



Tillatelse etter forurensningsloven til deponi for inert avfall og lettere forurensede masser – Asak Masseinntak i Sørums kommun

Tillatelsen er gitt i medhold av lov av 13. mars 1981 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilårene framgår på side 4 til og med side 14. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 07.10.2019 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

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 forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal virksomheten sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Virksomhetsdata

Virksomhet	Asak Masseinntak AS
Beliggenhet/gateadresse	Asakveien
Postadresse	Postboks 567 Skøyen, 0214 Oslo
Kommune og fylke	Sørums kommun, Akershus
Gnr./bnr.	55/1, 55/2, 56/1, 56/4, 56/14, 57/1, 129/30
Org. nummer (bedrift)	916 368 224
Lokalisering av anlegg	UTM sone 33, øst: 287508, nord: 6661516
NACE-kode og bransje	38.21 Behandling og deponering av ikke farlig avfall
Kategori for virksomheten ¹	5.4 Fyllplass som mottar mer enn 10 tonn pr. dag

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2014.175.T	0226.0044.01

Tillatelse første gang gitt: 11.4.2014	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret: 07.10.2019
Kari Skogen seksjonssjef Siri Haug rådgiver <i>Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ikke underskrifter.</i>		

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

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Beskrivelse
1	14.5.2014	Krav om overvåking av grunnvann er fjernet.
2	6.7.2017	Tillatte mottatte mengder er økt. Det tillates mellomagring av betongelementer som ikke er basiskarakterisert og mellomagring av asfalt. Vilkår om finansiell garanti er oppdatert.
3	02.08.2018	Endret vilkår for toppdekket på deponiet.
4	02.10.2019	Tillatelse til knuseverk på deponiet skrevet inn i vilkår 1 «rammer».

Innhold

Endringslogg	2
1 Rammer	4
2 Generelle vilkår	4
2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	4
2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare	4
2.3 Internkontroll.....	4
2.4 Nærmiljøtiltak.....	5
2.4.1 Generelt.....	5
2.4.2 Støv	5
2.4.3 Støy	5
3 Særskilte vilkår for deponering av inert avfall	6
3.1 Avfall som kan deponeres	6
3.2 Registrering og kontroll ved mottak av avfall til deponiet	6
3.2.1 <i>Særskilte vilkår for mottak av betong som ikke er basiskarakterisert</i>	7
3.3 Oppfylling og drift	7
3.3.1 Oppfylling.....	7
3.3.2 Drift.....	8
3.3.3 Sortering og mellomlagring av inert avfall og masser <i>som skal deponeres</i>	8
3.3.4 <i>Mellomlagring av returasfalt</i>	8
3.4 Avslutning og etterdrift	8
3.4.1 Toppdekke	8
3.4.2 Endelig avslutning og etterdrift	9
3.5 Håndtering og kontroll av sigevann	10
3.5.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden	10
3.5.2 Tiltak mot utlekking av sigevann	10
3.5.3 Oppsamling og behandling av sigevann	10
3.6 Overvåking.....	11
3.6.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse	11
3.6.2 Overvåking av sigevann og overflatevann	11
3.6.3 Krav til vannkvalitet i resipienten	12
4 Rapportering.....	12
5 Finansiell garanti og kostnadsdekning	12
6 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	13
6.1 Etablering av beredskap.....	13
6.2 Varsling av akutt forurensning.....	13
7 Eierskifte.....	14
8 Tilsyn	14

Vedlegg 1 - kriterier for mottak av avfall på deponi for inert avfall

Vedlegg 2 - liste over prioriterte miljøgifter

1 Rammer

Tillatelsen gjelder deponi på Asak i Sørums kommun i "Kategori 3: Deponier for inert avfall" i henhold til forskrift 1.6.2004 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) kapittel 9, § 9-5. Avfallsforskriften kapittel 9 "Deponering av avfall" og dens vedlegg kan finnes på www.lovdata.no. Tillatelsen gjelder deponering av 1 500 000 m³ inert avfall og lettere forurensede masser.

Fylkesmannen forutsetter at virksomheten til enhver tid har sikret at oppfylling og avslutning av deponiet gjennomføres i samsvar med bestemmelsene i gjeldende reguleringsplan.

