

Tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser for Elkem Bremanger

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 § 11 andre ledd og § 18, jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 16. desember 2012, senere søknader og opplysninger fremkommet under behandlingen av dem.

Informasjon om den kvotepliktige:

Navn: ELKEM ASA BREMANGER	
Organisasjonsnr: 973095331	Eies av: 911382008
Postadresse: Postboks 334 Skøyen, 213 Oslo	

Informasjon om virksomheten:

Navn: Elkem Bremanger	ID i klimakvoteregisteret: 203880
Kommune: Bremanger	Saksnr: 2021/10478
Fylke: Vestland	
Kvotepliktig aktivitet og klimagass, jf. klimakvoteforskriften § 1-1:	
6. Produksjon eller bearbeiding av jernholdige metaller (inkludert ferrolegeringer) i anlegg med forbrenningsenheter der samlet innfyrt termisk effekt overstiger 20 MW (CO ₂)	

Informasjon om tillatelsen:

Tillatelse gitt: 26. september 2013	Tillatelsesnr: 2013.1082.T
Sist endret/opdatert: 30. januar 2023	Versjonsnr: 11

Dette dokumentet er elektronisk godkjent

Silje Aksnes Bratland
seksjonsleder

Oskar Aalde
rådgiver

Endringslogg

Versjonsnr	Vesentlig endring?	Endringsdato	Beskrivelse av endringen
11	Nei	30. januar 2023	Ikke-vesentlige endringer i måleutstyrstabell
10	Nei	18. februar 2022	Lagt til prøvetakingsplan for kildestrøm 13 og måleutstyr for kildestrøm 11. Oppdatert regelverk for fase 4.
9	Ja	11. februar 2021	Kildestrøm 13 - jern - fra fast faktor til prøvetaking og analyse og oppdatert måleutstyr
8	Ja	13. februar 2020	Nye kildestrømmer (16-18), endret karbonfaktor kildestrøm 12, endret metodetrinn fra 4 til 3 for kildestrøm 3 og oppdaterte prosedyrebeskrivelser og måleutstyr
7	Ja	1. februar 2018	Oppdatert beskrivelse av kvotepliktig enhet (punkt 1), metode for bestemmelse av faktor for karboninnhold for kildestrøm 1 (punkt 6) og metode for bestemmelse av aktivitetstdata for kildestrøm 3, 13 og 15 (punkt 8).
6	Ja	9. mars 2017	Ny kildestrøm 15, silisiumdioksid.
5	Ja	7. mars 2017	Oppdaterte prøvetakingsplaner, ny kildestrøm 14 og endrede prosedyrebeskrivelser.
4	Ja	20. juli 2015	Oppdatert flytskjema og prosedyrebeskrivelser.
3	Ja	13. januar 2015	Fastsettelse av faktorer for kildestrøm 3, 12 og 13. Oppdatering av enkelte prosedyrebeskrivelser.
2	Ja	25. mars 2014	Nye kildestrømmer (12 og 13). Fastsettelse av faktor for kildestrøm 8 (mikrosilika) og 13 (jern).

I. Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder kvotepliktige utslipp av klimagasser fra aktiviteter nevnt på første side.

Tillatelsen gjelder kun kildestrømmer og utslippskilder som er beskrevet i overvåkingsplanen, jf. punkt II.

Tillatelsen gjelder så langt det innleveres kvoter i henhold til plikten i klimakvoteloven § 12, jf. forurensningsloven § 11 andre ledd.

II. Krav til overvåking av utslipp

Den kvotepliktige skal følge godkjent plan for overvåking av kvotepliktige utslipp av klimagasser med vedlegg (overvåkingsplan) og plikter å holde den oppdatert i tråd med de til enhver tid gjeldende krav i MR-forordningen¹.

Vesentlige endringer av overvåkingsplanen, som gitt i artikkel 15(3) i MR-forordningen, må omsøkes i god tid før endringen planlegges gjennomført, og godkjennes av Miljødirektoratet.

Andre endringer av overvåkingsplanen kan gjennomføres uten søknad om endring av tillatelsen, men må meldes til Miljødirektoratet innen 31. desember samme år som endringen er gjennomført. Søknad og melding sendes inn via Altinn.

