



BIR RESSURS AS AVD MJELSTAD
Postboks 6004
5892 BERGEN

Saksbehandlar, innvalstelefon
Ingrid Torsnes, 5557 2320

Løyve etter forureiningslova til deponi på Mjelstad

Vi viser til søknad av 7. juni 2024, med siste oppdatering 29. september 2025.

Vedtak

Statsforvaltaren gir BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad oppdatert løyve til forureinande verksemd. Oppdatert løyve med krav og vilkår er vedlagt. Løyve gjeld frå dags dato. Oppdatert løyve er gitt etter forureiningslova § 11, jf. § 29 og 16.

BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad skal betale gebyr for Statsforvaltaren si sakshandsaming. Gebyret er fastsett til 236 500 kroner. Vedtaket om gebyr er gjort etter forureiningsforskrifta § 39-4.

Fristar

- Innan 31. desember 2027 skal BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad sende inn tilstandsrapport om mogleg forureining av grunn og grunnvatn, jf. punkt 14.2
- Innan 31.12.2028 skal BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad ha dekkja til og avslutta første fase av deponiet, jf. punkt 9
- Seinast 2 år etter at nytt reinseanlegg er sett i drift skal BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad sende søknad med forslag til utsleppsgrenser for oppsamla sigevatn, jf. punkt 14.1
- Innan 1. mars kvart år skal BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad rapportere til Statsforvaltaren, jf. pkt. 11.4

Sjå også løyvet.

Kort om bakgrunnen for saka

BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad har søkt om utviding og endring av løyve til deponiet på Mjelstad i Osterøy kommune. Søknaden gjeld utviding av deponiet, auka mottak av avfall og mottak av fleire fraksjonar ordinært avfall.



Deponiet på Mjelstad er klassifisert i kategori 2 deponi for ordinært avfall, jf. avfallsforskrifta kapittel 9. Den utvida delen av deponiet vil ha same klassifisering. Det er søkt om å deponere ordinært avfall og inert avfall.

Dagens kapasitet på deponiet er på 2 100 00 m³, som snart er fylt opp. Utvidinga vil gi 800 000 m³ tilleggsvolum. Det er søkt om deponering av 80 000 tonn ordinært avfall og 30 000 tonn inert avfall per år.

Berggrunnen tilfredsstillar ikkje krava til botn- og sidetetting i avfallsforskrifta kapittel 9. Det er utgreidd oppbygging av botn- og sidetetting for å sikre at grunnvatnet ikkje blir forureina og at alt sigevatn skal samlast opp og førast til reinseanlegg. Det skal byggast nytt reinseanlegg, og sigevassleidningen etter reinseanlegget vil følgje dagens trasé før utslepp til Osterfjorden.

Etter avslutning av deponiet er det planlagt etterdrift i minst 30 år.

Rettsleg utgangspunkt

Forureiningslova

Når Statsforvaltaren vurderer om det skal gjevast løyve til forureinande verksemd, og eventuelt på kva vilkår, skal vi leggje vekt på forureiningsulempene ved tiltaket haldne saman med fordelar og ulemper tiltaket elles vil kunne føre til jf. forureiningslova § 11 siste ledd. I vurderinga vil vi særleg sjå på i kva grad verksemda det er søkt om løyve til er akseptabel sett i lys av føremål og retningslinjer i §§ 1 og 2 i forureiningslova.

Naturmangfaldlova

Forvaltningsmåla i §§ 4 og 5 i naturmangfaldlova skal ligge til grunn for korleis Statsforvaltaren utøver mynde. Vidare skal prinsippa i §§ 8 til 12 om mellom anna kunnskapsgrunnlag, føre-var tilnærming og samla belastning leggjast til grunn som retningslinjer når Statsforvaltaren tek avgjerder som kan få følgjer for naturmangfaldet.

Vassforskrifta

Vassforskrifta inneheld forpliktande miljømål om at styresmaktene skal sjå til at alle vassførekomstar oppnår god kjemisk og økologisk tilstand innan 2027 med mindre det er gitt unntak med heimel i § 9 eller § 10 i forskrifta.

Avfallsforskrifta

Avfallsforskrifta har reglar for å førebyggje og redusere miljøproblem frå fleire avfallstypar og avfallsanlegg som vi må ta omsyn til når vi gjev løyve. Mellom anna er deponering av avfall regulert i kapittel 9, og handtering av farleg avfall regulert i kapittel 11.

Forureiningsforskrifta kapittel 36

EU sitt industriutsleppsdirektiv (IED) er teke inn i norsk rett i mellom anna forureiningsforskrifta kapittel 36 med vedlegg. Dette inneber at Statsforvaltaren skal sjå til at bedrifter med løyve til forureinande verksemd bruker det som vert rekna som beste tilgjengelege teknikkar (BAT) i den aktuelle bransjen og minst tilfredsstillar tilhøyrande utsleppsnivå (BAT-AEL).



Nasjonalt prioriterte stoff

Statsforvaltaren har eit mål om at utslepp av nasjonalt prioriterte stoff kontinuerleg blir reduserte slik at slike utslepp på sikt blir stansa.

Statsforvaltaren sin vurdering og grunngjeving

Grunngjeving for vedtaket

Statsforvaltaren har oppdatert løyve til deponiet på bakgrunn av søknad frå BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad.

Planstatus

Avfallsanlegget ligg i eit område som er regulert til føremålet i reguleringsplanen «Detaljregulering for utvida Mjelstad deponi gnr. 121/2, 127/1 m.fl. med PlanID 46302021001», vedtatt av Osterøy kommune 19.09.2024.

Avfallspolitikk og forholdet til alminnelege samfunnsmessige omsyn

I juni 2017 kom Stortingsmelding nr. 45 (2016-2017); «Avfall som ressurs - avfallspolitikk og sirkulær økonomi». Norsk avfallspolitikk skal legge til rette for høg utnytting av ressursane i avfallet, og trygg handtering av farleg avfall. Ein føresetnad for gjennomføring av denne avfallspolitikken er at det finst anlegg som tilbyr ulike løysningar for mottak, sortering, gjenvinning, behandling og sluttbehandling av avfall. Deponering av avfall kan gi ulemper for nærområdet i form av trafikk, støy, lukt, støv og utslepp til vatn. På den andre sida er avfallsanlegg viktige bidragsytarar for å handtere avfall, og området er regulert til formålet.

For å sikre at deponiet blir drive i tråd med norsk avfallspolitikk, har vi sett krav til at løyvet ikkje omfattar deponering av avfall som lett kan gjenvinnast, jf. punkt 1.3 i løyvet. Det er vidare krav i avfallsforskrifta kapittel 9 vedlegg II at moglegheit for gjenvinning av avfallet skal være vurdert som del av basiskarakteriseringa før avfall blir levert til deponiet. BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad skal ha ein mottakskontroll for å avklare om basiskarakteriseringa er i tråd med avfallsforskrifta, inkludert om moglegheit for gjenvinning er vurdert.

Vurdering etter vassforskrifta

Reinsa sigevatn frå deponiet vert ført til Osterfjorden. Vassførekomst 0261020800-3-C Osterfjorden har dårleg kjemisk tilstand, og moderat økologisk tilstand. Det er behov for å redusere utslepp der dette er mogleg og rimeleg for å nå miljømåla om god økologisk og kjemisk tilstand. Deponiet er ei av kjeldene til forureininga i fjorden.

Ifølge vassforskrifta § 4 skal tilstanden i overflatevatn «beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vassførekomstane skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand». I samsvar med vassforskrifta sine føringar kan vi ikkje tillate utslepp som vil medføre redusert miljøtilstand i ein resipient. Sentralt i Statsforvaltaren si vurdering av utsleppssøknader er difor at utsleppa ikkje skal medføre at tilstanden i resipientane blir redusert.

Sigevassleidningen vil gå i same trasé og ha same utsleppspunktet i Osterfjorden som for eksisterande deponi. Utsleppspunktet vil vere på 30 m djup.

Det er i det nye løyvet sett krav til hyppigare overvaking av utslepp til vatn frå deponiet, og lagt opp til at skal settast grenseverdier for utslepp på bakgrunn av utgreiinga. Det er også stilt krav om ny spreingsberekning basert på forslag til utsleppsverdier. I tillegg er det stilt krav om tildekking av



avslutta deponitrinn, og avskjering av reint overvatn, slik at det vert tilført mindre vatn til reinseanlegget for deponiet. Dette gjer at det ligg til rette for betre reinseeffekt og mindre utslepp frå deponiet. Vi vurderer at utsleppet ikkje vil vere til hinder for at miljømåla i vassførekomsten blir oppnådd.

Vurdering etter naturmangfaldlova

Det er i samband med reguleringsplanarbeidet gjennomført ei konsekvensutgreiing for fagtema naturmangfald. Kunnskapsgrunnlaget blir vurdert til å vere godt nok, og at det er liten fare for at ukjente naturverdiar vil bli forringa vesentleg på grunn av utviding av deponiet.

Det er registrert ein rik edellauvskog i Bleiklidalen som ligg i inntil den nye delen av deponiet. Tiltaket vil ikkje kome i direkte kontakt med skogen, men kan gi kantverknader i form av endra vegetasjonssamansetning nærmast tiltaket. Utover dette er det ikkje registrert spesielt sårbare artar som blir direkte påverka av utslepp frå deponiet.

Statsforvaltaren meiner vi i denne saka har tilstrekkeleg kunnskap om naturverdiane i området til å vurdere deponiet sin påverknad på naturmangfaldet, jf. naturmangfaldlova § 8. Slik vilkåra i løyvet er utforma, vil utsleppet frå verksemda ikkje medføre risiko for nemneverdig skade på naturmangfald.

Miljørettsprinsippa i naturmangfaldlova er lagt til grunn for våre vurderingar over, og omsyna er ivaretatt i vilkåra.

Generelt om avfallsforskrifta

For å beskytte omgjevnadene mot forureining stiller avfallsforskrifta kapittel 9 krav om at deponi skal utformast slik at forureining blir redusert så langt som mogleg. Krav om dobbel botn- og sidetetting skal gjere det mogleg å samle opp så godt som alt sigevatn slik at det, om nødvendig, kan reinsast. Botn- og sidetettinga skal også hindre at sigevatnet forureinar grunn, grunnvatn eller overflatevatn i heile deponiets drift- og etterdriftstid. Ein kunstig tetningsmembran skal tene som ei ekstra sikring i den tida der det er forventa at deponiet har dei største utsleppa, men denne vil ikkje holde evig. Når denne er øydelagt, skal den geologiske barrieren hindre lekkasje av sigevatn ut frå deponiet. Det er verksemdas plikt å utforme og drifte deponiet etter krava i avfallsforskrifta kapittel 9.

