



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Borge pukkverk avfallsdeponi

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jfr. § 16, jf. forskrift om gjenvinning og behandling av avfall kapittel 9 om deponering av avfall § 9-7. Tillatelsen er gitt på grunnlag av tidligere tillatelse av 07.02.2012, søknad om endring av 16.03.2015 og 26.03.2020 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene er presisert i dette dokumentet. I tillegg plikter virksomheten å implementere/følge/etterleve nye krav i medhold av avfallsforskriften. Det samme gjelder eksisterende krav dersom det ikke er gitt spesifikt fritak gjennom denne tillatelsen.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og erstatter tidligere tillatelser for Borge pukkverk avfallsdeponi.

Virksomheten må på forhånd avklare skriftlig med Fylkesmannen endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning.

Virksomhetsdata

Virksomhet	Ole & Peder Ødegaard AS
Beliggenhet/gateadresse	Lilleborgveien 18
Gårds- og bruksnr	655/4 og 655/6
Postadresse	Lilleborgveien 18, 1655 Sellebakk
Kommune	Fredrikstad
Org. nummer (virksomhet)	973 247 697
NACE-kode og bransje	38.200 Behandling og disponering av avfall
Deponikategorier	2 ordinært avfall
Kategori for virksomheten 1	5.4 Fyllplass som kan motta over 10 tonn/dag

Fylkesmannens referanser

Vår referanse	Tillatelsesnummer
2019/14665	2012.1020.T

Tillatelse gitt: 7.2.2012	Endringsnummer: 5	Sist endret: 16.09.2020
Gunhild Dalaker Tuseth (e.f.) avdelingsdirektør		Kari Skogen seksjonssjef

¹ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

**Endringslogg**

Søknad datert	Endringsvedtak	Endringsnummer	Kort beskrivelse av endring	Saksbehandler
16.03.2015	27.04.2015	1	Utvidet tillatelse for mottak av syredannende masser	OMA
27.10.2015	18.02.2016	2	Utvidet tillatelse for mottak for mottak av visse typer stabilt ikke-reaktivt farligavfall	OMA
	22.10.2018	3	Endret formulering av vilkår om avslutning av deponicelle for syredannende bergarter i 3.8.1	MAR
26.03.2020 (Søknad om midlertidig utslipp) og 14.06.2020 (oppdatert avslutningsplan for våtdeponi).	09.09.2020	4	Endret håndtering av sigevann i våtdeponiet (2, 3.4.3, 3.10.3). Innlemmet klageavgjørelse Miljødirektoratet (3.8.1). Endret krav til avslutning og etterdrift av våtdeponiet (3.8.2, 3.8.3, 3.8.4, 3.8.5)	HEDST
Klage fra NGm3 28.09.2020 og 30.09.2020, og klage fra John Lilleborge 10.09.2020	16.12.2020	5	Endring av tidsbegrensning, mengdebegrensning og grenseverdier for midlertidig utslipp i vilkår 3.4.3 Risikoklasse – kolonne på forsiden fjernet.	HEDST /JASHE



1. Rammer

Tillatelsen gjelder drift og utvikling av Borge pukkverk avfallsdeponi i Fredrikstad kommune med avfallsbehandling og sluttbehandling i deponi.

Tillatelsen gjelder årlig deponering av 350 000 tonn inntil tilgjengelig deponivolum er fylt opp. Tilgjengelig deponivolum følger av begrensninger til deponeringshøyde og -areal fastsatt av Fredrikstad kommune i reguleringsplanen for deponiet. Tilgjengelig deponivolum i hele pukkverksgropa er beregnet til 1 000 000 m³. Oppfyllingen av deponiet skal skje i henhold til en egen oppfyllingsplan, jf. pkt. 3.7.

Deponiet skal bygges, innrettes og driftes for mottak og deponering av ordinært avfall i henhold til bestemmelser fastsatt i kap. 9 i forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Deponiet kan også behandle inert avfall etter samme bestemmelser.

