



Heggvin Alun AS  
[post@sirkula.no](mailto:post@sirkula.no)

## Revidert utslippstillatelse til Heggvin Alun AS - Drift av deponi

**Fylkesmannen i Innlandet oversender revidert utslippstillatelse til drift av deponi til Heggvin Alun AS i Hamar kommune. Tillatelsen er en endring av utslippstillatelse av 16. januar 2017, jf. forurensningsloven § 18.**

**Vi varsler om at virksomheten må betale et gebyr på kr 9 800,- (gebyrsats 8) for behandling av søknad om endring av utslippstillatelsen, jf. forurensningsforskriften § 39-4.**

**Vedtakene kan påklages til Miljødirektoratet innen 3 uker etter at vedtaket er mottatt.**

Vi viser til deres søknad av 5. juli 2018 om endring av tillatelsen til virksomhet etter forurensningsloven. Vi viser også til tidligere utslippstillatelse av 16. januar 2017.

Fylkesmannen i Innlandet gir med dette tillatelse på visse vilkår. Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Fylkesmannen har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis og ved fastsettingen av vilkårene lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er regulert gjennom spesifikke vilkår i tillatelsens pkt. 3. Utslipp som ikke er regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen i den grad opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1.

Det understrekes at all forurensning fra bedriften isolert sett er uønsket. Selv om utslipp holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Det samme gjelder utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte vilkår.

At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

I tillegg til de krav som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. Enkelte av forskriftene er nevnt i tillatelsen. For informasjon om øvrige regler som kan være aktuelle for bedriften viser vi til Miljødirektoratets hjemmesider på internett, [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no). Nettstedet [www.regelhjelp.no](http://www.regelhjelp.no) er dessuten under utvikling, dette gir bransjevis oversikter over viktigste regelkrav.

Brudd på utslippstillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.

### **Bakgrunn**

Heggvin Alun AS fikk utslippstillatelse til drift av deponi for syredannende bergarter som alunskifer den 16. januar 2017. I tillatelsen ble det gitt tillatelse til mottak av 240 000 tonn syredannende masser per år med en total ramme for deponiet på 850 000 tonn bergarter/masser med syredannende potensial. På grunn av flere store samferdselsprosjekter i regionen ønsker Heggvin Alun AS å øke sin mottakskapasitet, og søker av den grunn om å øke rammene for mottak av masser med syredannende potensial fra 240 000 tonn per år til 500 000 tonn pr år. For å kunne gjøre dette må deponiet utvides, og den totale rammen for mottak av masser ved deponiet vil da øke fra 850 000 tonn til 2 400 000 tonn.

### **Uttalelse til søknaden**

Søknaden om endring av tillatelsen ble lagt ut til offentlig gjennomsyn 1. august 2018. Det kom inn kun en uttalelse, fra Vang Almanning. Vang Almanning som er nabo og grunneier til deponiet, kommenterer at deponiet nå øker i størrelse som igjen gir endring i bruken av området.

### **Fylkesmannens vurdering**

Søknaden omhandler kun en endring i mengder av samme avfallstype som virksomheten tar imot i dag. I søknaden er det beskrevet at deler av deponiet avsluttes før en ny del åpnes. De delene av deponiet som er avsluttet vil være tett. Av den grunn vil utlekkingen mot overvåkningsdammen ikke bli vesentlig høyere enn den er i dag. Det vil imidlertid fortsatt være viktig å ha god overvåkning i overvåkningsdammen slik at det er kontroll på om det dannes syre i deponiet som kan føre til utlekking av metaller i overvåkningsdammen. Siden mengden syredannende masser øker fra 240 000 tonn til 500 000 tonn årlig vil det være viktige å tilføre tilstrekkelig med buffermasser for å nøytralisere.

Vi anser at det er viktig for regionen å ha et deponi lokalt, med god overvåkning, siden det er mye alunskifer i området. Fylkesmannen har fått oversendt opplysninger om at oppstarten av deponiet har fungert bra, hvor overvåkningsdammen viser pH i området 7-9 og uten utlekking av metaller. Vi mener derfor at deponiet tåler en økning i mengde med potensielt syredannende masser.

