



# Tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser for Celsa Armeringsstål

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 § 11 andre ledd, jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 31. august 2015, senere søknader og opplysninger fremkommet under behandlingen av dem.

Tillatelsen gjelder så langt det innleveres kvoter i henhold til plikten i klimakvoteloven § 12.

Informasjon om den kvotepliktige:

<b>Navn:</b> CELSA ARMERINGSSTÅL AS	
<b>Organisasjonsnr:</b> 974096323	<b>Eies av:</b> 953591421
<b>Postadresse:</b> Postboks 500, 8601 Mo i Rana	

Informasjon om virksomheten:

<b>Navn:</b> Celsa Armeringsstål	<b>Anleggsnr:</b> 1833.0034.02
<b>Kommune:</b> Rana	<b>Saksnr:</b> 2013/577
<b>Fylke:</b> Nordland	
<b>Kategori for kvotepliktig virksomhet:</b>	
1. Forbrenning av brensler	
5. Produksjon av støpejern eller stål	

Informasjon om tillatelsen:

<b>Tillatelse gitt:</b> 21. januar 2014	<b>Tillatelsesnr:</b> 2014.0024.T
<b>Sist endret:</b> 29. april 2019	<b>Versjonsnr:</b> 8

Tonje Johnsen  
fungerende seksjonsleder

Jerome Kirkwood  
senioringeniør

## Endringslogg

Versjonsnr	Vesentlig endring?	Endringsdato	Beskrivelse av endringen
2	Ja	17. februar 2015	Fastsettelse av bedriftsspesifikke standardfaktorer i kildestrømmene 7, 8, 9, 10, 17, 19 og 20, endret metode i kildestrøm 5 og 6, ikke trekke fra utslipp i kildestrøm 22 og 23 og fjernet kildestrøm 18 (CaSi - i løs vekt)
3	Ja	26. januar 2016	Ny faktor i kildestrøm 10, ny kildestrøm 24 acetylen, ny kildestrøm 25 spillolje, nye prøvetakingsplaner i kildestrøm 2, 3 og 4. Oppdatert flytskjema og lagt ved dataflytoversikt.
4	Ja	31. januar 2017	Ny kildestrøm 26 (bildekk), fast faktor i kildestrøm 2 (elektroder), oppdatert måleutstyrstabell for kildestrøm 10 (ildfast materiale), 12 (propan) og 25 (spillolje), oppdatert prosedyrebeskrivelser, bruk av ikke-akkreditert lab i kildestrøm 21 (stålbillets), oppdatert flytskjema.
5	Ja	7. mars 2018	Kildestrøm 17 (FeV) og 19 (CaS) er fjernet, ny standardfaktor for spillolje/tungolje i kildestrøm 25 (spillolje-borekaksolje), permanent fast utslippsfaktor i kildestrøm 26 (bildekk), oppdatert UK Steel Protocol i kildestrøm 1 (skrapjern), oppdatert måleutstyrstabellen i kildestrøm 14, 16 og 25.
6	Nei	31. oktober 2018	Oppdatert måleutstyrstabell
7		7. desember 2018	Grunnet en teknisk feil, ble tekst og betingelser fra andre fagfelt skrevet inn i forrige versjon av tillatelsen. Denne teksten er nå fjernet.
8	Nei	29. april 2019	tagnr for analysatorene for CO iog CO <sub>2</sub> for kildestrøm 13 og 15 er oppdatert.

## I. Overvåkingsplan

Den kvotepliktige skal følge godkjent plan for overvåking av kvotepliktige utslipp av klimagasser (overvåkingsplan) i henhold til MR-forordningen<sup>1</sup> og alle relevante vedlegg til overvåkingsplanen. Tillatelsen gjelder kun kildestrømmer og utslippskilder som er beskrevet i overvåkingsplanen.

