

ELKEM CARBON AS AVD CARBON
Postboks 8040 Vågsbygd
4675 Kristiansand S

Oslo, 1. juni 2026

Deres ref.:
Cathrine Blichfeldt

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2025/172
2026.0024.miljodir

Saksbehandler:
Eli Mathisen

Rapport etter tilsyn 23. mars - 27. mars 2026

Denne rapporten omhandler forhold som ble avdekket under tilsyn hos ELKEM CARBON AS AVD CARBON (virksomhetsnummer: 973095390).

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: Elkem Carbon har ulovlig utslipp av PAH fra diffuse kilder
- Avvik 2: Det er innlekkasje av falskluft mellom brennkammer og støvfilter på SO₂-anlegget og utstyret har mangelfull vedlikeholdsoppfølging
- Avvik 3: Elkem Carbon kan ha gravd i deponi hvor det er tinglyst rådighetsbegrensning knyttet til bygge- og gravearbeider uten at dette er varslet Miljødirektoratet
- Avvik 4: Bedriften har hatt flere brudd på vilkår knyttet til SO₂-renseanlegget og kan ikke dokumentere størrelsen på utslippet av støv til luft, suspendert stoff og metaller til vann
- Avvik 5: Utslippskontrollen til bedriften har enkelte mangler
- Avvik 6: Det er ikke gjennomført fagkyndig tredjepartsvurdering av målinger av utslipp til luft og vann
- Avvik 7: Måleprogrammet til bedriften har flere mangler
- Avvik 8: Tiltak i forurenset grunn er ikke gjennomført innen fristen satt i pålegget, og pålagt dokumentasjon er ikke utarbeidet
- Avvik 9: Internkontrollen har enkelte mangler

- Avvik 10: Rutiner knyttet til tiltak i forurenset grunn er ikke tilstrekkelig beskrevet i internkontrollen
- Avvik 11: Tiltak for å redusere diffuse utslipp fra lagring av ferdigprodukter og fra utearealer har enkelte svakheter
- Avvik 12: To utredninger til Miljødirektoratet er ikke levert innen fristen som var satt i tillatelsen

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

Vi ser alvorlig på avvik 1, 2, 3 og 4.

ELKEM CARBON AS AVD CARBON må snarest rette opp avvik. Miljødirektoratet ber om en skriftlig tilbakemelding som viser hvordan avvik er rettet innen 1. oktober 2026.

Dere kan bli pålagt å gjennomføre undersøkelser

Miljødirektoratet varsler at ELKEM CARBON AS AVD CARBON kan bli pålagt å gjennomføre følgende vedtak:

- Varsel om vedtak: Pålegg om undersøkelse

Pålegg om målinger av utslipp av støv til luft og metaller (minimum kobber, nikkel, sink og bly) og suspendert stoff til vann fra SO₂-rensaneanlegget. Videre skal bedriften belyse utslipp av metaller til luft (minimum arsen, kvikksølv, kadmium, bly og nikkel) fra SO₂-rensaneanlegget, enten ved målinger eller beregninger.

Dere vil få et nytt brev med dette pålegget. Dere vil få frist til 1. oktober 2026 til å skriftlig informere Miljødirektoratet om resultatene av undersøkelsene.

Pålegget vil bli fattet med hjemmel i forurensningsloven § 51.

Dere kan bli ilagt tvangsmulkt for ikke å rette avvik

Miljødirektoratet varsler at vi vil fatte vedtak om tvangsmulkt dersom vi ikke har mottatt en skriftlig tilbakemelding som bekrefter at avvik 1 er rettet innen gitt frist.

Dere må betale gebyr

ELKEM CARBON AS AVD CARBON må betale et gebyr på 296 000 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 Eli Mathisen. Merk svaret med saksnummer 2025/172 og tilsynsnummer 2026.0024.miljodir.

Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

Avvik 1: Elkem Carbon har ulovlig utslipp av PAH fra diffuse kilder

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Forurensningsloven § 7
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, datert 27. januar 1987, sist endret 2. mars 2026
 - punkt 2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig
 - punkt 3.1.2 Diffuse utslipp
 - punkt 3.1.3 Utslppsreducerende tiltak

Beskrivelse av krav

Ifølge forurensningsloven § 7 må ingen ha, gjøre eller sette i verk noe som kan medføre fare for forurensning uten at det er lovlig etter §§ 8 eller 9, eller tillatt etter vedtak i medhold av § 11.

I tillatelsen punkt 2.3 er det stilt krav om at bedriften plikter å redusere sine utslipp så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for.

I tillatelsens punkt 3.1.2 er det fastsatt utslippsgrenser for diffuse utslipp til vann. Bedriften har frem til 31.12.2022 hatt tillatelse til diffuse utslipp av PAH til vann. Det er ikke gitt tillatelse til diffuse utslipp av PAH etter 31.12.2022. Diffuse utslipp av PAH er derfor ulovlig etter 31.12.2022.

I tillatelsen punkt 3.1.3 er det stilt krav om at diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og utearealer som kan medføre skade eller ulempe for miljøet skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Elkem Carbon har utslipp av PAH til resipient fra OVP-1. Utslipet er oppsamlet overflatevann fra store deler av uteområdet til Elkem Carbon. Elkem Carbon har også avrenning til sjø fra flere kummer på Fiskå industripark. Bedriften opplyser om at utslippet fra OVP-1 er den største kilden til diffuse utslipp av PAH.

