belastning af det ydre miljø.

I ansøgningen har virksomheden henvist til Miljøstyrelsens Luftvejledning fra 2001, som angiver en emissionsgrænse for støv fra bestående anlæg på 20-40 mg/Nm<sup>3</sup>, hvilket skulle begrunde at vilkår 12 i godkendelsen skulle erstattes af et emissionsvilkår på 20 mg/Nm<sup>3</sup>. Syddjurs Kommune fastholder standardvilkår om emissionsgrænseværdi på 10 mg/Nm<sup>3</sup> (vilkår 12).

Der er desuden foreslået yderligere tre emissionsvilkår (nr. 18-20 i ansøgningen). Da disse ikke er omfattet af standardvilkår medtages de ikke i godkendelsen.

Ansøgningens vilkår 24 er erstattet af standardvilkår nr. 26 (præstationskontrol).

Efter anmodning fra virksomheden er der tilføjet et vilkår om, at virksomheden skal udarbejde en handlingsplan for opfyldelse af vilkår 12 og 13. Handlingsplanen skal sendes til godkendelse hos Syddjurs Kommune inden årets udgang.

Med de oplysninger der foreligger, vurderes virksomheden ikke at udlede andre stoffer, som er væsentlige for det ydre miljø.

#### 4.6. Afksthøjder

Med de oplysninger der foreligger om emissionen af stoffer, er den eksisterende afksthøjde tilstrækkelig til, at B-værdien for total-støv ikke overskrides fra centralfilteret. Øvrige afkast har så lav en spredningsfaktor, at afkast kun skal føres 1 meter over tag. Jf. Miljøstyrelsens Luftvejledning.

#### **4.7. Spildevand**

Der forekommer sanitært spildevand fra virksomheden samt vand til rengøring. Produktionsarealet rengøres hver anden uge, hvor der anvendes ca. 50 L vand. Spildevand ledes til offentlig kloak.

Virksomheden har tilslutningstilladelse af den 14.07.1989, som omfatter husspildevand fra 10 personer. Syddjurs Kommune vurderer, at virksomhedens spildevandsudledning ligger inden for rammerne af tilladelsen fra 1989.

Overfladevand fra befæstede arealer og tagvand nedsives via sten-faskiner og blændgrøft på ejendommen. Der er meddelt nedsivningstilladelse i 2004.

Det fremgår af ansøgningen, at Vilomix i forbindelse med udførelse af om- og tilbygninger vil ansøge om tilladelse til nedsivning af tagvand fra de nye bygninger.

#### **4.8. Affald / farligt affald**

##### **4.8.1. Farligt affald**

Der er medtaget de punkter fra bilag 2 afsnit 10 i Bek. om ændring af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (nr. 1481 af 12/12 2007), som er relevante for virksomhedens drift.

Vilkår om opbevaring af farligt affald er medtaget selv om det fremgår af ansøgningen, at der fremkommer meget små mængder farligt affald.

Der er desuden medtaget to supplerende vilkår vedrørende affaldshåndtering (vilkår 18 og 19). De to vilkår præciserer, at farligt affald skal bortskaffes i henhold til den kommunale ordning med mindre dispensation opnås.

##### **4.8.2. Øvrigt affald**

Øvrigt affald skal bortskaffes efter retningslinierne i de til enhver tid gældende affaldsregulativer i Syddjurs Kommune.

#### **4.9. Beskyttelse af jord og grundvand**

Der er medtaget de punkter fra bilag 2 afsnit 10 i Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (nr. 1481 af 12/12 2007), som er relevante for virksomhedens drift.

Det er vurderet, at der ikke er behov for supplerende krav.

I ansøgningen er det foreslået at standardvilkår vedr. flydende råvarer skulle udgå, men da der er oplag af soja-olie er disse vilkår medtaget. Det samme gælder vilkår vedr. opbevaring af flydende farligt affald samt vilkår vedrørende impermeabel belægning under påfyldningsstuds til tanke med olieprodukter.

Der indsættes ikke særlige vilkår i henhold til §3 i olietankbekendtgørelsen, da virksomhedens nedgravede tank er reguleret i henhold til olietankbekendtgørelsens øvrige regler.

#### **4.10. Egenkontrol**

Der er medtaget de krav, der er fastsat i bilag 2 afsnit 10 i Bek. om ændring af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (nr. 1481 af 12/12 2007) for de stoffer, der er relevante for virksomheden.

##### **4.10.1. Kontrol af støjgrænser**

Der er medtaget vilkår, der giver tilsynsmyndigheden mulighed for at stille krav om dokumentation af, at virksomhedens støjvilkår er overholdt.

Der er ikke stillet krav om, at virksomheden skal dokumentere støjni-veauet fra driften i forbindelse med meddelelse af miljøgodkendelse, da der ikke har været støjklager over virksomheden i de seneste to år.

##### **4.10.2. Kontrol af luftvilkår**

Syddjurs Kommune sidestiller Vilomix med et nyt anlæg, da virksomheden er udvidet således, at den er blevet godkendelsespligtig.

Standardvilkår om præstationskontrol for emission (vilkår 26) er medtaget og der er ikke dispenseret fra standardvilkår om at virksomheden skal dokumentere at emissionsgrænseværdierne er overholdte senest 6 måneder efter at godkendelse er meddelt.

#### **4.11. Hovedhensyn ved meddelelse af miljøgodkendelsen**

Syddjurs Kommune vurderer, at virksomheden har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

#### **4.12. Bemærkninger til miljøgodkendelsen**

Et udkast til denne miljøgodkendelse har været varslet over for virksomheden.

Virksomheden har fremsendt følgende bemærkninger:

##### **3.4.1. Emissionsgrænseværdier, vilkår 13**

Spørgsmål: Er den angivet grænseværdi en max døgn- eller timemiddelværdi?

##### **3.7.1. Driftskontrol, vilkår 23 (vilkår 24 i endelig godkendelse)**

Filterinspektion ved 3.000 timer svarer i virksomhedens tilfælde til en inspektionsfrekvens på 3 gange årligt. Filterne inspiceres under nuværende drift 1 gang årligt. Virksomheden anmoder derfor om at denne frekvens fastsættes til maksimalt en gang halvårligt.

3.7.3 Præstationskontrol - støj, vilkår 29 (vilkår 30 i endelig godkendelse)

Denne sætning er ikke et selvstændigt vilkår og hører under vilkår 28.

#### 4.5 Luft

Som det står nu vil en fastholdelse af emissionsvilkår på  $10 \text{ mg/m}^3$  betyder at virksomheden her og nu skal udskifte en del filtre for at kunne opfylde dette krav. Det anmodes derfor at tilføjes et vilkår om at virksomheden skal udarbejde en handlingsplan med henblik på at opfylde denne emissionsgrænseværdi enten ved fremskaffelse af filtergarantier, nye filtre eller målinger.

Spørgsmål: Er emissionsgrænseværdien  $10 \text{ mg/m}^3$  eller  $10 \text{ mg/Nm}^3$  (forskel mellem vilkår og dette afsnit)?

### **Syddjurs Kommunes kommentarer:**

#### 3.4.1. Emissionsgrænseværdier, vilkår 13

Ved dokumentation af emissionsgrænseværdien er det en timemiddelværdi af 3 enkeltmålinger på én times varighed jf. vilkår 26.

#### 3.7.1. Driftskontrol, vilkår 23 (vilkår 24 i endelig godkendelse)

Da der ikke er nye oplysninger, der kan begrunde en nedsættelse af inspektionsfrekvensen, kan Syddjurs Kommune ikke imødekomme ønsket om ændring af standardvilkåret.

#### 3.7.3 Præstationskontrol - støj, vilkår 29 (vilkår 30 i endelig godkendelse)

Det er rigtigt at vilkår 29 og 30 ikke er egentlige vilkår, men omhandler definitioner på overholdte støjgrænser. Der er i den endelige godkendelse indsat overskrifter som tydeliggør dette.

#### 4.5 Luft

Ønsket om at tilføje et vilkår om at udarbejde en handlingsplan med henblik på at opfylde emissionsgrænseværdien er efterkommet, og der er derfor indsat et nyt vilkår 16 som omhandler dette.

Mht. tvivl om enheden for emissionsgrænseværdi så tilrettes afsnit 4.5 så det også her fremgår, at enheden er i  $\text{mg/Nm}^3$ .



## 5. Klagevejledning

### Klage over miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af

- ansøgeren,
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald,
- Sundhedsstyrelsen samt
- visse lokale og landsdækkende foreninger, der har natur og miljø som hovedformål

jf. § 98 - 100 i Miljøbeskyttelsesloven.

### Skriftlig klage og klagefrist

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Syddjurs Kommune. Klagen skal senest være modtaget i kontorets ekspeditionstid den dag, hvor klagefristen udløber.

Vi sender derefter klagen videre til Miljøklagenævnet sammen med det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

De vil straks få besked, hvis vi modtager en klage. Tilsvarende vil De straks efter klagefristens udløb få besked, hvis vi ikke har modtaget nogen klager.

### Betingelser, mens en klage behandles

De vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre Miljøklagenævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at De opfylder de vilkår, der er meddelt i miljøgodkendelsen. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve miljøgodkendelsen.

### Søgsmål

Et eventuelt søgsmål i forhold til miljøgodkendelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

Søgsmålsfristen er anført på side 1.

Følgende er underrettet om miljøgodkendelsen:

- Dansk Vilomix, att. Morten Petri Jensen, [mpj@vilomix.dk](mailto:mpj@vilomix.dk)
- COWI, att. Katrine Wisgaard Høj, [KWJE@cowi.dk](mailto:KWJE@cowi.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Syddjurs Afd., att. Christian Bundgård [chrbund@post.tele.dk](mailto:chrbund@post.tele.dk)
- Friluftsrådet, [oestjylland@friluftsradet.dk](mailto:oestjylland@friluftsradet.dk)
- Arbejdstilsynet, [at@at.dk](mailto:at@at.dk)
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, [midt@sst.dk](mailto:midt@sst.dk)

Miljøgodkendelsen kan endvidere ses på Syddjurs Kommunes hjemmeside [www.syddjurs.dk](http://www.syddjurs.dk).



### GIS

Dansk Vilomix A/S  
Sjellebrovej 10, Lime  
Oversigtskort, bilag 1

Målforhold 1:2000  
Dato 1/9-2009

#### Signaturforklaring

-  Udlagt vej
-  Matrikel

50 m

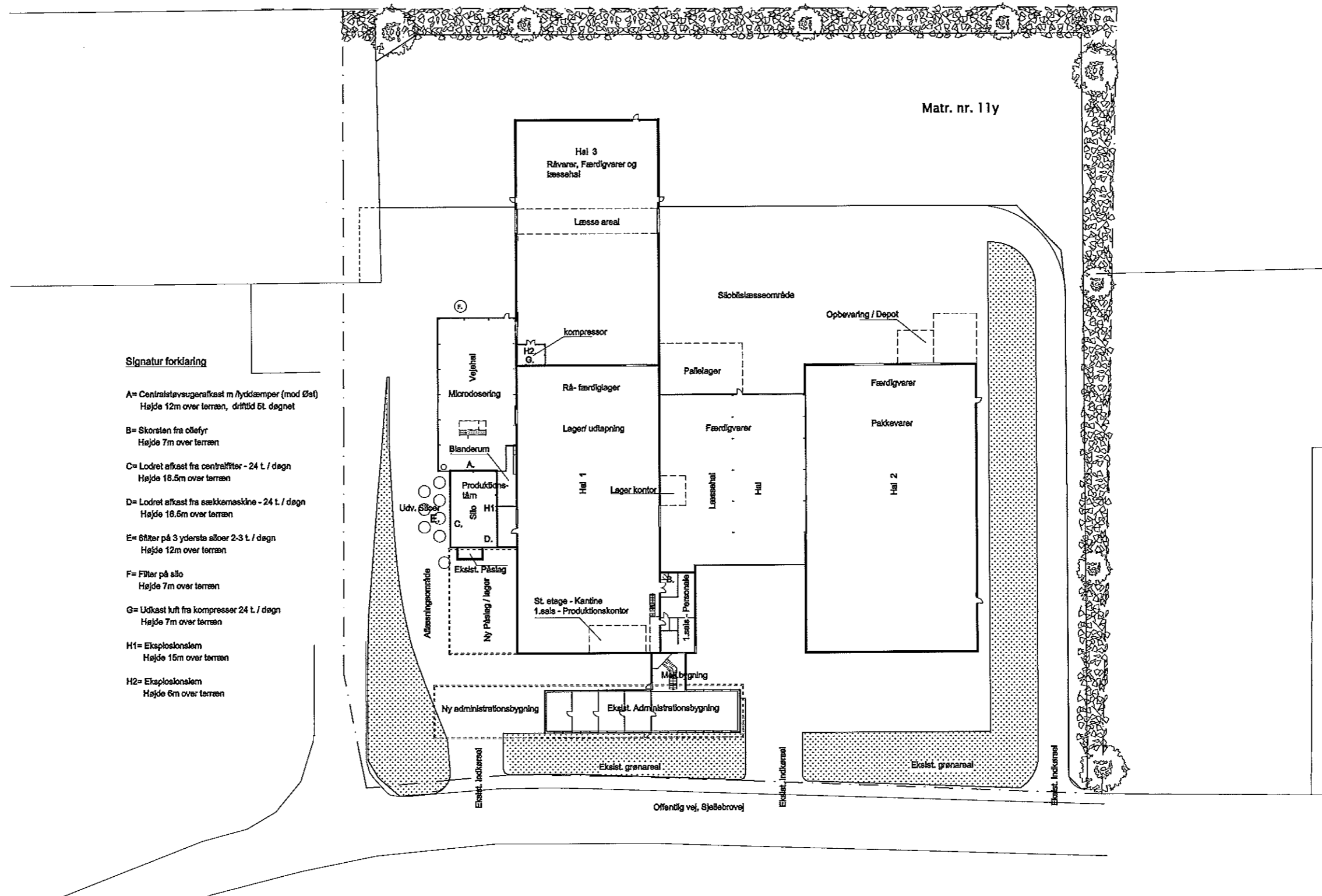
© KMS, © COWI

# BILAG 2 - Situationsplan



## Signatur forklaring

- A= Centralstøvsuger afkast m/lyddæmper (mod Øst)  
Højde 12m over terræn, drifttid 6t døgnet
- B= Skorsten fra oliefyr  
Højde 7m over terræn
- C= Lodret afkast fra centralfilter - 24 t. / døgnet  
Højde 18.5m over terræn
- D= Lodret afkast fra sækkemaskine - 24 t. / døgnet  
Højde 18.5m over terræn
- E= 6filter på 3 yderste søer 2-3 t. / døgnet  
Højde 12m over terræn
- F= Filter på silo  
Højde 7m over terræn
- G= Udcast luft fra kompressor 24 t. / døgnet  
Højde 7m over terræn
- H1= Eksplosionslem  
Højde 15m over terræn
- H2= Eksplosionslem  
Højde 6m over terræn



REV. B - 28.01.09

08.2.023, Miljøplan Vilomix

Plan- Afkast

**Arkikon**

ARKITEKTER + INGENIØRER  
www.arkikon.dk - info@arkikon.dk  
Grenaa tlf: 86327844 - Risskov tlf: 87523300

10.10.2008  
1:250  
KF/MS/PJ

A99-102

# **Ansøgning om miljøgodkendelse**

Vilomix A/S

# Ansøgning om miljøgodkendelse

Miljøteknisk beskrivelse

November 2008

Vilomix A/S  
Ansøgning om miljøgodkendelse  
Miljøteknisk beskrivelse

November 2008

Dokument nr. P-061483-A-4  
Revision nr. 02  
Udgivelsesdato 10. november 2008, revideret 10. marts 2009

Udarbejdet Katrine Wisgaard Høj  
Kontrolleret Kasper Mølgaard  
Godkendt Kasper Mølgaard

## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Indledning</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Ansøger og ejerforhold</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Oplysninger om virksomhedens art</b>	<b>5</b>
3.1	Virksomhedens listebetegnelse	5
3.2	Beskrivelse af det ansøgte projekt	5
<b>4</b>	<b>Oplysninger om etablering</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Virksomhedens beliggenhed</b>	<b>8</b>
5.1	Oversigtsplan	8
5.2	Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser	9
5.3	Daglig driftstid	9
<b>6</b>	<b>Indretning af virksomheden</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Beskrivelse af produktionen</b>	<b>12</b>
7.1	Produktionskapacitet og ressourceforbrug	12
7.2	Driftsforstyrrelser og uheld	13
<b>8</b>	<b>Valg af bedst tilgængelig teknik</b>	<b>15</b>
8.1	Redegørelse for anvendelse af bedst tilgængelige teknikker	16
<b>9</b>	<b>Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger</b>	<b>20</b>
9.1	Luftemissioner	20
9.2	Spildevand	23
9.3	Støj	23
9.4	Affald	26

9.5	Jord og grundvand	27
<b>10</b>	<b>Forslag til vilkår og egenkontrol</b>	<b>28</b>
10.1	Drift og indretning	28
10.2	Støj	29
10.3	Luft	30
10.4	Spildevand	31
10.5	Affald	31
10.6	Jord og grundvand	31
10.7	Egenkontrol	32
10.8	Ophør af virksomhedens drift	33

## Bilagsfortegnelse

Bilag 1 - Oversigtskort
Bilag 2 - Indretnings- og afkastplan
Bilag 3 - Plan over oplag og interne færdselsveje
Bilag 4 - Produktionsflow
Bilag 5 - Plan over støj og vibrationer
Bilag 6 - Kloakplan
Bilag 7 - Afkastoversigt
Bilag 8 - Råvareforbrug og oplagsmængder
Bilag 9 - Datablade, Olie- og kemikalier
Bilag 10 - Tankattest
Bilag 11 - Dokumentation for støvfiltre
Bilag 12 - OML for total-støv



## 1 Indledning

Virksomheden Dansk Vilomix A/S, som ligger på Sjellebrovej 10 i Lime, er en premixfabrik, som producerer vitamin- og mineralblandinger til både danske og udenlandske husdyrproducenter.

Vilomix A/S blev miljøgodkendt den 1. august 1989. Siden da har virksomheden gennemgået en række væsentlige udvidelser og ændringer. Denne ansøgning om miljøgodkendelse dækker hele den eksisterende virksomhed, samt planlagt udvidelse med lagerhal for påslag og emballage, ny kontorbygning samt ny lagerhal.

COWI A/S har på vegne af Vilomix A/S udarbejdet denne miljøtekniske beskrivelse af produktionen i Lime. Denne miljøtekniske beskrivelse ønskes som grundlag for Syddjurs Kommunes stillingtagen til en fornyet samlet miljøgodkendelse.

Denne miljøtekniske beskrivelse er baseret på oplysninger fra Vilomix A/S.

Kontaktpersoner:

Vilomix A/S  
Sjellebrovej 10, Lime  
8543 Hornslet  
Tlf.: 86 97 41 00

Morten Petri Jensen

Arkikon  
Stenagervej 2  
8240 Risskov  
Tlf.: 87 52 33 00

Kurt Flinker

COWI A/S  
Jens Chr. Skous Vej 9  
8000 Århus C  
Tlf.: 87 39 66 00

Katrine Wisgaard Høj  
/ Kasper Mølgaard

## 2 Ansøger og ejerforhold

Ansøger om miljøgodkendelse for Vilomix A/S er:

Dansk Vilomix A/S  
Sjellebrovej 10, Lime  
8543 Hornslet

Matr. nr.: 11<sup>y</sup>, 11<sup>q</sup>, del nr. 1 af matr. nr. 19<sup>a</sup>, Lime By, Lime

CVR-nr: 70649217

Kontaktperson: Morten Petri Jensen  
Telefon: 86 97 41 00  
Faxnummer: 86 97 40 88

Ejeren af grunden er:

Vilomix A/S  
Sjellebrovej 10, Lime  
8543 Hornslet

### **3 Oplysninger om virksomhedens art**

Vilomix A/S er en premixfabrik, der producerer vitamin- og mineralblandinger, som leveres til både danske og udenlandske husdyrproducenter.

#### **3.1 Virksomhedens listebetegnelse**

Vilomix A/S er omfattet af "Bekendtgørelse nr. 943 af 16/09/2004 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen).

Virksomheden er opført i denne bekendtgørelses bilag 2 punkt E207 "Foder-virksomheder med en kapacitet på mindst 6 tons pr. time. Grønttørring og grøntpilleproduktion. Trættørring og træpilleproduktion." Vilomix's nuværende produktionskapacitet er 60.000 tons pr. år.

#### **3.2 Beskrivelse af det ansøgte projekt**

Der er tale om en eksisterende fabrik for fremstilling af premix.

Fabrikken har gennemgået væsentlige bygningsmæssige udvidelser og ændringer af produktionsanlæg siden den eksisterende miljøgodkendelse af 1. august 1989. Vilomix ønsker derfor at, Syddjurs Kommune behandler denne ansøgning om Miljøgodkendelse, som en fornyet godkendelse for den samlede eksisterende virksomhed.

I forbindelse med udvidelse af virksomhedens aktiviteter vil der løbende blive udført om- og tilbygninger. Der er tilkøbt jord nord for virksomheden, i alt 36.573 m<sup>2</sup>. En ny lokalplan for virksomhedens arealer er under udførelse.

Ændringer af produktionen planlagt til at foregå inden for de næste 2 år vil omfatte udvidelse med lagerhal for påslag og emballage, ny kontorbygning samt ny lagerhal. Vilomix vil i god tid inden ovenstående projekter effektueres anmelde disse til tilsynsmyndigheden med en nøjagtig redegørelse for projektets miljømæssige konsekvens.

### **3.2.1 Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer**

Vilomix A/S anvender ingen kemikalier, der er omfattet af risikobekendtgørelsen eller er i nærheden af at blive omfattet af denne.

Større oplag af stoffer på virksomheden omfatter (se oplagsplan bilag 2 og 3):

- Silo- og planlageroplag af vitaminer, mineraler og andre ingredienser til vitamin og mineralblandinger

Dette oplag er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen (BEK nr. 1156 af 18/11/2005)

### **3.2.2 Evt. ophørstidspunkt**

Der er ikke planlagt noget tidspunkt for virksomhedens ophør.

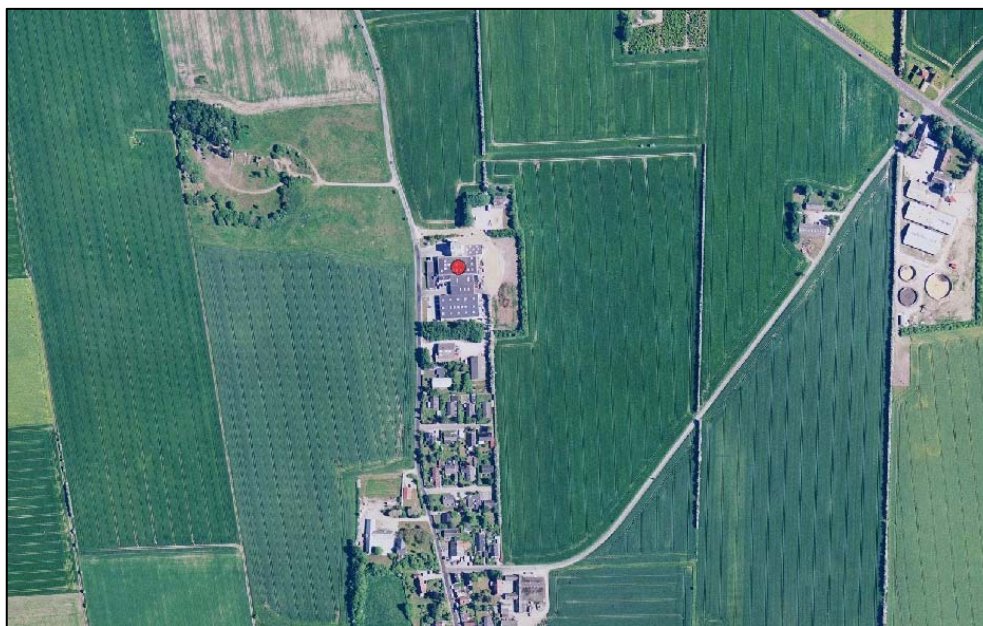
## **4 Oplysninger om etablering**

Denne ansøgning omfatter udover den eksisterende virksomhed (se denne ansøgnings afsnit 6 og 7) en ansøgning om en udvidelse af den eksisterende virksomhed, som beskrevet i afsnit 3.2.