Det tillates etablering og drift av knuseverk for å knuse de masser som er tillatt tatt imot ved anlegget. Knuseverket skal driftes på gbnr. 56/1 i henhold til Sørums kommunes regulering etter pbl. og krav gitt i denne tillatelsen.

2 Generelle vilkår

2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, 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 og lukt, så langt dette er mulig ut fra en kost/nytte vurdering. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for.

Eksempelvis har virksomheten en plikt til å gjennomføre forbedringer av renseløsning for sigevann dersom en gjennomgang av overvåkingsresultatene viser at dette kan bedre renseseffekten.

2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften. Dette gjelder for eksempel dersom renseanlegg for sigevann må tas ut av drift for kortere perioder.

Virksomheten skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i henhold til vilkår 6.2 gitt i denne tillatelsen.

Virksomheten skal gjøre en vurdering av hvordan mulige effekter av klimaendringer, som for eksempel hyppigere og kraftigere nedbør, vil innvirke på deponiet. Eksempelvis hvordan dette vil kunne påvirke sigevannrensing og eventuell endring i geologisk stabilitet. Vurderingen skal inngå i virksomhetens internkontroll (se vilkår 2.3 gitt i denne tillatelsen). Resultatene fra vurderingen skal rapporteres i forbindelse med årsrapporteringen innen 1.3.2015.

2.3 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 og relevante lover og forskrifter. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

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

Internkontrollen skal inneholde oppdaterte prosedyrer for drift, vedlikehold, oppfølging, kontroll og overvåkning. Det skal foreligge oppdaterte kart og beskrivelser av deponiet.

2.4 Nærmiljøtiltak

2.4.1 Generelt

Virksomheten skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av deponiet reduseres til et minimum. Deponiet skal, der hvor det er relevant for å redusere naboers sjenanse av anlegget, skjermes mot innsyn.

Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende og være utilgjengelig utenom anleggets åpningstider. Om nødvendig må hele deponiet inngjerdes.

Brenning av avfall på deponiets område er ikke tillatt.

2.4.2 Støv

Virksomheten skal påse at støv fra deponiet til enhver tid er lavest mulig. Eventuelle klager på støv skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på plagen. Om nødvendig må støvreduserende tiltak iverksettes straks.

Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteter fra virksomheten skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m² i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt.

Virksomheten skal i løpet av første året i drift gjennomføre en måling av støvnedfall for å dokumentere at støvkravene blir overholdt. Måleperioden skal være minst 6 måneder og gjennomføres i barmarkssesongen. Målingene skal være representative for normal drift. Prøvetaking og analyse skal utføres av en uavhengig konsulent og skal gjennomføres i tråd med Norsk Standard. For øvrig kan Fylkesmannen ved naboklager be om at målinger utføres.

Dersom målingene viser at støvgrensene blir overskredet, må de fortsette til det er gjennomført tiltak og det kan dokumenteres at grensene overholdes.

2.4.3 Støy

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

² Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften) av 6.12.1996.

Man-fredag	Man-fre kveld	Lørdag	Søn- /helligdager	Natt (kl. 23- 07)	Natt (kl. 23- 07)
55 L_{den}^*	50 $L_{evening}^{**}$	50 L_{den}	45 L_{den}	45 L_{night}^{***}	60 L_{AFmax}^{****}

* L_{den} er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyde opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

** $L_{evening}$ er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl 19-23.

*** L_{night} er A-veiet ekvivalent lydnivå for 8-timers nattperiode fra kl. 23-07.

**** L_{AFmax} er et gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støynivåene L_{AF} (A-veid støynivå med Fast respons) i nattperioden 23-07.

Støygrensene gjelder all støy fra virksomhetens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på virksomhetsområdet og lossing/lasting av avfall. Til virksomhetens område regnes avkjørsel frem til offentlig vei. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Støykravene kan skjerpes eller spesifiseres dersom forholdene tilsier det. Eventuelle klager på støy fra virksomheten, skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på støyplagen.