Generelt om utslepp av nasjonalt prioriterte stoff

Miljødirektoratet har utarbeidd ei liste over prioriterte stoff eller stoffgrupper, og Noreg har eit nasjonalt mål om at bruk og utslepp av stoff på prioritetslista skal fasast ut. Det blir kontinuerleg vurdert om nye stoff skal inn på prioritetslista. Eit stoff eller ei stoffgruppe blir tatt inn på prioritetslista når dei fyller kriteria knytt til alvorlege eigenskapar. Dette gjeld stoff som er lite nedbrytbare, hopar seg opp i levende organismar og har alvorlege langtidsverknader for helse, eller er svært giftige for miljøet. Vi har stilt krav om at utslepp av sigevatn frå deponiet ikkje skal forringe vasskvaliteten i Osterfjorden. Vidare har vi stilt krav i punkt 14.1 om utarbeiding av forslag til konsentrasjonsgrenser for bl.a. relevante prioriterte stoff, og at verksemda skal søke om utsleppsgrenser for sigevatnet dersom verksemda vurderer at utsleppet av stoffet er av miljømessig betydning. Ei meir presis regulering av utslepp av sigevatn vil bli gjort med grunnlag i søknad om utsleppsgrenser. Vi påpeikar at det heile tida føreligg ei plikt til aktsemd og ei plikt til å halde utsleppet på lavast mogleg nivå.

Konklusjon

Statsforvaltaren har konkludert med at endringane i løyvet er akseptabel sett i lys av forureiningslova sine føremål og retningsliner i §§ 1 og 2. Etter ei samla vurdering av



forureiningsulempene ved verksemda samanstilte med fordelar og ulemper verksemda elles vil føre med seg, gjev vi løyve til verksemda på nærare fastsette vilkår.

Grunngeving for utvalde vilkår og krav

BIR ressurs AS avdeling Mjelstad er omfatta av punkt 5.4 (deponi) i forureiningsforskrifta kapittel 36 vedlegg 1.

Nedanfor er det gitt forklaringar på vilkår og krav i løyvet som treng ei meir spesifikk grunngeving.

Rammer for løyvet (punkt 1 i løyvet)

Deponiet er plassert i kategori 2 – deponi for ordinært avfall. På deponi i denne kategorien kan ein også deponere inert avfall.

BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad har fått løyve til å deponere inntil 110 000 tonn avfall per år midla over 3 år. Av dette kan 80 000 tonn vere ordinært avfall og 30 000 tonn inert avfall.

Etter utviding av deponiet er det i søknaden estimert at deponiet har kapasitet til å ta i mot 890 000 m³. I føresegnene til reguleringsplanen står det 800 000 m³, og vi har i løyvet gitt same volum som det er vist til i reguleringsplanen.

Det er stilt vilkår om at det ikkje er tillate å deponere avfall som inneheld eller er forureina med per- og polyfluorerte alkylforbindingar (PFAS) med konsentrasjon over 20 µg/kg. Grenseverdien er sett på bakgrunn av føreslått endra normverdi for PFOS i forureiningsforskrifta kapittel 2 vedlegg 1. Normverdien for forureina grunn definerer når jord blir vurdert til å vere forureina og kan utgjere ein fare for helse og/eller miljø. Ny normverdi for PFOS er føreslått til 2 µg/kg TS og vi har sett grensa for innhald av PFAS i avfall som kan deponerast til ti gonger føreslått verdi. Tilsvarande grense er sett for fleire andre deponi for ordinært avfall.

Utslepp til vatn (punkt 3 og 14.1 i løyvet)

Ved utslepp til vatn skal vassforskriftas krav leggst til grunn. Dette inneberer at det ikkje kan gjevast løyve til utslepp som kan forringe tilstanden i vassførekomsten eller bidra til at god kjemisk og økologisk tilstand ikkje blir nådd.

Vi stiller vilkår om at BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad skal samle opp og reinse sigevatn frå deponiet, jf. avfallsforskrifta kap. 9 vedlegg I punkt 2c og 2d. Reinsa sigevatn skal prøvetakast og analyserast kvar månad, jf. punkt 11.3.1 i løyvet. Statsforvaltaren meiner det er nødvendig med hyppigare målingar enn det som ligg til grunn i forslag til oppdatert overvakingsprogram for Mjelstad avfallsdeponi datert 28.08.2025. Vi vurderer at det er nødvendig med hyppig prøvetaking for å ha tilstrekkeleg grunnlag for planlegging og optimal drift av reinseanlegg. Dersom måleseriane på sikt viser lite variasjon, så kan driftsansvarleg søkje om endring av kor ofte ein må ta prøvar. Statsforvaltaren legg til grunn at utslepp av sigevatn blir reinsa så godt at det ikkje forringar vasskvaliteten i Osterfjorden.

Sigevasssprøven skal analyserast for prioriterte stoff som det er grunn til å tru at sigevatnet kan innehalde, og andre stoff som kan påverke vasskvaliteten i resipient.

Utsleppspunktet vil vere på 30 m djup i Osterfjorden. Det er stilt krav om utarbeiding av forslag til utsleppsgrenser til vatn, jf. punkt 14.1. Grenseverdiane skal sikre at utslepp av helse- og miljøskadelege stoff vert redusert mest mogleg og ikkje fører til at vasskvaliteten Osterfjorden vert



forringa. Dette må BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad ta med i vurderingane ved planlegging og bygging av nytt reinseanlegg. Det må også gjerast tiltak for å redusere vassmengda som går gjennom deponiet.

Prosjektering og bygging av nytt reinseanlegg skal gjennomførast så fort som mogleg. Reinseanlegget må ha noko driftstid før ein får tilstrekkeleg kunnskap for å kunne utarbeide forslag til grenseverdiar for utslepp til Osterfjorden. Det er sett frist til at BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad skal søkje om grenser som er representative for utsleppet etter optimal reinsing seinast 2 år etter at det nye reinseanlegget er bygd. Vi reknar med at innan denne tid har BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad fått tilstrekkeleg med måledata til å sende inn søknad om konsentrasjonsgrenser og årleg mengdegrense for utslepp til vatn. Grenseverdiane skal baserast på ei miljørisikovurdering av utsleppet. Søknaden må også innehalde ein stadspesifikk spreiingsberekning basert på reelle utsleppstal. BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad sine utslepp skal vurderast mot dei totale utsleppa til fjorden (samla belastning) og ha spesielt fokus på utslepp av stoff som bidrar til at tilstanden er eller kan bli dårleg. Utsleppet skal vurderast opp mot miljømålet om god kjemisk og økologisk tilstand i Osterfjorden.

Når det føreligg opplysningar om innhaldet i reinsa sigevatn og spreiingsberekning for utsleppet, vil vi fastsette grenseverdiar for utslepp til vatn. Fram til det er sett grenseverdiar gjeld vilkåret om at alt sigevatn frå ny og gamal del av deponiet skal samlast opp og reinsast slik at utslepp av helse- og miljøskadelege stoff vert redusert mest mogleg og ikkje fører til at vasskvaliteten i Osterfjorden vert forringa.

Sørvest for bygningsmassen ligg ein oljeutskiljar som ikkje har vore regulert i tidlegare løyve. Det er heller ikkje rapportert om verdiar for utslepp eller levering av eigenprodusert farleg avfall i samband med tømning i den årlege eigenkontrollrapporten. Oljeutskiljaren har avløp til deponiet, og vi har difor stilt vilkår om ei utsleppsgrense på 5 mg/l.

Dersom overvakinga avdekkar at sigevatn passerer barrierane og kjem ut i det drenerande sjiktet, har vi i punkt 3.2 sett krav om at alt drensavatnet herifrå skal handterast som sigevatn og førast via reinseanlegg til utsleppsleidning for deponiet. Vi vil også vurdere endring av kva avfallstypar som kan deponerast og evt. andre endringar i løyvet dersom dette skjer, som til dømes å endre klassifiseringa av deponiet frå ordinært til inert deponi.

Det er satt krav i punkt 3.3 om at overflatevatn frå tilstøytande areal skal avskjerast og leiast utanom deponiområdet. Statsforvaltaren vurderer at det er viktig å redusere mengda vatn i det drenerande sjiktet mest mogleg, og har difor sett som krav at reint overflatevatn blir ført utanom deponiet og ikkje via drens-systemet under deponiet. Vi har difor sett krav til at dette vatnet skal avskjerast ved grøfter eller tettevollar.

Det er verksemdas plikt å sørge for at tiltak for beskyttelse av grunn og vatn tilfredsstiller krava i avfallsforskrifta kapittel 9, jf. punkt 3.4. Undersøkingar i utvidingsområdet til deponiet viser ein gjennomsnittleg hydraulisk konduktivitet på $4 \cdot 10^{-8}$ m/s og varierer mellom $8 \cdot 10^{-11}$ m/s og $2 \cdot 10^{-7}$ m/s. Den tettast delen av berget tilfredsstillar kravet til botn- og sidetetting i avfallsforskrifta, men den gjennomsnittlege hydrauliske konduktiviteten er for høg. Det er difor nødvendig å etablere ein kunstig geologisk barriere.

Eksisterande deponi har unntak for dobbel botn- og sidetetting. Utvidinga fører til at ein fyller høgare opp enn det som er vurdert i miljørisikovurderinga frå 2015. Det er i samband med utviding difor gjennomført ei ny miljørisikovurdering for å vurdere kva miljørisiko som kan oppstå ved



deponering av avfall på eksisterande del av deponi utan sidetetting. Risikovurderinga konkluderer med at det er låg risiko med slik deponering. Statsforvaltaren godtar at eksisterande del av deponiet ikkje har dobbel botn- og sidetetting. For den nye delen er det krav om dobbel botn- og sidetetting.

Basert på innsendt dokumentasjon har vi sett ein del krav som må oppfyllest ved planlagt løysing. Vi har blant anna sett krav om at det skal leggest inn marginar for å sikre at barrieren blir tilstrekkeleg robust, og at kravet til permeabilitet blir overhalde på kort og lang sikt. Krava er i tråd med føre-var prinsippet i forureiningslova.

For å sikre at sigevatn ikkje forureinar grunnvatnet eller blir ført med sprekkesystemet er det avgjerande at botn- og sidetettinga fungerer etter hensikta både på kort og lang sikt. Botn- og sidetettinga skal hindre at sigevatnet forureinar grunn, grunnvatn eller overflatevatn i heile deponiets drift- og etterdriftstid. Ein kunstig tettingsmembran vil vere ei ekstra sikring i den tida det er forventa at deponiet har dei største utsleppa, men denne vil ikkje vare evig. Vi har difor stilt krav om to bentonittmembranar i den konstruerte geologiske barrieren.

Det er søkt om ein bentonittmembran, men vi meiner at ein membran er sårbar og stiller krav om at blir lagt ut to bentonittmembranar i botntettinga. BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad må sørge for at alle relevante forhold som kan påverke den geologiske barrieren og den kunstige tetningsmembranen blir vurdert og tatt omsyn til under prosjektering og gjennomføring. Statsforvaltaren har stilt krav til to bentonittmembranar i botntettinga også for andre deponi i Vestland som har fått løyve dei siste åra.

Den utsprengte fjellsida vil liggje på vasskiljet og det er opplyst at eventuell drenering vil gå i grunne sprekker i fjellet. Først når fjellsida er utsprengt vil ein kunne teste og observere kor mykje lekkasje det er i fjellssidene. Når ein har fått kunnskap om berget sine eigenskapar vil ein få svar på om planlagt metode er eigna. Den konstruerte geologiske barrieren i sidetettinga på den utvida delen av deponiet består av subbus, betong-duk og foliert bentonittmembran. Dersom det viser seg at det er lekkasjar frå berget, så må BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad avklare med Statsforvaltaren om det er nødvendig med tetting av sprekker til dømes ved injiserring.

Krav til avslutning (punkt 9.1 og 9.2 i løyvet)

For å hindre at svært store areal med avfall er eksponert for nedbør og avrenning i lang tid, skal BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad avslutte deponitrinna etappevis. Dei ulike trinna skal avsluttast så snart som mogleg, og første trinn skal vere avslutta innan 31. desember 2028.

Det er ikkje spesifikke krav til toppetting i avfallsforskrifta, anna enn at deponiet kan sikrast med ein kombinasjon av geologisk barriere og toppmembran i etterdriftsfasen, jf. avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg I, punkt 3.1. Det er i rettleiar til deponiforskrifta (TA-1951/2003) anbefalt eit impermeabelt minerallag, det vil sei eit lag som er ugjennomtrengelig for vatn. For å hindre at det impermeable laget sine tetteigenskapar blir forringa på grunn av frost må laga over vere så mektige at det impermeable laget ligg frostfritt. Statsforvaltaren vurderer at foreslått tjukkeleik på dreneringslang og toppdekke på 1 – 1,25 meter over bentonittmembranen er tilstrekkeleg.

Det er i den foreløpige avslutnings- og etterdriftsplanen lagt inn ein bentonittmembran med permeabilitet på minst $1 \cdot 10^{-9}$ m/s. Dette vil sørge for at nedbør blir leda vekk frå deponiet si overflate, slik at det ikkje blir danna sigevatn av nedbøren. Det er opplyst at bentonittmembranen kan leggest ut på eit underlag med kornstorleik mindre enn 20 mm. Det er planlagt at underlaget før bentonittmembran skal vere botnoske. Vi har lagt inn krav til kornstorleik i tabell 9-1 i løyvet.



Deponiet på Mjelstad var tidlegare deponi for hushaldningsavfall, men har i mange år berre tatt imot botnoske. Det har tidlegare vore avfakling av deponigass, men dette er ikkje lenger mogleg på grunn av lite gass. Det er i avslutningsplan for fase 1 planlagt avslutting av den eldste delen av deponiet, og det er her ein eventuelt kan få restproduksjon av metangass. Det er avsett plass til eit metanoksydasjonsvindaug i den høgste delen av deponiet for å ivareta dette. Deponiet har hatt liten gassproduksjon i mange år, og Statsforvaltaren finn det difor ikkje nødvendig å legge inn eit gassdreneringslag i topptettinga.

For å sikre ei stabil overflate, skal sideskråningane på avslutta deponi ikkje vere brattare enn 1:3.

Krav til finansiell garanti (punkt 10 i løyvet)

Avfallsforskrifta § 9-10 stiller krav om at deponi skal ha ein tilfredsstillande finansiell garanti. Dette for å sikre at krava i løyvet til avslutting og etterdrift av deponiet kan utførast også i tilfelle der deponieigar går konkurs eller deponiet vert nedlagt.

BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad har etablert ein påkravsgaranti på NOK 64 millionar i 2022 kroner.

Utvidinga av deponiet gir ei auka levetid for deponiet med om lag 38 år. BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad må difor oppdatere utrekningane for finansiell garanti etter at løyve til utviding av deponiet er gitt. Nye utrekningar må sendast til Statsforvaltaren i god tid før den nye deponidelen blir tatt i bruk.

Krav til utsleppskontroll og rapportering (punkt 11 i løyvet)

Det er sett krav til systematisk kartlegging av utslepp og krav til å lage et program for utsleppskontroll som omfattar overvaking av sigevatn. Det skal også lagast eit eige program for å overvake reinseprosessen. Kravet er sett med utgangspunkt i avfallsforskrifta og rettleiar for overvaking av sigevatn frå avfallsdeponi. Krava er sett for å sikre tilstrekkeleg kunnskap om utsleppet og reinseprosessen. Vi har i punkt 11.3.1 sett krav til månadleg prøvetaking av sigevatnets samansetjing før og etter reinsing. Det er ikkje mogleg å vurdere reinseeffekten direkte frå eksisterande reinseanlegg. Vilåret om månadleg måling før reinsing vil ikkje vere gjeldande før det nye reinseanlegget er på plass. Månadleg prøvetaking av sigevatnet etter reinseanlegget er gjeldande frå dags dato.

I punkt 11.4 er det sett krav til årleg samanstilling og fagleg vurdering av utsleppsmengder, overvakeringsresultat og trendar, miljørisikovurdering av utsleppa og eventuelt behov for tiltak. Dette skal sikre at resultatata frå utsleppskontrollen og miljøovervakinga blir grundig vurdert og at det blir sett i verk tiltak raskt dersom det er nødvendig.

Krav til miljøovervaking (punkt 12 i løyvet)

Statsforvaltaren har stilt som vilkår at BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad skal overvake og rapportere om korleis utsleppa påverkar tilstanden i vassførekomsten. Slike undersøkingar skal gjerast kvart 5. år. Oppdatert overvakingssystem skal sendast til Statsforvaltaren seinast 1. oktober året før undersøkingane skal gjennomførast.

Krav til tilstandsrapport om mogleg forureining av grunn og grunnvatn (punkt 14.2 i løyvet)

BIR Ressurs AS avdeling Mjelstad er omfatta av krav om utarbeiding av tilstandsrapport for grunn og grunnvatn, jf. forureiningsforskrifta § 36-21. For å overhalde kravet om tilstandsrapport skal verksemda i første omgang vurdere behovet for å dokumentere forureiningstilstanden i jord og grunnvatn på den del av bedriftsområdet som ikkje er deponi. Miljødirektoratets rettleiar M-



630/2016 Tilstandsrapport for industriområde trinn 1-3 viser framgangsmåten. Rapport skal sendast Statsforvaltaren innan 21. desember 2027.

Saksgang

Statsforvaltaren behandlar søknader i samsvar med forureiningsforskrifta kapittel 36 *Behandling av tillatelser etter forurensningsloven*.

Førehandsvarsel og uttaler

Saka er førhandsvarsla i samsvar med forureiningsforskrifta § 36-5. Frist for å gi uttale var 24. november 2025.

Nedanfor er ei kort oppsummering av uttalene og verksemdas kommentarar til desse. Statsforvaltaren har vurdert uttalene og kommentarane ved behandlinga av søknaden.

Uttaler og BIR Ressurs AS avd. Mjelstad sine kommentarar

Lene Solhaug

Er negativ til utvidinga. Er bekymra for lukt, støy og fare for trafikkfarlege situasjonar. Er i tillegg kritisk til at alt sigevatn blir samla opp og reinsa.

Kristin Tepstad Eide

Er bekymra for at Tepstadnuken blir berørt av ny sigevassleidning, og mogleg spreining av miljøgifter i området.

BIR Ressurs AS avd. Mjelstad sine kommentarar

Begge uttalene peikar i hovudsak på konsekvensar som er avklara i samband med reguleringsplanen.

Aktiviteten på anlegget vil vere om lag som i dag, og ikkje medføre meir støy. I sjølve anleggsperioden vil det bli meir støy med tilrettelegging av nytt deponiareal.

Det vil ikkje bli deponert organisk avfall som typisk er assosiert med lukt. Dersom det skulle oppstå lukt vil BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad lage tiltaksplanar med tildekking av avfall.

Trafikkmengda er forventa å vere som i dag.

Det er utført fleire undersøkingar som stadfestar god kontroll på sigevatnet. Ny deponidel vert etablert med tetting i samsvar med deponiforskrifta. Resipientgranskingar av miljøforholda i fjorden viser ingen målbare effektar av sigevassutsleppet. BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad har ansvar for at spreining av miljøgifter og forureining av jord, luft og vatn ikkje skjer.

Tepstadnuken er ikkje råka av tiltaket. Planen med omlegging av dagens sigevassleidning vart ikkje godkjent i reguleringsplanprosessen, og sigevassleidningen vil gå i eksisterande trasé. Det vil ikkje bli påverknad av drikkevasskjelde ved hytte i Hjellvikvegen.

Påverknad av friluftsliv er vurdert i samband med reguleringsplanen, og den samla vurderinga gav noko negativ konsekvens.



Klagerett

BIR Ressurs AS, avd. Mjelstad og andre med rettsleg klageinteresse kan klage på vedtaket, inkludert gebyrsatsen. Ein eventuell klage bør innehalde ei skriftleg grunngjeving og kva de ønskjer å endre. I tillegg skal andre opplysningar som kan ha noko å seie for saka, koma fram.

Klagefristen er tre veker frå dette brevet vart motteke. Ein eventuell klage skal adresserast til Miljødirektoratet og sendast til Statsforvaltaren.

Med helsing

Lars Martin Færseth
seksjonsleiar

Ingrid Torsnes
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Kopi til:

OSTERØY KOMMUNE
Lene Gjerstad Solhaug
Kristin Tepstad Eide

Postboks 1
Hamrenesvegen 1134
Vardestubben 6 A

5293
5281
4050

LONEVÅG
Valestrandsfossen
Sola



Løyve etter forureiningslova til deponi på Mjelstad

Løyve er gitt i medhald av lov om vern mot forureining og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. §§ 16 og 29. Løyvet er gitt på grunnlag av opplysningar i søknad og under sakshandsaminga. Vilkårå går fram på side 4 til og med side 25. Dette løyvet er ajourført per 17.06.2026 og erstattar tidlegare løyve.

Dersom den driftsansvarlege¹ ønsker å gjere endringar i drifta som kan ha følgjer for forureininga frå verksemda, og som ikkje er i samsvar med det som vart lagt til grunn da løyvet vart gitt eller sist endra, må den driftsansvarlege i god tid på førehand søke om endring av løyvet.

Dersom heile eller vesentlege delar av løyvet ikkje er tatt i bruk innan 4 år etter at løyvet er trådd i kraft, skal den driftsansvarlege sende ei utgreiing om omfanget til verksemda slik at forureiningsstyresmakta kan vurdere eventuelle endringar i løyvet.

