

## Søknad om avslutning og etterdrift av Rentmassetipp på Birkeland sorteringsanlegg

Sauda Kommune søker med dette om å avslutte rentmassetippen som vi har hatt på sorteringsanlegget vårt på Birkelandsvegen 150. Avslutningen vil bli gjennomført i henhold til teknisk beskrivelse som er oversendt og godkjent av Statsforvalteren i Rogaland.

Deponiet ble etablert på starten av 2000-tallet og har blitt benyttet av Sauda kommunes innbyggere for deponering av overskuddsmasse i form av grus, stein, takstein, takskifer, murstein, noe betong rester osv.

### Etterdriftsplan:

Selv om det antas at massene i deponiet har moderat forurensingspotensial må klare retningslinjer for vedlikehold, overvåking og kontroll i etterdriftsfasen etableres. Dette spesielt tatt i betraktning deponiets nærhet til Sauda kommune sin drikkevannskilde. Gitt deponiets plassering, utforming og masseinnhold må fokus rettes mot kontroll av grunnvann.

For å overvåke mulig vanngjennomstrømming og utvasking av deponimassene etableres det ett grunnvannskontrollpunkt (borehull) ved UTM-koordinatene X: 354336 og Y: 6616 836 (Figur 26).

Kontrollbrønnen legges i nedre kant av deponiet og i dreneringsretning til drikkevannskilde.

I etterdriftsfasen skal det tas prøver fra kontrollbrønnen 2 ganger pr år. Dette er med samme frekvens som for B- prøvene til Sauda kommune sin drikkevannskilde som ligger ca. 200m nord for deponiet. Ved jevnlig vannprøvetaking vil en på denne måten ha kontroll med eventuell avrenning av farlige stoffer fra deponiet. Prøvene skal i hovedsak ha fokus rettet mot identifisering av giftstoff som PCB, PAH og tungmetaller.

For tungmetaller vil vi benytte samme analysepakke som for prøvegruppe B for drikkevannsbrønnene til Sauda Kommune.

Prøvegruppe B		
1,2-dikloreten	Kadmium	Trihalometaner, totalt
Akrylamid	Kobber	Vinylklorid
Antimon	Krom	Aluminium
Arsen	Kvikksølv	Ammonium
BenzenBenzo(a)pyren	Nikkel	Clostridium perfringens (inkludert sporer)
Bly	Nitrat	Jern
Bor	Nitrit	Klorid
Bromat	Polyaromatiske	Mangan
Cyanid	Hydrokarboner	Natrium
Epiklorhydrin	Selen	Sulfat
Fluorid	Tetrakloreten	Totalt organisk karbon (TOC)
	Triklloreten	

Borehullet er plassert rett nordvest av deponi og mellom deponi og drikkevannskilde.

Det vurderes ikke som hensiktsmessig å etablere prøvetaking av overflatevann. Dette begrunnes med grunnforhold (løsmasser) med høy permeabilitet og god vertikal drenering (ingen kjente barrierer). Regn- og overflatevann vil derfor fordampe eller drenere tilnærmet vertikalt til grunnvannsspeil. Samtidig skjermes selve deponimassene fra direkte inntrenging av overflatevann ved etablering av impermeabel geomembran.

Gitt sammensetning av deponimasser finner en det heller ikke hensiktsmessig å etablere noen form for deponigass overvåkning. Det forventes ingen dannelse av deponigass.

En ser videre for seg at selve deponiskråningen etterfylles med kompost/bark når dette ansees hensiktsmessig.

Det er viktig at Sauda kommune, både i denne fasen og i ettertid, jevnlig kontrollerer toppdekket for å unngå sprekker, hull og erosjon. Samtidig må det også holdes kontroll med setninger for å unngå at det dannes dammer. Det er også anbefalt at uønsket vegetasjon, som kan skade toppdekket, fjernes. Videre er det essensielt at topografi/dreneringsmønster i deponiets overkant ikke endres. Dette for å unngå unødig inntrenging av overflatevann og dannelse av sigevann. Ved vesentlige endringer skal Fylkesmannen i Rogaland varsles snarest.

Vedlikehold og kontroll i etterdriftsfasen:

<b>Tema</b>	<b>Vedlikehold/kontroll</b>	<b>Frekvens</b>	<b>Tiltak</b>
Topplekket	Sprekker hull og erosjon. Kontrolleres fortløpende.	hver 6. måned	Mindre skader utbedres fortløpende. Uønsket vegetasjon fjernes
Setninger	Setningsendringer i helning. Kontrolleres fortløpende	hver 6. måned	Mindre skader utbedres fortløpende. Ved større setningsendringer/skader skal tiltak evalueres av rapporteringsansvarlig.
Overvann	Overvann fra terreng skal ledes utenom deponi. Kontrolleres fortløpende	hver 6. måned	Mindre skader utbedres fortløpende.
Grunnvann	Tilstand på grunnvannsbrønn kontrolleres fortløpende.	hver 6. måned	Mindre skader utbedres fortløpende.
Vannprøver	Det skal ta grunnvannsprøver fra tilhørende prøvebrønn	hver 6. måned	Resultater meldes inn ved rapportering til miljødirektoratet. Eventuelle avvik vurderes fortløpende

En ser videre for seg at selve deponiskråningen etterfylles med kompost/bark når dette ansees hensiktsmessig.