



FYLKESMANNEN I ROGALAND

Krav til etterdrift av Berakvam fyllplass

Kravene er satt med hjemmel i §§ 11, 16 og 29 i "Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)" av 13. mars 1981 med seinere endringer.

Vilkårene er gitt på side 3 til og med side 7. Endringer som konsesjonshaver ønsker å foreta i forhold til disse, må avtales med fylkesmannen på forhånd.

Med hjemmel i omgjøringsreglene i forurensningslovens § 18, kan fylkesmannen oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen eller sette nye vilkår.

Anleggsdata:

Anleggseier:	974 735 423 IVAR IKS
Tillatelsesnr.	2004.0095.T
Anleggsnr.	1134.0007.01
Anleggets lokalisering:	Gnr. 136 og bnr.18, 30 og 31
Sted:	Berakvam, 4234 Jelsa
Kommune:	Suldal

Vår referanse:	2003/277 2019/9605	Arkivnr.	471
----------------	-----------------------	----------	-----

Endringslogg

16. januar 2020:

- Overføring av ansvar fra Ryfylke miljøverk IKS til IVAR IKS ved underordnet enhet Ryfylke miljøverk
- Mindre redaksjonelle endringer, samt:
 - Oppdatert gårds- og bruksnr
 - Oppdatering av pkt 3.5 og nytt punkt i vilkår 6.1 i samsvar med vårt vedtak 24.11.2005 og vannforskriftens kvalitetskrav for grunnvann
 - Oppdatering av pkt 4.1 og 6.1 i samsvar med vårt vedtak 30.04.2015
 - Kapittel 5 om kontroll av kråkebestanden er ikke relevant, tatt ut
 - Kapittel 7 om tinglysing er utført og teksten er tatt ut.

29. januar 2020:

- Overført til 974 735 423 IVAR IKS

Dato: 16.01.2020

Marit Sundsvik Bendixen
ass. fylkesmiljøvernsjef

Tone Ankarstrand
senioringeniør

1. JURIDISKE VILKÅR

1.1 Underlag for tillatelsen

Denne tillatelse er basert på følgende lover og forskrifter:

- "Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- "Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter» (internkontrollforskriften)
- «Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall» (avfallsforskriften) kapittel 9

1.2 Tvangsmulkt

Med hjemmel i forurensningslovens § 73 kan fylkesmannen fastsette tvangsmulkt til staten for å sikre at tiltak som er pålagt i samsvar med tillatelsen blir satt i verk.

1.3 Brudd på vilkårene

Brudd på vilkårene i tillatelsen er straffbart i medhold av forurensningslovens kapittel 10, om ikke forholdet blir påtalt etter strengere strafferegler.

2. ANLEGG

2.1 Lokalisering

Berakvam fyllplass ligger på eiendommen med gårdsnr. 136 og bruksnr. 30, 31 og 18 på Berakvam i Suldal kommune.

2.2 Utforming

Da all deponering av avfall opphørte i april 2003 inneholdt fyllingen drøyt 37.200 tonn avfall i tillegg til ca. 3.000 tonn kloakkslam (fra renseanlegg og slamutskillere). Det ble brukt ca. 32.000 tonn grus, pukk og andre masser til daglig overdekking.

Avsluttende overdekning med masser er 3 – 15 m tykt.

Endelig profil på deponiet skal være i samsvar med Kon-Sul AS sin tegning 2190, vedlegg 4 i avslutningsplanen.

3 UTSLIPP TIL VANN

3.1 Håndtering av overvann

Det er allerede etablert grøfter rundt avfallsgropen og administrasjonsområdet, for å avskjære overvannet fra deponiet. Ved administrasjonsområdet er det to bekkeinntak som fører vannet via tett rør bort fra området. Det øverste nivået av administrasjonsområdet er trafikkareal. Vannet herfra er definert som rent og skal dreneres til systemet for overvann.

Overvann fra den nedre delen av administrasjonsområdet er definert som urent og skal dreneres til systemet for oppsamling av sigevann.

Systemet for oppsamling av overvann skal inspiseres jevnlig, minst to ganger årlig. Ved behov skal det renses opp i grøfter og bekkeinntak, og andre eventuelle nødvendige tiltak settes i verk. Melding om slike forhold skal sendes til fylkesmannen dersom feilene ikke lar seg reparere i løpet av 4 uker etter at de er oppdaget.

Resultatene fra inspeksjonene, inkl. eventuelle gjennomførte tiltak, skal inngå i årsrapporten for anlegget, jf. vilkår 6.1.

3.2 Håndtering av sigevann

For å verne grunnvann og overflatevann mot forurensning skal alt sigevann fra avfallsplassen samles opp og føres i tett ledning til utslipp i sjøen. Vannet samles opp i bunnen av deponiet og føres, via inntakskum, i separat utslippsledning til utslipp på 25 m dyp i Sandsfjorden.