Følgende endringer av overvåkingsplanen regnes som vesentlige, som beskrevet i artikkel 15 (3) i MR-forordningen:

- a) endring av kvotepliktig kategori for virksomheten, som følge av økning/reduksjon i virksomhetens utslipp
- b) betingelsene for å defineres som en virksomhet med små utslipp iht.artikkel 47 (8) i MR-forordningen ikke lenger er oppfylt
- c) endring av utslippskilder
- d) endring fra beregningsbasert til målebasert metode, eller omvendt, for overvåking av kvotepliktige utslipp
- e) endring i omsøkt metodetrinn
- f) introduksjon av nye kildestrømmer
- g) endring av kategori for kildestrømmer (stor, mindre, deminimis)
- h) endring av standardverdi for beregningsfaktorer, dersom verdien skal inngå i overvåkingsplanen
- i) innføring av nye prosedyrer knyttet til prøvetaking, analyse eller kalibrering, dersom endringer i slike prosedyrer har direkte innvirkning på nøyaktigheten i utslippsdata
- j) implementering eller tilpasning av metode for å bestemme utslipp ved lekkasje fra lagring av CO<sub>2</sub>

Slike endringer må omsøkes i god tid før endringene planlegges gjennomført, og godkjennes av Miljødirektoratet.

Andre endringer av overvåkingsplanen kan gjennomføres ved melding til Miljødirektoratet innen 31. desember samme år som endringen er gjennomført. Søknad og melding sendes inn via Altinn.

## II. Rapporteringskrav

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 reglene i AV-forordningen<sup>2</sup>.

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 skal uavhengig av verifikasjonen sende Miljødirektoratet en forbedringsrapport, jf. artikkel 69 i MR-forordningen innen 30. juni etter nærmere angitte frekvenser iht. artikkel 69 (1).

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 65 (1) i MR-forordningen. Metoder for å estimere erstatningsdata som ikke er beskrevet i EUs veileder om håndtering av manglende data<sup>3</sup> skal være godkjent av Miljødirektoratet.

### **III. Kvoteplikt**

Den kvotepliktige skal innen 30. april hvert år overføre et antall kvoter som svarer til virksomhetens kvotepliktige utslipp det foregående året, til en nærmere angitt oppgjørskonto i Det norske registeret for klimakvoter, jf. klimakvoteloven § 12 første ledd.

### **IV. Meldeplikt**

Den kvotepliktige skal gi Miljødirektoratet melding om planlagte endringer i kapasitet, aktivitetsnivå eller drift og gjennomføring av slike endringer innen 31. desember hvert år, jf. klimakvoteforskriften § 3-7. Dersom virksomheten besluttet nedlagt skal melding gis Miljødirektoratet straks, jf. klimakvoteforskriften § 1-6.

### **V. Endring i opplysninger om den kvotepliktige**

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.

### **VI. 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 forurensingsloven med relevante forskrifter. Den kvotepliktige skal holde internkontrollen oppdatert.

### **VII. Tilsyn**

Den kvotepliktige skal la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anlegget til enhver tid.

<sup>1</sup>Commission Regulation 601/2012 on the monitoring and reporting of greenhouse gas emissions pursuant to Directive 2003/87/EC of the Parliament and the Council, som gjennomført i klimakvoteforskriften § 2-1.

<sup>2</sup>Commission Regulation 600/2012 on the verification of greenhouse gas emission reports and tonne-kilometre reports and the accreditation of verifiers pursuant to Directive 2003/87/EC of the Parliament and the Council, som gjennomført i klimakvoteforskriften § 2-2.

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

# Overvåkingsplan for Celsa Armeringsstål



Overvåkingsplanen er godkjent av Miljødirektoratet.

## 1. Beskrivelse/omfang av den kvotepliktige enheten

Virksomheten produserer stål, herunder valsing av stålemner til armeringsstål. Virksomheten ligger i Rana kommune. Produksjonen foregår i en elektrisk lysbueovn med skrapjern, karbonholdige elektroder, karbon, karbonater og elektrisk energi som innsatsmidler. Utslipp av CO<sub>2</sub> fra virksomheten er kvotepliktig da den faller innunder aktiviteten "produksjon av støpejern eller stål (primær- eller sekundærproduksjon), inkludert kontinuerlig støping, med en kapasitet som overstiger 2,5 tonn pr. time", jf. klimakvoteloven § 3 annet ledd og klimakvoteforskriften § 1-1 nummer 5. Virksomhetens utslippskilder er stålovn, øseovn og emneovnen i valseverket. Virksomheten benytter også CO-rik avgass produsert ved annen kvotepliktig virksomhet.