Elkem Carbon har rapportert diffuse utslipp av PAH på 7,5 kg i 2023 og 6,2 kg i 2024. De opplyser at det er tatt prøve av utslippet i OVP-1 i 2025, men kunne ikke fremlegge resultater fra målingen. Elkem Carbon opplyser at det ikke er tatt PAH-analyser av utslipp fra andre diffuse utslipp. Utslipp av PAH til vann fra diffuse kilder kunne dermed ikke dokumenteres for 2025.

Overflatevann fra område 2, 3 og 4 (OVP-2, OVP-3 og OVP-4) og prosessvann renses i PAH-renseanlegget og slamutskiller. Bedriften har i flere år hatt planer om å føre vann fra OVP-1 inn på PAH-renseanlegget, men dette har ikke blitt prioritert. Bedriften opplyser at PAH-renseanlegget trolig har kapasitet til å håndtere vannmengden fra OVP-1.

Miljødirektoratet anser det diffuse utslippet av PAH som ulovlig. Vi vurderer også at Elkem Carbon ikke har oppfylt plikten de har til å redusere utslippet så langt som mulig. Vi vurderer at tiltaket med å føre

vann fra OVP-1 inn på PAH-reneanlegget ikke er urimelig kostbart. Vi viser også til at PAH er oppført på listen over nasjonalt prioriterte miljøgifter og at det er et nasjonalt mål å stanse utslipp av slike stoffer. Vannforekomsten bedriften har utslipp til er også forurenset med PAH. Gjennomføring av tiltak for å redusere PAH-utslipp så langt som mulig er derfor særlig viktig. Vi ser alvorlig på avviket.

Avvik 2: Det er innlekkasje av falskluft mellom brennkammer og støvfilter på SO₂-anlegget og utstyret har mangelfull vedlikeholds-oppfølging

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, datert 27. januar 1987, sist endret 2. mars 2026
 - punkt 2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold
 - punkt 2.5 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Beskrivelse av krav

I tillatelsen punkt 2.4 er det stilt krav om at bedriften skal sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendig for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, se tillatelsens punkt 2.5.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Elkem Carbon opplyser at korrosjon på rør og tilhørende utstyr mellom brennkammer og støvfilter i SO₂-reneanlegget har ført til innlekkasje av falskluft. Dette kan ha bidratt til at temperaturen i gassen fra brennkammeret har blitt så lav at gassen i mange tilfeller må kjøres bypass støvfilteret før den renses i scrubber.

Korrosjonen på rør og tilhørende utstyr skyldes SO₂ i gassen. Kondensering av SO₂ vil også skade posefilteret. Dette er årsaken til at gass fra petrokkovnene kjøres bypass støvfilteret under en gitt temperatur.

Det blir gjennomført kontrollrunder hver 6 uke av rør og tilhørende utstyr på røret mellom brennkammeret og støvfilteret der den som kontrollerer ser etter indikasjoner på lekkasjer. Røret er isolert og mantlet, og det er derfor vanskelig å oppdage lekkasjer ved visuell inspeksjon. Ved indikasjoner på lekkasjer, kan det gjennomføres inspeksjon med varmesøkende kamera. Lekkasjer har også vært avdekket ved å høre susing.

Elkem Carbon opplyser at det er ca 20 belger på rørstrekket og at disse anses som svake punkt og er særlig utsatt for korrosjon og innlekkasje. Det samme gjelder spjeld. Elkem Carbon har iverksatt et arbeid med å bytte ut enkelte belger.

Elkem Carbon opplyser om at ett spjeld og en vegg i filterhuset har vært skiftet ut på grunn av korrosjon.

Rør, belger, spjeld og eventuelt annet utstyr mellom brennkammer og støvfilter har ikke vært underlagt tilstrekkelig forebyggende vedlikehold. Elkem Carbon er godt kjent med at avgassen fra petrokoksovnene er korrosiv. Miljødirektoratet vurderer derfor at bedriften ikke har hatt tilstrekkelig forebyggende vedlikehold på dette utstyret. Miljødirektoratet ser alvorlig på avviket.

Avvik 3: Elkem Carbon kan ha gravd i deponi hvor det er tinglyst rådighetsbegrensning knyttet til bygge- og gravearbeider uten at dette er varslet Miljødirektoratet

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Forurensningsloven § 7

Beskrivelse av krav

Ifølge forurensningsloven § 7 må ingen ha, gjøre eller sette i verk noe som kan medføre fare for forurensning uten at det er lovlig etter §§ 8 eller 9, eller tillatt etter vedtak i medhold av § 11.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

I perioden 1968 til 1989 benyttet Elkem Carbon Lusebuktdeponiet til deponering av blant annet elektrodeavfall inneholdende tjærebek (PAH). I forbindelse med etablering av hydrogenfabrikk i Fiskå industripark er det behov for blant annet å grave grøfter for kabelkulvert og vann- og avløpsledninger. Det er gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse med prøvetaking av løsmasser, og en tiltaksplan i tråd med forurensningsforskriften kapittel 2 er utarbeidet. Det er avklart at kommunen er forurensningsmyndighet for dette tiltaket. Tiltaksplanen, datert 25. september 2025, ble sendt kommunen, og den er godkjent av kommunen.

