

s	ft:	Inspeksjonsrapport
----------	------------	---------------------------

Rapport nr.:	2007.070.I. SFT		
Virksomhet:	Owens Corning Fiberglas Norway AS	Bedriftsnummer:	974118858
Virksomhetens adresse:	Postboks 42 4795 BIRKELAND	SFTs saksnr.:	2005/48
EMAS-registrert:	Nei	Anleggsnummer:	0928.011.01
ISO-1400-sertifisert :	Ja		
Utslippstillatelse av:	15.03.2005	Antall sider i rapporten:	6
Bransjenr. (NACE-koder):	26.1	Forrige kontroll:	Ingen kvoteinspeksjon tidligere
Kontrollklasse:	Fylkesmannbedrift	Tidsrom for kontrollen:	09.05.2007
Kontaktperson fra virksomheten under kontrollen:	Arne Moe Fryvil Lia	Inspektør:	Rune Andersen Per Morten Myhra
		Andre tilstede:	-

Rapportens innhold

Temaet for inspeksjonen var rapportering av CO₂-utslipp ved;

- beregning og vurdering av usikkerheter knyttet til forbruk av kvotepliktig energivare (propan) til smelteovn for produksjon av fiberglass og forbruk av karbonatholdig råvare (dolomitt)
- beregning av utslippsfaktor for dolomitt
- forbruk av ikke kvotepliktige energivare (diesel)

Hovedkonklusjon

Det ble ikke konstatert avvik under inspeksjonen.

Følgende anmerkning ble gitt i forbindelse med inspeksjonen:

- Virksomheten kan bedre dokumentasjonen vedrørende bakgrunnsdata for beregning av lagerbeholdningen av råvaren dolomitt og hvordan usikkerhetene i årlig forbruk av de energi- og prosessrelaterte aktivitetsdata (propan og dolomitt) fremkommer.

Utarbeidet dato: 31.05.2007

Godkjent dato: 31.05.2007

Sign.: *

Sign.: *

Inspektør: Per Morten Myhra

Overordnet: Anne-Elisabeth Arnulf

1. Innledning

Denne rapporten er skrevet etter en anmeldt inspeksjon til Owens Corning Fiberglas Norway AS i Birkeland. Inspeksjonen ble gjennomført for å verifisere om virksomheten har tilfredsstillende styring med aktiviteter og utstyr som har betydning for beregning og rapportering av utslipp av CO₂. Inspeksjonen fokuserte i første rekke på krav om rapportering av usikkerheter knyttet til energivarestrømmer og råvarestrømmer som gir opphav til utslipp av CO₂, samt bakgrunnsdata knyttet til målinger/beregninger av disse, inkludert utslippsfaktorer og samlet utslipp av CO₂. Energivarestrømmene og råvarestrømmene det ble fokusert på var:

- Gass, propan til smelteovn
- Diesel til oppvarming og drift av nødaggregat
- Dolomitt som råvare til produksjonen av glassfiber

Rapporten omhandler kun forhold det ble fokusert på under inspeksjonen. 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 inspeksjonen var:

- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften).
- Forskrift om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser (klimakvoteforskriften).
- SFTs vedtak om særskilt tillatelse til kvotepliktig utslipp av CO₂ og tildeling av kvoter til Owens Corning Fiberglass Norway AS datert 15.03.2005.
- SFTs utdeling av CO₂-kvoter for 2006 til Owens Corning Fiberglas Norway AS datert 21.02.2006.
- Virksomhetens rapportering av kvotepliktige og ikke kvotepliktige utslipp av CO₂ for 2005 og 2006.
- SFTs vedtak om godkjenning av rapport om kvotepliktig utslipp av CO₂ for 2005 og fastsettelse av gebyrsats datert 07.04.2006.
- SFTs utdeling av kvoter for 2007 til Owens Corning Fiberglas Norway AS datert 20.02.2007

- SFTs vedtak om godkjenning av rapport om kvotepliktige utslipp i 2006 og fastsettelse av gebyrsats datert 28.03.07

3. Omfang

Inspeksjonen fokuserte på krav om beregning av usikkerheter i forbruk av henholdsvis kvotepliktig (propan) og ikke kvotepliktig energivarestrøm (diesel) og karbonat holdig råvare dolomitt gitt i forskrift om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser, samt målinger/beregninger av forbruket av disse, inkludert utslippsfaktorer og samlet årlig utslipp av CO₂.

4. Avvik

Det ble ikke konstatert avvik under inspeksjonen.

5. Anmerkninger

Følgende anmerkning ble imidlertid gitt i forbindelse med inspeksjonen:

Anmerkning 1

Virksomheten kan bedre dokumentasjonen vedrørende bakgrunnsdata for beregning av lagerbeholdningen av råvaren dolomitt og hvordan usikkerhetene i årlig forbruk av de energi- og prosessrelaterte aktivitetsdata (propan og dolomitt) fremkommer.

Kommentarer:

Bakgrunnsdata for beregning av lagerbeholdning av råvaren dolomitt.

Årlig forbruk av råvaren dolomitt blir bestemt ved summering av innkjøpte mengder korrigeret for endringer i lagerbeholdning. Råvaren blir oppbevart i silo hvis lagerbeholdning ved årets begynnelse og årets slutt blir bestemt på basis av volummåling med ultralydssonde og dolomittens spesifikke vekt (tetthet). Tettheten blir oppgitt av leverandøren. Virksomheten bør fremskaffe dokumentasjon på hvordan tettheten for dolomitt er bestemt.

Beregning av usikkerhet i årlig forbruk av energivaren propan og råvaren dolomitt.

Målefunksjonene for beregning av usikkerhet i forbruket av aktivitetsdataene propan og dolomitt er oppgitt i virksomhetens kvoterapportering for 2006. Virksomheten har oppgitt relativ standard usikkerhet for forbruket av energivaren propan og råvaren dolomitt til henholdsvis $\pm 0,51\%$ og $\pm 0,16\%$. For at tilsynsmyndighetene skal kunne kontrollere hvordan disse usikkerhetene er fremkommet bør det utarbeides et dokument der selve beregningen fremgår.

6. Andre forhold

Utslippsfaktoren for dolomitt er basert på glødetapet. Glødetapet blir oppgitt for hver leveranse av leverandør. Den midlere utslippsfaktoren for dolomitt blir beregnet som gjennomsnittet av disse. Det er den midlere utslippsfaktoren som danner basis for beregningen av det prosessrelaterte utslippet av CO₂ fra virksomheten. Virksomheten har ikke foretatt noen kontroll på leverandørens glødetapsverdier.

7. Informasjon om utslippskilder og tildelte kvotemengder

Kvoteplikten til Owens Corning Fiberglas Norway AS er knyttet til forbrenning av energivaren propan i smelteovn og produksjon av fiberglas med bakgrunn i råstoffet dolomitt.

Owens Corning Fiberglass Norway AS i Birkeland har følgende utslippskilder for CO₂:

1. Forbrenning i smelteovn:

Brensel: Propan (kvotepliktig)

Virksomheten har 3 lagertanker for flytende propan med lagerkapasiteter på henholdsvis 115 m³, 60 m³ og 100 m³. Tettheten for flytende propan er 0,51 kg/m³ (brukes ved omregning fra volum til masse).

2. Forbrenning i fyrkjele for oppvarmingsformål og drift av nødaggregat:

Brensel: Diesel (ikke kvotepliktig)

3. Produksjon av fiberglas fra karbonatholdig råstoff:

Råstoff: Dolomitt (kvotepliktig)

Tildelte kvoter for 2006: 17 053

Tildelte kvoter for 2007: 18 638

Vedlegg 1:

Følgende områder ble dekket under inspeksjonen: *(Kryss ut. Hele skjemaet skal følge rapporten!!)*

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. Prossessanlegg	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 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 kjemikaliereregulering	
	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. Uhellsrapportering	