En ytterligere beskrivelse av den kvotepliktige enheten fremgår av følgende vedlegg:

- *Flytskjema Celsa Armeringsstål AS oppdatert 2016.docx* av 24. november 2016 og
- *SKRAP FLYTSKJEMA.pdf* av 1. september 2016.

Ut fra det totale estimerte kvotepliktige utslippet for perioden 2013-2020 er virksomheten plassert i kategori B. Kravene i overvåkingsplanen er fastsatt i henhold til denne kategorien.

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

## 2. Kildestrømmer og utslippskilder ved virksomheten

Virksomheten har følgende kildestrømmer som gir kvotepliktige utslipp:

Kildestrøm	Delaktivitet	Utslippskilde	Kildestrøm-kategori
1. Skrapjern	Produksjon av støpejern eller stål: Massebalanse	stålovn	Stor
2. Elektroder	Produksjon av støpejern eller stål: Massebalanse	stålovn	Stor
3. Antrasitt - Tidligere kalt antrasitt-skumming	Produksjon av støpejern eller stål: Massebalanse	stålovn	Stor
4. Antrasitt - Tidligere kalt antrasitt-oppkulling	Produksjon av støpejern eller stål: Massebalanse	stålovn	Mindre
5. Brentkalk	Produksjon av støpejern eller stål: Massebalanse	stålovn/øseovn	De-minimis
6. Brent dolomitt	Produksjon av støpejern eller stål: Massebalanse	stålovn	De-minimis
7. Ferromangan	Produksjon av støpejern eller stål: Massebalanse	øseovn	De-minimis
8. Silikonmangan	Produksjon av støpejern eller stål: Massebalanse	øseovn	De-minimis
9. Ferrosilisium	Produksjon av støpejern eller stål: Massebalanse	øseovn	De-minimis
10. Ildfast materiale	Produksjon av støpejern eller stål: Massebalanse	stålovn/øseovn/fordeler	De-minimis
12. Propan	Forbrenning: Andre brenngasser og flytende brensler	stålovn	Mindre

Kildestrøm	Delaktivitet	Utslippskilde	Kildestrøm-kategori
13. CO-rik gass	Forbrenning: Andre brenngasser og flytende brensler	øsefyring stålverk	Mindre
14. Lett fyringsolje	Forbrenning: Andre brenngasser og flytende brensler	øsefyring stålverk	Mindre
15. CO-rik gass	Forbrenning: Andre brenngasser og flytende brensler	emneovn kombiverk	Stor
16. Lett fyringsolje	Forbrenning: Andre brenngasser og flytende brensler	emneovn kombiverk	Stor
20. Alumet	Produksjon av støpejern eller stål: Massebalanse	øseovn	De-minimis
21. Produkt-billets (Stål)	Produksjon av støpejern eller stål: Massebalanse	stålverk	Stor
22. Slagg	Produksjon av støpejern eller stål: Massebalanse	stålverk	De-minimis
23. Støv	Produksjon av støpejern eller stål: Massebalanse	stålverk	De-minimis
24. Acetylen	Forbrenning: Andre brenngasser og flytende brensler	stålverk og valseverk	De-minimis
25. Spillolje - Borekaksolje	Forbrenning: Andre brenngasser og flytende brensler	emneovn kombiverk	Stor
26. Bildekk - Gummigranulat fra kasserte bildekk	Produksjon av støpejern eller stål: Massebalanse	stålovn	Stor

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

### 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, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 21, 22, 23 og 26	$CO_2\text{-utslipp} = \text{Aktivitetsdata} * \text{Karboninnhold} * 3,664$
12, 13, 14, 15, 16 og 25	$CO_2\text{-utslipp} = \text{Aktivitetsdata} * \text{Nedre brennverdi} * \text{Utslippsfaktor} * \text{Oksidasjonsfaktor}$
24	$CO_2\text{-utslipp} = \text{Aktivitetsdata} * \text{Utslippsfaktor} * \text{Oksidasjonsfaktor}$

Ved beregning av utslippet med massebalansemetodikk skal summen av kildestrømmene 21, 22 og 23 trekkes fra summen av kildestrømmene 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20 og 26.

### 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 %
2	tonn	4	± 1,5 %
3	tonn	4	± 1,5 %
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 %
9	tonn	4	± 1,5 %

Kildestrømnr.	Enhet	Metodetrinn	Maksimal usikkerhet
10	tonn	Ikke trinn	
12	tonn	4	± 1,5 %
13	Nm <sup>3</sup>	3	± 2,5 %
14	tonn	4	± 1,5 %
15	Nm <sup>3</sup>	3	± 2,5 %
16	tonn	4	± 1,5 %
20	tonn	4	± 1,5 %
21	tonn	4	± 1,5 %
22	tonn	4	± 1,5 %
23	tonn	4	± 1,5 %
24	tonn	4	± 1,5 %
25	tonn	4	± 1,5 %
26	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.

I kildestrøm 12 propan skal aktivitetsdata bestemmes ved innveid årlig mengde i MIP, trekke fra propan som benyttes i Mo fjernvarme, korrigere for lagerendring ved årets begynnelse og slutt. Metoden som benyttes i bestemmelse av forbruk av propan i Mo fjernvarme er beskrevet i måleutstyrtabellen.

For kildestrøm 10 bestemmes mengde aktivitetsdata ved følgende metode:

I kildestrøm 10 bestemmes aktivitetsdataene ved summen av veid ildfast materiale i leveranser fra de enkelte landene, og at det korrigeres for lagerendringer.

## 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	1	Fastsettes senere
2	Karboninnhold	tonn C/tonn	1	1
3	Karboninnhold	tonn C/tonn	3	Prøvetaking og analyse
4	Karboninnhold	tonn C/tonn	3	Prøvetaking og analyse
5	Karboninnhold	tonn C/tonn	Ikke trinn	
6	Karboninnhold	tonn C/tonn	Ikke trinn	
7	Karboninnhold	tonn C/tonn	1	0,068
8	Karboninnhold	tonn C/tonn	1	0,0196
9	Karboninnhold	tonn C/tonn	1	0,0016
10	Karboninnhold	tonn C/tonn	1	0,0175
12	Nedre brennverdi	TJ/tonn	2a	0,0464
	Utslippsfaktor	tonn CO <sub>2</sub> /TJ	2a	64,7
	Oksidasjonsfaktor	-	1	1
13	Nedre brennverdi	TJ/Nm <sup>3</sup>	3	Prøvetaking og analyse
	Utslippsfaktor	tonn CO <sub>2</sub> /TJ	3	Prøvetaking og analyse
	Oksidasjonsfaktor	-	1	1
14	Nedre brennverdi	TJ/tonn	2a	0,0431
	Utslippsfaktor	tonn CO <sub>2</sub> /TJ	2a	73,5
	Oksidasjonsfaktor	-	1	1
15	Nedre brennverdi	TJ/Nm <sup>3</sup>	3	Prøvetaking og analyse
	Utslippsfaktor	tonn CO <sub>2</sub> /TJ	3	Prøvetaking og analyse
	Oksidasjonsfaktor	-	1	1
16	Nedre brennverdi	TJ/tonn	2a	0,0431
	Utslippsfaktor	tonn CO <sub>2</sub> /TJ	2a	73,5
	Oksidasjonsfaktor	-	1	1
20	Karboninnhold	tonn C/tonn	1	0,001

Kildestrømnr.	Faktor	Enhet	Metodetrinn	Verdi/Beskrivelse
21	Karboninnhold	tonn C/tonn	3	Prøvetaking og analyse
22	Karboninnhold	tonn C/tonn	1	Fastsettes senere
23	Karboninnhold	tonn C/tonn	1	Fastsettes senere
24	Utslippsfaktor	tonn CO <sub>2</sub> /tonn	2a	3,38
	Oksidasjonsfaktor	-	1	1
25	Nedre brennverdi	TJ/tonn	2a	0,0406
	Utslippsfaktor	tonn CO <sub>2</sub> /TJ	2a	78,8
	Oksidasjonsfaktor	-	1	1
26	Karboninnhold	tonn C/tonn	1	0,9

I kildestrøm 22 og 23 skal det rapporteres null utslipp i bestemmelse av det kvotepliktige utslippet fram til standardfaktor er oppgitt i overvåkingsplanen og godkjent av Miljødirektoratet.

Virksomheten skal til enhver tid bruke gjeldende standardfaktorer.

For kildestrøm 1 skal bedriften bruke et sett av utslippsfaktorer for de typer skrapjern bedriften benytter som råvare. Utslippsfaktorene med tilhørende skrapklasse er beskrevet i vedlegg til tillatelsen. Kolonnen skrapkvalitet viser hvilke skrapkvaliteter som benyttes av Celsa Armeringsstål, mens kolonnen karboninnhold viser hvilket karboninnhold som skal brukes i beregningene innenfor den respektive skrapkvaliteten. Celsa må derfor måle hvor mye skrap som forbrukes i hver skrapklasse i løpet av et år, og beregne karboninnholdet i hver skrapklasse gjennom å bruke faktoren for karboninnhold i den respektive skrapklassen. Basert på det skal bedriften beregne en vektet utslippsfaktor for det aktuelle utslippsåret.

- *Karboninnhold i skrapklasser iht UK Steel Protocol fra 2016.xlsx* av 18. desember 2017

For kildestrøm 5 og 6 bestemmes faktorene ved følgende metode:

I kildestrøm 5 og 6 skal det benyttes analyseverdier fra leverandøren i beregning av utslippfaktor. Utslippsfaktoren skal beregnes ved å ta gjennomsnittet av gjeldende års verdier og legge til ett standardavvik.

## 6. Metoder for prøvetaking og analyse for bestemmelse av faktorer

For kildestrøm 13 og 15 skal virksomheten bestemme faktorer ved hjelp av online gaskromatograf eller gassanalysator.

Det skal gjennomføres jevnlig kalibrering og årlig kontroll av målesystemet for online gaskromatograf eller gassanalysator. Den årlige kontrollen skal utføres som en validering i henhold til gjeldende standarder eller som en sammenligningsanalyse mot akkreditert laboratorium. Laboratoriet som benyttes skal være akkreditert for den aktuelle metoden.

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

- *Prøvetakingsplan\_antrasitt.pdf* av 31. august 2015

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

Kildestrømnr.	Faktor	Parameter	Akkreditert?
3	Karboninnhold	Karboninnhold	Ja
4	Karboninnhold	Karboninnhold	Ja
21	Karboninnhold	Karboninnhold	Nei

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



Det ikke-akkrediterte laboratoriet kan kun benyttes såfremt det oppfyller krav tilsvarende EN ISO 17025. Dette innebærer at det ikke-akkrediterte laboratoriet skal:

- ha et kvalitetssikringsystem tilsvarende kravene i EN ISO 9001
- inneha tilstrekkelig teknisk kompetanse til å utføre de ovennevnte analysene
- gjennomføre årlige sammenligningsanalyser av egne resultater mot resultater oppnådd ved akkreditert laboratorium
- vurdere og eventuelt gjennomføre tiltak ved avvik mellom egne resultater mot resultater oppnådd ved akkreditert laboratorium

Celsa skal gjennomføre årlige sammenligningsanalyser mot akkreditert laboratorium for kildestrøm 21 (stålbillets), per 2017 er dette Celsa Barcelona Accredited LAB.

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

Kildestrømnr.	Faktor	Analysefrekvens
3	Karboninnhold	Månedlig
4	Karboninnhold	Månedlig
21	Karboninnhold	Hver batch

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

#### 7. Metoder for bestemmelse av utslipp fra overføring av CO/CO<sub>2</sub>

Virksomheten overfører CO/CO<sub>2</sub> iht. opplysningene angitt i tabellen under:

Type overføring	Plassering av måleutstyret	Leverandør/mottaker	Org.nr. for leverandør/mottaker
Mottar CO-rik gass	Ved egen virksomhet	Glencore Manganese Norway	957779808

## 8. Måleutstyr

Virksomheten skal benytte følgende måleutstyr for bestemmelse av kvotepliktige utslipp:

Kilde-strømnr.	Tagnr.	Type måler	Tilleggsinformasjon	Plassering	Enhet	Nedre måle-område	Øvre måle-område	Spesifisert usikkerhet (+/- %)	Nedre bruks-område	Øvre bruks-område	Kontroll-frekvens- og metode	Kontroll utføres av	Kalibrerings-frekvens	Kalibrering utføres av
1	Nr 132-136	Vekt	Vekt	Tilhengere som frakter skrapjern	kg	0	200000	1.21	50000	100000	Forskrift om ikke-automatiske vekter (nr 1650 19.12.2001)	Justervesenet	Årlig	Justervesenet
12	4270496-4TS	Vekt	Vekt	MIT Bilvekt	kg	0	200000	0.46	5000	150000	Forskrift om ikke-automatiske vekter (nr 1650 19.12.2001)	Justervesenet	Årlig	Justervesenet
12	PLC007	Annet	Mo Fjernvarme har en modell for utregning av forbruk basert på at den ene kjelen bruker litt propan ved hver tenning. Mip energi noterer hvor mange tenninger det har vært i løpet av en mnd.  Forbruk regnes da ut på følgende måte.  Pls programmert til å registrere antall starter. Effekt tennbrenner: 200 KW Driftstid tennbrenner hver tenning: 20 sek Brennverdi Propan: 12,87Kwh Dette gir:  (200Kw*20sek)/3600sek ?1,1 Kwh ? (1,1 Kwh)/(12,87 Kwh ) = 0,085 kg/start	Mo Fjernvarme	kg	0	1	1	0	1	-	-	-	-
12	Magnetel	Trykkmåler	Magnetel	Propan tank Mo Industripark	%	5	95	2	5	95	Ikke krav på kalibrering	-	-	-
13	FE210-1 og FE210-5	Mekanisk mengdemåler: Måleblende (orifice)	Måleblende	Celsa	m <sup>3</sup>	0	1000	2	50	600	ISO 5167	Celsa	Årlig	Siemens
13	Nr 3725 og 5429	IR analysator	-	Nr 3725 plassert i gasskanalen hos Glencore. Nr 5429 plassert ved booster 1.	-						-	Molab	Årlig	Molab

Kildestrømnr.	Tagnr.	Type måler	Tilleggsinformasjon	Plassering	Enhet	Nedre måleområde	Øvre måleområde	Spesifisert usikkerhet (+/- %)	Nedre bruksområde	Øvre bruksområde	Kontroll-frekvens- og metode	Kontroll utføres av	Kalibrerings-frekvens	Kalibrering utføres av
15	C1040-006-80, -81, -82, -101, -85	Mekanisk mengdemåler: Måleblende (orifice)	Måleblende	Celsa	m <sup>3</sup>	0	14480	1,6	4300	14480	ISO 5167	Celsa	Årlig	Siemens
15	Nr 3725 og 5429	IR analysator	-	Nr 3725 plassert i gasskanalen hos Glencore. Nr 5429 plassert ved booster 1.	-						-	Molab	Årlig	Molab
21	4270596-4TS	Vekt	Vekt	MIT Bilvekt	kg	0	200000	0.4	5000	150000	Forskrift om ikke-automatiske vekter (nr 1650 19.12.2001)	Justervesenet	Årlig	Justervesenet
22	4270596-4TS	Vekt	Vekt	MIT Bilvekt	kg	0	200000	0.8	5000	150000	Forskrift om ikke-automatiske vekter (nr 1650 19.12.2001)	Justervesenet	Årlig	Justervesenet
23	4270596-4TS	Vekt	Vekt	MIT Bilvekt	kg	0	200000	0.8	5000	150000	Forskrift om ikke-automatiske vekter (nr 1650 19.12.2001)	Justervesenet	Årlig	Justervesenet

For kildestrøm 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 16, 20, 24, 25 og 26 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.

Virksomheten skal benytte følgende måleutstyr ved bestemmelse av lagerbeholdning:

Kildestrømnr.	Tagnr.	Type måler/ måleprinsipp	Tilleggsinformasjon	Plassering	Spesifisert usikkerhet (+/- %)
2	-	Annet	Telling	-	0
3	-	Annet	Peilestav i silo	Stålverket	0,5
4	106A2_VEKT_SIL05-6	Ultralydmålere: Flerstråle	Silo. Ultralydmåler vegason	Silo, stålverk	0,5
5	106A2_VEKT_SIL08-9	Ultralydmålere: Flerstråle	Silo. Ultralydmåler vegason	Silo, stålverk	1
6	106A2_VEKT_SIL013	Ultralydmålere: Flerstråle	Silo. Ultralydmåler vegason	Silo, stålverk	1
7	106A2_VEKT_SIL024	Ultralydmålere: Flerstråle	Silo. Ultralydmåler vegason	Silo, stålverk	0,2

Kildestrømnr.	Tagnr.	Type måler/ måleprinsipp	Tilleggsinformasjon	Plassering	Spesifisert usikkerhet (+/- %)
8	106A2_VEKT_SIL	Ultralydmålere: Flerstråle	Silo. Ultralydmåler vegason	Silo, stålverk	0,2
9	106A2_VEKT_SIL	Ultralydmålere: Flerstråle	Ultralydmåler vegason	Silo, stålverk	0,2
10	-	Annet	Telling	-	0
14	200A1_LT01	Ultralydmålere: Flerstråle		Stålverket	1
16	Jokogava 0-4253 m.m. Vs	Differensialtrykkmåler		Valseverket	0,25
20	106A2_VEKT_SIL	Ultralydmålere: Flerstråle	Silo. Ultralydmåler vegason.	Silo, stålverk	0,2
25	Jokogava 0-4253	Differensialtrykkmåler		Valseverket	0,25
26	-	Annet	Telling av big-bags. Gummigranulatet kjøpes i big- bags og vekten står angitt på hver big-bag. De veies hos leverandøren.	Stålverket	0

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.

Vedlegg som utdyper prosedyrebeskrivelsene:

- *Dataflyt CO-gass.pdf* av 31. august 2015 og
- *Dataflytaktiviteter.pdf* av 1. september 2016.

<b>Ansvarstildeling og kompetanse, art 58 (3c) og 61</b>	
Tittel og referanse	Organisasjonskart og stillingsbeskrivelse for alle relevante funksjoner.
Ansvar og oppbevaring	Avdelingsleder / Elektronisk dokumentstyringssystem
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	ORG-001: Overordnet organisasjonskart for Celsa Armeringsstål AS. ORG-002: Organisasjonskart stålverket. ORG-003: Organisasjonskart valseverket. ORG-005: Organisasjonskart IT. ORG-006: Organisasjonskart økonomi. ORG-007: Organisasjonskart logistikk. ORG-008: Organisasjonskart innkjøp. ORG-009: Organisasjonskart kvalitetsavdeling. ORG-010: Organisasjonskart personalavdeling.
Standarder	ISO 9001

<b>Evaluering av overvåkingsplan, art 14</b>	
Tittel og referanse	Beregning og rapportering av CO <sub>2</sub> utslipp HMS-042
Ansvar og oppbevaring	Miljøingeniør / Elektronisk dokumentstyringssystem
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Beskrivelse av ansvarsfordeling ved rapportering av CO <sub>2</sub> utslipp internt og eksternt.
Standarder	ISO 14001

<b>Dataflytaktiviteter, art 57</b>	
Tittel og referanse	Dataflytaktiviteter, Dataflyt CO-gass, Skrap flytskjema.
Ansvar og oppbevaring	Oppbevares hos Miljøingeniør.
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Beskriver dataflyten for hver og en av kildestrømmene som inngår i utslippsberegningen.
Standarder	-

<b>Risikovurdering, art 58 (2)</b>	
Tittel og referanse	Risikoanalyse
Ansvar og oppbevaring	Miljøingeniør
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Risiko for at det oppstår feil ved innhenting av aktivitetsdata. Beskrivelse av kontrolltiltak og alternativ datainnhenting.
Standarder	-

<b>Kvalitetssikring av måleutstyr, art 58 (3a) og 59</b>	
Tittel og referanse	Kontroll-, måle- og prøveutstyr i Celsa Armeringsstål AS PRD-161
Ansvar og oppbevaring	Automasjonsingeniør / Elektronisk dokumentstyringssystem
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Prosedyren beskriver det systemet som skal benyttes ved anskaffelse, registrering, bruk og kalibrering av måleutstyr i Celsa Armeringsstål AS.
Standarder	ISO 9001

<b>Kvalitetssikring av IT-system, art 58 (3b) og 60</b>	
Tittel og referanse	Katastrofeplan; IT PRD-037
Ansvar og oppbevaring	IT sjef / Elektronisk dokumentstyringssystem
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Hovedmålet er å definere prosedyrer for recovery plan i tilfelle havari i data- eller nettverkssystemene.
Standarder	ISO 9001

<b>Validering av data, art 58 (3d) og 62</b>	
Tittel og referanse	Revisjoner KVA-006
Ansvar og oppbevaring	Kvalitetssystemansvarlig / Elektronisk dokumentstyringssystem
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Prosedyren redegjør for Celsa Armeringsstål AS sine prinsipper, planlegging, metodikk, gjennomføring, rapportering og oppfølging i forbindelse med revisjoner. Prosedyren omfatter alle typer av revisjoner; system-, dokument- og oppfølgingsrevisjoner, både internt og eksternt.
Standarder	ISO 9001 / 14001 / 18001

<b>Korrigerende tiltak, art 58 (3e) og 63</b>	
Tittel og referanse	Tiltak KVA-010
Ansvar og oppbevaring	Kvalitetssystemansvarlig / Elektronisk dokumentstyringssystem
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Prosedyren behandler tiltak som skal hindre gjentakelse av avvik og at potensielle avvik oppstår. Prosedyren skal fastsette krav i forhold til korrigerende og forebyggende tiltak.
Standarder	ISO 9001 / 14001 / 18001

<b>Arkivering av data, art 58 (3g) og 66</b>	
Tittel og referanse	Registreringer PRD-005
Ansvar og oppbevaring	Kvalitetssystemansvarlig / Elektronisk dokumentstyringssystem
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Prosedyren skal sikre: <ul style="list-style-type: none"> <li>- At registreringer (ISO 9001, 14001, 18001) etableres og oppbevares som bevis på overensstemmelse med krav</li> <li>- Effektiv bruk av styringssystemet</li> <li>- At registreringer lagres forsvarlig og systematiseres for lett identifisering, sporbarhet og gjenfinning</li> <li>- At lagringstid fastsettes og disponering angis</li> </ul>
Standarder	ISO 9001 / 14001 / 18001

<b>Kapasitetsendringer, art 12 (3)</b>	
Tittel og referanse	Beregning og rapportering av CO <sub>2</sub> -utslipp, HMS-042.
Ansvar og oppbevaring	Miljøingeniør / Elektronisk dokumentstyringssystem
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Prosedyren skal bland annet sikre at det holds møte hvert år rundt temaet kapasitetsendring.
Standarder	ISO 14001

<b>Analysemetode, art 32</b>	
Tittel og referanse	Prøvetakingsplan elektroder, prøvetakingsplan antrasitt, prøvetakingsplan stålbillets.
Ansvar og oppbevaring	Miljøingeniør
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Prøvetakingsplanene inneholder informasjon om de analysemetodene som brukes.
Standarder	-

<b>Revisjon av prøvetakingsplan</b>	
Tittel og referanse	Beregning og rapportering av CO <sub>2</sub> utslipp HMS-042
Ansvar og oppbevaring	Miljøingeniør / Elektronisk dokumentstyringssystem
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Behov for revisjon av prøvetakingsplaner diskuteres i forbindelse med årlig gjennomgang av overvåkingsplan.
Standarder	ISO 14001

<b>Bestemmelse av lagerbeholdning, art 27 (1b)</b>	
Tittel og referanse	Lagerkontroll, telling Celsa Armeningsstål AS PRD-045
Ansvar og oppbevaring	Regnskapssjef / Elektronisk dokumentstyringssystem
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Denne prosedyren har til formål å gi entydige krav, som på en rasjonell måte sikrer at beholdningstelling, med påfølgende avstemming tilfredsstiller de krav som stilles til varelagerkontroll i lover og forskrifter, samt sikre at bedriften innehar god intern kontroll på en ikke uvesentlig eiendelspost.
Standarder	ISO 9001

<b>Kontroll av eksterne tjenester, art 58 (3f) og 64</b>	
Tittel og referanse	Ansvar og myndighet innkjøp PRD-019
Ansvar og oppbevaring	Innkjøpsjef / Elektronisk dokumentstyringssystem
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Prosedypren omfatter hele innkjøpsfunksjonen, både sentralt og desentralisert innkjøp. Prosedyren omfatter ikke innkjøp av skrapråvarer eller eksterne frakttjenester.
Standarder	ISO 9001

<b>Håndtering av manglende data, art 65</b>	
Tittel og referanse	Beregning og rapportering av CO <sub>2</sub> -utslipp, HMS-042.
Ansvar og oppbevaring	Miljøingeniør / Elektronisk dokumentstyringssystem
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Prosedypren beskriver de back-up rutiner som finnes ved manglende aktivitetsdata og manglende utslippsfaktorer.
Standarder	ISO 14001