Nøkkeldata

Driftsansvarleg	BIR Ressurs AS avd. Mjelstad
Postadresse	Postboks 6004, 5892 Bergen
Org. nummer	879 741 742, eigd av 985 825 408
Næringskode og bransje	38.320 – Drift av deponi og permanent lagring av avfall
Kategori for verksemda ² / Type verksemd	5.4 Deponi
Gateadresse	Mjelstad, 5281 Valestrandsfossen
Kommune og fylke	Osterøy, Vestland
Lokalisering av verksemda	UTM sone 32, øst: 303094, nord: 6716388

Forureiningsstyresmakta sine referansar

Løyvesnummer: 2026.0520.T		Anleggsnummer: 4630.0025.02	
Løyve første gang gitt: 17.06.2026	Løyve sist revidert i medhald av fl § 18 tredje ledd: -	Løyve sist endra:	
Lars Martin Færseth seksjonsleiar		Ingrid Torsnes senioringeniør	

Endringslogg

Endringsnummer	Endringar av	Punkt og beskrivelse av endring
	-	-

¹ I dette dokumentet er meint:

verksemd: den forureinande aktiviteten på ein viss lokalitet

driftsansvarleg: den fysiske eller juridiske personen som driv eller kontrollerer drifta av verksemda

² Jf. forureiningsforskrifta kapittel 36 om handsaming av løyve etter forureiningslova

Innholdsfortegnelse

1	Rammer for løyvet	4
1.1	Tillatne avfallstypar	4
1.2	Behandling av avfall før deponering	4
1.3	Avfall som ikkje kan deponerast	5
2	Generelle vilkår	5
2.1	Utsleppsavgrensingar	5
2.2	Plikt til å overhalde grenseverdier	5
2.3	Plikt til å redusere forureining	5
2.4	Utskifting av utstyr	5
2.5	Plikt til førebyggjande vedlikehald	6
2.6	Beste tilgjengelege teknikkar	6
2.7	Kompetanse	6
2.8	Nærmiljøtiltak	6
3	Utslepp til vatn	6
3.1	Utslepp frå punktkjelder	6
3.2	Diffuse utslepp	7
3.3	Tiltak for å redusere sigevassmengda	7
3.4	Tiltak mot utlekking av sigevatn	8
3.5	Utsleppspunkt for sigevatn	10
4	Utslepp til luft	10
4.1	Utsleppsavgrensing	10
4.2	Lukt	10
5	Støy	10
6	Kjemikal	10
7	Avfall	11
7.1	Registrering av avfall til deponi	11
7.2	Mottakskontroll	11
7.3	Testing av avfall	11
7.4	Avvising av avfall	11
7.5	Informasjon til kundar	12
7.6	Avfall som oppstår i drifta	12
8	Krav til deponiet	12
8.1	Krav til utforming av deponiet	12
8.2	Dokumentasjon på grunnforhold og oppbygging	12

8.3	Krav til drift av deponiet.....	13
9	Avslutning og etterdrift.....	13
9.1	Topptetting.....	13
9.2	Etterdrift.....	14
9.3	Opphør av etterdriftsfasen.....	15
10	Finansiell garanti.....	15
11	Utsleppskontroll og rapportering til forureiningsstyresmakta.....	15
11.1	Utsleppskontroll.....	15
11.2	Kvalitetssikring av målinger for utsleppskontroll.....	16
11.3	Program for utsleppskontroll.....	16
11.3.1	Overvaking og kontroll i driftsfasen.....	16
11.3.2	Overvaking og kontroll i etterdriftsfasen.....	17
11.4	Rapportering til forureiningsstyresmakta.....	18
12	Miljøovervaking.....	18
12.1	Overvaking etter vassforskrifta.....	18
12.2	Overvaking av grunn og grunnvatn.....	19
13	Miljørisikoanalyse og beredskap mot akutt forureining.....	19
13.1	Miljørisikoanalyse.....	19
13.2	Risikoreduserande tiltak.....	19
13.3	Beredskap mot akutt forureining.....	19
14	Undersøkingar og utgreiningar.....	20
14.1	Utarbeiding av forslag til utsleppsgrenser til vatn.....	20
14.2	Tilstandsrapport om mogleg forureining av grunn og grunnvatn.....	20
15	Eigarskifte, omdanning mv.....	20
	Vedlegg 1 Høgder ved planlagt avslutta deponi.....	22
	Vedlegg 2 Oversikt over PFAS-forbindingar som inngår i Σ PFAS ₃₅	23
	Vedlegg 3 Deponeringstrinn.....	24
	Vedlegg 4 Nye overvakingpunkt av grunnvatn og overflatevatn.....	25

1 Rammer for løyvet

Løyvet gjeld deponi på Mjelstad og sorteringsanlegg for botnoske. Vilkår for drift av sorteringsanlegget vil bli sett i eit eige løyve seinare.

Løyvet gjeld ei årleg mengd på 110 000 tonn deponert rekna som eit middel over 3 år, og ei samla mengd for den totale levetida til deponiet på

- 2 100 000 m³ med dagens kapasitet før utviding
- om lag 800 000 m³ med tilleggsvolum etter utviding

Deponiet skal avsluttast innan år 2070.

Løyvet gjeld inntil tilgjengeleg deponivolum er fylt opp. Tilgjengeleg deponivolum følgjer av avgrensingar fastsett i godkjent reguleringsplan for området etter endring 19.09.2024 med Nasjonal arealplanid 46302021001. Maksimal kotehøgde ved avslutta deponi skal vere 247 moh. i søraust og 192 moh. i nordvest, jf. vedlegg 1.

Deponiet er klassifisert i kategori 2 deponi for ordinært avfall jf. avfallsforskrifta kap. 9.

Løyvet omfattar deponering av ordinært avfall og inert avfall. Tillatne avfallsfraksjonar og mengder går fram av tabell 1-1.

Deponiet skal drivast i samsvar med avfallsforskrifta kap. 9 og krava i dette løyvet.

1.1 Tillatne avfallstypar

Følgjande typar og mengder avfall er tillate å deponere:

Tabell 1-1 Typar og mengder avfall som er tillate å deponere

Avfallsstoff-nummer	EAL-kode	Type avfall	Tonn/år
Ikkje regulert med avfallsstoff-nummer	Ikkje regulert med EAL-kode	Ordinært avfall, inkludert botnoske,	80 000*
Ikkje regulert med avfallsstoff-nummer	Ikkje regulert med EAL-kode	Inert avfall	30 000*

*Årleg mengde gjeld som middel over 3 år

1.2 Behandling av avfall før deponering

Alt avfall skal vere behandla før deponering, jf. avfallsforskrifta § 9-6, med mindre det er omfatta av unntaka i forskrifta. Behandlinga skal mellom anna sikre at innhald av organisk materiale i avfallet ikkje overstig krav i forskrifta til maksimalt innhald og kriteria i vedlegg II.

Dersom nye framgangsmåtar, teknikkar ol. for avfallshandtering gjer at avfallstypar som er regulert i dette løyvet kan materialgjennvinnast, er det ikkje lenger tillate å deponere disse avfallstypane. Dette kan inkludere ei samla vurdering både av tekniske og økonomiske forhold, jf. §§ 9-3 bokstav i og 9-6 i avfallsforskrifta og § 2 i forureiningslova.

1.3 Avfall som ikkje kan deponerast

Avfallstypar som er omfatta av avfallsforskrifta § 9-4 forbod mot deponering av visse avfallstypar kan ikkje deponerast.

I tillegg er følgjande avfall ikkje omfatta av løyvet:

- avfall som inneheld eller er forureina med per- og polyfluorerte alkylforbindingar (PFAS)³ med konsentrasjon over 20 µg/kg
- avfall som er forureina med persistente organiske sambindingar med konsentrasjon over grenseverdier gitt i POPs-forordninga Annex IV, jf. forordning (EU)2019/102110 artikkel 7 punkt 4⁴
- avfall som består av syredannande bergartar
- avfall som lett kan gjennvinnast
- avfall som kan føre til driftsproblem på deponiet, oppsamlingsystemet for sigevatn eller reinseanlegget
- farleg avfall

2 Generelle vilkår

Generelle vilkår til verksemda følgjer også av forureiningsforskrifta kapittel 36A.

2.1 Utsleppsavgrensingar

Dei utsleppskomponentane frå verksemda som blir rekna for å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkeleg regulerte gjennom spesifikke vilkår i dette løyvet. Utslepp som ikkje er uttrykkeleg regulerte på denne måten, er også omfatta av løyvet så langt opplysningar om slike utslepp er komne fram i samband med sakshandsaminga eller må sjåast på å ha vore kjende på anna måte då vedtaket vart gjort.

2.2 Plikt til å overhalde grenseverdier

Alle grenseverdier skal haldast innanfor fastsette midlingstider. Variasjonar i utsleppa innanfor dei fastsette midlingstidene skal ikkje avvike frå det som er vanleg for den aktuelle type verksemd i ein slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forureining

Den driftsansvarlege plikter å redusere utsleppa frå verksemda så langt det er mogleg utan urimelege kostnader. Plikta omfattar òg utslepp av komponentar det ikkje uttrykkeleg er sett grenser for.

2.4 Utsifting av utstyr

Ved utskifting av utstyr skal det nye utstyret vere i samsvar med beste tilgjengelege teknikkar med sikte på å motverke forureining og anna negativ verknad på miljøet.

³ Jf. vedlegg 2

⁴ Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske sambandr. Forordningen er tatt inn i norsk rett i produktforskriften § 4-1

2.5 Plikt til førebyggande vedlikehald

Den driftsansvarlege skal syte for førebyggande vedlikehald av utstyr som kan ha noko å seie for utsleppa. Den driftsansvarlege skal syte for system og rutinar for vedlikehald, og dette skal kunne dokumenterast.

2.6 Beste tilgjengelege teknikkar

Verksemda skal legge prinsippet om beste tilgjengelege teknikkar (BAT – Best Available Techniques) til grunn ved oppbygging og drift av deponiet, jf. forureiningslova § 2 punkt 3 og forureiningsforskrifta § 36 vedlegg II.

2.7 Kompetanse

Verksemda skal i den daglege drifta råde over dokumentert kompetanse på minimum bachelornivå med kjemi, biologi, fysikk eller andre relevante fagdisiplinar. Dokumentert realkompetanse kan i enkelte tilfelle, og etter ei konkret vurdering, kompensere for manglande formell kompetanse.

Verksemda må kunne dokumentere at personen/personane med kompetanse er til stades på anlegget ofte nok til å kunne avdekke og følgje opp utfordringar som oppstår i den daglege drifta. Dette inneber mellom anna at han skal ha god oversikt over aktivitetane på anlegget for raskt å kunne ta tak i problem, og hindre at miljøfarlege situasjonar oppstår.

Alle som handterer farleg avfall i verksemda skal ha dokumentert opplæring i slik handtering.

Verksemda skal dagleg ha tilstrekkeleg kompetanse på anlegget til å kunne vurdere verksemda sin miljørisiko og gjennomføre forbetringstiltak for å sikre at verksemda driv i tråd med løyvet og anna regelverk.

2.8 Nærmiljøtiltak

Verksemda skal ha driftsrutinar som sikrar at nærmiljøulempar som følgje av deponiet vert redusert til eit minimum. Flygeavfall skal avgrensast mest mogleg. Verksemda må rydde opp avfall som endar opp utanfor anlegget.

Anlegget skal ha rutinar for å redusere problem med skadedyr. Uvedkomande skal hindrast tilkomst til deponiet.

3 Utslepp til vatn

3.1 Utslepp frå punktkjelder

Alt sigevatn skal samlast opp og reinsast slik at utslepp av helse- og miljøskadelege stoff vert redusert mest mogleg og ikkje fører til at vasskvaliteten i Osterfjorden vert forringa. Ei meir presis, og eventuelt også strengare, regulering vil bli gjort med grunnlag i utgreiinga som verksemda skal utføre jf. pkt. 14.1.

Tabell 3-1 Grenseverdiar for utslepp av komponentar med krav om målingar jf. punkt 11.

