



INSPEKSJONSRAPPORT

KRÜGER KALDNES AS avd. RAUFOSS
Raufoss Industripark
2831 Raufoss

Oslo, 17. november 2017

Deres ref.:
Ine Merete Lorgen
(ine.merete.lorgen@krugerkaldnes.no)

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2016/2127

Saksbehandler:
Poul Byskov

Inspeksjonsrapport: Inspeksjon ved Krüger Kaldnes AS avd. Raufoss

Kontrollnummer: 2017.063.I.miljodir

Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

Fra virksomheten:
Ine Merete Lorgen

Fra Miljødirektoratet:
Poul Byskov

Andre deltagere fra virksomheten:
Morten Jensen, driftssjef
Asbjørn Jønsson, driftsoperatør
Tom Håvard Liereng, driftsoperatør
Tom Kristiansen, avløser

Andre deltagere fra Miljødirektoratet:
Håkon E. Larsen

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Krüger Kaldnes AS avd. Raufoss (Krüger Kaldnes Raufoss) den 25. oktober 2017. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Miljødirektoratet avdekket 4 avvik og ga 1 anmerkning under inspeksjonen.

Avvik:

- Styringsparameterne i renseanlegget er ikke definert godt nok
- Vannmengdemåleren i utgående vann er ikke kalibrert
- Manglende dokumentasjon på etterleving av pH-grenser
- Krüger Kaldnes Raufoss har mangler ved dokumentasjon av kompetanse

Anmerkninger:

- Utslippsmålinger kan forbedres

Avvik og anmerkninger er nærmere beskrevet fra side 5 og utover i rapporten.

Krüger Kaldnes Raufoss må sende en skriftlig bekreftelse innen 1. februar 2018 som dokumenterer at avvik er rettet.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 4.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

17. november 2017	Poul Byskov		Einar Knutsen
dato	kontrollør	Miljødirektoratet	seksjonssjef

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Oppland ved miljøvernavdelingen
- Vestre Toten kommune

1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

Ansvarlig enhet

Navn: KRÜGER KALDNES AS avd. RAUFOSS	
Organisasjonsnr.: 992527757	Eies av: 952216155
Bransjenr. (NACE-kode): 36.000 - Uttak fra kilde, rensing og distribusjon av vann	

Kontrollert enhet

Navn: Krüger Kaldnes AS avd. Raufoss	Anleggsnr.: 0529.0006.01
Kommune: Vestre Toten	Fylke: Oppland
Anleggsaktivitet: Annen aktivitet	
Tillatelse gitt: 18. juni 2003	Sist endret: 9. juni 2017

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 Miljødirektoratets risikobaserte industritilsyn for i år.

Tilsynet ble gjennomført i medhold av forurensningsloven § 48.

Inspeksjonstema

- Styringssystem
- Drift av vannrenseanlegg
- Prosess og rensutstyr
- Drift av vannrenseanlegg
- Utslipp til vann
- Utslippsmålinger
- Avfall
- Etterleveling av utslippskrav

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

Krüger Kaldnes Raufoss plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må Krüger Kaldnes Raufoss innen 1. februar 2018 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik er rettet.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (post@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Poul Byskov.

4. Varsel om tvangsmulkt for retting av avvik

Miljødirektoratet varsler herved at vi vil fatte vedtak om tvangsmulkt (*jf. forurensningsloven § 73*) dersom vi ikke har mottatt en skriftlig bekreftelse på at avvikene er rettet innen 1. februar 2018. Tvangsmulkten vil påløpe dersom vi ikke har mottatt en bekreftelse på at avvik er rettet innen 8 uker etter at vedtaket om tvangsmulkt ble fattet.

En eventuell tvangsmulkt vil være et engangsbeløp på kr 25.000,-.

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

5. Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel og informasjon om gebyrplikt som ble gitt til virksomheten den 25. oktober 2017. Virksomheter skal betale gebyr for kontroll 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 Krüger Kaldnes Raufoss bli ilagt et gebyr på kr 25 000,- for inspeksjonen, jf. forurensningsforskriften §§ 39-7. Dette tilsvarer gebyrsats 1 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, jf. § 28 i forvaltningsloven. Eventuell klage bør være skriftlig begrunnet og sendes til Miljødirektoratet.

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.

6. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på www.miljodirektoratet.no (jf. offentleglova).

7. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

Avvik 1

Styringsparameterne i renseanlegget er ikke definert godt nok

Avvik fra:

Tillatelsens punkt 2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig
Internkontrollforskriften § 5 annet ledd punkt 7

Kommentarer:

Bedriftens har to separate vannrenseanlegg:

1. Ultrafiltreringsanlegg (2 anlegg i parallell) som behandler oljeholdig skyllevann
 - konsentratet oppsamles og videresendes som farlig avfall til godkjent behandlingsanlegg
 - permeatet går videre til behandling i neste vannrenseanlegg (nøytraliseringstrinnet)
2. Galvanoteknisk vannrenseanlegg med disse rensetrinn:
 - kromreduksjonstrinn der prosessvann med Cr^{6+} reduseres til Cr^{3+}
 - tank for pH-justering til pH = 4 - 5
 - tank for kjemisk felling med kalk
 - polymertilsetning
 - flokkuleringstank
 - lamellsedimenteringstank med uttak av slam i bunnen
 - fortykning av slam i to tanker
 - sandfilteranlegg (to tanker med multimediefiltre i parallell)

Virksomheten fremla to dokumenter/arbeidsbeskrivelser for styring av vannrenseanlegget:

- I. Prosessbeskrivelse av renseanlegget
- II. Drift av renseanlegg

Bedriften er sertifisert etter ISO 14001, men dokumentene er ikke ID-forankret i dette systemet.

Avviket gjelder mangler ved beskrivelsen av de styrende parameterne for renseanlegget. Definerings av anbefalt driftsområde for hver av disse er viktig for at driftsoperatørene skal ha et godt styringsverktøy for renseanlegget.

Dokumentene har utilstrekkelig dokumentasjon for fire av rensetrinnene:

(4.7) Ultrafiltreringsanlegget

Her mangler angivelse av anbefalt område for driftstrykk i anleggene.

(4.11) Kalkfellingstrinnet

Her angis felling med kalktilsetning til anbefalt pH området 8,5 - 9,5. Under inspeksjonen opplyste bedriften at optimal fellingsområde ligger høyere og skal være på pH = 10 som også er den verdi som benyttes ute på anlegget. Prosedyren er ikke oppdatert.

Renseanlegget har alarm for flere ting bl.a. pH. Settpunkter for alarm i kalkfellingstrinnet oppgis til 9,05 og 11,8. Også dette tilsier at prosedyrens anbefalte pH-område ikke er optimal.

(4.18) Polymerdosering i vannrenseanlegg

Her angis ikke noe om polymertype og hvilken dosering som skal brukes:

- Anbefalt polymerbruk er ikke angitt

Det fremgår ikke hva anbefalt konsentrasjon av polymer i prosessvannet ut fra kalkfellingstrinnet skal ligge på (mg polymer / liter prosessvann) for få optimal flokkuleringsresultat.

- Polymerbruken er ikke dokumentert

Polymeren blandes ut i en tank i et bestemt forhold mellom kg polymer og antall liter vann. Utblandingen skjer i et fullautomatisk anlegg, men forholdet fremgår ikke av prosedyren. Polymerbruken blir heller ikke dokumentert i etterkant, f.eks. ved beregning ut fra brukte polymermengder og vannmengder gjennom renseanlegget over lengre tid.

- Tilsetning av polymer foretas ikke ved mengdeproporsjonal dosering

Ferdig utblandet polymer skal tilsettes i et bestemt antall liter/minutt i forhold til antall m³/h prosessvann for å oppnå ønsket konsentrasjon av polymer i prosessvannet. Dette forhold fremgår ikke av dokumentasjonen.

Polymer skal normalt tilsettes ved mengdeproporsjonal dosering, slik at man oppnår en ønsket konsentrasjon av polymer i vannstrømmen hvis denne varierer. På Krüger Kaldnes sitt anlegg benyttes en fast doseringsmengde i liter/minutt uavhengig av om vannmengden (m³/h) gjennom anlegget varierer.

Doseringspumpen som kan reguleres, blir driftet på en fast innstilt skalaverdi = 3,0. Bedriften kunne ikke oppgi hvor mange liter/minutt dette tilsvarer.

(4.18 B) Polymerbruk i slambehandlingen

Dette punkt gjelder polymerbruk i innløpet til fortykkerne og her er det oppgitt driftsverdier på doseringsskru og doseringspumpe.

Dokumentasjon beskriver ikke hva dette vil gi i konsentrasjon av polymer i slamstrømmen fra lamellsedimenteringen til fortykkerne (mg polymer/liter slamvann).

Det er uklart om polymertilsetning i slambehandlingen er i bruk. Den ble ikke vist under befaringen.

Avvik 2

Vannmengdemåleren i utgående vann er ikke kalibrert

Avvik fra:

Tillatelsens punkt 11.3 Kvalitetssikring av målinger
Internkontrollforskriften § 5 annet ledd punkt 7

Kommentarer:

Bedriften har en rutine for kontroll med denne elektromagnetiske vannmengdemåleren. Ved denne kontrollen testes den elektroniske krets for linearitet i området 4 - 20 mA mot måleområdet for flow. I tillegg blir målerens integrator kontrollert (telleverket).

Rutinen omfatter ikke en kontroll med om målerens magnetiske måledel registrerer vannmengden riktig.

Bedriften kunne ikke fremlegge et kalibreringsbevis for vannmengdemåleren som viser samsvar mellom verdier på målerens display og verifisert flow gjennom måleren.

