

Oppfølging etter inspeksjon

Viser til rapport fra Miljødirektoratet mottatt 23.06.25. Tilsynet ble gjennomført av Miljødirektoratet ved Veidekke Industri AS sitt anlegg Bergmesteren Raudsand AS den 5. Juni 2025. Det ble avdekket 3 avvik ved inspeksjonen.

Nedenfor redegjøres for status på arbeidet med etablering av ny barriere for PFAS-cellen (avvik 1), samt for avvik 2 og 3.

Hvert av underpunktene som er fremhevet i tilsynsrapporten er løpende nummerert under hvert avvik der det er hensiktsmessig. Oppsummert tilbakemelding fra Miljødirektoratet er markert i *kursiv*. Bergmesteren Raudsand AS (BMR) sin beskrivelse av tiltak for lukking av avviket er skrevet under hvert punkt.

Veidekke Industri betrakter vedleggene som bedriftssensitive dokumenter som skal unntas offentlighet, jfr. fvl. § 13 (1) nr. 2.

Avvik 1: PFAS-cella er ikke tilstrekkelig sikra mot avrenning til deponi for ordinært avfall

Etter tilsynet fikk Veidekke Industri utført tetthetstest av eksisterende kile. Prøveresultatene viste at 2 av 4 testpunkter ikke oppfylte kravet. Veidekke har som følge av dette besluttet å etablere en ny tettkilde for å sikre avrenning fra PFAS-celle til deponi 2.

For å ivareta stabiliteten i eksisterende PFAS-celle, vil det bli etablert ny kile på utsiden av eksisterende kile. For å sikre avrenning og tetthet, er det besluttet å bruke dobbel tette membran Bentofix X10F NSP4900 som barriere, se vedlegg 1 og 2.

Vedlegg 1: Datablad.

Vedlegg 2: Leggeanvisning fra Viacon.

Kilen blir bygd opp på utsiden av eksisterende kile. Masser legges ut lagvis og lagene komprimeres. Kilen avrettes på innsiden med Kult 0-120 og Filtersand 0-6 for å gjøre klart for legging av dobbel tette membran. Membranen legges etter anvisning fra leverandør og Norconsult som prosjekterende. Pr. 29.08.25 er kile etablert og membran nesten ferdig lagt på nederste del (nord-sør) og arbeidet med etablering av kile mot vest er det startet utgraving for.

Vedlegg 3: Oppbygging av kile.

Vedlegg 4: Legging av membran.

Tegninger av ny kile fra prosjekterende vil bli oversendt Miljødirektoratet i starten av neste uke.

Som nevnt i "Pålegg om stans i mottak av PFAS-holdig avfall" sendt 09.07.25, ser Veidekke svært gjerne at Miljødirektoratet kommer på en befaring for å se pågående arbeider med ny kile, og verifisere oppbyggingen av denne. Arbeidene med ny kile pågår nå, og vi ser det som viktig at en slik befaring gjennomføres før alt arbeidet med ny kile er ferdig. Vi foreslår befaring i uke 37 men ber Miljødirektoratet ta kontakt for å avstemming av mulig tidspunkt for befaring.

Avvik 2: Virksomheten har hatt ulovlig utslipp av PFAS35 i 2025

I forkant av tilsyn ble det gjennomført omfattende testing av sigevann fordi målingene viste for høye verdier i sigevannet. Tester viste at tilførsel av økt mengde av aktivt kull ga positive resultater. 3. juli ble det satt inn en ekstra container, så nå har deponiet 2 containere med marmorsand, og 1 container med aktivt kull i hovedrenseanlegget. Med denne løsningen har deponiet doblet mengde aktivt kull i renseanlegget. Målinger utført etter gjennomførte tiltak viser at utslippskravene i tillatelsen er oppfylt, se tabell 2 fra prøvedato 31.07.25.

Se status fra vannprøvetaking under:

Status – Vannprøvetaking – RAU-RA2

Analyseresultater etter månedsprøver, kvartalsprøver og kampanje (iht. tillatelse pkt. 13.1) presenteres i tabell 1 og 2. Prøvene er hentet fra RAU-RA2 (renset sigevann fra utløpet til hovedrenseanlegget).

Analyseresultatene viser at det rensede sigevannet har et lavt innhold av suspendert stoff. Målingene viser overskridelser av sink i fire av analysene som er gjennomført. Analyseresultatene viser ingen overskridelser av sink fra 26.06.2025 etter at fordrøyingsbassenget ble tømt for slam. Ellers er grenseverdiene for metallene overholdt i prøvene.

Flere av analyseresultatene viser overskridelser av grenseverdien for PFAS-35, men etter at tiltak i renseanlegget ble gjennomført i juli har det ikke vært overskridelser av grenseverdien. Se Tabell 2 nedenfor.