Komponent	Utsleppsgrenser		Gjeld frå
	Konsentrasjonsgrense (µg/l)	Mengdegrense (gram/år)	
Vert fastsett seinare på bakgrunn av utgreiing i punkt 14.1.	Vert fastsett seinare på bakgrunn av utgreiing i punkt 14.1.	Vert fastsett seinare på bakgrunn av utgreiing i punkt 14.1.	

Utsleppsgrensene vil vere basert på at vassmengda ut frå reinseanlegget er redusert til eit minimum ved avskjerings- og tildekkings tiltak. Årlege mengder som er lagt til grunn vil spesifiserast seinare på bakgrunn av utgreiing i punkt 14.1.

Reinseanlegget skal vere utforma slik det toler endringar i klima, til dømes hyppigare og kraftigare nedbør.

Oljehaldig avløpsvatn skal reinsast i oljeutskiljar slik at grenseverdien i tabell 3-2 blir overhalden.

Tabell 3-2 Grenseverdi for utslepp av oljehaldig avløpsvatn med krav om måling, jf. punkt 11

Kjelde	Komponent	Utsleppsgrense	Gjeld frå
Oljeutskiljar sørvest for bygningsmasse	Olje	5 mg/l	17.06.2026

3.2 Diffuse utslepp

Verksemnda skal ikkje ha diffuse utslepp til vatn eller grunn. Eventuelle diffuse utslepp skal følgast opp som avvik.

Dersom overvakinga avdekkar diffuse utslepp av sigevatn i drenslag for vatn som er planlagt under kunstig geologisk barriere, skal Statsforvaltaren informerast. Meldinga skal omfatte ei vurdering av tiltak inkludert om det forureina drensvatnet må reinsast. Ved etableringa må det derfor leggest til rette for at det i framtida kan bli mogleg å reinse dette vatnet. Det må vere nødvendig tilgang for drift og vedlikehald av eventuelle pumper.

Dersom det vert avdekket diffuse utslepp i drenslaget vil Statsforvaltaren vurdere endring av kva for avfallstypar som kan deponerast og ev. andre endringar i løyvet.

3.3 Tiltak for å redusere sigevassmengda

Det skal gjennomførast nødvendige tiltak for å redusere mengda sigevatn i deponiet til eit minimum. Overflatevatn frå tilstøytande areal skal avskjerast og leiast utanom deponiområdet. Nye trinn i utvidinga skal avgrensast med tettevollar, slik at det ikkje kjem inn reint overvatn frå dei delane av deponiet som ikkje er tatt i bruk, sjå vedlegg 3.

Verksemda skal lage årleg vassbalanserekneskap for deponiet. På bakgrunn av berekninga skal verksemda vurdere om alt sigevatn er samla opp, og om tiltak for å redusere sigevassmengda er tilstrekkelege.

3.4 Tiltak mot utlekking av sigevatn

Botn- og sidetetting skal oppfylle krava til permeabilitet og mektigheit i avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg I. Oppbygging av botn og kile/overgang mot sidene skal vere i samsvar til tabell 3-2, oppbygging av sidetetting skal vere i samsvar med tabell 3.3, jf. figur i vedlegg 3. Kilen mellom botn- og sidetetting skal ha eit fall på maksimalt 1:3.

Tabell 3-3 Krav til tettlag i botn og kile/overgang mot sidetetting. Laget mot avfallet er øvst.

Funksjon	Materiale	Mektigheit/tettheit	Merknad
Masseseparasjonsduk			
Dreneringslag	Grus, pukk eller andre massar som er dokumentert drenerande og eigna	Minst 0,5 meter	Med innlagde drenerør for oppsamling av sigevatn
Beskyttelseslag	Sand/ beskyttelsesduk	Minst 10 cm	Skal beskytte den kunstige membranen
Kunstig membran	HDPE-membran	Minst 1,5 mm Permeabilitet minst $1,0 \times 10^{-13}$ m/s	Leggast med nok overlapp og sveisast og festast i samsvar med monteringskrav
Konstruert geologisk barriere	Subbus	Minst 20 cm Permeabilitet 1×10^{-6} m/s	
	Bentonitt-membran	5 kg bentonitt pr. m^2 Permeabilitet $1,0 \times 10^{-11}$ m/s	Leggast ut med nok overlapp i samsvar med monteringskrav
	Subbus	Minst 30 cm Permeabilitet 1×10^{-6} m/s	
	Bentonitt-membran	5 kg bentonitt pr. m^2 Permeabilitet $1,0 \times 10^{-11}$ m/s	Leggast ut med nok overlapp i samsvar med monteringskrav
Beskyttelseslag	Sand	10 cm	
Dreneringslag mot fjell	Grus, pukk eller andre massar som er dokumentert drenerande og eigna	Minst 0,5 meter	Med innlagde drenerør for drenering av eventuelt reint grunnvatn

Tabell 3-4 Krav til tettlag i sidetetting. Laget mot avfallet er øvst.

Funksjon	Materiale	Mektigheit/tettheit	Merknad
Dreneringslag	Grus, pukk eller andre massar som er dokumentert drenerande og eigna	Minst 0,5 meter	
Beskyttelseslag	Betong-duk (Solid-Mat)	Minst 1 cm	Skal beskytte membranane
Kunstig membran	HDPE-membran	Minst 1,5 mm Permeabilitet minst $1,0 \times 10^{-13}$ m/s	Monterast nok overlapp og sveisast og festast i samsvar med monteringskrav
Konstruert geologisk barriere	Foliert bentonitt-membran	5 kg bentonitt pr. m ² Permeabilitet minst $1,0 \times 10^{-11}$ m/s	Monterast med nok overlapp i samsvar med monteringskrav
	Betong-duk (Solid-Mat)	Minst 1 cm	Skal beskytte membranane
	Subbus	Minst 0,5 meter Permeabilitet minst $1,0 \times 10^{-6}$ m/s	

Botntettinga skal konstruerast slik at deponerte masser ikkje vert blanda med underliggande massar. Det skal leggest geomembran, filterduk eller tilsvarande mellom laga der det er naudsynt for å hindre samanblanding mellom laga og sikre at lagstrukturen held seg over tid.

Materiala som skal nyttast i botntettinga skal være reine masser dvs. ikkje overstige normverdi i forureiningsforskrifta kapittel 2, vedlegg 1.

Det skal takast særlege omsyn ved utlegging og forankring av bentonittmembranane slik at membranen ikkje blir utsett for forhold som reduserer kvaliteten og funksjonen til bentonitten (vatn, UV-stråling, uttørking, mekanisk påkjenning mv). Utlegginga må gjerast på ein slik måte at det er marginar som sikrar at barrieren blir tilstrekkeleg robust, og at kravet til permeabilitet blir overhalde på kort og lang sikt.

For den gamle delen av deponiet gjeld følgjande krav til botntetting i som vart gitt i løyve 2016.0907.T, datert 30.11.2016:

- Deponiet skal beskyttast med ein kombinasjon av geologisk barriere og botnmembran
- Alternativt kan det gjennomførast tiltak som har tilsvarande god effekt som kombinasjonen av geologisk barriere og botnmembran, jf. vedlegg 1, punkt 3.4 i avfallforskrifta kapittel 9. Effekten av tiltak skal dokumenterast ved oppdatert miljørisikovurdering i tråd med rettleiar TA-1995/2003

Den gamle delen av deponiet går fram mot ein betongvegg som er støypt på fjell, og fjellgrunnen under er injisert. I den nye deponidelen skal den doble botntettinga festast på betongveggen med ein overgangskile mot botn av deponiet.

3.5 Utsleppspunkt for sigevatn

Sigevatnet skal etter reinsing førast ut i Osterfjorden til 30 meters djup på ein slik måte at innblandinga i vassmassane blir best mogleg.

Dersom utsleppspunktet skal endrast, må de søke om løyve til dette. Det må avklarast om endringa krev løyve og eventuelt også spreingsvurderingar.

4 Utslepp til luft

4.1 Utsleppsavgrensing

Deponiet skal ikkje ha utslepp til luft frå punktkjelder.

Diffuse utslepp frå handtering av avfall og bruk av maskiner og køyretøy som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal avgrensast mest mogleg.

4.2 Lukt

Drift av deponiet skal skje på ein slik måte at luktulemper til omgjevnadene blir avgrensa mest mogleg.

5 Støy

Verksemda sitt bidrag til utandørs støy ved omkringliggende bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar skal ikkje overskride følgjande grenser, målt eller rekna ut som innfallande lydtrykknivå ved mest støyutsette fasade:

Kvardagar	Laurdagar	Sun- /heilagdag	Kveld (kl. 19-23) kvardagar	Natt (kl. 23-07) alle døgn	Natt (kl. 23-07) alle døgn
55 dB L _{den}	50 dB L _{den}	45 dB L _{den}	50 dB L _{evening}	45 dB L _{night}	60 dB L _{AFmax}

L_{den} er A-vega ekvivalent støynivå for dag/kveld/natt med 10 dB/5dB tillegg på natt/kveld

L_{evening} er A-vega ekvivalent støynivå for kveldsperioden 19-23

L_{night} er A-vega ekvivalent støynivå for nattperioden 23-07

L_{AFmax} er A-vega maksimalnivå for dei 5-10 mest støyande hendingane innanfor perioden, målt/berekna med tidskonstant «Fast» på 125 ms

Støygrensene gjeld ikkje for busetnad nemnd ovanfor type som er etablert etter at støygrensene tredde i kraft.

Alle støygrenser skal haldast innanfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjeld all støy frå verksemda, inkludert intern transport på verksemda sitt område samt lossing/lasting av råvarer og produkt. Støy frå mellombels bygg- og anleggsverksemd og frå persontransport av tilsette til og frå verksemda sitt område er likevel ikkje omfatta av grensene.

6 Kjemikal

Den driftsansvarlege plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikal som vert brukt i verksemda.

7 Avfall

7.1 Registrering av avfall til deponi

Alt avfall som skal deponerast skal registrerast, loggførast og vegast før deponering, jf. avfallsforskrifta § 9-12. Registreringa skal tilpassast styresmaktas krav til rapportering.

7.2 Mottakskontroll

Avfall som blir mottatt for deponering, skal vere vurdert av den driftsansvarlege med tanke på miljøkonsekvensane ved å deponere avfallet, på kort og lang sikt. Det skal vurderast om avfallet kan deponerast innanfor rammene av løyvet.

Mottakskontrollen skal minimum følgje krava fastsett i avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg II, jf. § 9-11, eller eventuelt strengare krav sett i dette løyvet. Det skal kontrollerast at avfallet ikkje er omfatta av forbod mot deponering i avfallsforskrifta § 9-4.