I denne tiltaksplanen er det opplyst at omtrent 270 m² av tiltaksområdet ligger innenfor et nedlagt avfallsdeponi (Lusebuktdeponiet). Det opplyses i tiltaksplanen at Miljødirektoratet er registrert som myndighet for deponiet. Det er tinglyst en rådighetsbegrensning for deponiet, datert 18. august 2005. I tinglysningsteksten er det angitt at bygge- og gravearbeider på deponiet ikke kan finne sted uten at forurensningsmyndigheten er varslet og eventuelt har gitt tillatelse til slike arbeider.

På revisjonen ble det observert at det kan ha blitt gravd i området som er avmerket som deponi i fagsystemet Grunnforurensning i forbindelse med etablering av kulvert, uten at Miljødirektoratet er varslet. Elkem Carbon har heller ikke vurdert om, og eventuelt hvordan, gravingen påvirker deponiet.

Miljødirektoratet ser alvorlig på avviket.

Avvik 4: Bedriften har hatt flere brudd på vilkår knyttet til SO₂- renseanlegget og kan ikke dokumentere størrelsen på utslippet av støv til luft, suspendert stoff og metaller til vann

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, datert 27. januar 1987, sist endret 2. mars 2026
 - punkt 11. 2 Utslippskontroll
 - punkt 3.1.1 Utslipp fra punktkilder, fotnote (2) Tabell 1
 - punkt 11.5 Rapportering til Miljødirektoratet

Beskrivelse av krav

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann ved å gjennomføre målinger. Målingene skal utføres slik at de blir representative for bedriftens faktiske utslipp. Målingene skal blant annet omfatte utslipp av komponenter regulert gjennom grenseverdier fastsatt i Tabell 1 og Tabell 5 i tillatelsen og utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten.

Avgassen fra kalsineringsovnene for petrolkoks kan kjøres utenom støvfilteret i renseanlegget (bypass) 30 dager per år når temperaturforhold gjør dette nødvendig, eller ved nødvendig vedlikehold.

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata (resultater fra utslippskontroll) for det foregående året til Miljødirektoratet.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Elkem Carbon har et SO₂-renseanlegg med støvfilter (posefilter), sjøvannscrubber og et våtelektrostatisk filter (WESP), og er regulert med grenseverdier for utslipp av støv til luft og metaller til vann. Avgass fra petrolkoksovnene blir brent i brennkammeret og ledet til renseanlegget. Bedriften har mulighet til å kjøre bypass når temperaturforhold gjør det nødvendig for å beskytte støvfilteret. Utslippet av støv og metaller er påvirket av om avgassen fra petrolkoksovnene går gjennom støvfilteret eller ikke.

Beregningene av utslipp av støv baserer seg på flere faktorer, blant annet:

- Fordeling av hvor mye støv som går til luft og vann i scrubber og WESP (av bedriften anslått til 20% til luft og 80% som suspendert stoff til vann)
- Gjennomsnittlig støvmengde, basert på garantimåling fra ekstern konsulent
- Antall dager avgassen kjøres utenom støvfilteret
- Antall driftstimer og ovner i drift

Utslippet av metaller til vann beregnes fra støvmengden som vaskes ut som suspendert stoff (anslått til 80 % av støvet) og metallinnholdet i støvet. Metallinnholdet i støvet er basert på analyser av støv som samles opp i posefilteret.

Elkem Carbon kunne ikke legge frem dokumentasjon som viste at fordeling av støv til luft og vann (20% til luft og 80% til vann) er representativ.

Bedriften kunne heller ikke dokumentere at garantimålinger/kampanjemålinger av støv gir et representativt bilde av det faktiske utslippet. Konsentrasjonsgrensen for støv på 5 mg/Nm³ ble fastsatt 1. mars 2023. Etter dette er det foretatt tre målinger av støvkonsentrasjonen. Resultatet fra målingen i 2024 anses av bedriften som ikke troverdig. Målingen i 2025 viste en støvkonsentrasjon på 0,98 mg/Nm³. Denne målingen ble gjennomført med to ovner i drift og avgassen ble renset i posefilteret. Det er gjennomført nye støvmålinger i 2026, men resultatene foreligger ikke.

Utslipet av støv er regulert med en konsentrasjonsgrense som gjelder under alle driftsforhold. Under tilsynet ble det opplyst om at bedriften ikke var klar over at konsentrasjonsgrensen for utslipp av støv også gjelder når det kjøres bypass. Det er ikke gjennomført målinger av støvutslipp ved bypass. Basert på tallgrunnlaget bedriften la frem under tilsynet (avgassmengde og støvmengde (kg/time i gass fra brennkammer) og 20 % av støv til luft), overskrider Elkem Carbon konsentrasjonsgrensen for støv når avgass kjøres utenom filteret.

Ved rapportering av utslipp for 2024 har det i beregningene blitt benyttet feil antall dager for når avgassen er kjørt utenom støvfilteret. For 2024 ble det i beregningene av utslipp benyttet 60 dager med bypass støvfilter, men under tilsynet kom det frem at gassen var kjørt bypass i 168 dager.

Ifølge fotnote (2) til Tabell 1 i tillatelsen kan avgassen fra petrolkoksovnene kjøres utenom filteret i SO₂-renseanlegget maksimalt 30 dager per år. Under tilsynet kom det frem at bedriften har kjørt avgassen utenom filteret flere ganger i løpet av de siste årene:

- 2024: 168
- 2025: 111
- Hittil i 2026: 40

Bedriften kunne ikke legge frem beregninger av utslipp av metaller til vann under tilsynet, og kan ikke dokumentere at konsentrasjonsgrensene eller de årlige mengdegrensene er overholdt.

