



Inspeksjonsrapport

2010.055.I.KLIF

Washington Mills

7300 Orkanger

Inspeksjon ved Washington Mills

Dato for inspeksjonen: 310810

Rapportnummer:2010.055.I

Saksnr.: 2008/351

Kontaktpersoner ved kontrollen:

Fra virksomheten:

Adm. Dir. Ole J. Svorkdal

Fra Klima- og forurensningsdirektoratet:

Rune Aasheim og Qno Lundkvist

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler avvik og anmerkninger fra inspeksjonen på Washington Mills gjennomført 31 august 2010. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Ingen avvik ble konstatert som følge av kontrollen. Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) ga 4 anmerkninger under inspeksjonen.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 2.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

281010	Qno Lundkvist	Bjørn Bjørnstad
dato	kontrollør	seksjonssjef

Klima- og forurensningsdirektoratet

1. Informasjon om virksomheten

Organisasjonsnr (underenhet): 971750650	Eies av: 990022585
Besøksadresse: Grønøra industriområde, Orkanger	Telefon: 72 48 35 00
Bransjenr. (NACE-kode): 20.130 - Produksjon av andre uorganiske kjemikalier	E-post: wmas@washingtonmills.no
Virksomheten er: produsent	

Kontrollert anlegg

Navn: Washington Mills	Anleggsnr: 0529.0005.01
Kommune: Orkdal	Anleggsaktivitet: Industrideponi og klimagasser
Fylke: Sør-Trøndelag	Risikoklasse: 1
Tillatelse gitt: 01. februar 2005	Tillatelse sist oppdatert:

2. Bakgrunn for inspeksjonen

Denne inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven overholdes. Inspeksjonen er en del av Klifs risikobaserte industritilsyn for i år og inngår også i deponiaksjonen

Inspeksjonstema

klimagasser	internkontroll
industrideponi	knyttet inspeksjonstema
utslippskontroll prosessvann	

Rapporten omhandler funn fra 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.

3. Oppfølging etter inspeksjonen

Klima- og forurensningsdirektoratet avdekket ingen avvik ved tilsynet. Det ble gitt 4 anmerkninger innen de områdene som ble kontrollert. Virksomhetens oppfølging av kontrollen vil bli fulgt opp ved neste tilsyn.

4. Gebyr for virksomhet med tillatelse

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen (jf. forurensningsforskriften § 39-6). Washington Mills er i tillatelsen plassert i risikoklasse 1. Dette betyr at dere skal betale kr. 19 300,- i gebyr for den gjennomførte inspeksjonen. Vi vil ettersende faktura med innbetalingsblankett.

Klima- og forurensningsdirektoratet viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 om innkreving av gebyr til statskassen.

5. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Klima- og forurensningsdirektoratets postjournal på www.klif.no (jf. offentleglova).

Kopi av rapporten sendes også til:

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, ved miljøvernavdelingen
Orkdal kommune

6. Avvik

Ingen avvik ble konstatert som følge av kontrollen.

7. Anmerkninger

Det ble gitt 4 anmerkninger som følge av kontrollen:

Anmerkning 1 **Virksomhetens beregninger av usikkerhet på utslippsfaktorer for klimagasser og på målte mengder med koks og silisiumkarbid kan forbedres.**

Kommentarer:

Virksomheter som er med i klimagassavtalen fra 2009 mellom Miljøverndepartementet og Norsk Industri, skal rapportere årlige utslipp av klimagasser på eget skjema i Altinn. Beregningene av utslippsmengder og den årlige rapporteringen skal utføres i henhold til dokumentet "Regler for beregning og måling av klimagassutslipp fra bedrifter som inngår i forståelsen mellom Norsk Industri og Miljøverndepartementet", utarbeidet av Klima- og forurensningsdirektoratet, sist revidert i januar 2008.

I kapittel 2.3 i dette dokumentet står det at usikkerhet skal **vurderes** i beregningene av aktivitetsdata og utslippsfaktorer. I veiledningen til rapporteringsskjemaet i Altinn som benyttes til den årlige rapporteringen av klimagasser, er det angitt et tilleggskrav om at usikkerhet i aktivitetsdata og utslippsfaktorer skal **beregnes** for utslipp større enn 25 tonn CO₂-ekv. Tilleggskravet i veiledningen gjelder fortrinnsvis virksomheter som blir kvotepliktige fra år 2013, slik at disse virksomhetene blir forberedt til å oppfylle kravene i klimakvoteforskriften.

Washington Mills AS har rapportert beregnet usikkerhet på aktivitetsdataene petrolkoks og silisiumkarbid og på utslippsfaktorer for CO₂ og CH₄. Usikkerheten på årlig forbrukte mengder med koks og produsert mengde silisiumkarbid er beregnet til henholdsvis 4 % og 3 %. Usikkerheten på utslippsfaktoren for CH₄ er beregnet til 30 %. Virksomheten benytter

standard utslippsfaktor for CO₂, usikkerheten ved bruk av standardfaktoren er beregnet til 10-20 %.

Virksomhetens beregninger av den totale usikkerheten på aktivitetsdata og utslippsfaktorer er ikke utført i henhold metoden som er anbefalt i veiledningen til rapporteringskjemaet. Den anbefalte metoden skal benyttes av kvotepliktige virksomheter i Norge og EU og er beskrevet i klimakvoteforskriftens veileder, kap 7 og i dokumentet "EU Monitoring and Reporting Guidelines 2006".

Klima- og forurensningsdirektoratet anbefaler at Washington Mills AS gjennomfører nye beregninger av usikkerhet på aktivitetsdata og utslippsfaktorer med de anbefalte metodene.

Anmerkning 2 Det foreligger ikke en formell avslutningsplan

WM har avsluttet bruken av det bedriftsinterne deponiet i tråd med utslippstillatelsen. Dette er varslet til Klif i brev datert 5. februar 2010. Det gjenstår å utarbeide en formell avslutningsplan (jfr. kapittel 5.7 i TA-1951/2003 "Veileder til deponiforskriften") etter at Klifs krav til avslutningsplan er ferdigstilt.

Anmerkning 3 Det er usikkerhet knyttet til måling av prosessvann

Kommentarer: Forholdene knyttet til målested og tidevann gjør måling av prosessvannet usikre. WM jobber for tiden med å etablere en forbedret målemetodikk for prosessvannet. Kontrollmålingene er beskrevet i prosedyre 090 0332 (rev 8, datert 011009)

Anmerkning 4 System for energistyring bør beskrives i virksomhetens dokumenterte system for internkontroll

Kommentarer: Bedriften har gjennomført vurderinger av energibruk og muligheter til -effektivisering. Gjennomgangen er ikke dokumentert som del av bedriftens internkontrolldokumentasjon.

8. Andre forhold

8.1 Industrideponi

WH har hatt tillatelse fra Klif til deponering av produksjonsavfall (utfelt slam, ovnsfundament, -elektroder og -elementer) på fabrikkområdet, jf. tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven gjeldende fra 01. februar 2005, kapittel 9.2.

Deponeringen har skjedd i 3 trinn på et avgrenset område (se vedlegg 1 hvor deponiarealet er merket rosa):

1. 1962-1995; hvor deponeringen skjedde uten noen membran/avgrensning
2. 1996-2000; enkelt membran lagt i deponeringsområdet som ble brukt
3. 2000-1.7.2009; enkelt membran lagt i deponeringsområdet som ble brukt (se bild 7 og 8 i vedlegg 2)

Deponiet er ikke inngjerdet, men tilkomst hindres ved at det er avlåst port ved vei og at deponiet ellers ligger på avgrenset og til dels inngjerdet industriområde. Deponiet ligger omgitt av vann (Skjenaldelva og kanal) og påvirkes av tidevannet.

I forbindelse med at nye regler for deponering av avfall (avfallsforskriften kapittel 9) har virksomheten besluttet å avslutte det bedriftsinterne deponiet. WM har varslet Klif om dette, brev datert 5. februar 2010 (se også anmerkning 2).

En plan for etterdrift og overvåking er utarbeidet og dokumentert (prosedyre 090 0339, rev. 0, datert 290610). Den omfatter visuell inspeksjon av deponiet og vannmålinger av 3 grunnvannsbrønner (plassert mot fjord, se vedlegg 2 bilde 5) og elvevann oppstrøms og nedstrøms deponiet. Virksomheten legger opp til vurdering av samlede erfaringer og av overvåkingsprogram i 2015.

Deponiet har ingen synlige setninger eller erosjons/rasområder. Det har ikke noe konstruert eller naturlig fall og er hovedsakelig i flukt med omgivelsene, men en voll (ca 3 m høy) ligger mot elven. Deponiet er nå dekket med løsmasser (jord/grus) slik at den egner seg for industrifore mål (lagringsplass og lignende). Det er en voll mot elv bevokst med små bjerk, se vedlegg 2, bilde 2 og 3. Naturlig vegetasjon er i ferd med å vokse opp på deponiområdet. Deponiet er avsluttet med en voll (se bilde 4).

Det er ikke noe sigevannsystem/oppsamling. Sigevann vil følge tidevann og nedbør ut i kanal, elv og fjord. På grunn av deponiets konstruksjon vil nedbør og tilsig variere med nedbørsmønster og tidevann.

WH opplyser at:

- produksjonsavfall (utfelt slam, ovnsfundament, -elektroder og -elementer) er blitt deponert avfall iht konsesjon. Det er kun deponert uorganisk avfall iht konsesjonsvilkår
- det ikke er kjent at avfall og produksjonsavfall skal være gravd ned andre steder på WMs eiendom
- på deponiet er det også deponert asbestholdig avfall. Cellen er avgrenset og avmerket på kart
- deponiet har kun vært benyttet av Washington Mills AS (tidligere Orkla Exolon) industrideponiet var avsluttet og tildekket pr 01.07.2009. Deponiet er blitt brukt helt til denne datoen. Deretter er produksjonsavfall håndtert av ekstern avfallsentreprenør (se denne rapportens kapittel 8.4)
- overdekkingsarbeidet ble utført av entreprenør Nyhus Maskin AS
- det gjøres halvårlige visuelle inspeksjoner av deponiet, etter dokumentert sjekkliste, ref prosedyre 090 0339, rev. 0, datert 290610
- industri deponiet ligger på Gnr/Bnr 257/103. I tillegg omfatter industriområdet på Orkanger Gnr/Bnr: 257/131, 257/253 og 257/280. Washington Mills AS er grunneier til alle nevnte eiendommer.
- det ikke er mottatt noen naboklager knyttet til deponering

8.2 Finansiell garanti

Det foreligger ikke noen finansiell garanti for avslutning og etterdrift av deponiet.

8.3 Miljøovervåking

Deponiets plassering vanskeliggjør tradisjonell sigevannsmåling og gjør at det ikke er "typisk" sigevann nedstrøms deponiet. Grunnvannsprøvetaking bør dog kunne vise porevannskonsentrasjonen i deponiet.

Grunnvann; Det er plassert 3 grunnvannstasjoner nedenfor (mot fjord) deponiets avslutningsvoll (se vedlegg 2, bilde 4 og 5). Det er gjennomført analyser av grunnvannet/porevannet.

Elv og kanal; Det tas siden 2009 årlig vannprøve, som analyseres, fra Skjenaldelven oppstrøms og nedstrøms deponiet.

8.4 Produksjonsavfall

De typene produksjonsavfall som tidligere gikk til bedriftsinternt deponi, blir nå avhendet til en avfallsentreprenør med sorteringsanlegg (for tiden Retura Sør-Trøndelag). Avtale om håndtering av produksjonsavfallet er dokumentert og er datert 211009 (Samarbeidsavtale mellom Washington Mills as og Retura Sør-Trøndelag as om material- og avfallshåndtering).

WM kan dokumentere mengder og typer produksjonsavfallet levert til avfallsentreprenøren etter at det bedriftsinterne deponiet ble avsluttet. Kontrakten mellom WM og Retura er slik at:

Retura overtar ansvaret for avfallet (se vedlegg 3) ved henting på bedriften
produksjonsavfallet fra WM sorteres ved Returas avfallsanlegg
Retura står for basiskarakteriseringen av det avfall som deponeres

Ved Klifs kontakt med Retura ble det opplyst at avfall som skal deponeres havner på Meldal deponi.

8.5 Oppfølging av forrige kontroll

Klif-rapport 2007.003.R.SFT:

Avvik 1, 3, 4, 5, Anmerkning 2 og 3 er lukket.

Avvik 2 og Anmerkning 1, se anmerkning 2 i foreliggende rapport

8.6 Diverse

WM er sertifisert etter NS-EN ISO 9001 og vurderer for tiden sertifisering etter NS-EN ISO 14001.

