

SØR-NORGE ALUMINIUM AS
Onarheimsvegen 54 (JE)
5460 Husnes

Oslo, 5. juli 2024

Deres ref.:
Tina Constanse Rosvold Eik

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2022/2089
2024.0190.miljodir

Saksbehandler:
Åsmund Monsen

Rapport etter tilsyn 22. april - 26. april 2024

Denne rapporten omhandler forhold som ble avdekket under tilsyn hos SØR-NORGE ALUMINIUM AS (virksomhetsnummer: 971778695). Rapporten ble revidert etter tilbakemelding fra virksomheten 12.06 og ansees som endelig.

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: Hydro Husnes følger ikke overvåkingsplanen for beregning av kvotepliktige utslipp for deler av utslippet – noe som gir høyere usikkerhet
- Avvik 2: Hydro Husnes har mangelfull kontroll med utslippet fra støperiet
- Avvik 3: Hydro Husnes' fordeling av støv- og tungmetallutslipp til luft og sjø fra renseanlegg i elektrolysen er mangelfull
- Avvik 4: Virksomhetens forebyggende vedlikehold av infrastruktur for naturgass har mangler
- Avvik 5: Virksomheten har ikke benyttet standardiserte metoder for måling av utslipp til luft av metaller fra elektrolyse og støperi og for måling av fluor og SO₂ fra elektrolysehallene
- Avvik 6: Virksomheten har gjennomført terrenginngrep i forurenset grunn uten tillatelse etter forurensningsloven

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

SØR-NORGE ALUMINIUM AS må snarest rette opp avvik. Dere må sende Miljødirektoratet en skriftlig tilbakemelding som viser hvordan avvik er rettet innen 25. oktober 2024.

Miljødirektoratet påpeker anmerkninger

Vi har følgende anmerkninger:

- Anmerkning 1: Virksomhetens prosedyrer for graving i forurenset grunn kan med fordel oppdateres
- Anmerkning 2: Lagring av butts og slagge fra støperiovner kan gi utslipp til luft og vann

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

SØR-NORGE ALUMINIUM AS må betale et gebyr på 155 800 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 2022/2089 og tilsynsnummer 2024.0190.miljodir.

Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

Avvik 1: Hydro Husnes følger ikke overvåkingsplanen for beregning kvotepliktige utslipp for deler av utslippet – noe som gir høyere usikkerhet.

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

Kvotetillatelsen pkt. 4, pkt. 7, pkt. 8 og pkt. 9

MR-forordning art. 14

Beskrivelse av krav

Aktivitetsdata i kildestrøm 6, 8, 9 og 10 skal ha maksimal usikkerhet på 1,5 %.

PFK skal beregnes blant annet ved å benytte gjennomsnittlig lengde per bluss. Denne skal bestemmes ved å registrere anodeeffekt når spenningen i cellen har vært over 8 V i 4 sekunder og avslutte registreringen når spenningen har vært mindre enn 6,6 V i mer enn 90 sekunder.

Vekt 15, som er en vekt som kalibreres av Justervesenet, skal benyttes i beregning av aktivitetsdata i kildestrøm 6, 8, 9, og 10.

Virksomheten skal jevnlig kontrollere at overvåkingsplanen er dekkende for virksomhetens aktiviteter

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Kildestrømmene 6, 8, 9 og 10 er alle anoderester (ulike kvaliteter) som sendes ut av virksomheten og dermed trekkes fra beregnede utslipp. Utslipet i kildestrøm 6 er karakterisert som stort (ca 40 000 tonn) og kildestrømmene 8, 9 og 10 er deminimis kildestrømmer som har et samlet utslipp på om lag 1 500 tonn. Metodene Hydro Husnes bruker for å beregne aktivitetsdata er ikke i henhold til overvåkingsplanen.

Kildestrøm 8, 9 og 10

Anoderestene i kildestrømmene fylles i big bags og lagres ute før de eksporteres. For hver av kildestrømmene er det etablert en fast gjennomsnittsvekt for en big bag. Under tilsynet informerte virksomheten at aktivitetsdata beregnes ved å telle antall big bags som eksporteres innen de ulike kildestrømmene.

Ved eksport blir lastebil med anoderester og big bags med annet innhold, veid. Dersom det er kun én type anoderest (én kildestrøm) som eksporteres, blir verdien fra vekta lagt inn i grunnlaget for rapportering. Men det er gjerne flere typer anoderest og annet ikke-kvotepliktig materiale som eksporteres i samme kjøretøy og dermed veies samlet. Differansen mellom metoden med telling og gjennomsnittsvekt og veiing av kjøretøy, blir skjønnsmessig fordelt mellom de ulike avfallstypene. Under befarig observerte vi lagrede big bags med anodestøv (kildestrøm 8) der det var stor forskjell i hvor fulle posene var. Virksomheten kunne ikke informere om når den faste gjennomsnittsvekta for de enkelte avfallstypene ble bestemt, eller dokumentere verifikasjon av disse senere.

Miljødirektoratet har godkjent at aktivitetsdata for disse utgående kildestrømmene skal beregnes ved å bruke vekt som gir maksimal usikkerhet på 1,5 %, dvs. metodetrinn 4. Metoden Hydro Husnes bruker er imidlertid å anse som ikke-trinn og med betydelig usikkerhet. Miljødirektoratet har ikke godkjent denne metoden.

Kildestrøm 6

Under tilsynet informerte virksomheten at de benytter draft survey til å beregne aktivitetsdata i kildestrøm 6. Draft survey blir utført av skipet, og det kunne ikke dokumenteres at det blir gjennomført av sertifisert personell. Det innebærer at metoden er bill of loading, og usikkerheten anses å være høyere enn draft survey utført av sertifisert personell.

Miljødirektoratet har godkjent at aktivitetsdata for kildestrøm 6 skal beregnes ved å bruke vekt som gir maksimal usikkerhet på 1,5 %, dvs. metodetrinn 4. Metoden Hydro Husnes bruker har høyere usikkerhet – opp mot 5 %, dvs. metodetrinn 2.

Utslipp av PFK

Under tilsynet informerte virksomheten at de beregner lengden på anodeeffekt fra når spenningen i cellen har vært over 8 V i 4 sekunder og til spenningen er tilbake under 6,6 V. Dette er ikke i henhold til kravene som sier at registrering av anodeeffekten avsluttes når spenningen er 6,6 V i mer enn 90 sekunder.

I 2023 rapporterte virksomheten om lag 13 000 tonn CO₂-ekvivalenter fra PFK-utslippet. Ved å benytte en annen metode enn den gitt i tillatelsen, er det risiko for underrapportering.

Avvik 2: Hydro Husnes har mangelfull kontroll med utslippet fra støperiet.

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

Utslippstillatelse punkt 11.2 Utslippskontroll

Beskrivelse av krav

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslipp ved å gjennomføre målinger. Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Støvutslipp fra støperiet kommer fra 4 utslippskilder – varmekammer, vifte, luke i ovnen tilknyttet støpesenter A og B, sistnevnte ble ikke åpnet før i mai 2024. Utslippet fra varmekammeret er den største av disse kildene, mens støpsenter A og B er små.

Varmekammer

I beregning av utslipp fra varmekammer brukes konsentrasjonsmåling av støv. I 2023 ble det tatt 14 støvprøver – seks av prøvene ble forkastet. En årsak til at så mange analyser ble forkastet, er at prøvefilteret var vått og det var rust fra sonde på filteret. Virksomheten opplyste at prøvetakingen er utfordrende.

Variasjonen i analyseresultatene i prøvene som ikke er forkastet varierer betydelig – mellom 14,8 og 45,8 mg/Nm³. Virksomheten hadde ikke en forklaring på variasjonen.

Målesystemet for beregning av støv fra varmekammeret sikrer ikke representative målinger for virksomhetens faktiske utslipp.

Vifter

Det tas én konsentrasjonsprøve fra utslippspunkt Vifte. Denne benyttes i beregning av utslipp fra alle aktive vifter på taket i støperiet (vanligvis 8 vifter). Vifta det tas prøve fra er plassert midt i støperiet. Det er mest aktivitet i nordre del av støperiet og minst i søndre del.

Virksomheten har ikke verifisert om metoden de benytter er representativ for støvutslippet fra viftene.

Virksomhetens metode for å beregne utslipp av støv til luft fra støperiet har svakheter og oppfyller ikke kravet om representative målinger for virksomhetens faktiske utslipp.

Avvik 3: Hydro Husnes' fordeling av støv- og tungmetallutslipp til luft og sjø fra renseanlegg i elektrolysen er mangelfull.

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

Utslippstillatelsen punkt 3.1.1 fotnote 1 i Tabell 2

Utslippstillatelse punkt 11.2 Utslippskontroll

Beskrivelse av krav

Fra elektrolysen kan utslippet (av tungmetaller til sjø) beregnes ut fra en oppdatert verksspesifikk fordelingsfaktor, måling av støv etter tørrens og metallinnhold i støvet.

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslipp ved å gjennomføre målinger. Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten beregner utslippet av tungmetaller til sjø ved å benytte tungmetallprofilen i støvet etter tørrens og multiplisere denne med årlig mengde utslipp av suspendert stoff. I mengden suspendert stoff er det trukket fra suspendert stoff i inngående vann.

Utslipp til luft fra gassrens i elektrolysen blir beregnet ved å si at 10 % av støvutslippet, med tilhørende tungmetallutslipp, går til luft. Hydro Husnes benytter dermed en fordelingsfaktor på 90/10 for utslipp til luft, og en metode basert på målt suspendert stoff for tungmetallutslipp til sjø.

Under tilsynet gikk vi gjennom grunnlaget for fordelingsfaktoren på 90/10 som ble beregnet i 2014/2015. Denne er basert på analyser av fluor_{gass og støv} før og etter skrubber. Inngående fluor-gass er flere ganger høyere enn inngående fluor-støv (med en faktor ~1000), og analysene som er utført viser renseeffekt på fluor_{gass og støv} – ikke renseeffekt på støv. Analysene av renseeffekten Hydro Husnes fant lå på rundt 98 %. På bakgrunn av dette bestemte virksomheten at de skulle benytte fordelingsfaktoren 90/10. Dette er for øvrig den samme faktoren andre Hydro-verk benytter.

Kravet i tillatelsen er at virksomheten kan benytte oppdatert verksspesifikk fordelingsfaktor. Faktoren Hydro Husnes benytter er basert på fluor-rens, ikke støvrens. I tillegg benyttes den kun for utslipp til luft.

Avvik 4: Virksomhetens forebyggende vedlikehold av infrastruktur for naturgass har mangler.

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, 2.5 plikt til dokumentert forebyggende vedlikehold
- storulykkeforskriften §4 vedlegg III punkt 3

Beskrivelse av krav

Bedriften skal sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert, jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 7.

Storulykeforskriften har krav til sikker drift mht. tilstandskontroll og vedlikehold, overvåking og kontroll av driften, for å unngå systemsvikt.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Under revisjonen ble forebyggende vedlikeholdsrutiner av naturgassinfrastruktur tilhørende en LNG tank gjennomgått. Dette er utstyr beskrevet i virksomhetens storulykkerapport, og knyttet til mulige storulykkescenarioer. Virksomheten opplyser om at Gasnor eier og drifter LNG tanken på 250 m³, og at Hydro Husnes eier og har driftsansvar for resterende infrastruktur fra tanken inne på området, som rør og flenser/ventiler frem til bruk i støperi og anode/katodeverksted.

Virksomheten opplyser at inspeksjon og vedlikehold av naturgassinfrastruktur som Hydro Husnes har driftsansvar for, foretas årlig gjennom innleid akkreditert tilstandskontroll gjennomført av Gasnor. Ved gjennomgang av dokumentasjon for gjennomførte inspeksjoner registrert i vedlikeholdssystemet, kommer det frem at denne tilstandskontrollen ikke ble gjennomført i 2023.

Avvik 5: Virksomhetens målinger av metaller fra elektrolyse og støperi og for målinger av fluor og SO₂ fra elektrolysehallene har mangler

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, vilkår om kvalitetssikring av målingene punkt 11.3 og vilkår om utslippskontroll punkt 11.2.

Beskrivelse av krav

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslipp til luft og vann ved å gjennomføre målinger. Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret, blant annet ved å utføre målingene etter norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Utslipp av metaller fra elektrolysen og støperiet bestemmes ved å analysere sammensetningene av støvet. Det måles dermed kun på utslipp av metaller i partikler, og ikke på metaller som eventuelt finnes i gassform. Utslippsgrensene i tillatelsen for metallene kvikksølv, bly, kadmium, arsen, krom og nikkel gjelder totalt utslipp. Norsk standard for måling av kvikksølv (NS-EN 13211) og metaller (NS-EN 14385) sier at både partikkelbundet og gassformige utslipp av metaller skal bestemmes. Virksomheten kan ikke dokumentere at det er ikke utslipp av metaller i gassform.

Utslipp av fluor og SO₂ fra taket på elektrolysehallene måles ved utsuging av gass og absorpsjon av fluor og svovel på filtre. I måleprogrammet er det opplyst at det benyttes dobbeltfilter ved prøvetaking av SO₂. Bedriften opplyser på revisjonen at det benyttes tre filtre i serie. Standardmetodene for måling av SO₂ (NS-EN 14791, referansem metode) og fluor (ISO 15713) innebærer at SO₂ og HF absorberes i en absorpsjonsløsning. Bedriften opplyser om at det er ønskelig med lang prøvetakingstid og at standardmetodene ikke er egnet til dette da absorpsjonsløsningen fordampes. Bedriften har lagt frem egne resultater fra separate analyser av de tre filterene i serie, men viser analyseresultater kun for fluor. Analysene viser også at noe fluor er absorbert på det siste filteret og det er således usikkert om tre filtre er tilstrekkelig for å absorbere alt. Virksomheten kunne ikke dokumentere at metoden med filtre som virksomheten bruker i dag gir representative tall for de faktiske utslipp.

Avvik 6. Virksomheten har gjennomført terrenginngrep i forurenset grunn uten tillatelse etter forurensningsloven

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, vilkår om at terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg må ha tillatelse etter forurensningsloven punkt 5.1

Beskrivelse av krav

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten har i 2023 gjennomført flere terrenginngrep i forurenset grunn. Bedriften fikk i vedtak datert 23. august 2023 tillatelse til å gjennomføre terrenginngrep i forurenset grunn på visse vilkår. Flere av tiltakene i 2023 er gjennomført før 23. august 2023. Disse er gjennomført uten tillatelse. Dette gjelder for eksempel graving av kulvert øst for kjøretøyverksted i mai 2023.

Anmerkning 1: Virksomhetens prosedyrer for graving i forurenset grunn kan med fordel oppdateres

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Under revisjonen ble prosedyrer for gravearbeider "*SOP graveløype og terrenginngrep*" og sluttrapport "*Sjekkliste for sluttrapport, gravearbeid*" vist frem. Her fremkom det blant annet krav om søknad til Miljødirektoratet dersom inngrepet var over 500 m³ og hvordan forurensete masser skulle håndteres. Prosedyren mangler imidlertid informasjon om andre krav, for eksempel krav om "*Redegjørelse for de undersøkelsene som er foretatt av forurensning i grunnen*" i sluttrapporten. Virksomhetens prosedyrer for gravearbeider kan med fordel oppdateres i tråd med den oppdaterte utslippstillatelsen av 23.08.2023.

Anmerkning 2: Lagring av butts og slagg fra støperiovnner kan gi utslipp til luft og vann

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Urenset anodebutts og slagg fra støperiovnner lagres i binger under tak. Det er delvis åpne vegger i bingene. Anodebutts lagres ved kaia og slagg lagres ved støperiet. Det ble observert støving fra bingene når avfall ble tippet i bingene og ved vind. Det lå også støv på bakken ved bingene som kan forurense overvann. Virksomheten kan med fordel gjennomføre tiltak for å hindre støvflukt og forurensning av overvann.

Vedtak om gebyr

Miljødirektoratet vedtar at SØR-NORGE ALUMINIUM AS må betale et gebyr på 155 800 kr for tilsynet. Dette tilsvarer sats 3 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 2. april 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 SØR-NORGE ALUMINIUM AS sitt miljøarbeid eller miljøstatus.

Tilsynet er en del av Miljødirektoratets risikobaserte tilsyn.

Tilsynet ble gjennomført som en revisjon. En revisjon er en systematisk kontroll av virksomhetens styringssystem. En revisjon omfatter gjennomgang av virksomhetens relevante dokumentasjon, intervjuer og verifikasjoner.

Revisjonen omfattet følgende aktiviteter:

- Åpningsmøte: Informasjon fra Miljødirektoratet om gjennomføringen av revisjonen
- Intervjuer og verifikasjoner.
- Avsluttende møte: Oppsummering med presentasjon av resultatene.

Fra Miljødirektoratet deltok

- Åsmund Monsen
- Annicken Hoel
- Bente Rikheim
- Camilla Alterskjær

Kontaktperson hos SØR-NORGE ALUMINIUM AS

- Tina Constanse Rosvold Eik

Anlegg kontrollert

Følgende anlegg tilhørende SØR-NORGE ALUMINIUM AS ble kontrollert under tilsynet:

- Sør-Norge Aluminium, Kvinnherad

Tema kontrollert

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Forurensende aktivitet:

- Internkontroll
- Vedlikehold
- Utslipp til vann og luft
- Måleprogram
- Grunnforurensning og sediment

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Storulykke:

- Storulykke
- Internkontroll
- Vedlikehold

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Klimavote:

- Generelle krav i tillatelsen
- Overvåkingsplan

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 (klimakvoteloven)
- Forskrift om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser (klimakvoteforskriften)
- 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 SØR-NORGE ALUMINIUM AS, sist endret 13.03.2024
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for SØR-NORGE ALUMINIUM AS, sist endret 23.08.2023

Fremlagt dokumentasjon

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

- Måleprogram utslipp luft og vann
- Avviksmeldinger
- Prøvetakningsprosedyrer anorest
- Måledatadata utslipp halltak/varmekammer/sugekloss/vann
- SOP CO₂ rapportering/Utslipp sjø/Utslipp luft renseanlegg og ovnshall/graveløyve og terrenginngrep
- Anode suppliers weighing equipment overview, sammendrag fra kinesiske leverandører
- Vektunderlag for KS 8 9 og 10
- Dokumentasjon gravearbeider kulvert øst for kjøretøyverksted i mai 2023 / nytt betongdekke støperi mai 2023

Del 4: Annen informasjon

Andre forhold

I store deler av 2022 og 2023 har virksomheten hatt utfordringer med filterposebrudd i 2 av renseanleggene tilknyttet elektrolyseanlegget etter en oppgradering. Dette har ført til flere store brudd på utslippsgrensene i tillatelsen for tungmetaller og suspendert stoff til vann i rapporteringsårene 2022 og 2023. I siste halvdel av 2023 ble samtlige filterposer byttet i renseanlegget med posebruddproblematikk. Disse posene skal ha en levetid på 4 år. Påfølgende målinger tilsier at dette gav en umiddelbar reduksjon i utslipp til vann fra elektrolysen.

Ved gjennomgang av målinger for januar - mars 2024 opplyser virksomheten om at den samme posefilterproblematikken med brudd har begynt å gjenta seg, med tilhørende målte utslippsøkninger. Det opplyses om at arbeidet med å lokalisere årsaken fortsetter gjennom videre analyser og overvåkinger, samtaler med Hydro sentralt og leverandør av filterposene.

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

Vedlegg:

- Miljødirektoratets svar på virksomhetens kommentarer på tilsynsrapport

Kopi:

- Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB)
- Statsforvaltaren i Vestland
- Kvinnherad kommune