Avfall som kan medføre radioaktiv forurensning tillates ikke deponert med mindre det er innhentet særskilt tillatelse fra strålevernmyndigheten samt vedtak om unntak fra avfallsforskriftens § 9-6 tredje ledd.

Ordinær driftstid er satt til kl. 06.00-19.00 mandag-fredag, lørdag fra kl. 07.00-14.30. Hvis det oppstår behov for utvidet driftstid må dette på forhånd avklares med Fylkesmannen.

2. Generelle vilkår

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen pkt. 3.4.3.

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 eller -nivåer, plikter virksomheten å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i denne tillatelsen uttrykkelig er satt grenser for. Dette gjelder særskilt for utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare tillatt dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3.4.3, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

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 dersom gassanlegg eller renseanlegg for sigevann må tas ut av drift for kortere perioder med driftsproblemer.

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



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, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. 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.

3. Særskilte vilkår for deponering og håndtering av avfall

3.1 Avfall som kan deponeres

Tillatelsen omfatter sluttbehandling i deponi for ordinært avfall fra næringsvirksomhet med maksimalt innhold av biologisk nedbrytbart materiale tilsvarende 10 % TOC eller 20 % glødetap.

Deponiet skal særlig innrettes for mottak og behandling av:

- bunnaske og slagg fra avfallsforbrenningsanlegg
- jord- og muddermasser
- masser av bergarter som er syredannende eller mulig syredannende, samt slike masser som er forvitret
- betong
- uorganiske sandfangmasser
- blåsesand
- Opptil 5000 tonn asbest årlig
- Opptil 30 000 tonn gips årlig

Det tillates deponert typer av ovennevnt avfall som inneholder konsentrasjoner av forurensende stoffer over grenseverdien for farlig avfall forutsatt at avfallet overholder mottakskriteriene gitt i avfallsforskriftens kapittel 9 vedlegg II punkt 2.3.1 - 2.3.3

3.2 Behandling av avfall før deponering

Alt avfall skal være behandlet før deponering jf. avfallsforskriften, kap.9. Behandlingen skal sikre at avfallets innhold av biologisk nedbrytbart organisk materiale ikke overstiger forurensningsmyndighetenes krav til maksimalt innhold og kriteriene i avfallsforskriftens vedlegg II, inkludert muligheter for gjenvinning. Avfall som teknisk og økonomisk kan materialgjenvinnes på kommersielt grunnlag skal ikke deponeres.

Bunnaske og slagg fra forbrenningsanlegg skal før deponering ha vært mellomlagret i friluft i 3 måneder. Dersom mellomlagringen skal gjennomføres ved deponiet, må et spesielt område avsettes til formålet. Mellomlagringen skal utføres for å sikre god sintring av avfallet med oksidasjon og god binding av tungmetaller.

Ved mottak av syredannende masser på deponiet skal massene håndteres separat og slik at en har kontroll på avrenningen inntil kontrollrutiner har blitt gjennomført. Endelig deponering og overdekking skal skje snarest. Ved deponering av syredannende bergarter regnes deponeringen som stabiliserende behandling.

² Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)



3.3 Registrering og kontroll ved mottak av avfall

Avfallet skal oppfylle mottakskriteriene i avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II om sammensetning, utlekkingspotensial, miljøvirkninger og øvrige egenskaper for deponiet på kort og lang sikt.

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

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

Dersom avfallet er ført opp i den europeiske avfallslisten med avfallskoder for både farlig og ikke-farlig avfall (speilinnganger) må avfallsprodusent, jf. avfallsforskriften § 9-3 bokstav o), dokumentere hvilken klassifisering avfallet skal ha (f.eks. slaggt fra forbrenning EAL 190111/190112).

Ved mottak skal, dersom det er praktisk mulig, avfallet kontrolleres visuelt før lossing og alltid etter lossing og sammenliknes med dokumentasjonen fra avfallsprodusent. Den visuelle kontrollen skal gjennomføres slik at den kan avdekke eventuelle avvik mellom avfallets basiskarakterisering og det faktiske innholdet i den enkelte leveranse.