Etter Miljødirektoratets vurdering kan ikke Elkem Carbon vise at beregningene av utslipp av støv til luft og metaller til vann er representative. Vi vurderer at bedriften mangler dokumentasjon på at utslippsgrensene er overholdt. Beregningene er basert på mange faktorer og antagelser som er usikre. I beregningene av utslipp for 2024 er det benyttet feil antall dager med bypass posefilter, og dette gir feil i utslippstallene som er rapportert til Miljødirektoratet. Elkem Carbon har hatt mange brudd på reguleringen som er satt i tillatelsen på hvor mange dager de kan kjøre utenom SO₂-anlegget per år, og vi vurderer at bedriften ikke har hatt en bevisst oppfølging av antall dager det er tillatt å kjøre avgassen utenom støvfilteret på SO₂-renseanlegget. På revisjonen ble det opplyst at bedriften allerede var oppmerksom på dette forholdet og har iverksatt tiltak. Når avgass kjøres utenom posefilter, vil dette gi mer utvasking av partikler til vann. Bedriften har ikke rapportert utslipp av suspendert stoff eller vurdert den miljømessige betydningen av dette utslippet.

Miljødirektoratet ser alvorlig på avviket.

Avvik 5: Utslippskontrollen til bedriften har enkelte mangler

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, datert 27. januar 1987, sist endret 2. mars 2026
 - punkt 11.1 Kartlegging av utslipp
 - punkt 11.2 Utslippskontroll
 - punkt 11.3 Kvalitetssikring av målingene
- Internkontrollforskriften § 5, annet ledd punkt 7

Beskrivelse av krav

Bedriften plikter systematisk å kartlegge bedriftens utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for bedriftens faktiske utslipp.

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når bedriften selv analyserer.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr

Virksomheten skal iverksette rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge overtredelser av krav fastsatt i eller i medhold av helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Kartlegging av utslipp:

- Suspendert stoff:

Elkem Carbon har ikke kartlagt utslippet sitt av suspendert stoff fra diffuse utslipp (støving og søl fra råvarer og produkter) og punktutslipp (SO₂-renseanlegg, slamutskiller og PAH-renseanlegg). Det er gjort noen målinger i løpet av 2025 og 2026, men bedriften har ikke oversikt over det totale utslippet sitt av suspendert stoff og har ikke vurdert om utslippet er av miljømessig betydning.

- PAH fra diffuse kilder:

Det er beskrevet i bedriftens prosedyre, "Carbon 0.3 PAH-utslipp via overflatevannet", at prøvetaking i overvannskummer gjennomføres som stikkprøvekontroll med typisk frekvens på 1-2 ganger pr. år. Elkem Carbon har ikke prøvetatt PAH i overvannskummer (Kum nr. 1-12) for 2025.

Bedriften informerte om at det er stor usikkerhet knyttet til målinger av PAH i overvannskummer. Basert på informasjonen over er det Miljødirektoratets vurdering at Elkem Carbon ikke har tilstrekkelig kartlegging av diffuse PAH-utslipp.

Representativitet:

For følgende utslippskomponenter mangler bedriften dokumentasjon som underbygger at analysene/beregningene de gjør gir representative tall for bedriftens faktiske utslipp:

- Måling av PAH i slamutskiller

Elkem Carbon måler PAH i vann fra slamutskiller og tar ut prøver med en mengdeproporsjonal prøvetaker. Prøven blir deretter lagret i kjøleskap og analysert hvert kvartal. Elkem Carbon kan ikke dokumentere at vannprøven er homogen eller at PAH-prøver kan lagres i tre måneder uten degradering.

- Stikkprøver fra PAH-renseanlegg

Bedriften tar månedlige stikkprøver av utslipp fra PAH-renseanlegget. De kan ikke vise til en skriftlig vurdering som viser at månedlig prøvetakingsfrekvens gir et representativt bilde av utslippet.

- Kontrollmåling for utslipp av støv fra SO₂-renseanlegg

Ekstern konsulent gjennomfører én kontrollmåling i året for utslipp av støv fra SO₂-renseanlegget. Bedriften mangler en skriftlig vurdering av om det er tilstrekkelig å kun måle utslipp av støv en gang i året.

Akkrediterte målinger:

Analyser av PAH fra slamutskiller blir analysert av Elkem Technology. Elkem Technology er ikke akkreditert, men deltar i ringtester. Elkem Carbon har stilt krav om at laboratoriet deltar i årlige ringtester og om at de får beskjed dersom resultatet av ringtestene er utenfor akseptkriteriene. Ringtester er ikke gjennomført etter 2022, og Elkem Carbon har ikke fått beskjed eller tilbakemelding om at resultatene ikke er gode nok. Det kan ikke dokumenteres at analysene av PAH er representative.

Kontroll og kalibrering:

Elkem Carbon har ikke gjennomført kalibrering av vannmengdemålere knyttet til PAH-renseanlegg og slamutskiller.

