

INOVYN NORGE AS AVD RAFNES
Postboks 300
3966 Stathelle

Oslo, 16.05.2024

Deres ref.:
Thore Simonsen

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2021/10568
2024.0069.miljodir

Saksbehandler:
Åsmund Monsen

Rapport etter tilsyn 20. mars - 21. mars 2024

Denne rapporten omhandler forhold som ble avdekket under tilsyn hos INOVYN NORGE AS AVD RAFNES (virksomhetsnummer: 975012301).

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: Virksomhetens informasjonsskriv til allmenheten vedrørende storulykke har enkelte mangler

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

INOVYN NORGE AS AVD RAFNES må snarest rette opp avvik. Dere må sende Miljødirektoratet en skriftlig tilbakemelding som viser hvordan avvik er rettet innen 24. juni 2024.

Miljødirektoratet påpeker anmerkninger

Vi har følgende anmerkninger:

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

- Anmerkning 2: Inovyn Rafnes kan med fordel benytte seg av timesvektet gjennomsnitt i kvoteutslippsberegningene

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

INOVYN NORGE AS AVD RAFNES må betale et gebyr på 58 400 kr for tilsynet.

Vi ber om tilbakemelding fra dere på epost

Vi ber om at dere sender all skriftlig tilbakemelding til post@miljodir.no ved Åsmund Monsen. Merk svaret med saksnummer 2021/10568 og tilsynsnummer 2024.0069.miljodir.

Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

Avvik 1: Virksomhetens informasjonsskriv til allmenheten vedrørende storulykke har enkelte mangler

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- storulykkeforskriften §12 vedlegg V

Beskrivelse av krav

Den ansvarlige for storulykkevirksomheten skal regelmessig informere alle personer og virksomheter som kan bli berørt av en storulykke. Informasjonen skal gi tydelige og forståelige opplysninger om sikkerhetstiltak og hensiktsmessig atferd i tilfelle av en storulykke.

Informasjonen skal gis uoppfordret og i best egnet form, og skal minst inneholde det som er angitt i vedlegg V. Det skal sikres at informasjonen gjennomgås periodevis og oppdateres om nødvendig. Informasjonen skal gis minst én gang hvert femte år.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Under tilsynet ble virksomhetens informasjonsskriv til allmenheten gjennomgått. Her kom det frem at skrivet manglet informasjon om hvordan rapporter fra tilsyn etter storulykkeforskriften kan innhentes fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Virksomheten opplyste og at det ikke var sendt ut noe informasjonsskriv siden 2018 og slik var mer enn 5 år siden forrige utsendelse, men at det for tiden arbeides med et nytt skriv.

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

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Inovyn Rafnes har en prosedyre for beregning av CO₂ 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.

Inovyn Rafnes får brenngass (kildestrøm 1) fra Ineos Rafnes. Aktivitetsdata registreres kontinuerlig av Coriolismålere plassert hos Ineos Rafnes, og lagres i denne virksomhetens datasystemer. Fra dette datasystemet importeres det døgnverdier til Inovyn Rafnes, som benyttes til utslippsberegninger i kombinasjon med døgnsnittverdier fra kontinuerlig GC måler for karbonfaktor. Virksomheten opplyser at de kontaktes av Ineos Rafnes når det forekommer manglende data over ett døgn i aktivitetsmåleren, og benytter seg da av egne prosedyrer for erstatningsdata. Ved manglende data under et døgn, forholder virksomheten seg til den innhentede døgnverdien fra datasystemet hos Ineos Rafnes.

For å kunne vurdere hvilken metode som kan benyttes for å bestemme erstatningsdata i tråd med EUs veiledningsdokument også under et døgn, kan Inovyn Rafnes med fordel oppdatere sin prosedyre for manglende data slik at den inkluderer import av kontinuerlige data fra Coriolismålerne plassert hos Ineos Rafnes, og ikke kun døgnverdier. Dette fordi det kan være nødvendig å vurdere konservativt tillegg også for manglende data i løpet av et døgn. Hvorvidt det skal legges til et konservativt tillegg, og i så fall hvor stort det skal være, er avhengig av hvordan erstatningsdata bestemmes, hvor gode historiske data en har og hvor mye gassmengden varierer. Når det gjelder karbonverdier fra kontinuerlig GC, er det, i henhold til vedlegg VII i MR-forordningen – om minimum frekvens for målinger, tilstrekkelig med minst én god representativ karbonanalyse per døgn. Det innebærer at det ikke er behov for bruk av tilnærming med manglende data dersom GC-en er ute av drift deler av et døgn.

