



SKJØRTEN MASSEMOTTAK AS
c/o Concepta Partner AS Postboks 25
1891 RAKKESTAD

Saksbehandler, innvalgstelefon
Ellen Kristine Keilen, 32266913

Vedtak om krav til etterdrift for Skjørten deponi for inert avfall og lett forurensede masser til Skjørten Massemottak AS i Indre Østfold kommune

Statsforvalteren i Oslo og Viken har gjennomgått plan for avslutning av Skjørten Massemottak AS sitt deponi på gbnr. 69/31 og 70/2 i Indre Østfold kommune.

Skjørten deponi for inert avfall og lett forurensede masser har avsluttet driften, og Statsforvalteren har fastsatt krav til etterdrift av deponiet.

Vedtaket kan påklages innen 3 uker.

Vi viser til avslutningsplan for Skjørten deponi for inert avfall og lett forurensede masser datert 15.03.2020, og anmodninger om avslutningsinspeksjon sendt 15.09.2021 og 19.05.2022.

Bakgrunn

Skjørten Massemottak AS har hatt tillatelse til drift av deponi i kategori 3, for inert avfall og lett forurensede masser, på Skjørten i Indre Østfold kommune. Deponiet er etablert etter tillatelse av 03.02.2017, sist endret 17.03.2017, til deponering av inntil 350 000 m³ inert avfall og lett forurensede masser. Det var per desember 2021 deponert ca. 315 000 m³ eller ca. 630 000 tonn masser.

Deponiet skal oppfylle kravene til geologisk barriere i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg I, punkt 3.1 og 3.2. For deponier for inert avfall stiller forskriften krav til en geologisk barriere som bunn- og sidetetting med hydraulisk ledningsevne (K) 10^{-7} m/s og mektighet på minst 1 m. Forurenset sigevann og overvann fra deponiområdet samles opp og renses gjennom sedimentasjonsbasseng før utslipp til Engerbekken.

Deponiet er anlagt i en ravinedal og arealet skal etter slutføring tilbakeføres til landbruksjord og skog. I den opprinnelige ravinen rant det en bekk som kom fra oppstrøms landbruksområde. Bekken er i dag lagt i rør og renner ut i Engerbekken.



Skjørten Massedeponi AS sendte inn avslutningsplan for deponiet 15.03.2020. Tillegg til avslutningsplanen er sendt oss 15.09.2021 og 19.05.2022. Avslutningsplanen er ikke sendt på høring.

På bakgrunn av oversendt avslutningsplan gjennomførte Statsforvalteren kontroll ved deponiet den 17.02.2022. Under inspeksjonen kom det frem at det var noe mangler rundt miljørisikovurdering og rutiner for vedlikehold av sedimentasjonsdam. Skjørten Masseinntak AS har i brev 31.08.2022 oversendt dokumentasjon som lukket avvik og rettet disse forholdene.

I henhold til driftstillatelsen punkt 3.4 og avfallsforskriften § 9-15 skal Statsforvalteren på sluttinspeksjon for å kontrollere at vilkår for avslutning er oppfylt. Vi anser at tilsynet i 2022 og vår oppfølging i etterkant sikrer at deponiet er avsluttet i tråd med forelagt avslutningsplan, og at det dermed ikke har vært behov for et avslutningstilsyn. Tilsynet ble avsluttet 13.12.2022.

Da avslutningen allerede har funnet sted, gis det nå krav til etterdrift av Skjørten deponi for inert avfall.

Søknad

Avslutning

Avslutningen av deponiet er gjort i henhold til kotene i reguleringsplankartet for *Detaljregulering av massedeponi, gnr/bnr 69/1 og 70/2, Skjørten*, plan-ID 012420130005. Toppdekket over avfallet er inkludert innenfor kotehøydene. Det er lagt et tettlag av leire på minimum 0,5 meter, permeabiliteten (K) er beregnet til å være i størrelsesorden $K \sim 1-3 \times 10^{-10}$ m/s. Skjørten Masseinntak vurderer derfor tettlaget til å tilfredsstille kravet til permeabilitet på 10^{-7} m/s med god margin. Tildekkingen er utført med ca. 170 000 m³ med leire og jordsmonn, og ble ferdigstilt august 2021.

På nedre felt, D2, er det lagt ut vekstlag bestående av tidligere avdekkede toppmasser og skogsjord. Det øvre feltet, D1, er tettlaget dekket med undergrunnsjord, stort sett bestående av steinfri brunleire og matjord på toppen. I tråd med reguleringsplanen skal D1 tilbakeføres til jordbruk, mens D2 skal tilbakeføres til skogbruk. Skjørten Masseinntak har også etablert grøftesystemer i overflatene i den hensikt å fange opp overflatevann som ellers kunne forårsaket skader på toppdekke og utvasking fra deponert avfall. Det er anlagt grøfting/landbruksdrenering i område D1.

Overvåking av sigevann og sigevannssedimenter i etterdriftsfasen

Prøvetakingspunkt for sigevann og sigevannssedimenter vil benyttes videre for overvåking i etterdriften. Prøvetaking er planlagt redusert til to ganger per år, sammenliknet med fire ganger per år som er vanlig for deponier i drift. De parameterne som overvåkes i dag, vil videreføres.

Kontroll og vedlikehold

Skjørten Masseinntak AS opplyser at toppdekket skal kontrolleres to ganger per år, og ved behov vil eventuelle skader utbedres. Eventuell supplering til toppdekket vil være med ikke-forurensede jord- og steinmasser. Sedimentasjonsdammen for sigevann skal jevnlig vedlikeholdes, og slam fjernes ved behov.



Utbetaling av midler fra etterdriftsfond

I brev med anmodning om avslutningsinspeksjon 15.09.2021 og 19.05.2022 ber Skjorten Masseuttak AS om å få frigjort noe midler til allerede gjennomførte tiltak nytt til avslutningen.

Statsforvalterens vurdering

Generelt

Statsforvalteren mener å ha tilstrekkelig informasjon for å fatte vedtak i saken, jf. forvaltningsloven § 17.

I forurensningsloven § 20 går det frem at hvis et anlegg blir nedlagt, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke forurensning. Når Statsforvalteren fastsetter krav til etterdrift legges det vekt på hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Statsforvalteren har gjennomgått innsendt avslutningsplan, og sammenholdt den med driftstillatelsen og avfallsforskriftens kapittel 9 om deponering av avfall.

Vurderingen blir supplert av kravene i vannforskriften §§ 4-6 og kravet i naturmangfoldloven § 7 om at prinsippene i naturmangfoldloven § 8-12 skal legges til grunn som retningslinjer ved skjønnsutøving etter forurensningsloven.

Forholdet til plan

Reguleringsplan *Detaljregulering av massedeponi, gnr/bnr 69/1 og 70/2, Skjorten* ble vedtatt av Askim bystyre den 28.04.2016, plan-ID 012420130005. Hovedhensikten med planen er å tilrettelegge for et permanent massedeponi i en naturlig ravinedal. Området skal tilbakeføres til landbruksformål.

I bestemmelsene til reguleringsplanen og i driftsplanen gis det føringer for deponiet. Statsforvalteren er kun myndighet for deponiet i henhold til forurensningsloven og vi har derfor ikke mulighet til å følge opp alle krav som stilles i reguleringsplanen. Dette gjelder for eksempel adkomstvei og krav om istandsetting av området. Statsforvalteren har imidlertid utformet krav for etterdrift som ikke vil være i strid med bestemmelsene.

Topptetting

Det må vurderes lokalt hva som er nødvendig for å etablere en tilfredsstillende topptetting ved avslutning av deponi. Statsforvalteren kan i henhold til avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg 1 punkt 3.3 sette krav til topptetting over avfallsmassene dersom det anses nødvendig å forebygge sigevannsdannelse. Vi skal stille krav som ivaretar hensynet til miljøet og eventuell fremtidig bruk av området.

Skjorten foreslår å avslutte topptettingen med et tettingslag av leire på minimum 0,5 m. Permeabilitet i tettlaget er beregnet i størrelsesorden $K \sim 1-3 \times 10^{-10}$ m/s. Nedre felt av deponi, D2, skal tilbakeføres til skog, mens øvre del, D1, skal tilbakeføres til jordbruk. Begge feltene av deponiet er tilsådd, dette vil hindre utvasking av toppdekket og redusere sigevannsdannelse.

Statsforvalteren har fastsatt krav om at topptettingen minimum skal bestå av et tetningslag med permeabilitet på 10^{-7} m/s og minst 0,5 m tykkelse. Vi vurderer dette å være tilstrekkelig for å hindre tilførsel av overvann til deponert avfall og dannelse av sigevann. Eventuell utbedring og vedlikehold av topptettingen vil måtte oppfylle dette kravet.



Oppsamling og kontroll av sigevann og sigevannssedimenter

I henhold til avfallsforskriften kapittel 9 skal det treffes nødvendige tiltak for å ha kontroll med inntrengning av vann i deponiet slik at man forebygger dannelsen av sigevann. Bedriften skal ha kontroll på sigevann fra deponiet. Sigevannet samles opp og renses lokalt på deponiområdet. Etter avslutning av deponiet ventes mindre kontakt mellom avfall og vann, og dermed mindre utvasking. Vi har blant annet stilt krav til at formen på deponiet skal sørge for at overvann ledes bort fra overflaten, og ikke trenger ned i avfallet og genererer sigevann.

Statsforvalteren har stilt krav om fortsatt oppsamling og rensing av sigevannet fra deponiet i etterdriftsfase. Det skal tas prøver av sigevann fra deponiet to ganger per år. Dette er i samsvar med veiledende minstekrav jf. avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg III punkt 3.

Vi viser til Miljødirektoratets veileder *TA-2077/2005* om overvåking og prøvetaking av blant annet sigevann og sigevannssedimenter. Her angis blant annet hvilke enkeltkomponenter som inngår i organiske stoffgrupper.

Det skal være mulighet for prøvetaking av både vann og sedimenter. Overvåking av sigevannet skal gjøres i det punktet hvor sigevann slippes ut fra deponiet til sigevannsdammen, og i det punktet sigevann slippes ut til resipient (Engerbekken). Sigevannssedimentene skal gi et bilde av forurensningsstoffer som følger sigevannet ut av sedimentasjonsdammer i partikulær form.

Deponiet er kategorisert som deponi for inert avfall, det er derfor forventet mindre miljøpåvirkning fra sigevannet, enn fra deponier for ordinært avfall. For å ivareta kjemisk og biologisk tilstand i Engerbekken har vi likevel fastsatt grenseverdier for flere tungmetaller, som sigevannet skal overholde etter rensing før utslipp til bekken. Mange miljøgifter er lite vannløselige og vil i stor grad være bundet til partikler. Vi setter derfor grense for innhold av suspendert stoff i utløpsvannet fra rensaneanlegget. Bedriften har selv foreslått grenseverdi 5 mg/L. Vi ser av tidligere årsrapporteringer etter avslutning av deponiet at dere ligger i overkant av 5 mg/L. Vi har fastsatt grense 10 mg/L suspendert stoff, vi mener det er tilstrekkelig for å ivareta resipienten.

Engerbekken har forhøyede nivåer av nitrogenforbindelser som følge av avrenning fra jordbruk og erosjon. Vi ser erfaringsmessig at det er en markant økning i pH for vann som har vært i kontakt med beton, det er i flere tilfeller målt pH opp mot 9. Betong er en fraksjon som har vært deponert på Skjørten. Økt pH sammen med høye konsentrasjoner av nitrogenforbindelser i vassdrag kan gi dannelse av ammoniakk, som er akutt dødelig for flere vannlevende organismer. Vi har derfor satt grense for pH på mellom 6 og 8,5 i utslipp av sigevannet.

Statsforvalteren vil kunne stille mer konkrete krav om rensing av sigevannet dersom overvåkingsresultater skulle vise at det er nødvendig for å oppnå forsvarlig utslippskvalitet.

Kontroll av påvirkning på resipienter

Overvåkningsprogrammet i deponiets driftsfase innebærer at det er blitt overvåket i punkter i Engerbekken nedstrøms deponiet og i grunnvann siden 2017. Når deponiet er avsluttet vil utvasking reduseres.

Krav til overvåking av utslipp fra deponiet er gitt i tillatelsens punkt 5. Det skal tas vannprøver to ganger per år i bekker og grunnvannsbrønner for å kontrollere påvirkning på resipientene. Dette er i samsvar med veiledende frekvens for overvåking av deponi i etterdriftsfase. For årlig overvåking av



for eksempel grunnvann vil det ofte være tilstrekkelig å måle på sporstoffer eller indikatorforbindelser. Dette står nærmere beskrevet i TA-2077/2005.

Vi har stilt krav om at overvåking av overflatevann og grunnvann skal gjennomføres i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking. Vi viser til Miljødirektoratets veileder M-997.

Øvrig kontroll og vedlikehold

Vi har stilt krav om at deponiet skal vedlikeholdes, kontrolleres og overvåkes. Kravet om vedlikehold og kontroll innebærer at rensedammen skal vedlikeholdes årlig også i etterdriftsfasen og at slam fjernes ved behov.

De deponerte massene har lite nedbrytbart materiale og setninger ventes å være lave, og avta som funksjon av tid etter at deponiet er avsluttet. Da det vil være lite bevegelse i deponiet har vi stilt krav om at topptettingen og setninger kontrolleres årlig, og ved behov utbedres.

Bekken oppstrøms deponiet ledes i lukket rør gjennom deponiet med utslipp til Engerbekken. Erfaringsmessig fra eldre deponier ser vi at bekkelukkinger kolliderer under vekten av avfallet som deponeres på toppen. Dette øker tilførselen av vann i deponiet, som igjen øker utvasking av forurensning fra deponert avfall. Samtidig vil vannet i bekkelukkingen tilføres forurensning, og må dermed renses sammen med øvrig sigevann fra deponiet. Vi har derfor stilt krav i tillatelsens punkt 5.4 om overvåking av vannet som kommer ut av bekkelukkingen. Dette er for å kontrollere at det ikke forekommer innlekking av sigevann til bekkelukkingen, eller utlekking av vann til deponert avfall.

Vannbalanseberegninger vil også kunne si noe om det er ekstra tilførsel av vann til deponiet.

Årlig rapportering

Resultater fra miljøovervåking og utslippskontroll skal rapporteres årlig via Altinn.no. Vi har stilt vilkår om at resultater fra sigevannsmålinger skal legges inn i Altinn, mens resultater for miljøovervåking skal legges i databasen Vannmiljø <http://vannmiljo.miljodirektoratet.no>. Altinnrapporteringen skal likevel omfatte en vurdering av resultatene fra overvåking i grunnvann og bekk.

Finansiell sikkerhet

Skjørten Masseinntak AS skal jf. avfallsforskriften § 9-10 og krav 2.6 for etterdrift stille en finansiell sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelser som følger av tillatelsen oppfylles. Sikkerheten skal sikre samlede kostnader for avslutning og etterdrift.

Skjørten Masseinntak AS har en finansiell sikkerhet for deponiet i form av kontopantavtale datert 30.10.2020. Per 01.03.2023 er det avsatt NOK 2 051 673,- på kontoen.

Utbetaling av midler fra etterdriftsfond

I brev med anmodning om avslutningsinspeksjon 15.09.2021 og 19.05.2022 ber Skjørten Masseinntak AS om å få frigjort midler til avslutningen. Dette vil besvares i eget brev.

Etterdrift av avfallsdeponi

Etterdriftsperioden varer så lenge forurensningsmyndigheten mener det er nødvendig for å hindre forurensning fra deponiet, normalt vil dette være minimum 30 år.



Når resultatet av kontroll- og overvåkingsprogrammet viser at deponiet ikke lenger fører til fare for forurensning, kan bedriften sende søknad til Statsforvalteren om at etterdriftsfasen skal opphøre. Før opphør av etterdriftsfasen kan aksepteres skal Statsforvalteren ha foretatt en inspeksjon av deponiet.

Naturmangfold

Naturmangfoldloven krever at beslutninger også skal være begrunnet ut fra hensynet til naturmangfoldet der dette er relevant. I henhold til naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i §§ 8-12 om blant annet tilstrekkelig kunnskapsgrunnlag, føre-var-prinsippet og samlet belastning legges til grunn for offentlige beslutninger.

I www.naturbase.no er det registrert planten storrap (*Poa remota*) i nærheten av deponiet. Ellers er det ikke andre særskilte naturverdier i området som kan påvirkes av deponiet.

Uønskede fremmede arter utgjør en trussel mot norsk natur og økosystemer, og spredning av disse bør forhindres. Flytting av løsmasser er en av de hyppigste årsakene til spredning av fremmede organismer. Vi minner om Forskrift om fremmede organismer¹ § 24. Massene og frø som skal benyttes til overdekking og såing må ikke inneholde uønskede fremmede arter². Vi har også stilt krav om at det skal foretas kontroll med hensyn til at fremmede arter ikke etableres på deponiområdet.

Søknaden og Statsforvalterens behandling av den er basert på eksisterende kunnskap om det biologiske mangfoldet i og rundt tiltaksområdet. Statsforvalteren anser at kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig til at kravet i naturmangfoldloven § 8 om at beslutningene skal hvile på et best mulig kunnskapsgrunnlag, er oppfylt. Naturmangfold vil i liten grad berøres av at deponiet går over i etterdrift, og etterdrifts krav vil gi bedre leve/vekstforhold og gi mulighet for reetablering av biotoper i den grad det påvirker. Hensynet til føre-var prinsippet i § 9 i naturmangfoldloven vektlegges derfor i mindre grad. Det er også gjort en vurdering ut fra den samlede belastningen som økosystemet vil bli utsatt for etter § 10. Vi mener at miljøprinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12 vil ivaretas av våre krav, slik at naturmangfoldet ikke vil forringes i nevneverdig grad.

Overvåkning i vannforekomst i henhold til vannforskriften

Sigevann fra deponiet ledes til et sedimentasjonsbasseng før det slippes ut i *Engerbekken* (Vann-Nett ID 002-3366-R). Engerbekken drenerer til Glomma. I Miljødirektoratets database www.vann-nett.no er Engerbekken oppført som en moderat kalkrik, humøs elv.

Engerbekken har dårlig kjemisk tilstand og moderat økologisk tilstand, og det er behov for tiltak for å nå miljømålet innen 2027. Det er i hovedsak tilførsel av næringsstoffer fra jordbruk som medfører at miljømålet ikke nås. Samt at det er noen gamle kommunale deponier oppstrøms Skjørten. Disse bidrar i større grad til tilførsel av tungmetaller enn Skjørten gjør. Vi har likevel stilt krav om at en rekke tungmetaller skal renses i sigevannet før det slippes til Engerbekken.

Vi vurderer at de kravene vi har stilt til etterdrift, inkludert grenseverdiene for sigevann, er tilstrekkelige for å ivareta Engerbekken. Dermed vil ikke etterdriften av deponiet på Skjørten vanskeliggjøre målet om å nå god økologisk og kjemisk tilstand.

¹ Forskrift om fremmede organismer: <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2015-06-19-716>

² Jf. Artsdatabanken (2018). Fremmedartslista 2018. Listen finnes på www.artsdatabanken.no



I tråd med vannforskriften §§ 4-6 skal Skjørten Masseinntak AS løpende dokumentere at utslipp av sigevann ikke medfører forringelse av vannforekomst. Ved å fastsette strenge grenseverdier for utslipp av sigevann, mener vi at vannforskriften § 12 ikke kommer til anvendelse.

Skjørten Massedeponi AS skal legge inn resultater fra resipientundersøkelser i databasen Vannmiljø i henhold til vilkår 6. På <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no/> finner dere importmal som skal fylles ut og sendes til oss.

Konklusjon

På bakgrunn av dokumentasjon etter tilsyn, og tilsendt dokumentasjon og avslutningsplaner, fastsetter Statsforvalteren krav til etterdrift av Skjørten deponi for inert avfall og lett forurensede masser. Vi anser de skisserte tiltakene for å avslutte deponiet, plan for etterdrift, samt vilkår vi har tilføyd for å være tilstrekkelig for å ivareta forurensningsfaren deponiet utgjør.

Skjørten deponi for inert avfall og lett forurensede masser (anleggsnr. 3014.0063.01) får med dette status som avsluttet og går over i en etterdriftsfase.

At deponiet har status som avsluttet reduserer ikke den driftsansvarliges ansvar i tråd med kravene som er stilt. Skjørten Masseinntak AS skal sørge for vedlikehold, overvåkning og kontroll i etterdriftsfasen i samsvar med de gjeldende krav. Oppdages skadevirkninger på miljøet skal Statsforvalteren underrettes.

Etterdriftsfasen varer så lenge forurensningsmyndigheten mener det er nødvendig for å hindre forurensning fra deponiet, normalt vil dette være minimum 30 år.

Vedtak

Statsforvalteren fastsetter med dette krav til etterdrift av Skjørten deponi for inert avfall og lett forurensede masser. Kravene til etterdrift følger av vedlegg 1 til dette brevet.

Kravene er gitt i medhold av forurensningsloven § 20 annet ledd, og er utformet i samsvar med reglene i avfallsforskriften § 9-15, jf. vedlegg III. Kravene er gitt på bakgrunn av innsendte opplysninger om etterdriften samt øvrige saksopplysninger om deponiet.

Eventuelle endringer fra innsendt dokumentasjon eller planlagt bruk av området, kan utløse krav om at dere fremlegger en revidert plan for etterdrift med søknad om endring av gjeldende krav., som skal sendes til Statsforvalteren

Kravene gjelder fra dags dato.

Den eksisterende tillatelsen til drift av Skjørten deponi for inert avfall og lett forurensede masser (tillatelsesnummer 2017.0087.T, sist endret 17.03.2017) oppheves med dette, jf. forurensningsloven § 18 nr. 6.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra dette brevet er mottatt. En eventuell klage bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes via til Statsforvalteren.



Avsluttende merknader

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

Det understrekes videre at den driftsansvarlige til enhver tid plikter å gjøre det som er nødvendig for å motvirke forurensninger. Den driftsansvarlige må være forberedt på at kravene til etterdrift kan bli skjerpet dersom miljøhensyn tilsier dette.

At kravene til avslutning og etterdrift overholdes, utelukker ikke erstatningskrav for skade, ulemper eller tap forårsaket av forurensning fra deponiet, jf. forurensningsloven § 56.

I tillegg til de krav som følger av vedlegg 1, plikter driftsansvarlig å overholde forurensningsloven samt forskrifter som er hjemlet i denne loven. Enkelte av forskriftene er nevnt i kravene til etterdrift. For informasjon om øvrige regler som kan være aktuelle for driftsansvarlig, viser vi til www.miljodirektoratet.no og www.regelhjelp.no.

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

Med hilsen

Kari Skogen
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Ellen Kristine Keilen
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 Krav til etterdrift for Skjørten deponi - Skjørten Masseinntak AS

Kopi til:

DEPONIDRIFT AS	c/o Concepta Partner AS Postboks 25	1891	RAKKESTAD
Indre Østfold kommune	Postboks 34	1861	TRØGSTAD



Krav til etterdrift av Skjørten deponi for inert avfall og lett forurensede masser for Skjørten Massemottak AS

Kravene er gitt i medhold av forurensningsloven § 20 annet ledd, og er utformet i samsvar med reglene i avfallsforskriften § 9-15, jf. vedlegg III. Kravene er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i avslutningsplanen sendt Statsforvalteren den 15.03.2020, samt opplysninger fremkommet under behandlingen av planen.

Kravene erstatter tillatelsen (2017.0087.T) til deponering av avfall datert 03.02.2017, sist endret 17.03.2017, og gjelder fra dags dato.

Vi gjør oppmerksom på at krav til etterdrift ikke fritar fra plikter i annet lovverk, eller for erstatningskrav etter de allmenne erstatningsreglene, jf. forurensningsloven § 10, annet ledd.

Dersom bedriften ønsker å foreta endringer som kan ha miljømessig betydning og som ikke er i samsvar med opplysninger som er gitt i avslutningsplan, må dette på forhånd avklares skriftlig med Statsforvalteren.

Nøkkeldata

Navn på juridisk enhet: Skjørten Massemottak AS
Organisasjonsnummer juridisk enhet: 916368283
Navn på bedriften: Skjørten Massemottak AS
Organisasjonsnummer bedrift: 916374909
Postadresse for bedrift: c/o Concepta Partner AS, Postboks 25

Informasjon om virksomheten fra Statsforvalterens database:

Anleggsnavn: Skjørten deponi for inert avfall og lett forurensede masser	
Anleggsnr. og anleggsaktivitet:	3014.0063.01 - deponi
Kommune: Indre Østfold	Fylke: Viken
Lokalisering (UTM): sone 33, øst: 283080 nord: 6608541	
Lokalisering og gbnr.: Skjørten, 69/31 og 70/2	
Hovedkategori IED*: -	
IED-kode: ikke omfattet	

* IED (industriutslippsdirektivet) er gjennomført i norsk rett ved forurensningsforskriften, kap. 36

Tillatelsesnummer: 2023.0311.T	
Krav til etterdrift første gang gitt: 16.05.2023	Krav til etterdrift sist endret: -
Kari Skogen seksjonssjef	Ellen Kristine Keilen rådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Dato	Saksnr.	Beskrivelse av endring
	17.03.2017	2020/29006	Tillatelse for drift, med siste endringer
00.	16.05.2023	2020/29006	Krav til etterdrift

Innhold

1	Ramme	4
2	Generelle krav	4
2.1	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig.....	4
2.2	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare.....	4
2.3	Internkontroll, rutiner for drift og vedlikehold.....	4
2.4	Bruk av underoperatører	5
2.5	Oversikt over deponiets utstrekning	5
2.6	Begrensning for gravearbeider og tiltak i deponiet.....	5
2.7	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	5
2.8	Finansiell sikkerhet for etterdrift av deponiet.....	6
2.9	Eierskifte.....	6
2.10	Tilsyn.....	6
3	Deponiets oppbygning	7
3.1	Topptetting	7
3.2	Oppsamling av sigevann	7
3.3	Terrengarrondering og overvannssystem	8
4	Særskilte krav for etterdrift.....	8
4.1	Vedlikehold	8
4.2	Sigevannshåndtering.....	9
4.2.1	Behandling av sigevann	9
4.2.2	Sedimentasjonsbasseng for sigevann	9
5	Krav til overvåking i etterdriftsfasen	10
5.1	Generelt om overvåkingsprogram.....	10
5.2	Vannbalanseregnskap og metrologiske data	10
5.3	Sigevann og sigevannssediment	10
5.4	Overflatevann og grunnvann (resipientovervåking)	12
5.5	Kvalitetssikring	13
6	Opphør av etterdriftsfasen	13
6.1	Søknad om opphør av etterdriftsfasen	13
6.2	Dokumentasjon.....	13
7	Rapportering til Statsforvalteren.....	14
7.1	Årlig egenkontrollrapportering	14
7.2	Innhold i egenkontrollrapporten	14
7.3	Registrering i databasen Vannmiljø.....	14
	Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1	15

1 Ramme

Kravene gjelder for etterdriftsfasen av Skjørten deponi for inert avfall og lett forurensede masser i Indre Østfold kommune. Skjørten deponi er klassifisert i kategori 3 i henhold til avfallsforskriften § 9-5, og har vært tillatt benyttet for deponering av inert avfall og lett forurensede masser i perioden 03.02.2017 - 31.12.2020. Det siste aktive deponiområdet ble avsluttet i 2020.

Etterdriftsfasen varer frem til det tidspunkt deponiet, i henhold til Statsforvalterens vurdering, ikke lenger kan medføre skadevirkninger på miljøet og menneskers helse.

Deponiet inneholder ca. 630 000 tonn inert avfall og lettere forurensede masser. Oppfylling og endelig profil på deponiet skal være i samsvar med reguleringsplan for *Detaljregulering av massedeponi, gnr/bnr 69/1 og 70/2, Skjørten* og ID 012420130005, datert 28.04.2016.

2 Generelle krav

2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra deponiet er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å iverksette redusere sine utslipp så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i punkt 0 flg. uttrykkelig er satt grenser for. Dette gjelder spesielt for utslipp av prioriterte stoffer. Prioriteringslisten er lagt som vedlegg 1.

2.2 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

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

Bedriften skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til forskrift¹ om dette. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

2.3 Internkontroll, rutiner for drift og vedlikehold

Bedriften plikter å etablere internkontroll for etterdriftsfasen i henhold til internkontrollforskriften. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, og relevante lover og forskrifter. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

¹ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

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

Bedriften skal ha oppdaterte prosedyrer for drift, vedlikehold, oppfølging, kontroll og overvåking for alle anlegg, som oppsamlingsystem og renseanlegg for sigevann, overvannsgrøfter, bekkelukking, og grunnvannsbrønner, som reguleres av kravene til etterdrift. Dette innebærer at bedriften skal ha oppdaterte tegninger og beskrivelser som viser anleggenes plassering og en beskrivelse av hvordan anleggene er bygget. Prøvepunkter for overvåking skal være merket både på kart og i terrenget. Det skal også regelmessig føres driftsjournal for alle anlegg.

Drift og vedlikehold skal utføres av personell med nødvendige kvalifikasjoner.

2.4 Bruk av underoperatører

Dersom bedriften velger å gjennomføre etterdrift ved bruk av underoperatører, er bedriften likevel ansvarlig for at krav til etterdrift av deponiet følges. Bedriften er også ansvarlig for all rapportering til Statsforvalteren.

2.5 Oversikt over deponiets utstrekning

Bedriften skal påse at deponiets arealmessige utstrekning er avmerket på kart. Kartet skal være tilgjengelig for fremtidige grunneiere og forurensningsmyndigheten.

Deponiets areal og annen relevant informasjon skal være registrert i Miljødirektoratets fagsystem Grunnforurensning <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>.

2.6 Begrensning for gravearbeider og tiltak i deponiet

Bygge- og gravearbeider som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Bygge- og gravearbeider på deponiområdet kan ikke finne sted uten at Statsforvalteren i Oslo og Viken er varslet og har gitt sitt samtykke til slike arbeider. Videre skal Statsforvalteren varsles dersom faktisk bruk av eiendommen endres vesentlig.

2.7 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

Det skal til enhver tid foreligge en oppdatert beredskapsplan. Bedriften skal sørge for nødvendig beredskap i henhold til planen for å hindre, oppdage og stanse akutt forurensning fra deponiet som omfattes av kravene til etterdrift. Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som deponiet til enhver tid representerer og ta utgangspunkt i en risikoanalyse. Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom, og lignende, og fremtidige klimaendringer.

2.8 Finansiell sikkerhet for etterdrift av deponiet

Bedriften skal ha etablert en tilfredsstillende finansiell sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av kravene til etterdrift, kan oppfylles jf. avfallsforskriften § 9-10.

Skjørten Masseinntak AS har opprettet en kontopantavtale som ble signert den 30.10.2020. Garantibeløpet var på kr 2 051 673,- per 01.03.2023.

Alle utbetalinger fra «Sperret konto» skal godkjennes av Statsforvalteren. Bedriften kan ved utgangen av hvert kalenderår kreve utbetalt et beløp fra «Sperret konto» som tilsvarer de dokumenterte kostnadene som bedriften har hatt til etterdrift av deponiet i løpet av året. Dersom kostnadene har vært høyere enn forutsatt, kan Statsforvalteren redusere eller nekte utbetaling for å sikre tilstrekkelig finansiell sikkerhet for resten av etterdriftsperioden.

Inn- og utbetalinger, saldo og renteavkastning på «Sperret konto» skal rapporteres årlig overfor Statsforvalteren ved bedriftens egenkontrollrapportering.

2.9 Eierskifte

Bedriften er ansvarlig for å varsle Statsforvalteren dersom eiendommen skal skifte eier eller ansvar for etterdrift skal overføres til et annet ansvarlig foretak. Melding skal sendes så snart som mulig og senest en måned før endringen har funnet sted.

Dersom det skjer en endring i hvem som eier eller har ansvar for etterdrift av deponiet, må det etableres en ny finansiell sikkerhet.

2.10 Tilsyn

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

3 Deponiets oppbygning

3.1 Topptetting

Topptetting er her en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. Topptettingen skal oppbygges som angitt i tabell 1. Masser som benyttes i topptettingen skal ikke inneholde forurensningsstoffer som overstiger normverdier for forurenset grunn, jf. vedlegg 1 til forurensningsforskriften kapittel 2.

Utformingen av topptettingen skal sikre stabilitet, forebygge utglidninger og lede bort overvann. Øverste del av topptettingen (toppdekket/vekstlaget) skal danne grunnlag for etterbruken av arealene. Krav til avslutning gitt i gjeldende reguleringsbestemmelser skal også ivaretas. Dette omfatter blant annet krav til terrengutforming, helning, vegetasjon, vekstlag og eventuell jordbruksdrenering.

Bedriften skal løpende vurdere om deponiets topptetting er tilstrekkelig utført til å ivareta de nevnte funksjonene, og gjøre utbedringer ved behov (se krav 4.1).

Tabell 1. Krav til topptetting

Topptettingens inndeling i lag*	Funksjonskrav	Krav til lagtykkelse
Toppdekke Vekstlag	Skal gi grunnlag for planlagt etterbruk.	Dypt nok til å tåle pløying eller annen jordbearbeiding.
Beskyttelse- /Dreneringslag	Skal hindre at vann blir stående over tettingslaget og redusere mengden vann som kan trenge ned i avfallet. Laget skal også tjene som beskyttelse for tettingslaget under.	Må for øvrig tilpasses arealet som skal dreneres.
Tetningslag Impermeabelt minerallag	Skal redusere vanngjennomstrømningen i deponiet.	$K < 1 \times 10^{-7}$ m/s og minimum tykkelse 0,5 meter**.

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

** K er hydraulisk ledningsevne

3.2 Oppsamling av sigevann

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

- ha kontroll med inntrengning av overflate-² og grunnvann i deponiet
- samle opp sigevann og grunnvann som er forurenset
- behandle alt sigevann som samles opp

Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen skal dokumenteres gjennom overvåkningsprogrammet og vannbalanseberegninger.

² Overflatevann: Kystvann, brakkvann og ferskvann, unntatt grunnvann

3.3 Terrengarrondring og overvannssystem

Deponiets overflate og omkringliggende arealer skal være utformet på en slik måte at overvann³, i størst mulig grad føres bort fra deponiet. Overvann skal ikke ledes til sigevannssystem eller sedimentasjonsdam for sigevann. Dette er for å hindre erosjon, ukontrollert vanninntrengning og utvasking fra deponert avfall. Dette gjelder også etter at deler av deponiet har satt seg. Systemer for å lede vekk overvann skal ta høyde for mulige effekter av klimaendringer og ekstremvær, for eksempel perioder med intens nedbør. Eksisterende bekkelukking skal kontrolleres og sikres mot utlekking av vann til deponiet, eller innlekking av sigevann til bekkelukkingen.

4 Særskilte krav for etterdrift

4.1 Vedlikehold

Alle anlegg og tekniske installasjoner skal driftes og vedlikeholdes slik at utslipp fra deponiet ikke representerer noen fare for mennesker og natur. Det skal foreligge en skriftlig plan for vedlikehold av utstyr og installasjoner.

Det skal foreligge en skriftlig rutine på kontroll av at avrenningsforholdene er tilfredsstillende og for utbedring av eventuelle skader på topptettingen.

Det skal foretas kontroll med hensyn til at fremmede uønskede arter ikke etableres på deponiområdet. Bedriften skal gjennomføre nødvendige tiltak og etablere tilstrekkelige skriftlige rutiner for å hindre spredning og etablering av fremmede uønskede arter⁴.

Vedlikehold skal minimum gjennomføres i henhold til tabell 2.

Tabell 2: Krav til minimums vedlikeholdsfrekvens for deponiets etterdriftsfase

Tema	Vedlikehold/kontroll	Frekvens
Topptetting/setninger	Sprekker, huller og erosjon kontrolleres/utbedres slik at vann ikke blir stående på overflaten, men føres bort fra deponiet.	Årlig
Sigevann/overvann	Grøfter og ledninger for sigevann, overvann, bekkelukking og sedimentasjonsdam skal kontrolleres og om nødvendig utbedres/spyles opp/tømmes.	Årlig
	Service av tekniske komponenter og måleutstyr.	I henhold til leverandørens anvisninger.
Grunnvann	Grunnvannsbrønner skal kontrolleres og om nødvendig utbedres.	Årlig

³ Overvann: Vann som renner av på overflaten som følge av regn og smeltevann

⁴ Jf. Artsdatabanken (2018). Fremmedartslista 2018. Listen finnes på www.artsdatabanken.no

4.2 Sige vannshåndtering

4.2.1 Behandling av sige vann

Sige vann fra deponiet skal samles opp og behandles lokalt på deponiområdet. Sige vann skal som minimum renses i sedimentasjonsbasseng, og skal tilfredsstille grenseverdiene angitt i tabell 3 før utslipp til Engerbekken.

Det er ikke tillatt å slippe urensset sige vann til vannresipient eller grunn. Eventuelle avvik må loggføres, dokumenteres og rapporteres i tråd med vilkår 6.

Det er ikke tillatt å slippe ut vann som medfører at tilstandsklassen til aktuelle resipienter endres, eller som vanskeliggjør målet om å oppnå god tilstand. Dette gjelder både samlet tilstandsklasse (kjemisk og økologisk) og for relevante kvalitetselementer (enkeltparametere). Den veileder for tilstandsklassifisering av vann som til enhver tid gjelder, skal benyttes ved vurdering av tilstandsklasser.

Tabell 3. Grenseverdier for utslipp av sige vann

Komponent	Utslippsgrense
Suspendert stoff	10 mg/L
pH	6-8,5
PAH16	0,23 µg/L
Arsen (As)	8,5 µg/L
Kadmium (Cd)	0,4 µg/L
Krom, total (Cr)	3,4 µg/L
Kobber (Cu)	7,8 µg/L
Kvikksølv (Hg)	0,07 µg/L
Nikkel (Ni)	34 µg/L
Bly (Pb)	14 µg/L
Sink (Zn)	11 µg/L

4.2.2 Sedimentasjonsbasseng for sige vann

Sedimentasjonsbasseng for sige vann skal være dimensjonert for faktiske vannmengder som tilføres, og skal driftes optimalt. Kapasitet og renseseffekt skal dokumenteres. Det skal så langt som mulig hindres at det oppstår unormale driftsforhold. Sedimentasjonsbassenget skal være utformet på en slik måte at det tåler endringer i klima, for eksempel perioder med intens nedbør og andre ekstremværhendelser.

Sedimentasjonsbassenget skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre blant annet begroing og tilstopping. Slam/sige vannssedimenter skal leveres avfallsmottak med tillatelse til å ta det imot.

5 Krav til overvåking i etterdriftsfasen

5.1 Generelt om overvåkingsprogram

Deponiet skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann. Overvåkingsprogrammet skal være tilpasset deponiet med grunnlag i lokalisering, utførte kartlegginger (resipient og sigevann), utforming av deponiet og type masser og avfall som er deponert. Overvåkingsprogrammet har blant annet til hensikt å følge opp krav til behandling av sigevann i henhold til krav 4.2.1, fastsatte grenseverdier skal fremkomme av overvåkingsprogrammet.

Overvåkingsprogrammet skal redegjøre for, og begrunne:

- Hvilke elementer og komponenter som vil bli undersøkt.
- Hvilke matrikser (vann, biota, sediment, eller liknende) som undersøkes.
- Plassering av prøvetakingspunkter.
- Prøvetakingsfrekvens.
- For resipient: påvirkning fra deponiets tidligere utslipp og/eller aktivitet.
- For resipient: hvordan utslipp fra deponiet påvirker økologisk og kjemisk tilstand i overflatevann, og kjemisk tilstand grunnvann.

Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer, endringer i deponiets vanntilførsel og påvirkningen av resipienter (overflatevann og grunnvann). Overvåkingen skal gjennomføres av uavhengig fagkyndig. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av bedriften selv i samråd med fagkyndig.

Overvåkingsprogrammet skal årlig vurderes av fagkyndig, og ved behov oppdateres. Overvåkingsprogrammet skal være tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene. Bedriften skal sørge for at resultatene av all overvåking vurderes av fagkyndig. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak av hensyn til resipient eller for å overholde kravene i denne tillatelsen, er bedriften også pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene.

5.2 Vannbalanseregnskap og metrologiske data

På bakgrunn av overvåkingsresultater, skal bedriften utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår. Metrologiske data som er nødvendig for dette skal samles inn på deponiet eller fra en nærliggende metrologisk stasjon med tilsvarende nedbørsforhold.

5.3 Sigevann og sigevannssediment

Det skal tas blandprøver av sigevann. Blandprøvene skal være representative for den gjennomsnittlige sammensetningen siden forrige prøvetakning. Stikkprøver kan benyttes til prøver som skal analyseres for parametere hvor konsentrasjonen kan endre seg over tid, for eksempel flyktige komponenter. I tillegg til parameterne det er satt grenseverdier for i vilkår 4.2.1, skal det minimum måles på komponentene listet i tabell 4.

Måling og prøvetaking av sigevannets mengde og sammensetning må foretas på hvert punkt der det er utslipp av sigevann fra deponiet. Måling av sigevannssediment skal være representativt for partikler som slippes ut sammen med sigevannet.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiets etterdriftsfase er gitt i tabell 5.

Tabell 4. Komponenter som skal overvåkes i sigevann og/eller sigevannssediment

Komponent	Sigevann	Sigevannssediment
pH	x	
Ledningsevne	x	
Suspendert stoff	x	
TOC	x	x
Arsen (As)	x	x
Kadmium (Cd)	x	x
Krom, total (Cr)	x	x
Kobber (Cu)	x	x
Kvikksølv (Hg)	x	x
Nikkel (Ni)	x	x
Bly (Pb)	x	x
Sink (Zn)	x	x
PAH16	x	x
PCB7 (i sigevannssediment)	x	x
Olje (C ₅ -C ₃₅)	x	
Tillegg hvert femte år*	Sigevann	Sigevannssediment
PFOA	x	
PFOS	x	
Polybromerte difenyletere (PDBE)	x	x
Heksabromcyklododekan (HBCD)	x	x
Tetrabrom bisfenol A (TBBPA)	x	x
Bisfenol A	x	x
Alkylfenoler og -etoksilater	x	x
Fenoler	x	x
Klorfenoler	x	x
Tinnorganiske forbindelser	x	x
Ftalater	x	x
Klorbenzener	x	x
Flyktige klorerte hydrokarboner	x	
Lineære alkylbenzen-sulfonater (LAS)	x	
Fenoksyryrer	x	
Klorerte paraffiner		x
Polyklorerte naftalener		x
Polyklorerte dibenzodioksiner/furaner		x
Klorerte pesticider		x
Akutt toksisitet vannplante/alge og krepsdyr	x	

* Enkeltkomponenter som inngår i de organiske stoffgruppene er gitt i vedlegg 2 i Miljødirektoratets veileder TA-2077.

Tabell 5: Krav til prøvetakings- og analysefrekvens

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Hver 6. måned
Sigevannets sammensetning ved innløp til dam	Hver 6. måned
Sigevannets sammensetning ved utløp fra dam	Hver 6. måned (utvidet program hvert 5. år)
Sigevannssedimentets sammensetning	Årlig (utvidet program hvert 5. år)

5.4 Overflatevann og grunnvann (resipientovervåking)

Overvåking av Engerbekken skal utføres på minst to punkter, ett oppstrøms og ett nedstrøms i forhold til deponiet, og ved bruk av metoder og parametere som fanger opp utlekking over tid. Overvåking av grunnvann må rettes mot grunnvann som kan bli påvirket av deponiet, med minst ett målepunkt i grunnvannets innstrømningsområde og to i utstrømningsområdet. Overvåking av disse resipientene skal gjennomføres i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking. Vann fra bekkelukkingen under deponiet skal også overvåkes, jf. krav 3.3.

Det skal tas blandprøver av Engerbekken. Blandprøvene skal være representative for den gjennomsnittlige sammensetningen siden forrige prøvetakning. Stikkprøver kan benyttes for grunnvann, og til prøver som skal analyseres for parametere hvor konsentrasjonen kan endre seg over tid, for eksempel flyktige forbindelser.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiets etterdriftsfase er gitt i tabell 6.

Der det pågår overvåking i regi av Statsforvalteren eller vannregionmyndighet skal bedriften så langt det er mulig bidra i felles overvåkingsprogram med data for de kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av deponiets utslipp.

Tabell 6: Prøvetakingspunkter og -frekvens

Overvåkingstema	Plassering	Vannlokalitet-kode (vannmiljø)	Frekvens
Overflatevannets sammensetning (Engerbekken)	Oppstrøms utslippspunkt for sigevann	002-86171	Hver 6. måned
	Nedstrøms utslippspunkt for sigevann	002-86172	Hver 6. måned (utvidet program hvert 5. år)
Bekkelukking	Utløp ved siden av utløpet fra sigevannsdam		Hvert 2. år
Sediment i bekk	Nedstrøms utløp, nær utløpet fra sigevannsdam		Hvert 2. år
Grunnvannets sammensetning	Oppstrøms deponi	002-102793	Hver 6. måned
	Nedstrøms deponi	002-102792 002-102793	Hver 6. måned

5.5 Kvalitetssikring

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret. Målinger skal utføres slik at de blir representative for deponiets faktiske utslipp. Analyser skal utføres etter Norsk Standard av akkrediterte laboratorier. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for deponiets faktiske utslipp.

6 Opphør av etterdriftsfasen

6.1 Søknad om opphør av etterdriftsfasen

Når resultatet av kontroll- og overvåkingsprogrammet viser at deponiet ikke lenger fører til fare for forurensning, kan bedriften sende søknad til Statsforvalteren om at etterdriftsfasen skal opphøre.

6.2 Dokumentasjon

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

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

7 Rapportering til Statsforvalteren

7.1 Årlig egenkontrollrapportering

Bedriften skal innen **1. mars** hvert år rapportere til Statsforvalteren i tråd med de til enhver tid gjeldende retningslinjer for rapportering, jf. § 9-13 i avfallsforskriften og kontroll- og overvåkingsprogrammet for deponiet.

Rapportering skal skje i via www.altinn.no og i henhold til Miljødirektoratets veileder til virksomhetenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

7.2 Innhold i egenkontrollrapporten

Egenkontrollrapporteringen skal inneholde:

- Resultater for sigevann fra utslippskontroll (krav 5.3).
- Vurdering av resipientovervåking (krav 5.4).
- Kart med oversikt over prøvetakningspunkter (krav 5.3 og 5.4).
- Bekreftelse på at resipientdata er rapportert til databasen Vannmiljø (krav 7.3).
- Redegjørelse for eventuelle endringer i resipientovervåking og sigevannsovervåking, for eksempel flytting av prøvetakningspunkter.
- Kort redegjørelse for eventuelle hendelser/avvik knyttet til ytre miljø og tiltak som har blitt gjennomført.
- Vannbalanse for siste kalenderår (krav 5.2).
- Et vedlegg der deponieier gir en kort egenvurdering av innrapporterte data.

Resultatene fra overvåkingen skal vurderes av fagkyndig.

7.3 Registrering i databasen Vannmiljø

Overvåkingsdata for resipient skal registreres i databasen Vannmiljø

<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no> innen **1. mars** året etter at overvåkingen er gjennomført.

Data rapporteres på Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på

<http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i punkt 3 til 5.

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-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Triklosan(2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

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

Nitromuskforbindelser

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

Alkyfenoler og alkylfenoletoksylder

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

Per- og 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

Benzotriazolbaserte UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350