



Corporate Social Responsibility Rapport 2013



Corporate Social Responsibility Rapport 2013



Responsible Care®



Indhold

Forord	3	Projekter i indiske landsbyer	24
Om rapporten	4	Bananprojekter møder stigende deltagelse fra banandyrkere i Brasilien	26
Opfyldelse af CSR-mål for 2013	5	Produktion	28
CSR-mål for 2014 og fremad	7	Leverandørstyring	31
Cheminovas forretningsaktiviteter	8	Mennesker	32
Plantebeskyttelse	9	Handlingsplan	35
Product Stewardship	10	Handlingsplan	36
Håndtering af brugt emballage	12	Mere information	38
Portræt af Cheminova Deutschland	14	Ledelsespåtegning	39
Plantebeskyttelsesmidler undersøges fra mange vinkler	16	Revisors erklæring	40
Kemisk produktion i Danmark - 75 år med udvikling på miljøområdet	18	FN's Global Compact	41
Åbenhed og dialog	20	GRI-rapportering 2013	43
Chemistry with Care	21	Særlige henvisninger	48
Mere plantebeskyttelse, mindre kemi, færre ressourcer	22	Ordliste	49

Udgivelsesdato: 6. marts 2014. Rapporten foreligger også i engelsk oversættelse
Kontaktperson: Lars-Erik Kruse Pedersen (lars-erik.pedersen@cheminova.com)

Forord

“Vores langsigtede mål er mere plantebeskyttelse ved hjælp af bedre produkter med mindre påvirkning af miljøet og reduceret ressourceforbrug.”



Jaime Gomez-Arnau

Kære læser,

En af de største udfordringer, der hviler på landmænd i hele verden, er at skaffe mad nok til den voksende befolkning. Efterspørgslen efter landbrugsprodukter, mad, foder og plantefibre vil vokse yderligere i de kommende år.

Vores mission er at levere plantebeskyttelsesmidler, der kan hjælpe landmænd med at forbedre udbyttet og kvaliteten af deres afgrøder. Vores forretning er baseret på fortsat udvikling af nye og forbedrede produkter, der skal produceres og leveres til landmænd i mere end 100 lande. Produktion og anvendelse af nødvendige kemiske midler rummer imidlertid en risiko for uønskede effekter på såvel mennesker som miljø. Vores forretning er – ligesom de fleste menneskelige aktiviteter – ikke uden sådanne udfordringer og dilemmaer.

Sikkerhed, bæredygtighed og ansvarlighed er nødvendige forudsætninger for vores forretning og vores daglige adfærd i hele den globale organisation. Corporate Social Responsibility handler om at håndtere sådanne emner.

Vores CSR-strategi er ambitiøs og sigter mod øget produktion af mad gennem mere plantebeskyttelse ved hjælp af mindre kemi og færre ressourcer. Kort sagt: “Helping you grow – Chemistry with Care”.

Igen i 2013 har dialog med Cheminovas mange interessenter givet værdifuldt input og inspiration til mål og aktiviteter. Ud over specifik rapportering om opfyldelse af mål indeholder rapporten også mere detaljerede artikler om udvalgte emner med det formål at viderebringe et bredere indtryk af vores aktiviteter.

Vores medarbejdere er kendte for deres tekniske viden og store engagement, hvilket afspejler sig i en løbende forbedringskultur for alle vores aktiviteter. Det er derfor mit håb, at nærværende rapport vil give et billede af, hvordan vores CSR-aktiviteter i 2013 har ført til fremgang i forhold til en række udfordringer og dilemmaer.

Jaime Gomez-Arnau
Administrerende direktør
Cheminova A/S

Om rapporten

Denne rapport giver en status over Cheminovas arbejde på området Corporate Social Responsibility (CSR) i kalenderåret 2013 og opfylder hermed rapporteringskravene i paragraf 99a i årsregnskabsloven i henhold til undtagelsesbestemmelsen i stk. 8. Nærværende rapport udgør i sin helhed fremdriftsrapport i relation til FN's Global Compact. CSR-rapporten omfatter information om Cheminova A/S, alle datterselskaber samt joint venture-selskaber med et ejerskab på over 50%. Rapporten henvender sig til medarbejdere, kommende medarbejdere, myndigheder, aktionærer, kunder, leverandører samt enkeltpersoner og organisationer, der har særlig interesse i Cheminovas forhold.

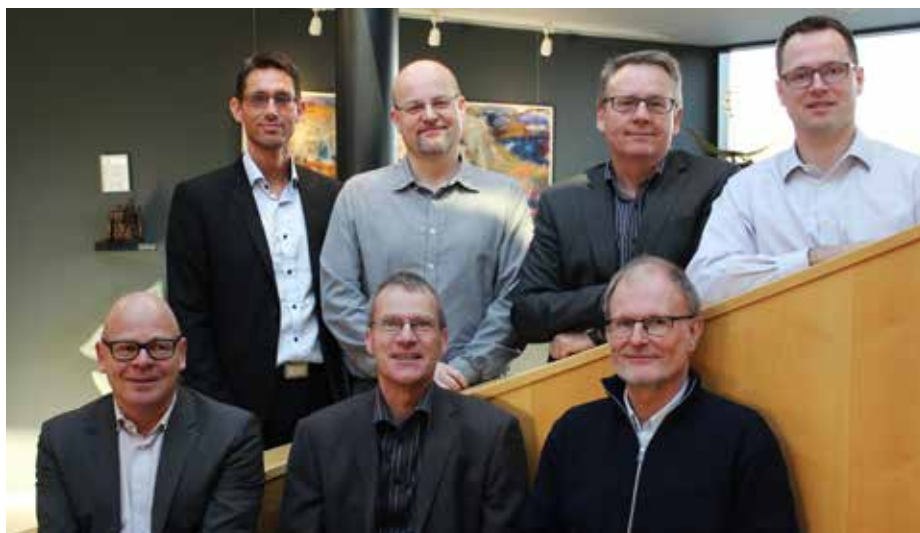
Det er hensigten, at rapporten med sine uddybende artikler om konkrete aktiviteter fra 2013 skal give læseren indsigt i og forståelse for, hvad CSR-arbejdet omfatter, og hvorledes disse aktiviteter indgår som en integreret del af virksomhedens daglige drift.

Global Compact og Global Reporting Initiative (GRI)

Cheminova har støttet FN's Global Compact siden 2009, og der rapporteres om fremskridt på Global Compacts 10 principper. Den specifikke rapportering af GRI-indikatorer er anvendt på B-niveau og giver et systematisk overblik over vores aktiviteter. Begge rapporteringer optræder som selvstændige afsnit i CSR-rapporten.

Organisering af CSR-arbejdet

Organisatorisk er CSR-arbejdet forankret i Cheminovas øverste daglige ledelse, Global Executive Committee (GEC), som udstikker retningslinjer for CSR-arbejdet, og som har godkendt rapporten. Det løbende arbejde koordineres af CSR-komitéeen med reference til GEC.



CSR-komitéeens medlemmer er Rune Søndergaard, Director, Executive Support & Compliance, Søren Nørby Pedersen, Vice President, Safety, Health, Environment & Quality, Niels Morten Hjort, Senior Vice President, Production & Logistics, Jens Thorsen, Senior Vice President, Portfolio Management, Jakob Lyngsø Andersen, Senior Vice President, Human Resources & Communication, Uffe Stephansen, Manager, Safety & Health, og Lars-Erik Pedersen, Vice President, Corporate Communication.

Fokusområderne er udvalgt af CSR-komitéeen med det formål at tilvejebringe en oplysende og systematisk rapportering vedr. vores CSR-aktiviteter på en række væsentlige punkter.

Inspiration til, hvad der specifikt behandles, hentes fra input og feedback fra de interessenter, der i årets løb har vist interesse for Cheminovas CSR-arbejde.

Rapportens indhold

Rapporten indeholder faktuelle oplysninger og kortfattede afsnit om målopfyldelse. Desuden indeholder rapporten uddybende artikler om fremskridt på udvalgte fokusområder fra 2013 og særlige initiativer, der har betydning for virksomhedens forretningsområde. CSR-mål og fokusområder for 2014 og fremad præsenteres dels som en oversigt og dels som en konkret handlingsplan for de enkelte fokusområder.

Uddybende information om Cheminovas

CSR-aktiviteter, herunder fremskridt på 2013 fokusområderne og mål for 2014, findes på selskabets hjemmeside www.cheminova.com.

Dilemmaer og medansvar

Cheminovas mission er at bidrage til verdens fødevarerforsyning. Et effektivt landbrug er en af forudsætningerne for at nå FN's Millennium Development Goals, der bl.a. går ud på at reducere sult og fattigdom samt at forbedre folkesundheden. Alligevel knytter der sig flere dilemmaer til at levere produkter til samfund og lande, hvor forholdene er meget forskelligartede, hvad angår sikkerhed og korrekt anvendelse af produkterne. Vi har som virksomhed et medansvar for at bidrage til at forbedre miljø- og arbejdsmiljøforholdene - i forbindelse med egenproduktion i udviklingslande og gennem leverandørstyring og stewardship vedrørende vores produkter. I CSR-rapporten redegør vi for, hvorledes sådanne emner håndteres.

Opfyldelse af CSR-mål for 2013

Oversigt over mål og målopfyldelse. Målopfyldelsen for de enkelte områder er nærmere beskrevet under 'Opfølgning på mål' i rapportens enkelte afsnit.

Mål	Opfyldelse
Landsbyprojekter	
Indien: Yderligere 25 acres (ca. 10 hektar) vil i 2013 blive omfattet af Aakash Ganga-projektet, der vedrører opbevaring af regnvand, der ellers ville gå tabt ved afstrømning	 Projektet udvidet med 101 acres (ca. 40 ha) i delstaterne Karnataka og Andhra Pradesh
Indien: I Saheli-projektet til fremme af kvinders deltagelse i arbejdet vedr. sikkerhed, sundhed og levevilkår støttes etablering af selvhjælpsgrupper i 2013	 Saheli-projektet er fortsat og nye aktiviteter støttet af Cheminova
Indien: Effekten af projektarbejdet vil blive vurderet for to landsbyer, og der vil blive lagt en plan for, hvordan projektet kan fortsætte uden Cheminovas medvirken	 Vurdering foretaget med ekstern medvirken. Strategi for tilbagetrækning er lagt
Brasilien: Projektet blandt mindre banandyrkere i delstaten Goias fortsættes i 2013, og dialogen med Landbrugsministeriet fortsættes med det formål at opnå et nærmere samarbejde	 Projektet holdt momentum, og dialogen med landbrugsministeriet fortsat efter behov
Brasilien: Projektet vedr. sikker og miljøvenlig kontrol af plantesygdomme udvides i 2013 til flere banandyrkere i et miljøfølsomt område i delstaten São Paulo	 Projektet holdt momentum, og arealet udvidet
Helping you Grow – Chemistry with Care	
Mere plantebeskyttelse: Et indeks over det areal landbrugsjord, hvor landbrugsafgrøderne og dermed fødevareproduktionen beskyttes af Cheminovas produkter, implementeres i 2013	 Indeks implementeret
Mindre kemi: Et indeks over den mængde miljøfremmede kemikalier i Cheminovas plantebeskyttelsesmidler, der udbringes pr. arealenhed, implementeres i 2013	 Indeks implementeret
Færre ressourcer: Et indeks over forbruget af fossile brændsler i forhold til produktionen på Cheminovas fabrikker i Indien og Danmark implementeres i 2013	 Implementeret. Indekset omfatter det totale energiforbrug
Mindst 20 formuleringer med lavt indhold af flygtige organiske opløsningsmidler udvikles i perioden 2012-14	 14 formuleringer udviklet i 2013 (12 formuleringer i 2012)
Lavere gennemsnitlig toksicitet af nyudviklede formuleringer i perioden 2012-14, målt gennem formuleringernes klassifikation	 Formuleringerne udviklet i 2013 har lavere gennemsnitlig toksicitet sammenlignet med eksisterende formuleringer
Product Stewardship	
Indien: I Indien deltager Cheminova i et projekt, hvor mulighederne for returnering af brugt emballage undersøges med henblik på miljømæssigt korrekt bortskaffelse	 Cheminova deltog i et projekt startet af CropLife India
Produktion	
Indien: Energiforbruget til fremstilling af to store produkter reduceres i 2013 med 2% pr. produceret enhed	 Energiforbruget blev reduceret med 2,5% sammenlignet med 2012
Indien: COD-belastningen i det rensede spildevand reduceres i 2013 med 3%	 COD-udledningen blev reduceret med 32% i 2013 sammenlignet med 2012

Mål	Opfyldelse
Produktion	
Indien: Frekvensen og alvorligheden af arbejdsuheld reduceres i 2013 med 2%	 Frekvensen er reduceret fra 19,9 til 18,0 uheld pr. million mandetimer (9,5%), alvorligheden er reduceret fra 14,13 til 11,10 tabte mandedage pr. million mandetimer (21%)
Indien: Produktionen på Intermediate Division miljø- og arbejds-miljøcertificeres i 2013 efter ISO 14001 hhv. OHSAS 18001	 Certificering opnået
Danmark: Driften af det biologiske rensningsanlæg revurderes i 2012-15, så potentialet i det biologiske rensningsanlæg udnyttes bedst muligt	 To spildevandsstrømme ændret i 2013. Projektet følger planen
Danmark: Affaldsmængden pr. produceret enhed samt Cheminovas samlede omkostninger til behandling af farligt affald reduceres i 2012-14 med henholdsvis 5% og 10% pr. år	 Affaldsmængde pr. produceret enhed er steget 4%, hvor målet var et fald på 10%. Omkostningerne er faldet 13%, hvor målet var et fald på 19%
Australien: Opnå arbejdsmiljøcertificering iht. OHSAS 18001 i 2014	 Ledelsessystemet forberedt og klar til certificering i 2014
Australien: I 2013 forbedres spildevandsbehandlingen, og myndighederne ansøges om fornyet udledningstilladelse	 Undersøgelse af spildevandet fuldført. Indsendelse til myndigheder planlagt til 2014
Storbritannien: I 2013 revurderes miljø- og sikkerhedsforholdene, og ansøgninger om ændringer sendes til myndighederne	 Arbejdet gennemført som planlagt. Nødvendige myndighedsgodkendelser opnået
Tyskland: I 2013 installeres et filter, som reducerer emissionen af støv fra produktionen	 Støvfilter installeret
Leverandørstyring	
I 2013 uddannes en række af virksomhedens medarbejdere i audit af leverandører	 18 medarbejdere fra den globale organisation uddannet i leverandøraudit
Human Resources	
I 2013 etableres der en global politik og procedure for, hvorledes Cheminova kan tiltrække det bedste match til hver enkelt ledig eller nyoprettet stilling	 Global rekrutteringspolitik og rekrutteringsprocedure udarbejdet og formidlet
I 2013-14 udarbejdes der et nyt medarbejderudviklingssystem koblet på virksomhedens KPI'er og værdier. Mindst én gang årligt gennemføres medarbejderudviklingssamtaler globalt	 80 % af alle medarbejderudviklingssamtaler globalt udført. Planlagte aktiviteter fortsætter i 2014
På ledelses- og specialistniveau etableres der i 2013 synlige og succesfulde karriereveje globalt og en titel- og benefitstruktur, der følger roller og ansvar for de enkelte stillinger	 Alle jobpositioner over et vist niveau er klassificeret, og basis for fastlæggelse af karriereveje, bonusprogrammer og benefit er udarbejdet og vil blive udrullet i 2014
I 2013-14 gennemføres en kortlægning, som kan danne grundlag for en landebaseret klassifikation af risikoen for korrupsion samt gennemførelse af uddannelsesaktiviteter for udvalgte medarbejdere	 Initiativer til styrkelse af anti-korrupsion gennemført som planlagt. Planlagte aktiviteter fortsætter i 2014
I Danmark fortsættes SAFE-programmet, så alle medarbejdere ved udgangen af året er uddannet og involveret	 75% af medarbejderne er trænet, målet var 100% ved udgangen af 2013. Programmet fortsætter i 2014



CSR-mål for 2014 og fremad

Der er sat nye mål for de kommende år. På side 36 er målene uddybet i form af en handlingsplan.

Landsbyprojekter

Indien

- God landbrugsmæssig praksis og brug af lavdosis kemikalier promoveres i 2014.
- Saheli-projektet til fremme af kvinders deltagelse i arbejdet med sikkerhed, sundhed og levevilkår fortsættes i 2014.
- Vandopsamlingsprojektet Aakash Ganga udbredes yderligere i 2014.

Brasilien

- Projektet blandt mindre banandyrkere i delstaten Goiás og dialogen med lokale agronomer fortsættes i 2014.
- Projektet med fokus på sikker og miljøvenlig kontrol af plantesygdomme blandt banandyrkere fortsættes og udvides i 2014.
- I 2014 påbegyndes et projekt med bladskede-applikation blandt banandyrkere i Santa Catarina.

Helping you grow – Chemistry with care

- Indeks I, mere plantebeskyttelse, rapporteres som et rullende 12 måneders indeks.
- Indeks II, mindre kemi, rapporteres som et rullende 12 måneders indeks.
- Indeks III, færre ressourcer, rapporteres som et rullende 12 måneders indeks.
- Mindst 10 formuleringer med et lavt indhold af flygtige, organiske opløsningsmidler udvikles i 2014.
- Den gennemsnitlige toksicitet af nyudviklede formuleringer målt ved formuleringernes klassifikation vil i perioden 2012-14 falde.



Produktion

Indien

- COD-belastningen i det rensede spildevand reduceres i 2014.
- Produktionen på Formulation Division 1 & 2 certificeres i 2014-15 iht. ISO 9001, ISO 14001 og OHSAS 18001.

Danmark

- Driften af det biologiske rensningsanlæg revurderes i perioden 2012-15, så potentialet i det biologiske rensningsanlæg udnyttes bedst muligt
- Dampforbruget på et anlæg til genvinding af et organisk opløsningsmiddel reduceres.

Australien

- Produktionen certificeres i 2014 iht. OHSAS 18001.
- Miljø- og sikkerhedsforholdene revurderes i 2014 for at sikre en tidssvarende høj standard.

Storbritannien

- Løbende forbedring af arbejdsmiljø og sikkerhed.

Leverandørstyring

- I 2014 indføres et globalt audit management system til arkivering af rapporter samt deling af erfaring og viden.

Human Resources

- I 2014 indføres krav om, at alle medarbejdere og deres nærmeste leder mindst en gang om året udarbejder en præstations- og udviklingsevaluering.
- I 2014 udarbejdes en global oversigt over medarbejderengagement.
- I 2014 oprettes et udgangspunkt for måling af kønsopdelingen i den generelle arbejdsstyrke og i lederstillinger.
- I Danmark fortsættes implementeringen af programmet SAFE i 2014. Programmet har til formål at støtte en positiv sikkerhedskultur og -adfærd.
- I 2013-14 gennemføres en kortlægning, som kan danne grundlag for en landebaseret klassifikation af risikoen for korrupsion samt gennemførelse af uddannelsesaktiviteter for udvalgte medarbejdere.



Cheminovas forretningsaktiviteter

Mission:

Vi bidrager til at forbedre livsbetingelserne for verdens befolkning ved at levere produkter, som forøger udbyttet og kvaliteten af landbrugets afgrøder, så verdens fødevarerebehov kan dækkes.

Vision:

Vi skaber resultater for vore kunder som global, bæredygtig og innovativ leverandør af et bredt program af kvalitetsprodukter til plantebeskyttelse.

Værdiskabelsen skal være på højde med de bedste blandt tilsvarende virksomheder til gavn for alle interessenter.

Værdier:

-  Vi når ambitiøse mål
-  Vi er innovative
-  Vi beslutter og vi handler
-  Vi anerkender resultater
-  Vi viser samfundsansvar



Stort udbytte på marken betyder flere fødevarer.



Plantebeskyttelse

Cheminovas primære aktiviteter er udvikling, produktion, markedsføring og salg af kemiske produkter til beskyttelse af landbrugsafgrøder overalt i verden.

Rammen for virksomhedens aktiviteter er Cheminovas Kodeks for Forretningsprincipper og Cheminovas mission, vision og værdier. Disse understøtter og er i overensstemmelse med FN's Global Compact, European Chemical Industry Councils (CEFIC) Responsible Care program og FAO's Code of Conduct. Desuden er Cheminova medlem af forskellige globale, regionale og lokale brancheorganisationer bl.a. CropLife og resistens managementgrupper under CropLife.

Der er brug for plantebeskyttelse

FN's landbrugs- og fødevarerorganisation FAO anslår, at der i 2050 skal produceres 70% flere fødevarer end i dag - vel at mærke på nogenlunde samme landbrugsareal, som allerede dyrkes. Udbyttet pr. hektar skal stige væsentligt blot for at holde trit med det voksende befolkningstal og det stigende fødevarerforbrug hos den voksende middelklasse. En af kon-

sekvenserne heraf vil være et stigende behov for at beskytte afgrøderne, hvilket falder inden for Cheminovas mission og forretningsområde. Et eksempel findes i en uvildig rapport fra november 2013 udgivet af Humboldt Forum for Food and Agriculture e.V. (HFFA). Her påvises det, at produktivt landbrug i Europa bidrager væsentligt til fødevarer sikkerhed, resourceeffektivitet, økonomisk stabilitet, forbedret biodiversitet og reduceret CO₂ udledning (<http://hffa.info/index.php/resources/download-publications/publications/working-paper-5.html>).

Produkter

Virksomheden producerer primært ukrudtsmidler, insektmidler og svampemidler. Produkterne sælges hovedsageligt som brugsfærdige plantebeskyttelsesmidler under egne varemærker, egne registreringer (brugstilladelser) og etiketter. Arbejdet, der ligger til grund for god-

kendelse af produkterne, er beskrevet på Cheminovas hjemmeside. Desuden giver en artikel på side 16 et indblik i de metoder, der anvendes for at undersøge plantebeskyttelsesmidlers egenskaber bl.a. med henblik på at reducere risikoen for skadelige effekter på indlæringsvevnen. Disse forhold indgår i myndighedernes risikovurdering, der ligger til grund for godkendelse af produkterne.

Foruden brugsfærdige plantebeskyttelsesmidler leverer Cheminova også aktivstoffer til industrielle kunder, der anvender stofferne til fremstilling af brugsfærdige plantebeskyttelsesmidler. Desuden produceres og sælges en række finkemikalier til industrielt brug samt mikronæringsstoffer til landbruget.

Læs mere om selskabets aktiviteter i Auri-gas årsrapport på www.cheminova.com.



Plantebeskyttelse giver tydelige resultater i form af sunde afgrøder.



Product Stewardship

Ved at oplyse om korrekt brug af produkterne fremmer vi sikkerheden for brugerne.

Reduktion af risici

Det grundlæggende princip for Cheminovas stewardship for plantebeskyttelsesmidler er reduktion af risici. Derfor er grundpillerne overholdelse af national lovgivning vedrørende bl.a. godkendelse, markedsføring og salg af plantebeskyttelsesmidler i alle lande, hvor Cheminova sælger sine produkter. Eksport er desuden underlagt EU-lovgivning samt Rotterdam-konventionens regler vedrørende "prior informed consent" (PIC). Endvidere tilslutter vi os reglerne i FAO's Code of Conduct og er medlem af nationale/regionale brancheforeninger, der beskæftiger sig med risikoreduktion i forbindelse med anvendelse af plantebeskyttelsesmidler. Dertil kommer, at vi i landene uden for USA, Canada, EU, Australien og Japan har udfaset alle de akut giftigste brugsprodukter, der er klassificeret af verdenssundhedsorganisationen WHO som klasse Ia 'extremely hazardous' og Ib 'highly hazardous'.

Cheminovas salg i 2013

I 2013 har undervisning og vejledning i korrekt og sikker brug af Cheminovas produkter fortsat været en integreret del af det daglige markedsføringsarbejde hos alle datterselskaber i udviklingslandene. Etiketter og brugsanvisninger, den personlige kontakt med distributører og brugere samt deltagelse i kampagner er væsentlige faktorer, der har betydning for at fremme sikkerheden. Kvartalsrapportering til Cheminovas CSR-komité, bl.a. vedrørende målopfyldelse for Product Stewardship i de enkelte regioner og lande, fortsatte i 2013.

Også såkaldte tredjepartsprodukter, der leveres af andre virksomheder, og som indgår i Cheminovas salgsprogram, er omfattet af vores stewardship aktiviteter - eksempelvis ukrudtsmidlet paraquat, som vi tidligere har udfaset til brug i rygsprøjter. Produktet kan iflg. WHO være meget skadeligt, hvis det koncentrerede produkt indtages eller spredes på huden. Dette produkt vil med udgangen af 2014 være udfaset i Argentina og Mexico, og fremover vil paraquat kun blive solgt under de samme begrænsninger, som gælder for WHO klasse I produkter.

I lighed med tidligere år finder vore produkter anvendelse i mere end 100 lande.

Hvad angår fordeling på produkttyper og geografisk fordeling samt yderligere kommentarer til salget, henvises til Aurigas årsrapport på www.cheminova.com.

Salg af de giftigste produkter udgør mindre end 1% af omsætningen

Efter den gennemførte udfasning er de giftigste produkter i udviklingslande blevet erstattet med mindre giftige plantebeskyttelsesmidler.

Det samlede salg til alle lande af WHO klasse I produkter udgjorde i 2013 mindre end 1% af omsætningen. Fordelingen på lande og produkter fremgår af nedenstående tabel.

Oversigt over hvor og hvilke WHO klasse I brugsprodukter Cheminova har solgt i 2013

Land	Produkt
Australien	Methomyl EC
	Omethoate EC
Spanien	Fenamiphos EC

EC = Emulsionskoncentrat

Brasilien

I Brasilien er Cheminovas salg af methyl parathion i form af WHO klasse I produkter ophørt og erstattet af flere mindre giftige insektmidler, herunder mikroindkapslet methyl parathion (WHO klasse II 'moderately hazardous'), der anvendes ved dyrkning af sojabønner og bomuld i professionelle storlandbrug. Salget af dette produkt er udelukkende i stor emballage, der ikke er attraktiv for små landbrug, og salget er begrænset til delstater, hvor sojabønner og bomuld dyrkes af professionelle landmænd.

Cheminovas brasilianske datterselskab er tilsluttet en døgnåben hotline for indberetning og førstehjælpsinformation i tilfælde af spild og uheld.

Der blev i 2013 afholdt 199 møder for landmænd og kunder med i alt 4.950 deltagere. Møderne havde bl.a. fokus på sikker og korrekt brug af plantebeskyttelsesmidler og personlige værnemidler.

Cheminovas datterselskab er fortsat partner i den nationale organisation for håndtering af brugt emballage (inpEV), der har



til formål at fremme rationel bortskaffelse af brugt emballage fra plantebeskyttelsesmidler, se side 12.

Ud over disse aktiviteter er projekter blandt bananavlere fortsat, se side 26.

Indien

Et omfattende program vedrørende sikker brug med undervisning af forhandlere og landmænd er blevet udvidet yderligere og omfattede 665.000 personer i

2013. Programmet omfatter også plakater, video, demonstrationer samt udlevering af personlige værnemidler og førstehjælpsudstyr. Aktiviteterne gennemføres i samarbejde med lokale myndigheder alle de steder, hvor det er muligt. CSR-aktiviteterne på landsbyniveau beskrives på side 24. Desuden deltager datterselskabet i et 2-årigt pilotprojekt vedrørende forsvarlig bortskaffelse af brugt emballage, se side 12.

”De giftigste produkter er udfaset fra udviklingslande.”



Information om korrekt anvendelse af produkter er en del af vores markedsføring.



Håndtering af brugt emballage

Vi deltager i programmer for organiseret indsamling og bortskaffelse af brugt emballage.

Vi støtter nationale programmer for indsamling og hensigtsmæssig håndtering af brugt emballage fra pesticider i samarbejde med nationale brancheorganisationer over hele verden. Vi betragter dette som en meget væsentlig Product Stewardship aktivitet. Det vigtigste er at få indsamlet den brugte emballage ude i landområderne på en organiseret måde, således at forurening af omgivelserne kan undgås. I en række lande er programmerne til håndtering af emballage kommet et skridt længere, så de rengjorte plastikemballager bliver formålet og plastmaterialet genanvendt til særlige typer af nye produkter.

Et forsøgsprojekt i Indien

CropLife India (den indiske brancheorganisation) kører et 2-årigt forsøgsprojekt om sikker håndtering af tømt emballage fra pesticider i en landsby i Andra Pradesh, hvor projektet udføres i samarbejde med lokale landmænd. Som medlemsfirma deltager vi i denne vigtige stewardship-aktivitet. De tømte emballager afhentes i organiserede indsamlinger og transporteres sikkert til forsvarlig destruktion. Indtil videre er cirka 40% af den brugte emballage blevet indsamlet, og selvom det er et godt resultat, er der stadig mulighed for at gøre det endnu bedre. Sammen med andre virksomheder i CropLife India samler vi værdifuld erfaring gennem det igangværende projekt, som skal evalueres i 2014.

Der har i Indien været meget ringe tradition for at indsamle brugt emballage fra pesticider, og det igangværende projekt

har som mål at undgå de uheldige situationer, hvor brugt emballage genbruges i husholdningen til opbevaring af vand og fødevarer. CropLife India og de indiske myndigheder anbefaler, at tømt emballage skylles tre gange og punkteres efter brug, men en organiseret indsamling og forsvarlig destruktion vil betyde yderligere sikkerhed og være et stort skridt i den rigtige retning.

En vigtig stewardship-aktivitet i mange lande

Et af de mest succesfulde programmer for indsamling og genanvendelse er det brasilianske program, som har været drevet af Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias (inpEV) siden 2002. I 2005 blev den nationale Campo Limpo ('ren mark') dag introduceret for at hjælpe med at sætte fokus på forsvarlig bortskaffelse af tømt emballage fra landbruget. Ifølge inpEVs hjemmeside er der indsamlet knap 280.000 tons tømt emballage i perioden fra 2000 til 2012, og mere end 94% af plastikemballagen er genanvendt. Cheminova Brasilien er medejer af inpEV.

Cheminova Mexico støtter programmet Campo Limpio ('ren mark'), som koordineres af brancheorganisationen Amocali C.A. Hver måned sender vi typisk to lastbiler ud for at afhente tømt emballage fra centrale opsamlingssteder. Den tømte emballage transporteres til den endelige destination, hvor den bliver behandlet med henblik på genanvendelse eller afbrænding. Cheminova Mexico har i årets løb indsamlet cirka 20 tons tømt embal-

lage. Hovedformålet med programmet er at fjerne tømt emballage fra pesticider fra landdistrikterne og undgå forurening af miljøet. Ud over ovennævnte deltager Cheminova også i Campo Limpio-programmer i Argentina, Colombia og Peru.

USAs program for genanvendelse af tømt emballage fra pesticider ledes af Ag Container Recycling Council (ACRC). ACRC kunne fejre 20 års jubilæum i 2012, og siden begyndelsen har dette program haft stor succes. Den totale mængde plastik, der er indsamlet og genanvendt i de seneste 20 år, overstiger 57.000 tons. Den genanvendte plastik bruges til at fremstille godkendte produkter, som for eksempel drænrør. Cheminovas datterselskab i USA er medlem af ACRC.

Blandt andre nationale programmer, som Cheminova støtter enten direkte eller gennem de nationale brancheorganisationer, kan nævnes drumMUSTER i Australien, Clean Farms i Canada og PAMIRA-programmet i Tyskland.



”Cheminova Mexico har i årets løb indsamlet cirka 20 tons tømt emballage.”



Det bidrager til sikkerhed og miljøforbedringer, når brugt emballage fjernes fra landbruget.



Portræt af Cheminova Deutschland

På udkig efter nye løsninger.

Cheminova Deutschland i Stade leverer komplette løsninger til plantebeskyttelse: Produkter, teknologi og teknisk rådgivning. Virksomheden har været fokuseret på dette siden 1900, hvor den blev grundlagt, og som medlem af Cheminova-familien siden 2008 er den frontløber inden for løsninger til beskyttelse af såsæd, produktion af suspensionskoncentrater og innovativ emballage.

Et moderne formulerings- og tappeanlæg

Cheminova Deutschland i Stade er hovedkontor for markedsføring af Cheminovas produkter i Tyskland med salgfolk placeret i forskellige dele af Tyskland. Bygningerne i Stade er dog først og fremmest hjemsted for et moderne formulerings- og tappeanlæg, som er understøttet af egen kvalitetskontrolenhed, og for et ud-

viklingsteam og et GLP-laboratorium, der arbejder tæt sammen med kollegerne i Danmark.

Tappelinjerne i Stade er fleksible og kan håndtere emballagestørrelser fra 40 ml til 1.000 liter (IBC), og der er kapacitet til at pakke twin-packs, hvor to forskellige produkter pakkes sammen i én æske. Anlægget kan håndtere et bredt spektrum af formuleringstyper, men der er især fokus på suspensionskoncentrater (SC) og på særlige produkter til bejdsning af såsæd. Suspensionskoncentrater er vandbase-rede og lette at håndtere for landmænd i marken. I Stade har vi ekspertise både i opskalering og fuldskalaproduktion af SC-formuleringer.

Cheminova Deutschland har udviklet en række sofistikerede løsninger til behand-

ling af såsæd i samarbejde med frøavlere. Denne ekspertise hos formuleringsudviklingsgruppen i Stade er af stor værdi for Cheminovas globale forretning i dette segment.

Med konstant omhu

Forebyggelse af krydskontaminering er integreret i alle arbejdsgange, eftersom et bredt udvalg af formuleringer bliver produceret i Stade. Det er både Cheminovas egne produkter og lønformulering for tredjepart. Klart synlige røde mærkater på rør, ventiler og håndtag viser, hvad der er indeni, og leverer samtidig på stedet dokumentation for rengøringstilstanden. En farvekode, hvor grøn er for herbicider, og rød er for insekticider og fungicider, bruges som en yderligere metode til at forebygge krydskontaminering.

Produktionen i Stade opererer under et kvalitetsstyringssystem, som er certificeret efter ISO 9001:2008. Inden for kravene til ISO-certificeringen er der en tilskyndelse til konstant at arbejde med forbedringer af procedurer, og en ekstern auditor kommer regelmæssigt og udfordrer medarbejderne på fremskridt og overholdelse af procedurer, f.eks. hvorvidt nedskrevne instruktioner er til rådighed, og om de følges, om de svarer til den aktuelle praksis, og hvordan processerne dokumenteres. Uddannelse af medarbejderne dokumenteres som en integreret del af kvalitetsstyringssystemet.

Ud af de i alt 153 fastansatte Cheminova medarbejdere i Tyskland er 130 placeret i Stade. Yderligere 30-40 kontraktarbejdere kommer ind og arbejder i produktionen i højsæsonen. Anlægget i Stade har modtaget flere priser for uddannelse af laboranter.





Produktionsanlægget i Stade har vel-etablerede procedurer for håndtering af kemisk affald. Her følges de normale procedurer for tysk industri. Spildevand opsamles i en tank og afhentes en eller to gange om ugen af et autoriseret firma og køres til forbrænding. Cheminova Deutschland inspicerer bortskaffelseskæden for at være i stand til at kunne fremlægge dokumentation, hvis det kræves.

Der bliver holdt øje med energiforbruget

Energiforbruget på anlægget i Stade består af naturgas til opvarmning af bygninger og elektricitet til formuleringsprocesserne, blandt andet til omrøring og formaling og også til opsmeltning af emulgatorer og halvfaste aktivstoffer.

I lagerbygningerne er der installeret porte, der automatisk åbner og lukker meget hurtigt med henblik på at minimere varmetabet, når trucks kører ind og ud. Det har ført til betydelige energibesparelser, fordi truckførerne ikke længere lader portene stå åbne for at spare tid.

Om Cheminova Deutschland GmbH

Cheminova Deutschland tog Cheminova-navnet i 2013. Den tidligere Stähler-gruppe blev gradvist optaget i Cheminova-gruppen i perioden 2008 til 2012. Det nuværende produktionsanlæg i Stade blev etableret i 1975, men virksomheden blev oprindeligt grundlagt i 1900 af August Schacht, som slog sig sammen med Oskar Stähler i 1913 og dannede virksomheden Stähler GmbH. Stähler udviklede sig til at være et veletableret brand inden for plantebeskyttelse, ikke kun i Tyskland.



Udvikling af nye produkter kræver en systematisk indsats i laboratoriet.

Løsning til behandling af såsæd

Cheminova Deutschland tilbyder komplette løsninger til behandling af såsæd med produkt, teknologi og teknisk rådgivning til frøavlere. Recepterne indeholder klæbestoffer og pudder, der giver den perfekte bejdsning uden støv og med frit flydende frø. Der udføres tests, der sikrer, at bejdsningen ikke påvirker spireevnen.

Timing er en vigtig parameter i behandling af såsæd og er derfor specificeret i recepten på samme måde som ingredienserne. Formuleringskemikerne arbejder tæt sammen med de enkelte frøavlsfirmaer, så frøbehandlingsprocessen justeres, så den passer til udstyret, for på den måde at opnå det bedste produkt.

Støv fra behandlet såsæd kan drive ind over nabomarker og udgøre en potentiel fare for afgrøden og miljøet og er strengt reguleret under tysk lov. Den teknologi, som Cheminova Deutschland tilbyder til behandling af såsæd, hjælper frøavlerne med at producere såsæd, der overholder kravene til reduktion af støv.



Plantebeskyttelsesmidler undersøges fra mange vinkler

Myndighederne foretager en omfattende risikovurdering, inden vores produkter kan markedsføres.

Fra overskrifter i medierne og fra artikler i videnskabelige tidsskrifter kan man af og til få det indtryk, at plantebeskyttelsesmidler ikke er ordentligt undersøgt for mulige effekter på menneskers helbred. Ser man nærmere på de krav, myndighederne stiller til godkendelse af midlerne, kan man imidlertid se, at de mulige effekter på menneskers helbred faktisk bliver grundigt undersøgt, både inden de markedsføres og i forbindelse med genvurderinger.

En omfattende risikovurdering

Plantebeskyttelsesmidler bruges i landbruget, og vi kan blive udsat for midlerne gennem vores arbejde, gennem rester i den mad, vi spiser, eller ved at opholde os i eller nær områder, hvor midlerne bruges. Inden vi som producenter af plantebeskyttelsesmidler kan få lov til at markedsføre vores produkter, skal de være godkendt af myndighederne i det land, hvor de skal bruges, og godkendelsen tages op til genvurdering med jævne mellemrum typisk efter fem eller ti år. Ofte er både sundhedsmyndigheder, landbrugsmyndigheder og miljømyndigheder

involveret i godkendelsesprocessen. I EU er det f.eks. EFSA (European Food Safety Authority), der udarbejder vurderingerne, mens selve godkendelsen varetages af EU Kommissionens generaldirektorat for sundhed og forbrugere (SANCO) og af de enkelte medlemslande. I USA er det EPA (Environmental Protection Agency), der varetager denne funktion i samarbejde med de enkelte stater.

Godkendelsen af et plantebeskyttelsesmiddel er baseret på en vurdering af risikoen ved at anvende midlet, både med hensyn til påvirkning af miljøet og af menneskers sundhed.

I denne artikel forsøger vi at give et lille indblik i alsidigheden af de undersøgelser, der kræves som dokumentation for midlernes mulige påvirkning af menneskers sundhed. I forbindelse med genvurderinger eller hvis der er behov for mere viden på særlige områder, kan kravene til dokumentation udvides. Resultaterne fra de mange forskellige undersøgelser bruges til at fastsætte de referenceværdier, der bruges i risikovurderingen.

En bred vifte af undersøgelser

Plantebeskyttelsesmidler bliver testet i en række standardiserede undersøgelser, der skal belyse, hvilke effekter midlerne kan have på helbredet - både akutte og kroniske. Konkrete eksempler på kroniske effekter er undersøgelse af, om rotter udvikler cancer, hvis de får teststoffet i deres foder gennem to år, eller om rotters evne til at formere sig påvirkes, hvis de får teststoffet i deres foder. Konkrete eksempler på akutte effekter er undersøgelse af, om rotter udviser tegn på forgiftning efter at have indåndet teststoffet, eller om der er tydelige tegn på irritation, efter at rotten har fået teststof på huden.

Testprogrammet er fastlagt i lovgivningen og omfatter cirka 25 forskellige specifikke undersøgelser, der typisk udføres på rotter, men kan udvides til at omfatte flere typer af tests, hvis flere egenskaber ønskes belyst. I tabellen nedenfor ses en oversigt over de tests, der typisk kræves af myndighederne i forbindelse med godkendelse af plantebeskyttelsesmidler.

Vi udfører ikke selv disse tests. Undersø-

Akutte effekter	Langtidseffekter	Andre effekter	Særlige undersøgelser
Akut giftighed ved indtag, indånding og gennem huden	Giftighed ved dagligt indtag over længere tid: 3-mdr. studie 2-års studie	Optag, fordeling, nedbrydning og udskilning i kroppen	Effekter af nedbrydningsstoffer
Hud- og øjenirritation	Påvirkning af arveanlæg (mutagenicitet)	Hormonforstyrrende egenskaber	Særlig effekter på afkom
Allergi	Påvirkning af forplantningsevne	Påvirkning af immunsystemet	Påvirkning af nervesystemets udvikling
Optag gennem huden	Cancer		Nerveskader



Vores produkter er grundigt undersøgt og hjælper landmænd til at dyrke sunde fødevarer.

gelse bliver udført på laboratorier, der har specialiseret sig i at udføre testning på dette område, og der arbejdes efter internationalt anerkendte forsøgsvejledninger, f.eks. OECDs harmoniserede vejledninger for afprøvning af kemiske stoffer og retningslinjer for God Laboratorie Praksis. Det kræver stor faglig indsigt og erfaring at tolke de observationer, der gøres, for eksempel at kunne vurdere, om svulster er god- eller ondartede i et cancerstudie, eller om de effekter, der observeres i en test, skyldes teststoffet eller andre forhold.

Sikkerhedsfaktorer giver forøget beskyttelse

Når myndighederne, f.eks. EFSA og EU Kommissionen, fastsætter de referencelværdier, der skal bruges i risikovurderingen, bliver resultaterne fra alle de forskellige undersøgelser taget i betragtning. Først bliver det fastlagt, hvordan stofferne eventuelt påvirker mennesker, og dernæst hvor store doser, der skal til, for at man kan se eventuelle effekter. Fra de enkelte undersøgelser kan der også fastsættes en sikker dosis, der ikke giver effekt (NOEL, No Observed Effect Level).

Referencelværdierne fastsættes typisk 100 gange lavere end den laveste NOEL, der er fundet i hele testprogrammet. Den ekstra sikkerhedsfaktor tager højde for, at der er forskel på mennesker og forsøgsdyr, og at alle mennesker ikke er ens. Tilsammen giver det en bred sikkerhedsmargin. Hermed sætter myndighederne blandt andet grænser for hvor meget af et stof, man uden risiko kan indtage hver

dag hele livet ved at spise mad, der kommer fra landbrugets afgrøder.

Særlige undersøgelser

Test for påvirkning af indlæringssevne hører til de særlige undersøgelser, som tages i anvendelse, når det skal undersøges, om udviklingen af nervesystemet påvirkes af et givent stof. Der er flere forskellige standardtests, blandt andet Morris Water Maze-testen, hvor rotters evne til at lære at finde vej gennem et vandbassin ved hjælp af pejlemærker i omgivelserne testes. Testen har vist sig egnet til at vurdere, om et stof påvirker muligheden for dannelse af nye nerveforbindelser i hjernen, nærmere bestemt i hippocampus, som spiller en rolle for orienteringsevne og hukommelse både hos mennesker og rotter.

Hvis rotter, der er doseret med teststoffet, udviser nedsat evne til at orientere sig og lære sig at finde vej, kan det være et tegn på, at teststoffet har ødelagt eller nedsat rotternes evne til at danne nye nerveforbindelser i hippocampus. Det vil sige, at udvikling af hjernen er påvirket. Myndighederne kan stille krav til en undersøgelse af, om påvirkning sker allerede i fostertilstanden. Til dette formål kan testen udføres med rotteunger, der enten er doseret direkte eller indirekte, ved at moderdyret blev doseret med teststoffet under graviditeten.

Plantebeskyttelsesmidler er grundigt undersøgt

Insektmidler af organophosphat-typen (OP-midler) har været på markedet i

mere end 50 år, og det er nogle af de stoffer, der er allerbedst undersøgt, blandt andet fordi producenterne i alle årene har fulgt med samfundets stigende krav til solid viden om de kemiske stoffer, vi omgiver os med. OP-midlerne er blandt andet undersøgt for mulige effekter på nervesystemet på grund af stoffernes specifikke virkningsmekanisme. Resultaterne af denne type undersøgelser er således også taget i betragtning i de referencelværdier, myndighederne, f.eks. EPA i USA, bruger, når de vurderer, om OP-midlerne stadig kan anvendes på en sikker måde eller kan godkendes til nye anvendelser.

Mange af de godkendende myndigheder offentliggør de vurderinger, der ligger bag godkendelsen af et plantebeskyttelsesmiddel. Det gælder f.eks. USA og EU, hvor man både kan finde oplysninger om kravene til dokumentation og vurderingerne af de enkelte plantebeskyttelsesmidler på henholdsvis EPAs og Kommissionens hjemmesider.

Litteratur:

CFR Title 40 Part 158 Subpart F Data requirements for pesticides – Toxicology.

Commission Regulation (EU) 283/2013 Setting out data requirements for active substances in accordance with Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and the Council concerning the placing of plant protection products on the market.

NIH Morris water maze: Procedures for assessing spatial and related forms of learning and memory.

http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/index_en.htm

<http://www.epa.gov/pesticides/index.htm>



Kemisk produktion i Danmark – 75 år med udvikling på miljøområdet

Cheminova blev grundlagt i 1938. I løbet af de 75 år, der er gået, har opfattelsen af, hvad der er korrekt håndtering af affald fra kemisk produktion, ændret sig markant, efterhånden som den generelle viden om påvirkning af miljøet er øget. Vores evne til at håndtere kemisk affald i praksis på en miljømæssigt ansvarlig måde har også ændret sig markant.

Cheminova har haft produktionsanlæg i Danmark igennem 75 år og har i alle årene udviklet teknologien til at håndtere de miljømæssige aspekter ved den kemiske produktion. Da Cheminova begyndte med kemisk produktion i Danmark i 1938, var det i en tid, hvor den videnskabelige forståelse for behandling af affaldsstrømme, både vand, luft og fast affald, var temmelig begrænset. Den almindelige opfattelse var, at hvis affaldsstoffer først var sendt ud i atmosfæren, i havet eller nedgravet i jorden, så ville de blive fortyndet væk og i praksis simpelthen forsvinde, f.eks. blev spildevandet fra København ledt direkte ud i havet på det tidspunkt. I dag véd vi, at uanset hvad vi producerer af affald, så forsvinder det ikke uden den rigtige behandling.

Den første tid med produktion (1938 – 1953)

Cheminovas produktionsanlæg i Danmark har været placeret på fire forskellige adresser. Det første anlæg nær Gladsaxe var kun i brug i ganske få år og i realiteten kun for produktioner i laboratorieskala og derfor med begrænset mængde kemisk affald til følge. Produktionen flyttede til en ny fabrik nær Måløv i 1946, og denne fabrik var bygget til storskala produktion. Det kemiske affald fra Cheminovas produktion af en lang række forskellige

kemiske stoffer på fabrikken ved Måløv blev i nogen udstrækning gravet ned på fabriksområdet. På det tidspunkt var det anset som en acceptabel måde at bortskaffe kemisk affald, og det var den fremgangsmåde, myndighederne anbefalede. I 1970, efter at grunden var overtaget af en anden virksomhed, blev spørgsmålet om mulig grundvandsforurening rejst. Cheminova tilbød at etablere et anlæg, der kunne oppumpe og rense grundvandet, med henblik på, at de lokale myndigheder efterfølgende skulle stå for driften. Det lykkedes imidlertid ikke at opnå enighed om løsningen. I dag ligger opgaven med oppumpning og behandling hos Region Hovedstaden.

Harboøre Tange i Vestjylland og Høfde 42

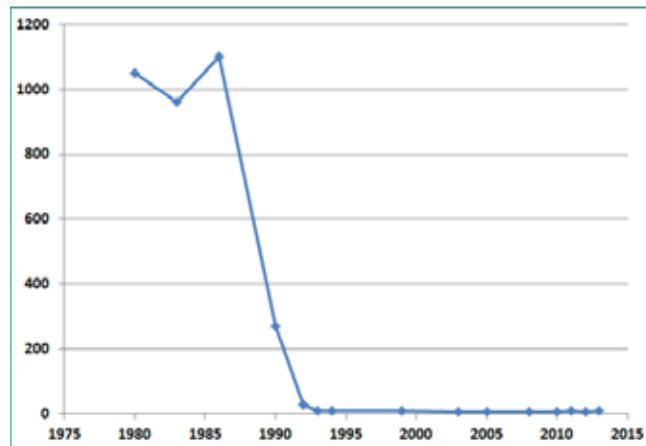
Cheminova flyttede produktionsanlægget til Harboøre Tange i 1953. Den almindelige anbefaling for håndtering af affald fra kemisk produktion var stadig nedgravning eller direkte udledning i havet. Denne fremgangsmåde resulterede i en forurening af jorden på den første fabriksgrund på Harboøre Tange, og Cheminova er stadig engageret i afværgeforanstaltninger på stedet i form af oppumpning. Det oppumpede vand tilledes Cheminovas rensningsanlæg. Anbefalingen om nedgravning gav også anled-

ning til, at den danske stat etablerede et depot for kemiske affald på den danske vestkyst, i Danmark kendt som depotet ved Høfde 42. Det var et depot for mange forskellige typer kemisk affald, og Cheminova blev henvist til at bruge depotet til bortskaffelse af kemisk affald fra produktionen. Depotet var i brug indtil 1962.

I 1980'erne blev de deponerede kemikalier i et omfattende projekt flyttet fra depotet og sendt til deponering i en mine i Tyskland. Senere, i 2006, har de regionale miljømyndigheder (Region Midtjylland) indkapslet et område, der er forurenet af nedsivede kemikalier fra det tidligere depot, for at forebygge udvaskning til Nordsøen, og et innovativt pilotprojekt med in-situ oprensning af det forurenede sand er sat i værk af de regionale myndigheder med støtte fra EU (North Pest Clean). Cheminova støtter projektet ved at udføre det omfattende analysearbejde, der skal dokumentere effekten af oprensningen. Cheminovas analyselaboratorier har mange års erfaring med at analysere for den type af stoffer, der findes i sandet. Ved at stille faglig ekspertise og laboratoriekapacitet til rådighed kan vi yde et væsentligt bidrag til projektet, idet dette arbejde ellers ville udgøre en stor omkostning for projektet.



Det store rensningsanlæg blev taget i brug i 1988 og er en forudsætning for driften af produktionsanlægget.



Udledningen af fosfor til Nordsøen (angivet som tons fosfor pr. år) fra Cheminovas produktionsanlæg faldt dramatisk, da det biologiske rensningsanlæg blev taget i brug. I 2013 blev der udledt 7 tons fosfor, hvor der i 1980 blev udledt 1050 tons.

I begyndelsen af 1960'erne blev fabriken etableret på sin nuværende position på Rønland, i begyndelsen først og fremmest med produktion af OP-insektmidler. En udfordring i forbindelse med denne produktion var bortskaffelse af svovlholdigt affald, og et nyt deponi blev støbt i beton på fabriksgrunden. I dag bliver svovl effektivt genvundet ved hjælp af moderne teknologi og genbrugt i vores produktion samt til industriel fremstilling af bl.a. svovlsyre. Det gamle svovldepot på Rønland bruges ikke længere, og indholdet er fjernet (se side 28).

En tid med løsninger

Den danske lovgivning om beskyttelse af miljøet trådte i kraft i 1974 med krav til virksomheder om at anvende den bedste, tilgængelige teknologi. I løbet af de følgende år udviklede teknologien sig, og hos Cheminova på Rønland blev der arbejdet målrettet med at finde den bedste egnede teknologi, og med at etablere miljøanlæg, der kunne håndtere produktionens spildevand og procesluft. Den totale investering i miljøanlæg løb op i mere end en halv milliard kroner. Udvikling af passende metoder til rensning af spildevandet har i mange år været et væsentligt element i arbejdet med at udvikle nye kemiske processer. Alle udledninger bliver i dag kontrolleret og skal leve op til specifikke krav, der er opstillet af myndighederne.

Spildevandsbehandling

De første undersøgelser af mulighederne for at etablere et biologisk spildevandsrensningsanlæg blev indledt i 1982. Målet var især at fjerne fosforholdige forbindelser fra produktionen af OP-insektmidler, og rensningsanlægget kom til at løse denne opgave med stor succes (se figur

øverst på siden, der viser rensningsgraden). Anlægget blev taget i brug i 1988. Gennem tiden har sammensætningen af mikroorganismer i det biologiske spildevandsrensningsanlæg tilpasset sig, så anlægget er i stand til at omsætte et bredere spektrum af organiske affaldsstoffer fra en mere alsidig produktion. Den mikrobiologiske rensning kombineres med kemisk forbehandling og/eller med kogning af processpildevandet, afhængigt af hvilke forureninger det drejer sig om. Den endelige udledning overvåges omhyggeligt for at sikre, at de grænseværdier, der er sat for de enkelte kemiske forbindelser, ikke overskrides, når det rensede spildevand når frem til Nordsøen 500 m ude fra den jyske vestkyst. Et dedikeret spildevandsforbrændingsanlæg blev taget i brug i 1994 som et supplement til det biologiske rensningsanlæg.

Luftforbrænding

Anlægget til forbrænding af procesluft blev også etableret sidst i firserne. Procesluften forbrændes ved høj temperatur, hvorved organiske forureninger nedbrydes. Efter forbrændingen ledes luften gennem en såkaldt skrubber, hvor vandopløselige forureninger opfanges, hvorefter den rensede luft kan udledes til atmosfæren. Indholdet af specifikke kemiske forbindelser i den udledte luft overvåges og holdes op imod de tilladte grænseværdier.

Procesluften fra visse produktionsanlæg indeholder rester af flygtige organiske opløsningsmidler, som for eksempel hexan, der kan opsamles inden forbrænding af luften og genbruges i produktionen.

Fast affald

Samtidig med det danske samfunds sti-

gende krav til sikker bortskaffelse af kemisk affald, blev det klart, at der var behov for et centralt specialiseret anlæg, der kunne behandle kemisk affald. Det den gang offentligt ejede anlæg Nord blev etableret i 1971 (dengang under navnet KommuneKemi). Alle typer af kemisk affald kunne afleveres til sikker destruktion mod en afgift, og Cheminova har lige siden anvendt denne mulighed for forsvarlig bortskaffelse af det kemiske affald, som ikke kan behandles på en hensigtsmæssig måde på miljøanlæggene på Rønland.

Miljøregnskab

På samme måde, som vi offentliggør vores finansielle resultater med en balance på omkostninger og indtjening, har vi også siden 1995 offentliggjort vores miljøregnskab. Vi redegør for alle udledninger og produkter og holder det op mod indtaget af råvarer.

Den samlede miljøgodkendelse, der blev opnået for 25 år siden, var en vigtig milepæl for Cheminova, eftersom det i realiteten var adgangsbillet til at drive den kemiske fabrik på Rønland, der er ryggraden i vores produktionsaktiviteter.

Cheminova andre steder i verden

Cheminova har kemiske produktionsanlæg i Danmark og Indien. Desuden har Cheminova formulerings- og tappeanlæg i Australien, Italien, Storbritannien og Tyskland. Kemisk affald fra disse anlæg behandles enten på eksterne eller interne forbrændingsanlæg under omhyggeligt kontrollerede og regulerede forhold eller ved behandling i biologiske spildevandsrensningsanlæg efter lokale standarder.



Åbenhed og dialog

Åbenhed og dialog med Cheminovas mange interessenter giver væsentlige input til forretningsdrift og CSR.

Cheminova er i løbende dialog med naboer, lokalsamfund, myndigheder, uddannelsesinstitutioner, politikere m.fl. Virksomheden respekterer de begrænsninger, som børsetiske regler, beskyttelse af personfølsomme oplysninger, databeskyttelse m.m., lovgivningen samt konkurrencehensyn sætter for åbenhed. Der foregår selvsagt en løbende dialog med relevante myndigheder i lande, hvor vi opererer.

Dialog med virksomhedens mange interessenter og den løbende debat i samfundet om bæredygtighed giver inspiration til CSR-arbejdet og valget af fokusområder i nærværende rapport.

Virksomheden søger aktivt at holde sig orienteret inden for de mange fagområder, der har relevans for virksomhedens drift og forretningsområder. Via faglitteratur, branchekilder, presse, emnesøgninger og internettet opsøges information og meningstilkendegivelser, der bl.a. har at gøre med CSR-relaterede emner. Især vedrørende produkters egenskaber, bivirkninger og anvendelse og i det hele taget emner, der knytter sig til dilemmaer og kontroverser inden for firmaets interesseområde.

Lokalt engagement

Cheminova er en betydende del af de lokalsamfund, hvor vi driver virksomhed og har ansatte. Vi bidrager til den lokale økonomi og tilbyder arbejdspladser inden for mange fagområder. Vi lægger vægt på

godt naboskab og deltagelse i det lokale kulturliv og aktiviteter. Miljøpåvirkningen ved driften af produktionsanlæg tages der hånd om som beskrevet andetsteds i denne rapport.

I 2013 blev der på virksomheden i Danmark afholdt to åbent hus-arrangementer. Derudover havde vi besøg af mange forskellige grupper af gæster (politikere, studerende, foreninger m.fl.). Tilsammen blev det til mere end 2.500 besøgende.

På fabriksområdet i Indien havde vi mere end 500 besøgende bl.a. landmænd og offentlige myndigheder. Desuden var der arrangeret besøg og rundvisning for en gruppe kvinder fra Saheli-selvhjælpsgruppen i en projektlandsby i delstaten Madhya Pradesh.

Hvor vi har fabriksanlæg, er der løbende dialog med miljø- og andre tilsynsmyndigheder, eksempelvis Miljøstyrelsen i Danmark og Gujarat Pollution Control Board i Indien.

Investorer

Af primær interesse for aktieanalytikere og investorer afholdes en række investormøder både fysisk og på nettet, og de er dermed tilgængelige for virksomhedens øvrige interessenter, herunder moderselskabet Aurigas knap 7.500 aktionærer. Præsentationer herfra, der bl.a. omhandler CSR-relaterede emner, er offentligt tilgængelige på hjemmesiden.

Kunder og leverandører

CSR indgår som en del af dialogen med firmaets kunder. Mange sætter pris på at samarbejde aktivt med Cheminova om at promovere Product Stewardship og miljø-mæssig ansvarlighed blandt landmænd. Information om sikker brug af produkterne - som nævnt i afsnittet om Product Stewardship - er en integreret del af den direkte markedsføring af produkter over for slutbrugerne i udviklingslande.

Leverandører auditeres med fokus på miljø, sikkerhed og arbejdstagerforhold i overensstemmelse med firmaets leverandørkodeks, hvilket er et naturligt udgangspunkt for en konstruktiv dialog.

Medarbejdere

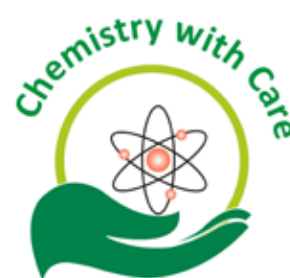
I 2013, hvor virksomheden fejrede sit 75 års jubilæum i hele den globale organisation, har der bl.a. været fokus på virksomhedens værdier, strategi, udvikling og global samhørighed.

I 2013 blev der udsendt mere end 40 nyhedsbreve til medarbejderne i alle datterselskaber. CSR-relaterede emner blev ved flere lejligheder behandlet i disse nyhedsbreve. Sådanne emner diskuteres jævnligt i hele den globale organisation i forhold til den løbende forretning på lokalt plan, hvor eksempelvis samarbejdsforhold, medarbejdernes trivsel og efteruddannelse har været diskuteret.



Chemistry with Care

Vi følger op på målene.





Mere plantebeskyttelse, mindre kemi, færre ressourcer

Fremtidens fødevarer sikkerhed er afhængig af forøget landbrugsproduktion.

Der skal produceres 70% flere fødevarer (målt på kalorier) på det nuværende landbrugsareal for at mætte Jordens befolkning, der i 2050 vil have passeret ni milliarder mennesker iflg. FAO.

“Over the next several decades, the world faces a grand challenge - and opportunity - at the intersection of food security, development and the environment,” said Dr. Andrew Steer, President and CEO of World Resources Institute. “To meet human needs, we must close the 70 percent gap between the food we will need and the food available today. But, we must do so in a way that creates opportunities for the rural poor, limits clearing of forests, and reduces greenhouse gas emissions from agriculture.”

Stigende udbytte

Efter 2. verdenskrig har kemiske plantebeskyttelsesmidler været en væsentlig faktor bag det stigende udbytte, som landmændene kan høste pr. hektar.

Input i form af effektive plantesorter, gødning og plantebeskyttelsesmidler har forøget fødevarerproduktionen, så den i et vist omfang har kunnet holde trit med befolkningsudviklingen, selvom bl.a. fødevarer spild og ulige fordeling stadig medfører, at hvert 8. menneske sulter.

Foruden det stigende befolkningstal stiller også forventningen om mere animalsk produktion samt brug af landbrugsarealer til biobrændsel yderligere krav til

landbruget om at producere mere – vel at mærke uden at tilplante yderligere naturområder med hvede, majs og ris eller andre landbrugsafgrøder.

More with Less

Landbruget har brug for mere effektive og mere skånsomme plantebeskyttelsesmidler, der kan sikre vækst med minimal effekt på naturen. Desuden er der stigende krav om, at industriel produktion generelt bliver mindre energikrævende. Dette gælder også for produktion af plantebeskyttelsesmidler. Cheminovas produktion og produkter indgår i disse dilemmaer.

Mere plantebeskyttelse baseret på et mere bæredygtigt input er blandt Cheminovas langsigtede målsætninger.

Chemistry with Care

Cheminova vil adressere og illustrere dette ved indeks, der viser, i hvor høj grad Cheminovas produkter bidrager til mere plantebeskyttelse ved brug af mindre miljøfremmed kemi og anvendelse af færre ressourcer i fremstillingsprocessen. Et område, hvor vi fremover vil opstille strategiske mål og rapportere på de opnåede resultater.

Der er udviklet tre indeks

Nedenfor findes en kort beskrivelse af de tre indeks, der omfatter Cheminovas egne produkter. En nærmere redegørelse kan findes i afsnittet om regnskabsprincipper på www.cheminova.com.

Produkter, der sælges på vegne af andre selskaber (de såkaldte 3. parts produkter) medregnes ikke i disse indeks. Disse produkters nøjagtige sammensætning er ikke altid oplyst, ligesom oplysninger om energiforbruget ved fremstillingen ikke er tilgængelige.

Mere plantebeskyttelse

I lighed med andre leverandører til landbruget deltager Cheminova ikke direkte i anvendelsen af plantebeskyttelsesmidler, da vi ikke selv deltager i landbrugsarbejdet. Dermed udgør vores viden om produkternes detaljerede brug ikke en tilstrækkelig baggrund for dette indeks. I stedet anvendes data fra specialister i markedsanalyse, der kan levere data vedrørende forbrug af aktivstof pr. hektar i alle relevante afgrøder og lande. Data fra Cheminovas samlede salg af hvert enkelt aktivstof vægtes på denne baggrund, hvilket giver den bedst mulige vurdering af, hvor stort et landbrugsareal der beskyttes af det enkelte aktivstof. Indekset er en opsummering for alle solgte egenproducerede salgsprodukter i den relevante periode.

Mindre kemi

Dette indeks angiver mængden af ikke-bæredygtig kemi pr. hektar, der udbringes som plantebeskyttelsesmidler. Ved ikke-bæredygtig kemi forstås aktivstoffer uanset oprindelse samt hjælpepestoffer, der ikke er bæredygtige, eller som er udvundet af fossile brændsler.



Som eksempel tilstræber vi at reducere mængden af organiske opløsningsmidler, der har været hyppigt anvendt som hjælp-pestoffer i plantebeskyttelsesmidler.

Færre ressourcer

Dette indeks angiver mængden af indkøbt energi i form af elektricitet, naturgas, fuelolie, biomasse og lign., der medgår til Cheminovas egenproduktion af plantebeskyttelsesmidler på synteseanlæggene i Danmark og Indien. Begge steder foretages kemisk syntese, der er en meget energikrævende proces. Disse to produktionssteder står for mere end 90% af virksomhedens direkte energiforbrug.

Indeks for perioden 2009-2013

2009 er anvendt som basisår (indeks 100).

Indeks I: Mere plantebeskyttelse

Landbrugsarealet, der er beskyttet med Cheminovas produkter, er beregnet ud fra egne salgstal vægtet mod eksperter markedsanalyser for alle relevante lande og afgrøder ved hjælp af en uafhængigt valideret metode. For årene 2010-12 har vi ikke tilstrækkeligt specifikke opgørelser over salgsmængder for alle produkter til, at indekset kan beregnes. For 2013 og fremover kan indekset beregnes.

Indeks for 2009 og 2013 viser en klar stigning i det plantebeskyttede areal.

Indeks II: Mindre kemi

Også her gør mangel på data fra 2010 til 2012 sig gældende. Indeks for 2009 til 2013 viser en klar nedgang i mængden af ikke-bæredygtig kemi, der med Cheminovas produkter anvendes pr. hektar.

Indeks III: Færre ressourcer

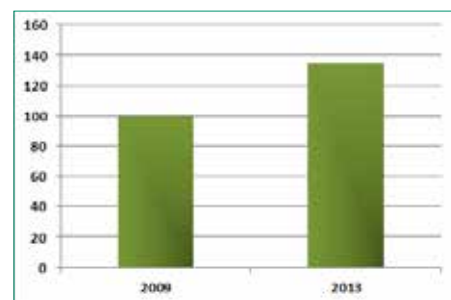
Indekset viser tendensen i energiforbrug på fabrikkerne i Indien og Danmark. Det totale energiforbrug er sat i forhold til de producerede mængder, hvilket har givet basistallene for energibehovet pr. kg produkt. Baseret på disse nøgletal og produktionen er det muligt at estimere et energiforbrug, der varierer i forhold til aktivitetsniveauet.

Som det fremgår af grafen, stiger indekset i starten af perioden grundet kraftig nedgang i virksomhedens aktivitetsniveau som følge af den globale krise, medførende en dårligere produktionseffektivitet.

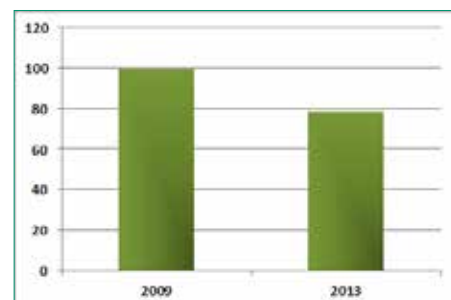
I slutningen af perioden er indeks mindre end 100, hvilket viser, at en kombination af øget aktivitet og energibesparelser resulterer i lavere energiforbrug til en given aktivitet.

Mål for 2015 og fremover

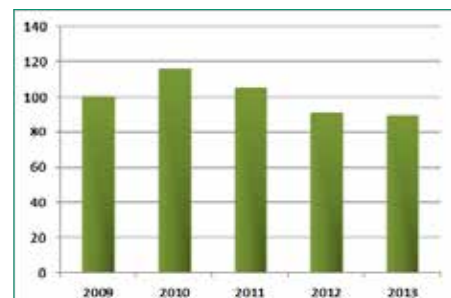
På baggrund af disse baselinedata samt udviklingen i 2014 vil der blive opstillet mere præcise mål for den fremtidige udvikling.



Indeks I: Mere plantebeskyttelse. Antal hektar beskyttet af Cheminovas produkter (relativt til 2009).



Indeks II: Mindre kemi. Mængden af ikke-bæredygtig kemi pr. hektar (relativt til 2009).



Indeks III: Færre ressourcer. Energiforbrug pr. kg produceret produkt (relativt til 2009).



Projekter i indiske landsbyer

Landbrugsmæssig og social udvikling er de vigtigste mål for vores aktiviteter blandt den lokale befolkning i ni landsbyer beliggende i flere stater i Indien.

I 2013 har vi fastholdt fokus på en fortsat forbedring af landbrugspraksis, herunder sikker anvendelse af plantebeskyttelsesmidler. Derudover har Cheminova støttet flere aktiviteter vedrørende generel udvikling af landsbysamfund.

Opfølgning på mål

Vurderinger af aktiviteterne er blevet udført med deltagelse af eksterne aktører i to landsbyer i 2013, og der er på denne baggrund fastlagt en exit-strategi. Planen for exit vil blive nærmere drøftet og igangsat i 2014. Det er hensigten at reducere Cheminovas direkte deltagelse under hensyntagen til at fastholde de resultater, der er opnået i disse to landsbyer, siden projekterne blev iværksat i 2010. Relationen til landbrugere i landsbyerne vil blive videreført.

Landsbyen Prabdera i Vestbengalen

Sammen med repræsentanter fra Direktoratet for Extension Education og den lokalt valgte landsbyleder (Sarpanch) evaluerede vi effekten af de Cheminova støttede aktiviteter i Prabdera. Fremgang blev konstateret på indsatsområder såsom træning og demonstrationer af sikkerhed og bedre landbrugspraksis, der har ført til forbedret udbytte, reducerede omkostninger og øget opmærksomhed på sikkerhedsforanstaltninger under marksprøjtning. Endvidere har vandrensnings på den lokale skole samt tilskud til fattige familier øget bevidstheden om or-

dentlig skolegang som et værdifuldt aktiv for lokalsamfundet. Ligeledes har kvindeprojektet Saheli samt en fokusdag om kvinde- og børnesygdomme forbedret opmærksomheden om sundhed og trivsel blandt landsbyens kvinder.

Landsbyen Narukheri i Haryana

De mange aktiviteter i denne landsby siden 2010 er blevet vurderet og anerkendt af Choudhary Charan Singh Haryana landbrugsuniversitetet og den lokale Sarpanch.

Der har været fokus på træning i sikker og korrekt brug af plantebeskyttelsesmidler, og denne aktivitet har involveret landmænd, kvinder og skolebørn. Sik-

kerhedsforhold ved plantebeskyttelse har indgået i skoleundervisning. Uddannelsesprogrammer om skadedyrsbekæmpelse og hvedesygdomme har hjulpet landmændene til at håndtere disse problemer i deres afgrøder. Personlige værnemidler er blevet demonstreret og uddelt. Yderligere er børns sundhed og ernæring samt etablering af Saheli-selvhjælpsgrupper for landsbykvinder en del af det succesfulde program i denne landsby.

Yderligere ekstern evaluering

I 2014 vil aktiviteterne i yderligere to landsbyer blive underkastet ekstern vurdering i lighed med den, der blev foretaget af den danske ambassade i 2012.



Selvhjælpsgrupper for kvinder giver værdi til landsbysamfundet. Her støtter vi dem med symaskiner.



En stor forskel med enkle midler:
Planterne skyder i vejret med Aakash Ganga.

Aakash Ganga – en succes under udvikling

Ved hjælp af viden og enkle midler har det været muligt at hjælpe landmændene med at forbedre udbyttet fra afgrøderne.

Dette projekt om bedre udnyttelse af regnvand er blevet udvidet med ca. 40 hektar landbrugsjord. Projektet ledes med bistand fra professor Ayyappa Masagi, som har været en inspirerende kraft for de deltagende landmænd.

Budskabet fra professoren er, at landbruget kan drage fordel af ekstra fugtighed i jordbunden fra opsamlet regnvand, især efter en svag monsun. En simpel, omkostningseffektiv metode bestående af pløjede render i markerne, der fungerer som en slags vandreservoir, har vist sig effektiv til at holde jorden fugtig i afgrødens vækstperiode.

Tilbagemeldingerne fra de deltagende landmænd bekræfter et øget udbytte af kikærter og andre afgrøder.

Fremgang for landsbykvinder

Kvinder i landbruget har i fællesskab involveret sig i flere typer iværksætter gennem dannelse af selvhjælpsgrupper.

Ligesom i de foregående år har aktiviteterne under paraplyprojektet Saheli (Safety, Health and Livelyhood) også i 2013 været mange og af forskelligartet natur.



Ekstra vand i jorden giver god plantevækst og større udbytte.

Det traditionelle engagement i landbruget og sikker brug af plantebeskyttelsesmidler samt sundhed, ernæring, skolegang og trivsel for børn er fortsat i alle Saheli-grupper.

Derudover er nye aktiviteter, der støttes af Cheminova, blevet taget op, hvilket illustreres af følgende to eksempler.

En gruppe på 33 landbokvinder fra landsbyen Ekalduna i Madhya Pradesh fik mulighed for at besøge Cheminovas fabrik i Panoli i Gujarat. Dette viste sig at være meget lærerigt for gruppen, der bl.a. opnåede en bedre forståelse af plantebeskyttelsesmidlers egenskaber, og hvordan

sådanne midler kan håndteres sikkert.

En tilsvarende gruppe fra landsbyen Kachmachanahali i Karnataka fik mulighed for at besøge Central Food Technology Research Institute i Mysore. Gruppens medlemmer viste stor interesse for teknologi til fremstilling af kornprodukter, fødevarer, maskiner, frugt og grøntsager samt protein.

Dette besøg inspirerede kvinderne i landsbyen til at anskaffe deres egen minimølle til forarbejdning af ragi hirse, som er en afgrøde, der er særlig rig på værdifulde proteiner.



Bananprojekter møder stigende deltagelse fra banandyrkere i Brasilien

I 2013 har banandyrkerne i staten São Paulo i Brasilien vist øget interesse for anvendelse af Cheminovas teknologi til at kontrollere sygdomme i miljøfølsomme områder.

I Ribeira Valley nær São Paulos kyst har Cheminovas medarbejdere i to år samarbejdet med banandyrkerens organisation ABAVAR og individuelle landmænd vedrørende et CSR-projekt, der skal reducere den miljømæssige påvirkning fra brug af svampemidler i følsomme områder.

Projektet tager fat på dilemmaet med, hvordan man kan kontrollere ødelæggende sygdomme i bananplantager langs floder, vandløb, veje og huse uden at udspøjtje svampemidler bredt.

Hvis disse områder ikke bliver behandlet, vil udbyttet falde dramatisk, og området vil blive et brohoved for spredning af smitte. På den anden side betyder den traditionelle flysprøjtning over disse områder en høj risiko for unødvendig forurening af miljøet.

Cheminovas enkle håndholdte præcisionsteknologi gør det muligt at påføre få dråber af et systemisk svampemiddel direkte på planten. Denne påføringsteknik

udgør et miljøvenligt og meget effektivt alternativ, der har vist sig at være attraktivt for banandyrkerne. Teknologien har også den fordel, at man kan undgå at bruge mineralolie som additiv i sprøjtemidlet. Påføringsmetoden har opbakning fra lokale eksperter i landbrugsvidenskab.

I forbindelse med Feibanana-messen, der fandt sted i området i november 2013, blev de opnåede erfaringer diskuteret med rådgivere, forhandlere og landmænd. Metoden har vist sig at være attraktiv både for små og store landmænd, og området, hvor denne påføringsteknik med flutriafol anvendes, er vokset fra omkring 200 hektar til ca. 300 hektar i 2013.

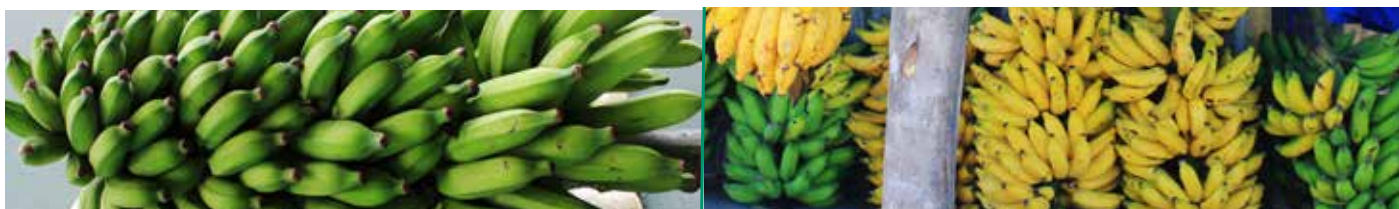
Projekt med smålandmænd i staten Goiás

I landsbyen Bureti Allegre er denne påføringsmetode, der bruges til at kontrollere plantesygdommen gul sigatoka, blevet den foretrukne metode blandt stadig flere landmænd, og metoden bruges nu

på ca. 150 hektar. Metoden støttes af lokale agronomer som en effektiv og sikker metode til sygdomskontrol. Cheminova har hjulpet med at introducere en bedre banansort i området. På grund af en relativt svag organisation blandt de lokale landmænd er yderligere forsøg med at etablere forbedret markedsføring af bananer fra dette område droppet. Påføringsmetoden har imidlertid bredt sig til andre områder i Goiás.

Nyt projekt i Santa Catarina

Der er lavet nogle forsøg i mindre landbrug med det formål at etablere et lignende projekt i staten Santa Catarina. De indledende evalueringer af påføringsmetoden med flutriafol har vist meget lovende resultater i 2013.



”Mere end 3 års forsøgsarbejde med det systemiske svampemiddel Impact® som dryppes i bananplantens bladhjørne har vist imponerende resultater ved at reducere sygdomsangreb af black sigatoka. Denne nye teknologi er et godt værktøj til at kontrollere black sigatoka i bananavl for små, middelstore og store bananproducenter.”

Dr. Wilson da Silva Moraes
Agronomist , Researcher From APTA
(Agência Paulista de Tecnologia em Agro-
negócios), Phytopathology,
Vale do Ribeira Regional Pole,
São Paulo State, Brazil



Dr. Wilson (t.v.) forklarer, hvordan vores teknologi virker på plantesygdomme.



Cheminovas stand på bananmessen havde fokus på miljø og personlige værnemidler.



Produktion

I 2013 har vi øget produktionsaktiviteterne. Miljø, sundhed og sikkerhed har højeste prioritet hos produktionsselskaberne.

Data vedr. miljø, sundhed og sikkerhed for disse selskaber fremgår af faktaboks s. 30. Produktionen i Danmark og Indien udgør langt hovedparten. Alle producerende selskaber indgår i opgørelsen for 2011, 2012 og 2013.

Detaljerede oplysninger for de enkelte selskaber, der indgår i opgørelsen, kan findes via www.cheminova.com, hvor også den anvendte regnskabspraksis findes.

Forurenet svovldepot fjernet

På Cheminovas fabriksgrund på Rønland har der i mange år ligget et godkendt affaldsdepot bestående af svovl, sand og beton indeholdende små koncentrationer af organofosfatkemikalier og kviksvovl. I 2010 indgik Cheminova en aftale med Miljøstyrelsen om over en periode helt at fjerne depotet. Dette arbejde blev påbegyndt i slutningen af 2012 og fortsatte året ud i 2013. I december 2013 afsluttedes opgravningen, og den 27. december blev det sidste læs afskibet fra Danmark. Svovlaffaldet er nu lagt i et specialdepot i Norge, nærmere bestemt øen Langøya i Oslo fjorden. Depotet er et af Europas mest anerkendte kompetencemiljøer for behandling af farligt affald. Hermed afsluttedes et forløb, hvor mere end 19.000 tons svovlaffald er fjernet.

Miljøforbedringer og energibesparelser

De væsentligste udledninger af rensset

Cheminova-koncernen ejer følgende produktionsselskaber

Navn	Produktion	Land	Beliggenhed
Cheminova A/S	Kemisk syntese, formulering og tapning	Danmark	Rønland, Lemvig
Cheminova India Ltd.	Kemisk syntese, formulering og tapning	Indien	Panoli nord for Mumbai
Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG	Formulering og tapning	Tyskland	Stade vest for Hamborg
Althaller Italia s.r.l.	Formulering og tapning	Italien	San Colombano, syd for Milano
Headland Agrochemicals Ltd.	Formulering og tapning	Storbritannien	Deeside, North Wales
Cheminova MFG Pty. Ltd.	Formulering og tapning	Australien	Wyong nord for Sydney

spildevand sker fra produktionsanlæggene i Danmark og Indien, hvor det ledes til henholdsvis Vesterhavet og Gulf of Khambhat.

Selskabet i Indien har i løbet af 2013 oplevet en øget produktion, med rekordmængder af flere vigtige aktivstoffer. Det til trods er det lykkedes at forbedre rensningen af spildevandet vha. løbende opgraderinger af det biologiske spildevandsrensningsanlæg og forbehandling af spildevandet. Eksempelvis er det kemiske iltforbrug (COD) blevet reduceret signifikant blandt andet ved at ændre beluftningssystemet og indføre en bedre hypoklorit-behandling af spildevandet, før det ledes til det biologiske rensningsanlæg.

Området, hvor selskabet i Indien har sine produktionsanlæg, er et stort industriområde med mange andre kemiske anlæg. Der har derfor til tider været problemer med luftkvaliteten og lugtproblemer. Cheminova har i den forbindelse arbejdet meget med at nedbringe lugt- og arbejdsmiljøproblemer blandt andet ved i 2013 at installere nye tekniske anlæg som eksempelvis automatiserede og lukkede

pakkesystemer, lukkede tørringsanlæg mv. Derudover har Cheminova været med i et projekt, hvor der skal oprettes grønne bæltter af træer i området. Her plantes der hvert år på Miljøets Dag 2.000 nye træer.

Langt størstedelen (> 90%) af energiforbruget i koncernens producerende selskaber ligger i Danmark og Indien, hvor der fremstilles aktivstoffer til plantebeskyttelsesmidlerne ved hjælp af kemisk syntese. Disse processer er meget energikrævende, og hovedparten af damp- og elforbruget produceres med naturgas som energikilde, den resterende del med andre brændsler, primært olie.

Generelt arbejdes der løbende med miljø- og energiforbedringer på alle produktionsanlæggene. Det kan være ved reduktion af diverse udledninger, nedbringning af energiforbruget eller forbedring af recirkulationen af kemikalier i stedet for at sende dem til forbrænding.

REACH - EU's kemikalieforskrift

I midten af 2013 afsluttedes anden fase af EU's kemikalieforskrift REACH. Her skulle kemikalier, der ikke er plantebe-



skyttelsesmidler, og som produceres eller importeres til EU i mængder mellem 100-1.000 ton/år, registreres.

I 2010 blev den første fase afsluttet med registreringer af kemikalier, som produceres eller importeres i mængder >1.000 ton/år, og i midten af 2018 venter den sidste fase med registreringer af kemikalier, som produceres eller importeres i mængder mellem 1-100 ton/år.

Cheminova har i første og anden fase opnået 21 registreringer med 10 'på stedet isolerede mellemprodukter' og 6 'transporterede isolerede mellemprodukter med begrænset datakrav'. Derudover blev der opnået fuld registrering af 5 stoffer, heraf 3 flotationsmidler, der anvendes i mineindustrien til separation af metaller fra malmen. Disse flotationsmidler produceres på Cheminovas anlæg i Danmark. De to øvrige stoffer er mikronæringsstoffer til gødningsformål produceret hos vores datterselskab Headland i Storbritannien.

Opfølgning på mål for 2013

Indien

- Energiforbruget til fremstilling af to store produkter reduceres med 2% pr. produceret enhed.

Kommentar: Energiforbruget blev reduceret med 2,5% sammenlignet med 2012, og målet er nået.

- COD-belastningen i det rensede spildevand reduceres med 3%.

Kommentar: COD-indholdet i det rensede spildevand blev reduceret med 32% fra 17,8 tons i 2012 til 12,1 tons i 2013, og målet er nået.

- Frekvensen og alvorligheden af arbejdsuheld reduceres med 2%.

Kommentar: I 2013 var der ingen anmeldte arbejdsulykker (reportable accidents) med fravær i mere end 48 timer. Frekvensen for arbejdsuheld (non-reportable incidents) blev reduceret fra 19,9 pr. en million mandetimer i 2012 til 18,0 i 2013 svarende til en forbedring på 9,5%. Alvorligheden blev reduceret fra 14,13 tabte arbejdstimer pr. 1.000 mandetimer i 2012 til 11,10 i 2013 svarende til 21%. Målet blev dermed nået.

- Produktionen på Intermediate Division certificeres iht. ISO 14001 og OHSAS 18001.

Kommentar: Det certificerende selskabs audit blev gennemført i maj og certifikatet modtaget i juni. Målet er nået.

Danmark

- Driften af det biologiske rensningsanlæg revurderes i 2012-15, så potentialet for rensningsanlægget udnyttes bedst muligt.

Kommentar: To spildevandsstrømme blev ændret i 2013. Driften af rensningsanlægget er ikke påvirket af ændringerne. Flere ansøgninger er under behandling hos myndighederne. Planen følges.

- Affaldsmængden pr. produceret enhed samt Cheminovas samlede omkostninger til behandling af farligt affald reduceres i 2012-14 med hhv. 5 og 10% pr. år.

Kommentar: Affald/produkt (kg/kg) indekset var 104 i 2013 (målet for 2013 indeks 90). Omkostning/produkt (kr./kg) indekset var 87 for 2013 (mål for 2013 indeks 81). Målet er ikke nået. De påbegyndte aktiviteter for reduktion af mængde og omkostninger er blevet

overtaget af nye affaldsstrømme og ændringer i produktmix til produkter, der genererer mere farligt affald. Dette vil også udfordre muligheden for at nå målet i 2014.

Australien

- Opnå arbejdsmiljøcertificering iht. OHSAS 18001 i 2014.

Kommentar: Ledelsessystemet er forberedt og gennemgået internt. Certificering forventes i 2014 som planlagt.

- Spildevandsbehandlingen forbedres, og myndighederne ansøges om fornyet udledningstilladelse.

Kommentar: Undersøgelser af spildevandet og rensningsprocessen er fuldført. Ansøgning om fornyet godkendelse skal udfærdiges og indsendes. Målet er delvist nået.

Storbritannien

- Miljø og sikkerhedsforholdene revurderes, og ansøgninger om ændringer sendes til myndighederne.

Kommentar: Politiken til undgåelse af større uheld og COMAH-sikkerhedsrapport blev udviklet og sendt til de relevante myndigheder i 2. kvartal, hvilket betyder opfyldelse af de foreskrevne krav. Tilladelsen blev givet i 2. kvartal 2013, og dermed er målet nået.

Tyskland

- Der installeres et filter, som reducerer emissionen af støv fra produktionen.

Kommentar: Støvfiltret blev installeret og taget i brug i 3. kvartal. Det virker som forventet. Målet er nået.



Faktaboks: Miljø, sundhed og sikkerhed

		Enhed	Note	2013	2012	2011
Vandforbrug:	Køling	Mio. m ³	1	28	29	31
	Processer og alm. forbrug	Tusind m ³	2	729	659	682
Energiforbrug:	Naturgas	GWh	2 og 3	295	309	337
	LPG	GWh	2	0,67	0,73	0
	Elektricitet	GWh		77,9	70,6	67,2
	Fyringsolie	GWh		1,90	1,80	2,7
	Biobrændsel	GWh	3	29	0	0
Materialer:	Råvareforbrug	Tusind tons		112	108	103
Spildevandsudledning:	COD	Tons		152	148	206
	Kvælstof	Tons		19	22	31
	Fosfor	Tons	4	9	7	9
Luftemissioner:	Partikler	Tons	5	7,3	5,7	4,5
	CO ₂	Tusind tons		76	63	71
Almindeligt affald:	Genanvendelse	Tusind tons	6	3,2	3,0	3,7
	Forbrænding	Tusind tons	7	0,3	0,26	0,47
	Deponering	Tusind tons	8	18,3	17,9	15,8
Farligt affald:	Genanvendelse	Tusind tons	9	2,5	1,76	0,58
	Forbrænding	Tusind tons	10	13,3	12,3	7,6
	Deponering	Tusind tons	11	5,6	4,9	2,28
Spild:		Antal		11	10	19
Ulykkestilfælde:		Antal	12	11	18	20
Ulykkesfrekvens:		–		1,9	3,3	4,0
Ulykkesfravær:		–		0,1	0,2	1,0

Kommentarer til udviklingen fra 2012 til 2013

Målt på forbruget af råvarer er de samlede aktiviteter øget med 4%. De største ændringer stammer fra stigende aktivitet i Danmark, Indien og Italien. Stigningen i forbrug af procesvand og total energi skyldes øgede aktiviteter.

Note 1: I Indien er kølevandsforbruget faldet forholdsvis meget på grund af ændret produktmix. I Danmark er der indført en strammere styring af kølevandsforbruget, som trods forøget produktion er faldet.

Note 2: Tallene for 2012 er ændret.

Note 3: Forbruget af naturgas er faldet i Indien, da der på et af anlæggene anvendes biobrændsel til produktion af damp.

Note 4: Udledningen af fosfor i Indien faldt pga. ændringer i produktmix. Utsigtet udledning af slam fra det biologiske rensningsanlæg i Danmark forårsagede en væsentlig stigning.

Note 5: Udledningen af partikler i Indien steg fra 2012 til 2013 pga. stigende produktion og en ekstra dampkedel.

Note 6: Stigningen skyldes hovedsagelig aktiviteter i Indien og Danmark. I Tyskland har der været en forøget mængde som følge af en oprydningskampagne.

Oplysninger om regnskabspraksis for beregning af fakta findes på Cheminova hjemmeside.

Note 7: Steget i Danmark, hvor tom emballage fra råmaterialer tidligere var klassificeret som farligt affald.

Note 8: I UK er der sket en større ændring. Dette skyldes ændringen i klassifikationen af affald, der tidligere blev komposteret (klassificeret genbrug).

Note 9: Stigningen skyldes ændringer i Indien, hvor affald nu bliver genbrugt eller brugt som brændstof i cementindustrien.

Note 10: Mængden af affald er steget på grund af forøget aktivitet og ændring af produktmix i Danmark.

Note 11: Stigningen skyldes hovedsageligt idriftsættelse af ny produktion i Indien. Som rapporteret på side 28 er mere end 19.000 tons svovlaffald fjernet fra depot i Danmark. Da svovlaffaldet stammer fra produktion i 1970'erne, er dette affald ikke rapporteret under dette punkt.

Note 12: I alle selskaber foretages intern rapportering af såvel uheld, som ikke skal anmeldes til myndighederne, som ulykker med anmeldepligt. Anmeldepligtige ulykker forekom kun i Danmark.



Leverandørstyring

Leverandørstyring er blevet styrket gennem uddannelse og træning af vores medarbejdere.

I de seneste år har vores fokus inden for leverandørstyring været udvikling og implementering af globale politikker, specielt hvad angår indkøb af råvarer, aktivstoffer samt tjenesteydelser som lønformulering og tapning af færdige produkter. Derudover har der været fokus på at styrke det etablerede globale team, der varetager den overordnede, globale leverandørstyring.

Mere end 60 gange har Cheminova-medarbejdere i løbet af 2013 enten udført en komplet leverandøraudit eller screenet en potentiel leverandør. Relevante resultater blev registreret, og der vil blive fulgt op på kritiske problemstillinger.

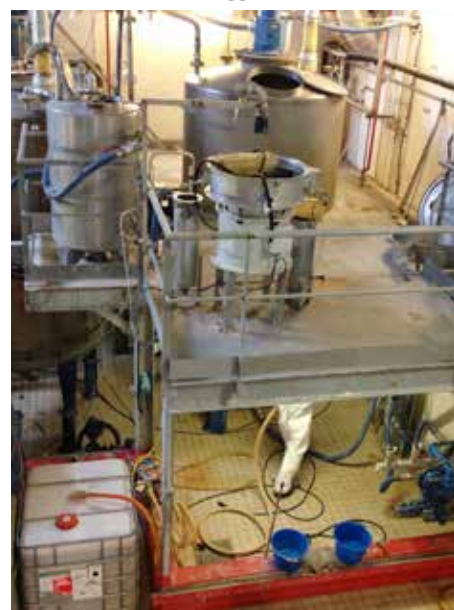
For at sikre så ensartet en tilgang til disse processer som muligt, under hensyntagen til kulturforskelle i de lande og regioner, hvor Cheminova har leverandører, var et af målene i 2013 at gennemføre fælles uddannelse og træning. En lang række relevante medarbejdere i den globale organisation fra forskellige discipliner/områder og med interesse i leverandørstyring deltog i august 2013 i en fælles træning i Danmark med PwC som facilitator. Emnerne var mange og formålene ligeså (se boks).

Administration af virksomhedsbesøg i en global virksomhed

I forbindelse med at antallet af leverandører er støt stigende, er der et stigende

behov for et forbedret administrations- og arkiveringssystem til materiale, der fremstilles i forbindelse med CSR-virksomhedsbesøg (CSR-audits). Derfor er der i løbet af 2013 evalueret flere forskellige værktøjer, der er i stand til at styre og gemme oplysninger om audits i en global virksomhed. Valget er faldet på udnyttelse af vores globale ERP værktøj (SAP), der har et 'Audit Management' modul, og som tillige matcher Cheminovas globale politikker. Systemet udmærker sig, ud over at være et arkiveringsværktøj, ved også at kunne administrere planlagte audits i den globale organisation. Det forventes, at systemet testes i første kvartal af 2014, og at systemet er i drift medio 2014.

Inspektion af produktionsanlægget hos en leverandør.



Fælles træning i væsentlige aspekter i leverandørstyring:

Emner der blev behandlet:

- introduktion til CSR-standarder, krav og risiko
- leverandører og interaktionen med forretningen
- leverandørstyring og Cheminovas politikker desangående
- roller, ansvar og bidrag i leverandørstyring fra indkøbere, projektledere, kvalitetsansvarlige og CSR-organisationen
- hvordan opnår vi fordele fra CSR-audits globalt set

Formålene var at opnå forståelse for, hvordan man:

- forbedrer relationerne til leverandører
- forbedrer produktkvaliteten
- sikrer indfrielse af kundekrav og forventninger
- planlægger, udfører og afrapporter CSR-audits



Mennesker

Værdierne sætter standarden.

I 2012 var et af målene at få bedre fokus på værdierne i hele koncernen. Dette arbejde er fortsat i 2013, og de fem globale værdier vurderes at være det naturlige udgangspunkt for alle medarbejdere i deres arbejde – såvel internt i Cheminovas egen organisation som eksternt i forhold til f.eks. kunder eller leverandører.

De 5 globale Cheminova-værdier:

-  Vi når ambitiøse mål
-  Vi er innovative
-  Vi beslutter og vi handler
-  Vi anerkender resultater
-  Vi viser samfundsansvar

Introduktionen til værdierne starter allerede i ansættelsesfasen og fortsættes i onboardingfasen, inden det egentlige arbejde starter i medarbejderens nye team, hvorefter erfarne kollegaer og lederen sikrer værdiernes efterlevelse.

Organisationen vokser

Også i 2013 fortsatte udviklingen med vækst i antallet af medarbejdere. Siden 2008 er antallet af medarbejdere globalt vokset med 18% med størst vækst i Asien og et stort set uændret antal medarbejdere i Danmark og den øvrige del af Europa. Den geografiske fordeling af medarbejderne fra 2008 til 2013 ser således ud:

	2008	2013
Americas	12%	12%
Asien	27%	34%
Danmark	43%	37%
Europa	18%	17%

Dette nødvendiggør naturligvis fokus på efterlevelse af Cheminovas værdier, politikker og processer for at sikre den nødvendige ensartethed i alle forhold, men med over 5 års anciennitet for halvdelen af den globale arbejdsstyrke er udgangspunktet solidt.

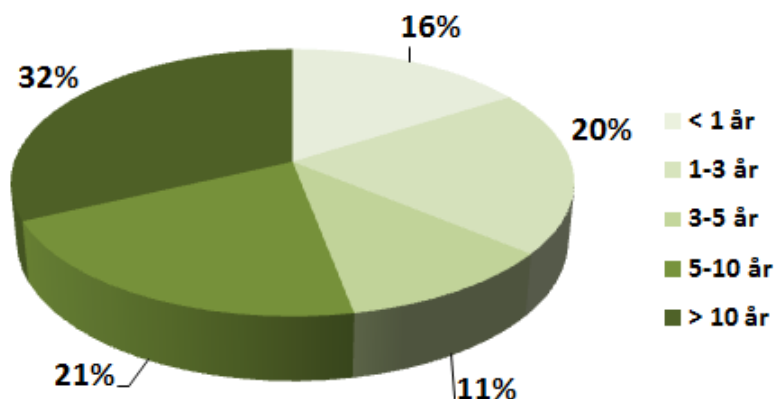
Måling af medarbejdernes engagement

For at sikre at den globale arbejdsstyrke på mere end 2.200 personer har det optimale engagement, vil der i andet halvår

af 2014 blive afholdt en global Employee Engagement Survey – med det formål at måle de enkelte afdelingers samlede engagement og tilfredshed med en række forhold. Opfølgning på denne undersøgelse vil sikre, at områder eller enheder, der har behov for at øge engagementet og tilfredsheden, vil blive støttet i dette arbejde.

Dette vil også sikre, at vore medarbejdere har mulighed for på en positiv måde at efterleve Cheminovas værdier, og at der er de nødvendige forudsætninger for, at medarbejderne kan udvikle sig til gavn for dem selv og Cheminova. Lige muligheder for alle er her en forudsætning, hvorfor undersøgelsen også vil give svar på, om denne forudsætning er til stede i hele organisationen.

Ancienniteten for Cheminovas medarbejdere ser med udgangen af 2013 således ud:





Vi tilbyder en mangfoldighed af jobs.



Mangfoldighed

Cheminova har naturligvis også fokus på mangfoldigheden i organisationen og de muligheder, dette giver. Med medarbejdere ansat i 23 lande giver alene nationalitet mulighed for at øge mangfoldigheden.

For så vidt angår kønsfordelingen, er der i 2013 sat mål for fordelingen af de to køn på bestyrelsesniveau, og dette arbejde vil blive fortsat i resten af organisationen, indledningsvis med at påbegynde en monitorering af kønsfordelingen for ledere generelt med det langsigtede mål at fordelingen skal afspejle den samlede medarbejderstyrkes fordeling – overordnet er Cheminovas globale kønsfordeling cirka 80% mænd og 20% kvinder, med store regionale forskelle.

I 2013 blev der indført en global procedure for rekruttering, som bl.a. vil sikre, at mangfoldigheden, herunder køn, afspejles, når kandidatfeltet identificeres, såvel ved intern som ekstern rekruttering.

Årlige udviklingssamtaler

For at sikre fokus på den enkelte medarbejders udvikling og sikring af de nødvendige kompetencer forventes det, at der mindst en gang årligt afholdes en formel drøftelse af disse emner mellem den enkelte medarbejder og dennes leder. I 2013 blev disse samtaler afholdt for ca. 80% af medarbejderstyrken – derfor vil

der også i 2014 være fokus på, at samtalene gennemføres, og at der følges op på evt. konklusioner. Dette er naturligvis til gavn for såvel medarbejderen som Cheminova. Til brug for synliggørelse af karrierevejene i organisationen arbejdes der på, at ikke kun ledelseskarierevejen er synlig og oplagt, men at gøre specialist- og projektlederkarierevejene mindst tilsvarende synlige og oplagte som udviklingsretninger.

Whistleblower-proces

Da den tidligere leverandør ikke var interesseret i at fortsætte samarbejdet, blev der i 2013 behov for at finde en ny leverandør. I slutningen af 4. kvartal blev en ny ordning implementeret. Ordningen er kommunikeret til alle medarbejdere globalt og består af en ekstern hjemmeside, hvor der kan gives indberetning på skrift eller via et telefonnummer. Anmeldelse kan indgives anonymt. Alle henvendelser til denne eksterne instans gives – i anonym form – videre til den interne whistleblower-komité, som er ansvarlig for at undersøge de påpegede forhold. Kvartalsvis rapporteres der til bestyrelsens revisionsudvalg på et overordnet niveau, med mindre særlige forhold nødvendiggør en direkte involvering af bestyrelsen. I 2013 var der ingen whistleblower-sager.

Kommunikation

I 2014 forventes et nyt globalt intranet implementeret, hvilket vil forenkle kom-

munikationen og adgangen til globale politikker og procedurer mv. Alle medarbejdere vil således få samme adgang til kommunikation og arbejdsredskaber, hvilket forventes at have en positiv indflydelse på implementeringen af en række globale procedurer.

Anti-korruption

Bestikkelse og korruption er et voksende fokusområde for regeringer og myndigheder i mange lande rundt om i verden. I kombination med øget anerkendelse af den private sektors rolle i bekæmpelsen heraf samt lovgivningsmæssige udviklinger mødes især globale virksomheder med krav til løbende udvikling af politikker og procedurer.

I lighed med tidligere år har vi i 2013 igangsat initiativer til fastholdelse og styrkelse af vores anti-korruptions program. Som det fremgår af målsætningerne i nærværende rapport, arbejdes der systematisk med såvel risikoanalyse som uddannelse af udvalgte medarbejdere i Danmark og koncernens datterselskaber verden over.

Initiativerne er rodfæstet i vores værdier og en anerkendelse af, at vi som privat virksomhed kan bidrage positivt til bekæmpelse af korruption i de områder, hvor vi er til stede og driver forretning. Som en naturlig del af denne løbende proces er politikker og procedurer med



Mennesker, fortsat

jævne mellem genstand for gennemgang med henblik på at sikre, at indholdet til stadighed er aktuelt i forhold til gældende lovgivning og det identificerede risikobillede.

Arbejdssikkerhed

Første prioritet er et sikkert arbejdsmiljø, og derfor monitorerer Cheminova løbende arbejdsulykker og tilløb hertil med henblik på at undgå disse. I 2013 blev et specifikt arbejdssikkerhedsprogram, SAFE, implementeret i Danmark. Programmet forsættes i 2014 og er et program, hvor medarbejdere to og to trænes i og gennemfører en arbejdssikkerhedsaudit i en anden afdeling. Erfaringerne er meget positive i konkret udbytte omkring

arbejdssikkerheden såvel som medarbejdernes indstilling til programmet – og sikrer dermed den nødvendige konstante fokusering på arbejdssikkerheden.

Beredskabsøvelser

Et af vores globale fokusområder i 2013 har været beredskabsøvelser. Øvelserne udføres med det formål, at medarbejderne skal være godt rustet i tilfælde af brand eller gasudslip. Træning i brandslukning, evakuering eller personredning er en del af sikkerhedsprogrammet i produktionsselskaberne. Fabrikkerne har beredskabsplaner, som ligger til grund for øvelserne. Eksempler fra Indien og Storbritannien nævnes for at illustrere træningen og øvelserne.

I 2013 har vi i Indien udført 112 øvelser, 3 af dem på kontoret i Panoli. På produktionsstederne dækkede øvelserne blandt andet opgaver som brand i kemikalier og elektriske installationer, udslip af giftige kemikalier, elektriske udladninger og personskade ved fald fra højder.

I Storbritannien udførte vi en brandøvelse med alarmopkald, brandslukning, evakuering, navneopråb etc. for alle medarbejdere samt tilstedeværende handelspersonale, entreprenører og gæster.

I Tyskland er der planlagt en stor beredskabsøvelse i 2014 med deltagelse af det eksterne brandvæsen.



I forbindelse med fejringen af Cheminovas 75 års jubilæum vandt brasilianske kolleger et besøg på fabrikken i Danmark.



Handlingsplan



Handlingsplan

Landsbyprojekter

Fokusområde	Mål/aktivitet	Tidsplan	Kontrolkriterier
Indien: Landsbyprojekter	<u>Mål:</u> Promovere god landbrugsmæssig praksis (Good Agricultural Practice) <u>Aktivitet:</u> Dette område omfatter alle aktiviteter vedr. forbedret landbrugsmæssig praksis, dvs. fra jordbearbejdning, behandling af såsæd, ukrudtsbekæmpelse og promovering af lav-dosis kemikalier	2014	Etablere brug af Good Agricultural Practice i landsbyprojekter
	<u>Mål:</u> Fortsættelse af Saheli-projektet til fremme af kvinders deltagelse i arbejdet med sikkerhed, sundhed og levevilkår <u>Aktivitet:</u> Dette koncept er et skridt hen imod Good Agricultural Practices (aktivitet nævnt ovenfor) med yderligere involvering af alle medlemmer af landbofamilier dvs. mænd, kvinder, børn og andre interessenter	2014	Færdighedsudviklingsprogram til selvhjælpsgrupper
Vandopsamlingsprojekt	<u>Mål:</u> Promovere vandopsamling i Rainfed Agriculture <u>Aktivitet:</u> Et meget stort areal i indisk landbrug kommer ind under Rainfed Agriculture	2014	Øge udbredelsen af dette koncept med 250 acres (ca. 100 hektar) i tre stater, Karnataka, Andhra Pradesh og Tamil Nadu
Brasilien: Udvikling af landsbysamfund baseret på miljøvenlig kontrol af sygdom i bananer	Projektet blandt mindre banandyrkere i delstaten Goias og dialogen med lokale agronomer fortsættes	2014	Projektet holder momentum
	Projektet med fokus på sikker og miljøvenlig kontrol af plantesygdomme blandt banandyrkere i delstaten São Paulo fortsættes	2014 - 15	Projektet holder momentum og involverer flere landmænd
	Påbegynde et projekt med bladskede-applikation blandt banandyrkere i Santa Catarina	2014 - 15	Projektet påbegyndt blandt landmænd

Helping you Grow – Chemistry with Care

Fokusområde	Mål/aktivitet	Tidsplan	Kontrolkriterier
Chemistry with Care	<u>Mål:</u> Mere plantebeskyttelse <u>Aktivitet:</u> Løbende forbedring i et 12 måneders rullende indeks, der illustrerer det areal landbrugsjord, hvor landbrugsafgrøderne og dermed fødevarerproduktionen beskyttes af Cheminovas produkter	2014-17	Løbende rapportering af et 12 måneders rullende indeks med fortsat forbedring sammenlignet med forudgående kvartal og med basis i år 2009
	<u>Mål:</u> Mindre kemi <u>Aktivitet:</u> Løbende forbedring i et 12 måneders rullende indeks, der illustrerer den mængde ikke-bæredygtige kemikalier i Cheminovas plantebeskyttelsesmidler, der udbringes pr. arealenhed	2014-17	Løbende rapportering af et 12 måneders rullende indeks med fortsat forbedring sammenlignet med forudgående kvartal og med basis i år 2009
	<u>Mål:</u> Færre ressourcer <u>Aktivitet:</u> Et indeks, der illustrerer det energiforbrug, der anvendes til fremstilling af produkter på Cheminovas produktionsanlæg i Indien og Danmark vil blive implementeret	2014-17	Løbende rapportering af et 12 måneders rullende indeks med fortsat forbedring sammenlignet med forudgående kvartal og med basis i år 2009
	Udvikling af mindst 10 formuleringer med et lavt indhold af flygtige organiske opløsningsmidler	2014	Recepter, som er arkiveret hos Cheminova A/S eller Cheminova India Ltd. indgår i opgørelsen
	Lavere gennemsnitlig toksicitet af nyudviklede formuleringer målt via formuleringernes klassifikation	2012-14	For hvert år skal WHO-klassifikationen (regnet som middel) af nyudviklede formuleringer være lavere end WHO-klassifikationen (middel) af plantebeskyttelsesmidler solgt fra et Cheminova-selskab. Kun plantebeskyttelsesmidler, hvor aktivstoffet ejes af Cheminova, indgår i opgørelsen

Produktion

Fokusområde	Mål/aktivitet	Tidsplan	Kontrolkriterier
Indien	<u>Mål:</u> Reduktion af COD-belastningen i spildevand med 3% <u>Aktivitet:</u> Udskillelse af strømme med højt COD-indhold og deres interne rensning på produktionsanlæg	2014	Mængden af COD i det rensede spildevand reduceres med mindst 3% sammenlignet med 2013
	<u>Mål:</u> Certificering af produktionen på Formulation Division 1 & 2 iht. ISO 9001, ISO 14001 og OHSAS 18001 <u>Aktivitet:</u> Implementering af et ledelsessystem, der opfylder standardernes krav	ISO 9001: 2014 ISO 14001 og OHSAS 18001: 2015	ISO 9001: Certifikater modtaget fra certificeringsselskabet ISO 14001 og OHSAS 18001: Forberedt og klar til certificering i 2015

Fokusområde	Mål/aktivitet	Tidsplan	Kontrolkriterier
Danmark	Revision af driften af det biologiske rensningsanlæg, hvor spildevandsstrømmene fra de enkelte produktionsanlæg behandles/optimeres, så potentialet i det biologiske rensningsanlæg udnyttes bedst muligt <u>Aktivitet:</u> For spildevandsstrømme, der sendes til eksternt behandling, undersøges det, om spildevandet i stedet kan behandles ved biologisk rensning, evt. efter en forbehandling. I tilfælde af positivt resultat søges myndighederne om tilladelse til denne omlægning	2014	Under overholdelse af udlederkrav fra det biologiske rensningsanlæg opnås årligt tilladelse til tilledning af to nye spildevandsstrømme efter nødvendig forrensning
	<u>Mål:</u> At reducere dampforbruget på anlæg til genvinding af organisk opløsningsmiddel – hexan - ved optimering af uddampningsfrekvens <u>Aktivitet:</u> Der etableres overvågning af massebalance for anlægget ved kontinuert måling af til- og afgangskoncentrationer samt flow. Basis den opstillede massebalance vurderes det, om uddampningsfrekvens kan optimeres basis masseflow af opløsningsmiddel i tilgangsluft under samtidig sikring af acceptabelt afkast. Om nødvendigt opdateres anlæggets styresystem for at muliggøre ovennævnte optimering	2012-15	Dampforbrug pr. liter genvundet opløsningsmiddel for perioden 2010-2011 anvendes som basis. Dampforbrug skal reduceres med min. 10% i forhold til basis
Australien	<u>Mål:</u> Produktionen certificeres iht. OHSAS 18001 <u>Aktivitet:</u> Implementering af OHSAS 18001 ledelsessystem	2014	Certifikat modtaget fra certificeringsselskabet
	<u>Mål:</u> Genvurdering af miljø- og sikkerhedsindsatsen for at imødekomme den høje standard <u>Aktivitet:</u> Indsendelse af en MHF-rapport til de relevante myndigheder	2014	Høj standard på miljø- og sikkerhedsindsatsen. MHF-rapport indsendt til myndighederne
Storbritannien	<u>Mål:</u> Løbende forbedring af arbejdsmiljø og -sikkerhed <u>Aktivitet:</u> Øge antallet af rapporter om vedr. tilfælde til uheld. Fuldføre alle lovmæssige sikkerhedskurser. Øge bevidstheden vha. samtaler om værktøjer samt planche-kampagner	2014	Total antal uheld (rapporterbare og ikke rapporterbare) registreret i 2014 < 25. Total antal tilfælde til uheld registreret > 70. Alle tilfælde til uheld undersøges og dokumenteres. Uheld anmeldt til myndigheder ≤ 1. Tabt arbejdstid ifm. uheld ≤ 10

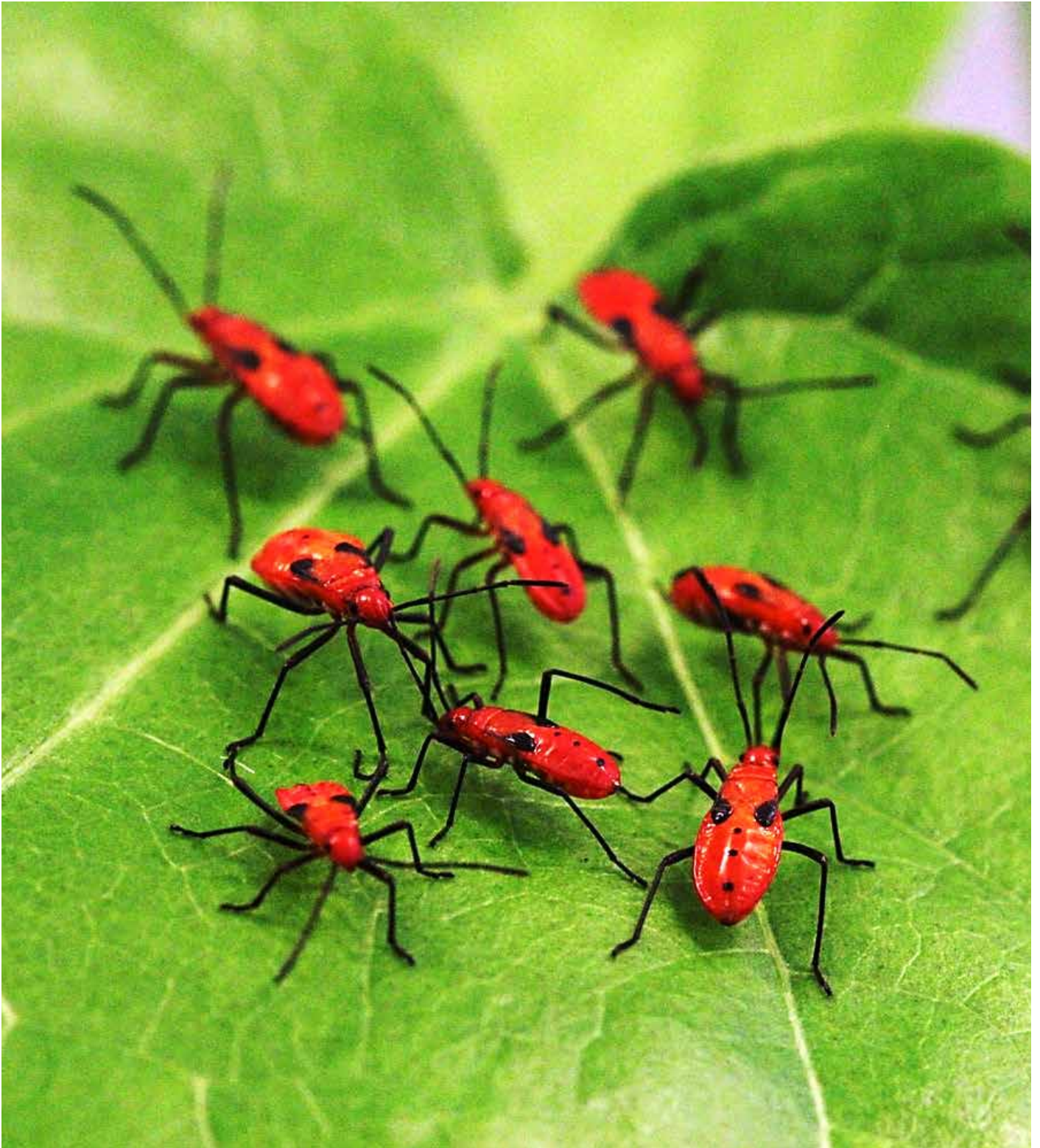
Leverandørstyring

Fokusområde	Mål/aktivitet	Tidsplan	Kontrolkriterier
Global Audit Management System	<u>Mål:</u> Etablere et globalt system for arkivering af audit samt deling af erfaring og viden <u>Aktivitet:</u> Oprettelse af en global database i SAP. Implementering af databasen og ledelsessystemet vha. uddannelse	2014	Total implementering af det globale system, hvor SAP implementeres

Human Resources

Fokusområde	Mål/aktivitet	Tidsplan	Kontrolkriterier
Medarbejderudvikling	<u>Mål og Aktivitet:</u> Mindst en gang om året skal alle medarbejdere og deres nærmeste leder udarbejde en præstations- og udviklingsevaluering - konklusioner skal dokumenteres og implementeres	2014	Samlet antal udarbejdede præstations- og udviklingsevalueringer. Fremskridt i implementering af de aftalte konklusioner
Medarbejderengagement	<u>Mål og aktivitet:</u> Udarbejde en global undersøgelse af medarbejderengagement	2014	Total svarprocent over 70%. Udvikle handlingsplaner for organisationsenheder enten for at fastholde eller øge engagementsniveauet efter behov
Mangfoldighed	<u>Mål:</u> Sikre, at mangfoldighed tages i betragtning ved ledige stillinger <u>Aktivitet:</u> Danne et udgangspunkt for måling af kønsopdeling i den generelle arbejdsstyrke og i lederstillinger. Mål for kønsopdeling skal defineres	2014	Operationelt udgangspunkt oprettet. Mål for kønsopdeling dokumenteret
Danmark	<u>Mål:</u> Sikre et sikkert arbejdsmiljø ved at øge medarbejdernes engagement samt støtte en positiv sikkerhedskultur og -adfærd <u>Aktivitet:</u> Med udgangspunkt i Cheminovas værdier skal medarbejdere uddannes og trænes i at forstå kollegers jobfunktioner, samspil i organisationen og rettidig omhu	2014	Ved udgangen af 2014 skal alle medarbejdere være blevet uddannet og involveret i SAFE-programmet
Antikorruption	Kortlægning, som kan danne grundlag for klassifikation af landerisiko. Gennemførelse af uddannelsesaktiviteter for udvalgte medarbejdere	2014	GEC-godkendelse af resultater af kortlægningen. Uddannelse af udvalgte medarbejdere gennemført

Mere information



Ledelsespåtegning



Jaime Gomez-Arnau
CEO & Region President,
Europe

Jakob Lyngsø Andersen
Senior Vice President,
Human Resources &
Communication

Anton Bro
Senior Vice President,
Development & Registration

Rico T. Christensen
President,
Region North America



Niels Morten Hjort
Senior Vice President,
Production & Logistics

Pramod N. Karlekar
President,
Region International

Cesar Rojas
President,
Region Latin America

René Schneider
Chief Financial Officer,
Finance & Support

Selskabets daglige topledelse, Global Executive Committee (GEC), har den 19. februar 2014 behandlet og godkendt CSR-rapporten for 2013.

Cheminovas CSR-arbejde er funderet på FN's Global Compact og GRI (Global Reporting Initiative), der er internationalt anerkendte kodeks samt Responsible Care, der er kemiindustriens eget kodeks. Internt er CSR-arbejdet forankret i Cheminovas Kodeks for Forretningsprincipper og CSR-strategien samt politikker og procedurer i vores Global QC and CSR Manual.

GEC har det overordnede ansvar for Cheminovas globale forretning og aktiviteter, herunder CSR.

Det er GEC's opfattelse, at CSR-rapporten for 2013 giver et retvisende billede af situationen og virksomhedens CSR-indsats på de områder, der er beskrevet i rapporten.



Jens Thorsen
Senior Vice President,
Portfolio Management

Revisors erklæring

Den uafhængige revisors erklæring til Cheminova A/S' interessenter

Vi har vurderet Cheminova A/S' Corporate Social Responsibility Rapport 2013 med henblik på at afgive en erklæring om rapportens beskrivelse af opfyldte mål, regnskabsdata og indeks indenfor 'mere plantebeskyttelse', 'mindre kemi' og 'færre ressourcer', samt som 'Communication on Progress Report' (CoP-rapport), foranlediget af Cheminova A/S' tilslutning til FN's Global Compact.

Anvendte kriterier

Kriterierne for opfyldelse af CSR-mål fremgår af Corporate Social Responsibility Rapport 2012, hvor der for fokusområderne Landsbyprojekter, 'Helping you grow - Chemistry with Care', Product Stewardship, Produktion, Leverandørstyring og Human Resources blev offentliggjort mål med tilhørende succeskriterier.

Kriterierne for udarbejdelse af rapportens regnskabsdata og indeks fremgår af den beskrevne regnskabspraksis på hjemmesiden: http://www.cheminova.com/download/sustainability/csr_accounting_principles_2013_en.pdf. Her er det oplyst, hvilke af Cheminova-koncernens virksomheder og aktiviteter, der medtages i de rapporterende typer af data samt ledelsens begrundelse for valg af miljø- og arbejdsmiljø data, samt indeks.

Ansvarsforhold

Ledelsen i Cheminova A/S har ansvaret for udarbejdelse af rapporten, herunder for etablering af registreringssystemer og interne kontrolsystemer til sikring af et pålideligt rapporteringsgrundlag, for fastsættelsen af acceptable kriterier for rapportering samt for valg af data til indsamling.

Det er endvidere ledelsen i Cheminova A/S' ansvar at udarbejde en CoP-rapport, der viser Cheminova A/S' fremskridt i henhold til FN Global Compact principperne.

Hellerup, den 6. marts, 2014

PricewaterhouseCoopers

Statsautoriseret Revisionspartnerselskab

Vores ansvar er, på grundlag af vores vurdering, at udtrykke en konklusion vedrørende rapportens informationer om opfyldte mål og regnskabsdata og indeks, samt om rapporten som CoP-rapport.

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 2013 på side 5-6 er i overensstemmelse med de anførte kriterier for CSR-mål, der blev offentliggjort i Corporate Social Responsibility Rapport 2012;
- miljø og arbejdsmiljø data oplyst på side 30 samt indekstal oplyst på side 23 er indregnet i overensstemmelse med de anførte kriterier for udarbejdelse af rapportens regnskabsdata og indeks;
- rapporten i sin helhed har sammenhæng til virksomhedens aktiviteter og fremskridt indenfor CSR med henblik på understøttelse af FN's Global Compact.

Den opnåede sikkerhed er begrænset sammenlignet med en revisionsopgave. Vores arbejde har således, ud fra en vurdering af væsentlighed og risiko, først og fremmest omfattet forespørgsler til fremdrift ved opfyldelse af mål, herunder på stikprøvebasis indhentelse af dokumenterede bekræftelser på opfyldelse af mål fra lokale ledelser, interview med udvalgte ledende nøglemedarbejdere med ansvar for opfyldelse af mål og gennemsyn af udvalgt dokumentation.

Vores review af lokale mål og data har endvidere omfattet besøg hos produktionsselskaberne i Indien, Tyskland og Danmark samt besøg hos salgsselskabet i Indien.



Brian Christiansen
Statsautoriseret revisor

De anførte kriterier for opgørelse af miljø- og arbejdsmiljødata, samt indeks, som beskrevet i forbindelse med den anvendte regnskabspraksis, er primært vurderet ud fra forespørgsler til procedurer for beregning samt måling af de konkrete data. Derudover har vi foretaget regnskabstekniske analyser af rapporterede data samt gennemset udvalgt dokumentation.

Vi har gennemgået rapporten med henblik på vurdering af informationsværdien i relation til forventninger til en CoP-rapport. Via interview med ledelsen og udvalgte nøglemedarbejdere har vi opnået indsigt i ledelsens engagement og status for forankring af FN's Global Compact og Cheminova A/S' værdier på baggrund af gennemførte aktiviteter.

Vi har i henhold til aftale med ledelsen i Cheminova A/S ikke udført handlinger, der er relateret til pålideligheden af rapportering i henhold til GRI for 2013.

Konklusion

Vi er på grundlag af vores gennemgang ikke blevet bekendt med forhold, der afkræfter, at beskrivelsen af status for opfyldelse af opsatte CSR-mål for 2013 på side 5-6 er korrekt.

Vi er endvidere ikke blevet bekendt med forhold, der afkræfter, at de på side 30 oplyste miljø- og arbejdsmiljødata såvel de på side 23 oplyste indeks er indregnet i overensstemmelse med de anførte kriterier for udarbejdelse af rapportens regnskabsdata og indeks.

Vi kan bekræfte, at rapporten udgør Cheminova A/S' CoP-rapport, og baseret på det samlede udførte arbejde er vi ikke blevet bekendt med forhold, der afkræfter, at rapporten i sin helhed er baseret på konkrete aktiviteter og dermed Cheminova A/S' fremskridt med henblik på at understøtte FN's Global Compact.



Jens Pultz Pedersen
Civilingeniør, HD

FN's Global Compact

Rapport over fremskridt vedrørende implementeringen af principperne i FN's Global Compact.

Cheminova har støttet FN's Global Compact siden 2009. Vi støtter bestræbelserne på at gøre globaliseringen mere social og økologisk kompatibel og at hæve standarden på områderne menneskerettigheder, arbejdstagerrettigheder og miljøbeskyttelse samt at bekæmpe korruption. Nedenstående tabel viser de aktiviteter og ledelsessystemer hos Chemi-

nova, som understøtter de ti principper i Global Compact, samt de resultater, som er opnået i rapportperioden. Information om Global Compact kan findes på siden www.unglobalcompact.org.

Sidetallene henviser til de relevante afsnit i denne rapport.

Systemer	Mål 2013	Resultater 2013
Menneskerettigheder:		
Princip 1: Støtte og respektere beskyttelsen af internationalt erklærede menneskerettigheder		
Princip 2: Sikre at virksomheden ikke medvirker til krænkelse af menneskerettigheder		
<ul style="list-style-type: none">• Kodeks for Forretningsprincipper (s. 48)• Principper for Code of Conduct for leverandører (s. 48)• Ledelsens tilgang til CSR management (s. 48)• UN Global Compact	<ul style="list-style-type: none">• I 2013 vil der blive påbegyndt en etablering af synlige og succesfulde karriereveje globalt.• I 2013 vil der blive udarbejdet og formidlet en global rekrutteringspolitik og rekrutteringsprocedure.• Projektet Saheli til fremme af kvinders deltagelse i arbejdet vedr. sikkerhed, sundhed og levevilkår fortsættes i 2013.	<ul style="list-style-type: none">• Gennemført (s. 6)• Gennemført (s. 6)• Gennemført (s. 5)
Arbejdstagerrettigheder:		
Princip 3: Opretholde organisationsfrihed og effektivt anerkende retten til kollektiv forhandling		
Princip 4: Støtte udryddelse af alle former for tvangsarbejde		
Princip 5: Støtte effektiv afskaffelse af børnearbejde		
Princip 6: Eliminere diskrimination i arbejds- og ansættelsesforhold		
<ul style="list-style-type: none">• Kodeks for Forretningsprincipper (s. 48)• Principper for Code of Conduct for leverandører (s. 48)• Ledelsens tilgang til CSR management (s. 48)• FAO's Code of Conduct (s. 48)• UN Global Compact	<ul style="list-style-type: none">• I 2013 vil der blive påbegyndt en etablering af synlige og succesfulde karriereveje globalt.• I 2013 vil der blive udarbejdet og formidlet en global rekrutteringspolitik og rekrutteringsprocedure.• Produktionen hos Cheminova MFG Pty. i Australien vil i perioden 2013-14 blive arbejdsmiljøcertificeret efter OHSAS 18001.	<ul style="list-style-type: none">• Gennemført (s. 6)• Gennemført (s. 6)• Implementeringsplanen følges (s. 6)
Miljø:		
Princip 7: Virksomheder bør støtte en forsigtighedstilgang til miljømæssige udfordringer		
Princip 8: Tage initiativ til at fremme en større miljømæssig ansvarlighed		
Princip 9: Tilskynde udvikling og spredning af miljøvenlige teknologier		
<ul style="list-style-type: none">• Kodeks for Forretningsprincipper (s. 48)• Responsible Care (s. 48)• Principper for Code of Conduct for leverandører (s. 48)• Ledelsens tilgang til CSR management (s. 48)• FAO's Code of Conduct (s. 48)• UN Global Compact	<ul style="list-style-type: none">• Projekt Aakash Ganga i Indien vedr. "Water conservation"- et projekt til opbevaring af regnvand vil fortsættes i 2013 og udvides med yderligere 25 acres.• Projektet blandt mindre banandyrkere i delstaten Gioas i Brasilien vil blive fortsat i 2013.• Et nyt projekt vedr. sikker og miljøvenlig kontrol af plantesygdom vil blive lanceret blandt banandyrkere i delstaten Sao Paulo i Brasilien i 2013.	<ul style="list-style-type: none">• Gennemført (s. 5)• Gennemført (s. 5)• Gennemført (s. 5)

Systemer	Mål 2013	Resultater 2013
	<ul style="list-style-type: none"> • Produktionen på Intermediate Division i Indien vil i perioden 2012-13 blive miljøcertificeret ift. ISO 14001. • Energiforbruget til fremstilling af 2 store produkter i Indien vil i 2013 blive reduceret med 2% pr. produceret enhed. • I Indien vil COD indholdet i spildevandet reduceres med 3 %. • Revision af driften af det biologiske rensningsanlæg i Danmark i perioden 2012-15, hvor spildevandsstrømmene forbehandles/ optimeres, så potentialet i det biologiske rensningsanlæg udnyttes bedst muligt. • I perioden 2012-14 udvikles mindst 20 formuleringer med lavt indhold af flygtige organiske opløsningsmidler. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gennemført (s. 6) • Gennemført (s. 5) • Gennemført (s. 5) • Implementeringsplanen følges (s. 6) • Implementeringsplanen følges (s. 5)
Anti-korruption: 10: Modarbejde alle former for korruption, herunder afpresning og bestikkelse		
<ul style="list-style-type: none"> • Kodeks for Forretningsprincipper (s. 48) • Ledelsens tilgang til CSR management (s. 48) • UN Global Compact 	<ul style="list-style-type: none"> • Kortlægning som kan danne grundlag for klassifikation af landerisiko. Uddannelsesaktiviteter for udvalgte medarbejdere i 2013-14. 	<ul style="list-style-type: none"> • Implementeringsplanen følges (s. 6)

GRI-rapportering 2013

Sidehenvisningerne refererer til de relevante afsnit i denne rapport, og ÅR henviser til sidetal i Aurigas årsrapport for 2013.

F = Fuldt rapporteret; D = Delvist rapporteret.

	Virksomhedsprofil	Links og kommentarer		Side
1. Strategi og analyse				
1.1	Erklæring fra ledelsen, adm. direktør og Global Executive Committee	http://www.cheminova.com/download/investor/financial_reports/2013/uk/auriga_ar13_uk_nav_060314_websiteuk.pdf - AR 2013 s. 3	F	3 og 39
1.2	Beskrivelse af væsentligste påvirkninger, risici og muligheder	http://www.cheminova.com/download/investor/financial_reports/2013/uk/auriga_ar13_uk_nav_060314_websiteuk.pdf - AR 2013 s. 12-13	F	16, 22 og 23
2. Organisatorisk profil				
2.1	Organisationens navn	-	F	1
2.2	Primære mærker, produkter og/eller tjenesteydelser	http://www.cheminova.com/en/products__innovation/products__innovation.htm	F	8 og 9
2.3	Organisationens driftsmæssige struktur, inkl. hovedafdelinger, driftsvirksomheder, datterselskaber og joint ventures	http://www.cheminova.com/en/about_us/management_and_structure/organization/organization.htm	F	-
2.4	Placering af organisationens hovedkontor	-	F	50
2.5	Antallet af lande, hvor organisationen har aktiviteter, og navne på lande med enten større aktiviteter, eller som er særligt relevante for bæredygtighedsspørgsmål, og som er inkluderet i rapporten	http://www.cheminova.com/en/about_us/management_and_structure/organization/organization.htm http://www.cheminova.com/en/contact/worldwide/worldwide.htm	F	10
2.6	Ejerskabets art og juridiske form	http://www.cheminova.com/en/about_us/management_and_structure/organization/organization.htm	F	-
2.7	Markeder (inkl. geografisk inddeling, brancher og kundetyper/modtagere)	http://www.cheminova.com/download/investor/financial_reports/2013/uk/auriga_ar13_uk_nav_060314_websiteuk.pdf - AR 2013 s. 10-11	F	-
2.8	Omfanget af den rapporterende organisation	http://www.cheminova.com/download/investor/financial_reports/2013/uk/auriga_ar13_uk_nav_060314_websiteuk.pdf - AR 2013 s. 4 and notes p. 39-62	F	-
2.9	Væsentligste ændringer i løbet af rapporteringsperioden	http://www.cheminova.com/download/investor/financial_reports/2013/uk/auriga_ar13_uk_nav_060314_websiteuk.pdf - AR 2013 s. 5	F	4
2.10	Priser vundet i rapporteringsperioden	Vi har ikke vundet nogen priser i rapportperioden	F	-
3. Rapport-parametre				
Aspekt: Rapporteringsprofil				
3.1	Rapporteringsperioden for de anførte oplysninger	http://www.cheminova.com/download/sustainability/csr_accounting_principles_2013_en.pdf	F	4
3.2	Dato for den seneste rapport	15. marts 2013	F	-
3.3	Rapporteringsfrekvens	http://www.cheminova.com/download/sustainability/csr_accounting_principles_2013_en.pdf	F	-
3.4	Kontaktperson for spørgsmål vedrørende rapporten og dens indhold	-	F	2
Aspekt: Rapportens omfang og afgrænsning				
3.5	Proces for definition af rapportens indhold	-	F	4
3.6	Afgrænsning af rapporten	-	F	4 og 28
3.7	Evt. særlige begrænsninger i rapportens omfang eller afgrænsning	Som nævnt på side 4 giver CSR-rapporten information om Cheminova A/S, alle datterselskaber og joint venture selskaber med et ejerskab på mere end 50%	F	4

