



FYLKESMANNEN
I ROGALAND

Deres ref.:
Arnfinn Hadland

Vår dato: 29.03.2017
Vår ref.: 2017/4092
Arkivnr.: 471

Dalane Miljøverk IKS

Postadresse:
Postboks 59 Sentrum,
4001 Stavanger

Besøksadresse:
Lagårdsveien 44, Stavanger

Sendes bare som e-post.

T: 51 56 87 00
F: 51 52 03 00
E: fmropost@fylkesmannen.no

www.fylkesmannen.no/rogaland

Hegelstad avfallsplass, gnr. 38, bnr. 2, Bjerkreim kommune. Endring av gjeldende tillatelse til avslutning, lukking og etterdrift

Vi viser til e-post av 17.03.2017 og søknad av 08.12.2006 om avslutning av miljøkontrollen ved Hegelstad avfallsplass i Bjerkreim kommune. Vi viser videre til rapport fra daværende Sørlandskonsult AS (13.12.2007) vedlagt DIMs brev av 20.12.07, og rapport fra Cowi AS (05.11.2014) vedlagt e-post fra Cowi AS av 28.11.2014.

Fylkesmannen beklager sen tilbakemelding.

Sakens bakgrunn

Hegelstad avfallsplass på eiendommen gnr. 38, bnr. 2 ble drevet av Bjerkreim kommune i årene 1986 - 1998. Kommunen fikk utslippstillatelsen for avfallsplassen i Fylkesmannens vedtak av 26.07.1985. Ansvaret for avfallsplassen ble overført til Dalane Miljøverk IKS (DIM) med virkning fra 07.09.98.

På avfallsplassen ble det i driftsperioden deponert ca. 15 000 tonn avfall og ca. 14 000 m³ slam. Størsteparten av deponert avfall var grovavfall. Det nedlagte deponiet dekker et areal på ca. 12 daa.

Hegelstad avfallsplass hadde ikke etablert system for oppsamling av sigevann ettersom deponiet var anlagt på morenemasser med stor mektighet. Disse massene skulle virke som renseinnretning for sigevannet før det nådde resipienter.

DIM fikk tillatelse til avslutning og etterdrift av Hegelstad avfallsplass i Fylkesmannens vedtak av 16.08.2000. Tillatelsen gjelder i 30 år fra tillatelsens dato.

Tillatelsen inneholdt vilkår om analyseprogram for grunnvann og overflatevann som skulle gjennomføres i et år for å skaffe datagrunnlag for å vurdere omfanget av permanent overvåking i etterdriftsfasen.

I Fylkesmannens brev til DIM av 30.04.2002 ble resultatene av utførte kontroller og analyser vurdert. Fylkesmannen sluttet seg til forslag fra Sørlandskonsult AS som at videre overvåking skulle begrenses til to årlige prøver fra brønnen OV3 som ligger nedstrøms deponiet. I tillegg til

feltmessig måling av ledningsevne og pH skulle vannprøvene analyseres for oppgitte basisparametre.

Søknad om avslutning av miljøkontroll

Det heter i DIMs brev av 21.12.2007 at oversendt rapport viser at videre kontroll med utslipp fra Hegelstad avfallsplass har liten mening og derfor bør kunne avsluttes.

Sørlandskonsult AS konkluderer i rapporten med at:

- Hegelstad avfallsplass synes å ha vært avsluttet på en tilfredsstillende måte, deponioverflaten fungerer i dag som dyrket mark.
- Overflatevann nedstrøms avfallsplassen er ikke påvirket av sigevann men av gjødsling fra landbruk. Det synes lite hensiktsmessig å fortsette miljøkontroll av overflatevann nedstrøms avfallsplassen.

Rapporten viser til at det er gjennomført enkle forurensnings-begrensende tiltak som fortsatt gir positive miljøeffekter. Det er ikke merkbare spor av sigevann fra avfallsplassen i dag.

Rapporten oppsummerer miljøovervåkingen av Hegelstad avfallsplass i årene 2001 - 2007.

Analyseresultatene tyder på at prøvene er påvirket av landbruks-forurensning, for eksempel verdiene for total-fosfor, total-nitrogen og bor.

Verdiene for bly varierer i perioden mellom tilstandsklasse I og III (i SFTs system for tilstandsklasser), med synkende tendens. Kadmium varierer også mellom tilstandsklasse I og III, uten tydelig tendens. Kvikksølv viser stabilt tilstandsklasse III eller IV.

