

**s ft: Inspeksjonsrapport**

<b>Rapport nr.:</b>	<b>06.008</b>		
<b>Virksomhet:</b>	<b>Borealis AS</b>	<b>Bedriftsnummer:</b>	<b>872383352</b>
<b>Virksomhetens adresse:</b>	<b>3960 Stathelle</b>	<b>SFTs arkivkode:</b>	<b>408/89-031</b>
<b>EMAS-registrert:</b>		<b>Anleggsnummer:</b>	<b>A24410</b>
<b>ISO-1400-sertifisert :</b>	<b>x</b>		
<b>Utslippstillatelse av:</b>	<b>16.10.90</b>	<b>Antall sider i rapporten:</b>	<b>4 + vedlegg</b>
<b>Bransjenr. (NACE-koder):</b>		<b>Forrige kontroll:</b>	<b>20.-23.09.04</b>
<b>Risikoklasse:</b>	<b>1</b>	<b>Tidsrom for kontrollen:</b>	<b>15.06.06</b>
<b>Kontaktperson fra virksomheten under kontrollen:</b>	<b>Dag Arne Berstad</b>	<b>Inspektør:</b>	<b>Tove Mette Hjelen</b>

**Andre tilstede:**

---

### **Rapportens innhold**

Rapporten beskriver de avvik og anmerkninger som ble konstatert under kontrollen. Følgende tema ble kontrollert: Utslipp til luft, kjemikalier, egenrapport, PCB, oppfølging av oljevernøvelse.

### **Hovedkonklusjon**

Det ble ikke avdekket avvik innen de ovennevnte tema under inspeksjonen.

SFT har forøvrig følgende anmerkninger i forbindelse med inspeksjonen:

- Virksomhetens egenrapportering til SFT har enkelte mangler.
- En stikkprøve i forhold til kjemikalier som er registrert i bruk i produktregisteret (PR), viste at ett kjemikalie var tatt ut av bruk uten at dette var varslet til PR.

SFT ser det som positivt at virksomheten har foretatt modifisering i PP-fabrikken som gir reduksjon i utslipp av propen til luft gjennom diffuse lekkasjer

---

**Utarbeidet dato:** 02.08.06

Sign.:

Inspektør: Tove Mette Hjelen

**Godkjent dato:**

Sign.:

Overordnet: Anne-Elisabeth Arnulf

---

## 1. Innledning

Denne rapporten er skrevet etter en uanmeldt rutine inspeksjon. Inspeksjoner gjennomføres i hovedsak for å verifisere at gjeldende krav med hensyn til ivaretagelse av ytre miljø overholdes. Inspeksjonen fokuserer på overholdelse av krav. Rapporten omhandler eventuelle avvik og anmerkninger som er konstatert under kontrollen og som ligger innenfor SFTs forvaltningsområde. Rapporten gir således ingen fullstendig tilstandsvurdering av bedriftens miljøarbeid eller miljøstatus.

- AVVIK defineres som: overtredelse av krav fastsatt i eller i medhold av helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.  
(F. eks. overtredelse av krav i forurensningsloven, produktkontrollloven, forskrifter hjemlet i disse to lovene, eller krav og vilkår fastsatt i utslippstillatelser eller dispensasjoner.)
- ANMERKNING defineres som: et forhold som tilsynsetatene mener det er nødvendig å påpeke for å ivareta helse, miljø og sikkerhet og som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

## 2. Dokumentunderlag

Dokumentunderlag for uttrykningen var:

- Aktuelle lover og forskrifter
- Tillatelse av 16.10.1990.

## 3. Omfang

Hovedtema for inspeksjonen var:

- PCB
- Oppfølging av revisjon 04.002
- Stikkprøver på HMS-datablader og merking av emballasje
- Stikkprøver i forhold til produktregisteret
- Oppfølging av oljevernøvelsen i 2005
- Oppfølging av hendelse med overkoking av sloptank i desember 2004

For nærmere spesifisering, se skjema i vedlegg 1.

