

# Grønt regnskab 2008 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 2008 i henhold til miljøledelsessystemet .....	-	22
Bilag 2. Nøgletal for miljøpræstation 2008 for Cheminova A/S, Input .....	-	24
Bilag 3. Nøgletal for miljøpræstation 2008 for Cheminova A/S, Output.....	-	25
Bilag 4. Udtalelse fra Miljøcenter Århus om grønt regnskab for regnskabsåret 2008.....	-	27

## Basisoplysninger

<b>Navn</b>	Cheminova A/S
<b>Adresse</b>	Thyborønvej 78 7673 Harboøre
<b>Virksomhedsmission</b>	Vi bidrager til at forbedre livsbetingelserne for verdens befolkning ved at levere produkter, der medvirker til at forøge udbytte og kvalitet af landbrugets afgrøder, så verdens behov for fødevarer kan dækkes.
<b>Telefon/Fax</b>	96 90 96 90/96 90 96 91.
<b>Hjemmeside</b>	<a href="http://www.cheminova.dk">www.cheminova.dk</a>
<b>Tilsynsmyndighed</b>	Miljøcenter Århus.
<b>Branchebetegnelse</b>	Kemisk industri.
<b>Hovedaktivitet</b>	Fremstilling af basisplantebeskyttelsesmidler.
<b>Væsentligste biaktiviteter</b>	Naturgasfyret kraftvarmeværk. Lagerfaciliteter til rå- og færdigvarer, spildevandsbehandlingsanlæg, laboratorier til udvikling og kvalitetskontrol, værksteder og tapperier.
<b>Listepunkt</b>	D106. Virksomheder, der fremstiller basisplantebeskyttelsesmidler eller biocider.
<b>Holdingselskab</b>	Auriga Industries A/S, P.O. Box 9, 7620 Lemvig.
<b>CVR-nummer</b>	12760043.
<b>P-nummer</b>	1.000.441.076.

<b>Væsentligste miljøgodkendelser</b>	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, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> 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:

SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og CO<sub>2</sub> 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.

### Udslip og spild:

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 "udslip og spild", 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 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 den 15. februar 2007.

Status vedr. målsætninger, mål og handlingsplaner i henhold til miljøledelsessystemet for 2008 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. En fornyet aftale for en 3-årig periode er indgået den 24. april 2007.

Aftalen indeholder ud over de generelle krav til sådanne aftaler 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:

Energiforbruget i form af el og damp på hele virksomheden er i 2008 forøget med 3% i forhold til 2007. Stigningen skyldes et øget aktivitetsniveau. Energiforbruget pr. ton produkt er reduceret fra 2,85 MWh i 2007 til 2,58 MWh i 2008.

## 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.

## Spild og udslip

"Spild og udslip" 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).

Spild og udslip er 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 2007 med 43% og yderligere med 19% i 2008. Jævnfør afsnittet "Oplysninger om miljøforhold, spild og udslip".

## **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 for 2006, der findes på virksomhedens hjemmeside. Status for arbejdet med leverandørstyring vil fremgå af CSR-rapporten for 2008, der ligeledes vil være tilgængelig på 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.

## **Arbejdsmiljømæssige 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.

I 2008 anmeldte virksomheden 22 ulykker til Arbejdstilsynet. Ulykkerne medførte et fravær på 3,5 time pr. 1000 præsterede arbejdstimer. Fraværet er relativt højt og skyldes primært skader på bevægeapparatet.

Det er meget vigtigt at observere risikable forhold, før de udvikler sig, og det er derfor glædeligt at kunne konstatere, at antallet af rapporter vedrørende "nærved ulykker" fortsat er stigende. Der blev i 2008 rapporteret 198 "nærved ulykker".

Virksomheden følger kvaliteten af arbejdsmiljøet og sikkerheden ved forskellige arbejdsmiljømålinger.

Der udarbejdes en separat redegørelse vedrørende arbejdsmiljø og sikkerhed.

### **Vilkårsovertrædelser**

I 2008 har der været 6 vilkårsovertrædelser mod 7 i 2007, hvoraf de 2 drejer sig om den samme sag. Det drejer sig om:

- Vilkår Spv. 7.5 om overtrædelse af udlederkrav for enkeltstoffer.
- Vilkår Spv. 8.2 om overtrædelse af udlederkrav for færdigvarer.
- Vilkår Luft 2.4 om nedlukning af anlæg under udetid.
- Vilkår Luft 8.1 om overtrædelse af fastsatte emissionsgrænseværdier.
- Vilkår Bas 2.1 om håndtering af kemikalier.
- Vilkår Bas 2.5 om kontrol ved påfyldning og aftapning af kemikalier.

Cheminova har modtaget en indskærpelse fra miljømyndigheden om, at de i miljøgodkendelsen fastsatte vilkår skal overholdes. Indskærpelsen er taget til efterretning, og der er, som omtalt under afsnittet "Oplysninger om miljøforhold", øget opmærksomhed vedrørende kravoverholdelse.

### **Afvielser**

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

### **Klager**

Der har i 2008 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 2008 for Cheminova A/S" i henholdsvis input og output i bilag 2 og 3.

### **Energi**

Energiforbruget har i 2008 været højere end det foregående år. Dette skyldes primært et øget aktivitetsniveau i produktionen. Der er dog fortsat fokus på energibesparelser.

### **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**

Den store mængde affald, der deponeres, skyldes i langt overvejende grad deponering af slam 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 praksis meget stor indflydelse på virksomhedens samlede affaldshierarki.

Den øgede slammængde i 2008 kan primært tilskrives den øgede aktivitet i produktionsafdelingen.

Mængden af farligt affald er steget markant i forhold til 2007. Dette skyldes især, at der har været en øget produktionsaktivitet. Dette har endvidere medført en øget mængde inddampet produktionsspildevand, der er sendt til ekstern affaldsmottager. Hovedparten af denne affaldsstrøm behandles dog fortsat på virksomhedens eget forbrændingsanlæg.

Opstart af nye produktioner har ligeledes medvirket til en øget affaldsstrøm, der også behandles hos ekstern affaldsmottager.

## **Emissioner til vand**

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.

Egenkontrollen af spildevand viser generel kravoverholdelse. Der har dog været overskridelse af kravværdier på enkeltstoffer. For at afhjælpe dette er der ændret på interne kvalitetskrav.

Emission af halogenerede organiske forbindelser samt phenoler er steget i 2008. Dette skyldes opstart af nye produktionsaktiviteter.

