



**Syddjurs**  
KOMMUNE



## **Miljøgodkendelse**

*Helm Skandinavien A/S*

**April 2008**

○○○○

## Miljøgodkendelse

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

<b>Virksomhedens navn og adresse:</b>	Helm Skandinavien A/S Holmagervej 9 8543 Hornslet
<b>Telefon nr.:</b>	87 85 09 10
<b>CVR nr.:</b>	47289114
<b>P-nummer:</b>	1008737580
<b>Virksomhedens art, listebetegnelse:</b>	D201. Oplag af organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter.
<b>Matrikel nr.:</b>	5ci Tendrup By, Hornslet
<b>Virksomheden ejes og drives af:</b>	Helm Skandinavien A/S
<b>Kontaktperson:</b>	Torben Bech
<b>Telefon nr.:</b>	40 44 88 03
<b>Bygninger og grund ejes af:</b>	Helm Skandinavien A/S

23. april 2008

Journal nr.  
07/9364

Kontaktperson  
Lene Thulsted Nielsen

Lundbergsvej 2  
8400 Ebeltoft

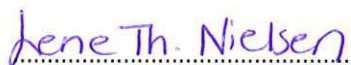
Telefon 87 53 54 10  
Telefax 87 53 59 89

Natur.miljoe@syddjurs.dk  
www.syddjurs.dk

Syddjurs Kommune  
Team Virksomheder



Susanne Kornvig  
Teamleder



Lene Thulsted Nielsen  
Civilingeniør

Klagefrist udløber  
den 28. maj 2008

Søgsmålsfristen udløber  
den 30. oktober 2008

# 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. Luft.....	6
3.3.1. Kontrol af luftvilkår.....	7
3.4. Lugt.....	8
3.4.1. Kontrol af lugtvilkår.....	8
3.5. Støj.....	9
3.5.1. Kontrol af støjvilkår.....	9
3.6. Affald.....	10
3.7. Beskyttelse af jord og grundvand .....	10
3.8. Egenkontrol.....	10
3.9. Indberetning .....	11
3.10. Sikkerhedsforanstaltninger .....	12
3.11. Ophør af driften .....	12
3.12. Afgørelse om særlig miljøvurdering (VVM) .....	12
<b>4. Vurdering</b> .....	<b>13</b>
4.1. Beliggenhed .....	13
4.2. Indretning og drift .....	13
4.3. Luft.....	14
4.4. Lugt.....	16
4.5. Støj.....	16
4.6. Affald.....	16
4.7. Beskyttelse af jord og grundvand .....	17
4.8. Egenkontrol.....	17
4.9. Indberetning .....	17
4.10. Spildevand .....	17
4.11. Risikobekendtgørelse, driftsforstyrrelser og uheld .....	17
4.12. Hovedhensyn ved meddelelse af afgørelsen .....	18
4.13. Bemærkninger til miljøgodkendelsen.....	18
<b>5. Klagevejledning</b> .....	<b>19</b>
5.1. Klage over miljøgodkendelsen.....	19

5.2. Klage over afgørelsen om ikke VVM-pligt .....	19
5.3. Søgsmål .....	20
5.4. Underretning om miljøgodkendelsen .....	20

**Bilagsliste:**

<b>Bilag 1:</b>	<b>Oversigtskort</b>
<b>Bilag 2:</b>	<b>Oversigtskort – orthofoto</b>
<b>Bilag 3:</b>	<b>Kommuneplanrammer</b>
<b>Bilag 4:</b>	<b>Ansøgning</b>
<b>Bilag 5:</b>	<b>Kemikalieoversigt</b>
<b>Bilag 6:</b>	<b>Vurdering af emissioner, notat fra Eurofins</b>
<b>Bilag 7:</b>	<b>Tabel over risiko ved sammenblanding af kemikalier</b>
<b>Bilag 8:</b>	<b>Beredskabsplan</b>
<b>Bilag 9:</b>	<b>Sagens akter</b>
<b>Bilag 10:</b>	<b>Lovgrundlag m.m.</b>

## 1. Resumé

Helm Skandinavien A/S har den 16. juni 2006 ansøgt Århus Amt om miljøgodkendelse efter at Århus Amt har truffet afgørelse om, at virksomheden er godkendelsespligtig. Syddjurs Kommune har overtaget behandlingen af ansøgningen fra 1. januar 2007.

Virksomheden er eksisterende og er ikke tidligere miljøgodkendt.

Virksomheden modtager, opbevarer, tapper og distribuerer forskellige kemikalier og blandinger af kemikalier. Det er hovedsageligt flydende varer, der modtages i tankvogn eller palletanke. Fra tankvognene pumpes kemikalierne til overjordiske tankanlæg, hvorfra de på et senere tidspunkt tappes i palletanke eller mindre emballager. Enkelte varer tappes direkte fra tankvogn til palletanke.

I miljøgodkendelsen er der taget stilling til alle virksomhedens aktiviteter og der er stillet vilkår, der skal sikre de miljømæssige forhold af betydning for det ydre miljø.

## 2. Miljøgodkendelse

På grundlag af oplysningerne i ansøgningen (bilag 4) har Team Virksomheder i Syddjurs Kommune på Natur-, Teknik- og Miljøudvalgets vegne meddelt miljøgodkendelse af virksomheden Helm Skandinavien A/S, Holmagervej 9, 8543 Hornslet.

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

Miljøgodkendelsen meddeles på nedenstående vilkår:

## 3. Vilkår

### 3.1. Generelt

1. Et eksemplar af nærværende miljøgodkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
2. Ved nye etableringer eller ændringer af anlæggene skal der indgives anmeldelse til Syddjurs Kommune. Kommunen tager herefter stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.
3. Ved nye kemikalier i produktionen skal der indgives anmeldelse til Syddjurs Kommune, der tager stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.
4. Eventuelt ejerskifte skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at det har fundet sted.
5. Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.

### 3.2. Indretning og drift

6. Den årlige omsætning af følgende kemikalier må maksimalt være:

Myresyre 85%	2.800	tons
Eddikesyre 100%	1.100	tons
Eddikesyre 80%	1.100	tons
Saltsyre 30%	1.700	tons
Salpetersyre 62%	1.100	tons
7. Oplaget af natriumhypoklorit 15% må maksimalt være 50 tons.
8. På alle tanke samt øvrige emballager skal der være tydelig mærkning af indhold, farebetegnelser, faresymboler samt R- og S-sætninger.
9. Der må i samme tankgård ikke opbevares kemikalier/produkter, hvor der ved sammenblanding er fare for stor varmeudvikling, brand/eksplosion eller klorgasfrigivelse ved sammenblanding.

10. Til sikring mod overfyldning af tanke og tankbiler og evt. spild ved f.eks. slange- eller rørbrud skal al modtagelse og udlevering af kemikalier ske under konstant opsyn af personale fra Helm Skandinavien A/S eller anden af Helm Skandinavien A/S godkendt person, der har modtaget instruktion i håndtering af de pågældende kemikalier.
11. Under tanke/pallete/ tromler/dunke skal der være et tæt opsamlingssted. Dette gælder, hvis indholdet er flydende råvarer og hjælpestoffer samt olieaffald og andet farligt affald.
- Opsamlingsstedet skal kunne indeholde rumfanget af den største beholder.
12. Overfladevand fra den udendørs tankgård skal afledes til et tæt afløbssystem og bortskaffes efter kommunens anvisninger.
13. Areal for påfyldning og udlevering af kemikalier og produkter skal have impermeabel belægning, som hælder mod et afløb, som er tilsluttet et tæt afløbssystem. Vandet skal bortskaffes efter kommunens anvisninger. Der skal endvidere være et tæt opsamlingssted under rør- og slantetilslutningssteder. Der må ikke ske afløb til jorden.
- Ved impermeabel forstås uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

### 3.3. Luft

#### Emissionsgrænseværdier

14. Virksomheden skal overholde følgende grænseværdier:

Stof	Emissionsgrænseværdi mg/Nm <sup>3</sup>
Myresyre	5

#### Immissionskoncentrationsværdier (B-værdier)

15. Virksomhedens udledning af forurenende stoffer skal overholde følgende grænseværdier:

Stof	B-værdier mg/m <sup>3</sup>
Myresyre	0,003
Salpetersyre	0,01
Saltsyre	0,05
Eddikesyre	0,1

16. De angivne B-værdier gælder for virksomhedens samlede udledning og skal betragtes som middelværdier over 1 time, der ikke må overskrides mere end 1% af tiden.

### 3.3.1. Kontrol af luftvilkår

17. Virksomheden skal senest den 1. november 2008 fremsende projektforslag til tilsynsmyndigheden om, hvordan overholdelse af vilkår 14 og 15 vil sikres.

Virksomheden skal samtidig fremsende forslag til måleprogram for emissionsmålinger, plan for etablering af målesteder samt plan for drift og vedligeholdelse af eventuelle renseforanstaltninger.

Projektforslag, måleprogram, plan for etablering af målesteder samt plan for drift og vedligeholdelse af renseforanstaltning skal godkendes af Team Virksomheder.

18. På baggrund af det fremsendte materiale fastsætter tilsynsmyndigheden en frist for fremsendelse af dokumentation på, at vilkår 14 og 15 er overholdt.

19. Virksomhedens luftforurening skal dokumenteres ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001, begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

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

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til at udføre de konkrete luftkontrolmålinger.

Beregninger af immisionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves 1 årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

#### Prøvetagnings- og analysemetoder

20. Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-21 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium, se nedenstående tabel.

Navn	Parameter	Metodeblad nr.
Bestemmelse af koncentrationer af mineralske og organiske syrer i afkast uden forbrænding (manuel opsamling i svag NaOH)	Saltsyre, salpetersyre, phosphorsyre, svovlsyre, myresyre og eddikesyre	Mel-21

21. Målesteder skal etableres i de relevante afkast i overensstemmelse med Miljøstyrelsens Luftvejledning.



### 3.4. Lugt

22. Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m<sup>3</sup> udenfor virksomhedens skel i boligområder.

Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 10 LE/m<sup>3</sup> udenfor virksomhedens skel i industriområder.

Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget.

23. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at grænseværdien i vilkår 22 for lugt er overholdt.

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

#### 3.4.1. Kontrol af lugtvilkår

24. Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium, se nedenstående tabel.

Navn	Parameter	Metodeblad nr.
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	Mel-13

25. Målingen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til prøveudtagning og analyse af lugt.

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

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

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

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

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.

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

26. Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

### 3.5. Støj

27. Virksomhedens bidrag til det eksterne støjniveau må ikke overskride grænseværdierne, som er anført i tabellen.

- I i ethvert punkt i erhvervsområdet, område E4 og E5
- II i ethvert punkt ved boliger i det åbne land
- III i ethvert punkt i områder for åben og lav boligbebyggelse, område B13.

	Kl.	Midlings- tid	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)
Hverdage	07-18	8 timer	60	55	45
Lørdag	07-14	7 timer	60	55	45
Lørdag	14-18	4 timer	60	45	40
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	60	45	40
Aften	18-22	1 timer	60	45	40
Nat	22-07	½ time	60	40	35
*Maksimalværdi				55	50

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

Områderne I-III fremgår af bilag 3 (kommuneplanrammer).

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

#### 3.5.1. Kontrol af støjvilkår

29. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne 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 papirformat og digitalt.

#### Krav til støjmåling

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

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

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

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

Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

#### **Definition på overholdte støjgrænser**

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

### **3.6. Affald**

33. Affald skal opbevares på en måde, som ikke medfører forurening af omgivelserne, herunder jord, grundvand, recipient eller luften.
34. Affald, der ikke genanvendes, skal bortskaffes efter aftale med kommunalbestyrelsen. Der henvises til affaldsregulativer, gældende for kommunerne tilsluttet Reno Djurs I/S.
35. Der må ikke foretages afbrænding af affald på virksomheden hverken indendørs eller udendørs.
36. 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 kommunen.
37. Alt opsamlet spild indeholdende olie eller kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

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

38. Tankanlæggenes rørledninger skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.
39. Tankgårdene og arealer for påfyldning/udlevering af kemikalier/produkter skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning og der må ikke være synlige revner.
40. Tankene skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.
41. Nedgravede opsamlingstanke, opsamlingsbrønde samt afløbsledninger for overfladevand fra den udendørs tankgård og fra arealer for påfyldning/udlevering skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.

### **3.8. Egenkontrol**

42. Virksomheden skal mindst 1 gang i kvartalet foretage en visuel kontrol af de befæstede og impermeable arealer samt tankgårdene og udbedre evt. skader. Overfladerne skal rengøres inden kontrollen foretages. Første kontrol skal foretages senest 1. januar 2009.

Resultatet af kontrollen i form af beskrivelse af overfladernes tilstand skal noteres i journal. Konstateres der utætheder eller revner, skal dette straks meddeles til tilsynsmyndigheden.

Tilsynsmyndigheden kan højst 1 gang årligt kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage denne kontrol.

43. De overjordiske tankanlæg samt rørføringer skal indgå i en fast inspektionsprocedure, hvor tilstanden mindst hvert 5. år vurderes indvendigt og udvendigt. Inden en inspektion foretages, skal kommunen godkende inspektionsproceduren samt firmaet, der skal forestå inspektionen.

Inspektionsrapporten skal indeholde oplysninger om tankenes og rørens tilstand og forslag til udbedring af eventuelle skader samt inspektørfirmaets anbefaling af, hvornår næste inspektion skal foregå. Såfremt inspektørfirmaet anbefaler et kortere interval end 5 år til næste inspektion, skal dette følges.

Virksomhedens skal følge inspektionsrapportens anvisninger til udbedringer af eventuelle skader inden tank eller rørføring igen benyttes.

Der skal føres journal over eftersyn af tankanlæg med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger.

44. Produktionsslanger skal trykprøves mindst hvert 2. år. Trykprøven skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma.

Produktionsslanger, der ikke er tætte, skal straks udskiftes.

45. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at nedgravede opsamlingstanke, opsamlingsbrønde samt afløbsledninger for overfladevand fra den udendørs tankgård og fra arealer for påfyldning/udlevering er tætte. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter tilsynsmyndigheden har meddelt kravet.

Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990.

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles tilsynsmyndigheden og lækagen skal udbedres snarest muligt.

Hvis opsamlingstanke, opsamlingsbrønde og afløbsledninger er tætte, kan der kun kræves tæthedskontrol 1 gang årligt. Alle udgifter forbundet med kontrollen og eventuelle udbedringer betales af virksomheden.

46. Der skal føres journal over omsatte mængder kemikalier og færdigprodukter, inklusivt forbrug af olie.

Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

### 3.9. Indberetning

47. En gang årligt skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- Omsatte mængder kemikalier og produkter.
- for hver type affald: afleverede mængder og afleveringssted, for farligt affald oplyses endvidere EAK-kode.

- Dato og resultat for inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af befæstede og impermeable arealer samt tankgårde.
- Dato for inspektion af tankanlæg og rørforinger, inspektionsrapporter samt eventuelle foretagne reparationer og udskiftninger.
- Dato og resultat for trykprøvning af produktionsslanger, eventuelle udskiftninger samt firmaets beskrivelse af hvordan trykprøven er foretaget.
- Oplag af kemikalier og produkter pr. 1. januar.

48. Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1. februar. Afrapportering skal ske pr. 1. januar.  
Første afrapportering er pr. 1. januar 2009.

### **3.10. Sikkerhedsforanstaltninger**

49. 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.

50. Arealer ved og omkring tankene, herunder tankgårde og påfyldnings- og udleveringsarealer, hvor der sker håndtering af kemikalier, skal være ryddelige og således at eventuelle oplag m.v. ikke er til hinder for en effektiv beredskabsindsats ved eventuelle uheld eller spild.
51. Der skal til enhver tid foreligge en opdateret tabel over konsekvenser ved blanding af kemikalier på virksomheden.
52. Der skal til enhver tid foreligge en opdateret beredskabsplan på virksomheden.

### **3.11. Ophør af driften**

53. Ved ophør af driften skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af ujord 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.

### **3.12. Afgørelse om særlig miljøvurdering (VVM)**

Helm Skandinavien A/S er omfattet af punkt 6a (behandling af mellemprodukter og fremstilling af kemiske produkter) i bilag 2 til bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør om planlægning.

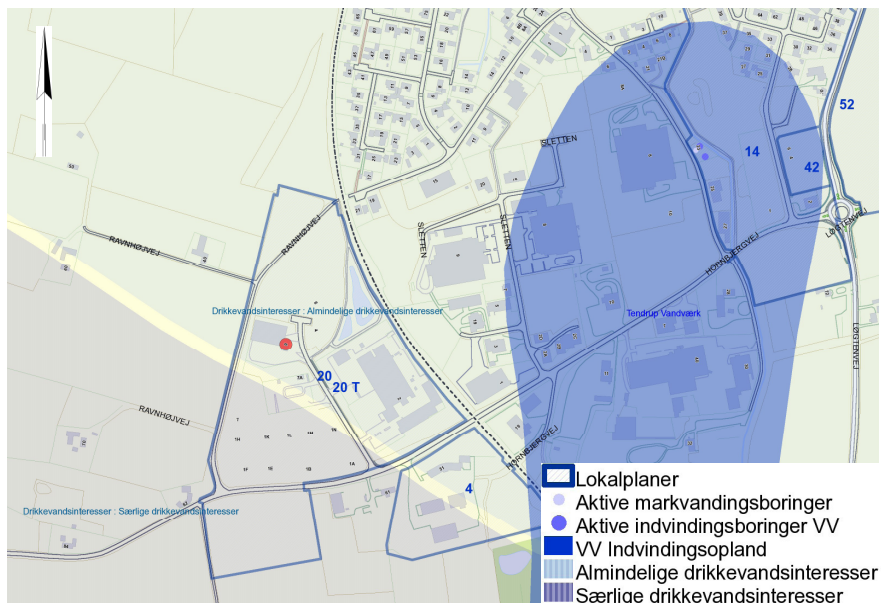
Det vurderes, at driften af virksomheden ikke opfylder betingelserne for at være VVM-pligtig i henhold til bekendtgørelsens §3, stk. 2, idet driften må antages ikke at kunne få væsentlig indvirkning på det omgivende miljø. Miljøgodkendelsen kan derfor meddeles uden udarbejdelse af et kommuneplantillæg med tilhørende VVM-redegørelse.

## 4. Vurdering

Den miljøtekniske vurdering er udarbejdet på baggrund af virksomhedens fremsendte ansøgning.

### 4.1. Beliggenhed

Helm Skandinaviens beliggenhed i forhold til omgivelserne er vist i nedenstående figur.



Området, hvor virksomheden er beliggende, er ved Rosenholm Kommunes lokalplan nr. 20 udlagt til erhvervsområde.

Virksomheden ligger i område med almindelige drikkevandsinteresser (OD-område). Ca. 80 meter syd for virksomheden ligger område med særlige drikkevandsinteresser (OSD-område). Indvindingsoplånde Tøndrup Vandværk ligger ca. 300 meter øst fra virksomheden.

Ca. 80 meter øst for virksomheden ligger 2 søer, der er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3. De benyttes som regnvandsbassiner af Syddjurs Kommune.

Nærmeste beboelsesområde ligger ca. 200 meter nord for virksomheden i Hornslet by. Derudover ligger der en ejendom ca. 100 meter nordvest for virksomheden og en ejendom ca. 300 meter sydvest for virksomheden.

### 4.2. Indretning og drift

Der er i miljøgodkendelsen sat vilkår til maksimale årlige omsætningsmængder af stofferne myresyre 85%, eddikesyre 100% og 80%, salpetersyre 62% og saltsyre 30%.

Vilkåret er sat ud fra omsætningsmængderne oplyst i ansøgningen med mulighed for mindre årsvariationer. Der er kun sat krav til maksimale årlige omsætningsmængder for de kemikalier, der har givet overskridelser ved de teoretiske emissions- og immissionsberegninger.

Derudover er der sat vilkår om maksimalt oplag af natriumhypoklorit 15%, idet stoffet er omfattet af Risikobekendtgørelsens bilag 1, del 2, da stoffet er klassificeret med risikosætning R50 (meget giftigt for organismer, der lever i vand). Vilkåret er sat ud fra den maksimale oplagsmængde oplyst i ansøgningen med mulighed for mindre årsvariationer.

Der er sat krav til mærkning af tankanlæggene samt øvrig emballage i henhold til klassificeringsbekendtgørelsen. Virksomheden opbevarer hovedsageligt ætsende og lokalirriterende stoffer.

Virksomheden har i ansøgningen fremsendt en tabel, der viser konsekvensen af sammenblanding af de kemiske stoffer. Tabellen er vedlagt som bilag 7. Af den fremsendte tabel ses det eksempelvis, at blanding af salpetersyre med de fleste andre syrer, der opbevares på virksomheden, vil medføre en alvorlig risiko for brand/eksplosion. Hvis natriumhypoklorit blandes med syrer, vil det medføre frigivelse af klorgas. Ud fra tabellen er der sat krav om, at der i samme tankgård ikke må opbevares stoffer, der ved sammenblanding kan forårsage stor varmegrigivelse, brand/eksplosion eller frigive klorgasdampe. Det bemærkes, at det kun er ved sammenblanding af koncentrerede opløsninger, at der er fare for stor varmegrigivelse, idet blanding af fortyndede opløsninger ifølge tabellen alene vil medføre en temperaturstigning. Opbevaring af fortyndede opløsninger, der ved sammenblanding udelukkende giver temperaturstigning, er derfor ikke omfattet af vilkåret.

Helm Skandinavien A/S opbevarer udelukkende hovedgruppe 2 stoffer i tankanlæggene. Hovedgruppe 2 stoffer er defineret i Miljøstyrelsens Luftvejledning. I Luftvejledningen er der retningslinier for, hvordan hovedgruppe 2 stoffer skal opbevares gældende for tanke større end 50 m<sup>3</sup>. Helm Skandinavien har ikke tankanlæg, der er større end 50 m<sup>3</sup> og der er derfor ikke sat krav om dampgenindvindingsanlæg og bemaling af tanke i miljøgodkendelsen.

#### 4.3. Luft

Eurofins har i samarbejde med Syddjurs Kommune og Helm Skandinavien A/S udarbejdet en vurdering af emissioner og immissioner fra virksomhedens luftafkast. Vurderingen er foretaget på baggrund af teoretiske ligevægtsbetragtninger/modeller.

Ud fra oplysninger om virksomhedens afkast, har Eurofins vurderet, hvilke afkast der er relevante at medtage i de teoretiske emissions- og spredningsberegninger.

Det er vurderet, at emissioner i forbindelse med påfyldning af tankanlæg er relevante at medtage i beregningerne. Emissionen vil svare til volumen af det fortrængte luftvolumen med en koncentration af det pågældende stof svarende til mætningskoncentrationen.

Derudover er emission af myresyre fra tagventilatorer medtaget i beregningerne, idet orienterende målinger udført af Helm Skandinavien A/S har påvist myresyre i en koncentration på 2 mg/m<sup>3</sup> målt under loftet. I en luftstrøm på 2\*2.700 m<sup>3</sup>/h giver dette en emission på 11 g/h. Der er ikke påvist andre stoffer i afkast fra tagventilatorerne.

Af beregningerne fremgår det, at både massestrømsgrænsen og emissionsgrænsen for myresyre overskrides. Der skal derfor foretages rens-

ning for myresyre, således at emissionsgrænsen kan overholdes. For de øvrige stoffer er der ifølge beregningerne ikke krav om rensning.

Der er efterfølgende beregnet en spredningsfaktor for det enkelte stof. Ved beregning af spredningsfaktoren for myresyre er det antaget, at emissionen er  $5 \text{ mg/m}^3$ , svarende til emissionsgrænsen, idet der skal foretages rensning for myresyre. Det er derfor ikke den aktuelle beregnede emission, der er benyttet.

Spredningsberegningen er gennemført for myresyre samt for stofferne saltsyre og salpetersyre, da de har de højeste spredningsfaktorer. I spredningsberegningen er det antaget, at afkastet er ført 2 meter over tag.

Spredningsberegningen viser, at B-værdien ikke er overholdt for eddikesyre, saltsyre og salpetersyre. Dette betyder, at for eddikesyre, saltsyre og salpetersyre skal afkastet enten føres mere end 2 meter over tag eller der skal foretages rensning for disse stoffer.

Konklusionen på de teoretiske beregninger fra Eurofins er derfor, at der ved emissioner fra tanke, som indeholder myresyre, skal renses, så emissionsgrænsen kan overholdes. Der skal ifølge beregningerne ikke sættes krav om rensning for de øvrige stoffer. Hvis emissioner fra tanke, der indeholder myresyre, renses, så emissionsgrænsen overholdes og når tankafkastet samtidig er ført mindst 2 meter over tag, vil B-værdien for myresyre kunne overholdes.

De teoretiske beregninger viser samtidig, at B-værdien for eddikesyre, saltsyre og salpetersyre overskrides ved en afkasthøjde på 2 meter over tag. Dette vil kunne imødekommes ved at rense afkastluften for disse stoffer.

Ud fra de teoretiske beregninger af emissioner og immissioner fra virksomhedens luftafkast kan det ikke udelukkes, at der er overskridelser af emissionsgrænsen for myresyre samt B-værdien for myresyre, eddikesyre, saltsyre og salpetersyre. Team Virksomheder har derfor stillet som vilkår i miljøgodkendelsen, at virksomheden skal overholde emissionsgrænsen for myresyre samt immissionsgrænsen for myresyre, eddikesyre, saltsyre og salpetersyre.

### **Kontrol af luftvilkår**

Team Virksomheder har på baggrund af de teoretiske beregninger sat krav om, at virksomheden skal dokumentere, at emissionsgrænsen for myresyre er overholdt. Derudover skal virksomheden dokumentere, at immissionkoncentrationsgrænser for myresyre, eddikesyre, saltsyre og salpetersyre er overholdt.

Virksomheden har etableret rensning for afkastluften fra tankanlæggene i form af vandbeholdere, hvor afkasthøjden er ca. 1,5 meter over jorden. Det skal derfor ved emissionsmålinger dokumenteres, at rensningen er effektiv nok til, at emissionsgrænsen for myresyre overholdes og at immissionkoncentrationsgrænsen for myresyre, eddikesyre, saltsyre og salpetersyre overholdes.

Der er sat krav om, at prøver skal udtages og analyseres efter metodeblad nr. Mel-21 (Bestemmelse af koncentrationer af mineralske og organiske syrer i afkast uden forbrænding), som er den metode Miljøsty-



relsen anbefaler. Metodebladet er tilgængeligt på Referencelaboratoriets hjemmeside (ref-lab.dk).

#### 4.4. Lugt

I forbindelse med tilsyn i området er der registreret lugt af kemikalier udenfor virksomhedens areal i forbindelse med tømning af en tankbil.

Lugtvejledningen anbefaler, at virksomheders lugtbidrag udenfor virksomhedens skel i boligområder ikke overskrider  $5-10 \text{ LE/m}^3$ , mens der kan accepteres et lugtbidrag udenfor virksomhedens skel i industriområder på  $10-30 \text{ LE/m}^3$ .

Lugt af kemikalier kan være forbundet med ubehag eller indikation på farlige stoffer og Team Virksomheder har derfor fastsat et maksimalt lugtbidrag på  $5 \text{ LE/m}^3$  i boligområder. Der må dog accepteres et højere lugtbidrag i industriområdet.

Team Virksomheder forventer, at lugtgener fra virksomheden nedsættes, hvis der etableres forbedret rensning af luften fra virksomhedens luftafkast.

Der er ikke sat krav om, at virksomheden skal dokumentere, at lugtbidraget i boligområder og industriområder overholdes. Hvis det viser sig nødvendigt vil Team Virksomheder kræve, at virksomheden dokumenterer, at lugtbidraget overholdes.

#### 4.5. Støj

Der er stillet krav til virksomhedens bidrag til det eksterne støjniveau ud fra Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder. Vejledningen indeholder vejledende grænseværdier for støjbelastning og maksimalværdier for støjniveauer målt udendørs for forskellige områdetyper.

Området, hvor virksomheden er beliggende, er i Kommuneplanen for det tidligere Rosenholm Kommune udpeget til erhvervs- og industriformål, område E5. Øst for virksomheden er der udpeget et tilsvarende område. Nord for virksomheden er område B13 i Kommuneplanen udpeget til område for åben og lav boligbebyggelse. Støjgrænserne gældende for disse områdetyper er herefter fundet i støjvejledningen.

Der ligger enkelte boliger i det åbne land syd og vest for virksomheden. Her er støjgrænserne fastsat ud fra, at virksomheden er naturligt beliggende i erhvervsområde og derfor er støjgrænserne for blandet bolig og erhverv benyttet i det åbne land.

Der er ikke sat vilkår om, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt. Hvis Team Virksomheder får begrundet mistanke om, at støjgrænserne ikke er overholdt, vil Team Virksomheder kræve, at virksomheden dokumenterer, at støjgrænserne kan overholdes.

#### 4.6. Affald

Der er stillet krav om, at farligt affald skal bortskaffes gennem den til enhver tid gældende kommunale ordning vedrørende afhentning af farligt affald medmindre dispensation søges og opnås hos kommunen.

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

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

Tankanlæggene på Helm Skandinavien A/S er etableret i tankgård. Hallerne er etableret med betongulv uden afløb til kloak. Spild vil derfor kunne holdes indenfor et begrænset areal. Virksomheden har i deres ansøgning skrevet, at spild pumpes op i tank eller beholder.

#### **4.8. Egenkontrol**

Der er i miljøgodkendelsen sat krav om, at virksomheden hvert kvartal skal foretage visuel kontrol af de befæstede og impermeable arealer for at sikre, at skader opdages og udbedres, så der ikke sker nedsivning af kemikalier ved spild eller andet.

Der er sat krav om, at der skal foretages inspektion af tanke og rørføringer hvert 5. år for at sikre at disse er i en forsvarlig stand til at kunne opbevare kemikalierne.

Der er desuden sat krav om, at der skal foretages trykprøvning af produktionsslanger hvert 2. år for at sikre at disse er i en forsvarlig stand.

#### **4.9. Indberetning**

Team Virksomheder har i miljøgodkendelsen sat krav til, at virksomheden hvert år skal fremsende en liste til tilsynsmyndigheden over hvilke kemikalier virksomheden har omsat i det forløbne år samt hvilke mængder.

#### **4.10. Spildevand**

Ansøgning om tilslutning af spildevand fra virksomheden til offentlig kloak behandles særskilt.

#### **4.11. Risikobekendtgørelse, driftsforstyrrelser og uheld**

##### **Risikobekendtgørelsen**

Virksomheden har oplag af kemiske stoffer, der ved deres egenskaber er anført i risikobekendtgørelsens bilag 1 del 2. Det drejer sig om denatureret sprit, eddikesyre 99,9%, isopropylalkohol og natriumhypoklorit 15%.

Grænsen for oplag af denatureret sprit, eddikesyre 99,9% og isopropylalkohol i risikobekendtgørelsen er 5.000 tons for kolonne 2-virksomheder, mens den for natriumhypoklorit 15% er på 100 tons. Det maksimale oplag af denatureret sprit, eddikesyre 99,9% og isopropylalkohol på virksomheden er langt under grænsen og for natriumhypoklorit 15% må virksomheden have et maksimalt oplag på 50 tons.

Virksomheden er derfor ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

##### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Virksomheden har ved ansøgning om miljøgodkendelse fremsendt en tabel, der viser konsekvensen af sammenblanding af kemikalier, se bi-

lag 7. Derudover har virksomheden fremsendt en beredskabsplan som er vedlagt som bilag 8.

Virksomheden har derfor sikret et højt beskyttelsesniveau for mennesker og miljø i og udenfor virksomheden.

#### **4.12. Hovedhensyn ved meddelelse af afgørelsen**

Syddjurs Kommune vurderer, at virksomheden ved at opfylde kravene om indretning og det at de har udarbejdet beredskabsplan samt oversigt over konsekvenser ved sammenblanding af kemikalier har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening.

#### **4.13. Bemærkninger til miljøgodkendelsen**

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

Helm Skandinavien A/S har ved mail den 17. april 2008 fremsendt følgende bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse:

- Virksomhedens maksimale oplag af natriumhypokloritopløsning 15% er ved vilkår 7 sat til 50 tons. På side 17 punkt 4.11 i udkast til miljøgodkendelse er det dog noteret, at det maksimale oplag er 40 tons.

Virksomheden kan ved vilkår 7 have et maksimalt oplag af natriumhypoklorit 15% på 50 tons. Syddjurs Kommune har derfor rettet teksten i afsnit 4.11.

- I vilkår 43 er noteret, at inspektionsrapporter fra inspektioner af oplagstanke, skal tilsendes tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at inspektion har fundet sted.

I vilkår 44 er noteret, at resultat af trykprøvning af produktionsslanger, skal tilsendes tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at trykprøvningen har fundet sted.

I punkt 47 er dog samtidigt nævnt, at årlig afrapportering af samme oplysninger ligeledes skal finde sted pr. 1. januar med indsendelse senest 1. februar. Er ønske om dobbelt indrapportering korrekt?

Syddjurs Kommune ønsker ikke dobbelt indrapportering og derfor ændrer Syddjurs Kommune disse vilkår. Inspektionsrapporten fra inspektion af tanke og rørføringer samt firmaets beskrivelse af hvordan trykprøven af produktionsslanger er foretaget samt resultatet heraf, skal således indgå i den samlede opgørelse Helm Skandinavien A/S indsender til Syddjurs Kommune ved vilkår 47.

Helm Skandinavien A/S skal fortsat følge inspektionsrapportens anvisninger til udbedringer af eventuelle skader på tanke og rørføringer inden tanke og rørføringer igen benyttes og utætte produktionsslanger skal fortsat straks udskiftes.

## 5. Klagevejledning

### 5.1. 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 afgørelsen 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 afgørelsen. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen.

### 5.2. Klage over afgørelsen om ikke VVM-pligt

Afgørelsen om, at udvidelsen kan miljøgodkendes uden udarbejdelse af et kommuneplantillæg med tilhørende VVM-redegørelse, kan påklages til Naturklagenævnet af

- enhver med retlig interesse i sagens udfald
- landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen
- miljøministeren

#### Skriftlig klage og klagefrist

Afgørelsen vil blive annonceret sammen med godkendelsen.

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes direkte til Naturklagenævnet, Frederiksborggade 15, 1360 København K. Klagen skal være modtaget i Naturklagenævnet senest 4 uger fra offentliggørelsen. Dato for klagefristens udløb er nævnt på forsiden.

### **Gebyr på klage**

Det er en betingelse for Naturklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr på 500 kr. Nævnet vil efter modtagelsen af klager sende en opkrævning på gebyret.

Naturklagenævnet vil ikke påbegynde behandlingen af klagen, før gebyret er modtaget. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Naturklagenævnets hjemmeside [www.nkn.dk](http://www.nkn.dk).

Gebyret tilbagebetales, hvis klager får helt eller delvis medhold i klagen.

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

Ved klage over afgørelsen om ikke VVM-pligt kan Naturklagenævnet eventuelt bestemme, at miljøgodkendelsen ikke må udnyttes. Endvidere kan nævnet påbyde, at evt. igangsatte bygge- og anlægsarbejder standses.

## **5.3. Søgsmål**

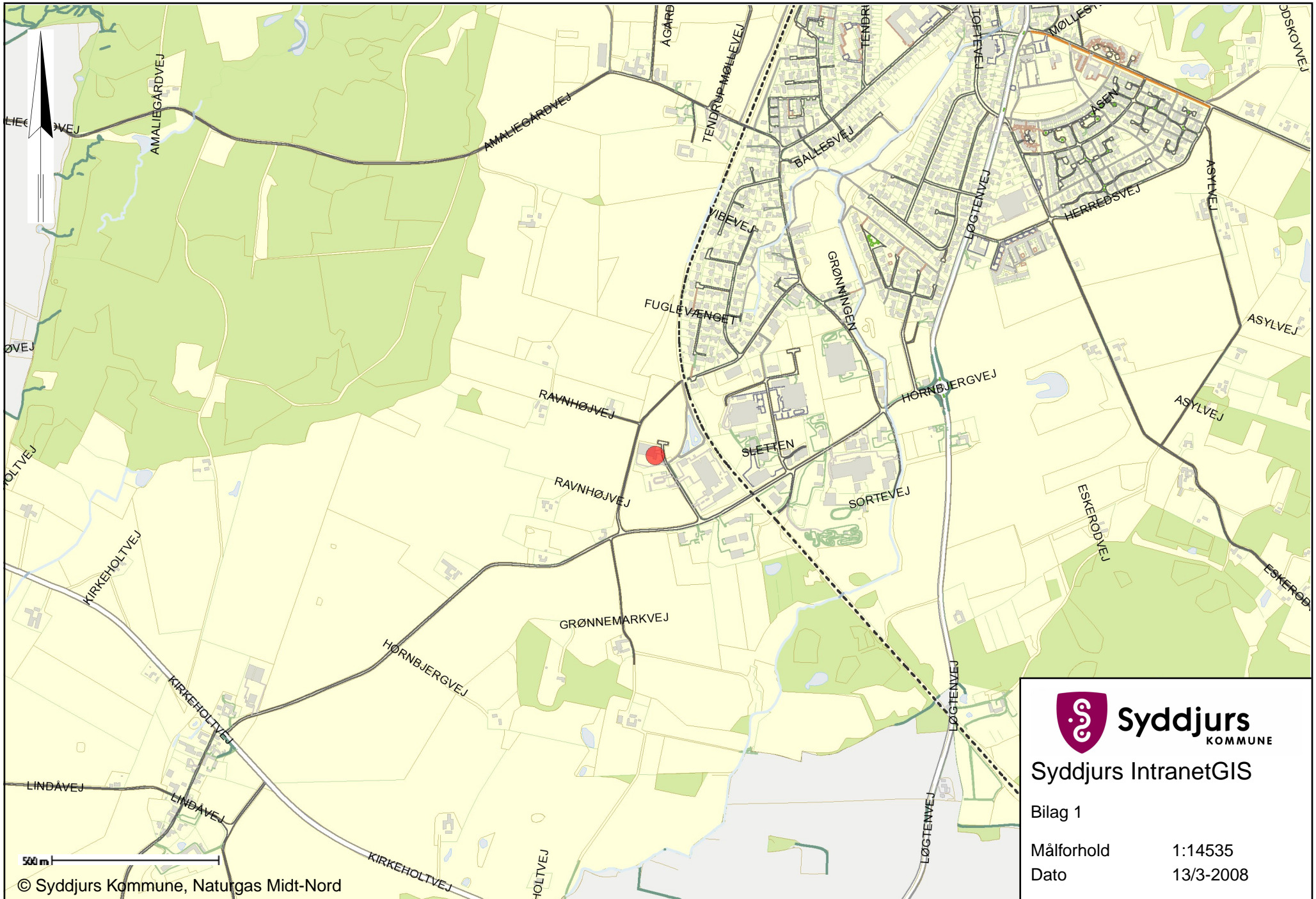
Et eventuelt søgsmål i forhold til miljøgodkendelsen og VVM-afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen. Søgsmålsfristen er anført på side 1.

## **5.4. Underretning om miljøgodkendelsen**

Følgende er underrettet om miljøgodkendelsen:

- Helm Skandinavien A/S, Holmagervej 9, 8543 Hornslet
- Konsulent H.P. Hansen, [h.p.hansen@oncable.dk](mailto:h.p.hansen@oncable.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Friluftsrådet, att. Eske Thøgersen [eske.thoegersen@sol.dk](mailto:eske.thoegersen@sol.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).



Syddjurs IntranetGIS

Bilag 1

Målförhold 1:14535  
Dato 13/3-2008



**Syddjurs**  
KOMMUNE

Syddjurs IntranetGIS

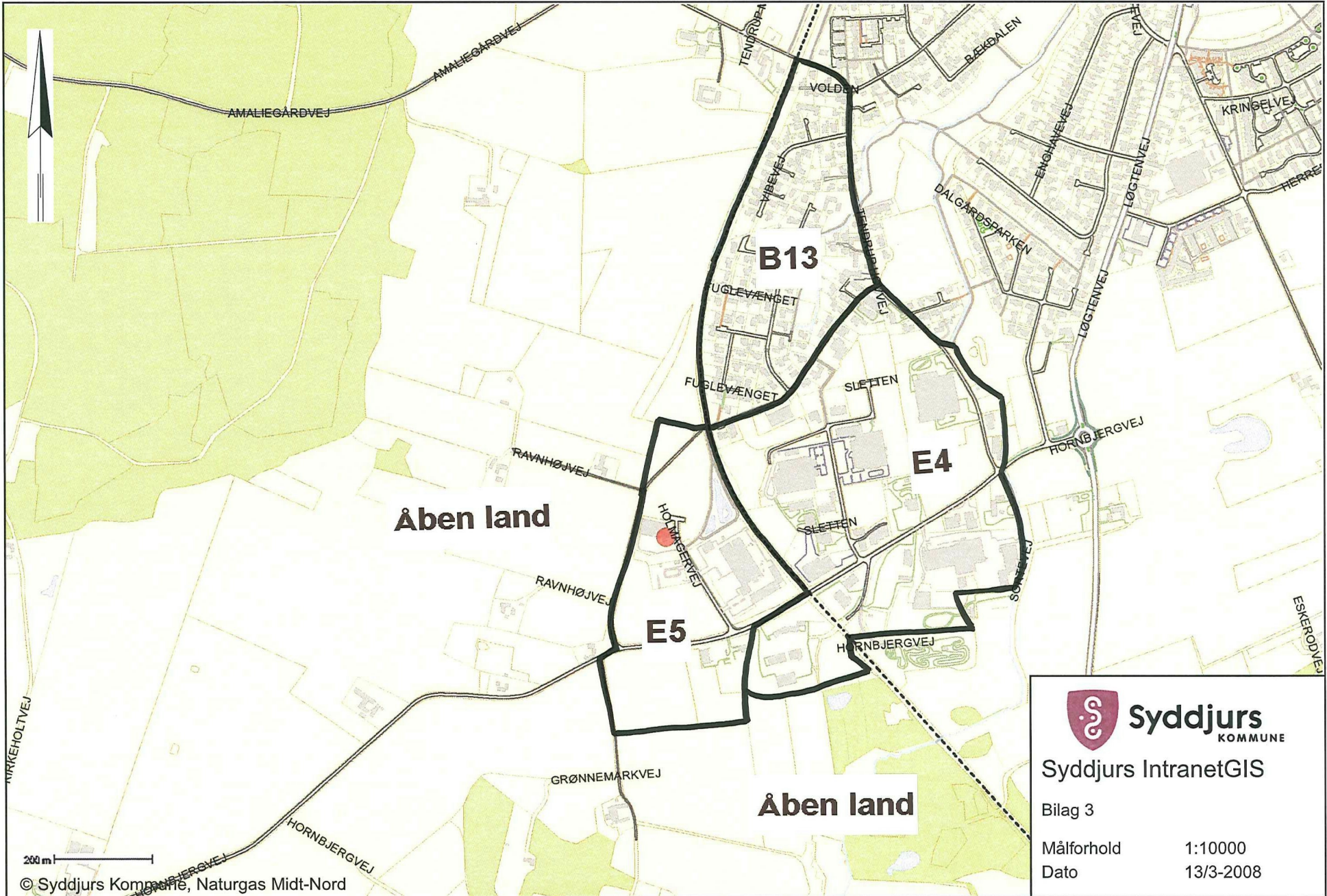
Bilag 2


Målforhold

1:5000

Dato

13/3-2008




**Syddjurs**  
 KOMMUNE

Syddjurs IntranetGIS

Bilag 3

Målforhold 1:10000

Dato 13/3-2008



Ansøgning til Kapitel 5 godkendelse

### **A. Oplysninger om ansøgning og ejerforhold – HELM SKANDINAVIEN A/S**

Selskabets navn er HELM SKANDINAVIEN A/S

Virksomhedens adresse er Holmagervej 9, 8543 Hornslet og omfatter matr. Nr. 5Ci og 5a Tendrup by, Hornslet.

På nuværende tidspunkt er der etableret kontor-, produktions-, lagerfaciliteter, tankgård og læsse- / losseplatform.

Virksomhedens CVR-nummer er 47289114. Virksomhedens P-nummer er 1008737580

Ansøgning om miljøgodkendelse er indgivet af HELM SKANDINAVIEN A/S, lygten 2C , 2400 København NV, Tlf. 35 86 09 10

Sales Director Jørn Erhardsen vil varetage den daglige ledelse af virksomheden og være ansvarlig for virksomhedens miljø og arbejdsmiljøforhold

Sikkerhedsudvalget, som vil bestå af Sales Directoren og 2 medarbejderrepræsentanter, forventes at mødes hver tredje måned eller oftere efter behov

Virksomhedens kontaktperson vedrørende miljøforhold er Logistic Manager Torben Bech, som kan kontaktes på telefon 87 85 09 10, mobil tlf. 40 44 88 03. Udenfor normal arbejdstid kan henvendelser rettes til nødtelefon 20240019

Grunden som virksomheden er etableret på ejes af virksomheden

## **B. Oplysninger om virksomhedens art- HELM SKANDINAVIEN A/S**

HELM SKANDINAVIEN A/S vil være omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens (Bkg. Nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed) bilag 2, listepunkt D201:

Virksomheden har 5 medarbejdere i produktionen og 9 i salg / administration, hvilket er mindre end 20 ansatte, og skal derfor ikke udarbejde et grønt regnskab til Erhvervs- og selskabsstyrelsen

HELM SKANDINAVIEN A/S vil blive drevet i overensstemmelse med den til enhver tid gældende miljøgodkendelse og andre bestemmelser om miljø og arbejdsmiljø.

### **Beskrivelse af projektet.**

Ansøgning om miljøgodkendelse omfatter eksisterende virksomhed, der oplagrer og aftapper kemiske produkter som vist i bilag B 1

Virksomheden har 1 lager og tappehal fra 2001, tankgård fra 2001, lagerhal fra 2004 og administrationsbygning fra 2001 med seneste udvidelse i 2004. Bygningerne er opført med byggetilladelse fra kommunen.

Bilag B1

HELM SKANDINAVIEN A/S Oplags-/mængdeoversigt – anslåede ca. mængder – november 2006 (Se yderligere forklaringer i Bilag: Fakta om luftafkast hos Helm Skandinavien A/S)

Produkt	CAS-Nummer	pH-angivelse	Oplagrings-Tank m3	Oplag, samlet mængde	Tank	Pallettanke	Tromler	Dunke	Sække
Ammoniakopl. 25%	1336-21-2	(koncentrat) basisk	-	13 tons	-	12 tons	-	1 ton	-
Benzozyre	65-85-0	2,8-3,1	-	3 tons	-	-	-	-	3 tons
Caustic soda, perler	1310-73-2	Meget basisk	-	75 tons	-	-	-	-	75 tons
Citronsyre	-	(50g/l) 1,8	-	12 tons	-	-	-	-	12 tons
Eddikesyre 60%	64-19-7	2,4	-	5 tons	-	5 tons	-	-	-
Eddikesyre 80%	64-19-7	2,4	40m3	40 tons	28 tons	11 tons	-	1 ton	-
Eddikesyre 100%	64-19-7		-	-	-	-	-	-	-
EDTA 40%	-		-	10 tons	-	10 tons	-	-	-
Fodersyre	50-21-5 64-18-6 7664-38-2 65-85-0	(koncentrat) 3,1	-	12 tons	-	6 tons	3 tons	3tons	-
Hydrogenperoxid 35%	7722-84-1	2-4	-	50 tons	-	48 tons	-	2 tons	-
Kalilud 46%	1310-58-3	13,5 (0,1%)	20m3	25 tons	20 tons	5 tons	-	-	-
Monopropylenglycol	-	-	25m3	50 tons	24 tons	5 tons	20	1ton	-
Myresyre 85%	64-18-6	(koncentrat) sur	50+36 m3	85 tons	65 tons	10 tons	5 tons	5 tons	-
Mælkesyre 80%	50-21-5	1,7-1,8	29 m3	48 tons	24 tons	24 tons	-	-	-
Natronlud 27,7%	1310-73-2	14	50 m3	70 tons	40 tons	15 Rons	-	15 tons	-
Natronlud 46%	1310-73-2	14	-	10 tons	-	10 tons	-	-	-
Natronlud 50%	1310-73-2	14	50+50m3	110 tons	100 tons	10 tons	-	-	-
Na.hypochlorit 15%	7681-52-9	12-13	-	40 tons	-	33 tons	-	7 tons	-
Phosphorsyre 75%	7664-38-2	(koncentrat) <1	30 m3	40 tons	30 tons	10 tons	-	-	-
Propionsyre 99,9%	79-09-4	(koncentrat) <1	-	25 tons	-	24 tons	1 tons	-	-
Salpetersyre 53%	7697-37-2	(koncentrat) <1	-	28 tons	-	27 tons	-	1 ton	-
Salpetersyre 62%	7697-37-2	(koncentrat) <1	50 m3	63 tons	35 tons	20 tons	-	8 tons	-
Saltsyre 30%	7647-01-0	Meget sur	25(+25) m3	48 tons	20 tons	10 tons	-	18 tons	-



## **C. Oplysninger om virksomhedens placering – Helm Skandinavien A/S**

Placering i forhold til omgivelserne.

Virksomheden er placeret i udkanten af et industriområde.

Der ligger 2 andre virksomheder på Holmagervej, som er en sidevej til Hornbjergvej, der ligger 200 m. mod syd.,

Virksomhedens placering og udstrækning er vist på vedlagt som bilag C1

Nærmeste beboelse. Der ligger et parcelhuskvarter 500 m. nordøst for virksomheden.

Derudover løber Grenå – Århus jernbanen 300 øst for virksomheden.

Der ligger enkelte gårde / beboelse, spredt vest og sydvest, i en afstand 300 – 500 m.

Kopi af Kraks kort er vedlagt som bilag C2.

Kopi af lokalplanens kort over området er vedlagt som bilag C3

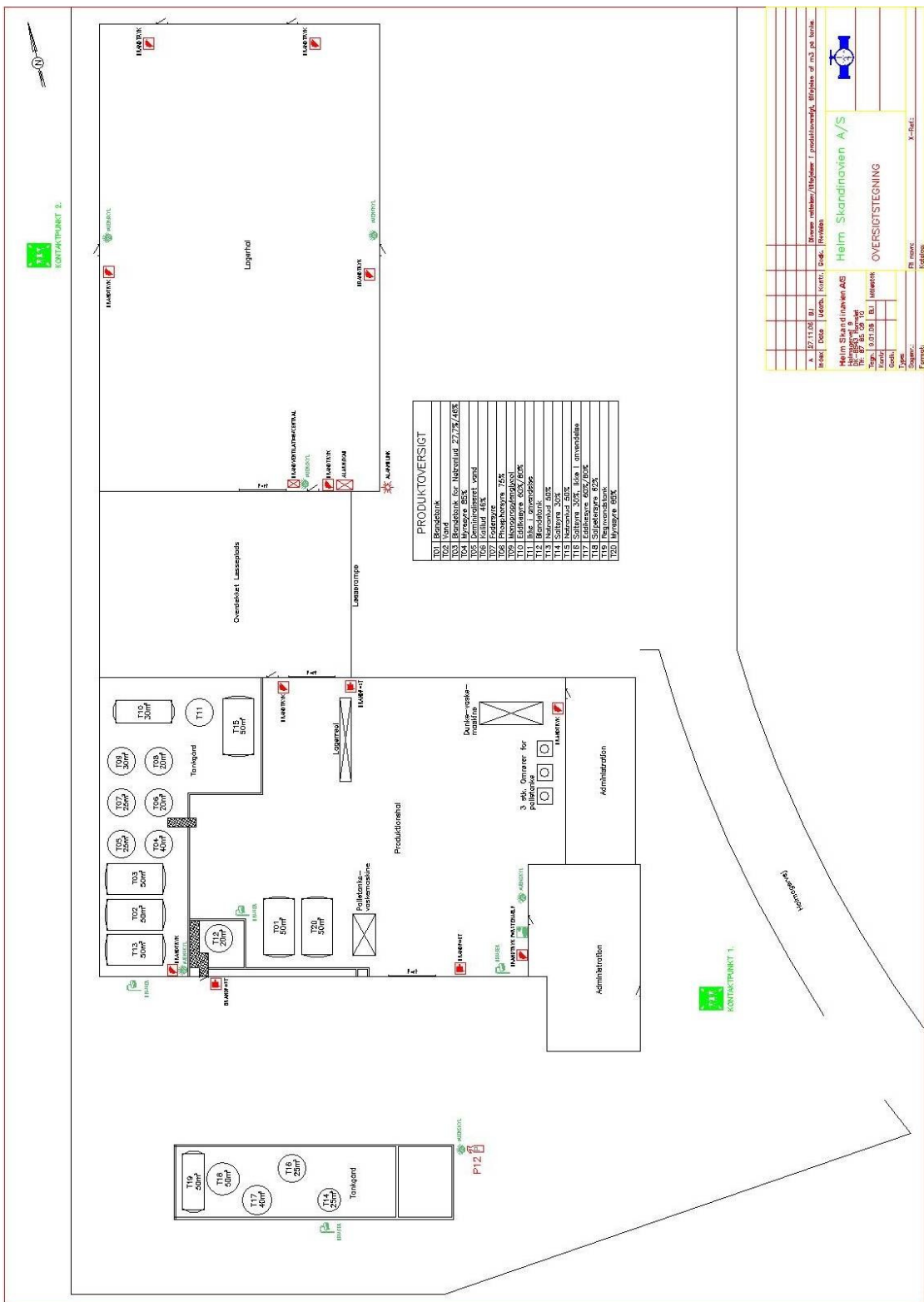
Virksomheden ligger i lokalplanens område 20, som er udlagt til erhvervsområde.

Grundens historie.

Virksomhedens grund blev bygget modnet i 2000, og var indtil da landbrugsjord

# Bilag C1

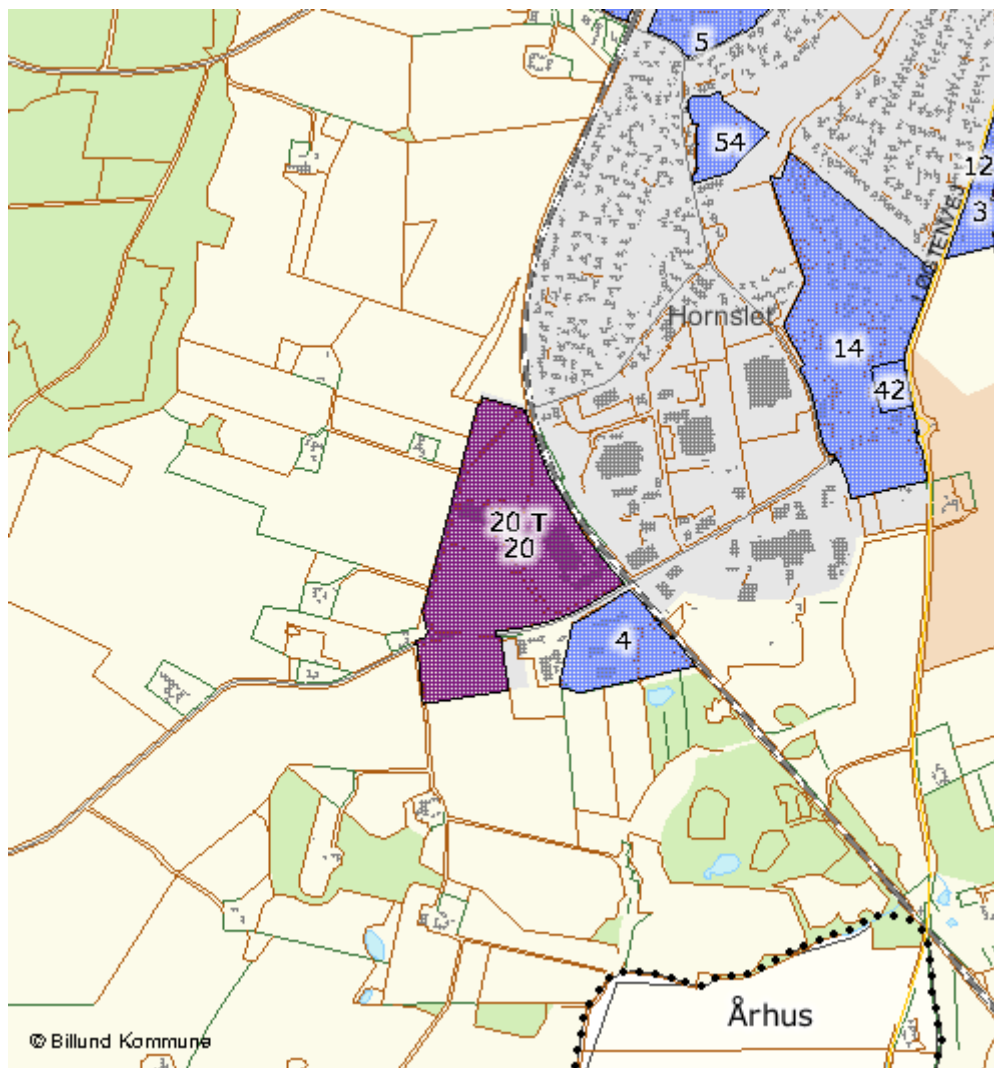
## Virksomhedens placering og udstrækning



## Bilag C2

Kraks Kortvisning af Holmagervej 9, 8543 Hornslet

**Bilag C3**  
**KOPI AF LOKALPLANENS KORT**  
**Rosenholm kommune. 2006**





## **D. Oplysninger om HELM Skandinaviens historie på grunden**

HELM Skandinavien, Holmagervej 9, 8543 Hornslet er en eksisterende virksomhed.

Første etape af fabrikken er fra år 2001

Anden etape af fabrikken /udvidelse, er fra 2004

## **E. Tegninger over virksomhedens indretning – HELM Skandinavien A/S**

Virksomhedens udstrækning og fysiske indretning fremgår af situationsplanen, Bilag E1

Virksomheden råder over et område på 6000 m<sup>2</sup>.  
Og består af følgende.

Produktions hal på 1500 m<sup>2</sup>

Lager hal på 1500 m<sup>2</sup>

Kontorbygning / folkerum på 252 m<sup>2</sup>

Overdækket læsse / losserampe mellem produktions hal og lager hal.

Det sydlige del af grunden, består af et befæstet areal, med en tankgård, samt område til losning af råprodukter

Produktionshal og Lagerhal er med en højde af 7,2 meter virksomhedens højeste bygning.  
Bygningerne er i et plan.

Oversigtsplanen i bilag E 2 indeholder oplysninger om produktionsanlæg og opbevaringsanlæg.

Opbevaring af færdigvare, samt enkelte råprodukter i Lagerhal, fremgår af bilag E3

Virksomhedens luftafkast fremgår af bilag E4

Virksomhedens støjkilder af bilag E5

Kloakplan for overfladevand / regnvand bilag E6.

Der udledes ikke processpildevand fra virksomheden.

Spildevand fra vaskemaskiner for pallecontainer og dunke opsamles i pallecontainere.

Regnvand, fra befæstede arealer syd for produktionsbygning, opsamles i en underjordisk tank.

# Bilag E1 Virksomhedens udstrækning og fysiske indretning



Indek.  Færd.  Skadet  Korr.  Bred.  Prøvet  
 Helim Skandinavian A/S  
 Oversigtstegning  
 Dato: 01.01.08 | BL | Helim  
 Type:  Guld  Sølv  Bly  
 Formål:  Et mark.  Ledning  
 1-4-Bef.

### Bilag E2 Oversigtsplan – HELM Skandinavien A/S

Dette bilag indeholder en oversigtsplan over virksomhedens produktions- og opbevaringsanlæg. Produktions- og opbevaringsanlæggenes nummerering svarer til angivelserne på tegningen.

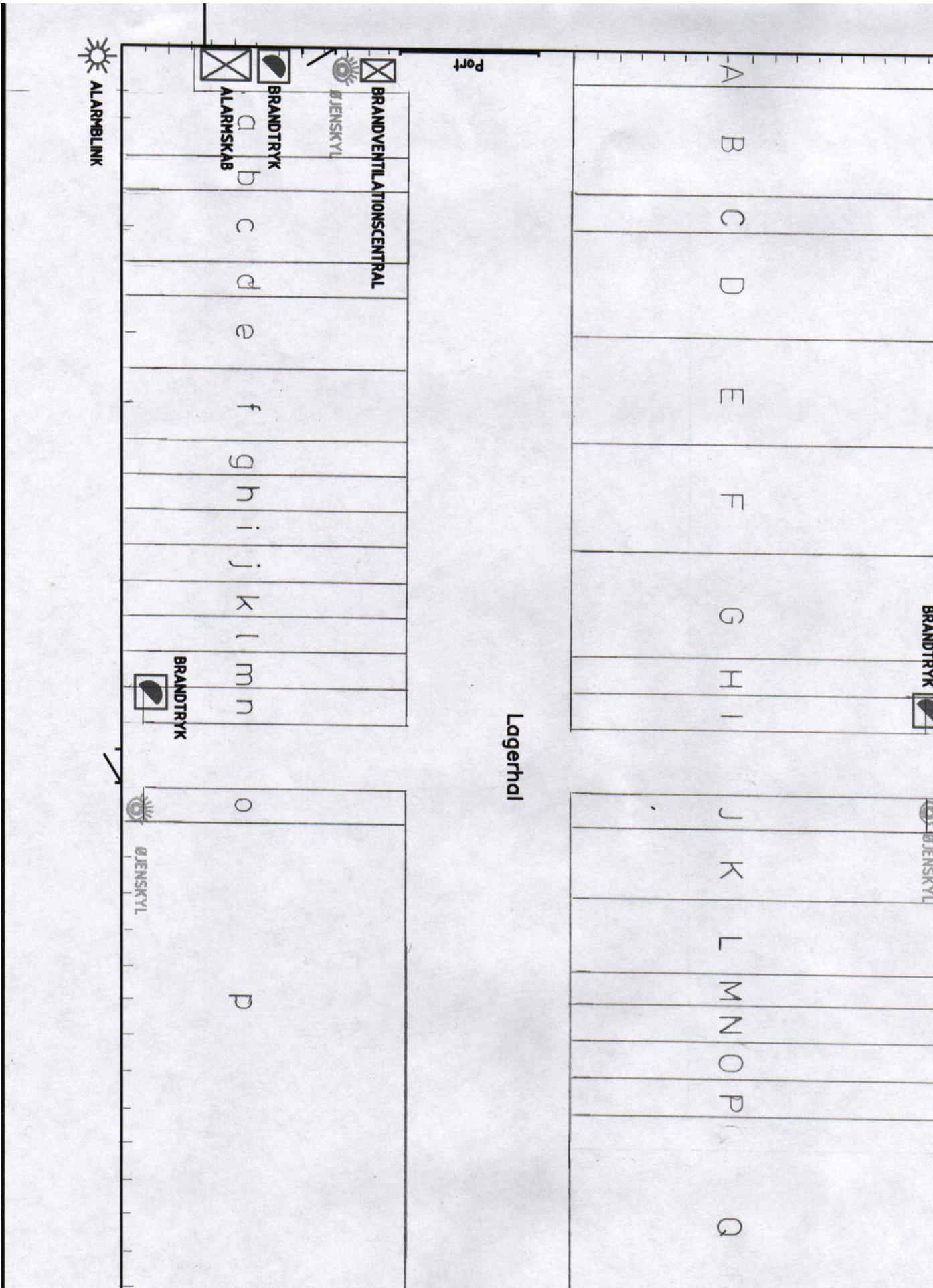
(Teksten passer til tegningen i bilag E1, se ovenfor, samt opbevaring af færdigvarer, samt enkelte råprodukter i lagerhal, se efterfølgende bilag E3)

Produktionsanlæg		
ID	Anlæg / arbejdsstation	Funktion
Produktionshal		
P01	Vaskemaskine	Vask af palletanke
P02	Blødgøringsanlæg	Fremstilling af demineraliseret vand 4 m <sup>3</sup> /time
P03	Fyldestation	Fyld af dunke 20 – 25 liter
P04	Fyldestation	Fyldning af pallecontainere 1000 liter
P05	Proces tank	Opløsning af middel til kalve
P06	Proces tank	Opløsning af middel til kalve
P07	Proces tank	Opløsning af middel til kalve
P08	Dunke-vaske-maskine	Vask af dunke
Opbevaringsanlæg		
T01	50m <sup>3</sup> tank	Blandetank
T02	50m <sup>3</sup> tank	Demineraliseret vand
T03	50m <sup>3</sup> tank	Blandetank for Natronlud 27,7% / 46%
T04	40m <sup>3</sup> tank	Myresyre 85%
T05	25m <sup>3</sup> tank	Demineraliseret vand
T06	20m <sup>3</sup> tank	Kalilud 46%
T07	25m <sup>3</sup> tank	Fodersyre
T08	20m <sup>3</sup> tank	Phosphorsyre 75%
T09	30m <sup>3</sup> tank	Monopropylenglycol

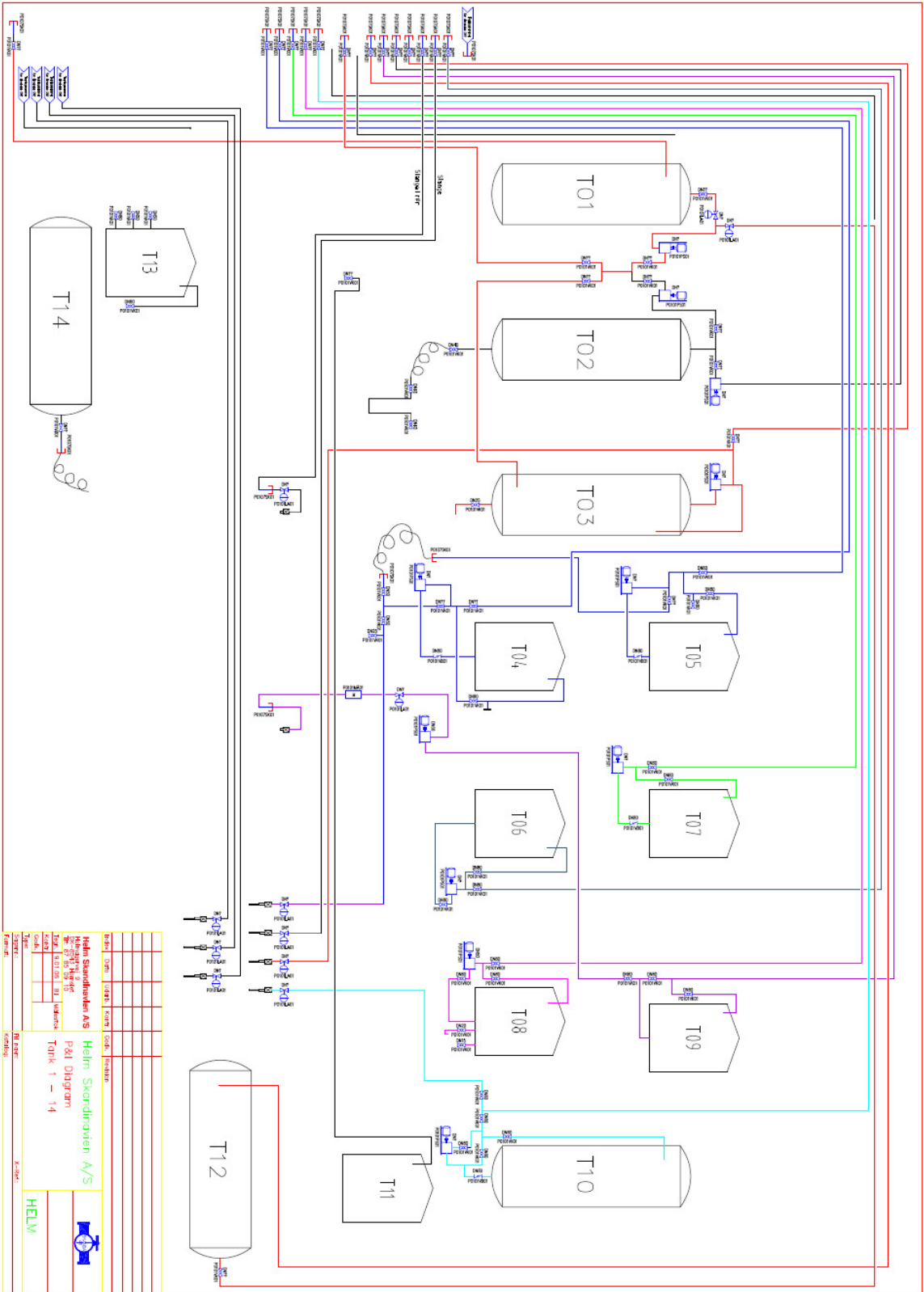
T10	30m <sup>3</sup> tank	Eddikesyre 60% / 80%
T11	Tank	Ikke i anvendelse
T12	20m <sup>3</sup> tank	Blandetank
T13	50m <sup>3</sup> tank	Natronlud 50%
T14	25m <sup>3</sup> tank	Saltsyre 30%
T15	50m <sup>3</sup> tank	Natronlud 50%
T16	25m <sup>3</sup> tank	Saltsyre 30% ikke i anvendelse
T17	40m <sup>3</sup> tank	Eddikesyre 60% / 80%
T18	50m <sup>3</sup> tank	Salpetersyre 62%
T19	50m <sup>3</sup> tank	Regnvandstank
T20	50m <sup>3</sup> tank	Myresyre 85%
Lager		
A	Reol paller max 34 ton	
B	Pallecontainere max. 102 ton	Diverse
C	Pallecontainere max. 34 ton	Disponibel
D	Pallecontainere max. 102 ton	Myresyre
E	Pallecontainere max. 102 ton	Diverse samling til en kunde
F	Pallecontainere max. 102 ton	Saltsyre
G	Pallecontainere max. 102 ton	Natronlud
H	Pallecontainere max. 34 ton	Propionsyre
I	Pallecontainere max. 34 ton	Kalilud
J	Pallecontainere max. 34 ton	Natronlud
K	Pallecontainere max. 68 ton	Hydrogenperoxid
L	Pallecontainere max. 68 ton	Ammoniakopløsning
M	Pallecontainere max. 34 ton	Benzolin
N	Pallecontainere max. 34 ton	Mælkesyre
O	Pallecontainere max. 34 ton	Helmensil
P	Pallecontainere max. 34 ton	MPG
Q	Pallecontainere max. 34 ton	Karantæne / Diverse
a	Pallecontainere max. 102 ton	Diverse
b	Pallecontainere max. 34 ton	Fosforsyre
c	Pallecontainere max. 68 ton	Tromler tom emballage

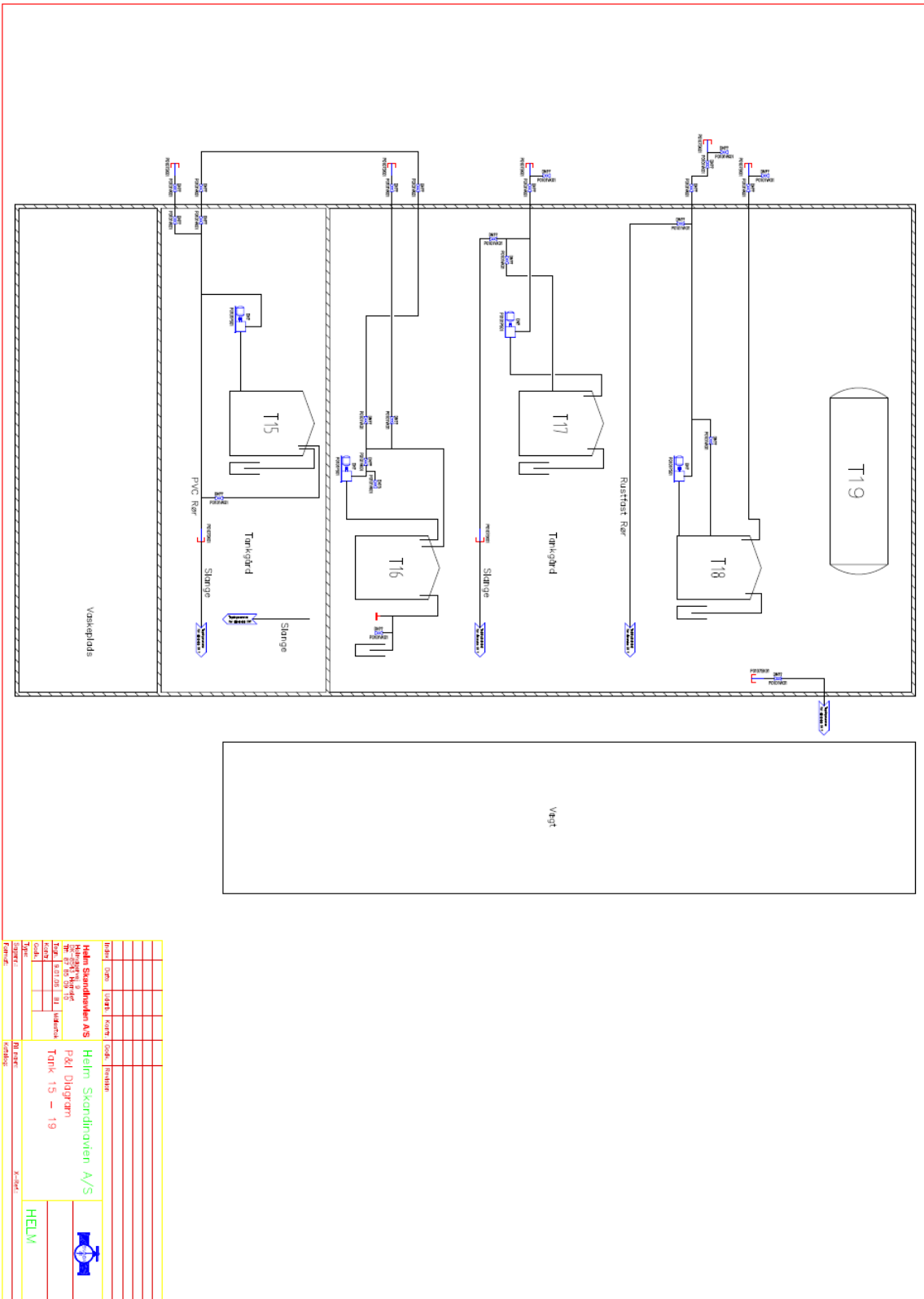
d	Pallecontainere max. 34 ton	Demineraliseret vand
e	Pallecontainere max. 68 ton	Salpetersyre
f	Pallecontainere max. 68 ton	Svovlsyre
g	Pallecontainere max. 34 ton	Salpetersyre
h	Pallecontainere max. 34 ton	Svovlsyre
i	Pallecontainere max. 34 ton	Caustic soda
j	Pallecontainere max. 34 ton	Svovlsyre
k	Pallecontainere max. 34 ton	Caustic soda
l	Pallecontainere max. 34 ton	Diverse sække
m	Pallecontainere max. 34 ton	Eddikesyre
n	Pallecontainere max. 34 ton	Eddikesyre
o	Pallecontainere max. 34 ton	Eddikesyre
p	Paller max. 510 stk.	Dunke tom emballage
Opsamling af spild fra tankgård og tankvognsrampe		
	15m <sup>3</sup> opsamlingstank	Spild og regnvand
	500 liter/min pumpe	Pumpe for spild

**Bilag E3**  
**Oversigt over opbevaring af færdigvare, samt enkelte råprodukter i**  
**lagerhal**









Ident	Om	Udvalgt	Kort	Code	Revideret
<b>Helin Skandinavian A/S</b> Helin Skandinavian A/S P&ID Diagram Tank 15 - 19					
Helin Skandinavian A/S P&ID Diagram Tank 15 - 19					HELIN

**Kloakplan for spildevand og regnvand**

Vist på bilag næste side.

Kun spildevand fra administrationsbygningen samt regnvand forlader fabrikken via kloakledninger.

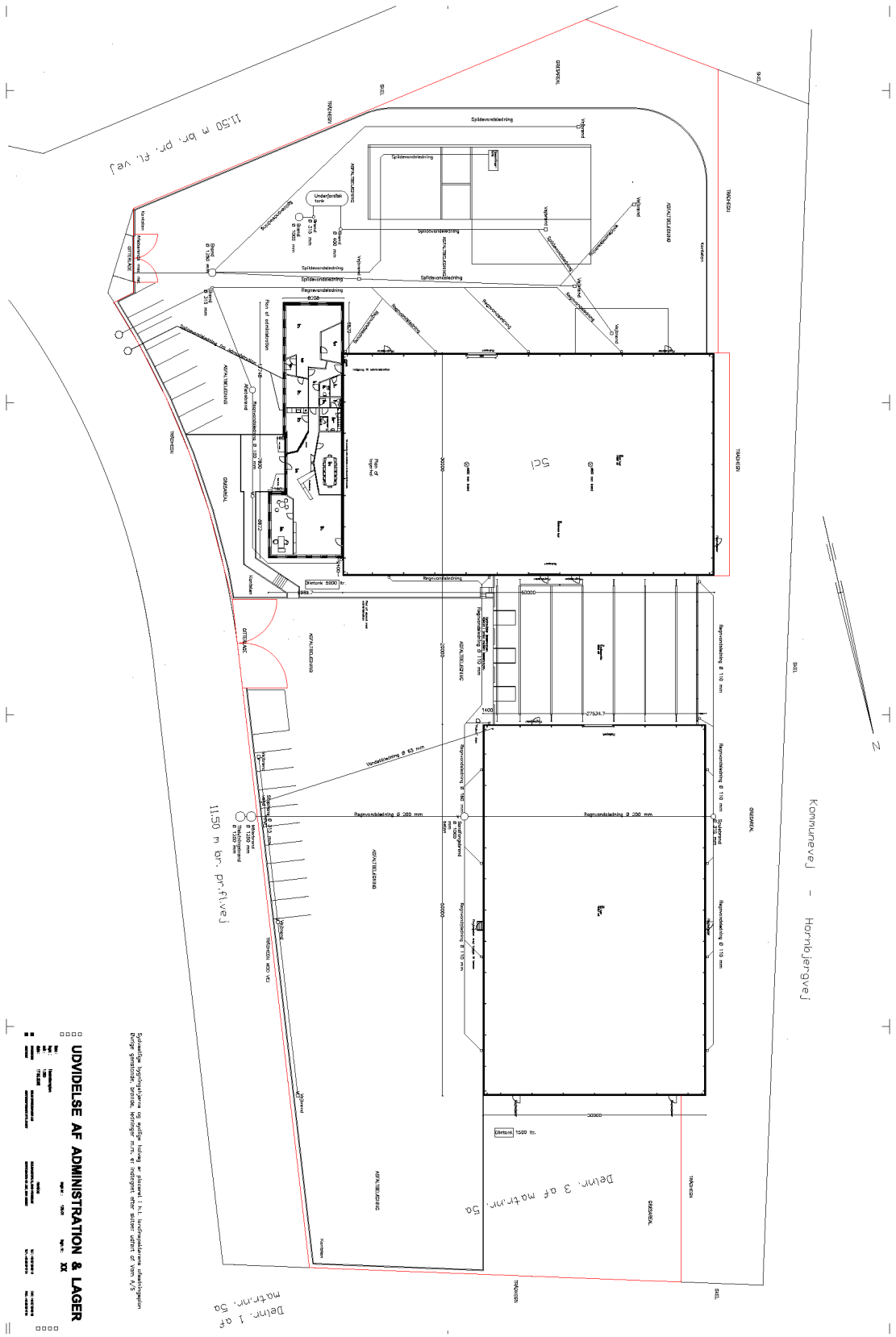
Regnvand fra det befæstede areal syd for produktionshallen opsamles i tank T19.

Afgangsrør fra brønd ø 1250 mm er kun et nødoverløbsrør, der kun kan komme i brug ved samtidig kraftig regnvejr og havari på pumpe. Pumpen er en lufttrukket membranpumpe, specielt egnet for stærke kemikalier.

Alt spildevand fra produktion og vand fra tank T19, bortkøres i tankbil eller i palletanke, og leveres til et kommunalt spildevandsrensningsanlæg, der har tilstrækkelig kapacitet til behandling.

**Spildevand**

Helm Skandinavien A/S er i færd med at opsamle data for repræsentativ værdi af spildevandsmængde, samt sammensætning ved hjælp af pH – nitrat – COD og fosformåling. Der kan danne grundlag for ansøgning om tilladelse til at aflede spildevand.



## Bilag E4 Luftafkast og andre kilder for luftforurening – HELM Skandinavien A/S

Dette bilag indeholder en oversigtsplan over virksomhedens kilder for luftforurening. Luftafkast identificeres ved (L1, L2, L3.....)

Tekst for skitse

### Oversigtsplan for placering af luftafkast og andre kilder for luftforurening HELM Skandinavien A/S

#### Luftafkast tilsluttede punktkilder

- L1 Tagventilator produktion
- L2 Tagventilator produktion
- L3 ”Vask” af ventilation fra fyldemaskiner samt lagertankudluftning
- L4 Afkast fra vaskemaskine for palletanke
- L5 Afkast fra vaskemaskine for dunke
- L6 Skorsten fra oliefyr produktionshal, rumopvarmning
- L7 Skorsten fra oliefyr lagerhal, rumopvarmning
- L8 Skorsten fra oliefyr dunkevaskemaskine og administrationsbygning, rumopvarmning
- L9 Tankudluftning fra tankgård, T14, T16, T17, T18, T19

L1, L2. Tagventilatorer produktion.

Tagventilatorerne er manuelt betjent, med variabel hastighed.

Ventilatorerne benyttes ikke hele tiden, og kun indenfor normal arbejdstid.

Ventilatorernes lysning er 405 mm.

Ventilatorene er Fabrikat Exhausto, type DTV400-4-1

Kapacitet 2700 m<sup>3</sup>/time ved et modtryk på 300 Pa

Der er udført målinger med Dräger rør, under loftet ved indsugning til ventilatorerne.

Med slukkede ventilatorer, for at få maksimal koncentration.

**Målinger er foretaget i loft, der bemærkes ikke lugtændringer, fra gulv til loft.**

Temperatur 19 – 23 °C

Luftfugtighed 97%

Barometerstand 985 hPa

#### Saltsyre

10 Pumpeslag, varighed ca. 1,5 min. Rørets måleområde 1 – 10 ppm

Farveændring blå til gul. Standard afvigelse +/- 30 %

**Aktuel visning 0 ppm.**

### **Salpetersyre**

20 Pumpeslag, varighed ca. 3 min. Rørets måleområde 1 – 15 ppm.  
Farveændring blå til gul. Standard afvigelse +/- 30 %

**Aktuel visning 0 ppm.**

### **Ammoniak**

1 Pumpeslag, varighed ca. 10 sek., Rørets måleområde 5 – 100 ppm.  
Farveændring gul til blå, Standardafvigelse +/- 10 – 15 %

Udvidelse af måleområde  
2 Pumpeslag, rørets måleområde 2,5 – 50 ppm.  
Skalaværdi divideres med 2

**Aktuel visning 0 ppm.**

### **Myresyre**

20 Pumpeslag, varighed 3 min. Rørets måleområde 1 – 15 ppm.  
Farveændring blå/violet til gul. Standardafvigelse +/- 10% til +/- 15%

**Aktuel visning 1 ppm.**

### **Eddikesyre**

3 Pumpeslag, varighed ca. 30 sek. Rørets måleområde 5 til 80 ppm.  
Farveændring blå-violet til gul. Standardafvigelse +/- 10% til +/- 15%

**Aktuel visning 0 ppm.**

### **Chlor**

10 Pumpeslag, varighed ca. 3 min.. Rørets måleområde 0,2 til 3 ppm.  
Farveændring Hvid til gul-orange

### Aktuel visning 0 ppm.

L3 "Vask" af ventilation fra fyldemaskiner samt lagertankudluftning  
 Når tanke fyldes med produkt fortrænges luften i tankene (lagertankudluftning) denne luft bliver ledt ned til vandbeholdere, for at opsuge / vaske for evt. syre / base.  
 På Blandetank T12, opblanding af Helmensil, er der en ventilator med en max. kapacitet på 600 m<sup>3</sup>/time, der kører når der oprøres blanding.  
 Ventilation på fyldemaskiner. Til fyldemaskinerne er der en fælles udsugning, hvor ventilatoren, max. kapacitet på 2000 m<sup>3</sup>/time, primær funktion er at suge overskudsluft fra palle, eller dunk, der fyldes. Dunke, tromler og palletanke der fyldes er tomme og rengjorte, fyldningen sker med en lanse under væskeoverflade, hvilket betyder at det der suges bort, kun kan være det der kan nå at fordampe fra den relative lille overflade i en 25 liter dunk eller fra overfladen i en palletank, knap 1 m<sup>2</sup>, i den tid det tager at fylde dunken, tromlen eller palletanken.

L4 Afkast fra vaskemaskine for palletanke  
 Jethette ø 200 mm., ventilator med en kapacitet 600 m<sup>3</sup>/time suger em / vanddamp fra vaskemaskine for Pallekontainer. Efter vask ca. 5 min  
 Afkast temperatur vil ligge lidt under vaskevandets temperatur, der er 70 grader C (Ventilatorens kapacitet vil blive ændret til 1600 m<sup>3</sup>/time)

L5 Afkast fra vaskemaskine for dunke  
 Ventilator med en kapacitet på 600 m<sup>3</sup>/time suger em / vanddamp fra vaskemaskinen.  
 Vaskemaskine med tilhørende oliefyr og ventilator, kører meget sjældent.  
 Lysningsdiameter 190 mm. Afksthøjde 4m.  
 Dunkevaskemaskinen kører for nuværende ikke. Vil den fremtidig komme til, at fungere kontinuerligt, formodes der, at maskinen vil anvendes 2 dage á ca. 5 timer ugentlig  
 Afkast temperatur vil ligge lidt under vaskevandets temperatur, der er 70 grader C  
 Kemikalier der har været i dunkene inden de vaskes vil være myresyre, salpetersyre, eddikesyre, saltsyre, natronlud, MPG, fodersyre

L6 Skorsten fra oliefyr produktionshal, rumopvarmning  
 Dantherm 70 A – KAL 200/230 Varmluftaggregat, Aktuel kapacitet 151 KW,  
 Olieforbrug 11,1 kg/time. Lysningsdiameter 180mm.

L7 Skorsten fra oliefyr lagerhal, rumopvarmning  
 Robot CK 200 Varmluftaggregat, Aktuel kapacitet 151 KW,  
 Olieforbrug 11,1 kg/ time. Lysningsdiameter 200 mm.

L8a Skorsten fra oliefyr dunkevaskemaskine og administrationsbygning,  
 rumopvarmning  
 Oliefyr til opvarmning af vand til dunkevaskemaskine og oliefyr til opvarmning af administrationsbygning. Aktuel kapacitet 55 KW, olieforbrug 4,65 kg/ time.

Lysningsdiameter 140 mm.

L8b Skorsten fra oliefyr til omklædning og kontor. Rumopvarmning samt varmt vand til omklædning / bad.

Aktuel kapacitet 24 KW, olieforbrug 2,4 kg/time

Lysningsdiameter 140 mm.

**Samlede årlige fyringsolie forbrug i år 2006 for L6, L7 og L8 er 49181 liter**

L9 Tankudluftning fra tankgård, T14, T16, T17, T18, T19

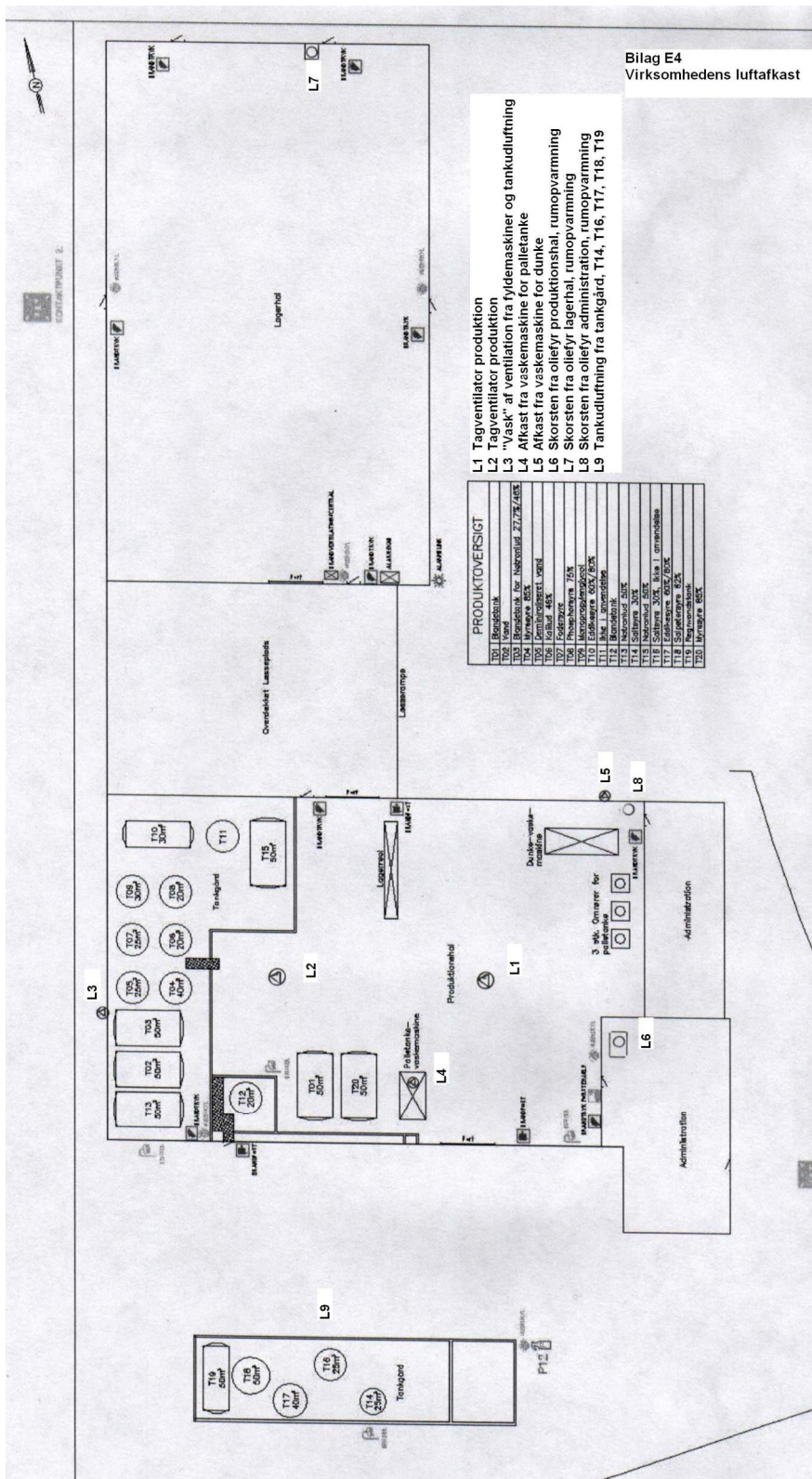
Når tanke fyldes med produkt fortrænges luften i tankene (lagertankudluftning) denne luft bliver ledt ned til vandbeholdere, for at opsuge / vaske for evt. syre.

Udluftningen og evt. lugtgener vil pågå i den tid det typisk tager for en tankvogn at læsse af. For Myresyre vil det dreje sig om 3 gange / uge á 20 min, og for Eddikesyre 1 time hver 14. dag. Det vil foregå indenfor normal arbejdstid.

Oplysninger om indhold i BioPro 80, AgroW og HeolmEnsil er fremsendt separat.

Oplysningerne skal behandles fortroligt.





## Bilag E5 Støjkilder – HELM Skandinavien A/S

Dette bilag indeholder en oversigt over virksomhedens støjkilder. Støjkilderne nummereres fortløbende ved (S1, S2, S3 ....) og placeringen fremgår af tegningen

### Støjkilde Beskrivelse af støjkilden

- S1 Tagventilator
- S2 Tagventilator
- S3 ”Vask” af ventilation fra fyldemaskine og tankudluftning
- S4 Luftafkast fra vaskemaskine, palletanke
- S5 Luftafkast fra vaskemaskine, dunke
- S6 Skorsten fra oliefyr produktionshal, rumopvarmning
- S7 Skorsten fra oliefyr lagerhal, rumopvarmning
- S8 Skorsten fra oliefyr dunkevaskemaskine og administrationsbygning, rumopvarmning
- S9 Port til produktionshal
- S10 Port til produktionshal
- S11 Tankbil /pumpning, motorstøj / pumpe- blæser støj
- S12 Tankbil / pumpning, motorstøj / pumpe – blæser støj
- S13 Lastbil af- og pålæsning, håndterings støj, motorstøj.

### S1, S2. Tagventilatorer produktion.

Tagventilatorerne er manuelt betjent, med variabel hastighed.

Ventilatorerne benyttes ikke hele tiden, og kun indenfor normal arbejdstid.

Ventilatorernes lysning er 405 mm. Exhausto DTV400-4-1

Kapacitet max. 2700 m<sup>3</sup>/time

**Lyd ca. 47 dB i 20 m. afstand**

### S3 ”Vask” af ventilation fra fyldemaskiner samt lagertankudluftning

Når tanke fyldes med produkt fortrænges luften i tankene (lagertankudluftning) denne luft bliver ledt ned til vandbeholdere, for at opsuge / vaske for evt. syre / base.

På Blandetank T12, opblanding af Helmensil, er der en ventilator med en max. kapacitet på 600 m<sup>3</sup>/time, der kører når der oprøres blanding.

Ventilation på fyldemaskiner. Til fyldemaskinerne er der en fælles udsugning, hvor ventilatoren, max. kapacitet på 2000 m<sup>3</sup>/time, primær funktion er at suge overskudsluft fra palle, eller dunke, der fyldes. Dunke, tromler og palletanke der fyldes er tomme og rengjorte, fyldningen sker med en lanse under væske overflade, hvilket betyder at det der suges bort, kun kan være det der kan nå at fordampe fra den relative lille overflade i en

25 liter dunk eller fra overfladen i en palletank, knap 1 m<sup>2</sup>, i den tid det tager at fylde dunken, tromlen eller palletanken.

**Lyd inden dæmpning i ca. 20 m. rør og væskebeholder 71 dB(A) ved ventilator 600 m<sup>3</sup>/time, 84 dB(A) ved 2000 m<sup>3</sup>/time**

**S4 Afkast fra vaskemaskine for palletanke**

Jethette ø 200 mm., ventilator med en kapacitet 600 m<sup>3</sup>/time suger em / vanddamp fra vaskemaskine for Pallekontainer. Efter vask ca. 5 min

**Lyd ca. 47 dB i 20 m. afstand**

**S5 Afkast fra vaskemaskine for dunke**

Ventilator med en kapacitet på 600 m<sup>3</sup>/time suger em / vanddamp fra vaskemaskinen. Vaskemaskine med tilhørende oliefyr og ventilator, kører meget sjældent.

**Lyd ca. 71 dB(A)**

**S6 Skorsten fra oliefyr produktionshal, rumopvarmning**

Dantherm 70 A – KAL 200/230 Varmluftaggregat, 151 KW, Olieforbrug 11,1 kg/time.

**Lyd ukendt, men er som et hver andet standard oliefyr i den størelse.**

**S7 Skorsten fra oliefyr lagerhal, rumopvarmning**

Robot CK 200 Varmluftaggregat, kapacitet 151 Kw, Olieforbrug 11,1 kg/ time.

**Lyd ukendt, men er som et hver andet standard oliefyr i den størelse.**

**S8a Skorsten fra oliefyr dunkevaskemaskine og administrationsbygning, rumopvarmning**

Oliefyr til opvarmning af vand til dunkevaskemaskine og oliefyr til opvarmning af administrationsbygning. Kapacitet 55 Kw , olieforbrug 4,65 kg/ time

**Lyd ukendt, men er som et hver andet standard oliefyr i den størelse.**

**S8b Skorsten fra oliefyr omklædning / bad og kontor**

Kapacitet 24 Kw, olieforbrug 2,4 kg/time

**S9 Port til produktionshal**

**S10 Port til produktionshal**

Det lokale, hvor der er mest støj er i produktionshallen, der hvor denne støj kan komme ud til omverdenen, er igennem portene. **Lyden i produktionshallen er ikke højere end der til en hver tid, kan føres en normal samtale.**

**S11 Tankbil /pumpning, motorstøj / pumpe- blæser støj**

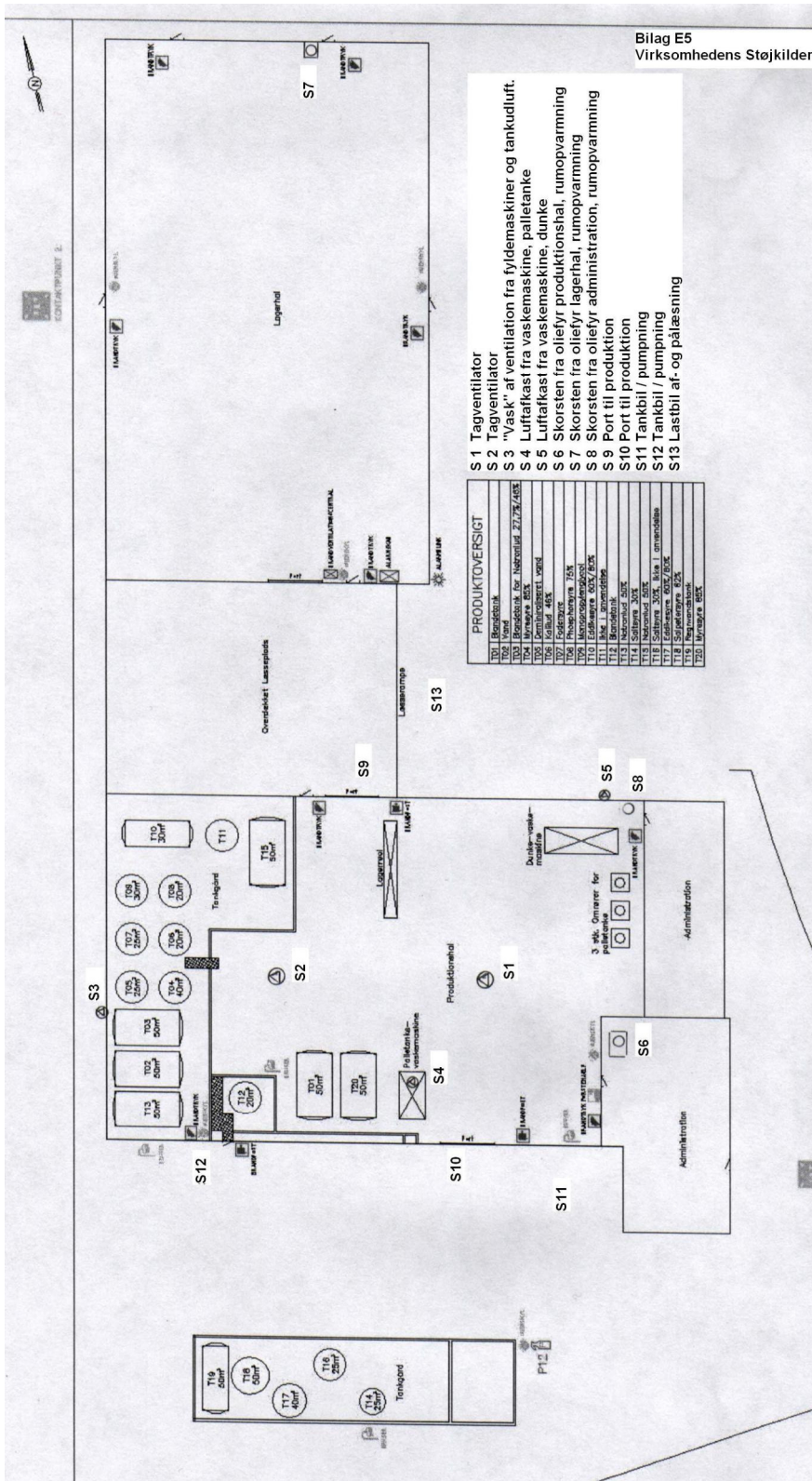
**S12 Tankbil / pumpning, motorstøj / pumpe – blæser støj**

Tankbiler tømmes ved ”trykluft” leveret fra produktionshallen. I de tilfælde, der ikke er et ledigt luftudtag, benytter tankbilen sin egen luftforsyning, dette er som oftest en

lamelblæser trukket af lastbilens hydraulik udtag. Den kraftigste lydkilde er blæseren, skønnet til **85 dB(A)** . Tømmetiden er ca. **20 – 30 min.** Det sker max **4 gange** på en normal arbejdsdag.

### **S13 Lastbil af- og pålæsning, håndterings støj, motorstøj**

Ved af- pålæsning ved læsse rampe er der almindelig motorstøj fra til og fra kørsel af lastbiler, almindelig håndterings støj fra el drevne gaffeltrucks der håndterer paller.



Bilag E5  
Virksomhedens Støjilder

## F. Beskrivelse af virksomhedens produktion – HELM Skandinavien A/S

Virksomheden modtager flydende og faste kemikalier, som opbevares i tanke, dunke, tromler, palletanke eller sække;

Delvis bliver produkterne fra tankene blandet / oprøret med hinanden eller fortyndet med demineraliseret vand, delvis bliver produkterne fyldt i palletanke, tromler eller dunke.

Retur palletanke og dunke resttømmes og vaskes i vaskemaskiner. Produkterne fra resttømning fyldes på separate beholdere og genanvendes.

Spildevand fra vaskemaskiner op samles i palletanke, enten hver for sig, eller i de tilfælde, hvor der kan ske en uskadelig neutralisering kan vaskevandet blandes, eks. Vaskevand fra saltsyre og natronlud. Vaskevandet består af en fortynding ca. 2 liter produkt og 50 liter vaskevand

Til fortynding benyttes demineraliseret vand fra ekstern leverandør, samt eget fremstillet demineraliseret vand. (blødgørings anlæg / ionbytning)

Produktion af syreblandinger, består af en oprøringsproces i tanke, palletanke, eller det sker i blanding i rørstreng, på vej til udlevering. Dosering sker efter vægt.

Færdige produkter udleveres / leveres til kunder via lastbil på paller eller i tankbil.

Bilag F1 indeholder den daglige max. kapacitet og årlige omsætning for indgående og udgående produkter, råvarer, hjælpestoffer, vand og energi. Hvor det er muligt er forbruget specificeret ud på forbrugssteder på virksomheden jf. anlægsoversigten bilag E2

**Processerne og forbrugsstederne kan ses i Flow diagrammer under særskilt faneblad 7**

Produktionsanlæg		
ID	Anlæg / arbejdsstation	Funktion
Produktionshal		
P01	Vaskemaskine	Vask af palletanke
P02	Blødgøringsanlæg	Fremstilling af demineraliseret vand 4m <sup>3</sup> /time
P03	Fyldestation	Fyld af dunke 20-25 liter
P04	Fyldestation	Fyldning af pallecontainere 1000 liter
P05	Proces tank	Opløsning af middel til

		kalve
P06	Proces tank	Opløsning af middel til kalve
P07	Proces tank	Opløsning af middel til kalve
P08	Dunke-vaske-maskine	Vask af dunke
Opbevaringsanlæg		
T01	50m <sup>3</sup> tank	Blandetank
T02	50m <sup>3</sup> tank	Demineraliseret vand
T03	50m <sup>3</sup> tank	Blandetank for Natronlud 27,7% / 46%
T04	40m <sup>3</sup> tank	Myresyre 85%
T05	25m <sup>3</sup> tank	Demineraliseret vand
T06	20m <sup>3</sup> tank	Kalilud 46%
T07	25m <sup>3</sup> tank	Fodersyre
T08	20m <sup>3</sup> tank	Phosphorsyre 75%
T09	30m <sup>3</sup> tank	Monopropylenglycol
T10	30m <sup>3</sup> tank	Eddikesyre 60% / 80%
T11	tank	Ikke i anvendelse
T12	20m <sup>3</sup> tank	Blandetank
T13	50m <sup>3</sup> tank	Natronlud 50%
T14	25m <sup>3</sup> tank	Saltsyre 30%
T15	50m <sup>3</sup> tank	Natronlud 50%
T16	25m <sup>3</sup> tank	Saltsyre 30% ikke i anvendelse
T17	40m <sup>3</sup> tank	Eddikesyre 60% / 80%
T18	50m <sup>3</sup> tank	Salpetersyre 62%
T19	50m <sup>3</sup> tank	Regnvandstank
T20	50m <sup>3</sup> tank	Myresyre 85%
Opsamling af spild fra tankgård og tankvognsrampe		
	15m <sup>3</sup> opsamlingsstank	Spild og regnvand
	500 liter/min pumpe	Pumpe for spild

Opbevaring af fyringsolie.

Placering af nedgravede fyringsolietanke, kan ses på tegning Kloakplan for spildevand og regnvand i Afsnit E

1 jordtank 6500 liter årgang 2001 til almindelig fyringsolie placeret ved nordgavl af administrationsbygning.

1 jordtank 1500 liter årgang 2004 til almindelig fyringsolie placeret ved nordgavl af lagerbygning



## Bilag F1 Forbrug af råvarer Helm Skandinavien A/S

RÅVARE / HJÆLPESTOF	FORBRUGSSTED	FUNKTION / FORMÅL	NEDTYNDET PRODUKT / BLANDET PRODUKT ÅRLIGT AFSÆTNING (TON)	ÅRLIGT FORBRUG MAX. PRODUKTION MAX OMSÆTNING (TON)
Kommunal vand / Drikkevand	Blødgørings anlæg Demineraliseret vand	Fremstilling af demineraliseret vand til nedfortynding af NaOH		4610
Kommunal vand / Drikkevand	Vaskemaskine for palletande	Vask af pallekontainer		
Salt	Blødgørings anlæg Demineraliseret vand	Fremstilling af demineraliseret vand til nedfortynding		8
Demineraliseret vand ekstern leverandør		Til nedfortynding af syre		593
Natron lud 50%		Nedtynding til Natron lud 46%, 32,5%, 27,7%, 25%		6068
Natron lud 46%		Tankbil heraf tappes 400 ton i anden emballage	425	
Natron lud 32,5%			200	
Natron lud 27,7%		Tankbil heraf tappes 1000 ton i anden emballage	10000	
Natron lud 25%		Tappet i anden emballage	13	
Myresyre 85 %		Tappes i anden emballage, samt indgår i BioPro 80 flydende,Helmensil,Agro Acid / Foder syre,Agrow W flydende,Myreliin,Benzoliin Aqua plus,Bio Acid,KV- 01,Bio Pro Aqua,Acimix,Benzohelm Aqua,Agrow W		2.519
Salpetersyre 62 %		Tappes i anden emballage		1.000
Salpetersyre 53 %	Direkte fra tankvogn til palletank	Tappes i anden emballage		300
Fosforsyre 75 %		Tappes i anden emballage, samt nedtyndes til 40%,24,9%, indgår i Agrow W flydende,Agrow W flydende	59,2	382
Fosforsyre 40 %		Tappes i anden emballage	13	
Fosforsyre 24,9%		Tappes i anden emballage	46	
Saltsyre 30 % inhibiteret 30 %		Tappes i anden emballage		10

Saltsyre 30 %		Tappes i anden emballage, samt nedtyndes til 9%, indgår i Saltsyre 30% inhibitoreret 30%	1500	1512
Saltsyre 9 %		Tappes i anden emballage	40	
Eddikesyre 99,8%		Nedtyndes til 80%, 60%, 24%		988
Eddikesyre 80%		Tankbil heraf tappes 100ton i anden emballage	870	
Eddikesyre 60%		Tankbil heraf tappes 100ton i anden emballage	343	
Eddikesyre 38%		Tappes i anden emballage	177	
Eddikesyre 24%		Tappes i anden emballage	71	
Svovlsyre 96 %		Tappes i anden emballage		100
Svovlsyre 75%		Tappes i anden emballage		23
Svovlsyre 50 %		Tappes i anden emballage, samt nedtyndes til 20%	20	24
Svovlsyre 37% (inklusive Akkumulatorsyre 37%)		Tappes i anden emballage		236
Svovlsyre 20 %		Tappes i anden emballage	8	
Kalilud 50%		Nedtyndes til 46%, 25%		284
Kalilud 46%		Tappes i anden emballage, samt sælges i bulkleverance	200	
Kalilud 25%		Sælges i bulkleverance	200	
MPG / Monopropylenglycol		Tankbil, 230 ton tappes i anden emballage	330	330
Propionsyre 99,9%		Tappes i anden emballage, samt anvendes i Helmensil, Myreliin, Bio Pro Aqua, Acimix	67	109
Ammoniakopl. 25 %		Tappes i anden emballage, samt anvendes i Helmensil		54
Hydrogen Peroxide 35 %		Tappes i anden emballage		200
BioPro 80		Blandes og udleveres i Tankbil heraf tappes 100ton i anden emballage	(myresyre, mælkesyre, citronsyre) 350 ton	
Helmensil		Blandes og udleveres i Tankbil heraf tappes 43ton i anden emballage	(myresyre, ammoniakopl., propionsyre) 193 ton	

Mælkesyre 80%		Tankbil heraf tappes 10ton i anden emballage, samt indgår i BioPro 80 flydende, Agro Acid / Foder syre, Benzohelm Aqua, Bio Acid, KV-01, Bio Pro Aqua, Acimix, Benzohelm Aqua, Agrow W	100	619
Agro Acid / Foder syre		Blandes og udleveres i palletank	(myresyre, benzoesyre, mælkesyre) 74 ton	
Myreliin		Blandes og tappes i anden emballage	(myresyre, propionsyre, ligninsulfat) 81 ton	
Benzoliin Aqua plus		Blandes og tappes i anden emballage	(myresyre, benzoesyre, mælkesyre, MPG., vand) 43 ton	
Bio Acid		Blandes og tappes i anden emballage	(myresyre, mælkesyre, citronsyre) 65 ton	
Hvid Mineralolie		Kun lagerfunktion, solgt i uændret emballage		23
EDTA 4NA 40 %		Kun lagerfunktion, solgt i uændret emballage		27
KV-01		Blandes og tappes i anden emballage	(myresyre, benzoesyre, mælkesyre, MPG., vand) 16ton	
Citronsyremonohydrat BP 98		Kun lagerfunktion, solgt i uændret emballage, samt indgår i BioPro 80 flydende, Bio Acid, Acimix, Benzohelm Aqua	6	14
Tri-Natriumphospat		Kun lagerfunktion, solgt i uændret emballage - sække		9
Bio Pro Aqua		Blandes og tappes i anden emballage	(myresyre, mælkesyre, propionsyre, MPG) 4,3 ton	
Aloe Vera		Kun lagerfunktion solgt i uændret emgallage	pulver	1
Acidmix		Blandes og tappes i anden	(mælkesyre,	

		emballage	myresyre, propionsyre, citronsyre) 4 ton	
Ethanol med IPA sprit 70 %		Kun lagerfunktion, solgt i uændret emballage		2
Benzohelm Aqua		Blandes og tappes i anden emballage	(myresyre, benzoesyre, mælkesyre, MPG., vand) 1 ton	
AgroW flydende		Blandes leveres Tankbil, 100ton tappes i anden emballage	(fosforsyre, myresyre, mælkesyre) 518 ton	
Caustic Soda i perler		Kun lagerfunktion, solgt i uændret emballage, sække		50
Denatureret Sprit / Husholding		Kun lagerfunktion, solgt i uændret emballage		0,3
Benzoesyre		Indgår i Benzohelm Aqua, Agrow W flydende, Benzoliin Aqua plus, KV-01, Benzohelm Aqua		0,54
(Soft Acid) ligninsulfonsyre / ligninsulfat		Indgår i ligninsulfonsyre / ligninsulfat		38
Inhibitor		Indgår i Saltsyre 30% inhibiteret 30%	0,00115	0,115
Natriumhypochlorit 15%		Kun lagerfunktion, solgt i uændret emballage		300
Fyringsolie	Forbrug 2006	Rumopvarmning		49181 liter
El	Forbrug 2006	Proces		15274 kw.
Kommunal vand	Forbrug 2006			7877 m <sup>3</sup>

## Bilag F2 Oplysninger om mærkningspligtige stoffer – HELM Skandinavien A/S

Dette bilag indeholder en oversigt over mærkningspligtige stoffer. Kopi af sikkerhedsdatablade er vedlagt. **Leverandørbrugsanvisninger under faneblad 9, Arbejdspladsbrugsanvisninger under faneblad 10**

### Oplysninger om mærkningspligtige stoffer

Produkt	Faremærkning	Indholdsstoffer	Cas-nr
Natron lud 25-50% (Natriumhydroxid 25-50%)	Ætsende	Natriumhydroxid	1310-73-2
Myresyre 85 %	Ætsende	Myresyre	64-18-6
Salpetersyre 53-62%	Ætsende	Salpetersyre	7697-37-2
Fosforsyre 24,9-75% (Phosphorsyre)	Ætsende	Fosforsyre	7664-38-2
Saltsyre 30 % inhibiteret 30 %			7647-01-0
Saltsyre 9-30%	Ætsende	Saltsyre	7647-01-0
Eddikesyre 24-99,8%	Ætsende	Eddikesyre	64-19-7
Svovlsyre 20-96%	Ætsende	Svovlsyre	7664-93-9
Kalilud / Kaliumhydroxid 25-50% (Potassium hydroxid)	Ætsende	Kaliumhydroxid	1310-58-3
MPG / Monopropylenglycol USP	Det er vurderet, at produktet ikke skal klassificeres	Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer	57-55-6
Propionsyre 99,9%	Ætsende	Propionsyre	79-09-4
Ammoniakopl. 25 % (Ammoniakvand 25%)	Ætsende, Miljøfarlig	Ammoniak	1336-21-6
Hydrogen Peroxide 35 %	Ætsende, Sundhedsskadelig	Hydrogenperoxid 35%	7722-84-1
BioPro 80	Ætsende	myresyre	64-18-6
		mælkesyre	50-21-5
		citronsyre	eu/ 201-069-1
Helmensil	Ætsende	myresyre	64-18-6
		propionsyre	79-09-4
		propionsyre	79-09-4
Mælkesyre 80%	Lokalirriterende	mælkesyre	50-21-5

Agro Acid / Foder syre	Ætsende	myresyre	64-18-6
		benzoesyre	65-85-0
		mælkesyre	50-21-5
Myreliin	Lokalirriterende	myresyre	64-18-6
		propionsyre	79-09-4
		Ligninsulfonsyre, natriumsalt	8061-51-6
Benzoliin Aqua plus	Ætsende	Myresyre 85%	64-18-6
		Benzoesyre / benzencarboxylsyre	65-85-0
		mælkesyre	50-21-5
		MPG	
Bio Acid	Ætsende	myresyre	64-18-6 /
		mælkesyre	50-21-5 /
		citronsyre	/ 201-069-1
Hvid Mineralolie			
EDTA 4NA 40 %			
KV-01	Ætsende	myresyre	64-18-6
		benzoesyre	65-85-0
		mælkesyre	50-21-5
		MPG	57-55-6
Citronsyremonohydrat BP 98	Lokalirriterende	Citronsyremonohydrat	Eu/ 201-069-1
Tri-Natriumphospat	Lokalirriterende		10101-89-0
Bio Pro Aqua	Ætsende	myresyre	64-18-6
		mælkesyre	50-21-5
		propionsyre	79-09-4
		MPG	57-55-6
Aloe Vera			
Acidmix	Ætsende	mælkesyre	50-21-5
		myresyre	64-18-6
		propionsyre	79-09-4
		citronsyre	Eu/201-069-1
Ethanol med IPA(Isopropylalkohol) sprit 70 %	Lokalirriterende, meget brandfarlig	Ethanol	64-17-5
		Isopropylalkohol (IPA)	67-63-0
Benzohelm Aqua	Ætsende	Myresyre 85%	64-18-6

		Benzoesyre, benzencarboxylsyre	65-85-0
		mælkesyre	50-21-5
		MPG	57-55-6
AgroW flydende	Ætsende	Fosforsyre / Phosphorsyre	7664-38-2
		myresyre	64-18-6
		mælkesyre	50-21-5
Caustic Soda i perler / Caustic Soda Flakes / Pearls	Ætsende	Natriumhydroxid	1310-73-2
Denatureret Sprit / Husholding	Brandfarlig	Ethanol	64-17-5
		Denaturering	
Benzoesyre			65-85-0
ligninsulfonsyre / ligninsulfat			8061-51-6
Natriumsalt			
Inhibitor			
Natriumhypochlorit 15%	Ætsende	Natriumhypochlorit- opløsning (Natriumhypochlorit- 15% aktiv klor)	7681-52-9

Agro Acid = Benzoehelm Aqua = Benzoliin

Bio acid = BioPro 80

Fodersyre = AgroW + BioPro 80

KV-01 = Benzoliin

Ethanol = denatureret sprit / husholdningsspirit 93%

## **G Oplysning om valg af teknologi.**

Der er ved anlæggelsen af fabrikken taget hensyn til bedste tilgængelige teknik og bedste praksis.

Hovedproduktionen er at fortynde almen kendte syre eller baser med vand. Til videresalg til grossist eller anden produktionsvirksomheder.

Fabrikken er opdelt i 3 områder, hvor der er produkter:

Tankgård

”Produktion / Nedtynning”

Lager.

Disse områder er fysisk adskilt, med 20m. frit areal, for at minimere risiko for at uheld / brand kan brede sig.

For at forhindre produkt i at forurene jord eller spildevandssystem, ved en uheldssituation, er hallerne udført med betongulv, uden afløb til spildevandssystem. Skulle der komme vand eller produkt på gulvene, skal man manuelt placere en mobil pumpe i nærmeste sump, for at pumpe det op i en tank eller beholder.

Al produktfyldning foregår under væskenniveau, for at minimere dannelse af aerosoler. Lukkede lagertanke fyldes 30 cm. fra toppen.

Vask af pallecontainere:

Retur containere, rest tømme inden vask. Restproduktet genanvendes.

Vaskevandet fra vaskemaskinerne, opsamles i lukkede beholdere / pallecontainere, inden der bestemmes, hvad der skal ske med vandet.

Vaskemaskinerne er PLC styret og isoleret, så der benyttes minimum af vand og energi.

Regnvand fra tankgård og arealer med øget risiko for spild, opsamles i en underjordisk tank, hvorfra det skal pumpes port. Efter der er taget bestemmelse om, hvad der skal ske med det.

(vedr. orientering fra Miljøstyrelsen nr. 2 fra 2006. D201. Helm Skandinavien A/S Hornslet fremstiller ikke organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter. Herunder enzymer.)



### H1 Luftforurening Helm Skandinavien A/S

Produkt / Indholdsstoffer	Cas-nr	B-værdi Mg/m <sup>3</sup>	L	Hvd. Grp.	Tabel	Kl.
Natron lud 25-50% (Natriumhydroxid 25-50%)	1310-73-2 Støv?	0,005		2	3	III
Myresyre 85 %	64-18-6	0,003		2	8	I
Salpetersyre 53-62%	7697-37-2	0,01		2	6	III
Fosforsyre 24,9-75% (Phosphorsyre)	7664-38-2	0,005		2	6	II
Saltsyre 9-30%	7647-01-0	0,05		2	6	III
Eddikesyre 24-99,8%	64-19-7	0,1	L	2	8	II
Svovlsyre 20-96%	7664-93-9	0,01		2	6	III
Kalilud / Kaliumhydroxid 25- 50% (Potassium hydroxid)	1310-58-3	0,005		2	3	III
MPG / Monopropylenglycol USP Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer	57-55-6	1		2	8	III
Propionsyre 99,9%	79-09-4	0,05	L	2	8	II
Ammoniakopl. 25 % (Ammoniakvand 25%) Ammoniak	1336-21-6	0,3		2	6	IV
Hydrogen Peroxide 35 %	7722-84-1					
Mælkesyre 80%	50-21-5					
Ligninsulfonsyre, natriumsalt	8061-51-6					
Hvid Mineralolie						
EDTA 4NA 40 %						
Citronsyremonohydrat BP 98	Eu/ 201-069- 1					
Tri-Natriumphospat	10101-89-0					
Aloe Vera						
Ethanol	64-17-5	5		2	8	III
Caustic Soda i perler/ Natriumhydroxid	1310-73-2	0,005		2	3	III
Benzoesyre	65-85-0	0,02		2	8	II
Natriumhypochlorit 15%	7681-52-9					

Hvor felter ikke er udfyldt, findes der ikke oplysninger i Miljøstyrelsens vejledning Nr. 2 2002, B-værdivejledninger, oversigt over B-værdier.

Klasse	Massestrømsgrænse g/h	Emissionsgrænseværdi Mg/normal m <sup>3</sup>
I	10	1,0
II	50	5
III	500	100
IV	5000	500

Emission fra Helm Skandinavien A/S kommer hovedsagelig fra luft der bliver presset ud af tanke når disse fyldes med råprodukt.

Det forudsættes at der altid er restprodukt i tankene, hvorfor der regnes med at det luft der står i tankene er mættet produkt damp af samme sammensætning som produktet.

Regnet til referencetilstanden 0°C, 101,3 kPa, tør gas, mg/normal m<sup>3</sup>

Massestrøm midles over 7 timer

Mættet damp indhold af vand = 5 g/ m<sup>3</sup> luft

Typisk leverance af råprodukt er 24 – 30 ton , aflæsningstid er ½ - 1 time

Som regne eksempel er benyttet leverancer uge 08 og 09 år 2007

**19.02 07** ingen leverancer

**20.02.07**

23360 kg salpetersyre 62% = 16,9 m<sup>3</sup> x 5 x 0,62 = 52 gr

23480 kg salpetersyre 53%= 17,7 m<sup>3</sup> x 5 x 0,53 = 47 gr.

**Massestrøm salpetersyre pr. time= (52+47)/7 = 14,1 gr./time**

**Tiladelig massestrøm. Hoved grp. 2 Klasse III 500 gr./time**

23040 kg fosforsyre 75% = 14,6 m<sup>3</sup> x 5 x 0,75 = 55 gr.

**Massestrøm fosforsyre pr. time = 55 / 7 = 7,8 gr./time**

**Tiladelig massestrøm. Hoved gpr. 2 Klasse II 50 gr/time**

**21.02.07**

23120 kg saltsyre 30% =  $20,1 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,30 = 30 \text{ gr.}$

**Massestrøm for saltsyre pr. time =  $30 / 7 = 4,3 \text{ gr./time}$**

**Tilladelig massestrøm. Hoved grp. 2 Klasse III 500 gr./time**

24140 kg. Hydrogenperoxid 35% =  $21,4 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,35 = 37 \text{ gr.}$

**Massestrøm for hydrogenperoxid pr. time =  $37 / 7 = 5,3 \text{ gr. / time}$**

**Tilladelig massestrøm.**

22080 kg. Mælkesyre 80 % =  $18,2 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,80 = 72,8 \text{ gr.}$

**Massestrøm for mælkesyre pr. time =  $72,8 / 7 = 10,4 \text{ gr./ time}$**

**Tilladelig massestrøm**

**22.02.07**

25080 kg. Myresyre 85% =  $20,9 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,85 = 89 \text{ gr}$

**Massestrøm for myresyre pr. time =  $89 / 7 = 12,7 \text{ gr./ time}$**

**Tilladelig massestrøm Hoved grp. 2 Klasse I 10 gr. / time**

**23.02.07**

24700 kg. Mælkesyre 80% =  $20,4 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,80 = 81,6 \text{ gr.}$

**Massestrøm for mælkesyre pr. time =  $81,6 / 7 = 11,7 \text{ gr./ time}$**

**Tilladelig massestrøm.**

**26.02.07**

24580 kg + 24240 kg. Myresyre 85% =  $40,7 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,85 = 173 \text{ gr.}$

**Massestrøm for myresyre pr. time =  $173 / 7 = 24,7 \text{ gr. / time}$**

**Tilladelig massestrøm Hoved grp. 2 Klasse I = 10 gr. / time**

**27.02.07**

24120 kg. Saltsyre 30% =  $21 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,30 = 31,5 \text{ gr.}$

**Massestrøm for saltsyre pr. time =  $31,5 / 7 = 4,5 \text{ gr. / time}$**

**Tilladelig massestrøm Hoved grp. 2 Klasse III = 500 gr. / time**

22160 + 24560 + 24600 + 24560 kg. Myresyre 85% =  $79,9 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,85 = 339,6 \text{ gr.}$

**Massestrøm for myresyre pr. time =  $339,6 / 7 = 48,5 \text{ gr./ time}$**

**Tilladelig massestrøm Hoved grp. 2 Klasse I = 10 gr./time**

**28.02.07**

23520 kg. Salpetersyre 62% =  $17 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,62 = 52,7 \text{ gr.}$

**Massestrøm for salpetersyre pr. time =  $52,7 / 7 = 7,5 \text{ gr./ time}$**

**Tilladelig massestrøm, Hoved grp. 2 Klasse III = 500 gr. / time**

30400 kg. Eddikesyre 99,8% =  $29 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,998 = 144,7 \text{ gr.}$

**Massestrøm for eddikesyre pr. time =  $144,7 / 7 = 20,7 \text{ gr./time}$**

**Tilladelig massestrøm, L Hoved grp. 2 Klasse II = 50 gr. / time**

**01.03.07**

3140 kg salpetersyre 62% =  $2,3 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,62 = 7,1 \text{ gr.}$

**Massestrøm for salpetersyre pr. time =  $7,1 / 7 = 1,0 \text{ gr. / time}$**

**Tilladelig massestrøm, Hoved grp. 2 Klasse III = 500 gr / time**

**02.03.07**

24140 kg. Myresyre 85% =  $20,1 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,85 = 85,4 \text{ gr.}$

**Massestrøm for myresyre pr. time =  $85,4 / 7 = 12,2 \text{ gr./time}$**

**Tilladelig massestrøm, Hoved grp. 2 Klasse I = 10 gr. / time**

Yderligere regnes der teoretisk på:

24000 kg Natronlud 50% =  $15,7 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,50 = 39 \text{ gr.}$

**Massestrøm for natronlud pr. time =  $39 / 7 = 5,6 \text{ gr./ time}$**

**Tilladelig massestrøm, Hoved grp. 2 Klasse III = 500 gr. / time**

24000 kg Svovlsyre 96% =  $13,0 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,96 = 62,4 \text{ gr.}$

**Massestrøm for svovlsyre pr. time =  $62,4 / 7 = 8,9 \text{ gr. / time}$**

**Tilladelig massestrøm, Hoved grp. 2 Klasse III = 500 gr./time**

24000 kg. Kalilud 50% =  $15,6 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,50 = 39 \text{ gr.}$

**Massestrøm for kalilud pr. time =  $39 / 7 = 5,6 \text{ gr. / time}$**

**Tilladelig massestrøm Hoved grp. 2 Klasse III = 500 gr. /time**

24000 kg. Propionsyre 99,9% =  $24,2 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,999 = 120,9 \text{ gr.}$

**Massestrøm for propionsyre pr. time =  $120,9 / 7 = 17,3 \text{ gr/time}$**

**Tilladelig massestrøm L Hoved grp 2 Klasse II = 50 gr/time**

24000 kg Ammoniakopløsning 25% =  $26,4 \text{ m}^3 \times 5 \times 0,25 = 33 \text{ gr.}$

**Massestrøm for ammoniakopløsning pr. time =  $33 / 7 = 4,7 \text{ gr./ time}$**

**Tilladelig massestrøm Hoved grp 2 Klasse IV = 5000 gr. / time**

Af ovenstående fremgår det at det er nødvendigt med vask af luftstrømmen fra.

Myresyre 85%

Emisionskrav  $1 \text{ Mg} / \text{Nm}^3$

Såfremt ikke emisionskravet er overholdt efter vandbad.

Med usikkerheden om vandbad / vandbeholderens evne til at vaske afgangsluften effektivt, overvejer Helm Skandinavien at indføre en scrubber på luftstrømmen fra myresyre samt ventilation fra fyldemaskiner. Scrubberne skal have egenkontrol program, så der sikres at vaskevandet er effektivt.

#### Masse strøm på færdigprodukt

Da færdigprodukter udleveres til rene palletanke, dunke, eller tankbiler, hvor der ikke står dampe i forvejen, samt at alt fyldes under væske overflade. Vil der her kun være tale om fortrængning af den mængde damp, der kan nå at fremkomme ved fordampning fra væskeoverfladen. Yderligere vil det være tale om fortyndede produkter. Massestrøms beregninger vil vise mindre end for modtagelsen af råprodukt, derfor er beregninger massestrøm beregninger ikke medtaget for færdigprodukter.

## **H2 Spildevand.**

Kloakplan for overfladevand / regnvand bilag E6.

Kun spildevand fra administrationsbygningen samt regnvand forlader fabrikken via kloakledninger.

Der udledes ikke processpildevand fra virksomheden.

Regnvand, fra befæstede arealer syd for produktionsbygning, opsamles i en underjordisk tank.

Spildevand fra vaskemaskiner for pallecontainer og dunke opsamles i pallecontainere.

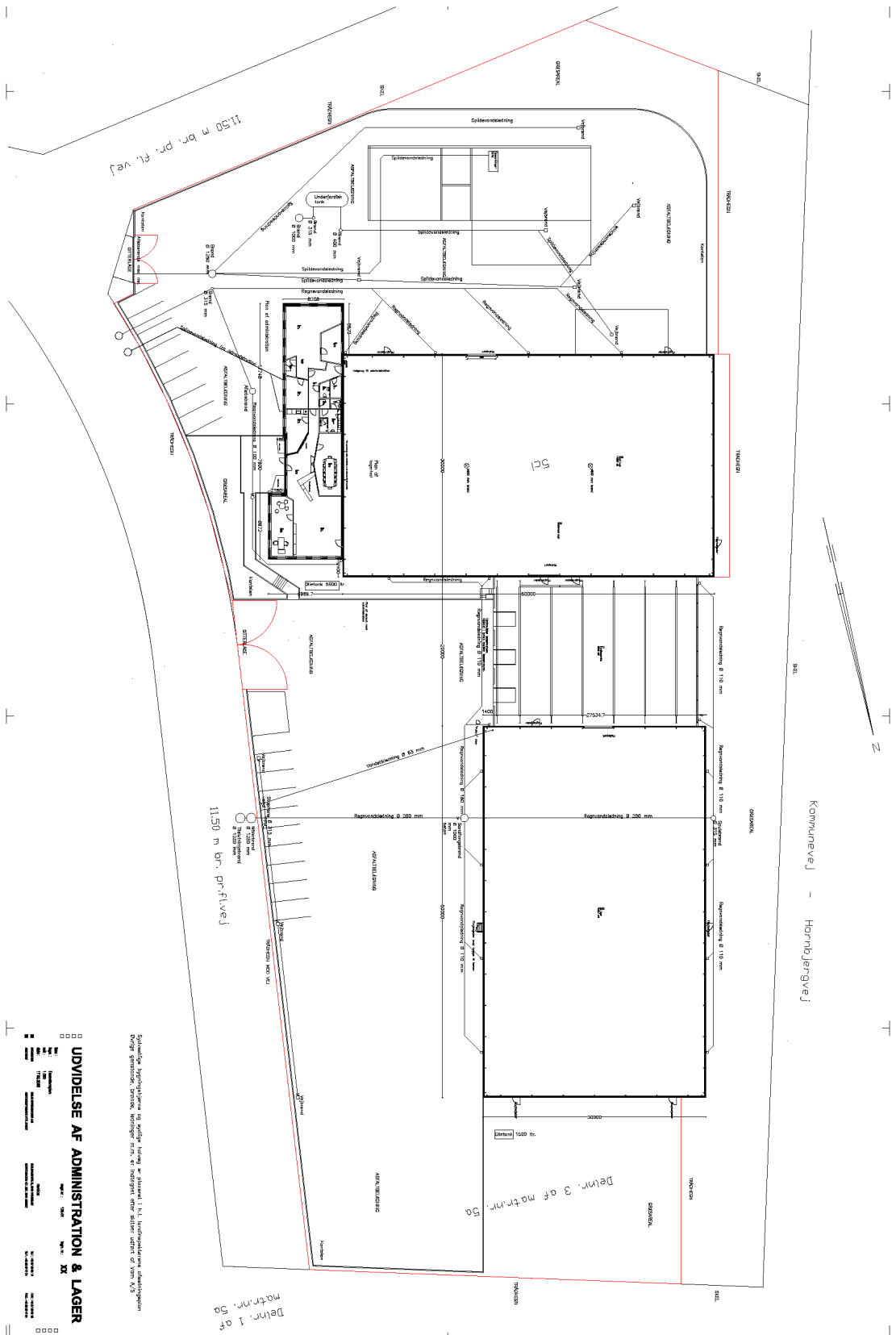
Regnvand fra det befæstede areal syd for produktionshallen opsamles i tank T19.

Afgangsrør fra brønd ø 1250 mm er kun et nødoverløbsrør, der kun kan komme i brug ved samtidig kraftig regnvejr og havari på pumpe. Pumpen er en lufttrukket membranpumpe, specielt egnet for stærke kemikalier.

Alt spildevand fra produktion og vand fra tank T19, bortkøres i tankbil eller i palletanke, og leveres til et kommunalt spildevandsrensningsanlæg, der har tilstrækkelig kapacitet til behandling.

### **Spildevand**

Helm Skandinavien A/S er i færd med at opsamle data for repræsentativ værdi af spildevandsmængde, samt sammensætning ved hjælp af pH – nitrat – COD og fosformåling. Der kan danne grundlag for ansøgning om tilladelse til at aflede spildevand.



1150 m br. pr. fl. vej

1150 m br. pr. fl. vej

Matrik. 1 af

Matrik. 3 af matrik. 52

Sparthavets Specialplan nr. 1 af 11, Udsættelsesplan for

UDVIKLELSE AF ADMINISTRATION & LAGER

## **H5 Beskyttelse af jord og grundvand – Helm Skandinavien A/S**

Produktionsanlægget er placeret indendørs, udvendige tanke er opstillet i støbt tankgård og indebærer ikke risiko for forurening af jord og grundvand.

### **H6 Affald:**

Virksomheden foretager en kildesortering af affald.

Sorteret i:

#### **Plast:**

2 stk. affaldstativer til klar plast er placeret i produktionshal

#### **Brændbart:**

1 stk. 8 m<sup>3</sup> lukke container til brændbart restaffald er fast placeret på asfalt ved syd/vestsiden af udvendig tankgård.

3 stk. 700 liters flytbare containere til brændbart restaffald er placeret i produktions-/lagerhal.

#### **Pap:**

2 stk. 1000 liters flytbare containere til pap er placeret i produktions-/ lagerhal.

#### **Alm. Dagrenovation:**

Fra frokoststue / tekøkken. Går i brændbart.

#### **Anden affald:**

Anden affald består hovedsagelig af opsamlet spild, udgør maks. 800 kg årlig og destrueres ved Kommune Kemi eller lign. Institutioner. Opsamles i palletanke og tromler



**J Egenkontrol og sikkerhedsprocedurer for Helm Skandinavien A/S**

Kopi af forholdsregner, for modtagelse af råprodukt, Sikkerhedsskema ved blanding af kemikalier, samt egenkontrol er vedlagt

## K. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld – Helm Skandinavien A/S

Helm Skandinavien A/S har ikke nogen processer som sådan.  
Produktene består af nedtynding, evt.. blanding og fyldning i anden emballage fra modtagelse i tankbil

### Vurdering vedr. risikobekendtgørelsen (bek. Nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer)

#### Risikobekendtgørelsen Bilag 1 del 1

Helm Skandinavien benytter ikke nogen af de navngivne stoffer nævnt i Bilag 1 del 1

#### Risikobekendtgørelsen Bilag 1 del 2

### Iflg. Bilag 1 Oplags-/mængdeoversigt. Kan Helm Skandinavien A/S have følgende mængder ”oplagret”, der kommer indenfor tærskelmængde til Kolonne 2

Individuelt stof, der er i en mængde større end tærskel værdi.

Der gøres opmærksom på at, der er fejl i leverandørbrugsanvisning, med hensyn til klassificering.

Salpetersyre 20% <= konc.<70%. Korrekt klassificering er C;R35

Hydrogenperoxidopløsning 35% - konc.<50%. Korrekt klassificering Xn;R22 Xi;R41

Ammoniakvand 20% - konc.<70%. Korrekt klassificering C;R35

Kolonne 3-virksomhed? ud fra formel

$q1/QU1 + q2/QU2 + q3/QU3 + \dots$  er større end eller lig med 1

Myresyre 99%	$q1 = 85 \text{ ton}$	$QU1 = 50000 \text{ ton}$	$QL1=5000\text{ton}$
Eddikesyre 99,9%	$q2 = 0 \text{ ton}$	$QU2 = 50000 \text{ ton}$	$QL2=5000\text{ton}$
Natriumhypochlorit 15%	$q3 = 40 \text{ ton}$	$QU3 = 200 \text{ ton}$	$QL3=100\text{ton}$

$$85/50000+0/50000+40/200 = 0,02$$

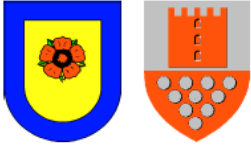
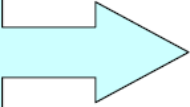
Der er intet individuelt stof der er større en tærskelværdi, samt formlens sum er mindre end 1, derfor er Helm Skandinavien A/S ikke en kolonne 3 virksomhed.

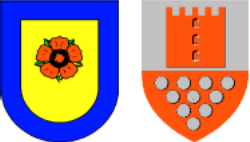
Kolonne 2-virksomhed? Ud fra formlen

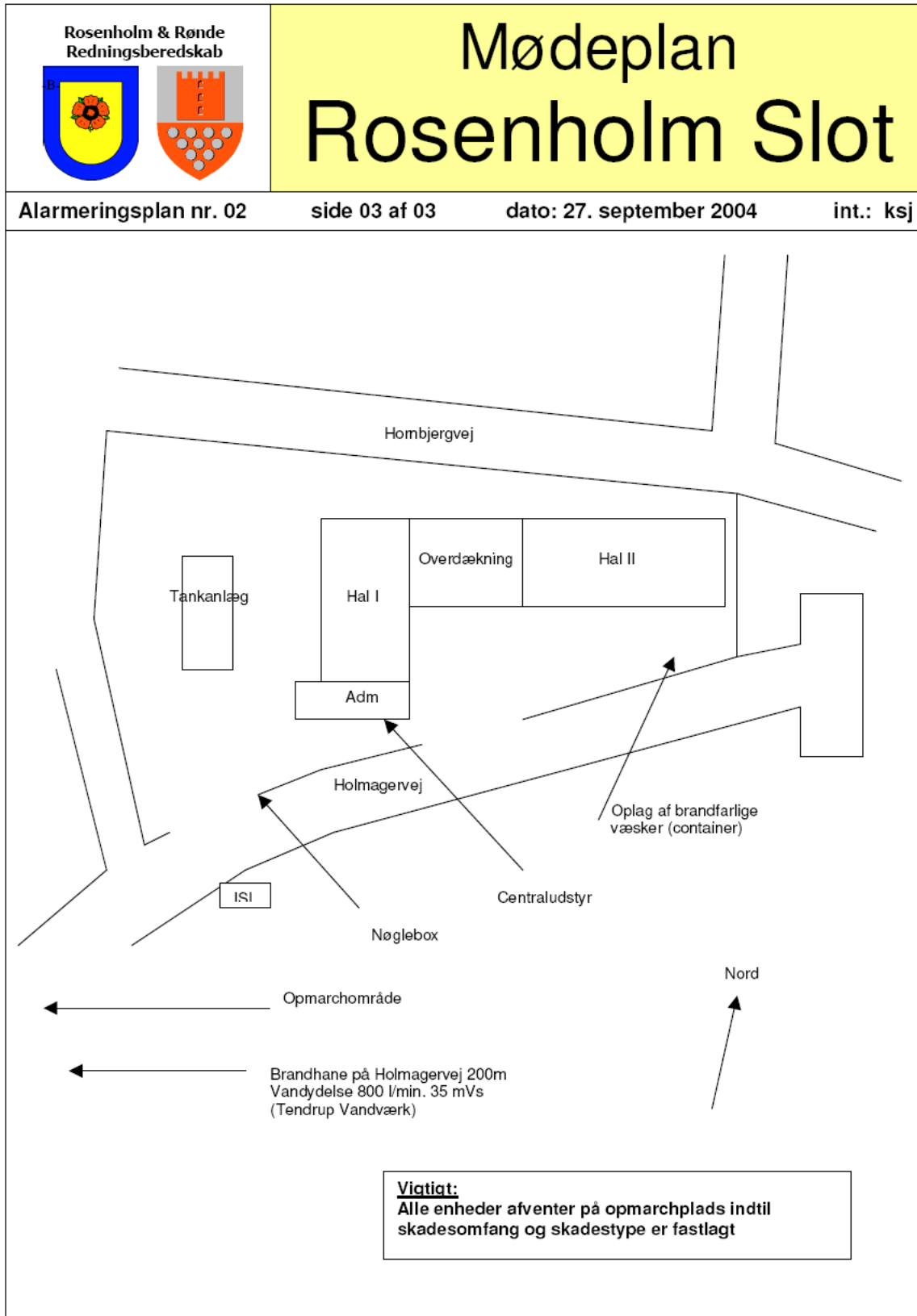
$q1/QL1 + q2/QL2 + q3/QL3 + q4/QL4 + \dots$  er større end eller lig med 1

$$85/5000+0/5000+40/100= 0,417$$

Resultatet viser at Helm Skandinavien A/S ikke er en kolonne 2 virksomhed.

<p>Rosenholm &amp; Rønde Redningsberedskab</p> 	<h1>Mødeplan</h1> <h2>Helm Skandinavien A/S</h2>			
<b>Alarmeringsplan nr. 03</b>		<b>side 01 af 03</b>	<b>dato: 09. november 2004</b>	<b>int.: ksj</b>
<b>Køretøjer og materiel:</b>  <u>1. udrykning:</u> ISL - kommunal ASP – Falck Hornslet VTG – Falck Hornslet	<b>Alarmering:</b>  Alarmering til brand tilgår normalt beredskabet via ABA-anlæg. Uheld med farlige stoffer alarmeres over 112, hvorfor der ved personskaade også afsendes ambulance			
<u>2. udrykning:</u> ASP – Falck Rønde (Slukning) M3 – Kommunal (Miljø Trin II) R1 – Kommunal (Miljø Trin II)	<b>Varsling:</b>  I tilfælde hvor der konstateres luftbårne toksiner eller sundhedsskadelige røggasser kan varsling af civilbefolkningen blive aktuel. Ved vind fra syd eller syd-vest vil eventuelle udslip drive ind over beboelsesområder.			
<b>Forhold ved alarmering:</b>  <u>1. udrykning:</u> ISL – køre til centraludstyr ASP og VTG køre til opmarch på Holmagervej før containerplads. Klarmelding til ISL på skadestedsradio kanal 1.  <u>2. udrykning:</u> Alle køretøjer køre til opmarch på Hornbjergvej og sender klarmelding til ISL på skadestedsradio kanal 1. Alle enheder forbliver på opmarchplads til de kaldes frem af ISL.	Varsling foretages gennem Århus Politi via sirene på Sortevej eller evt. både sirenen på Sortevej og sirenen på Nyvej.  Politiet vil herefter udsende beredskabsmeddelelser via radio og tv.			
<b>Forholdsordre til Århus Politi</b>  Første enhed fra Århus Politi foretager trafikregulering ved indkørslen til Holmagervej. Første indkørsel til støberiet friholdes.  ISL kontaktes på skadestedsradio kanal 1 eller eventuelt via mobiltelefon tlf. 60123872  Ydre afspærring aftales efter de aktuelle forhold.	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"> <p><b>Se indsatskitse på side 3</b></p>  </div>			
		<b>Andre Redningsberedskaber:</b> Århus Brand og Redning: 86767676 Beredskabsstyrelsen Støttepunkt: 86767676 Beredskabsstyrelsen Herning: 96267600		

<p>Rosenholm &amp; Rønde Redningsberedskab</p> 	<h1>Mødeplan</h1> <h2>Helm Skandinavien A/S</h2>		
Alarmeringsplan nr. 03	side 02 af 03	dato: 09. november 2004	int.: ksj
Ankomst og opmarch:	<b>ISL:</b> Køre til port ved indkørsel til virksomheden. Køretøjet placeres forbi indgangen, så der er plads til ASP. Nøgle til port og centraludstyr findes i nøgleboxen. Øvrige nøgler hænger i skab ved centraludstyr.		
	<b>ASP:</b> Køre til opmarch på Holmagervej. Køretøjet placeres så det IKKE blokerer for anden færdsel til virksomheden. Afventer ordre fra ISL/HL		
	<b>VTG:</b> Køre til Opmarch på Holmagervej og afventer ordre fra HL.		
Opgaver:	<b>ISL/HL:</b> Bevæger sig hurtigst muligt til centraludstyr for at sted-/tybebestemme alarmer. Straks der erkendes ildløs eller større miljøuheld tilkaldes 2. udrykning.  <b>ASP:</b> Afhængig af situationen ildløs/miljø.  <b>VTG:</b> Etablerer vandforsyning til ASP fra brandhane, såfremt HL skønner et stort vandforbrug.		
Indsatsleder:	Vil normalt befinde sig i ved centraludstyr		
Bemærkninger:	Indkørslen til virksomheden KAN ligge inden for indre afspærring....! Husk derfor at tage højde for vindretning.  <u>Følgeskadebekæmpelse:</u> Følgeskadebekæmpelse vil ofte være integreret i endelig indsats og foretages som kemikalieindsats.		



## L Ikke-teknisk resumé- Helm Skandinavien A/S

Helm Skandinavien A/S er beliggende på Holmagervej 9, 8543 Hornslet er en eksisterende virksomhed. Første etape af fabrikken er fra 2001, anden etape er fra 2004.

Fabrikken syrer og baser i tankbiler, nedtynder og blander, for derefter igen at fylde det på tankbiler, eller i anden emballage, bestående af dunke, tromler og pallekontainere.

Virksomheden har 14 ansatte

Virksomheden ligger på en 6000 m<sup>2</sup> grund. Beliggende i et industriområde.

Produktion og lager udgør 3000 m<sup>2</sup>, Kontorbygning 252 m<sup>2</sup>

Der er et udendørs tankanlæg, placeret i en støbt tankgård. Alle kørearealer er befæstede arealer.

I Bilag E1 findes plan over virksomheden.

Produktion og lagerbygning er med en højde af 7,2 m. virksomhedens højeste bygninger.. Såvel produktion som lagerbygning er i et plan. Kontor og folkerum er sammenhængende med produktionsbygningen.

Ind til tilladelse til at udlede processpildevand er modtaget. Udledes der ikke processpildevand til offentlig kloak. Vaskevand fra palletanksvaskemaskine, samt regnvand fra befæstet areal syd for produktionsbygning, køres til rensningsanlæg. Målinger der danner grundlag for ansøgning, er igangsat.

Virksomhedens normale driftstid er hverdage kl. 07:00 til 15:30

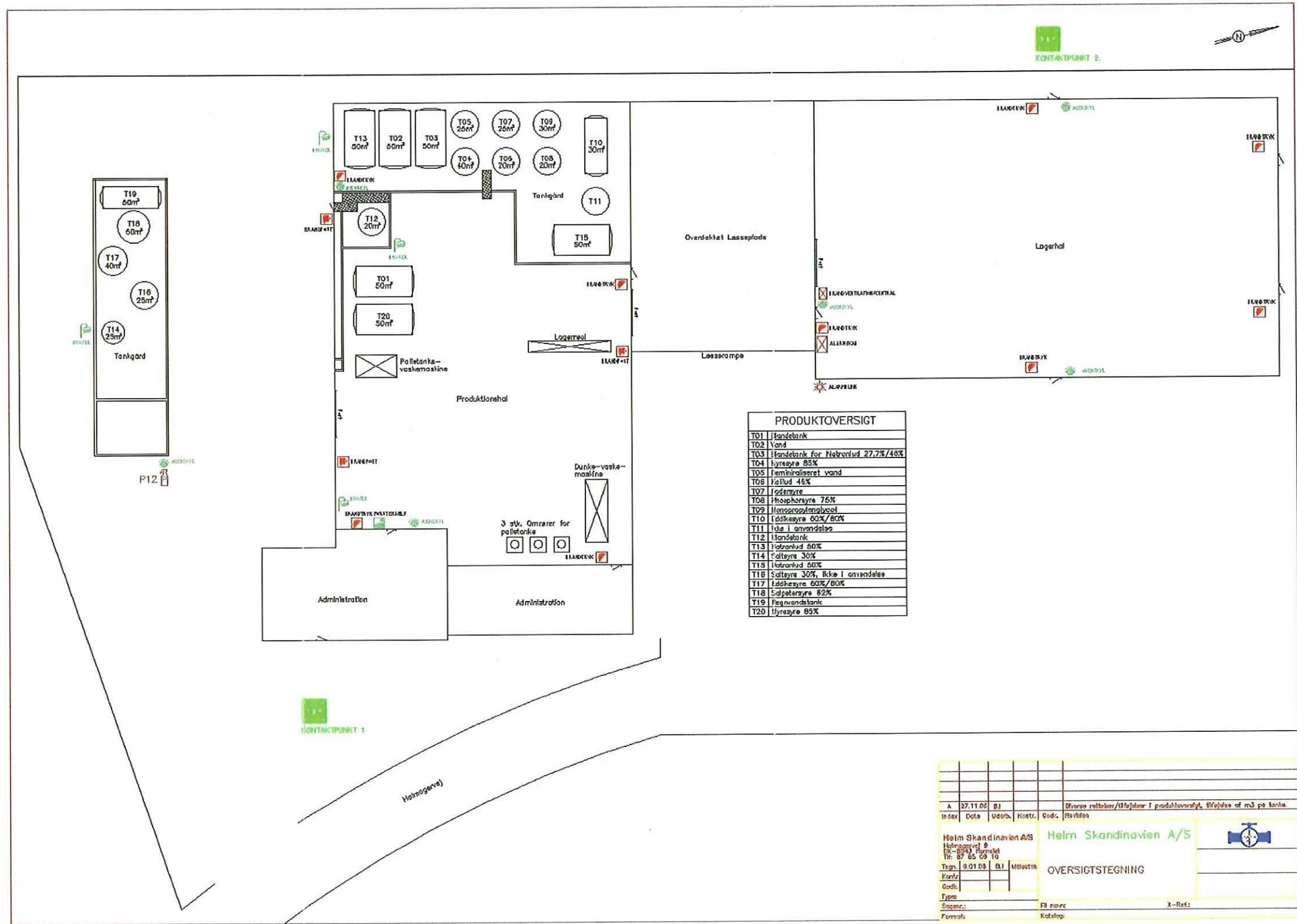
Inden for normal driftstid er højeste støj ca. 85 dB(A) fra en lastbils lamelpumpe tæt på bilen, lyden vil max forekomme 4 x ½ time pr arbejdsdag, ved den sydlige del af produktionsbygningen.

Uden for normal driftstid vil der kun være støj fra oliefyr til rumopvarmning.

Største luftforurening opstår når tankbiler fylder råprodukt på lagertanke.

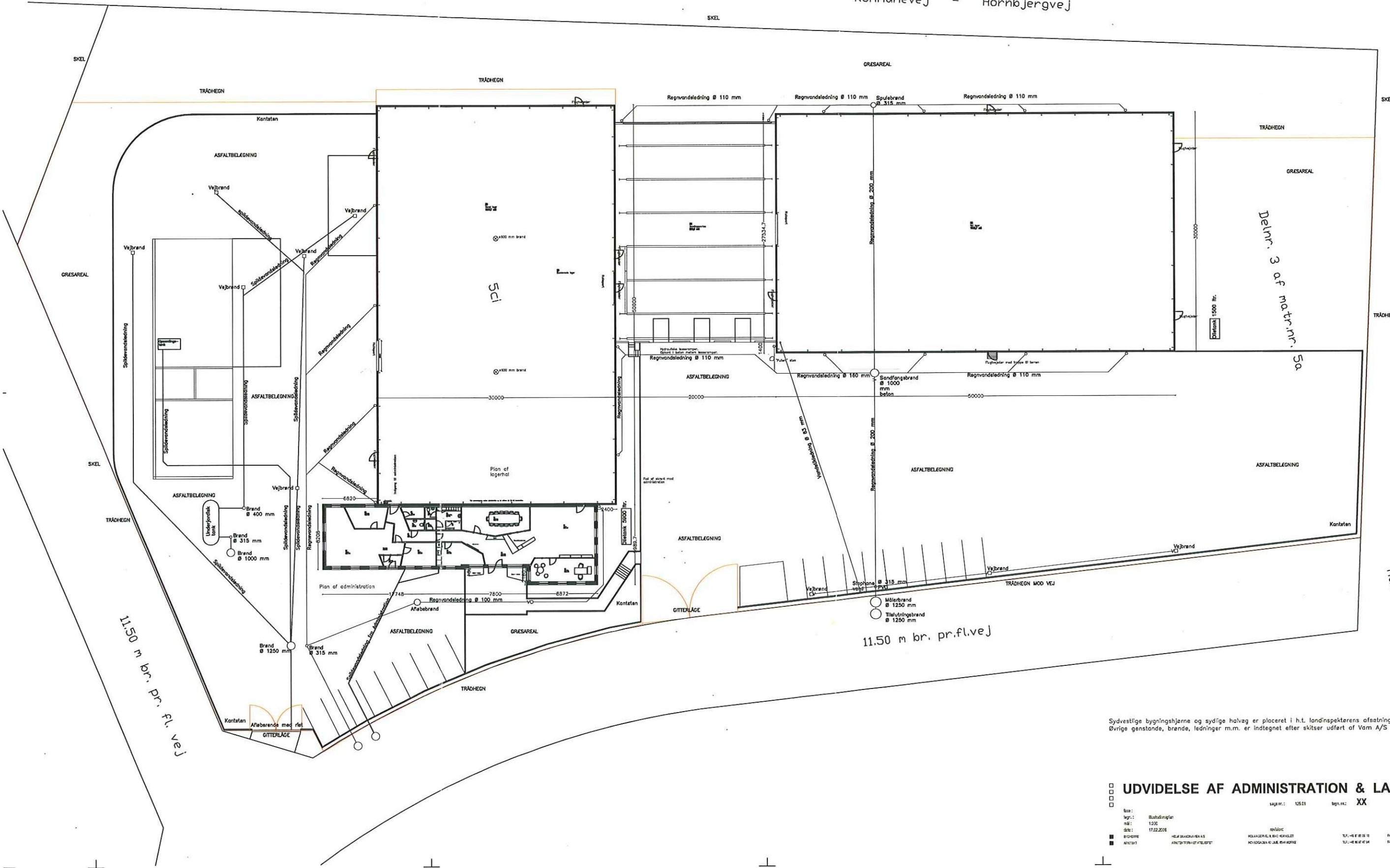
Virksomheden overvejer at forbedre vask af afgangsluft for myresyre, samt udsugning fra fyldemaskiner, ved indsættelsen af en scrubber til afgangsluft til tank.

**Bilag C1**  
**Virksomhedens placering og udstrækning**





Kommunevej - Hornbjergvej



Delnr. 3 af matr.nr. 5a

Delnr. 1 af matr.nr. 5a

11.50 m br. pr. fl. vej

11.50 m br. pr. fl. vej

Sydvestlige bygningshjørne og sydlige halv er placeret i h.t. landinspektørens afmålingsplan  
Øvrige genstande, brænde, ledninger m.m. er indtegnet efter skitser udført af Vorn A/S

**UDVIDELSE AF ADMINISTRATION & LAGER**

sag nr.: 1551    teg. nr.: XX  
 teg.: 1200  
 ark.: 17.02.2004  
 arkitekt: HANSEN & HANSEN  
 rådgiver: HANSEN & HANSEN  
 bygherre: HANSEN & HANSEN



# Kemikalieoversigt

Kemikalier/produkter	CAS nr.	Opbevares i/blandes i:
Acidmix	50-21-5 65-85-0 64-18-6	palletank
Agroacid	50-21-5 64-18-6 7664-38-2 65-85-0	T07, palletank, tromler, dunke
Agrow W flydende	64-18-6 50-21-5 7664-38-2	T07
Aloe Vera		
Ammoniakopl. 25%	1336-21-6	palletanke, dunke
Benzohelm Aqua	64-18-6 50-21-5 65-85-0	palletank
Benzoesyre	65-85-0	sække
Benzoliin Aqua plus	se benzoehelm Aqua	
Bio Acid	64-18-6 50-21-5 eu/201-069-1	palletank
Bio Pro Aqua	64-18-6 50-21-5 79-09-4 57-55-6	palletank
Bio-Pro 80 Flydende	64-18-6 50-21-5 eu/ 201-069-1	T01
Caustic soda perler	1310-73-2	sække
citronsyre monohydrat BP 98	Eu/ 201-069-1	sække
Eddikesyre 24%	64-19-7	
Eddikesyre 38%	64-19-7	palletanke, tromle, dunke
Eddikesyre 60%	64-19-7	T10, T17, palletanke, tromle, dunke
Eddikesyre 80%	64-19-7	T10, T17, palletank, dunke
Eddikesyre 100%	64-19-7	tankbil
EDTA 40%		palletank
Ethanol	64-17-5	
Fodersyre	se Agro Acid	
Fosforsyre 24,9%	7664-38-2	palletank
Fosforsyre 40%	7664-38-2	palletank
Fosforsyre 75%	7664-38-2	T08, palletank, tromle, dunk
Helmensil	64-18-6 79-09-4 1310-73-2	T12, palletanke, tromler

Hvid mineralolie		palletanke, tromler
Hydrogenperoxid 35%	7722-84-1	palletank, dunke
isopropylalkohol	67-63-0	
Kalilud 25%	1310-58-3	T06
Kalilud 46%	1310-58-3	T06, palletank
Kalilud 50%	1310-58-3	
KV-01	se benzohelm aqua	
ligninsulfonsyre, natriumsalt	8061-51-6	
Monopropylenglycol (MPG)	57-55-6	T09, palletank, tromle, dunke
Myreliin	64-18-6 79-09-4 8061-51-6	palletank
Myresyre 85%	64-18-6	T04, T20, palletank, tromle, dunk
Myresyre m. barox		
Mælkesyre 80%	50-21-5	palletank
Natriumhypoklorit 15%	7681-52-9	palletank, dunke
Natronlud 25%	1310-73-2	tankbil
Natronlud 27,7%	1310-73-2	T03, palletank, dunke
Natronlud 32,5%	1310-73-2	tankbil
Natronlud 46%	1310-73-2	T03, palletank, tromle, dunke
Natronlud 50%	1310-73-2	T13, T15, palletank
Propionsyre 99,9%	79-09-4	palletank, tromle
Salpetersyre 53%	7697-37-2	palletank, dunk
Salpetersyre 62%	7697-37-2	T18, palletank, dunk
Saltsyre 9%	7647-01-0	palletank
Saltsyre 30%	7647-01-0	T14, palletank, dunk
Saltsyre 30%Inhibitor		palletank
Svovlsyre 20%	7664-93-9	palletank, dunke
Svovlsyre 37% Akk.37%	7664-93-9	palletank, dunke
Svovlsyre 50%	7664-93-9	palletank
Svovlsyre 75%	7664-93-9	palletank
Svovlsyre 96%	7664-93-9	palletank, tromle, dunke
Tri-natriumfosfat	10101-89-0	
Trio Pro, pulver	50-21-5 64-18-6	sække



Syddjurs Kommune  
Natur og Miljø  
Lene Thulsted Nielsen  
Lundbergsvej 2  
8400 Ebeltoft

Eurofins Miljø A/S  
Smedeskovvej 38  
DK-8464 Galten

Telefon 70 22 42 66  
Telefax 70 22 42 55  
eurofins@eurofins.dk  
www.eurofins.dk

## **Helm Skandinavien A/S, vurdering af emissioner**

I forbindelse med miljøgodkendelse af virksomheden Helm Skandinavien A/S, Holmagervej 9, Hornslet, har Syddjurs Kommune ønsket en vurdering af emissioner og immissioner forårsaget af virksomhedens drift.

Denne vurdering er foretaget ud fra oplysninger fra virksomheden om de stoffer, der indgår i produktionen, samt den måde stofferne modtages, opbevares og afsættes.

Dato  
20. februar 2008  
Deres ref.  
07/9364  
Vores ref.  
217262-151-122  
JV/ERD

### **Virksomheden**

Helm Skandinavien A/S er beliggende i et erhvervsområde i udkanten af Hornslet. Den nærmeste bolig er beliggende i det åbne land, ca. 130 meter nordvest for virksomheden. Det nærmest liggende boligområde er ca. 230 meter mod nord.

Helm Skandinavien A/S modtager, opbevarer, tapper og distribuerer forskellige kemikalier og blandinger af kemikalier.

Der er hovedsageligt tale om flydende varer, der modtages i tankvogne eller palletanke. Fra tankvognene pumpes varerne til tanke, hvorfra de på et senere tidspunkt tappes i palletanke eller mindre emballager. Enkelte varer tappes direkte fra tankvogn til palletanke.

### **Beregning af emissioner**

Ved denne håndtering vil der ske en emission af flygtige stoffer. Ved påfyldning på tanke vil emissionen svare til volumen af det fortrængte luftvolumen, med en koncentration af det pågældende stof svarende til mætningskoncentrationen. Emissionen føres i dag via rør til nogle luftvaskere (scrubbere), placeret ved vestgavlen af produktionsbygningen. Nærværende beregning tager dog udgangspunkt i, at emissionen sker over tag, uden rensning.

Ved fyldning af rene palletanke og rene mindre emballager anvendes "dykkede" fyldninger, hvorved der undgås aerosoldannelse. Af denne årsag, og fordi tapning sker i rene emballager, vil emissionen være begrænset. Denne emission vil ske fra tappeområdet, hvorfra der er etableret mekanisk ventilation med afkast over tag.

Rengøring af palletanke sker i en vaskemaskine, hvorfra der er luftudsug med afkast over tag. Der er ikke medtaget emissioner fra dette afkast. Restmængden af de stoffer, der har været i palletankene er meget begrænset, og dels vil de hurtigt blive udvasket med vaskevandet, og dels vil luften hurtigt blive fortyndet ned til en meget lav koncentration i forhold til tankafkast.

Der findes ligeledes en vaskemaskine for dunke. Denne anvendes imidlertid ikke og indgår derfor ikke i denne vurdering.

Herudover findes der i produktionshallen 2 tagventilatorer, hvorfra der emitteres almindelig rumluft. Helm Skandinavien A/S har udført orienterende måling for en række stoffer i nærheden af tagventilatorerne, under loftet. Ved disse målinger er der ikke påvist saltsyre, salpetersyre, ammoniak, eddikesyre, chlor. Der er påvist myresyre, 1 ppm, svarende til  $2 \text{ mg/m}^3$ . I en luftstrøm på  $2 \cdot 2.700 \text{ m}^3/\text{h}$  giver det en emission på 11 g/h. Denne emission indgår i den samlede opgørelse og i spredningsberegningen.

I bilag 1 er vedlagt et skema der viser beregning af emissionen fra de enkelte tanke og fra tagventilatorer. Visse stoffer (natronlud, kalilud) er ikke flygtige, hvorfor der ikke vil være emission af disse stoffer. For de øvrige stoffer er der anført damptryk (typisk ved  $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ) for de rene stoffer (for saltsyre dog for den aktuelle koncentration).

Ud fra den aktuelle koncentration og de maksimalt indpumpede mængde på tankanlægget er den maksimale emission beregnet (både som koncentration og som massestrøm). I skemaet er desuden anført emissionsgrænser og massestrømsgrænser samt klassifikation af stofferne efter Miljøstyrelsens vejledninger. Nogle stoffer er ikke beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger. Massestrømmen er midlet over 7 timer, idet det antages, at der på samme dag kun fyldes én tank med samme produkt.

Hvis massestrømsgrænsen overskrides, skal grænsen for emissionskoncentration overholdes.

Af skemaet kan aflæses, at massestrømsgrænsen for myresyre overskrides, og at emissionsgrænsen for myresyre også er overskredet. Det må derfor konstateres, at der skal foretages rensning for myresyre, således at emissionsgrænsen overholdes. For de øvrige stoffer vil der ikke være krav om rensning. Ved rensning for myresyre må det antages, at også emissionen af en del af de øvrige stoffer reduceres. Dette er imidlertid ikke indregnet i den følgende spredningsberegning.

Endelig er der i skemaet beregnet en spredningsfaktor for det enkelte stof. Spredningsfaktoren er et udtryk for den spredning der skal ske for stoffet, førend B-værdien er overholdt. Stoffet med den største spredningsfaktor bliver således dimensionerende for afkast. Da der skal foretages rensning for myresyre i afkast fra tankanlæg, er den reducerede emission for dette stof anvendt ved beregning af spredningsfaktoren og ved den efterfølgende spredningsberegning.

## Spredningsberegning

Der er gennemført spredningsberegning for myresyre (efter rensning) og for de 2 stoffer, der har de højeste spredningsfaktorer (saltsyre og salpetersyre).

Beregningen er baseret på følgende:

- bygningshøjde 7,2 meter over terræn
- afksthøjder for tagventilatorer (L1 og L2) 1 meter over tag
- afksthøjde for tankafkast (L3) 2 meter over tag
- tagventilatorer kapacitet  $2.700 \text{ m}^3/\text{h}$
- luftflow fra tankafkast  $25 \text{ m}^3$  pr.  $\frac{1}{2}$  time
- lysning for tagventilatorer 405 mm
- lysning for tankafkast 80 mm
- afkasttemperatur  $20 \text{ }^\circ\text{C}$

For myresyre kan der ske samtidig emission fra tagventilatorer og fra tankafkast.

Vores ref. 217262-151-122

Udskriften for denne beregning er vedlagt som bilag 2. Det fremgår af udskriften, at immissionerne for de 3 stoffer er:

- myresyre: 0,003 mg/m<sup>3</sup>
- saltsyre: 0,37 mg/m<sup>3</sup>
- salpetersyre: 0,69 mg/m<sup>3</sup>

beregnet 50 meter fra koordinatsystemets centrum, svarende til ca. 25 meter vest for de nuværende tankafkast ved gavlen af bygningen. Den korteste afstand herfra til naboer er ca. 130 meter.

Ud fra beregningen kan det konstateres, at for alle de stoffer, der i skema 1 har en spredningsfaktor på mere end 750 m<sup>3</sup>/s vil overskride B-værdien for stoffet. Dette gælder således for eddikesyre, saltsyre og salpetersyre. For de øvrige stoffer vil B-værdien være overholdt. Dette betyder, at for eddikesyre, saltsyre og salpetersyre skal afkastet enten føres højere op end 2 meter over tag, eller luften skal renses for disse stoffer. I praksis vil løsningen være rensning, idet afkasthøjden ellers skal være ca. 75 meter.

## Konklusion


De udførte beregninger viser, at tankudluftningerne for de tanke, hvor der er myresyre, skal renses ned til maksimalt 5 mg/Nm<sup>3</sup>. Herudover vil der ikke være krav om rensning.

Spredningsberegningen viser, at når luftudsug fra tankafkast er renses som beskrevet overfor, og når tankafkastet herefter føres mindst 2 meter over taghøjden, vil B-værdien for myresyre være overholdt.

Derimod vil B-værdien for eddikesyre, saltsyre og salpetersyre være overskredet. Denne overskridelse kan imødekommes ved at renses afkastluften for disse stoffer.

For stofferne mælkesyre, citronsyre og forforsyre findes der ikke emissions- og immissionsgrænser i Miljøstyrelsens vejledninger. Imidlertid er emissionen af disse stoffer – på grund af det lave damptryk – forholdsvis lille. Det vurderes derfor, at disse stoffer ikke vil være dimensionerende, hverken for rensning eller for afkasthøjde.

Med venlig hilsen



Jens Vang  
akademiingeniør

Bilag:

oversigt over emissioner  
udskrift af OML beregning

Beregning af emissioner af flygtige stoffer ved 20°C

Kilde	Stof	Molvægt g/mol	Rene stoffer			Maksimal styrke %	Aktuelle forhold		Emissions- grænse mg/m <sup>3</sup>	Massestrøms- grænse g/h	B-værdi	FVG	Klasse	Sprednings- faktor m <sup>3</sup> /s	Emission efter rensning	
			Damptryk kPa	Koncentration vol%	Koncentration mol/m <sup>3</sup>		Koncentration g/m <sup>3</sup>	Aktuel emission mg/m <sup>3</sup>							Aktuel massestrøm g/h	mg/m <sup>3</sup>
Tank T1	myresyre mælkesyre citronsyre	46 90 192	4,7 0,01 0,01	4,6 0,0 0,010	1,9 0,0 0,004	88,8 0,4 0,8	30203 126 16	86 0,4 0,05	5 - -	100 - -	0,003 - -	2 - -	I - -	9 - -	5 126 16	0,10 2,5 0,3
Tank T2	vand	ikke relevant														
Tank T3	natronlud	ikke flygtigt														
Tank T4	myresyre	46														
Tank T5	vand	ikke relevant														
Tank T6	kalilud	ikke flygtigt														
Tank T7	fosforsyre myresyre mælkesyre benzoesyre	98 46 90 122	0,004 4,7 0,01 0,01	0,004 4,6 0,0 0,0	0,002 1,9 0,0 0,0	0,2 88,8 0,4 0,5	12 25761 118 125	0,04 92 0,4 0,4	- 5 - 100	- 100 - 2000	- 0,003 - 0,02	- 2 - 2	- I - II	- 12 - 44	- 12 118 125	0,3 0,13 3,0 3,1
Tank T8	fosforsyre	98	0,004	0,004	0,002	0,2	121	0,3	-	-	-	-	-	-	121	1,8
Tank T9	MGP	76,1	0,01	0,010	0,004	0,3	313	1,1	300	6250	1	2	III	2	313	7,8
Tank T10	eddikesyre	60,1	1,5	1,5	0,6	37,0	29632	106	100	2000	0,1	2	II	2058	29632	741
Tank T11	anvendes ikke	-														
Tank T12	myresyre propionsyre fosforsyre eddikesyre	46 74,1 98 60,1	4,7 0,5 0,004 1,5	4,6 0,5 0,004 1,5	1,9 0,2 0,002 0,6	88,8 15,2 0,2 37,0	29314 685 53 8890	75 2 0,1 32	5 100 - 100	100 2000 - 2000	0,003 0,05 - 0,1	2 2 - 2	I II - II	8 69 - 617	5 685 53 8890	0,09 12 0,96 222
Tank T13	natronlud	ikke flygtigt														
Tank T14	sulfsyre	36,5	2,1	2,1	0,9	31,5	31494	135	100	500	0,05	2	III	5249	31494	945
Tank T15	natronlud	ikke flygtigt														
Tank T16	anvendes ikke	-														
Tank T17	eddikesyre	60,1	1,5	1,5	0,6	37,0	37040	132	100	2000	0,1	2	II	2572	37040	926
Tank T18	salpetersyre	63	5,6	5,5	2,3	145,0	89873	257	100	500	0,01	2	III	49929	89873	1797
Tank T19	regnvand	ikke relevant														
Tank T20	myresyre	46	4,7	4,6	1,9	88,8	75506	216	5	100	0,003	2	I	9	5	0,10
L4, vaskem	ikke medtaget															
L5, vaskem	anvendes ikke	-														
L1, tagvent	myresyre						2700	5,4	5	100	0,003	2	1	500	2	5,4
L2, tagvent	myresyre						2700	5,4	5	100	0,003	2	1	500	2	5,4

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, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

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

25.	50.	75.	100.	125.
150.	175.	200.	225.	250.
275.	300.	350.	400.	450.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	myresy Q1	saltsy Q2	salpet Q3
1	TankL3	-25.	2.	0.0	9.2	20.	0.01	0.08	0.08	7.2	3.60E-05	0.2630	0.4990
2	Tag_L2	-7.	1.	0.0	8.2	20.	0.70	0.41	0.41	7.2	1.50E-03	0.0000	0.0000
3	Tag_L1	12.	-4.	0.0	8.2	20.	0.70	0.41	0.41	7.2	1.50E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	2.8	0.0
2	5.7	0.1
3	5.7	0.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.



Side til advarsler.

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

ADVARSEL FRA OML-MULTI:  
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning  
i dennes indflydelsesområde.  
Fundet første gang for receptor nr. 376 og en  
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.  
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med  
betydelig usikkerhed.

myresy Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450
0	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
10	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
20	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
30	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
40	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
50	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
60	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
70	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
80	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
90	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
100	6	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
110	6	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
120	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
130	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
140	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
150	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
160	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
170	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
180	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
190	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
200	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
210	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
220	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
230	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
240	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
250	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
260	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
270	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
280	6	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
290	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
300	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
310	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
320	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
330	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
340	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
350	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0

Maksimum= 6.28 i afstand 25 m og retning 110 grader i måned 1.

saltsy Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450
0	300	200	144	106	81	69	62	55	49	44	40	37	31	27	23
10	279	192	135	97	78	68	60	53	48	43	39	36	30	26	23
20	265	178	130	99	77	66	59	53	47	43	39	36	30	26	22
30	250	170	121	90	74	65	58	52	47	42	38	35	30	26	22
40	238	165	119	90	73	64	57	51	46	42	38	35	30	25	22
50	230	161	118	91	73	63	56	50	45	41	37	34	29	25	22
60	226	153	109	84	71	63	56	50	45	41	37	34	29	25	22
70	221	151	108	82	71	62	55	50	45	41	37	34	29	25	22
80	214	150	107	82	70	62	55	50	45	41	37	34	29	25	22
90	216	148	107	81	70	62	55	49	44	40	37	34	29	25	21
100	213	145	105	81	70	62	55	49	44	40	37	34	29	25	21
110	231	149	106	81	70	62	55	49	44	40	37	33	28	25	21
120	217	142	100	82	70	62	55	49	44	40	37	34	29	25	21
130	213	149	110	82	71	62	56	50	45	41	37	34	29	25	22
140	218	149	104	83	72	63	56	51	46	41	38	34	29	25	22
150	227	147	113	86	73	64	57	51	46	42	38	35	29	25	22
160	212	171	119	88	74	65	58	52	47	42	38	35	30	25	22
170	234	172	123	90	76	67	59	52	47	42	39	35	30	26	22
180	266	177	129	97	79	69	61	54	49	44	40	36	30	26	22
190	285	195	137	103	82	71	62	55	49	44	40	37	31	27	23
200	299	213	153	109	86	72	64	56	50	45	41	37	31	27	23
210	328	236	168	118	90	73	64	57	51	46	42	38	32	27	24
220	365	282	190	124	89	75	65	58	52	47	43	39	32	28	24
230	413	330	191	129	94	76	67	59	52	47	43	39	33	28	24
240	521	332	194	136	99	77	67	60	53	48	43	40	33	28	24
250	553	328	207	142	103	80	69	61	54	49	44	40	33	28	25
260	665	348	212	146	105	80	69	61	54	49	44	40	33	28	24
270	1009	364	216	148	106	80	70	61	54	49	44	40	33	28	24
280	934	366	217	148	105	81	70	61	54	48	44	40	33	28	24
290	649	334	212	146	103	80	70	61	54	48	43	39	33	28	24
300	539	321	205	140	99	79	68	61	54	49	44	40	33	28	24
310	523	309	194	136	97	78	68	60	54	48	44	40	33	28	24
320	433	271	184	131	94	78	68	60	53	48	43	39	33	28	24
330	386	250	170	118	88	76	66	59	52	47	42	38	32	27	24
340	343	236	160	114	85	73	64	57	51	46	41	38	32	27	23
350	416	218	152	110	82	71	63	56	50	45	41	37	31	27	23

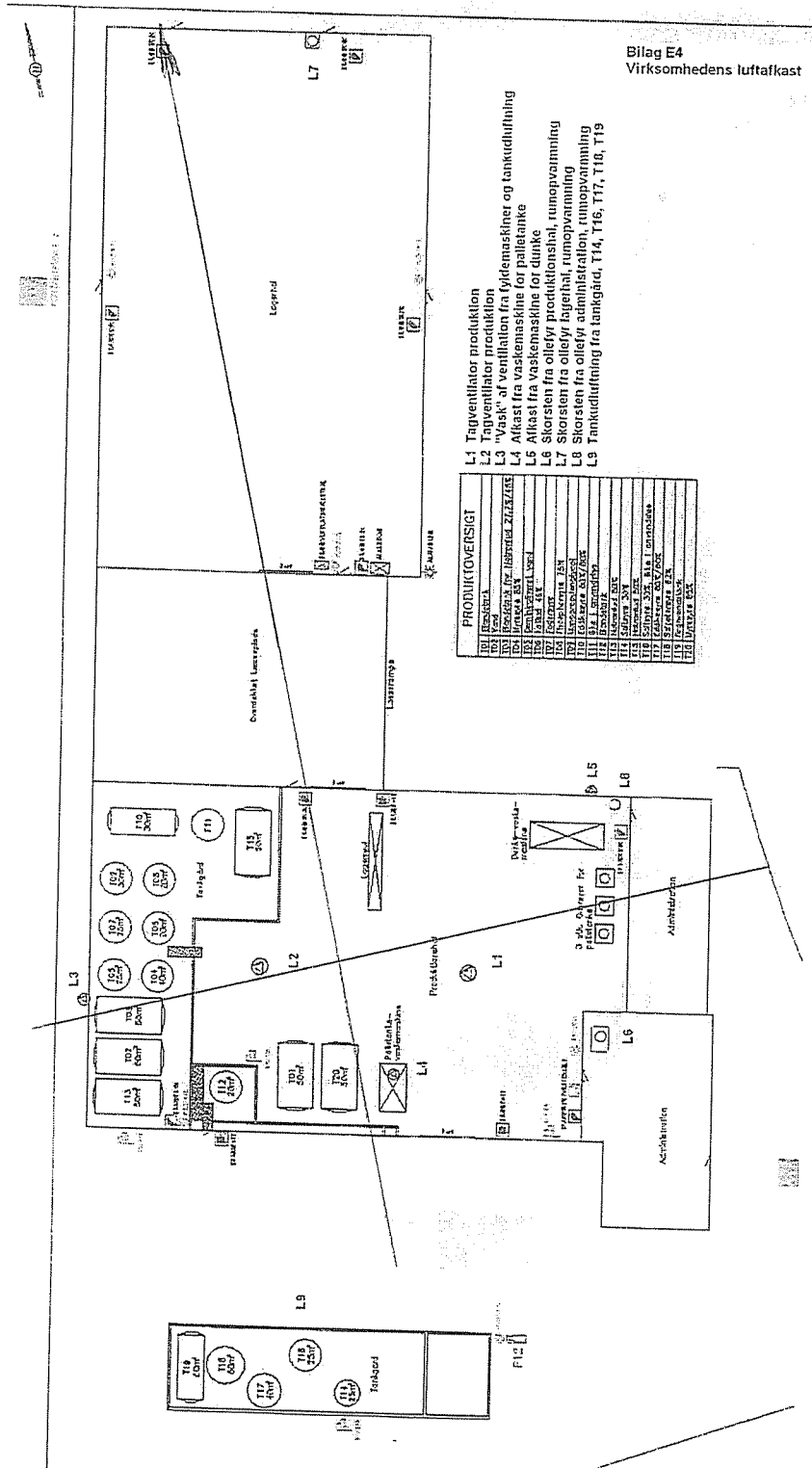
Maksimum= 1008.72 i afstand 25 m og retning 270 grader i måned 3.

salpet Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450
0	570	379	272	201	154	132	117	104	93	84	76	69	59	50	44
10	530	364	257	184	147	129	115	101	91	82	75	68	57	49	43
20	502	338	246	188	146	126	112	100	90	81	74	68	57	49	43
30	475	323	230	170	141	124	111	99	89	80	73	67	56	49	42
40	452	314	227	171	138	122	109	97	88	79	72	66	56	48	42
50	437	305	223	173	138	120	107	96	86	78	71	65	55	48	42
60	429	291	208	159	136	119	106	95	86	78	71	65	55	47	41
70	418	286	205	156	134	118	105	94	85	77	70	64	55	47	41
80	405	284	204	156	133	118	104	94	85	77	70	64	55	47	41
90	410	282	203	154	133	117	104	93	84	76	69	64	54	47	41
100	404	275	199	155	133	117	104	93	84	76	70	64	54	47	41
110	437	283	201	154	133	117	104	93	84	76	69	64	54	47	41
120	412	270	190	155	133	117	104	93	84	76	70	64	54	47	41
130	405	282	209	156	134	118	105	95	85	77	70	65	55	47	41
140	413	283	196	158	136	120	107	96	86	78	71	65	55	48	41
150	430	279	214	163	139	122	108	96	87	79	72	66	56	48	42
160	402	325	225	167	141	124	110	98	89	80	73	66	56	48	42
170	444	326	234	171	145	126	112	99	89	80	73	67	57	49	42
180	505	336	244	184	150	131	115	103	92	83	75	68	57	49	43
190	540	370	260	195	155	135	118	104	93	84	76	70	59	50	44
200	566	404	290	207	164	136	121	107	95	86	77	71	59	51	44
210	623	447	318	223	171	139	122	108	97	87	79	72	61	52	45
220	692	535	360	236	169	142	124	110	99	89	81	73	62	52	45
230	783	627	363	246	178	144	126	112	99	90	81	74	63	54	46
240	988	629	368	259	188	147	128	113	101	91	82	75	63	53	46
250	1048	623	392	269	196	152	132	116	103	92	84	76	63	54	47
260	1261	660	403	278	200	152	132	116	103	93	83	76	63	54	46
270	1914	690	409	280	200	152	132	116	103	92	83	76	63	54	46
280	1772	694	411	280	200	153	132	116	102	92	83	75	63	53	46
290	1232	634	402	276	195	152	132	116	103	91	82	75	63	53	46
300	1022	609	388	266	187	149	130	115	103	92	83	76	63	54	46
310	993	586	369	258	183	148	128	114	102	91	83	75	63	53	46
320	821	515	349	249	179	148	129	114	101	91	82	74	62	52	45
330	732	473	323	225	168	143	125	111	99	89	80	73	61	52	45
340	651	447	304	215	162	138	121	108	97	87	79	71	60	51	44
350	790	413	288	208	156	135	119	106	95	85	77	70	59	51	44

Maksimum= 1913.89 i afstand 25 m og retning 270 grader i måned 3.



10700

## Helm Skandinavian A/S

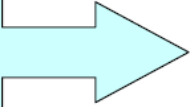
	Salpeter-syre	Saltsyre	Svovlsyre	Eddike-syre	Propion-syre	Myresyre	Ammoni-akvand	Natrium-hydroxid	Kalium-hydroxid	Propylen-glycol	Mælke-syre	Natrium-hypochlorit	Brintper-oxid	Phosphor-syre 75 %
Salpeter-syre	-	Chlor	-	Ekspløstivt	Ekspløstivt	Ekspløstivt	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Ekspløstivt	Ekspløstivt	Chlor	Ekspløstivt	-
Saltsyre	Chlor	-	-	-	-	-	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	-	-	Chlor	Chlor	-
Svovl-syre	-	-	-	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Chlor	Ekspløstivt	-
Eddike-syre	Ekspløstivt	-	Varme-udvikling	-	-	-	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	-	-	Chlor	Ekspløstivt	Varme-udvikling
Propion-syre	Ekspløstivt	-	Varme-udvikling	-	-	-	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	-	-	Chlor	Ekspløstivt	Varme-udvikling
Myre-syre	Ekspløstivt	-	Varme-udvikling	-	-	-	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	-	-	Chlor	Ekspløstivt	Varme-udvikling
Ammoni-akvand	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	-	-	-	-	Varme-udvikling	Varme-udvikling	-	Varme-udvikling
Natrium-hydroxid	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	-	-	-	-	Varme-udvikling	-	-	Varme-udvikling
Kalium-hydroxid	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	-	-	-	-	Varme-udvikling	-	-	Varme-udvikling
Propyl-englycol	Ekspløstivt	-	Varme-udvikling	-	-	-	-	-	-	-	-	Ekspløstivt	Ekspløstivt	-
Mælke-syre	Ekspløstivt	-	Varme-udvikling	-	-	-	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	-	-	Chlor	Ekspløstivt	-
Natrium-hypo-chlorit	Chlor	Chlor	Chlor	Chlor	Chlor	Chlor	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Ekspløstivt	Chlor	-	Varme/gas-udvikling	Chlor
Brint-peroxid	Ekspløstivt	Chlor	Ekspløstivt	Ekspløstivt	Ekspløstivt	Ekspløstivt	-	-	-	Ekspløstivt	Ekspløstivt	Varme/gas-udvikling	-	Ekspløstivt
Phosphorsyre 75 %	-	-	-	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	Varme-udvikling	-	-	Chlor	Ekspløstivt	-

**Varmeudvikling:** Hvis det er koncentrerede opløsninger der blandes vil der ske en voldsom varmeudvikling, resultatet vil være overkogning, opsprøjt og voldsom dampudvikling. Hvis blandingen foregår i en lukket beholder kan beholderen eksplodere. Blanding af fortyndede opløsninger vil alene medføre temperaturstigning.

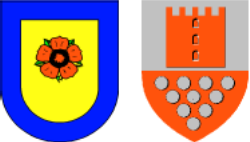
**Eksplosivt:** Blanding af de koncentrerede opløsninger/rene stoffer vil medføre en meget alvorlig risiko for brand/eksplosion også ved blanding af stofferne i åbne beholdere.

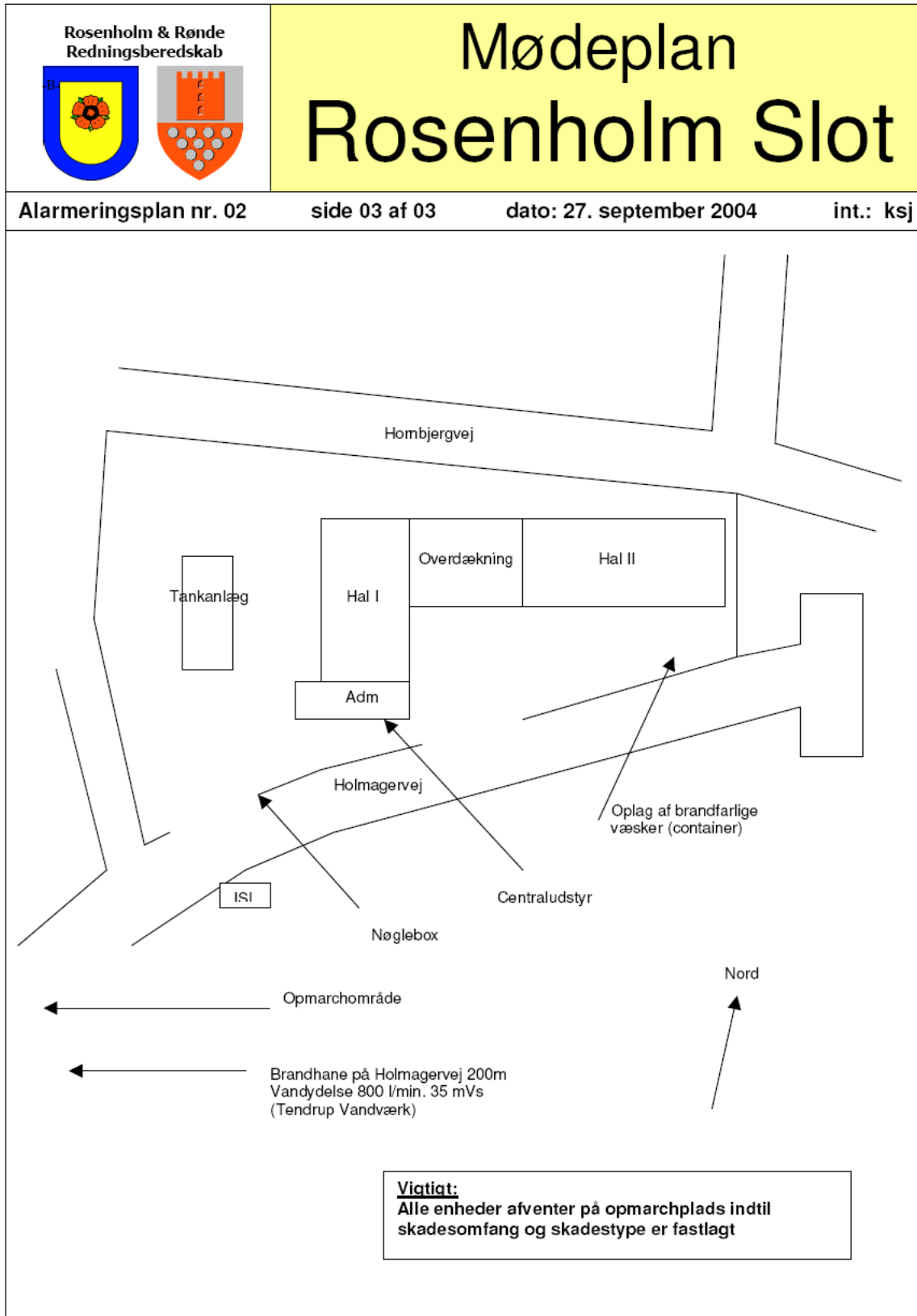
**Chlor:** Blanding af de koncentrerede opløsninger/rene stoffer vil medføre frigivelse af store mængder chlor (gas), blanding af de fortyndede opløsninger vil også medføre frigivelse af chlor (gas).

"-": Blanding af disse stoffer vil normalt anses for relativt ufarligt, dog kan der optræde en vis varmeudvikling, ligesom blanding kan have væsentlig farligere egenskaber end de indgående stoffer.

<p>Rosenholm &amp; Rønde Redningsberedskab</p> 	<h1>Mødeplan</h1> <h2>Helm Skandinavien A/S</h2>			
<b>Alarmeringsplan nr. 03</b>		<b>side 01 af 03</b>	<b>dato: 09. november 2004</b>	<b>int.: ksj</b>
<b>Køretøjer og materiel:</b>  <u>1. udrykning:</u> ISL - kommunal ASP – Falck Hornslet VTG – Falck Hornslet	<b>Alarmering:</b>  Alarmering til brand tilgår normalt beredskabet via ABA-anlæg. Uheld med farlige stoffer alarmeres over 112, hvorfor der ved personskade også afsendes ambulance			
<u>2. udrykning:</u> ASP – Falck Rønde (Slukning) M3 – Kommunal (Miljø Trin II) R1 – Kommunal (Miljø Trin II)	<b>Varsling:</b>  I tilfælde hvor der konstateres luftbårne toksiner eller sundhedsskadelige røggasser kan varsling af civilbefolkningen blive aktuel. Ved vind fra syd eller syd-vest vil eventuelle udslip drive ind over beboelsesområder.			
<b>Forhold ved alarmering:</b>  <u>1. udrykning:</u> ISL – køre til centraludstyr ASP og VTG køre til opmarch på Holmagervej før containerplads. Klarmelding til ISL på skadestedsradio kanal 1.  <u>2. udrykning:</u> Alle køretøjer køre til opmarch på Hornbjergvej og sender klarmelding til ISL på skadestedsradio kanal 1. Alle enheder forbliver på opmarchplads til de kaldes frem af ISL.	Varsling foretages gennem Århus Politi via sirene på Sortevej eller evt. både sirenen på Sortevej og sirenen på Nyvej.  Politiet vil herefter udsende beredskabsmeddelelser via radio og tv.			
<b>Forholdsordre til Århus Politi</b>  Første enhed fra Århus Politi foretager trafikregulering ved indkørslen til Holmagervej. Første indkørsel til støberiet friholdes.  ISL kontaktes på skadestedsradio kanal 1 eller eventuelt via mobiltelefon tlf. 60123872  Ydre afspærring aftales efter de aktuelle forhold.	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"> <p><b>Se indsatskitse på side 3</b></p>  </div>			
	<b>Andre Redningsberedskaber:</b> Århus Brand og Redning: 86767676 Beredskabsstyrelsen Støttepunkt: 86767676 Beredskabsstyrelsen Herning: 96267600			



<p>Rosenholm &amp; Rønde Redningsberedskab</p> 	<h1>Mødeplan</h1> <h2>Helm Skandinavien A/S</h2>		
Alarmeringsplan nr. 03	side 02 af 03	dato: 09. november 2004	int.: ksj
Ankomst og opmarch:	<b>ISL:</b> Køre til port ved indkørsel til virksomheden. Køretøjet placeres forbi indgangen, så der er plads til ASP. Nøgle til port og centraludstyr findes i nøgleboxen. Øvrige nøgler hænger i skab ved centraludstyr.		
	<b>ASP:</b> Køre til opmarch på Holmagervej. Køretøjet placeres så det IKKE blokerer for anden færdsel til virksomheden. Afventer ordre fra ISL/HL		
	<b>VTG:</b> Køre til Opmarch på Holmagervej og afventer ordre fra HL.		
Opgaver:	<b>ISL/HL:</b> Bevæger sig hurtigst muligt til centraludstyr for at sted-/tybebestemme alarmen. Straks der erkendes ildløs eller større miljøuheld tilkaldes 2. udrykningen.  <b>ASP:</b> Afhængig af situationen ildløs/miljø.  <b>VTG:</b> Etablerer vandforsyning til ASP fra brandhane, såfremt HL skønner et stort vandforbrug.		
Indsatsleder:	Vil normalt befinde sig i ved centraludstyr		
Bemærkninger:	Indkørslen til virksomheden KAN ligge inden for indre afspærring....! Husk derfor at tage højde for vindretning.  <u>Følgeskadebekæmpelse:</u> Følgeskadebekæmpelse vil ofte være integreret i endelig indsats og foretages som kemikalieindsats.		



# Sagens akter

<b>Dato</b>	<b>Beskrivelse</b>
14.06.2006	Helm Skandinavien A/S fremsender ansøgning om miljøgodkendelse til Århus Amt.
22.09.2006	Århus Amt og Helm Skandinavien A/S aftaler tidspunkt for besigtigelse af virksomheden.
17.10.2006	Århus Amt fremsender notat fra møde/besigtigelse den 4. oktober 2006 til Helm Skandinavien A/S.
26.10.2006	Telefonsamtale mellem Århus Amt og Helm Skandinavien A/S vedr. ansøgning og godkendelse.
22.11.2006	Telefonsamtale mellem Århus Amt og Helm Skandinavien A/S vedr. aflevering af ansøgning.
01.12.2006	Telefonsamtale mellem Århus Amt og Helm Skandinavien A/S vedr. aflevering af ansøgning samt aftale om tidspunkt for møde.
12.03.2007	Revideret ansøgning om miljøgodkendelse afleveres til Syddjurs Kommune.
14.03.2007	Aftale om tidspunkt for møde sendes på mail til Helm Skandinavien A/S fra Syddjurs Kommune.
22.03.2007	Notat fra indledende gennemgang af ansøgningen sendes på mail til Helm Skandinavien A/S fra Syddjurs Kommune.
08.05.2007	Bekræftelse på tidspunkt for besigtigelse af luftafkast sendes på mail til Helm Skandinavien A/S fra Syddjurs Kommune.
23.05.2007	Syddjurs Kommune modtager revideret ansøgning om miljøgodkendelse fra Helm Skandinavien A/S.
04.06.2007	Notat fra besigtigelse af luftafkast samt anmodning om supplerende oplysninger sendes på mail til Helm Skandinavien A/S fra Syddjurs Kommune.
19.06.2007	Supplerende oplysninger fremsendes til Syddjurs Kommune fra Helm Skandinavien A/S.
20.06.2007	Syddjurs Kommune modtager oplysninger om produkters sammensætning fra Helm Skandinavien A/S.
27.11.2007	Aftale om besigtigelse af luftafkast med Erofins sendes på mail til Helm Skandinavien A/S fra Syddjurs Kommune.
28.11.2007	Helm Skandinavien A/S ønsker at ændre tidspunkt for besigtigelse af luftafkast.
29.11.2007	Ændret tidspunkt for besigtigelse af luftafkast accepteres af Syddjurs Kommune.

- 17.12.2007 Notat fra møde vedr. luftafkast den 12. december 2007 sendes på mail til Helm Skandinavien A/S fra Syddjurs Kommune.
- 10.01.2008 Helm Skandinavien A/S fremsender oplysninger til vurdering af om virksomheden er omfattet af Risikobekendtgørelsen.
- 23.01.2008 Vurdering af om Helm Skandinavien A/S er omfattet af Risikobekendtgørelsen. Internt notat.
- 21.02.2008 Eurofins fremsender rapport vedr. emissioner og immissioner fra Helm Skandinavien A/S.
- 26.02.2008 Syddjurs Kommune foretager VVM-screening af Helm Skandinavien A/S.
- 04.04.2008 Helm Skandinavien A/S modtager udkast til miljøgodkendelse fra Syddjurs Kommune.
- 17.04.2008 Syddjurs Kommune modtager bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse fra Helm Skandinavien A/S.

# Lovgrundlag m.m.

## **Lov om miljøbeskyttelse**

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

## **Lov om planlægning**

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 813 af 21. juni 2007 af lov om planlægning.
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

## **Kemikalieoven**

- Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1755 af 22. december 2006 af lov om miljøbeskyttelse.

## **Godkendelsesbekendtgørelsen**

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

## **Risikobekendtgørelsen**

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 23. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

## **Klassificeringsbekendtgørelsen**

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter med senere ændringer.

## **Affaldsbekendtgørelsen**

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

## **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.

#### **Lugtvejledningen**

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.