Ved å øke mengden av syredannende masser som kan mottas pr år fra 240 000 tonn til 500 000 tonn vil trafikken inn til anlegget øke noe. Som det ble påpekt i tillatelsen av 16. januar 2017 var det bekymring for at trafikken ville benytte fv 60 istedenfor rv 25. Vi ønsker fortsatt å oppfordre virksomheten til å be transportører om å benytte rv 25 istedenfor fv 60 for å unngå økt trafikkbelastning her. Ellers er det fortsatt anslått at massene med alunskifer vil komme fra de store vei- og baneprosjektene i regionen og at det naturlige vil være at den økte trafikken også vil benytte seg av rv 25.

Søknaden gjelder kun endring av rammene for mottak. Annen forurensning fra anlegget som f. eks. sigevannshåndtering og støy vil omfatte samme krav som tidligere gitt utslippstillatelsen av 16. januar 2017.

Virksomheten skal ha en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles, jf. avfallsforskriftens § 9-10.

Forslag til finansiell sikkerhet er gitt i deres brev av 16. februar 2018 og 29. juni 2018. Plan for finansiell sikkerhet er godkjent av oss i brev av 15. september 2017 og 21. februar 2018.

Det er etablert en sperret bankkonto for finansiell sikkerhet. Panthavere av den sperrede kontoen er Fylkesmannen i Innlandet (FMIN) og Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA), der begge parter må underskrive kontopantavtale. Kontopantavtalen er oversendt DSA for underskrift i 2018. Vi var i kontakt med DSA 9. januar 2019 og purret på oversendelse av kontopantavtalen. Etter at avtalen er underskrevet av DSA vil den bli oversendt til oss for underskrift.

### **Forholdet til naturmangfoldloven**

I lov om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven), av 19.6.2009 nr. 100, heter det i § 7 at §§ 8 til 12 «skal legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet». I § 8 heter det blant annet at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet så langt det er rimelig skal bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger.

Fylkesmannen mener å ha tilstrekkelig kunnskap om dette området og konsekvensene av det omsøkte tiltaket, slik at det ikke er nødvendig å innhente ny kunnskap om dette. Bedriften skal lokaliseres på etablert deponiområde og utslippet av sigevann fra deponiet går først til en overvåkingsdam som ikke skal lede forurenset sigevann videre og deretter igjennom Heggvins lokale renseanlegg før det føres til kommunalt nett. Det skal derfor ikke være noen lekkasjer av forurenset sigevann til miljøet rundt deponiet og bør i mindre grad påvirke naturmangfoldet.

### **Forholdet til vannforskriften**

Vannforskriften setter krav om god økologisk og kjemisk tilstand i vannforekomstene og at det skal utarbeides sektorvise tiltaksplaner. Det skal i utgangspunktet ikke forekomme et utslipp fra deponiet som vil gi forurensning av vannforekomster.

### **Vedtak om gebyr**

Vår behandling av utslippstillatelsen (søknaden) omfattes av en gebyrordning, jf. forskrift om begrensning av forurensning av 01.06.04 kapittel 39.

Gebyrsats fastsettes avhengig av ressursforbruk ved arbeidet med tillatelsen. Bedriften skal betale et gebyr på kr 9 800,- for Fylkesmannens behandling av søknaden (gebyrsats 8, tilsvarende 1,5 dager), jf. forskrift om begrensning av forurensning av 01.06.04, § 39-4. Faktura ettersendes fra Miljødirektoratet.

### **Klageadgang**

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Fylkesmannen.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjen-

nomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Fylkesmannen. Øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil Fylkesmannen også kunne gi på forespørsel.

Kopi av dette brevet med vedlegg er sendt berørte i saken i henhold til vedlagte adresseliste.

Med hilsen

Tore Pedersen e.f.  
avdelingsdirektør

Steinar Østlie  
senioringeniør

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes ut uten signatur.*

Utslippstillatelsens vilkår følger på de neste sidene

Kopi med fullstendig tillatelse skal sendes til:  
Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet  
Hamar kommune  
Vang Almenning

# Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Heggvin Alun AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 og § 16 og endret i medhold av § 18, jf forskrift om gjenvinning og behandling av avfall kapittel 9 om deponering av avfall § 9-7. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 18.12.2015 og søknad om endringer av 5.7.2018, samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårerne framgår på side 7 til og med side 17.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og er en endring av utslippstillatelsen av 16.01.2017, jf. forurensningsloven §18.