Avvik 3

Manglende dokumentasjon på etterleving av pH-grenser

Avvik fra:

Tillatelsens punkt 11.1 Utslippskontroll og punkt 11.2 Måleprogram
Internkontrollforskriften § 5 annet ledd punkt 7

Kommentarer:

Bedriften opplyste av innrapporterte pH-verdier i egenrapporten er analyseresultater fra ukeblandprøvene som blir analysert ved ekstern akkreditert laboratorium.

Disse analyseresultater gir ikke svar på om bedriftens utslipp til enhver tid ligger innenfor tillat pH-område = 6,0 - 9,2.

Metode for kontroll med om tillatt pH-område overholdes, er ikke beskrevet i måleprogrammet.

Avvik 4

Krüger Kaldnes Raufoss har mangler ved dokumentasjon av kompetanse

Avvik fra:

Tillatelsen punkt 9.2.7 Kompetanse
Internkontrollforskriften § 5 annet ledd punkt 6 og 7.

Kommentarer:

I virksomhetens reviderte tillatelse har det kommet endret krav til kompetanse. Virksomheten skal i den daglige driften råde over dokumentert kompetanse på minimum bachelornivå med kjemi, biologi, fysikk eller andre relevante fagdisipliner. Dokumentert realkompetanse kan i enkelte tilfeller, etter en konkret risikovurdering, kompensere for manglende formell kompetanse. Virksomheten må også dokumentere at person med kompetanse er tilstede på anlegget så ofte det er nødvendig for å kunne avdekke og følge opp utfordringer som oppstår i den daglige driften.

Virksomheten har ikke formell kompetanse i den daglige driften slik tillatelsen krever. Virksomheten opplyste at det er gjort en vurdering av tilgjengelig realkompetanse, men denne vurderingen er ikke dokumentert. En konkret risikovurdering og eventuelle tiltak foreligger ikke. Det er heller ikke beskrevet hvilke vurderinger virksomheten har gjort for å vurdere hva som er nødvendig tilstedeværelse for å kunne avdekke og følge opp utfordringer i den daglige driften, og hvordan denne skal dokumenteres.

8. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

Anmerkning 1

Utslippsmålinger kan forbedres

Kommentarer:

Dette gjelder to forhold:

1. Plassering av prøvetakingspunkt for utgående vann - full omblanding eller ikke?

Ved befaring til målestasjon for utgående vann ble det observert en vannmengde på ca. 2,6 m³/h som er en vanlig verdi på flow gjennom vannrenseanlegget.

Visuelt bedømt var vannstrømmen lav i forhold til dimensjoner på utløpskummen og vi stiller spørsmål ved om det er full omblanding i avløpsvannet der prøveslangen er plassert, eller om det kan skje sedimentering av evt. partikler i vannet, slik at prøven ikke blir representativ mhp. suspendert stoff.

Selv om tillatelsen ikke er regulert for suspendert stoff vil dette ha betydning for måling av utslipp av tungmetaller i utgående vann, fordi evt. partikler vil bestå av utfelte metallhydroksider.

2. Antall oljemålinger er ikke i samsvar med måleprogrammet

Bedriften har i måleprogrammet oppgitt at olje skal analyseres ved uttak av stikkprøve på glassflaske 4 ganger pr. år.

Bedriftens måleplan viser at det bare ble tatt ut to prøver i 2016.

9. Andre forhold

9.1 Befaringer foretatt under inspeksjonen

Befaring ble gjennomført på følgende områder ved Krüger Kaldnes Raufoss:

- tilførselsledninger for prosessvann fra andre bedrifter i Næringsparken
- oppsamlingsbassenger for ulike typer prosess- og skyllevann
- vannrenseanleggets 8 rensetrinn som er listet opp i Avvik 1
- målestasjon for utgående renset vann (vannmengdemåler og prøvetaker)

9.2 PAH-målinger i utgående renset vann i 2017

Miljødirektoratet har gitt pålegg om å foreta PAH-målinger i utgående vann fra renseanlegget innen 31.12.2017 i forbindelse med overvåkingen av Hunnselva.

Virksomheten opplyste under inspeksjonen at arbeidet med de pålagte målinger er i gang og at de vil bli gjennomført i inneværende år. Resultatene vil bli oversendt sammen med egenrapporten til Miljødirektoratet innen 01.03.2018

9.3 Interne avløpsstrømmer i vannrenseanlegget

Virksomheten opplyste under inspeksjonen at alle vannstrømmer ut fra slambehandling

blir tilbakeført til og behandlet i vannrenseanlegget (dekantert vann fra slamfortykkerne og filtervann fra kammerfilterpressen).

9.4 Viderelevering av farlig avfall

Virksomheten opplyste under inspeksjonen at all farlig avfall ut fra bedriften sendes til godkjente norske aktører.

10. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

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

11. Informasjon til virksomheten

Regelverk som det ble informert om:

- Forurensningsforskriften Kapittel 18. Tanklagring

Brosjyrer/infoark utdelt:

- Gebyr ved kontroll (TA-2608)