

HCI Nordic  
Strandgade 35  
7100 Vejle

Dato

Sagsbehandler  
Mette Christensen

Brev  
Mcr47/gg

Journal nr.  
8-76-1-631-6-98

## **Miljøgodkendelse**

**og**

### **revision af vilkår i tidligere miljøgodkendelser**

af HCI Nordic til opbevaring, blanding, aftapning og distribution af kemikalier på Strandgade 35, 7100 Vejle, matr.nr. 34 a Engene, Vejle Jorder, Vejle.

#### **Sammendrag**

Det daværende Superfos Kemi A/S blev totalgodkendt efter miljøbeskyttelsesloven i december 1988 i forbindelse med en større udvidelse. I den forløbne periode er der gennemført flere projekter, og der foreligger derfor nu flere miljøgodkendelser. Dette er en samling og revision af vilkårene i tidligere miljøgodkendelser samt vilkår for en ny aktivitet, nemlig tømning af big bags i lager D.

Godkendelsen afløser samtlige tidligere godkendelser for Superfos Kemi A/S, nu HCI Nordic.

Denne godkendelse er en revision efter § 41b, og der er derfor ingen generel 8-årig beskyttelsesperiode. Dog bibeholder relevante vilkår overført fra tidligere godkendelser deres tilsvarende

retsbeskyttelse. Vilkår 7 er gældende for en ny aktivitet og er dermed omfattet af den 8-årige retsbeskyttelsesperiode og kan påklages.

I tilfælde af retsbeskyttelse er det nævnt i parentes og kursiv efter vilkåret. Det drejer sig om vilkårene 7, 21 og 22.

Forudsætningerne for godkendelsen findes i afsnittet "Grundlaget for godkendelsen".

### **Amtets afgørelse**

Vejle Amt godkender efter miljøbeskyttelseslovens § 33 og reviderer efter § 41b HCI Nordic, matr.nr. 34a Engene, Vejle jorder, Vejle på følgende vilkår:

#### **Vilkår**

##### **Anlæg og indretning**

1. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med det, der er oplyst i den miljøtekniske beskrivelse, med mindre det er ændret i afgørelsen.
2. Virksomheden kan være i drift døgnet rundt alle årets dage. Grænsen mellem nat og dag fastsættes til kl. 6.00.

##### **Drift**

3. Virksomhedens støjbelastning, målt udendørs som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride følgende grænseværdier, målt i ethvert punkt i områderne E, B+C og IO16. Se bilag 1.

<b>Dagperiode</b>	<b>Tidsrum, kl.</b>	<b>Område E Erhverv</b>	<b>Område B+C Center/bolig</b>	<b>Område IO16 Skole</b>
Man– fredag	06.00 - 18.00	60 dB(A)	55 dB(A)	50 dB(A)
Lørdag	06.00 - 14.00	60 dB(A)	55 dB(A)	50 dB(A)
Lørdag	14.00 - 18.00	60 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Søn– og helligd.	06.00 - 18.00	60 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
<b>Aftenperiode</b>				
Alle dage	18.00 - 22.00	60 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
<b>Natperiode</b>				
Alle dage	22.00 - 06.00	60 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)
Støjniveauets maksimalværdi	22.00 - 06.00	–	55 dB(A)	55 dB(A)

4. De i tabellen anførte grænseværdier skal overholdes inden for bestemte tidsrum jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder.
5. Tomgangskørsel og anvendelse af bilkompressorer skal begrænses mest muligt.
6. For nedenstående afkast er maksimal tilladelig emission:

<b>Afkast</b>	<b>Afkasthøjde (meter over terræn)</b>	<b>Emissions- grænse<sup>2</sup></b>	<b>Stoffer</b>
B1	15	40 g/h	Salpetersyre
		300 g/h	Ammoniak
		70 g/h	Eddikesyre
		60 g/h	Myresyre
		50 g/h	Saltsyre
		10 g/h	Formaldehyd
		1 g/h	Glutaraldehyd
		200 g/h	Isopropanol

		20 g/h	Nitrogenoxider
B3	8	10 mg/Nm <sup>3</sup>	Støv
C1	8	50 g/h	<sup>1</sup> Hovedgruppe 2, stofgruppe 5, klasse III
C2	7	100 g/h	<sup>1</sup> Hovedgruppe 2, stofgruppe 5, klasse III
C3	7	4 mg/h	Glutaraldehyd
C5	7	Spredningsfaktor max 250 m <sup>3</sup> /s	Dampe fra produkter med damptryk mindre end 150 Pa

7. For nedenstående afkast er maksimal tilladelig emission:

Afkast	Afkasthøjde (meter over terræn)	Emissionsgrænse	Stoffer
D1	7	10 mg/Nm <sup>3</sup>	Inert støv

*(Dette vilkår har retsbeskyttelse indtil 16. august 2008).*

8. Luftvejledningens<sup>3</sup> B-værdier skal til enhver tid overholdes af HCI Nordic.
9. Virksomheden må ikke i omgivelserne give anledning til lugtgener, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige.

