



OPPDAL KOMMUNE

Postboks 1

7341 OPPDAL

Saksbehandler, innvalgstelefon

Sigrid Lund Drage, 73 19 92 09

Tillatelse til avslutning og etterdrift - Álma deponi - Oppdal kommune

Statsforvalteren gir Oppdal kommune tillatelse etter forurensningsloven til avslutning og etterdrift av Álma deponi på gnr. 34 bnr. 2 i Oppdal kommune.

Tillatelsen gis på visse vilkår og er gyldig fra dags dato.

Vedtaket kan påklages.

Vi viser til søknad av 22. juni 2023 om tillatelse etter forurensningsloven til avslutning og etterdrift av Álma deponi. Vi viser også til korrespondanse i ettertid.

Vedtak

Statsforvalteren i Trøndelag gir Oppdal kommune tillatelse til avslutning og etterdrift som omsøkt på Álma, gnr. 34, bnr. 2 i Oppdal kommune. Tillatelsen gis i medhold av vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 (forurensningsloven) § 11 jf. § 16.

Vedleggene til tillatelsen er også en del av de juridiske kravene.

Tillatelsen med tilhørende vilkår er vedlagt.

Historikk

Oppdal kommune har drevet Álma avfallsdeponi i tidsrommet 1975 - 2021. Deponiet består av to deler, del en ble drevet som ordinært deponi i perioden fra 1975 - 1987. Denne delen er avsluttet og tildekket med ca. 50 cm grus og ca. 50 cm matjord, området er benyttet til grasproduksjon siden 1991.

Del to er drevet som deponi i perioden 1985-2021. Ordinært deponi fra 1985 til 2001, og fra 2001 til



2021 ble det lagt inerte masser i dette deponiet. Deponiet fikk en oppdatert tillatelse til mottak av inerte masser 15. desember 2011.

Statsforvalteren har gjennomført flere tilsyn på anlegget for å påse at virksomheten etterlever vilkårene i tillatelsen. Det siste tilsynet ble gjennomført i 2022.

Den til enhver gjeldende tillatelse, og alle tilsynsrapporter, er tilgjengelig på www.norskeutslipp.no.

Avslutningsplan

Den 22. juni 2023 sendte Oppdal kommune inn en søknad om godkjenning av avslutnings- og etterdriftsplan for deponiet. Planen er utarbeidet av Rambøll. De har gjennomført befaringer sammen med driftsansvarlig (4.10.2022 og 3.1.2023), og gjort en oppmåling av overflaten i deponiområdet med bruk av drone i november 2022.

Deponidel 1 er avsluttet og dyrket opp. Denne avslutningsplanen gjelder deponidel 2, inkludert systemet for sigevannsoppsamling. Der er kjent at det ligger både organisk materiale og asbest i deponiet, i tillegg til ordinært avfall og inert avfall. Det opplyses i søknaden at tallene for deponerte mengder må vurderes som minimumsvolum fordi flere av driftsårene mangler eksakte data, det ligger minst 36 000 tonn restavfall og minst 7000 tonn inert avfall i deponidel 2.

Gjeldende reguleringsplan da avslutningsplanen ble skrevet var fra 1987. Det er nå vedtatt en ny detaljreguleringsplan for Oppdal miljøstasjon, planID er 5021_2019012.

Deponiet er etablert uten dobbel bunn- og sidetetting, og har derfor ikke et nett av rør i bunnen for å samle opp sigevann. Det er heller ikke noe system for å drenere rent vann under deponiet, alt samles i sigevannsystemet. Sigevann/vann samles opp ved at det er sprengt et drens-system ned i fjellet. Systemet fanger opp sigevann både fra deponidel 1 og deponidel 2, og sannsynligvis også en betydelig mengde grunnvann som trolig ikke har vært i kontakt med avfall.

Det er gjort kartlegging av vann i forbindelse med avslutningen av deponiet. Deponiområdet er relativt flatt, og det er beregnet at bare 30 til 58 % av de registrerte mengdene sigevann (i pumpehuset) har vært i kontakt med avfallet. Resten er mest sannsynlig grunnvann/fremmedvann som ikke har vært i kontakt med avfall.

Kommunen mener at; mer sigevann enn beregnet indikerer innlekking av rent vann og lite diffuse utslipp. Vannprøver i Driva viser ikke tegn til påvirkning fra deponiet.

Det er skissert to alternative løsninger for avslutning av deponiet. Kommunen ønsker å kjøres inn så lite masse som mulig, og begge alternativene har som forutsetning at overflatevann i størst mulig grad ledes til en oppsamlingsgrøft og videre bort fra deponiet, at overflaten skal komprimeres så den blir stabil og at området kan drives som landbruksareal.

Alternativ 1: Høybrekk lengst mulig vest på deponiet, massebehov 44 700 m³.

Alternativ 2: Lavbrekk fra sørvest mot nord, massebehov 34 400 m³.

Kommunen søker om å gjennomføre avslutningen av deponiet slik det er skissert i alternativ 2.



Toppdekket skal bygges opp med minst 10 cm masser for å dekke til avfallet og arrondere terrenget. Over dette legges et gassdreneringslag på minst 30 cm bestående av grov sand, grus, pukk, knust betong/teglstein og lignende. Over gassdreneringslaget skal det ligge 50 cm tettere masser, og i dette laget skal det etableres oksidasjonsvinduer for gass, 2 eller 3 oksidasjonsvindu på 70 m². Topplaget skal bestå av minst 50 cm matjord, tilpasset omkringliggende jordsmonn og vegetasjon, og planlagt arealbruk. Kommunen foreslår å benytte semipermeable masser med en hydraulisk konduktivitet på $1 \times 10^{-6} < K < 1 \times 10^{-7}$ m/s i tettlaget over gassdreneringslaget.

Det opplyses i avslutningsplanen at det er lav produksjon av deponigass på Ålma deponi. Videre pekes det på at gassproduksjon i deponier går i faser, og det er knyttet stor usikkerhet til hvor i nedbrytningsprosessen dette deponiet er. Det er ikke gjort noen vurdering av hvor mye deponigass som vil produseres i årene fremover. Konsulenten foreslår derfor å etablere flere oksidasjonsvinduer.

Sigevannet fra Ålma deponi ledes til det kommunale avløpsanlegget og renses der. Kommunen opplyser at de planlegger nytt renseanlegg, og at de planlegger å slippe sigevannet på det kommunale anlegget også i fremtiden. Avhengig av plassering av det nye anlegget kan det bli behov for pumpeløsninger.

I forkant av avslutningen skal det etableres grunnvannsbrønner i deponiområdet. Konsulenten har anbefalt en oppstrøms brønn, en midt i deponiområdet og en mellom deponiet og elva.

Avslutningsplanen inneholder et kapittel om etterdrift. Planen inneholder informasjon om miljøovervåking, drift av anlegg for behandling av sigevann, kontroll av emisjon av deponigass, kontroll og vedlikehold av avskjærende grøfter og drencsystemer, samt kontroll og vedlikehold av toppdekket for å opprettholde overflateavrenning ved fremtidige setninger, erosjon og andre skader.

Kommunen har, i sitt internkontrollsystem, prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen, og vil revidere disse slik at prosedyrer og rutiner tilpasses etterdriftsfasen.

Før deponiet avsluttes og lukkes skal Statsforvalteren i Trøndelag varsles. Statsforvalteren skal gjennomføre en sluttinspeksjon på deponiet før det går over i etterdriftsfasen.

Høringsuttalelser

Søknaden har vært ute til høring i perioden 6. februar – 8. mars 2025. Den ble kunngjort på Statsforvalterens hjemmeside, hos kommunen, i Adresseavisen, og tilsendt sektormyndigheter og naboer.

I løpet av høringsperioden har vi mottatt tre merknader. Oppsummert er uttalelsene som følger:

Oppdal kommune har svart på de faste punktene i «høring til kommunen».

De opplyser at det er vedtatt ny arealplan etter at søknaden er sendt inn. Og at området er registrert i grunnforurensnings-databasen med lokalitets ID 5070 B.



Når det gjelder natur så har kommunen ikke kjennskap til andre planlagte aktiviteter som kan påvirke økosystemer i området utover eksisterende industriområde. Vannforekomsten i området er 109-281-R Driva, elvas økologiske status er vurdert til svært dårlig, hovedsakelig pga. gyrodactylus salaris. Elva er i liten grad påvirket av forurensning fra industri.

Sigevannet ledes inn på det kommunale avløpsnett i en kum et stykke før innløpet på Oppdal sentrum renseanlegget. Sigevannet renses i renseanlegget, og alt slippes ut der elvene Driva og Álma møtes. Det er ikke laget noen påslippsavtale til renseanlegget, da tekniske tjenester i kommunen har begge anleggene. Kommunen mener at å avslutte deponiet vil være kapasitetsmessig gunstig for renseanlegget.

Nærmeste nabo er 200 meter unna, og kommunen venter ikke at det blir utfordringer med støy eller luftkvalitet fra anlegget.

Norges vassdrags- og energidirektorat:

NVE har ingen merknader. De gjentar hovedpunktene de ga da detaljreguleringsplanen var på høring; at sikkerhet mot flom og erosjon som tilstrekkelig utredet, at håndtering av overvann som godt ivaretatt i plan og at det er tatt inn bestemmelser om å unngå inngrep som endrer forholdene i kantvegetasjonen langs vassdraget.

Mattilsynet:

Mattilsynet opplyser at det er registrert tre brønner i området, og stiller spørsmål om den ene er merket feil. De opplyser også at det er en brønn for drikkevann et stykke oppstrøms deponiet. Eventuell infrastruktur knyttet til vannforsyning i området må være tilgjengelig etter lukkingen av deponiet.

Mattilsynet minner om at det må tas hensyn til planteskadegjørere og floghavre (fremmede arter) ved flytting av masser. Planteskadegjørere kan spres med jordmasser som flyttes, via vann, eller med maskiner med jord, frø eller andre planterester.

Utdypende opplysninger fra Oppdal kommune

I forbindelse med høringsprosessen ble Oppdal kommune bedt om å komme med noe utdypende informasjon.

I tillegg til opplysninger som allerede er kommet frem i saken, sendte Oppdal kommunen den 28. februar over følgende informasjon:

En rapport knyttet til faren for erosjon i området. Rapporten omhandler i hovedsak plassering av nytt renseanlegg og berører ikke deponiområdet. Hovedkonklusjonen er at erosjonsfaren vurderes som lav der avfallsanlegget og renseanlegget ligger i dag.

Kommunen har også oversendt et skisseprosjekt for nytt renseanlegg, datert mai 2023.

Skisseprosjektet er politisk behandlet. Det som er relevant for avslutning og etterdrift av deponiet, er at sigevannet også skal ledes til det kommunale renseanlegget i fremtiden. Fremdriftsplanen som er oversendt viser planlagt drift av det nye renseanlegget fra 2032.

Etablering av miljøbrønner, Rambøll 28. juni 2024. Det er etablert tre brønner ved Álma deponi. En i fjell og to i løsmasser.



Brønn 1 er oppstrøms deponiet, den er 11 meter dyp, og det ble ikke påtruffet grunnvann under boringen.

Brønn 2 er midt i deponidel 2. De ble boret gjennom ca. 6 meter deponimasser, ca. 3,5 meter naturlige masser og ca. 2,5 meter fjell. Det ble påtruffet grunnvann i fjellet på ca. 10,7 meters dyp. Brønn 3 ble boret i fjell og er 27 meter dyp, noen vannførende sprekker, og grunnvann på ca. 25,7 meter.

Rambøll sine vurderinger at det er lite sannsynlig at grunnvannet eventuelt kunne stige opp i deponimassene. De kan imidlertid ikke garantere at det ikke finnes grunnvann i løsmassene andre steder innenfor deponiområdet, men mener at de gjennomførte boringene gir sterke indikasjoner på at grunnvannet i området hovedsakelig strømmer i grenseområdet mellom jord og fjell, samt i det oppsprukne fjellet. Det anbefales uansett at det tas prøver av grunnvannet.

Kommentarer til merknadene fra Oppdal kommune

I henhold til saksbehandlingsreglene for behandling av tillatelser etter forurensningsloven (forurensningsforskriften kapittel 36) er Oppdal kommune gitt anledning til å kommentere de innkomne høringsuttalelsene. Kommunen uttalte seg i brev av 13.5.2025, og oppsummert avgitt følgende kommentarer:

De vil rette opp i en mulig feil merking av den ene miljøbrønnen i kartbasen Granada. Og de vil ta hensyn til Mattilsynets uttalelser om fremmede arter når konkurransegrunnlaget for avslutningen skal utarbeides.

Regelverk og føringer

Krav til tillatelse

Det følger av forurensningsloven § 7 at hovedregelen er at ingen må «ha, gjøre eller sette i verk» noe som kan medføre fare for forurensning. Hva som forstås som forurensning fremgår av § 6. Etter forurensningsloven § 11 har Statsforvalteren, som forurensningsmyndighet på angitte områder, myndighet til å gi tillatelse til forurensning.

Avslutning og etterdrift av deponi er beskrevet i avfallsforskriften § 9-15. Deponiet får status som avsluttet etter at forurensningsmyndigheten har gjennomført en sluttinspeksjon på stedet, og kontrollert at vilkårene for avslutning er oppfylt. Den ansvarlige (kommunen) vil fremdeles ha ansvar for å følge opp vilkårene i tillatelsen (vilkår for etterdrift), forurensningsloven, jf. avfallsforskriften § 9, vedlegg III.

IED og BAT-konklusjoner

Industriutslippsdirektivet (IED – direktiv 2010/75/EU) ble implementert i norsk lovverk (avfallsforskriften kapittel 10 og forurensningsforskriften kapittel 36) gjennom EØS-avtalen 1. august 2016. Forurensede virksomheter er pålagt å begrense forurensningen, blant annet gjennom å bruke de best tilgjengelige teknikker (BAT).

Hvilke bransjer/aktiviteter/prosesser som er omfattet av kravet, fremgår av en liste i vedlegg I til forurensningsforskriften kapittel 36. Det er her oppgitt terskelverdier, som er utslagsgivende for om man er omfattet eller ikke.



Deponier ble tatt inn i IED 2.0 – Industriutslippsdirektivet revidert 4. august 2024. Det vil komme veiledning (referansedokumenter (BREF)) for ulike bransjer, også deponier, som oppgir hva som er beste tilgjengelige teknikk. De stiller direkte bindende utslippskrav. Arbeidet starter i 2025, men vi vet at disse prosessene tar år å få gjennomført, og at overgangsfasen/implementeringsfasen er lang. Miljødirektoratet representerer Norge i disse prosessene. [EUs industriutslippsdirektiv er revidert - miljodirektoratet.no](https://www.miljodirektoratet.no).

Vi vet ikke hvordan disse endringene i regelverk vil påvirke deponier som er i avslutnings- og/eller etterdriftsfasen.

FNs bærekraftsmål

FN har utarbeidet 17 bærekraftsmål. Disse handler blant annet om å stoppe klimaendringene, effektivisere ressursbruk, redusere avfallsmengden, oppgradere infrastruktur, bedre vannkvalitet og ta vare på artsmangfoldet.

Ifølge [Klimaprofil for Trøndelag](#) vil klimaendringene i fylket spesielt føre til behov for tilpasning til kraftig nedbør og økte problemer med overvann; endringer i flomforhold og flomstørrelser; jordskred og flomskred, samt havnivåstigning og stormflo. Dette vil få konsekvenser for viktige verdier i samfunnet og i naturen.

Klimatilpasning handler om å gjøre valg som reduserer de negative konsekvensene av klimaendringene – og som utnytter de positive konsekvensene. Norge har et mål om at «Samfunnet og økosystemene skal forberedes på og tilpasses klimaendringene».

Ansvaret for klimatilpasning ligger til den aktøren som har ansvaret for en oppgave eller funksjon som blir berørt av klimaendringer. Det er viktig at klimaendringer er en del av virksomhetens risikoanalyser for å kunne avdekke klimarelaterte risikoer og iverksette forebyggende tiltak.

Statsforvalterens vurdering

Ved utarbeidelse av en tillatelse, skal Statsforvalteren legge vekt på de fordelene og ulempene som endringen vil medføre. Dette innebærer at det må foretas en helhetlig vurdering der både forurensningsmessige hensyn, generelle miljøhensyn og alminnelige samfunnsmessige hensyn tas med i betraktningen. Det følger av både forurensningsloven, og tilhørende forskrifter, prinsipper som Statsforvalteren som forurensningsmyndighet skal legge til grunn ved behandling av søknad om tillatelser.

En tillatelse etter forurensningsloven vil innbefatte frekvensbaserte tilsyn/kontroller fra forurensningsmyndigheten, rapportering og om nødvendig pålegg/krav til undersøkelse.

Statsforvalteren har utarbeidet en tillatelse til avslutning og etterdrift ved Ålma deponi, på visse vilkår. I følgende avsnitt vil vi gjøre rede for våre vurderinger.

Avslutning og etterdrift av deponi

Et deponi er et permanent disponeringssted på eller under bakken. Ikke alle avfallsfraksjoner lar seg utnytte, så derfor er det behov for noen deponi.



Ved avslutning av et deponi skal overflaten opparbeides på en slik måte at vanninntrengning reduseres og utvasking (produksjon av sigevann går ned). Det skal legges til rette for håndtering av deponigass slik at denne fører til minst mulig klimapåvirkning, og for en relevant og fornuftig etterbruk av området.

Reguleringsbestemmelser

Oppdal kommune er planmyndighet og behandler søknader etter plan- og bygningsloven. Gjeldende reguleringsplan med bestemmelser er Detaljreguleringsplan for Oppdal Miljøstasjon (plan-ID 5021_2019012), vedtatt 30.01.2025.

IED og BAT-konklusjoner

Ålma deponi er, på nåværende tidspunkt, vurdert å ikke være omfattet av punkt 5.4 i vedlegg I til forurensningsforskriften kapittel 36, som gjør at IED-krav gjelder. *(Punkt 5.4, Fordi virksomheten har kapasitet (og tillatelse) til å motta mer enn 10 tonn avfall per dag eller har en total kapasitet på mer enn 25 000 tonn).* Det arbeides med krav til IED/BREF og BAT-AEL for deponier i EU, det er en tidkrevende prosess, og det foreligger pr d.d. ingen signaler om hvordan dette evt vil påvirke nedlagte eller inerte deponier.

Skjerming/skilting

Frem til avslutningen er ferdig skal deponiet være skjermet og skiltet på samme måte som i driftsfasen. Etter avslutning og i etterdriftsfasen må deponieier vurderer om enkelte elementer fremdeles må være skjermet (inngjerdet), og om det er behov for skilting eller annen informasjon til brukere av området.

Støy

Støy og rystelser anses som forurensning og er omfattet av forurensningsloven § 6. Oppdal kommune må holde seg innenfor støykravene som er satt i vilkårene i denne tillatelsen når de arbeider med avslutning av deponiet og hvis det blir behov for arbeid/utbedringer i etterdriftsfasen.

Grenseverdiene er tilknyttet tillatt driftstid, og vi ser ikke for oss at anleggsarbeidene vil medføre mer eller annen støy for omgivelsene enn driften av deponiet har medført.

Toppdekket

I mal for avslutning av deponi er det gitt spesifikke krav til lagenes mektighet og tekniske egenskaper. For ordinære deponi skal tettlaget over det gassdrenerende laget ha en hydraulisk kapasitet på $K \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s og minimum tykkelse 0,5 m. Oppdal kommune foreslår i sin avslutningsplan å benytte semipermeable masser med en hydraulisk konduktivitet på $1 \times 10^{-6} < K < 1 \times 10^{-7}$ m/s i tettlaget over gassdreneringslaget.

Det er lagt ordinært avfall i deponiet de første driftsårene, deretter følger en periode på over 20 år hvor det er deponert inert avfall, uten at det er gjennomført noen form for tetting mellom avfallstypene. Vi vurderer kommunenes forslag til hydraulisk konduktivitet på massene som tilstrekkelig, men vi setter samtidig vilkår om at det skal gjennomføres kartlegging av gass oftere enn veilederen tilsier for å sikre at topptettingen er tett nok, og at oksidasjonsvindue fungerer etter hensikten.



Utslipp til luft/deponigass

Dersom det blir klager på utslipp til luft, kan Statsforvalteren kreve utslippsmålinger eller lignende for virksomhetens regning.

I søknaden opplyses det at det skal gjennomføres kontrollmåling av gass for å avdekke eventuelle diffuse utslipp etter at avslutningen er gjennomført. Det skal etableres oksidasjonsvinduer, og det skal gjennomføres målinger i/ved oksidasjonsvindue for å sikre at disse fungerer etter hensikten. Det er gjennomført gassmålinger i 2022, og vi forventer at dette følges opp. Det er det stilt nærmere krav om dette i vilkårsdelen.

Utslipp til vann

Det avsluttede deponiet skal følges opp slik at det i minst mulig grad forurenses nærliggende vassdrag. Det skal avgrenses fra innsig og inntrenging av grunn- og overflatevann, så langt det lar seg gjøre. Rent overvann skal holdes adskilt fra avfallet.

Overvåkning av vann i avslutningsfasen og etterdriftsfasen vil følge «Veileder om overvåking av sigevann fra avfallsdeponier», SFT 2077/2005, med de tilpasninger som følger erfaringene som er gjort gjennom driftsfasen.

Enhver væske som siger ut fra det deponerte avfallet, slippes ut fra et deponi eller blir liggende i det, blir regnet som sigevann. Sigevann er ikke tillatt å slippe ut uten overvåking og/eller rensing. Sigevannet fra Ålma deponi ledes til kommunens renseanlegg som ligger i nærheten. Det er planer om å bygge nytt renseanlegg, og sigevannet skal følge med til det nye renseanlegget.

Det er anslått en andel på 42 til 70% fremmedvann i sigevannsoppsamlingen. Som en del av avslutningsarbeidene er det satt ned tre brønner, oppstrøms, nedstrøms og midt i deponiet. Det er foreløpig for lite prøvetaking/analyser fra disse brønnene at det kan trekkes bastante konklusjoner, men det kan se ut som at rent grunnvann passerer under avfallet før det blandes med sigevannet og ledes inn i renseanlegget. Det vil være relevant å undersøke om det er mulig å redusere/hindre innblanding av fremmedvann i sigevannet, med hensikt å begrense mengden fremmedvann til renseanlegget. Det er det stilt nærmere krav om dette i vilkårsdelen.

Vi ønsker også å påpeke at Miljødirektoratet har et stort fokus på sigevannsproblematikk fra deponier og utarbeidet nytt veiledningsmateriale om dette temaet. Det kan derfor hende at det i fremtiden vil komme strengere krav til håndtering av sigevann enn det vi setter som vilkår her. Vi minner også om arbeidet som pågår i EU (IED/BREF og BAT-AEL), som kan påvirke vår oppfølging av både aktive og nedlagte deponier når det gjelder utslipp til vann.

Klimatilpasning

Det er i tillatelsen stilt krav om at deponiet skal utformes slik at ekstremvær/klimaendringer hensyntas, blant annet ved å hindre at overvann kommer inn på anlegget. Klimaendringer, særlig økt nedbør/ekstremnedbør og tiårsflom, skal vurderes i miljørisikovurderingen.

Grunnforurensning

Gnr. 34 og bnr. 2 i Oppdal kommune er registrert i Miljødirektoratet sin database over eiendommer med forurenset grunn (Grunnforurensningsdatabasen). Lokaliteten er delt i to områder, Ålma deponi (5070) del B og del C. Det er område B som avsluttes med denne tillatelsen.



Dersom dere på et seinere tidspunkt finner relevant eldre informasjon eller skaffer ny informasjon om innholdet i deponiet eller andre forhold som er relevant for deponiets påvirkning av sitt nærmiljø (avrenning, gassproduksjon el), så bør informasjonen registreres i databasen.

Databasen er bygget opp slik at bedriften/bedriftens konsulent selv kan opprette egne lokaliteter og legge inn data. Statsforvalteren får melding om dette og godkjenner innleggingen før denne blir synlig i databasen og eiendomsmatrikkelen. Data leveres på importformat, som finnes på <http://grunnforurensning.miljodirektoratet.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registres i henhold til databasens retningslinjer og nødvendig veiledningsmateriale.

Vurdering etter vannforskriften

Tiltak som medfører fare for forurensning av vann skal vurderes i henhold til vannforskriften, der formålet er å beskytte og om nødvendig forbedre miljøtilstanden i alle elver, innsjøer, grunnvann og kystnære områder. Ifølge vannforskriften § 4-6 skal tilstanden i overflatevann og grunnvann beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand.

Vannforskriften § 12 gir åpning for ny aktivitet eller nye inngrep som likevel i en liten grad kan påvirke tilstanden i resipienten negativt. Det kan tillates forringelse fra svært god til god økologisk tilstand forutsatt at visse vilkår er oppfylt.

Nærmeste vannforekomst er, ifølge Vann-Nett, Driva 109-281-R. Det skal ikke være utslipp av urensset sigevann, da alt sigevann ledes til det kommunale renseanlegget som har sitt utslipp nær samløpet mellom Driva og Álma.