Ved mottak av syredannende bergarter må mottakskontrollen sikres gjennom dokumentasjon fra avfallsprodusent. Det forutsettes at bergartens egenskaper er undersøkt og vurdert i samarbeid med personell med geo-faglig kompetanse. Undersøkelsene skal omfatte egnede utlekkingsstester, selv om massene ikke klassifiseres som farlig avfall og leveres til et ordinært avfallsdeponi.

Farlig avfall skal være deklarerert ved mottak. Bedriften skal føre journal over opplysninger om mottak, lagring og behandling av alt farlig avfall som virksomheten mottar. Journalen skal oppbevares i minst tre år.

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.

3.4 Beskyttelse av jord og vann

3.4.1 Tiltak for å kontrollere vannmengder og vannstrømmer

Virksomheten skal ha kontroll med at det ikke forekommer innsig og inntrenging av grunnvann i deponiet.

Det skal også sørges for kontroll med inntrengningen av nedbør i deponiet. Deponiets nedbørsfelt skal avgrensnes ved midlertidig avskjæring av det aktive arealet som er åpent for deponering. Tilførsel av rent vann i deponiet skal ikke overskride den vannmengden som er nødvendig for å opprettholde nødvendig vannspeil over deponerte masser.

Overskytende mengder rent overflatevann fra tilstøtende arealer eller innsig av rent grunnvann skal ledes separat utenom deponiet og disponeres lokalt.



All håndtering av vann i og rundt deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

3.4.2 Deponivann

Deponiet skal utformes etter avfallsforskriftens kap.9, vedlegg I, pkt. 3 for beskyttelse av jord og vann. Det vises for øvrig til veiledere TA-1995/2003 og TA-2095/2005. Det er en forutsetning at de metoder som benyttes for å etterkomme bunntettingskravene kan betraktes som BAT (beste tilgjengelige teknikker).

Nedbør som faller innenfor det aktive deponiområdet skal tilbakeholdes i deponiet. Om nødvendig skal pH-justeres slik at pH holdes i intervallet 7,5 – 11. Dersom denne vannmengden overskrider behovet for rent vann, skal det overskytende vannet behandles som sigevann.

3.4.3 Utslipp av sigevann til Moubekken

Det skal som hovedregel ikke forekomme utslipp av sigevann ved våtdeponering.

Det gis en tidsbegrenset tillatelse til utslipp av inntil 75 000 m³ rensed sigevann. Gyldigheten utløper 31.12.2021. Renseanlegget skal testkjøres før utslippet går ut til Moubekken for å sikre at utslippskravene overholdes og at renseanlegget fungerer slik det skal. Det tillates ikke utslipp dersom vannføringen i Moubekken er under 45 L/s. Utslippet skal foregå med jevn pumping til Moubekken og skal til enhver tid ikke overstige 4 L/sek.

Tabell 1 Utslppsregulering for rensed sigevann til Moubekken.

PARAMETER	ENHET	GRENSEVERDI ³	AKSEPTGRENSE ⁴ MOUMBEBKEN
Kalsium (Ca)	mg/l	600	80
Natrium (Na)	mg/l	1100	150
Kalium (K)	mg/l	300	40
Sulfat (SO ₄)	mg/l	1500	200
Aluminium (Al)	µg/l	2500	
Arsen (As)	µg/l	10	
Kadmium (Cd)	µg/l	1	
Kobolt (Co)	µg/l	2	
Krom (Cr)	µg/l	50	
Kobber (Cu)	µg/l	10	
Kvikksølv (Hg)	µg/l	0,1	
Mangan (Mn)	µg/l	500	
Molybden (Mo)	µg/l	1500	
Nikkel (Ni)	µg/l	8,6	
Bly (Pb)	µg/l	2	
Strontium (Sr)	µg/l	2000	
Sink (Zn)	µg/l	50	
pH		6,5-8,5	
Partikkelinnhold (SS)	mg/L	50	

³ Grenseverdi målt i rensed sigevann før utslipp til bekk

⁴ Akseptgrense målt på egnet sted i Moubekken nedstrøms utslippspunkt, ved minimum 45 L/s vannføring



Overvåkningsprogram for sivevann skal følge tabellen i vilkår 3.10.3, med gitt frekvens. Det skal tas døgnblandprøver av rensed sivevann i etterkant av rensing før utslipp til bekk for å kontrollere at grenseverdiene overholdes. Det skal tas stikkprøver i Moumbekken for å kontrollere at akseptkriteriene overholdes.

