

Grønt regnskab 2006 for Cheminova A/S

Basisoplysninger	side	1
Ledelsens redegørelse	-	3
Oplysninger om miljøforhold	-	10
Resumé af egenkontrol	-	14
Bilag 1. Målsætninger, mål og handlingsplan. Status ultimo 2006 i henhold til miljøledelsessystemet	-	20
Bilag 2. Nøgletal for miljøpræstation 2006 for Cheminova A/S, Input	-	23
Bilag 3. Nøgletal for miljøpræstation 2006 for Cheminova A/S, Output.....	-	24
Bilag 4. Udtalelse fra Miljøcenter Århus om grønt regnskab for regnskabsåret 2006	-	26

Basisoplysninger

Navn	Cheminova A/S
Adresse	Thyborønvej 78 7673 Harboøre
Virksomhedsmission	Cheminova A/S' mission er at bidrage til forsyning af fødevarer og plantefibre samt bekæmpelse af insektoverførte sygdomme i verden.
Telefon/Fax	96 90 96 90/96 90 96 91.
Hjemmeside	www.cheminova.dk
Tilsynsmyndighed	Ringkjøbing Amt.
Branchebetegnelse	Kemisk industri.
Hovedaktivitet	Fremstilling af basisplantebeskyttelsesmidler.
Væsentligste biaktiviteter	Naturgasfyret kraftvarmeverk. Lagerfaciliteter til rå- og færdigvarer, spildevandsbehandlingsanlæg, laboratorier til udvikling og kvalitetskontrol, værksteder og tapperier.
Listepunkt	D106. Virksomheder, der fremstiller basisplantebeskyttelsesmidler eller biocider.
Holdingselskab	Auriga Industries A/S, P.O. Box 9, 7620 Lemvig.
CVR-nummer	12760043.
P-nummer	1.000.441.076.

Væsentligste miljøgodkendelser	24.03.88	Totalgodkendelse af produktionsanlæg.
	24.06.93	Glyphosat (ukrudtsmiddel).
	03.07.01	Pyrethroid del 1 (insektbekæmpelsesmiddel).
	05.02.03	Revision af basisvilkår.
	10.10.03	Pyrethroid del 2.
	16.11.04	Diflufenican (ukrudtsmiddel).
	28.09.05	Fenoxaprop-P-ethyl (ukrudtsmiddel).
	01.07.05	Revideret spildevandsafgørelse.
	14.11.05	Cloquintocet (ukrudtsmiddel).
	19.05.06	Revideret afgørelse for risikoområdet.
	15.12.06	Samlet elektronisk godkendelse.

Recipient Vesterhavet. Virksomheden er ikke tilsluttet offentligt spildevandsanlæg, idet den har eget biologisk rensningsanlæg til behandling af spildevandet

Kvalitativ beskrivelse af ressource- og miljømæssige forhold Virksomhedens væsentligste ressourcemæssige forhold omfatter forbrug af råvarer i form af organiske og uorganiske kemikalier, energi og vand. Hovedparten af ressourceforbruget finder sted ved produktionen af plantebeskyttelsesmidler og mellemprodukter til disse.

De væsentligste miljømæssige forhold omfatter udledning af opløsningsmidler, CO₂, SO₂, NO_x og "lugt" til luft og udledning af kvælstof, fosfor og organisk bundet kulstof til spildevand. Desuden genereres affald dels i form af farligt affald og dels i form af slam fra virksomhedens biologiske rensningsanlæg. Begge affaldstyper sendes til godkendte affaldsbehandlere.

Virksomhedens hovedprodukter, pesticider, er designet til at have en biologisk aktivitet over for enten insekter (insekticider), planter (herbicider) eller svampe (fungicider). Korrekt anvendelse af disse stoffer er naturligvis af væsentlig betydning for ikke at få en uønsket miljøpåvirkning. Produkterne er derfor i samtlige lande, hvor de markedsføres, underkastet en lovpligtig registrering, der skal sikre, at de anvendes korrekt. De lovpligtige anvendelsesbegrænsninger kombineret med en brugsanvisning anføres på produkternes etiketter.

Ved produktion af pesticider er det væsentligt, at biologisk aktive stoffer ikke utilsigtet spredes i omgivelserne. Dette sikres ved en kombination af tekniske sikringsforanstaltninger og skriftligt udformede procedurer og instruktioner, som medarbejderne skal følge.

Ledelsens redegørelse

Væsentlige oplysninger for forståelse af virksomhedens miljøpåvirkninger

På baggrund af en miljøteknisk kortlægning er de væsentlige miljøpåvirkninger valgt ud fra følgende kriterier:

Ressourcer:

Virksomhedens forbrug af råvarer og hjælpestoffer består af en række kemikalier, heraf nogle med potentielle miljøeffekter. Forbruget af råvarer og hjælpestoffer er derfor opdelt efter stoffernes klassifikation.

Energi er medtaget i opgørelsen, da det er en begrænset ressource.

Vand er medtaget, da der er en samfundsmæssig bevhængenhed omkring denne ressource.

Med hensyn til emissioner, der medtages i det grønne regnskab, er der foretaget en udvælgelse, idet det ikke vurderes hensigtsmæssigt at medtage alle. Baggrunden for valget fremgår af nedenstående.

Emissioner til luft:

SO₂, NO_x og CO₂ er medtaget som væsentlige miljøparametre på regionalt/globalt niveau. Desuden er en række miljømæssigt betydende enkeltstoffer medtaget i henhold til krav fra Miljøstyrelsen anført i bilag A i Vejledning om grønne regnskaber, 2003. Endelig er lugt omtalt, idet dette har lokal betydning.

Emissioner til vand:

Virksomheden har sit eget biologiske rensningsanlæg, hvor mikroorganismene er tilpasset nedbrydningen af de specielle kemiske forbindelser, der findes i spildevandet.

Fosfor, kvælstof og organisk stof er medtaget, fordi disse stofgrupper har væsentlig betydning for vandmiljøet. Desuden er en række miljømæssigt betydende enkeltstoffer medtaget, dels fordi der er fastsat udlederkrav til disse og dels på grund af krav fra Miljøstyrelsen. Endelig er kølevandsudledningen omtalt, da denne har lokal betydning.

Virksomhedens miljøpolitik

Affald:

Erhvervsaffald, farligt affald og slam fra virksomhedens biologiske rensningsanlæg er omtalt. Forsvarlig håndtering af disse affaldstyper er af væsentlig miljømæssig betydning.

Utilsigtede hændelser:

I takt med at den generelle påvirkning af miljøet i form af emission fra virksomheden til luft og vand er reduceret markant, er det blevet relevant at være opmærksom på "utilsligtede hændelser", der defineres som hændelser, der i en kort periode giver en lokal påvirkning af miljøet. En omtale af den slags hændelser er derfor medtaget.

Miljø, sundhed og sikkerhed er vigtige områder for Cheminova A/S, og alle aktiviteter i virksomheden foregår under hensyntagen til, at virksomheden stræber efter fortsat at forbedre resultaterne inden for disse områder.

Således tilstræber virksomheden at udføre alle aktiviteter under hensyntagen til mennesker og miljø og at kommunikere åbent, såvel internt som eksternt, om forhold, der angår miljø, sundhed og sikkerhed.

Dette opnås ved:

- Virksomheden vil overholde gældende love og regler, herunder myndighedskrav.
- Løbende at vurdere belastningen og opstille mål for reduktion af emissioner eller ressourceforbrug, herunder energi, under hensyntagen til bedst tilgængelige teknologi.
- At opstille mål for arbejdsmiljø og sikkerhed.
- At opretholde et beredskab for at reducere konsekvenserne af eventuelle uheld.
- Under udvikling af nye produkter og videreudvikling af eksisterende produkter at vælge processer, råvarer og hjælpestoffer under hensyntagen til disses mulige påvirkninger af mennesker og miljø.
- At sikre en god kommunikation internt og med myndighederne.
- At opretholde en åben dialog med samarbejdspartnere og offentligheden om virksomhedens politik, mål og resultater.
- At sikre, at medarbejderne har forudsætningerne for at opfylde de krav, der stilles til arbejdet, og at de er bevidste om deres egen indflydelse på miljø og sikkerhed.

Cheminova A/S har tilsluttet sig Responsible Care programmet, som er en aftale, der stiller krav til virksomhedens arbejde med blandt andet miljøpolitik og dokumentation.

Væsentlige miljøaspekter og mål
Relationer til lovgivningen

Cheminova A/S har siden 1988 haft en samlet miljøgodkendelse af sine aktiviteter i Danmark. Siden er der modtaget knap 200 supplerende godkendelser. Den samlede miljøgodkendelse, der er meget omfattende, er i perioden 2003 til 2006 blevet revideret. Revisionsarbejdet har været opdelt i fire hovedområder: Basisvilkår, som gælder generelt på virksomheden, specifikke vilkår, som gælder for de enkelte produktionsanlæg, spildevandsudledning samt luftformige emissioner til atmosfæren. En væsentlig del af revisionen er en fornyet spildevandstilladelse, der bygger på EU's direktiv af 23. oktober 2000 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger "Vandrammedirektivet". De konkrete udledningskrav er fastsat ud fra den nye EU-vejledning "Teknisk risikovurdering TGD 2003".

EU's vandrammedirektiv skal være implementeret i medlemsstaterne inden 2015. Den nye spildevandstilladelse er således en væsentlig fremtidssikring af produktionen.

Virksomheden er omfattet af EU-direktivet om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. En revideret anmeldelse skulle have været tilendebragt i løbet af 2004, men på grund af ændrede klassificeringer af nogle af virksomhedens produkter er arbejdet blevet mere omfattende end forventet. En fuldt opdateret anmeldelse er fremsendt til myndighederne i december 2005. Myndighedernes accept af risikoanmeldelsen forelå i maj 2006.

Certificerede ledelsessystemer

Cheminova A/S har et energiledelsessystem i henhold til DS 2403. Et sådant system er påkrævet for at kunne opretholde en aftale om energieffektivisering med Energistyrelsen.

Cheminova A/S har i 2004 færdigtilrettet et eksisterende miljø- og arbejdsmiljøledelsessystem i henhold til ISO 14001 og OHSAS 18001. I løbet af 2006 er det nye system blevet auditeret, og certifikaterne er modtaget primo 2007.

Status vedr. målsætninger, mål og handlingsplaner i henhold til miljøledelsessystemet for 2006 fremgår af vedlagte bilag 1.

Energi

Cheminova A/S har igennem en årrække haft en aftale med Energistyrelsen om energieffektivisering i henhold til lov om statstilskud til dækning af udgifter til kuldi-oxidafgift i visse virksomheder med et stort energiforbrug, jævnfør lovbekendtgørelse nr. 846 af 17. november 1997 og i henhold til energiaftalebekendtgørelse nr. 631 af 24. juni 2005. Den eksisterende aftale udløb i juli 2006. En hensigtserklæring om indgåelse af en ny aftale er indsendt. En fornyet aftale for en 3-årig periode med virkning fra udløb af den gamle forventes underskrevet april 2007.

Aftalen vil ud over de generelle krav til sådanne aftaler indeholde et konkret energispareprojekt i form af udnyttelse af affaldsbrint fra et produktionsanlæg til opvarmingsformål samt gennemførelse af et antal særlige undersøgelser med henblik på at identificere mulige energibesparelser. Aftalen har udgangspunkt i nedenstående energipolitik:

"Cheminova A/S vil gennem energipolitikken, synliggørelse af energiforbrug, opfølgning og resultatvurdering sikre, at der sker en fortsat forbedret og økonomisk optimal udnyttelse af energiressourcerne.

Energipolitikken omfatter alle aktiviteter i tilslutning til fabriksanlægget på Rønland.

Alle de områder af virksomheden, som gør brug af energiintensive processer (tung energi), samt andre områder med et stort energiforbrug er omfattet af et auditeret energiledelsessystem.

Med dette udgangspunkt tilstræbes det:

- At energiforbrug i den daglige drift vurderes på linie med optimal råvareudnyttelse samt miljømæssig og sikker drift af procesanlæggene,

- at energiforbruget synliggøres gennem måling og udregning af energinøgletal for relevante energistrømme,
- at energiforbrug ved nyanlæg og anlægsændringer vurderes på linie med driftssikkerhed og råvareudnyttelse,
- at ansatte gennem dialog og efteruddannelse gøres energibevidste,
- at virksomhedens energiforbrug og -politik offentliggøres i det grønne regnskab".

Energimålsætninger og mål:

Det er Cheminova A/S' mål via energiledelsessystemet at minimere energiforbruget pr. produceret enhed. Dette gennemføres ved løbende at forsøge at identificere energispareprojekter og sikre, at relevante projekter gennemføres.

Energispareprojekter med en tilbagebetalingstid på mindre end 4 år vil blive gennemført.

Opnået besparelse:

El- og dampforbruget på hele virksomheden er i 2006 reduceret med henholdsvis 2,3% og 5,9% i forhold til 2005.

Affald

Slam fra virksomhedens biologiske rensningsanlæg afhændes til et specialdeponi i Norge. Dette deponi har nogle naturgivne faciliteter, der, kombineret med den måde, det drives på, er specielt velegnet til at modtage dette specielle slam. Der findes ikke deponier i Danmark, der er egnede til formålet.

Indtil medio 2002 blev slammet tørret og afhændet til dansk land- og skovbrug til gødningsformål. Dette marked faldt imidlertid bort primært på grund af et stort fosforpotentiale i landmændenes husdyrgødning kombineret med et øget fokus på fosfor som miljøproblem på landbrugsjord.

Utilsigtede hændelser

"Utilsigtede hændelser" er defineret som driftsforstyrrelser, der medfører påvirkninger af det eksterne miljø i en kort periode som følge af menneskelige eller tekniske fejl. Påvirkningerne fra denne type hændelser vil som oftest være af marginal betydning, men vil kunne give lokale gener (lugt, en synlig sky eller lignende).

Utilsigtede hændelser har været registreret systematisk siden medio 2001. Antallet af hændelser steg i 2005 i forhold til det ensartede niveau i 2003 og 2004. Der blev derfor i 2006 iværksat en række initiativer for at få bragt antallet ned. Denne indsats har båret frugt, og antallet er i 2006 reduceret med 25% i forhold til 2005. Jævnfør afsnittet "Oplysninger om miljøforhold, utilsigtede hændelser".

Transport

Transport af varer til og fra virksomheden sker med lastbil, jernbane og skib. Inden for de seneste år er der sket en omlægning af en betydelig del af lastbiltrafikken til jernbane- og skibstrafik. Således transporteres mere end 40% af varerne i dag med jernbane eller skib.

Transport med skib og jernbane er økonomisk attraktiv, når de transporterede mængder er store. Det giver desuden en miljømæssig gevinst i form af reduceret energiforbrug pr. tons transporteret.

Miljøkrav til underleverandører

I 2006 er formuleret et leverandørkodeks for ansvarlig adfærd, der blandt andet omfatter miljøforhold. Dette er nærmere beskrevet i virksomhedens første CSR-rapport, der udarbejdes for året 2006 og bliver tilgængelig via hjemmesiden.

Medarbejderinddragelse

Alle medarbejdergrupper er inddraget i virksomhedens miljøarbejde. Det sker i projektgrupper i forbindelse med nyanlæg og væsentlige ombygninger. I det daglige er efterlevelse af miljøregler en naturlig del af driftspersonalets arbejde. Dette er blevet styrket i forbindelse med indførelse af miljøledelsessystemet efter ISO 14001 og OHSAS 18001.

Arbejds miljømæssige risici

Virksomheden håndterer et bredt spektrum af kemiske stoffer, herunder nogle, der kan give arbejdsmiljømæssige påvirkninger, hvis håndteringen ikke sker korrekt. Virksomheden har en årelang erfaring med, hvorledes dette gøres forsvarligt, hertil kommer egen arbejdsmiljøtjeneste, der kontrollerer, rådgiver og vejleder resten af organisationen om disse forhold.

Efter et usædvanligt lavt antal anmeldte arbejdsulykker i 2005 (6 anmeldte) kom antallet af ulykker i 2006 desværre op på den normale størrelsesorden med 19 anmeldte ulykker. En enkelt af ulykkerne – en medarbejder fik en fod i klemme – kan medføre alvorlige men. Kemikalier var involveret ved to af ulykkerne, ingen af dem med længerevarende fravær.

Ulykkerne medførte i 2006 et fravær på 2,8 time pr. 1000 præsterede arbejdstimer. Fraværet er relativt højt. To ulykker har medført mere end 50 dages fravær, et uheld, hvor to cyklister kørte sammen, samt et løft af ca. 20 kg med samtidigt skævt vrid i ryggen.

Antallet af rapporter vedrørende lettere personskader og tilløb til uheld er væsentligt lavere end de foregående år. Det er en uønsket udvikling, idet det er meget vigtigt at observere risikable forhold, før de udvikler sig. Virksomheden har derfor valgt at sætte fokus på dette område i 2007.

Virksomheden følger kvaliteten af arbejdsmiljøet og sikkerheden ved forskellige arbejdsmiljømålinger.

Der udarbejdes en separat redegørelse vedrørende arbejdsmiljø og sikkerhed.

Vilkårsovertrædelser

Der har i 2006 været 1 vilkårsovertrædelse. I maj måned blev spildevandsvilkår 2.5 i udledningstilladelsen overtrådt. Vilkåret fastsætter, at der kun må udledes stoffer, som forudsat ved tilladelsen. Ved et uheld blev organisk fase fra et produktionsanlæg ført til spildevandssystemet. Det biologiske rensningsanlæg kunne ikke rense den pludseligt øgede mængde af fluorolacton i bund. Derfor steg indholdet i det rensede spildevand til et niveau, der lå mere end 3 gange over det forudsatte. Det aktuelle produktionsanlæg blev stoppet. Ved at recirkulere vandet i bioreaktorerne og sørge for optimale driftsforhold blev stoffet efterhånden nedbrudt, så vandet kunne ledes ud uden risiko for miljøet.

Afvielser

De afvielser, der er i forhold til tidligere udarbejdede grønne regnskaber, er nævnt under de enkelte afsnit.

Klager

Der har i 2006 ikke været klager fra naboer eller andre over miljøforhold på virksomheden.

Oplysninger om miljøforhold

Forbrug af energi, vand, råvarer samt væsentlige arter og mængder af forurenende stoffer

Oplysningerne er opstillet i "Nøgletal for miljøpræstation 2006 for Cheminova A/S" i henholdsvis input og output i bilag 2 og 3.

Energi

Energiforbruget har været lidt lavere i 2006 end i det foregående år. Dette skyldes energibesparelser samt et generelt lavere aktivitetsniveau i produktionsafdelingen i forhold til sidste år.

Råvarer, hjælpestoffer og solgte produkter

Cheminova A/S har valgt at opdele råvarer, hjælpestoffer og solgte produkter efter deres klassifikation. Hvor data er både miljøfarlige, sundhedsfarlige/giftige, ætsende/lokalirriterende og brandfarlige, er disse medtaget i gruppen miljøfarlige. Hvor data er både sundhedsfarlige/giftige, ætsende/lokalirriterende og brandfarlige, er disse medtaget i gruppen sundhedsfarlige/giftige. Hvor data er både ætsende/lokalirriterende og brandfarlige, er disse medtaget i gruppen ætsende/lokalirriterende.

De variationer, der ses mellem de forskellige kategorier over den 5-årige periode, tilskrives tilfældige udsving i produktionen, som afspejler efterspørgslen på produkterne.

Substitution

Mulighederne for at substituere stoffer, der står på "Listen over uønskede stoffer", med andre stoffer har virksomhedens bevågenhed. I forbindelse med udvikling af nye processer sættes der fokus på problemstillingen. Hvis et mindre farligt stof kan erstatte et mere farligt, og det mindst farlige har samme egenskaber og i øvrigt er konkurrencedygtigt, hvad angår produktets kvalitet og pris, vil det mindst farlige blive anvendt.

Affald

Stigningen i mængden af affald, der deponeres over en 5-årig periode, skyldes i langt overvejende grad ændringen i bortskaffelse af slammet fra det biologiske rensningsanlæg. Gennem en periode på mere end 10 år er dette slam blevet tørret og genanvendt som en fosforgødning i dansk landbrug. Denne problematik er i øvrigt omtalt under ledelsens redegørelse. Da slammængden er langt den største enkelte strøm, får denne forskydning en meget stor indflydelse på virksomhedens samlede affaldshierarki.

Dette års lavere slammængde, som har størst indflydelse på den totale affaldsfrembringelse, afspejler den generelt lavere aktivitet i produktionsafdelingen i forhold til de foregående år.

Der blev i begyndelsen af 2002 iværksat en indsats for at forbedre sorteringen af virksomhedens affald. Denne indsats har resulteret i en halvering af dagrenovationsmængden i forhold til 2001, samt en stigning i papir, der går til genanvendelse. Opgørelsen af affaldsstrømmene siden 2002 viser, at den positive effekt af bedre affaldssortering er blevet bibeholdt i virksomheden.

Mængden af farligt affald er steget mærkbart i forhold til sidste år. Dette skyldes især en øget produktion af et produkt, som genererer relativt store mængder farligt affald.

Emissioner til vand

Variationerne i emissioner af BI₅, TOC, total P og total N må karakteriseres som svingninger inden for et normalområde, som har været konstant de sidste 5 år. Det er nødvendigt at tilføre næringsstoffer i form af kvælstof til mikroorganismene i rensningsanlægget. Et vist kvælstofniveau er derfor "prisen" for at få nedbrudt de kemiske stoffer i spildevandet. En sænkning af kvælstofniveauet vil let få anlæggets effektivitet til at dale med en utilstrækkelig rensning og risiko for kravoverskridelser til følge.

Kontrollen med kølevandet bygger på et todelt system: Internt og eksternt kølevand. Det interne kølevand cirkuleres i et lukket system, der indirekte køler aktuelle processer i produktionen. Denne kølevandsstrøm køles derefter indirekte af det eksterne kølevand (fjordvand), som ledes tilbage til Nissum Bredning. Herved skabes en ekstra barriere mellem de forurenende stoffer og det kølevand, der sendes tilbage til recipienten.

Der blev i en periode først på året fundet afsmitning af forurenende stoffer i det interne kølevand. Årsagen var en utæthed i en kappe på en beholder. Såvel beholder som det interne kølevand blev udskiftet. Det eksterne kølevand (fjordvand) var ikke blevet forurenede. Der var således ikke tale om, at barrieren mellem de kemiske stoffer og kølevandet blev overskredet.

Egenkontrollen af spildevand viser generel kravoverholdelse. Sidst i maj - først i juni var der dog en situation, hvor det forudsatte indhold af fluorolacton i spildevandet blev overskredet. Årsagen var, at organisk fase fra et produktionsanlæg fejlagtigt blev ledt til spildevandssystemet. Det pågældende produktionsanlæg blev stoppet, og vandet i det biologiske rensningsanlæg recirkuleret. Herved kunne udledningen holdes på et niveau, der ikke fik en miljømæssig negativ effekt i recipienten.

Emissioner til luft

Emissionerne af SO₂, NO_x og CO₂ har været svagt faldende inden for en 5-årig periode, hvilket må tilskrives et mindre brændselsforbrug.

Emissioner af stoffer på Miljøstyrelsens bilag A i Vejledningen til grønne regnskaber	Emissioner af enkeltstoffer, som angives efter krav fra Miljøstyrelsen, er opgjort efter samme princip siden 2003. Opgørelsesprincippet medtager flere enkeltstoffer end tidligere. Dette gælder såvel emissioner til luft som til vand.
Støv	Der foretages kontinuert støvmåling på 1 spildevandsforbrændingsovn. Denne måling viser, at støvniveauet ligger langt under de krav, myndighederne stiller. Støv anses ikke for at forårsage en væsentlig miljøpåvirkning.
Støj	Virksomhedens støjniveau ligger et godt stykke under de lovmæssige krav til støjniveau i skel og med en beliggenhed i fri omgivelser, hvor der er 5 km til nærmeste nabo, er der ingen støjgener fra virksomheden.
Lugt	Afsugningsluft fra produktions- og tankanlæg forbrændes i et luftforbrændingsanlæg, hvorved lugtstoffer destrueres. Luft, der ikke vurderes at indebære nogle sundhedsmæssige risici, f.eks. rumventilation, aflastes direkte til det fri. Der forekommer lejlighedsvis lugt fra virksomheden fra diffuse kilder.
Utilsigtede hændelser	<p>De utilsigtede hændelser registreres og deles i 3 kategorier. Kategori 1 og 2 betegner hændelser, der har haft en vis påvirkning af miljøet, mens kategori 3 omfatter de hændelser, hvor der ingen miljøpåvirkning har været. I "Nøgletal for miljøpræstation 2006 for Cheminova A/S" er kun medtaget hændelserne i kategori 1 og 2. Den væsentligste årsag til hændelserne er tekniske fejl.</p> <p>Antallet af hændelser er faldet i 2006 i forhold til sidste år.</p> <p>Der har været 2 hændelser i kategori 1, hvor hændelser, som medfører en væsentlig miljøpåvirkning, henføres. Den ene af disse hændelser er allerede omtalt både under emissioner til vand og under vilkårsoverskridelser. Det drejer sig om tabet af organisk fase til spildevandsystemet. Den anden situation handler om en mindre brand, hvor en lille mængde gult fosfor slap ud og brød i brand. Der opstod en kraftig røgudvikling ved branden, men det interne bedriftsværn havde hurtigt situationen under kontrol.</p> <p>De øvrige afrapporterede hændelser kan placeres i kategori 2, som omfatter hændelser, der medfører forurening på geneniveau.</p>


Emission til jord

I 2006 har der været 6 utilsigtede hændelser, som resulterede i spild til ubefæstet areal. Der har fra ledelsens side været sat øget fokus på denne type hændelser, som i 2005 talte 13 spild. Indsatsen har især været koncentreret omkring rørbroer. Her har der været en øget bevågenhed i form af rundringer, forebyggende vedligeholdelse og asfaltering under udvalgte rørbroer. Derudover er hver enkelt utilsigtet hændelse blevet fulgt op med en nærmere analyse og vurdering.

Resumé af egenkontrol

Dette afsnit indeholder konklusioner på egenkontrollmålinger i 2006. For hvert målested er der en konklusion og en tabel med måleresultater og krav.

Resumé af egenkontrol på luftafkast i 2006

Procesafkast fra produktionsanlæggene renses i det centrale luftforbrændingsanlæg.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Enhed</th> <th>Krav</th> <th>Resultater</th> <th>Antal målinger</th> <th>Antal overskridelser</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lugt</td> <td>LE/s</td> <td>450000</td> <td>362000</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Udetid</td> <td>%</td> <td>2,5</td> <td>2,3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hovedgr. I kl. 1*</td> <td>mg/Nm³</td> <td>0,25</td> <td><0,01</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hovedgr. I kl..2</td> <td>mg/Nm³</td> <td>2,5</td> <td>0-0,15</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hovedgr. II kl. 1</td> <td>mgN/m³</td> <td>5</td> <td>0,07</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hovedgr. II kl. 2</td> <td>mg/Nm³</td> <td>100</td> <td>6</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hovedgr. II kl. 3</td> <td>mg/Nm³</td> <td>300</td> <td>13</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hovedgr. II sum kl. 1+2+3</td> <td>mg/Nm³</td> <td>300</td> <td>19</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hydrogenbromid</td> <td>mg/Nm³</td> <td>5</td> <td>0,69</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hydrogenchlorid</td> <td>mg/Nm³</td> <td>100</td> <td>2,29</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hydrogensulfid</td> <td>mg/Nm³</td> <td>5</td> <td>0,03</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOC</td> <td>mg/Nm³</td> <td>ikke fastsat</td> <td>22</td> <td>AMS**</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Svovldioxid</td> <td>mg/Nm³</td> <td>400</td> <td>13</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Antal overskridelser	Lugt	LE/s	450000	362000	12		Udetid	%	2,5	2,3			Hovedgr. I kl. 1*	mg/Nm ³	0,25	<0,01	2		Hovedgr. I kl..2	mg/Nm ³	2,5	0-0,15	2		Hovedgr. II kl. 1	mgN/m ³	5	0,07	2		Hovedgr. II kl. 2	mg/Nm ³	100	6	2		Hovedgr. II kl. 3	mg/Nm ³	300	13	2		Hovedgr. II sum kl. 1+2+3	mg/Nm ³	300	19	2		Hydrogenbromid	mg/Nm ³	5	0,69	2		Hydrogenchlorid	mg/Nm ³	100	2,29	2		Hydrogensulfid	mg/Nm ³	5	0,03	2		TOC	mg/Nm ³	ikke fastsat	22	AMS**		Svovldioxid	mg/Nm ³	400	13	2		
	Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Antal overskridelser																																																																																
Lugt	LE/s	450000	362000	12																																																																																		
Udetid	%	2,5	2,3																																																																																			
Hovedgr. I kl. 1*	mg/Nm ³	0,25	<0,01	2																																																																																		
Hovedgr. I kl..2	mg/Nm ³	2,5	0-0,15	2																																																																																		
Hovedgr. II kl. 1	mgN/m ³	5	0,07	2																																																																																		
Hovedgr. II kl. 2	mg/Nm ³	100	6	2																																																																																		
Hovedgr. II kl. 3	mg/Nm ³	300	13	2																																																																																		
Hovedgr. II sum kl. 1+2+3	mg/Nm ³	300	19	2																																																																																		
Hydrogenbromid	mg/Nm ³	5	0,69	2																																																																																		
Hydrogenchlorid	mg/Nm ³	100	2,29	2																																																																																		
Hydrogensulfid	mg/Nm ³	5	0,03	2																																																																																		
TOC	mg/Nm ³	ikke fastsat	22	AMS**																																																																																		
Svovldioxid	mg/Nm ³	400	13	2																																																																																		
Målingerne i 2006 viser, at kravene er overholdt.	* Organiske stoffer inddeles i hovedgrupper og klasser efter deres B-værdi (max. tilladte bidrag). Hovedgruppe I klasse 1 har lavest B-værdi. ** AMS: Automatisk målende system, der måler kontinuert.																																																																																					

Separate procesluftafkast fra fosforinsekticid-produktionen (P-1-skrubber)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Enhed</th> <th>Krav</th> <th>Resultater</th> <th>Antal målinger</th> <th>Antal overskridelser</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hydrogensulfid</td> <td>mg/Nm³</td> <td>5</td> <td>0,53</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kuldioxid</td> <td>mg/Nm³</td> <td>100</td> <td>1,14</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Antal overskridelser	Hydrogensulfid	mg/Nm ³	5	0,53	1		Kuldioxid	mg/Nm ³	100	1,14	1	
	Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Antal overskridelser													
Hydrogensulfid	mg/Nm ³	5	0,53	1															
Kuldioxid	mg/Nm ³	100	1,14	1															
Målingerne i 2006 viser, at kravene er overholdt.																			

Spildevand fra Glyphosat forbrændes i spildevandsforbrændingsanlægget.



Målingerne i 2006 viser, at de fleste krav er overholdt. Dog har der været problemer med at holde forbrændingen tilstrækkelig ren, hvorfor CO-døgnmiddelkravet overskrides.

Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Antal overskridelser
Hydrogenchlorid	mg/Nm ³	10	9	6	
Metaller	mg/Nm ³	0,5-5	0,007-0,17	2	
TOC	mg/Nm ³	10	3	6	
Støv	mg/Nm ³	10	6 **	2/AMS*	
NO _x	mg/Nm ³	400	Ingen døgnmiddel >400 mg/Nm ³	AMS	
CO	mg/Nm ³	50	I 27 døgn er døgnmiddel >50 mg/Nm ³	AMS	27

* Måles dels kontinuert og dels ved 2 præstationsmålinger.
 ** Der er ingen døgnmiddelværdier over 10 mg/Nm³.

På Claus-anlægget genvindes svovl fra procesluften fra P-1-anlægget.



Målingerne i 2006 viser, at kravene er overholdt.


Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Antal overskridelser
SO ₂	kg/h	78	36		
H ₂ S	mg/Nm ³	5	<2		

Luftafkast fra det biologiske rensningsanlæg.



Målingerne i 2006 viser, at kravene er overholdt.

Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Antal overskridelser
Lugt	LE/s	500000	46000	6	
Hovedgr. I kl. 2	mg/Nm ³	2,5	<0,001	6	
Hovedgr. II kl. 1	mg/Nm ³	5	2,3	6	

Luftafkast fra kraftvarmeværket.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Enhed</th> <th>Krav</th> <th>Resultater</th> <th>Antal målinger</th> <th>Antal overskridelser</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx*</td> <td>mg/Nm³</td> <td>200</td> <td>120</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>mg/Nm³</td> <td>150</td> <td>11</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Antal overskridelser	NOx*	mg/Nm ³	200	120	1		CO	mg/Nm ³	150	11	1	
Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Antal overskridelser																			
NOx*	mg/Nm ³	200	120	1																				
CO	mg/Nm ³	150	11	1																				
	* De tre gasturbiner er udstyret med "low NOx" brændere.																							
Målingerne i 2006 viser, at CO- og NOx-kravet er overholdt.																								

Resumé af egenkontrol på kølevandsudledningen i 2006

<p>Kølevandssystemet er delt i to adskilte systemer: Internt og eksternt. Det interne kølevand cirkuleres i et lukket system, der indirekte køler aktuelle processer i produktionen. Denne kølevandsstrøm køles derefter indirekte af det eksterne kølevand (fjordvand), som hentes i Nissum Bredning og pumpes tilbage hertil.</p>	<p>Krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eksternt kølevand må ikke tilføres miljøfremmede stoffer. • Kølevandstemperaturen må som årgennemsnit højst hæves 9°C og aldrig mere end 15°C. <p>Resultater i 2006:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der er ikke tilført det eksterne kølevand miljøfremmede stoffer. • Den gennemsnitlige temperaturstigning er målt til 4,3°C. Den højst målte temperaturstigning er 6,1°C. Der er lavet 12 målinger.
---	--

Resumé af egenkontrol på spildevandsudledninger 2006

I det biologiske rensningsanlæg renses spildevandet. Her omdannes organiske fosforforbindelser til uorganisk fosfor vha. mikroorganismer. Efter bundfældning ledes det rensede vand til Vesterhavet. Slammet deponeres.

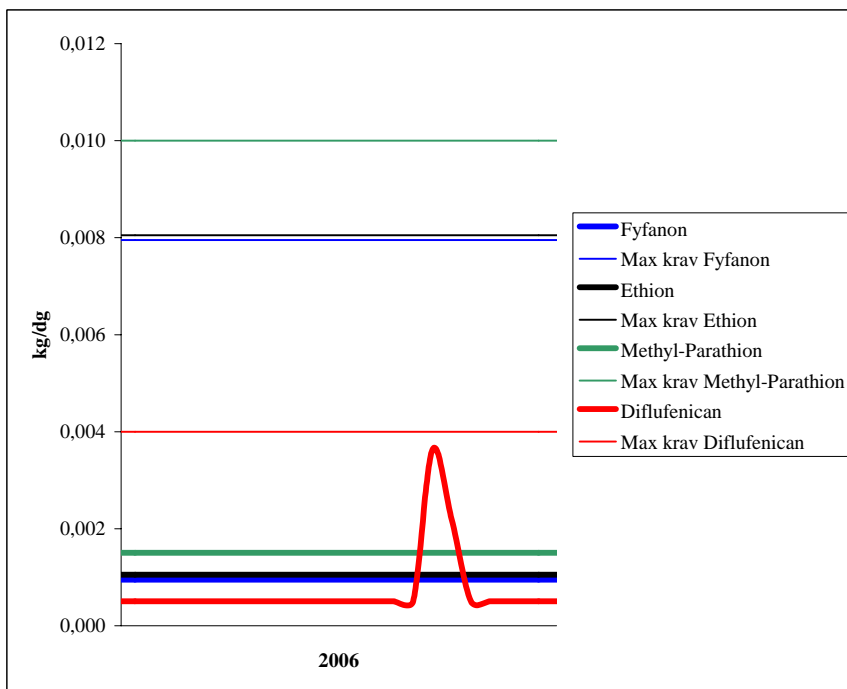
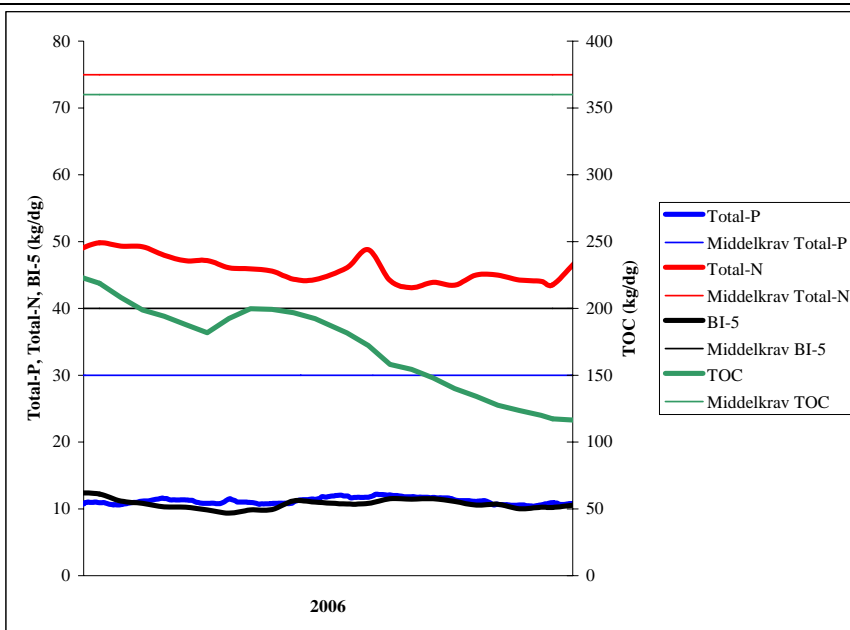


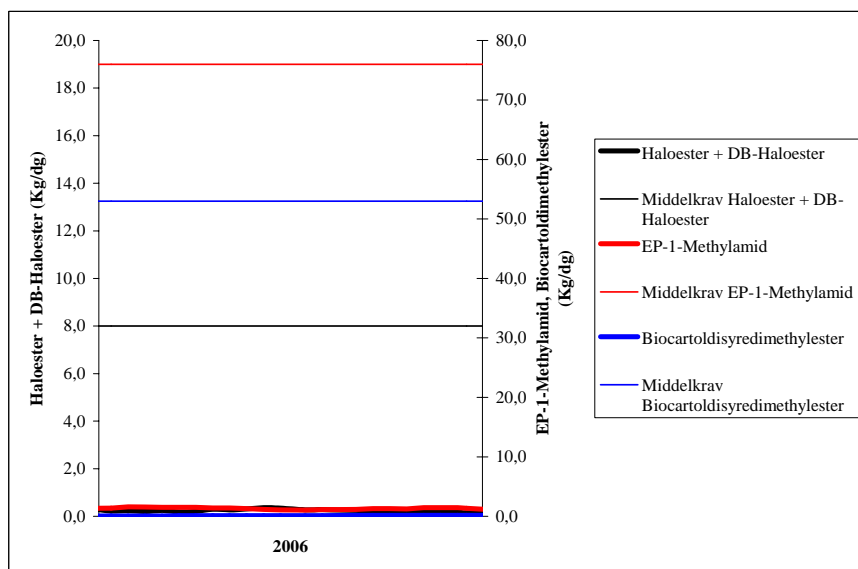
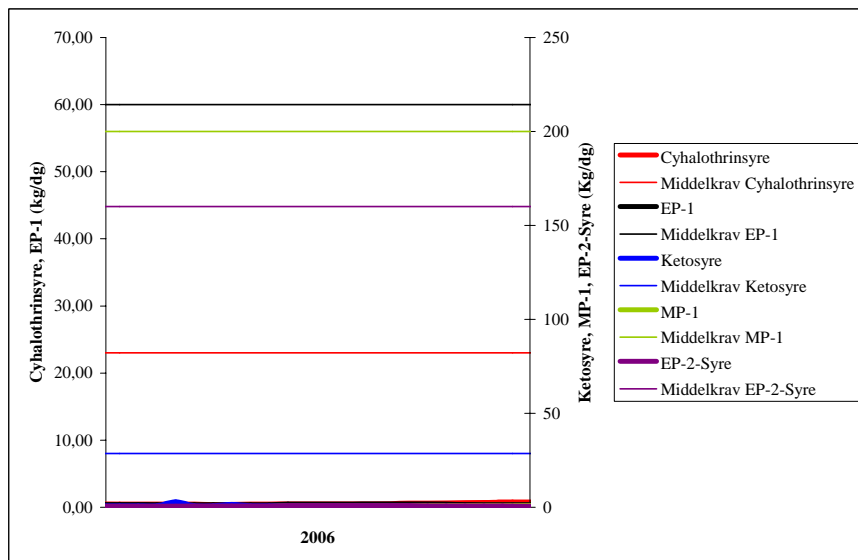
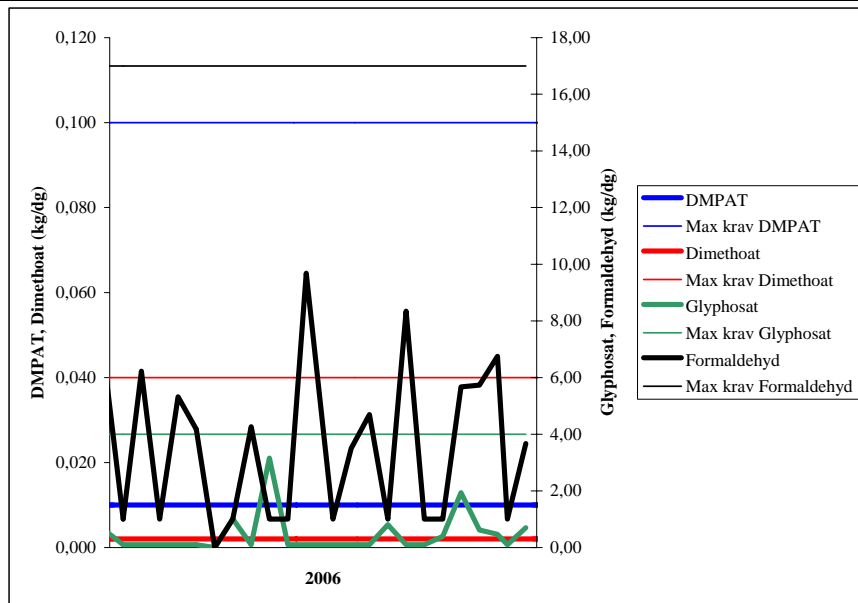
Målingerne i 2006 viser, at kravene er overholdt.

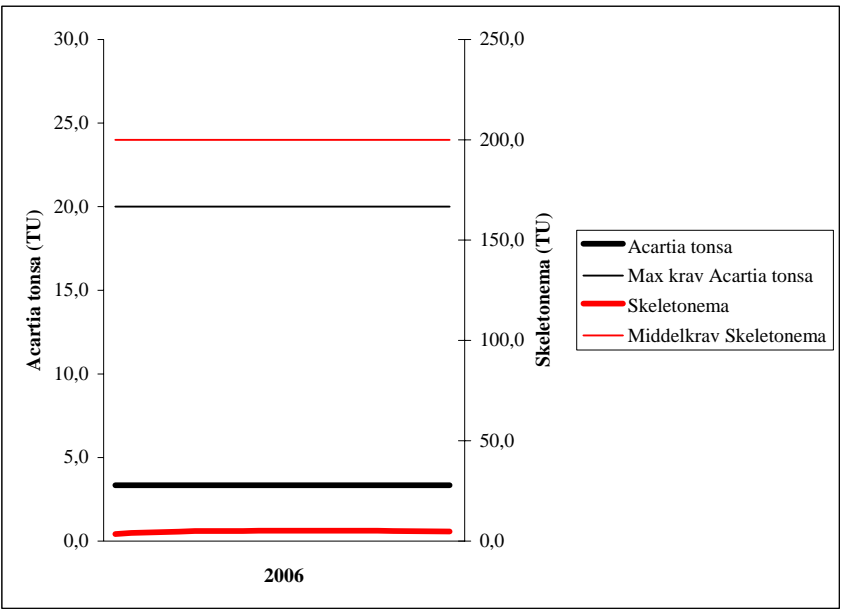
Miljøtilladelsen til udledning af rensset spildevand blev revideret pr. 1. juli 2005.

Ved revisionen blev EU's vandrammedirektiv indarbejdet. Dette har betydet, at der ved vurderingen af enkeltstofferne påvirkning af recipienten er lagt større sikkerhedsmarginer ind end hidtil.

Resultatet er, at en række krav er blevet væsentligt skarpere end tidligere.







Bilag 1

Målsætninger, mål og handlingsplan - Status ultimo 2006 i henhold til miljøledelsessystemet

Målsætning: Virksomheden vil overholde gældende love og regler, herunder myndighedskrav			
Mål/aktivitet	Tidsplan	Kontrolkriterier	Status
Udarbejdelse af fremgangsmåde for ajourføring af værkstedernes arbejdspladsbrugsanvisninger	Ultimo 2007	Vedtaget fremgangsmåde er dokumenteret	Planen følges
Indføre arbejdsmiljøgennemgange i overensstemmelse med sikkerhedsorganisationens beslutning	Medio 2006	Beslutningerne er dokumenterede og efterleves	Effektueret

Målsætning: Løbende at vurdere belastningen og opstille mål for reduktion af emissioner eller ressourceforbrug, herunder energi, under hensyntagen til bedst tilgængelige teknologi			
Mål/aktivitet	Tidsplan	Kontrolkriterier	Status
Efterlevelse af revideret spildevandstilladelse	Løbende	Udlederkravene overholdes	Løbende
Revision af anlægsspecifikke vilkår	I henhold til amtets tidsplan	Anlægsspecifikke vilkår for maks. 2 procesanlæg	Effektueret
Opretholde energiaftalen med Energistyrelsen	Løbende	Efterleve energiaftale med Energistyrelsen, herunder accept af energiledelsessystemet ved årlig auditering	Ny 3-årig energiaftale under udarbejdelse. Forventes indgået med Energistyrelsen i 2. kvartal 2007
Reducere spildet ved forbedret råvarereudbytte ved PMIE-produktionen med 1-2%	Ultimo 2006	Udbytteforbedringen er eftervist	Projekt oplæg udarbejdet. Ny ide genereret med større potentiel råvarebesparelse end det oprindelige projekt. Ideens reelle mulighed afprøves i laboratoriet
Reducere SO ₂ -emissionen fra Claus-anlægget i forhold til den producerede mængde P-1 med mere end 90%	Primo 2007	Reduktionen er eftervist	Anlægget sættes i drift i januar 2007
Antallet af hændelser, der medfører forurening på geneniveau, nedbringes med 10% pr. år med 2005 som basisår. Det sker ved at forbedre forebyggelsen gennem indførelse af en grundigere og dokumenteret analyse af hver enkelt hændelse	2006-2009	Fremgangsmåden er dokumenteret ved instruks i miljøledeshåndbogen. Måltallet er opnået	Antallet er reduceret med 24% i 2006 i forhold til 2005
Tekniske muligheder for at reducere antallet af spild fra rørbroer og konsekvenserne heraf undersøges	1. november 2006	Rapport med anbefalinger foreligger	Effektueret
Forbruget af råvarer ved fremstilling af dimethoat forbedres 2% i forhold til 2005	Ultimo 2008	Anlægsændringer er gennemført og forbedringen eftervist	Projekt oplæg udarbejdet. gennemførelsestidspunkt afklares i 2007
Forbruget af kemikalier ved fremstilling af GCH reduceres med 1% pr. år. Måleparameteren er råvareomkostningerne i faste priser med 2005 som basisår	2006-2010	Forbedringen er eftervist	Status for 2006 vil foreligge omkring 1. februar 2007
Mængden af farligt affald i form af varer, der kasseres på grund af overskridelse af holdbarhedsdatoen, nedbringes til under 0,5% af den solgte mængde	Ultimo 2007	Måltallet er opnået	Data for 2006 vil foreligge med udgangen af uge 2 2007

Målsætning: Løbende at vurdere belastningen og opstille mål for reduktion af emissioner eller ressourceforbrug, herunder energi, under hensyntagen til bedst tilgængelige teknologi			
Mål/aktivitet	Tidsplan	Kontrolkriterier	Status
Mængden af farligt affald fra tapperierne reduceres ved forbedring af fremgangsmåderne ved produktskift. Målet er en reduktion på 10% pr. år i forhold til uændret tappemængde. 2005 er basisår	2006-2008	Fremgangsmåderne er dokumenterede i forskrifterne. Måltallet er opnået	På grund af konteringsproblemer i 2006 er det ikke muligt at gøre status for dette mål i 2006
Naturgasforbruget reduceres med 300 Nm ³ pr. time ved genanvendelse af brint som brændstof	Medio 2007	Projektet er gennemført, og reduktionen eftervist	Planen følges

Målsætning: At opstille mål for arbejdsmiljø, sikkerhed og sundhed			
Mål/aktivitet	Tidsplan	Kontrolkriterier	Status
Sikkerheden mod ammoniakudslip ved modtagelse af tankbiler forbedres	Ultimo 2006	Bevægelsesføler og automatventiler er installeret	Projektet vil være gennemført med udgangen af januar 2007
Indkøb af hjertestarter og uddannelse af bedriftssamaritterne i brugen heraf	3. kvartal 2006	Uddannelsen er gennemført. Krav om repetition indført ved dokumentation i miljøledelseshåndbogen	Effektueret
Sikringen mod brandspredning ved hovedråvaretanklageret for brandfarlige opløsningsmidler forbedres	1. august 2006	Installationen er ændret	Projektet er blevet forsinket. Det vil blive gennemført i 1. halvdel af 2007

Målsætning: Under udvikling af nye produkter og videreudvikling af eksisterende produkter at vælge processer, råvarer og hjælpestoffer under hensyntagen til disses mulige påvirkning af mennesker og miljø			
Mål/aktivitet	Tidsplan	Kontrolkriterier	Status
Anvendte råvarer og hjælpestoffer i forbindelse med nye produkter og formuleringer vurderes løbende	Løbende	Dokumentation foreligger	Løbende
Mulighederne for minimering af anvendelsen af farlige hjælpestoffer i produktionen undersøges hvert andet år	Primo 2007	Resultatet foreligger	Udføres primo 2007

Målsætning: At opretholde en åben dialog med samarbejdspartnere og offentligheden om virksomhedens politik, mål og resultater			
Mål/aktivitet	Tidsplan	Kontrolkriterier	Status
Grønt regnskab udarbejdes årligt	Årligt i april måned	Regnskabet foreligger	Planen følges
Fokuspejce om spildevand udarbejdes	Ultimo 2006	Pjecen foreligger	Ikke effektueret. Tidsfrist ændres til ultimo 2007
Fokuspejce om miljøgodkendelse udarbejdes	Udarbejdes, når ny, samlet miljøgodkendelse foreligger	Pjecen foreligger	Effektueret
Fokuspejce om luft udarbejdes	Udarbejdes, når ny, samlet miljøgodkendelse foreligger	Pjecen foreligger	Den samlede reviderede miljøgodkendelse forelå med udgangen af 2006. Tidsfrist ultimo 2007
Fokuspejce om arbejdsmiljø og sikkerhed udarbejdes	Ultimo 2006	Pjecen foreligger	Ikke effektueret. Tidsfrist ændres til ultimo 2007
Fokuspejce om affald udarbejdes	Ultimo 2006	Pjecen foreligger	Ikke effektueret. Tidsfrist ændres til ultimo 2007
Fokuspejce om undergrund udarbejdes	Ultimo 2006	Pjecen foreligger	Ikke effektueret. Tidsfrist ændres til ultimo 2007

Målsætning: At sikre, at medarbejderne har forudsætningerne for at opfylde de krav, der stilles til arbejdet, og at de er bevidste om deres egen indflydelse på miljø og sikkerhed			
Mål/aktivitet	Tidsplan	Kontrolkriterier	Status
Gennemføre sikkerhedskursus modul 2 som repetitionskursus for relevante medarbejdere i produktion/logistik og forsøgsafdelingen	2006-2009	Kurserne har været afholdt	Planen følges

Bilag 2

Nøgletal for miljøpræstation 2006 for Cheminova A/S, Input

Input	Metode	Enhed	2006	2005	2004	2003	2002
Energi i alt	M	MWh	544299	563528	581490	574183	586184
• Naturgas	M	MWh	465564	480359	489986	488030	504405
• Elforbrug	M	MWh	78201	81179	87414	82125	80802
• (Olie, diesel, benzin)	M	MWh	534	1990	4090	4.028	977
Vand							
• Vandværksvand	M	tus. m ³	779	842	844	844	871
• Kølevand (fjordvand)	M	mio. m ³	51	54	57	51	49
Råvarer i alt	M	Tons	124185	136114	132824	125008	126157
• Uklassificeret	M	Tons	13791	15113	14213	13660	14400
• Ætsende/lokalirriterende	M	Tons	29824	34026	26765	30410	31715
• Sundhedsskadelige/giftige	M	Tons	49813	53093	53670	49183	47252
• Brandfarlige	M	Tons	13592	15530	16604	13807	14692
• Miljøfarlige	M	Tons	17165	18352	21572 ¹	17948	18098
• Stoffer på "Listen over uønskede stoffer" ²	M	Tons	3866	3931	3996 ³	6880	7214
Hjælpestoffer i alt	M	Tons	47922	53623	64929	51699	53774
• Uklassificeret	M	Tons	1931	2443	1625	1725	2313
• Ætsende/lokalirriterende	M	Tons	23851	27785	39075	27643	27608
• Sundhedsskadelige/giftige	M	Tons	21886	22740	23574	21645	21922
• Brandfarlige	M	Tons	30	370	273	349	607
• Miljøfarlige	M	Tons	242	285	382	337	1324
• Stoffer på "Listen over uønskede stoffer" ¹	M	Tons	664	521	648	490	656
Emballage i alt	M	Tons	6387	5754	6295	5359	5505
• Metal (tromler)	M	Tons	1856	1807	1815	1550	1649
• Plast (pallettanke/tromler/dunke)	M	Tons	2310	2148	2661	2746	2688
• Pap	M	Tons	522	433	563	426	455
• Træ	M	Tons	1699	1366	1256	637	713

M: målt. B: beregnet

¹ Stigningen i forhold til 2003 skyldes et nyt og mere fintmasket opgørelsesprincip.

² Stoffer på "Listen over uønskede stoffer" er også talt med i inddelingen efter klassifikation.

³ "Listen over uønskede stoffer" er revideret i 2004. Nedgangen i forhold til 2003 skyldes, at flere af de tidligere opgjorte stoffer ikke længere er på listen.

Bilag 3

Nøgletal for miljøpræstation 2006 for Cheminova A/S, Output

Output	Metode	Enhed	2006	2005	2004	2003	2002
Energi							
• El-salg	M	MWh	102826	101918	104907	109714	115527
Produkter							
• Solgte produkter i alt	M	Tons	52575	53504	65310	52849	55464
• Uklassificeret	B	Tons	48	71	25	120	
• Ætsende/lokalirriterende	B	Tons	5910	6300	6334	7521 ⁴	19793
• Sundhedsskadelige/giftige	B	Tons	28752	32184	39508	30283	32592
• Miljøfarlige	B	Tons	17865	14949	19443 ⁵	14925 ⁵	3079
Affald							
• Affald til genanvendelse i alt	M	Tons	2904	3364	3230	5165	17447
• Papir og pap	M	Tons	165	159	128	156	111
• Emballage	M	Tons	85	158	96	153	317
• Metal	M	Tons	575	342	419	318	246
• Organisk affald fra kantine	M	Tons	14	13	13	14	16
• Genanv. olieaffald	M	Tons	13	6	13	5	13
• Sandblæsemiddel	M	Tons	21	25	15	15	17
• Genindvundet råsvovl	M	Tons	2026	2661	2546	2338	2518
• Cheminova Fosfat (tørret slam)	M	Tons				2166	14209
• Affald til forbrænding i alt	M	Tons	976	931	942	970	1093
• Dagrenovation	M	Tons	65	63	60	58	56
• Industriaffald	M	Tons	78	83	80	72	89
• Aktivt kul	M	Tons	806	755	766	817	911
• Affald fra bygge og anlæg	M	Tons	14	18	24	15	25
• Fortroligt papir	M	Tons	13	12	12	8	12
• Deponering i alt	M	Tons	36450	41071	46318	43168	16797
• Affald fra bygge og anlæg	M	Tons	17	28	28	41	34
• Industriaffald	M	Tons	2	3	15	38	7
• Slam fra rensningsanlæg (våd)	M	Tons	36431	41040	46275	43089 ⁶	16756 ⁶
• Farligt affald ⁷	M	Tons	4970	2661	3286	2752	1563
• Total sum af affald	M	Tons	45300	48027	53776	52055	36900

M: målt. B: beregnet.

⁴ En omklassificering af et produkt, der er produceret på Cheminova A/S i mange år, har givet en forskydning af en stor mængde fra "Ætsende/lokalirriterende" til "Miljøfarlig".

⁵ Stigningen skyldes hovedsageligt et øget salg af et enkelt produkt.

⁶ Slam fra det biologiske rensningsanlæg, der ikke længere kan afsættes til jordbrugsformål.

⁷ Farligt affald destrueres af godkendt virksomhed.

Output	Metode	Enhed	2006	2005	2004	2003	2002
Emissioner til vand							
• Kølevand	M	mio. m ³	51	54	57	51	49
• Spildevand	M	mio. m ³	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
• Biologisk iltforbrug, BI ₅	B	Tons	5	6	9	11	10
• Total organisk kulstof, TOC	B	Tons	47	97	109	127	180
• Total fosfor, P	B	Tons	4	5	5	5	9
• Total kvælstof, N	B	Tons	20	19	22	35	22
• Krom	B	kg	5	11	8	29	32
• Metal H1	B	kg	41	32	49	81	90
• Kviksølv	B	kg	<0,6 ⁸	< 0,9 ⁸	< 0,12 ⁸	< 0,65 ⁸	< 0,65 ⁸
• Arsen	B	kg	75	70			
• Cadmium	B	kg	2,9	< 0,4			
• Nikkel	B	kg	52	58	10	61	67
• Zink	B	kg	65	<70	<19	< 84	< 84
• Halogenerede organiske forbindelser	B	kg	980	1208	2534	2700 ⁹	< 113
• Phenoler	B	kg	93	372	366	331 ¹⁰	< 113
Emissioner til luft ¹¹							
• Røggas	B	1000 tons	1628	1607	1506	1554	1701
• Svovldioxid, SO ₂	B	Tons	259	403	341	322	437
• Kvælstofoxider, NO _x	B	Tons	112	128	132	139	182
• Kuldioxid, CO ₂	B	1000 tons	110	116	116	116	121
• Krom	B	kg				< 0,26	< 0,26
• Metal H1	B	kg	0,34	0,30	0,24	< 0,26	< 0,26
• Nikkel ¹²	B	kg				< 0,26	< 0,26
• Cadmium ¹³	B	kg		0,08	< 0,1		
• Arsen	B	kg	0,44	1,01			
• Halogenerede organiske forbindelser	B	kg	5400	4680	5692	5620 ⁹	3386
• PCDD + PCDF ¹⁴	B	mg					
• PAH ¹⁵	B	kg					
• Klor og uorganiske klorforbindelser	B	kg	1900	1904 ¹⁶	1654	1791 ⁹	742
• PM10 (støv)	B	kg	589	598	450	300	630
Støj ¹⁷							
Lugt	B	tus. LE/sek.	123	191	191	210	163
Utilsigtede hændelser ¹⁸							
• Emissioner til jord	M	Antal	37	46	24	25	33
• Øvrige utilsigtede hændelser	M	Antal	31	33	20	21	28

M: Målt.

⁸ Hvor mængden er angivet som < et tal, er værdien beregnet som ½ x detektionsgrænsen x vand- eller luftmængde.

⁹ En ny produktion, der er startet op i 2003, medfører en stigning i denne gruppe.

¹⁰ Nyt opgørelsesprincip.

¹¹ Emissionerne til luft er inklusive den emission, den solgte el-produktion giver anledning til.

¹² Krom og nikkel er ikke målt i 2004 og 2005.

¹³ Cadmium er ikke målt i 2006 efter aftale med miljømyndigheden.

¹⁴ Målt på luftforbrændingsanlægget i 2001 til 2 mg/år.

¹⁵ Målt på spildevandsforbrændingsovn 1 i 1995. Omregning til årsmængde giver 0,36 kg.

¹⁶ Tallet er ændret i forhold til 2005. Ved en fejl var emissionen fra spildevandsforbrændingsanlægget ikke taget med.

¹⁷ Støj er ikke målt siden 2001. Der er ingen støjgener fra virksomheden.

¹⁸ En systematisk registrering af utilsigtede hændelser er sat i værk i 2002.

Cheminova A/S
P.O. Box 9
7620 Lemvig

Plan- og virksomhedsområdet
J.nr. AAR-432-00078
Ref. elgle
Den 13. april 2007

Udtalelse om grønt regnskab for regnskabsåret for Cheminova A/S

Miljøministeriets Miljøcenter Århus har den 16. marts 2007 modtaget "Grønt regnskab 2006 for Cheminova A/S".

Oplysningerne i det grønne regnskab svarer til tilsynsmyndighedens billede af virksomheden.

Det skal i øvrigt bemærkes, at Ringkjøbing Amt, så vidt det er Miljøcenter Århus bekendt, ikke har modtaget klager over Cheminova i 2006.

Grundlaget for vurderingen

Udtalelsen forholder sig til følgende oplysninger i det grønne regnskab (henvisningerne i parentes er til bekendtgørelse nr. 1515 af 14. december 2006):

Basisoplysninger:

- Det eller de listepunkter virksomheden er miljøgodkendt under (§ 5, nr. 2)
- Oplysning om de væsentligste af virksomhedens miljøgodkendelser, herunder oplysninger om recipient for direkte udledning af spildevand samt om tilslutningstilladelser til offentlige spildevandsanlæg (§ 5, nr. 4)
- Dato for seneste revision af virksomhedens miljøgodkendelse(r) (§ 5, nr. 5)
- Den korte, kvalitative beskrivelse af de væsentligste ressource- og miljømæssige forhold, der kendetegner virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter (§ 5, nr. 6)

Ledelsens redegørelse:

- En redegørelse for hvad virksomheden i regnskabsåret har gjort for at afhjælpe skete vilkårsovertrædelser og for at forebygge eventuelle gentagelser (§ 6, nr. 6)

Virksomhedens miljøforhold:

- Oplysninger om virksomhedens væsentlige forbrug af energi, vand og råvarer (§ 7, stk. 1, nr. 1)
- Oplysninger om væsentlige arter og mængder af forurenende stoffer, som
 - indgår i produktionsprocesserne (§ 7, stk. 1, nr. 1, a)
 - udledes af virksomheden til luft, vand og jord (§ 7, stk. 1, nr. 1, b)
 - indgår i virksomhedens produkter (§ 7, stk. 1, nr. 1, c)
 - indgår i virksomhedens affald (§ 7, stk. 1, nr. 1, d)

- Oplysninger om virksomhedens affaldsproduktion og -håndtering (§ 7, stk. 1, nr. 3)
 - den samlede affaldsmængde (7, stk. 1, nr. 3, a)
 - opdeling af affaldsmængden på væsentlige fraktioner (§ 7, stk. 1, nr. 3, c)
 - virksomhedens indsats til sortering af affaldet (§ 7, stk. 1, nr. 3, d)
- Oplysninger om støj-, støv- og lugtforhold (§ 7, stk. 1, nr. 4)
- Oplysninger om evt. miljøforhold i § 7, stk. 1, der ikke er relevante for virksomheden (§ 7, stk. 2). En forklaring fremgår af vejledningens afsnit 2.3

Resumé af egenkontrol:

- Resumé af resultaterne af virksomhedens egenkontrol, der på en oversigtlig form viser, hvordan virksomhedens måleresultater forholder sig til godkendelsens vilkår (§ 9).

Med venlig hilsen



Anders T. Kristensen
72 54 82 35
antkr@aar.mim.dk