Avvik 6: Det er ikke gjennomført fagkyndig tredjepartsvurdering av målinger av utslipp til luft og vann

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, datert 27. januar 1987, sist endret 2. mars 2026
 - punkt 11.3 Kvalitetssikring av målingene

Beskrivelse av krav

Det stilles krav til jevnlig vurdering av om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetode og frekvens gir representative prøver. Denne vurderingen skal utføres av fagkyndig tredjepart.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Elkem Carbon har ikke fått gjennomført fagkyndig tredjepartsvurdering av om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og prøvetakingsfrekvenser gir representative prøver, slik tillatelsen krever. Miljødirektoratet vurderer en slik uavhengig fagvurdering som særlig viktig, ettersom Elkem Carbon baserer sine utslippsberegninger på et begrenset antall målinger, massebalanser og beregninger som innebærer flere antakelser. Vi viser her til avvik 1 om ulovlig utslipp av PAH fra diffuse kilder, avvik 4 om SO₂-renseanlegget, avvik 5 om utslippskontroll, avvik 7 om måleprogram og avvik 9 om internkontroll.

Avvik 7: Måleprogrammet til bedriften har flere mangler

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, datert 27. januar 1987, sist endret 2. mars 2026
 - punkt 11.4 Måleprogram

Beskrivelse av krav

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

Programmet for utslippskontroll skal blant annet inneholde:

- en redegjørelse for bedriftens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Elkem Carbon har et overordnet måleprogram i et excelark som blant annet beskriver hovedandelen av utslippskomponenter til luft og vann, konsentrasjonsgrensene, begrunnelse for prøvetakingsfrekvens og usikkerhetsbidrag.

Måleprogrammet mangler følgende:

- En redegjørelse for alle utslipp til luft og vann med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volum og innhold. Dette mangler blant annet for utslipp av:
 - støv fra SO₂-renseanlegget
 - suspendert stoff fra SO₂-renseanlegget
 - olje fra oljeutskillere
- En beskrivelse av beregningene for utslipp av støv og utslipp av metaller til vann fra SO₂-renseanlegget

- En beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering. Det ble verifisert at dette mangler for kalibrering av tre vannmengdemålere tilknyttet PAH-renseanlegget, en vannmengdemåler tilknyttet slamutskilleren og en mengdeproporsjonal prøvetaker tilknyttet slamutskilleren.
- Begrunnelser for valgt prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens), se avvik 5.

Avvik 8: Tiltak i forurenset grunn er ikke gjennomført innen fristen satt i pålegget, og pålagt dokumentasjon er ikke utarbeidet

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Pålegg om å gjennomføre tiltak i forurenset grunn, med tilhørende vilkår, datert 6. mai 2024.

Beskrivelse av krav

I brev til Elkem Carbon datert 6. mai 2024 ble det gitt pålegg om å gjennomføre tiltak i forurenset grunn. Elkem Carbon ble pålagt å fjerne masser i tilstandsklasse 4, 5 og over 5 i og rundt prøvepunkt 5, 35 og 39B (angitt i tilstandsrapport datert 1. mars 2021) på gnr/bnr. 13/2 og 14/1902. Frist for gjennomføring av tiltakene ble satt til 1. januar 2026.

Krav til gjennomføring av opprydningen er gitt i vedlegg til pålegget. I punkt 3 er det stilt krav om utarbeidelse av tiltaksplan for tiltakene. Det er angitt hvilke opplysninger tiltaksplanen skal inneholde. Det er videre stilt krav om at det skal etableres prosedyrer som sikrer forsvarlig håndtering av forurenset masse. Prosedyrene skal være dokumentert i bedriftens internkontroll.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Under revisjonen ble det opplyst at masser i og rundt prøvepunkt 39B var fjernet, men at det ikke var iverksatt tiltak i og rundt prøvepunkt 5 og 35. Det ble informert om at arbeidet har planlagt oppstart rett etter påske. Det er ikke utarbeidet tiltaksplan for arbeidene eller prosedyrer som sikrer forsvarlig håndtering av forurenset masse slik det stilles krav om i pålegget.

Elkem Carbon opplyste at de hadde vært i dialog med Miljødirektoratet om utsettelse av fristen for gjennomføring av pålegget, men dette var ikke formalisert gjennom en søknad om utsettelse.

Elkem Carbon har ikke gjennomført tiltak i forurenset grunn som angitt i pålegget innen fristen som var satt. De har heller ikke utarbeidet dokumentasjon det er stilt krav om i pålegget, og som skulle vært utarbeidet før arbeidene med tiltakene ble igangsatt.

Avvik 9: Internkontrollen har enkelte mangler

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Internkontrollforskriften § 5, annet ledd punkt 1, 5, 6 og 7
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, datert 27. januar 1987, sist endret 2. mars 2026
 - punkt 10.1 Miljørisikoanalyse

Beskrivelse av krav

Internkontroll innebærer at bedriften skal:

- punkt 1 - sørge for at de lover og forskrifter i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen som gjelder for bedriften er tilgjengelig, og ha oversikt over de krav som er av særlig viktighet for bedriften.
- punkt 5 - ha oversikt over bedriftens organisasjon, herunder hvordan ansvar, oppgaver og myndighet for arbeidet med helse, miljø og sikkerhet er fordelt
- punkt 6 - kartlegge farer og problemer og på denne bakgrunn vurdere risiko, samt utarbeide tilhørende planer og tiltak for å redusere risikoforholdene
- punkt 7 - iverksette rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge overtredelser av krav fastsatt i eller i medhold av helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.

