



INNHERRED RENOVASJON IKS AVD SKJØRDALEN
AVFALLSDEPONI
Åsaunvegen 5
7609 LEVANGER

Saksbehandler, innvalgstelefon
Sigrid Lund Drage, 73 19 92 09

Tillatelse - Skjørdalen deponi og avfallsanlegg - Innherred renovasjon IKS - Verdal

Statsforvalteren gir Innherred renovasjon IKS tillatelse etter forurensningsloven til mottak, mellomlagring, behandling og deponering av avfall på Skjørdalen deponi og området rundt. Tillatelsen har en ramme for mellomlagring av avfall og avfallshåndtering på 7 300 tonn, med en årlig ramme på 53 000 tonn.

Deponiet kan motta og deponere inntil 46 750 tonn.

Innherred renovasjon IKS skal innen 1.3.2023 kartlegge og vurdere all håndtering av rent overvann, forurenset overvann, grunnvann og sigevann på hele avfallsanlegget og på alle andre tilgrensende områder som påvirker eller kan påvirke vannbalansen på deponiet eller avfallsanlegget samt utslippene av forurensning.

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

Vedtaket kan påklages.

Vi viser til søknad av 10.12.2020 om tillatelse etter forurensningsloven til drift av deponi og avfallshåndtering. Vi viser også til møter, telefonsamtaler, korrespondanse i ettertid.

Vedtak

Statsforvalteren i Trøndelag gir Innherred renovasjon IKS tillatelse til deponering av avfall og avfallshåndtering som omsøkt på gnr.120, bnr. 9 i Verdal kommune. Tillatelsen gis i medhold av vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 (forurensningsloven) § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18 første ledd nr. tredje ledd.

Vedleggene til tillatelsen er også en del av de juridiske kravene. Tillatelsen med tilhørende vilkår er vedlagt.



Historikk

Skjørddalen deponi og avfallsanlegg har vært i drift siden 1995. Gjeldende tillatelse er over 10 år, datert 5.3.2009, med endringer av 19.5.2017.

Deponiet (trinn 1) ble tatt i bruk i -95, men er senere utbygd i flere trinn. Det foregår nå deponering i trinn 5 av utvidelsen. Trinn 1 og 2 er avsluttet, mens det fortsatt er aktivitet på trinn 3-5 hvor det til sammen er en restkapasitet for oppfylling i ca. 10 år framover. IR antar at, det med dagens oppfyllingstakt, vil være behov for utvidet areal fra ca. 2029. Hovedmengden av massene som deponeres kommer fra næring, men det er også en liten andel fra husholdning.

Statsforvalteren har gjennomført flere tilsyn på anlegget for å påse at virksomheten etterlever vilkårene i tillatelsen. I etterkant av tilsyn ved anlegget i 2019 ble det klart at det var behov for ny tillatelse til deponiet og avfallsaktivitetene.

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

Søknad

Den 11.11.2019 påla Fylkesmannen (nå Statsforvalteren) Innherred renovasjon IKS å sende opplysninger om virksomheten, slik at ny tillatelse kunne utformes. Dette fordi tillatelsen fra 2009 ble ansett som utdatert med hensyn til oppdatert lovverk, praksis hos virksomheten, og generelt det økte fokuset på miljø og avfallsgjenvinning.

I pålegget skriver vi at: *vi er innstilt på å revidere tillatelsen i sin helhet slik at den er oppdatert i henhold til aktivitet og miljøkrav. I den anledning vil vi se nærmere på overvåkingsprogrammet. Blant annet ser vi behov for å inkludere krav om analyse på PFOS på grunn av stoffenes brede anvendelse i produkter som kan finnes på deponier. Det kan også bli aktuelt å pålegge bekeundersøkelser.*

Det settes en frist, 30.4.2020, for å sende opplysninger til ny tillatelse. I pålegget ber vi om at søknaden utformes i tråd med forurensningsforskriften § 36-2, samt at vi lister opp spesielle forhold som skal belyses.

Den 10.12.2020 sendte Innherred renovasjon IKS (IR) opplysningene, i form av en søknad. IR beskriver aktivitetene som følger:

Hovedaktivitetene på deponiet:	Hovedaktivitetene utenfor deponiet:
- Mottak og deponering av ordinært/inert avfall	- Mellomlagring av matavfall
- Mottak og deponering av enkelte farlig avfallsfraksjoner	- Mellomlagring av gips
- Mellomlagring av bioslam	- Mellomlagring av hageavfall
- Mellomlagring av impregnert trevirke	
- Drift og kontroll av sigevannsanlegg	
- Kontroll av gassutslipp fra deponiet	

Anlegget består av deponiområdet og området der avfall mellomlagres og kvernes, kalt plata.



Det er servicebygg med pauserom, garderober og sanitæranlegg som ligger ved innkjøringen til anlegget (plata). Servicebygget er tilkoblet kommunalt kloakknnett.

På samme område ligger et eget bygg inneholdende et verksted og et løp for vask av biler og utstyr. Avløpet fra dette bygget går gjennom en oljeutskiller.

Anlegget har innkjøring fra begge sider og begge adkomstveier er stengt med port utenom deponiets åpningstider. Selve deponiet er avgrenset av en bratt fjellside mot sørvest og en noe slakere dalside mot nordvest. Dalen har retning sørvest-nordvest, og dalbunnen har helning mot nordøst. Skjördalsbekken renner gjennom dalen.

Det omkringliggende området er hovedsakelig utmark, preget av skog og myr i bratt terreng. Området benyttes som turområde, og det finnes flere turstier i området. Nærmeste bebyggelse er Ecopro biogassfabrikk. Nærmeste bolig ligger ca. 1 km unna.

IR opplyser at normal driftstid er 07:30-15. Det er ikke satt noen begrensninger til åpningstid i reguleringsplanen, og bedriften opplyser at det kan være aktuelt å utvide åpningstiden for å ivareta forventninger til servicenivå og for å spre trafikken dersom mengdene avfall som kommer inn øker. Deponiet er normalt bemannet med en til to maskinførere med intern opplæring i deponidrift, og delvis også relevant kursing fra eksterne aktører.

Bedriften søker om følgende rammer for mottak på deponiet:

Type masser	Aktivitet	Maksimal årlig mengde
Ordinært/inert avfall*	Deponering	30 000 tonn
Ristgods og sand fra sandfang	Deponering	3 000 tonn
Gips	Deponering	1 000 tonn
Asbest	Deponering	750 tonn
Slam fra oljeutskillere/oljeforurensset masse	Deponering	3 000 tonn
Avfall fra sandblåsing som inneholder farlig avfall	Deponering	1 000 tonn
Bunnaske/slagg fra forbrenningsanlegg som ikke inneholder farlig stoff	Deponering	5 000 tonn
Jordmasser som inneholder uønskede arter	Deponering	3 000 tonn
SUM		46 750 m³

Bedriften foreslår ikke rammer for mellomlagring i sin søknad. Basert på opplysninger i søknaden har Statsforvalteren utarbeidet et forslag til en tabell.

Etter møte med bedriften den 2.5.2022 har IR kommet med en tilbakemelding på rammer/volum/lagringstid. IR ber også om en økning i rammen for deponering av *oljeforurensset masse* fra 1000 til 3000 tonn pr år, de ber om at fraksjonen *rene masser* blir tatt inn med egen ramme for



mellomlagring på anlegget, samt at driftstid utvides til 07-21. Disse forholdene er kommet frem under behandlingen av søknaden. De ber også om at rammene i tillatelsen oppgis i tonn, ikke i m³ siden bilene går over vekt inn på anlegget.

Det vil bli stilt særlige vilkår til mellomlagring av enkelte fraksjoner avfall.

	Aktivitet	Maksimal mengde på mellomlager	Maksimal årlig mengde
Ordinært og inert avfall inklusive forurensede masser i forkant av deponering	Mellomlagring på deponiet	3 000 tonn	10 000 tonn
Rene masser	Mellomlager utenfor deponiet, maksimalt 6 mnd.	1 000 tonn	10 000 tonn
Hageavfall	Mellomlager utenfor deponiet, maksimalt 6 mnd.	1 000 tonn	10 000 tonn
Gips	Mellomlager utenfor deponiet, maksimalt 4 uker	1 000 tonn	10 000 tonn
Matavfall	Mellomlager utenfor deponiet, maksimalt 4 uker	500 tonn	5 000 tonn
Slam	Mellomlager utenfor deponiet, maksimalt 4 uker	500 tonn	5 000 tonn
Impregnert trevirke (CCA og kreosot)	Mellomlager utenfor deponiet, maksimalt 4 uker, behandling (kverning/knusing)	300 tonn	3000 tonn

Hele deponiet er bygget opp med dobbel bunntetting, med drenering under og sigevannsoppsamling over en tett membran. Mellom trinn 2 og 3 er det etablert en branncelle. I søknaden står det at mellomlageret for impregnert trevirke er oppe på trinn 4. I møte 11.2.2022 opplyser IR at mellomlagret er flyttet til den tette plata der det tidligere ble lagret slam (oppe på trinn 3).

Deponiområdet har sigevannsoppsamling. Sigevannet går urensset til det kommunale renseanlegget på Verdal (Ørin). Det foreligger en påslippavtale, den regulerer vannmengde og er begrenset til 36 m³ pr time. Det opplyses at normalt påslipp er 4-6 m³. Påslippavtalen omfatter ingen kvalitetskrav i form av grenseverdier (for eksempel på pH, partikler eller konsentrasjoner). Det er et fordrøyningsbasseng tilknyttet sigevannssystemet.

Avrenning fra deponiets overflate ledes til sigevannssystemet eller infiltreres på deponiet. Takvann og vann fra asfalterte flater, f.eks. ved mellomlageret for avfall/matavfall (plata), ledes også til sigevannssystemet. Langs deponiet er det anlagt oppsamlingssystem/ledningsnett for oppsamling av overflatevann fra omkringliggende areal.

IR har i 2018 og 2020 utarbeidet en vannbalansemodell for deponiet.

I 2017 påla Fylkesmannen i Nord-Trøndelag (nå Statsforvalteren i Trøndelag) en kartlegging av gass, gassutslipp og gasshåndtering. Arbeidet ble slutført i 2020. Gassanlegget ble avviklet og det er etablert biofilter på de områdene hvor det ble avdekket utslipp av metangass.



IR har i forbindelse med søknadsprosessen utarbeidet en risikovurdering (SWECO). Seks punkter ble identifisert som *ikke akseptabel eller ikke i tråd med tillatelsen*:

Årsak	Miljørisikoer	Tiltak
Overbelastning av sigevannsoppsamlingssystem.	Forurensning av Skjördalsbekken.	Øke kapasiteten på sigevannsbassenget.
Mellomlagring slam.	Brudd med utslippstillatelse, økt mengde med sigevann, lukt, skadedyr, smittefare.	Avklare tillatelse til å mellomlagre slam på deponiet, etablerer nødvendig interne prosedyre, og vurderer bedre sikring mot nedbør, skadedyr og lukt.
Mellomlagring impregnerte trevirke.	Brudd med utslippstillatelse og økt brannrisiko.	Avklare tillatelse til å mellomlagre impregnerte trevirke, se også brannrisiko tiltak under «Brann».
Masser infisert av fremmede arter.	Spredning av fremmede arter til ytre miljø.	Etablere skriftlige prosedyrer for håndtering av infisert avfall.
Deponigass	Brann og eksplosjon.	Målinger og vurderinger pågår, se også brannrisiko.
Brann	Helsefare, og utslipp av miljøgifter i røyk og slokkevann.	Utarbeidelse av beredskapsanalyse-/plan, etablering av rutiner og utstyr til deteksjon og bekjempelse av brann.

Kort oppsummert foreslås disse tiltakene:

- Sigevann – risikovurdering av utslipp til bekken ved store nedbørsmengder, øke kapasiteten på bufferbasseng, utrede muligheten for lokal rensing. Det opplyses at det er satt opp en handlingsplan for videre arbeid.
- Mellomlagring av slam – mellomlageret flyttes til lagerbygg (på plata).
- Mellomlagring av impregnert trevirke – i søknaden foreslås fortsatt mellomlagring på deponiet. I møtet 11.2.2022 blir det opplyst at mellomlagringen er flyttet til tett dekke med mulighet for oppsamling av vann som har vært i kontakt med avfallet.
- Mottak av masser med fremmede arter – risikovurdering og ny rutine for mottak av forurensede masser.
- Deponigass – risikovurdering og målinger er utført. Risikoen er vurdert som lav.
- Brann – risikoen er vurdert som lav, med konsekvensen vil være stor. Nye rutiner skal utarbeides.

Høringsuttalelser

Søknaden har vært ute til høring i perioden 7.5.2021– 20.6.2021. Den ble kunngjort på Statsforvalterens hjemmeside, hos kommunen, i avisa Innherred, og tilsendt sektormyndigheter og naboer.

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

Mattilsynet skriver:

Vurdering

Vi har ikke kjennskap til prosessen med etablering av deponiet eller de vurderinger ble gjort tilbake i tid. Våre innspill baserer seg derfor på det vi nå har fått tilsendt.

Drikkevannshensyn:

Vi vet ikke hvilke undersøkelser som er gjort i forhold til eventuelle private vannforsyningsystem i nærheten. Vi er ikke



kjent med hvordan husstander i Skjørdalen og ved Ravloa forsynes med drikkevann pr i dag. I 2015 hadde vi et tilsyn hos et eggpakkeri (Einar Floan), hvor vi fikk denne opplysningen om vannforsyning: «Det ble opplyst at vannforsyningen forsynte 3 husstander inkl Floan, og vannkilde var infiltrasjon fra bekk». Vi har ikke hatt tilsyn med dette og har ingen kunnskap av om status for vannforsyning har endret seg eller ikke.

I miljørisikovurderingen som er vedlagt søknaden leser vi at: «Overbelastning av sigevannsoppsamlingsystem og påfølgende utslipp av forurenset sigevann til Skjørdalsbekken identifisert som en av de viktigste miljørisikoene og krever tiltak. Klimaendringer forventes å skape mer nedbør, samt nedbørshendelser med mer intens nedbør, i tillegg til milde vintre. Det anbefales VA-faglig vurdering av nødvendig kapasitet fremover i sigevannshåndteringssystem, og til dimensjonering av utvidet bufferbasseng og rørsystemet.» Slik vi forstår det kan dette bety at det kan være en risiko for utslipp av forurenset sigevann, som igjen kan påvirke drikkevannet.

Plantehelse/gjødsel/slam

Mellomlagring av avløpslam og våtorganisk avfall må ikke medføre risiko for spredning av smittestoffer til mennesker og dyr, og eventuell smitte av planteskadegjørere. Da er det viktig med nødvendig utforming og skjerming av lagringsplasser, for å hindre avrenning til vassdrag og spredning med fugler og dyr. Mattilsynet savner ellers en beskrivelse av risikoen for spredning av smitte ved bruk av transportutstyr. Det er ikke nevnt noe om vaskemuligheter, og rutiner for rengjøring av utstyr som forlater anlegget.

Konklusjon

Vi mener at det må vurderes om avfallsdeponiet på noen måte kan påvirke drikkevannskvaliteten til eventuelle husstander med privat vannforsyning. Mellomlagring av avløpslam og våtorganisk avfall ikke må medføre risiko for spredning av smittestoffer til mennesker og dyr, og eventuell smitte av planteskadegjørere

Trøndelag fylkeskommune skriver:

... Skjørdalsbekken (Vann-Nett ID 127-122-R) er en sidebekk til Verdalselva. Vassdraget er varig vernet etter vedtak i Stortinget. Det er investert mye ressurser i Verdalselva med sidebækker for å få opp sjørretbestanden som har vært fredet siden 2009. Det er derfor viktig at aktiviteten på deponiet ikke har negativ påvirkning i vassdraget, jf. vannforskriften § 4. Forskriften er hjemlet i forurensningsloven som gjør sektormyndigheten ansvarlig for å sikre at vannmiljø er ivaretatt.

Skjørdalsbekken er registrert i Vann-Nett med svært god økologisk tilstand. Den kjemiske tilstanden i bekken er ikke registrert i databasen. Basert på rapporten «Miljørisikovurdering» foregår det noe forurensning til Skjørdalsbekken. Slik vi forstår rapporten skjer forurensningen hovedsakelig ved store nedbørsmengder siden sigevannsbassenget blir overbelastet.

Det er utfordrende å vurdere hvordan deponiets aktivitet påvirker Skjørdalsbekken. Ifølge Vann-Nett er fastsatt miljøtilstand basert på måling fra 2017, mens Miljødirektoratet sin database viser flere overvåkningspunkter de siste 10 årene.

Det opplyses om at årlig overvåkning blir gjort på parameterne klorid og kalium. Basert på søknaden og rapporten «Miljørisikovurdering» opplever fylkeskommunen det som få parametere i et overvåkningsprogram for aktiviteten på deponiet. Siden det er mellomlagring av kreosot, bør det vurderes å overvåke relevante stoffer (vedlegg 8 i vannforskriften), eksempelvis polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH), benzener, fenoler og kresoler. Fylkeskommunen legger til grunn at forurensningsmyndigheten vurderer hvilke stoffer som skal inngå i et overvåkningsprogram.

Verdal kommune skriver:

Arealplan

• Gjeldende reguleringsplan/kommunedelplan (eller tilsvarende) for området. Er bedriftens omsøkte aktivitet i tråd med denne og tilhørende bestemmelser? Kommentar: Etter kommunens vurdering er den omsøkte aktiviteten i tråd med gjeldende reguleringsplan.

Natur

• Forekomst av sårbare dyre- og plantearter i området, jf. naturmangfoldloven § 8. Kommentar: Verdal kommune kjenner ikke til slike forekomster, utover det som er tilgjengelig i offentlige kart- og naturbaser.



• Andre planlagte aktiviteter som kan påvirke økosystemer i området, jf. naturmangfoldloven § 10. Kommentar: Verdal kommune kjenner ikke til andre planlagte aktiviteter som er relevant.

• Om bedriftens utslipp kan gjøre det vanskelig å oppnå mål om god økologisk og god kjemisk tilstand i vannforekomsten, jf. vannforskriften § 4-6. Kommentar: Utslipp fra Skjördalen kan medføre problemer for Skjördalsbekken, en av de viktigste sjørretbekken i Verdal kommune. Det registreres at overflatevann har høyere verdier av sporstoffer nedstrøms anlegget enn ovenfor. Forurenset vann fra «plata» slippes også til bekken ved mye nedbør. For stort påslipp av sigevann til det kommunale avløpsnett har også medført overløp på pumpestasjoner, med avrenning til Skjördalsbekken. Om dette påvirker økologisk og kjemisk tilstand i øvre deler av Skjördalsbekken synes ikke å være undersøkt. Dette bør etter kommunens vurdering gjennomføres. Med mulig utlekking av flere miljøgifter fremstår det som nødvendig med kontinuerlig overvåkning av kjemisk tilstand. Når det gjelder kjemisk tilstand bør også prøver av biota gjennomføres der det er nødvendig. Overvåkningsprogrammet bør også inkludere næringsstoffer som er relevant i forhold til økologisk tilstand.

En fornyet tillatelse til drift av deponiet bør inneholde krav til sikring som hindrer akutte utslippsepisoder fra deponiet. Miljøgifter fra sigevannet som slippes til det kommunale avløpsnett, vil også havne i Trondheimsfjorden. Om den totale belastningen av miljøgifter i fjordsystemet er så høyt at det er vanskelig å oppnå mål om god kjemisk tilstand er imidlertid vanskelig å vurdere, da dette ikke er undersøkt.

Vann- og avløp

• Hvor utslippspunktet til det kommunale avløpsnett er. Kommentar: Utslippspunktet er i Trondheimsfjorden.

• Påslipp på offentlig avløpsnett, om det foreligger en påslippsavtale og hva denne regulerer, jf. forurensningsforskriften kapittel 15 A. Kommentar: Det foreligger en påslippsavtale som regulerer hvor mye sigevann som kan slippes på.

• Om det kommunale renseanlegget vil tåle/tåler belastningen fra virksomheten, eventuelt hva som vil være utfordrende med et slikt påslipp. Kommentar: Det kommunale ledningsnett blir overbelastet med overløp som resultat. Det bør etableres fordrøyningsanlegg for å unngå dette i fremtiden. Verdal kommune er også bekymret for at et økt mottak av forurensete masser kan medføre problemer med mottak av sigevannet fra anlegget. Her er det forhold som må nevnes. For det første kan økt innhold av miljøgifter i sigevannet medføre utfordringer knyttet til å oppfylle kravene i utslippstillatelsen ved Ørin renseanlegg. Videre er det bekymring knyttet til behandling av tørrstoffdelen fra renseanlegget om innholdet av miljøgifter øker. Denne fraksjonen går i dag til biogassfabrikken til Ecopro. Biprodukter fra biogassproduksjonen brukes som gjødsel i jordbruket. Det bør derfor ikke gis tillatelse til drift som medfører høyt innhold av miljøgifter inn på renseanlegget på Ørin.

Helse

• Støybelastning i området fra nærliggende virksomheter. Kommentar: Kommunen kjenner ikke til nærliggende bedrifter med støybelastende virksomhet.

• Bedriftens utslipp kan føre til overskridelse av mål for luftkvalitet i området. Kommentar: Det er ikke fastsatt konkrete mål for luftkvalitet i området.

Andre lokale forhold

Kommentar: Kommunen kjenner ikke til andre forhold det bør tas hensyn til. Men forutsetter at Statsforvalteren i Trøndelag har informert berørte naboer direkte om søknaden og med mulighet for uttalelse.

Kommentarer fra Innherred renovasjon IKS:

I henhold til saksbehandlingsreglene for behandling av tillatelser etter forurensningsloven (forurensningsforskriften kapittel 36) er IR gitt anledning til å kommentere de innkomne høringsuttalelsene. Bedriften har ikke benyttet seg av muligheten til å kommentere de innkomne



merknadene skriftlig. I møte med Statsforvalteren ble blant annet kommunens merknad om miljøgifter og kapasitet på kommunens renseanlegg tatt opp (Ørin renseanlegg).

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.

Den som skal drive deponi for avfall, må ha tillatelse etter forurensningsloven, jf. avfallsforskriften § 9-7.

Ifølge forurensningsloven § 32 skal næringsavfall leveres til godkjent mottak, såfremt det ikke kan gjenvinnes. Med godkjent mottak menes anlegg som har tillatelse etter forurensningsloven.

IED og BAT-konklusjoner

Industriutslippsdirektivet (IED – direktiv 2010/75/EU) ble tatt inn i norsk lovverk (avfallsforskriften kapittel 10 og forurensningsforskriften kapittel 36) gjennom EØS-avtalen 10. august 2016 (erstattet tidligere IPPC-direktivet (Integrated Pollution Prevention and Control)). 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.

For flere bransjer/aktiviteter/prosesser er det vedtatt såkalte BAT-konklusjoner, som er krav som skal beskytte det ytre miljø og gi like konkurransevilkår for europeisk industri. Foreløpig er det ikke vedtatt BAT-konklusjoner for deponier, men virksomhetene har en selvstendig plikt til å holde seg oppdatert om det kommer noen. En oversikt over alle vedtatte og planlagte BAT-konklusjoner finnes her: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>. Normalt vil virksomhetene få fire år fra BAT-konklusjonene er vedtatt, til kravene skal være oppfylt.

Statsforvalterens vurdering

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, skal Statsforvalteren legge vekt på de fordelene og ulempene som tiltaket ellers 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 vanligvis innbefatte frekvensbaserte tilsyn/kontroller fra forurensningsmyndigheten, rapportering og om nødvendig pålegg/krav til undersøkelse.

Statsforvalteren mener aktiviteten som Innherred renovasjon IKS har søkt om, kan tillates på visse vilkår. I følgende avsnitt vil vi gjøre rede for våre vurderinger.



Behov for deponi

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

Ikke alle avfallsfraksjoner lar seg utnytte, så derfor er det behov for noen deponi. For lokaliteten det søkes om, er det langt til nærmeste deponi som har tillatelse til å deponere avfallet som ønskes deponert.

Reguleringsbestemmelser

Verdal kommune er planmyndighet og behandler søknader etter plan- og bygningsloven. Gjeldende reguleringsplan med bestemmelser er vedtatt 8.2.1995. Området er regulert til avfallsanlegg.

Kommunen og Statsforvalteren kan ikke se at tiltaket kommer i strid med denne planen.

Typer, mengder og lagringstid

Generelt er det viktig for forurensningsmyndighetene å vite hvilke aktiviteter på et anlegg som kan utgjøre en forurensningsfare. I tillatelsen er det satt en årlig ramme på hvor mye som kan mottas på anlegget, og hvor mye som kan deponeres totalt. Rammevilkåret bidrar til kontroll på rensegrad for sigevann, trafikk, og at kunder lettere kan vite at anlegget er godkjent for den type avfall som ønskes levert.

IED og BAT-konklusjoner

Innherred renovasjon IKS, Skjørdalen deponi og avfallsanlegg er vurdert å være omfattet av ett punkt i vedlegg I til forurensningsforskriften kapittel 36, som gjør at IED-krav gjelder (se punktet under). Dere må selv holde seg oppdatert om det vedtas BAT-konklusjoner for denne aktiviteten.

Bedriftens vurdering av eventuelle BAT-konklusjonene vil ligge til grunn ved tilsyn og fremtidig saksbehandling.

Aktiviteten knusing/kverning vil bli omfattet av Konklusjon om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfall, punkt 5.1 b) Sluttbehandling eller gjenvinning av farlig avfall med en kapasitet på over 10 tonn per dag, gjennom en eller flere av følgende former for virksomhet: b) Fysisk-kjemisk behandling, hvis knusingen/kverningen foregår innendørs.

Ander typer aktiviteter på anlegget/deponiområdet kan også bli omfattet. Dere plikter selv å holde dere oppdatert om endringer i regelverk/nye regelverk.

Skjerming

Vi har satt som krav at anlegget skal være skjermet og skiltet, og at avfallet skal være utilgjengelig for uvedkommende. Dersom Innherred renovasjon IKS har valgt en løsning som ikke fungerer etter hensikten, kan Statsforvalteren kreve ytterligere tiltak. Kravet er gjennomgående for tilsvarende virksomheter.

Støy

Støy og rystelser anses som forurensning og er omfattet av forurensningsloven § 6. Hjemmel for å regulere støy er forurensningsloven § 11 (og § 18), jf. § 16. Støyende kilder fra avfallsanlegg kan være konteinerskifte, lasting med kran, inn- og uttrafikk fra transportører og kunder.



De nærmeste private boligene ligger ca. 1000 meter nordøst i luftlinje fra anlegget.

Innherred renovasjon IKS må holde seg innenfor støykravene som er satt i vilkårene i denne tillatelsen. Grenseverdiene er tilknyttet tillatt driftstid, som er fastsatt på bakgrunn av søknad og naboforhold. Kravet er tilsvarende for virksomheter med liknende lokalitet.

Innherred renovasjon IKS har gjort rede for hvilke aktiviteter som anses som støvende. Dersom det blir klager på støy, kan Statsforvalteren kreve støyberegninger, og/eller målinger av støynivået i omgivelsene, for virksomhetens regning.

Et støysonekart er en teoretisk fremstilling av støybelastningen fra virksomheten, som baseres på hvilke kilder som finnes ved virksomheten, hvor mange timer de er i bruk, og støyen fra hver enkelt kilde. Resultatet beregnes teoretisk og gjengis på et kart i forskjellig høyde, og på forskjellige tider av døgnet innenfor tillatt driftstid. Statsforvalteren bruker kartet til å vurdere virksomhetens belastning på sitt nærmiljø. Kommunen bruker kartet til å vurdere hvilken annen type bebyggelse de kan tillate i dette nærmiljøet.

Statsforvalteren har satt som krav at støyen skal midles over tillatt driftsperiode for virksomheten ($L_{pA_{ekv}}$ = A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) over en angitt tidsperiode). Kravstillingen tar utgangspunkt i virksomhetens driftsmønster, som både er variert og på dagtid. Vårt krav er i tråd med retningslinjer fra Miljødirektoratet, og i likhet med vilkår i liknende tillatelser.

Statsforvalteren har ikke funnet grunnlag til å sette vilkår om trafikk til og fra anlegget. Vi mener trafikken ligger innenfor det som må forventes av de aktivitetene som er regulert i gjeldende plan.

Utslipp til luft, deponigass og klimaskog

Det er i tillatelsen stilt krav om at utslipp til luft, deponigass, lukt og støv, til enhver tid skal holdes så lav som mulig. Dersom det blir klager på utslipp til luft, kan Statsforvalteren kreve utslippsmålinger eller lignende for virksomhetens regning.

Utslipp av gass skal kontrolleres regelmessig. Etablering av vegetasjon på deponiet skal ikke føre til (økt) gasslekkasje. Deponiområdet er brukt til etablering av klimaskog (et prosjekt regi av Fylkesmannen i 2016-18, supplert med planter i 2019 og 2021). Det er plantet gran, som har et så grunt rotsystem, at vi mener det ikke skal åpne for uakseptable gasslekkasjer langs røttene. Eventuelle lekkasjer langs røttene må følges opp regelmessig, sammen med annen oppfølging av eventuelle lekkasjer.

Områdene med metanutslipp er dekket med kompostmateriale for å bryte ned metan til CO₂, i tråd med konklusjon og anbefalingene i rapporten fra COWI (2020); *Stadfesting av deponigassemisjon og forslag til tiltak på Skjærdalen deponi*. Ytterligere etablering av større vegetasjon må avklares med konsulent med kompetanse på deponi/deponigass og toppdekke/avslutningskrav til deponi, og myndigheten for tillatelsen (Statsforvalteren ved Klima og miljøavdelingen/forurensningsseksjonen). Det skal ikke plantes på/i oksidasjonsvinduene, disse må byttes ut/fylles på for å opprettholde effekten.

Utslipp til vann

Deponiet skal drives slik at det i minst mulig grad forurenser nærliggende vassdrag. Det skal avgrenses fra innsig og inntrenging av grunn- og overflatevann. Rent overvann ledes utenom deponiet/området for mellomlagring av avfall.



Enhver væske som siger ut fra det deponerte avfallet, slippes ut fra et deponi eller blir liggende i det, blir regnet som sige vann. Sige vann er ikke tillatt å slippe ut uten overvåking og/eller rensing.

Det er det stilt nærmere krav om utredninger og tiltak i tillatelsen.

Klimatilpasning

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

Grunnforurensning

Gnr. 120 og bnr. 9 i Verdal kommune er ikke registrert i Miljødirektoratet sin database over eiendommer med forurenset grunn (Grunnforurensningsdatabasen). Statsforvalteren mener det er nødvendig å registrere deponiet i basen. Det er stilt krav om dette i vilkårene.

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 elver, innsjøer, grunnvann og kystnære områder. Ifølge vannforskriften § 4-6 skal tilstanden i overflatevann og grunnvann beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenoprettes 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.

Skjørdalsbekken (127-122-R) er resipient for overløp av forurenset overvann og evt. sige vann i dag. Bekken ble undersøkt i tråd med veiledningsmateriale i vannforskriften i 2007 (rapporten ligger i Vann-Nett). Konklusjonen i rapporten er at; *Bekkens økologiske tilstand vurderes som "Dårlig/Meget dårlig", og det er usikkert om bekken kan opprettholde en levedyktig bestand av laksefisk.*

Skjørdalsbekken (nedre del) er undersøkt igjen i 2009 (rapporten ligger i Vann-Nett), dette er en undersøkelse som har hovedfokus på overvåking av yngel og ungfisk i Verdalsvassdraget med sidebekker. Her opplyses det at Skjørdalsbekken har *en tetthet av ørret med >>50 individer per 100 m²*. Det er ikke kjent om det er gjort undersøkelser av denne typen etter 2009, eller nærmere deponiet.

Det skal ikke være utslipp av sige vann fra deponiet eller forurenset overvann fra mellomlagring av avfall til resipient. Dersom utredningen av vannhåndteringen fra deponiet konkluderer med at rensing av vann fra anlegget skal ledes til resipient, skal dette ikke medføre forringelse av tilstanden i resipienten.



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 forvaltnings-planen 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

Kunnskapsgrunnlaget om påvirkningen på resipienten er for dårlig. Deponieier må gjøre undersøkelser i resipienten og vurdere tiltak basert på resultatene. Bedriften blir pålagt å kartlegge både økologisk og kjemisk status på vann-kvaliteten i grunnvann og resipienten ved anlegget, eventuelt må bedriften bidra til resipientundersøkelser i resipienten som renseanlegget fører sitt utslipp til. Virksomheten vurderes å ikke ha nevneverdig negativ påvirkning på artenes status. Dersom det oppdages forhold ved driften som kan påvirke miljøtilstanden i nærområdet må bedriften risikovurdere konsekvensen av sin virksomhet og eventuelt gjøre tiltak.

§ 9 – føre-var-prinsippet

Virksomheten skal drives på en slik måte at utslipp til resipient eller grunn ikke skal forekomme. Forurenset overvann og sigevann fra deponiet skal renses på anlegget eller ledes til kommunalt renseanlegg. Et prøvetakingsprogram og overvåking vil avdekke om det er nødvendig å kreve ytterligere rensing.

§ 10 – samlet belastning

Under normale driftsforhold skal det ikke være utslipp til vannforekomsten som gir økt belastning, og dermed ikke gi bidrag til samlet belastning. Skjördalsbekken kan være preget av aktivitet i nærområdet. Det vil bli pålagt overvåking av miljøtilstanden i vannforekomsten. Resultatene fra en eventuell overvåking/kartlegging vil bli vurdert med tanke på behov for ytterligere rensing eller bortføring av overvann og diffuse utslipp.

§ 11 – kostnadene ved miljøforringelse

Det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å hindre eller begrense skade på miljø og naturmangfold som tiltaket volder. Hvis det viser seg at belastningen fra driften blir for stor, må bedriften ta kostnadene med forbedringstiltak.

§ 12 – miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder

Det skal tas utgangspunkt i driftsmetoder, teknikk og lokalisering som ut fra en tidligere, nåværende og fremtidig bruk av naturmangfoldet og økonomiske forhold gis de beste samfunnsmessige resultatene.

Bedriften plikter å redusere sine utslipp så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Anlegget skal benytte best tilgjengelige teknikker så langt som råd, når dette ikke medfører urimelige kostnader.



Konklusjon

Statsforvalteren har vurdert søknaden og opplysningene som har fremkommet under behandlingen og gir Innherred renovasjon IKS tillatelse etter forurensningsloven til virksomhet i Verdal 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.

Finansiell sikkerhet

Virksomheten har tidligere hatt krav om å etablere en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet. Dette vilkåret er nå fjernet. Kravet til finansiell sikkerhet gjelder ikke for deponi som eies av IKS eller en kommune.

Frister i tillatelsen

Bedriften må forholde seg til følgende frister i tillatelsen:

Tiltak	Frist	Vilkår
Utredninger om vann med tiltaksplan	31.12.2022	6
Påslippsavtale til kommunalt renseanlegg	1.3.2023	6.3.3
Registrering av deponiet i Grunnforurensningsdatabasen	31.12.2022	10
Overvåking av gassutslipp	1.3.2026	14.3.3
Prøvetakingsprogram sigevann	1.3.2023	14.3.4
Prøvetakingsprogram overvann	1.3.2023	14.4
Prøvetakingsprogram oljeutskiller	1.3.2023	14.5
Overvåkingsprogram resipient	1.3.2023	14.6
Årsrapport	1.3 hvert år	15

Ansvarsforhold

Innherred renovasjon IKS er ansvarlig for at anlegget drives i henhold til denne tillatelsen. Brudd på utslipstillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

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

Denne tillatelsen fritar ikke Innherred renovasjon IKS 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.

Varsel om gebyr

Innherred renovasjon IKS er i brev av 7.5.2021 varslet om gebyr for Statsforvalterens saksbehandling. Statsforvalteren har ikke mottatt noen kommentarer på dette varselet.

På bakgrunn av de opplysninger som bedriften hadde gitt i søknaden, ble saken plassert i gebyrsats 4, jf. forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4. Sats 4 tilsvarer en ressursbruk på 3 ukeverk. Vi opplyste samtidig at dersom saksbehandlingen medførte en ressursbruk betydelig utover det som var lagt til grunn for varselet, kan vi øke gebyret, og at endelig gebyr blir fastsatt når saken er ferdig behandlet.

Statsforvalteren har brukt betydelig mere ressurser på arbeidet med bedriftens tillatelse enn forventet. Dette inkluderer blant annet flere runder med innhenting av opplysninger, flere møter, mange telefonhenvendelser, e-postutvekslinger, avklaringer med Miljødirektoratet og andre myndigheter, og kollegaers og leders gjennomgang av saken.

Vi varsler med dette at gebyr for arbeidet med ny tillatelse er endret til gebyrsats 3. Det betyr at bedriften må betale et gebyr på kr 175 000,- for saksbehandlingen.

Eventuelle kommentarer til dette varselet kan sendes Statsforvalteren innen 2 uker etter at dette brevet er mottatt.

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

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.)
seksjonsleder
Klima- og miljøavdelingen

Sigrid Lund Drage
seniorrådgiver
Klima- og miljøavdelingen

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg

1 Vilkår - Skjördalen deponi og avfallsanlegg - Innherred renovasjon IKS - Verdal

Kopi til:

Verdal kommune	Postboks 24	7651	VERDAL
Kirsten Arnhild Lange	Molovegen 3	7714	Steinkjer
Håvard Bjørken	Jamtlandsvegen 733	7657	VERDAL
Randi Sveberg	Tindvegen Nedre 33	7654	Verdal
Rune Olav Ness	Jamtlandsvegen 535	7657	VERDAL
Anders Balgaard	Skjördalsskardet 24	7657	VERDAL
Gina B Strand Balgaard	Skjördalsskardet 24	7657	Verdal
Einar Hermann Floan	Skjördalsskardet 87	7657	VERDAL
Arve Halvard Kålen	Kålen 19 B	7657	Verdal
Nils Eirik Haugskott	Mula 61	7609	Levanger
Roar Magnus Kvernmo	Skjördalsskardet 88	7657	Verdal
TRØNDELAG FYLKESKOMMUNE ADMINISTRASJON STEINKJER	Seilmakergata 2	7735	STEINKJER
INNHERRED RENOVASJON IKS	Åsaunvegen 5	7609	LEVANGER
Camilla Hallan	Ravlovegen 2	7657	VERDAL
INNHERRED BRANN OG REDNING	Postboks 130	7601	LEVANGER



NORGES VASSDRAGS- OG
ENERGIDIREKTORAT (NVE)
Ole Einar Ness
MATTILSYNET

Postboks 5091 Majorstua	0301	OSLO
Jamtlandsvegen 601 B	7657	VERDAL
Felles postmottak	2381	BRUMUNDDAL
Postboks 383		



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Skjørdalen deponi og avfallsanlegg - Innherred Renovasjon IKS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 (forurensningsloven), § 11 jf. §§ 16 og 19, og forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 9-7, og endret i medhold av § 18, tredje ledd. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen.

Tillatelsen erstatter tillatelse av 5.3.2009, med endring av 19.5.2017. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

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

Bedriftsdata

Virksomhet	Innherred renovasjon IKS avd Skjørdalen avfallsdeponi
Beliggenhet/gateadresse	Ravlovegen 241, 7657 Verdal
Postadresse til virksomheten	Åsaunvegen 5, 7609 Levanger
Org. nummer (underenhet)	971 217 391/ 919 018 771
Kommune og fylke	Verdal, Trøndelag
Gårds- og bruksnummer	Gnr. 120, bnr. 9
Lokalisering av anlegg	UTM-sone 32 øst: 626160, nord: 7071591
NACE-kode og bransje	38.210 Behandling og disponering av ikke-farlig avfall
Kategori for virksomheten ¹	5.4 Deponier som mottar mer enn 10 tonn avfall per dag eller har en total kapasitet på mer enn 25 000 tonn

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2022.0740.T	5038.0056.01	2018/3064

Tillatelse første gang gitt: 05.03.2009	Tillatelse sist revidert (§ 18 tredje ledd): 19.05.2017	Tillatelse sist endret: 19.09.2022
Marit Lorvik (e.f.) seksjonsleder Klima- og miljøavdelingen		Sigrud Lund Drage seniorrådgiver Klima- og miljøavdelingen
<i>Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen underskrift</i>		

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

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
00.		Alle	1995
		Alle	Tillatelse gitt 5.3.2009
01.	19.05.2017	3.2.b, 3.6, 3.7.3	Deponering av farlig avfall, drift av gassanlegg, lukt
Ny tillatelse	19.09.2022	Alle	Ny tillatelse, særlig endring i oppfølging av sigevann og overvann, mengde, kvalitet, håndtering og rensing.

Innhold

1 Tillatelsens ramme	6
1.1 Typer, aktiviteter, mengder	6
1.2 Masser/avfallstyper som ikke omfattes av tillatelsen	8
1.3 Driftstid	8
2 Generelle vilkår	8
2.1 Utslippsbegrensninger	8
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier	8
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig.....	8
2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold.....	9
2.5 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare.....	9
2.6 Internkontroll	9
2.7 Krav til kompetanse.....	9
2.8 Journalføring.....	9
2.9 Naboklager	9
2.10 Varsling	10
3 Utforming av anlegget	10
3.1 Skjerming og skilting	10
3.2 Ren sone og dekke.....	10
4 Deponering av avfall	11
4.1 Masser som kan deponeres	11
4.1.1 Registrering, loggføring og veiing	11
4.1.2 Kontroll på stedet	11
4.1.3 Avvising av avfall	11
4.1.4 Informasjon til kunder	12
4.2 Behandling av avfall før deponering	12
4.3 Særskilte vilkår for deponering av visse avfallstyper	12
4.3.1 Avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer	12
4.3.2 Slam fra oljeutskillere, behandlet	12
4.3.3 Asbest og asbestholdig avfall	12
4.3.4 Ristgods, silgods og sandfangavfall fra avløpsrensaneanlegg	12
4.3.5 Forurensede masser	12
4.3.6 Gipsavfall.....	12
4.3.7 Bunnaske fra avfallsforbrenning	12

4.4 Oppfylling og drift.....	13
4.4.1 Bunn og- sidetetting	13
4.4.2 Oppfylling.....	13
4.5 Avslutning og etterdrift	13
4.5.1 Generelt	13
4.5.2 Topptetting	13
4.5.3 Avslutningsplan og melding til Statsforvalteren	15
4.5.4 Avslutningsinspeksjon.....	15
4.5.5 Etterdrift.....	15
5 Vilkår til avfallshåndtering utover deponering	15
5.1 Generelt	16
5.2 Mottakskontroll.....	16
5.2.1 Impregnert trevirke	16
5.2.2 Hage- og parkavfall.....	16
6 Utslipp til vann.....	16
6.1 Rent overvann	17
6.2 Forurenset overvann.....	17
6.3 Sigevann fra deponi.....	17
6.3.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden	17
6.3.2 Oppsamling og behandling av sigevann	17
6.3.3 Påslipp av rensset (urenset) sigevann til kommunalt renseanlegg (hvis aktuelt).....	18
6.4 Sanitæravløpsvann	19
7 Utslipp til luft	19
7.1 Diffuse utslipp	19
7.2 Deponigass.....	19
7.2.1 Oppsamling	19
7.2.2 Diffuse utslipp og lekkasjer	19
7.3 Støv.....	19
7.4 Lukt.....	20
7.4.1 Luktbegrensning	20
7.4.2 Luktrisikovurdering.....	20
8 Støy.....	20
9 Nærmiljøtiltak	20
9.1 Generelt	20
9.2 Forsøpling	20
9.3 Skadedyr	21

9.4 Spredning av fremmede og uønskede arter	21
10 Grunnforurensning/grunnforurensningsdatabasen.....	21
11 Kjemikalier	22
12 Energi	22
13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	22
13.1 Miljørisikoanalyse	22
13.2 Forebyggende tiltak.....	22
13.3 Brann.....	23
13.4 Etablering av beredskap	23
13.5 Varsling av akutt forurensning.....	23
14 Miljøovervåking og utslippskontroll	23
14.1 Kartlegging av utslipp.....	24
14.2 Utslippskontroll, målinger	24
14.3 Overvåking av deponi i driftsfasen og etterdriftsfasen	24
14.3.1 Oversikt over deponiets utvikling.....	24
14.3.2 Vannbalanseberegninger	24
14.3.3 Overvåking av deponigass	25
14.3.4 Overvåking av sigevann	25
14.4 Overvåking av forurenset overvann	26
14.5 Overvåking av utslipp fra oljeutskilleren	26
14.6 Overvåking av resipienter etter vannforskriften	26
14.7 Kvalitetssikring av målingene.....	27
15 Rapportering til Statsforvalteren	27
16 Eierskifte, omdanning mv.....	28
17 Nedleggelse eller midlertidig stans.....	28
18 Tilsyn	28
Vedlegg 1.....	29
Vedlegg 2.....	31

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen omfatter deponi i "Kategori 2: Deponi for ordinært avfall" i henhold til avfallsforskriften § 9-5. Avfallsfraksjoner og mengder som kan deponeres fremgår av tabellen. For drift og etterdrift av avfallsdeponi skal virksomheten forholde seg til kravene i avfallsforskriften kapittel 9 og kravene i denne tillatelsen.

Tillatelsen gjelder forurensning fra deponering og mellomlagring av visse typer avfall og masser.

Tillatelsen gjelder deponering av inntil 46 750 tonn hvert kalenderår. Den samlede restkapasiteten i deponiet er beregnet til 172 000 m³ for deponiets totale levetid.

Når deponivolumet er utnyttet, eller tillatelsen ikke lenger har gyldighet, skal deponiet avsluttes. Virksomheten har plikt til etterdrift til deponiet ikke lenger utgjør noen miljømessig risiko for skade til omgivelsene.

Tillatelsen omfatter også inntil 7 300 tonn avfall mellomlagret på anleggsområdet til andre formål enn deponering.

Dersom mengden overstiger rammene i tillatelsen, skal virksomheten søke om endring av tillatelse, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

1.1 Typer, aktiviteter, mengder

Oversikt over avfallstyper med tilhørende aktiviteter og mengder som er omfattet av tillatelsen:

Tabell 1: Typer og mengder

Type masser	Aktivitet	Maksimal mengde på mellomlager	Maksimal årlig mengde
Ordinært/inert avfall*	Deponering	-	30 000 m ³
9918 Ristgods og sand fra sandfang	Deponering	-	3 000 m ³
1615 Gips	Deponering	-	1 000 m ³
7250 Asbest	Deponering	-	750 m ³

7022 Oljeforurenset masse	Deponering	-	3 000 m ³
7096 Avfall fra sandblåsing som inneholder farlig avfall	Deponering	-	1 000 m ³
1671 Bunnaske/slagg fra forbrenningsanlegg som ikke inneholder farlig stoff	Deponering	-	5 000 m ³
Jordmasser som inneholder uønskede arter	Deponering	-	3 000 m ³
SUM		0 m³	46 750 m³
	Aktivitet	Maksimal mengde på mellomlager	Maksimal årlig mengde
Ordinært og inert avfall inklusive forurensete masser i forkant av deponering	Mellomlagring på deponiet	3 000 tonn	10 000 tonn
Rene masser	Mellomlager utenfor deponiet, maksimalt 6 mnd.	1000 tonn	10 000 tonn
1131 Hageavfall	Mellomlager utenfor deponiet, maksimalt 6 mnd.	1 000 tonn	10 000 tonn
1615 Gips	Mellomlager utenfor deponiet, maksimalt 4 uker	1 000 tonn	10 000 tonn
1111 Matavfall	Mellomlager utenfor deponiet, maksimalt 4 uker	500 tonn	5 000 tonn
1126 Slam	Mellomlager utenfor deponiet, maksimalt 4 uker	500 tonn	5 000 tonn
7098 og 7154 Impregnert trevirke (CCA og kreosot)	Mellomlager utenfor deponiet, maksimalt 4 uker, behandling (kverning/knusing)**	300 tonn	3 000 tonn

*Gjelder de typer avfall som er definert i avfallsforskriften § 9-3 f)

**IED 5.1 b) behandling av farlig avfall med en kapasitet på over 10 tonn pr dag.

Mengden avfall som virksomheten mottar skal til enhver tid være avgrenset til det som kan håndteres på en forsvarlig måte etter kravene i denne tillatelsen.

1.2 Masser/avfallstyper som ikke omfattes av tillatelsen

Masser/avfallstyper som ikke uttrykkelig fremgår i punkt 1.1, er ikke tillatt å motta på anlegget. Dette innebærer blant annet:

- radioaktivt avfall
- metaller
- eksplosivt avfall
- farlig avfall, utenom fraksjonene som er nevnt i denne tillatelsen, og farlig avfall som oppfyller kravene i avfallsforskriften for mottak på ordinært deponi

Listen er ikke uttømmende.

1.3 Driftstid

Normal drift er mellom 07.30 og 15 mandag til fredag. Ved behov kan driftstiden økes til 07.00 til 21.00. Drift er ikke tillatt på lørdager, søndager og offentlige hellig- eller høytidsdager.

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

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette fremgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårene.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

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

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

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

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 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, skal virksomheten iverksette tiltak for å hindre eller redusere den økte forurensningsfaren. Fare for økt forurensning kan skyldes for eksempel unormale driftsforhold eller ekstremvær/klimaendringer.

Virksomheten skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning.

2.6 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette². Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Internkontrollsystemet skal i tillegg til å oppfylle kravene i internkontrollforskriften være i overensstemmelse med norsk standard for miljøledelsessystemer.

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

2.7 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.

2.8 Journalføring

Virksomheten skal føre ukentlig journal, som minimum informerer om typer, mengde masser, og massenes opprinnelse. Mengde masser skal registreres med minst samme benevnelse som rammevilkåret i tillatelsen.

Journalen og dokumentasjonen skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. Den skal oppbevares i minst tre år. Statsforvalteren kan pålegge virksomheten å sende Statsforvalteren, eller andre, kopi eller sammendrag av journaler.

2.9 Naboklager

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

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

2.10 Varsling

Ved planlagt driftsstans eller annen aktivitet som kan medføre ulemper til omgivelsene, skal Statsforvalteren og naboer varsles i god tid.

3 Utforming av anlegget

Virksomheten skal utforme alle bygninger, gjerder, dekke og liknende etter gjeldende lovverk og reguleringsbestemmelser, og eventuelt andre planbestemmelser for området.

Oppdaterte tegninger som viser ulike typer infrastruktur på virksomhetens areal skal til enhver tid være tilgjengelig på anlegget. Dette gjelder bl.a. bygningsmasse, telt, ledningsnett, kummer, oljeutskillere, deponigassanlegg, renseanlegg, faste dekker mv.

Anlegget skal være sikret mot adgang for uvedkommende.

3.1 Skjerming og skilting

Virksomheten skal, dersom det er nødvendig, skjerme boenheter, nærområder og offentlig vei eller tilsvarende for skjemmende innsyn.

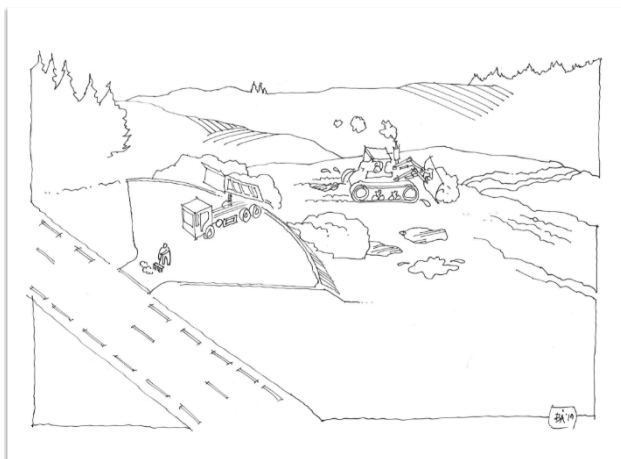
Virksomheten skal ha oppdaterte kart som viser hvilke aktiviteter som foregår på deponiet og området rundt, inklusive oversiktskart som viser hvor ulike avfallsfraksjoner blir mellomlagret og håndtert.

Skilt som tydelig viser hvem som er ansvarlig for anlegget og hvilke regler som gjelder ved anlegget, skal settes opp ved adkomsten. Skilting skal vise område for mottakskontroll og tipp-plass.

Dersom skjermingen og skiltingen ikke fungerer etter hensikten, kan Statsforvalteren kreve ytterligere tiltak.

3.2 Ren sone og dekke

Tipplassen på deponiet skal utformes med «ren og skitten» sone. Formålet er at kjøring på deponiet ikke fører til unødvendig spredning av forurensning, tilgrising av kjørearealet på anlegget eller veiarealet til og fra anlegget.



Figur 1 Eksempel på utforming av ren og skitten sone. Illustrasjon: Bjørn Carsten Ådland.

4 Deponering av avfall

Drift av deponiet skal være i tråd med avfallsforskriften kapittel 9, alle relevante paragrafer og vedlegg. Avfall som lett kan materialgjenvinnes skal ikke deponeres.

4.1 Masser som kan deponeres

Det skal gjennomføres kontroll og testing av alt avfall som mottas. Kontrollen/testingen skal avdekke om avfallsforskriftens bestemmelse om behandling av avfallet er oppfylt før deponering og om avfallens innhold er i strid med tillatelsen.

Ved mottak av forurenset gravemasse skal deponiansvarlig kontrollere at massene ikke ligger over beregnede akseptkonsentrasjoner i henhold til gjennomført risikoanalyse. Akseptkonsentrasjoner skal differensieres for ulike typer masser.

4.1.1 Registrering, loggføring og veiing

Alt avfall som deponeres skal registreres, loggføres og veies før deponering. Registreringen skal til enhver tid tilpasses myndighetenes krav til rapportering.

4.1.2 Kontroll på stedet

Alt avfall skal kontrolleres visuelt før og etter lossing og sammenliknes med dokumentasjonen fra avfallsprodusent.

Det skal tas stikkprøver av minst 1 av hver 100 lass. Virksomheten plikter i tillegg å ta stikkprøver utover dette hvis det foreligger mistanke om at avfallet ikke kan deponeres på anlegget.

4.1.3 Avvising av avfall

Dersom det oppdages avfall som ikke tillates deponert, eller dokumentasjonen fra avfallsprodusent ikke er tilstrekkelig til å vurdere den opp mot mottakskriteriene, eller mangler, skal avfallet avvises for deponering. All avvising av avfall skal loggføres som avvik.

4.1.4 Informasjon til kunder

Virksomheten skal gi kundene nødvendig informasjon om hva slags avfall det er tillatt å deponere ved anlegget.

4.2 Behandling av avfall før deponering

Alt avfall skal være behandlet (for eksempel sortert) før deponering.

4.3 Særskilte vilkår for deponering av visse avfallstyper

4.3.1 Avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer

Mottatt avfall fra sandblåsing skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale for å unngå støving. Avfall fra sandblåsing skal deponeres i egne celler som skal være avmerket på kart, og avfallet skal være deklart som farlig avfall.

4.3.2 Slam fra oljeutskillere, behandlet

Ferdig behandlet slam kan deponeres på anlegget når det overholder vilkårene for deponering i denne tillatelsen og bestemmelsene for deponering i avfallsforskriften.

4.3.3 Asbest og asbestholdig avfall

Avfall med asbest skal være emballert ved mottak. Avfallet skal være deklart som farlig avfall. Asbest skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Cellene skal være avmerket på kart.

4.3.4 Ristgods, silgods og sandfangavfall fra avløpsrensaneanlegg

Avfallet skal være avannet før deponering og overdekkes ved behov bl.a. for å hindre lukt, skadedyr eller andre ulemper eller forurensning.

4.3.5 Forurensede masser

Forurensede masser som legges på deponi skal ikke ha så høye totalkonsentrasjoner av noe stoff at det regnes som farlig avfall.

4.3.6 Gipsavfall

Gips som kan gjenvinnes skal ikke deponeres. Gipsavfall skal deponeres i celler der det ikke mottas biologisk nedbrytbart avfall.

4.3.7 Bunnaske fra avfallsforbrenning

Bunnaske som skal deponeres på anlegget skal ikke ha så høye totalkonsentrasjoner av noe stoff at det regnes som farlig avfall.

4.4 Oppfylling og drift

4.4.1 Bunn og- sidetetting

Alle deponiområder (deponietapper) som er opprettet etter 2003 skal oppfylle kravene til dobbel bunntetting.

4.4.2 Oppfylling

Utformingen av deponiet skal bidra til at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres, samt at setninger ikke medfører uønskede forsenkninger, vannansamlinger, erosjon e.l.

Det skal foretas årlige registreringer og utbedringer av setninger i deponiet både under aktiv drift og i etterdriftsfasen.

Driften av deponiet skal skje på en slik måte at åpent, aktivt areal er minst mulig. Avslutning skal skje i henhold til vilkår i denne tillatelsen. Sigevann skal håndteres i henhold til avfallsforskriften og vilkår i denne tillatelsen.

Både komprimering og frekvensen av midlertidig tildekking av avfallet må tilpasses avfallstypen, klimaforhold, nedbør og deponiutformingen for å minimalisere risiko for miljøulempere og klimagassutslipp, og optimalisere deponiets gassproduksjon. Virksomheten skal ha skriftlige driftsrutiner som konkretiserer og dokumenterer hvordan komprimering og frekvensen av den midlertidige tildekking skal skje for å oppfylle disse vilkårene.

Dersom det deponeres nedbrytbart avfall på deponiet eller det tidligere er deponert nedbrytbart avfall som gir gassproduksjon, skal oppfyllingen og driften legges til rette for en best mulig oppsamling og behandling av deponigassen. Dette gjelder også i etterdriftsfasen.

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, tilsyn og overvåking av deponiet i driftsfasen i samsvar med kravene i avfallsforskriften og denne tillatelsen. Prosedyrene er en del av virksomhetens internkontroll.

4.5 Avslutning og etterdrift

4.5.1 Generelt

Virksomheten skal i god tid før deponiet eller delområder av deponiet er fylt opp, utarbeide foreløpige og skriftlige planer for endelig topptetting. Hensikten med slike foreløpige planer er bl.a. å sikre at oppfyllingen av avfall ikke er til hinder for planlagt endelig topptetting.

4.5.2 Topptetting

Topptetting er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges som endelig tildekking oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. For oppbyggingen av topptettingen vises det til tabellen nedenfor, og til veileder til deponiforskriften TA-1951/2003.

- Topptettingen skal ikke inneholde forurensningsstoffer som overstiger normverdier for forurenset grunn (forurensningsforskriften kap. 2).
- Topptettingen skal sikre stabilitet, forebygge utglidninger og hindre erosjon.

- Topptettingen skal lede bort overflatevann og hindre ukontrollert vanninntrengning, og sikre best mulig og forsvarlig avrenning og håndtering av overflatevann.
- Toppdekket skal sikre tilstrekkelig vanntilførsel for å opprettholde nedbrytningsprosessene, samtidig som muligheten for utvasking av avfallet begrenses til et minimum.
- Topptettingen skal sikre kontrollert oppsamling og håndtering av produsert deponigass.
- Topptettingen skal legge til rette for biologisk metanoksidasjon i alle punkter med fare for lekkasje av deponigass.
- Deponiområder skal avsluttes med endelig topptetting før eventuell annen aktivitet kan etableres oppå.
- Toppdekket skal være egnet til å hindre spredning av fibrer der det er deponert asbest.

Topptettingen kan tilpasses etterbruken av arealene dersom det ikke medfører noen endring av de angitte funksjonskravene og dersom det ikke medfører noe vesentlig økt forurensning eller fare for dette. Vegetasjon som etableres (får etablere seg) på deponiet kan ikke komme i konflikt med toppdekkets funksjon.

Tabell 2: Krav til materialene og lagene som skal inngå i topptetting ved avslutning av deponiområder

Topptettingens inndeling i lag*	Funksjonskrav	Krav til lagtykkelse
Toppdekke Må tilpasses etterbruk av området. a) Vekstlag (der reguleringsplanen gir føring for planteproduksjon) eller b) Tett eller semipermeabelt fast dekke, eventuelt bygninger (der reguleringsplanen gir føring for bygg og annen infrastruktur)	Rene, inerte materialer som ikke bidrar til forurensning av overflatevann. Skal gi grunnlag for planlagt etterbruk. Skal hindre ødeleggelse av dreneringslag og underliggende tettlag.	> 1 meter vekstlag. Laget økes ytterligere ut fra planlagt arealbruk som deponiet skal tilbakeføres til.
Dreneringslag	Skal hindre at vann blir stående over tettingslaget, samt redusere mengden vann som kan trenge ned i avfallet. Skal også tjene som beskyttelse for tettingslaget under.	> 0,5 meter Må også tilpasses til arealet som skal dreneres
Tettingslag Impermeabelt minerallag	Skal redusere vanngjennomstrømmingen i deponiet og hindre ukontrollert utslipp av deponigass	> 0,5 m leire eller en leiremembran (bentonitt), som gir en hydraulisk konduktivitet på $K < 1 \times 10^{-9}$ m/sek
Gassdreneringslag	Skal bidra til oppsamling av deponigass. Skal også bidra til å drenere bort sigevann som presses ut av avfallet, særlig i skrånninger.	

* Geomembraner eller lignende skal etter behov legges mellom lagene for å hindre sammenblanding mellom lagene og sikre at lagstrukturen beholdes over tid.

Topptetting av avsluttede deponiområder

Virksomheten plikter å sikre at overvann i deponiområder som er avsluttet eller midlertidig tildekket, ikke medfører unødvendig dannelse av sigevann. Med unødvendig dannelse av sigevann menes innlekkasje av overvann, ev. grunnvann eller annet vann som ikke er nødvendig

utover å opprettholde best mulig nedbrytning av ev. organisk avfall i deponiet.

4.5.3 Avslutningsplan og melding til Statsforvalteren

Når tilgjengelig deponivolum i henhold til reguleringsplan er utnyttet, skal deponiet avsluttes, med mindre det gis tillatelse til å utvide deponiet.

Senest 0,5 år før avfallsdeponeringen skal opphøre, skal virksomheten legge frem en plan for endelig avslutning og etterdrift. Det vil si at det skal sendes inn en plan for avslutning av deponiområdene etter som de avsluttes.

Planlagt utforming av toppdekket skal angis i avslutnings- og etterdriftsplanen som skal godkjennes av Statsforvalteren. Planen må ta høyde for etterfylling bl.a. på grunn av setninger, og fortsatt drift av anlegg for behandling av gass og sivevann.

Det kan være gitt krav til avslutning og etterdrift i reguleringsplanen, for eksempel terrengutforming og vegetasjon, som også skal ivaretas.

Meldingen skal i tillegg inneholde følgende dokumentasjon:

- Ajourført eiendomskart dersom det har skjedd endringer i eiendomsforholdene
- Ajourførte tegninger av eksisterende installasjoner og anlegg
- Eventuelt forslag til endringer i overvåkningsprogrammet for etterdriftsfasen
- Plan/kart over nøyaktig plassering (koordinater) av målepunkter for setninger
- Plan for drift og vedlikehold av anlegg og tekniske installasjoner
- Profiler av endelig topptetting på alle felter av deponiet eller deponiområdet. Valgt topptetting må dokumenteres i henhold til funksjonskrav
- Beskrivelse av planlagt etterbruk

4.5.4 Avslutningsinspeksjon

Deponiet eller en del av det kan bare anses som avsluttet dersom Statsforvalteren har gjennomført en sluttinspeksjon på stedet, og skriftlig meddelt at vilkårene for avslutning er oppfylt.

På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Statsforvalteren fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

4.5.5 Etterdrift

Virksomheten har ansvar for etterdrift så lenge forurensningsmyndigheten mener det er nødvendig for å hindre forurensning fra deponiet, normalt vil dette være minimum 30 år.

5 Vilkår til avfallshåndtering utover deponering

Virksomheten skal legge til rette for størst mulig grad av sortering og gjenvinning av avfall. All mellomlagring skal foregå på en slik måte at det ikke oppstår unødvendig forurensning. Lagringen av avfall skal til enhver tid ha tilstrekkelig tilsyn og omløp.

5.1 Generelt

Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften og eventuelt strengere vilkår fastsatt i denne tillatelse.

5.2 Mottakskontroll

Virksomheten skal gjennom informasjon og veiledning til sine kunder sørge for at disse gjøres kjent med hvilke avfallstyper som tillates levert. Mottakskontrollen skal inkludere visuell kontroll.

Virksomheten skal ha etablert et system som sikrer at mottatt farlig avfall fra virksomheter er deklarerert. All deklarerings skal skje elektronisk på www.avfallsdeklarerings.no.

Virksomheten skal føre journal hvor alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring, behandling og viderelevering av farlig avfall ivaretas. Journalen skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon, og skal oppbevares i minst 3 år.

5.2.1 Impregnert trevirke

All håndtering av impregnert trevirke skal skje på eget område med fast dekke og kontroll på avrenning. Alternativ til fast dekke/kontroll på avrenning er under tak eller i container med lokk.

Det tillates knusing av impregnert trevirke før videre leveranse til godkjent mottak. Knusingen skal innrettes slik at alt materiale som følger av knusingen kan samles opp (på fast dekke). Virksomheten kan bli pålagt å bygge inn knuseanlegget eller at knusingen skal foregå innendørs.

5.2.2 Hage- og parkavfall

Det skal etableres rutiner for å avdekke og håndtere hage- og parkavfall med uønskede fremmede arter. Virksomheten skal informere avfallsprodusenter/ leverandører hvordan slikt hageavfall skal håndteres.

Det tillates kverning av hage- og parkavfall før nyttegjøring eller levering til godkjent mottak. Kverningen skal innrettes slik at materiale som følger av kverningen kan samles opp (på fast dekke). Virksomheten kan bli pålagt å bygge inn kvernen eller at kverningen skal foregå innendørs.

6 Utslipp til vann

Virksomheten skal utrede og vurdere all håndtering av rent overvann, forurenset overvann, grunnvann og sigevann på hele avfallsanlegget og på alle andre tilgrensende områder som påvirker eller kan påvirke vannbalansen på deponiet eller avfallsanlegget, samt utslippene av forurensning.

Utredningen om vann med tiltaksplan skal sendes til Statsforvalteren innen 31.12.2022.

Virksomheten skal årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengder og rapportere

dette til Statsforvalteren.

6.1 Rent overvann

Rent overvann fra tak og tilstøtende områder eller arealer på anlegget uten avfallsaktiviteter, skal avskjæres slik at det ikke renner inn på deponiet, kommer i kontakt med avfall eller på annen måte blir forurenset.

Rent overvann skal heller ikke ledes gjennom deponiet eller slippes på sigevannssystemet.

Systemer for å lede vekk rent overvann skal ta høyde for mulige effekter av klimaendringer, for eksempel perioder med intens nedbør eller ekstremvær.

6.2 Forurenset overvann

Vann som kommer i kontakt med avfall skal betraktes som forurenset.

Alt forurenset overvann skal samles opp og gjennomgå rensing slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet ved utslipp. Alt forurenset overvann skal passere en kontrollkum som gir mulighet for å ta prøver og mengdemåling av vannet.

Det er ikke tillatt med utslipp av prioriterte miljøgifter (jf. vedlegg 1) med mindre utslippene er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning eller annet bestemt i tillatelsen.

Forurenset overvann skal ikke ledes gjennom deponiet eller inn på sigevannssystemet. Sigevann og forurenset overvann skal som hovedregel renses separat. Ved eventuell samlet rensing av sigevann og forurenset overvann må virksomheten kunne dokumentere at denne løsningen er hensiktsmessig og at dette ikke reduserer effekten ved renseanlegget.

Virksomheten skal ha rutiner og systemer som sikrer god og stabil drift av alle anlegg for overvannshåndtering.

Anlegg for håndtering av forurenset overvann skal være utformet på en slik måte at det tåler endringer i klima, blant annet perioder med intens nedbør og andre ekstremværhendelser.

6.3 Sigevann fra deponi

Minst mulig sigevann skal dannes i deponiet. Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vann-inntrengningen til deponiet skal kontrolleres og dokumenteres.

6.3.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

Inntrengningen av nedbør, overvann og grunnvann til deponiet skal reduseres til et minimum. Det aktive deponiarealet, uten tildekking som hindrer inntrengning av overvann, skal til enhver tid være så lite som mulig.

6.3.2 Oppsamling og behandling av sigevann

Oppsamling og rensing av sigevann

Alt sigevann fra alle deponiområdene skal samles opp (og renses) før påslipp til kommunalt renseanlegg, eller renses før utslipp til resipient.

Forbud mot utslipp av sigevann

Det er ikke tillatt å slippe urensset sigevann til resipient eller grunn.

Fordrøyningsmuligheter

Det skal også være mulig å fordrøye eller mellomlagre tilstrekkelige mengder sigevann før påslipp til kommunalt renseanlegg/ eget renseanlegg i alle situasjoner der dette er nødvendig.

Sigevannssystemet

Sigevannssystemet omfatter alle innretninger som håndterer sigevann fra deponert avfall bl.a. tettingslag, dreneringslag, rør, ledninger, kummer og bassenger.

Sigevannssystemet inklusive renseanlegg for sigevann skal driftes best mulig, og renseeffekt samt kapasitet skal dokumenteres. Det skal så langt som mulig hindres at det oppstår unormale driftsforhold. Sigevannssystemet skal være utformet på en slik måte at det tåler endringer i klima, for eksempel perioder med intens nedbør og andre ekstremværhendelser.

Virksomheten skal ha rutiner og systemer som sikrer god og stabil drift av sigevannssystemet. Det skal foreligge skriftlige rutiner for jevnlig kontroll og vedlikehold av sigevannssystemet inklusive rensinnretninger. Virksomheten skal ha kartlagt og ha en skriftlig og oppdatert oversikt over all sigevannshåndtering på anlegget.

Kontroll og overvåking sigevann

Før påslipp av (renset/urensset) sigevann til kommunalt renseanlegg eller rensset vann til resipient, skal alt sigevann passere en kontrollkum med mengdemåling og med mulighet for prøvetaking.

Virksomheten skal ha utarbeidet et program for å overvåke sigevann og renseprosessen. Det skal tas prøver av sigevann inn og ut av renseanlegget for å sikre at anlegget fungerer etter hensikten.

Alle overløp, og lignende utslipp av urensset sigevann, skal registreres ved automatisk logging av vannmengde og det skal tas representative prøver og analyser av alle utslipp av sigevann i punkter som går i overløp.

Med «overløp og lignende utslipp» menes i denne sammenhengen utslipp av sigevann fra bestemte punkter i sigevannssystemet der det er etablert mulighet for utslipp av sigevann (uten rensing) i akuttsituasjoner.

6.3.3 Påslipp av rensset (urensset) sigevann til kommunalt renseanlegg (hvis aktuelt)

Hvis rensset/urensset sigevann skal overføres til kommunalt renseanlegg, skal Innherred renovasjon IKS skal så snart som mulig og seinest innen 1.3.2023 formidle en oppdatert plan for påslipp til kommunalt avløpsnett til Statsforvalteren.

Innherred renovasjon IKS skal så snart som mulig inngå en skriftlig påslippsavtale med Verdal kommune om påslipp til det kommunale renseanlegget. Påslippsavtalen skal inneholde en vurdering av mulighetene og begrensningene for påslipp av (u)renset sigevann til det kommunale renseanlegget. Vurderingen skal inkludere både kapasitet på nettet, renseanlegget og resipienten for utslippet fra renseanlegget. Vurderingen skal bl.a. inneholde en vurdering av om det er egnet for påslipp av urensset sigevann fra virksomheten, om det er tilstrekkelig kapasitet for påslippet og om ev. behov for ytterligere rensing før påslipp.

Kopi av påslippsavtale med kommunen skal formidles til Statsforvalteren så snart som mulig etter inngåelse. Det samme gjelder for alle revideringer av påslippsavtalen.

Ved ev. opphør av påslippsavtalen skal Statsforvalteren varsles i god tid før utløp av avtalen sammen med en plan og ev. søknad for å ivareta de forurensningsmessige sidene også etter opphør av påslippsavtalen.

Dersom kommunen ikke tar prøver av stoffene Innherred renovasjon IKS slipper (urenset) inn på renseanlegget, kan IR bli pålagt å dekke kostnadene for slike prøver ved Ørin renseanlegg (vann og slam).

6.4 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra virksomheten.

7 Utslipp til luft

7.1 Diffuse utslipp

Diffuse utslipp fra avfallshåndtering, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig.

7.2 Deponigass

7.2.1 Oppsamling

Deponigass skal samles opp fra alle deponiceller med signifikant gassproduksjon, både i drifts- og etterdriftsperioden. Oppsamlingen skal tilpasses deponiområdenes størrelse og forventet/beregnet gasspotensial.

7.2.2 Diffuse utslipp og lekkasjer

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.

7.3 Støv

Flere aktiviteter på anlegget medfører støvutslipp eller fare for støvutslipp, bl.a. transport, mottak, mellomlagring og omlasting av ulike typer avfall, knusing av trevirke, håndtering av forurensete masser, kverning av hageavfall og mottak av bunnaske. Virksomheten skal påse at støvutslipp fra alle deler av anlegget til enhver tid er lavest mulig. Dette gjelder utslipp av alle typer støv bl.a. nedfallsstøv og svevestøv.

Eventuelle klager på støv skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt eller planlagt for å avbøte på støvplagen.

7.4 Lukt

7.4.1 Luktbegrensning

Virksomheten skal drives slik at luktulempen i omgivelsene begrenses mest mulig. Om nødvendig må luktreduserende tiltak iverksettes. Eventuelle klager på lukt skal loggføres som avvik.

7.4.2 Luktrisikovurdering

Ved klager kan Statsforvalteren pålegge gjennomføring av en luktrisikovurdering med utgangspunkt i vedlegg 3 i *Miljødirektoratet sin veileder TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven*. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal luktrisikovurderingen oppdateres.

8 Støy

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

Tabell 3: Støygrenser

Dag (kl. 07-19) LpAekvT	Kveld (kl. 19-23) LpAekvT
55 dB(A)	50 dB(A)

LpAekvT er A-veiet gjennomsnitt (dBA) midlet over driftstid der T angir timene virksomheten er i drift innenfor de gjeldende intervallene.

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

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som er etablert etter at støygrensene trådte i kraft.

9 Nærmiljøtiltak

9.1 Generelt

Virksomheten skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av driften ved anlegget reduseres til et minimum.

9.2 Forsøpling

Nærmiljøet på anlegget og i nærområdet til anlegget skal ikke forsøples. Flygeavfall skal begrenses mest mulig, blant annet ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkelig høyde.

Om nødvendig må virksomheten sørge for opprydding i berørte områder. Opprydding av skjemmende avfall på anleggsområdet og i nærområdet skal foretas fortløpende. Transport til og fra anlegget, og internt skal foregå på en slik måte at spredning av forurensning og flygeavfall hindres for eksempel ved bruk av lukkede containere og nett over åpne containere.

Virksomheten skal ha rutiner for å sørge for opprydding av avfall som besøkende til anlegget har mistet og etterlatt i rimelig nærhet av anlegget.

9.3 Skadedyr

Virksomheten skal gjennomføre nødvendige tiltak for å redusere forekomsten av alle typer skadedyr til et minimum. Det skal foreligge et eget program for bekjempelse av skadedyr og fugleplager.

9.4 Spredning av fremmede og uønskede arter

Virksomheten skal gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre spredning og etablering av fremmede uønskede arter på anlegget.

10 Grunnforurensning/grunnforurensningsdatabasen

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet. Virksomheten plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann.

Virksomheten skal holde oversikt over forurenset grunn (deponiområdet) og på avfallsanlegget, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal Statsforvalteren varsles om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha tillatelse etter forurensningsloven, utarbeidet som søknad og tiltak etter forurensningsforskriften kap. 2.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal virksomheten vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann.

Statsforvalteren vurderer det som nødvendig at deponiet registreres i Grunnforurensningsdatabasen. Når virksomheten gjør undersøkelser på den aktuelle eiendommen, skal virksomheten registrere sine funn i Grunnforurensningsdatabasen.

Frist for å registrere deponiet i grunnforurensningsdatabasen er 31.12.2022.

Dersom virksomheten har gjort eller i fremtiden gjør undersøkelser på den aktuelle eiendommen, skal virksomheten registrere sine funn i Grunnforurensningsdatabasen. Dette gjelder også dersom det er mistanke om at grunnen er forurenset.

11 Kjemikalier

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

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

Virksomheten plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Der bedre alternativer finnes, plikter virksomheten å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.

12 Energi

Virksomheten skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå mest mulig energieffektiv drift av anlegget og tiltak for å redusere utslipp av klimagasser som bidrar til oppvarming av klimaet.

13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

13.1 Miljørisikoanalyse

Virksomheten skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Virksomheten skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges.

Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor. Dette inkluderer bl.a. akutthendelser som brann, flom eller lignende.

Ved endring i avfallsaktiviteter skal miljørisikoanalysen oppdateres. Risikovurdering, med fokus på akutt utslipp til miljø som følge av brann, flom eller andre aktuelle akutthendelser ved anlegget, skal oppdateres minimum 1 gang pr. år.

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

13.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal virksomheten iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

13.3 Brann

Virksomheten skal vurdere tiltak for å hindre at brann oppstår. Brannfarlige fraksjoner skal sikres mot selvantennelse og brann.

Ved lagring av trevirke og annet avfall, skal det tas hensyn til at det kan oppstå brann ved selvantennning, og gjøres grep for å forebygge dette.

Virksomheten skal ta kontakt med lokalt brannvesen for en gjennomgang og risikovurdering i forhold til brannfare. Det skal foretas en løpende risikovurdering med fokus på akutt utslipp til miljø som følge av brann ved anlegget.

Risikovurderingen skal ligge til grunn for rutiner for avfallshåndtering og deponidrift.

13.4 Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av en risikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning (Beredskapsplan).

Virksomheten skal på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

13.5 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift. Melding om akutt forurensning skal gjøres til brannvesenet (Tlf. 110). Virksomheten skal også så snart som mulig etter melding til brannvesen underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

14 Miljøovervåking og utslippskontroll

Kravene til miljøovervåking gjelder både all avfallsaktivitet og alle deponiområder (i drift og etterdrift) på Innherred renovasjon IKS sitt anlegg i Skjørdalen.

Statsforvalteren kan på bakgrunn av ny kunnskap, årlig egenkontrollrapportering eller ny teknologi kunne fastsette strengere grenser, flere komponenter og/eller krav om målinger.

Tabell 4: Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens

Overvåkningstema	Frekvens i driftsfase	Frekvens i etterdriftsfase
Sigevannsmengde	Kontinuerlig	Kontinuerlig
Sigevannets sammensetning*	Kvartalsvis	Hver sjetten måned
Sigevannets sammensetning (utvidet program)*	Kvartalsvis hvert 5. år, neste gang i 2026	Hver sjetten måned, hvert 5. år
Sigevannssedimentets sammensetning*	1 gang per år	1 gang per år
Sigevannssedimentets sammensetning (utvidet program)*	1 gang hvert 5. år, neste gang i 2026	1 gang hvert 5. år
Forurenset overvann mengde	Kvartalsvis	Hver sjetten måned
Forurenset overvann sammensetning*	Kvartalsvis	Hver sjetten måned

<i>Grunnvannsnivå</i>	<i>Hver sjetten måned</i>	<i>Hver sjetten måned</i>
<i>Grunnvannets sammensetning</i>	<i>Kvartalsvis</i>	<i>Hver sjetten måned</i>
<i>Resipient (oppstrøms og nedstrøms)</i>	<i>Kvartalsvis</i>	<i>Hver sjetten måned</i>
<i>Overvåking etter vannforskriften i resipienten</i>	<i>Hvert 3. år, neste gang i 2022</i>	<i>Hvert 3. år</i>
<i>Kartlegging av gass</i>	<i>Hvert 5. år, neste gang i 2025</i>	<i>Hvert 5. år</i>

**hvis relevant; før og etter rensing*

14.1 Kartlegging av utslipp

Virksomheten plikter systematisk å kartlegge sine utslipp til luft, vann og grunn. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Virksomheten skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll.

14.2 Utslippskontroll, målinger

Virksomheten skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft, vann og grunn ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volummåling, prøvetaking, analyse og beregning. Målingene skal skje i henhold til et overvåkingsprogram.

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

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tillatelsen
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten

Overvåkingsprogrammet skal inngå i virksomhetens dokumenterte internkontroll. Programmet skal holdes oppdatert.

For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

14.3 Overvåking av deponi i driftsfasen og etterdriftsfasen

Virksomheten skal ha et program for kontroll- og overvåking av alle deponiområder.

Kontroll- og overvåkingsprogrammet skal dokumentere de faktiske utslipp og miljøpåvirkninger på deponiet, samtidig som programmet skal kontrollere at deponiet og prosessene i deponiet fungerer etter hensikten. Overvåkingen skal legges opp slik at eventuelle endringer i utslippsforholdene fanges opp.

14.3.1 Oversikt over deponiets utvikling

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

14.3.2 Vannbalanseberegninger

På bakgrunn av overvåkingsresultater, skal virksomheten utarbeide et årlig vannbalanseregnskap som skal rapporteres.

Meteorologiske data som er nødvendig for dette skal samles inn på deponiet eller fra en nærliggende meteorologisk stasjon med tilsvarende klima og nedbørsforhold.

14.3.3 Overvåking av deponigass

Det skal regelmessig gjennomføres kontroll og overvåking av gassproduksjon/gasslekkasje fra deponiets overflate og i andre aktuelle lekkasjepunkter. Overvåkingen skal være tilpasset deponiets innhold av biologisk nedbrytbart avfall.

Overvåkingen skal være representativ for hver seksjon av deponiet og være et mål på om nedbrytningsprosessene i deponiet fungerer som ønsket. Hyppighet og metodikk skal beskrives i et overvåkningsprogram.

Det er gjennomført kartlegging og tiltak i 2020. Innherred renovasjon IKS må risikovurdere hvordan effekten av tiltakene skal følges opp.

Det skal gjennomføres en tilsvarende kartlegging av gass/gassproduksjon/gasslekkasjer på deponiets overflate hvert 5. år. Neste gang i 2025. Gassrapporten kan leveres sammen med årsrapporten for 2025, senest 1.3.2026.

14.3.4 Overvåking av sivevann

Virksomheten skal ha et overvåkingsprogram for sivevann. Aktuelt veiledningsmateriale fra forurensningsmyndighetene er blant annet veileder TA 2077/2005 om overvåking av sivevann fra avfallsdeponier. Prøvetakingsprogrammet skal inneholde PFAS-forbindelser og antimon. Virksomheten skal i tillegg ha vurdert om det er andre stoffer som kan lekke ut av avfall som deponeres og som av hensyn til miljørisiko bør overvåkes.

For sivevann skal det tas prøver som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking. Prøvene skal tas som blandprøver for parametere der det er hensiktsmessig. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sivevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

I overvåkingen skal det inngå et program for å sikre at renseprosessen driftes best mulig og at renseseffekten av sivevann blir dokumentert. Prøvetakingsprogrammet skal inneholde konsentrasjonsgrenser og grenser for årlig utslipp (i gram/kilo). Grenseverdiene skal regnes ut ved hjelp av miljøkvalitetsstandarder (EQS) i vannforskriften.

Prøvetakingsprogrammet skal være utarbeidet og oversendt Statsforvalteren innen 1.3.2023.

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

Den driftsansvarlige skal sørge for at all overvåking vurderes av fagkyndig tredjepart. Dersom denne vurderingen viser at det er behov for å endre overvåkingen er virksomheten pliktig til å følge opp dette.

14.4 Overvåkning av forurenset overvann

Virksomheten skal foreta kontroll og overvåking av alle relevante utslipp fra alle områder med avfallshåndtering utover deponivirksomheten. Dette omfatter vurdering av prøveparametre og prøvepunkter i grunnvann, overflatevann og resipient(er).

Virksomheten har ansvar for å påse at overvåkningsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra avfallshåndteringen til omgivelsene.

Tabell 5. Minimumskrav til komponenter i overvann, med forslag til grenseverdier til enkelte av stoffene

Parameter	Måleenhet	Grenser
<i>pH</i>		<i>6 - 8,5</i>
<i>Suspendert stoff (SS)</i>	<i>mg/l</i>	<i>100</i>
<i>Olje >C10-C40</i>	<i>mg/l</i>	<i>10</i>
<i>Kobber</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,5</i>
<i>Krom (Krom(VI))</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,5 (0,05)</i>
<i>Arsen</i>		
<i>Fosfor</i>		
<i>Nitrogen</i>		

Frist til å vurdere om parameter og grenseverdier er relevant for utslippet av rensset overvann settes til 1.3.2023.

14.5 Overvåkning av utslipp fra oljeutskilleren

Prøvetakingsprogrammet skal også omfatte prøvetaking av utslipp fra oljeutskilleren på anlegget. Dere må redegjøre for prøvetaking, plassering og utslippspunkt innen 1.3.2023.

14.6 Overvåking av resipienter etter vannforskriften

Aktuelle resipienter for avrenning fra Skjørdalen deponi er grunnvannet under og nedstrøms anlegget og Skjørdalsbekken (ID i Vann-Nett 127-122-R) og eventuelle andre grøfter ut fra avfallsanlegget. Ved påslipp til kommunalt renseanlegg: renseanleggets resipient eller resipienter som blir vesentlig påvirket av overløp i pumpestasjonene på vei til renseanlegget.

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 overvåkningsprogram 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.

Der det pågår annen overvåking i de samme resipientene i regi av vannområde eller andre aktører bør det tilstrebes at overvåkingen samordnes. Der det er hensiktsmessig bør Innherred renovasjon IKS bidra bl.a. til finansieringen av et felles overvåkningsprogram for de kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av bedriftens

utslipp.

Virksomheten skal oversende forslag til program for overvåkning etter vannforskriften til Statsforvalteren for eventuelle merknader innen 1.3.2023. Overvåkingen skal gjennomføres av fagkyndig og uavhengig tredjepart i henhold til overvåkingsprogrammet. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av virksomheten selv i samråd med konsulenten. Virksomheten må i så fall redegjøre for dette i overvåkingsprogrammet.

Rapport fra undersøkelsen skal sendes Statsforvalteren innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført.

Resultatene fra undersøkelsen vil danne grunnlag for å vurdere om det er behov for å revidere eksisterende overvåking av resipienter i tråd med vannforskriften.

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>.

14.7 Kvalitetssikring av målingene

All prøvetaking, behandling og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS). Dersom NS ikke finnes, kan annen, utenlandsk/internasjonalt standard benyttes. Virksomheten kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Virksomheten må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.

Laboratorier/tjenester med relevant akkreditering skal benyttes der det er mulig.

15 Rapportering til Statsforvalteren

Innen 1. mars hvert år skal virksomheten fylle ut og levere rapporteringsskjema i Altinn for siste kalenderår.

Vedlagt skal det følge med en rapport, som beskriver driftsåret. Den skal minst redegjøre for følgende punkter:

- Mottatt mengder og typer avfall i rapporteringsåret.
- Vurdering av restkapasitet i deponiet.
- Eventuelle avvik knyttet til ytre miljø, herunder klager på anlegget.
- Vurdering av resultatene fra prøvetaking/målinger av utslipp av sigevann, overflatevann, grunnvann og resipient
- Vurdering om valgt plassering av prøvetakingspunkter, -metoder og -frekvenser gir representative prøver.
Vurdering av gass, gassutslipp evt tiltak.
- Vurdering av om driften er i samsvar med gjeldende tillatelse.
- Evaluering av effekten av gjennomførte tiltak, samt vurdering av forbedringspunkter som ytterligere kan redusere miljøbelastningen.
- Informasjon om vesentlig endring av miljørisikovurderinger og eventuelt støysonekart.
- Vesentlige endringer på anlegget og/eller endring i rutiner/driftsform.

Dersom Statsforvalteren har behov for endrede rapporteringsvilkår, kan gjeldende krav endres med seks måneders varsling.

Miljødata omfatter blant annet avfallsmengder og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratet sin veileder til virksomhetenes egenrapportering, se <https://www.miljodirektoratet.no/>. Hensikten med rapporteringen er å dokumentere at anlegget driftes i henhold til tillatelsen.

For utslipp av stoffer der utslipp **ikke** er fastsatt ved presise grenseverdier, kan Statsforvalteren ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere, grenser.

16 Eierskifte, omdanning mv.

Hvis virksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes Statsforvalteren så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før forurensningsmyndigheten har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet.

17 Nedleggelse eller midlertidig stans

Hvis virksomheten blir nedlagt eller stanser for en lengre periode, skal det innen rimelig tid på forhånd gis melding til Statsforvalteren, samt gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger.

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

Virksomheten skal også sørge for at alt deponert avfall og alle deponiområder sikres mot eventuell forurensning eller fare for forurensning fra deponert avfall. Dette omfatter bl.a. tildekking, oppsamling av alt sigevann og lokal rensing av sigevannet før påslipp til kommunalt spillvannsnett.

De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans.

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

18 Tilsyn

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

Vedlegg 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

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

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C 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
Trikloreten	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

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE

4-heptylphenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte 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

Organiske 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
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC

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.

Deponi³: 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 avfall⁴: 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

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

⁴ 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.

Sigevann⁵: 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.

⁵ Definisjonen er hentet fra avfallsforskriften kapittel 9 (§ 9-3 bokstav l), og noe omformulert. Omformuleringen har samme betydning.