Slam fra renseanlegget skal prøvetas og leveres godkjent avfallsmottak med tillatelse etter forurensningsloven til mottak av denne type avfall.

Tiltaket kan ikke igangsettes før tiltaket er i samsvar med plan, jf. forurensningsloven § 11 fjerde ledd.

3.5 Deponigass

Det er ikke tillatt å deponere avfall som kan gi opphav til forurensende deponigass.

3.6 Nærmiljøtiltak

3.6.1 Generelt

Virksomheten skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av deponidriften og øvrige avfallshåndtering reduseres til et minimum. Anlegget skal ikke framstå som skjemmende.

Flygeavfall skal begrenses mest mulig. Ved deponering av avfallstyper som kan føre til flygeavfall skal det settes opp gjerde og/eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Bedriften skal sørge for nødvendig opprydding på anlegget og i berørte områder.

Uvedkommende skal hindres adgang. Om nødvendig må hele avfallsanlegget inngjerdes.

3.6.2 Støy

Avfallsanleggets bidrag til utendørs støy ved omkringliggende bebyggelse skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi (ekvivalentnivåer for dag, kveld og natt, samt maksimalnivå for natt) ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl.19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Natt (kl. 23-07) L_{A1}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra virksomhetens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på anleggsområdet og lossing/lasting av avfall. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

3.6.3 Lukt

Deponiet og all annen avfallshåndtering skal driftes slik at sjenerende luktulemper ikke oppstår for omkringliggende bolig-, nærings- og offentlige områder. Virksomheten skal ha kontinuerlig beredskap mot luktutslipp slik at tiltak kan iverksettes straks for å avbøte luktulemper. Alle mottatte klager på lukt skal loggføres og behandles som avvik. Virksomheten skal umiddelbart vurdere behovet for strakstiltak. Vurderingen og eventuelle gjennomførte strakstiltak skal dokumenteres.



Ved vedvarende eller gjentagende episoder med uakseptabel luktsjenanse vil Fylkesmannen kunne stanse mottak av avfall til anlegget inntil luktutslippet er brakt under kontroll.

3.7 Oppfylling

Oppfyllingen av deponiet skal gjennomføres etter en særskilt oppfyllingsplan for hele deponiets driftstid fram til avslutningen. Oppfyllingsplanen skal ha utgangspunkt i vedtatt reguleringsplan og være tilpasset tilliggende terreng.

Oppfyllingen av deponiet skal utføres slik at det sikrer stabilitet i avfallsmassene og sikrer effektiv drift av sigevannsanlegg.

3.8 Avslutning og etterdrift

3.8.1 Trinnvis avslutning

Ved midlertidig eller endelig avslutning av en celle/etappe skal det etableres et toppdekke som hindrer ny utvasking av sigevann og utslipp av deponigass. Det vises til veileder TA-1951/2003 om deponiforskriften for oppbygging av toppdekket. Ved avslutning av deponicelle inntreer meldeplikt til Fylkesmannen.

Våtdeponering skal avsluttes 1 meter under grunnvannsnivået til omgivelsene, målt ved FB2, og våtdeponering kan gjøres maksimum opp til kote +16,3 m. Når fyllingsnivået i våtdeponiet når kote +16 m, skal det legges frem en avslutningsplan for deponering av potensielt syredannende bergarter i våtdeponiet (deponicelleavslutning). Avslutningsplanen skal godkjennes av miljømyndigheten.

3.8.2 Topptetting

Topptetting er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. For oppbyggingen av topptetting vises det til Miljødirektoratets *Veileder til deponiforskriften* TA-1951/2003, samt punktene nedenfor.