## **Emissioner til luft**

SO<sub>2</sub>-emissionen er igen faldet drastisk i forhold til 2007. Dette skyldes, at der i 2008 er set den fulde effekt af et nyt anlæg til nedsættelse af SO<sub>2</sub>-emissionen.

Øgningen i den samlede NO<sub>x</sub>-emission kan til dels tilskrives et øget brændstofforbrug grundet øget produktionsaktiviteter. Endvidere er der ved beregning anvendt et nyt nøgletal, hvilket har medvirket til den øgede mængde.

I NO<sub>x</sub>-emissionen er ikke medregnet emission fra brintkedlen, idet emissionen herfra endnu ikke er bestemt. Den fulde effekt herfra ventes at kunne bestemmes i 2009.

Der ses en lille stigning i CO<sub>2</sub>-emissionen, hvilket kan

tilskrives øgede produktionsaktiviteter.

Virksomhedens centrale luftforbrændingsanlæg har i 2008 kørt godt med en stabil drift og et minimum af udfald. Der ses en øgning i de halogenerede organiske forbindelser, dette tilskrives den øgede produktionsaktivitet.

Spildevandsforbrændingsanlægget har i 2008 kørt stabilt og sikkert. Der er sket et fald i emissionen af klor og uorganiske klorforbindelser samt støv. Der er sket en svag øgning af halogenerede organiske forbindelser, hvilket kan tilskrives en øget aktivitet på det tilhørende produktionsanlæg.

**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 en spildevandsforbrændingsovn. Dette krav er overholdt.

**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 4 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.

**Udslip og spild**

Hændelser med udslip og spild 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 2008 for Cheminova A/S" er kun medtaget hændelserne i kategori 1 og 2. Den væsentligste årsag til hændelserne er tekniske fejl.

Antallet af hændelser er faldet i 2008 i forhold til 2007.

Der har været 1 hændelse i kategori 1, hvor hændelser, som medfører en væsentlig miljøpåvirkning, henføres. Hændelsen drejer sig om udfald af anlæg fra luftforbrændingen, hvor der er krav om standsning af anlægget under udetid. Anlægget blev ikke lukket ned, som foreskrevet i miljøvilkåret for anlægget.

De øvrige afrapporterede hændelser kan placeres i kategori 2, som omfatter hændelser, der medfører forurening på geneniveau.


### **Emission til jord**

I 2008 har der været 3 spild til ubefæstet areal. Antallet er derfor faldet siden 2007, hvor der var 9 hændelser af denne type. Baggrunden herfor er en øget bevågenhed med netop denne type hændelser.

## Resumé af egenkontrol

Dette afsnit indeholder konklusioner på egenkontrollmålinger i 2008. For hvert målested er der en konklusion og en tabel med måleresultater og krav.

### Resumé af egenkontrol på luftafkast i 2008

<p>Procesafkast fra produktionsanlæggene renses i det centrale luftforbrændingsanlæg.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Enhed</th> <th>Krav</th> <th>Resultater</th> <th>Antal målinger</th> <th>Overskridelser</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lugt</td> <td>LE/s</td> <td>450000</td> <td>162000</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Udetid</td> <td>%</td> <td>2,5</td> <td>2,4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hovedgr. I kl. 1*</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>0,25</td> <td>&lt;0,01</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hovedgr. I kl. 2</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>2,5</td> <td>0-0,07</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hovedgr. II kl. 1</td> <td>mgN/m<sup>3</sup></td> <td>5</td> <td>0,6</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hovedgr. II kl. 2</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>100</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hovedgr. II kl. 3</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>300</td> <td>8</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hovedgr. II sum kl. 1+2+3</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>300</td> <td>12</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hydrogenbromid</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>5</td> <td>0,8</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hydrogenchlorid</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>100</td> <td>5</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hydrogensulfid</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>5</td> <td>0</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOC</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>30</td> <td>18</td> <td>AMS**</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Svovldioxid</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>400</td> <td>23</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Overskridelser	Lugt	LE/s	450000	162000	12		Udetid	%	2,5	2,4			Hovedgr. I kl. 1*	mg/Nm <sup>3</sup>	0,25	<0,01	2		Hovedgr. I kl. 2	mg/Nm <sup>3</sup>	2,5	0-0,07	2		Hovedgr. II kl. 1	mgN/m <sup>3</sup>	5	0,6	2		Hovedgr. II kl. 2	mg/Nm <sup>3</sup>	100	4	2		Hovedgr. II kl. 3	mg/Nm <sup>3</sup>	300	8	2		Hovedgr. II sum kl. 1+2+3	mg/Nm <sup>3</sup>	300	12	2		Hydrogenbromid	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,8	2		Hydrogenchlorid	mg/Nm <sup>3</sup>	100	5	2		Hydrogensulfid	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0	2		TOC	mg/Nm <sup>3</sup>	30	18	AMS**		Svovldioxid	mg/Nm <sup>3</sup>	400	23	2	
Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Overskridelser																																																																																
Lugt	LE/s	450000	162000	12																																																																																	
Udetid	%	2,5	2,4																																																																																		
Hovedgr. I kl. 1*	mg/Nm <sup>3</sup>	0,25	<0,01	2																																																																																	
Hovedgr. I kl. 2	mg/Nm <sup>3</sup>	2,5	0-0,07	2																																																																																	
Hovedgr. II kl. 1	mgN/m <sup>3</sup>	5	0,6	2																																																																																	
Hovedgr. II kl. 2	mg/Nm <sup>3</sup>	100	4	2																																																																																	
Hovedgr. II kl. 3	mg/Nm <sup>3</sup>	300	8	2																																																																																	
Hovedgr. II sum kl. 1+2+3	mg/Nm <sup>3</sup>	300	12	2																																																																																	
Hydrogenbromid	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,8	2																																																																																	
Hydrogenchlorid	mg/Nm <sup>3</sup>	100	5	2																																																																																	
Hydrogensulfid	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0	2																																																																																	
TOC	mg/Nm <sup>3</sup>	30	18	AMS**																																																																																	
Svovldioxid	mg/Nm <sup>3</sup>	400	23	2																																																																																	
	<p>* Organiske stoffer inddeles i hovedgrupper og klasser efter deres B-værdi (max. tilladte bidrag). Hovedgruppe I klasse 1 har lavest B-værdi.</p> <p>** AMS: Automatisk målende system, der måler kontinuert.</p>																																																																																				
<p>Målingerne i 2008 viser, at kravene er overholdt.</p>																																																																																					

<p>Separate procesluftafkast fra fosforinsekticid-produktionen (P-1-skrubber)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Enhed</th> <th>Krav</th> <th>Resultater</th> <th>Antal målinger</th> <th>Overskridelser</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hydrogensulfid</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>5</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Carbondisulfid</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>100</td> <td>15</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Overskridelser	Hydrogensulfid	mg/Nm <sup>3</sup>	5	1	1		Carbondisulfid	mg/Nm <sup>3</sup>	100	15	1	
Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Overskridelser														
Hydrogensulfid	mg/Nm <sup>3</sup>	5	1	1															
Carbondisulfid	mg/Nm <sup>3</sup>	100	15	1															
<p>Målingerne i 2008 viser, at kravene er overholdt.</p>																			

Spildevand fra Glyphosat forbrændes i spildevandsforbrændingsanlægget.