III. Rapporteringsplikt

Den kvotepliktige skal innen 31. mars året etter at utslippene fant sted levere Miljødirektoratet en utslippsrapport som omfatter de årlige utslippene i rapporteringsperioden, og som er verifisert i samsvar med de til enhver tid gjeldende krav i AV-forordningen².

Manglende data

Den kvotepliktige skal i utslippsrapporten oppgi informasjon om perioder med feil eller manglende data. Den kvotepliktige skal oppgi hvilken kilde det gjelder, start og sluttidspunkt, estimert utslipp i perioden, årsak, og hvilken metode som er benyttet for å erstatte data. Erstatningsdata skal estimeres konservativt i henhold til artikkel 66 (1) i MR-forordningen. Metoder for å estimere erstatningsdata som ikke er beskrevet i EUs veileder om håndtering av manglende data³ skal være godkjent av Miljødirektoratet.

IV. Plikt til å følge opp funn og rapportere på forbedringer

Dersom verifikasjonen har avdekket feil eller mangler, eller gir anbefalinger til forbedringer, skal den kvotepliktige innen 30. juni samme år sende Miljødirektoratet en forbedringsrapport som beskriver tiltak for å rette opp i disse forholdene, jf. artikkel 69 (4) i MR-forordningen. Virksomheter med utslipp under 25 000 tonn skal levere en slik rapport kun dersom verifikatør har funnet avvik fra overvåkingsplanen.

Den kvotepliktige plikter å jevnlig vurdere om metodene i overvåkingsplanen kan forbedres. Uavhengig av funn i verifikasjonsrapporten, skal den kvotepliktige sende Miljødirektoratet en forbedringsrapport om jevnlig forbedring innen 30. juni etter nærmere angitte frekvenser i artikkel 69 (1) i MR-forordningen.

V. Oppgjørsplikt

Den kvotepliktige skal innen 30. april hvert år levere inn et antall kvoter til oppgjør, som svarer til virksomhetens kvotepliktige utslipp det foregående året, fra virksomhetens driftskonto i klimavoteregisteret, jf. klimavoteloven § 12 første ledd.

VI. Meldeplikt

Dersom virksomheten besluttet nedlagt skal melding gis Miljødirektoratet straks, jf. klimavoteforskriften § 1-6.

Ved endring i opplysninger om den kvotepliktige gjengitt på første side i denne tillatelsen, herunder overdragelse til ny eier, skal oppdaterte data sendes direktoratet straks.

VII. Krav til internkontroll

Den kvotepliktige må ha internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette. Internkontrollen skal sikre og dokumentere at den kvotepliktige overholder krav i denne tillatelsen og forurensningsloven med relevante forskrifter. Den kvotepliktige skal holde internkontrollen oppdatert.

VIII. Tilsyn

Miljødirektoratet skal ha uhindret adgang til eiendom hvor det foregår kvotepliktig aktivitet, jf. forurensningsloven § 50.

¹Forordning (EU) 2018/2066 om overvåking og rapportering av utslipp av klimagasser under direktiv 2003/87/EF, som gjennomført i klimavoteforskriften § 2-1.

²Forordning (EU) 2018/2067 om verifikasjon av data og akkreditering av verifikatører under direktiv 2003/87/EF, som gjennomført i klimavoteforskriften § 2-2.

³EU ETS Compliance Forum - Task Force "Monitoring": Working paper on data gaps and non-conformities, Final version of September 17th 2013.

Overvåkingsplan for Elkem Bremanger

Overvåkingsplanen er godkjent av Miljødirektoratet.

1. Beskrivelse/omfang av den kvotepliktige virksomheten

Virksomheten produserer silisiummetall og mikrosilica, og ligger i Bremanger kommune. Produksjonen foregår i reduksjonsovner med kvarts, fossile- og ikke-fossile karbonmaterialer samt elektrisk energi som innsatsmidler. Dagens kapasitet er på 160 000 tonn silisiumprodukter.

Virksomhetens utslippsskilder er tre silisiumovner med en samlet effekt på ca. 78 MW (Ovn 2 19,5 MW, ovn 4 på 18,5 MW og ovn 5 på 40 MW).

En ytterligere beskrivelse av den kvotepliktige virksomheten fremgår av følgende vedlegg:
- *Flytskjema Elkem Bremanger (CO₂) 2021.pdf* av 1. desember 2021

Ut fra det totale årlige estimerte kvotepliktige utslippet er virksomheten plassert i kategori B. Kravene i overvåkingsplanen er fastsatt i henhold til denne kategorien.

Denne overvåkingsplanen omfatter alle kildestrømmer/utslippsskilder som angitt i punkt 2 under.

2. Kildestrømmer og utslippsskilder ved virksomheten

Virksomheten har følgende kildestrømmer som gir kvotepliktige utslipp:

Kildestrøm	Delaktivitet	Utslippsskilde	Kildestrøm-kategori
1. Elektrodemasse - Innsatsfaktor	Jernholdige metaller: Massebalanse	Ovnar	Mindre
3. Kalkstein - Innsatsfaktor	Jernholdige metaller: Massebalanse	Ovnar	De-minimis
4. Koks - Innsatsfaktor	Jernholdige metaller: Massebalanse	Ovnar	Stor
5. Kull - Innsatsfaktor	Jernholdige metaller: Massebalanse	Ovnar	Stor
6. Propan - Ausebrenning/tørking	Forbrenning av brensler: Andre brenngasser og flytende brensler	Ausebrennar	De-minimis
7. Silisium - Produkt	Jernholdige metaller: Massebalanse	Ovnar	De-minimis
8. Mikrosilika - Produkt	Jernholdige metaller: Massebalanse	Ovnar	De-minimis
11. Ferrosilisium - Produkt	Jernholdige metaller: Massebalanse	Ovnar	De-minimis
12. Andre karbonater - Innsatsfaktor	Jernholdige metaller: Massebalanse	Ovnar	De-minimis
13. Jern - Innsatsfaktor	Jernholdige metaller: Massebalanse	Ovnar	De-minimis
14. Ildfast materiale - Ildfastmateriale	Jernholdige metaller: Massebalanse	Tappehull	De-minimis
15. Silisiumdioksid - Kvarts	Jernholdige metaller: Massebalanse	Ovnar	De-minimis
16. Elektrodemasse - Reparasjonsmasse	Jernholdige metaller: Massebalanse	Tappehull	De-minimis

Kildestrøm	Delaktivitet	Utslippskilde	Kildestrøm-kategori
17. Leire - Pluggemasse (Tap hole clay)	Jernholdige metaller: Massebalanse	Tappehull	De-minimis
18. Elektroder - Innsatsfaktor - Stålmantler	Jernholdige metaller: Massebalanse	Ovn	De-minimis

Krav til beregning av utslipp fra kildestrømmene er nærmere angitt i punkt 3 til 6.

Virksomheten har utslipp fra bruk av flis og trekull. Utslippene kan nulltelles såfremt den kvotepliktige kan dokumentere at biobrensløst består av ren biomasse.

3. Metoder for beregning av utslipp fra kildestrømmer

Virksomheten skal benytte følgende formler for å beregne de kvotepliktige utslippene fra de ulike kildestrømmene:

Kildestrømnr.	Beregningsmetode
1, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 og 18	CO ₂ -utslipp = Aktivitetsdata * Karboninnhold * 3,664
6	CO ₂ -utslipp = Aktivitetsdata * Nedre brennverdi * Utslippsfaktor * Oksidasjonsfaktor

Ved beregning av utslippet med massebalansemetodikk skal summen av kildestrømmene 7, 8 og 11 trekkes fra summen av kildestrømmene 1, 3, 4, 5, 12, 13, 14, 15, 16, 17 og 18.

4. Metodetrinn for bestemmelse av aktivitetsdata for kildestrømmer

Aktivitetsdata for hver kildestrøm skal bestemmes iht. til metodetrinnene opplistet i tabellen under:

Kildestrømnr.	Enhet	Metodetrinn	Maksimal usikkerhet
1	tonn	4	± 1,5 %
3	tonn	3	± 2,5 %
4	tonn	4	± 1,5 %
5	tonn	4	± 1,5 %
6	tonn	4	± 1,5 %
7	tonn	4	± 1,5 %
8	tonn	4	± 1,5 %
11	tonn	4	± 1,5 %
12	tonn	4	± 1,5 %
13	tonn	4	± 1,5 %
14	tonn	4	± 1,5 %
15	tonn	4	± 1,5 %
16	tonn	4	± 1,5 %
17	tonn	4	± 1,5 %
18	tonn	4	± 1,5 %

For kildestrømmer der aktivitetsdata bestemmes ved å multiplisere volum med tetthet, skal den kvotepliktige benytte reelle verdier for tetthet, korrigert for trykk og temperatur. Alternativt kan den kvotepliktige benytte en standardverdi for tetthet fastsatt av Miljødirektoratet.

5. Faktorer benyttet i beregninger av utslipp fra kildestrømmer

Virksomheten skal benytte følgende faktorer ved bestemmelse av det kvotepliktige utslippet:

Kildestrømnr.	Faktor	Enhet	Metodetrinn	Verdi/Beskrivelse
1	Karboninnhold	tonn C/tonn	3	Prøvetaking og analyse
3	Karboninnhold	tonn C/tonn	2a	0,13
4	Karboninnhold	tonn C/tonn	3	Prøvetaking og analyse
5	Karboninnhold	tonn C/tonn	3	Prøvetaking og analyse

Kildestrømnr.	Faktor	Enhet	Metodetrinn	Verdi/Beskrivelse
6	Nedre brennverdi	TJ/tonn	2a	0,0464
	Utslippsfaktor	tonn CO ₂ /TJ	2a	64,7
	Oksidasjonsfaktor	-	1	1
7	Karboninnhold	tonn C/tonn	Ikke trinn	
8	Karboninnhold	tonn C/tonn	Ikke trinn	
11	Karboninnhold	tonn C/tonn	Ikke trinn	
12	Karboninnhold	tonn C/tonn	1	0,0015
13	Karboninnhold	tonn C/tonn	Ikke trinn	
14	Karboninnhold	tonn C/tonn	Ikke trinn	
15	Karboninnhold	tonn C/tonn	1	0,00007
16	Karboninnhold	tonn C/tonn	1	0,67
17	Karboninnhold	tonn C/tonn	1	0,19
18	Karboninnhold	tonn C/tonn	1	0,00088

Virksomheten skal til enhver tid bruke gjeldende standardfaktorer.

For kildestrøm 7, 8, 11, 13 og 14 bestemmes faktorene ved følgende metode:

For kildestrøm 7, 8 og 11 skal karboninnhold rapporteres som null som en konservativ tilnærming.

For kildestrøm 13 bestemmes karboninnhold ved prøvetaking og ikke-akkreditert analyse som beskrevet i kapittel 6.

For kildestrøm 14 skal det benyttes en fast konservativ verdi for karboninnhold på 0,95.

6. Metoder for prøvetaking og analyse for bestemmelse av faktorer

For kildestrømmer som bestemmes med prøvetaking og analyse gjelder prøvetakingsplaner beskrevet i følgende vedlegg:

- *Prøvetakingsplan KS 13 - SSAB Merox.pdf* av 1. desember 2021,
- *Prøvetakingsplan elektrodemasse 2018.pdf* av 26. mars 2018,
- *Prøvetakingsplan kildestrøm 4 (koks) og 5 (kull) - samme leverandør.pdf.pdf* av 6. mars 2018,
- *Prøvetakingsplan kildestrøm 5 (kull).pdf.pdf* av 6. mars 2018 og
- *Prøvetakingsplan KS 13 - Ovaka Imatra.pdf* av 1. desember 2021.

For følgende kildestrømmer skal parametere angitt i tabellen under analyseres ved bruk av laboratorium:

Kildestrømnr.	Faktor	Parameter	Akkreditert?
1	Karboninnhold	Karboninnhold, fuktinnhold	Ja
4	Karboninnhold	Karboninnhold, fuktinnhold	Ja
5	Karboninnhold	Karboninnhold, fuktinnhold	Ja

Det akkrediterte laboratoriet som benyttes skal være akkreditert for den aktuelle metoden.

For følgende kildestrømmer skal faktorer som analyseres ved bruk av laboratorium bestemmes etter følgende frekvenser:

Kildestrømnr.	Faktor	Analysefrekvens
1	Karboninnhold	Minst seks ganger per år
4	Karboninnhold	Hver last og minst seks ganger per år
5	Karboninnhold	Hver last og minst seks ganger per år

For kildestrøm 1 skal gjennomsnittet av analyserte verdier iht. frekvensen angitt i tabellen over benyttes. For kildestrøm 4 og 5 gjelder følgende:

Analyseresultatene skal kun brukes for den mengden eller parti av aktivitetsdata de er ment å representere.

7. Metoder for bestemmelse av målte utslipp, utslipp av PFK og utslipp fra overføring av CO/CO₂

Dette punktet er ikke relevant for Elkem Bremanger.

8. Måleutstyr

Virksomheten skal benytte følgende måleutstyr for bestemmelse av kvotepliktige utslipp:

Kildestrømnr.	Tagnr.	Type måler	Tilleggsinformasjon	Plassering	Enhet	Nedre måleområde	Øvre måleområde	Spesifisert usikkerhet (+/- %)	Nedre bruksområde	Øvre bruksområde	Kontrollfrekvens- og metode	Kontroll utføres av	Kalibreringsfrekvens	Kalibrering utføres av
7	Kaivekt, kontrollvekt kjøretøy, KK-02-B3	Vekt	Vekt	Elkem Bremanger	Tonn	20	60000	0,5	20	60000	Årlig (intern) og iht. justervesenets prosedyre	Elkem Bremanger og Justervesenet	Ved behov	Justervesenet
8	Kaivekt, kontrollvekt kjøretøy, KK-02-B3	Vekt	Vekt - bulkbil	Elkem Bremanger	Tonn	20	60000	0,5	20	60000	Årlig (intern) og iht. justervesenets prosedyre	Elkem Bremanger og Justervesenet	Ved behov	Justervesenet
8	Labvekt - KUPA	Vekt	Egenvekt slurry - lasting båt	Elkem Bremanger	Gram	20	1000	0,001	20	1000	Ukentlig	Elkem Bremanger	Månedlig	Elkem Bremanger
8	Plattformvekt - KUPA	Vekt	Vekt brukt ved pakking av bigbags	Elkem Bremanger	Kg	5	1500	1	5	1500	Årlig	Elkem Bremanger	Hvert 3 år	Justervesenet
11	Kranvekt i ovnshall ved Ovn 2-4	Vekt	Vekt - blir benyttet dersom truck vekt er ute av drift.	Elkem Bremanger	Tonn	5	60	0,5	7	20	Ved behov	Operatør	Ved behov	Elkem Bremanger
11	Truckvekt omn 2 og 4	Vekt	Vekt	Elkem Bremanger	Kg	1	18000	200	5	18000	Daglig	Elkem Bremanger	Ved behov	Elkem Bremanger

For kildestrøm 1, 6, 12, 14, 16, 17 og 18 skal den kvotepliktige bruke faktura som grunnlag for å bestemme mengden aktivitetsdata. Dette forutsetter at den kvotepliktige har skriftlig dokumentasjon på at måleutstyret som er benyttet er underlagt kontroll av Justervesenet eller annet tilsvarende kontrollorgan i land som er omfattet av EUs kvotesystem.

For kildestrøm 3 skal den kvotepliktige bestemme aktivitetsdata ved bruk av faktura basert på draft survey for båtlaster og faktura basert på måleutstyr underlagt Justervesenets kontroll eller annet tilsvarende kontrollorgan i land som er omfattet av EUs kvotesystem for billaster. Mengdene skal justeres for lagerbeholdning ved årets start og slutt.

For kildestrøm 4, 5, 13 og 15 skal den kvotepliktige benytte faktura fra draft-survey målinger ved bestemmelse av aktivitetsdata, justert for lagerbeholdning ved årets start og slutt.

Virksomheten skal sikre at draft-survey målingene som ligger til grunn for faktura skal gjennomføres av kvalifisert personell og etter prosedyre utarbeidet av UNECE (Code of Uniform Standards and Procedures for the Performance of Draught Surveys of Coal Cargoes 1992).

Virksomheten skal benytte følgende måleutstyr ved bestemmelse av lagerbeholdning:

Kildestrømnr.	Tagnr.	Type måler/måleprinsipp	Tilleggsinformasjon	Plassering	Spesifisert usikkerhet (+/- %)
1	Telling	Annet	Elektrodemassebeholdere telles en gong per mnd	Elkem Bremanger	0,5

Kildestrømnr.	Tagnr.	Type måler/ måleprinsipp	Tilleggsinformasjon	Plassering	Spesifisert usikkerhet (+/- %)
3	Telling	Annet	Mengde i båt/bil-laster inn, minus svinn i prosent og forbruk på ovnane.	Elkem Bremanger	1
4	Telling	Annet	Mengde i båt/bil-laster inn, minus svinn i prosent og forbruk på ovnane.	Elkem Bremanger	2
5	Telling	Annet	Mengde i båt/bil-laster inn, minus svinn i prosent og forbruk på ovnane.	Elkem Bremanger	2
6	Vekt	Annet	Lagerbeholdning blir bestemt frå vekt inn (leverandør) og forbruk.	Elkem Bremanger	0,5
7	Vekt	Vekt	Vekt blir brukt for å måle produksjon.	Elkem Bremanger	0,5
8	Vekt	Annet	Vekt målt i volum online	Elkem Bremanger	1,5
11	Vekt	Vekt	Vekt blir brukt for å måle produksjon.	Elkem Bremanger	2
12	Telling	Annet	Mengde i båt/bil-laster inn, minus svinn i prosent og forbruk på ovnane.	Elkem Bremanger	1
13	Telling	Annet	Mengde i båt/bil-laster inn, minus svinn i prosent og forbruk på ovnane.	Elkem Bremanger	1
14	Telling	Annet	Mengde i båt/bil-laster inn, minus svinn i prosent og forbruk på ovnane.	Elkem Bremanger	1
15	Telling	Annet	Mengde i båt/bil-laster inn, minus svinn i prosent og forbruk på ovnane.	Elkem Bremanger	1
16	Telling	Annet	Mengde i lager	Elkem Bremanger	1
17	Telling	Annet	Mengde i lager	Elkem Bremanger	1
18	Telling	Annet	Mengde i lager	Elkem Bremanger	1

Ved rapportering av lagerbeholdning for kildestrømmer, skal inngående lagerbeholdning ved årets start tilsvare utgående lagerbeholdning ved det foregående årets slutt.

9. Prosedyrer og standarder

I dette punktet er det gitt en beskrivelse av prosedyrer virksomheten benytter i forbindelse med overvåking og rapportering av kvotepliktig utslipp.

Den kvotepliktige skal bruke de til enhver tid gjeldende standarder der slike finnes.

Ansvarstildeling og kompetanse, art. 59 (3c) og 62	
Tittel og referanse	Inosa ID 17200 Prosedyre for overvåking og rapportering av CO ₂ Elkem Bremanger
Ansvar og oppbevaring	Roller Inosa
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	<p>Prosedyren beskriver hvilke personer som har ansvar for hva i kvoterapporteringen og hvordan opplæring av involvert personell sikres. Ytre Miljø koordinator ved Elkem Bremanger er ansvarlig for å samle tall, summere og rapportere CO₂-utslippet til Miljødirektoratet. Økonomi bistår i rapporteringen. Laboratoriet er ansvarlig for at korrekt lastdata registreres i Tellus, og kontrollerer fortløpende vekt og total karbonanalyser mot lastesertifikat.</p> <p>Laboratoriet er også ansvarlig for å legge inn mottaks- og analysedata for råvarer i CO₂-regnskapet.</p> <p>For resterende råvarer er salg og logistikk ansvarlig for å legge inn. Supply Chain er ansvarlig for å føre kontroll med råvarelager. Økonomi skal avstemme materialbalanser/lagerbeholdning.</p>
Standarder	iht NS/ISO 9001:2008

Evalueringsplan, art. 14	
Tittel og referanse	Inosa ID 17200 Prosedyre for overvåking og rapportering av CO ₂ Elkem Bremanger
Ansvar og oppbevaring	Ytre Miljø koordinator
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	<p>Prosedyren dekker tilfeller av manglende aktivitetsdata for kildestrøm 1 (elektrode masse), kildestrøm 4 (koks) og kildestrøm 5 (kull).</p> <p>Overvåkningsplanen skal vurderast årleg. Ved den årlege gjennomgangen skal datagrunnlag for bedriftsspesifikke standardfaktorar vurderast på nytt. Endringar i innkjøpt materiale blir fanga opp gjennom råvareteam.</p>
Standarder	iht NS/ISO 9001/:2008/Iso 14001

Dataflytaktiviteter, art. 58	
Tittel og referanse	Inosa ID 17338 Dataflyt CO ₂ Rapportering
Ansvar og oppbevaring	Roller Inosa
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	<p>Prosedyren viser dataflyt i CO₂-rapportering: Tonnasjer og analyser for kildestrøm 1, 4 og 5 blir henta inn via Tellus (system for råvareanalyser og tonnasje). Tonnasjer for kildestrøm 3, 6, 12, 13, 14 og 15 blir henta inn via reknskapssystemet i form av fakturaer. Data frå lastsertifikat (Tellus) og fakturaer blir lagt inn i modell for utsleppsberging av CO₂. I denne modellen (Excel-ark) blir CO₂-utslepp per kildestrøm berekna og dette blir verifisert av eksternt firma før den endelige rapporten kan foreligge.</p>
Standarder	iht NS/ISO 9001:2008

Risikovurdering, art. 59 (2)	
Tittel og referanse	Inosa ID 31671 Risikoanalyse CO ₂ overvåkningsplan og Inosa ID 18093 Risikoevaluering for feil i datagrunnlaget for CO ₂ -rapportering
Ansvar og oppbevaring	Ytre Miljøkoordinator
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	<p>Risikoanalyse for CO₂-rapportering identifiserer potensielle risikoer ved rapporteringa og klassifiserer disse med fargekoder som angir risikopotensiale. Tiltak er beskrevet for å få risikoen minst mulig. Risikovurderinga blir revidert årlig.</p>
Standarder	iht NS/ISO 9001:2008

Kvalitetssikring av måleutstyr, art. 59 (3a) og 60	
Tittel og referanse	Inosa ID 10038 Kalibrering av instrumenter og målesystem
Ansvar og oppbevaring	Vedlikeholdsjef
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Prosedyren beskriver korleis oppfølging og kontroll av vektorer for kildestrøm 9, 11 og 8 foregår. Prosedyren skal sikre at instrument- og målesystem til ei kvar tid er tilgjengelig og korrekt kontrollert. Vedlikeholdsledere er ansvarlig for at prosedyren etterlevs. Eksterne råvareleverandører for kildestrøm 5, 4 og 1 må framvise at dei har verifisert måleutstyr (vektor o.l.) og at laboratorium er akkreditert.
Standarder	Eige måleutstyr iht NS/ISO 9001:2008

Kvalitetssikring av IT-system, art. 59 (3b) og 61	
Tittel og referanse	Inosa ID 17200 Prosedyre for overvåking og rapportering av CO ₂
Ansvar og oppbevaring	Elkem IT manager
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Prosedyren beskriver kvalitetssikring av IT systemer, så som sikring av datalagring. Elkem ASA Bremanger følger de til enhver tid gjeldende prosedyrer og rutiner for IT i Elkem konsernet. Disse er dokumentert i Konsernmanualen
Standarder	iht NS/ISO 9001:2008

Validering av data, art. 59 (3d) og 63	
Tittel og referanse	Inosa ID 17200 Prosedyre for overvåking og rapportering av CO ₂
Ansvar og oppbevaring	Ytre Miljø koordinator
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Prosedyren beskriver dei aktiviteter (kvartalsvise møter) som blir gjennomført ved virksomheten. Det blir gjennomført kvartalsvise møter der Ytre Miljø og økonomi deltar. Der gjennomgås aktivitetsdata, fakturaer blir avstemt mot reknearket, kontroll av analysedata innlagt i rekneark mot analysesertifikat frå leverandør. I januar blir det holdt ein intern verifikasjon der reknearket blir gjennomgått for alle kildestrømmer og avstemt opp mot fakturaer, analysesertifikat og draft survey.
Standarder	iht NS/ISO 9001:2008/ISO 14001

Korrigerende tiltak, art. 59 (3e) og 64	
Tittel og referanse	Inosa ID 9576 Definisjon av korrigerende, korrigerende og forebyggende tiltak
Ansvar og oppbevaring	Kvalitetssjef
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Prosedyren viser definisjoner av korrigerende, korrigerende og forebyggende tiltak
Standarder	iht NS/ISO 9001:2008

Arkivering av data, art. 59 (3g) og 67	
Tittel og referanse	Inosa ID 10123 Utslippkartlegging og utslippkontroll
Ansvar og oppbevaring	Ytre Miljø koordinator
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Prosedyren skal sikre at alle utslipp fra Elkem Bremanger til vann, jord og luft er kartlagt. Alle vedlegg til søknad, rapportar og grunnlagsdata blir lagra i minst ti år.
Standarder	iht NS/ISO 9001:2008

Analysemetode, art. 32	
Tittel og referanse	Inosa ID 17200 Prosedyre for overvåking og rapportering av CO ₂ Elkem Bremanger
Ansvar og oppbevaring	Ytre Miljø koordinator
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Laboratorier som benyttes til analyse av elektrodemasse, kull og koks skal fremvise gyldig akkrediteringssertifikat iht. ISO 17025, i tillegg til dokumentasjon på sertifisering for prøvetaking og analysering av karboninnhold i gjeldende kildestrøm. Bestemmelsen av totalt karboninnhold skjer i henhold til internasjonale standarder.
Standarder	Iht. ISO 10694, ISO 29541 og ATSM D5373

Revisjon av prøvetakingsplan	
Tittel og referanse	Inosa ID 9967 Interne Revisjoner
Ansvar og oppbevaring	Kvalitetssjef
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Prosedyren beskriver korleis bedrifta ivaretar at alle standarder er overholdt. Alle hovedprosesser skal reviderast årlig.
Standarder	iht NS/ISO 9001:2008/ISO 14001

Bestemmelse av lagerbeholdning, art. 27 (1b)	
Tittel og referanse	Inosa ID 9393 Telling av råvarer og hjelpestoffer og Inosa ID 29719 Telleinstruks lager registrering M3
Ansvar og oppbevaring	Supply Chain Manager
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Prosedyren beskriver rutiner og systemer for lagertelling som heile tida skal sikre at bedrifta har ei oppdatert lagerbeholdning.
Standarder	iht NS/ISO 9001:2008

Kontroll av eksterne tjenester, art. 59 (3f) og 65	
Tittel og referanse	Inosa ID 10190 Levarandørbedømmelse og oppfølging
Ansvar og oppbevaring	Supply Chain Manager
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Prosedyren skal sikre Elkem Bremanger at leverandør kjenner de krav som bedrifta stiller. Dette gjerøes gjennom systematisk oppfølging av våre råvare-, hjelpestoff- og andre viktige/strategiske leverandører.
Standarder	iht NS/ISO 9001:2008

Håndtering av manglende data, art. 66	
Tittel og referanse	Inosa ID 17200 Prosedyre for overvåkning og rapportering av CO ₂ Elkem Bremanger
Ansvar og oppbevaring	Ytre Miljø koordinator
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	<p>Manglende Ctot-analyser og manglende aktivitetsdata på enkelte laster:</p> <p>I utgangspunktet skal alle laster leveres med analyser på totalkarbon og fuktinnhold (kontraktfestet).</p> <p>Dersom en last mangler totalkarbonanalyse fra akkreditert tredjepart, brukes årets høyeste karbonverdi på tilsvarende råvare som konservativt estimat.</p> <p>Dersom lastsertifikat mangler B/L/Draft survey brukes mengder innveid på egen kjøp-og-salg-godkjent vekt + 2,5% for å sikre konservativt estimat.</p>
Standarder	iht NS/ISO 9001:2008