## 4. Avvik

Det ble ikke avdekket avvik innen de ovennevnte tema under inspeksjonen.

## 5. Anmerkninger

SFT har følgende anmerkninger i forbindelse med inspeksjonen:

### **Anmerkning 1:**

**Virksomhetens egenrapportering til SFT har enkelte mangler.**

#### **Kommentarer:**

Virksomheten skal rapportere de totale utslipp til luft og vann i egenrapporten til SFT. Dette gjelder også eventuelle utslipp av komponenter som ikke er regulert i utslippstillatelsen. Vedlegg 1 i veiledning til utfylling av egnkontrollrapporten lister komponenter som er aktuelle å rapportere til tross for at de ikke er regulert i tillatelsen. Rapportering av slike komponenter betinger at det er gjennomført en vurdering og kartlegging av de totale utslipp fra virksomheten. Virksomheten kunne ikke redegjøre for at en slik vurdering og kartlegging var gjennomført.

Virksomheten skal i egenrapporten oppgi total mengde farlig avfall som genereres og leveres fra virksomheten. PCB-holdig avfall fra utskifting av lysarmaturer har ikke vært rapportert. Aktiviteten med utskifting av PCB-holdige lysarmaturer/kondensatorer følger en plan for å imøtekomme fullstendig utfasing av PCB-holdige kondensatorer innen 01.01.08.

Elektroavfall var rapportert i tabell 3.5; "Årlig mengde nærings- og husholdningsavfall". Dette er regnet for å være farlig avfall, og skal rapporteres i tabell 3.4; "Årlig mengde farlig avfall."

### **Anmerkning 2:**

**En stikkprøve i forhold til kjemikalier som er registrert i bruk i produktregisteret (PR), viste at ett kjemikalie var tatt ut av bruk uten at dette var varslet til PR .**

#### **Kommentarer:**

Det ble gjennomført en stikkprøve i forhold til oppdatering av informasjon i PR. Stikkprøven avdekket at et kjemikalie ikke lenger var i bruk ved virksomheten til tross for at det PR var registrert som at det var i bruk.

## 6. Andre forhold

Oppfølging av revisjon 04.002:

- Avvik 1: De siste målingen i PP-fabrikken viser verdier godt under utslippstillatelsen. Dette antas å skyldes, i følge virksomheten, en modifikasjon av prosessen som reduserer mengde propen som følger pulveret videre i prosessen.
- Avvik 2: Det ble under revisjonen av dekket utilfredsstillende lagring av farlig avfall. Virksomhetens skisserte tiltak er verifisert og funnet tilfredsstillende
- Avvik 3: Loggføring av gjennomført lekk søking gjøres nå elektronisk. Dette gjør det enklere å følge status i forhold til gjennomføringsgrad. Stikkprøver viste ingen mangler i gjennomføringen hittil i 2006. Enkelte skift kan imidlertid huske å kommentere også når ingen lekkasjer er funnet eller at de er utbedret umiddelbart.
- Anmerkning 1: En ny versjon av synergi er implementert og gjør det mulig å registrere hendelser eller tilløp på konsesjonsbrudd. Praksisen er imidlertid ikke ennå implementert i organisasjonen.
- Anmerkning 2: Ved forrige revisjon ble det etterspurt en korrelasjon mellom lekk søkingsmålinger og mengde utslipp av diffuse. Borealis i Bamble har ennå ikke tatt avgjørelse på valg av metode. Det er ved andre av Borealis' fabrikksteder valgt forskjellige måte å bestemme diffuse utslipp uten at dette måles ved bruk av SF<sub>6</sub>. Disse er følgende:
  - Det er ved en enhet utarbeidet en korrelasjon mellom lekkasjesøking og utslippsmengde.
  - Ved en annen enhet arbeides det med å finne en erstatter til SF<sub>6</sub> som sporgass.

