



HEGGVIN ALUN AS  
Postboks 3  
2301 HAMAR

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Stein Egil Granli, 61 26 60 77

## Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven for Heggvin Alun AS

**Statsforvalteren fatter vedtak om ny tillatelse etter forurensningsloven for Heggvin Alun AS.**

**Tillatelsen gjelder for drift av deponi kategori 2 på Heggvin i Hamar kommune, der hovedaktiviteten er deponering av alunskifer og andre masser med og uten syredannende potensial. Tillatelsen gjelder også forurensning fra anlegg for avvanning av fuktige masser.**

**Statsforvalteren avslår søknad om behandling og mellomlagring av askeavfall og betongavfall på etablerte deponiområder.**

**Statsforvalteren fatter samtidig vedtak om gebyr for saksbehandlingen.**

Vi viser til kommunikasjon med Heggvin Alun AS og NGm3 i forbindelse med utarbeidelse av ny tillatelse for alunskiferdeponiet på Heggvin. Vi mottok merknader til utkast til ny tillatelse mottatt 19. desember 2022.

Tillatelse til driften ble første gang gitt 16.01.2017. Førrige endring ble foretatt i vedtak av 25.02.2019. Tillatelsen har tillatelsesnr. 2017.0053.T.

### Vedtak

Statsforvalteren gir Heggvin Alun AS tillatelse til forurensende virksomhet knyttet til drift av deponi kategori 2, for ordinært avfall. Tillatelsen med vilkår ligger vedlagt. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. §§ 16 og 29, og avfallsforskriften §§ 9-7 og 11-6.

Statsforvalteren avslår samtidig søknad fra Heggvin Alun AS om mellomlagring og behandling av askeavfall og betongavfall på ferdig tilrettelagt deponiareal, med henvisning til søknad av 22.03.2022. Nærmere begrunnelse for avslag om lagring og behandling av enkelte avfallstyper går fram nedenfor.

I samsvar med forurensningsforskriftens § 39-3 til § 39-8 skal den ansvarlige for virksomheten betale gebyr til statskassen for forurensningsmyndighetens saksbehandling og kontrolltiltak. Gebyret skal samlet sett ikke overstige forurensningsmyndighetens kostnader ved saksbehandlingen eller kontrollen.



Gebyrsats for behandling av søknader og utarbeidelse av tillatelse ble opprinnelig forhåndsvarslet 27.01.2022. Varsel om gebyr ble også gjentatt i brev av 01.06.2023. Vi har ikke mottatt merknader til varslet gebyrsats. Heggvin Alun AS skal dermed med hjemmel i forurensningsforskriftens § 39-4 betale gebyrsats 4 for arbeid med ny tillatelse. Gebyrstørrelsen i sats 5 tilsvarer kr 70 000,- slik som varslet.

Grunnlaget for valg av gebyrsats er basert på samlet ressursbruk hos Statsforvalteren i forbindelse med behandling av søknader om endring av tillatelsen, samt tidsbruk knyttet til møter og oppfølging av informasjon fra bedriften, møteaktivitet mv.

### **Om forhåndsvarsel av vedtak**

Ny tillatelse for Heggvin Alun AS ble varslet i brev av 01.06.2023, med vedlagt utkast til tillatelse. Ny tillatelse for Heggvin Alun AS har også vært på forenklet høring hos kommunen. Vi har ikke mottatt merknader fra kommunen i saken.

Under arbeidet med endring av tillatelsen har vi mottatt opplysninger fra Heggvin Alun AS og NGm3 i flere omganger, med særlig henvisning til tilbakemelding av 22.06.2023 som er svar på utkast til ny tillatelse. I det påfølgende vil vi gjennomgå tilbakemeldingene fra bedriften på utkastet til vedtak om ny tillatelse.

### **Saksgang og korrespondanse i saken**

Statsforvalteren behandler søknader i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

Følgende hovedpunkter for korrespondansen i saken:

- Søknad om endring av tillatelse for Heggvin Alun AS 22.03.2021
- Varsel om pålegg om vurdering av BAT-konklusjoner og utarbeidelse av tilstandsrapport
- Tilleggsinformasjon - søknad om endringer av gjeldende tillatelse 11.06.2021
- Tilbakemelding - varsel om pålegg om BAT-konklusjoner 02.07.2021
- Tilbakemelding fra Heggvin Alun på varsel om pålegg 03.09.2021
- Avklaring av avfallstyper og -mengder 22.10.2021
- Varsel om endring av tillatelse etter forurensningsloven for Heggvin Alun AS 27.01.2022
- Tilbakemelding fra Heggvin Alun i fbm utkast til ny tillatelse 20.10.2022
- Anlegg for avvanning ved Heggvin Alun - utfyllende informasjon til SFIN 09.12.2022
- Vurderinger ang avvanningsanlegg og område for lagring og behandling av aske 20.1.2022
- Svar fra Norsk Gjenvinning M3 om lagring og behandling av aske 17.03.2023
- Varsel om vedtak - Endring av tillatelse for Heggvin Alun AS 01.06.2023
- NGm3 - tilbakemelding på varsel om vedtak - utkast til ny tillatelse for Heggvin Alun AS 22.06.2023
- NGm3 - epost av 10.10.2023 med svar ang mellomlagring av askeavfall på etablert deponiområde.

### **Bakgrunn og beskrivelse av bedriften og aktiviteten**

Alunskiferdeponiet på Heggvin eies av Sirkula IKS, mens Norsk Gjenvinning m3 er involvert i driften og står for faglige vurderinger angående mottak og deponering av avfall mv. Statsforvalteren gav tillatelse til etablering og drift av alunskiferdeponiet første gang 16.01.2017. Det ble foretatt endring av tillatelsen 25.02.2019.



Deponiet til Heggvin Alun AS er et kategori 2 deponi for ordinært avfall, der drift og tekniske vilkår skal være i tråd med avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg I. *Generelle vilkår for alle kategorier deponier.* Alunskiferdeponiet er etablert med dobbel bunntetting. I tillegg til geologisk barriere i form av bentonittmatter, er det lagt ned membran/duk av typen HDPE (High-density polyethylene). Forventningen til bunntettingen og HDPE-duken, er at den skal være hel og funksjonell i hele deponiets aktive driftsperiode og gjennom etterdriftsperioden. Krav om bunntetting av deponiet er knyttet til behovet for å samle opp og rense forurenset sigevann fra deponiet. Etterdriften ved et deponi er normalt rundt 30 år, med mindre det er avklart gjennom undersøkelser og vannovervåking at etterdriften kan avsluttes tidligere. Det er forurensningsmyndigheten som avgjør når et deponi eller en deponifase kan avsluttes. Når etterdriftsperioden går mot slutten, forventes at deponert avfall er stabilt og at det meste av forventet forurensning fra deponiet har blitt ført ut med sigevannet. I dette tidsperspektivet skal bunntettingen i deponiet være mest mulig intakt fram til etterdriften er avsluttet. Aktivitet som gir økt risiko for bl.a. vanninntrengning, skade eller redusert levetid for bunntettingen eller som kan medføre andre driftsutfordringer er derfor ikke ønskelig.

Basert på endringsøknad fra bedriften ble den opprinnelige tillatelsen endret 25.02.2019, og det var først og fremst justeringer i mengder avfall som ble foretatt i den runden. Heggvin Alun AS søkte 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 gjennomføre dette måtte deponikapasiteten utvides, og dermed ble den totale rammen for mottak av masser ved deponiet økt fra 850 000 tonn til 2 400 000 tonn. Statsforvalteren la bl.a. til grunn for endring av søknaden at det er viktig for regionen å ha et lokalt deponi for masser med syredannende potensial, siden det er store forekomster av alunskifer i distriktet. Rapporteringer fra driften av anlegget i dette tidsrommet viste at deponiet og vannovervåkingen fungerte bra, og hvor overvåkningsdammen viser pH i området 7-9, og uten utlekking av metaller. Ut fra dette ble det vurdert at det var forsvarlig å tillate økt mengde potensielt syredannende masser til deponiet.

Vi mottok ny endringsøknad fra Heggvin Alun AS og NGm3 den 22.03.2022. Søknaden gjelder enkelte justeringer av rammene for mottak av ulike masser. Samtidig ble det søkt om ny aktivitet knyttet til behandling og lagring av askeavfall og betong og etablering av anlegg for avvanning av fuktige masser og slam med innhold av syredannende bergarter, potensielt med innhold av radioaktive partikler. Søker har lagt til grunn mottak av inntil 10 000 tonn våte masser per år. Massene som skal avvannes har normalt opphav fra byggegrøper og fra boring i grunnen og i fjell, i områder der det kan være masser med syredannende potensial. Massene kan også inneholde radioaktive partikler, dermed blir anlegget omfattet av tillatelse fra Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA).

På bakgrunn av omfanget av omsøkt aktivitet knyttet til lagring og behandling av askeavfall, vurderte Statsforvalteren at virksomheten ville bli omfattet av industriutslippsdirektivet (IED) og BAT-konklusjonene for avfallsforbrenning i henhold til forurensningsforskriften kap. 36, vedlegg I punkt 5.3 a). Bedriften ble på dette grunnlaget pålagt å oversende vurderinger av BAT-konklusjoner og utarbeidelse av tilstandsrapport. Ved nærmere gjennomgang av saken ble det avklart at bedriften hadde planlagt å etablere nye aktiviteter oppå ferdig tilrettelagte deponiområder, med bunntetting og overdekningslag. Dette gjelder da både anlegg for avvanning av fuktige masser og lagring og behandling av betong og askeavfall. Statsforvalteren vurderte at det var behov for å innhente ytterligere informasjon fra bedriften om hvordan ny aktivitet var planlagt, da vi vurderte at risikoen for påvirkning på bunntetting og bunnduk i deponiet ikke var tilstrekkelig beskrevet, samt at løsninger for oppsamling og kontroll med avrenning etter vår vurdering heller ikke var tilstrekkelig belyst. Vi mottok opplysninger fra NGm3 i flere omganger etter dette og basert



på opplysningene utarbeidet vi utkast til ny tillatelse. Varsel om etter forurensningsloven for Heggvin Alun AS ble oversendt 01.06.2023.

### **Tilbakemeldinger fra Heggvin Alun AS og NGm3 på varsel om ny tillatelse**

Vi mottok tilbakemeldinger på utkast til ny tillatelse fra Heggvin Alun AS og NGm3 i oversendelse av 22.06.2023. I det påfølgende gjennomgår vi tilbakemeldingene.

Kommentar til kapittel 1:

100 000 tonn bufrende masser (bunnaske): Bufrende masser kan være andre masser enn bunnaske. Det kan oppleves begrensende at det står bunnaske i parentes i dette punktet, så vi ber om at det fjernes, slik at det blir i tråd med tabell 2 i utkast til tillatelsen.

Statsforvalteren:

Vi tar tilbakemeldingen til etterretning og justerer teksten i tråd med tilbakemeldingen fra Heggvin Alun AS.

Kommentar til Kapittel 9.2:

**Deponiet kan kun deponere syredannende bergarter der det foreligger tilstrekkelig geokjemisk kunnskap og informasjon om avfallets utlekkingspotensial på kort og lang sikt. Det forutsettes at bergartens egenskaper er undersøkt og vurdert i samråd med fagkompetanse på området. Den geokjemiske kunnskapen om avfallet skal sammen med den faglige vurderingen blant annet gi informasjon om massenes syredannelsespotensial og utlekkingspotensial for tungmetaller. Det skal også dokumenteres hvor lenge massene har vært mellomlagret etter utgraving og før levering på deponi.**

Dette kravet er noe annerledes enn før. Det er mange av de mindre prosjektene som av kostnadshensyn ikke har utført miljøanalyser, men som likevel leverer det de antar er syredannende bergarter. Enten vurdert av en geolog, eller etter føre var-prinsippet. Det er viktig for Heggvin Alun (og for å sikre alle prosjekter en mulighet til korrekt avfallshåndtering) til å ha mulighet til å ta imot ikke analyserte masser fra slike prosjekter (for eksempel opp til 500 tonn per prosjekt). Heggvin Alun behandler slike masser på lik linje med dokumenterte masser. Vi kjenner godt til egenskapene til syredannende bergarter, og har prosjektert deponiet og behandlingen av massene for å forhindre utlekking. Vi ber om at vilkåret fra gjeldende tillatelse videreføres.

Statsforvalteren:

Opplysninger fra bedriften som vi mottok under tilsyn 26.09.2023, tilsier at mindre prosjekter i denne sammenheng innebærer mottak av mengder på om lag 200 tonn og mindre. Dette er mengder som bedriften mener er kontrollerbare og oversiktlige, selv om det ikke foreligger full geokjemisk dokumentasjon. Bedriften viser ellers til at massene likevel blir håndtert og deponert slik at det blir tilført tilstrekkelige mengder nøytraliserende masser og at ingen masser kommer inn til anlegget uten at det er avklart på forhånd. Vi har valgt å foreta en justering av teksten på dette punktet, i den forstand at massene skal være tilstrekkelig vurdert av personell med fagkompetanse før mottak og deponering og at masser som ikke har full geokjemisk kartlegging må deponeres som om det foreligger syredannende egenskaper i massene.

Kommentar til Kapittel 10.7:

Her mistenker vi at SF har skrevet FORHØYET pH i stedet for for lav pH?



Statsforvalteren:

Vi tar til tilbakemeldingen til etterretning og er enig i at det skal stå «for lav pH» i dette punktet. Teksten er justert i henhold til tilbakemeldingen fra Heggvin Alun AS.

Kommentar til Kapittel 11.2:

Tabellen med grenseverdi som det henvises til finnes ikke i punkt 9.4.

Statsforvalteren:

Her har vi glemt å slette en henvisning til en tabell som ville gjelde dersom Heggvins Alun AS var omfattet av industriutslippsdirektivet (IED). Siden vi avslår søknad om lagring og behandling av betong og askeavfall, blir ikke Heggvin Alun AS omfattet av IED og krav til utslipp av bly (Pb) fra mellomlagring og behandling av bunnaske. Den aktuelle henvisningen er slettet i den endelige tillatelsen.

Kommentar til avslag på søknad om mellomlagring og behandling av avfall på etablert deponiområde:

Vi er ikke enige i avslaget på lagring og behandling av askeavfall og betong, og bakgrunnen for avslaget. Vesentlige endringer i forbindelse med søknaden av 22.03.2021 innebærer at Heggvin Alun AS vil lagre og behandle bunnaske fra avfallsforbrenning på eget anlegg. Dette er da en forbehandling før deponering. Bunnaske har til nå blitt tatt imot ferdig behandlet.

Heggvin Alun AS skal operere på en sikker og trygg måte som ivaretar miljøet og funksjonskravene i BAT referansedokument (BREF-dokument) for avfallsforbrenning punkt 4.7.4. All forurensing fra Heggvin Alun, under dette utslipp til luft og vann, inkludert støy og avfall, er uønsket. Selv om utslippene er innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter vi å redusere våre utslipp, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

Vi mener at vi har oppfylt kravene i BAT referansedokument (BREF-dokument) for avfallsforbrenning punkt 4.7.4. med den løsningen vi har skissert og vi er ikke enige i vurderingen til SF i Innlandet. Vi finner at kravene stilt i punkt 9.4 i tillatelsen: "All form for lagring og behandling av bufrende masser skal skje på tett dekke, med oppsamling av avrenning og med mulighet for prøvetaking. Med tett dekke menes her betongdekke eller annen type dekke med tilsvarende kvalitet", skiller seg fra krav i tillatelsene som er gitt til andre deponier som behandler bunnaske. Dette er en uheldig forskjellsbehandling av deponier som har store økonomiske konsekvenser for et enkelt deponi.

Heggvin Alun AS henviser videre til sammenstilling av krav for ulike avfallsmottak når det gjelder mottak, lagring og behandling av bunnaske. Heggvin Alun AS mener at vilkårene fra Statsforvalteren i Innlandet skiller seg fra krav i tillatelsene som er gitt til andre deponier som behandler bunnaske. Dette er en uheldig forskjellsbehandling av deponier som har store økonomiske konsekvenser for et enkelt deponi.

Videre henviser bedriften til Senter for forskningsdrevet innovasjon som har utgitt rapporten *Bunnaske fra avfallsforbrenning: Dagens status og grunnlag for gjenvinning* (2022). Denne rapporten er skrevet av flere kjente forskningsaktører. De konkluderer med at bunnaske er godt egnet til å beskytte membraner i deponiet på grunn av dens egenskaper i kornfordeling, komprimeringsegenskaper, skjærfasthet og stivhet.

Statsforvalteren:

Vi tar til etterretning at Heggvin Alun AS er uenig i Statsforvalterens vurderinger om bruk av deponiareal for lagring og behandling av betong og askeavfall og konklusjonen om å avslå søknaden på dette punktet. I vurderingen av søknad om mellomlagring av betong og mellomlagring og



behandling av askeavfall på etablert deponiområde, har Statsforvalteren lagt til grunn at det må foreligge tilstrekkelig miljøbeskyttelse i den daglige driften og over tid. Når vi legger til grunn at det finnes sentral veiledning på området, som sier at det foretrukne dekket for denne typen avfall er betong, så mener vi det må sannsynliggjøres at alternative løsninger gir minst like god miljøbeskyttelse. Bedriften har ikke skissert alternative løsninger for behandling og lagring av avfallstyper, utover at planlagt aktivitet skal skje på et overdekningslag/kjøredekke på ferdig etablert deponiområde, der all oppsamling av avrenning og sigevann skal skje ved å bruke bunnduken i deponiet som et oppsamlingsarrangement.

NGm3 mener at kravene som Statsforvalteren stiller til dekker hos Heggvin Alun skaper uheldig forskjellsbehandling av deponier, og som har store økonomiske konsekvenser for et enkelt deponi. Generelt når det gjelder oppdatering av vilkår i tillatelser, så kan vi vise til at det vært en tydelig innskjerping over flere år, der Statsforvalteren har satt vilkår til kvaliteten på dekker hvor det utføres lagring og behandling av avfall. Dette gjelder ikke bare askeavfall, men også for avfallstyper som returtrevirke, hageavfall, kompost og andre typer avfall. Ved å stille krav om impermeable dekker for lagring og behandling av askeavfall hos Heggvin Alun, har vi stilt tilsvarende vilkår for Heggvin Alun som for andre aktører i Innlandet, som behandler og lagrer samme avfallstyper. Etter vår oppfatning er det mindre relevant for denne saken at NGm3 viser til tillatelser i andre fylker der forurensningsmyndigheten ikke har konkretisert vilkårene til dekker og eventuelt der tillatelsen er gitt for flere år tilbake hvor bl.a. krav til dekker ikke var like tydelig som i dag, og hvor det heller ikke var utarbeidet veiledning på det aktuelle saksområdet (BAT referansedokument (BREF-dokument) for avfallsforbrenning punkt 4.7.4).

Vi legger til grunn at ved behandling og lagring av ulike avfallstyper, så vil bruk av faste dekker med oppsamling av avrenning som ledes i rørledninger som systematisk kan inspiseres og kontrolleres visuelt, være en miljømessig sikrere løsning enn å infiltrere avrenning gjennom masser, for så å samle opp overskuddsvannet med en bunnduk som ikke lar seg kontrollere visuelt.

Vi har mottatt informasjon om HDPE-duken som er brukt i deponiet, men ikke fått presentert dokumentasjon som viser til liknende løsninger for areal der det lagres eller behandles avfall og som dokumenterer hva slags påvirkning som langvarig kjøring og maskinell aktivitet kan ha på bunnduken.

### **Statsforvalterens vurderinger og begrunnelse for vedtaket**

Statsforvalteren åpner for etablering av det omsøkte anlegget for avvanning av slam og fuktige masser på deponifase 3. Anlegget skal bygges opp som et basseng med betongblokker som fundament. Det skal tettes med morene under og på sidene av betongblokkene for å sikre at anlegget er tett. Det skal legges inn drenerør som skal samle avrenningsvannet og bruk av fiberduk i anlegget skal bidra at vannet kan samles opp før det ledes til oppsamlingspunkt med mulighet for prøvetaking. Vedlagt dette brevet er detaljert skisse som skal legges til grunn for etableringen av anlegget. Prinsippskisse for opparbeiding av anlegget ligger vedlagt og skal følges.

Siden avvanningsanlegget skal etableres på et tilrettelagt område avsatt til deponiformål, blir anlegget ikke permanent plassert, dvs. det må flyttes når arealet skal tas i bruk til deponiformål. Aktuell tidshorison for en midlertidig plassering er oppgitt til 3-8 år. Vi vurderer i utgangspunktet at all aktivitet knyttet til oppbygging, drift og demontering og flytting av anlegg inne på tilrettelagt deponiområde medfører en viss risiko for uønsket påvirkning på bunntettingen og risiko for at utilsiktede hendelser kan skje. Dette er noe Heggvin Alun skal ta hensyn til ved bygging av anlegget og i den daglige driften. Slam og faste masser fra anlegget skal tas ut av anlegget etter behov. Etter våre samlede vurderinger er det ikke uten risiko for påvirkning av bunnduken i deponiet at det



tillates drift av det omsøkte anlegget, men samlet sett mener vi det er forsvarlig å tillate etablere avvanningsanlegget på visse vilkår. Bl.a. må plasseringen av anlegget og driften gjennomføres slik at belastningen inne på deponiområdet og på bunntettingen begrenses mest mulig. Det er etter vår oppfatning vesentlig at anlegget plasseres i ytterkant av deponiområdet, slik at man i størst mulig grad unngår belastning og kjøring inne på deponiområdet. Vi har samtidig fastsatt utslippsgrense for partikler/suspendert stoff til 50 mg/liter. Systematisk og representativ prøvetaking av avrenningen skal inngå i bedriftens øvrige vannovervåkingsprogram.

I vurderingene om å akseptere den omsøkte løsningen har vi vektlagt at det etter sigende ikke finnes alternative anlegg for levering av fuktige masser som potensielt inneholder radioaktive partikler. Vi mener at initiativet fra Heggvin Alun og NGm3 for å etablere et mottak og behandlingsanlegg for denne typen masser er viktig, og som kan bidra til mer forsvarlig håndtering av slike masser. Det er også forventet at behovet for mottak og behandling av masser med innhold av radioaktive partikler kan bli økende i framtiden. Statsforvalteren understreker at vi tar høyde for skjerpet kravstilling og eventuelt endring av tillatelsen når relokalisering og flytting av avvanningsanlegget blir aktuelt. På bakgrunn av ny informasjon og funn under tilsyn etc. kan Statsforvalteren vurdere å stille nye og eventuelt strengere vilkår for driften av anlegget.

Statsforvalteren konkluderer med at vi avslår søknaden fra Heggvin Alun AS om behandling og mellomlagring av askeavfall og betong på deponifase 3. Vi har gjennomgått tilbakemeldingene fra Heggvin Alun og NGm3 ang. dette, men mener det er riktig å opprettholde vurderingene om at det ikke foreligger tilstrekkelig grunnlag for å gi tillatelse til slik aktivitet på et tilrettelagt deponiareal. Begrunnelse for dette er vår samlede vurdering av risiko for langvarig mekanisk påvirkning av bunnmembranen i deponiet, og det vi mener vil innebære risiko i flere sammenhenger, for uhell og andre utilsiktede hendelser som kan skade bunnmembranen.

Den omsøkte aktiviteten knyttet til behandling og lagring av avfall vil være svært omfattende, ved at store mengder masse skal flyttes på og håndteres over tid. For både betong og askeavfall er rammekravet i tillatelsen 100 000 tonn per år for hver av avfallstypene. NGm3 har signalisert både i søknadsprosesser og annen dialog at dette er et massebehov som er sterkt knyttet til deponiaktiviteten på Heggvin, både som funksjonsmasser og på grunn av bufrende egenskaper. Så langt har disse massene blitt tilkjørt ferdig behandlet direkte til alunskiferdeponiet. Vi er innforstått med at omfanget av lagrede masser samtidig på deponiområdet ikke vil bli like stort som rammevilkåret i tillatelsen tilsier, men de omfattende mengdene må likevel bli håndtert av tunge maskiner og kjøretøy. Tilleggsmomenter som ville innebære økt risiko er bl.a. behovet for å etablere sikteverk ute på deponiflaten for behandling av askeavfall.

Som for avvanningsanlegget så er areal for lagring av knust betong og aske, samt behandling av aske, omsøkt som en midlertidig plassering på tilrettelagt deponiområde. Ved å flytte aktivitet og anlegg rundt på et tilrettelagt deponiområde, mener vi at risikoen for mekanisk slitasje og utilsiktede hendelser og påvirkning av HDPE-duken vil øke. Samtidig vil det praktisk sett være svært krevende å avdekke om aktiviteten i hvilket omfang aktivitetene vil gi påvirkning og slitasje på HDPE-duken. Det er pekt på fra NGm3 sin side at det pågår overvåking av grunnvann som kan fange opp eventuelle brudd i bunnduken, men en systematisk overvåking av eventuell fysisk påvirkning på duken kan vi ikke se at det er praktisk mulig å gjennomføre. Dersom vannovervåkingen rundt anlegget eventuelt skulle påvise miljøskadelig avrenning, eventuelt ved at det har oppstått skade på bunnduken, så er det nær umulig å avdekke hvor skaden i duken er og om det er mulig å utføre reparasjoner.



Vi har mottatt informasjon om typen HDPE-duk som er brukt i deponiet, men har ikke mottatt dokumentasjon fra NGm3 om at tilsvarende anlegg og aktivitet har benyttet løsninger slik det er skissert i søknaden av 22.03.2021. Samlet sett vurderer vi at det ikke er presentert tilstrekkelig dokumentasjon og begrunnelse fra NGm3 som tilsier at valgte løsning gir den nødvendige sikkerheten med hensyn på å unngå påvirkning på bunnduk i deponiet og negativ påvirkning på ytre miljø.

Vi har ellers i dialogen med NGm3 vist til at andre aktører i avfallsbransjen som mottar og behandler askeavfall og ellers lagrer ulike avfallsfraksjoner, har fått klare vilkår knyttet til dekker for ulike aktiviteter og avfallstyper. I vurderingen av saken har vi vektlagt lik behandling av aktører som lagrer og behandler samme typer avfall. Vi har også drøftet saken med andre Statsforvaltere om hvilke krav som stilles til samme aktivitet i andre fylker. Den generelle vurderingen for lagring og behandling av askeavfall er at aktiviteten skal foregå på tett impermeabelt dekke med mulighet for oppsamling og prøvetaking av avrenning. Med impermeabelt dekke har Statsforvalteren lagt til grunn bruk av betong, med tilrettelegging for oppsamling av avrenning og prøvetaking. Vi har også vist til BAT referansedokument (BREF-dokument) for avfallsforbrenning punkt 4.7.4. Her framgår det at lagring og modning av bunnaske fortrinnsvis skal skje på et betongdekke eller annet tett impermeabelt dekke. Løsningen som er skissert fra NGm3 tilsier etter vår oppfatning ikke bruk av beste tilgjengelige teknikk (BAT). Vi har signalisert at vi er åpne for å vurdere andre løsninger som gir minst like god miljøbeskyttelse som betong når det gjelder oppbygging av anlegg, men i denne saken mener vi at de løsningene som er presentert ikke gir tilsvarende miljøbeskyttelse som betong. Vi legger til grunn at i denne sammenhengen vil HDPE-duken fungere som et oppsamlingsarrangement for avrenning, heller enn at det er et dekke. Dekket som selve lagringen og behandlingen ville bli utført på er da det løsmasse-baserte kjøredekk på 50-60 cm mektighet, og hvor det vil oppstå infiltrasjon av avrenning i et ukjent omfang. En vesentlig funksjon ved et tett impermeabelt dekke er å kunne kontrollere avfallet og samle opp avrenning på overflaten på en kontrollert måte. Vi viser også til tillatelsens punkt 3.1.1. som stiller krav om at den ansvarlige bedriften skal sørge for å ha kontroll med inntrengning av nedbør i deponiet. Den ansvarlige for driften av deponiet skal sørge for at det tilføres minst mulig vann og at den samlede sigevannsmengden skal begrenses mest mulig. Dette mener vi bedriften ikke tar høyde for med den foreslåtte løsningen. Rent visuelt vil et løsmasse-basert dekke ikke gi et godt inntrykk av mengdene vann som oppstår og som renner fra avfallet og området samlet sett. Vi legger til grunn at mulighet for god visuell kontroll er ett av flere viktige elementer for å sikre forsvarlig oppfølgingen av aktiviteten.

Aktivitet på løse masser vil etter vår vurdering også føre til at det blir klinete ute på kjøredekket når masser blir fuktige etter nedbør og snøsmelting, kanskje spesielt for askeavfallet. Når det er fuktig vil finstoff fra betong og aske feste seg til dekk på kjøretøyer og man må antakelig forvente at klinete masser dras utover også utenfor deponiområdet. Det kan også oppstå mer støving under tørre forhold totalt sett. Samlet sett tolker vi derfor ikke en løsmasse-basert overdekning over HDPE-duk som et egnet dekke for lagring og behandling av de omsøkte massene. Vi vurderer videre at den valgte løsningen ikke vil innebære å bruke beste tilgjengelige teknikk (BAT) da det finnes veiledning på hva som er anbefalt som dekke og ved at vi ikke har fått dokumentert at miljøbeskyttelsen vil være minst like god som ved bruk av betong.

Det har blitt drøftet om mangel på tilstrekkelig dekke kan ha påvirkning på vannprøver og måleresultater av sigevannet fra deponiet. Dette oppfatter vi som uavklart og anser det dermed som et ytterligere usikkerhetsmoment med tanke på å kunne gjennomføre representativ prøvetaking av sigevann fra deponiet.



Vi ønsker å være åpne på at det helhetlige risikobildet knyttet til den omsøkte aktiviteten ikke er klart for Statsforvalteren. Vi har ikke erfaringer fra andre konkrete eksempler eller andre aktører i avfallsbransjen som har håndtert tilsvarende masser på denne måten. Basert på opplysningene vi har mottatt fra NGm3 mener vi det ikke er tilstrekkelig sannsynliggjort at den omsøkte løsningen vil gi like god miljøbeskyttelse som et opparbeidet areal med dekke av betong.

Samlet sett mener Statsforvalteren at et aktuelt alternativ ville være å etablere både avvanningsanlegget og areal for behandling og lagring av avfall på et eget avsatt område utenfor deponiet. Vi mener at det er mest hensiktsmessig og miljømessig mest forsvarlig at lagring og behandling av avfall foregår på et permanent anlegg plassert på et egnet sted og at man da unngår å måtte flytte slik aktivitet rundt, avhengig av hvor det til enhver tid pågår aktiv deponering av masser. Etter vår oppfatning bør dette være mest gunstig for bedriften i et langsiktig perspektiv, siden det allerede er tilrettelagt for flere nye deponifaser på Heggvin med tanke på mange års drift.

Når det gjelder tilkjøring av askeavfall for bruk i deponiet, har Statsforvalteren blitt oppmerksom på at det mellomlagres betydelige mengder askeavfall inne på aktivt deponiareal. Statsforvalteren gjennomførte varslet forurensningstilsyn ved Heggvin Alun AS 26.09.2023 og under befaringsstilt spørsmål om mengdene med askeavfall lagret på deponifase 3. Bedriften oppgav mengdene i den største haugen til om lag 7-9000 tonn, pluss en mindre haug. Angående dette så oppgir Heggvin Alun at de har tolket den forrige tillatelsen som at dette er tillatt. Vi gjorde under tilsynet oppmerksom på at den gamle tillatelsen ikke beskriver mellomlagring av store mengder askeavfall, heller ikke på etablerte deponiarealer. Den nye tillatelsen åpner heller ikke for mellomlagring av askeavfall eller andre avfallstyper på aktivt deponiareal. Siden lagring av avfall ikke er nærmere regulert i tillatelsene, er og har intensjonen fra forurensningsmyndigheten vært at avfall skal tilkjøres direkte. Enten fra lagerområde hos Sirkula IKS, som er lokalisert i kort avstand fra alunskiferdeponiet, eller direkte tilkjørt ferdig behandlet fra andre leverandører. Sett i forhold til behovet for tilgang til aske ved deponering av alunskifer, anerkjenner vi likevel at det er driftsmessige forhold som tilsier at det bør være mulighet for mellomlagring av en viss mengde askeavfall på etablert deponiareal. Vi vurderer at det er akseptabelt å mellomlagre en mengde som tilsvarer det reelle behovet innenfor en 30-dagers periode. Mengdeforholdet mellom masser som skal deponeres og aske er om lag 80/20, og det forutsettes at bedriften kan dokumentere at det ikke mellomlagres større mengder askeavfall enn det som er behovet i løpet av 30 dager. Siden den nye tillatelsen ikke åpner for omfattende mellomlagring av avfall, mener vi at det ikke kan åpnes for mellomlagring av masser i et omfang utover det omfanget vi nevner ovenfor. Vi vurderer at mellomlagring av askeavfall slik vi åpner opp for nå, bør gi god forutsigbarhet for driften og deponiaktiviteten. Det er god tilgang til askeavfall fra Sirkula IKS som har tillatelse til mottak av inntil 40 000 tonn askeavfall per år, samt transportavstanden fra lagerareal hos Sirkula til alunskiferdeponiet dreier seg om noen få hundre meter.

## **Regelverk**

### *Forurensningsloven*

Når Statsforvalteren vurderer om tillatelse til forurensende virksomhet skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper tiltaket ellers vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad den omsøkte virksomheten er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2.

### *Avfallsforskriften*



Avfallsforskriften kapittel 9 gir bestemmelser som skal sikre at deponering av avfall skjer på en forsvarlig og kontrollert måte slik at skadevirkninger på miljøet og menneskers helse forebygges eller reduseres så langt det er mulig. Forskriften fastsetter videre vilkår for håndtering av farlig avfall.

#### *Naturmangfoldloven*

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre var-tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når Statsforvalteren treffer beslutninger som berører naturmangfold.

#### *Vannforskriften*

Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at myndighetene skal sørge for at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand innen 2021 med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10. Vannforekomstene skal forbedres og gjenopprettet slik at de har minst god tilstand skal beskyttes mot forringelse (gjelder også vannforekomster som har svært god tilstand).

#### *Forurensningsforskriften kapittel 36*

EUs industriutslippsdirektiv (IED) er tatt inn i norsk rett blant annet i forurensningsforskriften kapittel 36 med vedlegg. Dette innebærer at Statsforvalteren skal sørge for at bedrifter med tillatelse til forurensende virksomhet bruker beste tilgjengelige teknikker (BAT) i den aktuelle bransjen og minst oppnår tilhørende utslippsnivåer (BAT-AEL) når dette er aktuelt.

#### *Nasjonalt prioriterte stoffer*

Norge har et mål om å kontinuerlig redusere utslipp av nasjonalt prioriterte stoffer (se vedlegg 1 i tillatelsen) slik at utslipp av slike stoffer er stanset innen 2020.

#### **Tilstand i vannforekomstene**

Heggvin Alun AS leder sitt sigevann til eget oppsamlingsbasseng, og basert på avtale med Sirkula IKS slippes sigevannet deretter over på ledningsnett tilhørende Sirkula IKS. Sirkula IKS slipper sine vannstrømmer over på kommunalt ledningsnett etter rensing og det er stilt vilkår til dette påslippet gjennom påslippavtale med kommunen. På dette grunnlaget har Statsforvalteren har ikke foretatt nærmere vurderinger mht. vannforekomstene som indirekte mottar vann fra Heggvin Alun AS, men det forutsettes at utslipp fra Heggvin Alun AS ikke gir vesentlige ulemper ved påslipp til Sirkulas ledningsnett og medfører forurensning i vannforekomster og resipienter.

#### **Klageadgang**

Heggvin Alun AS og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket om tillatelse og gebyrsatsen, jf. §§ 28 og 29 i forvaltningsloven. En eventuell klage bør inneholde en begrunnelse og hvilke endringer som ønskes. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken, komme fram.

Klagefristen er tre uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren i Innlandet. Klageinstans er Miljødirektoratet.

Med hilsen

Tore Pedersen (e.f.)

Stein Egil Granli



avdelingsdirektør

seniorrådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg:

- 1 Skisse avvanningsanlegg
- 2 Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Heggvin Alun AS

Kopi til:

NORSK GJENVINNING M3 AS

SIRKULA IKS

Hamar kommune

DIREKTORATET FOR STRÅLEVERN OG ATOMSIKKERHET

Postboks 567 Skøyen 0214 OSLO

Postboks 3 2301 HAMAR

Postboks 4063 2306 HAMAR

Postboks 329 Skøyen 0213 OSLO



## 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 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 5 til og med side 23. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført 19.10.2023 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

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 en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

### Bedriftsdata

Bedrift	Heggvin Alun AS
Beliggenhet/gateadresse	Arnsetveien 41, Vang i Hedmark
Postadresse	c/o Sirkula IKS, Postboks 3, 2301 Hamar
Kommune og fylke	Hamar, Innlandet
Org. nummer (bedrift)	920209408, tilhører 914 513 782
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 623550, nord: 6748450
NACE-kode og bransje	38.320 - Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	- 5.4. Deponier som mottar mer enn 10 tonn avfall per dag eller med en total kapasitet på mer enn 25 000 tonn.

### Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Arkivref.
2017.0053.T	3403.0070.07	2018/1054 (2015/8458)

Tillatelse første gang gitt: 16.01.2017	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: 31.01.2019	Tillatelse sist endret: 19.10.2023
Tore Pedersen avdelingsdirektør		Stein Egil Granli seniorrådgiver

<sup>1</sup> Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt og beskrivelse av endring
0	19.10.2023	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tidligere vilkår om støykrav vedr hensyn til pelsdyrfarm er tatt ut. Pelsdyrdriften er avviklet</li><li>- Punkt 9.3: Vilkår for mellomlagring av askeavfall på etablert deponiområde</li><li>- Punkt 9.4: Vilkår for drift av nytt anlegg for avvanning av slam</li><li>- Punkt 10.2: Tabell 2, avfallstyper. Justeringer av avfallsmengder, avfallskoder og avfallsstoffnummer</li><li>- Vedlegg 1 - oppdatert liste over prioriterte stoffer</li></ul>

# Innholdsfortegnelse

<b>Endringslogg</b> .....	2
1 Tillatelsens ramme .....	5
2 Generelle vilkår .....	5
2.1 Utslippsbegrensninger .....	5
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier.....	5
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....	5
2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt.....	6
2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold .....	6
2.6 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare.....	6
2.7 Nærmiljøtiltak .....	6
2.8 Internkontroll .....	6
3 Utslipp til vann.....	7
3.1 Beskyttelse av jord og vann.....	7
3.1.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden .....	7
3.1.2 Tiltak mot utlekking av sigevann .....	7
3.2 Sigevannshåndtering .....	7
3.3 Utslippsreducerende tiltak .....	8
3.4 Vedlikehold av overvåkingsdam .....	8
4 Utslipp til luft .....	8
4.1 Utslippsbegrensninger .....	8
4.1.1 Utslipp fra punktkilder .....	8
4.1.2 Diffuse utslipp .....	8
4.2 Lukt .....	8
5 Grunnforurensning og forurensete sedimenter.....	9
6 Kjemikalier .....	9
7 Støy.....	10
8 Energi.....	10
8.1 Energiledelse.....	10
8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi .....	10
8.3 Spesifikt energiforbruk .....	10
9 Avfall .....	10
9.1 Generelle krav .....	10
9.2 Registrering og kontroll ved mottak av avfall .....	11
9.3 Generelle krav til håndtering av avfall.....	12
9.4 Særskilte krav til avvanning av slam .....	12
10 Særskilte vilkår for deponering av avfall .....	13
10.1 Kategori.....	13

10.2	Særskilte krav til deponeringen .....	13
10.3	Avfall som kan deponeres .....	13
10.2	Rammer for deponering. Avfallstyper og utforming av deponi .....	14
10.3	Krav som gjelder for driftsfasen .....	15
10.4	Oppfylging .....	15
10.5	Overvåking og kontroll i driftsfasen og etterdriftsfasen .....	16
10.6	Overvåking av sigevann og grunnvann .....	16
10.7	Tiltaksplan .....	17
10.8	Avslutning og etterdrift .....	17
10.8.1	Avslutning og celler/faser .....	17
10.8.2	Endelig avslutning og etterdrift .....	18
10.9	Finansiell sikkerhet .....	19
11	Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten .....	19
11.1	Kartlegging av utslipp.....	19
11.2	Utslippskontroll.....	19
11.3	Kvalitetssikring av målingene.....	19
11.4	Program for utslippskontroll .....	20
11.5	Rapportering til forurensningsmyndigheten .....	20
12	Miljøovervåking .....	21
12.1	Overvåking av resipienter .....	21
12.2	Overvåking av grunn og grunnvann .....	21
13	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning .....	21
13.1	Miljørisikoanalyse .....	21
13.2	Forebyggende tiltak.....	21
13.3	Beredskapsanalyse .....	22
13.4	Beredskapsplan .....	22
13.5	Øving av beredskap .....	22
13.6	Varsling av akutt forurensning.....	22
14	Eierskifte, omdanning m.v. ....	22
15	Nedleggelse .....	23
16	Tilsyn.....	23

## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra deponi på Heggvin avfallsplass 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 berg/masser, slam eller lavradioaktive masser med og uten syredannende potensial (jord, betong eller murverk), 100 000 tonn betongavfall, 100 000 tonn bunnaske 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, fra Søve gruver) 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>.

Anlegg for avvanning av slam med og uten syredannende potensial med innhold av radioaktive stoffer kan etableres på tilrettelagt deponiområde med dobbel bunntetting.

Mottak av lavradioaktive masser samt utslipp fra avvanning av slam med og uten syredannende potensial med innhold av radioaktive stoffer, blir regulert samtidig gjennom egen tillatelse fra Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA).

## 2 Generelle vilkår

### 2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 14. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet 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 miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 14.

### 2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

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

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået som minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

## 2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jfr. pkt. 2.3. Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overensstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 2.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal bedriften gi melding til forurensningsmyndigheten om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår må bedriften avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

## 2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

## 2.6 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 13.7.

## 2.7 Nærmiljøtiltak

Bedriften skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljølempene 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.

## 2.8 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>2</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

---

<sup>2</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 13.1.

### 3 Utslipp til vann

#### 3.1 Beskyttelse av jord og vann

##### 3.1.1 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 sørges for kontroll med inntrengning 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.

##### 3.1.2 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).

#### 3.2 Sigevannshåndtering

Sigevann fra deponi for syredannende masser skal ledes kontrollert i tett oppsamlingssystem til overvåkingsdam. Sigevann fra overvåkingsdam skal kontrollert ledes videre i tett rørsystem til Sirkula IKS sitt renseanlegg for sigevann på Heggvin.

Overvåkingsdam skal være etablert med bunn- og sidetetting som hindrer lekkasjer. Overvåkingsdam skal kontrolleres og vedlikeholdes rutinemessig. Organisk materiale skal unngås i dammen. Bunnen av dammen skal konstrueres slik at evt. slam kan fjernes uten at bunntettingen blir ødelagt. For å sikre forsvarlig håndtering og sluttbehandling av slam fra overvåkingsdam, skal bedriften sørge for å dokumentere slammets innhold.

Oppsamlingssystem for sigevann fra deponi for syredannende masser skal innrettes slik at bedriften kan overvåke og foreta prøveuttak fra hver enkelt deponifase før påslipp til overvåkingsdam.

Situasjoner med forurenset sigevann og/eller lav pH skal håndteres i overvåkingsdammen. pH skal minimum måles daglig i overvåkingsdammen for å unngå utlekking av tungmetaller og eventuelle radioaktive stoffer, jf. vilkår 10.6. Vilkår i tillatelse fra Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA) om dette skal følges til en hver tid. pH skal reguleres i overvåkingsdammen og sigevann med lav pH skal ikke sendes videre til Sirkula IKS sitt renseanlegg for sigevann.

Håndtering av lavradioaktive masser samt avvanning av slam med og uten syredannende potensial med innhold av radioaktive stoffer, er regulert gjennom egen tillatelse fra Direktoratet for

strålevern og atomsikkerhet (DSA), og skal skje på en slik måte at det ikke påvirker sigevannet vesentlig i negativ retning.

### 3.3 Utslippsreducerende tiltak

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet. Oppfølging av overflatevann skal være basert på en risikovurdering.

### 3.4 Vedlikehold av overvåkingsdam

Ved behov skal overvåkingsdam tømmes for slam. Eventuell avvanning av slam skal skje ved selvføll av vann tilbake til overvåkingsdam eller ved annet egnet og godkjent anlegg. Slammet skal prøvetas for relevante miljøparametre med hensyn på forsvarlig og godkjent sluttbehandling, jf. punkt 3.2.

Håndtering av slam fra overvåkingsdam skal være basert på en risikovurdering.

## 4 Utslipp til luft

### 4.1 Utslippsbegrensninger

Virksomheten skal drives slik at det ikke oppstår ulemper med lukt eller støv for omkringliggende boliger-, nærings- og offentlige områder.

#### 4.1.1 Utslipp fra punktkilder

Virksomheten skal ikke ha utslipp til luft fra punktkilder.

#### 4.1.2 Diffuse utslipp

Diffuse utslipp til luft fra behandlingsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet skal begrenses mest mulig.

Støving fra håndtering av askeavfall og fra mellomlagret askeavfall skal begrenses mest mulig. Ved behov skal det iverksettes støvdempende tiltak, slik som vanning etc.

Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette mer presise og eventuelt også strengere vilkår.

### 4.2 Lukt

Virksomheten skal drives slik at luktulemper i omgivelsene begrenses mest mulig.

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 Statsforvalteren kontaktes.

Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette mer presise og eventuelt også strengere grenser.

## 5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Bedriften skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2<sup>3</sup>, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal bedriften vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensning av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt eller frigitt ved virksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensningsloven § 7 og § 20. Plan for tiltak skal sendes forurensningsmyndigheten. Forurensningsmyndigheten kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven.

## 6 Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikaliens helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.<sup>4</sup>

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket<sup>5</sup> og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

---

<sup>3</sup> Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

<sup>4</sup> Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

<sup>5</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

## 7 Støy

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

Hverdager	Lørdager	Søn- og helligdager	Kveld (kl. 19-23), hverdager	Natt (kl. 23-07), alle døgn	Natt (kl. 23-07), alle døgn
55 Lden	50 Lden	45 Lden	50 Levening	45 Lnight	60 LAFmax

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet samt lossing/lasting av avfall. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra bedriftsområdet er likevel ikke omfattet av grensene.

## 8 Energi

### 8.1 Energiledelse

Bedriften skal ha et system for energiledelse i bedriften for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.7 og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

### 8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Der det er aktuelt skal bedriften i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Bedriften skal også gjennom tiltak på eget bedriftsområde legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

### 8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. punkt 11.5.

## 9 Avfall

### 9.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Avfall som oppstår i bedriften, skal primært søkes ombrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt mulig gjenvinnes på annen måte.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.<sup>6</sup>

Farlig avfall kan ikke fortyndes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

## 9.2 Registrering og kontroll ved mottak av avfall

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. 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.

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 utlekkingsegenskaper.

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

Før mottak skal bergartens egenskaper og opprinnelsessted skal være tilstrekkelig vurdert i samråd med fagkompetanse på området. Den geokjemiske kunnskapen om avfallet skal sammen med den faglige vurderingen blant annet gi informasjon om massenes syredannelsespotensial og utlekkingspotensial for tungmetaller og bidra til at massene blir tilført tilstrekkelige mengder av nøytraliserende masser. Det kan mottas masser fra mindre prosjekter der det ikke foreligger full kartlegging av massenes syredannelsespotensial og utlekkingspotensial, men under forutsetning av at massene blir deponert som syredannende bergarter. Det skal videre dokumenteres hvor lenge massene har vært mellomagret etter utgraving og før levering på deponi.

---

<sup>6</sup> Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.

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 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 bedriften 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.

Dokumentasjon på mottatt avfall, både for den enkelte leveranse (mengde, type og produsent), stikkprøvekontroller, sammendrag av basiskarakterisering og eventuell resultat av verifikasjon skal oppbevares i hele deponiets levetid, inkludert etterdriftsfasen.

### **9.3 Generelle krav til håndtering av avfall**

All håndtering av avfall skal foregå slik at det ikke medfører forurensende avrenning til grunn eller overflatevann. Sjenerende støving skal unngås.

All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 2.7 Internkontroll og punkt 13 Beredskap. Bedriften skal ha oppdatert kart over området hvor det fremgår hvor forskjellige aktiviteter foregår og hvor ulike typer avfall er lagret.

I forbindelse med deponering av masser med og uten syredannende potensiale, er det tillatt å mellomlagre en viss mengde askeavfall på det aktive deponiområdet som tilrettelegging for praktisk gjennomføring av deponeringen. Det gis anledning til å mellomlagre den mengde askeavfall som tilsvarer det reelle behovet innenfor en 30-dagers periode. Mengdeforholdet mellom masser som skal deponeres og aske er om lag 80/20. Mengden askeavfall som til enhver tid er mellomlagret på tilrettelagt deponiareal skal kunne dokumenteres og behovet skal kunne begrunnes.

### **9.4 Særskilte krav til avvanning av slam**

Anlegg for avvanning av slam med og uten syredannende potensial med innhold av radioaktive stoffer kan etableres på tilrettelagt deponiområde 3, etablert med dobbel bunntetting i henhold til krav i avfallsforskriften kapittel 9 for deponi for ordinært avfall. Det henvises til forskriftens vedlegg I. Generelle krav for alle kategorier deponier.

Avvanningsanlegget skal plasseres på deponiområde 3 slik at aktiviteten gir minst mulig belastning på underlaget i deponiet, fortrinnsvis i ytterkanten av deponiet for å begrense kjøring inne på deponiområdet i størst mulig grad. All aktivitet knyttet til bygging av anlegget, drift og vedlikehold, samt flytting av anlegget, skal foregå slik at egenskaper og levetid på bunntetting og bunnmembran i deponiet ikke forringes.

Anlegget skal utformes og driftes på en slik måte at all avrenning fra samles opp ved eget oppsamlingspunkt og deretter ledes kontrollert videre til overvåkingsdam. Bedriften har et selvstendig ansvar for å etablere et beskyttende bærelag oppå bunnmembranen som sikrer forsvarlig drift. Mektigheten på bærelaget skal være basert på en risikovurdering og kunnskap om egenskapene til bunnmembranen. Anlegget skal videre bygges opp i tråd med prinsippskisse oversendt fra NGm3 til Statsforvalteren i Innlandet, datert 15.02.2022 (vår dato). Prinsippskissen er vedlagt denne tillatelsen.

Anlegget skal på en effektiv måte holde tilbake partikler før overløp til utslippspunkt.

Utslippskrav fra avvanningsanlegg:

Komponent	Utslippsgrense
Partikler / suspendert stoff	50 mg/liter

Utslippsgrenser for radioaktive stoffer blir regulert gjennom tillatelse fra Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA).

Bedriften skal ha systematiske rutiner for å sikre forsvarlig drift av anlegget og for å kontrollere oppsamling av avrenning. Det skal etableres rutiner som sikrer forsvarlig vedlikehold og håndtering av masser som oppstår i avvanningsanlegget.

Det skal gis melding til Statsforvalteren i god tid dersom det blir behov for å foreta vesentlige endringer eller relokalisering av anlegget. På bakgrunn av nye opplysninger om anlegget og/eller driften av anlegget, kan Statsforvalteren fastsette endrede og eventuelt strengere vilkår for driften og eventuelt utformingen av anlegget.

## 10 Særskilte vilkår for deponering av avfall

Deponiet skal drives i henhold til avfallsforskriften kap. 9 og vilkår i denne tillatelsen.

### 10.1 Kategori

Alunskiferdeponi Heggvin er klassifisert i kategori 2 deponi for ordinært avfall henhold til avfallsforskriften kap. 9 og tillates benyttet for deponering av syredannende berg/masser, slam eller lavradioaktive masser med og uten syredannende potensial. Tillatelse fra Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA) gir nærmere vilkår for mottak og behandling av lavradioaktive masser eller slam.

### 10.2 Særskilte krav til deponeringen

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

Det er ikke tillatt å deponere avfall som fører til dannelsen av deponigass.

### 10.3 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 avfallstyper:

- *Masser med og uten syredannende potensial:*  
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 sortert og usortert bunnaske og knust betong. Bunnasken fra forbrenningsanlegg skal før deponering ha vært mellomlagret i friluft i minimum 3 måneder. Mellomlagringen skal utføres for å sikre god sintring av avfallet ved oksidasjon og god binding av tungmetaller. Bunnasken og betongen kan være karakterisert som farlig avfall, men skal oppfylle mottakskriteriene gitt i avfallsforskriften kap 9, vedlegg II for farlig avfall som kan samdeponeres med ordinært avfall.
- **Mineralske funksjonsmasser:**  
Det kan tas imot sand og masser med tilsvarende egenskaper som grusig sand som kan nyttiggjøres for denne typen deponi, blant annet for drenering.
- **Lavradioaktive masser med og uten syredannende potensial:**  
Det tillates mottak av lavradioaktive masser fra tidligere gruvedrift. Det er kun tillatt mottak av masser som angitt i NGIs rapport 20091927-00-14-R, som er masser fra Søve gruver. Massene må tilfredsstillere kravene gitt i tillatelse fra Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA).
- **Gips:**  
Det er tillatt å legge gips i deponiet. Gips kan ikke deponeres i celler sammen med biologisk nedbrytbart materiale. Kriteriene gitt i avfallsforskriften kap 9, vedlegg II, punkt 2.2.1 må følges.
- **Betong og murverk:**  
Det er tillatt å deponere betong og murverk med uran-innhold.
- **Lavradioaktive masser og avvannet av slam med og uten syredannende potensial med innhold av radioaktive stoffer, som er regulert gjennom egen tillatelse fra Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA).**

## 10.2 Rammer for deponering. Avfallstyper og utforming av deponi

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 (tillatelse første gang gitt i 2017). Anslått totalvolum for deponiet er 1 300 000 m<sup>3</sup>.

Følgende typer og mengder avfall tillates deponert:

tabell 2, avfallstyper:

Avfallsstoffnummer	EAL-kode	Type avfall	Tonn/år	Beskrivelse
3851 og 3911	170107, 170504	Syredannende masser og lavradioaktive masser uten syredannende potensial	500 000	Alunskifer og andre masser, inkludert slam, med og uten syredannende potensial
1671	100101, 100115, 190112	Bunnaske fra forbrenningsanlegg	100 000	Benyttes som bufrende masser

1611	170101	Betongavfall	100 000	Knust betong som funksjonsmasser/bufrende masser i deponiet
1615	170802	Gipsavfall	3000	Gipsavfall mottas direkte fra godkjent avfallsanlegg
3851 og 3911	010101	Lavradioaktive masser	10 000	Mineralsk avfall fra Søve gruver
1603	100999	Mineralske funksjonsmasser som sand mv	20 000	Støpesand

### Bunn- og sidetetting

Deponiet skal utformes slik at det gir minst mulig forurensning av jord, overflatevann og grunnvann, og for at setninger ikke skal oppstå. Deponiet skal oppfylle kravene til permeabilitet og tykkelse i avfallsforskriftens kapittel 9.

### 10.3 Krav som gjelder for driftsfasen

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for avfallsmottak, drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen i samsvar med kravene i avfallsforskriften kap 9. Videre skal det foreligge rutiner for å iverksette tiltak for å redusere eventuelle ulemper for nærområdet.

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

Alt avfall som deponeres skal kontrolleres og registreres før deponering jf. avfallsforskriften §§ 9-11 og 9-12.

Deponiet skal til enhver tid komprimeres slik at blant annet inntrengning av nedbør hindres i størst mulig grad. Vanngjennomstrømming skal begrenses. Det skal gjennomføres nødvendige tiltak for å redusere mengden sigevann i deponiet til et minimum. Overflatevann fra tilstøtende arealer skal avskjæres og ledes utenom deponiområdet.

### 10.4 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 tilliggende terreng.

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.

Avfallet skal deponeres i celler og slik at det areal som er i aktiv 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. Bedriften må gjøre en grundig vurdering av hvor mye overdekking som er nødvendig for å unngå utlekking og utformingen av dette er opp til bedriften.

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

Eventuelle endringer som foretas ved oppfyllingen av deponiet ift. oppfyllingsplanen vedlagt søknaden, skal varsles Statsforvalteren i forkant.

Sigevann skal håndteres iht. avfallsforskriften kap. 9 vedlegg I pkt. 2 og pkt. 3.4.

### 10.5 Overvåking og kontroll i driftsfasen og etterdriftsfasen

Bedriften plikter å sørge for vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet så lenge det etter forurensningsmyndighetens vurdering er nødvendig. Hensikten med overvåkningsprogrammet er å dokumentere effekten av sigevannsystemet og eventuell påvirkning på resipienter.

Overvåkningsprogrammet skal omfatte grunnvann, sigevann og evt. deponigass i deponiet, samt prøvetakings- og analysefrekvens. Programmet skal inkludere rutinemessig visuell kontroll med hensyn på eventuelle setninger i deponiet.

På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåking, skal bedriften utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår. Det skal benyttes representative meteorologiske data for utarbeiding av vannbalanseregnskap.

### 10.6 Overvåking av sigevann og grunnvann

Det skal 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 til overvåkningsdam. Dersom det oppstår forhold i overvåkningsdam som krever ytterligere kontroll av sigevann, skal det også gjennomføres prøvetaking etter rensetiltak, dvs etter sigevannshåndtering hos Sirkula IKS. Det henvises til tillatelsens punkt 3.2.

Overvåkingen av radioaktive stoffer blir regulert gjennom krav i tillatelse gitt av Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA).

Parametre 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 løst organisk karbon (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 kap 3.1 må det også analyseres på Fosfor (P), Kalsium (Ca), Barium (Ba), Silisium (Si), Strontium (Sr) og Vanadium (V).

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

pH i sigevann fra deponi skal overvåkes og måles daglig i overvåkningsdam. Bedriften skal i sitt overvåkningsprogram fastsette hva som skal være styrende pH-område for vann i overvåkningsdam før påslipp til Sirkulas behandlingsanlegg for sigevann.

Kontroll og overvåking 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 overvåkningsdam og grunnvann i deponiets driftsfase fremgår av tabellen under.

Tabell 3, overvåkingsprogram:

Overvåkingstema	Prøvetakingspunkt	Frekvens
pH i overvåkningsdam	Innløp dam	Daglig
Analyser på ledningsevne, temperatur, oksygenmetning (%) og suspendert stoff (SS) i sigevannet i overvåkningsdam	Innløp dam	12 ganger pr år, fordelt på 1 gang hver måned
Analyse av uorganiske forbindelser og sulfat i sigevannet i overvåkningsdam	Innløp dam	12 ganger per år, fordelt på 1 gang hver måned
Sigevannsmengde	Utløp dam	Kontinuerlig
Grunnvannsnivå	Brønn nedstrøms	Hver 6. måned
Grunnvannets sammensetning	Brønn nedstrøms	Kvartalsvis, kan utføres kun på enkeltparametre for å vise om grunnvannet blir påvirket av deponiet. Bedriften skal i sin risikovurdering avklare hvilke parametre som det er aktuelt å måle på for å avdekke om grunnvannet påvirkes av deponiet.

Bedriften har ansvar for å påse at overvåkingsprogrammet til enhver tid er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene.

Bedriften skal sørge for at resultat av all overvåking blir vurdert av person med nødvendig fagkompetanse. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak for å overholde kravene i denne tillatelsen, er bedriften pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene.

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

## 10.7 Tiltaksplan

Bedriften skal utarbeide plan for hvilke tiltak som skal iverksettes ved forhøyede konsentrasjoner av tungmetaller og/eller for lav pH. Planen skal danne grunnlaget for en arbeidsrutine for oppfølging av overvåkningsdammen. Bedriften må selv vurdere hvor lav pH som tolereres. Dette 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.

## 10.8 Avslutning og etterdrift

### 10.8.1 Avslutning og celler/faser

Ved avslutning av celler og faser skal oppbygning av toppdekke avklares med forurensningsmyndigheten.

Toppdekket er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponering av avfall har opphørt. Videre skal toppdekket tilpasses etterbruken av arealene. Effekten av toppdekket skal kunne dokumenteres. Det må gjøres en stedsspesifikk vurdering før valg av toppdekke.

### 10.8.2 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.

Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

Toppdekke ved avslutning skal minimum bestå av følgende: tetningslag, dreneringslag, beskyttelseslag og vekstlag. Tykkelsene på tetningslag, dreneringslag, beskyttelseslag og vegetasjonslaget skal samlet være så stor at frostinntrengning ikke skjer i impermeable lag.

Det skal etableres en egnet overflate på deponiet med hensyn til avrenning og håndtering av overflatevann.

Topptettingen skal konstrueres slik at deponerte masser ikke blandes med overliggende masser. Ved behov skal det benyttes geomembran eller tilsvarende for å hindre sammenblanding mellom lagene og sikre at lagstrukturen beholdes over tid.

Materialene som brukes i topptettingen over det impermeable tettesjiktet skal være rene masser dvs under normverdi som gitt i miljødirektoratets veileder, TA2553/2009 tabell 1 eller bakgrunnsnivå. Tilveksten må vurderes, og det må tilføres jord eller annet materiale dersom det er behov for dette.

Oppbyggingen av deponiets toppdekke skal skje på en slik måte at stabiliteten i avfallsmassen og toppdekket sikres, særlig for å forebygge utglidninger.

Det må unngås at røtter fra vegetasjon på deponiområdet medfører brudd i topptettingen på deponiet.

Deponiet eller en del av det kan bare anses som avsluttet dersom forurensningsmyndigheten har gjennomført sluttinspeksjon på stedet, og har funnet at vilkårene for avslutning er oppfylt. Forurensningsmyndigheten skal varsles i god tid før deponiet planlegges avsluttet (jf. forurensningsloven § 20). På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Statsforvalteren fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

Bedriften må sende søknad til forurensningsmyndigheten for opphør av etterdriftsfasen.

## 10.9 Finansiell sikkerhet

Bedriften har etablert finansiell sikkerhet i form av kontopantavtale på mal fra Miljødirektoratet. Beløpet skal 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.

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

Bedriften har ansvar for å påse at det til enhver tid avsettes tilstrekkelige midler per år for avslutning og etterdrift av deponiet, slik at deponiet kan avsluttes og etterdriftes på en tilfredsstillende måte, jf. vilkår 10.8.

## 11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

### 11.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge og holde oversikt over virksomhetens utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll jf. punkt 11.4.

### 11.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til vann ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte:

- Følge opp måleprogram i form av målinger og kontroll av utslipp av komponenter, jf. tillatelsens punkt 10.6,
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift,
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten,

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

### 11.3 Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.

- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når bedriften selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr

#### 11.4 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontrollsystem.

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 11.1 første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann og grunn, samt støy, med en oversikt over alle utslippstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

#### 11.5 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via [www.altinn.no](http://www.altinn.no). Miljødata omfatter blant annet mottatte avfallsmengder, avfallsmengder på lager, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

For utslipp av stoffer der utslippsbegrensningene i punkt 3.1 og 4.1 ikke er fastsatt ved presise grenseverdier, vil forurensningsmyndigheten ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere grenser.

Rapporteringen for deponiet skal som minimum omfatte følgende:

- Totalt deponert avfallsvolum og deponiets gjenværende kapasitet
- Typer og mengder deponert avfall for rapporteringsåret
- Relevante overvåkingsdata (konsentrasjon av aktuelle komponenter, årlig vannbalanseregnskap for deponiet og anslag over utslipp av miljømessig betydning).

Hensikten med rapporteringen er å dokumentere at deponiet driftes i henhold til tillatelsen.

Bedriften skal rapportere om status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning på standardiserte skjemaer som sendes ut årlig av forurensningsmyndigheten. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

## 12 Miljøovervåking

### 12.1 Overvåking av resipienter

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder så vel mulige effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad dette er aktuelt.

### 12.2 Overvåking av grunn og grunnvann

Bedriften skal sørge for overvåking av grunn og grunnvann, minst én gang hvert femte år for grunnvann og én gang hvert tiende år for grunn, jf. punkt 11.4.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Grunnforurensning (<http://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at overvåkingen er gjennomført.

## 13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 13.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom etc og fremtidige klimaendringer.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

### 13.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere miljørisikoen. Dette gjelder både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

### 13.3 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften utarbeide en beredskapsanalyse for den eventuelle restrisiko som gjenstår etter at forebyggende tiltak er iverksatt. For hver av hendelsene som er identifisert i miljørisikoanalysen skal bedriften utarbeide og begrunne

- a. organisering av beredskapen
- b. nødvendig beredskapsutstyr
- c. nødvendig mannskap
- d. responstid

Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til risiko for akutt forurensning.

### 13.4 Beredskapsplan

Miljørisikoanalyse, beredskapsanalyse, forebyggende tiltak og beredskapsetablering skal dokumenteres i en beredskapsplan som er en del av bedriftens internkontrolldokumentasjon.

Beredskapsplanen skal som et minimum beskrive den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personlig utstyr og angi innsatsplaner for dimensjonerende scenarier.

Beredskapsplanen skal holdes oppdatert og kunne fremvises ved behov.

### 13.5 Øving av beredskap

Bedriften skal med bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Det skal utarbeides en plan for å øve på beredskap, og beredskap mot akutt forurensning skal øves minimum én gang per år. Det skal utarbeides klare mål for øvelsen, inkludert mål for responstid. Øvelsen skal dokumenteres i rapporter, med eventuelle anbefalinger om forbedringer. Hvordan eventuelle anbefalinger om forbedringer er fulgt opp, skal være dokumentert i internkontrollen.

### 13.6 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>7</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

## 14 Eierskifte, omdanning m.v.

Hvis driftsansvarlig selskap overdras til ny eier, eller får ny eier med bestemmende innflytelse over selskapet, skal melding sendes forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest en måned etter eierskiftet. Et eierskifte medfører ingen endring/bortfall i sikkerhet stilt av selskapet og/eller sikkerhet stilt av tredjepart, herunder bankgaranti. Forurensningsmyndigheten kan etter søknad fra driftsansvarlig selskap, eier eller mulig fremtidig eier godkjenne endringer/ombytte av garantier og sikkerhet stilt av eier og/eller bank så fremt det dokumenteres at dette vil gi en tilfredsstillende sikkerhet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller selskapet skal overføre den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Forurensningsmyndigheten. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Forurensningsmyndigheten har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til slik godkjenning er gitt.

---

<sup>7</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

## 15 Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til forurensningsmyndigheten.

Forurensningsmyndigheten kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Forurensningsmyndigheten kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som allerede er stilt iht. tillatelsen løper videre inntil forurensningsmyndigheten etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift<sup>8</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til forurensningsmyndigheten i god tid før start er planlagt.

## 16 Tilsyn

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

---

<sup>8</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

## Vedlegg 1

### Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg.

#### Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

#### Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
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

#### Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	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
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklorbenzen	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

#### Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

#### Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

#### Alkyfenoler og alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

#### Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
--	-----------------------------------

Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA
<b>Tinnorganiske forbindelser</b>	
Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	
	PAH
<b>Ftalater</b>	
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP
<b>Bisfenol A</b>	
	BPA
<b>Siloksaner</b>	
Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4
<b>Benzotriazolbaserte UV-filtre</b>	
2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350