Virksomheten er vurdert til ikke å komme inn under unntaksbestemmelsene i vannforskriften § 12. Statsforvalteren vurderer det slik at tiltaket er av en slik art at det er mulig å rense eventuelt utslipp slik at bestemmelsen i § 4 i vannforskriften kan overholdes, og målene i forvaltningsplanen kan oppnås.

Vurdering etter naturmangfoldloven

Ifølge naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8-12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet som berører naturmangfold. Dette innebærer at naturmangfoldlovens prinsipper også må legges til grunn når det gjøres vurdering etter forurensningslovens bestemmelser. Nedenfor følger en vurdering av tiltaket i henhold til lovens retningslinjer.

§ 8 – kunnskapsgrunnlaget

Gjennom saksbehandlingen har det ikke kommet frem at truede arter eller naturtyper er registrert tett på deponiet. Området mot elv er urørt og skal ikke påvirkes av avslutningsarbeidene. Status på vannkvaliteten i sigevann, grunnvann og resipient skal analyseres og vurderes. Sigevann ledes til det kommunale renseanlegget og følges opp med prøvetaking inn på anlegget. Prøvetakingen ut fra renseanlegget bør kunne gjenspeile rensegrad for relevante komponenter i sigevannet.

Regelmessig overvåking av kjemiske og økologiske parametere ut fra renseanlegget og i resipienten vil gi grunnlag for å vurdere eventuell påvirkning av utslipp fra deponiet sammen med renseanlegget. Elva Driva sin økologiske status er vurdert til svært dårlig, hovedsakelig pga. gyrodactylus salaris. Elva er i liten grad påvirket av forurensning fra annen industri eller avfallsvirksomhet.



Avslutningen av deponiet vurderes å ikke ha nevneverdig negativ påvirkning på artenes status /truede arter eller nærliggende naturtyper. Dersom det oppdages forhold ved driften som kan påvirke miljøtilstanden i nærområdet eller resipienten må bedriften risikovurdere konsekvensen av sin virksomhet og eventuelt gjøre tiltak.

§ 9 – føre-var-prinsippet

Utslippene skal følges opp med undersøkelser og målinger i vannforekomsten, og det er stilt krav til utredning av ytterligere prøvetaking av grunnvann for å se på muligheten for å redusere mengden sigevann til rensing. Sigevannet går til kommunalt renseanlegg, og som en del av avtalen om påslipp bør det vurderes kvalitetskrav for stoffer renseanlegget ikke fjerner.

§ 10 – samlet belastning

Avslutningen av deponiet vil føre til mindre produksjon av sigevann. Lavere gjennomstrømning av vann fører til mindre utvasking av forurensende stoffer. Vi vurderer at den samlede belastningen på nærmiljø og vassdrag vil bli redusert.

§ 11 – kostnadene ved miljøforringelse

Det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å hindre eller begrense skade på miljø og naturmangfold som aktiviteten medfører. Etterdrift av deponier skal foregå i lang tid og hvis det blir nødvendig må deponieier ta kostnadene med forbedringstiltak.

§ 12 – miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder

Det skal tas utgangspunkt i driftsmetoder og teknikker som ut fra nåværende og fremtidig bruk av naturmangfoldet og økonomiske forhold gis de beste samfunnsmessige resultatene. Deponieier plikter å redusere sine utslipp så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

Konklusjon

Statsforvalteren har vurdert søknaden og opplysningene som har fremkommet under behandlingen og gir Oppdal kommune tillatelse etter forurensningsloven til avslutning og etterdrift av Ålma deponi som omsøkt og på vedlagte vilkår.

Statsforvalteren har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis og ved fastsetting av vilkårene lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket vil medføre. Ved fastsetting av vilkårene har Statsforvalteren videre lagt til grunn hva som kan oppnås med best tilgjengelige teknikker.

Frister i tillatelsen

Bedriften må forholde seg til følgende frister i tillatelsen:

Tiltak	Frist	Vilkår
Utredning av grunnvannets påvirkning på sigevann, kvalitet og volum	31. desember 2026	3.3
Prøvetaking/analyse fra renseanlegg	1. mars årlig	5.3/5.4
Årsrapport	1. mars årlig	6



Ansvarsforhold

Oppdal kommune er ansvarlig for at anlegget drives i henhold til denne tillatelsen. Brudd på utslippstillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

Denne tillatelsen fritar ikke Oppdal kommune for å innhente nødvendige tillatelser fra andre sider av virksomheten, som for eksempel arbeidsmiljø, mattrygghet, brann- og eksplosjonsvern med mer.

Denne tillatelsen fritar ikke Oppdal kommune for erstatningsansvar etter de alminnelige erstatningsregler, jf. forurensningsloven § 10 andre ledd. At forurensning er tillatt utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Krav om endringer kan stilles både fra forurensningsmyndighetene og fra bedriften. En eventuell endringssøknad skal foreligge i god tid før endringen ønskes gjennomført. Tillatelsen kan tilbakekalles eller endres, jf. forurensningsloven § 18.

Forholdet til annet regelverk/myndigheter

En tillatelse etter forurensningsloven fritar ikke virksomhetens plikt til å innhente nødvendige tillatelser fra annet regelverk. Virksomheten må selv finne ut av dette med aktuelle myndigheter før oppstart.

I de tilfeller der det foreligger flere regelverk som omhandler samme forhold, er det de strengeste kravene som gjelder.

Regelhjelp

For informasjon om regler som kan være aktuelle for virksomheten/bedriften, viser vi til Miljødirektoratet sin hjemmeside www.miljodirektoratet.no.

Miljødirektoratet har nylig publisert en ny veileder for håndtering av sigevann fra deponier på sine nettsider. [Sigevannsveilederen - hvordan håndtere sigevann fra deponi - miljodirektoratet.no](https://www.miljodirektoratet.no/veileder/sigevann)

Gebyr

Oppdal kommune er i brev av 6.2.2025 varslet om gebyr for Statsforvalterens saksbehandling. Statsforvalteren har ikke mottatt noen kommentarer på dette varselet.

På bakgrunn av de opplysninger som bedriften har gitt i søknaden, og tidsbruk på søknaden, er bedriften plassert i gebyrsats 5, jf. forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4. Sats 5 tilsvarer en ressursbruk på 2 ukeverk, og inkluderer blant annet innhenting av opplysninger, arbeidet med saken, høring og etterarbeid og kollegaers/leders gjennomgang av saken. Det betyr at bedriften må betale et gebyr på kr 91 400,- for saksbehandlingen.



Faktura med innbetalingsblankett ettersendes fra Miljødirektoratet. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato.

Vedtaket om gebyrsats kan påklages til Miljødirektoratet innen 3 uker etter at dette brevet er mottatt, jf. forurensningsforskriften § 41-5. Eventuell klage bør begrunnes og skal sendes til Statsforvalteren. Klagen gis ikke oppsettende virkning, og det fastsatte gebyr må derfor betales i samsvar med ovenstående. Hvis Miljødirektoratet imøtekommer klagen, vil det overskytende beløp bli refundert.

Klageadgang

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

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Innsyn

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Statsforvalteren.

Tillatelsen blir offentlig tilgjengelig på www.norskeutslipp.no.

Med hilsen

Marit Lorvik (e.f.)
underdirektør
Klima- og miljøavdelingen

Sigrid Lund Drage
seniorrådgiver
Klima- og miljøavdelingen

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg

- 1 Vilkår for avslutning og etterdrift - Ålma deponi - Oppdal
- 2 Avslutningsplan Ålma deponi.pdf
- 3 Vedlegg 5 - Brønnboringsnotat.pdf



Tillatelse til avslutning og etterdrift av Alma deponi etter forurensningsloven og avfallsforskriften gitt til Oppdal kommune

Kravene er gitt i medhold av lov av 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 20 annet ledd, og er utformet i samsvar med reglene i forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 9-15, jf. vedlegg III.

Kravene er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i plan for endelig avslutning og etterdrift samt opplysninger fremkommet under behandlingen av planen. Kravene erstatter tillatelsen av 15. desember 2011 til drift av deponi for inert avfall.

Kravene gjelder fra dagens dato.