I tillatelsen punkt 10.1 står det at bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved bedriften som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Tillatelsen, lover og forskrifter

Forurensningsforskriften kapittel 36 A trådte i kraft 1. januar 2025. Elkem Carbon er omfattet av denne forskriften, men var av den oppfatning at denne først ble gjeldende ved neste oppdatering av tillatelsen. De opplyste under revisjonen at det sist ble gjort en samsvarsvurdering i begynnelsen av 2026 uten at dette ble tatt inn. De har dermed ikke sørget for å ha oversikt over de krav som er av særlig viktighet for bedriften.

Ansvarsfordeling

I enkelte tilfeller kan Elkem Carbon ha behov for å gjennomføre tiltak i forurenset grunn på andre deler av Fiskå industripark. De avtalene/prosedylene som foreligger mellom Elkem Carbon og Elkem ASA synliggjør ikke i tilstrekkelig grad hvordan tiltak i forurenset grunn skal følges opp.

Miljørisikoanalyse

Under revisjonen ble bedriftens arbeid med miljørisikoanalyser gjennomgått. "Risikoregister ECF" og "Risikovurdering HMSK" ble framlagt på revisjonen. Miljødirektoratet vurderer imidlertid at det er flere forhold som utgjør en risiko for ytre miljø hos bedriften, dette inkluderer blant annet:

- hvordan klimaendringer kan påvirke gamle, avsluttede deponier (for eksempel hvis havnivået stiger eller det gjennomføres arbeider som kan påvirke deponiet)
- brann i bektank og dannelse av røyk i forbindelse med dette
- slukkevann i forbindelse med brann, og forurensningsproblematikk knyttet til hvordan slukkevann håndteres

Rutiner

Enkelte rutiner i internkontrollen er mangelfulle:

- Det er gjort en vurdering av årlige diffuse utslipp til luft, men det er ikke beskrevet i internkontrollen hvordan den årlige vurderingen av diffuse utslipp til luft skal gjøres, jamfør tabell 6 i tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven.
- Bedriften har ikke en tilstrekkelig systematisk oppfølging av utslippstall knyttet til SO₂-renseanlegget. Det følges ikke i tilstrekkelig grad opp hvordan råvaresammensetning, antall ovner i drift, drift av renseanlegget (bypass, rensegrad, fordeling mellom utslipp til luft og

vann) påvirker utslippet fra anlegget (støv, SO₂ og metaller). De har ikke kriterier for når de fastsatte parameterne som brukes i beregningene av utslipp skal verifiseres.

Avvik 10: Rutiner knyttet til tiltak i forurenset grunn er ikke tilstrekkelig beskrevet i internkontrollen

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, datert 27. januar 1987, sist endret 2. mars 2026
 - punkt 5 Grunnforurensning og forurensete sedimenter
- Vedtak om tillatelse til graving i forurenset grunn ved oppgradering av septikanlegg, med vilkår, datert 18. august 2023

Beskrivelse av krav

I punkt 5 i tillatelsen er det stilt krav om at terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

I vilkårene til vedtak om tillatelse til graving i forurenset grunn ved oppgradering av septikanlegg, datert 18. august 2023, er det blant annet angitt at forurenset vann som skal lensepumpes kan ledes til kommunalt renseanlegg, og at tillatelse til påkobling til kommunalt nett må avtales med kommunen.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Gravemeldinger

Ved planer om graving i grunnen på Fiskå industripark, fylles det ut "gravemelding". Gravemeldinger for perioden 2023 til 2026 ble gjennomgått på revisjonen, og det ble tatt stikkprøver for å se hvordan graving i forurenset grunn var ivaretatt i gravemeldingene.

Elkem Carbon opplyste at for mindre gravearbeider i grunnen blir det tatt prøver for å kartlegge forurensningsnivå samtidig som gravearbeidene igangsettes. Det er ikke definert i internkontrollen i hvilke tilfeller det skal utarbeides tiltaksplan i forkant av graving i forurenset grunn, og det er heller ikke utarbeidet kriterier for å kunne vurdere om det er behov for å utarbeide tiltaksplan i forkant. Det er heller ikke utarbeidet kriterier for når det skal utarbeides tiltaksplan dersom det påvises forurenset grunn.

Forurenset vann

Elkem Carbon opplyste at når de gjennomfører graving der det kan være forurenset grunn, passer de på å gjøre dette når det ikke er mye nedbør. De opplyste videre om at det er etablert rutiner med å ha IBC-er stående ved tiltaksområdet, som de kan pumpe forurenset vann opp i ved behov.

Elkem Carbon har ikke nedfelt skriftlig hvordan vann fra tiltak i forurenset grunn skal håndteres eller hvordan det skal håndteres dersom det blir behov for å lede dette til kommunalt nett.

Avvik 11: Tiltak for å redusere diffuse utslipp fra lagring av ferdigprodukter og fra utearealer har enkelte svakheter

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, datert 27. januar 1987, sist endret 2. mars 2026
 - punkt 2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig
 - punkt 3.1.3 Utslippsreducerende tiltak

Beskrivelse av krav

Bedriften plikter å redusere utslippene sine så langt det er mulig uten urimelig kostnader.

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Under befaring ble det observert at noen Big Bags med ferdigvare (elektrodemasse) hadde hull. Produktene var lagret på bedriftens kaiområde med mulig avrenning til sjø. Det ble også observert biter av elektrodemasse som lå på bakken noen steder på kaiområdet. Mulig avrenning vil ledes til kummer uten oppsamlingsrister (granulatfangere). Etter Miljødirektoratets vurdering er dette brudd på plikten til å begrense forurensning så langt som mulig.

Avvik 12: To utredninger til Miljødirektoratet er ikke levert innen fristen som var satt i tillatelsen

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, datert 27. januar 1987, sist endret 2. mars 2026
 - punkt 13.8 Utslippsreducerende tiltak for SO₂ og arsen til luft
 - punkt 13.9 Redegjøre for diffuse støvutslipp og utslippsreducerende tiltak

Beskrivelse av krav

I tillatelsen punkt 13.8 er det stilt krav om at bedriften skal redegjøre for utslippsreducerende tiltak for SO₂ og arsen til luft. I tillatelsens punkt 13.9 er det stilt krav om at bedriften skal redegjøre for diffuse støvutslipp og utslippsreducerende tiltak. Frist for å levere utredningene var 1. juni 2024.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Bedriften informerte om at redegjørelsene i henhold til punkt 13.8 og 13.9 er utarbeidet. Disse ble fremvist under tilsynet. Elkem Carbon opplyste om at redegjørelsene er forsøkt sendt Miljødirektoratet, men kunne ikke dokumentere dette. Miljødirektoratet har ikke mottatt utredningene.

Varsel om vedtak: Pålegg om undersøkelse

Miljødirektoratet varslar at vi vil pålegge ELKEM CARBON AS AVD CARBON å gjennomføre følgende undersøkelser:

Elkem Carbon skal måle utslipp av støv til luft og metaller (minimum kobber, nikkel, sink og bly) og suspendert stoff til vann fra SO₂-renseanlegget. Videre skal bedriften belyse utslipp av metaller til luft (minimum arsen, kvikksølv, kadmium, bly og nikkel) fra SO₂-renseanlegget, enten ved målinger eller beregninger. Målingene skal gjennomføres ved de ulike driftsforholdene som har betydning for utslippene og være representative for de faktiske utslippene.

Dere vil få et nytt brev med dette pålegget. Dere vil få frist til 1. oktober 2026 til å skriftlig informere Miljødirektoratet om resultatene av undersøkelsene.

Pålegget vil bli fattet med hjemmel i forurensningsloven § 51.

Miljødirektoratets vurdering

Elkem Carbon har et SO₂-renseanlegg som er regulert med grenseverdier for utslipp av støv til luft og metaller (kobber, nikkel, sink og bly) til vann. På revisjonen ble det avdekket at bedriften ikke kan dokumentere størrelsen på utslippet av støv til luft, og utslippet av suspendert stoff og metaller til vann, fra SO₂-renseanlegget, jamfør avvik 4 og 5. Dette innebærer at tidligere rapporterte utslippstall også kan være feil.

Bedriften har ikke hatt en bevisst oppfølging av antall dager per år det er tillatt å kjøre avgassen utenom støvfilteret på SO₂-renseanlegget. Når avgass kjøres utenom posefilter, vil dette gi mer utvasking av partikler til vann. Bedriften har ikke rapportert utslipp av suspendert stoff eller vurdert den miljømessige betydningen av dette utslippet fra SO₂-renseanlegget.

Det ble blant annet påpekt følgende mangler under tilsynet:

- Utslippet av støv, suspendert stoff og metaller er påvirket av om avgassen fra petrokoksovnene går gjennom støvfilteret eller ikke, men dette er ikke hensyntatt i beregning av utslipp.
- Faktorer som benyttes til beregning av utslipp av støv er ikke tilstrekkelig begrunnet.
- Elkem Carbon mangler dokumentasjon på at faktor for fordeling av støv til luft og vann er representativ.
- Elkem Carbon kan ikke dokumentere at garantimålinger/kampanjemålinger av støv gir et representativt bilde av det faktiske utslippet.
- Det er ikke gjennomført målinger av utslipp av støv når de kjører bypass støvfilter.
- I rapportering har det blitt benyttet feil antall dager avgassen er kjørt utenom støvfilteret.
- Bedriften kunne ikke legge frem beregninger av utslipp av metaller til vann under tilsynet.

Elkem Carbon mangler dokumentasjon på at utslippsgrensene er overholdt. Beregningene er basert på mange faktorer og antagelser som er usikre, jamfør punktene over.

For at vilkårene i tillatelsen er oppfylt, og avvik 4 og relevante deler av avvik 5 kan anses som lukket, må bedriften minst gjøre følgende:

- Gjennomføre målinger av utslipp av støv til luft og metaller (minimum kobber, nikkel, sink og bly) og suspendert stoff til vann fra SO₂-renseanlegget. Målingene skal omfatte ulike driftsforhold, blant annet skal utslipp ved drift av ulikt antall ovner og med og uten bypass

være ivaretatt. Bedriften må også vurdere hvilke andre faktorer som kan variere og hensynta dette i målingene for å få et representativt bilde av utslippene.

- Belyse utslipp av metaller til luft (minimum arsen, kvikksølv, kadmium, bly og nikkel) fra SO₂-rensaneanlegget, enten ved målinger eller beregninger.
- Resultatene fra målingene av utslipp til vann skal rapporteres både som konsentrasjon og mengde i tråd med reguleringen i tillatelsen. Resultatene fra målingene av støv skal rapporteres som konsentrasjon i tråd med reguleringen i tillatelsen. Resultatene for metaller til luft skal rapporteres som mengde per år.

Dere har anledning til å kommentere

Dere har anledning til å kommentere dette varselet. Eventuelle kommentarer må sendes til Miljødirektoratet innen to uker etter at denne rapporten er mottatt.

Varsel om tvangsmulkt for retting av avvik

Miljødirektoratet varslar herved at vi vil fatte vedtak om tvangsmulkt dersom vi ikke har mottatt en skriftlig tilbakemelding som bekrefter at avvik listet nedenfor er rettet innen gitt frist.

Tvangsmulkten vil være følgende engangsbeløp:

- Avvik 1: 1 000 000 kr

Dere vil få et nytt brev med eventuelt vedtak. I vedtaket vil ELKEM CARBON AS AVD CARBON få en ny frist på 12 uker til å sende oss en skriftlig tilbakemelding som bekrefter at avvik er rettet. Hvis vi ikke får denne tilbakemeldingen innen ny frist vil tvangsmulkten påløpe.

Tvangsmulkten vil bli fattet med hjemmel i forurensningsloven § 73.

Miljødirektoratets vurdering

Miljødirektoratet velger i denne saken å varsle vedtak om tvangsmulkt for å sikre at avvik 1 rettes innen fristen.

Miljødirektoratet ser alvorlig på at Elkem Carbon har ulovlig utslipp av i størrelsesorden 6 -7 kg PAH fra diffuse kilder, jamfør avvik 1. Dette er et ulovlig utslipp, og vi vurderer at de ikke har oppfylt plikten de har til å redusere utslippet så langt som mulig. Det er et punktutslipp som det etter vår vurdering ikke vil være urimelig kostbart å gjøre tiltak for å stanse. PAH er oppført på listen over nasjonalt prioriterte miljøgifter og at det er et nasjonalt mål å stanse utslipp av slike stoffer. I tillegg er vannforekomsten bedriften har utslipp til også forurenset med PAH. Gjennomføring av tiltak for å redusere PAH-utslipp så langt som mulig er derfor særlig viktig.

Tvangsmulktens størrelse er satt ut fra en skjønnsmessig vurdering av viktigheten av å få rettet avviket og hva det vil koste å gjennomføre tiltak. Det er også tatt hensyn til alvorligheten i saken.

Dere har anledning til å kommentere

Dere har anledning til å kommentere dette varselet. Eventuelle kommentarer må sendes til Miljødirektoratet innen to uker etter at denne rapporten er mottatt.

Vedtak om gebyr

Miljødirektoratet vedtar at ELKEM CARBON AS AVD CARBON må betale et gebyr på 296 000 kr for tilsynet. Dette tilsvarer sats 2 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 20. januar 2026 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 overholdes. Vår hjemmel til å føre tilsyn er forurensningsloven § 48. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av ELKEM CARBON AS AVD CARBON 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 24.02.2026: 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

- Eli Mathisen
- Edvarda Wevling Matre
- Bente Rikheim (saksbehandler)

Under tilsynet deltok følgende funksjoner i bedriften:

Funksjon	Formøte	Åpningsmøte	Intervju/verifikasjon	Sluttmøte
Verksdirektør	x		x	x
Produksjonssjef	x	x	x	x
HMS&Kvalitetsleder	x	x	x	x
Ytre miljø leder	x	x	x	x
HMS ansvarlig	x	x	x	x
VPL Planlegger K-ovn		X		
Elektrosjef Carbon		x		x
Teknisk sjef		X	x	x
Miljøleder (konsern)		X	x	x
Områdeleder (Elkem ASA)		X	x	x
Felles industrivernleder		X		
Logistikkleder		X	x	x
Økonomisjef		x		x
Leder for Infrastruktur		x	x	x
Vedlikeholdsplanlegger		x	x	x
Prosessansvarlig stampemasse		x		
Team leder Søderberg/MSK3				x
Team leder K-ovner			x	x
Prosektleder			x	x
Prosessingeniør				x
Automasjonsansvarlig			x	x

Kontaktperson hos ELKEM CARBON AS AVD CARBON

- Cathrine Blichfeldt

Anlegg kontrollert

Følgende anlegg tilhørende ELKEM CARBON AS AVD CARBON ble kontrollert under tilsynet:

- Elkem Carbon, Kristiansand

Tema kontrollert

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Forurensende aktivitet:

- Internkontroll
- Vedlikehold
- Utslipp til vann
- Måleprogram
- Utslipp til luft
- Grunnforurensning
- Klimatilpasning

Regelverk

Tilsynet omfattet følgende regelverk:

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven
- Vedtak om tillatelse til graving i forurenset grunn ved utbedring av kai, med vilkår, datert 4. mai 2023
- Vedtak om tillatelse til graving i forurenset grunn ved oppgradering av septikanlegg, med vilkår, datert 18. august 2023
- Pålegg om å gjennomføre tiltak i forurenset grunn, med tilhørende vilkår, datert 6. mai 2024
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)
- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)

Fremlagt dokumentasjon

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

- Internkontrollsystemet
- Miljørisikovurderinger
- Innrapporterte avvik for 2025 og 2026
- Måleprogram for overvåking av utslipp til luft og utslipp til vann
- Gravemeldinger 2023 - 2026

Del 4: Annen informasjon

Dere har anledning til å kommentere på rapporten

Det er gjort en presisering i avviksformuleringen på avvik 2 i rapporten. Dere har anledning til å kommentere på faktiske feil i denne formuleringen. 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

Eli Mathisen
tilsynsleder

Kopi til:

- Statsforvalteren i Agder
- Kristiansand kommune