Systemet for sigevann skal jevnlig inspiseres, minst 2 ganger årlig. Blir alvorlige feil og mangler oppdaget, skal anleggseiger straks sette i verk nødvendige avbøtende tiltak. Eksempler på alvorlige feil og mangler er forhold som fører til at sigevann kommer (eller etter alt å dømme kan komme) på avveier, og forhold som fører til at nabolaget blir vesentlig sjenert, f.eks. av lukt fra målestasjonen for sigevannet.

Melding om slike forhold skal sendes til fylkesmannen dersom feilene ikke lar seg reparere i løpet av 4 uker etter at de er oppdaget.

Resultatene fra inspeksjonene, inkl. eventuelle gjennomførte tiltak, skal inngå i årsrapporten for anlegget, jf. vilkår 6.1.

3.3 Prøvetaking og analyser

Alle vannkjemiske analyser som er pålagt utført gjennom vilkår 3.4 og 3.5 skal analyseres ved akkreditert laboratorium.

Analysekostnadene skal dekkes av anleggseier.

3.4 Overvåking av sigevann

Det er etablert en målestasjon for prøvetaking og mengdemåling av sigevann. Her skal det tas blandprøver av vannet minst 2 ganger hvert år. Prøvene skal være mest mulig representative for den gjennomsnittlige sammensetningen av vannet i perioden etter siste prøvetaking.

Prøvene skal (som minimum) analyseres for følgende parametere:

<input type="checkbox"/> Ledningsevne	<input type="checkbox"/> Ammonium-N	<input type="checkbox"/> Bly (Pb)	<input type="checkbox"/> Kobber (Cu)
<input type="checkbox"/> pH	<input type="checkbox"/> Jern (Fe)	<input type="checkbox"/> Bor (B)	<input type="checkbox"/> Nikkel (Ni)
<input type="checkbox"/> TOC	<input type="checkbox"/> Klorid (Cl ⁻)	<input type="checkbox"/> Kadmium (Cd)	<input type="checkbox"/> Sink (Zn)
<input type="checkbox"/> Totalt nitrogen		<input type="checkbox"/> Kvikksølv (Hg)	

Analyseresultatene med tilhørende målte mengder sigevann skal for kalenderåret rapporteres til fylkesmannen 1. mars (følgende år). Det skal i denne rapporten også redegjøres for brukt prøvetakingsmetode, f.eks. ved at det blir referert til spesifikk standard.

3.5 Undersøkelse av grunnvann

I brønnen som er etablert mellom deponiet og målestasjonen for sigevann, skal det i mai hvert 2. år tas prøve av grunnvannet. Første prøvetaking skal gjennomføres i mai 2007. Prøvene skal (som minimum) analyseres for følgende parametere:

pH	Ammonium	Bor	Sink
Konduktivitet	Sulfat	Arsen	
TOC	Jern	Kadmium	Nikkel
Tot. Nitrogen	Bly	Kobber	Kvikksølv
Nitrat			
Klorid		Krom	

Analyseresultatene skal rapporteres til fylkesmannen 1. mars (året etter at prøven er tatt). Det skal i rapporten redegjøres for brukt prøvetakingsmetode, inkl. eventuelle unormale forhold som kan påvirke måleresultatene.

Dersom analyseresultatene indikerer at det er sigevannsspredning, må deponieier oversende fylkesmannen forslag til revidert program for overvåking av grunnvannsbrønnen.

4. UTSLIPP TIL LUFT

4.1 Deponigass

Toppdekket på deponiet skal være utformet slik at metan som siver opp fra fyllinga blir oksidert.

5. NÆRMILJØ

Utgår

6. RAPPORTERING

6.1 Årsrapport

Anleggseier skal innen 1. mars hvert år sende skriftlig rapport til fylkesmannen for siste kalenderår.

Rapporten skal inneholde:

- Sammendrag av kontrollen med sigevann, jf. Vilkår 3.4. Analyserapportene med tilhørende sigevannsmengder skal inkluderes. Det skal også vises til brukt prøvetakingsmetode, eller metoden skal vedlegges rapporten.
- Resultatene fra overvåkingen av grunnvann skal rapporteres hvert 2. år, jf. vilkår 3.5. Utviklingen over tid skal kommenteres og presenteres i tabell, jf. vedlegg 2 i rapporten av fra grunnvannsundersøkelsen 30.06.2005, eller tilsvarende.
- Resultat og konsekvenser av inspeksjonene av systemet for overvann og sigevann, jf. Vilkår 3.1 og 3.2.
- Eventuelle viktige forhold og/eller større aktiviteter ved fyllplassen som i løpet av kalenderåret ikke tidligere skriftlig er blitt innrapportert til fylkesmannen.

Minst hvert 10. år skal anleggseier sammenstille innsamlede data for sigevannet og oversende oss rapport der utviklingen over tid blir vist. Resultatene skal kommenteres og konklusjoner trekkes. Første rapport skal sendes fylkesmannen i 2015.

6.2 Avvikssituasjoner

Akutte avvikssituasjoner eller driftsforstyrrelser av betydning skal meldes til fylkesmannen umiddelbart.