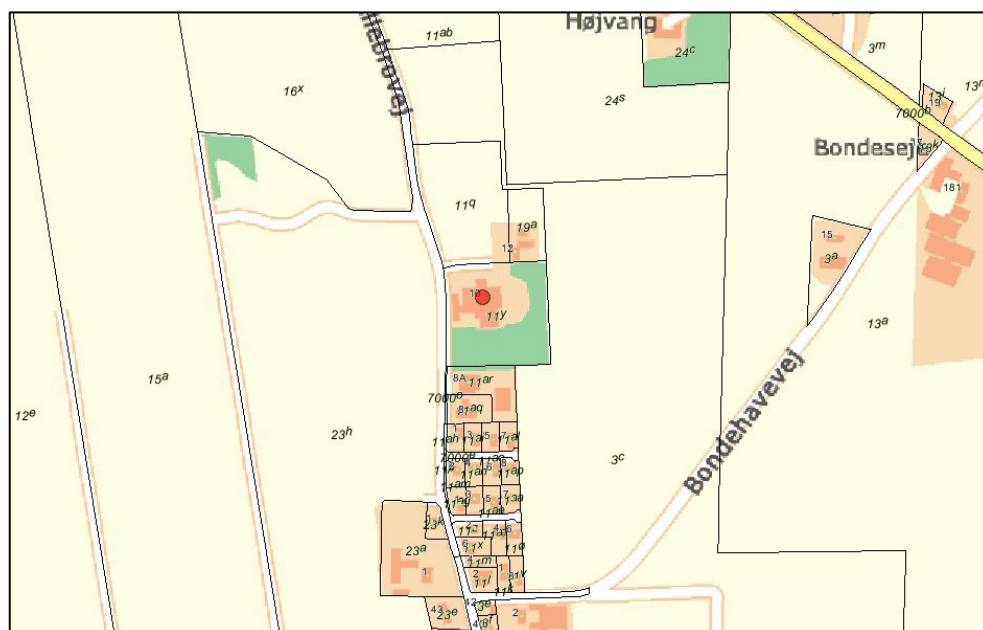
## 5 Virksomhedens beliggenhed

### 5.1 Oversigtsplan

Nedenfor er vist oversigtsplaner for fabrikkens placering i forhold til omgivelserne.



*Figur 1 Vilomix A/S's placering i forhold til omgivelserne.*



Figur 2 Vilomix A/S's (rød prik, matrikel nr.11y) placering i forhold til omgivelserne.

## 5.2 Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser

Fabrikken er omfattet af Rosenholm Kommunes lokalplan nr. 23. Lokalplanen omfatter matr. nr. 11<sup>y</sup>, 11<sup>ar</sup> og 11<sup>aq</sup>, Lime by, Lime. Lokalplanområdet er beliggende i landzone grænsende op til den nordlige del af Lime by. Områdets afgrænsning mod syd støder op til et boligområde, mod vest og øst til landbrugsarealer og mod nord til et landbrugsområde, som ejes af Vilomix A/S. Lokalplanområdet omfatter tre delområder, hvor de to er bebygget med erhverv og det tredje med en bolig. Områdets anvendelse er fastlagt til erhvervsformål. Denne lokalplan blev vedtaget September 1996, og der er i denne formuleret: "Fra kommunens side er der ønske om, at tilgodese foderstofsvirksomhedens fortsatte ekspansionsmulighed på en måde der er rimelig også for tilstødende ejendomme, men kommunen ønsker derimod ikke, at åbne for yderligere udstyknings af erhvervsjendommen i området".

Vilomix A/S vil på sigt foretage udvidelser, der så vidt muligt planlægges på de eksisterende arealer vendt mod nord og øst. Det vil sige, at Vilomix A/S i højere grad vil blive udvidet i retning væk fra Lime by.

## 5.3 Daglig driftstid

Virksomhedens normale drift er produktion i døgndrift, 7 dage om ugen, hele året. Rengøring sker indenfor normal driftstid en gang hver 14. dag.

## 6 Indretning af virksomheden

- Indretningsplaner** I bilag 1 og 2 ses virksomhedens placering og overordnede indretning med angivelse af forskellige oplags placering. Flowdiagrammer, som i detaljer viser produktionsprocesserne, er vedlagt i bilag 4.
- Afløbsplan** Virksomheden producerer ingen processpildevand. Der genereres udelukkende husspildevand samt vand fra rengøring. Vilomix anslår, at der i alt anvendes ca. 50 l vand til rengøring af produktionsområdet. Spildevand føres til offentlig kloak. Overfladevand fra de befæstede arealer og tagvand føres til stenfaskiner og blændgrøft med nedsivning på ejendommen, se bilag 6. Der er ingen olieudskiller. En opdateret kloakplan over virksomheden er vedlagt i bilag 6.
- Luftafkast** Virksomheden emitterer støv ved påfyldning af råvarer til produktionsanlægget ved indblæsning i siloer samt via det udvendige påslag. Støvemissioner fra det udvendige påslag vil dog blive elimineret i forbindelse med den planlagte ombygning. Støvemissioner i forbindelse med indblæsning er reduceret ved posefiltre.
- Virksomheden har etableret filtre for alle støvemitterende procesafkast.
- Ud over støv emitteres  $\text{NO}_x$  og CO fra et oliefyret kedelanlæg til opvarmning af administrationsbygning samt brugsvand. Oliefyret har en kapacitet på 20-30 kW.
- I bilag 1 og 6 er henholdsvis en tegning, der viser de forskellige afkasts placering på virksomheden og henholdsvis en skemaoversigt over alle afkast inkl. afkast på siloer, med oplysninger om bl.a. afksthøjde, luftmængde, rensning m.v.
- Støj- og vibrationskilder** Virksomhedens primære støjkilder er luftafkast (hovedsagelig fra centralstøvsuger) og transportere til og fra virksomheden, specielt i forbindelse med påfyldning af siloer. Afkast fra centralstøvsuger, som er placeret i 12 meters højde på silotårnet genererer en del støj. Støjen er reduceret ved at inddæmme afkastet samt ved etablering af automatisk slukningssystem, således udsugningen kun sker hver halve time. Desuden slukkes lastbilmotorer ved af- og pålæsning så vidt muligt.
- Der er ingen vibrationskilder på virksomheden ud over lastbiltransporter.



Der henvises til bilag 5.

#### Olietank

Virksomheden har en 1.500 l fyringstank placeret på den sydlige side af administrationsbygningen. Placeringen af olietank fremgår af oplagsplanen i bilag 3. Olietanken er fra 2004 og er nedgravet. Se tankdokumentation i bilag 10.

## 7 Beskrivelse af produktionen

### 7.1 Produktionskapacitet og ressourceforbrug

Produktionskapacitet	Virksomhedens nuværende produktionskapacitet er 60.000 tons pr. år. Ved gennemførelse af den planlagte produktionsændring forventes produktionskapaciteten at kunne stige til 80.000 tons pr. år. inden for de næste 2 år.
Råvarer og hjælpestoffer	De primære råvarer til produktion af premix er vitaminer og mineraler. Derudover anvendes forskellige andre ingredienser alt efter produkttype samt emballagematerialer til emballering af de færdige produkter. Endvidere anvendes i mindre mængder forskellige hjælpestoffer (f.eks. soja) samt rengøringsmidler og vedligeholdelsesprodukter. Anvendte mængder i første kvartal af 2008 samt fremskrevet årlige mængder er beskrevet i bilag 8.
Energiforbrug	<p>Vilomix anvender elektricitet og fyringsolie som energikilder. For optimal styring af energiforbruget er der installeret målere på udvalgte steder i virksomheden.</p> <p>På virksomheden bruges elektricitet primært til:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Produktionsanlæg</li><li>• Ventilation</li></ul> <p>Vilomix's samlede el-forbrug i 2007 var på 674.000 kWh.</p> <p>Fyringsolie anvendes til opvarmning af kontorer, administration og brugsvand. Produktionslokalerne er ikke opvarmet. Vilomix's samlede forbrug af fyringsolie i 2007 var på 3.927 m<sup>3</sup>.</p>
Vandforbrug	<p>Vilomix's samlede vandforbrug i 2007 var på 368 m<sup>3</sup>. Virksomhedens vandforbrug anvendes til 2 hovedformål:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• til sanitære formål</li><li>• til rengøring</li></ul> <p>Vilomix har en hovedmåler på vandindløb til virksomheden. Vand anvendes udelukkende til brugsvand og indgår ikke i produktionsprocessen.</p>

### 7.1.1 Detaljeret produktionsbeskrivelse

Virksomheden modtager og opbevarer råvarer som angivet på indretning og oplagsplanen i bilag 2 og bilag 3.

Materialestrømmen til produktionsanlægget sker overordnet fra tre steder:

- Via indblæsning fra silobil til udvendige siloer med punktudsugningsfiltre og emission i fri luft.
- Via udvendig påslag til indvendige siloer i produktionstårn fra enten lastbil eller tømning af emballerede råvarer (fra hal 1-3) med centraludsugningsfilter og emission i fri luft.
- Direkte i indlevering i indvendige bigbag-påslag og microsiloer med henholdsvis centralt udsug til det fri og punktudsugning med indvendig afkast

Produkter i udvendige siloer er salt, kalk, biolys, kartoffelprotein og monocalciumfosfat, som alle anses for ufarlige stoffer.

I selve blandingsprocessen er der udsugning flere steder. Udsugningen sker med centralfilter med afkast til det fri. Afkast fra centralfilter er placeret på toppen af produktionstårnet i 16,5 meters højde.

Efter blandingsprocessen flyttes de færdige producerede varer fra hal 1 til læsehal og hal 3, hvorfra de lastes til lastbiler.

Der er ingen affaldsproduktion, da eventuelle fejlproduktioner genanvendes. Der sker ikke andre udledninger end luft fra udsugningsfiltrene.

Flowdiagrammer, som i detaljer illustrerer produktionsprocesserne, er vedlagt i bilag 3.

## 7.2 Driftsforstyrrelser og uheld

Driftsforstyrrelser eller uheld kan forekomme i forbindelse med følgende processer:

Driftsforstyrrelse/uheldstype	Miljøpåvirkning	Konsekvens	Hyppeghed	Sikkerhedsforanstaltning
Utætte filtre	Større emission af støv fra produktionsanlægget	Støv vil spredes i omgivelserne	Forekommer ca. 2-3 gange pr. år.	Alle filtre er underlagt periodisk eftersyn og udskiftning af filterposer.
Uheld ved aflæsning af silo-	Større emission	Støv vil spredes i omgi-	Er aldrig	Aflæsnings sker altid under overvågning samt på flise-

biler, som brud på slange eller rør	af råvarer fra silo	velserne	forekommet.	belagt areal. Produkterne består kun af ufarlige tørstoffer, så risikoen for spredning til omgivelserne anses som lille.
Støvekspllosion	Udslip af støv	Støv spredes i omgivelserne	Se nedenfor.	Implementering af ATEX direktivet. Se nedenfor i afsnit 7.2.1.

### 7.2.1 ATEX implementering

Vilomix A/S har i forbindelse med implementering af ATEX direktivet 94/9/EF, som skulle efterleves fra juni 2006, gennemført en kortlægning af risikokilder med hensyn til eksplosion.

ATEX-direktivet kræver zoneopdeling af rum efter fareklasse og udarbejdelse af et såkaldt eksplosionsbeskyttelsesdokument (EBD) der indeholder:

- angivelse af zoneklassifikation for eksplosionsfarlige områder
- risikovurdering af udstyr og anlæg i henhold til DS/EN 1127-1
- Dokumentation af elektrisk og relevant mekanisk udstyr i klassificerede områder
- Eftervisning af anlæggets sikkerhed overfor erkendte risici.

Resultatet af ATEX-kortlægningen er, at der ikke er rum der er klassificerede. Der er udelukkende klassificerede zoner inde i udstyr og kun som følge af tilstedeværelsen af støv. Risikoen for eksplosionsfare vurderes som lille for alle processer.

## 8 Valg af bedst tilgængelig teknik

Ifølge Miljøstyrelsens Orientering nr. 2/2006 skal følgende referencer indgå i vurderingen af om virksomheden anvender bedst tilgængelige teknik og som inspirationskilde:

Retningslinier:

- Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4/1991: "Retningslinier for grovvarebranchen"
- Luftvejledningen nr. 2/2001, afsnit 3.2.5.7.2 om vådt støv
- Vedr. gødningsopbevaring: Risikobekendtgørelsen
- Branchebilag med standardvilkår under udarbejdelse

Referencer til RT:

- Landbrugsrådet, "Brancheenergianalyse for korn/foderstof-, og grønttørringsindustrien - Delrapporter A: Foderstoffabrikker; B: Korn- og såsædsfabrikker; C: Grønttørringsfabrikker", København, 1995. Fås gennem Forskningscenter Risø, Afdelingen for Informationsservice.  
<http://www.risoe.dk/risoedk/Bibliotek/index.htm>

Anden litteratur:

- Miljøstyring i den agroindustrielle sektor, model for grønttørringsbranchen. Landbrugsrådet, 1998. Fås hos KI-Sam, Axelborg Torv 3, 1609 København V, 33 14 56 72.
- The Major Accident Hazards Bureau (MAHB).  
<http://mahbsrv.jrc.it/Home.html>
- European Fertilizer Manufacturing Association  
<http://www.efma.org/Publications/index.asp>: fx.
  - Handbook for the Safe Storage of Ammonium Nitrate Based Fertilizers (1992)
  - Guidance for Safe Handling and Utilization of Non-conforming Fertilizers and Related Materials for Fertilizer Producers (2003)
- International Fertilizer Association: <http://www.fertilizer.org/ifa/>

## 8.1 Redegørelse for anvendelse af bedst tilgængelige teknikker

I de angivne referencer forefindes ikke oplysninger om bedste tilgængelige teknikker (BAT) for denne virksomhedstype af grovvarebranchen. Der er i stedet redegjort for virksomhedens anvendelse af en række generelle bedste tilgængelige teknikker inspireret af EU's BREF dokument for fødevarer, drikkevarer og mejerier og EU's BREF dokument for oplag, hvor enkelte processer og enhedsoperationer er sammenlignelige/ens for Vilomix.

For hvert element af BAT iht. EU's BREF dokument for fødevarerindustrien er der redegjort for, hvordan Vilomix lever op til denne. Sidste del af tabellen indeholder en redegørelse for BAT beskrivelser vedrørende oplag af faste stoffer. Det skal bemærkes at tabellen kun indeholder forhold, som er eller kan være relevant for Vilomix.

Generelle BAT beskrivelser		Tiltag - Vilomix A/S
<b>EU BREF note for Fødevarerindustrien</b>		
<b>5.1 Generelle BAT krav</b>		
5.1.1	Sikre at medarbejdere er bevidste om miljø-mæssige forhold og evt. træne medarbejderne hvis nødvendigt	Ja.
5.1.2	Design/vælg anlæg, som optimerer forbrug og emissioner, og som er lette at anvende korrekt samt vedligeholde	Der stilles krav ved indkøb af nye anlæg.
5.1.3	Kontrollere støjemission ved kilden for at udgå eller reducere påvirkningen samt hvis nødvendigt indkapsle støjilden	Der stilles krav ved indkøb af nye anlæg. Der foretages støjvurderinger.
5.1.4	Implementere systematisk vedligehold	Ja.
5.1.5	Implementer en systematik for at minimere vand- og energiforbrug samt affald	Ja. Centralstøvsuger og interne transportører har automatisk slukningssystem. Stor fokus på genanvendelse af produktionsaffald.
5.1.6	Implementere målinger af forbrug og emissioner	Ja, systematisk registrering af råvareforbrug.
5.1.7	Vedligeholde kortlægning af input/output	Ja. Systematisk registrering af affald er under implementering.
5.1.8	Indføre produktionsplanlægning for at reducere affaldsproduktion og rengøringsfrekvenser	Ja. Fejlproduktioner genanvendes. Produktionsområdet rengøres en gang hver 14. dag.
5.1.9	Transportere faste råvarer, produkter, co- og biprodukter samt affald tør.	Ja.
5.1.11	Adskillelse af processens produkter til optimering af anvendelse, genanvendelse og affald.	Ja.
5.1.12	Sikre at materiale ikke falder på gulvet	Ja.
5.1.16	Indføre "good house keeping"	
5.1.17	Begrænse støjgener fra køretøjer	Køretøjers motorer slukkes så vidt muligt under af- og pålæsning. Anvender kun el-trucks.
5.1.18	Indføre oplags- og håndteringsmetoder, som beskrevet i "Storage BREF" (Emissioner fra	Ja, under implementering, se under 5.4.1.

	oplag)	
5.1.21	Anvende råmaterialer og hjælpestoffer, som minimerer produktion af affald og emissioner til vand og luft	Der anvendes ikke farlige stoffer på virksomheden.
<b>5.1.1 Miljøledelse</b>		
5.1.1.2.3	Planlægge, udforme og implementere nødvendige procedurer	Almindelig ledelse + fokusrunde foretages.
5.1.1.4	Tjekke status og udføre korrigerende handlinger	
5.1.1.5	Topledelsen skal gennemgå systemet	
<b>5.1.2 Sammenhæng i leverandørkæden</b>		
	Indføre leverandørsamarbejde om miljømæssigt ansvar	Ja, aftaler med leverandører vedr. forhold, som kan resultere i væsentlige miljø- eller arbejdsmiljøpåvirkninger (genanvendelse af emballage, lastbiltransporter m.v.).
<b>5.1.3 Rengøring af udstyr og installationer</b>		
5.1.3.5	Kontrollere og minimere anvendelsen af vand, energi og rengøringsmidler	Ja.
5.1.3.9	Vælge og anvende rengørings- og desinficeringsmidler, som er mindst skadelige for miljøet	
<b>5.1.4 Supplerende BAT for enkelte processer og enhedsoperationer</b>		
<b>5.1.4.1 Modtagelse og forsendelse af varer</b>		
5.1.4.1.1	Slukke motoren og køleenheden i lastbiler under pålæsning/afslæsning af varer	Ja, men ikke under indblæsning. Ved af- og pålæsning af øvrige varer lukkes motorene.
<b>5.1.4.9 Emballering</b>		
5.1.4.9.1	Optimere udformningen af emballagen for at reducere den anvendte mængde og minimere spild	Ja.
5.1.4.9.2	Købe ind i store mængder / Indkøbe ikke-emballerede materialer (bulk)	Ja.
5.1.4.9.3	Indsamle emballeringsmateriale separat	Ja, emballage indsamles til genanvendelse.
5.1.4.9.4	Minimere overfyldning og overløb/spild ved emballeringen	Ja, påfyldning sker automatisk.
<b>5.1.4.10 Energifrembringelse og anvendelse</b>		
5.1.4.10.3	Slukke for udstyr, når det ikke er i brug	Ja
5.1.4.10.8	Indføre frekvensstyring af motorer	
<b>5.1.5 Reduktion af luftemission</b>		
5.1.5.1	Implementere og vedligeholde en kontrolstrategi for luftemission omfattende:	Ja.
5.1.5.2	Opsamle røggasser, lugte og støv ved kilden og lede dem til behandling eller elimineringsudstyr	Ja, så vidt muligt ved kilden - Støvfiltre.
5.1.5.3	Optimere start- og stopprocedurer for luftrensesystemer	Afkast fra siloer kører sammen med tilknyttet indblæsningsbil dvs. kun i gang når indblæsningen sker. Centralstøvsuger er i drift 5 timer i døgnet.
5.1.5.4	Emission: 5-20 mg/Nm <sup>3</sup> for tørt støv, 35-60 mg/Nm <sup>3</sup> for vådt/klæbende støv, <50 mg/Nm <sup>3</sup> TOC	20 mg/Nm <sup>3</sup> er dimensioneringskrav til bestående fil-

		teranlæg.
5.1.5.5	Hvor procesintegreret BAT ikke eliminerer lugtgener, skal der anvendes elimineringssteknikker.	Der er ikke installeret egentlige lugtemissionsbegrænsende foranstaltninger.
<b>5.1.7 Forebyggelse af uheld</b>		
5.1.7.1	Identificere mulige kilder til uheld/utilsigtede udslip som kan skade miljøet	Se denne ansøgning afsnit 7.3.
5.1.7.2	Udføre en risikovurdering	
5.1.7.3	Identificere de mulige uheld/utilsigtede udslip, hvor yderligere kontrol er nødvendig for at forhindre dem	
5.1.7.4	Identificere og implementere nødvendige kontrolforanstaltninger	
5.1.7.5	Udvikle, implementere og regelmæssigt testning af beredskabsplan	
5.1.7.6	Undersøge alle uheld/ulykker og tilløb til uheld/ulykker og notere disse ned	Nej, ikke systematisk.
<b>EU BREF note for Oplag</b>		
<b>5.3 Oplagring af faste stoffer</b>		
<b>5.3.1 Åbne oplag</b>		
	For at undgå vind- og støvpåvirkninger anvendes lukkede oplag, f.eks. siloer, bunkere, tragte og containere	Al håndtering og oplag af råvarer og produkter foregår i lukkede systemer (siloer og indendørs).
	Foretage hyppige og kontinuerte visuelle inspektioner mht. støvemissioner	Ja.
	For korttidsoplagring: Fugte overflade med holdbare støvbindende midler eller vand eller overdække overflade med f.eks. presenning	Der sker ingen udendørs oplag af råvarer eller produkter.
<b>5.3.2 Lukkede oplag</b>		
	Anvende lukkede oplag, f.eks. siloer, bunkere, brønde og containere	Ja.
	For siloer: Designe så de er stabile og ikke kan kollapse	Ja.
	For haller: Designe passende ventilation og filtreringssystem og holde døre lukkede	Ja.
	Installere emissionsbegrænsende foranstaltninger, som kan overholde emissionsgrænseværdier på mellem 1 - 10 mg/m <sup>3</sup> (alt efter stoffets farlighed)	Støvfiltre er installeret på alle afkast. 20 mg/Nm <sup>3</sup> er dimensioneringskrav på disse.
	Installere eksplosionssikre siloer med overtryksventiler	Nej.
<b>5.3.4 Forebygge uheld og større ulykker</b>		
	Foretage en risikokortlægning og implementere de nødvendige forebyggende sikkerhedsforanstaltninger	Ja, har foretaget vurdering jf. ATEX direktiv, se afsnit 7.2.1.
<b>5.4 Transport og håndtering af faste stoffer</b>		
<b>5.4.1 Generelle metoder til minimering af støv ved transport og håndtering</b>		
	Forebygge støvemissioner under udendørs påfyldning og tømning	Ja, via filtre. Støvemissioner fra det udvendige påslag vil blive elimineret i forbindelse med den planlagte ombygning.



	Gøre transportafstande så korte som muligt og anvende kontinuerte transportsystemer om muligt	Ja.
	For veje som anvendes af lastbiler og biler: At anvende hård belægning	Ja. Der er etableret hård belægning på alle transportveje.

Der er generelt valgt mekaniske transportsystemer, som har et væsentligt mindre energiforbrug i fht. lufttransportsystemer, som er det typiske alternativ. Den eneste lufttransport i produktionsanlægget er et højtrykssystem, der har et lavere energiforbrug i fht. Vacuum transportsystemer.

Der findes 2 kompressorer, som begge er selvregulerende skruekompressorer – dvs. den kompressortype, der generelt har det laveste energiforbrug.

Som det fremgår af tabellen opfylder Vilomix A/S i langt overvejende grad BAT. Der er imidlertid enkelte punkter, hvor BAT pt. ikke er opfyldt og hvor virksomheden forsat arbejder på at kunne opfylde BAT disse er:

- BAT element 5.1.1 "Udforme miljøpolitik for virksomheden samt planlægge, udforme og implementere nødvendige procedure."
  - Vilomix vil udforme miljøpolitik samt udarbejde og implementere procedure der sikre at miljøpåvirkninger fra virksomheden forebygges og minimeres.

Dette punkt vil være opfyldt senest 1. juni 2009.

- BAT element 5.1.7 " Vedligeholde kortlægning af input/output."
  - Vilomix vil udarbejde og implementere procedure der sikre at affald, ligesom som råvarer, registreres systematisk.

Dette punkt vil være opfyldt senest 1. juni 2009.

- BAT element 5.1.7.6 "Undersøge alle uheld/ulykker og tilløb til uheld/ulykker og notere disse ned".
  - Vilomix vil implementere system til systematisk kortlægning af uheld/ulykker samt regelmæssigt evaluere disse og tage aktion på basis heraf.

Dette punkt vil være opfyldt senest 1. juni 2009.

## 9 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### 9.1 Luftemissioner

Fremstillingen af premix er forbundet med emissioner af støv (pulverformige ingredienser).

I forbindelse med udarbejdelse af denne miljøtekniske beskrivelse har Vilomix foretaget en detaljeret inspektion og kortlægning af alle virksomhedens afkast.

Der er etableret 14 luftafkast, inkl. siloer, knyttet til fabrikken og dens aktiviteter. Der henvises til afkastplanen i bilag 2 samt til bilag 7, hvori alle afkast er oplyst i skema inklusiv væsentlige data som:

- Afkastnummer
- Specifikation af hvad der afsuges fra
- Afkast type og højde
- Luftmængde, emissionstype samt driftstid
- Emissionsbegrænsende foranstaltning
  
- Beregnet kildestyrke og spredningsfaktor.

Ved afkastinspektionen blev der ikke identificeret relevante miljøforbedringsprojekter.

#### 9.1.1 Støv, tørt

Der forekommer støv i forbindelse med påfyldning af råvarer til produktionsanlægget ved indblæsning i siloer samt via det udvendige påslag. Støvemissioner fra det udvendige påslag vil dog blive elimineret i forbindelse med den planlagte ombygning. Støvemissioner i forbindelse med indblæsning er reduceret ved posefiltre.

Alle afkast fra væsentlige støvfrembringende processer er forsynet med støvfiltre, som sikrer overholdelse af emissionskrav på 20 mg total støv/Nm<sup>3</sup> for bestående anlæg iht. Luftvejledningen. I bilag 11 er vedlagt dokumentation på de eksisterende filtre.

Der foreligger ingen målinger af støvemissionerne.

Der er foretaget konservative OML-beregninger for at eftervise, at Vilomix overholder B-værdien for total-støv i omgivelserne. Der er regnet på to scenarier hhv. emission på 10 mg total-støv/Nm<sup>3</sup> og 20 mg total-støv/Nm<sup>3</sup> for alle betydende afkast svarende til vejledende emissionsgrænser for hhv. nye anlæg og bestående anlæg.

Under forudsætning af støvemissioner på 10 mg total støv/Nm<sup>3</sup> for alle afkast er den beregnede spredningsfaktor for de enkelte støvemitterende afkast primært mellem 4 og 56 m<sup>3</sup>/sek. Dog er den beregnede spredningsfaktor for centralfilteret på 295 m<sup>3</sup>/sek. Spredningsfaktorerne er dermed for de fleste de støvemitterende afkast væsentligt lavere end 250 m<sup>3</sup>/sek., hvilket betyder, at disse afkast blot skal føres 1 meter over tag, jf. Miljøstyrelsen Luftvejledning. Tilsvarende er den beregnede spredningsfaktor for de enkelte støvemitterende afkast primært mellem 9 og 111 m<sup>3</sup>/sek., dog på 590 m<sup>3</sup>/sek for centralfilteret.

Der er således kun foretaget OML-beregning på afkastet fra centralfilteret.

Det kan oplyses, at filterleverandørerne har garanteret at emissionen fra filtrene er mindre end 20 mg total-støv/Nm<sup>3</sup>, jf. bilag 11.

De beregnede immissionskoncentrationer fra OML er sammenholdt med en B-værdi på 0,08 mg/m<sup>3</sup>, som er gældende for den del af støvet, der er mindre end 10 µm i diameter. Den præcise partikelstørrelsesfordelingen i det emitterede støv er ikke kendt. Derfor regnes med, at alt emitteret støv er < 10 µm, da filterleverandørerne har garanteret at partikler mindre end 2 µm tilbageholdes.

Af tabellen nedenfor fremgår inddataene til OML-modellen.

Inddata for OML-model for afkast for centralfilter		
Afkast nr.	C	
Koordinater (x, y)	0,0	
Bygningshøjde (m)	6	
Afkasthøjde (m)	16,5	
Indvendig diameter (m)	0,30	
Ydre diameter (m)	0,32	
Luftmængde (Nm <sup>3</sup> /t)	8500	
Temperatur (°C)	22	
Driftstid (t/døgn)	24	
Emissionsgrænse (mg/Nm <sup>3</sup> )	10	20
Kildestyrke (mg/s)	23,611	47,222

For kilden er der også retningsafhængige bygningshøjder, da afkastet er placeret på toppen af det 16,5 m silotårn og de øvrige bygningshøjder er 6 m.

Der henvises til bilag 12 for beregningsresultaterne for begge emissionsscenerier, hvor også kildedataene (retningsafhængig og støvemission) fremgår.

### 9.1.2 Konklusion på støvemission og støvimmission

På baggrund af de konservative OML-beregninger kan foretages følgende overordnede vurderinger/konklusioner:

- Virksomheden overholder under de nuværende forhold den vejledende emissionsgrænse for bestående anlæg for total-støv på  $20 \text{ mg/Nm}^3$ .
- Emissioner fra siloerne har ingen væsentlig betydning for immissionskoncentrationerne.
- De beregnede immissionskoncentrationsbidrag overskrider ikke B-værdien på  $0,08 \text{ mg/m}^3$ , hverken indenfor eller udenfor skel.
- Afkasthøjden for centralfilteret er tilstrækkelig til overholdelse af B-værdien for begge emissionsscenerier ( $10 \text{ mg total-støv/Nm}^3$  og  $20 \text{ mg total-støv/Nm}^3$  svarende til vejledende emissionsgrænser for hhv. nye anlæg og bestående anlæg).

Virksomheden overholder således under de nuværende forhold de vejledende emissionsgrænser for både bestående og nye anlæg for total-støv på 20 og  $10 \text{ mg/Nm}^3$  samt B-værdien for total-støv på  $0,08 \text{ mg/m}^3$  (gældende for den del af støvet, der er mindre end  $10 \mu\text{m}$  i diameter). Vilomix vurderer på denne baggrund, at virksomheden kan leve op til de vejledende krav til støvemissionerne og støvimmission i omgivelserne.

### 9.1.3 NO<sub>x</sub> og CO

Virksomheden har et fyringsanlæg med afkast, hvorfra der emitteres NO<sub>x</sub> og CO. Oliefyret har en kapacitet på 20-30 kW. Vilomix A/S har den 2. januar 2008 fået udført kontrol af fyringsanlægget.

Emissionen fra fyringsanlægget er reguleret ved Luftvejledningen, Gasoliefyrende anlæg, 6.3.2 "Indfyret effekt mindre end 120 kW". Jf. Luftvejledningen er der ikke fastsat egentlige emissionsgrænseværdier for disse anlæg, hvilket betyder at skorstenen skal udføres i henhold til bygningsreglementet. Denne foreskriver, at skorstenen blot skal føres 1 meter over tag.

Der er derfor ikke udført OML-beregning på immissionsbidraget for NO<sub>x</sub> og CO fra fyringsanlægget.

### 9.1.4 Konklusion på CO og NO<sub>x</sub> emission og immission

Virksomheden fyringsanlæg giver, jf. Luftvejledningen ikke anledning til emission af NO<sub>x</sub> og CO. Vilomix vurderer på denne baggrund, at virksomheden kan leve op til de vejledende krav til NO<sub>x</sub> og CO emissioner og immission i omgivelserne.

### 9.1.5 Lugt

Produktion af premix giver ikke anledning til lugtemissioner. Syddjurs Kommune har ikke modtaget klager over lugt fra Vilomix A/S. Vilomix vurderer på denne baggrund, at virksomheden kan leve op til de vejledende krav til lugtimmission i omgivelserne.

## 9.2 Spildevand

Sanitært spildevand ledes til det kommunale kloaksystem i henhold til tilslutningstilladelsen i miljøgodkendelsen fra 1989.

Virksomheden producerer intet processpildevand. Der genereres udelukkende husspildevand samt vand fra rengøring. Husspildevand stammer fra toiletter, bad samt køkken- og håndvaske. Produktionsområdet rengøres hver anden uge, hvor det anslås at der anvendes ca. 50 l vand. Spildevand føres til offentlig kloak.

Overfladevand fra de befæstede arealer og tagvand føres til stenfaskiner og blændgrøft med nedsivning på ejendommen. Der er ingen olieudskillere. Nedsivningen sker i heldhold til nedsivningstilladelse fra 2004.

Den planlagte udvidelse vil ikke give anledning til en forøgelse af mængde af sanitært spildevand.

Vilomix vil i forbindelse med udførelse af om- og tilbygning ansøge om tilladelse til nedsivning af tagvand fra de nye bygninger.

En kloakplan over virksomheden er vedlagt i bilag 6.

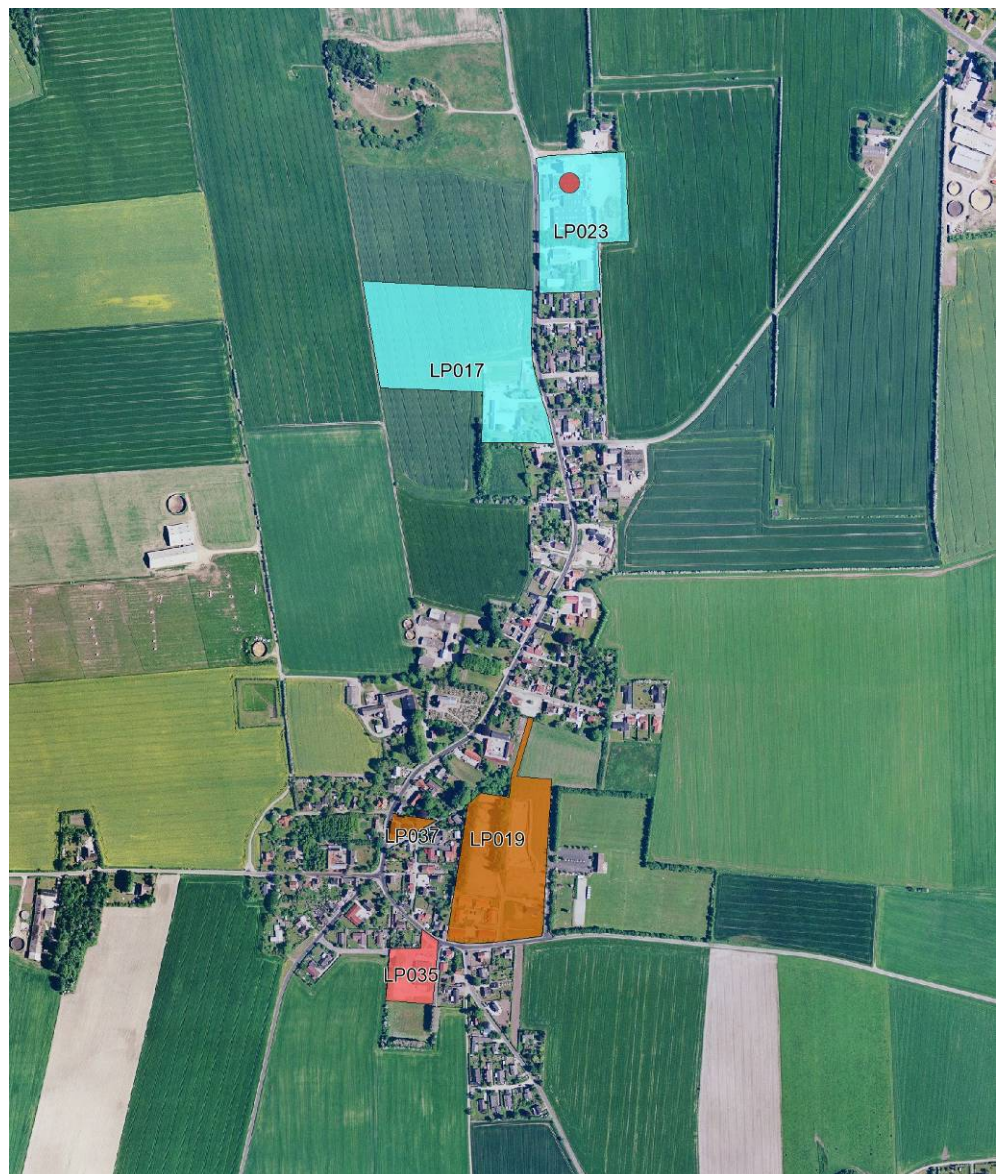
## 9.3 Støj

I forhold til den eksisterende lokalplan LP023 er virksomheden placeret i et område, som er klassificeret som et blandet bolig og erhvervsområde. Ifølge lokalplanen sigtes der mod en områdetype 2 i henhold til vejledende støjgrænser, jf. Vejledning nr. 5/1984 fra Miljøstyrelsen - Ekstern støj fra virksomheder.

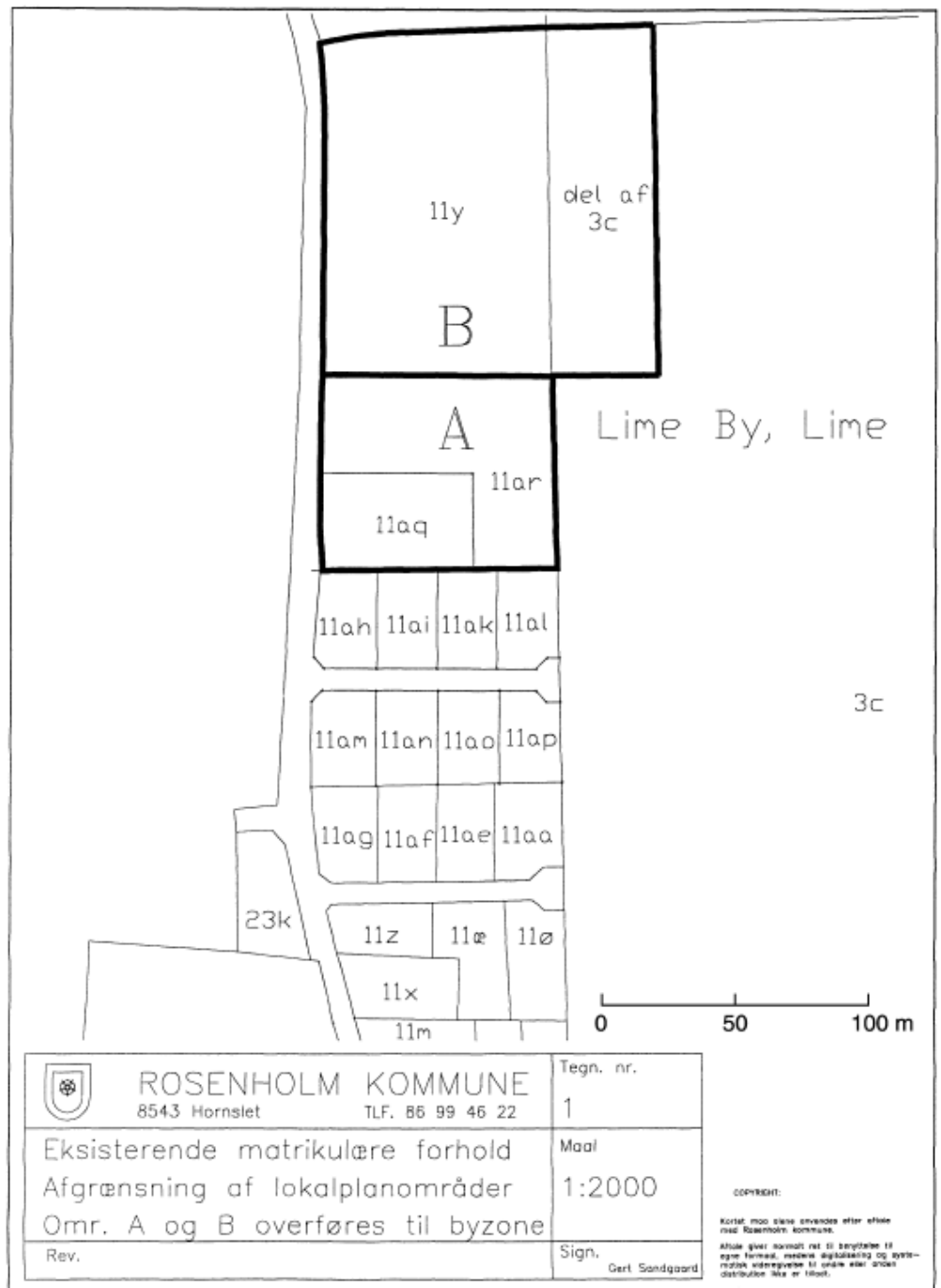
I forhold til de omkringliggende områder er virksomheden placeret som følger:

Nord: Grænser op til landbrugsarealer - Områdetype 8 (Landzone, ikke rekreative områder)

- Vest: Grænser op til Sjellebrovej - Områdetype 8 (Landzone, ikke rekreative områder)
- Syd: Grænser op til Område A - Områdetype 3 (Blandet bolig og erhvervsbebyggelse)
- Øst: Grænser op til landbrugsarealer - Områdetype 8 (Landzone, ikke rekreative områder)



Figur 3 Eksisterende lokalplaner for Lime by. Vilomix A/S er placeret i område LP023.



Figur 4 Eksisterende lokalplan for område LP023.

### 9.3.1 Lastbilstransport

De væsentligste støjklender på virksomheden er støj fra lastbilers kørsel til og fra virksomheden samt støj i forbindelse med fyldning af siloer. Til- og frakørsel til premixfabrikken foregår via Randersvej til Sjellebrovej. I nedenstående tabel er lastbilstransporten til/fra virksomheden opgjort. Til/fra er opgjort som én transport, idet lastbilens opholdstid på virksomheden typisk er under 1 time.

	<b>Antal lastbilstransporter til/fra Vilomix A/S</b> <b>Gennemsnit pr. dag</b>
<b>Mandag til fredag</b>	
Siloanlæg	6
Læsehaller	10

Transporter til siloanlæg er til påfyldning af siloer. Det tager ca. 1 time at fylde en silo. En transport er regnet som en kørsel til og en kørsel fra virksomheden. Transporterne vil udelukkende foregå i hverdage i tidsrummet fra kl. 7 til 17. Under aflæsning og pålæsning vil lastbilernes motorer være slukket så vidt muligt. Motorerne kan dog ikke slukkes under indblæsning i siloer, hvilket dog er af begrænset varighed. Oversigt over interne færdselsveje fremgår af bilag 2. Plan over støj og vibrationskilder fremgår af bilag 5.

### **9.3.2 Personbilstransport**

Omfanget af personbiltransport fra virksomheden forekommer i et meget begrænset omfang. Det vurderes, at personbilkørsel til og fra virksomheden svarer til 30-40 biler pr. dag.

### **9.3.3 Øvrige støjkloder**

Øvrige støjkloder fra virksomheden er centralstøvsugeren, kompressor, afkast og filteranlæg, som er placeret på siden af siloerne og på taget af fabrikken. På afkastplanen bilag 2 fremgår placeringen af disse.

Afkast fra centralstøvsuger, som er placeret i 12 meters højde på silotårnet generer en del støj. Støjen er minimeret ved at inddæmme afkastet samt ved etablering af automatisk slukningssystem, således udsugningen kun sker hver halve time.

### **9.3.4 Samlet støjvurdering**

Vilomix A/S har ikke på det seneste fået klager fra naboer vedr. støjgener fra virksomheden. På denne baggrund vurderer Vilomix, at virksomheden under den nuværende drift kan overholde de vejledende støjgrænser i forhold til ovenfor nævnte områder.

## **9.4 Affald**

Fabrikken har intet direkte affald fra produktionen, da restprodukter og eventuelle fejlproduktioner genanvendes. Det genererede affald består primært fra genbrugelige emballage samt dagrenovationsaffald. Vilomix har et velimplementeret affaldssorteringssystem, hvorved en stor del af det producerede affald kan sendes til genbrug. Brændbart affald opsamles i containere, komprimeres



og afhentes af genbrugsfirma. Blandet affald opbevares i affaldscontainer, som tømmes efter behov og køres til forbrænding. Følgende fraktioner forekommer:

- **Emballage** komprimeres og afhentes til genbrug
- **Træpaller** afhentes til genbrug
- **Brændbart affald** afhentes til losseplads
- **Jern og metal** bortkøres til kommunal genbrugsplads
- **Plastdunke** bortskaffes sammen med dagrenovation
- **Dagrenovation** afhentes under den kommunale indsamlingsordning.
- **Andet olieaffald**, herunder spraydåser, samles sammen og afleveres til kommunal genbrugsplads

Alle affald fraktioner kan kategoriseres som EAK kode 20. Placering af oplag af affald fremgår af oplagsplanen i bilag 2.

## 9.5 Jord og grundvand

Det vurderes, at produktionen og virksomhedens anlæg ikke vil give anledning til væsentlige miljøproblemer med hensyn til jord og grundvandsforurening. Virksomhedens nedgravede 1.500 l fyringsolie tank er fra 2004 og fremstillet i overensstemmelse med Miljøstyrelsens Bekendtgørelse nr. 386 af 21 aug.1980 (se tankdokumentation i bilag 10).

Der er ikke i øvrigt etableret nedgravede eller fritstående tanke til olie eller kemikalier udendørs. Der håndteres kun olier og kemikalier i meget begrænset omfang. Oplagsmængderne fremgår af bilag 8 og datablade for de anvendte olie- og kemikalieprodukter fremgår af bilag 9. Flydende produkter (rengøringsmidler) opbevares indendørs i plastdunke. Placeringen af kemikalier er vist på oplagsplanen i bilag 2.

## 10 Forslag til vilkår og egenkontrol

Vilomix A/S foreslår, at der ses bort fra den eksisterende godkendelse fra 1. august 1989 dels på grund af, at der er sket mange ændringer på virksomheden siden denne godkendelse blev givet og dels fordi der er sket mange væsentlige ændringer af miljølovgivningen og anvendte teknikker på miljøområdet siden den eksisterende miljøgodkendelse blev givet. På denne baggrund foreslår Vilomix A/S nedenstående vilkår og egenkontrol aktiviteter. Der er taget udgangspunkt i de standardvilkår, som er listet i bilag 2 i Bekendtgørelse 1481 af 12/12/2007. Standardvilkårene er markeret med **fed** og de vilkår som ikke er relevante for den pågældende virksomhedens aktiviteter og derfor ikke skal indgå i virksomhedens miljøgodkendelse er markeret med **orange**.

### 10.1 Drift og indretning

- 1) Hvis der sker ændringer i virksomhedens/selskabets ejerforhold, skal tilsynsmyndigheden orienteres herom senest en måned efter ændringen.
- 2) Hvis der sker ændringer af virksomhedens drift i forhold til som beskrevet i denne miljøtekniske beskrivelse skal tilsynsmyndigheden orienteres herom, såfremt ændringen medfører en ændret miljøpåvirkning fra virksomheden.
- 3) Virksomheden skal i øvrigt indrettes og drives i overensstemmelse med den miljøtekniske beskrivelse af oktober 2008.
- 4) **Virksomheden må ikke give anledning til lugt- og støvgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.**
- 5) **Modtagelse og udlevering af støvende varer må kun ske fra og til overdækkede lastbiler. Ved udlevering til tankbiler skal der anvendes bælg, fleksible slanger eller poser. Ved aftipning af støvende varer fra lastbil skal porten være lukket, hvis det er muligt.**
- 6) **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 påfyldningslanger, koblinger, rør eller silo. Påfyld-**

ningsslanger og -rør skal tømmes op i siloen med luft, når påfyldningen er afsluttet.

- 7) Silofiltre skal hver 3. 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.
- 8) Afsug fra påslag, **renseri, valse, knuser, slaglemølle og aspirationsanlæg** skal renses i filtre. Filtrene skal hver 3. måned inspiceres på filtrets afgangsside for støvaflejringer som indikation for utætheder, og eventuelle observerede utætheder skal udbedres inden opstart af ny produktion.
- 9) **Afsug fra pillekøler og tørreluft fra tørrerier skal renses i cyklon eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner eller ventikloner. Cykloner eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner eller ventikloner skal enten være forsynet med stuvemelder eller have kontinuert fungerende overvågningsudstyr med on-off alarmer i afkast efter rensningsforanstaltningerne. Der er ingen pillekøler eller tørreri**
- 10) **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 m høje betonelementer på minimum 3 sider. Der anvendes ingen afgrøder i produktionen.**

## 10.2 Støj

- 11) Det fra virksomheden frembragte støjniveau angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt i nedenstående områder må ikke overstige følgende værdier:

Tidsrum		Erhvervsområde A	Boligområde
Mandag - fredag	kl. 07.00 - 18.00	55 dB(A)	45 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00		
Mandag - fredag	kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A)	40 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 - 18.00		
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 22.00		
Alle dage	kl. 22.00 - 07.00	40 dB(A)	35 dB(A)

- 12) Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt – dog højst 1 gang om året – skal virksomheden ved målinger eller beregninger dokumentere overfor tilsynsmyndigheden, at støjgrænser jf. vilkår 4 er overholdt.

- 13) Nævnte målinger/beregninger skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" i henhold til gældende lovgivning, og skal udføres af et laboratorium eller en person, som er godkendt til dette af iht. gældende lovgivning.

### 10.3 Luft

- 14) Filtre til rensning af fortrængningsluft fra siloer skal overholde en emissionsgrænse for støv på 10 mg/m<sup>3</sup>. Jf. Luftvejledningen, MST 2001 (side 44), er emissionsgrænsen for støv fra bestående anlæg 20-40 mg/m<sup>3</sup>.**

- 15) Virksomheden skal overholde følgende emissionsvilkår:

Afkast	Parameter	Emissionsgrænse	Midlingstid
Støvende afkast	Støv	20 mg/Nm <sup>3</sup>	Døgngennemsnit

- 16) Afkast fra støvemitterende processer skal være forsynet med et effektivt støvfilter, der kan tilbageholde emissionen af støv under det givne driftmæssige forhold. Filteret skal kunne begrænse emissionen til mindre end 20 mg støv/Nm<sup>3</sup>.
- 17) Siloer skal være forsynet med effektivt silofilter, der kan tilbageholde emissionen af støv under indblæsning til siloen. Filteret skal kunne begrænse emissionen til mindre end 20 mg/Nm<sup>3</sup>.
- 18) Virksomheden skal overholde følgende immissionsværdier bestemt som maksimum af månedlige 99 % fraktiler.

Parameter	Immissionsgrænse mg/m <sup>3</sup>
Støv fra andre støvende ingredienser	0,08 - for den del af støvemissionen, der er under 10 µm.

- 19) Virksomheden skal begrænse diffuse støvemissioner fra transport og håndtering af tørre pulverformige råvarer (vitaminer m.v.). Åbning af sække og omhældning af råvarer skal ske under effektiv punktudsugning.
- 20) Støvfiltre skal systematisk efterses og udskiftes når nødvendigt. Visuel inspektion skal som minimum udføres hver 4. uge og rapporteres i en driftsjournal.
- 21) De enkelte anlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1 og 2. Der er ingen emissionsgrænseværdier for fyringsanlæg <120 kW.**
- 22) Der skal være prøveudtagningsstuds i afkast med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2 – 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 - Luftvejledningen.**

### 23) [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder.]

24) Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal virksomheden fremsende en rapport, der dokumenterer at vilkår 17 og 18 er overholdt. Målinger og beregninger af luftemissioner og -immissioner skal udføres af et firma, der er akkrediteret af DANAK til at udføre luftmålinger. Målinger og beregninger kan højst forlanges en gang om året.

## 10.4 Spildevand

Ingen vilkår.

## 10.5 Affald

25) Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, kemikalierester fra laboratorier og andet farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er markeret, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Der er ingen farligt affald. Der genereres og håndteres ingen spildolie, kemikalierester eller andet farligt affald

26) Affald skal bortskaffes efter kommunens anvisninger.

## 10.6 Jord og grundvand

### *Oplag af flydende råvarer til foderstofproduktionen*

(Der er ingen oplag af flydende råvarer udover soja der opbevares i silo)

27) Spild i forbindelse med påfyldning af flydende råvarer skal kunne opsamles i en tæt tankgård, grube eller lignende uden afløb eller med afspærringsventil. Volumen af den største tank i tankgården, grube eller lignende 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.

28) Udendørs oplag af flydende råvarer skal sikres mod påkørsel.

### *Oplag af løs gødning*

(Der er ingen oplag af løst gødning)

29) Af- og pålæsning samt opbevaring og håndtering af løs gødningsstof skal ske under tag på befæstede arealer, der har afløb til egnet opsamlingsbassin, eller i et impermeabelt opsamlingsbassin eller lignende for gødningsvand uden afløb.

30) Spildevand fra rengøring efter oplag af løs gødning og fra vask af gødningspredere skal opsamles i en egnet opsamlingsbassin eller et impermeabelt opsamlingsbassin eller lignende for gødningsvand uden afløb.

### *Oplag af flydende gødning og planteværnsmidler samt flydende farligt affald*

(Der er ingen oplag af flydende gødning, planteværnsmidler og flydende affald)

- 31) Spild i forbindelse med påfyldning af flydende gødning og planteværnsmidler skal kunne opsamles i en tankgård, grube eller lignende uden afløb, som er impermeabel over for den flydende gødning. Volumen af den største tank i tankgården må maksimalt udgøre 90 % af tankgårdens opsamlingskapacitet. Udendørs tankgårde, gruber eller lignende skal tømmes for regnvand, således at regnvand i bunden af tankgården, gruben eller lignende maksimalt udgør 10 % af tankgårdens volumen.
- 32) Udendørs oplag af flydende gødning skal sikres mod påkørsel.
- 33) Flydende farligt affald skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en impermeabel belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord og grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed.

***Oplag af olieprodukter, herunder motorbrændstof***

(Eksisterende olietank opfylder olietankbekendtgørelses krav)

- 34) Under påfyldningsstudse på tanke med olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal der etableres en impermeabel belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Eventuelt spild skal kunne opsamles i en spildbakke eller en grube. En eventuel udendørs spildbakke eller grube skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.
- 35) [Godkendelsesmyndigheden indsætter de relevante vilkår, jf. § 3 i bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.]

## 10.7 Egenkontrol

### *Driftskontrol*

- 36) Cykloner eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner eller ventikloner skal renses og eventuelt justeres mindst 1 gang årligt og altid umiddelbart inden høstsæsonen. Virksomheden har ingen cykloner eller andre mekaniske støvudskillere
- 37) Filterindsatse skal efterses hvert halve år, dog mindst for hver 3.000 driftstimer. Filterindsatse skal skiftes ved synlig slidtage eller i tilfælde af synlig støvemission i perioden mellem inspektionerne.
- 38) Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af impermeable arealer, jf. vilkår 29, 30, 31 og 33. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

### *Præstationskontrol (Det er et eksisterende anlæg)*

- 39) Senest 6 måneder efter et nyt anlæg er taget i brug / senest 6 måneder fra [..... (datoen for afgørelse om revurdering)], skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 8 er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift). Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller andre tilsvarende udenlandske akkrediteringsorganer. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, herunder også for lugt, dog normalt højst hvert 2. år. For anlæg fyret med fuelolie skal der ikke måles for tungmetaller, hvis leverandøren på grundlag af fueloliens sammensætning garanterer for overholdelse af emissionsgrænseværdierne.**
- 40) Emissionsgrænseværdierne i vilkår 8 anses for overholdt, når gennemsnittet af de tre enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdierne.**
- 41) Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 3 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.**

#### *Driftsjournal*

**42) 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 impermeable arealer, hvor der håndteres flydende kemikalier, farligt affald og øvrige olieprodukter samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.**

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

## **10.8 Ophør af virksomhedens drift**

- 43) Ved ophør af driften skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden herom.**

- 44) Senest 1 måned efter driftens ophør skal virksomheden tilsende tilsynsmyndigheden en redegørelse for, hvorledes foranstaltninger jf. vilkår 18-20 påtænkes udført. Redegørelsen skal indeholde et forslag til en tidsplan for udførelsen.
- 45) Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist tømme og rengøre tankanlæg, rørføringer og procesanlæg, som efter tilsynsmyndighedens vurdering, aktuelt eller på sigt vil kunne indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand og spildevandssystem. Virksomheden skal gennemføre foranstaltninger, som sikrer tankanlæg, rørføringer og procesanlæg mod utilsigtet brug.
- 46) Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist bortskaffe olier, kemikalier og rengøringsmidler, som efter tilsynsmyndighedens vurdering, aktuelt eller på sigt vil kunne indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand og spildevandssystem. Bortskaffelse af olier, kemikalier og rengøringsmidler skal ske efter reglerne herfor.
- 47) Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist bortskaffe al affald fra virksomhedens arealer. Bortskaffelse skal ske i henhold til kommunalbestyrelsens anvisninger.



## Bilag 1 - Oversigtskort



## 07.2.038 Miljøplan Vilomix

Oversigt kort, Foto

Vilomix - Sjellebrovej 10, Lime

28.01.09

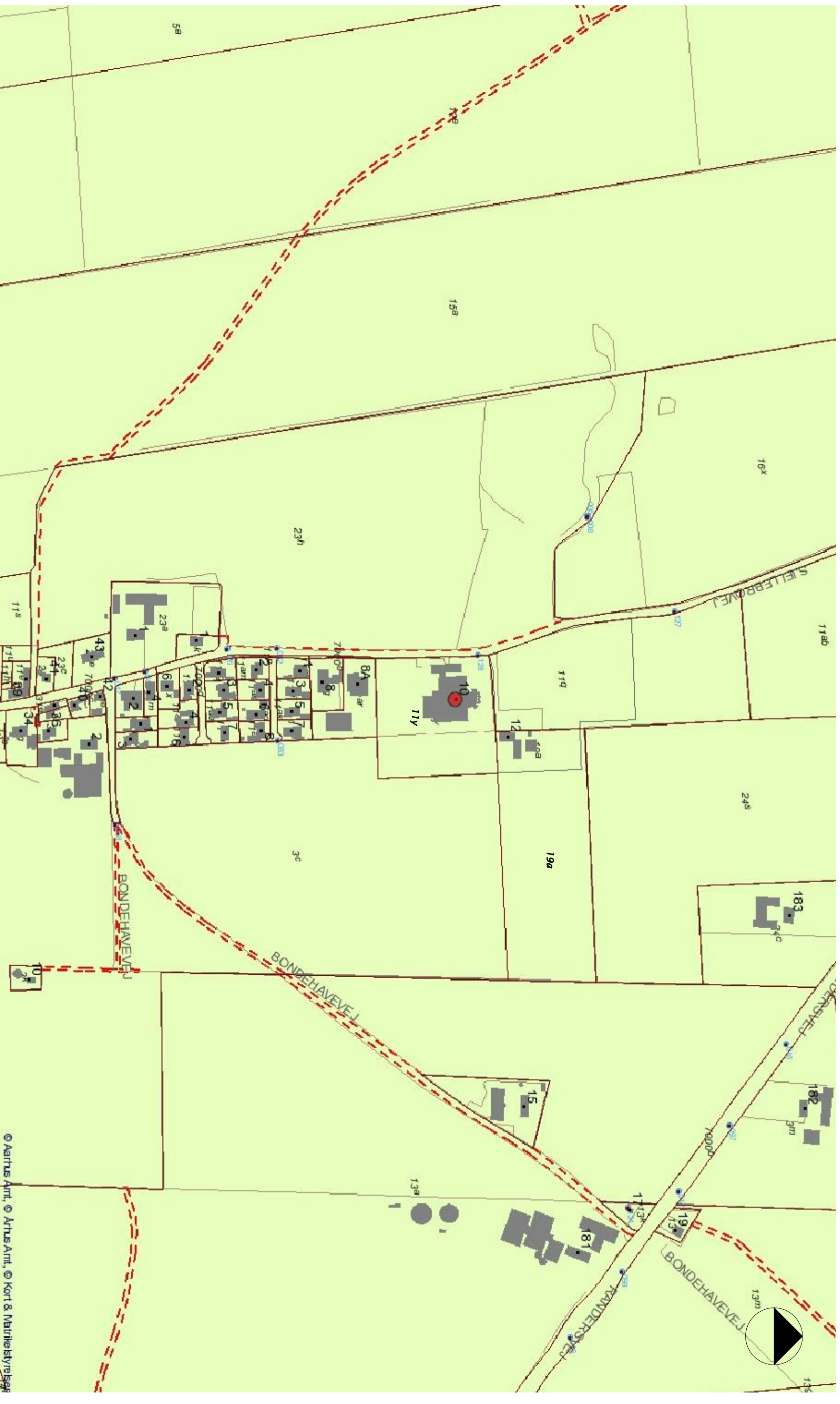
1:4000

KF/MS

**Arkiklon**

ARKITEKTER + INGENIØRER  
www.arkiklon.dk - info@arkiklon.dk  
Grenaa tlf: 86327844 - Risskov tlf: 87523300

**A99-000B**



07.2.038 Miljøplan Vilomix

Oversigt kort

Vilomix - Sjellebrovej 10, Lime

28.01.09

1:4000

KF/MS



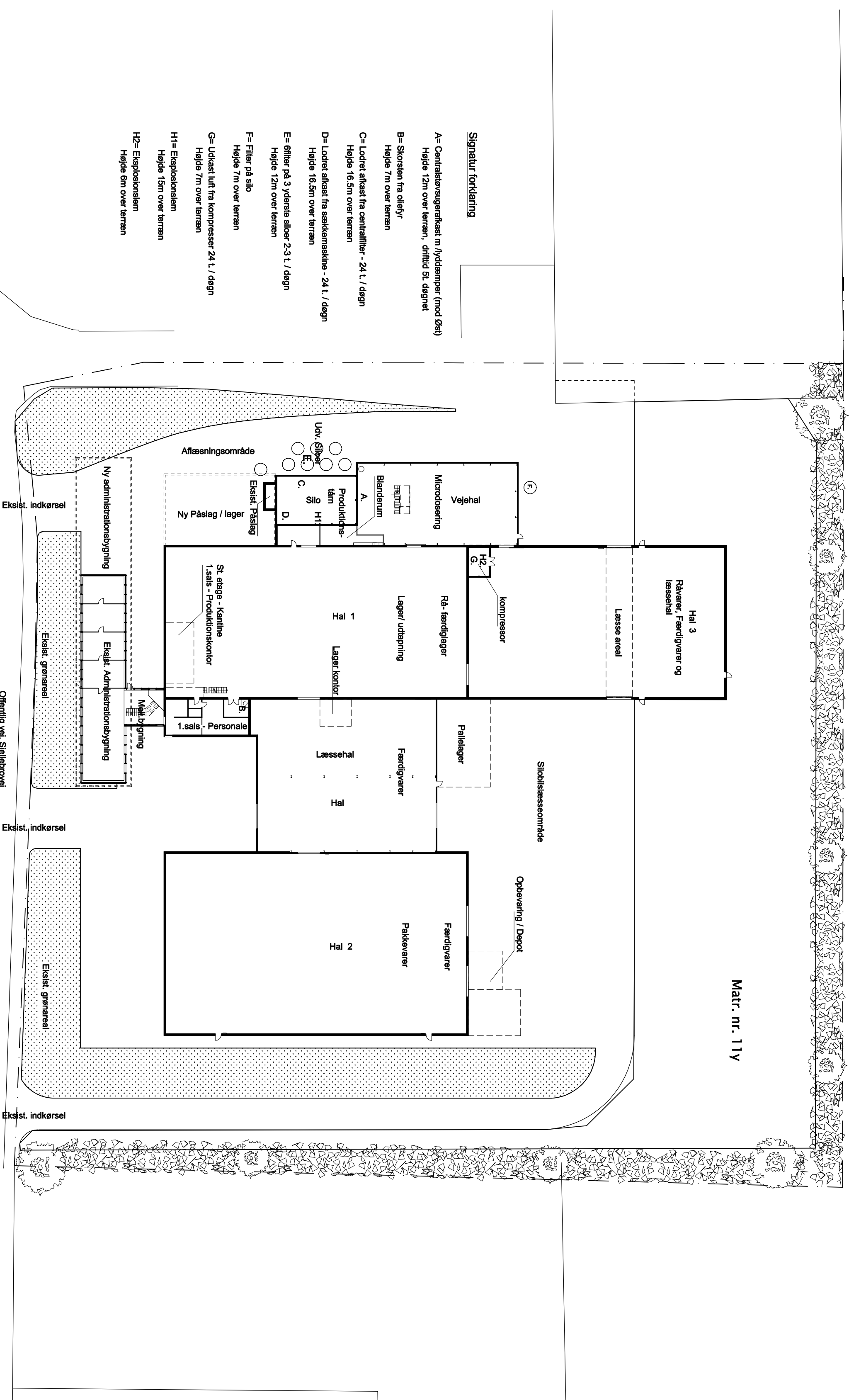
ARKITEKTER + INGENIØRER  
 www.arkiklon.dk - info@arkiklon.dk  
 Grenaa tlf: 86327844 - Risskov tlf: 87523300

A99-000

## Bilag 2 - Indretnings- og afkastplan



Matr. nr. 11y



REV. B - 28.01.09

08.2.023, Miljøplan Vilomix

Plan- Afkast

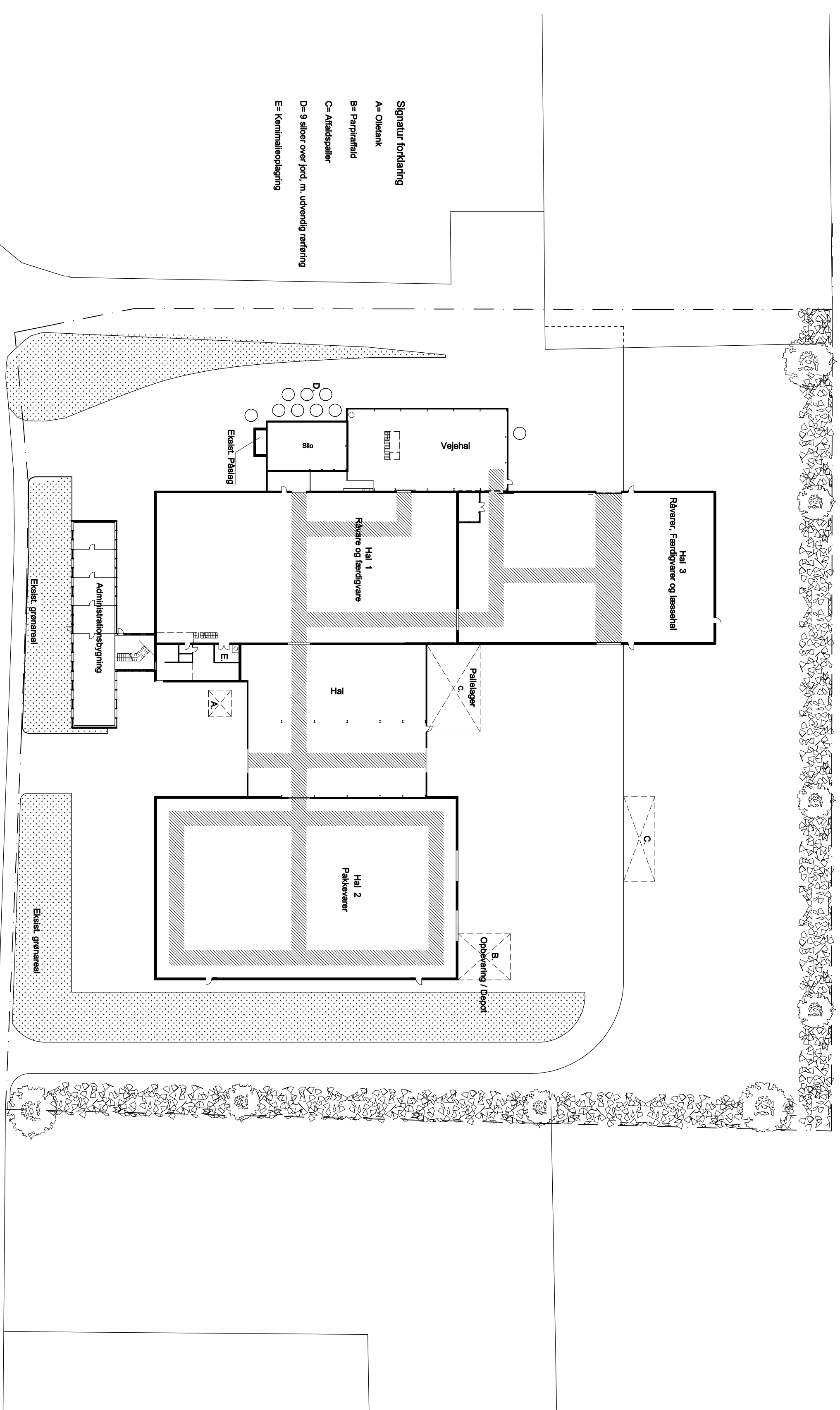
**Arkiklon**

ARKITEKTER + INGENIØRER  
www.arkiklon.dk - info@arkiklon.dk  
Grenaa tlf: 86527844 - Risskov tlf: 87523300

10.10.2008  
1:250  
KF/MS/PJ

A99-102

## **Bilag 3 - Plan over oplag og interne færdselsveje**



Signatur forkørling  
A= Olieank  
B= Pærtafald  
C= Afaldspaller  
D= 9 silber over jord, m. udvendig tørføring  
E= Kemikaloplagring

REV. B - 28.01.09

07.2.038 Miljøplan Vilomix

Plan- Interne veje og udvendig lagerplads

**Arkiklon**

ARKITEKTER + INGENIØRER  
www.arkiklon.dk - info@arkiklon.dk  
Grenaa tlf: 86327844 - Risskov tlf: 87523300

A99-104

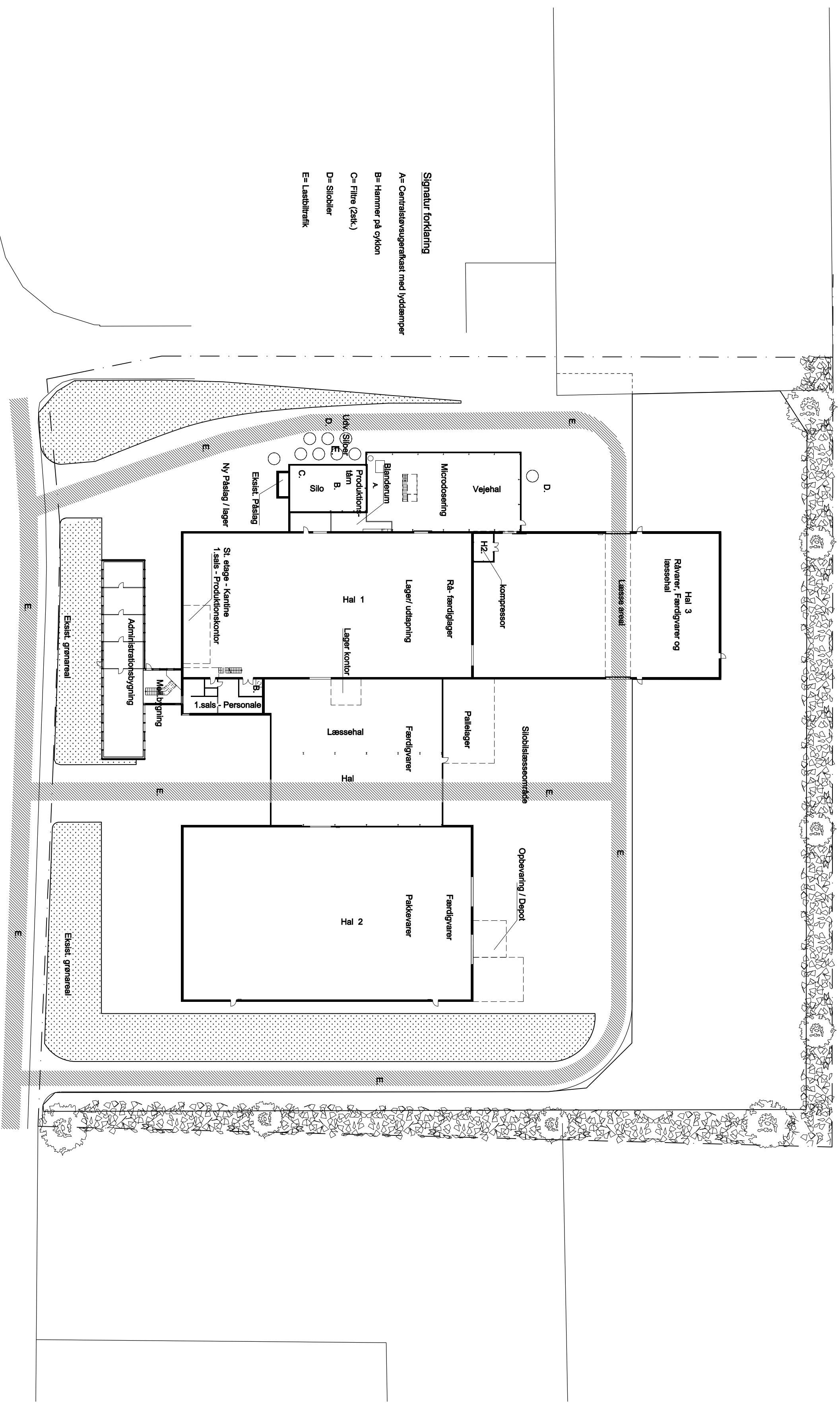
13.10.08  
1:250  
KF/MS/PJ

## Bilag 4 - Produktionsflow





## Bilag 5 - Plan over støj og vibrationer



- Signaturforklaring**
- A= Centralstøvsugerørkast med lydskærmer
  - B= Hammer på cyklen
  - C= Filte (2stk.)
  - D= Silobler
  - E= Læseblat

REV. B - 28.01.09

07.2.038 Miljøplan Vilomix

Plan- Støj og vibrationer

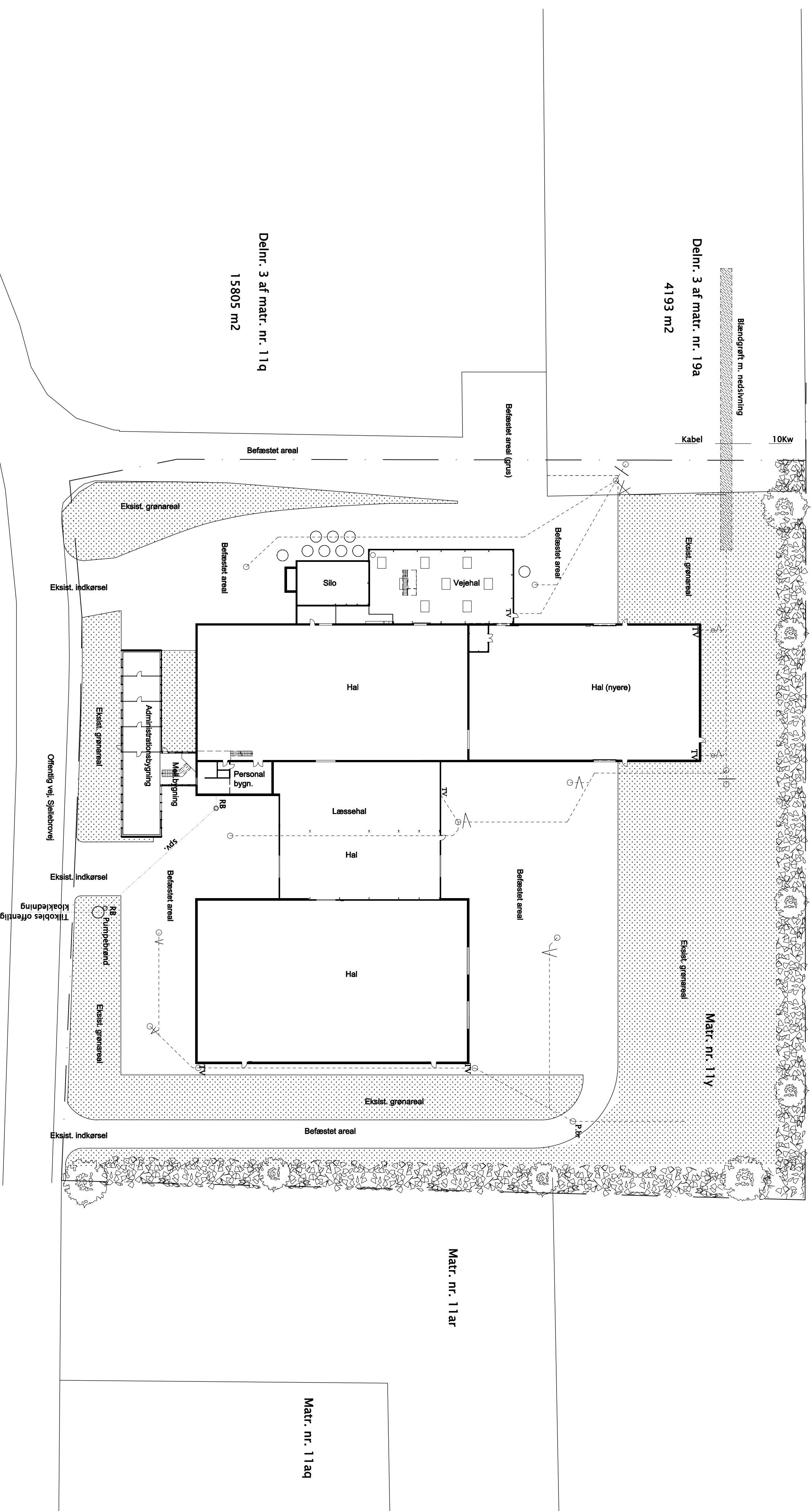


ARKITEKTER + INGENIØRER  
www.arkiklon.dk - info@arkiklon.dk  
Grenaa tlf: 86327844 - Risskov tlf: 87523300

A99-103

13.10.08  
1:250  
KF/MS/PJ

## Bilag 6 - Kloakplan



Delnr. 3 af matr. nr. 11q  
15805 m2

Delnr. 3 af matr. nr. 19a  
4193 m2

Matr. nr. 11y

Matr. nr. 11ar

Matr. nr. 11aq

REV. B - 28.01.09

07.2.038 Miljøplan Vilomix

Eksist. forhold, / Befæstet arealer / Kloak forhold

**Arkikon**

ARKITEKTER + INGENIØRER  
www.arkikon.dk - info@arkikon.dk  
Grenaa tlf: 86327844 - Risikov tlf: 87523300

A99-101

13.10.08  
1:500  
KF/MS/PJ

## Bilag 7 - Afkastoversigt

**Afkastoversigt**

Afkastnr.	Specifikation	Højde (m)	Diameter	Luftmængde (Nm <sup>3</sup> /t)	Temperatur (°C)	Emissions type	Driftstid (t/døgn)	Emissionsbegrænsende foranstaltninger	X koordinat	Y koordinat
<b>A</b>	Centralstøvsuger	12	0,4	650	22	støv	5	Lyddæmper + timer	577200,48	6250723,26
<b>B</b>	Skorsten fra oliefyr	7	0,6	-	150	NOx + CO	-	Effekt anlæg 20-30 kW - Anvendes til opvarmning administrationsbyg. Underlagt bygningsrelement jf. Luftvejl. afsnit 6.3.2	577187,01	6250688,92
<b>C</b>	Centralfilter	16,5	0,2	8500	22	støv	24	Nye filtre	577194,05	6250719,18
<b>D</b>	Sækkemaskine	16,5	0,2	1800	22	støv	24		577188,50	6250720,60
<b>E1</b>	Ene silo	12	0,2	1500	22	støv	2	Nye filtre	577184,57	6250727,35
<b>E2</b>	Inderste silo	12	0,2	1500	22	støv	2	Gammel filter	577189,27	6250728,22
<b>E3</b>	Inderste silo	12	0,2	1500	22	støv	2	Nye filtre	577191,87	6250728,39
<b>E4</b>	Inderste silo	12	0,2	1500	22	støv	2	Nye filtre	577195,09	6250728,48
<b>E5</b>	Inderste silo	12	0,2	1500	22	støv	2	Nye filtre	577197,87	6250731,44
<b>E6</b>	Yderste silo	12	0,2	1500	22	støv	2	Nye filtre	577196,14	6250731,26
<b>E7</b>	Yderste silo	12	0,2	1500	22	støv	2	Nye filtre	577193,35	6250730,83
<b>E8</b>	Yderste silo	12	0,2	1500	22	støv	2	Nye filtre	577190,22	6250688,92
<b>F</b>	Silo	7	0,2	1500	22	støv	2		577226,91	6250727,09
<b>G</b>	Kompressor	7	0,5	-	-	-	24			
<b>H</b>	Eksplodingslem	15	-	-	-	-	-			

Afkastnr.	Specifikation	B-værdi total støv (mg/Nm <sup>3</sup> )	Emissionsstyrke (mg/Nm <sup>3</sup> )	Kildestyrken (mg/s)	Spredningsfaktor (m <sup>3</sup> /s)	Emissionsstyrke (mg/Nm <sup>3</sup> )	Kildestyrken (mg/s)	Spredningsfaktor (m <sup>3</sup> /s)
			(Emissionsgrænsen)	(Emissionsgrænse 10 mg/Nm <sup>3</sup> )		(Emissionsgrænsen)	(Emissionsgrænse 20 mg/Nm <sup>4</sup> )	
<b>A</b>	Centralstøvsuger	0,08	10	0,376	5	20	0,752	9
<b>B</b>	Skorsten fra oliefyr	-	-	-	-	-	-	-
<b>C</b>	Centralfilter	0,08	10	23,611	<b>295</b>	20	47,222	<b>590</b>
<b>D</b>	Sækkemaskine	0,08	10	5,000	63	20	10,000	125
<b>E1</b>	Ene silo	0,08	10	0,347	4	20	0,694	9
<b>E2</b>	Inderste silo	0,08	10	0,347	4	20	0,694	9
<b>E3</b>	Inderste silo	0,08	10	0,347	4	20	0,694	9
<b>E4</b>	Inderste silo	0,08	10	0,347	4	20	0,694	9
<b>E5</b>	Inderste silo	0,08	10	0,347	4	20	0,694	9
<b>E6</b>	Yderste silo	0,08	10	0,347	4	20	0,694	9
<b>E7</b>	Yderste silo	0,08	10	0,347	4	20	0,694	9
<b>E8</b>	Yderste silo	0,08	10	0,347	4	20	0,694	9
<b>F</b>	Silo	0,08	10	0,347	4	20	0,694	9
<b>G</b>	Kompressor	-	-	-	-	-	-	-
<b>H</b>	Eksplodingslem	-	-	-	-	-	-	-

## Bilag 8 - Råvareforbrug og oplagsmængder



Råvarer for antal producerede tons Q1 2008:

12.899.885,1

60000

	Antal doseringer	Doseret mængde /kg	Fremskrevet mængde /kg	Lager / Anvendelse	Lager / Oplagring	Max Beholdning
11804-0	11	1.873,2	8712,7		Hal1/3	1000
11805-0	563	6.321,8	29403,8	Mikrodos	Hal1/3	5000
11816-0	480	20.209,9	94000,1	Mikrodos	Hal1/3	5000
11817-0	8.828	5.716,4	26588,1	Mikrodos	Hal1/3	5000
11821-0	7.446	95.909,8	446096,1	Mikrodos	Hal1/3	25000
11822-0	6.783	142.267,4	661714,5	Mikrodos	Hal1/3	25000
11823-0	1.661	9.472,2	44057,2	Mikrodos	Hal1/3	5000
11827-0	9.350	14.415,0	67047,1	Mikrodos	Hal1/3	5000
11828-0	248	1.066,3	4959,8	Mikrodos	Hal1/3	5000
11829-0	338	11.568,1	53805,5		Hal1/3	5000
11830-0	6	870,0	4046,5	Mikrodos	Hal1/3	5000
11831-0	10.642	11.482,4	53407,0	Mikrodos	Hal1/3	5000
11832-0	10.614	21.330,1	99210,6	Mikrodos		1000
11838-0	50	188,6	877,0		Hal1/3	250
11839-0	165	2.416,7	11240,4	Mikrodos	Hal1/3	5000
11843-0	8.870	2.881,0	13400,2	Mikrodos	Hal1/3	2000
11844-0	8.833	4.339,1	20182,1	Mikrodos	Hal1/3	5000
11849-0	89	1.280,7	5956,8		Hal1/3	5000
11850-0	24	1.260,0	5860,5		Hal1/3	2000
11853-0	18	2.380,5	11072,1	Udgået		
11854-0	10.834	187.220,3	870800,0	Mikrodos	Hal1/3	25000
11855-0	10.713	14.778,7	68738,6	Mikrodos	Hal1/3	10000
11856-0	36	20,9	97,0		Hal1/3	1000
11857-0	3	5,0	23,3	Udgået		
11859-0	36	2.402,9	11176,3		Hal1/3	10000
11866-0	7.431	730.788,5	3399046,7	Udv Silo E	Hal3	50000
11867-0	4	16,3	75,7	Udgået		
11868-0	79	21.959,6	102138,6	Silo Prod tårn	Hal3	25000
11870-0	3.238	173.584,1	807375,1	Udv Silo E		25000
11871-0	8.834	2.927,7	13617,1	Mikrodos	Hal1/3	2000
11874-0	8.836	18.031,9	83870,0	Mikrodos	Hal1/3	15000
11875-0	8.802	10.149,8	47208,9	Mikrodos	Hal1/3	15000
11876-0	8.833	18.612,6	86570,9	Mikrodos	Hal1/3	25000
11877-0	11	1.650,0	7674,5	Mikrodos	Hal1/3	1000
11881-0	2.935	591,4	2750,7	Mikrodos	Hal1/3	1000
11885-0	680	34.356,3	159798,3	Mikrodos	Hal3	25000
11889-0	100	624,6	2905,1	Mikrodos	Hal1/3	1000
11890-0	24	412,4	1918,1		Hal1/3	1000
11892-0	15	144,0	669,8		Hal1/2	1000
11894-0	19	1.115,7	5189,1	Udgået		
11895-0	419	3.397,6	15803,1	Mikrodos	Hal1	3000
11896-0	42	509,4	2369,1	Udgået		

11897-0	Rød pigment / Xarocol 5 Plus	30	3.557,7	16547,6	Hal1/2	1000
11899-0	Selen 4,5 %	10.745	8.203,5	38156,2 Mikrodos	Hal1/3	10000
11900-0	P-aminobenzoesyre	82	64,2	298,6 Mikrodos	Hal1/3	250
11903-0	Ronozym WX	19	212,0	986,2 Mikrodos	Hal1/3	1000
11906-0	Porzyne 8300	25	359,3	1671,1	Hal1/3	5000
11908-0	Porzyne 9302	1.999	39.011,6	181450,9	Hal1/3	30000
11914-0	Phyzyme XP 4000 TPT	5.342	26.602,4	123733,1 Mikrodos	Hal1/3	25000
11918-0	Sipernat 22S	191	1.451,3	6750,1 Udgået		
11922-0	Paradigmox White Dry	175	317,2	1475,4 Mikrodos	Hal1/3	5000
11927-0	Diamol DI 20G E551c	412	59.228,6	275484,5 Silo Prod tårn	Hal3	25000
12197-0	Foderkridt, Dankalk F-12	962	321.819,3	1496847,1 Udv Silo E	Hal2	52000
12205-0	Fodersalt NaCl	9.054	1.461.258,1	6796609,8 Hal1/3		63000
12207-0	Kobber-II-sulfat	10.735	126.564,7	588678,4 Mikrodos	Hal1/3	25000
12208-0	Zinkoxyd 75% Füttermit.Qu.	1	16,1	74,9 Udgået		
12209-0	Magnesiumoxid hvid Norsk	14	715,6	3328,4	Hal1/3	10000
12212-0	Bolifor MCP-F løs Kemira	8.454	1.702.416,6	7918287,3 Udv Silo E		70000
12213-0	Monosodiumfosfat, MSP Bolifor	49	3.968,0	18456,0	Hal1/3	5000
12214-0	Natriumbikarbonat	162	15.511,0	72144,8	Hal1/3	10000
12215-0	Magnesiumoxid, Granul	2.649	220.564,3	1025889,6 Silo Prod tårn		25000
12216-0	Zinkoxyd, F 80	10.300	107.484,6	499932,6 Mikrodos	Hal1/3	25000
12218-0	Natriumsulfat, anhydrat 99,8%	76	5.575,6	25933,1	Hal2	10000
12219-0	Jern-II-sulfat, 30 %	8.551	235.098,7	1093492,0 Mikrodos	Hal1/3	30000
12221-0	Manganoxid, 60% BB	10.550	70.813,1	329366,1 Mikrodos	Hal1/3	25000
12223-0	Granufax løs / FAXE	15.024	4.031.446,4	18751080,5 Udv Silo E/F		100000
12224-0	Ultra-Trace Concentrate 71%	18	123,2	573,2 Udgået		
12226-0	MGP Magnesiumfosfat 24%	1.053	284.910,9	1325178,6 Silo Prod tårn	Hal3	30000
12227-0	Kobolt-II-sulfat, Co	3.132	797,3	3708,5 Mikrodos	Hal1/3	30000
12228-0	Foderkalk-løs	2.690	682.627,1	3175038,0 Udv Silo E	Hal2	57000
12232-0	MAG 33 Magnesiumfosfat	322	36.119,6	167999,5	Hal1/3	30000
12233-0	Mangansulfat	219	3.250,3	15118,0 Mikrodos	Hal1/3	5000
12234-0	Magnesiumoxid fin hvid	560	68.402,5	318154,2 Silo Prod tårn	Hal3	30000
12236-0	Natriummolybdat 39,5 %	28	23,5	109,4 Udgået		
12237-0	Bioplex Zink 10 % Forsøg	9	854,6	3974,7	Hal1/3	1000
12238-0	Bioplex Jern 10 % Forsøg	6	476,9	2218,2	Hal1/3	1000
12239-0	Selplex 1000	13	159,4	741,4 Udgået		
12240-0	Zink sulfat 35 %	462	8.023,4	37318,3	Hal1/3	10000
12241-0	Bioplex Copper 10 %	11	252,5	1174,6	Hal1/3	1000
12242-0	Bioplex Mangan 10 %	6	190,8	887,3	Hal1/3	1000
12243-0	Magnesiumsulfat, Wasserfrei	1.233	130.339,5	606235,6 Silo Prod tårn	Hal1/3	25000
12244-0	Jern-Fumerat, 31%	883	20.100,1	93489,7 Mikrodos	Hal1/3	25000
12247-0	Glytrex Zink, 15%	487	7.295,7	33933,7 Mikrodos	Hal1/3	5000
12248-0	Glytrex Jern, 15%	152	2.537,2	11801,0 Mikrodos	Hal1/3	5000
12249-0	Glytrex Copper, 15%	212	494,3	2299,3 Mikrodos	Hal1/3	2000
12251-0	Glytrex Mangan, 15%	151	1.542,3	7173,6 Mikrodos	Hal1/3	5000
12254-0	Koboltcarbonat, 52 pct.	2	2,4	11,3 Mikrodos	Hal1/3	1000

12256-0	Stensalt Coarse	132	33.572,7	156153,3	Hal1/3	25000
12257-0	Koralalgekalk, fransk	3	822,0	3823,3	Hal2	1000
12258-0	Foderurea	3	1.178,8	5482,9	Hal1/3	3000
12259-0	Selen, organisk 0,2%	1.073	4.902,3	22801,8 Mikrodos	Hal1/3	5000
12260-0	Selplex 2000 Forsøg	29	182,1	847,1	Hal1/3	1000
12263-0	Natriumbikarbonat	52	7.041,0	32749,2	Hal1	25000
12410-0	Cikorierod P 200	2	546,2	2540,3	Hal1/3	5000
12412-0	ImcoSoy 60	41	14.432,4	67128,2 Silo Prod tårn	Hal1/3	25000
12504-0	Vallepulver Sød - Demi 90	126	13.795,0	64163,4	Hal2	25000
12505-0	Baby Feed 18/18	3	363,7	1691,5 Silo Prod tårn	Hal2	25000
12506-0	DV kærnmælkspulver/Specilac 80	43	2.150,0	10000,1	Hal2	25000
12513-0	HP 200 2)	7	660,1	3070,3 Silo Prod tårn	Hal1/3	25000
12518-0	Bormofedt 50	1	250,0	1162,8	Hal2	5000
12528-0	Kartoffelproteinkoncentrat 75%	638	207.773,3	966395,9 Udv Silo E		30000
12529-0	HP 200 2)	110	24.753,5	115133,7 Silo Prod tårn	Hal1/3	25000
12530-0	HP 310 std. Non-Gmo DS	127	30.837,4	143430,9	Hal3	25000
12532-0	Progut	60	3.159,1	14693,5	Hal1/3	3000
12533-0	Levucell SC10 ME (kvæg)	88	1.153,4	5364,8	Hal1/3	250
12534-0	Protastar	235	79.861,8	371453,6 Silo Prod tårn	Hal1/3	25000
12539-0	Levucell SB10 ME (svin)	56	201,8	938,5	Hal1/3	250
12702-0	Majs - Formalet	99	28.300,0	131629,1 Silo Prod tårn	Hal1/3	25000
12703-0	Dextrose, druesukker	59	2.890,7	13445,2	Hal2	15000
12704-0	Sojaolie 2)	6.235	54.391,0	252983,8 Udv Silo E		25000
12710-0	Sojaskaller NON GMO	6.935	774.795,1	3603730,1 Silo Prod tårn		40000
12718-0	Melose	50	2.762,5	12849,0	Hal2	15000
12905-0	Aroma H+S FACTORS 125 (kvæg)	152	78,0	362,7	Hal1/3	250
12909-0	Biacton	104	5.083,6	23645,0	Hal1/3	5000
12920-0	Citronsyre	4	222,2	1033,6	Hal1/3	1000
12921-0	Benzoesyre Vevovitall	1.686	255.531,1	1188527,2 Silo Prod tårn	Hal1/2/3	30000
12922-0	Cuxarom Kirsebær-mandel	20	44,3	206,0 Mikrodos	Hal1/3	250
12923-0	OregoStim	22	260,0	1209,3 Mikrodos	Hal1/3	250
12928-0	BiochoLIN	106	5.233,0	24339,6	Hal3	25000
12931-0	Cholin 70 %-vegetabilsk	1.758	32.053,4	149087,1 Silo Prod tårn	Hal1/3	25000
6101003-0	Baby Feed 18/18	140	38.483,3	178993,7 Silo Prod tårn	Hal2	25000
999100-0	Pioner Feed Add	17	788,3	3666,7	Hal1/3	250

## Bilag 9 - Datablade, Olie- og kemikalier

# CARE LINE Universal

m/farve og parfume

Printdato: 13. nov 2006.

## ANVENDELSE

CARE LINE Universal er et let alkalisk universalrengøringsmiddel, til rengøring af alle overflader, der tåler vand.  
CARE LINE Universal er desuden velegnet til gulvvask, hvor der er opbygget for meget sæbefilm og særdeles velegnet sammen med CARE LINE Floorcare (vekselvask).

## KARAKTERISTIK

Blå væske med parfumeret duft.

## BRUGSANVISNING OG DOSERING

Almindelig/daglig rengøring: 20 ml pr. 10 l vand.

## DEKLARATION

5-15%	nonioniske tensider
<5%	anioniske tensider
<5%	kompleksdanner
<1%	konserveringsmiddel: sodium hydroxymethylglycinate
<1%	parfume

## PRODUKTDATA

Vægtfylde	1,03 kg/l
pH-brugsopløsning, ca:	7,5
pH-koncentrat, ca:	9

## LAGRING

Opbevares i tillukket originalemballage.



## GODKENDELSE

Nordisk Miljømærke, Svanen - licensnummer 526 084



\* Indkildevej 2C \* 9210 Aalborg SØ \* tlf. 96341300 \* fax. 96341301 \*

# CARE LINE Universal

Oprettet: 9. Maj 2006 Revisionsdato: 31. Maj 2007 erstatter: 6. Sep. 2006

Versionsnr: 2 Printdato: 14-06-2007

## CARE LINE Universal

da

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN:

**Produktnavn:** CARE LINE Universal**PR-nr.:** 1947774**Leverandør:**

Clean Care Product A/S

Indkildevej 2 C  
9210 Ålborg SØ

Telefon: 96 34 13 00

Telefax: 96 34 13 01

**Ansvarlig for sikkerhedsdatablad:**

E-mail: mj@cleancare.dk

**Anvendelse:**

Universalrengøring.

**Nødtelefon:**Forholdsregler ved uheld/forgiftning:  
Medbring emballage eller  
produkt-datablad til lægen. Lægen  
kan få råd om behandling fra  
Giftinformationen på Bispebjerg  
Hospital, tlf. 35 31 60 60.

### 2. FAREIDENTIFIKATION:

**Væsentligste farer for mennesker og miljø:**

Kan irritere øjnene og huden.

### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER:

Se punkt 16 for den fulde ordlyd af R-sætninger.

**Indeholder:**

CAS-nr:	EF-nr.:	%:	Kemisk navn:	Klassificering:	Anm.:	Note:
		< 5%	anionisk tensid	Xi	R36/38	
		< 5%	nonionisk tensid	Xi	R36	
		< 2,5%	alkylpolyglycosid	Xi	R41	

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER:

**Generelt:**

Medbring denne brugsanvisning ved henvendelse til læge/skadestue.

**Indånding:**

Frisk luft.

**Øjenkontakt:**

Skyl straks med vand. Søg læge ved fortsat irritation.

**Hudkontakt:**

Skyl med vand.

**Indtagelse:**

Skyl munden og drik derefter rigeligt med vand.

### 5. BRANDBEKÆMPELSE:

**Egnede slukningsmidler:**

Ikke brændbart. Slukningsmidler vælges under hensyntagen til omgivelserne.

### 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD:

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:**

Se punkt 13.

**Metoder til oprydning:**

Større spild opsuges med absorberende materiale og afleveres på godkendt modtagestation. Små mængder spild spules væk med rigeligt vand.

---

**7. HÅNTERING OG OPBEVARING:**

**Håndtering:**

Undgå hud og øjenkontakt.  
Indret arbejdsrutiner så spild og anden form for spredning reduceres.

**Opbevaring:**

Opbevares i tillukket originalemballage.

**Særlige Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

**Holdbarhed:** 24 mdr.

---

**8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER:**

**Tekniske foranstaltninger:**

Der skal være adgang til rigelige mængder vand.

**Beskyttelse af hænder:**

Brug arbejdshandsker af nitrilgummi ved fare for direkte kontakt. Handsker skal være godkendt efter standarden EN 374-3 og være CE-mærket. Nitrilgummihandsker kasseres efter en arbejdsdag (8 timer).

**Beskyttelse af øjne:**

Brug evt. beskyttelsesbriller.  
Briller og ansigtsskærme skal være godkendt efter standarden EN 166 og være CE-mærket.

**Generelt:**

Arbejdsplads og arbejdsmetoder skal udformes således, at direkte kontakt med produktet undgås.

---

**9. FYSISK / KEMISK EGENSKABER:**

<b>Fysisk tilstand:</b>	Væske
<b>Farve:</b>	Blå
<b>Lugt:</b>	Parfumeret
<b>Vægtfylde:</b>	1,03 kg/l
<b>pH-koncentrat, ca:</b>	9
<b>pH i opløsning, ca:</b>	7,5

---

**10. STABILITET OG REAKTIVITET:**

**Stabilitet:**

Produktet er stabilt ved normal anvendelse.

---

**11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:**

**Indånding:**

Indånding af aerosoler kan virke irriterende.

**Øjnene:**

Kan irritere øjnene.

# CARE LINE Universal

Oprettet: 9. Maj 2006 Revisionsdato: 31. Maj 2007 erstatter: 6. Sep. 2006

Versionsnr: 2 Printdato: 14-06-2007

**Indtagelse:**

Indtagelse kan give ubehag.

**Langtidseffekt:**

Ingen kendte.

**Generelt:****12. MILJØOPLYSNINGER:****Produktbeskrivelse (resumé af nedennævnte stofdata):****Kort- og langtidsvirkninger på økotoksiciteten:**

Produktets indholdsstoffer, skal ikke klassificeres som miljøfarlige i.h.t. Miljøministeriets klassificeringsbekendtgørelse.

**Nedbrydelighed:**

De organiske stoffer i produktet er biologisk let nedbrydelige i henhold til OECD testmetode 301 A-F.

**13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE:****Generelt:**

Kemikalieaffaldsgruppe, Affaldsfraktion og EAK-kode gælder for rester af produktet i ren form.

**Bortskaffelse:**

Almindelig dagrenovation. Større mængder (over 10 kg) bortskaffes som kemikalieaffald.

**Kemikalieaffaldsgruppe:** H

**Affaldsfraktion:** 01.11

**EAK-kode (affaldskatalog nr.):** 20 01 30 Detergenter, bortset fra affald henhørende under 20 01 29

**14. TRANSPORTOPLYSNINGER:**

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

**15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING:****Generelt:**

Kun til industriel brug.

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for stoffer i produktet.

**Mærkning:** Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002.

**Krav til særlig uddannelse:**

Ingen særlige, dog bør brugere være fortrolige med indholdet af denne brugsanvisning.

**16. ANDRE OPLYSNINGER:****R-sætninger:**

R36 Irriterer øjnene.

R41 Risiko for alvorlig øjenskade.

R36/38 Irriterer øjnene og huden.

**Generelt:**

BEMÆRK! Hvis produktet anvendes på andre måder end beskrevet i punkt 1, Anvendelse og i produktinformationen, skal den ansvarlige for sikkerhedsdatabladet informeres. Se E-mail adresse i punkt 1.

**Afsluttende bemærkning:**



Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er baseret på de oplysninger, der var til rådighed ved udarbejdelsen. Leverandørbrugsanvisningen er udarbejdet i henhold til gældende EU og national lovgivning. Produktet er ikke testet, men oplysningerne om produktet er baseret på viden om indholdsstoffernes farlige egenskaber, samt viden om tilsvarende produkter.

**Rettelser:**

Ændringer er foretaget som en generel opdatering af datablad.

**Udarbejdet af:** brw

**Sidst revideret af:** BRW



# Sikkerhedsdatablad

## Kema DL-44 Afrenser

### 1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

PR-nummer: 2020698 Udarbejdsdato: 03-03-2003 Revision: 10-04-2008 / HN Erstatter den: 04-09-2007	Leverandør: <b>ITW Chemical Products Scandinavia</b> <b>Priorsvej 36</b> <b>8600 Silkeborg</b> <b>Tlf.: (+45) 86 82 64 44 Fax: (+45) 86 82 64 64</b> <b>Nødtelefonnr.: +45 86 82 64 44</b> <b>Nødtelefonen er åben mellem klokken 8 og 15.30;</b> <b>Mandag til fredag.</b> <b>Kontaktperson: Helle Nielsen</b> <b>E-mail: info@itw-scan.com</b>
<b>Anvendelse:</b> Afrenser <b>Varenummer:</b> 01175	

### 2. Fareidentifikation

Skadelig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Brandfarlig.
<b>Yderligere information</b> Kan fremkalde kemisk betinget lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning af produktet. Produktet afgiver dampe der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Einacs nr.	CAS nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
204-696-9	124-38-9	Carbondioxid	-	1-5	
200-578-6	64-17-5	Ethanol	F;R11	5-10	1
265-151-9	64742-49-0	Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let (<0,1% benzen)	F; R11 Xn;R65 Xi;R38 N;R51/53 R67	5-10	1,3
200-661-7	67-63-0	Propan-2-ol	F;R11 Xi;R36 R67	1-5	1
232-433-8	8028-48-6	Orange terpener	R10 Xn;R65	70-80	1,3

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler. 3) R65 bortfalder p.g.a. anvendelse som aerosoler.  
*Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger*

#### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding**

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Indtagelse**

Skyl munden grundigt og drik meget vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Hud**

Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Anvend evt. hudcreme.

**Øjne**

Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved fortsat irritation.

**Forbrænding**

Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.

**Øvrige oplysninger**

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket.

#### 5. Brandbekæmpelse

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. PAS PÅ! Aerosoldåser kan eksplodere. Brandbekæmpere bør bære luftforsynet åndedrætsværn.

#### 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

I tilfælde af punkterede aerosoler bør man tage højde for det hurtige udslip af drivgas og indholdet, der er under tryk. Fjern alle antændingskilder. Sørg for god ventilation. Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. Spild inddæmmes og opsamles med sand, kattegrus eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Se punkt 13 for bortskaffelse. Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Spild fra aerosoler er meget usandsynligt.

#### 7. Håndtering og opbevaring

**Håndtering**

Indeholder organiske opløsningsmidler. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

**Opbevaring**

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Skal opbevares tørt.

**Brandfareklasse og oplag**

Oplagring skal ske i overensstemmelse med de lokale forskrifter for stedlig brandmyndighed.

## 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### Forholdsregler ved brug

Arbejdsforholdene skal være sådan indrettet, så den hygiejniske grænseværdi ikke overskrides, f.eks. ved tilstrækkelig ventilation eller mekanisk udsugning.

### Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med A2-filter.

### Handsker og beskyttelsestøj

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi

### Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

### Grænseværdier

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
Carbondioxid	5000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup>	-
Ethanol	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	-
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let (<0,1% benzen)	25 ppm 180 mg/m <sup>3</sup>	-
Propan-2-ol	200 ppm 490 mg/m <sup>3</sup>	-

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier

### Kontrolmetoder

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende: Klar væske  
Lugt: Mild appelsin/citrus  
Massefylde (g/ml): 0,5  
Opløselighed i vand (g/100 ml): Uopløselig

Flammepunkt (°C): 48

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Under normale opbevarings- og brugsbetingelser vil dette produkt være stabilt. Holdbarheden for aerosolen er mindst 5 år fra produktionsdatoen, hvis der er tilstrækkelig drivgas tilbage i dåsen til at påføre indholdet på tilfredsstillende vis. Reagerer med stærke oxidationsmidler. Ved opvarmning til fuldstændig nedbrydning kan følgende dannes: Kulilte, Kuldioxid, røg og nitrogenoxider.

## 11. Toksikologiske oplysninger

### Akut

#### Indånding

Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

#### Indtagelse

Vanskelig pga. emballeringsform. Kan forårsage kvalme. Undgå at fremprovokere opkastning.

#### Hudkontakt

Kan virke let irriterende.

#### Øjenkontakt

Kan fremkalde irritation af øjet.

### Langtidsvirkninger

## 12. Miljøoplysninger

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

### Økotoxicitet

Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

### Mobilitet

Ingen data tilgængelig.

### Persistens og nedbrydelighed

Ingen data tilgængelig.

### Bioakkumulationspotentiale

Ingen data tilgængelig.

### Miljøoplysninger for indholdsstoffer

Einecs nr.: 204-696-9 Carbondioxid

Octanol/vand fordelings koefficient: 0,83

Einecs nr.: 200-578-6 Ethanol

Fisk: Nitocra spinipes: 96tLC50= mg/l

Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50= 9300 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 5000 mg/l

Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(OECD 301)

Einecs nr.: 200-661-7 Propan-2-ol

Fisk: Artsnavn ikke angivet: 96tLC50=> mg/l

Krebsdyr: Artsnavn ikke angivet: 48tEC50= 10000 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 1800 mg/l

Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(OECD 301)

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere. Bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regulativer.

Rester af produktet afleveres til Kommunekemi. Kemikaliegruppe Z. Affaldsfraktion 05.14. EAK-kode 16 05 04. Gasarter i trykbeholdere (her under haloner) indeholdende farlige stoffer. Helt tomme spraydåser også for drivmiddel eller dåser der ved et uheld er punkterede eller fladtrykte, kan afleveres som metalemballge EAK-kode 15 01 04.

## 14. Transportoplysninger

Transporten skal finde sted efter nationale og/eller internationale regler for transport af farligt gods på vej, bane og sø i henhold til ADR, RID og IMDG.

**ADR:** UN 1950 ; Aerosoler ; 2.1 ;

**IMDG:** UN 1950 ; Aerosoler ; 2.1 ;

Klassificeringskode: Fareseddel ADR: 2.1 Farenummer:

Flammepunkt: °C Fareseddel IMDG: 2.1 IMDG EmS.: F-D, S-U

MP: Marine Pollutant

## 15. Oplysninger om regulering

### Farebetegnelse:

#### R-sætninger

Brandfarlig. (R10)

Skadelig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. (R52/53)

#### S-sætninger

Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. (S23-DA)

Må kun bruges på steder med god ventilation. (S51)

Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning. (S61)

#### Anden mærkning

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - rygning forbudt. Opbevares uden for børns rækkevidde.

#### Kodenummer: 2-3 (1993)

#### Anvendelsesbegrænsning

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

#### Krav om uddannelse

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

#### Flygtige organiske forbindelser (VOC):

Dette produkt indeholder max. 496 g VOC/l. Grænseværdien er 840 g VOC/l (kat.B/e)

#### Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## 16. Andre oplysninger

### Emballage

Spraydåse

### Anvendte kilder

1) Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, samt senere ændringer. 2) Miljøstyrelsens bekendtgørelse af listen over farlige stoffer nr. 923 af 28. sept. 2005. 3) Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om stoffer og materialer. 4) Arbejdstilsynets vejledning Nr. C. 0. 1 2007 om Grænseværdier for stoffer og materialer. 5) Arbejdstilsynets bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre 301/1993. 6) Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter nr. 302/1993. 7) Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 516 af 14. juni 1996 om unges farlige arbejde (med senere ændringer). 8) Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 160 af 26. april om brandfarlige væsker. 9) Miljø- og energiministeriets bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald, samt senere ændringer. 10) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1049 af 27. Oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse maling og lakker samt produkter til autoreparationslakering. 11) Europa- Parlamentets og rådets Forordning (EF) Nr. 1907/2006 REACH. 12) Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27 sept. 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer (med senere ændringer).

### Øvrige oplysninger

Brugerens arbejdsforhold er uden for vor kontrol. Oplysningerne bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber. Det udfyldte sikkerhedsdatablad må kun gengives med tilladelse fra producenten. Opmærksomheden henledes på, at det er den enkelte arbejdsgivers pligt at udarbejde en brugsanvisning for stoffet/materialet der er dækkende for den konkrete anvendelse af stoffet/materialet på virksomheden. Desuden på baggrund af råvareleverandørernes datablade samt brancheforskrifter m.v.

### Ordlyd af R-sætninger i punkt 3

R10 Brandfarlig.

R11 Meget brandfarlig.

R36 Irriterer øjnene.

R38 Irriterer huden.

R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

R67 Damp kan give sløvhed og svimmelhed.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

### Der er foretaget ændringer i følgende punkter

Der er foretaget ændringer i punkterne 1, 7, 14, 15 og 16.

# Acid Skum

Stærkt surt skumrengøringsmiddel

## Anvendelse / Egenskaber

Surt skumudlægningsmiddel til periodisk rengøring og afkalkning af maskiner, tankvægge og lokaler i almindelighed. ACID-SKUM påføres ved hjælp af skumudlægningsudstyr

ACID-SKUM giver et kraftigt stabilt skum. ACID-SKUM nedbryder effektivt kalk og proteinbelægninger og er desuden virksom overfor rustpletter på produktionsudstyr, fliser og lign.

## Dosering:

Alm. rengøring: 0,4 ltr. til 100 ltr. vand (0,4 %)  
Grundrengøring: 1,6 ltr. til 100 ltr. vand (1,6 %)  
Brugstemperatur: 10-60 C°  
Indvirkningstid 5-15 min. Afskylles med vand.

## Vigtigt:

***Må ikke blandes med klorholdige produkter.***

## Lagring:

Opbevares i tillukket originalemballage frostfrit. Undgå høje temperaturer.

## Deklaration:

Fosforsyre, anioniske tensider, glykol og inhibitor

## Produktdata

pH-brugsopløsning, ca.: 1,7  
pH-koncentrat, ca.: 1,0

## Sikkerhed:

Se vedlagte sikkerhedsdatablad.



lokallirriterende



\* Indkildevej 2C \* 9210 Aalborg SØ \*

\* tlf. 96 34 13 00 \* fax 96 34 13 01 \* [www.cleancare.dk](http://www.cleancare.dk) \*



# ACID SKUM

Oprettet: 13. Feb. 2008 Revisionsdato: 15. Feb. 2008 erstatter: 31. Maj 2007

Versionsnr: 4 Printdato: 29-05-2008

## ACID SKUM

da

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN:

**Produktnavn:** ACID SKUM**PR-nr.:** 1944741**Leverandør:**Cleancare  
Indkildevej 2 C  
9210 Ålborg SØ

Telefon: 96 34 13 00

Telefax: 96 34 13 01

**Ansvarlig for sikkerhedsdatablad:**

E-mail: datablade@cleancare.dk

**Nødtelefon:**Forholdsregler ved uheld/forgiftning:  
Medbring emballage eller  
produkt-datablad til lægen. Lægen  
kan få råd om behandling fra  
Giftlinjen på Bispebjerg Hospital, tlf.  
35 31 55 55.  
Giftlinjen for offentligheden, tlf. 82  
12 12 12.**Anvendelse:**

Skumrengøringsmiddel.

### 2. FAREIDENTIFIKATION:

**Væsentligste farer for mennesker og miljø:**

Lokalirriterende.

Risiko for alvorlig øjenskade.

Irriterer huden.

Ætsningsfare ved kontakt med øjnene. Virkningen mærkes hurtigt som kløe eller svie.

### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER:

Se punkt 16 for den fulde ordlyd af R-sætninger.

**Indeholder:**

CAS-nr:	EF-nr.:	%:	Kemisk navn:	Klassificering:	Anm.:	Note:
85711-69-9	288-330-3	5 - 15%	sulfonic acid	Xi	R38, R41	
7664-38-2	231-633-2	5 - 15%	fosforsyre	C	R34	1
		< 5%	anionisk tensid	Xi	R36/38	
77-92-9	201-069-1	< 5%	citronsyre	Xi	R36/38	1

1) Opført på Arbejdstilsynets vejledende liste over grænseværdier for stoffer og materialer i At-vejledning nr. C.0.1. (august 2007)

**Deklaration i henhold til EU Forordning nr. 648/2004**

&lt;5% anionisk tensid

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER:

**Generelt:**

Medbring denne brugsanvisning ved henvendelse til læge/skadestue.

**Indånding:**

Frisk luft.

**Øjenkontakt:**

Spil øjet godt op. Skyl straks med vand i mindst 15 minutter.

Fortsæt skylningen under transporten og indtil læge overtager behandlingen.

**Hudkontakt:**

Skyl med vand. Søg læge ved fortsat irritation.

**Indtagelse:**

Skyl munden og drik derefter rigeligt med vand.

---

**5. BRANDBEKÆMPELSE:**

**Egnede slukningsmidler:**

Ikke brændbart. Slukningsmidler vælges under hensyntagen til omgivelserne.

**Personlige værnemidler:**

Se afsnit 8.

**Generelt:**

Fjern produkt hvis muligt, ellers hold det nedkølet med vand.

---

**6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD:**

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:**

Anvend personlige værnemidler - se afsnit 8.

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:**

Se punkt 13.

**Metoder til oprydning:**

Større spild opsuges med absorberende materiale og afleveres på godkendt modtagestation. Små mængder spild spules væk med rigeligt vand.

---

**7. HÅNDBETING OG OPBEVARING:**

**Håndtering:**

Undgå hud og øjenkontakt. Må ikke blandes med chlorholdige produkter. Indret arbejdsrutiner så spild og anden form for spredning reduceres.

**Opbevaring:**

Opbevares i tillukket originalemballage.

**Særlige Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

**Holdbarhed:** 36 mdr.

---

**8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER:**

**Tekniske foranstaltninger:**

Der skal være adgang til rigelige mængder vand samt øjenskylleflaske.

**Beskyttelse af åndedrætsorganer:**

Hvis der er risiko for aerosoldannelse anvendes godkendt åndedrætsværn. Filter P2.

Åndedrætsværn skal være godkendt efter en eller flere af følgende standarder: EN 136, EN 137, EN 140, EN 143, EN 149, EN 405, EN 12941, EN 12942, EN 14387 og være CE-mærket. Jvf. [www.ds.dk](http://www.ds.dk)

**Beskyttelse af hænder:**

Handsker skal være godkendt efter standarden EN 374-3 og være CE-mærket.

Ved arbejde med det koncentrerede produkt: Anvend beskyttelseshandsker af nitrilgummi. Ved spild på handsken, udskiftes denne straks.

Ved arbejde med brug opløsning: Nitrilgummihandsker kasseres efter en arbejdsdag (8 timer).

De bedst egnede handsker skal findes i samarbejde med handskeleverandøren.

**Beskyttelse af øjne:**

# ACID SKUM

Oprettet: 13. Feb. 2008 Revisionsdato: 15. Feb. 2008 erstatter: 31. Maj 2007

Versionsnr: 4 Printdato: 29-05-2008

Anvend beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Briller og ansigtsskærme skal være godkendt efter standarden EN 166 og være CE-mærket.

**Generelt:**

Arbejdsplads og arbejdsmetoder skal udformes således, at direkte kontakt med produktet undgås.

Jævnfør i øvrigt Arbejdstilsynets vejledninger vedrørende overvågningsmetoder og forebyggelse af udsættelse for farlige stoffer og materialer (kan downloades fra [www.at.dk](http://www.at.dk)):

At-vejledning D.7.1, Maj 2001. Arbejdshygiejniske målinger.

At-vejledning D.7.2, Maj 2001. Arbejdshygiejniske dokumentationsmålinger.

At-vejledning C.1.3, Februar 2003. Arbejde med stoffer og materialer.

**Grænseværdier:**

CAS-nr:	Kemisk navn:	Grænseværdier:	Anm.:
7664-38-2	fosforsyre	1 mg/m <sup>3</sup>	
77-92-9	citronsyre	3 mg/m <sup>3</sup>	

**9. FYSISK / KEMISK EGENSKABER:**

<b>Fysisk tilstand:</b>	Væske
<b>Farve:</b>	Klar
<b>Vægtfylde:</b>	1,08 kg/l
<b>pH-koncentrat, ca:</b>	1,0
<b>pH i opløsning, ca:</b>	1,7 (1%)
<b>Viskositet:</b>	<50 mPa-s

**10. STABILITET OG REAKTIVITET:****Stabilitet:**

Produktet er stabilt ved normal anvendelse.

**Forhold, der skal undgås:**

Må ikke blandes med chlorholdige produkter.

**Farlige nedbrydningsprodukter:**

Udvikler chlordampe ved kontakt med syrer.

**11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:****Indånding:**

Indånding af aerosoler kan virke irriterende.

**Huden:**

Irriterende.

**Øjnene:**

Risiko for alvorlig øjenskade.

**Indtagelse:**

Irriterende.

**Langtidseffekt:**

Ingen kendte.

**Generelt:****12. MILJØOPLYSNINGER:**

**Produktbeskrivelse (resumé af nedennævnte stofdata):****Kort- og langtidsvirkninger på økotoxiciteten:**

Indeholder et stof som er giftig overfor vandlevende organismer, men som ikke skal miljøklassificeres grundet let nedbrydelighed. Indeholder et stof som er skadelig overfor vandlevende organismer, men som ikke skal miljøklassificeres grundet let nedbrydelighed.

De øvrige stoffer i produktet er kun svagt giftige overfor vandlevende organismer og skal derfor ikke klassificeres for miljøvirkninger i vandmiljøet (LC, EC og IC >100 mg/l).

**Nedbrydelighed:**

Indeholder et stof der ikke er let biologisk nedbrydeligt, men fuldstændigt nedbrydeligt efter OECD testmetode 302 A-C. De øvrige organiske stoffer i produktet er ultimativt let nedbrydelige og skal ikke miljøfareklassificeres.

**Generelt:****13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE:****Generelt:**

Kemikalieaffaldsgruppe, Affaldsfraktion og EAK-kode gælder for rester af produktet i ren form.

**Bortskaffelse:**

Produktet betragtes som farligt affald. Spild og rester bortskaffes efter kommunens anvisninger, f.eks. til kommunal modtagestation for kemisk affald.

<b>Kemikalieaffaldsgruppe:</b>	H	
<b>Affaldsfraktion:</b>	01.11	
<b>EAK-kode (affaldskatalog nr.):</b>	20 01 29	Detergenter indeholdende farlige stoffer

**14. TRANSPORTOPLYSNINGER:**

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

**15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING:****Generelt:**

Kun til industriel brug.

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for stoffer i produktet.

**Mærkning:**

Lokalirriterende

R38	Irriterer huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
S26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S39	Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

**Krav til særlig uddannelse:**

Ingen særlige, bør dog kun anvendes af personer der er nøje instrueret om produktets farlige egenskaber.

**16. ANDRE OPLYSNINGER:****R-sætninger:**

R34	Ætsningsfare.
R38	Irriterer huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R36/38	Irriterer øjnene og huden.

# ACID SKUM

Oprettet: 13. Feb. 2008 Revisionsdato: 15. Feb. 2008 erstatter: 31. Maj 2007

Versionsnr: 4 Printdato: 29-05-2008

**Generelt:**

BEMÆRK! Hvis produktet anvendes på andre måder end beskrevet i punkt 1, Anvendelse og i produktinformationen, skal den ansvarlige for sikkerhedsdatabladet informeres. Se E-mail adresse i punkt 1.

Mærkningen i punkt 15 gælder for produktet i den form som det leveres i.

Brugsopløsningens mærkning: Ikke mærkningspligtig.

Gentagen eller langvarig påvirkning fra både koncentrat og brugsopløsning, skal begrænses mest muligt i nedenstående rækkefølge:

1. Følg anvisningerne vedrørende brugskoncentrationer i produktinformation. 2. Begræns påvirkningen f.eks. ved ændring af arbejdssted, -gang, udsugning, varigheden af udsættelsen. 3. Beskytte mod udsættelsen ved brug af personlige værnemidler. Jvf. i øvrigt Arbejdstilsynets Vejledning C.1.3, Februar 2003. Arbejde med stoffer og materialer.

**Afsluttende bemærkning:**

Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er baseret på de oplysninger, der var til rådighed ved udarbejdelsen.

Leverandørbrugsanvisningen er udarbejdet i henhold til gældende EU og national lovgivning.

Produktet er ikke testet, men oplysningerne om produktet er baseret på viden om indholdsstoffernes farlige egenskaber, samt viden om tilsvarende produkter.

**Rettelser:**

Punkt 1.

Punkt 2.

Punkt 4.

Punkt 7.

Punkt 8.

Punkt 11.

Punkt 15.

Punkt 16.

**Udarbejdet af:** brw

**Sidst revideret af:** brw

# Grundrens

## Type:

Høj alkalisk grundrengøringsmiddel

## Anvendelse / Egenskaber

Til rengøring i storkøkkener, affedtning, lastbilvask, containervask, motorrens, vask af værkstedsgulve, rengøring af glasfiberbåde, fiskekuttere o. lign. Lavtskummende produkt, som er velegnet til brug i gulvvaskemaskiner. Har gode fedt- og emulgerende egenskaber.

Skader ikke aluminium.

## Dosering:

Normal dosering: 2 % svarende til 2 dl. til 10 ltr. vand.

Lettere rengøring: 1 % svarende til 1 dl. til 10 ltr. vand.

Ved kraftig besmudsning af fedt og olie: 4 % svarende til 4 dl. til 10 ltr. vand.

Efter endt rengøring skal alle overflader, der kommer i berøring med kød eller kødvarer, efterskylles grundigt med rent vand.

## Produktdata:

pH-brugsopløsning, ca.: 11,2 (1 %)

pH-koncentrat, ca.: 12,9

## Lagring:

Opbevares i tillukket originalemballage.

## Sikkerhed:

Se vedlagte sikkerhedsdatablad.



lokalirriterende



\* Indkildevej 2C \* 9210 Aalborg SØ \*

\* tlf. 96 34 13 00 \* fax 96 34 13 01 \* www.cleancare.dk \*

# GRUNDRENS

Oprettet: 21. Okt. 2004 Revisionsdato: 29. Apr. 2008 erstatter: 31. Maj 2007

Versionsnr: 3 Printdato: 29-04-2008

## GRUNDRENS

da

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN:

**Produktnavn:** GRUNDRENS**PR-nr.:****Leverandør:**

Cleancare

Indkildevej 2 C  
9210 Ålborg SØ

Telefon: 96 34 13 00

Telefax: 96 34 13 01

**Ansvarlig for sikkerhedsdatablad:**

E-mail: info@cleancare.dk

**Nødtelefon:**Forholdsregler ved uheld/forgiftning:  
Medbring emballage eller  
produkt-datablad til lægen. Lægen  
kan få råd om behandling fra  
Giftlinjen på Bispebjerg Hospital, tlf.  
35 31 55 55.  
Giftlinjen for offentligheden, tlf. 82  
12 12 12.**Anvendelse:**

Grundrengøring.

### 2. FAREIDENTIFIKATION:

**Væsentligste farer for mennesker og miljø:**

Lokalirriterende.

Irriterer øjnene og huden.

Irriterer ved kontakt med huden og øjnene. Virkningen bemærkes ofte først efter et stykke tid.

### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER:

Se punkt 16 for den fulde ordlyd af R-sætninger.

**Indeholder:**

CAS-nr:	EF-nr.:	%:	Kemisk navn:	Klassificering:	Anm.:	Note:
112-34-5	203-961-6	5 - 15%	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Xi	R36	1
69011-36-5	500-241-6	< 5%	alkoholethoxylat	Xn	R22, R41	
		< 5%	Sulfuric acid, mono-C12-14-Xi alkyl esters, sodium salts		R38, R41	
1310-73-2	215-185-5	< 2%	natriumhydroxid	C	R35	1

1) Opført på Arbejdstilsynets vejledende liste over grænseværdier for stoffer og materialer i At-vejledning nr. C.0.1. (august 2007)

**Deklaration i henhold til EU Forordning nr. 648/2004**

&lt;5% anioniske tensider

&lt;5% nonionisk tensid

&lt;5% fosfat

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER:

**Generelt:**Der skal forefindes øjenskylleflaske, hvor det koncentrerede produkt anvendes/omhældes.  
Medbring denne brugsanvisning ved henvendelse til læge/skadestue.**Indånding:**

Frisk luft. Søg læge ved fortsat irritation.

**Øjenkontakt:**

Spil øjet godt op. Skyl straks med vand i mindst 5 minutter.  
Søg læge ved fortsat irritation.

**Hudkontakt:**

Skyl straks med rigeligt vand. Fjern tilsmudset tøj. Ved vedvarende gener eller synlig påvirkning kontaktes læge.

**Indtagelse:**

Skyl munden grundigt. Drik rigeligt mælk eller vand for fortynding - ved gener kontakt læge.

---

5. **BRANDBEKÆMPELSE:**

**Egnede slukningsmidler:**

Ikke brændbart.  
Slukningsmidler vælges under hensyntagen til omgivelserne.

**Personlige værnemidler:**

Se afsnit 8.

**Generelt:**

Fjern produkt hvis muligt, ellers hold det nedkølet med vand.

---

6. **FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD:**

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:**

Anvend personlige værnemidler - se afsnit 8.

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:**

Se punkt 13.

**Metoder til oprydning:**

Begræns udslip til kloak eller omgivende miljø ved inddæmning eller opsamling med sugende materiale. Skyl efter med vand.  
Spild bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser, f.eks. aflevering på modtagestation for kemikalieaffald.

---

7. **HÅNDTERING OG OPBEVARING:**

**Håndtering:**

Undgå hud og øjenkontakt. Må ikke blandes med sure produkter. Indret arbejdsrutiner så spild og anden form for spredning reduceres.

**Opbevaring:**

Opbevares i tillukket originalemballage, adskilt fra levnedsmidler, lægemidler, foderstoffer og lign. og adskilt fra sure produkter så sammenblanding undgås.

**Særlige Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

---

8. **EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER:**

**Tekniske foranstaltninger:**

Der skal være adgang til rigelige mængder vand samt øjenskylleflaske.

**Beskyttelse af åndedrætsorganer:**

Hvis der er risiko for aerosoldannelse anvendes godkendt åndedrætsværn. Filter A2/P3.

Åndedrætsværn skal være godkendt efter en eller flere af følgende standarder: EN 136, EN 137, EN 140, EN 143, EN 149, EN 405, EN 12941, EN 12942, EN 14387 og være CE-mærket. Jvf. www.ds.dk

**Beskyttelse af hænder:**



# GRUNDRENS

Oprettet: 21. Okt. 2004 Revisionsdato: 29. Apr. 2008 erstatter: 31. Maj 2007

Versionsnr: 3 Printdato: 29-04-2008

Handsker skal være godkendt efter standarden EN 374-3 og være CE-mærket.

Ved arbejde med det koncentrerede produkt: Anvend beskyttelseshandsker af nitrilgummi. Ved spild på handsken, udskiftes denne straks. Ved arbejde med brugsopløsning: Nitrilgummihandsker kasseres efter en arbejdsdag (8 timer). De bedst egnede handsker skal findes i samarbejde med handskeleverandøren.

#### Beskyttelse af øjne:

Ved risiko for stænk anvendes beskyttelsesbriller.

Briller og ansigtsskærme skal være godkendt efter standarden EN 166 og være CE-mærket.

#### Generelt:

Arbejdsplads og arbejdsmetoder skal udformes således, at direkte kontakt med produktet undgås.

Jævnfør i øvrigt Arbejdstilsynets vejledninger vedrørende overvågningsmetoder og forebyggelse af udsættelse for farlige stoffer og materialer (kan downloades fra [www.at.dk](http://www.at.dk)):

At-vejledning D.7.1, Maj 2001. Arbejdshygiejniske målinger.

At-vejledning D.7.2, Maj 2001. Arbejdshygiejniske dokumentationsmålinger.

At-vejledning C.1.3, Februar 2003. Arbejde med stoffer og materialer.

#### Grænseværdier:

CAS-nr:	Kemisk navn:	Grænseværdier:	Anm.:
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	
1310-73-2	natriumhydroxid	2 mg/m <sup>3</sup>	L

#### 9. FYSISK / KEMISK EGENSKABER:

<b>Fysisk tilstand:</b>	Væske
<b>Farve:</b>	Klar
<b>Lugt:</b>	Neutral
<b>Vægtfylde:</b>	1,04 kg/l
<b>pH-koncentrat, ca:</b>	12,9
<b>pH i opløsning, ca:</b>	11,2 (1%)

#### 10. STABILITET OG REAKTIVITET:

##### Stabilitet:

Produktet er stabilt ved normal anvendelse.

##### Materialer, der skal undgås:

Udvikler kraftig varme ved kontakt med sure stoffer, risiko for stødkogning (opsprøjt).

#### 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:

##### Indånding:

Indånding af aerosoler kan virke irriterende.

##### Huden:

Irriterende.

##### Øjnene:

Irriterende.

##### Indtagelse:

Irriterende.

##### Langtidseffekt:

Ingen kendte.

**Generelt:****12. MILJØOPLYSNINGER:****Produktbeskrivelse (resumé af nedennævnte stofdata):****Kort- og langtidsvirkninger på økotoxiciteten:**

Produktets indholdsstoffer, skal ikke klassificeres som miljøfarlige i.h.t. Miljøministeriets klassificeringsbekendtgørelse.

**Nedbrydelighed:**

Indeholder et stof der ikke er let biologisk nedbrydeligt, men fuldstændigt nedbrydeligt efter OECD testmetode 302 A-C. De øvrige organiske stoffer i produktet er let nedbrydelige i henhold til OECD testmetode 301 A-F.

**Generelt:****13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE:****Generelt:**

Kemikalieaffaldsgruppe, Affaldsfraktion og EAK-kode gælder for rester af produktet i ren form.

**Bortskaffelse:**

Produktet betragtes som farligt affald. Spild og rester bortskaffes efter kommunens anvisninger, f.eks. til kommunal modtagestation for kemisk affald.

**Kemikalieaffaldsgruppe:**

H

**Affaldsfraktion:**

01.11

**EAK-kode (affaldskatalog nr.):**

20 01 29

Detergenter indeholdende farlige stoffer

**14. TRANSPORTOPLYSNINGER:**

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

**15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING:****Generelt:**

Kun til industriel brug.

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for stoffer i produktet.

**Mærkning:**

Xi

R36/38

Irriterer øjnene og huden.

S26

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S37

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.



Lokalirriterende

**Særlig mærkning:**

Produktets klassificering er i følge pH-reglen (måling af kemisk reserve). Ved beregning i henhold til Mærkningsbekendtgørelsens regler får man følgende klassificering: Xi; R36/38.

**Krav til særlig uddannelse:**

ingen særlige, bør dog kun anvendes af personer der er nøje instrueret om produktets farlige egenskaber.

**16. ANDRE OPLYSNINGER:**

# GRUNDRENS

Oprettet: 21. Okt. 2004 Revisionsdato: 29. Apr. 2008 erstatter: 31. Maj 2007

Versionsnr: 3 Printdato: 29-04-2008

**R-sætninger:**

R22	Farlig ved indtagelse.
R35	Alvorlig ætsningsfare.
R36	Irriterer øjnene.
R38	Irriterer huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.

**Generelt:**

BEMÆRK! Hvis produktet anvendes på andre måder end beskrevet i punkt 1, Anvendelse og i produktinformationen, skal den ansvarlige for sikkerhedsdatabladet informeres. Se E-mail adresse i punkt 1.

Mærkningen i punkt 15 gælder for produktet i den form som det leveres i.

Gentagen eller langvarig påvirkning fra både koncentrat og brugsopløsning, skal begrænses mest muligt i nedenstående rækkefølge:

1. Følg anvisningerne vedrørende brugskoncentrationer i produktinformation. 2. Begræns påvirkningen f.eks. ved ændring af arbejdssted, -gang, udsugning, varigheden af udsættelsen. 3. Beskytte mod udsættelsen ved brug af personlige værnemidler. Jvf. i øvrigt Arbejdstilsynets Vejledning C.1.3, Februar 2003. Arbejde med stoffer og materialer.

**Afsluttende bemærkning:**

Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er baseret på de oplysninger, der var til rådighed ved udarbejdelsen.

Leverandørbrugsanvisningen er udarbejdet i henhold til gældende EU og national lovgivning.

Produktet er ikke testet, men oplysningerne om produktet er baseret på viden om indholdsstoffernes farlige egenskaber, samt viden om tilsvarende produkter.

**Rettelser:**

Punkt 8.

**Udarbejdet af:** brw

**Sidst revideret af:** brw

# Toiletrens

## Type

Flydende desinficerende, surt toiletrensemiddel

## Anvendelse / Egenskaber:

Til alle overflader, der tåler vand og syre, som toiletkummer, urinaler, uringlas og bækkener.

Fjerner effektivt kalk- og rustbelægninger, også skyllekanten i toiletkummer. Produktet har afstemt viskositet, så den kalkløsende effekt udnyttes bedst muligt. Produktet er tilsat korrosionsbeskytter.

## Dosering:

Anvendes ufortyndet.

## Sikkerhed:

Se vedlagte sikkerhedsdatablad.

## Produktdata:

Vægtfylde 1,05 kg/l  
Viskositet 175 mPa s  
pH-koncentrat, ca: 1,0



Lokalirriterende



\* Indkildevej 2C \* 9210 Aalborg SØ \* tlf 96341300 \* fax 96341301 \*

# TOILETRENS

Oprettet: 21. Okt. 2004 Revisionsdato: 31. Maj 2007 erstatter: 30. Nov. 2005

Versionsnr: 2 Printdato: 14-06-2007

## TOILETRENS

da

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN:

**Produktnavn:** TOILETRENS**PR-nr.:** 1869083**Leverandør:**

Clean Care Product A/S

Indkildevej 2 C

9210 Ålborg SØ

Telefon: 96 34 13 00

Telefax: 96 34 13 01

**Ansvarlig for sikkerhedsdatablad:**

E-mail: mj@cleancare.dk

**Anvendelse:**

Sanitetsrengøringsmiddel.

**Nødtelefon:**

Forholdsregler ved uheld/forgiftning:  
Medbring emballage eller  
produkt-datablad til lægen. Lægen  
kan få råd om behandling fra  
Giftinformationen på Bispebjerg  
Hospital, tlf. 35 31 60 60.

### 2. FAREIDENTIFIKATION:

**Væsentligste farer for mennesker og miljø:**

Lokalirriterende.

Irriterer øjnene og huden.

Irriterer ved kontakt med huden og øjnene. Virkningen mærkes hurtigt som kløe eller svie.

### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER:

Se punkt 16 for den fulde ordlyd af R-sætninger.

**Indeholder:**

CAS-nr:	EF-nr.:	%:	Kemisk navn:	Klassificering:	Anm.:	Note:
85536-14-7	287-494-3	5 - 15%	dodecylbenzensulfonsyre	Xn, C	R22, R34	
77-92-9	201-069-1	< 5%	citronsyre	Xi	R36	1
7664-38-2	231-633-2	< 5%	fosforsyre	C	R34	1

1) Opført på Arbejdstilsynets vejledende liste over grænseværdier for stoffer og materialer i At-vejledning nr. C.0.1. (april 2005)

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER:

**Generelt:**

Medbring denne brugsanvisning ved henvendelse til læge/skadestue.

**Indånding:**

Frisk luft.

**Øjenkontakt:**

Spil øjet godt op. Skyl straks med vand i mindst 5 minutter.

Søg læge ved fortsat irritation.

**Hudkontakt:**

Skyl med vand. Søg læge ved fortsat irritation.

**Indtagelse:**

Skyl munden og drik derefter rigeligt med vand. Søg læge ved fortsat irritation.

### 5. BRANDBEKÆMPELSE:

**Egnede slukningsmidler:**

Ikke brændbart. Slukningsmidler vælges under hensyntagen til omgivelserne.

**Personlige værnemidler:**

Se afsnit 8.

**Generelt:**

Fjern produkt hvis muligt, ellers hold det nedkølet med vand.

**6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD:****Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:**

Anvend personlige værnemidler - se afsnit 8.

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:**

Se punkt 13.

**Metoder til oprydning:**

Større spild opsuges med absorberende materiale og afleveres på godkendt modtagestation. Små mængder spild spules væk med rigeligt vand.

**7. HÅNTERING OG OPBEVARING:****Håndtering:**

Undgå hud og øjenkontakt. Må ikke blandes med chlorholdige produkter. Indret arbejdsrutiner så spild og anden form for spredning reduceres.

**Opbevaring:**

Opbevares i tillukket originalemballage.

**Særlige Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Abnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

**8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER:****Tekniske foranstaltninger:**

Der skal være adgang til rigelige mængder vand samt øjenskyllflaske.

**Beskyttelse af hænder:**

Handsker skal være godkendt efter standarden EN 374-3 og være CE-mærket.

Ved arbejde med det koncentrerede produkt: Anvend beskyttelseshandsker (engangshandsker af nitrilgummi). Ved spild på handsken, udskiftes denne straks. Ved arbejde med brugsopløsning: Nitrilgummihandsker kasseres efter en arbejdsdag (8 timer).

**Beskyttelse af øjne:**

Ved risiko for stænk anvendes beskyttelsesbriller.

Briller og ansigtsskærme skal være godkendt efter standarden EN 166 og være CE-mærket.

**Generelt:**

Arbejdsplads og arbejdsmetoder skal udformes således, at direkte kontakt med produktet undgås.

Jævnfør i øvrigt Arbejdstilsynets vejledning vedrørende forebyggelse af udsættelse for farlige stoffer og materialer (kan downloades fra [www.at.dk](http://www.at.dk)):

At-vejledning C.1.3. Februar 2003. Arbejde med stoffer og materialer.

**Grænseværdier:**

CAS-nr:	Kemisk navn:	Grænseværdier:	Anm.:
77-92-9	citronsyre	3 mg/m <sup>3</sup>	
7664-38-2	fosforsyre	1 mg/m <sup>3</sup>	

# TOILETRENS

Oprettet: 21. Okt. 2004 Revisionsdato: 31. Maj 2007 erstatter: 30. Nov. 2005

Versionsnr: 2 Printdato: 14-06-2007

**9. FYSISK / KEMISK EGENSKABER:**

<b>Fysisk tilstand:</b>	Væske
<b>Farve:</b>	Grøn
<b>Lugt:</b>	Parfumeret
<b>Vægtfylde:</b>	1,05 kg/l
<b>pH-koncentrat, ca:</b>	1,0
<b>Viskositet:</b>	175 mPa·s

**10. STABILITET OG REAKTIVITET:****Stabilitet:**

Produktet er stabilt ved normal anvendelse.

**11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:****Indånding:**

Produktet afgiver ikke dampe.

**Huden:**

Irriterende.

**Øjnene:**

Irriterende.

**Indtagelse:**

Indtagelse irriterer slimhinderne i mund, svælg og mavesæk.

**Langtidseffekt:**

Ingen kendte.

**Generelt:****12. MILJØOPLYSNINGER:****Produktbeskrivelse (resumé af nedennævnte stofdata):****Kort- og langtidsvirkninger på økotoxiciteten:**

Produktets indholdsstoffer, skal ikke klassificeres som miljøfarlige i.h.t. Miljøministeriets klassificeringsbekendtgørelse.

**Nedbrydelighed:**

Indeholder et stof der ikke er let biologisk nedbrydeligt, men fuldstændigt nedbrydeligt efter OECD testmetode 302 A-C. De øvrige organiske stoffer i produktet er ultimativt let nedbrydelige og skal ikke miljøfareklassificeres.

**Generelt:****13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE:****Generelt:**

Kemikalieaffaldsgruppe, Affaldsfraktion og EAK-kode gælder for rester af produktet i ren form.

**Bortskaffelse:**

Produktet betragtes som farligt affald. Spild og rester bortskaffes efter kommunens anvisninger, f.eks. til kommunal modtagestation for kemisk affald.

**Kemikalieaffaldsgruppe:** H**Affaldsfraktion:** 04.18**EAK-kode (affaldskatalog nr.):** 20 01 29 Detergenter indeholdende farlige stoffer

**14. TRANSPORTOPLYSNINGER:**

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

**15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING:****Generelt:**

Kun til industriel brug.

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for stoffer i produktet.

**Mærkning:**

Lokalirriterende

R36/38

S26

S37

Irriterer øjnene og huden.

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

**Krav til særlig uddannelse:**

Ingen særlige, bør dog kun anvendes af personer der er nøje instrueret om produktets farlige egenskaber.

**16. ANDRE OPLYSNINGER:****R-sætninger:**

R22

Farlig ved indtagelse.

R34

Ætsningsfare.

R36

Irriterer øjnene.

**Generelt:**

BEMÆRK! Hvis produktet anvendes på andre måder end beskrevet i punkt 1, Anvendelse og i produktinformationen, skal den ansvarlige for sikkerhedsdatabladet informeres. Se E-mail adresse i punkt 1.

Mærkningen i punkt 15 gælder for produktet i den form som det leveres i.

Gentagen eller langvarig påvirkning fra både koncentrat og brugsopløsning, skal begrænses mest muligt i nedenstående rækkefølge:

1. Følg anvisningerne vedrørende brugskoncentrationer i produktinformation. 2. Begræns påvirkningen f.eks. ved ændring af arbejdssted, -gang, udsugning, varigheden af udsættelsen. 3. Beskytte mod udsættelsen ved brug af personlige værnemidler. Jvf. i øvrigt Arbejdstilsynets Vejledning C.1.3, Februar 2003. Arbejde med stoffer og materialer.

**Afsluttende bemærkning:**

Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er baseret på de oplysninger, der var til rådighed ved udarbejdelsen.

Leverandørbrugsanvisningen er udarbejdet i henhold til gældende EU og national lovgivning.

Produktet er ikke testet, men oplysningerne om produktet er baseret på viden om indholdsstoffernes farlige egenskaber, samt viden om tilsvarende produkter.

**Rettelser:**

Ændringer er foretaget som en generel opdatering af datablad.

**Udarbejdet af:** brw

**Sidst revideret af:** brw



# Kalkfjerner

## Type:

Kalkfjerner til fjernelse af kalkbelægninger.

## Anvendelse / Egenskaber

Opløser og fjerner kalkbelægninger på rustfrit stål, vægfliser, håndvaske forkromet armaturer og lignende. Indholdet af syre i Kalkfjerner, fjerner kalk og rustdannelser. Er tilsat korrosionsbeskytter.

## Dosering:

Alm. rengøring: 100-200 ml til 10 ltr. vand  
Grundrengøring : 1 ltr til 10 ltr. vand

## Vigtigt:

*MÅ IKKE BLANDES MED KLORHOLDIGE PRODUKTER*

## Produktdata:

pH-brugsopløsning, ca.: 2,0 (1 %)  
pH-koncentrat, ca.: 0,5

## Lagring:

Opbevares i tillukket originalemballage.

## Sikkerhed:

Se vedlagte sikkerhedsdatablad.



Ætsende



\* Indkildevej 2C \* 9210 Aalborg SØ \*  
\* tlf. 96 34 13 00 \* fax 96 34 13 01 \* www.cleancare.dk \*

# KALKFJERNER

Oprettet: 29. Nov. 2002 Revisionsdato: 31. Maj 2007 erstatter: 30. Nov. 2005

Versionsnr: 2 Printdato: 14-06-2007

## KALKFJERNER

da

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN:

**Produktnavn:** KALKFJERNER**PR-nr.:** 1956224**Leverandør:**

Clean Care Product A/S

Indkildevej 2 C

9210 Ålborg SØ

Telefon: 96 34 13 00

Telefax: 96 34 13 01

**Ansvarlig for sikkerhedsdatablad:**

E-mail: mj@cleancare.dk

**Anvendelse:**

Sanitetsrengøringsmiddel.

**Nødtelefon:**

Forholdsregler ved uheld/forgiftning:  
Medbring emballage eller produkt-datablad til lægen. Lægen kan få råd om behandling fra Giftinformationen på Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60.

### 2. FAREIDENTIFIKATION:

**Væsentligste farer for mennesker og miljø:**

Ætsende.

Alvorlig ætsningsfare.

Alvorlig ætsningsfare ved kontakt med hud og øjne. Ætsningen mærkes hurtigt som kløe eller svie. Alvorlig risiko for varige synsskader.

Udledning af større mængder til vandmiljøet kan forårsage ændringer i pH-værdien.

### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER:

Se punkt 16 for den fulde ordlyd af R-sætninger.

**Indeholder:**

CAS-nr:	EF-nr.:	%:	Kemisk navn:	Klassificering:	Anm.:	Note:
7664-38-2	231-633-2	15 - 30%	fosforsyre	C	R34	1
77-92-9	201-069-1	< 5%	citronsyre	Xi	R36	1
85711-69-9	288-330-3	< 5%	sulfonic acid	Xi	R38, R41	
69011-36-5	500-241-6	< 5%	alkoholethoxylat	Xn	R22, R41	

1) Opført på Arbejdstilsynets vejledende liste over grænseværdier for stoffer og materialer i At-vejledning nr. C.0.1. (april 2005)

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER:

**Generelt:**

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig.

Medbring denne brugsanvisning ved henvendelse til læge/skadestue.

**Indånding:**

Frisk luft. Søg evt. læge.

**Øjenkontakt:**

Spil øjet godt op. Skyl straks med vand i mindst 15 minutter.

Fortsæt skyllingen under transporten og indtil læge overtager behandlingen.

**Hudkontakt:**

Forurennet tøj fjernes straks. Skyl med vand i mindst 15 minutter. Søg læge.

**Indtagelse:**

Skyl munden og drik derefter rigeligt med vand. Søg læge.

Fremkald IKKE opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne.

---

**5. BRANDBEKÆMPELSE:**

**Egnede slukningsmidler:**

Ikke brændbart. Slukningsmidler vælges under hensyntagen til omgivelserne.

**Personlige værnemidler:**

Se afsnit 8.

**Generelt:**

Fjern produkt hvis muligt, ellers hold det nedkølet med vand.

---

**6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD:**

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:**

Anvend personlige værnemidler - se afsnit 8.

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:**

Se punkt 13.

**Metoder til oprydning:**

Større spild opsuges med absorberende materiale og afleveres på godkendt modtagestation. Små mængder spild spules væk med rigeligt vand.

---

**7. HÅNTERING OG OPBEVARING:**

**Håndtering:**

Undgå indånding af dampe/aerosoler. Undgå hud og øjenkontakt. Ved fortynding hældes produktet langsomt i vand. Indret arbejdsrutiner så spild og anden form for spredning reduceres.

**Opbevaring:**

Opbevares i tillukket originalemballage. Der skal være mulighed for opsamling af spild/lækage, f.eks. med bakker.

**Særlige Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

**Holdbarhed:** 36 mdr.

---

**8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER:**

**Tekniske foranstaltninger:**

Der skal være adgang til rigelige mængder vand samt øjenskylleflaske.

**Beskyttelse af hænder:**

Handsker skal være godkendt efter standarden EN 374-3 og være CE-mærket.

Ved arbejde med det koncentrerede produkt: Anvend beskyttelseshandsker (engangshandsker af nitrilgummi). Ved spild på handsken, udskiftes denne straks. Ved arbejde med brugsopløsning: Nitrilgummihandsker kasseres efter en arbejdsdag (8 timer).

**Beskyttelse af øjne:**

Anvend beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Briller og ansigtsskærme skal være godkendt efter standarden EN 166 og være CE-mærket.

**Generelt:**

# KALKFJERNER

Oprettet: 29. Nov. 2002 Revisionsdato: 31. Maj 2007 erstatter: 30. Nov. 2005

Versionsnr: 2 Printdato: 14-06-2007

Arbejdsplads og arbejdsmetoder skal udformes således, at direkte kontakt med produktet undgås.

Jævnfør i øvrigt Arbejdstilsynets vejledning vedrørende forebyggelse af udsættelse for farlige stoffer og materialer (kan downloades fra [www.at.dk](http://www.at.dk)):

At-vejledning C.1.3. Februar 2003. Arbejde med stoffer og materialer.

**Grænseværdier:**

CAS-nr:	Kemisk navn:	Grænseværdier:	Anm.:
7664-38-2	fosforsyre	1 mg/m <sup>3</sup>	
77-92-9	citronsyre	3 mg/m <sup>3</sup>	

**9. FYSISK / KEMISK EGENSKABER:**

<b>Fysisk tilstand:</b>	Væske
<b>Farve:</b>	Farveløs
<b>Vægtfylde:</b>	1,15 kg/l
<b>pH-koncentrat, ca:</b>	0,5
<b>pH i opløsning, ca:</b>	2,0 (1%)

**10. STABILITET OG REAKTIVITET:****Stabilitet:**

Produktet er stabilt ved normal anvendelse.

**Forhold, der skal undgås:**

Må ikke blandes med chlorholdige produkter.

**Farlige nedbrydningsprodukter:**

Udvikler giftige gasser ved kontakt med chlor.

**11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:****Indånding:**

Indånding af dampe/aerosoler virker stærkt irriterende og eventuelt ætsende.

**Huden:**

Ætsende.

**Øjnene:**

Virker ætsende, kan give skader på øjet.

**Indtagelse:**

Virker ætsende på slimhinder i mund, svælg, spiserør og mavetarmkanal.

**Langtidseffekt:**

Ingen kendte.

**Generelt:****12. MILJØOPLYSNINGER:****Produktbeskrivelse (resumé af nedennævnte stofdata):****Kort- og langtidsvirkninger på økotoxiciteten:**

Indeholder stoffer som er giftige overfor vandlevende organismer, men som ikke skal miljøklassificeres grundet let nedbrydelighed.

Indeholder fosfat, der hvis det udledes uden behandling i rensningsanlæg med fosfatfældning, virker som nærings salt.

Udledning af større mængder til vandmiljøet kan forårsage ændringer i pH-værdien.

**Nedbrydelighed:**

Indeholder et stof der ikke er let biologisk nedbrydeligt, men fuldstændigt nedbrydeligt efter OECD testmetode 302 A-C.

**Generelt:****13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE:****Generelt:**

Kemikalieaffaldsgruppe, Affaldsfraktion og EAK-kode gælder for rester af produktet i ren form.

**Bortskaffelse:**

Produktet betragtes som farligt affald. Spild og rester bortskaffes efter kommunens anvisninger, f.eks. til kommunal modtagestation for kemisk affald.

<b>Kemikalieaffaldsgruppe:</b>	H	
<b>Affaldsfraktion:</b>	01.11	
<b>EAK-kode (affaldskatalog nr.):</b>	20 01 29	Detergenter indeholdende farlige stoffer

**14. TRANSPORTOPLYSNINGER:**

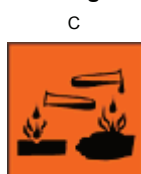
<b>ADR/RID:</b>	<b>Unnr:</b>	1805
	<b>Klasse:</b>	8
	<b>Emballagegruppe:</b>	III
	<b>Farenr:</b>	80
	<b>Stof betegnelse:</b>	PHOSPHORSYREOPLØSNING
<b>IMDG:</b>	<b>Unnr:</b>	1805
	<b>Klasse:</b>	8
	<b>Emballagegruppe:</b>	III
	<b>EmS:</b>	F-A, S-B
	<b>Stof betegnelse:</b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b>IATA:</b>	<b>Unnr:</b>	1805
	<b>Klasse:</b>	8
	<b>Emballagegruppe:</b>	III
	<b>Stof betegnelse:</b>	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

**15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING:****Generelt:**

Kun til industriel brug.

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for stoffer i produktet.

**Indeholder:** fosforsyre

**Mærkning:**

Ætsende

R35	Alvorlig ætsningsfare.
S26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S45	Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
S37/39	Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

**Særlig mærkning:**

Produktets klassificering er i følge pH-reglen (måling af kemisk reserve). Ved beregning i henhold til Mærkningsbekendtgørelsens regler får man følgende klassificering: Xi; R38. R41.

# KALKFJERNER

Oprettet: 29. Nov. 2002 Revisionsdato: 31. Maj 2007 erstatter: 30. Nov. 2005

Versionsnr: 2 Printdato: 14-06-2007

**Anvendelsesbegrænsninger:**

Unge under 18 år må ikke arbejde med det koncentrerede produkt, jvfr. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 239 af 06.04.2005.

**Krav til særlig uddannelse:**

Ingen særlige, bør dog kun anvendes af personer der er nøje instrueret om produktets farlige egenskaber.

**16. ANDRE OPLYSNINGER:****R-sætninger:**

R22	Farlig ved indtagelse.
R34	Ætsningsfare.
R36	Irriterer øjnene.
R38	Irriterer huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.

**Generelt:**

BEMÆRK! Hvis produktet anvendes på andre måder end beskrevet i punkt 1, Anvendelse og i produktinformationen, skal den ansvarlige for sikkerhedsdatabladet informeres. Se E-mail adresse i punkt 1.

Mærkningen i punkt 15 gælder for produktet i den form som det leveres i.

Brugsopløsningens mærkning: Ikke mærkningspligtig.

Gentagen eller langvarig påvirkning fra både koncentrat og brugsopløsning, skal begrænses mest muligt i nedenstående rækkefølge:

1. Følg anvisningerne vedrørende brugskoncentrationer i produktinformation. 2. Begræns påvirkningen f.eks. ved ændring af arbejdssted, -gang, udsugning, varigheden af udsættelsen. 3. Beskytte mod udsættelsen ved brug af personlige værnemidler. Jvf. i øvrigt Arbejdstilsynets Vejledning C.1.3, Februar 2003. Arbejde med stoffer og materialer.

**Afsluttende bemærkning:**

Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er baseret på de oplysninger, der var til rådighed ved udarbejdelsen.

Leverandørbrugsanvisningen er udarbejdet i henhold til gældende EU og national lovgivning.

Produktet er ikke testet, men oplysningerne om produktet er baseret på viden om indholdsstoffernes farlige egenskaber, samt viden om tilsvarende produkter.

**Rettelser:**

Ændringer er foretaget som en generel opdatering af datablad.

**Udarbejdet af:** brw

**Sidst revideret af:** BRW

Leverandørbrugsanvisning

## KK-2002L Kædeolie klar

Dato: 96.11.27/SD

### 1) Identifikation af produkt og producent:

**Produktets navn:** KK-2002L  
Kædeolie klar

**Emb. form:** Dunk og tromle

**Producentens navn:** Kema A/S  
Priorsvej 36  
DK-8600 Silkeborg  
Fax: (+45) 86 82 64 64

**Tlf. ved uheld:** (+45) 86 82 64 44 (kontortid)  
man-tors kl 8-16 fre. kl 8-15:30.

### 2) Oplysningspligtigt indhold:

Ingrediens	CAS-nr.:	konc.	Sundhed	R-nr.
	<b>grænser v/v (klassi.)</b>			

Evt. Olie-afledte stoffer er vurderet i.h.t. Miljø- og energiministeriets bekendtgørelse nr. 69 af 7. februar 1996.

### 3) Fareidentifikation:

Langvarig kontakt kan give hudirritation. Stænk giver let øjenirritation. Ved høje temperaturer kan sundhedsfarlige dampe/olietåge opstå og give halsirritation.

### 4) Førstehjælpsforanstaltninger:

**Øjne:** Skyl straks med rigeligt vand i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser. Hvis irritation fortsætter kontaktes skadestue/læge.

**Hud:** Fjern forurenede tøj. Huden skylles og vaskes med rigeligt sæbe og vand.

**Indånding:** Bring personen ud i frisk luft. Forsvinder symptomerne ikke i løbet af kort tid søges læge.

**Indtagelse:** Fremkald ikke opkastning. Søg øjeblikkeligt hospitalshjælp.

**Forbrænding:** Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt, fra det forbrændte område. Hvis behandling på sygehus er nødvendig, fortsættes skylningen under transporten, indtil lægen overtager behandlingen.

### 5) Brandbekæmpelse:

**Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, skum, pulver eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle.

**Forholdsregler:** Fjern produkterne fra det brandtruede område. Ved slukning bør åndedrætsværn anvendes for at undgå indånding af gas og røg udviklet af branden.

### 6) Forholdsregler over for udslip ved uheld:

**Beskyttelse af personer:** Advar andre ved markering af spildet.

**Beskyttelse af miljøet:** Opsaml så meget af spildet som muligt. Undgå at produktet kommer i kloaksystemet.

**Metoder til oprydning:** Spild fjernes med klude eller olieabsorberende pulver. Spild og klude/pulver opsamles og sendes til destruktion. Affald afleveres til kommunal modtagestation eller Kommunekemi i affaldsbeholder som foreskrevet af K.K.

### 7) Håndtering og opbevaring:

#### Forholdsregler ved håndtering:

Undgå gentagen eller længere tids hudkontakt. Undgå indånding af dampe eller olietåge.

**Forholdsregler ved opbevaring:** Emballagen skal holdes tæt lukket af hensyn til spild og forurening af indholdet. Følg i øvrigt miljøministeriets og justitsministeriets regler for oplagring.

### 8) Eksponeringskontrol/personlig beskyttelse:

Komponenter

<b>CAS nr.:</b>	<b>grænseværdi: ppm</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
Dampe	100 ppm(tentativ)	
Olietåge		1 mg/m <sup>3</sup>

**Beskyttelsesudstyr:** -

**Åndedrætsbeskyttelse:** Ikke nødvendigt ved normal brug og alm. temperaturer.

**Beskyttelseshandsker:** Anvend om nødvendigt beskyttelseshandsker og evt. beskyttende forklæde af olietæt materiale.

**Øjenbeskyttelse:** Ved fare for stænk i øjnene anvendes beskyttelsesbriller.

**Anden beskyttelse:** -

### 9) Fysiske/kemiske egenskaber:

<b>Farve:</b>	Transparent/lys gul
<b>Udseende:</b>	Vedhæftende olie
<b>Lugt:</b>	Svagt olie agtig
<b>Opløselighed:</b>	Ikke opløseligt i vand
<b>Dampens vægtfylde:</b>	> 1 (luft = 1,0)
<b>Flammepunkt:</b>	<175°C

### 10) Stabilitet og reaktivitet:

**Stabilitet:** Stabil.

**Holdbarhed:** Holdbarheden for produktet er mindst 2 år.

**Farlig polymerisation:** Vil ikke forekomme

**Materialer at undgå:** Stærke oxidationsmidler.

**Sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter ved opvarmning og forbrænding:** Kulilte, irriterende dampe og sodende røg.

### 11) Toksikologiske oplysninger:

**Indånding:** Ved normale rumtemperaturer giver produktet ikke anledning til nogen sundhedsfare ved indånding. Høj temperatur og/eller dårlig ventilation vil dog kunne forårsage så høj koncentration af dampe, at disse kan give symptomer som svimmelhed, hovedpine eller utilpashed. Olietåge, opstået som følge af opvarmning og/eller forstøvning, kan virke irriterende på slimhinder i hals og åndedrætsorganer.

**Hud:** Produktet virker affedtende på huden og kan ved langvarig hudkontakt give anledning til hudirritationer. Symptomerne er tør hud, evt. kløende hud og begyndende rødme af huden.

**Øjne:** Ved stænk i øjet er symptomerne svien og irritation.

**Indtagelse:** -

### 12) Miljøoplysninger:

Dette stof har ingen opløselighed, flyder på vand og kan migrere fra vand til land. Stoffet har potentiale for at binde sig til sediment.

**Nedbrydelighed:** Der findes ingen oplysninger om bionedbrydelighed.

### 13) Bortskaffelse:

**Bortskaffelsesmetoder:**

Rester af produktet afleveres til kommunal modtagestation eller kommunekemi (kemikaliegruppe A).

Kemikalieaffaldskort: 6.01.



#### 14) Transportoplysninger:

##### Vejtransport

UN-nr. Ikke mærkningspligtig

ADR-klasse -

ADR-nr. -

Transportmærkat -

##### Lufttransport

UN-nr. Ikke mærkningspligtig

Transportklasse -

##### Skibstransport

UN-nr. Ikke mærkningspligtig

Transportklasse -

IMDG side nr. -

Havforurenende -

##### Banetransport

Transportklasse -

#### 15) Oplysninger om regulering:

Symbol: -

R-sætning: -

S-sætning: Må ikke komme i kloak afløb.

Andet: Der kræves ingen særlig uddannelse, men alle, der omgås produktet, skal være fortrolig med denne brugsanvisnings indhold.

#### 16) Andre oplysninger

##### Brugerinformation:

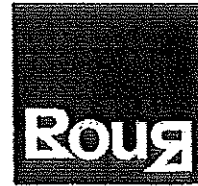
KK-2002L anvendes bl.a. til maskiner indenfor fødevarerindustri, og hvor man ønsker en ikke afsmittende kraftig smøring.

Oplysninger i denne leverandørbrugsanvisning er baseret på vor nuværende viden og på EU og national lovgivning. Brugerens arbejdsforhold er uden for vor kontrol. Oplysningerne bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber. Det udfyldte sikkerhedsdatablad må kun gengives med tilladelse fra producenten. Opmærksomheden henledes på, at det er den enkelte arbejdsgivers pligt at udarbejde en brugsanvisning for stoffet/materialet der er dækkende for den konkrete anvendelse af stoffet/materialet på virksomheden.

Udarbejdet efter arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 540 af 2.9.82 om stoffer og materialer samt i.h.t. ændringsbekendtgørelse nr. 485 af 16.06.95. Desuden på baggrund af råvareleverandørernes datablade samt brancheforskrifter m.v.

## Bilag 10 - Tankattest

# TANKATTEST



Ordre 145985  
Brødrene Dahl a/s  
Park Allé 370  
2605 Brøndby

Opstillingsted

Tanknr.	Fabrikationsår	Deres ref1	Deres ref2	Lev.dato	G-nr
145985	2004	747 JOHN HANSEN	5363721-094-094	22.09.04	4003

1500 l Jordtank, anode, iso  
1500 liter cyl. jordtank ø1150  
Anodebeskyttet. Tg. 01-3-1049.  
Udvendig sandblæst til SA 2½  
og belagt med 2 mm glasfiber-  
armeret polyester.  
G.nr. 01-4003.

-----  
Tanken er en ståltank for nedgravning, der er fremstillet i  
overensstemmelse med miljøministeriets bekendtgørelse nr 829  
af 24. oktober 1999.

Anvendelse:

-----  
Tanken kan anvendes til opbevaring af olieprodukter jvf  
bekendtgørelsen.

Korrosionsbeskyttelse:

-----  
Indvendig: Anodekader  
Udvendig: Sandblæst til SA 2 1/2  
2 mm glasfiberarmeret polyester

Placering og etablering:

-----  
Se nedlægningsvejledning.

Inspektionskrav:

-----  
Ingen

Med venlig hilsen  
Roug A/S

*John Hansen*

Vi gør opmærksom på, at en kopi af tankattesten  
skal indsendes til de kommunale myndigheder.

**Roug A/S**  
Marupvej 27-35  
7400 Herning  
Denmark

## Bilag 11 - Dokumentation for støvfiltre

**Leveringsomfang**

**Antal                    Beskrivelse ..... Afsnit**

1 stk.                    Simatek posefilter type JM 8/15-01, serie 4V. ....                    3

Maskin nr: 5912

**Filterdata**

Filteret er fremstillet i st. 37.

Overfladebehandling:

Grundmalet i Alkyd primer 1 x 40µm og malet i

Alkyd emalje 1 x 40µm farve RAL 1013.

Anlægstype:                    Centralt støvsugeanlæg

Produkt/Støv:                    Gulvstøv

Luftmængde:                    650 Am³/h

Driftstemperatur:                    30°C

Max. Temperatur:                    40°C

Filterflade:                    5,28m²

Filterbelastning:                    2,05m³/m²/min.

Trykluft forbrug:                    32 til 56 NL/min.

Trykluft, tryk:                    2 til 4 bar

Differenstryk over  
Filterposer:                    1000 Pa (ca.)

Vakuumfasthed:                    40%

Emission, max.                    20 mg/Nm³

Vægt, ca.:                    182kg

Can velocity  
(opstrøms hastighed):                    0,0 m/sek.

Spænding:                    220V AC/ 50Hz

**Leveringsomfang forts.**



Charlottevej 10, DK-4270 Høng  
Tel.: +45 5884 1500  
Fax: +45 5885 4107

**05-07**

## Bilag 12 - OML for total-støv

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

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

Meteorologiske data er fra: Kastrup

#### Koordinatsystem.

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

#### Receptordata.

Ruhedslængde,  $z_0$  = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	25.	50.	100.	180.	200.
	250.	300.	400.	500.	800.
	1000.	1200.	1500.	2000.	2500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	tstøv	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C	0.	0.	0.0	16.5	22.	2.19	0.30	0.32	6.0	0.0236	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	33.4	0.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

\*\*\*\*\* ADVARSEL \*\*\*\*\*

ADVARSEL FRA OML-MULTI:  
Gas hastighed= 33.4 > 30 m/s  
for kilde nr. 1



Udskrevet: 2008/10/30 kl. 12:16  
Dato: 2008/10/30

OML-Multi PC-version 20030312/5.03  
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 3

Side til advarsler.

tstøv Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	100	180	200	250	300	400	500	800	1000	1200	1500	2000	2500
0	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
10	0	1	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
20	0	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
30	0	1	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
40	0	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
50	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
60	0	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
70	0	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
80	0	0	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
90	0	0	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
100	0	0	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
110	0	0	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
120	0	0	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
130	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
140	0	0	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
150	0	0	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
160	0	0	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
170	0	1	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
180	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
190	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
200	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
210	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
220	0	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
230	0	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
240	0	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
250	0	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
260	0	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
270	0	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
280	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
290	0	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
300	0	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
310	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
320	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
330	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
340	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
350	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 2.10 i afstand 100 m og retning 180 grader i måned 4.

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

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

Meteorologiske data er fra: Kastrup

#### Koordinatsystem.

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

#### Receptordata.

Ruhedslængde,  $z_0$  = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	25.	50.	100.	180.	200.
	250.	300.	400.	500.	800.
	1000.	1200.	1500.	2000.	2500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

-----  
Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	tstøv		
											Q1	Q2	Q3
1	C	0.	0.	0.0	16.5	22.	2.19	0.20	0.30	6.0	0.0472	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	75.2	0.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

\*\*\*\*\* ADVARSEL \*\*\*\*\*

ADVARSEL FRA OML-MULTI:  
Gas hastighed= 75.2 > 30 m/s  
for kilde nr. 1

Udskrevet: 2008/10/30 kl. 12:17  
Dato: 2008/10/30

OML-Multi PC-version 20030312/5.03  
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 3

Side til advarsler.

tstøv Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	100	180	200	250	300	400	500	800	1000	1200	1500	2000	2500
0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
10	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
20	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
30	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
40	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
50	0	1	2	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
60	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0
70	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
80	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
90	0	1	2	3	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
100	0	0	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
110	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
120	0	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
130	0	0	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
140	0	0	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
150	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
160	0	1	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
170	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
180	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
190	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0
200	0	1	2	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
210	0	1	2	2	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
220	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
230	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
240	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
250	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
260	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0
270	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
280	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
290	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
300	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0
310	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0
320	0	1	2	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
330	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
340	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0
350	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0

Maksimum= 2.80 i afstand 180 m og retning 230 grader i måned 3.

# Sagens akter

<b>Dato</b>	<b>Beskrivelse</b>
10. november 2008	Dansk Vilomix A/S (herefter kaldet Vilomix) fremsender ansøgning om miljøgodkendelse af en eksisterende premix-fabrik.
26. januar 2009	Syddjurs Kommune anmoder om supplerende oplysninger i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse.
10. marts 2009	Vilomix fremsender revideret ansøgning.
28. maj 2009	Syddjurs Kommune anmoder om yderligere oplysninger vedr. affaldsmængder mv.
26. juni 2009	Vilomix fremsender supplerende oplysninger vedr. affaldsmængder.
21. september 2009	Udkast til miljøgodkendelse sendes til Vilomix for kommentarer.
5. oktober 2009	Vilomix fremsender bemærkninger til godkendelsesudkastet.
27. oktober 2009	Syddjurs Kommune meddeler miljøgodkendelse til Vilomix

# Lovgrundlag m.m.

## **Lov om miljøbeskyttelse**

- Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 af lov om miljøbeskyttelse.

## **Godkendelsesbekendtgørelsen**

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed med senere ændringer.

## **Affaldsbekendtgørelsen**

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006 om affald.

## **Olietanksbekendtgørelsen**

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 724 af 1. juli 2008 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

## **Godkendelsesvejledningen**

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.

## **Støjvejledningen**

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

## **Luftvejledningen**

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

## **B-værdier**

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 om B-værdier, inkl. supplementer til vejledningen.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.