Bedriftsdata

Virksomhet	Oppdal kommune tekniske tjenester/renovasjon
Beliggenhet/gateadresse	Ålmvegen
Postadresse til virksomheten	Inge Krokanns veg 2, 7340 Oppdal
Org. nummer (underenhet)	964 983 003/974 621 673
Kommune og fylke	Oppdal, Trøndelag
Gårds- og bruksnummer	Gnr. 34, bnr. 2
Lokalisering av anlegg	UTM-sone 32 øst: 533128, nord: 6939408
NACE-kode og bransje	84.110 Generell offentlig administrasjon
Kategori for virksomheten ¹	

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2025.0744.T	5021.0014.02	2018/6344

Tillatelse første gang gitt: 17.10.1995	Forrige oppdatering: 15.12.2011	Revidering av tillatelse: 9.10.2025
Marit Lorvik (e.f.) underdirektør Klima- og miljøavdelingen		Sigrid Lund Dage seniorrådgiver Klima- og miljøavdelingen
<i>Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen underskrift</i>		

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
2	9.10.2025	alle	Full revidering av tillatelsen. Alle vilkår gjelder avslutning og etterdrift.

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

Innhold

1 Tillatelsens ramme	4
1.1 Driftstid	4
2 Generelle vilkår.....	4
2.1 Plikt til å redusere forurensning	4
2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare.....	4
2.3 Internkontroll, rutiner for drift og vedlikehold.....	4
2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold.....	5
2.5 Bruk av underoperatører.....	5
2.6 Oversikt over deponiets utstrekning.....	5
2.7 Rådighetsbegrensning.....	5
2.8 Registrering i fagsystemet Grunnforurensning	5
2.9 Krav til kompetanse.....	5
2.10 Naboklager	5
3 Særskilte krav for avslutning.....	6
3.1 Terrengarrondering.....	6
3.2 Toppdekke	6
3.2 Overvannssystem/vannbalanse.....	7
3.3 Sigevannsopsamling.....	7
3.4 Sigevannsbehandling	8
3.5 Deponigass	8
3.6 Anlegg.....	8
3.7 Støy.....	8
3.8 Dokumentasjon.....	8
3.9 Avslutningsinspeksjon.....	9
4 Særskilte krav for etterdrift.....	9
4.1 Drift av sigevannsanlegg.....	9
4.2 Drift av overvannssystem/vannbalanse.....	9
4.3 Drift av anlegg og tekniske installasjoner	9
4.4 Fremmede arter på deponiet.....	9
5 Krav til kontroll og overvåkning i avslutnings- og etterdriftsfasen	10
5.1 Krav til prøvetaking og analyse	10
5.2 Overholdelse av grenseverdier	10
5.3 Avslutningsfasen.....	10

5.4 Etterdriftsfasen	10
5.4.1 Toppdekke og setninger	11
5.4.2 Overvann.....	11
5.4.3 Sigevann.....	11
5.4.4 Grunnvann.....	11
5.4.5 Overvåkning etter vannforskriften	12
5.4.6 Deponigass	12
6 Rapportering	12
7.1 Søknad om opphør av etterdriftsfasen.....	13
9 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	14
10 Eierskifte.....	14
11 Finansiell garanti	14
12 Tilsyn	14
VEDLEGG 1.....	15
VEDLEGG 2.....	17

1 Tillatelsens ramme

Kravene gjelder for hele deponiet. Kravene gjelder for avslutningsfasen og for etterdriftsfasen.

Med avslutningsfasen menes tiden fra all deponering av avfall opphører og frem til deponiet er tildekket i henhold til kravene i dette dokument.

Avslutningsfasen kan bare anses som avsluttet dersom Statsforvalteren har gjennomført en sluttinspeksjon på stedet, og skriftlig har meddelt at kravene for avslutning er oppfylt.

Med etterdriftsfasen menes tiden fra godkjent avslutning og frem til det tidspunkt deponiet, i henhold til Statsforvalterens vurdering, ikke lenger kan medføre skadevirkninger på miljøet og menneskers helse.

1.1 Driftstid

Avslutningsarbeidene skal så langt det er mulig gjennomføres mellom 07.00 og 16.00 mandag til fredag.

Drift inkluderer all virksomhet som fører til støy, herunder inn- og utkjøring og omfordeling av masser på anlegget.

2 Generelle vilkår

2.1 Plikt til å redusere forurensning

All forurensning fra deponiet er isolert sett uønsket. Selv om utslipp holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter den ansvarlige for avslutning og etterdrift å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Det samme gjelder utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte krav.

2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale klimatiske forhold, tiltak på deponiet eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter den ansvarlige for avslutning og etterdrift å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren.

Den ansvarlige for avslutning og etterdrift skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som inntreffer og som kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i ihht. forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning.

2.3 Internkontroll, rutiner for drift og vedlikehold

Den ansvarlige for avslutning og etterdrift plikter å etablere internkontroll for avslutnings- og etterdriftsfasen i henhold til internkontrollforskriften. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at den ansvarlige overholder alle krav gitt i dette dokument og relevante lover og forskrifter. Den ansvarlige plikter å holde internkontrollen oppdatert.

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

For alle anlegg som reguleres av kravene i dette dokument, som oppsamlingssystem og eventuelt renseanlegg for sigevann, gassanlegg, overvannssystem og grunnvannsbrønner, skal det foreligge oppdaterte prosedyrer for drift, vedlikehold, oppfølging og kontroll. Det skal foreligge oppdaterte tegninger og beskrivelser som viser anleggenes plassering og hvordan anleggene er bygget. Det skal også regelmessig føres driftsjournal for alle anlegg.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan virke inn på utslippene. System/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

2.5 Bruk av underoperatører

Dersom den ansvarlige for avslutning og etterdrift velger å gjennomføre avslutning og etterdrift ved bruk av underoperatører, er den ansvarlige likevel ansvarlig for at kravene til avslutning og etterdrift av deponiet følges. Den ansvarlige for avslutning og etterdrift er også ansvarlig for all rapportering til Statsforvalteren.

2.6 Oversikt over deponiets utstrekning

Den ansvarlige for avslutning og etterdrift skal påse at deponiets arealmessige utstrekning er avmerket på kart. Områder med farlig avfall skal særlig avmerkes. Kartet skal være tilgjengelig for fremtidige grunneiere og forurensningsmyndigheten.

2.7 Rådighetsbegrensning

Bygge- og gravearbeider på deponiet kan ikke finne sted uten at Statsforvalteren er varslet og har gitt sin tillatelse til slike arbeider. Videre skal Statsforvalteren varsles dersom faktisk bruk av eiendommen endres vesentlig.

2.8 Registrering i fagsystemet Grunnforurensning

Området er registrert i Miljødirektoratets sitt fagsystem over eiendommer med forurenset grunn, Grunnforurensning. Dersom det utarbeides ny informasjon om deponiet skal databasen oppdateres.

2.9 Krav til kompetanse

Virksomheten plikter å påse at arbeidsoppgaver utføres, og anlegg og installasjoner blir driftet av personer med nødvendig opplæring og kompetanse. Dette skal dokumenteres. Virksomheten skal ha tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko ved virksomheten.

2.10 Naboklager

Naboklager skal avviksregistreres i internkontrollsystemet. Strakstiltak skal vurderes, om nødvendig iverksettes.

3 Særskilte krav for avslutning

3.1 Terrengarrondering

Deponiets overflate og omkringliggende arealer skal være utformet på en slik måte at overvann i størst mulig grad føres bort fra deponiet. Dette gjelder også etter at deler av deponiet har satt seg. Der dette ikke er mulig, skal det etableres grøfter eller overvannssystem som fører vannet ut av deponiområdet.

3.2 Toppdekke

Toppdekke er her en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt.

Oppbyggingen av deponiets toppdekke skal skje på en slik måte at stabiliteten i avfallsmassen og toppdekket sikres, særlig for å forebygge utglidninger. Dersom det etableres en kunstig barriere, må denne sikres mot setningskader.

Toppdekket skal utformes slik at det kun slipper gjennom den vannmengden inn i deponiet som er nødvendig for å opprettholde en naturlig nedbrytning av avfallet. I tillegg skal toppdekket bidra til å redusere emisjonen av metan og luktende gasser til et minimum. Krav til toppdekket er spesifisert i nedenstående tabell. Informasjonen i kolonne *Forslag i bedriftens avslutningsplan av juni 2023* i tabell 1 er hentet fra rapporten «Avslutningsplan for Ålma deponi i Oppdal kommune, Rambøll juni 2023» (Se vedlegg). Dersom bedriftens forslag avviker fra de standardkravene i tabell 1 må bedriften sikre at effekten av valgt tiltak er like god som standardkravene.

