

Ineos Rafnes AS Avd Produksjon  
Rafnes Industriområde, Postboks 300  
3966 Stathelle

Oslo, 19. april 2024

Deres ref.:  
Espen Haukeli

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2021/10566  
2024.0067.miljodir

Saksbehandler:  
Annicken Hoel

## Rapport etter tilsyn 19. mars 2024 hos Ineos Rafnes

Denne rapporten omhandler forhold som ble avdekket under tilsyn hos Ineos Rafnes AS Avd Produksjon (virksomhetsnummer: 975108155) – heretter kalt Ineos Rafnes.

Rapporten består av følgende deler:

- Del 1: Resultatet av tilsynet
- Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse
- Del 3: Informasjon om tilsynet
- Del 4: Annen informasjon

### Del 1: Resultatet av tilsynet

Denne delen gir en oversikt over resultatet av tilsynet og hva dere må gjøre til gitte frister.

Nærmere beskrivelse er gitt i [del 2](#).

### Miljødirektoratet avdekket avvik som dere må rette snarest

Miljødirektoratet avdekket følgende avvik under tilsynet:

- Avvik 1: Ineos Rafnes har mangler i vedlikehold av måleutstyr som måler mengde brenngass (kildestrøm 1) og fakkell (kildestrøm 8)

Avvik er manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

Ineos Rafnes må snarest rette opp avvik. Dere må sende Miljødirektoratet en skriftlig tilbakemelding innen 20. mai 2024 som viser hvordan dere planlegger å rette avviket.

### Miljødirektoratet påpeker anmerkninger

Vi har følgende anmerkninger:

- Anmerkning 1: Ineos Rafnes kan med fordel oppdatere sin prosedyre for manglende data

Anmerkning er et forhold som vi mener er nødvendig å påpeke for å ivareta ytre miljø, men som ikke er manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

## Dere må betale gebyr

Ineos Rafnes må betale et gebyr på 38 900 kr for tilsynet.

## Vi ber om tilbakemelding fra dere på epost

Vi ber om at dere sender all skriftlig tilbakemelding til [post@miljodir.no](mailto:post@miljodir.no) ved Annicken Hoel. Merk svaret med saksnummer 2021/10566 og tilsynsnummer 2024.0067.miljodir.

# Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

## Avvik 1: Ineos Rafnes har mangler i vedlikehold av måleutstyr som måler mengde brenngass (kildestrøm 1) og fakkell (kildestrøm 8)

### Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser punkt I (overvåkingsplan) jf. punkt 8 (Måleutstyr)

### Beskrivelse av krav

I måleutstyrstabellen er det for kildestrøm 1 og 8 angitt at måleskiva skal kontrollmåles i revisjonsstans – hvert 7.-8. år.

### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Ineos Rafnes bruker måleblende i kombinasjon med trykkmålere, tetthetsmåler og temperaturmåler for å bestemme mengde aktivitetsdata i kildestrøm 1 (brenngass) og 8 (fakkellgass).

I 2023 hadde kildestrøm 1 utslipp på 357 427 tonn CO<sub>2</sub> og kildestrøm 8 utslipp på 54 858 tonn CO<sub>2</sub>.

Transmitterne (tetthetsmåler, trykkmålere, temperaturmåler mv) blir kontrollert årlig. Men for å kunne kontrollere og vedlikehold måleblendene, kan det ikke gå gass i røret som måleblendene er plassert i. Det er ikke etablert by-pass utenom måleblendene. Dette innebærer at kontrollen må skje i forbindelse med revisjonsstanser.

I forrige revisjonsstans, som var i 2022, ble imidlertid måleskivene i kildestrøm 1 og 8 ikke kontrollert. Måleutstyret hadde ikke fått en prioritet som sikret gjennomføring av kontrollen i revisjonsstansen.

Sist gang måleblendene ble kontrollert var i 2012. Dette innebærer at måleblendene først blir kontrollert ca 15 år etter siste kontroll – ikke ved hver revisjonsstans, ca hvert 7.-8. år, som er kravet i kvotetillatelsen.

Før tilsynet, og før rapportering av utslipp for 2023, oppdaget Ineos Rafnes dette avviket og informerte verifikatør. Under tilsynet ble Miljødirektoratet også informert om den manglende kontrollen. Ineos Rafnes opplyste at det nå var gjennomført tiltak for å sikre prioritet på utstyret. Videre opplyste Ineos Rafnes at neste revisjonsstans skal være i 2027.

## Anmerkning 1: Ineos Rafnes kan med fordel oppdatere sin prosedyre for manglende data

### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Ineos Rafnes har en prosedyre for beregning av CO<sub>2</sub> ved avvikssituasjoner, slik artikkel 66 i MR-forordningen krever. Denne artikkelen sier at ved manglende data skal det benyttes konservative erstatningsdata, dvs. at virksomheten må forsikre seg om at utslippene ikke underestimeres i perioder der måleutstyr ikke fungerer som det skal eller er ute av drift.

Ineos Rafnes' prosedyre beskriver ulike hendelser for de ulike målerne og angir hvilken metode som kan benyttes for å bestemme erstatningsdata. Disse metodene er basert på EUs veiledningsdokument som angir 6 ulike metoder (spor). Videre er det beskrivelse av tilfeller som ikke anses som avvikssituasjon med manglende data.

#### *Bruk av spor 5 iht. EUs veileder*

Ineos Rafnes beskriver enkelte situasjoner der mengdemåler til gass (brenngass, pilotgass eller fakkeltgass) er ute av drift, og angir da bruk av spor 5. I virksomhetens prosedyre er interpolasjon mellom siste- og første gyldig verdi etter avbrudd beskrevet som spor 5.

I henhold til EUs veileder er imidlertid spor 5 bruk av historiske data med et konservativt tillegg. Det konservative tillegget er blant annet avhengig av hvor gode historiske data en har, og hvor mye gassmengden varierer.

Miljødirektoratet vil informere om at alle sporene i EUs veileder, med unntak av spor 1, angir erstatningsdata som inkluderer et tillegg. I særskilte tilfeller kan imidlertid tillegget være null.

#### *Erstatningsdata når online GC er ute av drift mindre enn et døgn*

I Ineos Rafnes' prosedyre er metoden virksomheten bruker når GC-en er ute av drift at det beregnes en gjennomsnittverdi og legges til to standardavvik. I prosedyren skiller det ikke mellom avbrudd innen et døgn og mer enn et døgn.

Miljødirektoratet vil informere om at kravet i MR-forordningen, vedlegg VII *Minimum frequency of analyses*, er at virksomheten må ha minst én god og representativ karbonanalyse per døgn for brenngass. Det innebærer at manglende verdier fra online GC ikke anses som manglende data dersom en har andre representative karbonanalyser innen døgnet.

Ineos Rafnes kan med fordel oppdatere sin prosedyre for beregning av CO<sub>2</sub> ved avvikssituasjoner, både med hensyn til bruk av spor 5 og for situasjoner der GC-en er ute av drift kun deler av et døgn.

## Vedtak om gebyr

Miljødirektoratet vedtar at Ineos Rafnes må betale et gebyr på 38 900 kr for tilsynet. Dette tilsvarer sats 1 for tilsyn av inntil en dags varighet og er gitt på bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk. Vedtaket er gitt med hjemmel i forurensningsforskriften § 39-7.

Dere vil få tilsendt en faktura fra Miljødirektoratet for innbetaling til statskassen.

Miljødirektoratet er pålagt å ta gebyr for tilsyn på forurensningsområdet. Gebyret skal dekke kostnader med forberedelser, gjennomføring og oppfølging av kontrollen. Vi viser til varsel om gebyr 19. mars 2024 under tilsynet og til forurensningsforskriftens kapittel 39 for ytterligere informasjon om innkreving av gebyr til statskassen.

### Dere har rett til å klage

Dere har rett til å klage på vedtaket. Retten til å klage er gitt i forvaltningsloven kap. VI. En klage bør være skriftlig begrunnet og må sendes til Miljødirektoratet innen tre uker etter at dere mottok dette brevet. En eventuell klage vil ikke få oppsettende virkning, og gebyret som er fastsatt ovenfor må betales inn. Dersom vi tar klagen til følge, vil for mye innbetalt beløp bli refundert.

## Del 3: Informasjon om tilsynet

### Gjennomføring av tilsynet

Tilsynet er gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av klimakvoteforskriften overholdes. Vår hjemmel til å føre tilsyn er klimakvoteforskriften § 10-3. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av Ineos Rafnes sitt miljøarbeid eller miljøstatus.

Tilsynet er en del av Miljødirektoratets risikobaserte tilsyn.

Fra Miljødirektoratet deltok

- Annicken Hoel
- Henning Gøhtesen
- Åsmund Monsen

Kontaktperson hos Ineos Rafnes

- Espen Haukeli

## Anlegg kontrollert

Følgende anlegg tilhørende Ineos ble kontrollert under tilsynet:

- Ineos Rafnes, Bamble

## Tema kontrollert

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Klimavote:

- Internkontroll
- Generelle krav i tillatelsen
- Overvåkingsplan

## Regelverk

Tilsynet omfattet følgende regelverk:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Forskrift om begrenning av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)
- Lov om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser (klimavoteloven)
- Forskrift om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser (klimavoteforskriften)
- Commission Implementation Regulation (EU) 2018/2066 of 19 December 2018 on the monitoring and reporting of greenhouse gas emissions pursuant to Directive 2003/87/EC of the European Parliament and of the Council and amending Commission Regulation (EU) No 601/2012 (MR-forordningen)
- Tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser for Ineos Rafnes, sist endret 27. juni 2022

## Fremlagt dokumentasjon

Fremlagt dokumentasjon som ble benyttet for å verifisere faktiske forhold under tilsynet:

- Oversikt over aktivitetsdata og karbonfaktor på timesnivå for alle store og mindre kildestrømmer i 2023
- Prosedyre for manglende data
- Resultater etter kontroll av transmittere i kildestrøm 1 og 8
- Resultater etter kontroll av coriolismålere – både i Ineos Rafnes' kildestrømmer og i kildestrømmer til virksomheter i nærheten som har måleutstyr plassert hos Ineos Rafnes

## Del 4: Annen informasjon

### Dere har anledning til å kommentere på rapporten

Dere har anledning til å kommentere på faktiske feil i denne rapporten. Eventuelle kommentarer må sendes Miljødirektoratet innen to uker etter at rapporten er mottatt.

## Rapporten vil være offentlig tilgjengelig

Denne rapporten er tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på [miljodirektoratet.no](http://miljodirektoratet.no), i tråd med offentlighetsloven.

Hilsen  
Miljødirektoratet

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent*

Einar Knutsen  
seksjonsleder

Annicken Hoel  
tilsynsleder

*Kopi til:*  
Bamle kommune  
Statsforvalteren i Vestfold og Telemark