Topptettingen av våtdeponiet skal bestå av følgende lag (ovenfra og ned):

- Beskyttelseslag/drenslag, > 0,2 m
- Tettelag⁵, HDPE- plastmembran og leiremembran, 0,1 m
- Beskyttelseslag eller fiberduk
- Arronderingsmasser/avrettet komprimert avfall

Masser som brukes i topptettingen over tettelag skal være rene⁶ mineralske masser.

Virksomheten må sørge for at beskyttelseslag over tettelag er tilstrekkelig mht. frostsikring og belastning.

Våtdeponiet skal være tettet og avsluttet senest innen 01.05.2021.

Virksomheten må ha utarbeidet en oppdatert plan for endelig avslutning og supplering av topptettingen før deponiet kan gå over i etterdriftsfasen. Dette kravet skal sikre at topptettingen er tilstrekkelig tett også i et langt tidsperspektiv etter at deponivirksomhet på Borge opphører, og at

⁵ Bentonitt ($K > 2,0 \cdot 10^{-11} \text{ m/s}$) i kombinasjon med en tynn HDPE- plastmembran

⁶ Jf. normverdier som gitt i vedlegg 1 til forurensningsforskriften kapittel 2



avslutningen av området er forenelig med regulert etterbruk som LNF- område. Planen skal sendes Fylkesmannen innen 2025.

3.8.3 Melding til Fylkesmannen

Når tilgjengelig deponivolum i henhold til vilkår 3.8.1 er utnyttet, skal deponiet avsluttes og tildekkes i henhold til vilkår 3.8.2.

Ved endelig avslutning av deponiet skal det sendes melding til Fylkesmannen om overgang til etterdriftsfase, i henhold til avfallsforskriften § 9-15, jf. forurensningsloven § 20.

Det skal sendes en oppdatert avslutnings- og etterdriftsplan. For innhold i avslutnings- og etterdriftsplan vises det til Miljødirektoratets veileder TA-1951/2003.

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. Alle målepunkter skal ha en tydelig merking i terrenget
- Plan for drift og vedlikehold av anlegg og tekniske installasjoner, inkludert drift av sigevannsanlegg og deponigassuttaksanlegg
- Profiler av endelig topptetting på alle felter av deponiet. Valgt topptetting må kunne dokumenteres i henhold til funksjonskrav vilkår 3.8.2.
- Beskrivelse av planlagt etterbruk

3.8.4 Avslutningsinspeksjon

Fylkesmannen vil gjennomføre en avslutningsinspeksjon etter at kravene til avslutning er gjennomført. Deponiet eller en del av det kan bare anses som avsluttet dersom Fylkesmannen har gjennomført sluttinspeksjon på stedet, og skriftlig har meddelt at vilkårene for avslutning er oppfylt. På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Fylkesmannen fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

3.8.5 Etterdrift

Virksomheten har ansvar for vedlikehold og etterdrift av anlegg og installasjoner, samt overvåkning og kontroll av deponiet så lenge Fylkesmannen mener det er nødvendig for å hindre forurensning fra deponiet. Normalt vil dette være minimum 30 år etter avslutning.

Virksomheten skal til enhver tid ha en oppdatert avslutnings- og etterdriftsplan for deponiet, med tilhørende finansiell garanti, jf. punkt 3.9. Ved endringer i avslutnings- og etterdriftsplan skal Fylkesmannen varsles.

3.9 Finansiell garanti og kostnadsdekning

Virksomheten skal ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder

- oppfyllelse av kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsperioden, Det vises til veileder TA-2150/2006 om finansiell garanti for avfallsdeponier.
- kostnader med å ta hånd om alt lagret ikke-deponert farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer. Sikkerhetsstillelsen skal dekke de



kostnader som maksimalt kan tenkes å oppstå når det farlige avfallet skal tas hånd om på en forsvarlig måte, inkludert utgifter til f.eks. transport

Frist for oppdatert garantiberegning settes til 1. november 2016.

3.10 Kontroll og overvåking

3.10.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse

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. Oversikten skal sammenholdes med fastsatt oppfyllingsplan. Det vises til veiledere TA-1951/2003 og TA-1995/2003.

På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåkingen, skal virksomheten utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår.

3.10.2 Meteorologiske data

Meteorologiske data skal samles inn på deponiet eller fra en nærliggende meteorologisk stasjon.

3.10.3 Overvåking av sigevann, overflatevann, grunnvann og sigevannssediment

Virksomheten skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriftens kap.9 vedlegg III og Miljødirektoratets veileder TA-2077/2005. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslakkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiets driftsfase fremgår av tabellen under.

Tabell 2: Minimumskrav til overvåking i deponiets driftsfase

OVERVÅKINGSTEMA	FREKVENS DRIFTSFASE
Vannstand, nivå i deponiet	2 ganger per uke
Deponivannets egenskaper inkl. pH og oksygenmetning	2 ganger per uke
Deponivannets innhold av forurensningsstoffer og vannløste svovelforbindelser	12 ganger per år
Grunnvannsnivå	6 ganger per år
Grunnvannets forurensningsstoffer og vannløste svovelforbindelser	2 ganger per år
Overflatevannets mengde og sammensetning	Kvartalsvis
Sigevannssedimentets sammensetning	Årlig, utvidet analyse hvert 5. år
OVERVÅKNINGSTEMA - MIDLERTIDIG UTSLIPP AV RENSET SIGEVANN TIL MOUMBEBEKKEN	FREKVENS
Sigevannsmengde	5 dager ukentlig
Sigevannets egenskaper inkl. pH og suspendert stoff	2 dager ukentlig
Sigevannets innhold av forurensningsstoffer jf. tabell 1 i vilkår 3.4.3.	2 dager ukentlig



OVERVÅKNINGSTEMA - MOUMBEBEKKEN	FREKVENS
Stikkprøver nedstrøms utslippspunkt	2 ganger ukentlig
Vannmengde/ vannføring oppstrøms utslippspunkt i Moubekken	Kontinuerlig

Fylkesmannen kan skjerpe minimumskravene etter nærmere vurdering. Endring vil bli varslet ett år før ikrafttreden. Det er imidlertid virksomheten som har ansvar for å påse at overvåkningsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene.

Effekt av eventuelt lokalt renseanlegg for sigevann skal dokumenteres. Det forutsettes at virksomheten utarbeider et eget program for å overvåke renseprosessen tilpasset valgt renseløsning.

Virksomheten er også pliktig til å sørge for at resultat av all overvåking vurderes av faglig kompetanse. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak for å overholde kravene i denne tillatelsen, er virksomheten også pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene.

En årlig sammenstilling og vurdering av overvåkingsresultatene skal kunne forevises forurensningsmyndigheten på forespørsel.

4. Rapportering

Bedriften skal årlig utarbeide en rapport som gjør rede for mengder og typer avfall og farlig avfall som i løpet av året er mottatt, og behandlet og hvor mye farlig avfall som er lagret på bedriftens område ved årets slutt.

Bedriften skal rapportere resultater av utslippskontroll og overvåking inkludert vurdering av resultatene og behovet for eventuelle tiltak.

Rapportene sendes til forurensningsmyndigheten i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars og på den form som forurensningsmyndigheten beslutter. Rapporteringen skal skje via det elektroniske rapporteringssystemet Altinn. For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS9431 benyttes⁷.

Rapporten skal også inneholde en vurdering av resultatene og behov for tiltak.

⁷ Denne inndelingen er i samsvar med strukturen i databasen Forurensning.



5. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

5.1. 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 inkludert luktutslipp. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

5.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁸. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

6. Eierskifte

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

⁸ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



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 pkt. 3.4.3, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

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
Kobber og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere:	
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
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Klorholdige organiske forbindelser	
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
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Triklloreten	TRI
Muskxylen (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Musketon	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater	PFOS, PFAS



Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT