

# Tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser for Karmsund Protein

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 23. april 2018, senere søknader og opplysninger fremkommet under behandlingen av dem.

## Informasjon om den kvotepliktige:

<b>Navn:</b> KARMSUND PROTEIN AS	
<b>Organisasjonsnr:</b> 916782039	<b>Eies av:</b> 916768257
<b>Postadresse:</b> Husøyvegen 141, 4262 Avaldsnes	

## Informasjon om virksomheten:

<b>Navn:</b> Karmsund Protein	<b>ID i klimakvoteregisteret:</b> 210524
<b>Kommune:</b> Karmøy	<b>Saksnr:</b> 2021/10569
<b>Fylke:</b> Rogaland	
<b>Kvotepliktig aktivitet og klimagass, jf. klimakvoteforskriften § 1-1:</b>	
1. Forbrenning av brensler i virksomheter der samlet innfyrt termisk effekt overstiger 20 MW (CO <sub>2</sub> )	

## Informasjon om tillatelsen:

<b>Tillatelse gitt:</b> 7. juni 2018	<b>Tillatelsesnr:</b> 2018.0477.T
<b>Sist endret/opdatert:</b> 15. mars 2023	<b>Versjonsnr:</b> 6

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent*

Silje Aksnes Bratland  
seksjonsleder

Carina Otilie Solberg  
rådgiver

## Endringslogg

Versjonsnr	Vesentlig endring?	Endringsdato	Beskrivelse av endringen
6	Nei	15. mars 2023	Oppdatert tittel og referanse for flere prosedyrer.
5	Ja	2. september 2022	Lagt til LPG som kildestrøm 2 og gjort endringer i måleutstyrstabelen. Også lagt ved nye vedlegg og gjort mindre oppdateringer av prosedyrer og flytskjema.
4	Nei	28. januar 2022	Oppdatert regelverk for fase 4.
3	Nei	21. januar 2020	Endring av enhet slik at aktivitetsdata og faktorer er i samme enhet for kildestrøm 1
2	Nei	22. august 2018	Prosedyrebeskrivelsene er oppdatert og flytskjema sendt inn.

## 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-forordningen<sup>1</sup>.

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-forordningen<sup>2</sup>.

### 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 data<sup>3</sup> skal være godkjent av Miljødirektoratet.

### Nulltelling av utslipp fra bruk av biomasse til energiformål

For å kunne nulltelle CO<sub>2</sub>-utslipp fra bruk av biomasse til energiformål i henhold til MR-forordningen artikkel 38(2), må den kvotepliktige godtgjøre at kravene i artikkel 38(5) i samme forordning er oppfylt for rapporteringsåret.

## 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.

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

<sup>2</sup>Forordning (EU) 2018/2067 om verifikasjon av data og akkreditering av verifikatører under direktiv 2003/87/EF, som gjennomført i klimavoteforskriften § 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 Karmsund Protein

Overvåkingsplanen er godkjent av Miljødirektoratet.

## 1. Beskrivelse/omfang av den kvotepliktige virksomheten

Karmsund Protein produserer fiskemel og fiskeolje av villfanget pelagisk fisk. Karmsund Protein benytter en kjel for å produsere damp til prosessen, og kjelen er fyrt enten med naturgass (LNG-kildestrøm 1) levert av Gasnor, eller propan (LPG-kildedrøm 2) levert av Nærenergi.

Total innfyrt effekt for Karmsund Protein er oppgitt å være 21 MW. Karmsund Protein er dermed kvotepliktig for forbrenning av brensel i virksomhet der samlet innfyrt termisk effekt overstiger 20 MW, jf. klimakvotelovens § 3 og klimakvoteforskriftens § 1 1 nummer 1.

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

- *Flytskjema-gasskjel.pdf* av 17. mars 2022

Ut fra det totale årlige estimerte kvotepliktige utslippet er virksomheten plassert i kategori A og faller inn under definisjonen av virksomheter med små utslipp (< 25000 tonn CO<sub>2</sub>) iht. artikkel 47 i MR-forordningen. Kravene i overvåkingsplanen er fastsatt i henhold til dette.

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

## 2. Kildestrømmer og utslippkilder ved virksomheten

Virksomheten har følgende kildestrømmer som gir kvotepliktige utslipp:

Kildestrøm	Delaktivitet	Utslippskilde	Kildestrøm-kategori
1. Naturgass (tørrgass land)	Forbrenning av brensel: Kommersielle standardbrensel	Røykrørskjel	Stor
2. LPG	Forbrenning av brensel: Kommersielle standardbrensel	Røykrørskjel	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 og 2	CO <sub>2</sub> -utslipp = Aktivitetsdata * Nedre brennverdi * Utslippsfaktor * Oksidasjonsfaktor

## 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	Sm <sup>3</sup>	2	± 5,0 %
2	tonn	2	± 5,0 %

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	Nedre brennverdi	TJ/Sm <sup>3</sup>	2a	0,0000366
	Utslippsfaktor	tonn CO <sub>2</sub> /TJ	2a	56,1
	Oksidasjonsfaktor	-	1	1
2	Nedre brennverdi	TJ/tonn	2a	0,0464
	Utslippsfaktor	tonn CO <sub>2</sub> /TJ	2a	64,7
	Oksidasjonsfaktor	-	1	1

Virksomheten skal til enhver tid bruke gjeldende standardfaktorer.

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

Dette punktet er ikke relevant for Karmsund Protein.

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

Dette punktet er ikke relevant for Karmsund Protein.

## 8. Måleutstyr

Virksomheten skal benytte følgende måleutstyr for bestemmelse av kvotepliktige utslipp:

Kildestrømnr.	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	F00128	Mekanisk mengdemåler: Turbinmåler	NUFLO Flow computer med G650 Turbin	Ventilskap ved fyrhus	Sm <sup>3</sup>	133	4000	1	188	3600	12 mnd. på pulser, 60 mnd. på rotasjonsmåler.	Gasnor	Byttes hvert 5. år.	Byttes og leveres av Gasnor
1	F00128PT01	Trykkmåler	Rosemount	Ventilskap ved fyrhus	bar	0	10	1	3	5	30 mnd. kalibrering	Gasnor	Byttes ved evt. avvik etter kontroll.	Byttes og leveres av Gasnor
1	F00128TT01	Temperaturmåler	Baumer	Ventilskap ved fyrhus	Gr. celsius	-10	30	1	5	20	30 mnd. kalibrering	Gasnor	Byttes ved evt. avvik etter kontroll.	Byttes og leveres av Gasnor.

For kildestrøm 2 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 nasjonalt kontrollorgan.

Virksomheten skal benytte følgende måleutstyr ved bestemmelse av lagerbeholdning:

Kildestrømnr.	Tagnr.	Type måler/ måleprinsipp	Tilleggsinformasjon	Plassering	Spesifisert usikkerhet (+/- %)
2	LT 0501A01	Annet	Magnetell måler. Gauge 6339 MAGNETEL, Dial serie 6290SR4	På tank. Leses av remote av Karmsund Protein og Nærenergi.	4

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.

<b>Ansvarstildeling og kompetanse, art. 59 (3c) og 62</b>	
Tittel og referanse	KP-P-01 Bedriften og organisasjonen
Ansvar og oppbevaring	Driftssjef har ansvaret for å implementere prosedyren og behandle data. Prosedyren inngår i KP sitt elektroniske Egenkontrollsystem.
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Gassleverandør måler forbruk og sender faktura hver måned. Fakturaen med forbrukstall er grunnlag for utregning av CO <sub>2</sub> m.m.
Standarder	Ingen

<b>Arkivering av data, art. 59 (3g) og 67</b>	
Tittel og referanse	KP-A-07-03 Rapportering av årlige utslipp av CO <sub>2</sub> og aktivitetsnivå
Ansvar og oppbevaring	Driftssjef er ansvarlig iht elektronisk EK
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Dataleverandør tar jevnlig backup (Intern og ekstern) av alle bedriftens data.
Standarder	Ingen

<b>Dataflytaktiviteter, art. 58</b>	
Tittel og referanse	KP-A-07-03 Rapportering av årlige utslipp av CO <sub>2</sub> og aktivitetsnivå
Ansvar og oppbevaring	Driftssjef er ansvarlig iht elektronisk EK
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Automatisk avlesning av gassforbruk og fakturering pr. måned fra leverandør. Direkte ledning inn i fabrikk uten noen mellomlagring og direkte forbruk. (Gjelder LNG) Mellomlagring på tank (parti) for LPG.
Standarder	Ingen

<b>Evalueringsplan, art. 14</b>	
Tittel og referanse	KP-A-07-03 Rapportering av årlige utslipp av CO <sub>2</sub> og aktivitetsnivå
Ansvar og oppbevaring	Driftssjef er ansvarlig iht elektronisk EK
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Overvåkningsplan for kontinuerlig evaluering vedr. - endring av emisjoner - Endringer i måleprinsipp, område, data - påviste feil - Endringer i regelverk - påviste avvik i eksist. planer og systemer. Evalueringen skal skje minst årlig som eget punkt i interrevisjonen, eller ved behov.
Standarder	Ingen

<b>Håndtering av manglende data, art. 66</b>	
Tittel og referanse	KP-A-07-03 Rapportering av årlige utslipp av CO <sub>2</sub> og aktivitetsnivå
Ansvar og oppbevaring	Driftssjef er ansvarlig iht elektronisk EK
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Data er basert på faktura målt hver måned av leverandør, og finnes derfor i regnskapssystem hos både KP og leverandør. Å mangle data anses som ikke sannsynlig.
Standarder	Ingen

<b>Kontroll av eksterne tjenester, art. 59 (3f) og 65</b>	
Tittel og referanse	KP-A-07-03 Rapportering av årlige utslipp av CO <sub>2</sub> og aktivitetsnivå
Ansvar og oppbevaring	Driftssjef er ansvarlig iht elektronisk EK
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Det er handelspartner som er ansvarlig for måleutstyr og kalibrering av dette. KP kontrollerer dette ved å be om dokumentasjon på kalibrering fra leverandør. Utover dette er det ikke eksterne tjenester med relevans for målingene.
Standarder	Ingen

<b>Korrigerende tiltak, art. 59 (3e) og 64</b>	
Tittel og referanse	KP-A-06-08 Avvikshåndtering
Ansvar og oppbevaring	Driftssjef er ansvarlig iht elektronisk EK
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Eventuelle avvik behandles i bedriftens avvikssystem, Landax hvor også evt. korrigerende tiltak fremkommer. Kontroll for å oppdage avvik gjøres ved å bruke referansetall og sammenligne med produsert råstoffvolum. Eventuell andre feil som oppdages skal avviksbehandles på samme måte.
Standarder	Ingen

<b>Kvalitetssikring av IT-system, art. 59 (3b) og 61</b>	
Tittel og referanse	KP-A-07-03 Rapportering av årlige utslipp av CO <sup>2</sup> og aktivitetsnivå
Ansvar og oppbevaring	Driftssjef er ansvarlig iht elektronisk EK
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	KP benytter eksternt dataselskap ( Iteam) for all datalagring, backup m.m. Risiko for å miste data anses som minimal/ikke sannsynlig.
Standarder	Ingen

<b>Kvalitetssikring av måleutstyr, art. 59 (3a) og 60</b>	
Tittel og referanse	KP-A-07-03 Rapportering av årlige utslipp av CO <sup>2</sup> og aktivitetsnivå
Ansvar og oppbevaring	Driftssjef er ansvarlig iht elektronisk EK
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Måleutstyret er handelspartner sitt ansvar. KP innhenter dokumentasjon for utført kontroll og kalibreringsbevis fra leverandør.
Standarder	Ingen

<b>Risikovurdering, art. 59 (2)</b>	
Tittel og referanse	KP-A-07-03 Rapportering av årlige utslipp av CO <sup>2</sup> og aktivitetsnivå
Ansvar og oppbevaring	Driftssjef er ansvarlig iht elektronisk EK
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Risiko og kontrollrisiko er gjort av Gasnor/Nærenergi, som er ansvarlig for måleutstyr og rapporterer "spesifikk usikkerhet" til oss i eget notat.
Standarder	Ingen

<b>Validering av data, art. 59 (3d) og 63</b>	
Tittel og referanse	KP-A-07-03 Rapportering av årlige utslipp av CO <sup>2</sup> og aktivitetsnivå
Ansvar og oppbevaring	Driftssjef er ansvarlig iht elektronisk EK
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Forbrukt volum kommer frem på månedlig faktura og blir validert mot tidligere data og målt mot produsert volum råstoff tonn. Avvik >20% i forhold til normalen skal avviksbehandles for å finne årsak.
Standarder	Ingen

<b>Bestemmelse av lagerbeholdning, art. 27 (1b)</b>	
Tittel og referanse	KP-A-07-03 Rapportering av årlige utslipp av CO <sup>2</sup> og aktivitetsnivå
Ansvar og oppbevaring	Driftssjef er ansvarlig iht elektronisk EK
Den kvotepliktiges beskrivelse av prosedyren	Nærenergi (handelspartner) har oversendt link til måler på tank. Karmsund Protein leser av lagerbeholdning «remote» i % og tonn. Dette gir grunnlag for nedskrivning av kvantum inneværende år, og overføring av tilsvarende kvantum til neste år. Dette synliggjøres i omtalt regneark.
Standarder	-