

GLENCORE NIKKELVERK AS  
Postboks 604  
4606 Kristiansand S

Oslo, 11. november 2025

Deres ref.:  
Arild Vatland

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2025/1273  
2025.0056.miljodir

Saksbehandler:  
Ole Jakob Birkenes

## Rapport etter tilsyn 13. oktober - 16. oktober 2025

Denne rapporten omhandler forhold som ble avdekket under tilsyn hos GLENCORE NIKKELVERK AS (virksomhetsnummer: 871685762).

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: Glencore Nikkelverk har mangler ved oppfølgingen av tankene sine
- Avvik 2: Virksomheten har i risikovurderingene ikke inkludert hvordan sårbarheten i nærmiljøet berøres av uhellshendelser.

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

GLENCORE NIKKELVERK AS må snarest rette opp avvik. Dere må sende Miljødirektoratet en skriftlig tilbakemelding som viser hvordan avvik er rettet innen 16. januar 2026.

### Dere må betale gebyr

GLENCORE NIKKELVERK AS må betale et gebyr på 207 900 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 Ole Jakob Birkenes. Merk svaret med saksnummer 2025/1273 og tilsynsnummer 2025.0056.miljodir.

## Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

### Avvik 1: Glencore Nikkelverk har mangler ved oppfølgingen av tankene sine

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

- forurensningsforskriften § 18-6 bokstav c
- forurensningsforskriften § 18-6 bokstav d

#### Beskrivelse av krav

I forurensningsforskriften § 18-6 bokstav c står det at tanker som inneholder stoffer som er væske ved normalt trykk og temperatur skal ha et effektivt oppsamlingsarrangement som minst rommer tankens volum og som tåler de aktuelle kjemikaliene eller det farlige avfallet. Berggrunn eller andre naturlige grunnforhold i bunn eller vegg av et oppsamlingsarrangement regnes ikke som effektivt uten en teknisk, fysisk barriere som samler opp eventuelle forurensninger fra tanken.

I forurensningsforskriften §18-6 bokstav d står det at tankanlegget og de tekniske barrierene til enhver tid skal ha en tilfredsstillende tilstand for å forebygge forurensning. Det skal utarbeides kriterier for hva som regnes som tilfredsstillende teknisk tilstand. For å opprettholde en tilfredsstillende teknisk tilstand, skal det etableres og gjennomføres et forebyggende vedlikeholdsprogram for utstyr som kan påvirke fare for forurensning.

#### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Glencore Nikkelverk har flere tanker som er omfattet av forurensningsforskriften kap. 18. Under tilsynet gjennomgikk Miljødirektoratet barrierer og vedlikehold for noen av tankene.

#### Oppsamlingsarrangement med berggrunn

Alle tankene har oppgradert oppsamlingsarrangement slik at de minst rommer tankens volum ved en eventuell utslippshendelse. I oppsamlingsarrangementet til en oljetank og to svovelsyre-tanker består deler av bunnen av berggrunn. Under befaring ble det observert at det var flere tuster med gress og strå som hadde fått rotfeste i disse oppsamlingsarrangementene.

Oppsamlingsarrangementet til oljetanken og de to svovelsyre-tankene tilfredsstiller derfor ikke kravet i forurensningsforskriften § 18-6 bokstav c.

Under tilsynet opplyste virksomheten at det er planlagt utbedringer av oppsamlingsarrangementene.

#### Akseptkriterier for tanker

Alle tankene som er omfattet av tankforskriften ligger inne i vedlikeholdssystemet, SAP, med en

gitt frekvens for visuell utvendig inspeksjon. Inspeksjonen består blant annet i å vurdere korrosjonsdannelse og om tankene er i god stand.

Under revisjonen gjorde Miljødirektoratet stikkprøver i vedlikeholdsprogrammet til en oljetank, to svovelsyretanker og fire saltsyretanker. For svovelsyretankene og saltsyretankene gjennomføres en tredjepartskontroll hvert tiende år for vurdering av teknisk tilstand. For svovelsyretankene opplyste virksomheten at dersom det blir oppdaget mangler ved en slik kontroll, blir manglene utbedret. Oljetanken er fra 1950-tallet, og under tilsynet fikk Miljødirektoratet fremvist originaltegningene av tankens konstruksjon. Det ble opplyst om at vedlikeholdsprogrammet til denne ikke inkluderer tredjepartskontroll, men at det er årlig visuell inspeksjon. Under befaringen ble det observert at oljetanken har mye utvendig korrosjon. På tanken var det noe som så ut til å være en gammel dreneringsventil som var tydelig korrodert. Virksomheten opplyste om at ved forrige visuelle inspeksjon, ble det bestemt at denne tanken skulle males på grunn av korrosjon.

Bedriften har ikke etablert akseptkriterier for hva som er tilfredsstillende teknisk tilstand for tanken i henhold til forurensningsforskriften § 18-6 bokstav d. Eksempelvis er det ingen skriftliggjorte vurderinger av hvor tykke tankveggene må være eller hvor mye korrosjonsdannelse som er akseptabelt.

## Avvik 2: Virksomheten har i risikovurderingene ikke inkludert hvordan sårbarheten i nærmiljøet berøres av uhellshendelser.

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

- forurensningsforskriften § 18-4
- storulykkeforskriften § 4 vedlegg III punkt 2

### Beskrivelse av krav

Forurensningsforskriften § 18 (tankforskriften) stiller krav til at miljørisikoanalysen blant annet skal omfatte en vurdering av sårbarheten til miljøet som kan bli berørt av forurensning fra tanklagringen.

Den ansvarlige for storulykkevirksomheten skal sørge for at virksomheten gjennom systematisk arbeid treffer alle nødvendige tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker for mennesker, miljø og materielle verdier.

### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten er underlagt flere krav både fra DSB og Miljødirektoratet, og har gjennomført flere risikoanalyser for å hensynta de forskjellige kravene i storulykkeforskriften, forskrift om håndtering av farlig stoff, forurensningsforskriften og virksomhetens tillatelse. Blant annet er det utført en egen risikoanalyse med fokus på ytre-miljø-hendelser og det er vurdert konsekvens av klimaendringer og naturhendelser. Videre er det utført risikoanalyser av eksterne konsulenter og

ulike risikoforhold er en del av rapporteringen i Glencore-konsernet. I denne rapporteringen er også miljøforhold som biodiversitet inkludert.

Virksomheten har imidlertid ikke gjort vurderinger av om det ytre miljøet rundt virksomheten, som faktisk kan bli berørt av forurensningen, også kan ta skade av forurensningen (sårbarhet). Denne informasjonen kan eksempelvis finnes i miljø-sårbarhetskart eller i Naturbase. Informasjon om konsekvenser for kjente sårbare miljø, slik som gyte- og hekkeområder, skal inkluderes i risikovurderinger for utslipp til det ytre miljø for å ivareta kravet i forurensningsforskriften § 18-4.

Det er ikke behov for umiddelbar oppdatering, men nåværende sikkerhetsrapport etter storulykkeforskriften inneholder heller ikke disse opplysningene om ytre miljøes sårbarheter som følge av storulykker, herunder forhold av spesiell miljømessig interesse (verneområder og sårbare økosystemer) som nærliggende gytefelt.

## Vedtak om gebyr

Miljødirektoratet vedtar at GLENCORE NIKKELVERK AS må betale et gebyr på 207900 kr for tilsynet. Dette tilsvarer sats 3 for flerdagstilsyn og er gitt på bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk. Vedtaket er fattet 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 10. september 2025 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 og storulykkeforskriften overholdes. Vår hjemmel til å føre tilsyn er forurensningsloven § 48 og storulykkeforskriften § 4. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av GLENCORE NIKKELVERK 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:

- Formøte 26. august: Forberedende møte for å planlegge revisjonen.
- Åpningsmøte: Informasjon fra Miljødirektoratet om gjennomføringen av revisjonen
- Intervjuer og verifikasjoner.
- Avsluttende møte: Oppsummering med presentasjon av resultatene.

Fra Miljødirektoratet deltok

- Ole Jakob Birkenes
- Hanne Naglestad
- Linda Nordstrøm

Fra Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet

- Olav Kalvig (Observatør)

Kontaktperson hos GLENCORE NIKKELVERK AS

- Arild Vatland

## Anlegg kontrollert

Følgende anlegg tilhørende GLENCORE NIKKELVERK AS ble kontrollert under tilsynet:

- Glencore Nikkelverk, Kristiansand
- Glencore Nikkelverk, Duekniben fjellhalldeponier - industrideponi, Kristiansand

## Tema kontrollert

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Forurensende aktivitet:

- Internkontroll
- Tanklagring
- Produsentansvar avfall
- Utslipp til vann
- Måleprogram
- Utslipp til luft
- Deponi
- Klimatilpasning

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Storulykke:

- Risikoanalyse

## Regelverk

Tilsynet omfatter følgende regelverk:

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Glencore Nikkelverk AS, datert 17.12.2024
- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- Forskrift om begrensnng av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)

## Fremlagt dokumentasjon

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

- 2023 Ytre miljø risikoanalyse status 2025 09 24
- 2025 03 20 Ledelsens gjennomgang ISO 50005 - endelig presentasjon
- 313605-RIB-NOT-003 - Notat fangdam
- 313605-RIB-RAP-003 - Sluttrapport fangdammer\_30.10.2019
- 20200403 Rapport måleprogram
- Energikartlegging - Sluttrapport - Glencore - endelig utgave
- Energiledelse Håndbok
- Risikostyring
- FH Større utslipp til sjø
- Synergi miljørelaterte avvik 2025
- 6681-1 Glencore Måtteknisk tredjepartsbedömning 2023
- FV støvmåling skorstein KL
- Nøyaktighet på mengdemålere til sjø
- Synergi-avvik 58512
- Synergi-avvik 58880
- Synergi-avvik 59507
- 7472-1 Glencore AST Stoft 2025
- 20250107 Overgang til VOC-probe for bestemmelse av Solvesso-utslipp ved CR 4525 og 4526
- Kopi av 3336 ABCD FV ritiner
- #07 08 HSEC\_Risk\_Major\_Environmental\_Incident\_-\_Sulphuric\_or\_Hydrochloric\_acid
- #06 HSEC\_Risk\_Major\_Environmental\_Incident\_-\_Metal\_Emission\_to\_Sea
- #06 Bowtie Metal Emission to Sea

## Del 4: Annen informasjon

### Andre forhold

#### Energiledelse

Glencore Nikkelverk er ISO 50001-sertifisert. Det er etablert en gruppe som arbeider systematisk

med blant annet energiledelse ved virksomheten og det er satt mål i form av en kontinuerlig forbedring av spesifikt energiforbruk.

Energiforbruk ved virksomheten blir fulgt opp og det er laget en handlingsplan for energiforbedringer med ulike prosjekter. Virksomheten har også fått utarbeidet rapporter ved hjelp av eksterne konsulenter for å kartlegge energiforbruk og foreslå tiltak.

Virksomheten har i løpet av de siste årene hatt en vesentlig reduksjon av sitt spesifikke energiforbruk.

#### Utslipp av SO<sub>2</sub> fra nye scrubbere

Virksomheten har for relativt kort tid siden tatt i bruk en ny kobber-elektrolysefabrikk. Dette har blant annet ført til mindre totale utslipp ved virksomheten og redusert energiforbruk. Det er også gjort endringer i svovelsyrefabrikken hvor det er tatt i bruk nye scrubbere for SO<sub>2</sub>. Det har vært hendelser med forhøyede utslipp fra disse, men innenfor grensene i tillatelsen. Virksomheten registrerer hendelsene i avvikssystemet og arbeider med prosessen for å redusere utslippene ytterligere.

#### Deponi.

Virksomheten er i en prosess med å utvide deponi i fjellhall for deponering av jernholdig slam. Parallelt arbeider virksomheten med å utvikle en prosess for å se om slammet kan behandles på en slik måte at mineralene i slammet kan utnyttes av andre aktører.

## 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*

Henning Gøhtesen  
seksjonsleder

Ole Jakob Birkenes  
tilsynsleder

Kopi til:

- DSB
- Kristiansand kommune
- Statsforvalteren i Agder