

# **s ft:** Inspeksjonsrapport

**Rapport nr.:** 05.168

**Virksomhet:** Borealis AS **Bedriftsnummer:** 872383352

**Virksomhetens adresse:** 3960 Stathelle **SFTs arkivkode:** 408/89-031

**Anleggsnummer:** A24410

**Utslippstillatelse av:** 10.06.2005

**Bransjenr. (NACE-koder):** 24.16

**Kvotepliktig ID-kode:** NO-120-24-0 **Tidsrom for kontrollen:** 07.07.2005

**Gebyrklasse:** Lav

**Kontaktperson fra virksomheten under kontrollen:** Dag Arne Berstad **Inspektører:** Per Morten Myhra  
Rune Aasheim

---

**Rapportens status:** Endelig rapport

## **Rapportens innhold**

Rapporten beskriver de forholdene som ble konstatert under inspeksjonen. Temaet for inspeksjonen var innsamling og håndtering av datagrunnlaget for beregning og rapportering av CO<sub>2</sub>-utslipp, og beregning og rapportering av utslippene. Formålet var å vurdere om bedriften har en tilfredsstillende styring med aktiviteter og utstyr som har betydning for temaet.

## **Hovedkonklusjon**

Borealis AS må utarbeide følgende dokumentasjon i forbindelse med rapporteringen av CO<sub>2</sub>-utslipp for 2005:

- Borealis benytter CO<sub>2</sub>-utslippsfaktor 3,10 for kvotepliktig diesel. Standardfaktor for diesel er 3,17. Bedriften kan ikke dokumentere at faktoren 3,10 gir mer korrekte utslippstall for CO<sub>2</sub>.
- Borealis kunne ikke framlegge dokumentasjon på vurderinger/beregninger av usikkerheter knyttet til volumstrømmer og mengde energivarer.

---

**Utarbeidet dato:** 16.12.2005

**Godkjent dato:**

Sign.:

Sign.:

Inspektør: Rune Aasheim

Overordnet: Anne-Elisabeth Arnulf

---

## 1. Innledning

Denne rapporten er skrevet etter en anmeldt inspeksjon på Borealis AS. Inspeksjonen ble gjennomført for å verifisere om bedriften har en tilfredsstillende styring med aktiviteter og utstyr som har betydning for beregning og rapportering av CO<sub>2</sub>-utslipp. Inspeksjonen fokuserte på krav om rapportering gitt i forskrift om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser. Rapporteringen av CO<sub>2</sub>-utslipp for 2005 skal sendes til SFT innen 01.03.2006.

Rapporten omhandler forhold som er konstatert under inspeksjonen. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av bedriftens miljøarbeid eller miljøstatus.

## 2. Dokumentunderlag

Dokumentunderlag for inspeksjonen var:

- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Forskrift om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser, 23. desember 2004 (klimakvoteforskriften)
- SFTs vedtak om særskilt tillatelse til kvotepliktige utslipp av CO<sub>2</sub> og tildeling av kvoter til Borealis AS, datert 15.03.2005
- Korrespondanse mellom SFT og bedriften angående søknaden om kvoter.

## 3. Omfang

Bedriftens beregningsgrunnlag og dokumentasjon for CO<sub>2</sub>-utslipp ble gjennomgått i inspeksjonen. SFTs utkast til rapporteringsskjema for CO<sub>2</sub>-utslipp ble benyttet.

## 4. Forhold klarlagt under inspeksjonen

SFT forventer at forholdene beskrevet under er ivaretatt i forbindelse med rapporteringen av CO<sub>2</sub>-utslipp for 2005.

**Borealis benytter feil CO<sub>2</sub>-utslippsfaktor for kvotepliktig diesel.**

### **Kommentarer**

Borealis benytter CO<sub>2</sub>-utslippsfaktor 3,10 for kvotepliktig diesel. Standardfaktor for diesel er 3,17. Bedriften kan ikke dokumentere at faktoren 3,10 gir mer korrekte utslippstall for CO<sub>2</sub>. Borealis ønsker heretter å benytte faktoren 3,17.

**Borealis kunne ikke framlegge dokumentasjon på vurderinger/beregninger av usikkerheter knyttet til volumstrømmer og mengde energivarer.**

**Kommentarer:**

Klimakvoteforskriften krever at rapporteringen av CO<sub>2</sub>-utslipp inneholder dokumentasjon på usikkerheten til de rapporterte volumstrømmene og mengdene av de kvotebelagte energivarene. Under inspeksjonen ble det klarlagt at bedriften mangler et system for å fastslå usikkerheten på mengdene med brenngass som importeres fra Noretyl.

**Informasjon om utslippskilder og tildelte kvotemengder**

Borealis har kvotepliktige CO<sub>2</sub>-utslipp fra følgende utslippskilder brukt til energiformål:

1. Dampkjeler
2. Fakkell og tilhørende pilotbrennere
3. Ovn for aktivering av katalysator
4. Stasjonære forbrenningsmotorer

Borealis har fått tildelt følgende kvotemengder for perioden 2005-2007:

- 47 475 kvoter i 2005
- 55 031 kvoter i 2006
- 55 031 kvoter i 2007

## Vedlegg

Følgende områder ble dekket under inspeksjonen:

Hovedtema		Sjekket
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. Prossesanlegg	Karakterisering	
	1. Utslipp regulert i krav, luft	X
	2. Utslipp regulert i krav, vann	
	3. Utslipp ikke regulert i krav, luft og vann	
	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	
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)	
	4. Forskrift om HMS-datablad	
	5. Deklarering til Produktregisteret (§ 21 i merkeforskriften)	
	6. Regelverk for ozonreducerende 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.	
G. Diverse		
	1. Endringsbehov i tillatelsen	
	1. Egenrapportering	
	2. Uhellrapportering	