Tabell 1: Krav til oppbygging av toppdekke:

Toppekkets inndeling i lag	Funksjon	Materiale	Forslag i bedriftens avslutningsplan av juni 2023
Vekstlag	Danne grunnlaget for den kommende arealbruken og erstatte naturlig jordsmonn. Hindre erosjon og uttørring og oppsprekking av et eventuelt impermeabelt tettingslag.	Kan bestå av vekstjord og andre steinfrie, permeable løsmasser.	>50 cm Tykkelsen på laget må tilpasses omkringliggende jordsmonn og vegetasjon, og for øvrig tilpasses planlagt arealbruk som deponiet skal tilbakeføres til.
Tettingslag - impermeabelt minerallag eller kunstig tettingsmembran.	Redusere vanngjennomstrømningen i deponiet.	Steinfrie masser av ønsket permeabilitet og komprimeringsgrad eller kunstig membran.	50 cm Semipermeable masser med hydraulisk konduktivitet rundt $1 \times 10^{-6} < K < 1 \times 10^{-7}$ m/s. Det skal legges et jevnt lag ved bruk av mineralske masser. Integrert i laget er 2-3 "vinduer" a 70m ² med organisk materiale. Oksidasjonslaget / "vinduene" skal ha en tykkelse på min 0,8 m
Dreneringslag	<i>Gass:</i> Lede gassen til et gassoppsamlings-system eller bidra til fordeling av gassen under et oksidasjons-lag.	Grov sand, grus, pukk, knust betong/teglstein og lignende.	> 30 cm Kan kombineres med Dekkmasselaget under dersom dekkmassen har gode nok drenerende egenskaper. Jo tettere tettingslaget er, desto høyere permeabilitet fordres av dreneringslaget.

Dekkmasse/ arrondering over deponert avfall	Dekke til avfallet og være et godt underlag for resten av toppdekket.	Relativt ensartet, inert materiale.	> 10 cm Tykkelse og kornfordeling tilpasses lokale forhold
---	---	---	--

Masser som skal benyttes i toppdekket over gassdreneringslaget eller som dekkmasser over avfallet for å få riktig form på deponiets overflate, skal ikke inneholde forurensningsstoffer som overstiger akseptverdiene angitt i tabell 2.

Tabell 2: Krav til forurensningsnivå i masser som skal benyttes til avsluttende tildekking

Masser over impermeabelt/tetteste lag (vekstlag)	Maksimalt innhold skal ikke overstige normverdier, jf. forurensningsforskriften kap.2.
Masser i impermeabelt/tetteste lag samt masser mellom impermeabelt/tetteste lag og avfallet	Skal overholde mottakskriteriene for lettere forurensete masser på deponi for inert avfall, jf. avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II, pkt 2.1.

3.2 Overvannssystem/vannbalanse

Det skal etableres og vedlikeholdes et overvannssystem som leder mest mulig av overvannet bort fra deponiet. Eksisterende overvannsgrøft skal kontrolleres og sikres mot innlekking av vann i deponiet. Dersom det etableres et lukket overvannsanlegg med ledninger og overvannskummer, må anlegget sikres mot utlekking av gass via kummene.

Det skal utføres vannbalanseberegninger på deponiområdet, for å avdekke eventuelt utilsiktet innsig av rent overvann til deponiet og utilsiktet utsig av sigevann fra deponiet.

3.3 Sigevannsoppsamling

På grunnlag av deponiets egenskaper og de meteorologiske forhold på stedet, skal det treffes nødvendige tiltak for å:

- a) ha kontroll med innsig av over-/grunnvann i deponiet
- b) samle opp forurenset overvann og sigevann
- c) behandle alt forurenset vann som samles opp, eventuelt i kommunens renseanlegg

Det opplyses i avslutningsplanen at det er planlagt etablering av brønner i deponiområdet. I tillegg opplysninger mottatt i februar 2025 er det opplyst at brønnene er etablert, og at grunnvannet står lavere i terrenget enn bunnen av deponiet.

Kommunen må overvåke grunnvannet og grunnvannstanden og det må utredes i hvilken grad sigevannet påvirkes av eller tynnes ut med grunnvann. Avhengig av hva utredningen kommer frem til, må det gjøres en vurdering av behovet for å utarbeide en tiltaksplan for hvordan Oppdal kommune kan redusere eventuelt rent grunnvann til sigevannsoppsamlingen/reanseanlegget.

Denne utredningen og den eventuelle tiltaksplanen skal oversendes Statsforvalteren innen 31. desember 2026.

Overvåkingen av grunnvannskvalitet og grunnvannstand skal inngå i det årlige overvåkningsprogrammet.

3.4 Sigevannsbehandling

Forurenset vann og sigevann som samles opp, skal behandles dersom dette er nødvendig for å oppnå forsvarlig utslippskvalitet.

Sigevannsbehandling forgår i dag i det kommunale renseanlegget. Kommunen må vurdere om det gjøres analyser av relevante parameter for å dokumentere rensing av relevante sigevannsparemeter i det kommunale renseanlegget.

Statsforvalteren kan stille mer konkrete krav om rensing av sigevannet, bl.a. dersom deponiets overvåkingsresultater skulle vise at det er nødvendig for å oppnå forsvarlig utslippskvalitet.

3.5 Deponigass

Deponigass skal som en hovedregel samles opp for energiutnyttelse, alternativt fukling, fra alle deponiceller med signifikant gassproduksjon. Gassanlegget skal tilfredsstillere alle sikkerhetskrav gitt av andre myndigheter.

Etter at deponiet er avsluttet skal det gjennomføres gassmålinger på hele deponiet. Gassmålingene skal avdekke eventuelle lekkasjer og dokumentere at biofilter/oksidasjonsvindu i toppdekket fungerer som forutsatt i avslutningsplanen.

3.6 Anlegg

Anlegg og infrastruktur som ikke skal benyttes til etterdrift eller til andre formål skal rives eller sikres. Gjerder som sikrer gass- og sigevannsanlegg og øvrige anlegg som fortsatt skal være i drift, skal ikke fjernes. Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende til avslutningsfasen er gjennomført. Skilt som tydelig viser hvem som er ansvarlig for anlegget og hvilke regler som gjelder ved anlegget, skal settes opp ved adkomsten.

3.7 Støy

I avslutningsfasen skal støyen reduseres så langt som praktisk mulig.

Eventuelle klager på støy fra virksomheten skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte støyplagen.

Virksomhetens 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:

Dag (kl. 07-16)
$L_{pAekv9h}$
55 dB(A)

L_{pAekvT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

3.8 Dokumentasjon

Når avslutningen av deponiet er gjennomført, skal følgende dokumentasjon foreligge og oversendes Statsforvalteren, senest 3 måneder etter avslutning.:

- a) Ajourført eiendomskart dersom det har skjedd endringer i eiendomsforholdene.
- b) Ajourførte tegninger av eksisterende installasjoner og anlegg.
- c) Eventuelt forslag til endringer i overvåkingsprogrammet for etterdriftsfasen.
- d) Plan over nøyaktig plassering (koordinater) av alle prøvepunkter for overvann, grunnvann og sigevann. Alle prøvepunkter skal angis med en entydig merking.
- e) Plan over nøyaktig plassering (koordinater) av målepunkter for setninger. Alle målepunkter skal ha en entydig merking.
- f) [Plan for drift og vedlikehold av anlegg og tekniske installasjoner].

3.9 Avslutningsinspeksjon

Senest seks måneder etter avslutning av deponiet skal den ansvarlige for avslutning og etterdrift sende melding til Statsforvalteren og be om avslutningsinspeksjon.

4 Særskilte krav for etterdrift

4.1 Drift av sigevannsanlegg

Der hvor deponier har fått stilt krav om etablering av lokal renseløsning for sigevann, skal rensenanlegget drives og vedlikeholdes inntil Statsforvalteren har godkjent opphør av anlegget.

Det skal hvert femte år, i forbindelse med utvidet prøveprogram, gjennomføres en vurdering av behovet for fortsatt drift av eksisterende sigevannsbehandlingsanlegg og tiltak for oppgradering av anlegget.

Der hvor deponieier har valgt rensing av sigevann i kommunalt rensenanlegg, eller rensenanlegg som også renses annet avløpsvann, skal det minimum hvert femte år, i forbindelse med utvidet prøveprogram, gjennomføres en vurdering av rensegrad og behovet for eventuelle tiltak for oppgradering av anlegget.

Vurderingene skal leveres sammen med årsrapporten for deponiet.

4.2 Drift av overvannssystem/vannbalanse

Overvannssystemene skal vedlikeholdes og rehabiliteres eller utvides etter behov, slik at minst mulig overvann tilføres deponiet. Det skal utføres vannbalanseberegninger på deponiområdet, for å avdekke eventuelt utilsiktet innsig av rent overvann til deponiet og utilsiktet utsig av sigevann fra deponiet. Resultatene skal leveres sammen med årsrapporten for deponiet.

4.3 Drift av anlegg og tekniske installasjoner

Alle anlegg og tekniske installasjoner skal driftes og vedlikeholdes slik at disse ikke representerer noen fare for mennesker og natur.

4.4 Fremmede arter på deponiet

Den ansvarlige for avslutning og etterdrift må etablere en rutine for å oppdage og overvåke fremmede arter på deponiet. Vurdering av behov for tiltak og gjennomførte tiltak mot etablering av fremmede arter skal komme frem i årsrapporten.

5 Krav til kontroll og overvåking i avslutnings- og etterdriftsfasen

5.1 Krav til prøvetaking og analyse

All måling, prøvetaking og analyse skal gjennomføres etter Norsk Standard eller annen anerkjent internasjonal standard. Prøver skal analyseres av laboratorium akkreditert etter EN 45000-normen eller tilsvarende. Statsforvalteren kan kreve endret omfang av måleparametere og hyppighet ved behov.

5.2 Overholdelse av grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

5.3 Avslutningsfasen

Kontroll og overvåking i avslutningsfasen skal være i henhold til fastsatt kontroll- og overvåkingsprogram for driftsfasen. Eventuelle endringer i prøvetakingsprogram må avklares med Statsforvalteren i forkant av iverksettelse.

Overvåkingsprogrammet skal dekke overvåking av deponiets sigevann, mulig berørte overflatevann og grunnvann i henhold til SFTs veileder TA 2077/2005, eller nyere veiledningsmateriale/forskriftsfestede krav. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

Tabell 3: Krav til minimums prøvetakings- og analysefrekvens for deponiets avslutningsfase

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Ukentlig
Sigevannets sammensetning (basisprogrammet)	Kvartalsvis
Sigevannets sammensetning (utvidet program)	Kvartalsvis hvert 5. år
Sigevannssedimentets sammensetning (Basisprogram)	En gang i året
Sigevannssedimentets sammensetning (Utvidet program)	En gang i året hvert 5. år
Overflatevannets/resipientens sammensetning	Kvartalsvis
Grunnvannsnivå	Kvartalsvis
Grunnvannets sammensetning	Kvartalsvis
Biologisk undersøkelse i resipienten	Hvert 3. år
Kartlegging av gass	Etter at avslutningsfasen er gjennomført.

5.4 Etterdriftsfasen

Deponiet skal også i etterdriftsfasen ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriften kap. 9 vedlegg III og SFTs veileder TA 2077/2005, eller nyere veiledningsmateriale eller forskriftsfestede krav. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

Et forslag til revidert overvåkingsprogram for etterdriftsfasen skal oversendes Statsforvalteren til uttalelse som del av sluttokumentasjonen på gjennomført avslutning jf vilkår 3.8. Programmet skal ta utgangspunkt i overvåkingsresultater fra drifts- og avslutningsfasen og minimumskravene til prøvetakings- og analysefrekvens i tabell 4.

Tabell 4: Krav til minimums prøvetakings- og analysefrekvens for deponiets etterdriftsfase

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Ukentlig
Sigevannets sammensetning (basisprogrammet)	Hver 6. måned
Sigevannets sammensetning (utvidet program)	To ganger i året hvert 5. år
Sigevannssedimentets sammensetning (Basisprogram)	En gang i året
Sigevannssedimentets sammensetning (Utvidet program)	En gang i året hvert 5. år
Overflatevannets/resipientens sammensetning	Hver sjetten måned
Grunnvannsnivå	Hver sjetten måned
Grunnvannets sammensetning	Hver sjetten måned
Biologisk undersøkelse i resipienten	Hvert 3. år
Kartlegging av gass	Ett år, tre år og fem år etter avslutning/tilsåing, deretter minimum hvert 5. år

Eventuelle endringer i programmet som ønskes iverksatt i løpet av etterdriftsperioden må avklares med Statsforvalteren i forkant.

5.4.1 Toppdekke og setninger

Toppdekket skal kontrolleres for sprekker, hull og erosjon minimum en gang i året. Setningsmålinger skal gjennomføres minimum hvert tredje år. Hull og sprekker skal tettes og skader på grunn av erosjon skal utbedres fortløpende. Setninger som medfører dammer på overflaten, skal utbedres slik at overvannet føres bort fra deponiet.

5.4.2 Overvann

Overvannsledninger, overvannskummer, overvannsgrøfter, samt eventuelle bekkeinntak og bekkelukkinger skal kontrolleres minst to ganger i året og nødvendige utbedringer foretas etter behov.

Overvannets innhold av forurensningskomponenter skal overvåkes ved regelmessig prøvetaking oppstrøms og nedstrøms deponiet i henhold til fastsatt kontroll- og overvåkingsprogram.

5.4.3 Sigevann

Sigevannsledninger og kummer skal kontrolleres minimum en gang i året og nødvendig rengjøring og utbedringer foretas etter behov.

Sigevannsmengden skal registreres på en måte som er representativ for det faktiske utslippet. Sigevannets innhold av forurensningskomponenter skal overvåkes ved regelmessig prøvetaking av innløp og utløp til renseanlegget eller ved påslippspunkt til kommunalt nett i henhold til fastsatt kontroll- og overvåkingsprogram. Fullt overvåkingsprogram skal gjennomføres hvert femte år, også for parametere som ikke tidligere har vært påvist.

5.4.4 Grunnvann

Grunnvannsbrønner skal kontrolleres minimum en gang i året (skader, tetthet o.l.) og utbedringer foretas etter behov.

Grunnvannets innhold av forurensningskomponenter skal overvåkes ved regelmessig prøvetaking oppstrøms og nedstrøms deponiet i henhold til fastsatt kontroll- og overvåkingsprogram.

5.4.5 Overvåkning etter vannforskriften

Virksomheten skal overvåke hvordan utslipp fra virksomheten påvirker tilstanden (økologisk og kjemisk) i vannforekomstene. Overvåkingen skal være i samsvar med føringer i miljøkvalitetsstandarder (EQS) i vannforskriften. Overvåkingen skal i størst mulig grad belyse påvirkningene av pågående og tidligere utslipp fra avfalls- og deponivirksomheten, samt virksomhetens bidrag til samlet tilstand i vannforekomsten.

Virksomheten skal i samarbeid med fagkyndig tredjepart utarbeide et overvåkingsprogram og redegjøre for hvilke resipienter og elementer som vil bli undersøkt. Plasseringen av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt hvordan og i hvilke medier (vann, grunnvann, biota, sediment etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også begrunnes i programmet.

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusive sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>). Data rapporteres på Vannmiljøs importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

5.4.6 Deponigass

Virksomheten skal ha regelmessig kontroll med alle aktuelle lekkasjepunkter og diffuse utslipp av deponigass fra deponiets overflate eller fra andre aktuelle lekkasjepunkter. Kontrollen skal utføres regelmessig etter skriftlige rutiner. Ved funn av lekkasjer eller diffuse utslipp skal avbøtende tiltak gjennomføres. Måling av gassutslipp skal utføres det første, det tredje og det femte året etter at vegetasjonsdekket er etablert, deretter minimum hvert 5. år.

6 Rapportering

Den ansvarlige for avslutning og etterdrift skal årlig rapportere til forurensningsmyndigheten i tråd med de til enhver tid gjeldende retningslinjer for rapportering, jf. § 9-13 i avfallsforskriften og krav satt i kontroll- og overvåkingsprogrammet.

Rapporteringen skal skje senest innen 1. mars påfølgende år og elektronisk via Altinn eller en nyere database.

Følgende data skal fylles inn i de elektroniske skjemaene:

For sigevann:

- konsentrasjoner av forurensningskomponenter i sigevannet ut fra deponiet (før rensing)
- konsentrasjoner av forurensningskomponenter i sigevannet etter eventuell lokal rensing/rensing ved kommunalt renseanlegg
- sigevannsmengde, totalt for året

For grunnvann og eventuelt overvann skal rapporteringen minimum omfatte konsentrasjoner av forurensningskomponenter oppstrøms og nedstrøms deponiet.

I tillegg skal rapporteringen omfatte et vedlegg hvor det gis en:

- vurdering av analyseresultatene for vannovervåkingen
- vurdering av behov for tiltak ift. vannhåndteringen
- vurdering av behov for tiltak mot fremmede arter
- vurdering av påvirkningen på resipienten
- vurdering av påvirkning på grunnvannet
- oversikt over eller resultat av kontroll med metanemisjon fra deponiets overflate
- oversikt over utførte miljøtiltak
- oversikt over setninger inntruffet siste tre år

7 Opphør av etterdrift

7.1 Søknad om opphør av etterdriftsfasen

Når resultatet av kontroll- og overvåkingsprogrammet viser at deponiet ikke lenger er til skade for mennesker og natur, kan den ansvarlige for avslutning og etterdrift sende søknad til Statsforvalteren om at etterdriftsfasen skal opphøre.

7.2 Dokumentasjon

Ved søknad om opphør av etterdriftsfasen skal følgende dokumentasjon oversendes Statsforvalteren:

- a) Oppsummering av analyseresultater/rapporteringsdata for de fem siste årene.
- b) Risikovurdering av deponiets påvirkning på mennesker og nærmiljøet og faren for fremtidige hendelser som kan påvirke miljøet og mennesker.
- c) Beskrivelse av tiltak for å avslutte etterdriftsfasen (riving av anlegg, fjerning av infrastruktur og gjerder, oppfylling, terrengarrondering, beplantning o.l.).
- d) Revidert reguleringsplan med bestemmelser dersom det har skjedd endringer i løpet av etterdriftsperioden.
- e) Oversikt som viser gjennomførte avslutnings- og etterdriftstiltak.

7.3 Inspeksjon før opphør av etterdriftsfasen

Statsforvalteren skal foreta inspeksjon før opphør av etterdriftsfasen kan aksepteres.

8 Risikovurdering

Virksomheten skal ha en miljørisikoanalyse for sin virksomhet. Virksomheten skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko.

Alle aktiviteter på anlegget skal synliggjøres i risikovurderingen. Potensielle kilder til forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Virksomheten skal ha oversikt over de forhold som kan bli berørt av forurensningen og de konsekvenser forurensning kan medføre. Miljørisikoanalysen skal inneholde vurdering av klimaendringer og tiltak mot dette, spesielt mot økt nedbør og flom, herunder tiårsflom.

Miljørisikoanalysen skal være tilpasset aktiviteten på deponiet. Ved vesentlige oppdateringer skal miljørisikoanalysen oversendes Statsforvalteren sammen med årsrapporten.

9 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

Det skal til enhver tid foreligge en oppdatert beredskapsplan. Den ansvarlige for avslutning og etterdrift skal sørge for nødvendig beredskap i henhold til planen for å hindre, oppdage og stanse akutt forurensning fra deponiet og tilhørende anlegg som omfattes av kravene til avslutning og etterdrift.

Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som deponiet til enhver tid representerer og ta utgangspunkt i en risikoanalyse.

10 Eierskifte

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

Dersom det driftsansvarlige selskapet overdras, fisjoner/fusjonerer, får nye eiere med bestemmende innflytelse, på annen måte omdannes eller overfører den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meldes til Fylkesmannen.

11 Finansiell garanti

Den ansvarlige for avslutning og etterdrift skal ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for å sikre at forpliktelsene som følger av kravene til avslutning og etterdrift kan oppfylles, jf. avfallsforskriften §9-10 (se også SFT-veileder TA-2150/2006 om finansiell garanti for avfallsdeponier). Den finansielle sikkerheten skal vurderes hvert år og kommenteres i årsrapporten.

12 Tilsyn

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

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte stoffer

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene:

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

1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	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 alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	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 polyfluoreerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluoreerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

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

VEDLEGG 2

I utgangspunktet gjelder alle definisjoner slik de er nedfelt i det norske regelverket. I tillegg til regelverket er også definisjoner nedfelt i Norsk Standard lagt til grunn. I de tilfeller der det i denne tillatelsen er brukt ord/uttrykk som ikke er dekket av annet norsk lovverk/standard gjelder følgende definisjoner:

Avløpsvann: Sanitært og industrielt avløpsvann og forurenset overvann.

Avslutningsfase: Tiden fra all deponering opphører (innkjøring av masser er stoppet) og frem til deponiet er ferdigstilt/opparbeidet i henhold til fastsatte krav.

Behandling: Prosesser, under dette sortering, som endrer egenskapene til avfallet med formål å redusere volum, fare, gjøre det lettere å håndtere eller enklere å gjenvinne.

Deponi²: Et permanent disponeringssted på eller under bakken. Som hovedregel skal alt avfall søkes utnyttet/gjenvunnet før deponi vurderes som en løsning.

Etterdrift: Tiden fra avslutningsfasen er over og fram til det tidspunkt hvor deponiet (eller deler av deponiet) ikke lenger kan medføre skadevirkninger på ytre miljø.

Fast dekke: Dekke som har ei hard overflate, for eksempel asfalt. Ikke grus eller lignende.

Fremmede arter: Arter som opptrer utenfor sitt tidligere eller nåværende naturlige utbredelsesområde og spredningspotensial. Fremmede arter er spredt til nye områder bevisst eller ubevisst ved hjelp av menneskers aktivitet. Artsdatabanken har ansvar for å vurdere økologisk risiko knyttet til arter som ikke er naturlig hjemmehørende i Norge og å føre oversikt over slike arter som er påvist i Norge. Liste over fremmede arter i Norge er tilgjengelig på www.artsdatabanken.no.

Godkjent avfallsmottak: Mottak (sorteringsanlegg, behandlingsanlegg, deponi og lignende) som har tillatelse etter forurensningsloven for den type avfall som ønskes levert. Alle særskilte tillatelser er tilgjengelig på www.norskeutslipp.no.

Håndtering: Fellesbenevnelse for mottak og gjenvinning, under dette forberedelse til lagring, i påvente av gjenvinning eller sluttbehandling.

Inert avfall³: Avfall som ikke gjennomgår noen betydelig fysisk, kjemisk eller biologisk omdanning, for eksempel betong, glass, keramikk, murstein.

Kjørefast dekke: Dekke som har ei hard overflate, for eksempel grus. Må tåle belastningen fra kjøretøyene som skal benyttes på anlegget.

Lagring/mellomlagring: All oppbevaring av avfall/masser før videre håndtering eller videretransport til annet godkjent mottak. Hvis lagringen er mer enn 1 år før det går til

² Definisjonen er hentet fra avfallsforskriften kapittel 9 (§ 9-3 bokstav h).

³ Definisjonen er mer utfyllende i avfallsforskriften kapittel 9 (§ 9-3 bokstav g).

sluttbehandling (for eksempel deponi eller forbrenningsanlegg) eller mer enn 3 år før det går til gjenvinning eller behandling, gjelder kravene for deponering (avfallsforskriften kapittel 9).

Omlasting: All overføring/fysisk flytting av sortert avfall eller masser fra en oppbevaringsenhet til mer tjenlig oppbevaringsenhet, ofte fra en mindre enhet til en større. Omlasting av avfall eller masser endrer ikke sammensetningen til avfallet/massene eller egenskaper.

Organisk avfall: Matavfall, hageavfall og annet nedbrytbart avfall fra husholdning og næring, inkludert avfall fra industri, landbruk, akvakultur og avløpsslam.

Overvann: Overflateavrenning som følge av nedbør eller smeltevann.

Rene masser: Jord- og steinmasser som ikke er forurenset.

Rent trevirke: Trevirke som ikke er behandlet eller påført noen form for overflatebehandling, for eksempel maling, lim og lakk.

Resipient: Grunnvann, vassdrag eller havområde som mottar utslipp.

Restvolum: Hvor mye som gjenstår å deponere.

Sigevann⁴: Vann/væske som har vært i kontakt med deponert avfall eller masse. Sigevannet kan renne ut eller bli liggende i avfallet/massene.

Sortert avfall: Avfall der innholdet til alle fraksjonene er kjent. Sortert avfall blir også kjennetegnet ved at sammensetningen er utpreget homogen, det vil si er sammensatt av like materialer/materialtyper.

Tett dekke: Fast ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterk dekke med oppsamlingsmulighet for alle de materialene/avfallstypene som skal håndteres på eller i samme område som det tette dekket (vann, væske, fastestoff og lignende). I dag regner vi betong som tett dekke.

Toppdekke: Felles betegnelse for de lag med masser (eller membraner) som legges på toppen etter at deponeringen er avsluttet.

Usortert avfall: Avfall der innholdet til alt eller deler av avfallet er ukjent og der avfallet ikke ha gjennomgått en avsluttende behandling.

⁴ Definisjonen er hentet fra avfallsforskriften kapittel 9 (§ 9-3 bokstav l), og noe omformulert. Omformuleringen har samme betydning.