Virksomheten skal gjennomføre målinger av støy i løpet av det første året etter at denne tillatelsen er gitt. Resultatene skal rapporteres til Fylkesmannen i forbindelse med årsrapporteringen til Fylkesmannen innen 1.3.2015. Målingene skal være representative for normal drift. Prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS) der slik standard finnes. Annen metode kan brukes også der NS finnes dersom det kan dokumenteres at den metoden som brukes gir minst samme nøyaktighet som NS. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret.

For øvrig skal støyvurderinger iverksettes når Fylkesmannen bestemmer.

3 Særskilte vilkår for deponering av inert avfall

3.1 Avfall som kan deponeres

Følgende avfallsfraksjoner kan deponeres:

- Avfall som er klassifisert som inert etter avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II, punkt 1.2 a)
- Avfall som er lett forurensede masser som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften kap. 9 vedlegg 2, punkt 2.1, kriterier for mottak på deponi for inert avfall
- Avfall som inneholder < 3 % TOC, og er inert etter definisjonen i avfallsforskriften § 9-3 g)

Alt avfall skal være behandlet³ før deponering med mindre behandling ikke kan fremme samfunnsøkonomiske lønnsomme gjenvinningstiltak og redusere helse- og miljøskadene knyttet til avfallet, jf. avfallsforskriften § 9-6.

3.2 Registrering og kontroll ved mottak av avfall til deponiet

Alt avfall som deponeres skal registreres, loggføres og veies før deponering, jf. avfallsforskriften § 9-12. Registreringen skal til enhver tid tilpasses myndighetenes krav til

³ Behandling(avfallsforskriften § 9-3 i): de fysiske, termiske, kjemiske eller biologiske prosesser, herunder sortering, som endrer avfallets egenskaper med formål å redusere dets volum eller den fare det representerer, gjøre det lettere å håndtere eller enklere å gjenvinne.

rapportering.

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

Mottakskontrollen skal minimum følge kravene fastsatt i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, jf. § 9-11 i avfallsforskriften. Virksomheten plikter å føre en stikkprøvekontroll utover dette hvis det foreligger mistanke om at avfallet som ønskes deponert kan inneholde farlig avfall eller annet avfall i strid med avfallsforskriften kapittel 9 og denne tillatelsen.

Prøvetaking og analyse av avfallet skal gjennomføres i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, pkt. 3.

Det er avfallsprodusenten som skal sørge for at det er gjennomført en basiskarakterisering av avfallet, og at data om avfallets sammensetning og utlekkingspotensial er kjent. Deponiet skal gjennomgå dokumentasjon for å påse at de nødvendige testene er gjennomført før mottak ved deponiet. For å akseptere et unntak fra kravet om utlekkings tester, må deponiet ha satt krav til maksimale konsentrasjoner av forurensning som massene kan inneholde som sikrer at utlekkingsgrenseverdiene overholdes. Konsentrasjonsgrensene skal differensieres for type masse. Deponiet må kunne vise frem en sammenstilling av dokumentasjonsgrunnlaget grenseverdiene er basert på. Grenseverdiene skal jevnlig kalibreres. Dette skal være en del av deponiets internkontroll.

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. Tilfeller hvor avfall avvises skal loggføres.

En tilfredsstillende mottakskontroll forutsetter kompetanse om hva som ikke er tillatt å motta og hvordan dette skal håndteres. Virksomheten må derfor ha personell ved mottakskontrollen som har nødvendig kompetanse på dette området.

3.2.1 Særskilte vilkår for mottak av betong som ikke er basiskarakterisert

Det tillates mottak inn på området av store betongelementer som ikke er fullstendig basiskarakterisert på forhånd. Alt avfall skal være fullstendig basiskarakterisert i henhold til avfallsforskriften kapittel 9 før deponering finner sted. Opplysninger om avfallets sammensetning og utlekkingspotensial skal underbygges ved testing.

Dersom avfallet ikke oppfyller kriteriene for deponering skal avfallet fraktes ut av anlegget.

Det tillates mottak av maksimalt 60 000 tonn per år, og maksimalt 10 000 tonn kan til enhver tid mellomlagres på deponiet.

3.3 Oppfylling og drift

3.3.1 Oppfylling

Utformingen av deponiet skal sørge for at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres, særlig for å forebygge utglidninger, samt at faren for setninger reduseres.

3.3.2 Drift

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen. Disse skal sikre at kravene i avfallsforskriften og denne tillatelsen overholdes, og skal inngå i virksomhetens internkontroll.

Alle ovennevnte prosedyrer og rutiner må være på plass ved etablering av deponiet.

Eventuelle endringer som foretas ved oppfylling av deponiet i forhold til faseplan og prinsipplan som forelå ved behandling av søknaden, må varsles Fylkesmannen.

3.3.3 Sortering og mellomlagring av inert avfall og masser som skal deponeres

Det tillates kun sortering og mellomlagring av inert avfall og masser i påvente av intern bruk eller deponering. Det vil si at masser som er kjørt inn i deponiet, ikke skal kjøres ut igjen. Unntak kan gjøres for utkjøring av materiale som skal gjenvinnes og som ikke kan deponeres, som for eksempel PVC, plastikk og metalleder. Dette må da leveres til godkjent mottak i henhold til forurensningsloven.

Det skal være kontroll med mengder som tas inn og ut av lager. Avfallet som ligger på lager skal disponeres så raskt som mulig og senest innen 12 mnd etter mottak. Fraksjoner skal lagres separat og overdekkes etter behov for å unngå støvulemper. Avrenning fra mellomlagret avfall skal samles opp og behandles som sigevann. Mellomlagret avfall skal plasseres slik at det ikke fremstår som skjemmende ved innsyn til deponiområdet.

3.3.4 Mellomlagring av returasfalt

Det tillates mellomlagring av returasfalt i påvente av bruk til bygging av vei. Dette forutsetter at returasfalten kan erstatte materialer som ellers ville blitt brukt. Maksimal lagringstid fra mottak før bruk i vei er 3 år. Returasfalten skal lagres separat fra andre avfallsfraksjoner. Avrenning fra mellomlagret returasfalt skal samles opp og behandles som sigevann. Mellomlagret returasfalt skal plasseres slik at det ikke fremstår som skjemmende ved innsyn til deponiområdet. Returasfalten tillates ikke lagt i deponiet. Returasfalt som ikke kan nyttiggjøres må fraktes ut av anlegget.

3.4 Avslutning og etterdrift

3.4.1 Toppdekke

Toppdekke er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. Utformingen av toppdekket skal sikre stabilitet, hindre erosjon og tilpasses etterbruken av arealene. Krav til utforming av toppdekke er beskrevet i tabell 1.

Tabell 1: Krav til toppdekke

Toppdekkets inndeling i lag	Funksjonskrav	Materiale	Krav til lagtykkelse eller permeabilitet
Vekstlag	Dyrkingslaget skal anlegges i henhold til reguleringsplan, driftsplan/miljøoppfølgingsplan.	Massene skal være egnet for jordbruksformål - tilsvarende B-sjikt, uten stein og røtter, jordmonnspåvirket og	> 1,3 meter. Matjordlaget skal utgjøre minst 30 cm.

	Danne grunnlaget for den kommende arealbruken og erstatte naturlig jordsmonn. Hindre erosjon og uttørring og oppsprekking av et eventuelt impermeabelt tettingslag.	<i>maksimalt inneholde 30 % leire.</i>	
Drenering	Hindre at vann blir stående over tettingslaget og redusere mengden vann som kan trenge ned i avfallet.	<i>Det skal etableres dreneringsgrøfter med dybde 0,8 m med en avstand på 7 m eller mindre (jordbruksdrenering).</i> <i>Grøftene skal etableres senest to år etter at deponiet er avsluttet og arealet er tilbakeført til jordbruksformål.</i>	
Tettingslag Impermeabelt minerallag	Redusere vanngjennomstrømningen i deponiet.	Steinfrie masser av ønsket permeabilitet og komprimeringsgrad egnet til formålet.	$K \leq 1 \times 10^{-7} \text{ m/s}$ og minimum tykkelse 0,5 meter.

Masser som skal benyttes i toppdekket som dekkmasser over avfallet skal ikke inneholde forurensningsstoffer som overstiger normverdier for forurenset grunn i vedlegg 1 til forurensningsforskriften kapittel 2.

3.4.2 Endelig avslutning og etterdrift

Når omsøkt deponivolum er utnyttet eller tillatelsen ikke lenger har gyldighet, skal deponiet avsluttes med mindre det gis tillatelse til videre drift eller til å utvide deponiet. Virksomheten har plikt til å sørge for vedlikehold, overvåking og kontroll av deponiet, samt drift av forurensnings-reducerende installasjoner etter at deponiet er avsluttet, så lenge forurensningsmyndigheten mener det er nødvendig for å hindre forurensning fra deponiet.

Før en fase skal avsluttes, skal virksomheten sende en plan for avslutning og etterdrift til Fylkesmannen. Planen skal blant annet angi en endelig utforming og etterbruk av deponiet. Før siste fase avsluttes skal det sendes en endelig plan for avslutning av hele deponiet. Denne planen skal angi utforming og etterbruk av deponiet, men også omfatte et revidert overvåkingsprogram for vann i etterdriftsfasen. Planen må ta høyde for etterfylling på grunn av setninger og fortsatt drift av anlegg for behandling av sigevann.

Deponioverflaten skal ha en konveks form, eller en annen overflateform som er hensiktsmessig for håndtering av overflatevann og sigevann. Toppdekket skal utformes i henhold til vilkår 3.4.1 gitt i denne tillatelsen.

Vekstsjiktet (det vil si øverste del av toppdekket) skal kun bestå av rene masser. Dersom

arealet skal benyttes til jord- eller skogbruk, må vekstsjiktet være dypt nok til å tåle pløying eller annen jordbearbeiding.

Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at et område er endelig avsluttet.

Før hele deponiet avsluttes og lukkes, skal Fylkesmannen varsles. Fylkesmannen skal gjennomføre en sluttinspeksjon på deponiet før det avsluttes i henhold til avslutningsplanen. På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Fylkesmannen fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

3.5 Håndtering og kontroll av sigevann

3.5.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

Virksomheten skal ha kontroll med innsig og inntrenging av grunn- og overflatevann og iverksette tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet.

Det skal også sørges for kontroll med inntrengningen av nedbør i deponiet. Deponiets nedbørsfelt skal avgrenses ved midlertidig avskjæring av det aktive arealet som er åpent for deponering.

Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

3.5.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

Deponiet skal oppfylle kravene til geologisk barriere i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg I, punkt 3.1 og 3.2.

3.5.3 Oppsamling og behandling av sigevann

Forurensset vann og sigevann fra deponiområdet skal samles opp og renses slik at det ikke fører til forurensning og skade på det biologiske mangfold nedstrøms deponiet. Det skal som et minimum etableres et sedimentasjonsbasseng samt et våtmarksfilter med terskler som renser vannet. Bassenget og filteret skal dimensjoneres etter vannføring i bekken ved flom, og fastsettes ut i fra nedbørfeltets utstrekning, samt vannkvaliteten nedstrøms. Arealet skal sikres mot erosjon og det skal etableres en prøvetakingsstasjon for kontroll av vannet som renner ut fra deponiet. Damkonstruksjonen skal dimensjoneres for å tåle en 200 års flom. Resultater fra overvåking av sigevann og resipient vil danne grunnlag for å vurdere etablering av ytterligere rensetrinn.

Eksisterende renseanlegg for sigevann skal driftes optimalt, og renseeffekt av anlegget skal dokumenteres. Det forutsettes at virksomheten utarbeider et eget program for å overvåke renseprosessen tilpasset valgt renseløsning. Det skal så langt som mulig hindres at det oppstår unormale driftsforhold ved renseanlegget. Den driftsansvarlige skal ha et eget program for å sikre at eventuelt unormale driftsforhold oppdages innen rimelig tid.

3.6 Overvåking

3.6.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse

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

På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåking, skal virksomheten utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår. Meteorologiske data som er nødvendig for dette skal samles inn på deponiet eller fra en nærliggende meteorologisk stasjon med tilsvarende nedbørsforhold.

3.6.2 Overvåking av sigevann og overflatevann

Virksomheten skal ha et overvåkingsprogram for sigevann og overflatevann i henhold til avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg III og Miljødirektoratets veileder TA 2077/2005 (eller senere utgaver). Virksomheten skal også gjøre en vurdering av utslippet av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 2. Overvåkingen skal verifisere at avfallet i deponiet er inert og at det ikke fører til forurensende utlekking. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel. Det må tas vannprøver oppstrøm og nedstrøms deponiet av overvann. Det må også tas vannprøver før og etter rensing av sigevannet.

Virksomheten må utarbeide et forslag til overvåkningsprogram. Overvåkningsprogrammet skal tilpasses deponiet med grunnlag i lokalisering, utført resipientundersøkelse, utforming og informasjon om utlekkingssegenskaper til mottatt avfall. Overvåkningsprogrammet skal sendes til Fylkesmannen 1.6.2014. Ved valg av parametre som skal overvåkes i sigevannet skal det tas utgangspunkt i parametrene i vedlegg 1 i denne tillatelsen.

For sigevann og overflatevann skal det tas prøver som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking. Prøvene skal tas som blandprøver for parametrene det er hensiktsmessig for.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiets driftsfase fremgår av Tabell 2.

Tabell 2: Krav til prøvetakings- og analysefrekvens

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Kvartalsvis
Sigevannets sammensetning (Basisprogrammet)	Kvartalsvis
Sigevannets sammensetning (Utvidet program)	Kvartalsvis hvert 5. år. Første år med utvidet prøvetaking er i 2019, med rapportering innen 1. mars 2020
Overflatevannets mengde	Kvartalsvis
Overflatevannets sammensetning	Kvartalsvis

Virksomheten må årlig gjennomgå overvåkningsprogrammet for å sikre at det er dekkende i henhold til kjennskapen til deponiet.

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 resultatene av all overvåking vurderes av faglig instans. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak for å oppnå forsvarlig utslippskvalitet er deponiet pliktig til å iverksette tiltak.

En årlig sammenstilling og vurdering av overvåkingsresultatene skal oversendes til forurensningsmyndigheten innen 1. mars.

Grenseverdi for utslipp av suspendert stoff

Maksimalkonsentrasjon av faststoff/suspendert stoff (SS) som slippes til resipient skal ikke overstige 50 mg/L eller medføre nedslamming i resipienten.

3.6.3 Krav til vannkvalitet i resipienten

Bedriften må før oppstart av drift gjennomføre en kartlegging av miljøtilstand i Asakbekken i henhold til veileder 2:2013 Klassifisering av miljøtilstand i vann (Direktoratsgruppa Vanndirektivet 2013). Med grunnlag i kartleggingen og kunnskapen om sigevannets sammensetning skal det vurderes om sigevannet fra deponiet vil påvirke nærliggende resipient negativt.

Bedriften må løpende dokumentere at utslipp av sigevann ikke medfører forringelse av en vannforekomst jf. vannforskriften §§ 4-6.

4 Rapportering

Resultat fra registrering og kontroll av mottatt avfall og overvåkingsdata i henhold til vilkår 3.2 og 3.6.2 gitt i denne tillatelsen skal hvert år rapporteres til forurensningsmyndigheten, jf. avfallsforskriften § 9-13.

Det skal rapporteres mengder og typer avfall som er tatt inn på anlegget samt resultater fra overvåkning av vann. Egenkontrollrapporteringen skal skje årlig innen 1. mars på den form som forurensningsmyndigheten beslutter. Rapporteringen skjer i dag gjennom det elektroniske rapporteringssystemet Altinn. For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS9431 benyttes. Resultatene fra overvåkningen skal vurderes av personell med kompetanse på området.

Inkludert i egenkontrollrapporteringen ber vi om at følgende legges ved:

- Et vedlegg der det gis en vurdering av innrapporterte data
- Et kart med oversikt over prøvetakingspunkter for resipientovervåking og sigevannsovervåking
- Kartkoordinater (UTM-koordinater) til utslippspunkt av sigevann til resipient

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal også registreres i databasen Vannmiljø. Data leveres på Vannmiljøs importformat, som finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no/>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk. Fylkesmannen oppretter lokalitet i databasen.

5 Finansiell garanti og kostnadsdekning

Asak Massedeponi AS skal innen 1.10.2017 ha oppdatert avtaler for finansiell sikkerhet med korrekt navn og organisasjonsnummer.

Den finansielle sikkerheten for Asak Massedeponi skal sikre oppfyllelse av kravene til avslutning og etterdrift av deponiet i denne tillatelsen og avfallsforskriftens kapittel 9 om deponering av avfall.

Sikkerheten skal stilles i form av en bankkonto som skal være pantsatt til fordel for Fylkesmannen i Oslo og Akershus ("Sperret konto").

Til Sperret konto skal bedriften innbetale midler som sammen med den renteavkastning som oppnås er tilstrekkelig til å dekke alle kostnader til avslutning av Asak Massedeponi og etterdrift i minimum 30 år. I henhold til beregninger i 2014 (jf. brev datert 28.2.2014) skal det avsettes 3 500 000 kr i 2014 - kroner.

All avkastning på inntående midler skal godskrives Sperret konto. Inn- og utbetalinger, saldo og renteavkastning på Sperret konto skal rapporteres og dokumenteres årlig overfor ved at oppdatert kontoutskrift vedlegges bedriftens egenkontrollrapportering.

Bedriften skal minst hvert femte år, eller oftere om krever det, vurdere om sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig til å dekke kostnadene til etterdrift. Når vurderingen er foretatt, skal den rapporteres til i forbindelse med bedriftens egenrapportering. Dersom driftsperioden endres, skal orienteres umiddelbart.

Fylkesmannen kan stille krav om ytterligere sikkerhet dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig.

Alle utbetalinger fra Sperret konto skal godkjennes av. Bedriften kan ved utgangen av hvert kalenderår kreve utbetalt et beløp fra Sperret konto som tilsvarer de dokumenterte kostnadene som bedriften har hatt til avslutning og etterdrift av Asak Massedeponi i løpet av året. Dersom kostnadene har vært høyere enn forutsatt, kan redusere eller nekte utbetaling for å sikre en tilstrekkelig finansiell sikkerhet for resten av etterdriftsperioden. Fylkesmannen er ikke bundet av de antakelser om utbetalinger og utbetalingstidspunkter som er foretatt av bedriften i forbindelse med beregningen av kostnader til avslutning og etterdrift.

Ved utløpet av etterdriftsperioden på 30 år, vil forurensningsmyndigheten foreta en vurdering av forurensningssituasjonen ved deponiet. Hvis forholdene finnes å være tilfredsstillende skal eventuelle midler som ikke har blitt benyttet til avslutning eller etterdrift av deponiet tilbakeføres til bedriften.

6 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

6.1 Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av risikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltak, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning (beredskapsplan). Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikovurderingen som virksomheten til enhver tid representerer.

6.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldene forskrift⁴. Melding om akutt forurensning skal gjøres til brannvesenet (tlf. 110).

⁴ Forskrift av 9.7.1992 om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning.

Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen på e-post:
fmoakuttutslipp@fylkesmannen.no.

7 Eierskifte

Hvis virksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

8 Tilsyn

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

VEDLEGG 1 Kriterier for mottak av avfall på deponi for inert avfall

(hentet fra avfallsforskriften kap. 9 vedlegg II)

2.1.1 Grenseverdier for utlekkingspotensial

Lett forurensede masser som tas imot ved deponier for inert avfall kan ikke overskride følgende grenseverdier for utlekkingspotensial:

Parameter	<i>L/S = 10 l/kg ved ristetest med partikkel størrelse < 4 mm mg/kg tørrstoff</i>	<i>C₀ (L/S = 0,1 l/kg) ved kolonnetest mg/l</i>
Arsen (As)	0,5	0,06
Barium (Ba)	20	4
Kadmium (Cd)	0,04	0,02
Krom (Cr) totalt	0,5	0,1
Kobber (Cu)	2	0,6
Kvikksølv (Hg)	0,01	0,002
Molybden (Mo)	0,5	0,2
Nikkel (Ni)	0,4	0,12
Bly (Pb)	0,5	0,15
Antimon (Sb)	0,06	0,1
Selen (Se)	0,1	0,04
Sink (Zn)	4	1,2
Klorid	800	460
Fluorid	10	2,5
Sulfat	1000 *	1500
Fenoltall	1	0,3
Løst organisk karbon (DOC) **	500	160
Totalt suspendert stoff (TSS) ***	4000	-

*Dersom avfallet overskrider grenseverdiene for sulfat, kan det likevel anses som å oppfylle mottakskriteriene dersom utlekkingen ikke overskrider noen av følgende verdier: 1500 mg/l som C₀ ved L/S = 0,1 l/kg og 6000 mg/kg ved L/S = 10 l/kg.

**Dersom avfallet overskrider grenseverdiene for oppløst organisk karbon (DOC) ved sin egen pH-verdi, kan det alternativt testes ved L/S = 10 l/kg og en pH mellom 7,5 and 8,0. Avfallet kan anses som å oppfylle mottakskriteriene for DOC dersom resultatet av denne testen ikke overstiger 500 mg/l.

***Verdien for TSS kan brukes som et alternativ til verdiene for sulfat og klorid.

2.1.2. Grenseverdier for organiske parametere

I tillegg til grenseverdiene for utlekking i nr. 2.1.1 kan lett forurensede masser som skal deponeres på deponi for inert avfall ikke overskride følgende grenseverdier for totalinnhold av organiske parametere:

Parameter	Verdi
Totalt organisk karbon (TOC)	3% *
Benzen, toluen, etylbenzen og xylener (BTEX)	6 mg/kg
Polyklorerte bifenyler (7 kongenerer av PCB)	1 mg/kg
Mineralolje (C10 til C40)	500 mg/kg
Polyaromatiske hydrokarboner (Σ PAH 16)	20 mg/kg
Benso(a)pyren	2 mg/kg

*Om avfallet er jord så kan forurensningsmyndigheten tillate en høyere grenseverdi, forutsatt at grenseverdien på 500 mg/kg overholdes for oppløst organisk karbon ved $L/S = 10$ l/kg, enten ved jordens pH eller ved en pH-verdi mellom 7,5 og 8,0.

VEDLEGG 2 Liste over prioriterte miljøgifter

Liste over prioriterte miljøgifter pr. 4.4.2014. Denne listen oppdateres jevnlig. For oppdatert liste se www.miljostatus.no.

Arsen og arsenforbindelser (As)
Bisfenol A(BPA)
Bly og blyforbindelser (Pb)
Bromerte flammehemmere (Penta-BDE, Okta-BDE, Deka-BDE, HBCDD og TBBPA)
Dekametylsyklopentasiloksan (D5)
Dietylheksylftalat (DEHP)
1,2 Dikloreten (EDC)
Dioksiner (PCDD/PCDF)
Dodekylfenol med isomere
Heksaklorbenzen (HCB)
Kadmium og kadmiumforbindelser (Cd)
Klorerte alkylbenzener (KAB)
Klorparafiner kortkjedete (SCCP)
Klorparafiner mellomkjedete (MCCP)
Krom og kromforbindelser (Cr)
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser (Hg)
Muskxylen
Nonylfenol, oktylfenol og deres etoksilater (NF, NP, NFE, NPE OF, OP, OFE, OPE)
Oktametylsyklotetrasiloksan (D4)
Pentaklorfenol (PCP)
PFOA
PFOS og PFOS-relaterte forbindelser
C9-PFAC - C14-PFCA
Polyklorerte bifenyler (PCB)
Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH)
Tensider (DTDMAC, DSDMAC, DHTMAC)
Tetrakloreten (PER)
Tributyl- og trifenyltinnforbindelser (TBT og TFT)
Triklorbenzen (TCB)
Triklloreten (TRI)
Trikloran (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether)
Tris(2-kloretyl)fosfat (TCEP)
2,4,6 Tri-tert-butylfenol (TTB-fenol)