

WASHINGTON MILLS AS
Gjølme
7300 Orkanger

Oslo, 29. april 2016

Deres ref.:
Jonny Rømmesmo, HMS-sjef

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2016/382
Saksbehandler:
Poul Byskov

Inspeksjonsrapport: Inspeksjon ved Washington Mills AS

Kontrollnummer: 2016.071.I.miljodir

Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

Fra virksomheten:

Jonny Rømmesmo, HMS-sjef

Fra Miljødirektoratet:

Poul Byskov

Andre deltagere fra virksomheten:

Ole Johan Svorkdal, Adm.dir.

Andre deltagere fra Miljødirektoratet:

Alexander Kristiansen

Ida Maria Evensen

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Washington Mills AS den 7. april 2016. 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 3 anmerkninger under inspeksjonen.

Avvik:

- Virksomhetens internkontroll for farlig avfall er mangelfull
- Overskridelse av utslippkrav til luft i ét målepunkt i 2015
- Bedriftens støvmålere er ikke kalibrert
- Måleprogram for utslippsmålinger til vann har mangler

Anmerkninger:

- Driftsovervåking av luftrenseanlegg kan forbedres
- Mulig utslipp av støv ved omlasting av crude
- Mulig utvasking av komponenter fra bunnslam i kanalen

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

29. april 2016	Poul Byskov		Einar Knutsen
dato	kontrollør	Miljødirektoratet	seksjonssjef

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag ved miljøvernavdelingen
- Orkdal kommune

1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

Ansvarlig enhet

Navn: WASHINGTON MILLS AS	
Organisasjonsnr.: 990022585	Eies av: 990022585
Bransjenr. (NACE-kode): 20.130 - Produksjon av andre uorganiske kjemikalier	

Kontrollert enhet

Navn: Washington Mills AS	Anleggsnr.: 1638.0034.01
Kommune: Orkdal	Fylke: Sør-Trøndelag
Anleggsaktivitet: Kjemisk industri	Risikoklasse: 1
Tillatelse gitt: 1. februar 2005	Sist endret: 4. mars 2008

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.

Inspeksjonstema

- Styringssystem
- Utslipp til luft
- Utslipp til vann
- Avfall
- Luftreanlegg

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

Washington Mills AS plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må Washington Mills AS innen 1. juli 2016 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik er rettet.

Vi ber også om at virksomheten sender inn en kort redegjørelse for hvordan anmerkning 2 og anmerkning 3 er vurdert, eventuelt hvordan det vil bli fulgt opp.

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. juli 2016. Tvangsmulkten vil påløpe dersom vi ikke har mottatt en bekreftelse på at avvik er rettet innen 3 uker etter at vedtaket om tvangsmulkt ble fattet.

En eventuell tvangsmulkt vil være et engangsbeløp på kr 50.000,-.

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

5. Gebyr for virksomhet med tillatelse

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen (jf. forurensningsforskriften § 39-6). Washington Mills AS er i tillatelsen plassert i risikoklasse 1. Dette betyr at dere skal betale kr. 21 600,- i gebyr for den gjennomførte inspeksjonen. Faktura ettersendes.

Miljødirektoratet viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 om innkreving av gebyr til statskassen.

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

Virksomhetens internkontroll for farlig avfall er mangelfull

Avvik fra:

- Tillatelsens punkt 2.5 internkontroll
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) §11-8
- Forskrift om systematisk helse-, miljø og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) §5 ledd 2 pkt 6 og 7

Kommentarer:

Farlig avfall som oppstår ved virksomheten skal leveres til en som har godkjenning til håndtering av

farlig avfall, som for eksempel en godkjent avfallsbehandler. Farlig avfall skal ikke blandes sammen med annet vanlig avfall og skal ikke blandes sammen med andre typer farlig avfall. Avfallet skal oppbevares på et område som ikke er tilgjengelig for allmenheten og det skal merkes, emballeres og lagres slik at det ikke medfører forurensning.

Farlig avfall skal leveres minst 1 gang pr år.

Merking og lagring av farlig avfall

Virksomheten har en avfallsplan som inngår i virksomhetens internkontroll. Under tilsynet ble virksomhetens lager/oppbevaringsplass for farlig avfall befart. Under tilsynet ble det observert at fat med spillolje står på hvert sitt oppsamlingsarrangement, men det ble under tilsynet ikke klart om kapasiteten var tilstrekkelig til å samle opp innholdet i ett fat.

Deklarering av farlig avfall

Virksomheten deklarerer farlig avfall og har startet med elektronisk deklarerer av farlig avfall. Virksomheten mangler den signerte kvitteringsdelen av skjema for levert farlig avfall (gul del) for levert farlig avfall med deklarasjonsnummer 938209, 938210 og 938211. Disse deklarasjonene er registret i Avfallsdeklarasjon.no.

Krav til mellomlagringstid blir ikke dokumentert

Bedriften har avtale med et selskap som henter alt farlig avfall som oppstår ved virksomheten. Det er virksomheten som avtaler opphenting ved behov, for eksempel når et fat med spillolje er fullt. For enkelte avfallsfraksjoner vil dagens utøvelse av avfallsplanen ikke garantere at farlig avfall blir levert årlig. Under tilsynet kunne ikke virksomheten fremlegge dokumentasjon som viser at farlig avfall ikke er lagret mer enn 1 år. Virksomheten har ingen egen logg som viser hvor mye farlig avfall som oppstår og hvor lenge det oppbevares før levering. For utarbeidelse av egenkontrollrapport benytter virksomheten rapporter fra selskapet de har avtale med.

Virksomheten må ha et system som sikrer at årlig leverenseplikt for farlig avfall overholder og at dette kan dokumenteres for myndighetene.

Avvik 2

Overskridelse av utslippkrav til luft i ét målepunkt i 2015

Avvik fra:

Tillatelsens punkt 4.1

Kommentarer:

Bedriften har en fast rutine for utslippsmålinger til luft én gang per år, som utføres av en konsulent som er akkreditert for støvmålinger.

Ved de årlige utslippsmålinger i 2015 målte konsulenten den 02.06.2015 i filteranlegg nr. 7 en støvkonsentrasjon på 51 mg/Nm³. Dette er en overskridelse av tillatelsens grenseverdi på 20 mg/Nm³.

Forholdet er registrert i bedriftens avviksbehandlingssystem, og det er også tatt inn i den årlige egenrapport til Miljødirektoratet.

Bedriften har vedtatt at hele anlegget skal byttes ut med et nytt posefilteranlegg som er bestilt og vil bli installert i 2016.

Avvik 3

Bedriftens støvmålere er ikke kalibrert

Avvik fra:

Tillatelsens punkt 11.1 avsnitt 3

Kommentarer:

Prosedyre 090 0320 Konesjonskontroll av støvutslippspunkter inneholder ikke en beskrivelse av rutiner for vedlikehold/kalibrering av egne luftmålere.

Miljødirektoratet har to oppfølgingspunkter til kvalitetssikring av måleutstyret

1. NEO-støvmålerne blir ikke kalibrert

Bedriftene har et stort antall luftrenseanlegg som skiller ut støv fra utslippskilder i prosessen. Utslipp til omgivelser skjer i tilsammen 29 utslippspunkter.

Bedriften har siden 2012 gjennomført en kampanje med installering av kontinuerlige støvmålere i alle utslippspunkter.

Det er benyttet to ulike typer støvmålere:

- NEO-målere som viser støvkonsentrasjon i mg/Nm^3
- Gojem-målere som viser en prosentverdi. Prosenten angir ikke et eksakt tall for støvmengde eller støvkonsentrasjon

Det er per dd. installert i alt 7 NEO-målere og bedriften ettersendte Service-rapporter for seks av målerne som ble kontrollert i september 2015.

Hver Servicerapport angir kontroll med en rekke tekniske spesifikasjoner, men det oppgis ikke målenøyaktighet for det enkelte instrumentet. I leverandørens oppsummering oppgis hvilke feil som er avdekket, men det opplyses ikke om hvert måleinstrument har blitt innregulert til sann måleverdi.

Det foreligger derfor ikke et kalibreringsbevis for NEO-målerne.

2. Måledata til luft blir ikke sammenstilt og brukt til å dokumentere evt. korrelasjon mellom akkrediterte målinger og egne støvmålere.

Det foreligger måledata fra de årlige utslippsmålinger utført av konsulent og måledata fra bedriftens egne støvmålere foretatt i sammenfallende tidsperiode. Dette gir mulighet for å sammenstille tallene og påvise evt. korrelasjon mellom eksakt støvkonsentrasjon fra akkrediterte målinger og prosentverdier fra bedriftens støvmålere.

Bedriften har ikke en rutine for og har ikke foretatt en slik sammenstilling av det foreliggende datagrunnlag.

Avvik 4

Måleprogram for utslippsmålinger til vann har mangler

Avvik fra:

Tillatelsens punkt 11.1 avsnitt 3

Kommentarer:

Utslipp av prosessvann fra bedriften skjer via en kanal med flere terskler, som fungerer som et sedimenteringsbasseng. Utslipp til sjø skjer via et målepunkt «Overløp nedre terskel».

Vannet inneholder bl.a partikler av SiC og virksomheten har utslippskrav til suspendert stoff på maks 5 kg/time regnet som årsmiddel. I utslippsberegningen inngår vannmengde som en parameter.

Utslipp til vann er beskrevet i bedriftens måleprogram og **Prosedyre 090 0332 Kontrollmåling utslipp prosessavløpsvann**

Måleprogrammet mangler en beskrivelse av:

- hvordan vannmengden beregnes
- hvilke mengdemålere som benyttes
- rutine for avlesning og logging av vannføringsdata
- rutine for kalibrering av vannmengdemålerne

Måleprogrammet mangler også en begrunnelse for omfanget av vannmålingene med henblikk på representativ måling av de faktiske utslipp til vann.

Usikkerhetsbidragene ved selve vannprøvetakingen som foretas som stikkprøver er satt veldig lavt i DNVs rapport om måleusikkerhet (se Tabell i rapporten side 29), men er de ikke begrunnet/ beskrevet nærmere.

Bedriften sendte etter tilsynet kalibreringsbevis for vannmengdemålerne som benyttes i utslippsmålingene.

8. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

Anmerkning 1

Driftsovervåking av luftreanseanlegg kan forbedres

Kommentarer:

Bedriften opplyste at virksomhetens forebyggende vedlikeholdssystem inneholder en fast rutine for bytte av filterposer 2 ganger per år på de tre største filteranlegg, som hver har 24 filterposer.

Bedriften har vurdert trykkdifferensmålinger over filtrene, og har kommet til at dette ikke er et hensiktsmessig verktøy for overvåking av filteranleggene.

Bedriftens benytter i stedet de kontinuerlige luftmålere (omtalt i Avvik 3) til overvåking. Datasystemet har alarm som er basert på endring i målte støvmengder. Denne registrering har begrenset verdi fordi den ikke viser absolutt støvinnhold i utgående rensset luft, og den gir derfor de ikke svar på om grenseverdien for støv er overholdt.

Overvåkingssystemet er beskrevet i **Prosedyre 090 0352 Tiltak ved utslipp over tak.**

Bedriften kan med fordel utnytte det eksisterende luftmålesystemet bedre i overvåking av luftreanseanleggene:

Måledata fra de kontinuerlige støvmålere blir logget i et datasystem, der det er mulig å trekke ut resultater og kurver over lengre tidsperioder. Dette vil gi informasjon om hvordan reanseanleggene fungerer over lengre tid, og kan gi nyttig innspill til vedlikehold av filteranlegg som viser en dårlig utvikling.

Bedriften har ikke en rutine for å ta ut trendkurver for hvert filteranlegg og benytter ikke dette verktøy til å påvise evt. økende støvutslipp over tid, og kople dette til utløsning av vedlikeholdsbehov.

Anmerkning 2

Mulig utslipp av støv ved omlasting av crude

Kommentarer:

Alt råstoff kommer med båt til virksomheten, og det er enten pakket i bigbags eller i containere. Containerne tippes på et stort lager, der Cruden lagres under tak.

Herfra kjøres den med hjullaster fram til to inntaksstasjoner, som cruden tippes opp i. Det er ingen luftavtrekk fra disse stasjoner.

Det var ingen aktivitet på området under befaringen. Miljødirektoratet er usikker på om denne aktivitet kan føre til diffuse støvutslipp.

Anmerkning 3

Mulig utvasking av komponenter fra bunnslam i kanalen

Kommentarer:

Virksomheten har et sedimenteringsbasseng som har til hensikt å separere ut suspendert stoff fra vaskevannet. Vaskevannet oppstår etter den kjemiske opprensing av silisiumkarbid før den går til videre knusing. Sedimenteringsbassenget er en delvis naturlig kanal ned til sjø og innløpet til kanalen ligger rett over havnivå.

Prøvetaking skjer ved lavvann i overløp ved nedre terskel. Bedriftens utslippstall viser at utslippskravet til suspendert stoff overholdes med god margin.

Sedimentert suspendert stoff graves jevnlig opp fra kanalen og legges på faste plasser i terrenget for avrenning før det selges som et produkt. Kanalen har ikke en støpt eller forseglet bunn. På grunn

av den grove utformingen av kanalen vil oppgravd sediment inneholde mindre mengder grus og sand og annet som havner i den åpne kanalen.

Plassering og utforming av sedimenteringsbassenget fører til at kanalen er sterkt påvirket av tidevannet som regelmessig skyller inn og ut av bassenget.

Dette kan medføre fare for at sjøen virvler opp og skyller ut sedimentert stoff. En annen effekt kan være at sjøvannet vasker ut løste forbindelser i bunnslammet.

9. Andre forhold

9.1 Befaring på Washington Mills AS

På inspeksjonsdagen foretok Miljødirektoratet befaring til følgende områder:

- Lagerplass for farlig avfall
- Inntaksstasjoner for grovfraksjoner (Crude)
- Primærutskiller med overløp i avdeling Kjemisk behandling
- Kanal for prosessavløpsvann og utskilling av SiC-slam
- Målested for uttak av vannprøver i Overløp nedre terskel

10. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

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

11. Informasjon til virksomheten

Regelverk som det ble informert om:

- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

Brosjyrer/infoark utdelt:

- Veileder for Industrielle måleprogram (ble vist på miljødirektoratets hjemmeside)