9. Dokumentunderlag

Dokumentunderlaget for inspeksjonen var:

Lov om vern mot forurensninger og om avfall ([forurensningsloven](#))

Avfallsforskriften, kapittel 9

diverse korrespondanse mellom virksomheten og Klif vedrørende deponi

virksomhetens egen dokumentasjon knyttet til den daglige driften og til forhold av betydning for helse/miljø/sikkerhet

tillatelse, datert 01. februar 2005 til virksomhet etter forurensningsloven fra Klima- og forurensningsdirektoratet

Virksomhetens dokumentert rutiner:

- KS0900339 Deponi etterdrift, rev 0
- KS0900332 Kontrollmåling utslipp prosessavløpsvann, rev 8

10. Informasjon til virksomheten

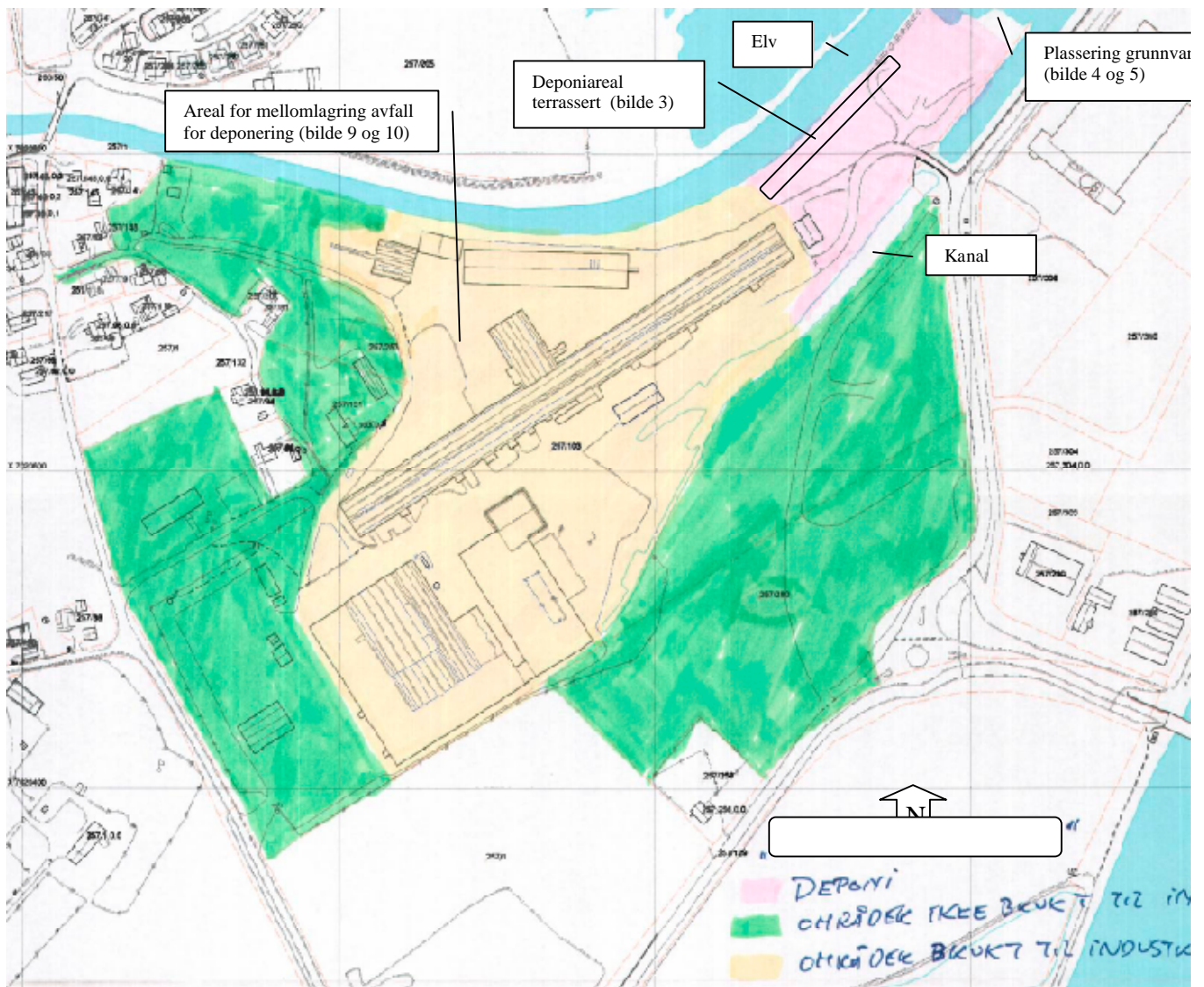
Regelverk som det ble informert om:

Regulering av klimagasser

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall ([avfallsforskriften](#))

TA-720 Veiledning om miljøtekniske undersøkelser
TA-1951/2003 Veileder til avfallsforskriften
TA 1995 Veileder om miljørisikovurdering av bunntetting og oppsamling av sigevann ved deponier
TA-2077/2005 Veileder om overvåking av sigevann fra avfallsdeponier
TA 2150 Veileder om finansiell garanti for avfallsdeponier

Vedlegg 1 Avsluttet bedriftsinternt deponi



Vedlegg 2 Bilder



1 Deponi sett fra vei mot fjord og elv



2 Deponi sett fra vei mot fjord og elv



3 Deponiterrasering sett mot ovnshall



4 Grunnvannsstasjoner nedre del deponi sett mot ovnshall. Avslutningsvoll for siste deponietappe synlig i bakgrunn.



5 Grunnvannsstasjoner sett fra slutt deponi mot elv og fjord



6 Kanalvann brunfarget



7 Deponi nedre slutt Membran synlig mot kanal (sett mot elv og fjord)



8 Deponi nedre slutt Membran synlig sett fra elvside og mot industri



9 Mellomlager avfall til ekstern deponering



10 Mellomlager avfall til ekstern deponering
Ovnselementer og elektroderester

Vedlegg 3 Avfallsfraksjoner

Side 7 av 10

BESKRIVELSE FRAKSJONER

Fraksjon 1. Ovnfundament.



Standard fundament: l=0,75 mtr b= 1,20 mtr h=0,90 mtr
Vekt som ny: 1,86 tonn/stk.
Deponert 2008 ca 99 tonn.



Små sidesteiner: l=0,85 mtr b= 0,75 mtr h=1,10 mtr
Vekt som ny: 1,64 tonn/stk.
Deponert 2008 ca 57 tonn



Seng: l=0,9 mtr , b= 3,1 mtr h= 0,9 mtr
Vekt som ny 5,85 tonn/stk.
Deponert 2008 ca 59 tonn.

Washington Mills AS
NO-7300 Orkanger
Norway

Telephone: + 47 72 48 35 00
Telefax: + 47 72 48 35 01

Foretakereg./Company reg.
NO 990 022 585 MVA

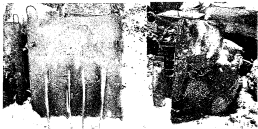
E-mail: wmas@washingtonmills.no
Website: www.washingtonmills.no





Store sidesstein: l=0,8 mtr., b= 1,0 mtr b= 2,1 mtr
Vekt som ny 4,8 tonn/stk
Deponert 2008 ca 96 tonn

Fraksjon 2.: Ovnselktroder



Store sidesstein: l=1,05 mtr., b= 1,2 mtr b= 1,25 mtr
Vekt som ny 0,85 tonn/stk
Deponert 2008 ca 7 tonn

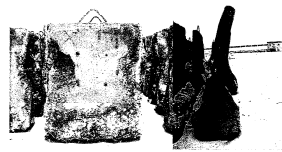
Fraksjon 3.: Ufukt Slam.



Lagret pr i dag i big bags. Containerløsning ønskelig.
Vekt ca 0,8-0,9 tonn/stk (ca 50% vann)
Totalt ca 360 tonn/år

Washington Mills AS
NO-3200 Østanger
Norway
Telephone: +47 72 48 33 00
Telefax: +47 72 48 33 01
Forsikrings Company mg.
NO 990 022 183 MVA
E-mail: wms@washingtonmills.no
Website: www.washingtonmills.no

Fraksjon 4.: Ovnselementer.



Sideelement: l=0,8 mtr., b= 2,2 mtr b= 2,1 mtr
Vekt som ny 4,6 tonn/stk
Deponert 2008 ca 377 tonn



Topplate: l=0,1 mtr., b= 2,0 mtr b= 1,0 mtr
Vekt som ny 0,62 tonn/stk
Deponert 2008 ca 7 tonn

Washington Mills AS
NO-3200 Østanger
Norway
Telephone: +47 72 48 33 00
Telefax: +47 72 48 33 01
Forsikrings Company mg.
NO 990 022 183 MVA
E-mail: wms@washingtonmills.no
Website: www.washingtonmills.no