Hvis bedriften ønsker å endre forhold i driften som kan få miljømessig betydning må dette avklares skriftlig med Fylkesmannen i forkant.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende Fylkesmannen en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen

## Bedriftsdata

Bedrift	Heggvin Alun AS
Beliggenhet/gateadresse	Arnsetveien 41, Vang i Hedmark
Gårds- og bruksnr	159/1, 160/1
Postadresse	c/o Sirkula IKS, Postboks 3, 2301 Hamar
Kommune og fylke	Hamar, Hedmark
Org. nummer (bedrift)	914513782
NACE-kode og bransje	38.320 Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning
NOSE-kode	109.04.04 Land filling
Deponikategori	Kategori 2 - Deponi for ordinært avfall
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	5.4 Fyllplasser som mottar over 10 tonn per dag, eller som har en samlet kapasitet på over 25000 tonn, med unntak av fyllplasser for inert avfall.

## Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	Risikoklasse <sup>2</sup>
2018/1054 (2015/8458)	0403.0070.07	2

Tillatelse gitt:16.01.2017	Endringsnummer: 5871	Sist endret: 25.02.2019
Tore Pedersen e.f. avdelingsdirektør		Steinar Østlie senioringeniør
<i>Dette dokumentet er elektronisk godkjent</i>		

<sup>1</sup> Jf Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

<sup>2</sup> Jf Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Statens forurensningstilsyns arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

## Innholdsfortegnelse

1. Rammer .....	8
2. Generelle vilkår .....	8
2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....	8
2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare .....	8
2.3 Internkontroll .....	9
3 Særskilte vilkår for deponering av avfall .....	9
3.1 Avfall som kan deponeres .....	9
3.2a Behandling av avfall før deponering .....	10
3.2.b Særskilte krav til deponeringen .....	10
3.3 Registrering og kontroll ved mottak av avfall .....	10
3.4 Beskyttelse av jord og vann .....	11
3.4.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden .....	11
3.4.2 Tiltak mot utlekking av sigevann .....	11
3.5 Sigevannshåndtering .....	11
3.6 Deponigass .....	12
3.7 Nærmiljøtiltak .....	12
3.7.1 Generelt .....	12
3.7.2 Støy .....	12
3.7.3 Lukt .....	12
3.8 Oppfylling og drift .....	12
3.8.1 Oppfylling .....	12
3.8.2 Drift .....	13
3.9 Avslutning og etterdrift .....	13
3.9.1 Avslutning av faser/celler .....	13
3.9.2 Endelig avslutning og etterdrift .....	13
3.10 Finansiell garanti og kostnadsdekning .....	14
3.11 Kontroll og overvåking .....	14
3.11.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse .....	14
3.11.2 Overvåking av sigevann og grunnvann .....	14
3.11.3 Tiltaksplan .....	16
3.12 Rapportering .....	16
4. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning .....	16
4.1 Etablering av beredskap .....	16
4.2 Varsling av akutt forurensning .....	16

5. Eierskifte .....	16
6. Tilsyn .....	16
VEDLEGG 1 - Liste over prioriterte stoffer, jfr punkt 2.1. ....	17

## 1. Rammer

Tillatelsen gjelder deponi på Heggvin avfalls plass for mottak av syredannende masser på ordinært deponi. Deponiet har kategori 2, jf. avfallsforskriften § 9-5. Tillatelsen gjelder en årlig mengde på 500 000 tonn er syredannende masser, 100 000 tonn bufrende masser og 33 000 tonn av andre fraksjoner som omfatter 3 000 tonn gips, 10 000 tonn lavradioaktive masser fra tidligere gruvedrift (gjelder kun masser som angitt i NGIs rapport 20091927-00-14-R) og 20 000 tonn mineralske funksjonsmasser som sand.

Total deponimengde for potensielt syredannende masser er anslått å være på 2 400 000 tonn for deponiets totale levetid. Tilgjengelig deponivolum følger av beregninger i deponeringshøyde og -areal fastsatt gjennom den til enhver tid gjeldende reguleringsplan for avfallsdeponiet. Tillatelsen er basert på en avslutning av deponiet innen 20 år. Anslått totalvolum for deponiet er 1 300 000 m<sup>3</sup>.

## 2. Generelle vilkår

Utslippskomponentene fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen, jf. vilkår 3.11.2 «Overvåkning av sigevann og grunnvann».

Det er foreløpig ikke satt spesifikke konsentrasjonskrav til utslippskomponenter siden utgangspunktet er at utslipp av miljøgifter ikke skal forekomme, men dette kan vurderes på nytt når anlegget er i gang. Sigevannsovervåkingen skal vise behovet for rensing for å oppnå lavest mulig utslipp.

### 2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Bedriften plikter å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for. Liste over spesielt prioriterte stoffer er gitt i vedlegg 1.

Dette gjelder for eksempel en plikt til å gjennomføre enkle forbedringer av renseløsning for sigevann dersom en gjennomgang av overvåkingsresultatene viser at det er behov for ytterligere rensing.

### 2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Dette gjelder for eksempel dersom renseanlegg for sigevann må tas ut av drift for kortere perioder med driftsproblemer.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. punkt 4.2.



## 2.3 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>3</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

## 3 Særskilte vilkår for deponering av avfall

### 3.1 Avfall som kan deponeres

Tillatelsen omfatter deponering av avfall som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften, § 9-6 a) og b) og vedlegg II for ordinært avfall og farlig avfall som kan samdeponeres med ordinært avfall.

Tillatelsen er likevel begrenset til følgende typer:

- *Masser som kan være syredannende og masser klassifisert som syredannende:*  
Med syredannende masser menes alle masser fra svartskifre og gneiser som i kontakt med luft og/eller vann danner syre eller andre stoffer som kan medføre forurensning. Dette gjelder uavhengig av om syredannelsen skjer ved nøytral pH eller lavere. Det er en forutsetning at massene ikke kan klassifiseres som farlig avfall iht. avfallsforskriften kap. 11 samt at øvrige mottakskriterier kan oppfylles.
- *Bufrende masser:*  
Det kan tas imot masser som motvirker syredannelse i deponiet. Massene som kan mottas er bunnaske og knust betong, eller tilsvarende egnede masser. Bunnasken fra forbrenningsanlegg skal før deponering være tilstrekkelig forbehandlet. Forbehandlingen skal utføres for å sikre god sintring (herding) av avfallet ved oksidasjon og god binding av tungmetaller. Bunnaske, betong eller tilsvarende egnede masser kan være karakterisert som farlig avfall, men må som beskrevet over oppfylle mottakskriteriene gitt i avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II for farlig avfall som kan samdeponeres med ordinært avfall.
- *Mineralske funksjonsmasser*  
Det kan også tas imot sand og masser med tilsvarende egenskaper som grusig sand som kan nyttiggjøres for denne typen deponi, blant annet for drenering.
- *Lavradioaktive masser fra tidligere gruvedrift:*  
Det tillates videre mottak av lavradioaktive masser fra tidligere gruvedrift. Det er kun tillatt mottak av masser som angitt i NGIs rapport 20091927-00-14-R. Massene må tilfredsstillende kravene gitt i tillatelse fra Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet.
- *Gips:*  
Gips kan legges i deponiet. Mottak av gips kan ikke deponeres i celler der det mottas biologisk nedbrytbart materiale. Kriteriene gitt i avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II, punkt 2.2.1 må følges.

---

<sup>3</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

### 3.2a Behandling av avfall før deponering

Alt avfall som må forbehandles før mottak skal være behandlet før deponering jf. avfallsforskriften § 9-6. Alle potensielt syredannende masser skal deponeres rett etter mottak for å unngå at syredannelse oppstår.

Behandlingen av annet avfall skal blant annet sikre at avfallets innhold av organisk materiale ikke overstiger forskriftens krav til maksimum innhold og kriteriene i vedlegg II.

### 3.2.b Særskilte krav til deponeringen

Potensielt syredannende bergarter skal deponeres i celler sammen med materiale som virker syrenøytraliserende. Samdeponering med annet avfall som kan fremme oksidasjon tillates ikke.

### 3.3 Registrering og kontroll ved mottak av avfall

Mottakskontrollen skal utføres av personer med relevant fagkompetanse.

Alt avfall som deponeres skal registreres, loggføres og veies før deponering jf. § 9-12. Registreringen skal tilpasses myndighetenes krav til rapportering.

Det skal gjennomføres kontroll av alt avfall som mottas. Kontrollen skal avdekke om forskriftens bestemmelse om behandling av avfallet er oppfylt før deponering og om avfallets innhold er i strid med tillatelsen. Mottakskontrollen skal som et minimum følge krav fastsatt i vedlegg II, jf. § 9-11 i avfallsforskriften.

Alt avfall skal kontrolleres visuelt før og etter lossing og sammenliknes med dokumentasjonen fra avfallsprodusent. Den visuelle kontrollen skal gjennomføres slik at den kan avdekke eventuelle avvik mellom avfallets basiskarakterisering og det faktiske innholdet i den enkelte leveranse.

Det skal i tillegg tas stikkprøvekontroll med prøvetaking og analyse av avfallets sammensetning (testing). Stikkprøvekontrollen skal minst omfatte 1 av hver 100 avfallsleveranser ved deponiet iht. vedlegg II, punkt 1.4.

For farlig avfall som deponeres, skal stikkprøvekontrollen også omfatte analyser av avfallets utlekkingssegenskaper.

Prøvetaking og analyse av avfallet skal gjennomføres i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II, punkt 3.

Bedriften plikter å føre en stikkprøvekontroll utover dette der det foreligger en mistanke om at avfallet som ønskes deponert kan inneholde farlig avfall eller annet avfall i strid med avfallsforskriften kap. 9 og denne tillatelsen.

Dersom det oppdages avfall som ikke tillates deponert, dokumentasjonen fra avfallsprodusent ikke er tilstrekkelig til å vurdere den opp mot mottakskriteriene eller mangler, skal avfallet avvises for deponering. All avvisning av avfall må meldes til forurensningsmyndigheten jf. vedlegg II, punkt 1.4.

Det må foreligge tilstrekkelig vurdering av massenes syredannelsespotensial og utlekkingspotensial for tungmetaller før massene deponeres slik at massene blir tilført tilstrekkelige mengder av nøytraliserende

masser. Det skal også dokumenteres hvor lenge massene har vært mellomagret etter utgraving og før levering på deponi.

Farlig avfall som er stabilt og har et utlekkingspotensial som ikke forverres på lang sikt under normale deponiforhold kan deponeres sammen med ordinært avfall. I dette tilfellet er det gitt i søknaden at buffermassene (bunnasken) kan karakteriseres som både ordinært og farlig avfall. Farlig avfall skal deklarerer i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kap. 11 om farlig avfall. Det skal være etablert rutiner som sikrer at deponiet fører kontroll med dette og at videre behandling av deklarerings skjemaer skjer på forskriftsmessige måter. Farlig avfall skal være deklarerert ved mottak. Bedriften skal føre journal over opplysninger om mottak, lagring og behandling av alt farlig avfall som virksomheten mottar. Journalen skal oppbevares i minst 3 år.

Resultat av stikkprøvekontrollen skal oppbevares i minst 2 år. Resterende dokumentasjon på mottatt avfall, både for den enkelte leveranse (mengde, type og produsent), sammendrag av basiskarakterisering og eventuelle resultater av verifikasjon skal oppbevares i hele deponiets levetid, inkludert etterdriftsfasen.

### **3.4 Beskyttelse av jord og vann**

#### **3.4.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden**

Bedriften skal ha kontroll med innsig og inntrenging av grunn- og overflatevann og om nødvendig iverksette tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet. Rent overflatevann fra tilstøtende arealer eller innsig av rent grunnvann skal ikke tilføres sigevannsnettet, men ledes separat utenom deponiet.

Det skal også sørges for kontroll med inntrengningen av nedbør i deponiet. Deponiets nedbørsfelt skal avgrenses ved midlertidig avskjæring av det aktive arealet som er åpent for deponering.

Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å hindre vanninntrengningen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

#### **3.4.2 Tiltak mot utlekking av sigevann**

Deponiet skal oppfylle kravene til dobbelbunntetting i avfallsforskriftens kap.9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3.

Det er en forutsetning at de metoder som benyttes for å etterkomme bunntettingskravene kan betraktes som BAT (beste tilgjengelige teknikker).

### **3.5 Sigevannshåndtering**

Sigevann skal ledes til en drengjørft som leder sigevannet videre til en overvåkningsdam. Utløpet av dammen går videre i lukket system til Heggvins lokale renseanlegg. Ved forurenset sigevann og/eller lav pH må det være beredskap for å håndtere dette i overvåkningsdammen. pH skal måles hver dag i overvåkningsdammen for å unngå utlekking av tungmetaller og eventuelle radioaktive stoffer, jf. vilkår 3.11.2 i tillatelsen og Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet sin tillatelse. pH må reguleres i overvåkningsdammen og sigevann med lav pH skal ikke sendes videre til Heggvins lokale renseanlegg.

Overvåkningsdammen skal være tett og vedlikeholdes. Organisk materiale skal unngås i dammen. Bunnen av dammen skal konstrueres slik at evt. slam kan fjernes uten at bunntettingen blir ødelagt. Slammet skal håndteres etter gjeldende regelverk.

### 3.6 Deponigass

Det er ikke tillatt å deponere avfall som kan gi opphav til deponigass som gir risiko for brann eller forurensning.

### 3.7 Nærmiljøtiltak

#### 3.7.1 Generelt

Eieren av tillatelsen skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av deponidriften reduseres til et minimum.

Flygeavfall skal begrenses mest mulig, blant annet ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Bedriften må sørge for opprydning på anlegget i berørte områder.

Uvedkommende skal hindres adgang.

Lukt og støv fra deponiet/avfallsanlegget skal til enhver tid være så lav at eksisterende boligområder ikke blir nevneverdig sjenert. Om nødvendig må reduserende tiltak iverksettes straks.

#### 3.7.2 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl.19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{A1}$
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av avfall. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Av hensyn til nærliggende pelsdyrfarm er det tatt inn egne krav til støy i gjeldende detaljregulering for Heggvin avfall og gjenvinning. Krav til støy i gjeldende detaljregulering for område må overholdes.

#### 3.7.3 Lukt

Deponiet skal driftes slik at sjenerende luktulempere ikke oppstår for omkringliggende boliger-, nærings- og offentlige områder. Ved lukt skal virksomheten straks sette inn tiltak for avbøte på luktulempene. Alle mottatte klager på lukt skal loggføres og behandles som avvik. Vurderingen av situasjonen og eventuelle gjennomførte strakstiltak skal dokumenteres. Ved gjentatte klager på lukt skal Fylkesmannen kontaktes.

### 3.8 Oppfylling og drift

#### 3.8.1 Oppfylling

Utformingen av deponiet skal sørge for at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres. Oppfyllingen av deponiet skal gjennomføres etter oppfyllingsplanen som er gitt i søknaden. Oppfyllingsplanen skal ha utgangspunkt i vedtatt reguleringsplan og være tilpasset tilleggende terreng.

Avfallet skal deponeres i celler og slik at det areal som er i bruk blir så lite som mulig. Mottatte syredannende bergarter skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale for å unngå syredannelse i avfallet. Virksomheten må gjøre en grundig vurdering av hvor mye overdekking som er nødvendig for å unngå utlekking og utformingen av dette er opp til virksomheten.

Komprimering av deponert avfall og frekvens på tildekkingen må tilpasses risikoen for miljøulemper og klimatiske forhold.

### **3.8.2 Drift**

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen. Disse skal sikre at kravene i avfallsforskriften og denne tillatelsen overholdes.

Alle ovennevnte prosedyrer og rutiner må være på plass innen oppstart av deponidriften.

Eventuelle endringer som foretas ved oppfyllingen av deponiet ift. oppfyllingsplanen vedlagt søknaden, må varsles Fylkesmannen.

## **3.9 Avslutning og etterdrift**

### **3.9.1 Avslutning av faser/celler**

Før en celle/fase avsluttes, skal bedriften ha vurdert og avklart med Fylkesmannen, hvor tett toppdekket skal være. Toppdekket er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. Utformingen av toppdekket skal hindre erosjon og tilpasses etterbruken av arealene.

Toppdekket skal hindre oksygeninntrengning og kontrollere innsig av vann. Effekten av toppdekket skal kunne dokumenteres. Det må gjøres en stedsspesifikk vurdering før valg av toppdekke. Toppdekket skal ikke skades av røtter ved beplantning i ettertid.

### **3.9.2 Endelig avslutning og etterdrift**

Når omsøkt deponivolum er utnyttet eller tillatelsen ikke lenger har gyldighet, skal deponiet avsluttes med mindre det gis tillatelse til å utvide deponiet. Virksomheten har også ansvar for etterdrift av anlegg og installasjoner i minst 30 år etter avslutning.

Senest 2 år før avfallsdeponeringen skal opphøre, skal bedriften legge frem en plan for endelig avslutning og etterdrift. Planen skal blant annet omfatte et revidert overvåkingsprogram for vann i etterdriftsfasen samt angi en endelig utforming og etterbruk av deponiet. Planen må ta høyde for valg av toppdekkeløsning, evt. etterfylling pga. setninger og behandling av sigevann.

Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at et område er endelig avsluttet.

Før deponiet avsluttes og lukkes, skal Fylkesmannen varsles. Fylkesmannen skal gjennomføre en sluttinspeksjon på deponiet før det avsluttes iht. avslutningsplanen. På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Fylkesmannen fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

### **3.10 Finansiell garanti og kostnadsdekning**

Virksomheten skal ha en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles, jf. avfallsforskriftens § 9-10. Garantien skal omfatte avslutning og etterdrift av deponi. Etterdriften skal foregå i minimum 30 år etter at deponiet er avsluttet eller hvis annet blir avtalt.

Beløpet skal sikre at det til enhver tid er tilstrekkelig midler til å sikre forsvarlig avslutning og etterdrift av deponiet og å regulere adgangen til å få ut midler fra den finansielle sikkerheten til avslutnings- og etterdriftskostnader.

Det er etablert en sperret bankkonto for finansiell sikkerhet. Den finansielle sikkerheten vil bli bygget opp gjennom avsetninger i driftsperioden. Sperret konto er opprettet og innbetaling gjøres fortløpende til denne kontoen etter hvert som det mottas masser til deponiet. For det aktive deponiet avsettes en fast andel av prisen for deponering av avfall inn i på konto som skal gå til avslutning og etterdrift av deponiet. Panthavere av den sperrede kontoen er Fylkesmannen i Innlandet og Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet.

Forslag til finansiell sikkerhet er gitt i deres brev av 16. februar 2018 og 29. juni 2018. Plan for finansiell sikkerhet er godkjent av fylkesmannen i brev av 15. september 2017 og 21. februar 2018.

Finansiell garanti skal rapporteres via Altinn i forbindelse med virksomhetens egenrapportering. Årlige avsatte midler og totalt akkumulert beløp rapporteres via egenrapporteringen og gjennomgås av Fylkesmannen ved hvert års egenrapportering.

Det er virksomheten sitt ansvar til enhver tid å påse at det avsettes tilstrekkelig midler per år for avslutning og etterdrift av deponiet slik at deponiet kan avsluttes og etterdriftes på en tilfredsstillende måte, jf. vilkår 3.9.

### **3.11 Kontroll og overvåking**

#### **3.11.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse**

Bedriften skal årlig lage en oversikt over deponiets utvikling som viser det areal som avfallet opptar, avfallsvolumer og avfallssammensetning, deponeringsmetoder, varighet av deponeringen og deponiets gjenværende kapasitet.

På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåking, skal bedriften utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår. Meteorologiske data skal samles inn for deponiområdet.

#### **3.11.2 Overvåking av sigevann og grunnvann**

Det må utarbeides et eget overvåkningsprogram for deponiet for syredannende bergarter. Overvåkingen skal kunne dokumentere forvittringsprosessen. Overvåkningsprogrammet skal utformes med utgangspunkt i avfallsforskriftens kap. 9 vedlegg III og Miljødirektoratets veileder TA 2077/2005 med tanke på uorganiske forbindelser.

Som minimum skal det tas prøver for analyse ved innløp i overvåkningsdammen, og etter evt. rens tiltak. Overvåkingen av radioaktive stoffer blir regulert gjennom krav i enhver tid gjeldende tillatelsen gitt av Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet.

Det skal måles på:

- Arsen (As), Kadmium (Cd), Krom (Cr), Kobber (Cu), Kvikksølv (Hg), Nikkel (Ni), Bly (Pb) og Sink (Zn).
- I tillegg skal det måles på DOC, Sulfat(SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), Aluminium (Al), Molybden (Mo), Kobolt (Co) og Antimon (Sb) på grunn av mottak av syredannende bergarter.
- Ved mottak av lavradioaktive masser fra tidligere gruvedrift som angitt i punkt 3.1 må det også analyseres på Fosfor (P), Kalsium (Ca), Barium (Ba), Silisium (Si), Strontium (Sr) og Vanadium (V)

Antall parametere kan reduseres dersom det over tid viser seg at de ikke er aktuelle i denne typen masser. Dette må avklares med Fylkesmannen.

pH skal måles daglig i overvåkningsdammen.

Overvåkningen av sigevannsmengde skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

For sigevann og overflatevann skal det tas blandprøver som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking, jf. avfallsforskriften kap 9, vedlegg III.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens av sigevann inn og ut av overvåkningsdammen og grunnvann i deponiets driftsfase fremgår av tabellen under:

Overvåkingstema	Prøvetakingspunkt	Frekvens
pH i overvåkningsdam	Innløp dam	Hver dag
Analyser på ledningsevne, temperatur, oksygenmetning (%) og SS i sigevannet i overvåkningsdam	Innløp dam	1 gang i mnd
Analyse av uorganiske forbindelser og sulfat i sigevannet i overvåkningsdam	Innløp dam	12 ganger pr år
Sigevannsmengde	Utløp dam	Kontinuerlig
Grunnvannsnivå	Brønn nedstrøms	Hver 6. mnd
Grunnvannets sammensetning	Brønn nedstrøms	Kvartalsvis, kan utføres kun på enkelt parametere for å vise om grunnvannet blir påvirket av deponiet. Virksomheten må foreslå hvilke parametere som det er aktuelt å måle på for å avdekke om grunnvannet påvirkes av deponiet.

Det er imidlertid bedriften som har ansvar for å påse at overvåkningsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene.

Bedriften er også pliktig til å sørge for at resultat av all overvåking vurderes av faglig sakkyndig. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak for å overholde kravene i denne tillatelsen, er bedriften også pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene.

En årlig sammenstilling og vurdering av overvåkingsresultatene skal kunne forevises forurensningsmyndigheten på forespørsel.

### 3.11.3 Tiltaksplan

Virksomheten skal utarbeide en plan for hvilke tiltak som skal utføres ved forhøyede konsentrasjoner av tungmetaller og/eller forhøyet pH. Planen skal danne grunnlaget for en arbeidsrutine for overvåkningsdammen. Virksomheten må selv vurdere hvor lav pH som tolereres. Det kommer også an på hvilken pH som kan aksepteres i det lokale renseanlegget på Heggvin, men det må gjøres en vurdering av hvilken pH som virksomheten mener er laveste akseptable verdi før det skal gjøres tiltak i overvåkningsdammen.

### 3.12 Rapportering

Resultat av registrering og kontroll av mottatt avfall samt overvåkingsdata iht. vilkår 3.11.2 skal rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars, jf. § 9-13 i avfallsforskriften og på den form som forurensningsmyndigheten beslutter.

Rapporteringen skal skje via Altinn. For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS9431 benyttes<sup>4</sup>.

Rapporten skal også inneholde en vurdering av resultatene og behov for tiltak.

## 4. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 4.1 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av en risikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år.

### 4.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>5</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

### 4.3. Rapportering i forhold til krav om beredskap

Bedriften skal rapportere om status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning på standardiserte skjemaer som sendes ut årlig av Miljødirektoratet/Fylkesmannen.

Fylkesmannen forutsetter at bedriftene kan legge frem mer utfyllende dokumentasjon, for eksempel ved tilsyn.

## 5. Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

## 6. Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

---

<sup>4</sup> Denne inndelingen er i samsvar med strukturen i databasen Forurensning.

<sup>5</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



## VEDLEGG 1 - Liste over prioriterte stoffer, jfr punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

### Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
<b>Arsen</b> og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
<b>Bly</b> og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
<b>Kadmium</b> og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
<b>Kobber</b> og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
<b>Krom</b> og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
<b>Kvikksølv</b> og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

### Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
<b>Bromerte flammehemmere:</b>	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'isopropyliden difenol)	TBBPA
<b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	DEHP
<b>Klorholdige organiske forbindelser</b>	
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> )	SCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> )	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Trikloreten	TRI
<b>Muskylener (nitromuskforbindelser):</b>	
Muskxylen	
Musketon	
<b>Nonylfenol og nonylfenoletoksilater</b>	NF, NP, NFE, NPE
<b>Oktylfenol og oktylfenoletoksilater</b>	OF, OP, OFE, OPE
<b>Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater</b>	PFOS, PFAS
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
<b>Tinnorganiske forbindelser:</b>	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT