



Cheminova A/S
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark

Phone (+45) 96 90 96 90
Fax (+45) 96 90 96 91
www.cheminova.com
CVR-No. DK 12 76 00 43

Miljø- og Planlægningsudvalget (2. samling)
MPU alm. del - Bilag 293
Offentligt

11. april 2008

LEP/aft

Klaus Andersen, sekretær
Folketinget
Christiansborg
1240 København K.

Til orientering: Cheminovas CSR-rapport 2007

I lighed med sidste år fremsender vi hermed vores CSR-rapport (46 sider) sammen med et kort resumé heraf (3 sider).

Med venlig hilsen

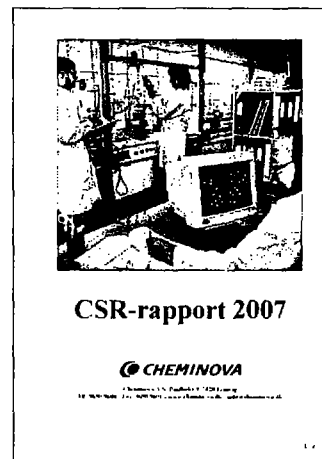
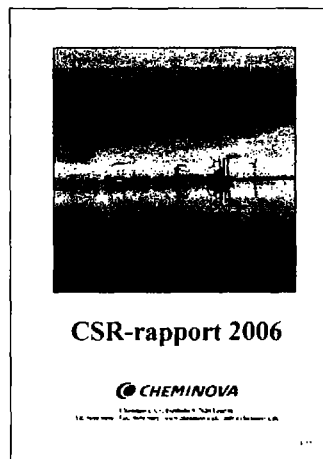
CHEMINOVA A/S

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Lars-Erik Kruse Pedersen".

Lars-Erik Kruse Pedersen
Underdirektør, kommunikation

7. april 2008

Cheminovas 2. rapport om Corporate Social Responsibility (CSR) er udkommet i dag



Rapporten

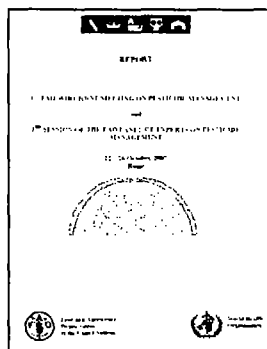
Rapporten indeholder opfølgning på sidste års målsætninger. De øvrige hovedafsnit vedrører salg og product stewardship, udvikling og innovation, produktion, EU's nye kemikalieforskriftning (REACH), leverandørstyring samt human resources (HR).

Der er ligeledes sat nye mål for 2008.

Fremskridt, der rapporteres i 2007-udgaven har været underkastet uafhængig revision, og dette års rapport har påtegning fra revisionsfirmaet PricewaterhouseCoopers.

Nedenfor findes en kortfattet beskrivelse af nogle af de vigtigste aktiviteter i 2007.

Cheminova følger udfasningsplanen, der fremhæves af FAO

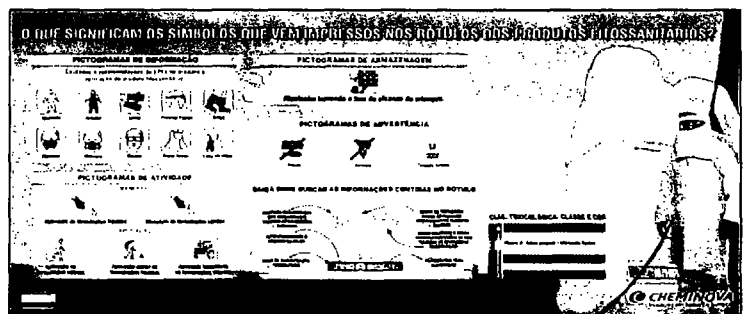


Som den eneste virksomhed i branchen har Cheminova offentliggjort en konkret plan for udfasning af de giftigste produkter - de såkaldte WHO klasse I produkter. Planen anfører produkter, lande og udfasningsår. Med udgangen af 2007 er der i overensstemmelse med planen sket en udfasning af 3 insektbekæmpelsesmidler i hhv. Mexico, Colombia og Taiwan.

Som det eneste tiltag fra branchen nævnes Cheminovas udfasningsplan i FAO's seneste rapport fra ekspertmøde om pesticid management. Udfasningsplanen bidrager ifølge FAO til at begrænse udbredelsen af højrisiko-produkter i udviklingslande.

Kampagne for brugersikkerhed i Brasilien

Cheminovas datterselskab i Brasilien har igangsat en landsdækkende kampagne for brugen af personlige værnemidler. Kampagnen køres som en integreret del af salgs- og markedsføringsarbejdet. Den tilhørende DVD og brochuremateriale har affødt interesse som undervisningsmateriale. Som en del af den fortsatte indsats i 2008 vil materialet derfor blive stillet til rådighed for undervisningsinstitutioner.



Udvikling af et produkt med reduceret giftighed



Hos Cheminovas indiske datterselskab er en mindre giftig (WHO klasse II) formulering af insektbekæmpelsesmidlet monocrotophos under udvikling. Der er tale om et granuleret produkt, der kan opløses i vand og anvendes i traditionelt sprøjteudstyr. Laboratorieafprøvninger har dokumenteret produktets klassifikation som WHO klasse II. Indledende markafprøvninger i bomuld og ris har vist, at produktet har en tilfredsstillende effekt mod skadelige insekter.

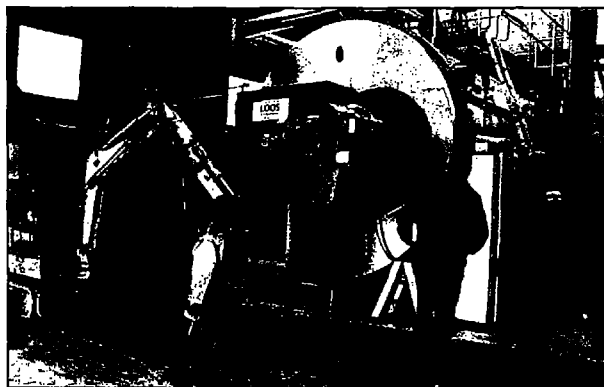
Kemikalieforbrænding

Nyt forbrændingsanlæg til kemikalieaffald er under opførelse hos Cheminovas datterselskab i Indien. Anlægget skal efter planen sættes i drift i løbet af 2008.

Det nye forbrændingsanlæg er et væsentligt aktiv for fabrikken i Indien, der sikrer at kemikalieaffald kan destrueres i henhold til de nyeste normer i Indien for den type anlæg.



Brint giver CO₂ besparelse



I 2007 igangsatte Cheminova et nyopført brintfyrringsanlæg i tilknytning til produktionsanlægget i Danmark. Anlægget giver en årlig energibesparelse på mere end 26.000 MWH svarende til el-forbruget i 7.000 husstande. CO₂-udledningen reduceres fremover med 5.400 tons årligt. Til sammenligning kan nævnes CO₂-kampagnen, der støttes af Klimaministeriet, har det mål at reducere CO₂-udledningen med 1 ton pr. person i Danmark.

Certificering af Cheminovas danske fabrik

I 2007 modtog Cheminova certifikater der viser, at virksomheden lever op til internationale standarder på miljø og arbejdsmiljøområdet efter henholdsvis ISO 14001 og OHSAS 18001. Cheminova har nu et komplet miljøledelsessystem med velbeskrevne procedurer for alle relevante områder.

Cheminova bestod svær eksamen



Kodeks for forretningsprincipper



I 2007 vedtog Cheminovas direktion et sæt grundregler for driften af Cheminova. Disse retningslinjer er tiltrådt og underskrevet af alle koncernens selskabsdirektører. Et dokument med retningslinjerne er oversat til 12 sprog og udsendt til Cheminovas medarbejdere.

CSR-mål for 2008

Ud over nye CSR-mål for 2008 til afløsning for 2007-målene på områderne product stewardship, produktion og leverandørstyring indeholder rapporten også en række nye mål for andre områder. Det drejer sig om områderne udvikling og innovation, EU's nye kemikalieforskrift samt human resources.

Rapporten på nettet

I lighed med sidste års rapport kan CSR-rapporten for 2007 læses på Cheminovas hjemmeside www.cheminova.dk, hvorfra også en PDF-version kan downloades.

I løbet af april vil en engelsksproget udgave blive lagt på www.cheminova.com.



CSR-rapport 2007

 **CHEMINOVA**

Cheminova A/S, Postboks 9, 7620 Lemvig
Tlf. 9690 9690 - Fax. 9690 9691 - www.cheminova.dk - info@cheminova.com

Indhold

Forord	Side	3
Ledelsespåtegning	Side	4
Revisors erklæring	Side	5
Opfyldelse af CSR-mål for 2007	Side	7
CSR-mål for 2008	Side	8
Fra Aurigas årsrapport	Side	10
Salg og product stewardship	Side	12
Cheminovas salg i 2007		12
Product stewardship.....		14
Målopfyldeelse.....		15
Mål for 2008.....		19
Udvikling og innovation	Side	20
Udvikling af nye aktivstoffer		21
Formuleringsudvikling.....		21
Mål for 2008.....		23
Produktion	Side	25
Opfølgning på mål 2007		25
Arbejdsmiljø og sikkerhed		26
Mål for 2008.....		29
EU's nye kemikalieforskrift	Side	30
Grundprincipperne i REACH.....		30
Konsekvenserne for Cheminova som producent af kemikalier		31
Konsekvenserne for Cheminova som forbruger af kemikalier		32
Mål for 2008.....		32
Leverandørstyring	Side	33
Opfølgning på mål 2007		33
Mål for 2008.....		33
Human Resources	Side	34
Ledelse, mangfoldighed og Kodeks for Forretningsprincipper		34
Medarbejdere.....		35
Det omgivende samfund		35
Mål for 2008.....		36
Handlingsplan for 2008	Side	37
Responsible Care	Side	40
Regnskabspraksis	Side	42
Ordliste	Side	45

Henvendelse vedrørende rapporten til CSR-sekretariatet v/Christian Bastholm, tlf. 9690 9690.



Bjørn Albinus, adm. direktør

Forord

Det er med stor tilfredshed, at vi nu kan udsende vores anden CSR-rapport. Det har været en positiv oplevelse for virksomheden at arbejde med ledelsesdisciplinen "ansvarlig adfærd" på den systematiserede måde, som CSR-rapporterne er et udtryk for. Vi kan nu gøre status over det første års arbejde.

CSR-rapporterne har to væsentlige dimensioner. Den ene er som styringsredskab for de konkrete mål, vi sætter os på området ansvarlig adfærd, den anden er som kommunikationsredskab med omverdenen inden for det område, man lidt populært kalder "de bløde værdier".

Ser vi på det forgangne år i relation til de mål, vi satte os, er det lykkedes os at nå de fleste, men ikke dem alle. Der er enkelte områder, hvor vi burde have gjort det bedre, og det vil vi anstrenge os for at gøre i år, samtidig med at vi har sat os nye mål. Det er alt sammen nærmere beskrevet på de følgende sider i rapporten.

Med hensyn til rapporten som kommunikationsredskab er vore erfaringer efter dette første år gode. Vi ved, at rapporten er blevet læst med interesse af mange af vore interessenter. Jeg vil specielt fremhæve en gruppe af interessenter, hvor rapporten har haft stor betydning, nemlig potentielle nye medarbejdere. Her har vi oplevet, at rapporten på forhånd har givet mulige ansøgere til vore opslåede stillinger et godt indblik i vores virksomhed og de værdier, vi bygger den på. Den har derfor haft en positiv effekt på vores rekrutteringsindsats rettet mod nye medarbejdere, hvilket er af stor værdi ikke mindst i en periode, hvor der er mangel på arbejdskraft og rift om de dygtige medarbejdere.

Jeg håber, at dette års rapport bliver lige så godt modtaget som sidste års. Vi tager fortsat gerne mod kritik og kommentarer til rapporten, ligesom gode råd er velkomne.

Bjørn Albinus
Administrerende direktør
Chemino va A/S

Ledelsespåtegning

Direktion og funktionsdirektører har den 4. april 2008 behandlet og godkendt CSR-rapporten for 2007 for Cheminova A/S.

Rapporteringen tager udgangspunkt i virksomhedens forretningsgrundlag. Rapporten behandler de tre temaer udvikling og innovation, human resources samt EU's nye kemikaliefordning. Herudover følger rapporten op på sidste års behandling af temaerne om product stewardship, produktion og leverandørstyring.

I rapporten for 2008 vil der ud over opfølgning på 2007-mål blive bragt mere detaljerede informationer på områder inden for flere af de valgte temaer.

Rapporteringen for 2007 vil den 7. april 2008 blive offentliggjort på Cheminovas hjemmeside www.cheminova.dk.

Det er direktionens og funktionsdirektørernes opfattelse, at CSR-rapporten for 2007 giver et retvisende billede af situationen og virksomhedens CSR-indsats på de områder, der er beskrevet i rapporten.

Harbøre, den 4. april 2008



Fra venstre: Søren Vedel, Niels Morten Hjort, Bjørn Albinus, Kurt Pedersen Kaalund og Allan Skov.

Bjørn Albinus
President

Kurt Pedersen Kaalund
Executive Vice President

Niels Morten Hjort
Senior Vice President,
Production & Logistics

Allan Skov
Senior Vice President,
Development & Registration

Søren Vedel
Senior Vice President,
Finance & Support

Revisors erklæring

Uafhængig revisors erklæring til Cheminovas interessenter

Vi har vurderet Cheminovas CSR-rapport 2007 med henblik på at afgive en erklæring om troværdigheden af rapportens beskrivelser af opfyldte mål og regnskabsdata.

Anvendte kriterier

Kriterierne for opfyldelse af CSR-mål fremgår af CSR-rapport 2006, hvor der for de fire fokusområder, Forretningsprincipper, Product Stewardship, Produktion og Leverandørstyring, blev offentliggjort mål med tilhørende succeskriterier. Endvidere offentliggjorde Cheminova i CSR-rapport 2006 en udfasningsplan af klasse I produkter med kriterier for udfasning i henhold til produkttyper, årstal og geografiske områder.

Kriterierne for udarbejdelse af CSR-rapportens regnskabsdata fremgår af den beskrevne regnskabspraksis på siderne 42-44. Her er oplyst om, hvilke af koncernens virksomheder og aktiviteter der medtages i de rapporterende typer af data samt om ledelsens begrundelse for valg af miljø- og arbejdsmiljømæssige data. Data er indregnet i regnskabsdelen på side 28 i henhold til den på siderne 42-44 beskrevne anvendte regnskabspraksis for opgørelse af data.

Ansvarsforhold

Selskabets ledelse har ansvaret for udarbejdelse af CSR-rapporten, herunder for etablering af registrerings- og interne kontrolsystemer til sikring af et pålideligt rapporteringsgrundlag, for fastsættelsen af acceptable rapporteringskriterier samt for valg af data til indsamling. Vores ansvar er, på grundlag af vores vurdering, at udtrykke en konklusion angående CSR-rapportens informationer om opfyldte mål og regnskabsdata.

Udført arbejde

Vi har tilrettelagt og udført vores arbejde i overensstemmelse med den internationale erklæringsstandard ISAE 3000 (andre erklæringsopgaver med sikkerhed end revision eller review af historiske finansielle oplysninger) med det formål at opnå begrænset sikkerhed for, at

- status for opfyldelse af opsatte CSR-mål for 2007 på side 7 og for udfasning af klasse I produkter på side 14 er dokumenteret og i overensstemmelse med de anførte kriterier for CSR-mål, der blev offentliggjort i CSR-rapport 2006,
- de på side 28 oplyste miljø- og arbejdsmiljødata er indregnet i overensstemmelse med de anførte kriterier for udarbejdelse af CSR-rapportens regnskabsdata.

Den opnåede sikkerhed er begrænset, idet vores arbejde har været begrænset sammenlignet med en revisionsopgave. Vores arbejde har således, ud fra en vurdering af væsentlighed og risiko, først og fremmest omfattet forespørgsler til fremdrift i opfyldelse af mål, herunder indhentelse af dokumenterede bekræftelser på opfyldelse af mål fra den lokale ledelse i koncernens salgsselskaber, interview med udvalgte ledende nøglemedarbejdere med ansvar for opfyldelse af mål og gennemsyn af udvalgt dokumentation. Vi har gennemført inspektionsbesøg på produktionsselskaberne i Indien og Danmark samt i salgsselskabet i Brasilien. De anførte kriterier for opgørelse af miljø- og arbejdsmiljødata, som beskrevet i forbindelse med den anvendte regnskabspraksis, er primært vurderet ud fra forespørgsler til procedurer for beregning samt måling af de konkrete data.

Konklusion

Vi er ikke blevet bekendt med forhold, der afkræfter, at beskrivelsen af status for opfyldelse af opsatte CSR-mål for 2007 på side 7 og for udfasning af klasse I produkter på side 14 er kor-

rekt. Vi er endvidere ikke blevet bekendt med forhold, der afkræfter, at de på side 28 oplyste miljø- og arbejdsmiljødata er indregnet i overensstemmelse med de anførte kriterier for udarbejdelse af CSR-rapportens regnskabsdata.

København, den 4. april 2008

PricewaterhouseCoopers
Statsautoriseret Revisionsaktieselskab

Michael Nielsson

MICHAEL NIELSSON
Statsautoriseret revisor

Birgitte Mogensen

Birgitte Mogensen
Statsautoriseret revisor

Opfyldelse af CSR-mål for 2007

Mål	Opfyldelse	Reference
Overordnet CSR-ledelse		
Offentliggørelse af CSR-rapport 2006	Offentliggjort	Hjemmeside
Formidling af kodeks for forretningsprincipper til samtlige selskaber og medarbejdere	Gennemført bortset fra Frankrig	HR-afsnit
Sikre drift af CSR-sekretariat	Gennemført	
Procedure for håndtering af afvigelser (overtrædelse af Kodeks for Forretningsprincipper)	Gennemført bortset fra Frankrig	HR-afsnit
Product stewardship		
Udfasningsplan for klasse I produkter	Følger den fastlagte plan	Salg og product stewardship
Implementere aktiviteter i forbindelse med udfasning af klasse I produkter	Gennemført	Salg og product stewardship
Udarbejde og implementere stewardship guidelines med udgangspunkt i FAO's Code of Conduct i koncernens salgsorganisation	Gennemført	Salg og product stewardship
Udarbejde interne guidelines vedrørende etikettering af Cheminovas salgsprodukter	Under udarbejdelse	Mål for 2008
Udarbejde politik vedrørende tilkøb af registreringsdata baseret på hvirveldyrstudier	Gennemført	Afsnit forsøgsdyr
Produktion Indien		
Etablering af nyt forbrændingsanlæg til kemikalieaffald	Følger den fastlagte plan	Produktion
Etablering af eget naturgasfyret kraftvarmeværk	Gennemført	Produktion
Bidrage til optimering af spildevandsrensningen på det fælles rensningsanlæg for industrivirksomhederne i området	Løbende indsats	Produktion
Reduktion i antal arbejdsulykker og utilsigtede hændelser	Delvist opfyldt	Produktion
Produktion Danmark		
Udnyttelse af affaldsbrint til energiformål	Gennemført	Produktion
Certificering af virksomheden på miljøområdet i henhold til ISO 14001	Gennemført	Produktion
Certificering af virksomheden på området arbejdsmiljø og sikkerhed i henhold til OHSAS 18001	Gennemført	Produktion
Reduktion i antallet af arbejdsulykker og utilsigtede hændelser	Delvist opfyldt	Produktion
Leverandørstyring		
At kommunikere Cheminovas leverandørkodeks ud til alle leverandører af produktionsmaterialer og opnå deres bekræftelse på, at de overholder dens principper	80% gennemført	Leverandørstyring
At udføre et antal auditeringsbesøg hos leverandører	Gennemført	Leverandørstyring
At gennemføre undervisning af alle indkøbsansvarlige på området	Gennemført	Leverandørstyring

CSR-mål for 2008:

Product Stewardship

- Udarbejde en global etiketpolitik vedrørende produkter, der markedsføres under Cheminovas varemærker.
- Indføre et system, der dokumenterer, at oplysning om sikkerhedsforhold og regelret produktanvendelse indgår som en integreret del af salgs- og marketingaktiviteter.
- Integrere product stewardship aktiviteter hos Cheminovas nye regioner, hvorunder de nuværende datterselskaber hører, således at ansvarsfordelingen afspejler den nye organisation.
- Fortsætte udfasningsplanen for klasse I produkter.

Udvikling og innovation

- I 2008 vil der blive udarbejdet en kodeks vedrørende krav til eksterne partnere i forbindelse med udviklingsaktiviteter. Kodeksen vil blive implementeret i 2009.
- At produktprogrammet i stigende omfang baseres på miljøvenlige formuleringer.

Produktion

Indien:

- Idriftsætning af nyt forbrændingsanlæg til kemikalieaffald.
- 20% reduktion af COD i spildevandsudledningen fra virksomheden.
- Undersøge mulighederne for reduktion af spildevandsflowet.
- Kampagner til forbedring af arbejdsmiljøet med fokus på flygtige og toksiske kemikalier.

Danmark:

- Kampagner til forbedring af sikkerhedskulturen med det primære sigte at få reduceret antallet af arbejdsulykker.
- Reduktion i antal udslip og spild med specielt fokus på spild af kemikalier til ubefæstet areal.
- Opretholde certificeringerne i henhold til ISO 14001 og OHSAS 18001.

EU's nye kemikalieforordning

- Præregistrering: Anmeldelse af de stoffer, Cheminova ønsker at registrere i løbet af den 11-årige indfasningsperiode.
- Gennemføre registrering af de stoffer, Cheminova håndterer, der ikke kan præregistreres (stoffer der betragtes som nye i henhold til forordningen)
- Påbegynde indsamling af information og data til de stoffer, Cheminova håndterer, der skal registreres inden udgangen af 2010.
- Kommunikere med vore leverandører og kunder om de forpligtelser, REACH indebærer for vores samhandel.

Leverandørstyring

- Fortsætte udbredelsen af leverandørkodeksen til relevante leverandører og opnå deres accept af principperne i den.
- Udføre 6 formaliserede auditbesøg i 2008.
- Gennemføre undervisning i leverandørkodeksen af relevante medarbejdergrupper, der har kontakt med leverandører.
- Udbrede leverandørkodeksen til at gælde alle datterselskaber inden udgangen af 2009.

Human Resources

- Revision af Cheminovas mission og værdier, - bl.a. med henblik at sikre, at CSR bliver forankret og yderligere udbredt i organisationen.
- Gennemførelse af en global HR Audit proces.
- Gennemføre opfølgning på Kodeks for Forretningsprincipper.

Fra Aurigas årsrapport

Med Aurigas frasalg af datterselskaberne Hardi og Skamol er Cheminova eneste datterselskab i Auriga-koncernen. Hermed vil værdiskabelsen blive koncentreret om udviklingen af Cheminova, der har et sundt grundlag for en stærk organisk vækst.

Mission

Cheminovas mission er at bekæmpe uønskede insekter, planter og svampe for at sikre den globale forsyning af fødevarer og plantefibre samt forbedre menneskers livsbetingelser generelt

Mål og strategi

Cheminovas mål er at være verdens bedste innovative generiske virksomhed inden for den agrokemiske branche.

Cheminovas strategi er at optimere og udbygge selskabets fem kernekompetencer: at identificere, udvikle, registrere, producere og markedsføre kendte plantebeskyttelsesmidler bedre og billigere end nogen anden virksomhed i branchen.

I perioden 2008-2010 skal omsætning og indtjening øges gennem introduktion af nye produkter, gennem forbedringsprojekter i produktion og alle andre funktioner samt ved aktiv deltagelse i den forventede strukturrationalisering i branchen. Målsætningen er alene ved organisk vækst i 2010 at opnå en omsætning på 5,5 mia. kr.

Organisation

Med henblik på at optimere beslutningsprocesserne og arbejdsgangen er en ny global organisation etableret pr. 1. januar 2008.

De vigtigste ændringer er:

- Der er etableret fire regioner: Europa, ANZAC (Australien, New Zealand, USA og Canada), Latinamerika og International, og der er udnævnt fire regionsdirektører, der refererer til koncerndirektionen. Cheminova India fortsætter som datterselskab med egen bestyrelse.
- Regionsdirektørerne udgør sammen med funktionsdirektørerne, produktporteføljechefen og direktionen selskabets øverste ledelse.

Cheminova beskæftiger ca. 1.600 medarbejdere. 800 er beskæftiget på Rønland i Danmark og 800 er ansat i datterselskaber og repræsentationskontorer i udlandet.



Placering af datterselskaber, joint venture-selskaber og repræsentationskontorer er markeret med rødt (opdateret marts 2008).

Resultat

Cheminova i hovedtal					
Mio. DKK	2007	2006	2005	2004	2003
Omsætning	4.361	4.032	4.017	4.094	3.420
EBITDA	338	184	639	837	540
EBIT	160	18	458	646	336
Resultat før skat	91	(71)	369	607	251
Skat	25	69	107	204	104
Forskning og udvikling	138	131	127	122	134
Personaleomkostninger	514	486	448	425	427
Antal medarbejdere (gns.)	1.610	1.608	1.534	1.505	1.541

Produktudvikling

En grundlæggende faktor for Cheminovas organiske vækst er udviklingskapaciteten bag den løbende lancering af nye generiske produkter med et væsentligt markedspotentiale.

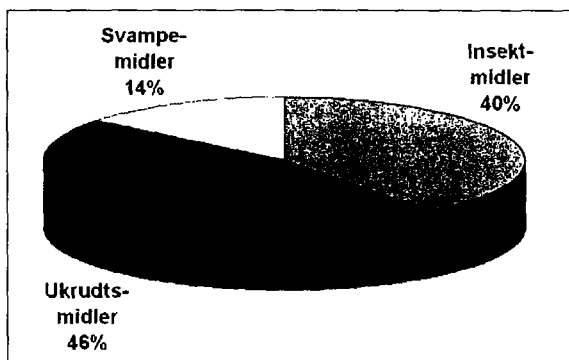
Business Planen, der dækker perioden til og med 2010, indeholder et omfattende program for udvikling af nye aktivstoffer, der skal markedsføres i et stort antal lande. Gennemsnitligt introduceres 3 nye pr. år. Hertil kommer flere nye produkter, der bliver introduceret lokalt af datterselskaberne. Udvikling og innovation er nærmere beskrevet i et senere afsnit i CSR-rapporten.

Salg og product stewardship

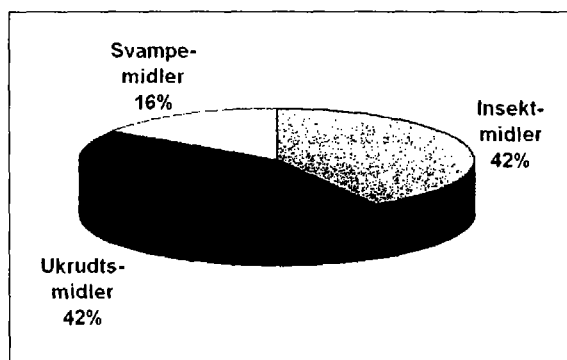
Cheminovas salg i 2007

Cheminovas salg af plantebeskyttelsesmidler omfatter leverancer af såvel aktivstoffer som brugsfærdige formuleringer til mere end 100 lande. I 2007 varetog Cheminovas datterselskaber ca. 85% af salget, hvilket er på niveau med 2006.

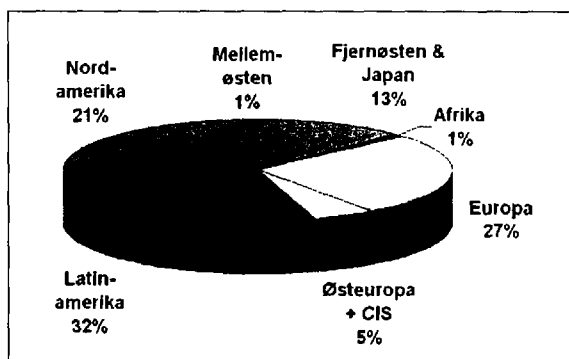
Fordeling på produkttyper og geografi er stort set som sidste år. Den relativt forøgede salgsandel i højere middelindkomstlande skyldes primært, at Brasilien nu hører til i denne kategori. Hvad angår yderligere kommentarer til salget, henvises til Aurigas årsrapport.



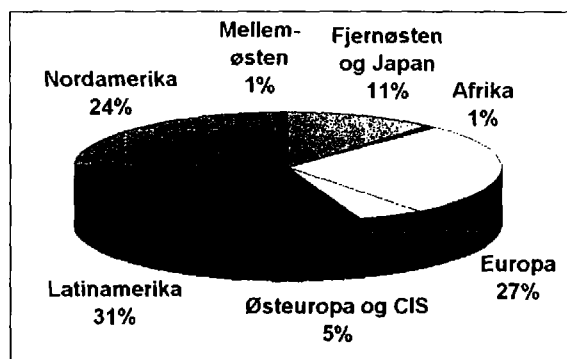
Salg fordelt på produkttype 2007



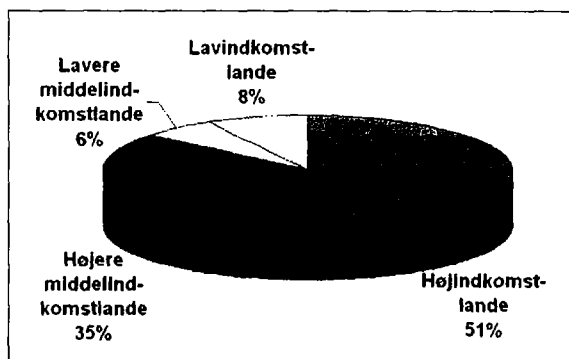
Salg fordelt på produkttype 2006



Salg fordelt geografisk 2007

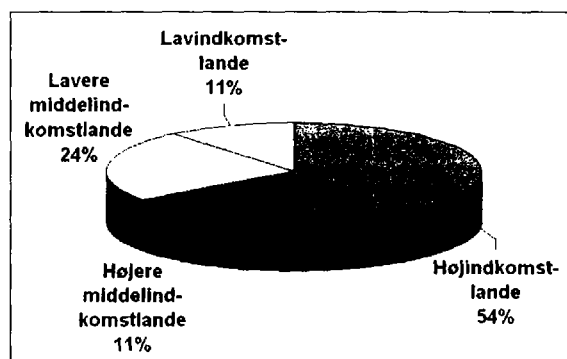


Salg fordelt geografisk 2006



Salget fordelt på rige og fattige lande 2007

2007: Salget fordelt på rige og fattige lande (fordelt efter Verdensbankens kategorier for bruttonationalindkomst pr. indbygger: Lavindkomst \leq 905 USD p.a., lavere middelindkomst 906-3.595 USD p.a., højere middelindkomst 3.596 - 11.115 USD p.a., højindkomst \geq 11.116 USD p.a.).



Salget fordelt på rige og fattige lande 2006

2006: Salget fordelt på rige og fattige lande (fordelt efter Verdensbankens kategorier for bruttonationalindkomst pr. indbygger: Lavindkomst \leq 875 USD p.a., lavere middelindkomst 876-3.465 USD p.a., højere middelindkomst 3.466 - 10.726 USD p.a., højindkomst \geq 10.726 USD p.a.).

Salg af de giftigste produkter

De giftigste produkter er efter WHO's klassifikation (WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and guidelines to Classification 2004) klasse Ia "extremely hazardous" og Ib "highly hazardous."

Aktivstofferne, der falder i denne kategori er methyl parathion, monocrotophos, DDVP og triazophos, der produceres af Cheminova, samt methamidophos, carbofuran, methomyl og fenamiphos, der som tredjeparts produkter sælges af Cheminova i form af formuleringer, d.v.s. brugsfærdige produkter.

WHO klassifikation af pesticider vedrørende akut risiko	
Klasse Ia	Extremely hazardous
Klasse Ib	Highly hazardous
Klasse II	Moderately hazardous
Klasse III	Slightly hazardous
U	Unlikely to present acute hazard

Aktivstofferne methyl parathion og carbofuran indgår både i klasse I og klasse II formuleringer, mens brugsfærdige produkter baseret på triazophos udelukkende er klasse II formuleringer. Cheminovas udfasningsplan drejer sig om klasse I brugsprodukterne i lande uden for USA, Canada, Australien, Japan og EU. Det samlede salg af klasse I produkter udgjorde i 2007 ca. 5% af omsætningen og var således på niveau med 2006. Fordelingen på lande og produkter fremgår af nedenstående tabel. Nye produkter i tabellen er alene i lande uden for udfasningsprogrammet.

Oversigt over hvor og hvilke klasse I brugsprodukter Cheminova har solgt i 2007	
Land	Produkt
Australien	Methyl parathion EC
	Methomyl EC
USA	Methyl parathion EC
Mexico	Methyl parathion EC
	Methamidophos EC
	Methomyl SP*
Colombia	Methyl parathion EC
	Methamidophos EC
	Monocrotophos SL
	Carbofuran SC**
Brasilien	Methyl parathion EC
	Methamidophos SL
Argentina	Methamidophos EC
Spanien	Fenamiphos EC
	Methomyl EC
Taiwan	Methyl parathion EC*
Indien	Monocrotophos SL
	DDVP EC
	Phorat GR

* produkter, der er udfaset i løbet af 2007.

** udfaset og ikke solgt i 2007.

EC = emulsionskoncentrat; SP = opløseligt pulver; SL = opløselig væske; SC suspensionskoncentrat.

Produkt stewardship

Det fundamentale princip for Cheminovas stewardship for plantebeskyttelsesmidler er risikoreduktion. Derfor er grundpillerne:

Lovgivning

Overholdelse af national lovgivning i alle lande, hvor Cheminovas produkter sælges. Et afgørende element er, at Cheminova udelukkende markedsfører produkter, hvortil der er opnået markedsføringstilladelse i overensstemmelse med lokale regler samt Rotterdam-konventionens regler vedrørende "Prior Informed Consent", der i øvrigt er indeholdt i EU-lovgivningen og regulerer eksport af nærmere angivne kemiske stoffer.

FAO's Code of Conduct

FAO's Code of Conduct er i 2007 blevet formelt implementeret i alle datterselskabers ledelsesgrundlag. FAO's Code of Conduct angiver standarder, der har til formål at reducere risikoen ved distribution og brug af plantebeskyttelsesmidler.

Udfasning af de giftigste produkter

Cheminovas udfasningsplan angår brugsprodukter, der tilhører WHO klasserne Ia og Ib d.v.s. produkter, der er klassificeret som hhv. "extremely hazardous" og "highly hazardous".

Udfasningsplanen har vundet anerkendelse i FAO, der i rapporten fra "1st FAO/WHO joint meeting on pesticide management and 3rd session of the FAO panel of experts on pesticide management 22-26 October 2007" har fundet anledning til at fremhæve Cheminovas plan som et konkret tiltag fra pesticidindustrien til at reducere tilgængeligheden af de mest giftige stoffer i udviklingslande.

Cheminovas udfasningsplan		
Land	Produkt	Udfasningsår
Mexico	Methyl parathion EC (klasse I)	2009
	Methomyl SP (klasse I)	2007
	Methamidophos EC (klasse I)	2009
Brasilien	Methyl parathion EC (klasse I)	2010
	Methamidophos EC (klasse I)	2009
Colombia	Methyl parathion EC (klasse I)	2009
	Monocrotophos SL (klasse I)	2009
	Methamidophos EC (klasse I)	2009
	Carbofuran SC (klasse I)	2007
Taiwan	Methyl parathion EC (klasse I)	2007
Cuba	Methyl parathion EC (klasse I)	2009
Argentina	Methamidophos EC (klasse I)	2009
Indien	Monocrotophos SL (klasse I)	2009
	DDVP EC (klasse I)	2010
	Phorate granulat (klasse I)	2009

EC = emulsionskoncentrat; SP = opløseligt pulver; SL = opløselig væske; SC = suspensionskoncentrat.

Målopfyldelse

I 2007 har vi fokuseret på at reducere den risiko, der er forbundet med at håndtere de giftigste af vore produkter. Målopfyldelse for specifikke aktiviteter, som det fremgik af CSR-rapport 2006, fremgår af "Status for enkeltlande" side 17.

Fremdrift i det indiske projekt for udvikling af en klasse II formulering af monocrotophos og den brasilianske kampagne for brug af personlige værnemidler er beskrevet i nedenstående artikel.

Udfasning foregår efter planen

I sidste års CSR-rapport offentliggjorde vi en detaljeret landebaseret plan for udfasning af WHO klasse I produkter. For 2007 havde vi planlagt i tre lande at udfase salget af tre produkter, således at disse ikke længere optræder blandt Cheminovas salgsprodukter i 2008. Dette er sket. Produkterne methomyl, carbofuran og methyl parathion indgår ikke længere i produktprogrammet i hhv. Mexico, Colombia og Taiwan.

Implementering af retningslinjer for stewardship

Ledelsen af alle datterselskaber samt Cheminovas salgsorganisation i Danmark har tiltrådt et sæt stewardship retningslinjer, der bl.a. indebærer overholdelse af FAO's Code of Conduct og udfasning af de mest giftige produkter - WHO klasse I produkter - i angivne lande efter den tidsplan, vi allerede offentliggjorte sidste år. Desuden forpligter retningslinjerne alle datterselskaber til at være medlem af lokale brancheorganisationer, der har brugersikkerhed og overholdelse af FAO's Code of Conduct som grundlag.

Mindre giftige alternativer

Arbejdet med at udvikle et WHO klasse II monocrotophosprodukt går efter planen hos vores datterselskab i Indien. Projektet er beskrevet i nedenstående artikel. Desuden rummer Cheminovas globale udviklingsindsats en række projekter, der har til formål at introducere nye og mindre giftige produkter.

Etiketter

Alle etiketter på WHO klasse I produkter i alle emballagestørrelser, der sælges af Cheminova er blevet gennemgået. Det har kunnet konstateres, at både hvad angår Cheminovas egne produkter og tredjepartprodukter, er etiketterne forsynet med advarsler, faremærkning, førstehjælpsoplysninger og brugsanvisning. Hvad angår produkter, der sælges uden for USA, Australien og Europa er etiketterne ligeledes forsynet med piktogrammer, der med simple tegninger understøtter sikkerhedsforskrifterne.

Etikettpolitik: Arbejdet med at udarbejde generelle interne retningslinjer vedrørende etikettering er påbegyndt, men er ikke som planlagt blevet færdiggjort i 2007. Den endelige udformning af denne politik har afventet opbygning af en ny regional salgsstruktur, der implementeres i 2008. En global etiketpolitik udarbejdes i 2008.

Sikkerhedsforskrifter

LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Preparación y Administración de Uso
MANTENER SIEMPRE DEL ALICANCE DE LOS NIÑOS
Evitar el contacto con la piel
Evitar la inhalación de nebulas
Evitar el contacto con los ojos
Evitar el contacto con la boca
Evitar el contacto con la ropa
Evitar el contacto con el ganado
Evitar el contacto con el agua
Evitar el contacto con el suelo
Evitar el contacto con el agua de bebida
Evitar el contacto con el agua de riego
Evitar el contacto con el agua de lavado
Evitar el contacto con el agua de lavado de platos
Evitar el contacto con el agua de lavado de ropa
Evitar el contacto con el agua de lavado de paños
Evitar el contacto con el agua de lavado de alfombras
Evitar el contacto con el agua de lavado de tapetes
Evitar el contacto con el agua de lavado de alfombrillas
Evitar el contacto con el agua de lavado de alfombrines
Evitar el contacto con el agua de lavado de alfombrillos
Evitar el contacto con el agua de lavado de alfombrines
Evitar el contacto con el agua de lavado de alfombrillos

Førstehjælp

En caso de ingestión: Beber agua abundante y acudir al médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos.

En caso de contacto con la ropa: Retirar la ropa inmediatamente y lavar con agua caliente.

En caso de contacto con el agua de bebida: Beber agua abundante.

En caso de contacto con el agua de riego: Evitar el contacto con el agua de riego.

En caso de contacto con el agua de lavado: Evitar el contacto con el agua de lavado.

En caso de contacto con el agua de lavado de platos: Evitar el contacto con el agua de lavado de platos.

En caso de contacto con el agua de lavado de ropa: Evitar el contacto con el agua de lavado de ropa.

En caso de contacto con el agua de lavado de paños: Evitar el contacto con el agua de lavado de paños.

En caso de contacto con el agua de lavado de alfombras: Evitar el contacto con el agua de lavado de alfombras.

En caso de contacto con el agua de lavado de tapetes: Evitar el contacto con el agua de lavado de tapetes.

En caso de contacto con el agua de lavado de alfombrillas: Evitar el contacto con el agua de lavado de alfombrillas.

En caso de contacto con el agua de lavado de alfombrines: Evitar el contacto con el agua de lavado de alfombrines.

En caso de contacto con el agua de lavado de alfombrillos: Evitar el contacto con el agua de lavado de alfombrillos.

Brugsanvisning

CONSULTE UN INGENIERO AGRÓNOMO ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Consultar el etiquetado del producto y leer detenidamente las instrucciones de uso y las precauciones de seguridad.

Recomendaciones de uso

Cultivo	Plaga	Dosis (litros/ha)
Agricultura	Quemas de las hojas	1,5 - 2,0
	Algodón orgánico	
	Plagueta	
	A. floribunda, gusano	
Arroz	Plagueta	1,0 - 1,5
	Gusano y A. agraria	
Tercerizado	Soga	1,0 - 1,5
	Cigarras	
	Cigarras y A. agraria	
	Cigarras y A. agraria	

Objetivo de control de plagas: Reducir el daño causado por las plagas de insectos y enfermedades de las plantas.

Conservación: El producto debe conservarse en su envase original, en un lugar seco y fresco, protegido de la luz y del calor.

Precauciones: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar el contacto con el agua de bebida, el agua de riego, el agua de lavado, el agua de lavado de platos, el agua de lavado de ropa, el agua de lavado de paños, el agua de lavado de alfombras, el agua de lavado de tapetes, el agua de lavado de alfombrillas, el agua de lavado de alfombrines, el agua de lavado de alfombrillos.

**CATEGORIA TOXICOLÓGICA I
EXTREMADAMENTE TOXICO
PELIGRO - VENENO**

Advarsel og faremærkning

Piktogrammer

Forsøgsdyr

For at undgå gentagelse af allerede udførte forsøg og den deraf følgende anvendelse af unødvendigt mange forsøgsdyr har vi implementeret en politik, der går ud på i videst muligt omfang at købe rettigheder til eksisterende forsøgsdata. Dokumentation i form af sådanne forsøgsdata på hvirveldyr er en betingelse for at opnå myndighedernes godkendelse af produkterne inden markedsføring.

Udvikling af ny klasse II formulering af monocrotophos i Indien



God fremdrift i udviklingen af mindre giftig formulering.

Monocrotophos markedsføres i dag som et flydende koncentrat, der skal fortyndes med vand før brug. Produktet hører til WHO klasse I (highly hazardous product) på grund af dets akutte giftighed. Derfor indgår produktet i Cheminovas udfasningsprogram for de mest giftige plantebeskyttelsesmidler. Det blev sidste år annonceret, at Cheminova India havde igangsat et projekt med det formål at udvikle en mindre giftig formulering til erstatning for klasse I produktet.

I projektets tidlige udviklingsfase er det lykkedes at frembringe en ny formulering baseret på innovativ teknologi. Monocrotophos-molekylets natur kombineret med det varme og fugtige miljø, i hvilket formuleringen skal være stabil, har gjort det til en særdeles vanskelig opgave at udvikle et granulprodukt med de ønskede egenskaber. En højkvalitets granulformulering skal være ensartet, lugtsvag og letopløselig i vand med et minimalt bundfald af bærestoffer i sprøjteanken, så sprøjtevæsken ikke tilstopper sprøjteudstyret.

Toksikologiske tests udført af to uafhængige laboratorier har bekræftet, at der er tale om et mindre giftigt produkt: WHO klasse II.

Første års markafprøvninger i ris og bomuld har vist, at det nye produkts effektivitet er på linje med den traditionelle formulering. Yderligere tests af effektivitet og miljømæssige parametre er i gang, og det forventes, at de nødvendige data herfra kan indleveres til godkendelsesmyndighederne i overensstemmelse med planen.

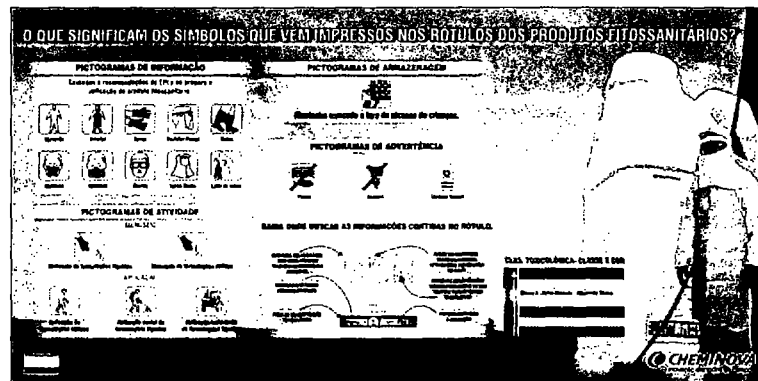
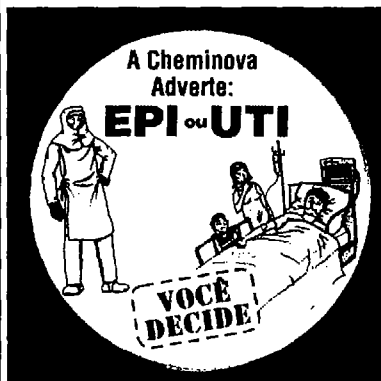


Produktets egenskaber dokumenteres ved markforsøg. Her undersøges effekten mod skadevoldende insekter i bomuld.

Kampagne for brug af værnemidler i Brasilien

Cheminovas datterselskab i Brasilien har i 2007 lanceret en national kampagne for at fremme brugen af personlige værnemidler. På alle landbrugsmesser og "field days", hvor Cheminova har været repræsenteret, har der været sat fokus på brugersikkerhed. Kampagnen har kørt under sloganet "Værnemidler eller sygehusophold - det er dit valg" og er fulgt op med en brochure, der giver grundig instruktion og samtidig illustrerer, at beskyttelsesudstyr er et naturligt element i en række brancher.

Der er ligeledes fremstillet en DVD med det samme budskab samt flere detaljerede og brugervenlige instruktioner. Materialet bruges aktivt ved alle Cheminovas salgsmøder, og der har været stor interesse blandt landmænd og distributører i branchen. Kampagnen fortsættes i 2008, hvor Cheminovas DVD også vil blive stillet til rådighed for uddannelsesinstitutioner.



Tryksager som plakater og brochurer er vigtige medier i kampagnen.

Status vedrørende enkeltlande

Mexico

Salget af produktet methomyl er indstillet i overensstemmelse med udfasningsplanen. Leverancer af methyl parathion klasse I produkter i små emballager er ophørt, og salget af dette produkt er begrænset til distributører i den nordlige del af landet, hvor landbruget er domineret af professionelle landmænd. Produktet methamidophos sælges med en tilsvarende geografisk begrænsning.

Det industrielle salg af teknisk methyl parathion er begrænset til virksomheder, der fremstiller klasse II produkter såsom lavkoncentrerede pulverformuleringer.

Cuba

Cheminova har ikke i 2007 solgt methyl parathion til Cuba.

Det er ikke lykkedes at etablere forhandlinger med de cubanske myndigheder med det formål at erstatte methyl parathion med mindre giftige alternativer. Der er dog med velvillig bistand fra danske arbejdsmiljømedicinere (fra organisationen ICOEPH International Center for Occupational, Environmental and Public Health) etableret kontakt til arbejdsmiljøinstituttet i Havana, som vi håber kan påvirke processen med at erstatte methyl parathion med mindre giftige alternativer.

Colombia

Firmaet CropTech, hvori Cheminova er majoritetsaktionær, deltager fremover på lige fod med andre datterselskaber i Cheminovas stewardshipaktiviteter. Klasse I produkter baseret på carbofuran er blevet udfaset i løbet af 2007 i overensstemmelse med planen. Markedet søges serviceret med mindre giftige alternativer. Generelt indgår det colombianske marked i en række af Cheminovas udviklingsprojekter vedrørende nye, mindre giftige generiske produkter.

Brasilien

Leverancer af klasse I produkter i små emballager er ophørt, og salget af disse produkter er begrænset til delstater, hvor landbruget er domineret af professionelle landmænd. Produktgodkendelserne for klasse I produkterne er trukket tilbage i delstater, hvor de arbejdsmiljømæssige forhold i landbruget er mere tilbagestående.

I 2007 har Cheminova lanceret en national kampagne med det formål at fremme anvendelsen af det rigtige beskyttelsesudstyr i form af personlige værnemidler.

Undervisning i sikker produktanvendelse er fortsat en integreret del af markedsføringen. De tekniske medarbejders samt sælgernes indsats på dette område rapporteres og vurderes løbende.

Cheminova har engageret sig i et bekæmpelsesprogram, hvor der anvendes et klasse III produkt frem for de giftige klasse I produkter til udryddelse af bomuldssnudebillen. Denne aktivitet udvides i 2008 med et sponsorat for programmet i delstaten Goias.

Uruguay

Der sælges ikke klasse I produkter fra Cheminova til landbruget i Uruguay.

Producenten af en lavkoncentreret pulverformulering af methyl parathion (WHO klasse II) har indvilget i at forsyne produktetiketterne med piktogrammer. Der følges op på dette i 2008.

Argentina

Cheminovas eneste klasse I produkt sælges udelukkende i 20 liters beholdere, der er de professionelle landmænds foretrukne emballagestørrelse. Information om sikker brug af produktet er en integreret del af markedsføringen. Der er indledt en udfasning af metaldunke til fordel for plasticemballage, der direkte kan bortskaffes via det af brancheforeningen støttede indsamlings- og genbrugssystem for brugt pesticidemballage.

Indien

Arbejdet med udvikling af den mindre giftige faststofformulering af monocrotophos kører efter planen, som beskrevet andetsteds i denne rapport.

Den generelle undervisningsindsats vedrørende sikkerhed og korrekt brug af Cheminovas produkter er fortsat høj, og der er i årets løb blevet vejledt 114.000 mennesker i forbindelse med markedsføring af produkterne.

Taiwan

Methyl parathion er med udgangen af 2007 udfaset, således at Cheminova fremover kun sælger den mindre giftige mikrokapselformulering i Taiwan. Herefter sælger Cheminova ingen klasse I produkter på det taiwanesiske marked.

Mål for 2008

- Udarbejde en global etiketpolitik vedrørende produkter, der markedsføres under Cheminovas varemærker.
- Indføre et system, der dokumenterer, at oplysning om sikkerhedsforhold og regelret produktanvendelse indgår som en integreret del af salgs- og marketingaktiviteter.
- Integrere product stewardship aktiviteter hos Cheminovas nye regioner, hvorunder de nuværende datterselskaber hører, således at ansvarsfordelingen afspejler den nye organisation.
- Fortsætte udfasningsplanen for de giftigste produkter.

Udvikling og innovation

Udvikling af nye produkter er temaet for dette afsnit, hvor der blandt andet gives et indblik i firmaets produkt pipeline og kemiske udviklingsaktiviteter både i Danmark og Indien.

Cheminova investerer i disse år betydelige ressourcer i udvikling og vækst, både hvad angår akquisition af virksomheder og lancering af nye produkter. Egenudvikling af nye generiske plantebeskyttelsesmidler og nye brugsfærdige produkter - formuleringer - hører til virksomhedens kernekompetencer.

Nye produkter

Den betydeligste ressourceindsats vedrører udvikling og registrering af nye produkter i form af såvel aktivstoffer som formuleringer. Der investeres årligt et trecifret millionbeløb alene i udvikling af nye produkter. Der er tale om moderne plantebeskyttelsesmidler, som primært efterspørges i udviklede lande. Se figur nedenfor.

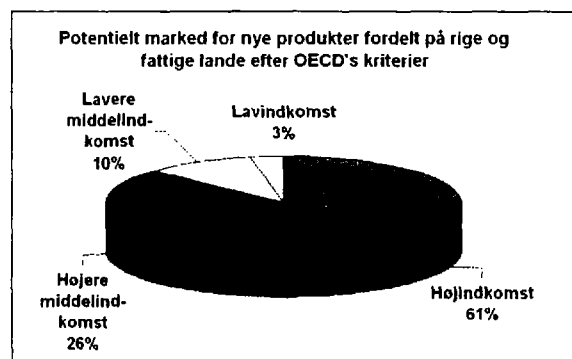
Reduceret risiko

Disse plantebeskyttelsesmidler repræsenterer generelt en væsentlig lavere risikoprofil end de gamle klasse I produkter, der spiller en svindende rolle i firmaets produktprogram. Hvis man ser på de nye aktivstoffer, der indgår i Cheminovas udviklingsprojekter - også lokale projekter i datterselskaberne - er der en klar overvægt af stoffer med meget lav akut giftighed. Se figur nedenfor. Dertil kommer at de brugsfærdige produkter typisk består af fortyndede formuleringer, hvor giftigheden er yderligere reduceret.

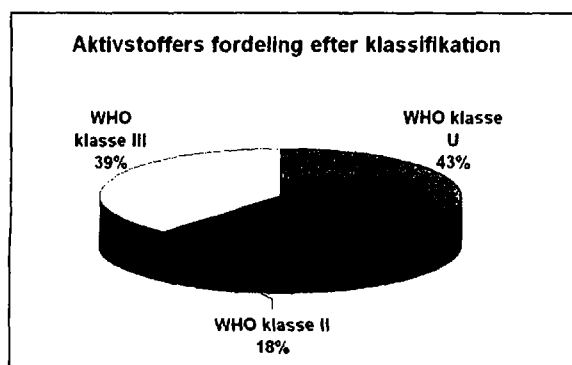
Udviklingsarbejdet vedrører både insekt-, svampe- og ukrudtsmidler, men de fleste nye produkter er blandt de to sidstnævnte kategorier, hvor Cheminova har identificeret det mest interessante udviklingspotentiale.

Udvikling forbedrer den daglige drift

Udviklingsafdelingerne i Danmark og Indien yder kemisk og teknisk bistand til den daglige drift og produktion. På begge produktionssteder deltager udviklingsafdelingerne ligeledes i den løbende indsats med at reducere forbruget af råvarer samt at effektivisere de kemiske processer, så dannelse af spildprodukter minimeres.



De generiske produkter, som Cheminova har under udvikling, fordeler sig markedsøkonomisk med hovedvægt i de mest velstående lande (OECD's indkomstkriterier findes i afsnittet om salg og produkt stewardship).



Cheminovas udviklingsprodukter baserer sig overvejende på aktivstoffer, der er meget lidt akut giftige efter WHO's kriterier.

WHO klasse U: Unlikely to present acute hazard. WHO klasse III: Slightly hazardous.

WHO klasse II: Moderately hazardous.

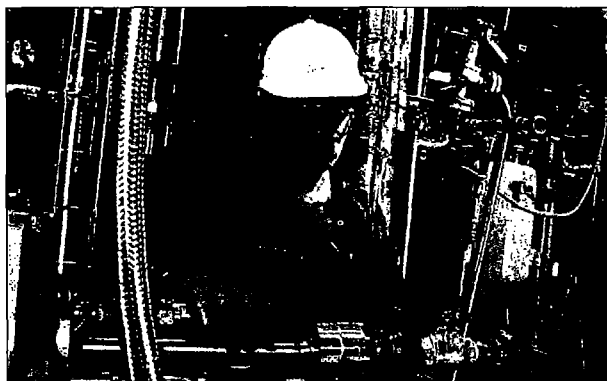
Udvikling af nye aktivstoffer

Identifikation af nye produkttemner foretages af markedsanalytikere og agronomer. Verdensmarkedet analyseres fra et kommercielt og agronomisk perspektiv med henblik på at identificere potentielle produktkandidater, der passer til Cheminovas udviklingsbehov og strategi.

Projektarbejde

Selve udviklingen af nye aktivstoffer foregår som projektarbejde, der på den kemiske side i Danmark vedrører 3 afdelinger, nemlig synteseudvikling, procesudvikling og forsøgsafdelingen. Førstnævnte er overvejende bemandet med universitetskemikere, kemiingeniører og laboranter, mens kemiingeniører og teknikere er hovedarbejdsstyrken i de to sidstnævnte afdelinger. I Danmark er mere end 40 mennesker beskæftiget med kemisk produktudvikling af aktivstoffer. I det indiske forsknings- og udviklingscenter arbejder 16 kemikere med procesudvikling og optimering.

Nye aktivstoffer og mere miljøvenlige fremstillingsmetoder



Der gøres klar til forsøgsproduktion.

Såvel i Danmark som i Indien har arbejdet med udvikling af nye og effektive fremstillingsmetoder i høj grad fokus på miljø og sikkerhed. De nye aktivstoffer er af mindre giftig natur, men de kemiske processer til frembringelse af aktivstofferne rummer en række udfordringer. I forbindelse med udvikling af en konkurrencedygtig produktion af aktivstoffer skal alle mellemprodukter, spildstrømme og procestrin nøje analyseres og vurderes i laboratoriet. Senere i projektforløbet skal processerne afprøves i større forsøgsskala, inden egentlig produktion

etableres. Opskaleringsprocessen fra laboratorium til pilotanlæg kræver en betydelig udviklingsindsats, hvor driftsforhold, miljø- og sikkerhedsforhold systematisk vurderes.

Innovativ kemi

Selvom aktivstofferne er velkendte på verdensmarkedet udvikler Cheminova ofte helt nye produktionsprocesser, der bygger på innovativ kemi fra grunden, hvilket nødvendiggør et omfattende miljømæssigt og sikkerhedsmæssigt udredningsarbejde.

Udvikling af nye produkter stiller krav om indgående kendskab til den nyeste kemi. Nye produkter er ofte komplicerede stoffer, som fremstilles gennem mange syntesettrin, hvor der samtidig stilles høje krav til stoffernes renhed.

Samarbejde

Undertiden foregår det kemiske udviklingsarbejde i samarbejde med eksterne laboratorier. Udviklings samarbejdet kan omfatte alt fra køb af færdigudviklede produkter eller processer til fælles udviklingsaktiviteter, hvor Cheminova i samarbejde med det eksterne laboratorium optimerer processen. Udvikling i samarbejde med eksterne partnere er stigende og forventes fremover at kræve større indsats af Cheminovas udviklingsafdeling.

Formuleringsudvikling

Inden et aktivstof bliver til et brugbart plantebeskyttelsesmiddel, skal det bringes på en form, der kan blandes med vand og anvendes i landmændenes sprøjteudstyr. I Danmark og Indien foregår arbejdet med formuleringsudvikling i biologiske og kemiske udviklingslaboratorier, hvor

mere end 35 mennesker er beskæftiget med at udvikle og afprøve brugsfærdige formuleringer af ukrudts-, svampe og insektmidler.



Test af produkter i drivhus.



Afprøvning af effekt på bomuldstæger.

Udviklingsindsatsen retter sig både imod faststof og flydende formuleringer, og nyudvikling omfatter såvel firmaets eksisterende produkter som de nye produkter, der lanceres i de kommende år. Der bliver i denne forbindelse arbejdet på at frembringe patenterbare formuleringer.

Hovedtyper af formuleringer

Formuleringer baseret på organiske opløsningsmidler		
Indhold	Fordele	Ulemper
Aktivstof, opløsningsmidler, emulgatorer.	Simpel fremstillingsproces, lette at håndtere, brugbare til de fleste aktivstoffer.	Indeholder miljøbelastende organiske opløsningsmidler. Brandfarlige, kan være korrosive, forårsage skader på planter og forøge aktivstoffets giftighed. Dyr emballage.
Vandbaserede formuleringer		
Indhold	Fordele	Ulemper
Aktivstof, vand, emulgatorer, spredemidler og fortykkesmidler.	Flere formuleringstyper f.eks. mikrokapsler, ikke korrosive, ikke brandfarlige, færre skader på planter. Brugbare til de fleste aktivstoffer, øger ikke aktivstoffets giftighed, billig emballage.	Høje udviklingsomkostninger, kompleks fremstillingsproces, temperaturfølsomhed.
Faststofformuleringer (granulater)		
Indhold	Fordele	Ulemper
Aktivstof, bærestoffer, sprede- og befugtningsmidler.	Tåler temperatursvingninger, øger ikke aktivstoffets giftighed, billig emballage.	Høje udviklingsomkostninger, kompleks fremstillingsproces, kræver rent sprøjtevand. Kun egnet til færre aktivstoffer.

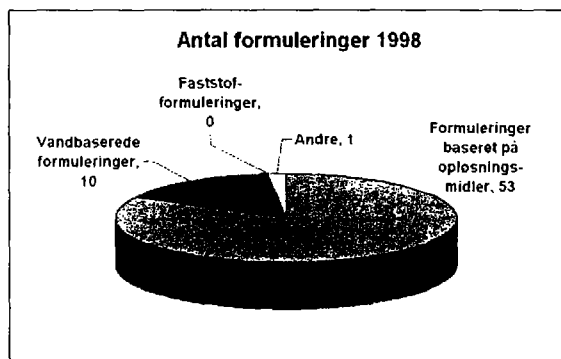
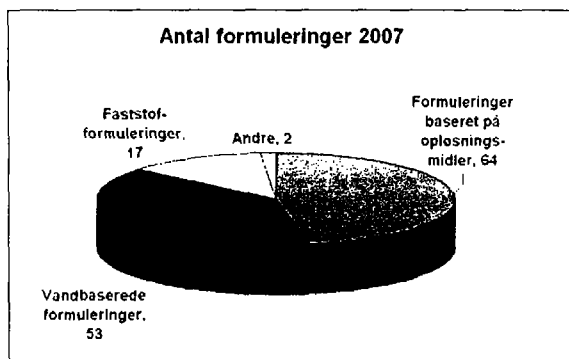
Innovative formuleringer

Formuleringsudvikling er et af de områder, hvor kravene til innovation tydeligt kommer til udtryk. Behovet for at levere effektive, sikre og stabile produkter med godkendte hjælpestoffer er stigende, ligesom ønsket om at have egne specialudviklede produkter er et væsentligt element i Cheminovas markedsføringsstrategi. Desuden medfører den generelle trend i retning af mindre

og mere målrettet brug af bekæmpelsesmidler, at produkterne skal være højeffektive og kunne spredes med stor nøjagtighed.

Nye hjælpestoffer

Hjælpestofferne, der er nødvendige for fremstillingen af formuleringerne, er ligesom andre kemikalier underkastet myndighedernes regulering, hvilket betyder, at miljøbelastende og sundhedsmæssigt uacceptable emulgatorer, opløsningsmidler, farvestoffer, fortykkelsesmidler m.v. må erstattes af bedre alternativer. Udfordringen for formuleringssudviklingsafdelingen består i høj grad i at udvikle nye formuleringer, der er sikrere for landmanden at anvende. Derfor er der stor fokus på at erstatte organiske opløsningsmidler med vand samt at udvikle faststof-formuleringer, der er helt fri for opløsningsmidler.



Mere miljøvenlige produkter

Dette udviklingsarbejde har over de senere år båret frugt. Og som figuren viser, er Cheminovas portefølje af moderne formuleringer øget væsentligt på bekostning af de traditionelle emulsi- onskoncentrater, hvor aktivstoffer og hjælpestoffer er opløst i organiske opløsningsmidler. Denne tendens vil blive fortsat i de kommende år. Brugen af opløsningsmidler kan imidlertid ikke udfases helt, men der arbejdes på at anvende mere miljøvenlige og biologisk nedbrydelige ingredienser, og der vil, hvor det er muligt, blive anvendt produkter, der er godkendt som føde- vareadditiver. Naturlige eller modificerede planteolier bruges i stigende grad som opløsnings- middel.

Den rigtige emballage

Som en integreret del af udviklingsarbejdet med formuleringer indgår udvælgelse og afprøv- ning af emballagemateriale. Som en del af godkendelsesproceduren for nye produkter kræves dokumentation for, at den anvendte emballage er tilstrækkelig solid til at modstå håndtering under transport, lagring og brug. Under varierende klimatiske forhold skal beholderne til sta- dighed bevare deres styrke og uigennemtrængelighed, så de kan håndteres sikkert af brugerne.

De nyeste produkter

Der er udviklet nye formuleringer til de generiske stoffer, der forventes lanceret i 2008. Der er tale om tørstofformuleringer i form af vanddispergerbare granulater, og de flydende produkter er enten vandbaserede eller opbygget på planteolier. Kun til et enkelt produkt er anvendt tradi- tionelle organiske opløsningsmidler. Dette produkt vil dog senere blive lanceret i form af en vandbaseret mikrokapsel-formulering.

Mål 2008:

- I 2008 vil der blive udarbejdet en kodeks vedrørende krav til eksterne partnere i forbindelse med udviklingsaktiviteter. Kodeksen vil blive implementeret i 2009.
- At produktprogrammet i stigende omfang baseres på miljørigtige formuleringer.

Cheminovas nyeste formulering Aktivstofpartikler i planteolie, en såkaldt OD-formulering

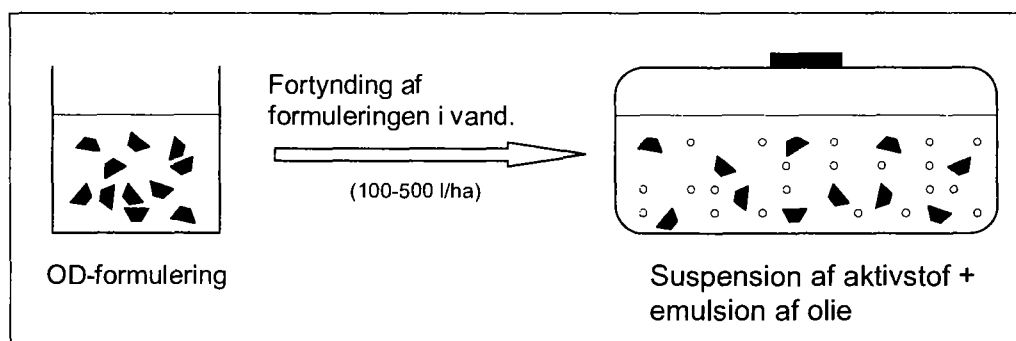
At behandle et areal på størrelse med en fodboldbane med 50-100 g aktivstof stiller store krav til formuleringen af aktivstoffet. De ingredienser, der ud over aktivstoffet indgår i formuleringen, skal sikre at:

- Håndteringen er nem og sikker.
- Formuleringen blandes nemt med vand.
- Aktivstoffet bliver jævnt fordelt over hele arealet.
- Den biologiske effektivitet er optimal.
- Påvirkningen af miljøet er så lav som mulig.



For plantebeskyttelsesmidler, der skal optages i planten for at opnå den optimale biologiske virkning, er det afgørende, at transporten af aktivstoffet igennem bladets ydre voks- og cellelag sker så hurtigt og effektivt som muligt. Generelt kan transporten øges ved tilsætning af velvalgte overfladeaktive stoffer og/eller spredeolier til enten formuleringen eller i sprøjtevæsken. I den henseende indtræder OD-formuleringen som en unik mulighed for at kombinere aktivstoffet med en spredeolie. Denne type formulering er først inden for de seneste år blevet introduceret i den agrokemiske sektor.

En OD-formulering er en oliebaseret suspension af faste aktivstof-partikler. Når den tilsættes til sprøjtevæsken, dannes en suspension af det faste aktivstof og en emulsion af oliedråber.



OD-formuleringer fremstilles oftest på basis af vegetabilsk olie, da man herved sikrer, at der ikke sker uønskede skader på den behandlede afgrøde, og at påvirkningen af miljøet forbliver på et minimum.

OD-formuleringstypen er især relevant for højaktive plantebeskyttelsesmidler, hvor meget små mængder aktivstof skal fordeles jævnt over et stort areal.

Derfor indgår OD-formuleringer nu i overvejelserne i forbindelse med den løbende fornyelse og udvidelse af Cheminovas produktprogram. Disse overvejelser betyder, at Cheminova i dag har registreret én OD-formulering og har to i udviklingsprocessen. Af disse tre vil to af produkterne være helt unikke i de markeder, hvor de introduceres.

Produktion

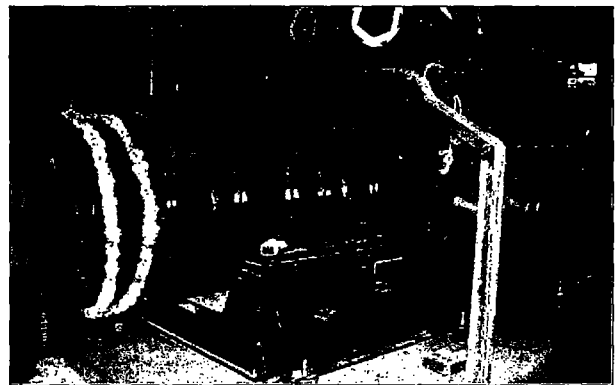
I CSR-rapporten for 2006 blev der opstillet nogle mål relateret til produktionsanlæggene i Indien og Danmark, som ønskedes gennemført i 2007. Status vedr. disse er anført i det følgende.

Opfølgning på mål for 2007

I det følgende er målene anført og målopfyldelsesgraden kommenteret.

Indien:

- Etablering af nyt forbrændingsanlæg til kemikalieaffald.
Kommentar: Etableringen følger den fastlagte plan. Anlægget er ordret i 2007, og etableringen af anlægget påbegyndt. Det forventes taget i drift medio 2008.
- Etablering af naturgasfyret kraftvarmeværk.
Kommentar: Anlægget blev taget i drift i marts måned. Det fungerer efter hensigten.
- Bidrage til optimering af spildevandsrensningen på det fælles rensningsanlæg for industrivirksomheder i området.
Kommentar: Driften af anlægget er betydeligt forbedret i løbet af 2007. Imidlertid er de tilladte spildevandsmængder i dag større, end anlægget kan klare at behandle på tilfredsstillende vis. En kapacitetsudvidelse af anlægget er under planlægning.
- Reduktion i antal arbejdsulykker og utilsigtede hændelser.
Kommentar: Antallet af arbejdsulykker er steget, medens antallet af utilsigtede hændelser er reduceret, jævnfør det vedlagte skema. I det nedenstående temaafsnit "Arbejds miljø og sikkerhed" er beskrevet, hvorledes der arbejdes med disse problemstillinger på virksomhederne.



Det naturgasfyrede kraftvarmeværk i Panoli.

Danmark:

- Udnyttelse af affaldsbrint til energiformål.
Kommentar: I december 2007 blev anlægget til udnyttelse af brint, der er et biprodukt fra en af vore produktionsprocesser, taget i anvendelse. Anlægget medfører en årlig energibesparelse på 26.400 MWH, hvilket svarer til elforbruget i 7.000 husstande eller varmemeforbruget i 1.750 husstande. Desuden reduceres CO₂-udledningen med 5.400 tons pr. år.



Kedlen til forbrænding af affaldsbrint på Rønland.



Certificeringsbevis for fabrikken i Danmark.

- Certificering af virksomheden på miljøområdet i henhold til ISO 14001.

Kommentar: I februar 2007 modtog vi certifikatet. Den certificerende virksomhed er Det Norske Veritas.

- Certificering af virksomheden på området arbejdsmiljø og sikkerhed i henhold til OHSAS 18001.

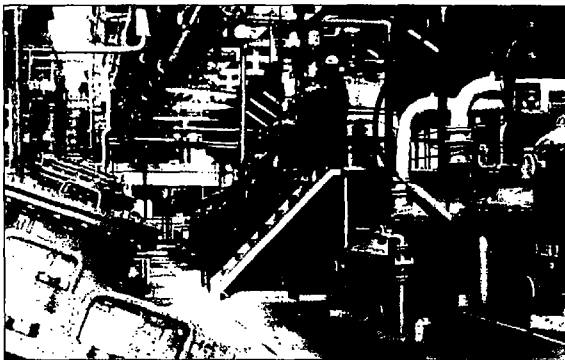
Kommentar: I februar 2007 modtog vi certifikatet. Den certificerende virksomhed er Det Norske Veritas.

- Reduktion i antallet af arbejdsulykker og utilsigtede hændelser.

Kommentar: Antallet af arbejdsulykker er steget, medens antallet af utilsigtede hændelser er reduceret, jævnfør det vedlagte skema. I det nedenstående temaafsnit "Arbejdsmiljø og sikkerhed" er beskrevet, hvorledes der arbejdes med disse problemstillinger på vore virksomheder.

Arbejdsmiljø og sikkerhed

Arbejdsmiljø og sikkerhed har altid været fokusområder for Cheminova, hvilket fremgår af vores miljøpolitik. Her anføres det, at løbende forbedringer på disse områder tilstræbes.



Lukket procesanlæg på virksomheden på Rønland

Der er to vigtige discipliner i relation til arbejdsmiljø og sikkerhed, den ene er forebyggelse, den anden er beredskab i tilfælde af uheld. I det følgende er disse beskrevet under overskrifterne "Forebyggelse er det vigtigste" og "Hvis uheldet er ude". Desuden redegøres for ligheder og forskelle på virksomhederne i Danmark og Indien. Til slut anføres, på hvilke områder, vi er gode på arbejdsmiljø- og sikkerhedsområdet, og hvor det er vigtigt at blive bedre.

Forebyggelse er det vigtigste

Medarbejdere i en virksomhed bør naturligvis hverken komme til skade eller blive syge af at gå på arbejde, derfor er den forebyggende indsats meget vigtig. Skal man arbejde systematisk med forebyggelse, er der to faktorer, man kan bearbejde, den ene er teknikken, den anden er de menneskelige holdninger.

Den tekniske sikkerhed er umiddelbart den letteste og mest synlige faktor at bearbejde. Anlæg designes i sikkerhedsmæssig henseende via sikkerhedsinstallationer i form af indkapslinger, afskærmninger, instrumentering og alarmer. Et typisk eksempel på dette fra vore virksomheder er et kemisk procesanlæg, hvor man forebygger menneskelig påvirkning med kemikalier ved så vidt muligt at køre processen i lukkede systemer og styre processen via instrumentering.

Den menneskelige faktor, også betegnet som sikkerhedskulturen, er et spørgsmål om at opdrage medarbejderne til at udvise en sikker adfærd. Dette gøres ved aktiv ledelse i form af instruktion, tilsyn og opfølgning. Som hjælpemiddel anvendes nedskrevne regler for sikker adfærd for væsentlige generelle arbejdssituationer. Det er eksempelvis nødvendigt med mellemrum at udføre vedligeholdelsesindgreb på et anlæg.



Vedligeholdelsesarbejde på virksomheden i Panoli.

Hvis uheldet er ude

Selv om man gør en professionel indsats for at forebygge uheld og ulykker, forekommer de. I en sådan situation er et beredskab af afgørende betydning. Det skal dels begrænse uheldets omfang, dels hjælpe eventuelle tilskadekomne. For at have et effektivt beredskab skal det nødvendige tekniske udstyr være til stede, desuden skal organisationen være trænet i indsats ved uheld.

På kemiske virksomheder, der håndterer brandbare kemikalier, er en hurtig indsats i tilfælde af brand og eksplosion af afgørende betydning. På virksomhederne findes derfor et brandberedskab i form af brandkøretøjer og de nødvendige slukningsmidler.



Brandbil tilhørende virksomheden på Rønland.



Bedriftsværnsøvelse på Rønland.

En meget væsentlig del af et effektivt beredskab er en løbende træning af organisationen i uheldshåndtering. På virksomhederne udføres der ugentlig træning af de medarbejdere, der er tilknyttet bedriftsværnet. Der trænes i uheld med brand og kemikalieudslip inklusive håndteringen af mulige tilskadekomne.

Ligheder og forskelle på virksomhederne i Indien og Danmark

Arbejdet med at skabe sikre arbejdspladser har en lang tradition i Danmark. Den er opbygget i en dialog mellem virksomhederne, de faglige organisationer og myndighederne. Resultatet af dette er bl.a., at der er lovkrav om etablering af en sikkerhedsorganisation med repræsentanter for arbejdsgiver og arbejdstager. En væsentlig del af sikkerhedsarbejdet er i Danmark opbygget over denne organisationsstruktur.

Da Cheminova overtog virksomheden i Indien i 1997, blev det besluttet at overføre den danske model til virksomheden i Indien. Over en årrække er der således opbygget en organisation i Indien, der ligner den danske, med sikkerhedsrepræsentanter, sikkerhedsmøder, sikkerhedsøvelser o.s.v., hvilket generelt har givet gode erfaringer. Der er imidlertid nogle forskelle mellem Indien og Danmark, som man er nødt til at være opmærksom på.

En af forskellene er de samfundsmæssige forhold. Den indiske virksomhed har ikke en samfundsmæssig service på sundheds- og beredskabsområdet, der modsvarer den danske. Det har derfor på virksomheden i Indien været nødvendigt at lave en speciel aftale med læger til det forebyggende arbejde samt med lokale hospitaler i området, der sikrer hurtig og kvalificeret behandling af eventuelt tilskadekomne. Desuden har virksomheden egen ambulance, således at også transporten kan ske sikkert og hurtigt, hvis der er behov for det.

En anden forskel er sikkerhedskulturen. I det indiske samfund lever man generelt med en højere risikofaktor end i Danmark. Begrebet "sikker adfærd" opfattes derfor ikke nødvendigvis ens i Indien og Danmark. I relation til sikkerhedskulturen er virksomhedens politik principielt den

samme. Der ønskes løbende forbedringer på begge virksomheder, men man må acceptere, at udgangspunktet for denne proces er forskellig i de to lande.

Hvad kan gøres bedre?

Der er en lang tradition i den kemiske industri for at arbejde systematisk og målrettet med sikker adfærd i relation til kemikaliehåndtering. Dette gælder både eksponering i dagligdagen og forebyggelse af uheld. Der har imidlertid ikke været helt den samme tradition, når det gælder det fysiske arbejdsmiljø relateret til såvel driftsopgaver, anlægsaktiviteter som vedligeholdelsesarbejder. Dette afspejler sig i ulykkesstatistikken, hvor skader på bevægeapparatet, ryg, arme og ben, er i overtal sammenlignet med ulykker, hvor kemikalier er involveret. Der vil fremover blive gjort en indsats for at reducere skader på bevægeapparatet.

Faktaboks: Miljø, sundhed og sikkerhed

For produktionen i Danmark findes et mere udførligt datamateriale i det årligt udarbejdede grønne regnskab, herunder historiske data for de seneste fem år.

Den anvendte regnskabspraksis er beskrevet på side 42.

	Enhed	Cheminova A/S		Cheminova India Ltd.	
		2007	2006	2007	2006
Vandforbrug:					
Køling	m ³	49.000.000	51.046.000	80.004	84.923
Processer og alm. forbrug	m ³	749.000	779.094	193.617	196.296
Energiforbrug:					
Naturgas	MWh	409.483	465.564	70.787 (note 1)	60.766 (note 1)
Elektricitet	MWh	74.977	78.201	8.595 (note 1)	16.897 (note 1)
Fyringsolie	MWh	590	534	1.881 (note 1)	2.871 (note a+1)
Spildevandsudledning:					
COD	Tons	174	181	27	27
Kvælstof	Tons	22	20	9	11
		(total N)	(total N)	(ammonium-N)	(ammonium-N)
Fosfor	Tons	4	4	24	50
Luftemissioner:					
SO ₂	Tons	36 (note 2)	259	1	5
Partikler	Tons	11 (note 3)	1	5	13
CO ₂	Tons	97.000	109.660	12.540	11.710
Almindeligt affald:					
Genanvendelse	Tons	2.801	2.904	518	499
Forbrænding	Tons	857	976	0	0
Deponering	Tons	31.296	36.450	36	42
Farligt affald:					
Genanvendelse	Tons	0 (note 4)	172	0	2
Forbrænding	Tons	6.127 (note 5)	4.970	2.775 (note 6)	2.103
Deponering	Tons	0	0	955 (note 7)	1.810 (note a)
Udslip og spild:					
Ulykkestilfælde (note b):	Antal	19 (27)	17 (19)	12	4
Ulykkesfrekvens (note b):		28,5 (36,0)	23,5 (26,4)	7,28	2,86
Ulykkesfravær (note b):		3,7 (4,8)	2,7 (2,8)	0,06	0,81

Note a: Ændret i forhold til CSR-rapporten for 2006, hvor der var fejl i beregningerne.

Note b: Tal i parentes gælder fravær ud over 1 dag, som er den normale angivelse i Danmark.

Kommentarer til udviklingen fra 2006 til 2007:

Note 1: Ændringerne i energiforbruget i Indien har flere årsager. Et naturgasfyret kraftværk er taget i brug, hvilket har medført en stigning i naturgasforbruget, som modsvares af et

fald i den købte mængde elektricitet. Det medførte samtidig, at driften af en dieseldrevet generator kunne reduceres. Desuden blev et forbrændingsanlæg ombygget fra dieseldrift til drift med naturgas.

Note 2: Cheminova satte i februar 2007 en SO₂-skrubber i drift på Claus-anlægget i Danmark. Det har medført en markant reduktion af SO₂-emissionen.

Note 3: I Danmark er partikelemissionen øget ganske betragteligt. Det skyldes defekte filtre.

Note 4: Brugt aktivt kul fra et produktionsanlæg blev i 2006 leveret til et kulkraftværk. Det leveres i dag til Kommunekemi.

Note 5: Mængden af inddampet spildevand, der fra produktionen i Danmark er behandlet af Kommunekemi, er øget med godt 1.000 t. Desuden har forbrænding af en ophobet mængde af affald fra produktion af et produkt bidraget til den forøgede mængde farligt affald til forbrænding i Danmark.

Note 6: Årsagen til den forøgede mængde farligt affald til forbrænding i Indien er en forøgelse af produktionen af acephat.

Note 7: Årsagen til den reducerede mængde farligt affald til deponering i Indien er, at det har været muligt at afsætte en væsentlig del til oparbejdning.

Mål for 2008

Indien:

- Idriftsætning af nyt forbrændingsanlæg til kemikalieaffald.
- 20% reduktion af COD i spildevandsudledningen fra virksomheden.
- Undersøge mulighederne for reduktion af spildevandsflowet.
- Kampagner til forbedring af arbejdsmiljøet med fokus på flygtige og toksiske kemikalier.

Danmark:

- Kampagner til forbedring af sikkerhedskulturen med det primære sigte at få reduceret antallet af arbejdsulykker.
- Reduktion i antal udslip og spild med specielt fokus på spild af kemikalier til ubefæstet areal.
- Opretholde certificeringerne i henhold til ISO 14001 og OHSAS 18001.

EU's nye kemikalieforordning

Den 1. juni 2007 trådte EU's nye kemikaliereregler i kraft. Det nye regelsæt er vedtaget som en "forordning", hvilket betyder, at det har status som lov i alle medlemslandene fra ikrafttrædelsesdatoen.

Grundprincipperne i REACH

Den nye kemikalieforordning er det mest omfattende regelsæt, som EU nogensinde har vedtaget, og den fylder flere tusinde sider. Det er derfor vanskeligt med få ord at beskrive, hvad den betyder for virksomhederne og de enkelte borgere, men de vigtigste grundprincipper set i relation til Cheminovas virksomhed er følgende:

Hovedformål

Producenter og importører af kemikalier skal sikre, at de stoffer, de fremstiller eller importerer, ikke skader menneskers sundhed eller miljøet, og virksomheder, der anvender kemikalierne, har samme forpligtigelse.

Det faglige grundlag

For at sikre, at kemikalierne ikke skader menneskers sundhed eller miljøet, er det nødvendigt at udføre en række komplicerede undersøgelser, som er nærmere defineret i forordningen. Producenterne og importørerne har såvel det faglige som det økonomiske ansvar for, at disse undersøgelser bliver gennemført.

Tidsfrister

Kemikalieundersøgelserne skal foretages på tusindvis af stoffer, hvilket kræver en længere tidsperiode for at få alle gennemført. Der er derfor vedtaget en tidsfrist på 11 år, inden for hvilken dette skal være sket.

For at sikre, at kemikalieundersøgelserne foregår jævnt fordelt over den 11-årige tidsperiode, er der vedtaget kortere tidsfrister for visse stofgrupper. Således skal stoffer, man allerede i dag har en begrundet formodning om er farlige for menneskers sundhed eller miljøet, undersøges inden for 3½ år. Denne tidsfrist gælder ligeledes stoffer, der produceres i store mængder (>1000 ton/år). Den næste tidsfrist er efter 6 år, hvor stoffer, der produceres i mellemstore mængder (>100 ton/år), skal være undersøgt. Resten, hvilket er stoffer, der produceres i små mængder (>1 ton/år), skal registreres inden for den endelige tidsfrist på 11 år.

I perioden juni 2008 til december 2008 skal der til myndighederne indgives en anmeldelse "præregistrering" kaldet af de stoffer, virksomheden ønsker at registre i ovennævnte tidsperiode.

Lempede regler for visse kemikalier, der anvendes internt i kemiske virksomheder

For kemikalier, kaldet mellemprodukter, der udelukkende bruges internt i kemiske virksomheder som "byggesten" til de producerede stoffer, er der lempede regler for den viden, der skal tilvejebringes. Begrundelsen for dette er, at disse kemikalier holdes i lukkede systemer og kun håndteres af mennesker, der er professionelt uddannet til det. Disse kemikalier spredes således ikke i omgivelserne med risiko for påvirkning af menneskers sundhed og miljøet.

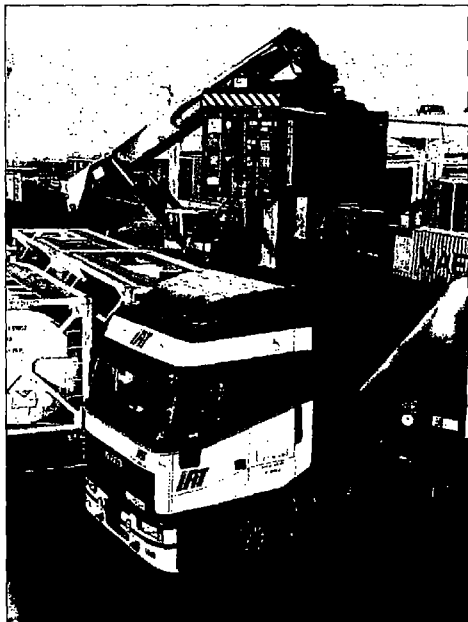
Registreringens konsekvenser

Kemikalierregistreringerne vil i langt de fleste tilfælde medføre en fortsat accept af anvendelsen af stofferne. For nogle kan komme på tale, at de kun må anvendes med visse restriktioner overholdt, og endelig kan anvendelse af enkelte stoffer blive forbudt til visse formål eller totalt.

Da kemikalierregistreringen er dyr, kan kemikalier desuden forsvinde fra markedet, hvis indtjeningen på disse er så lav, at ingen virksomheder ønsker at bekoste en registrering.

Konsekvenserne for Cheminova som producent af kemikalier

På virksomheden er begrebet "registrering af kemikalier" velkendt, idet 90% af virksomhedens omsætning er plantebeskyttelsesmidler, der er omfattet af "registreringsregler" i de lande, hvor de sælges. Udformningen af disse regler kan variere en del fra land til land. I EU er der et fælles regelsæt for registrering af plantebeskyttelsesmidler. Aktivstoffer i plantebeskyttelsesmidler



Forsendelsesområdet på Rønland.

og hjælpestoffer, der udelukkende anvendes til disse, der er registreret i EU i relation til plantebeskyttelsesmiddelforordningen, betragtes også som værende registreret i henhold til REACH. Dette indebærer, at hovedparten af de stoffer, der produceres på virksomheden i Danmark, allerede på nuværende tidspunkt er registreret i henhold til den nye kemikaliefordning.

De stoffer, der i de kommende år skal registreres i henhold til REACH, begrænser sig til de mellemprodukter, der håndteres, et antal stoffer, der sælges til anvendelse som flotationsmidler i mineindustrien, og to plantebeskyttelsesmidler, der ikke er registreret i EU. I det følgende er nærmere omtalt de stoffer, der skal registreres inden for den første tidsramme på 3½ år (jævnfør ovenstående), hvilket vil sige inden udgangen af 2010.

Mellemprodukter

Den faglige viden, der skal til for at registrere mellemprodukter, er en opsummering af den eksisterende viden om stofferne hos virksomheden samt den viden, der findes offentligt tilgængeligt i databaser og lignende kilder. Der skal altså ikke udføres specifikke tests. Cheminova håndterer på virksomheden på Rønland 11 kemiske stoffer, der skal registreres efter disse lempede regler inden 2010.

Hvis man sælger et mellemprodukt til en anden kemisk virksomhed, og dermed transporterer stoffet uden for virksomhedens areal, og har en produktion af dette stof på over 1.000 ton/år, skal der ud over den eksisterende viden laves et mindre antal specifikke tests. 3 af ovennævnte mellemprodukter, som Cheminova håndterer, kommer ind under denne regel.

Flotationsmidler til mineindustrien

Samtlige flotationsmidler produceres i mængder på under 1.000 ton/år, de skal derfor først registreres efter 2010 og er derfor ikke yderligere omtalt i denne rapport. De fleste skal registreres inden 2013.

Plantebeskyttelsesmidler

Cheminova producerer tre plantebeskyttelsesmidler, der i dag ikke er registreret i henhold til EU's plantebeskyttelsesmiddelforordning. Det drejer sig om methyl parathion, malathion og gamma-cyhalotrin. Stofferne er imidlertid registreret som plantebeskyttelsesmidler i en række lande uden for EU, bl.a. i USA.

Som en konsekvens af den manglende registrering i EU skal metyl paration og malation registreres i henhold til REACH, og da de begge produceres i mængder på over 1.000 ton, skal det-

te ske inden udgangen af 2010. Gamma-cyhalotrin er registreret i henhold til den tidligere gældende kemikalielov og betragtes på denne baggrund som registreret også i henhold til den nu-gældende lov.

Formålet med registreringen i henhold til REACH er at sikre, at der tilvejebringes den nødvendige viden om de to stoffer til, at de aktiviteter, der foregår i EU, kan ske sikkert. Det vil for de to stoffers vedkommende være produktion og transport af stofferne. Desuden sikres det, at der forefindes en viden om stofferne, som myndighederne i de lande, der ønsker at anvende dem, kan bruge i deres vurdering.

Det nødvendige datamateriale til REACH-registreringen har imidlertid eksisteret i en årrække hidrørende fra registreringen af de to stoffer som plantebeskyttelsesmiddel i de lande, hvor de sælges. Specielt er datakravene for anvendelse af stofferne i USA omfattende.

Konsekvenserne for Cheminova som forbruger af kemikalier

Det fremgår af afsnittet "Hovedformål", jævnfør ovenstående, at det ikke alene er den virksomhed, der producerer et stof, der er ansvarlig for, at dette ikke skader menneskers sundhed eller miljøet, det er også de virksomheder, der anvender stoffet. Dette har den konsekvens, at når en virksomhed har foretaget en registrering af et stof, skal den viden, der er tilvejebragt, videreformidles til de kunder, der køber stoffet. Kunderne skal på denne baggrund, i samarbejde med leverandøren, sikre, at de anvender stoffet, uden at dette skader menneskers sundhed eller miljøet. Kan de ikke det, må leverandøren ikke sælge stoffet til det pågældende formål.

Dette har helt konkret den konsekvens for Cheminova, at alle de råvarer og øvrige kemiske stoffer, som anvendes på virksomheden, skal vurderes, efterhånden som de registreres af leverandørerne. Med udgangspunkt i den viden om stoffet, som modtages fra leverandøren, skal Cheminova dokumentere, at anvendelsen af stoffet er forsvarlig. Hvis ikke det er muligt, må leverandøren ikke sælge stoffet til virksomheden. Dette arbejde vil skulle udføres løbende over den 11-årige periode, efterhånden som kemikalierne registreres.

Mål for 2008

- Præregistrering: Anmeldelse af de stoffer, Cheminova ønsker at registrere i løbet af den 11-årige indfasningsperiode.
- Gennemføre registrering af de stoffer, Cheminova håndterer, der ikke kan præregistreres (stoffer der betragtes som nye i henhold til forordningen)
- Påbegynde indsamling af information og data til de stoffer, Cheminova håndterer, der skal registreres inden udgangen af 2010.
- Kommunikere med leverandører og kunder om de forpligtigelser, REACH indebærer for samhandelen.

Leverandørstyring

I 2007 påbegyndtes arbejdet med systematisk leverandørstyring. En nærmere beskrivelse af dette fremgår af CSR-rapporten for 2006. Herunder blev anført nogle mål, som virksomheden ønskede at nå i 2007.

Opfølgning på mål for 2007

I det følgende er målene anført og målopfyldelsesgraden kommenteret.

- At kommunikere Cheminovas leverandørkodeks ud til alle leverandører af produktionsmaterialer og opnå deres accept af, at de overholder dens principper.

Kommentar: Leverandørkodeksen er vurderet relevant i 2007 at fremsende til 172 leverandører. Der er på nuværende tidspunkt modtaget bekræftelse på overholdelse fra 136 svarende til 80%. Målet er således kun delvist nået, idet arbejdet med at identificere de relevante leverandører, få materiale udsendt og svar retur er større end først antaget.



Audit hos leverandører i Kina både med gennemgang af administrative rutiner og besøg på rensningsanlæg.

- At udføre et antal auditbesøg hos leverandører.
Kommentar: Der har været gennemført 3 formaliserede auditbesøg i relation til proceduren i vort miljøledelsessystem, to i Kina og et i Indien. Herudover er der udført 3 formelle CSR-screeninger af indkøbsmedarbejderne i forbindelse med besøg hos leverandører. Desuden et antal uformelle screeninger i relation til besøg hos leverandører.
- At gennemføre undervisning af alle indkøbsansvarlige på området.
Kommentar: Der er gennemført undervisning af hele indkøbsafdelingen i Cheminova A/S, alle medarbejderne på repræsentationskontoret i Kina samt de indkøbsansvarlige på hovedkontoret i det indiske datterselskab. Uddrag af det undervisningsmateriale, der har været anvendt, kan ses på Cheminovas hjemmeside under CSR-nyt.

Mål for 2008

- Fortsætte udbredelsen af leverandørkodeksen til relevante leverandører og opnå deres accept af principperne i den.
- Udføre 6 formaliserede auditbesøg i 2008.
- Gennemføre undervisning i leverandørkodeksen af relevante medarbejdergrupper, der har kontakt med leverandører.
- Udbrede leverandørkodeksen til at gælde alle datterselskaber inden udgangen af 2009.

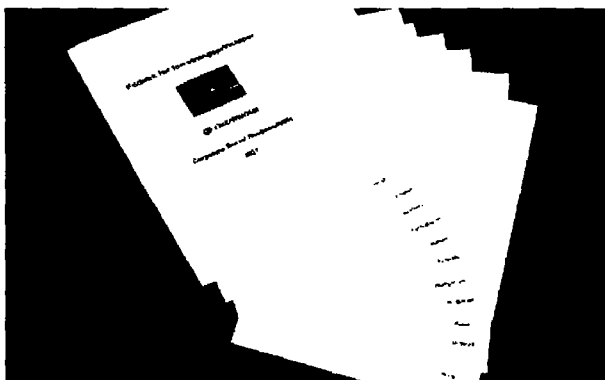
Human Resources

Cheminova ønsker at fremstå som en effektiv og attraktiv arbejdsplads, og virksomheden tilstræber at rekruttere og udvikle en dygtig medarbejderstab med de til jobbene relevante uddannelses- og erfaringsniveauer. Samtidig tilstræbes en ledelses- og samarbejdsstruktur, som sikrer virksomhedens effektivitet gennem udviklende, spændende og udfordrende jobs og arbejdsmiljøer i de respektive funktioner. I forbindelse med væksten og den øgede globalisering har man fundet det helt naturligt at fremme disse politikker i relation til CSR-rapporteringen. Det er blandt andet kommet til udtryk gennem formuleringen af Kodeks for Forretningsprincipper og implementeringen heraf.

Ledelse, mangfoldighed og kodeks for forretningsprincipper

Som global virksomhed, der opererer i mange lande, hver med deres kulturer og rammer for virksomhedsdrift, er det vigtigt, at virksomheden indrettes i overensstemmelse hermed. Derfor er der også sidste år formuleret en række kodeks for forretningsprincipper (se 2006 rapport/evt. illustration), som er formidlet på samtlige sprog til de mange forskellige ansatte rundt omkring i verden.

I forbindelse med det årlige internationale salgs- og marketingmøde i 2007, hvor alle koncernens selskabsdirektører var samlet, blev kodeks for forretningsprincipper præsenteret for de enkelte selskabsdirektører, og hver enkelt direktør underskrev en erklæring, hvor de forpligter sig til at efterleve principperne. Erklæringen er vist nedenfor.



Kodeks er trykt på 12 sprog og udsendt til alle medarbejdere.

Umiddelbart efter salgs- og marketingmødet blev de oversatte kodeks udsendt til samtlige medarbejdere i hele koncernen. Fremover vil alle nyansatte medarbejdere, uanset hvor i verden de ansættes, sammen med deres ansættelseskontrakt modtage kodeks for forretningsprincipper på det lokale sprog. Kodeks for forretningsprincipper og de forskellige implikationer, disse måtte formodes at give, blev efterfølgende drøftet på bestyrelsesmøder i de enkelte selskaber.

Hos Cheminovas datterselskab i Frankrig har en juridisk vurdering haft opsættende virkning for Kodeks for Forretningsprincippers udbredelse til alle medarbejdere.

Kodeks for forretningsprincipper

Den samlede ledelse i Cheminova-koncernen ønsker at sikre, at den måde, virksomheden drives på, er i overensstemmelse med lokal lovgivning og de ledelsesmæssige værdier, der ønskes fremmet i hele koncernen world-wide. I forbindelse med beslutningen om fremover at implementere en CSR-rapportering vedtog vi forud for den første rapportering "Kodeks for forretningsudvikling", som fremover skal efterleves i hele koncernen.

Du har som ansvarlig selskabsdirektør fået gennemgået disse kodeks (vedlagt som bilag til dette dokument), og det er nu dit ansvar at sikre, at de bliver kendt af alle i din organisation. Kodeks for forretningsprincipper vil blive trykt i en lille folder og kan rekvireres ved henvendelse til informationsafdelingen i Cheminova A/S. Pjecen skal fremover udleveres til alle nyansatte.

På det førstkommende bestyrelsesmøde i efteråret vil CSR blive et af dagsordenspunkterne, hvor vi ønsker drøftet såvel implementeringen af kodeksene som stewardship-aktiviteterne i din organisation.

Godkendt, den

Godkendt, den

Kurt Pedersen Kaalund
Viceadm. direktør

Bilag: Kodeks for forretningsprincipper.

Medarbejdere

På medarbejderområdet er der i de enkelte selskaber forskellige politikker, retningslinier, procedurer og systemer afhængig af selskabets størrelse og geografiske placering. Uagtet denne forskellighed er formålene overordnet, at selskaberne skal være i stand til at tiltrække, fastholde og udvikle kompetente medarbejdere på alle niveauer. Dette skal ske under hensyntagen til såvel virksomhedens egne Kodeks for Forretningsprincipper som målsætningerne i Responsible Care, så man alle steder kan efterleve ILO's menneskerettighedskonvention. I relation til arbejdsmiljø og sikkerhed henvises til side 26.

Det omgivende samfund

Cheminova ønsker overalt at være en attraktiv arbejdsplads og aktiv medspiller i det lokalsamfund, hvor virksomheden er repræsenteret. Dette kommer til udtryk på mange forskellige måder afhængig af selskabernes størrelse og beliggenhed. Eksempler herpå er f.eks.:



Virksomhedsbesøg af 9.-10. klasser med synliggør de unges uddannelses- og fremtidsmuligheder.

- Støtte til sociale arrangementer eller formål.
- Udbud af en række uddannelsesstillinger og synliggørelse af uddannelses- og fremtidsmuligheder for unge.
- Involvering i lokale organisationer (brancheorganisationer, interesseorganisationer o.s.v.).
- Jobs til medarbejdere med nedsat arbejdsevne.

Aktiviteterne er et udtryk for den sociale ansvarlighed, virksomheden ønsker at udvise, - ikke alene over for egne medarbejdere, men også over for det lokale samfund, hvori virksomheden opererer.

Mål for 2008

- Revision af Cheminovas mission og værdier, - bl.a. med henblik at sikre, at CSR bliver forankret og yderligere udbredt i organisationen.
- Gennemførelse af en global HR-audit proces.
- Gennemføre opfølgning på Kodeks for Forretningsprincipper. Udbredelse af Kodeks for Forretningsprincipper til alle medarbejdere i Cheminova Frankrig.

Handlingsplan

Fokusområde	Mål	Key Performance Indicators (KPI)	Succeskriterier /Fremskridt
Product stewardship			
Etiketter	Udarbejde en global etiketpolitik vedrørende produkter, der markedsføres under Cheminovas varemærker.	At politikken er udarbejdet pr. 1. september 2008.	At politikken er vedtaget med udgangen af 2008. Implementering i 2009.
Dokumentation	Indføre et system, der dokumenterer, at oplysninger om sikkerhedsforhold og regelret produktanvendelse indgår som en integreret del af salgs- og marketingaktiviteterne.	At der etableres oversigt over eksisterende systemer pr. 1. september 2008.	At der med udgangen af 2008 er etableret et sådant system, der dækker alle salgsdatterselskaber.
Regioner	At integrere produkt stewardship aktiviteter hos Cheminovas nye regioner.	At guidelines er vedtaget 1. august 2008.	At guidelines er implementeret i alle regioner i 2008.
Udfasning	Fortsætte udfasningsplanen for de giftigste produkter.	Gennemgå datterselskabernes produktprogram ved halvår med henblik på at dokumentere, at planen overholdes.	At planen overholdes.
Udvikling og innovation			
Udvikling af nye aktivstoffer og formuleringssudvikling	Udarbejde kodeks vedrørende krav til eksterne partnere i forbindelse med udviklingsaktiviteter.	Udkast foreligger til beslutning pr. 1. september 2008.	At kodeks er vedtaget.
	At produktprogrammet i stigende omfang baseres på miljøvenlige formuleringer.	Status ved halvår.	At der blandt antallet af nye recepter, der godkendes i 2008, maksimalt er 10% emulsionskoncentrater.
Produktion			
Produktion Indien	Idriftsætning af nyt forbrændingsanlæg til kemikalieaffald.	At anlægget fungerer og overholder de fastsatte udlederkrav.	Anlægget kan tages i drift i løbet af 2008.
	20% reduktion af COD i spildevandsudledningen fra virksomheden.	At reduktionen er opnået.	Reduktionen er opnået i løbet af 2008.
	Undersøge mulighederne for reduktion af spildevandsflowet.	Undersøgelsen er gennemført.	Undersøgelsen er gennemført i løbet af 2008.
	Kampagner til forbedring af arbejdsmiljøet med fokus på flygtige og toksiske kemikalier.	Igangsæt kampagner til forbedring af arbejdsmiljøet.	Kampagner er gennemført i løbet af 2008.

Produktion Danmark	Kampagner til forbedring af sikkerhedskulturen med det primære sigte at få reduceret antallet af arbejdsulykker.	Der er sket et fald i antallet af ulykker.	Kampagner er gennemført i løbet af 2008.
	Reduktion af antal udslip og spild af kemikalier (utilsigtede hændelser) med særlig fokus på spild af kemikalier til ubefæstede arealer.	Reduktion er opnået.	Reduktion i 2008 er opnået.
	Opretholde certificeringerne i henhold til ISO 14001 og OHSAS 18001.	Certificeringerne kan oprettholdes.	Den årlige audit af systemerne har vist, at certificeringskravene efterleves.
EU's nye kemikalieforordning			
	Præregistrering: Anmeldelse af alle de stoffer, Cheminova ønsker at registrere i løbet af den 11-årige periode.	Præregistreringerne er gennemført.	Præregistreringerne gennemført i løbet af 2008.
	Gennemføre registrering af de stoffer, Cheminova håndterer, der ikke kan præregistreres.	Registreringen gennemført.	Registreringen gennemført inden 1. juli 2008.
	Påbegynde indsamling af information og data til de stoffer, Cheminova håndterer, der skal registreres inden udgangen af 2010.	Dokumentation for indsamling af data foreligger.	Status for indsamling af data foreligger med udgangen af 2008.
	Kommunikere med leverandører og kunder om de forpligtelser, REACH indebærer for samhandelen.	Kendskabet til REACH og de krav, den medfører, kendes af vore leverandører og kunder.	Løbende proces.
Leverandørstyring			
Leverandørkodeks	Fortsætte udbredelsen af leverandørkodeksen til relevante leverandører og opnå deres accept af principperne i dette.	Alle relevante leverandører kender og har accepteret dette.	Status for arbejdet rapporteres i den årlige CSR-rapport
Auditering af leverandører	At udføre 6 formaliserede auditbesøg i 2008.	Auditbesøg gennemført.	Auditbesøgene, der er planlagt i 2008, alle er gennemført.
Undervisning	Gennemføre undervisning i leverandørkodeksen af relevante medarbejdergrupper, der har kontakt med leverandører.	Undervisning gennemført.	Undervisning gennemført i 2008.
	Udbrede leverandørkodeksen til at gælde alle datterselskaber inden udgangen af 2009.	Leverandørkodeksen gælder for alle datterselskaber.	Status for arbejdet rapporteres i den årlige CSR rapport.

Human Resources			
Mission	Revision af Cheminovas mission og værdier, bl.a. med henblik på at sikre, at CSR bliver forankret og yderligere udbredt i organisationen.	Processen startes i september 2008.	Revision er vedtaget og kommunikeret til alle i organisationen.
HR-audit	Gennemførelse af en global HR-audit proces.	Program og materialer udarbejdet pr. 1. august 2008.	Audit-proces gennemført med udgangen af 2008.
Opfølgning	Gennemføre opfølgning på Kodeks for Forretningsprincipper. Udbredelse af Kodeks for Forretningsprincipper til alle medarbejdere hos Cheminova Frankrig.	Processen igangsat pr. 1. maj 2008.	Dokumentation på opfølgning foreligger med udgangen af 2008.

Responsible Care



Responsible Care®

CHEMINOVA A/S erklærer herved at ville efterleve målsætningerne i Procesindustriens Brancheforenings *Responsible Care*® Program

1. Virksomhedspolitik.

Virksomheden skal udvikle og efterleve en politik med fremtidsrettede målsætninger om kontinuerlig forbedring inden for miljø, sikkerhed og sundhed. Denne politik skal indgå i virksomhedens handlingsgrundlag. Virksomhedens politik for miljø, sikkerhed og sundhed skal inddrage hele virksomhedens organisation og indgå i tilrettelæggelsen og gennemførelsen af alle virksomhedens aktiviteter. Virksomhedens miljøledelsessystem kan med fordel tilrettelægges således, at der cirkulært foretages en revurdering af systemet.

2. Medarbejdernes engagement og ansvar.

Virksomheden sørger for, at medarbejdere på alle niveauer er velinformeret om virksomhedens politik for miljø, sikkerhed og sundhed.

Virksomheden fremmer den enkelte medarbejders engagement og ansvarsfølelse og sikrer medarbejdernes aktive medvirken til at realisere målsætningerne for virksomhedens politik. Virksomheden fremmer den enkelte medarbejders opmærksomhed omkring forureningskilder og forhold af betydning for sikkerhed og sundhed.

Virksomheden fastlægger en veldefineret ansvarsfordeling blandt sine medarbejdere og giver regelmæssigt den fornødne træning, som sætter medarbejderne i stand til at opfylde deres ansvar.

3. Effektiv ressourceudnyttelse.

Virksomheden tilstræber den lavest mulige påvirkning af omgivelserne gennem at træffe foranstaltninger, som kan

- minimere forbruget af råstoffer og energi
- minimere udledninger fra processer
- minimere risiko for uheld og begrænse følgerne af eventuelle uheld
- minimere sundhedspåvirkningen af og maksimere de sikkerhedsmæssige forhold for medarbejderne.

4. Proces- og produktudvikling.

Nye processer tilrettelægges og eksisterende processer tilpasses og forbedres med henblik på at opnå en bæredygtig udvikling. Der skal tages hensyn til en samlet vurdering af de tekniske og økonomiske muligheder og de samfundsmæssige krav. Ved nybyggeri og udvidelse af eksisterende faciliteter rundt i verden tages der hensyn til mulighederne for at anvende ren og sikker teknologi.

Ved udvikling af nye produkter tager virksomheden hensyn til det samlede forbrug af råstof- og energiresourcer under fremstilling, brug og bortskaffelse af produkterne samt af restprodukterne opstået i forbindelse med fremstillingen eller ved anvendelsen.

5. Måling, registrering og dokumentation.

Virksomheden gennemfører med fastlagte mellemrum målinger af udledninger fra virksomhedens processer til det indre og det ydre miljø, efter aftalte og anerkendte metoder. Virksomheden registrerer uheld og tilløb til uheld, klarlægger hændelsesforløb og årsager med henblik på at udnytte og dele erfaringerne herfra i den forebyggende indsats.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. A.', located in the bottom right corner of the page.



Responsible Care®

Virksomhedens målinger og registreringer danner grundlag for regelmæssig dokumentation af resultater om forbedringer af miljø-, sikkerheds- og sundhedsforholdene. Virksomheden gennemfører regelmæssigt en vurdering af de opnåede resultater sammenholdt med de opstillede målsætninger. Relevante og aftalte data om emissioner, ressourcer og sikkerhed opgøres årligt af virksomheden, som der indrapporterer disse til Procesindustriens Brancheforening.

6. Leverandører.

Virksomheden tilskynder sine leverandører til at levere miljø-, sundheds- og sikkerhedsmæssigt forsvarligt producerede råstoffer og produkter.

Virksomheden sikrer sig gennem konkrete krav og instruktion, at leverandører af udstyr og tjenesteydelser vælges blandt dem, der opfylder krav, afledt af virksomhedens politik for miljø, sikkerhed og sundhed.

7. Kunder.

Virksomheden sikrer sig, at kunder og i muligt omfang efterfølgende afsætningsled modtager alle nødvendige oplysninger om miljø-, sundheds- og sikkerhedsmæssig korrekt forarbejdning og anvendelse af virksomhedens produkter, herunder også oplysninger om bortskaffelse af produkter og restprodukter.

8. Transport og opbevaring.

Virksomheden sikrer sig forskriftsmæssig og sikker transport til og fra virksomheden gennem krav til sine transportører, herunder relevant uddannelse og instruktion af chauffører og andre transportmedarbejdere.

Virksomheden sikrer forsvarligt opbevaring af råvarer og produkter på virksomheden samt opfordrer de andre led i produktkæden til at opfylde retningslinjerne herfor.

9. Kommunikation.

Virksomheden skaber øget dialog med leverandører, kunder og andre relevante parter i produktkæden.

Virksomheden samarbejder åbent med de kompetente myndigheder omkring alle forhold af betydning for miljø, sikkerhed og sundhed og tilvejebringer tilstrækkelig dokumentation herom. Med udgangspunkt i den dokumentation, informerer virksomheden regelmæssigt sine omgivelser og andre parter i samfundet med interesse for virksomheden om miljø, sikkerhed og sundhed i forbindelse med virksomhedens produktion og produkter. Virksomheden søger at imødekomme forventninger og bekymringer fra interessenter for derved at skabe en gensidig forståelse og accept.

10. Samarbejde på tværs.

Virksomheden bidrager til erfaringsudveksling mellem Responsible Care virksomheder blandt andet om emner som nedbringelse af emissioner og uheld samt håndtering af leverandørforhold.

Regnskabspraksis

De på side 28 i denne rapport oplyste data om miljø, sundhed og sikkerhed er indregnet og opgjort efter den regnskabspraksis, der følger i dette afsnit.

Omfattede aktiviteter

Data er opgjort for Cheminovas virksomheder i Danmark (Rønland) og i Indien (Panoli). Cheminovas beboelsesejendomme indgår ikke i opgørelserne.

Følgende adresser indgår således i opgørelserne:

Cheminova A/S	Cheminova India Ltd.	Cheminova India Ltd.	Cheminova India Ltd.
Thyborønvej 78	Formulation Division	Technical Division	Intermediate Division
7673 Harboøre	242/P, G.I.D.C. Estate	241, G.I.D.C. Estate	27, 28, G.I.D.C. Estate
	Panoli - 394 116	Panoli - 394 116	Panoli - 394 116
	Dist.: Bharuch	Dist.: Bharuch	Dist.: Bharuch
	Gujarat, Indien	Gujarat, Indien	Gujarat, Indien

Vand- og energiforbrug er opgjort, fordi de er væsentlige ressourcer. Emissionerne med luft og spildevand er valgt udtrykt ved parametre, som giver et samlet udtryk for kvaliteten af spildevandet og luftafkastet, som er væsentlige i forhold til omgivelserne, og hvor der desuden kan være mulighed for sammenligning med andre virksomheder. På samme måde er det valgt at oplyse om mængden og disponeringen af affald, som er udtryk både for en ressource og for en påvirkning af omgivelserne. Driftsforstyrrelserne er primært opgjort, fordi de er udtryk for, hvordan koncernen tager hånd om situationer, der har mulighed for at udvikle sig til alvorlige miljøbelastninger. Medarbejdernes sikkerhed og trivsel er væsentlig for koncernen. Det er derfor valgt at oplyse antallet af arbejdsulykker, ulykkesfrekvensen og ulykkesfraværet.

Miljøpåvirkninger som følge af transport er ikke opgjort.

Rapporteringsperiode

Rapporteringsperioden følger kalenderåret. Rapporteringsperioden er således 1. januar til og med 31. december 2007.

Vandforbrug

Vandforbruget er opgjort på baggrund af vandmålere på alle forsyningsledninger.

I Danmark anvendes havvand til køling.

I Indien anvendes køletårne med ferskvand. Vandforbruget til køletårnene er skønnet. Den resterende vandmængde anvendes til processer og almindeligt forbrug.

Energiforbrug

Forbruget af naturgas, el, og fyringsolie¹ er opgjort på baggrund af målere. Energiforbruget ved anvendelse af naturgas (som udmåles i Nm³) og fyringsolie (som udmåles i liter) er herefter beregnet ved brug af omregningsfaktorer. I Danmark anvendes de nyeste omregningsfaktorer, der fastsættes af Energistyrelsen. I Indien er omregningsfaktorerne beregnet af Cheminova. Naturgasforbruget er inkl. forbrug til fremstilling af elektricitet til salg.

¹ I 2006-rapporten kaldet diesel/olie.

Spildevand

Mængden af spildevand udmåles ved online-målere på udløbsledningerne. Koncentrationen af COD, kvælstof og fosfor bestemmes ved kemiske analyser af vandprøver, der udtages efter et fastlagt kontrolprogram.

Luftemissioner

SO₂

På site Rønland er luftemissionerne summen af bidrag fra forbrugt naturgas/fyringsolie og bidrag fra de bagvedliggende processer. Udledningen af SO₂ er opgjort ved at gange forbruget med en omregningsfaktor fastlagt af myndighederne.

Udledningen fra SO₂-skrubberen er bestemt som gennemsnitsemissionen ved 2 præstationsmålinger i 2006 ganget med den tid, skrubberen ikke var i funktion (udetiden). Koncentrationen måles uden skelnen til, om det er SO₂ eller SO₃. En præstationsmåling er 3 stk. 1-times koncentrations- og flowmålinger foretaget på samme dag.

Fra luftforbrændingsanlægget er udledningen af SO₂ bestemt ved 2 præstationsmålinger ganget med driftstiden.

På site Panoli er udledningen af SO₂ bestemt på baggrund af koncentrationsmålinger, der er gennemført efter fastlagte programmer, blæserkapacitet og driftstid.

Partikler

Koncentrationen i afkastene måles.

På site Rønland måles luftflowet, mens driftstiden skønnes for ovn 1 og 2. For ovn 3 skønnes såvel luftflow som driftstid.

På site Panoli anvendes blæserkapaciteten og driftstiden ved beregningen af den årlige emission.

CO₂

Bidrag fra forbrugt naturgas/fyringsolie er beregnet ved at gange forbruget med omregningsfaktorer. I Danmark anvendes de nyeste omregningsfaktorer fastsat af Energistyrelsen, mens de i Indien er beregnede af Cheminova.

På site Rønland er der yderligere procesbetingede bidrag fra luftforbrændingsanlægget og spildevandsforbrændingsanlæggene. De stoffer, der brændes af i luftforbrændingsanlægget, giver anledning til en mindre CO₂-emission, der blev fastlagt omkring 2005 og stadig anvendes. Det procesbetingede bidrag på spildevandsforbrændingsanlæggene er beregnet ud fra en massebalance over glyphosatanlægget. Denne beregning er foretaget på grundlag af målinger af indgående råvarer og udgående færdigvarer.

Affald

Alle affaldstyper er udvejede på virksomheden. Affald klassificeres af Cheminova efter myndighedernes retningslinier.

Driftsforstyrrelser med kortvarig påvirkning af det eksterne miljø

Antallet af forstyrrelser opgøres ved optælling af interne rapporter.

Spild og udslip rapporteres i to kategorier, hvis samlede antal rapporteres.

Kategori 1 er hændelser, der medfører en væsentlig forurening af det eksterne miljø, herunder overskridelse af miljømyndighedens vilkår til emissioner.

Kategori 2 er hændelser, der medfører en forurening på geneniveau, herunder forhøjet emission af stoffer i forhold til normalværdier, dannelse af ekstra affald og detektering af nye stoffer i tilledningen til det biologiske rensningsanlæg.

Arbejds miljø

Antallet af arbejdsulykker er optalt for alle medarbejdere under den organisatoriske struktur. Antallet er opgjort på grundlag af anmeldelser til myndighederne (i Danmark Arbejdstilsynet). Kun de arbejdsulykker, der har medført fravær på mindst to dage, er talt med.

Ulykkesfrekvensen er antallet af arbejdsulykker pr. million præsterede arbejdstimer. I Danmark udregnes denne kun for timelønnede medarbejdere.

Ulykkesfraværet er antal tabte arbejdstimer som følge af arbejdsulykker pr. 1.000 præsterede arbejdstimer - eller med andre ord, promille tabt arbejdstid som følge af arbejdsulykker. I Danmark udregnes denne kun for timelønnede medarbejdere.

Antallet af præsterede arbejdstimer er ekskl. pauser men inkl. kursustid. I Danmark beregnes antallet af præsterede arbejdstimer kun for timelønnede.

Ordliste

Aktivstof: Aktivt kemikalie i sin rene eller tekniske form.

Auditering: Revisionsgennemgang.

Bio-ethanol: Sprit, der er beregnet til brændstof og er fremstillet fra plantemateriale.

BOD: Biochemical Oxygen Demand - engelsk betegnelse for BI₅ (fem-døgns biokemisk iltforbrug).

Carbofuran: Insektmiddel, der i Colombia især anvendes i ris og kartofler.

COD: Chemical Oxygen Demand - mål for indholdet af organisk stof i vand.

Code of Conduct: FAO's internationale anbefalinger vedr. distribution og brug af sprøjtemidler.

Codex Alimentarius: Et organ under FAO/WHO, som udarbejder globale standarder og retningslinier for fødevarer og fødevarerproduktion for at sikre den globale forsyning af sunde og sikre fødevarer og lette samhandelen.

CSR: Corporate Social Responsibility. Sociale, miljømæssige, og etiske krav, der stilles mellem virksomheder, kunder, interessenter og samarbejdspartnere.

DDVP: Insektmiddel, der anvendes i ris i Indien.

Emulsionskoncentrat: Blanding af et flydende aktivstof, opløsningsmidler og overfladeaktive stoffer, der gør, at produktet kan fortyndes med vand til en lavkoncentreret sprøjtevæske.

FAO: Food and Agriculture Organisation (FN's organisation for fødevarer og landbrug).

Fenamiphos: Middel mod jordlevende skadedyr (rundorme).

Formulering: Aktivstof tilsat hjælpestoffer, der gør produktet til et brugsklart bekæmpelsesmiddel.

Generisk aktivstof: Identisk kopi af et eksisterende aktivstof.

GNI: Gross National Income (bruttonationalindkomst).

Indgift: Indgift kan ske pr. oralt, subkutant, intramuskulært, intravenøst eller intraperitonealt.

Innovation: Nyskabelse.

ISO 14001: International miljøcertificering dækkende det omgivende miljø.

Kemisk syntese: Proces, hvor kemiske stoffer reagerer med hinanden, så nye stoffer frembringes.

Klasse I produkt: Produkt, der iflg. WHO's anbefalede retningslinjer er klassificeret som giftigt eller meget giftigt. Klasse II produkt er klassificeret som sundhedsskadeligt.

KPI: Key Performance Indicator (nøglemålsætning).

Lønproduktion: Produktion i lønarbejde for andre virksomheder.

Methamidophos: Insektmiddel, der bl.a. anvendes i bomuld og soja.

Methomyl: Insektmiddel, der i Mexico især anvendes i bomuld og grøntsager.

Methyl parathion: Insektmiddel, der især anvendes i bomuld.

Mikrokapsler (mikrokapsel-formulering): Flydende produkt, hvor aktivstoffet befinder sig i mikroskopiske kapsler, der er fordelt i vand.

Monocrotophos: Insektmiddel, der især anvendes bomuld og ris.

MRL: Maximum Residue Level (grænseværdier for pesticidrester i fødevarer).

NOx: Summen af koncentrationen af samtlige kvælstofoxider (kvælstofilter) beregnet som NO₂.

OD-formulering: Oliebaseret suspension af faste aktivstofpartikler.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (organisationen for økonomisk samarbejde og udvikling).

OHSAS 18001: International miljøcertificering dækkende arbejdsmiljøet.

Pesticider (plantebeskyttelsesmidler): Fællesbetegnelse for insekticider (insektmidler), herbicider (ukrudtsmidler) og fungicider (svampemidler).

Phorath: Insektmiddel, der anvendes mod jordlevende skadedyr.

PIC: Prior Informed Consent (forud informeret samtykke, der skal være etableret inden eksport af produkter på PIC-listen).

Product stewardship: Samlet betegnelse for ansvarlig forvaltning af en virksomheds produkter.

REACH: Registration, Evaluation and Authorisation af Chemicals (fælles EU-lov om dokumentationskrav til kemikalier).

Registreringsdata: Undersøgelsesresultater og dokumentation, der skal indleveres til myndighederne med henblik på at opnå markedsføringstilladelser.

Responsible Care: Procesindustriens målsætninger vedrørende ansvarlig adfærd, som Cheminova har tilsluttet sig.

Suspensionskoncentrat: Et aktivstof på fast form, der er fordelt i vand. Overfladeaktive stoffer gør, at produktet kan fortyndes med vand til en lavkoncentreret sprøjtevæske.

Tredjepartsprodukter: Ikke egenproducerede salgsprodukter købt fra andre leverandører.

Triazophos: Insektmiddel, der især anvendes i bomuld i Indien.

Utilsigtede hændelser: Driftsforstyrrelser med kortvarig påvirkning af det eksterne miljø.

WHO: World Health Organisation (verdenssundhedsorganisation).