GRI-rapportering 2013, fortsat

	Virksomhedsprofil	Links og kommentarer		Side
3.8	Grundlag for rapportering om joint ventures, datterselskaber, lejede faciliteter, outsourcede driftsaktiviteter og andre enheder, der kan påvirke sammenligneligheden fra den ene periode til den anden væsentligt, og/eller mellem organisationer	-	F	4
3.9	Metoder til måling af data og grundlag for beregninger, herunder forudsætninger og metoder med underliggende skøn, der anvendes til udarbejdelse af indikatorer og andre oplysninger i rapporten.	http://www.cheminova.com/en/sustainability/corporate_social_responsibility/csr_policy/management_approach_to_csr_management.htm http://www.cheminova.com/download/sustainability/csr_accounting_principles_2013_en.pdf	F	-
3.10	Forklaring af effekten ved enhver justering af information fremsat i tidligere rapporter og årsagerne til sådanne justeringer	Der er ingen justeringer foretaget i rapportperioden	F	-
3.11	Væsentlige ændringer i tidligere rapporteringsperioder inden for rapportens omfang, afgrænsning eller målingsmetoder	Der er ingen væsentlige ændringer	F	-
3.12	Tabel, der identificerer, hvor standardoplysningerne kan findes i rapporten	Tabellen vil blive offentliggjort som en del af CSR-rapporten for 2013	F	43-47
3.13	Verifikation	-	F	40
4.	Ledelse og forpligtelser			
	Aspekt: Ledelse			
4.1	Organisationens ledelsesstruktur, herunder udvalg under bestyrelsen, som er ansvarlig for særlige opgaver, som f.eks. fastlæggelse af strategi eller tilsyn med organisationen	http://www.cheminova.com/download/sustainability/csr_accounting_principles_2013_en.pdf	F	39
4.2	Anførelse, hvorvidt formanden for bestyrelsen også er administrerende direktør/udfylder en ledende stilling	http://www.cheminova.com/en/about_us/management_and_structure/board_of_directors/board_of_directors.htm http://www.cheminova.com/en/about_us/management_and_structure/board_of_directors/independence.htm	F	-
4.3	Organisationer med en enhedsstruktureret bestyrelse skal anføre antallet af uafhængige bestyrelsesmedlemmer og/eller medlemmer, der ikke er medlem af direktionen	http://www.cheminova.com/en/about_us/management_and_structure/board_of_directors/board_of_directors.htm	F	-
4.4	Måder, hvorpå aktionærer og medarbejdere kan komme med anbefalinger eller vejledning til bestyrelsen	-	F	20
4.5	Sammenhæng mellem kompensation til bestyrelse og ledelse og organisationens resultater (herunder sociale og miljømæssige resultater)	http://www.cheminova.com/download/about_us/policy/vedlagspolitik_uk.pdf http://www.cheminova.com/en/about_us/management_and_structure/corporate_governance/report_on_corporate_governance.htm http://www.cheminova.com/download/investor/financial_reports/2013/uk/auriga_ar13_uk_nav_060314_websiteuk.pdf - AR 2013 s. 16-18	F	-
4.6	Procedure til afværgelse af interessekonflikter i bestyrelsen	http://www.cheminova.com/en/about_us/management_and_structure/corporate_governance/report_on_corporate_governance.htm	F	-
4.7	Fremgangsmåde til afgørelse af bestyrelsesmedlemmernes kvalifikationer og ekspertise	http://www.cheminova.com/en/about_us/management_and_structure/corporate_governance/report_on_corporate_governance.htm	F	-
4.8	Internt udviklede erklæringer om vision, værdier, principper etc. og deres implementering	http://www.cheminova.com/en/about_us/mission_vision_values/mission_vision_values.htm http://www.cheminova.com/en/sustainability/corporate_social_responsibility/csr_policy/code_of_business_principles/code_of_business_principles.htm http://www.cheminova.com/en/sustainability/corporate_social_responsibility/csr_policy/supplier_code_of_conduct.htm	F	32-34
4.9	Procedurer for bestyrelsens tilsyn med organisationens økonomiske, miljømæssige og sociale ledelse og resultater.	http://www.cheminova.com/en/about_us/management_and_structure/corporate_governance/report_on_corporate_governance.htm http://www.cheminova.com/download/investor/financial_reports/2013/uk/auriga_ar13_uk_nav_060314_websiteuk.pdf - AR 2013, s. 16-18	F	-

	Virksomhedsprofil	Links og kommentarer		Side
4.10	Processer til evaluering af bestyrelsens egne resultater	http://www.cheminova.com/en/about_us/management_and_structure/corporate_governance/report_on_corporate_governance.htm http://www.cheminova.com/download/investor/financial_reports/2013/uk/auriga_ar13_uk_nav_060314_websiteuk.pdf - AR 2013, s. 16-18	F	-
Aspekt: Forpligtelser i forhold til eksterne initiativer				
4.11	Forklaring på, om og hvordan forsigtighedsprincippet adresseres af organisationen	-	F	3,12,13,16,17,22 og 23
4.12	Eksternt udviklede charters, principper eller initiativer vedrørende økonomiske eller sociale forhold, som organisationen støtter	-	F	4, 40 og 48
4.13	Medlemskaber af organisationer	-	F	9 og 48
Aspekt: Interessent-involvering				
4.14	Liste over interessentgrupper, der er involveret i organisationen	-	F	20
4.15	Grundlaget for identificering og udvælgelse af de for organisationen relevante interessenter	-	F	20
4.16	Tilgang til stakeholder-dialog inkl. hyppighed fordelt på type af engagement og stakeholder-grupper	Der foregår en løbende og åben dialog med interessenter	F	20
4.17	Væsentlige emner og bekymringer rejst af stakeholdere og organisationens respons	http://www.mst.dk/NR/rdonlyres/DDF068A0-2986-46F6-86C5-096249DAD5B2/0/Cheminova_VVM_udvidelse.pdf Klimaforandringer og potentiel skade fra plantebeskyttelsesmidler er fokusområder blandt vore interessenter	F	16, 17, 22 og 23
	Ledelsestilgang og resultatindikatorer	Links og kommentarer		Side
Økonomi				
	Ledelsestilgang	http://www.cheminova.com/en/about_us/management_and_structure/corporate_governance/report_on_corporate_governance.htm http://www.cheminova.com/download/investor/financial_reports/2013/uk/auriga_ar13_uk_nav_060314_websiteuk.pdf - AR 2012, s. 4	F	-
Aspekt: Økonomiske resultater				
EC1	Direkte genereret og fordelt økonomisk værdi, herunder omsætning, driftsomkostninger, aflønning af medarbejdere, donationer og andre investeringer i samfundet, overført overskud og betaling til kapitalformidlere og staten	http://www.cheminova.com/download/investor/financial_reports/2013/uk/auriga_ar13_uk_nav_060314_websiteuk.pdf - AR 2013 s. 4 og 39-62	F	-
EC3	Dækning af organisationens ydelsesbaserede pensionsordninger	http://www.cheminova.com/download/investor/financial_reports/2013/uk/auriga_ar13_uk_nav_060314_websiteuk.pdf - AR 2013 s. 52-53 http://www.cheminova.com/download/about_us/policy/ved-erlagspolitik_uk.pdf	F	-
Aspekt: Markedsadfærd				
EC7	Procedurer for ansættelse af lokal arbejdskraft og andel af topledelsen, der rekrutteres fra lokalsamfundet på væsentlige driftssteder	http://www.cheminova.com/download/sustainability/gri_indicators_labour_practices_en.pdf	F	-
Miljø				
	Ledelsestilgang	http://www.cheminova.com/en/sustainability/corporate_social_responsibility/csr_policy/management_approach_to_csr_management.htm	F	-
Aspekt: Anvendelse af materialer				
EN1	Materialer fordelt på vægt eller volumen	-	F	30
Aspekt: Energi-anvendelse				
EN3	Direkte energiforbrug fordelt på primær energikilde	Naturgas 294 GWh svarende til 1059 TJ (Terra joule) LPG 0,7 GWh svarende til 2,5 TJ Fyringsolie 1,9 GWh svarende til 6,9 TJ Biobrændsel 29 GWh svarende til 104 TJ	F	30







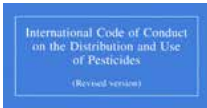



GRI-rapportering 2013, fortsat

Ledelsestilgang og resultatindikatorer		Links og kommentarer	Side
EN4	Indirekte energiforbrug fordelt på primære energikilder	Elektricitet 77,9 GWh svarende til 280,5 TJ	F 30
Aspekt: Vand			
EN8	Samlet vandudtræk fordelt på kilde	-	F 30
Aspekt: Biodiversitet			
EN11	Beliggenheden og størrelsen af ejet eller lejet jord forvaltet i eller som grænser op til beskyttede områder og områder med biodiversitet af stor værdi uden for beskyttede områder	http://www.cheminova.com/en/about_us/news_views/biodiversity.htm http://www.cheminova.com/en/about_us/news_views/production_sites_and_natural_resorts.htm	F -
EN12	Beskrivelse af de største påvirkninger af biodiversiteten i beskyttede naturområder og områder med høj biodiversitet som følge af aktiviteter, produkter og tjenesteydelser	http://www.cheminova.com/en/about_us/news_views/biodiversity.htm http://www.cheminova.com/en/about_us/news_views/production_sites_and_natural_resorts.htm	F -
Aspekt: Udledninger, spildevand og affald			
EN16	Samlede direkte og indirekte drivhusgasudledninger fordelt på vægt	http://www.cheminova.com/download/sustainability/csr_accounting_principles_2013_en.pdf	F 30
EN21	Samlet vandudledning fordelt på kvalitet og destination	-	F 30
EN22	Samlet vægt fordelt på affaldstype og bortskaffelsesmetode	-	F 30
EN23	Samlet antal og volumen af væsentlige spild	-	D 30
Aspekt: Produkter og tjenesteydelser			
EN26	Initiativer, der skal begrænse de miljømæssige påvirkninger af produkter og tjenesteydelser samt omfanget af begrænsningerne	http://www.cheminova.com/en/about_us/news_views/safety_and_health.htm	F 10,11,16-19 og 22-23
Arbejdsforhold og anstændigt arbejde			
	Ledelsestilgang	http://www.cheminova.com/en/sustainability/corporate_social_responsibility/csr_policy/management_approach_to_csr_management.htm	F 20 og 32-34
Aspekt: Arbejdsmiljø og sikkerhed			
LA7	Frekvens af ulykker, arbejdsbetingede lidelser, tabte arbejdsdage og fravær, samt antallet af arbejdsrelaterede dødsfald pr. område	Kun for produktionsselskaber	D 30
LA8	Uddannelse og træning, rådgivning, forebyggelse og risikokontrolprogrammer fastlagt med henblik på at hjælpe medlemmer af arbejdsstyrken, deres familie eller medlemmer af lokalsamfundet med hensyn til alvorlige sygdomme	http://www.cheminova.com/download/sustainability/gri_indicators_labour_practices_en.pdf	F 24-25
Menneskerettigheder			
	Ledelsestilgang	http://www.cheminova.com/en/sustainability/corporate_social_responsibility/csr_policy/management_approach_to_csr_management.htm	F
Aspekt: Foreningsfrihed og kollektive forhandlinger			
HR5	Aktiviteter, hvor retten til foreningsfrihed eller kollektive forhandlinger udsættes for betydelig risiko samt initiativer iværksat til støtte for disse rettigheder	http://www.cheminova.com/download/sustainability/gri_indicators_labour_practices_en.pdf http://www.cheminova.com/en/sustainability/corporate_social_responsibility/csr_policy/management_approach_to_csr_management.htm	F -
Aspekt: Børnearbejde			
HR6	Aktiviteter, der indebærer betydelig risiko for at involvere børnearbejde, samt initiativer iværksat med henblik på at støtte afskaffelsen af børnearbejde	http://www.cheminova.com/download/sustainability/gri_indicators_labour_practices_en.pdf http://www.cheminova.com/en/sustainability/corporate_social_responsibility/csr_policy/management_approach_to_csr_management.htm	F -
Aspekt: Tvungent og pligtmæssigt arbejde			
HR7	Aktiviteter, der indebærer betydelig risiko for at involvere tvungent eller pligtmæssigt arbejde, samt iværksatte initiativer til støtte af afskaffelsen af tvungent eller pligtmæssigt arbejde	http://www.cheminova.com/download/sustainability/gri_indicators_labour_practices_en.pdf http://www.cheminova.com/en/sustainability/corporate_social_responsibility/csr_policy/management_approach_to_csr_management.htm	F -

Ledelsestilgang og resultatindikatorer		Links og kommentarer	Side
Samfund			
Ledelsestilgang		http://www.cheminova.com/en/sustainability/corporate_social_responsibility/csr_policy/management_approach_to_csr_management.htm	F 33 og 48
Aspekt: Lokalsamfund			
S01	Påvirkning af lokalsamfundet	-	F 20
Aspekt: Korruption			
S03	Andel af medarbejdere trænet i virksomhedens anti-korruptionspolitik	http://www.cheminova.com/en/sustainability/corporate_social_responsibility/csr_policy/management_approach_to_csr_management.htm	D -
Aspekt: Offentligt politikområde			
S05	Holdning til deltagelse i offentlig politik	-	D 20
Produktansvar			
Ledelsestilgang		http://www.cheminova.com/en/sustainability/corporate_social_responsibility/csr_policy/management_approach_to_csr_management.htm	F 10-11 og 48
Aspekt: Kunders sikkerhed og sundhed			
PR1	Faser i produkters og tjenesteydelsers livscyklus, hvor deres påvirkning af sikkerhed og sundhed vurderes med henblik på forbedring, samt andelen af vigtige kategorier af produkter og tjenesteydelser, der er underkastet disse procedurer	http://www.cheminova.com/en/about_us/news_views/safety_and_health.htm	F -
Aspekt: Mærkning af produkter og tjenesteydelser			
PR3	Type af oplysninger om produkter og tjenesteydelser, som kræves i henhold til procedurer, og andel af væsentlige produkter og tjenesteydelser, der er underlagt sådanne oplysningskrav	http://www.cheminova.com/en/about_us/news_views/safety_and_health.htm Dækker alle plantebeskyttelsesmidler	F -



Særlige henvisninger

Henvisning	Forklaring	Hvor findes det?
<p>Ejerskab og organisation</p> 	<p>En oversigt over Cheminovas globale organisation, regionsopdeling, ejerforhold og forankring af CSR i organisationen</p>	<p>http://www.cheminova.com/en/about_us/management_and_structure/organization/organization.htm</p>
<p>Responsible Care</p> 	<p>Procesindustriens brancheforenings Responsible Care program for kontinuerlig forbedring inden for miljø sikkerhed og sundhed</p>	<p>http://www.cheminova.com/en/sustainability/production/responsible_care/responsible_care.htm</p>
<p>Kodeks for Forretningsprincipper</p> 	<p>En beskrivelse af de virksomhedsnormer som skal følges alle medarbejdere og som understøtter ledelses- og samarbejdsansvar samt samfundsansvar</p>	<p>http://www.cheminova.com/en/sustainability/corporate_social_responsibility/csr_policy/code_of_business_principles.htm</p>
<p>Mission, vision og værdier</p> 	<p>En beskrivelse af virksomhedens mission, vision og værdier</p>	<p>http://www.cheminova.com/en/about_us/mission_vision_values/mission_vision_values.htm</p>
<p>Principper for Code of Conduct for leverandører</p> 	<p>De grundlæggende principper for den adfærd som Cheminovas leverandører skal leve op til</p>	<p>http://www.cheminova.com/en/sustainability/corporate_social_responsibility/csr_policy/supplier_code_of_conduct.htm</p>
<p>Regnskabspraksis for CSR</p> 	<p>Principperne for, hvorledes CSR-rapportens data om miljø, sikkerhed og sundhed er opgjort</p>	<p>http://www.cheminova.com/en/sustainability/corporate_social_responsibility/csr_documentation/csr_accounting_principles.htm</p>
<p>FAO's Code of Conduct</p> 	<p>Frivillige internationale standarder for ansvar og handlemåde vedrørende distribution og anvendelse af pesticider</p>	<p>http://www.fao.org/docrep/005/y4544e/y4544e00.htm</p>
<p>FN's årtusindsmål</p> 	<p>FN's 8 mål for reduktion af fattigdom inden 2015</p>	<p>http://www.un.org/millenniumgoals/</p>
<p>Ledelsens tilgang til CSR Management</p> 	<p>Politikker, procedurer og dokumenter, der anvendes i det løbende CSR-arbejde</p>	<p>http://www.cheminova.com/en/sustainability/corporate_social_responsibility/csr_policy/management_approach_to_csr_management.htm</p>
<p>Principper for god selskabsledelse</p> 	<p>Den lovpligtige redegørelse for virksomhedsledelse 2011 – kommentarer til Anbefalinger for god Selskabsledelse</p>	<p>http://www.cheminova.com/en/about_us/management_and_structure/corporate_governance/report_on_the_financial_reporting_process_and_internal_controls.htm</p>

Ordliste

Aktivstof:

Aktivt kemikalie i sin rene eller tekniske form.

Auditering:

Revisionsgennemgang.

CEO:

Chief Executive Officer = administrerende direktør.

CFO:

Chief Financial Officer = økonomidirektør.

CLP:

Classification, Labelling and Packaging (klassificering, etikettering og pakning). CLP-reglementet sikrer, at risikoen ved kemikalierne viderefremmes til arbejdere og forbrugere i EU v.h.a. klassificering og etikettering.

COD:

Chemical Oxygen Demand – mål for indholdet af organisk stof i vand.

CSR:

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

Emission:

Udledning

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).

FAO's Code of Conduct:

FAO's internationale anbefalinger vedr. distribution og brug af sprøjtemidler.

Fenamiphos:

Middel mod jordlevende skadedyr (rundorme).

Formulering:

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

Fossile brændsler:

Kul, olie og naturgas.

Fungicider:

Svampemidler.

GC:

Gas Chromatography: En almindeligt anvendt analysemetode til at udskille og analysere stoffer, som kan fordampe uden dekomponering.

GEC:

Global Executive Committee, Cheminovas øverste daglige ledelsesorgan globalt.

Global Compact:

Et FN-initiativ, der opstiller ti generelle principper for virksomheders arbejde med samfundsansvar.

GRI:

Global Reporting Initiative, giver retningslinjer for rapportering på CSR-området.

Herbicer:

Ukrudtsmidler.

HPLC:

High-performance liquid chromatography: Højtryksvæskerkromatografi – en meget anvendt kemisk analysemetode

Innovation:

Nyskabelse.

Insekticider:

Insektmidler.

ISO 14001:

International miljøcertificering dækkende det omgivende miljø.

ISO 9001:

International certificering af kvalitetsledelsesystem.

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 (nøgletal for en målsætning).

Krydskontaminering:

Utilsigtet forurening med et andet produkt.

Low VOC:

Low Volatile Organic Compound, der defineres som maksimalt 20% fordampning ved 115°C i 60 min jf. Estimation of Volatile Emission Potential of Pesticides by Thermogravimetry, California Department of Pesticide Regulation, 9. februar 2005.

Lønproduktion:

Produktion i lønarbejde for andre virksomheder.

Methomyl:

Insektmiddel, der især anvendes i frugt 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.

Mikronæringsstoffer:

Mineralske gødningsstoffer, som planterne kræver i små mængder.

Nm³:

Normalkubikmeter (rumfang ved standard tryk og temperatur).

OHSAS 18001:

International miljøcertificering dækkende arbejds miljøet.

Omethoat:

Insektmiddel, der især anvendes til bekæmpelse af mider.

Pesticider (plantebeskyttelsesmidler):

Fællesbetegnelse for insekticider (insektmidler), herbicer (ukrudtsmidler) og fungicider (svampemidler).

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.

QC:

Quality Control – kvalitetskontrol

REACH:

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

Registrant:

Registreringsholder = den juridiske person, der har fået sit produkt registreret (godkendt).

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.

SAFE:

Sikker Adfærd For Enhver.

Saheli:

Saheli er dannet ved at tage de to første bogstaver fra hvert af de tre kerneområder Safety, Health og Livelihood (sikkerhed, sundhed og levevilkår)

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.

VVM-redegørelse:

Vurdering af virkninger for miljøet

WHO:

World Health Organisation (verdenssundhedsorganisation).

Cheminova A/S
Postboks 9
DK-7620 Lemvig

Hovedkontor:
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre

Tlf. 9690 9690
Fax. 9690 9691

info@cheminova.com
www.cheminova.com