Alt avfall skal kontrollerast før deponering. Kontrollen skal som et minimum avklare

- om avfallsets samansetning, utlekkingspotensial, miljøverknader, og andre eigenskapar som har betydning for deponiet på kort og lang sikt er godt nok dokumentert
- om avfall som blir produsert jamleg i like prosessar er dokumentert, og kva parameterar som skal verifiserast
- om det er samsvar mellom dokumentasjon og avfallet som er mottatt
- om avfallsforskriftas bestemming om behandling av avfallet er oppfylt
- om det må takast særlege omsyn ved deponeringa

7.3 Testing av avfall

Det skal takast stikkprøvekontroll, jf. avfallsforskriftas kapittel 9, vedlegg II, punkt 1.4. med prøvetaking og analyse av avfallsets samansetning, med mindre det kan dokumenterast unntak frå dette kravet, jf. avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg II, punkt 1.2. Verksemda pliktar i tillegg å ta stikkprøver utover dette dersom det er mistanke om at avfallet ikkje kan deponerast på anlegget. Metode for prøvetaking og testing skal tilfredsstillе krav i avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg II, punkt 3.

Ordinært avfall er unntatt frå krav om testing, jf. avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg II, punkt 1.2 d. Unntaket gjeld ikkje dersom det er mistanke om at avfallet kan innehalde farleg avfall. Avfallet skal uansett testast for å dokumentere at det ikkje er omfatta av forbodet i avfallsforskrifta § 9-4 første ledd bokstav a. Ved mottak av forureina masse skal deponiansvarleg kontrollere at massane ikkje ligg over utrekna akseptkonsentrasjonar i samsvar med gjennomført risikoanalyse.

7.4 Avvising av avfall

Dersom det blir oppdaga avfall som det ikkje er tillate å deponere, dokumentasjonen frå avfallsprodusent ikkje er tilstrekkeleg til å vurdere dokumentasjonen opp mot mottakskriteria eller dokumentasjon manglar, skal avfallet avisast for deponering. All avvising av avfall skal loggførast.

7.5 Informasjon til kundar

Den driftsansvarlege skal gi kundane nødvendig informasjon om kva slags avfall det er tillate å deponere ved anlegget. Den driftsansvarlege skal opplyse kundane om at vedlegg II til avfallsforskrifta kapittel 9 også gjeld avfallsprodusent, og at avfallsprodusenten skal dokumentere at avfallet oppfyller krava i vedlegg II.

7.6 Avfall som oppstår i drifta

All handtering av avfall skal vere basert på ei risikovurdering, jf. punkt 13.1.

Ved lagring av avfall skal:

- a) den driftsansvarlege ha kart som viser kor ulike typar avfall er lagra
- b) avfallslager vere sikra slik at uvedkomande ikkje får tilgang, og lagra avfall skal vere merka slik at går fram kva som er lagra
- c) avfall som ved samlagring eller samanblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller danning av farlege stoff, lagrast med nødvendig avstand

I tillegg skal farleg avfall:

- a) lagrast i maksimalt 12 månader
- b) ha forsvarleg tilsyn ved lagring
- c) lagrast innandørs og på fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkeleg slitesterkt dekke for dei aktuelle avfallstypar og med oppsamling av eventuell avrenning
- d) deklarerast i www.avfallsdeklarerer.no i samsvar med avfallsforskrifta kapittel 11 om farleg avfall

Slam frå reinseanlegget må basiskarakteriserast og leverast til lovleg anlegg. Det kan berre deponerast dersom det oppfyller kriteria for mottak i dette løyvet.

8 Krav til deponiet

8.1 Krav til utforming av deponiet

Deponiet skal utformast i samsvar med avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg I og slik at det gir minst mogleg forureining av jord, overflatevatn og grunnvatn og slik at ein førebyggjer setningar.

I god tid før deponering skal starte opp, skal den driftsansvarlege kontakte forureiningsstyresmakta slik at det kan vurderast om det skal gjennomførast ein inspeksjon før deponering kan starte.

8.2 Dokumentasjon på grunnforhold og oppbygging

Før oppstart skal den driftsansvarlege dokumentere i internkontrollsystemet at deponiet er plassert og utforma i samsvar med gjeldande krav. Som minimum skal det dokumenterast:

- dimensjonering, oppbygging, eigenskapar og utføring av botntetting, drenslag og sivevassanlegg
- at det er tilstrekkeleg avstand mellom grunnvatn og deponibotn
- tettleiken til materialane i den konstruerte geologiske barrieren skal dokumenterast ved permeabilitetstestar av aktuelle materialar lagt ut på den aktuelle måten eller ved måling av vassgjennomstrøyming i felt

- at bentonittmembranane ikkje er skada ved utlegging, ved utilsikta svelling før tildekking eller andre skader
- kva sikkerheitsmarginar som er lagt inn for å sikre at barrieren blir tilstrekkeleg robust og kravet til permeabilitet blir overheldt på kort og lang sikt
- tiltak for avskjering av overvatn
- vurdering av om valte teknikkar er å betrakte som best tilgjengelege teknikk (BAT)

8.3 Krav til drift av deponiet

Det skal vere prosedyrar og rutinar for avfallsmottak, drift, vedlikehald, kontroll og overvaking av deponiet i driftsfasen i samsvar med krava i avfallsforskrifta kap. 9.

Deponiområdet skal delast inn i deponeringstrinn, sjå vedlegg 3. Det skal etablerast tettingsvoll mellom kvart deponitrinn for å unngå at reint overvatn frå areal der ein ikkje har starta deponering kjem inn i sigevassystemet. Når eit trinn er fylt opp, skal den del av overflata som har nådd si endelege høgde avsluttast og dekkast til for å redusere avrenning av sigevatn. Oppfylling skal gjerast i tråd med oppfyllingsplan.

Deponert avfall skal komprimerast slik at blant anna inntrenging av nedbør vert hindra i størst mogleg grad. Vassgjennomstrøyming skal avgrensast.

9 Avslutning og etterdrift

Avslutning av deponiet skal i første omgang følgje plan for delavslutning fase 1 av 25. mars 2026. Deponiet skal avsluttast trinnvis, og første delavslutning skal vere ferdig innan utgangen av 2028. Endeleg avslutnings- og etterdriftsplan skal sendast til forureiningsstyresmakta for behandling i god tid før deponiet skal avsluttast.

Oppbygging av toppdekke på deponiet skal gjerast slik at stabiliteten i avfallsmassen og toppdekket vert sikra, særleg for å førebyggje utglidingar.

Helling på sideskråningar ved avslutta deponi skal ikkje vere brattare enn 1:3.

9.1 Topptetting

Tildekkinga skal skje utan nemneverdig opphald etter at deponering er avslutta.

Krav til materiala og laga som skal inngå i topptetting ved avslutning skal vere i samsvar med tabell 9-1.

Tabell 9-1 (Frå toppen og ned)

Funksjon	Materiale	Tjukkuleik/tettheit	Merknad
Toppdekke	Alternativ 1: Vekstjord/myr	Minst 0,5 m Permeable lausmassar	Vekstjord/myr og massar til veg skal ha innhald under normverdien i forureiningsforskrifta kap. 2.
	Alternativ 2: Veg og asfalt	Minst 0,75 m	
Dreneringslag for vatn	Fiberduk klasse 2		
	Grus, pukkk eller andre massar som er dokumentert drenerande og eigna	Minst 0,5 m meter	Må ha tilstrekkeleg tjukkuleik og kapasitet til å drenerare vatn som oppstår på området oppå deponiet.
Tettingslag	Fiberduk klasse 4		
	Bentonitt	5 kg bentonitt pr. m ² Permeabilitet på minst 1*10 ⁻⁹ m/s	
Avrettingslag/ beskyttelseslag	Kornstorleik < 20 mm		

Tjukkuleiken på drenslag, beskyttelseslag og vegetasjonslag skal samla vere så stor at frostinntrenging ikkje skjer i impermeable lag.

Topptettinga skal konstruerast slik at deponerte masser ikkje vert blanda med overliggande massar. Ved behov, skal det nyttast geomembran, filterduk eller tilsvarande for å hindre samanblanding mellom laga og sikre at lagstrukturen held seg over tid.

Materiala som vert nytta i topptettinga over det impermeable tettesjiktet skal vere reine masser dvs. ikkje overstige normverdi i forureiningsforskrifta kapittel 2, vedlegg 1 eller bakgrunnsnivå.

Tilsåing/tilplanting skal skje umiddelbart etter at området er endeleg avslutta. Røter frå vegetasjon på deponiområdet må ikkje føre til brot i topptettinga på deponiet. Tilveksten må vurderast, og det må tilførast jord eller anna materiale ved behov.

Deponiet eller ein del av det kan berre reknast som avslutta dersom forureiningsstyresmakta har gjennomført sluttinspeksjon på staden, og har funnet at vilkåra for avslutning er oppfylt. Forureiningsstyresmakta skal varslast i god tid før deponiet skal avsluttast.

9.2 Etterdrift

Etterdrift av det gamle deponiet skal inntil det er vurdert og fastsett i særskilte vilkår for etterdrift, skje i tråd med avfallsforskrifta kapittel 9, og vilkåra i dette løyvet. På bakgrunn av sluttinspeksjonen i samsvar med avfallsforskriftas § 9-15, og på bakgrunn av framlagt avslutningsplan, kan Statsforvaltaren fastsette ytterlegare vilkår for avslutning og etterdrift.

9.3 Opphør av etterdriftsfasen

Når utsleppa er låge og stabile kan den driftsansvarlege sende inn søknad om opphør av etterdriftsfasen.

Etterdriftsfasen varer så lenge forureiningsstyresmakta bestemmer.

10 Finansiell garanti

Verksemnda skal ha etablert ein tilfredsstillande finansiell garanti for Mjelstad deponi for å sikre at pliktene som følgjer av dette løyvet, inkludert krava til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfyllest jf. avfallsforskrifta § 9-10. Garantien skal stillast i form av ein ubetinga påkravsgaranti frå ein norsk bank [Garantien].

Garantien skal dekke alle kostnader til avslutting og etterdrift av deponiet i minimum 30 år etter at deponiet er avslutta. Basert på verksemnda si berekning vil kostnadane til avslutting og etterdrift på eksisterande deponi vere NOK 64 millionar i 2022 kroner.

Verksemnda skal avklare oppdateringsbehov og revidere utrekningane etter at løyve til utviding av deponiet er gitt. Innsending av reviderte utrekningar skal gjerast i god tid før den nye deponidelen blir tatt i bruk. BIR Ressurs AS avd. Mjelstad kan ikkje deponere avfall i den utvida delen av deponiet før oppdatert finansiell sikring er godkjent av Statsforvaltaren.

Verksemnda skal minst kvart femte år, eller oftare om Statsforvaltaren krev det, vurdere om garantien er tilstrekkeleg til å dekke kostnadane avslutting og etterdrift. Når vurdering er gjort, skal den rapporterast til Statsforvaltaren i samband med eigenkontrollrapportering.

Statsforvaltaren tar atterhald om å endre kravet til storleiken på garantien, og eventuelt stille krav om tilleggsgaranti, dersom nye opplysningar eller andre forhold gjer at dette er nødvendig. Statsforvaltaren kan i etterdriftsfasen godkjenne at garantibeløpet blir redusert dersom det blir dokumentert at dette vil gi tilfredsstillande garanti for gjenstående kostnadar til etterdrift. Verksemnda kan søke om reduksjon i garantibeløpet ein gong i året.

11 Utsleppskontroll og rapportering til forureiningsstyresmakta

11.1 Utsleppskontroll

Den driftsansvarlege skal kontrollere og dokumentere utsleppa til luft og vatn. Dette gjeld utslepp av:

- a) komponentar som er regulert gjennom grenseverdiar fastsett i tabell 3.1 under punkt 3.1 i løyvet
- b) komponentar som er regulerte gjennom grenseverdiar fastsett i forskrift
- c) andre komponentar som kan ha miljømessig betydning
- d) vassbalanse

For utslepp av komponentar som er ikkje regulert med grenseverdiar skal den driftsansvarlege årleg gjere ei vurdering av utsleppsmengd og rapportere dette jf. punkt 11.4.

11.2 Kvalitetssikring av målingar for utsleppskontroll

Den driftsansvarlege skal kvalitetssikre målingar, måleutstyr og metodar slik at dei gir representative tal for verksemda sine faktiske utslepp. Målingar omfattar volumstrømmåling, prøvetaking, analyse og berekning.

Følgjande punkt skal oppfyllest for å sikre forsvarleg kvalitetssikring av målingar for utsleppskontroll:

- a) Målingane skal utførast etter Norsk standard. Dersom norsk standard ikkje finst, kan internasjonal standard nyttast. Den driftsansvarlege kan nytte andre metodar enn norsk eller internasjonal standard dersom særlege omsyn tilseier det. Den driftsansvarlege må i slike tilfelle dokumentere at særlege omsyn ligg føre, og at den valte metoden gir representative tal for verksemda sine faktiske utslepp.
- b) Dersom volumstrømmåling, prøvetaking og analyse vert utført av eksterne, skal det brukast akkrediterte laboratorium og tenester så sant slike akkrediterte tenester finst.
- c) Dersom den driftsansvarlege sjølv analyserer parametrar som er regulerte med grenseverdiar, skal han delta i samanliknande laboratorieprøving og/eller jamleg verifisere analysar med eit eksternt, akkreditert laboratorium. Frekvensen skal grunnjævast.
- d) Den driftsansvarlege skal jamleg vurdere om plassering av prøvetakingspunkt, val av prøvetakingsmetodar og -frekvensar gir representative prøvar.
- e) Måleutstyret skal jamleg kontrollerast og kalibrerast.
- f) Den driftsansvarlege skal vurdere usikkerheita ved alle trinna i målingane og velgje løysingar som reduserer den totale usikkerheita til et akseptabelt nivå.

11.3 Program for utsleppskontroll

Den driftsansvarlege skal ha eit program for utsleppskontroll som inngår i den dokumenterte internkontrollen⁵.

Programmet skal gjere greie for utsleppskontrollen og kvalitetssikringa, jf. punkt 11.1 og 11.2. Programmet skal haldast oppdatert.

11.3.1 Overvaking og kontroll i driftsfasen

Den driftsansvarlege skal sørge for overvaking av moglege miljøeffektar av verksemda i samsvar med eit overvakingsprogram. Overvakingsprogram skal sendast inn til Statsforvaltaren ved oppdatering. Overvakingsprogrammet skal dokumentere effekten av sigevasssystemet og eventuell påverknad på resipientar.

Overvakingsprogrammet skal omfatte grunnvatn, sigevatn, sigevassediment, setningar, ev. deponigass i deponiet og prøvetakings- og analysefrekvens. Overvaking av overflatevatn skal utførast i samsvar med punkt 12.1 i løyvet.

⁵ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og tryggleiksarbeid i verksemder (internkontrollforskrifta)

Tabell 11-1 Overvakinga skal som eit minimum gjennomførast i følgjande punkt.

Namn på overvakingspunkt	Kva
Brønn 8 og 11	Grunnvatn, oppstrøms
Brønn 4, 5, 7 og 13*	Grunnvatn nedstrøms
Brønn 1, 2, 4P, 9 og 41258	Grunnvatn, private drikkevassbrønner
Overvatn nedstrøms	Anna overflatevatn (t.d. bekk, oppsamla vatn frå deponioverflate)
Ureinsa sigevatn	Sigevatn, før reinsing
Reinsa sigevatn	Sigevatn, etter reinsing
Sigevassediment frå sedimentfelle etter reinseanlegget	Sigevassediment
Diverse målepunkt på deponioverflata	Deponigass

*Eksisterande brønner som blir liggande under utvida deponi får nye overvakingspunkt, sjå vedlegg 4.

Tabell 11-2 Minimumskrav til overvakingshyppigheit.

Kva	Driftsfasen
Sigevassmengd	Kontinuerleg
Sigevassediment	Kvar tolvte månad
Sigevatnets samansetjing før og etter reinsing	Kvar månad*
Overflatevatnets samansetjing	Kvartalsvis
Grunnvassnivå	Kvar sjette månad
Grunnvatnets samansetjing	Kvartalsvis
Private drikkevassbrønner	Kvar tolvte månad
Deponigass	Kvar tolvte månad

*Driftsansvarleg kan søke om endring i hyppigheit etter at nytt reinseanlegg er etablert og ein har tilstrekkeleg erfaringstal.

Overvakinga skal leggst opp slik at eventuelle endringar i utsleppsforholda frå deponiet vert fanga opp. Dette må vurderast fortløpande.

11.3.2 Overvaking og kontroll i etterdriftsfasen

Overvakingssystem for etterdriftsfasen skal sendast inn til forureiningsstyresmakta i god tid før avslutning av deponiet. Overvakingssystemet skal dokumentere effekten av tildekkningstiltaket og overvake eventuell påverknad på resipientar. Overvakingssystemet skal omfatte grunnvatn, sigevatn, overflatevatn, setningar og ev. deponigass i deponiet, samt prøvetakings- og analysefrekvens.

Sigevatn skal reinsast så lenge forureiningsstyresmakta meiner det er nødvendig.

11.4 Rapportering til forureiningsstyresmakta

Den driftsansvarlege skal kvart år innan 1. mars rapportere til forureiningsstyresmakta.

Rapporteringa omfattar mellom anna all forureining, avfallsmengder, resultat frå utsleppskontroll og andre miljømessige forhold ved verksemda.

For utslepp av stoff der det ikkje er fastsett presise grenseverdiar for utsleppa, vil forureiningsstyresmakta ved gjennomgang av eigenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette meir presise, og eventuelt strengare, grenser.

Rapporteringa for deponiet skal som minimum omfatte følgjande:

- Totalt deponert avfallsvolum og deponiets restkapasitet
- Typar og mengder deponert avfall for rapporteringsåret
- Relevante data frå utsleppskontroll og overvaking (konsentrasjon av aktuelle komponentar, årleg vassbalanserekneskap for deponiet og anslag over utslepp av miljømessig betydning).
- Tal på luktklagar og lukthendingar det siste året. Det skal gjerast greie for årsak til dei enkelte lukthendingane og/eller luktklagane, og eventuelle tiltak som er gjennomført for å avgrense eller stanse utsleppet.
- Avvik frå løyvet i rapporteringsåret
- Ei årleg samanstilling og fagleg vurdering av utsleppsmengder, overvakingsresultat og trendar, miljørisikovurdering av utsleppa og eventuelt behov for tiltak. Vurdering av effekt av reinseanlegg skal inngå i vurderinga.

Hensikten med rapporteringa er å dokumentere at deponiet blir drifta i samsvar med løyvet. Data, vurderingar og rapportar som ikkje kan rapporterast på skjema i Altinn, skal rapporterast og sendast inn som vedlegg til rapporten i Altinn.

12 Miljøovervaking

12.1 Overvaking etter vassforskrifta

Den driftsansvarlege skal overvake og gjere greie for korleis utslepp frå deponiet påverkar tilstanden i vassførekomsten. Overvakinga skal gjennomførast i samsvar med reglane i vassforskrifta for tiltaksorientert overvaking.

Overvakinga skal gjennomførast av uavhengig fagekspertise i medhald av eit overvakingssystem. Der det er hensiktsmessig kan sjølve prøvetakinga gjennomførast av den driftsansvarlege sjølv i samråd med fagekspertise. Overvakingssystemet skal vise og grunngje kva for element som vil bli undersøkt. Plasseringa av prøvetakingspunkt og prøvetakingsfrekvens, og korleis og i kva for media (biota, sediment mv.) undersøkinga vil bli gjennomført, skal også gå fram av programmet. Ved behov for endring av overvakingssystemet, skal utkast til endringar med grunngjeving sendast forureiningsstyresmakta seinast 1. oktober året før undersøkingane skal gjennomførast.

Overvakinga skal gjennomførast med et intervall på 5 år. Dersom verksemda sine utslepp eller tilstanden i vassførekomsten vert endra, kan det bli aktuelt å endre frekvensen for overvaking. Resultata frå undersøkinga skal sendast forureiningsstyresmakta innan 1. mars året etter at undersøkinga er gjennomført. Resultata skal inngå i ein rapport som mellom anna gjer greie for om det er sannsynleg at den driftsansvarlege påverkar vassførekomsten.

Overvakingsdata skal registrerast i databasen Vassmiljø⁶ innan 1. mars året etter at undersøkinga er gjennomført. Data skal rapporterast på Vassmiljø sitt importformat. Importmal og oversikt over kva for informasjon som skal registrerast i medhald til Vassmiljø sine kodeverk finn de på Miljødirektoratet si nettside om vassmiljøkodar⁷.

Statsforvaltaren vil regelmessig vurdere om det er nødvendig med endra krav til overvaking i vassresipient i tråd med krav i vassforskrifta for tiltaksorientert overvaking. Statsforvaltaren kan pålegge verksemda å delta i eit samarbeid med andre aktørar i overvakingsprogram som er relevante for den påverknad verksemda eventuelt påfører resipienten.

12.2 Overvaking av grunn og grunnvatn

Statsforvaltaren vil kunne fastsette krav om overvaking av farlege stoff⁸ i grunn og grunnvatn når den driftsansvarlege har sendt inn tilstandsrapport om mogeleg forureining av grunn og grunnvatn, jf. utgreiingspunkt 14.3.

13 Miljørisikoanalyse og beredskap mot akutt forureining

13.1 Miljørisikoanalyse

Den driftsansvarlege pliktar å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forureining og kunne gjere greie for risikoforhold. Den driftsansvarlege skal gjennomføre ein miljørisikoanalyse av verksemda si. Den driftsansvarlege skal vurdere resultatata med tanke på akseptabel miljørisiko.

Potensielle hendingar som kan føre til akutt forureining av vatn, grunn og luft, skal kartleggast.

Risikoanalysen skal ta omsyn til ekstremvêr, flaum etc. og framtidige klimaendringar.

13.2 Risikoreduserande tiltak

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedrifta, så langt det er mogleg utan urimelege kostnader, setje i verk dei tiltaka som er nødvendige for å redusere miljørisikoen til eit akseptabelt nivå. Dette gjeld både sannsynsreduserande og konsekvensreduserande tiltak.

13.3 Beredskap mot akutt forureining

Den driftsansvarlege skal etablere beredskap med utgangspunkt i den driftsansvarlege sin miljørisikoanalyse dersom dei risikoreduserande tiltaka, jf. punkt 13.2 ikkje har redusert risikoen for akutt forureining⁹ til eit akseptabelt nivå.

Beredskapen skal vere tilpassa den restrisikoen som står att etter at risikoreduserande tiltak er gjennomført¹⁰.

⁶ [Vannmiljø \(miljodirektoratet.no\)](https://vannmiljo.miljodirektoratet.no)

⁷ [Kodeverk \(miljodirektoratet.no\)](https://kodeverk.miljodirektoratet.no)

⁸ Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoff og stoffblandingar (CLP-forskrifta)

⁹ Jf. § 38 i forureiningslova

¹⁰ Jf. § 40 i forureiningslova

14 Undersøkingar og utgreiingar

14.1 Utarbeiding av forslag til utsléppsgrenser til vatn

Den driftsansvarlege skal utarbeide forslag til utsléppsgrenser for oppsamla sigevatn. Forslaget skal innehalde konsentrasjonsgrenser for relevante prioriterte og vassregionspesifikke stoff og forslag til årleg utsléppsmengd av stoffa. Årleg vassmengd oppsamla sigevatn etter at dette er redusert til eit minimum, jf. vilkår 3.1. skal gå fram. Tiltak for å oppnå utsléppsgrensene skal også gå fram.

Saman med forslag til utsléppsgrenser skal det legges føre ein oppdatert spreingsberekning, basert på forslag til utsléppsverdiar. Det skal vidare gjerast ein konkret vurdering av om utsléppet kan føre til fare for at miljømålet for resipienten ikkje nås. Forelåtte grenser skal uansett legges vekt på at utslépp av prioriterte miljøgifter skal reduserast mest mogleg. Spreingsutrekning og vurdering av utsléppet skal gjerast av uavhengig fagkompetanse.

Forslag til utsléppsgrenser med spreingsutrekning og miljøvurdering skal sendast til Statsforvaltaren seinast 2 år etter at reinseanlegget er sett i drift.

14.2 Tilstandsrapport om mogleg forureining av grunn og grunnvatn

Den driftsansvarlege skal vurdere forureiningstilstanden i grunn og grunnvatn. Denne vurderinga skal gjennomførast etter Miljødirektoratets rettleiar M-630/2016 Tilstandsrapport for industriområde¹¹

Dersom den driftsansvarlege meiner forureiningsbildet er godt dokumentert i tidlegare undersøkingar, skal tilstandsrapporten ferdigstillast (trinn 1-7) før han blir sendt inn. Dersom det er behov for nye undersøkingar for å kunne dokumentere tilstanden i grunnen skal undersøkingsprogrammet og rapportering frå trinn 1 til 5 sendast Statsforvaltaren for vurdering før undersøkingane blir sett i gang.

Eldre og nye analyseprøver av grunnprøver skal leggest inn i Miljødirektoratets database Grunnforureining.

Der det verken finst eller vil kunne inntreffe grunnforureining på verksemdas område, skal den driftsansvarlege avslutte og sende inn rapport frå dei innleiande undersøkingane (trinn 1-3 i rettleiaren). Rapporten skal sendast Statsforvaltaren innan 31.12.2027.

Dersom Statsforvaltaren med utgangspunkt i denne rapporten finn at tilstand i grunn og grunnvatn må dokumenterast, vil den driftsansvarlege bli pålagt å utarbeide ein full tilstandsrapport etter rettleiar M-630/2016.

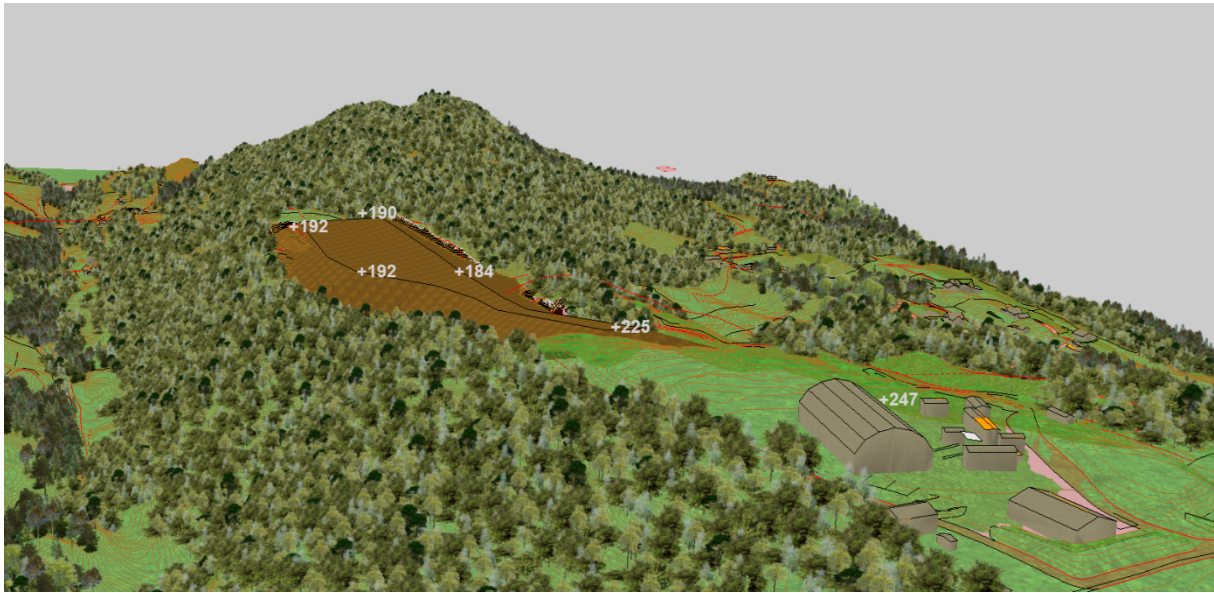
15 Eigarskifte, omdanning mv.

Dersom verksemda vert overdratt til ny eigar, skal Statsforvaltaren ha melding så snart som mogleg og seinast ein månad etter eigarskiftet.

¹¹ [Tilstandsrapport – Veileder tilstandsrapport for industriområder](#)

Nytt driftsansvarleg selskap kan ikkje drive i medhald til løyvet før Statsforvaltaren har mottatt og godkjent tilfredsstillande finansiell garanti frå det nye driftsansvarlege selskapet.

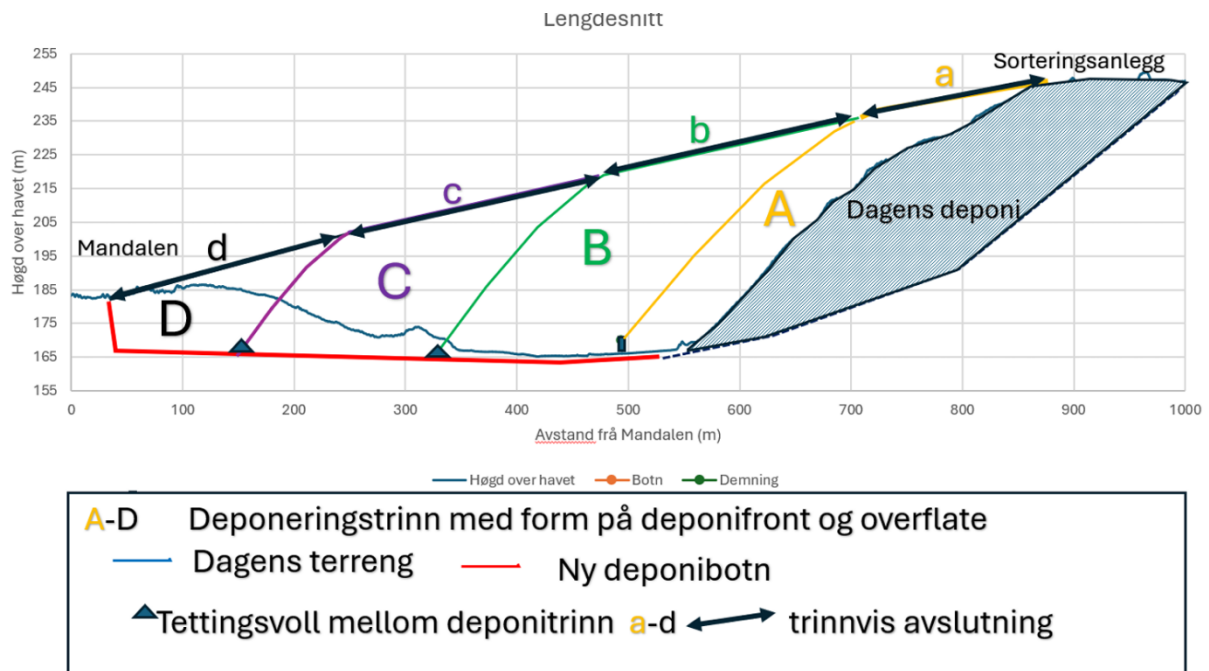
Vedlegg 1 Høgder ved planlagt avslutta deponi



Vedlegg 2 Oversikt over PFAS-forbindingar som inngår i Σ PFAS₃₅

Stoffgruppe		Forbinding	Forkorting
Fluortelomer sulfonsyrer (FTSA)	1	4:2 Fluortelomersulfonat	4:2 FTS
	2	6:2 Fluortelomersulfonat	6:2 FTS
	3	8:2 Fluortelomersulfonat	8:2 FTS
Perfluorerte sulfonsyrer (PFSA)	4	Perfluorbutansulfonat	PFBS
	5	Perfluorpentansulfonat	PFPeS
	6	Perfluorheksansulfonat	PFHxS
	7	Perfluorheptansulfonat	PFHpS
	8	Perfluoroktylsulfonat	PFOS
	9	Perfluornonansulfonat	PFNS
	10	Perfluordekansulfonat	PFDS
	11	Perfluorundekansulfonat	PFUnDS
	12	Perfluordodekansulfonat	PFDoS
	13	Perfluorotridekansulfonat	PFTTrDS
Perfluorerte karboksylsyrer (PFCA)	14	Perfluorbutansyre	PFBA
	15	Perfluorpentansyre	PFPeA
	16	Perfluorheksansyre	PFHxA
	17	Perfluorheptansyre	PFHpA
	18	Perfluoroktansyre	PFOA
	19	Perfluornonansyre	PFNA
	20	Perfluordekansyre	PFDeA
	21	Perfluorundekansyre	PFUnA
	22	Perfluordodekansyre	PFDoA
	23	Perfluorotridekansyre	PFTTrA
	24	Perfluortetradekansyre	PFTA
	25	Perfluorheksadekansyre	PFHxDA
Perfluoroktan sulfonamider ("forløpere")	26	Perfluoroktansulfonamid	PFOSA
	27	N-etylperfluoroktansulfonamid	EtFOSA
	28	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc	EtFOSAA
	29	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol	EtFOSE
	30	N-metylperfluoroktansulfonamid	MeFOSA
	31	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc	MeFOSAA
	32	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol	MeFOSE
	33	Perfluoroktansulfonamid-HAc	FOSAA
Andre fluorerte forbindingar	34	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre	PF-3,7-DMOA
	35	7H-Dodekafluorheptansyre	HPFHpA

Vedlegg 3 Deponeringstrinn



Vedlegg 4 Nye overvåkingspunkt av grunnvatn og overflatevatn