Se for øvrig anmerkning 2 som omhandler reduksjon av usikkerhet i utslippsberegningene ved bruk av vektet gjennomsnitt.

Anmerkning 2: Inovyn Rafnes kan med fordel benytte seg av timesvektet gjennomsnitt i kvoteberegningene

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Under tilsynet ble beregningsmetodikk for kildestrømmene gjennomgått. Virksomheten la frem eksempler på utregninger der det ble benyttet et døgnsnitt for aktivitetsdata og karbonfaktor, som videre inngikk i utregningene for døgnutslipp. Da timesoppløst data foreligger, kan virksomheten med fordel benytte seg av timesvektet produkter i beregningen av døgnutslipp, for slik å redusere usikkerheten i sluttresultatet.

Andre forhold

Under tilsynet forklarte virksomheten at de i 2022 hadde lokalisert en ny kildestrøm som ikke er inkludert i kvotetillatelsen. Kilden beskrives som avgass fra DC-reaktorene (LTDC og HTDC), som forbrennes i avgassovnen. Gassen består av over 90 % nitrogen og resterende fraksjoner er oksygen, etylen og etylendikloddid (EDC). Inovyn Rafnes har siden lokalisering av denne nye kilden vært i dialog med Miljødirektoratet om inkludering av denne i kvotetillatelsens overvåkningsprogram gjennom søknad av 1. februar 2023. Denne dialogen inkluderer også hvordan planlagt etterrapportering for denne kildestrømmen skal gjennomføres. I innsendt egenkontroll for 2023 er utslippet inkludert og rapportert.

Inovyn Rafnes søkte 1. februar 2023 om å benytte ikke-akkreditert laboratorium for bestemmelse av karboninnhold i kildestrøm 5 grunnet utfordringer med syredannelse og tilhørende korrosjon av måleutstyret som ble benyttet hos akkreditert laboratorium, som derfor ikke lenger har muligheter til å gjennomføre analysen.

Vedtak om gebyr

Miljødirektoratet vedtar at INOVYN NORGE AS AVD RAFNES må betale et gebyr på 58 400 kr for tilsynet. Dette tilsvarer sats 5 for flerdagstilsyn og er gitt på bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk. Vedtaket er gitt med hjemmel i forurensningsforskriften § 39-8.

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 21. mars 2024 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 forurensningsloven, klimakvoteforskriften og storulykkeforskriften overholdes. Vår hjemmel til å føre tilsyn er forurensningsloven § 48, klimakvoteforskriften § 10-3 og storulykkeforskriften § 4. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av INOVYN NORGE AS AVD RAFNES sitt miljøarbeid eller miljøstatus.

Tilsynet er en del av Miljødirektoratets risikobaserte tilsyn.

Fra Miljødirektoratet deltok

- Åsmund Monsen
- Annicken Hoel
- Henning Gøhtesen

Kontaktperson hos INOVYN NORGE AS AVD RAFNES

- Thore Simonsen

Anlegg kontrollert

Følgende anlegg tilhørende INOVYN NORGE AS AVD RAFNES ble kontrollert under tilsynet:

- INOVYN Norge avd. Rafnes, Bamble

Tema kontrollert

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Klimavote:

- Internkontroll
- Generelle krav i tillatelsen
- Overvåkingsplan

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Storulykke:

- Storulykke
- Vedlikehold

Regelverk

Tilsynet omfattet følgende regelverk:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Forskrift om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)
- Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften)
- 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 INOVYN NORGE AS AVD RAFNES, sist endret 28. januar 2022
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for INOVYN NORGE AS AVD RAFNES, sist endret 13. mai 2022

Fremlagt dokumentasjon

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

- Oversikt over aktivitetsdata og karbonfaktor for alle store og mindre kildestrømmer i 2023
- Dokumentasjon på drift og avvikshåndtering i vedlikeholdssystemet
- Sammenligningskontroll og analyserapport av online GC AT102 for oksyavgass (Kildestrøm 2)
- Prosedyre for manglende data for kvotepliktige utslipp
- Dokumentasjon etter vedlikehold av etandikloridtanker (EDC)
- Virksomhetens informasjonsskriv til allmenheten

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, i tråd med offentlighetsloven.

Hilsen
Miljødirektoratet

Dette dokumentet er elektronisk godkjent

Einar Knutsen
seksjonsleder

Åsmund Monsen
tilsynsleder

Kopi til:
Statsforvalteren i Vestfold og Telemark
Bamble kommune