## Vedlegg 1:

Følgende områder ble dekket under inspeksjonen:

Hovedtema		Sjekk
A. Internkontroll		
	1. § 4 Plikt til internkontroll	
	2. § 5.1 Ha tilgjengelig/ha oversikt over lovverk og krav	
	3. § 5.2 Opplæring av og informasjon til arbeidstakerne	
	4. § 5.3 Medvirkning fra arbeidstakerne	
	5. § 5.4 Implementerte og dokumenterte mål for miljøarbeid	
	6. § 5.5 Implementerte og dokumenterte ansvars-, myndighets- og organisasjonsforhold	
	7. § 5.6 Dokumentert risikovurdering, planer og tiltak	
	8. § 5.7 Implementerte og dokumenterte rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge overtredelser av krav	
	9. § 5.8 Dokumentert tilsyn og vedlikehold av internkontrollen	
	10. § 6 Samordning	
B. Prosessanlegg	Karakterisering	
	1. Utslipp regulert i krav, luft	
	2. Utslipp regulert i krav, vann	
	3. Utslipp ikke regulert i krav, luft og vann	X
	4. Utslippskontroll luft	
	5. Utslippskontroll vann	
	6. Drift av utslippsrelatert prosess og renseutstyr	
	7. Vedlikehold av utslippsrelatert prosess og renseutstyr	
	8. Utslippsreducerende tiltak og installasjoner	
	9. Støy	
	10. Diverse	
C. Produksjons-/forbruksavfall		
	1. Ulovlige utslipp til luft og vann fra deponi	
	2. Ulovlige avfallstyper som leveres til behandling/deponi	
	3. Utslipps- og avfallskontroll ved deponi	
	4. Drift og vedlikehold av deponi	
	5. Utslippsreducerende tiltak og installasjoner ved deponi	
	6. Kildesortering	
	7. Forskrift om registrering av avfallshåndtering	
	8. Forskrift om brunt papir	
	9. Forskrift/avtale om kasserte dekk	
	10. Forskrifter/avtaler om emballasje	
	11. Annet regelverk som regulerer produksjons-/forbruksavfall	
	12. Diverse	

Hovedtema		Sjekket
D. Farlig avfall		
	1. Forsvarlig oppbevaring av farlig avfall (forskriftens § 5)	
	2. Levering og deklarerer av farlig avfall (forskriftens § 8 og § 11)	
	3. Forskrift om miljøskadelige batterier og akkumulatører	
	4. Spilloljerefusjonsordningen	
	5. Forskrift om grensekryssende transport av avfall	
	6. Forskrift om forbrenning av spillolje	
	7. Rammekrav (typer avfall, mengder, type prosess) for innsamlere/behandlingsanlegg for farlig avfall	
	8. Krav til innsamlere/behandlingsanlegg for farlig avfall om journalføring	
	9. Annet regelverk som regulerer farlig avfall og håndtering av farlig avfall	
	10. Diverse	X
E. Kjemikalier		
	1. Lagring av kjemikalier (PK-loven § 3, F-loven § 7)	
	2. Kjemikalieinformasjon råvarer/ferdigvarer (PK-loven § 3)	
	3. Helse- og miljøfaremerking (forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier - merkeforskriften)	X
	4. Forskrift om HMS-datablad	X
	5. Deklarering til Produktregisteret (§ 21 i merkeforskriften)	X
	6. Regelverk for ozonreduserende stoffer	
	7. Forskrift om forhåndsmelding av nye stoffer	
	8. Forskrift om eksport/import av visse farlige kjemikalier	
	9. Forskrift om vurdering og kontroll av risikoer ved eksisterende stoffer	
	10. Begrensningsforskriften	
	11. Substitusjon / utfasingskjemikalier	
	12. Annet kjemikalierregelverk	
	13. Diverse	
F. Beredskap		
	1. Varslingsplikt	
	2. Risikoanalyser	
	3. Personellressurser	
	4. Materiellressurser	
	5. Opprydding/overvåking etter akutte utslipp	
	6. Beredskapsplan	
	7. Diverse.	X
G. Diverse		
	1. Endringsbehov i tillatelsen	
	1. Egenrapportering	X
	2. Uhellsrapportering	