I følge Cowi-rapporten av 05.11.2014 har miljøkontrollen siden 2007 ikke fortsatt regelmessig, men det ble i 2011-2012 tatt fire vannprøver i prøvepunkt OV3 nedstrøms den nedlagte avfallsplassen. Det heter i rapporten at det i perioden ikke har vært analyseresultater som kan tilskrives påvirkning av sigevann.

DIM søker derfor om å få avsluttet miljøkontrollen ved den nedlagte Hegelstad avfallsplass.

Fylkesmannens vurdering

DIM søker om avslutning av miljøovervåkingen av Hegelstad avfallsplass etter en periode på ca. 17 år, selv om tillatelsen gjelder fram til 2030. Etter Fylkesmannens vurdering bør det fortsatt være noe kontroll med overflatevannet. Analyseresultatene for kvikksølv indikerer at det kan være påvirkning av overflatevannet via sigevann som tilføres morenemassene. Det kan fortsatt skje endringer i deponiet som endrer sigevannets sammensetning.

Vedtak

Fylkesmannen endrer med hjemmel i forurensningsloven § 18 tillatelsen til avslutning og etterdrift av Hegelstad avfallsplass av 16.08.2000:

Tillatelsens vilkår 3.5 og 3.6 oppheves og erstattes av **nytt vilkår 3.5 som lyder:**

Analyse av overflatevann fra brønnen OV3 gjennomføres to ganger pr. år hvert tredje år. Neste gang 2017.

Parameter	Forkortelse	Enhet
Ledningsevne		mS/m
Klorid	Cl ⁻	mg/l
Total fosfor	Tot-P	mg/l
Total nitrogen	Tot-N	mg/l
Ammonium-N	NH ₃ /NH ₄ ⁺	mg/l
Bly	Pb	µg/l
Kadmium	Cd	µg/l
Kvikksølv	Hg	µg/l
Monosykliske aromater	BTEX	µg/l

Varsel om fastsetting av saksbehandlingsgebyr

Forurensningsforskriften § 39-4 fastsetter at det skal betales gebyr for bl.a. endring av tillatelser. Fylkesmannen varslar derfor fastsetting av et gebyr på kr. 5 900 for endring av tillatelsen for Hegelstad avfallsplass. Beløpet blir innkrevd av Miljødirektoratet.

Fylkesmannen ber om eventuelle merknader til varselet innen 14 dager etter mottak av dette brevet.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet innen tre uker fra melding om vedtaket er mottatt. Eventuell, begrunnet klage stiles til Miljødirektoratet og sendes Fylkesmannen i Rogaland.

Med hilsen

Marit Sundsvik Bendixen
ass. fylkesmiljøvernssjef

Einar Haualand
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ikke underskrifter.

Saksbehandler: Einar Haualand
Saksbehandler telefon: 51 56 89 25
E-post: fmroeha@fylkesmannen.no

Kopi til:
Anne Pearl Gravdal
Bjerkreim kommune
Cowi AS

Hegelstad 31

4389 VIKESÅ



FYLKESMANNEN I ROGALAND

Lagårdsveien 78, Postboks 59, 4001 Stavanger. E-post: postmottak@fm-ro.sri.telemak.no
Landbruksavdelinga, Langflåtveien 29, Postboks 210, 4001 Stavanger

KOPI

Saksbehandler, direktetelefon
Kjersti Ohr, 51568939

Arkivnummer
471.1

Dato 16.08.2000

E-post: kjersti.ohr@fm-ro.stat.no

Vår referanse
98/12480-5 kmo

Deres referanse
136/00 AH

Dalane Interkommunale Miljøverk
Postboks 535

4379 EGRSUND

TILLATELSE TIL AVSLUTNING OG ETTERDRIFT FOR HEGELSTAD AVFALLSPASS

Vi viser til oversending fra Dalane Interkommunale Miljøverk (DIM) 23.3.00, der det blir redegjort for avslutning og oppfølging av Hegelstad avfallsplass.

Fylkesmannen har nå sluttbehandlet søknaden. Utslippstillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt dette brev. Tillatelsen er gitt med hjemmel i § 11 i forurensningsloven av 13. mars 1981 nr. 6, med endringer senest av 21. juni 1996 nr. 36.

De forhold som anses å ha de største miljømessige påvirkninger er regulert i tillatelsen. Det er viktig å være oppmerksom på at konsesjonsinnehaver plikter å holde utslippene på et slikt nivå at unødvendig forurensning unngås, jfr. forurensningslovens § 7. Ved vurdering av hva som regnes som unødvendig, skal det legges vekt på om skader eller ulemper i naturen som følge av forurensningen kan reduseres med tilgjengelig teknologi innenfor rimelige kostnader. Det er imidlertid også konsesjonsinnehaver sitt ansvar å sørge for at utslipp av stoff som det ikke er satt spesifikke grenser for i denne tillatelsen blir holdt på et nivå som ikke fører til skade eller ulempe for omgivelsene.

Endringer i denne tillatelsen skal gjøres skriftlige. Dersom konsesjonsinnehaver i særlige tilfelle og p.g.a. tidsnød har fått muntlig tillatelse til midlertidig å overtre fastsatte vilkår, skal denne være bekreftet skriftlig av fylkesmannen så snart som mulig. Det er imidlertid konsesjonsinnehaver sitt ansvar å dokumentere slik tillatelse.

Dersom virksomheten *overdras* til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen i Rogaland senest 1 måned etter eierskiftet. Det gjøres oppmerksom på at eierskifte *kan* utløse endringer i tillatelsen i samsvar med forurensningsloven § 18.

Fylkesmannen gjør oppmerksom på at selv om visse forurensningsskader i enkelte tilfeller må påregnes som følge av de utslipp tillatelsen gir høve til, er ikke konsesjonsinnehaver dermed fritatt for plikt til å betale erstatning eller vederlag etter granneloven, jfr. forurensningsloven § 56.

For ordens skyld gjør vi også oppmerksom på at unnlatelse av å overholde utslippsvilkårene er straffbart etter forurensningsloven og straffeloven.

Administrasjon	Kommunalavd.	Sosial- og familieavd.	Miljøvernnavd.	Beredskapsavd.	Landbruksavd.
Telefon: 51568700	Telefon: 51568700	Telefon: 51568850	Telefon: 51568900	Telefon: 51568830	Telefon: 51905200
Telefaks: 51568811	Telefaks: 51568811	Telefaks: 51568877	Telefaks: 51529027	Telefaks: 51525190	Telefaks: 51905201

Sakens bakgrunn

På bakgrunn av Stortingsmelding nr. 44 (1991-92) om tiltak for reduserte avfallsmengder, økt gjenvinning og forsvarlig sluttbehandling av restavfall, har Statens forurensingstilsyn (SFT) fastsatt retningslinjer til fylkesmannen for håndtering av fyllplasser. Retningslinjene innebærer mellom anna at det skal stilles krav til forsvarlig avslutning, lukking og etterkontroll av avfallsplasser. Etterkontrollen gjelder utslipp til luft og vann og resipientkontroll i en periode på inntil 30 år etter avslutning av fyllingen.

På Hegelstad avfallsplass er det deponert blanda avfall i åra 1986 til 1998. Ansvar for avfallsplassen ble overført fra Bjerkreim kommune til DIM 7.9.98. DIM ble i brev av 7.12.98 bedt om å sende inn opplysninger om tidligere drift, samt plan for avslutning, lukking og etterdrift. I brev av 12.11.99 fikk DIM pålegg om å sende inn disse opplysningene, og fylkesmannen mottok utredningen 24.3.2000.

Offentlig kunngjøring

Hegelstad avfallsplass ble nedlagt i 1998, mens fylkesmannen ikke mottok opplysninger om drift, avslutning og etterkontroll før våren 2000, to år etter nedlegging. Fylkesmannen mener derfor det haster med en tillatelse som stiller krav til videre oppfølging av avfallsplassen. DIM kjenner til saken fra før, og har kommet med sine innspill til tillatelsen gjennom avslutningsplanen. Fylkesmannen har derfor med hjemmel i § 7 i forskrift om saksbehandling etter forurensingsloven, gjort unntak fra kravet om forhåndsvarsel.

Sakspapirene har ikke vært lagt ut til offentlig gjennomsyn. Tillatelsen blir etterhåndskunngjort i Norsk lysingsblad, Stavanger Aftenblad og Dalane Tidend.

Begrunnelse for vedtaket

Tidligere drift

Hegelstad avfallsplass er en relativt liten avfallsplass som tok imot blanda avfall i perioden 1986 - 1998. Inngjerda område rundt avfallsdeponi og slamlaguner utgjør om lag 22 000 m². Området som inneholder deponiet dekker om lag 12 100 m². På avfallsplassen er det i alt tatt i mot 14 400 tonn avfall og 13 560 m³ slam. 70 % av avfallet er grovavfall. Tøy, glass og spesialavfall er sortert ut og levert videre. Etter 1992 ble papp og papir sortert ut og levert videre.

Avfallet i deponiet ble ikke komprimert.

Overflatevann

Det finnes en avskjæringsgrøft for overflatevann ovenfor deponiet, og en oppsamlings- og synkegrøft for overflatevann fra deponiet på sørsiden. Dersom det er nødvendig for å lede alt overflatevann utenom deponiet, må avskjæringsgrøfta utbedres, og det må eventuelt lages flere. Overflatevann fra omkringliggende områder skal ikke komme i kontakt med deponiet. Nødvendige utbedringer skal gjennomføres innen 1.4.2001.

Sigevann

Det er ikke system for oppsamling av sigevann på fyllplassen. Det blir foreslått å begrense vannmengden som trenger inn i deponiet ved å lage grøfter som leder overflatevann utenom deponiet og dekke til deponiets overflate for å begrense regnvann som trenger inn i deponiet. I tillegg må overflaten utformes slik at regnvannet renner av deponiet. Det blir i rapporten antatt at grunnforholda er gunstige for naturlig rensing i jord- og grusmassene, og sigevannet infiltreres direkte. Dette skal dokumenteres gjennom miljøprogram.

Fylkesmannen antar at dette er tilstrekkelig tiltak inntil undersøkelser kan si noe om utslippene fra deponiet. Det kan da bli aktuelt å stille andre krav til behandling av sigevannet.

Tildekking

Området lengst vest, tidligere slamlaguner, er dekket med jord og drevet som dyrka mark. Alt deponert avfall er dekket med minimum 0,1 m dekkmasse.

Området skal tildekkes og tilbakeføres til til overflatedyrka beitemark (10 cm) jord. Dette innebærer at området skal planeres og tildekkes med minst en meter løsmasser som er fri for store steiner og blokker, og at øverste laget er matjord. Deponiet skal være ferdig tildekket og tilbakeført til landbruksområder i tråd tillatelse til drift innen 1.4.2001.

Alle installasjoner skal fjernes, og området skal ryddes for grovavfall. Lite forurensende materiale er planlagt lagt i deponiet. Fylkesmannen ønsker å presisere at deponiet er nedlagt, og ikke i tråd med dagens krav til deponier. Vi vet ikke hva som menes med "lite forurensende materiale", og vil ikke tillate videre deponering. Rene masser til toppdekke er det eneste som kan tilføres området.

Det er planlagt å bruke morenemasse som finnes på stedet til tildekking. Matjorda som ble fjerna ved etablering av fyllplass er lagra på området, og skal benyttes som vekstlag. I tillegg skal slamlagunene tømme for slam og benyttes til jordforbedringsmiddel. Fylkesmannen minner om at det er forskrifter som regulerer bruk av slam på landbruksarealer, og at slik bruk må avklares med Bjerkreim kommune.

Deponigass

Avfallet som er deponert på Hegelstad er ikke komprimert. Erfaring fra tilsvarende deponier viser at det i stor grad har vært aerobe forhold når avfallet ikke blir komprimert. Aerobe forhold gir rask nedbryting av organisk avfall, og det blir ikke dannet metangass. I tillegg er 70 % av det deponerte avfallet grovavfall som utvikler mindre mengder deponigass. Undersøkelse av deponier i samme størrelsesorden, viser små eller ingen spor av metangass.

Fylkesmannen tar disse opplysningene til etterretning. Deponiet må likevel utformes på en slik måte at det oppnås maksimal oksidasjon/biologisk nedbrytning av eventuell metangass som kommer til overflata.

Miljøkontroll

Målsettingen med miljøkontrollen for Hegelstad avfallsplass er å dokumentere utslipp og sigevannspåvirkning. Disse opplysningene skal danne grunnlag for å vurdere om det er behov for forurensningsbegrensende tiltak. I tillegg skal renseeffekt av sigevann i grunnen dokumenteres. Da det ikke er etablert sigevannssystem, er det ikke mulig å måle mengde sigevann eller å ta prøver av dette. Sigevannet vil dreneres direkte ned i grunnen og inn i grunnvannet.

Grunnvann og bekker skal kontrolleres oppstrøms avfallsplassen, umiddelbart nedstrøms avfallsplassen, og lenger unna nedstrøms.

Forslaget til prøvetakingsprogram, er basert på SFT's retningslinjer. Det er grunn til å tro at forurensningen fra deponiet vil avta med tid, men fyllinga er ennå relativ ny, og vil være i en

nedbryningsfase i mange år ennå. Det er derfor viktig med et prøvetakingsprogram som viser faktiske utslipp og endringer over tid.

Kravet til program i utslippstillatelsen er noe redusert i forhold til det som er vanlig ved aktive deponi. Tallet på parametere er færre, og det er stilt krav om sjeldnere frekvens på prøvetakinga. I første omgang skal programmet gjennomføres i ett år. På grunnlag av resultatene vil vi vurdere i hvilket omfang videre prøvetaking skal gjennomføres.

Frister

Tiltak	Vilkår i tillatelsen	Frist
Utbedre overvannssystemet	3.1	1.4.2001
Tildekking av deponiet ferdig	2.2	1.4.2001
Innsending resultat prøvetaking	3.5 og 3.6	1.1.2002

Fylkesmannen skal ha skriftlig tilbakemelding om at tiltaka er gjennomførte.

Marit Sundsvik Bendixen
 Marit Sundsvik Bendixen
 Seksjonsleder

Kjersti Ohr
 Kjersti Ohr
 Overingeniør

Vedlegg: Utslippstillatelse

Kopi m/vedlegg: Bjerkreim kommune (to eksemplar, ett til offentlig utlegging)
 Jonas Hegelstad, 4389 VIKESA



FYLKESMANNEN I ROGALAND

Tillatelse til avslutning, lukking og etterdrift av Hegelstad avfallsplass

gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) av 13. mars 1981 nr. 6, med senere endringer, §§ 11, 16 og 29. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 23.3.00. Vilkårene er gitt på side 2 til og med side 3. Endringer som anleggseier ønsker å foreta i forhold til dette, må godkjennes av fylkesmannen.

Med hjemmel i omgjøringsreglene i forurensningsloven § 18, kan fylkesmannen oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen eller sette nye vilkår, og om nødvendige kalle tillatelsen tilbake. I alle fall kan tillatelsen tilbakekalles eller endres når det er gått 10 år etter at den er gitt.

Vi gjør oppmerksom på at tillatelsen ikke fritar fra plikter i forhold til anna lovverk.

Denne tillatelsen erstatter "Bjerkreim kommune. Tillatelse til utslipp av avløpsvann fra fyllplass og slamlaguner, Hegelstad bossplass, gnr. 38, bnr. 2" av 26.7.85.

Tillatelsen gjelder i 30 år fra dags dato.

Anleggsdata:

Anleggseier: Dalane Interkommunale Miljøverk
Anleggets lokalisering: Hegelstad, Bjerkreim kommune
Poststed: 4379 Egersund
Kommune: 1114 Bjerkreim

Fylkesmannens referanse: 98/12480- 5 kmo 471.1

Dato: 16.08.2000

Marit Sundsvik Bendixen
Marit Sundsvik Bendixen
Seksjonsleder

Kjersti Ohr
Kjersti Ohr
Overingeniør

1 JURIDISKE VILKÅR

3.2 Underlag for tillatelsen

Denne tillatelsen er basert på følgende lover og forskrifter:

- "Lov om vern mot forurensninger og om avfall" (forurensingslova) av 13.3.1981 med senere endringer.
- "Forskrift om systematisk helse,- miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter" (internkontrollforskriften) fastsatt ved kgl. resolusjon 22.3.1991.

3.2 Forurensingsgebyr

Med hjemmel i forurensingslova § 73 kan fylkesmannen fastsette forurensingsgebyr til staten for å sikre at tiltak i samsvar med tillatelsen blir satt i verk.

3.2 Brudd på vilkårene

Brudd på vilkårene i tillatelsen er straffbart i medhold av forurensingslova kap. 10, dersom ikke forholdet blir påtalt etter strengere strafferegler.

2 ANLEGG

2.1 Lokalisering

Hegelstad fyllplass ligger på eiendommen til Jonas Hegelstad, gnr. 38, bnr. 2.

2.2 Utforming

Området skal tildekkkes og tilbakeføres til til overflatedyrka beitemark (10 cm) jord. Dette innebærer at området skal planeres og tildekkkes med minst en meter løsmasser som er fri for store steiner og blokker, og at øverste laget er matjord. Deponiet skal være ferdig tildekket og tilbakeført til landbruksområder i tråd tillatelse til drift innen 1.4.2001.

Området skal utformes slik at minst mulig vann vil samle seg opp, erodere i massene eller trenge ned i deponiet.

3 UTSLIPP TIL VANN

3.1 Håndtering av overvann

For å hindre avrenning av forurensende stoffer fra deponiet skal minst mulig overflatevann fra omkringliggende områder komme i kontakt med deponert avfall. Overflatevannet skal derfor avskjæres før det kommer inn på deponiområdet og ledes utenom deponiet. Nødvendige utbedringer skal være gjennomført innen 1.4.2001.

3.2 Sigevann

Sigevannet renses ved direkte infiltrasjon i grunnen.

Det må tilstrebes en slik utforming på sigevannssystemet at oppstuvning av sigevann i deponiet ikke forekommer.

3.6 Overvåking av overflatevann

Overflatevann skal kontrolleres for å avdekke eventuell forurensing av overflatevann og vassdrag omkring deponiet. Kontrollpunktene skal etableres i tråd kart i vedlegg 1 i avslutningsplan datert 23.3.00.

Grunnprogram (3* gonger årleg)	Tilleggsprogram (1** gong årleg)
-----------------------------------	-------------------------------------

Leidningsevne	Kopar (Cu)
PH	Krom (Cr)
TOC	Nikkel (Ni)
Total nitrogen	Sink(Zn)
Bly (Pb)	
Jern (Fe)	
Kadmium (Cd)	
Kvikksølv (Hg)	

* Skal utføres i januar, mai, september og november.

** Skal utføres i januar og september.

Programmet skal gjennomføres minimum ett år. Fylkesmannen vil på bakgrunn av resultatene vurdere permanent overvåking. Resultatene skal sendes fylkesmannen innen 1.1.2002.

4 UTSLIPP TIL LUFT

Da det er sannsynliggjort at det ikke er større mengder gass i deponiet, blir det ikke stilt krav til videre utredninger av mengde gass.

Overflata på deponiet skal derimot utformes slik at eventuell metangass som kommer til overflata i størst mulig grad blir oksidert/biologisk nedbrutt.

5 RAPPORTERING

Annleggseier skal innen fastsatte tidsfrister sende inn skriftlig bekreftelse på at pålagte tiltak er gjennomført.

Analyseresultatene fra grunnvann og overflatevann skal sendes inn i henhold til tidsfristene. Resultatene skal kommenteres, og forslag til videre undersøkelser legges ved.

3.3 Prøvetaking, analyser m.v.

Alle vannkjemiske analyser pålagt utført i vilkåra 3.4 og 3.5 skal utføres ved akkreditert laboratorium. Krav om rapportering til fylkesmannen er gitt i vilkår 5. Analysekostnadene skal dekkes av anleggseier.

3.4 Overvåking av sigevann

Da det ikke er etablert sigevannssystem, er det ikke mulig å måle mengder sigevann eller ta prøver for analyse. Mengde sigevann skal estimeres ut fra teoretiske betrakninger av vannomsetningen i området.

3.5 Overvåking av grunnvann

Det skal etableres grunnvannsbrønner på en slik måte at det kan dokumenteres at sigevannet blir rensa i grunnen, og at det ikke vil ha uheldig påvirkning på grunnvannet.

Grunnvannsbrønnene skal etableres i tråd kart i vedlegg 1 i avslutningsplan datert 23.3.00.

Det skal tas ut prøver for analyse i grunnvannsbrønnene.

Prøvene skal analyseres etter følgende minimumsprogram:

Grunnprogram (4* gonger årleg)	Tilleggsprogram (2** gong årleg)
Leidningsevne	Kopar (Cu)
PH	Krom (Cr)
TOC	Nikkel (Ni)
Total nitrogen	Sink(Zn)
Bly (Pb)	PCB
Jern (Fe)	PAH
Kadmium (Cd)	
Kvikksølv (Hg)	

* Skal utføres i januar, mai, september og november.

** Skal utføres i januar og september.

Programmet skal gjennomføres minimum ett år. Fylkesmannen vil på bakgrunn av resultatene vurdere permanent overvåking. Resultatene skal sendes fylkesmannen innen 1.1.2002.