



PCS PULVERLAKK AS  
Hegdalseien 84  
3261 Larvik

Saksbehandler:  
Guri Ravn

## Inspeksjonsrapport 2023.199.I.SFVT ved PCS Pulverlakk AS

### Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

*Fra virksomheten:*  
Mariana D. Zuvela

*Fra Statsforvalteren i Vestfold og Telemark:*  
Guri Ravn

*Andre deltagere fra virksomheten:*  
Bengt Hegvik  
Henning Buettner

*Andre deltagere fra Statsforvalteren i Vestfold og Telemark:*  
Elisabeth Hammerli

### Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved PCS Pulverlakk AS 21.02.23. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Statsforvalteren i Vestfold og Telemark avdekket tre avvik og ga ingen anmerkning under inspeksjonen.

#### Avvik:

- Virksomhetens kartlegging av utslipp til luft er mangelfull
- Virksomhetens håndtering av farlig avfall er mangelfull
- Virksomhetens internkontroll er mangelfull

#### Anmerkninger:

Ingen forhold ble anmerket under inspeksjonen.

Avvik og anmerkninger er nærmere beskrevet fra side 4 og utover i rapporten.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

**Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift**

02.03.23	Guri Ravn	Siv Hege Wang Grøvo
dato	kontrollør	fagsjef

---

Statsforvalteren i Vestfold og Telemark

## 1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

### Ansvarlig enhet

<b>Navn:</b> PCS PULVERLAKK AS	
<b>Organisasjonsnr.:</b> 871765782	<b>Eies av:</b> 950034017
<b>Bransjenr. (NACE-kode):</b> 25.610 - Overflatebehandling av metaller	

### Kontrollert enhet

<b>Navn:</b> PCS Pulverlakk AS	<b>Anleggsnr.:</b> 3805.0220.01
<b>Kommune:</b> Larvik	<b>Fylke:</b> Vestfold og Telemark
<b>Anleggsaktivitet:</b> 2.6 Overflatebehandling av metaller og plast, elektrolytisk eller kjemisk, med behandlingsbad med volum over 30	
<b>Tillatelse gitt:</b> 10.08.21	<b>Sist endret:</b> 05.05.22

## 2. Bakgrunn for inspeksjonen

Inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven overholdes. Inspeksjonen er en del av Statsforvalterens risikobaserte industritilsyn for i år.

Tilsynet ble gjennomført i medhold av forurensningsloven § 48.

### Inspeksjonstema

- Internkontroll
- Prosess og renseutstyr
- Utslipp til luft
- Utslipp til vann
- Avfall
- Farlig avfall

Rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble avdekket under inspeksjonen og gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljøarbeid eller miljøstatus.

### Definisjoner

**Avvik:** Manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

**Anmerkning:** Et forhold som tilsynsetatene mener er nødvendig å påpeke for å ivareta ytre miljø, men som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

**Andre forhold:** Saker som framkom under inspeksjonen og som det kan være nyttig for virksomheten og saksbehandlere å kjenne til. Her kan også inngå kommentarer til tema som ble tatt opp under inspeksjonen, men der det ikke ble gitt avvik eller anmerkninger.

## 3. Oppfølging etter inspeksjonen

PCS Pulverlakk AS plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Statsforvalteren skal kunne avslutte saken, må PCS Pulverlakk AS innen 15.06.23 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik er rettet.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (sfvtpost@statsforvalteren.no) til Statsforvalteren i Vestfold og Telemark v/Guri Ravn.

#### 4. Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel og informasjon om gebyrplikt som ble gitt til virksomheten i brev av 30.01.23. Virksomheter skal betale gebyr for kontroll utført av Statsforvalteren i samsvar med § 39-3 i forurensningsforskriften. Gebyret skal dekke kostnader med forberedelser, gjennomføring og oppfølging av kontrollen. Gebyrsatser for kontroll av virksomheter etter forurensningsloven er fastsatt i forurensningsforskriften §§ 39-7 og 39-8.

På bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk vil PCS Pulverlakk AS bli ilagt et gebyr på kr 22 500,- for inspeksjonen, jf. forurensningsforskriften §§ 39-7 og 39-8. Dette tilsvarer gebyrsats 3 for tilsyn av inntil en dags varighet. Virksomheten vil få tilsendt en faktura fra Miljødirektoratet for innbetaling til statskassen. Vi viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 for ytterligere informasjon om innkreving av gebyr til statskassen.

#### Klageadgang

Vedtaket om gebyr kan påklages til Miljødirektoratet innen 3 uker, jf. §§ 28 og 29 i forvaltningsloven. En eventuell klage bør inneholde en begrunnelse og hvilke endringer som ønskes. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken, komme fram. Klagefristen er tre uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren. En eventuell klage vil ikke få oppsettende virkning, og gebyret som er fastsett ovenfor må betales inn. Dersom Miljødirektoratet tar klagen til følge, vil for mye innbetalt beløp bli refundert.

#### 5. Innsyn

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via postjournalen til Statsforvalteren i Vestfold og Telemark (jf. offentleglova) og på [www.norske.utslipp.no](http://www.norske.utslipp.no).

#### 6. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

##### Avvik 1: Virksomhetens kartlegging av utslipp til luft er mangelfull

##### Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for PCS Pulverlakk AS datert 10.08.21, vilkår 11.1 og 14.1, jf. vilkår 11.2, 11.3 og 11.4.

##### Kommentarer:

Ifølge tillatelsen skal virksomheten kartlegge utslipp til luft. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Det skal kartlegges hva som slippes ut og hvor mye som slippes. Det skal gjøres en vurdering av resultatene og potensielle miljøkonsekvenser av utslippene. Prøvetaking, målinger og beregninger av utslipp i forbindelse med kartleggingen skal tilfredsstillende vilkår 11.2, 11.3 og 11.4 i tillatelsen.

I forbindelse med kartlegging av utslipp til luft har Sintef Norlab på oppdrag fra PCS Pulverlakk AS foretatt følgende målinger:

Innledende målinger 06.04.22:

- av følgende komponenter direkte over bad der de ulike komponentene forekommer:
  - Hydrogen fluorid (HF)
  - Salpetersyre (HNO<sub>3</sub>)
  - Krom (CrVI)
  - Mangan (Mn), nikkel (Ni) og sink (Zn)
- VOC-screening fra avkast fra herdeovn

13.05.22 ble det målt på følgende komponenter i vifter over tak:

- HF fra vifte 2 og 3 (vifte 2 og 3 er nærmest bad med HF)
- CrVI fra vifte 1 og 2 (vifte 1 og 2 er nærmest bad med CrVI)

Statsforvalteren har via PCS Pulverlakk mottatt følgende rapporter utarbeidet av Sintef Norlab:

- Rapport Emisjon til luft – grunnlag for etablering av måleprogram, datert 28.02.22
- Rapport – Forundersøkelser – Forurensning i arbeidsmiljø og grunnlag for vurdering av emisjon til luft, datert 24.04.22
- Rapport – Forundersøkelser – Forurensning i arbeidsmiljø og grunnlag for vurdering av emisjon til luft, datert 04.05.22
- Rapport – Emisjonsmålinger på tak - Forurensning i arbeidsmiljø og grunnlag for vurdering av emisjon til luft, datert 09.06.22

De tre rapportene med resultater fra målingene er delvis overlappende. I flere av tabellene mangler det delvis benevnning. Dette gjør det noe uoversiktlig og vanskelig å lese og sammenligne resultatene av målingene.

Kartleggingen og rapporteringen av utslipp til luft har flere mangler, listen er ikke utømmende:

- Virksomheten har ikke redegjort for hvordan de har kartlagt utslipp til luft (punktutslipp og diffuse). Et punktutslipp som antas å komme fra området der det pusses og fjernes skarpe kanter på produkter før pulverlakkering er ikke omtalt. Diffuse utslipp er heller ikke omtalt.  
I rapporten Emisjon til luft – grunnlag for etablering av måleprogram datert 28.02.22 er det i tabell 1 en liste over de ulike produktene som brukes i badene. Det er oppgitt hvor mye som brukes per år av produktene. I raden merket «fareutløser» er det oppgitt en del stoffer som de ulike produktene inneholder, men ikke mengder av stoffene. Det framkommer heller ikke om listen omfatter alle stoffer som inngår i de ulike produktene. Det er ikke gitt en oversikt over de ulike produktene som inngår i pulverlakkeringen og hva disse inneholder av ulike stoffer og mengder.  
Det mangler, etter vår vurdering, en faglig begrunnelse for valg analyseparametere basert på de prosessene (inkl. ev. kjemiske/ fysiske reaksjoner) som foregår i virksomheten, type kjemikalier/innsatsstoffer som brukes og mengder av disse.
- Målestedene tilfredsstillter ikke kravene i standarden. Det er ikke gjort en kvalifisert faglig vurdering av hvordan mangler ved målestedene kan påvirke representativiteten av målingene.
- Det er ikke brukt Norsk Standard ved analysene. Det er ikke lagt fram dokumentasjon på at valgte analysemetoder gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- Laboratoriet er ikke akkreditert for de aktuelle analysemetodene. For analyser av HNO<sub>3</sub>, HF, Mn, Ni, Zn er det opplyst at det er brukt «intern akkreditert metode» uten at det er gitt noen nærmere forklaring av hva dette er. For analyse av Cr (VI) og VOC-screening er det ikke gitt opplysninger om akkreditering.
- Det må tydelig framkomme av analyseresultatene om disse omfatter både gass og partikkelutslipp av de ulike parameterne.
- Det er foretatt 1 enkelt prøvetaking av ca. 6 timers varighet for alle parametere unntatt for VOC-screeningen der det er tatt en prøve over ca. 75 min. Det er ikke tilstrekkelig begrunnet hvorfor dette skal gi et representativt bilde på virksomhetens utslipp.
- Det er ikke utført beregninger av årlig utslipp til luft for de ulike parameterne.

- VOC- screeningens avdekket 4 stoffer med ukjent identifikasjon hvorav tre med forholdsvis høye verdier. Det er ikke redegjort for om det er mulig å identifisere disse stoffene med andre metoder. Virksomheten opplyser at pulverlakkene de bruker ikke skal inneholde flyktige løsemidler eller farlige stoffer. Det er ikke redegjort eller diskutert i rapporten hvorfor det likevel er påvist utslipp av flere flyktige organiske forbindelser.
- I Sintef Molab rapporten datert 04.05.22 er det konkludert med følgende:  
«Nivåer av både de flyktige syrene HF og HNO<sub>3</sub> og samtlige metaller vil antakelig bli svært fortynnet pga. blanding med store luftmengder, når disse dras opp under avtrekk i tak. Det er lite sannsynlig at det vil være detekterbare nivåer ved målinger fra avkastene. I målinger i to av avkastene over tak er både HF og CrIV påvist og verdiene for CrVI er høyere enn i prøvene tatt over bad, uten at dette er kommentert i rapporten. Det er ikke målt på HNO<sub>3</sub> eller Mn, Ni eller Zn i prøvene tatt over tak uten at dette er tilstrekkelig begrunnet.
- Virksomheten har ikke vurdert usikkerhetsbidragene ved alle de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmålinger, prøvetaking, analyse og beregninger).
- Det er ikke gjort en vurdering av hvilke parametere som bør inngå i den videre utslippskontrollen og som skal innarbeides i måleprogrammet.

## **Avvik 2: Virksomhetens håndtering av farlig avfall er mangelfull**

### **Avvik fra:**

Forskrift om gjenvinning og behandling av farlig avfall (avfallsforskriften) §§ 11-2 Virkeområde og definisjon av farlig avfall 11-8 leveringsplikten

### **Kommentarer:**

Farlig avfall skal ikke blandes sammen med annet avfall og skal ikke blandes med andre typer farlig avfall. Avfallet skal oppbevares på et område som ikke er tilgjengelig for allmennheten og det skal merkes, emballeres og lagres slik at det ikke kan medføre forurensning (slippe ut) til omgivelsene. Hvis det i virksomheten i løpet av et år totalt oppstår mer enn 1 kg farlig avfall skal alt farlig avfall deklarerer og leveres til godkjent mottak minst en gang i året.

I virksomheten oppstår det mer enn 1 kg farlig avfall per år. PSC Pulverlakk har ikke overholdt leveringsplikten da de ikke har levert alt farlig avfall til godkjent mottak minst en gang i året.

Virksomheten herder rester av pulverlakkene som ikke kan gjenvinnes/gjenbrukes og leverer dette som energiavfall/energiplast til avfallsaktør. Virksomheten kunne ikke dokumentere at dette ikke er farlig avfall.

## **Avvik 3: Virksomhetens internkontroll er mangelfull**

### **Avvik fra:**

Forskrift om systematisk helse, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (IK-forskriften), § 5 annet ledd pkt. 6 og 7

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for PCS Pulverlakk AS datert 10.08.21, vilkår 2.7 Internkontroll og 13.1 Miljørisikoanalyse

## Kommentarer:

### Rutiner

I henhold til internkontrollforskriften skal virksomheten sørge for at det finnes rutiner for å forebygge brudd på krav i HMS-lovgivningen og dette skal dokumenteres skriftlig.

- Rutiner for håndtering av farlig avfall:  
Farlig avfall skal ikke blandes sammen med annet avfall og skal ikke blandes med andre typer farlig avfall. Avfallet skal oppbevares på et område som ikke er tilgjengelig for allmennheten og det skal merkes, emballeres og lagres slik at det ikke kan medføre forurensning (slippe ut) til omgivelsene.

Virksomhetens «Rutine for håndtering av avfall» mangler beskrivelse av:

- lagring og merking av farlig avfall
- at alt farlig avfall skal deklarerer og leveres til godkjent mottak minst en gang i året.
- hvordan vann fra skylling av emballasje (kanner) som har inneholdt farlige kjemikalier/avfall skal håndteres

Hvis farlig avfall som oppstår i bedriften, når de har service på maskiner, trucker etc. skal tas med og deklarerer av firmaene som utøver servicen må dette dokumenteres med en avtale mellom virksomheten og servicefirmaet.

- Rutiner for håndtering av avvik på område ytre miljø:  
Virksomheten har et system og rutiner for registrering og håndtering av avvik som også omhandler avvik på området ytre miljø. Virksomheten kunne ikke vise at det var registrert avvik innen ytre miljø. For eksempel er ikke manglende årlig levering av farlig avfall til godkjent mottak registrert som avvik. Etter Statsforvalterens vurdering er det uklart om virksomheten har tilstrekkelig fokus på avvik knyttet til ytre miljø.
- Virksomheten mangler skriftlige rutine for drift og vedlikehold av renseanlegg og oppsamlingsbassenger/ katastrofegropene. De opplyser at de hver morgen sjekker katastrofegropene for fuktighet, men dette er ikke en fullstendig sjekk av hele bassengene. De sjekket betongen i hele bassenget i januar, men har ikke fast rutine for dette.

### Miljørisikoanalyse

I samsvar med tillatelsen og IK-forskriften skal det gjennomføres miljørisikoanalyse av virksomheten. Miljørisikoanalysen skal kartlegge farer og problemer med hensyn på ytre miljøforhold, og på den bakgrunn vurdere risiko, samt utarbeide tilhørende planer og tiltak for å redusere risikoforholdene. Bedriften skal videre ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning, og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

Virksomheten har noen føringer for gjennomføring av risikoanalyser og har gjennomført en miljørisikoanalyse. Med bakgrunn i gjennomgangen på inspeksjonen ble det avdekket noen mangler ved virksomhetens arbeid med risikovurderinger. Statsforvalteren påpeker følgende forhold:

- Virksomheten mangler en rutine som beskriver hvordan miljørisikovurderinger skal gjennomføres, bl.a. i forhold til:
  - hvilke personer/funksjoner som skal delta for å sikre riktig kompetanse og detaljkunnskap
  - når risikovurderingene skal oppdateres/revideres

- ved hvilken risiko det skal eller skal vurderes å gjennomføre risikoreducerende tiltak.
- Det er ikke gitt noen beskrivelse av hvilken påvirkning de ulike hendelsene og nivåene av ev. utslipp vil ha på ytre miljø.
- Virksomheten kan ikke fremvise en dokumentert oversikt over de miljøressurser som kan påvirkes rundt anlegget, og at dette tas hensyn til i forhold til fastsettelse av nivåer på konsekvenskategorier. F.eks. hvilke vannresipienter, biologiske forekomster etc. som kan bli påvirket av et ev. uhellsutslipp.
- Enkelte områder/hendelser som håndtering og lagring av farlig avfall, som kan ha betydning for ytre miljøpåvirkning er ikke vurdert.

## 7. Anmerkninger

Ingen forhold ble anmerket under inspeksjonen.

## 8. Andre forhold

### Planlagte endringer i produksjonen

Virksomheten informerte om at den jobber, til dels sammen med kjemikalieleverandørene, med substitusjon bl.a. for å kunne:

- erstatte seksverdig krom med et mer miljøvennlig produkt innen sommeren 2024
- ta i bruk ny avfetter som vil kreve enn lavere temperatur, dvs. mindre energiforbruk og muligens mindre avdamping.

Virksomheten opplyste at de har bestilt nytt «Pulverlakk kjøkken», som blant annet vil gi lavere energiforbruk.

### Industriutslippsdirektivet (IED)

PCS Pulverlakk AS er omfattet av EUs industriutslippsdirektiv (IED) og bl.a. følgende BREF:

BREF for surface treatment of metals and plastics (STM), jf. vedlegg I i forurensningsforskriften kapittel 36 pkt. 2.6 Anlegg for overflatebehandling av metaller og plast ved hjelp av en elektrolytisk eller kjemisk prosess når behandlingsbadene har et volum på  $> 30\text{m}^3$ .

Det er satt i gang en revisjon av BREF for STM. Det er ikke angitt noe tidspunkt for når det antas at revidert BREF vil bli vedtatt. Det vurderes bl.a. å fastsette BAT-AEL for utslipp til luft. Statsforvalteren vil når revidert BREF er vedtatt kontakte PCS Pulverlakk AS for å få avklart om innholdet i BREFen medfører at virksomhetens tillatelse etter forurensningsloven må endres.

## 9. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)



Fremlagt dokumentasjon som ble benyttet for å verifisere faktiske forhold:

- Rutine for håndtering av avfall
- Avvikssystem
- Risikoanalyse
- Div. dokumenter fra internkontrollen
- Rapport fra Sintef Norlab fra måling av utslipp til luft datert 04.05.22

## **10. Informasjon til virksomheten**

Regelverk som det ble informert om:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

Brosjyrer/infoark utdelt:

- Avfallsdeklarerer.no (M421/2015)
- Håndtering av farlig avfall (M284/2014)
- Har virksomheten din farlig avfall (M550/2016)
- Forventninger til virksomheters utslippskontroll (TA2748/2010)
- Substitusjonsplikten (M104/2010)
- Miljøkrav til bedrifter som driver med kjemisk/elektrolytisk overflatebehandling (M1349/2019)