Tabell 1 Analyseresultater etter prøvetaking av rensed sigevann fra deponi 2 (RAU-RA2 – Hovedrenseanlegg).
M=Månedsprøve, K=Kvartalsprøver, K#X= Kampanje

			M	M	K	M	K#1 - UKE 19	K#2 - UKE 20	K#3 - UKE 21	K#4 - UKE 22	M
	Enhet	Grense- verdi	11.02.25	27.02.25	28.03.25	29.04.25	09.05.25	14.05.25	23.05.25	26.05.25	27.05.25
			Januar	Februar	Mars	April	Mai	Mai	Mai	Mai	Mai
pH målt ved 23 +/- 2°C			7,4	7,8	7,5	7,5	7,9	7,9	7,8	7,9	7,8
Suspendert stoff	mg/l		12	3,3	6,7	37	6,3	12	14	6,2	12
Arsen (As), oppsluttet	µg/l	8,5	2,1	1,6	1,4	0,37	1,7	2,3	2,7	1,9	2
Bly (Pb), oppsluttet	µg/l		< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,24	0,27	0,74	< 0,20	< 0,20
Kadmium (Cd), oppsluttet	µg/l		0,011	0,013	0,011	< 0,010	0,09	0,092	0,072	0,073	0,09
Kobber (Cu), oppsluttet	µg/l	12	0,6	0,53	1,5	0,56	10	8,3	7,8	7,9	7,7
Krom (Cr), oppsluttet	µg/l	35,8	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,93	1	1,1	0,72	0,8
Kvikksølv (Hg), oppsluttet	µg/l	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,006	< 0,005
Nikkel (Ni), oppsluttet	µg/l	34	2,8	6,5	7,4	6,7	12	14	16	11	14

Sink (Zn), oppsluttet	µg/l	15	4,9	6,9	3,2	2,9	12	13	21	12	34
Sum THC (>C5-C35)	µg/l				ND		ND				
Sum PAH(16) EPA	µg/l		ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND
Sum PFAS	ng/l	200	100	570	310	840	1100	1100	1500	320	1500

Tabell 22 Analyseresultater etter prøvetaking av rensset sigevann fra deponi 2 (RAU-RA2 - Hovedrenseanlegg).

M = Månedsprøver, K = Kvartalsprøver, K#X = Kampanje.

			K#6 - UKE 24	K#7 - UKE 25	K#8 - UKE 26	M	K	M	K#9 - UKE 32	K#10 - UKE 33
	Enhet	Grense- verdi	12.06.25	19.06.25	26.06.25	26.06.25	30.06.25	31.07.25	06.08.25	14.08.25
			Juni	Juni	Juni	Juni	Juni	Juli	August	August
pH målt ved 23 +/- 2°C			7,7	7,7	7,9	7,9	7,7	7,6	7,7	7,9
Suspendert stoff	mg/l		8	7,1	5,1	7,5	7,6		5,4	7,7
Arsen (As), oppsluttet	µg/l	8,5	1,3	1,1	1,4	1,4	1,5	1,6	1,1	1,8
Bly (Pb), oppsluttet	µg/l		0,23	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,23	0,27	0,55	< 0,20
Kadmium (Cd), oppsluttet	µg/l		0,07	0,06	0,026	0,031	0,025	0,052	0,027	0,071
Kobber (Cu), oppsluttet	µg/l	12	5,1	4,3	2,2	2,5	4,4	3,9	3,8	5,8
Krom (Cr), oppsluttet	µg/l	35,8	0,56	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,55	< 0,50	0,57
Kvikksølv (Hg), oppsluttet	µg/l	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nikkel (Ni), oppsluttet	µg/l	34	9,4	8,6	11	12	9	4,5	3,5	6,8
Sink (Zn), oppsluttet	µg/l	15	25	21	9,9	11	8	10	4,5	4,6
Sum THC (>C5-C35)	µg/l						ND			
Sum PAH(16) EPA	µg/l		ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND
Sum PFAS	ng/l	200	730	630	780	720	370	1,7	15	81

Avvik 3: Overflatevann fra tilstøtende arealer ledes ikke i tilstrekkelig grad utenom deponiarealet

Etter tilsyn 05.06.25 ble det bemerket manglende avskjæringsgrøfter for overflatevann fra tilstøtende areal. Det ble etablert avskjærende grønne vest og sør for PFAS-celle 06.06.25. Utført tiltak for å hindre innsig av overflatevann fra tilstøtende arealer ble ettersendt til Miljødirektoratet v/Eli Mathisen 12.06.25, i tillegg oversendt sammen med foreløpig tilbakemelding til Miljødirektoratet 08.07.25 i bilag 4.

Som tidligere opplyst ble det etter tilsynet etablert kum for håndtering av overvann fra cellen. Ved etablering av den nye kilen, er det nødvendig å fjerne kummen midlertidig. Kummen med tilhørende grønne vil bli re-etablert sammen med sluttarronderingen nederst i PFAS-cellen når ny kile og membranarbeidene i dette området av cellen er utført. Langs kilen vil det bli etablert overvanngrøfter som fører overvann til kummen og videre i lukket rør ned til PFAS rensanlegget.

I den midlertidige perioden blir overvannet demt opp og ledet ned til PFAS-renseanlegg, slik at ikke noe av dette vannet går over i deponiet for ordinært avfall.

Vi imøteser Miljødirektoratets tilbakemelding, og forslag til tidspunkt for befarings.

Med vennlig hilsen

Arvid Hoem

Leder Deponi Vestlandet

M: [+4797067784](tel:+4797067784) | arvid.hoem@veidekke.no

Virksomhetsområde Infrastruktur | Geomaterialer

Veidekke

Vedlegg

Vedlegg 1

Vedlegg 2

Vedlegg 3

Vedlegg 4

Vedlegg 5