---

<sup>1</sup> Jævnfør Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 6, 1990: Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, med hidtidige revisioner.

<sup>2</sup> Emissionsgrænser for B1 gælder målt umiddelbart efter scrubber.

<sup>3</sup> Miljøstyrelsens vejl. nr. 6/1990: Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, med hidtidige revisioner

10. Såfremt Vejle Amt finder det sandsynliggjort, at virksomheden forårsager væsentlige lugtgener i omgivelserne, skal virksomheden etablere lugtbegrænsning efter aftale med amtet.
11. Ved ordinær drift må der ikke foregå forurenende aktiviteter, hvor der er risiko for afledning direkte til Vejle havn. Der skal foreligge en instruks, der forebygger uheld med spild, der kan forurene vandet i havnen.
12. Der må maksimalt opbevares 30 tons farligt affald på virksomheden.

### **Egenkontrol**

13. Virksomheden skal, såfremt amtet finder det nødvendigt, lade foretage målinger til eftervisning af, at vilkår 6 og 7 (luftemissioner) overholdes, dog højst een gang om året. Målingerne skal udføres som præstationskontrol med de aktuelle anlæg under fuld belastning. Ved hver præstationsmåling skal der foretages mindst 2 prøveudtagninger af omkring en times varighed. Prøveudtagning, målemetode m.m. skal for hvert enkelt stof aftales nærmere med Vejle Amt.
14. Vejle Amt kan forlange, at prøveudtagning og analyse skal udføres af et firma, der er akkrediteret til at foretage luftforureningsmålinger.
15. Vilkår 6 og 7 er overholdt, når gennemsnittet af måleresultaterne udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med græns eværdien.
16. Såfremt amtet finder det nødvendigt, skal virksomheden gennem beregninger dokumentere, at vilkår 8 (luftmissioner) overholdes. Immissionen beregnes ved anvendelse af en af amtet godkendt spredningsmodel.
17. Hvis amtet finder det nødvendigt, skal virksomheden gennem målinger og/eller beregninger dokumentere, at vilkår 3 (støj) overholdes. Dokumentation kan normalt højst forlanges en gang årligt. Krav til dokumentationen aftales nærmere med amtet.

## Forebyggelse

18. Varer og affald, der kan forurene jord og vand, skal opbevares og håndteres, så spild kan opsamlet omgående.
19. Tanke skal være sikrede mod overløb med alarm eller overvåget på tilsvarende sikker måde ved fyldning, således at overfyldning ikke kan finde sted.  
*(For tanke i område I gælder retsbeskyttelsen på dette vilkår indtil 18. november 2005).*  
*(For Tank 41 (40 m<sup>3</sup> udendørs tank, p.t. indeholdende sprinklervæske) gælder retsbeskyttelsen på dette vilkår indtil 19. september 2004).*
20. Tankgården i område I skal være opdelt i rum, der kan rumme indholdet af den tank, der er anbragt heri. Rummene skal være uden afløb.  
*(Retsbeskyttelsen på dette vilkår gælder indtil 18. november 2005).*
21. Hvis brug af en tank varigt ophører, skal tanken tømmes og afblændes eller fjernes. Amtet skal orienteres, før tanken fjernes.
22. Der skal på virksomheden være procedurer og instruktioner for drift og vedligehold af forureningsbegrænsende udstyr.  
Desuden skal der forefindes forebyggende procedurer for arbejds gange og udstyr, der ved driftsforstyrrelser har betydning for væsentlige miljø- og risikomæssige forhold. Herunder en instruks der beskriver, hvordan kontrol af tæthed af dobbelttank til sprinklervæske (tank 41) skal foregå. Kontrollen skal ske mindst 1 gang pr. måned.  
Der skal være en instruktion, der foreskriver inspektion af samlebrønd for tankanlæg I.  
Der skal føres driftsjournal over kontrol og inspektioner.
23. Disse procedurer og instruktioner samt driftsjournaler skal være tilgængelige for Vejle Amt. Ændringer med væsentlig miljømæssig betydning må ikke foretages uden accept fra Vejle Amt.

24. For alle produkter oplagret i lagertank skal data i form af leverandørbrugsanvisninger findes på adressen. Lagersaldo og lagertransaktioner skal kunne dokumenteres.
25. Spild, driftsforstyrrelser og uheld skal registreres.

### **Indberetning**

26. HCI Nordic skal en gang om året, senest 1. maj, for stoffer med et damptryk større end 200 Pa ved en temperatur på 15 °C, redegøre for hyppigheden af fyldninger af tanke, hvor der ikke er etableret rensning af fortrængningsluften. Tilsvarende skal der redegøres for, hvor ofte der påfyldes myresyre.
27. Mindst en gang om året, senest 1. maj skal HCI Nordic opdatere tankoversigt.
28. HCI Nordic skal på årligt møde med Vejle Amt redegøre for forsøgte samt gennemførte substitutioner af stoffer optaget på Miljøstyrelsens "Liste over uønskede stoffer" i egne produkter.
29. Emissionsdata og målerapporter vedrørende disse skal være tilgængelige for amtet. Ved overskridelse af emissionsgrænser skal amtet straks orienteres og data samt målerapporter sendes til amtet snarest og senest 6 uger efter målingen. Målinger, der ikke viser overtrædelser, afrapporteres i forbindelse med årligt møde.
30. Vejle Amt skal orienteres om afvigelser, som medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Amtet kan efter behov forlange også at blive orienteret om de korrigerende handlinger, der er en følge heraf.

### **Risiko**

31. Senest den 1. februar 2001 skal HCI Nordic redegøre for, hvorledes automatisering af tilsætning af inhibitor til brintoverilteta n-lægget kan indføres. På den baggrund vurderer risikomyndighederne, om der skal stilles krav om automatisering.

I øvrigt gælder, at afledning af overflade- og spildevand til kommunalt anlæg skal ske efter tilladelse og anvisninger fra Vejle Kommune.

Farligt affald skal anmeldes til Vejle Kommune og bortskaffes til KOK, eller til en modtager godkendt af KOK. Andet affald skal bortskaffes i overensstemmelse med Vejle Kommunes anvisninger.

### **Begrundelse**

Vejle Amt har fundet det hensigtsmæssigt at revidere og samle samtlige miljøgodkendelser, der er meddelt virksomheden. Vi vurderer, at virksomheden fortsat kan drives i lokalområdet uden væsentlige miljømæssige gener.

Emissioner til luft er et miljøområde af betydning på virksomheden. Ingen af luftvejledningens massestrømsgrænser er overskredet. Der er derfor ikke grundlag for at stille krav til de tilsvarende emissionskoncentrationer.

Der er dog stillet emissionskoncentrationskrav til støvemissionerne på  $10 \text{ mg/Nm}^3$ , da denne koncentration ligger til grund for, at virksomheden kan overholde immissionskoncentrationsbidraget (b-værdien) for støv.

Med hensyn til miljøbeskyttelseslovens intentioner om anvendelse af renere teknologi kan det oplyses, at virksomheden tidligt startede med at arbejde på området og desuden blev certificeret efter ISO/EN 14.001 i 1998.

HCI Nordic har ydet en særlig indsats for at bortskaffe kemisk affald til genanvendelse i stedet for at sende det til Kommunekemi. HCI Nordic gennemfører et projekt med udskiftning af genbrugsdunke og palletanke til en ny type, der kan tømmes helt. Med de nye typer emballage lettes genbrug og rengøring og desuden minimeres spildevandsbelastningen til kommunal rensning.



HCI Nordic har truffet nødvendige foranstaltninger på sikkerhedsområdet bl.a. til sikring af opbevaring af brandfarlige, oxiderende og giftige stoffer. HCI Nordic har en beredskabsplan.

### **Klagevejledning**

Der kan inden den skriftligt klages over denne afgørelse til Miljøstyrelsen gennem amtet af ansøgeren, Embedslægeinstitutionen i Vejle Amt, enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen, kommunalbestyrelsen, klageberettigede foreninger og organisationer.

Eventuel klage skal sendes til os. Vi sender den videre til Miljøstyrelsen.

Afgørelsen vil blive offentlig bekendtgjort i Vejle Amts Folkeblad den .

De vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Med venlig hilsen

Mette Christensen

## Grundlaget for godkendelsen

### Lovgrundlag

Sagen er behandlet efter § 33 og § 41b i Miljø- og Energiministeriets lovebekendtgørelse nr. 689 af 22. september 1998 om miljøbeskyttelse med senere ændringer.

Virksomheden er en (a)-mærket virksomhed jf. bilag 1 til Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomhed. Virksomheden er omfattet af punkt: "D1b": Virksomheder, der ved andre processer end kemiske eller biologiske processer fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer. Oplag af organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer", med amtet som godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Denne samling af reviderede vilkår erstatter følgende tidligere miljøgodkendelser meddelt til virksomheden:

- 16. december 1988: Miljøgodkendelse til indretning og drift af kemikalievirksomhed ved Superfos SKI med adressen Strandgade 55, 7100 Vejle.
- 17. september 1991: Miljøgodkendelse til opbevaring, fortynding og aftapning af sprinklervæske (isopropanol).
- 1. april 1993: Miljøgodkendelse af lagertank til metalholdige opløsninger.
- 23. april 1993: Miljøgodkendelse af aftapning af affedtningsmidler på eksisterende isopropanol-anlæg.
- 8. august 1994: Miljøgodkendelse af et anlæg til aftapning af sprinklervæske.
- 19. september 1996: Miljøgodkendelse af tank til opbevaring af sprinklervæske.
- 18. november 1997: Miljøgodkendelse af tankanlæg, 3 tanke, Strandgade 35, 7100 Vejle.

### Sagsakter

- Ansøgning om godkendelse af kemikalievirksomhed 9. marts 1999.
- Superfos: Uddybende kommentarer vedr. luftforurening, 9. sept. 1999.
- Revideret miljøteknisk beskrivelse 29.02.2000.
- Supplerende materiale vedr. tankgård. 9. nov. 1999.

- Beskrivelse af et mindre anlæg til behandling af big-bags 17. marts 1999.
- Beredskabsplan for Superfos Kemi 24.02.00.
- Superfos Kemi: OML beregninger for 4 luftafkast, modtaget hos Vejle Amt 3. dec. 1999.

### Ansøger

HCI Nordic  
Strandgade 35  
7100 Vejle  
Tlf: 76 42 29 00

Ved Jørgen Bæk

## Miljøteknisk beskrivelse

### Beliggenhed

Virksomheden ligger i det nordvestlige hjørne på Vejle Havn. Se bilag 1. Området er i gældende lokalplan udlagt til erhvervsformål med naturlig tilknytning til havnen eller behov for godstransport med jernbane. Virksomheden grænser mod syd og øst op til erhvervsområde (Vejle Havn). Mod nord grænser virksomheden op til boligområde med tilladelse til mindre erhverv, der ikke medfører gene for omgivelserne. Mod vest grænser virksomheden op til et område, der er udlagt for blandet bolig og erhverv.

Afstand til nærmeste bolig er ca. 50 meter fra skel.

### Indretning og drift

Virksomheden er etableret i 1930 og er løbende udvidet og fornyet. Virksomheden anses nu for at være færdig udbygget, men aktiviteterne i de eksisterende bygninger forventes ændret, hvis der opstår behov herfor.

HCI Nordic består af en række bygninger og udendørs områder, hvor der modtages, opbevares, aftappes, fortyndes og distribueres kemikalier. Derudover findes faciliteter til at skylle returemballage samt værksteder, administration, laboratorium og kantine- og omklædningsfaciliteter.

Virksomheden håndterer i alt ca. 1500 forskellige produkter, hvoraf hovedparten (ca. 1300) dog er handelsvarer, der ikke bliver forarbejdet eller ompakket. Virksomheden er i normal drift mandag til fredag kl.06.00-18.00. Der forekommer dog dagligt enkelte aktiviteter udenfor dette tidsrum.

## Råvarer og hjælpestoffer

HCI Nordic håndterer over 1500 forskellige slags kemikalier. Disse kan opdeles i hovedgrupper ud fra deres mærkning:

- ætsende stoffer
- brandfarlige stoffer (langt overvejende alkoholer)
- giftige stoffer (formaldehydopløsninger, flussyreopløsninger, cyanider, borsyre, kromsyre, nitritsalte)
- oxiderende stoffer (nitrater, klorater, brintoverilteopløsninger op til 70 %).

Desuden håndteres en del ikke mærkningspligtige stoffer.

Miljømæssigt interessante stoffer vil være de mærkningspligtige stoffer.

I forbindelse med transport af farligt gods klassificerer virksomheden stofferne efter transportgrupper. Dette er en god fællesnævner for den akutte farlighed af stofferne i forhold til omgivelserne.

HCI Nordic håndterer stoffer i transportklasserne:

3+4	brandfarlige stoffer
5	oxiderende stoffer
6.1	giftige stoffer
8	ætsende stoffer
9	andre miljøfarlige stoffer

## Energi- og vandforbrug

Elforbruget er ca. 600 MWh/år. Dette anvendes til lys, ventilationsanlæg, pumper samt opvarmningsformål. Der anvendes ca 120.000 m<sup>3</sup> naturgas om året til 2 små (indfyret effekt mindre end 120 kW) kedler til bygningsopvarmning samt en dampkedel på 860 kW/h indfyret effekt. Dampen herfra anvendes til opvarmning af produkter og rumopvarmning.

## Luft

Der forekommer emissioner til luften ved påfyldning af tanke og beholdere, opbevaring i tankanlæg, aftapning, fra tømning af storsække samt fra kedelanlægget.

Luft fra påfyldning af emballager samt fortrængningsluft fra tanke indeholdende saltsyre, eddikesyre, myresyre, formalin og ammoniakvand renses i en luftvasker før emission.

Luft indeholdende mindre mængder natriumhypochlorit udledes via skorsten. Denne luft tilledes afkast efter scrubber.

Virksomheden oplyser følgende om massestrømme (g/h):

salpetersyre	23
NO <sub>x</sub> fra salpetersyre	10
saltsyre	126
eddikesyre	145
myresyre	100
ammoniakvand	1300
formalin	5
isopropanol	125
Non-ioniske tensider	<1
butylglykol	
butyldiglykol	<10
ethyldiglykol	<10
monoethanolamin	2,5
diethanolamin	<1
triethanolamin	<0,4
Dipropylenglykolmethylether	4
Glutaraldehyd 2%	0,01
Glutaraldehyd 25%	0,3

## Der emitteres fra

### Bygning B via scrubber:

Ammoniak	150 mg/m <sup>3</sup>
eddikesyre	30 mg/m <sup>3</sup>
myresyre	30 mg/m <sup>3</sup>
formaldehyd	5mg/m <sup>3</sup>
glutaraldehyd	1mg/m <sup>3</sup>
saltsyre	25 mg/m <sup>3</sup>
salpetersyre	20 mg/m <sup>3</sup>
nitrose gasser	10 mg/m <sup>3</sup>
isopropanol	100 mg/m <sup>3</sup>

### Bygning B/2 - dampkedel

NO <sub>x</sub>	60-80 ppm
-----------------	-----------

### Bygning B/3

posefilter	støv	10 mg/Nm <sup>3</sup>
------------	------	-----------------------

### Bygning C/1

ventilation	isopropanol	50 g/h
-------------	-------------	--------

### Bygning C/2

ventilation	isopropanol	100 g/h
-------------	-------------	---------

### Bygning C/3

ventilation	glutaraldehyd	4 mg/h
-------------	---------------	--------

### Bygning C/4+5

ventilation	dampe, typisk damptryk	1-100 Pa
-------------	------------------------	----------

### Bygning D/1

støvfugning	inert støv	10 mg/m <sup>3</sup>
-------------	------------	----------------------

Følgende immissionskoncentrationer bidrager til luftvejledning beregnet:

	Følgende immissionskoncentrationer mg/m <sup>3</sup>	B-værdier i mg/m <sup>3</sup> jfr. Luftvejledning
Ammoniak	0,015	0,3
eddikesyre	0,004	0,1
myresyre	0,003	0,003
salpetersyre	0,002	0,01
saltsyre	0,003	0,05
formaldehyd	0,001	0,01
glutaraldehyd	0,0001	0,001
isopropanol	0,070	1,0
støv	ca.0,01	0,08
NO <sub>x</sub>	0,007	0,125

Ammoniak og eddikesyre har tidligere givet anledning til lugt. Dette skete, selv om emissionsgrænserne var overholdt. Lugten undgås i dag ved drift af luftvaskeren således, at rensning for de to stoffer tilgodeses mest.

### Støj

Støjbelastningen på boliger mod nord er beregnet til op til 52 dB(A) i dagtimerne og op til 39 dB(A) i aften- og nattimerne. Støjen stammer hovedsagelig fra intern transport.