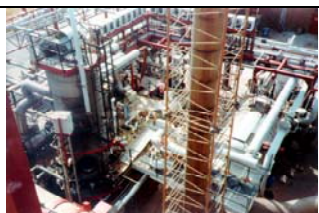


Målingerne i 2008 viser, at der har været enkelte kravoverskridelser, idet emissionskravene for TOC, støv og CO er blevet overskredet. Årsagen har været en fejl i anvendte filtre, som nu er udskiftet.

Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Overskridelser
Hydrogenchlorid	mg/Nm <sup>3</sup>	10	4	6	
Metaller	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5-5	0,2	2	
TOC	mg/Nm <sup>3</sup>	10	6	6	Ja
Støv	mg/Nm <sup>3</sup>	10	6	2/AMS*	Ja
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	400	Ingen døgnmiddel >400 mg/Nm <sup>3</sup>	AMS	
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	50	I 1 døgn er døgnmiddel >50 mg/Nm <sup>3</sup>	AMS	Ja

\* Måles dels kontinuert og dels ved 2 præstationsmålinger.

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



Målingerne i 2008 viser, at kravene er overholdt.


Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Overskridelser
SO <sub>2</sub>	kg/h	78	0,08	2	
H <sub>2</sub> S	mg/Nm <sup>3</sup>	5	<0,3	2	

Luftafkast fra det biologiske rensningsanlæg.



Målingerne i 2008 viser, at kravene er overholdt.

Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Overskridelser
Lugt	LE/s	500000	46500	6	
Hovedgr. I kl. 2	mg/Nm <sup>3</sup>	2,5	0,3	6	
Hovedgr. II kl. 1	mg/Nm <sup>3</sup>	5	1,6	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>Over-skridelser</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx*</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>200</td> <td>98</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>150</td> <td>6</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* De tre gasturbiner er udstyret med "low NOx" brændere.</p>						Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Over-skridelser	NOx*	mg/Nm <sup>3</sup>	200	98	1		CO	mg/Nm <sup>3</sup>	150	6	1	
Parameter	Enhed	Krav	Resultater	Antal målinger	Over-skridelser																			
NOx*	mg/Nm <sup>3</sup>	200	98	1																				
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	150	6	1																				
																								
Målingerne i 2008 viser, at CO- og NO <sub>x</sub> -kravet er overholdt.																								

## Resumé af egenkontrol på kølevandsudledningen i 2008

<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><b>Krav:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eksternt kølevand må ikke tilføres miljøfremmede stoffer.</li> <li>• Kølevandstemperaturen må som årgennemsnit højst hæves 9°C og aldrig mere end 15°C.</li> </ul> <p><b>Resultater i 2008:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der er i 3 tilfælde fundet ammoniak i det eksterne kølevand. Alle 3 tilfælde er i marts måned, og mængderne varierer mellem 0,02 og 0,07 mg/l. Årsagen til indholdet kendes ikke og er ikke set siden.</li> <li>• Den gennemsnitlige temperaturstigning er målt til 5,8°C. Den højest målte temperaturstigning er 7,7°C. Der er lavet 12 målinger.</li> </ul>
---	---

## Resumé af egenkontrol på spildevandsudledninger 2008

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.

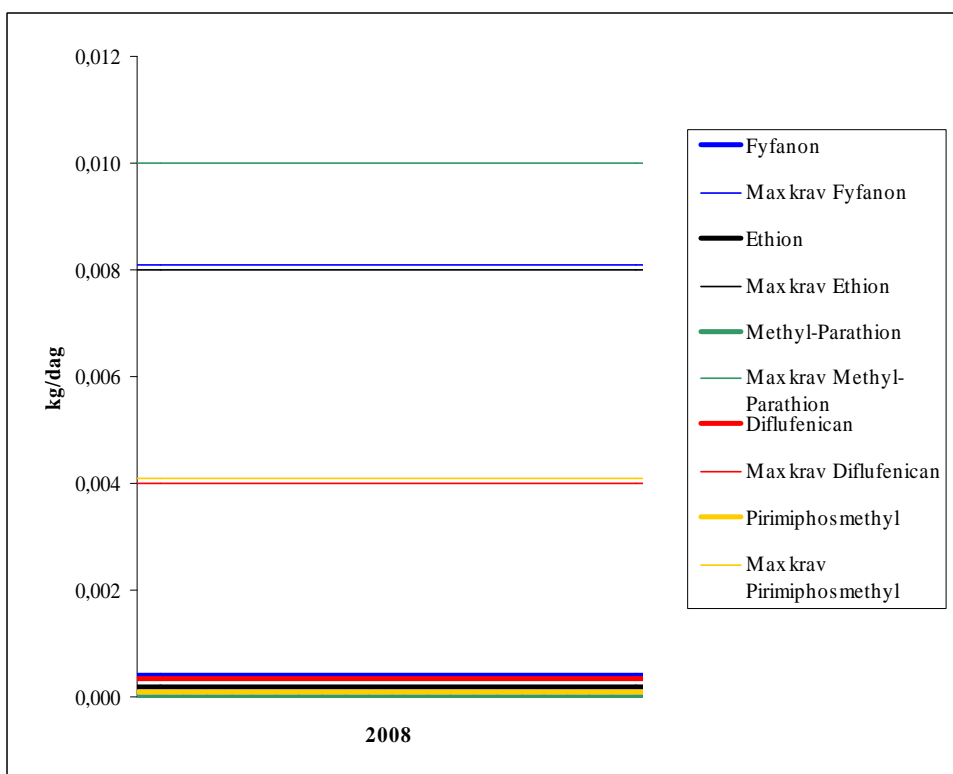
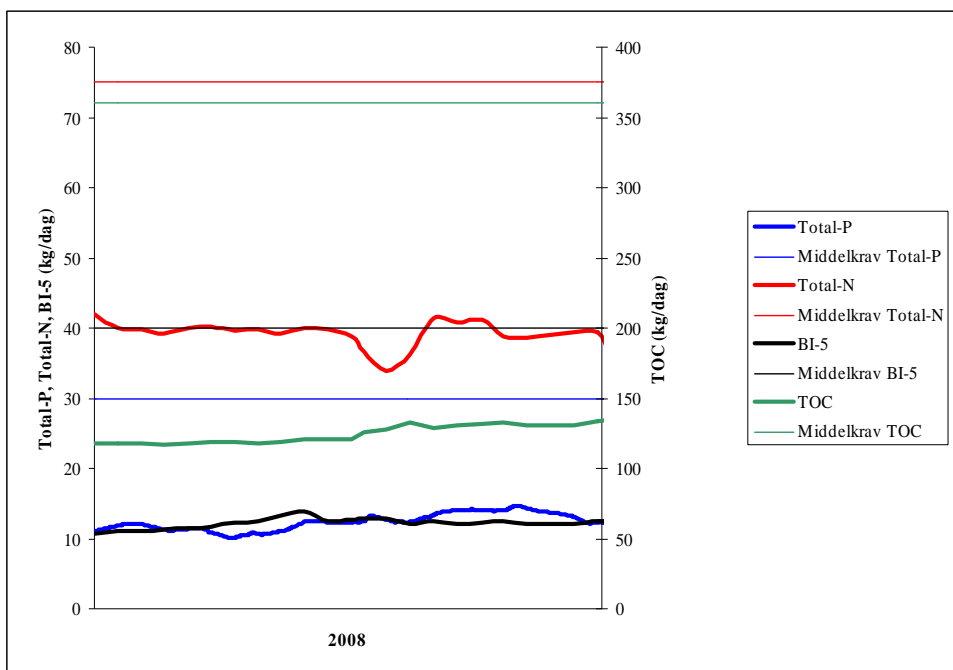


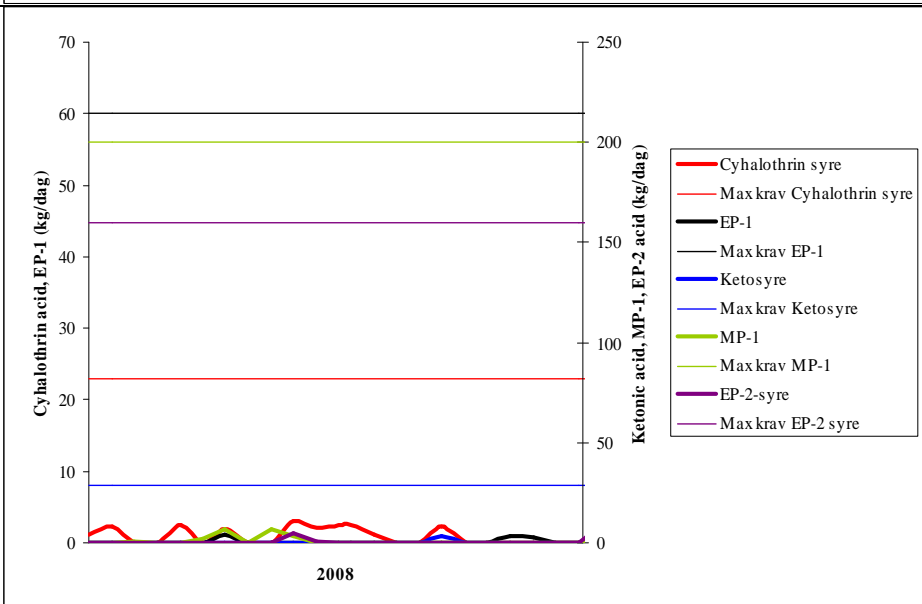
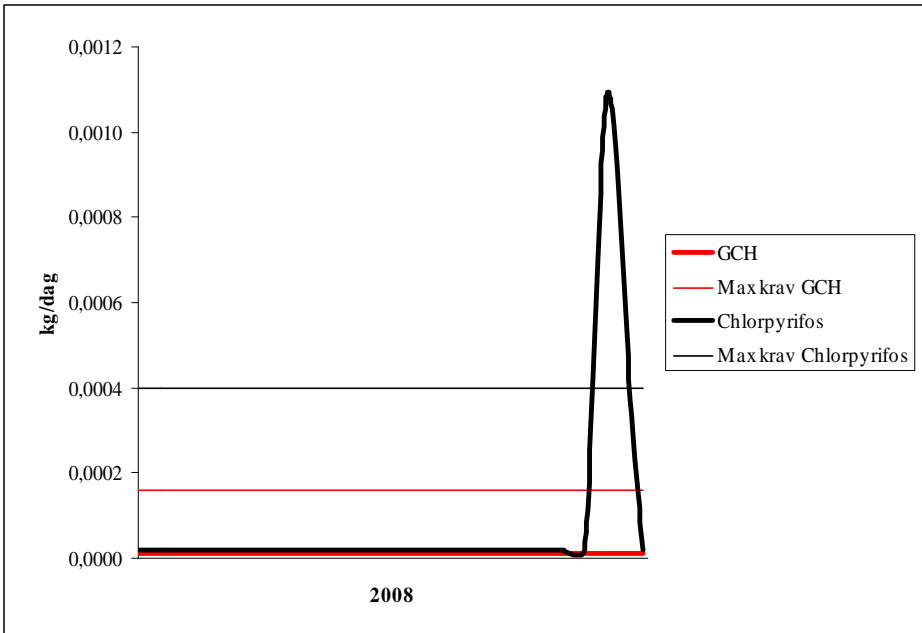
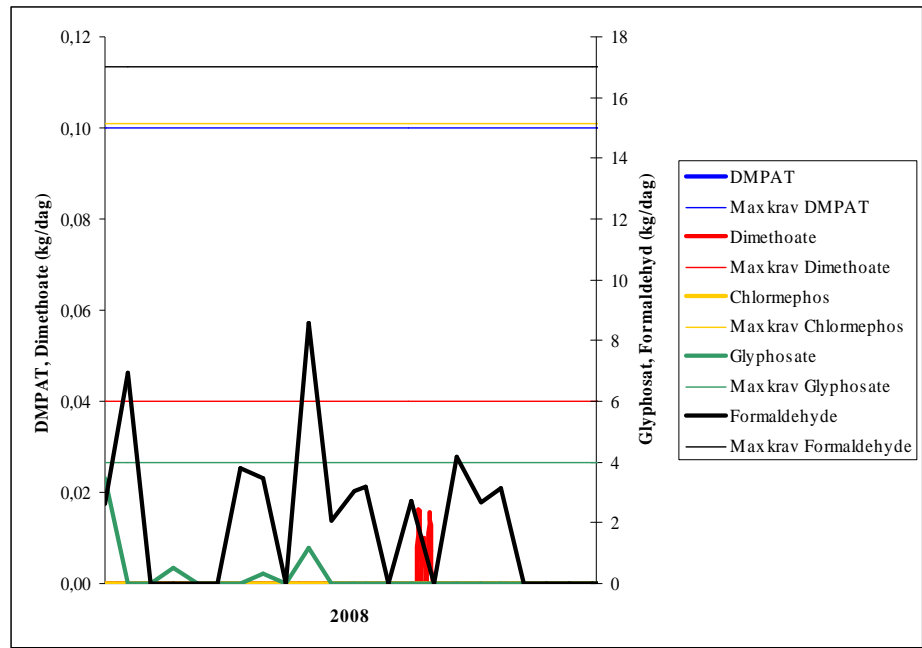
Målingerne i 2008 viser kravoverskridelser, idet udlederkravet for Chlorpyrifos, Fluzinam, Fox og Difluorbenzophenon overskrides.

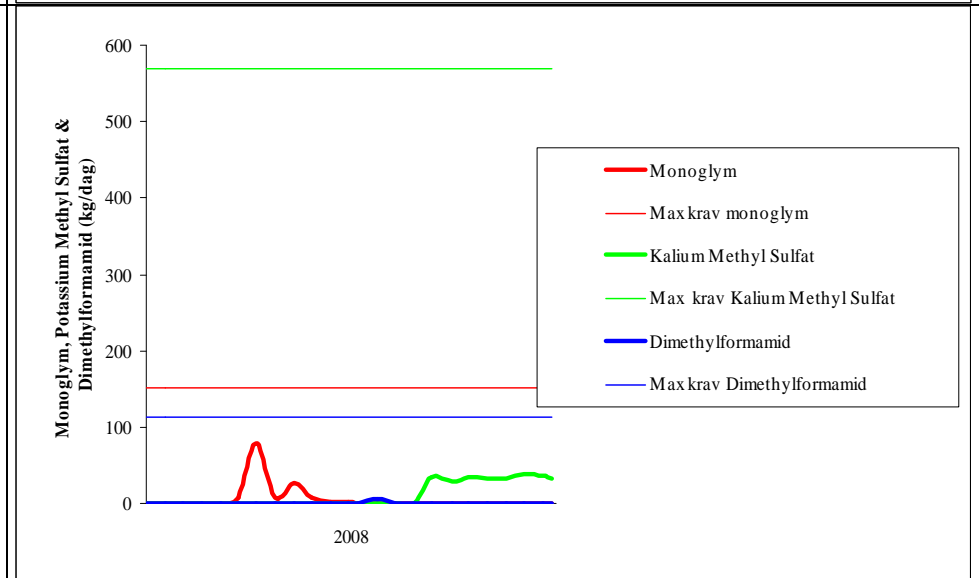
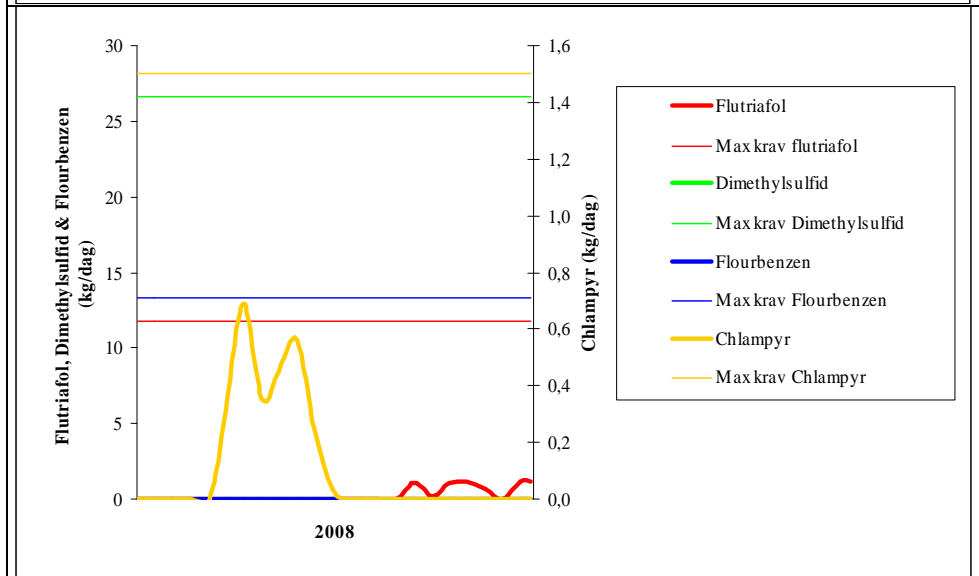
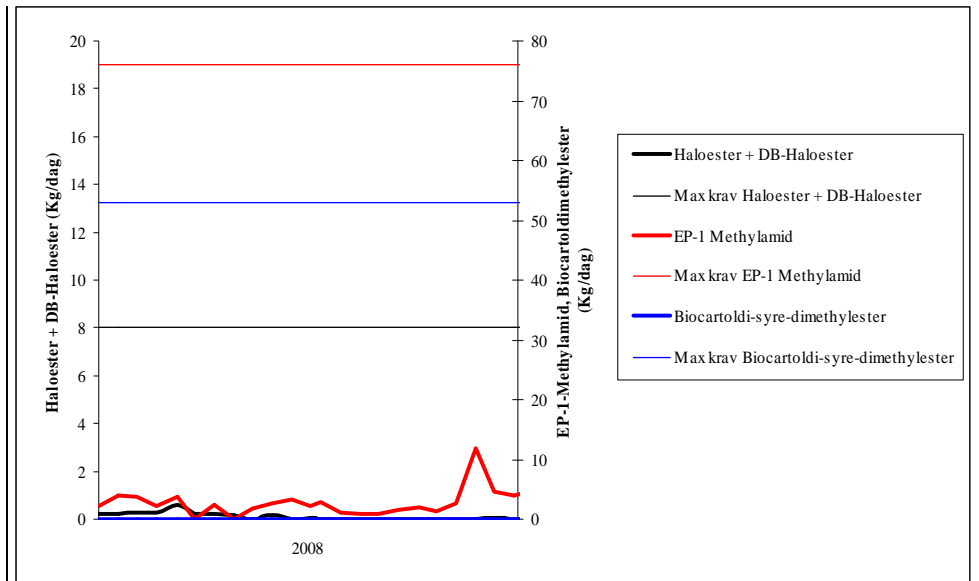
Miljøtilladelsen til udledning af rensat spildevand blev revideret pr. 1. juli 2005.

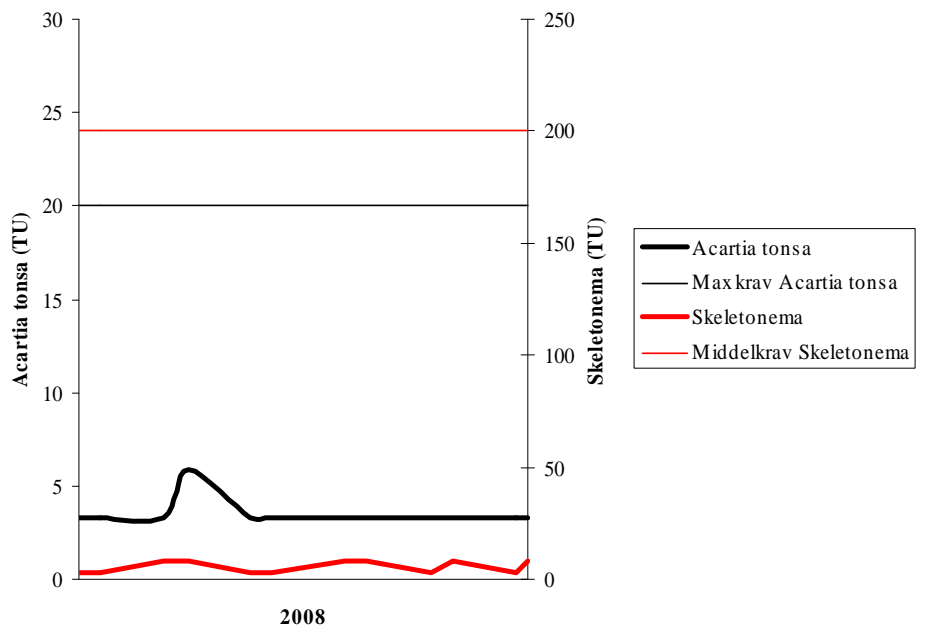
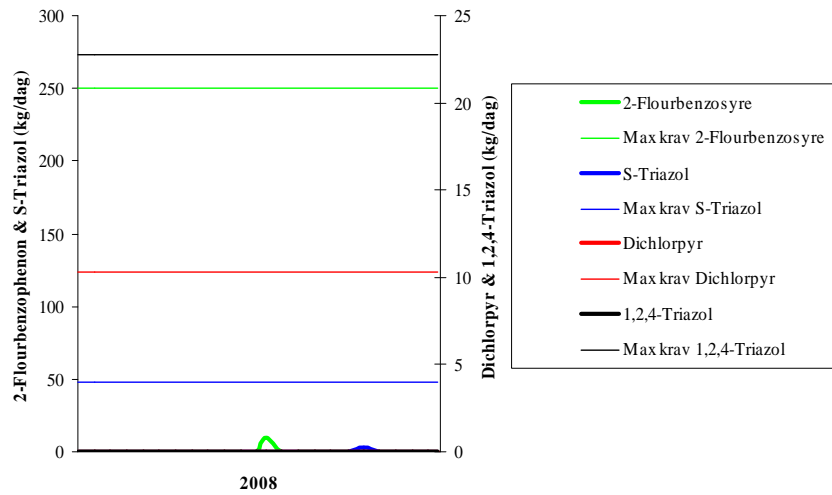
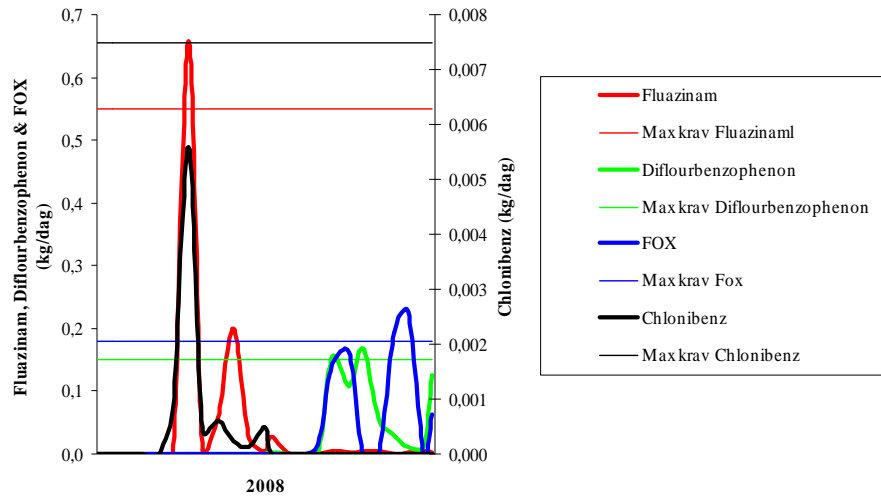
Ved revisionen blev EU's vandrammedirektiv indarbejdet. Dette har betydet, at der ved vurderingen af enkeltstoffernes påvirkning af recipienten er lagt større sikkerhedsmarginer ind end hidtil.

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









## Bilag 1

### Målsætninger, mål og handlingsplan - Status ultimo 2008 i henhold til miljøledelses-systemet

<b>Målsætning:</b> Løbende at vurdere belastningen og opstille mål for reduktion af emissioner eller ressourceforbrug, herunder energi, under hensyntagen til bedst tilgængelige teknologi			
<b>Mål/aktivitet:</b>	<b>Tidsplan</b>	<b>Kontrolkriterier</b>	<b>Status</b>
Opretholde energiaftalen med Energistyrelsen	Løbende	Efterleve energiaftalen med Energistyrelsen	Efterleves
Reducere SO <sub>2</sub> - emissionen fra Claus-anlægget i forhold til den producerede mængde P-1 med mere end 90%	Primo 2008	Reduktionen eftervist	Effektueret
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 miljøledelses-håndbogen. Måltallet er opnået	Mål er opfyldt for 2008
Forbruget af råvarer ved fremstilling af dimethoat forbedres med 2% i forhold til 2005	2010	Anlægsændringer er gennemført og forbedringen eftervist	Forskellige potentielle reduktionsmuligheder undersøges
Forbruget af kemikalier ved fremstilling af GCH reduceres med 1% pr. år. Måleparameteren er råvareomkostningerne i faste priser med 2004 som basisår	2006-2010	Forbedringen er eftervist	Ikke effektueret
Kampagne om sortering af affald med henblik på forbedret sortering	2009	Kampagnen planlagt og gennemført	Udskydes til ultimo 2009
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	Effektueret
Naturgasforbruget reduceres med 300 Nm <sup>3</sup> pr. time ved genanvendelse af brint som brændstof	Ultimo 2008	Kontrolleres via gasmåler	Effektueret
Forbedre sikkerheden mod udsivning fra den gamle fabriksgrund ved erstatning af borer og dræn	Ultimo 2009	Drænet er etableret og sat i drift	Dræn er etableret, men leverer desværre ikke den ønskede ydelse. Der vil blive lavet en endelig status ultimo 2009.

<b>Målsætning:</b> 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			
<b>Mål/aktivitet:</b>	<b>Tidsplan</b>	<b>Kontrolkriterier</b>	<b>Status</b>
Anvendte råvarer og hjælpestoffer i forbindelse med nye produkter og formuleringer vurderes løbende	Løbende	Dokumentation foreligger	Efterleves
Mulighederne for minimering af anvendelsen af farlige hjælpestoffer i produktionen undersøges hvert andet år	Primo 2009	Resultatet foreligger	Ikke effektueret

<b>Målsætning:</b> At opretholde en åben dialog med samarbejdspartnere og offentligheden om virksomhedens politik, mål og resultater			
<b>Mål/aktivitet:</b>	<b>Tidsplan</b>	<b>Kontrolkriterier</b>	<b>Status</b>
Grønt regnskab udarbejdes årligt	Årligt i april	Regnskabet foreligger	Effektueret
Faktaark om spildevand udarbejdes	Ultimo 2009	Faktaarket foreligger	Udskydes til ultimo 2009
Faktaark om luft udarbejdes	Ultimo 2009	Faktaarket foreligger	Udskydes til ultimo 2009
Faktaark om affald udarbejdes	Ultimo 2009	Faktaarket foreligger	Udskydes til ultimo 2009
Faktaark om undergrund udarbejdes	Ultimo 2009	Faktaarket foreligger	Udskydes til ultimo 2009

<b>Målsætning:</b> At sikre efterlevelse af Responsible Care programmet			
<b>Mål/aktivitet:</b>	<b>Tidsplan</b>	<b>Kontrolkriterier</b>	<b>Status</b>
Udarbejdelse af en årlig CSR* rapport	Årligt ultimo maj	Rapporten foreligger	Efterleves

\* CSR: Corporate Social Responsibility, det vil sige virksomhedens frivillige arbejde med sociale, etiske og miljømæssige forhold

## Bilag 2

### Nøgletal for miljøpræstation 2008 for Cheminova A/S, Input

Input	Metode	Enhed	2008	2007	2006	2005	2004
Energi i alt	M	MWh	503911	485050	544299	563528	581490
• Naturgas	M	MWh	423554	409483	465564	480359	489986
• Elforbrug	M	MWh	79907	74977	78201	81179	87414
• (Olie, diesel, benzin)	M	MWh	450	590	534	1990	4090
Vand							
• Vandværksvand	M	tus. m <sup>3</sup>	792	749	779	842	844
• Kølevand (fjordvand)	M	mio. m <sup>3</sup>	50	49	51	54	57
Råvarer i alt	M	Tons	133706	111777	124185	136114	132824
• Uklassificeret	M	Tons	12059	11250	13791	15113	14213
• Ætsende/lokalirriterende	M	Tons	32147	25397	29824	34026	26765
• Sundhedsskadelige/giftige	M	Tons	54925	44595	49813	53093	53670
• Brandfarlige	M	Tons	14378	13087	13592	15530	16604
• Miljøfarlige	M	Tons	20197	17448	17165	18352	21572
• Stoffer på "Listen over uønskede stoffer" <sup>1</sup>	M	Tons	4493	3516	3866	3931	3996 <sup>2</sup>
Hjælpestoffer i alt	M	Tons	50040	44381	47922	53623	64929
• Uklassificeret	M	Tons	2343	1467	1931	2443	1625
• Ætsende/lokalirriterende	M	Tons	23028	22940	23851	27785	39075
• Sundhedsskadelige/giftige	M	Tons	24177	19699	21886	22740	23574
• Brandfarlige	M	Tons	55	8	30	370	273
• Miljøfarlige	M	Tons	437	267	242	285	382
• Stoffer på "Listen over uønskede stoffer" <sup>2</sup>	M	Tons	562	938	664	521	648
Emballage i alt	M	Tons	5811	5312	6387	5754	6295
• Metal (tromler)	M	Tons	1292	1370	1856	1807	1815
Plast (palletanke/tromler/dunke)	M	Tons	2186	2117	2310	2148	2661
• Pap	M	Tons	681	484	522	433	563
• Træ	M	Tons	1652	1341	1699	1366	1256

M: målt. B: beregnet

<sup>1</sup> Stoffer på "Listen over uønskede stoffer" er også talt med i inddelingen efter klassifikation.

<sup>2</sup> "Listen over uønskede stoffer" er revideret i 2004..

## Bilag 3

### Nøgletal for miljøpræstation 2008 for Cheminova A/S, Output

Output	Metode	Enhed	2008	2007	2006	2005	2004
<b>Energi</b>							
• El-salg	M	MWh	94475	87393	102826	101918	104907
<b>Produkter</b>							
• Solgte produkter i alt	M	Tons	49747	49796	52575	53504	65310
• Uklassificeret	B	Tons	26	20	48	71	25
• Ætsende/lokalirriterende	B	Tons	3355	3934	5910	6300	6334
• Sundhedsskadelige/giftige	B	Tons	28437	28400	28752	32184	39508
• Miljøfarlige	B	Tons	17982	17442	17865	14949	19443
<b>Affald</b>							
• Affald til genanvendelse i alt	M	Tons	3298	2801	2904	3364	3230
• Papir og pap	M	Tons	187	169	165	159	128
• Emballage	M	Tons	213	136	85	158	96
• Metal	M	Tons	304	323	575	342	419
• Organisk affald fra kantine	M	Tons	16	13	14	13	13
• Genanv. olieaffald	M	Tons	9	4	13	6	13
• Sandblæsemiddel <sup>3</sup>	M	Tons			21	25	15
• Genindvundet råsvovl	M	Tons	2569	2152	2026	2661	2546
• Cheminova Fosfat (tørret slam)	M	Tons					
• Affald til forbrænding i alt	M	Tons	993	857	976	931	942
• Dagrenovation	M	Tons	67	72	65	63	60
• Industriaffald	M	Tons	87	71	78	83	80
• Aktivt kul	M	Tons	811	691	806	755	766
• Affald fra bygge og anlæg	M	Tons	16	11	14	18	24
• Fortroligt papir	M	Tons	12	12	13	12	12
• Deponering i alt	M	Tons	34451	31296	36450	41071	46318
• Affald fra bygge og anlæg	M	Tons	15	25	17	28	28
• Industriaffald	M	Tons	23	16	2	3	15
• Slam fra rensningsanlæg (våd)	M	Tons	34413	31255	36431	41040	46275
• Farligt affald <sup>4</sup>	M	Tons	9136	6127	4970	2661	3286
• Total sum af affald	M	Tons	47878	41081	45300	48027	53776

M: målt. B: beregnet.

<sup>3</sup> Fra 2007 kan sandblæsningsmidlet ikke længere genbruges.

<sup>4</sup> Farligt affald destrueres af godkendt virksomhed.

Output	Metode	Enhed	2008	2007	2006	2005	2004
Emissioner til vand							
• Kølevand	M	mio. m <sup>3</sup>	50	49	51	54	57
• Spildevand	M	mio. m <sup>3</sup>	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
• Biologisk iltforbrug, BI <sub>5</sub>	B	Tons	6	4	5	6	9
• Total organisk kulstof, TOC	B	Tons	53	44	47	97	109
• Total fosfor, P	B	Tons	5	4	4	5	5
• Total kvælstof, N	B	Tons	17	22	20	19	22
• Krom	B	kg	9	15	5	11	8
• Metal H1	B	kg	42	61	41	32	49
• Kviksølv	B	kg	<0,3	<0,6	<0,6	<0,9	<0,12
• Arsen	B	kg	72	66	75	70	
• Cadmium	B	kg	0,2	0,1	2,9	<0,4	
• Nikkel	B	kg	79	67	52	58	10
• Zink	B	kg	9	33	65	<70	<19
• Halogenerede organiske forbindelser	B	kg	1434	722	980	1208	2534
• Phenoler	B	kg	113	98	93	372	366
Emissioner til luft <sup>5</sup>							
• Røggas	B	1000 tons	1571	1399	1628	1607	1506
• Svovldioxid, SO <sub>2</sub>	B	Tons	13	36	259	403	341
• Kvælstofoxider, NO <sub>x</sub>	B	Tons	170	102	112	128	132
• Kuldioxid, CO <sub>2</sub>	B	1000 tons	104	97	110	116	116
• Krom	B	kg					
• Metal H1	B	kg	0,20	36	0,34	0,30	0,24
• Nikkel <sup>6</sup>	B	kg					
• Cadmium <sup>7</sup>	B	kg				0,08	<0,1
• Arsen	B	kg	0,15	0,7	0,44	1,01	
• Halogenerede organiske forbindelser	B	kg	3697	3100	5400	4680	5692
• Klor og uorganiske klorforbindelser	B	kg	8818	9804	1900	1904	1654
• PM10 (støv)	B	kg	459	11277	589	598	450
Lugt							
	B	tus. LE/sek.	121	124	123	191	191
Spild og udslip <sup>8</sup>							
• Emissioner til jord	M	Antal	17	21	37	46	24
• Øvrige spild og udslip	M	Antal	3	9	6	13	4
• Øvrige spild og udslip	M	Antal	14	12	31	33	20

M: målt. B: beregnet.

<sup>5</sup> Emissionerne til luft er inklusive den emission, den solgte el-produktion giver anledning til.

<sup>6</sup> Krom og nikkel er ikke målt siden 2003.

<sup>7</sup> Cadmium er ikke målt i 2006 og 2007 efter aftale med miljømyndigheden.

<sup>8</sup> En systematisk registrering af spild og udslip er sat i værk i 2002.

Cheminova A/S  
Postboks 9  
7620 Lemvig

Sendes pr. mail til:  
[Miljo\\_cheminova@cheminova.dk](mailto:Miljo_cheminova@cheminova.dk)

Plan- og virksomhedsområdet  
J.nr. AAR-432-00078  
Ref. elgle/antkr  
Den 9. marts 2009

### Udtalelse til grønt regnskab for regnskabsåret 2008 for Cheminova A/S

Miljøcenter Århus har modtaget grønt regnskab for Cheminova A/S for regnskabsåret 2008.

#### Udtalelse

Oplysningerne i grønt regnskab 2008 er i overensstemmelse med vores oplysninger om virksomheden. Vi har ikke oplysninger om andre væsentlige forhold, som efter vores opfattelse burde have været medtaget i det grønne regnskab.

#### Klager

Det skal i øvrigt bemærkes, at Miljøcenter Århus ikke har modtaget klager over Cheminova A/S i det pågældende regnskabsår.

Med venlig hilsen



Anders T. Kristensen  
Biolog  
[antkr@aar.mim.dk](mailto:antkr@aar.mim.dk)  
Dir. tif.: 72 54 82 35



Else Glenting  
Civilingeniør  
[elgle@aar.mim.dk](mailto:elgle@aar.mim.dk)  
Dir. tif.: 72 54 83 12

### Grundlag for udtalelse

Udtalelsen forholder sig til følgende oplysninger i det grønne regnskab, dog har Miljøcenteret ikke vurderet forhold vedrørende deponering af stoffer på jord, bortskaffelse af affald og udledning af spildevand til offentlig kloak, da kommunen fører tilsyn med disse forhold:

#### *Basisoplysninger*

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

#### *Ledelsens redegørelse*

- En redegørelse for, hvad virksomheden i regnskabsåret har gjort for at afhjælpe skete vilkårsovertrædelserne og for at forebygge eventuelle gentagelser

#### *Oplysninger om miljøforhold*

- Oplysninger om virksomhedens væsentlige forbrug af energi, vand og råvarer
- Oplysninger om væsentlige arter og mængder af forurenende stoffer, som
  - indgår i produktionsprocesserne
  - udledes af virksomheden til luft, vand og jord
  - indgår i virksomhedens produkter
  - indgår i virksomhedens affald
- Oplysninger om virksomhedens affaldsproduktion og -håndtering, herunder oplysninger om
  - den samlede affaldsmængde
  - hvilke mængder der heraf går til genanvendelse, forbrænding og deponering
  - opdeling af affaldsmængden på væsentlige fraktioner
  - virksomhedens indsats til sortering af affaldet
- Oplysninger om støj-, støv- og lugtforhold
- Oplysninger om evt. miljøforhold i § 7, stk. 1, der ikke er relevante for virksomheden

#### *Resumé af egenkontrol*

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