### Spildevand

Virksomheden afleder spildevand til det kommunale rensningsanlæg via det kommunale ledningssystem. Spildevandet fremkommer ved skylning af genbrugsemballage, tanke og blandekar samt rengøring af tankbiler og lastbiler. Inden udledning til offentligt spildevandssystem ledes det til virksomhedens neutralisationsanlæg, hvor der sker en neutralisering inden udledning.

Genbrugsemballager indeholdende rester af natriumhypochlorit tømmes fuldstændigt for eventuelt restindhold inden skylning for at undgå dette stof i spildevandet.

En mindre mængde overfladevand og bortpumpet grundvand fra en kælder udledes til havnebassin.

Tømning af tankbiler/-banetankvogne sker på separatkloakeret område tilsluttet internt spildevandssystem. Ved det sydvestlige hjørne af bygning C er der etableret opsamlingsbrønd til opfangning af spild i forbindelse med tømning af tankbiler. Der er etableret en 4x5m aflæseplads med 5% fald mod centralt placeret brønd. Ved losning af

tankbiler afbrydes for en dykpumpe, således at spild vil opsamles i brønden. Normalt pumper dykpumpen løbende regnvand bort.

### Nedgravede rør og tanke

På virksomheden findes ca. 25 m nedgravede rør til transport af sprinklervæske fra tankgård I til bygning C. Rørforbindelserne er udført i rustfrit stål og er ført i foringsrør med fald mod inspektionsbrønd. Herved belastes ledningen ikke af kørende trafik, ligesom eventuelle utætheder vil opdages ved inspektion af brønd.

Ved M (se bilag 2) er nedgravet en dieseltank på 30 m<sup>3</sup>. Tanken er fra 1977 og er omfattet af "olietanksbekendtgørelsen" fra 24. oktober 1999. Tanken er typegodkendt, og tank og påfyldningsstuds er forsynet med skilt, der tydeligt angiver fabrikantens navn, tanktype, rumfang, fabriksnummer og -år samt typegodkendelsesnummer.

En gang om ugen pejles tanken. Beholdningen sammenholdes med den beregnede beholdning. Resultaterne journalføres og gemmes mindst 1 år.

### Affald

Den dominerende affaldsfraktion fra virksomheden er kasserede genbrugsdunke og palletanke, hvoraf nogle afhændes til plastgenbrug og andre til forbrænding. Bløplast presses og køres til genbrug.

### Styringssystem

HCI Nordic har et miljøstyringssystem, der er certificeret efter ISO 14001, ligesom virksomheden har underskrevet ICC-charteret om bæredygtig udvikling. HCI Nordic har tilsluttet sig Responsibel Care-programmerne fra foreningen af Danske Kemiske Industrier og Kemikaliebranchen. Endelig er HCI Nordic medlem af miljøslutningen Green Network og har tre gange modtaget diplom og flag.

Det er HCI Nordics målsætning, at der skal ske en stadig forbedring af de sikkerheds- og sundhedsmæssige forhold samt at miljøbelastningen i forbindelse med virksomhedens aktiviteter reduceres.

Virksomheden fastsætter hvert år miljømål. Disse kan blandt andet ses i miljøredegørelsen, som udarbejdes til det grønne regnskab.

Virksomhedens vedligeholdelsessystem bygger på periodisk eftersyn af alle for drift, sikkerhed og miljø væsentlige anlæg. Der udarbejdes skriftlig dokumentation

for eftersyn samt afhjælpning af mangler konstateret i forbindelse med eftersyn.

For sikring af overholdelse af vilkårene i de gældende miljøgodkendelser er der udarbejdet skriftlige instruktioner, som er omfattet af miljøledelsessystemet.

Uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører en utilsigtet påvirkning registreres i miljøledelsessystemet som miljøafvigelser. Systemet sikrer, at der foretages en efterbehandling med henblik på hvilke tiltag, der skal iværksættes for at forhindre gentagelse.

Der er udarbejdet en beredskabsplan for virksomheden. Den består af en ekstern del med beskrivelse af virksomheden til myndigheder og beredskabsvæsen og en intern del til medarbejdere med instruktion om tilkaldelse af beredskabsvæsenet samt iværksættelse af mulige afværgeforanstaltninger og indberetning til lederen af virksomheden.

### **Renere teknologi/driftsforstyrrelser**

Virksomheden håndterer/forhandler og oplagrer en lang række produkter med forskellige egenskaber. Det er en grundlæggende filosofi, at håndtering og oplag skal ske så sikkert som muligt.

Oplag af nitrater og oxiderende stoffer i færdige emballager foregår i et separat eksplosionsaflastet rum. Oplag af giftige stoffer foregår i særskilte giftrum i to bygninger.

Oplag af brandfarlige stoffer foregår adskilt fra brandbare produkter i en bygning i særskilt brandsektion eller i en selvstændig bygning.

Anlægget til behandling af brintperoxid er placeret i en særskilt bygning. Alarmen til beredskabet afprøves hver 14. dag.

Ved oplag af flydende produkter i tanke er disse opstillet i tankgårde og/eller dobbelttank. Hypochlorittanken er opstillet i et separat afsnit af tankgården, således at et udslip ikke kan blandes med andre kemikalier.

### **Udtalelser**

Et udkast til miljøgodkendelse har været forelagt Vejle Kommune og Arbejdstilsynet, der ikke har fundet anledning til at komme med kommentarer hertil.

### **Miljøteknisk vurdering**

#### Råvarer

Virksomheden har efter Vejle Amts vurdering stor ekspertise i håndteringen af stofferne i transportgruppe 8.

Separat tilladelse vurderes derfor ikke at være nødvendig ved indførelse af et nyt stof i transportgruppe 8, med mindre der er behov for etablering af nye tanke eller lignende. Andre miljøfarlige stoffer opbevares hensigtsmæssigt efter samme principper i lagertanke i rum uden afløb som stoffer i klasse 8.

Mængden af brandfarlige stoffer er reguleret af lagerpladsen indrettet hertil i bygning H samt tankanlægget I. Rummet i bygning H er med hensyn til sikkerhed mod brand godkendt til oplagring af 32.000 oplagsenheder og tankanlægget er godkendt af Vejle Kommunes beredskab og Beredskabsstyrelsen.

Der har hidtil maksimalt været oplagret 25 tons gift (Tx+T)i giftrum i lager H. Cyanider opbevares kun sammen med andre ikke-sure giftige stoffer. Sure giftige stoffer opbevares separat. Den samlede mængde vil ikke overskride 25 tons. Der er taget forholdsregler mod såvel brand som spredning ved oversvømmelse.

Oxiderende stoffer omfatter i dag 70% brintoverilteopløsning, chlorater og faste nitratholdige produkter.

Brintoverilten opbevares og blandes i tanke i anlægget i bygning E. Anlægget vurderes som sikkert, men sikkerheden kan forbedres yderligere ved automatisering af tilsætning af inhibitor.

Chlorater og faste nitratholdige produkter opbevares i et separat rum indrettet og godkendt af Beredskabsstyrelsen efter bekendtgørelse nr. 997 af 27.11.1996 om opbevaring af chlorater og perchlorater samt bekendtgørelse 998 af 27.11.1996 om opbevaring af faste ammoniumnitratholdige produkter.

#### Energi

HCI Nordic har begrænset energiforbruget siden medlemsskabet af Green Network i midten af 1990-erne betød starten på miljøstyring i virksomheden. Reduktionerne har været mulige ved opvarmning af natronludtankene, hvor elopvarmningen er ændret til naturgasopvarmning. Desuden er lysmålere og lavenergi pærer indført, hvor disse giver besparelser.

#### Luft

Til luften udsendes flere forskellige stoffer fra forskellige afkast, men for størstedelen af stofferne gælder det, at der er tale om ganske små mængder.

Bortset fra støv ligger massestrømmene for stofferne under de tilsvarende grænseværdier. Der er derfor ikke grundlag for at stille krav til emissionskoncentrationerne.

Der er stillet krav om, at emissionerne ikke overskrider massestrømsgrænserne i luftvejledningen.

For glutaradehyd gælder, at det aldrig tappes mere end ½ dag. Der er derfor tilladt en emission, der er det dobbelte af massestrømsgrænsen, idet kontrollen af emissionen er 1-times-kontrol, hvorimod massestrømsgrænsen skal midles over 7 timer.

For støv findes ikke i luftvejledningen en mindste massestrømsgrænse. Der er derfor stillet emissionskoncentrationskrav, der harmonerer med den emissionskoncentration, som virksomheden opgiver samt anvender i OML-beregningerne af immissionskoncentrationsbidraget for støv.

HCI Nordic anfører i sin ansøgning om miljøgodkendelse, at emissioner fra tankpåfyldninger ikke kan være omfattet af luftvejledningens definition af massestrømsbegrebet. Miljøstyrelsens Referencelaboratorium er blevet spurgt og har samme opfattelse. Kun hvis det er en konstant daglig begivenhed, at tankene fyldes, skal emissionerne indgå i vurderingerne. HCI Nordic må derfor en gang årligt oplyse om hyppigheden af påfyldninger for de forskellige stoffer med damptryk større end 200 Pa .

På immissionsområdet er der stillet krav om, at luftvejledningens nugældende B-værdier skal overholdes. For myresyre er det maksimale immissionskoncentrationsbidrag fra virksomheden beregnet til 0,003 mg/m<sup>3</sup>, hvilket lige netop er grænsen. Der er her tale om en emission, der forekommer ca. 1 gang pr. uge i højsæsonen samt i mindre end 7 timer. Vi vil ved tilsyn følge, hvor mange timer emissionen finder sted.

### Støj

Virksomhedens støjbidrag er domineret af støj fra intern trafik. Unødig støj fra biler og disses kompressorer skal derfor minimeres. Målinger og beregninger viser, at påvirkninger med støj i de omkringliggende områder overholder grænseværdierne.

### Spildevand

Overfladevand fra området omkring bygning D (se bilag 2) udledes til havnebassinet. Desuden pumpes grundvand fra kælderen i bygning D til dette system. Forurening af overfladearealet i området sker alene som resultat af, at indkørsel af al stykgods sker i dette område. Det svarer til forurening på havnearealet udenfor hegnet. Der forventes ikke problemer med at undgå forurening.

### Affald

Dunke og tanke genbruges efter vask. Virksomheden har indført nyt design af genbrugsdunke og palletanke, således

at de bedre kan tømmes. Herved lettes rengøringen og uønskede stoffer i spildevandet minimeres.

HCI Nordic har arbejdet på at finde muligheder for at sende kemikalier til genbrug i stedet for at levere dem til Kommunekemi. Der er indført bedre sortering af andet affald samt genbrug, hvor det er muligt.

Hver 14. dag afhentes farligt affald af KOK. Der vil derfor maksimalt oplagres 30 tons farligt affald, som vil bestå af ikke brugbare varer eller returvarer, der ikke kan afhændes til anden side.

Med et par års mellemrum renses ludtankene. Dette giver anledning til bortskaffelse af en del farligt affald, der dog ikke oplagres, idet det bortskaffes i forbindelse med tankrensningerne.

### Renere teknologi

I forbindelse med drift og vedligehold af områder, der har væsentlig betydning for miljøforhold, er der stillet krav om, at alle væsentlige områder skal være beskrevet i procedurer og instruktioner. For at sikre at niveauet ikke sænkes, skal amtet acceptere væsentlige ændringer af betydning for miljøet af procedurer og instruktioner vedrørende disse områder.

HCI Nordic er certificeret efter ISO 14001, hvilket betyder, at der findes procedurer for drift, vedligehold samt driftsforstyrrelser for det udstyr og de arbejds gange, der har betydning for væsentlige miljø- og sikkerhedsforhold.

Det betyder, at der f.eks. findes procedurer vedr.:

- neutralisationsanlæg
- tømning af tankvogne
- luftvasker
- kontrol og kalibrering af pH-måler i luftvasker
- støvfiltre
- brintoverilleanlægget
- olieudskiller
- tank indeholdende sprinklervæske
- dieseltank
- miljøafvigelse
- kontrol af farlige godstransporter

Ved audit af det certificerende firma bliver det fastslået, om procedurerne følges. Vejle Amts tilsyn vil bl.a. omfatte en gennemgang af disse auditrapporter, så længe certificeringen bevares.

### Risiko

Virksomheden var ikke omfattet af den forrige risikobekendtgørelse. I miljøansøgningen er der redegjort for, at HCI Nordic muligvis vil blive omfattet af den nye bekendtgørelse vedr. risikovirksomheder på grund af oplagring af en del mærkningspligtige stoffer.

### **Bilag**

1. Virksomhedens beliggenhed med planområder
2. Kort over virksomheden

Udsnit af Kort- og Matrikelstyrelsens kort/flyvefotografier er gengivet med Kort- og Matrikelstyrelsens tilladelse.

### **Kopiliste**

- Vejle Kommune
- Beredskabet, Vejle Kommune
- Embedslægeinstitutionen i Vejle Amt, Vedelsgade 17 7100 Vejle
- Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K
- Arbejdstilsynet, Kreds Vejle Amt, Hjulmagervej 8, Postboks 39, 7100 Vejle
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø
- CIRK./VIIS -MCR (Rød mappe)

Erindres:

Februar 2001 vedr. vilkår 33: redegøre for automatisering af inhibitortilsætning.