



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

### For Franzefoss Gjenvinning AS avd Lia

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jfr. § 16, og endret i medhold av § 18 jf forskrift om gjenvinning og behandling av avfall kapittel 9 om deponering av avfall § 9-7. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 25.8.2017 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 11.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Bedriften 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.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 2 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende Fylkesmannen en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

#### Bedriftsdata

Bedrift	Franzefoss Gjenvinning AS avd Lia
Beliggenhet/gateadresse	Lia Pukkverk, Bratsberg
Gårds- og bruksnr	113/2, 114/1, 116/7, 116/3
Postadresse	Pb 53, 1309 Rud
Kommune og fylke	Trondheim, Trøndelag
Org. nummer (bedrift)	916 012 144
NACE-kode og bransje	38.2. Behandling og disponering av avfall (ny kode)
NOSE-kode	"109.04.04 Land filling"
Deponikategori	Kategori 2 ordinært avfall
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	5.4 Fyllplasser som mottar over 10 tonn per dag

#### Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	Tillatelse nummer	Risikoklasse <sup>2</sup>
2018/1582	5001.0024.02	2018.0526.T	3

Tillatelse gitt: 20.7.2018		
Marit Lorvik (e.f.) seksjonssjef Klima- og miljøavdelingen	Sigrid Lund Drage Seniorrådgiver Klima- og miljøavdelingen	

<sup>1</sup> Jf Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

<sup>2</sup> Jf Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

## **1. Rammer**

Tillatelsen er gitt til Franzefoss Gjenvinning AS avd Lia og gjelder deponi for ordinært avfall i Lia Pukkverk.

Tillatelsen er begrenset av bestemmelsene i reguleringsplan. Iht. gjeldende reguleringsplan skal deponiet være avsluttet innen 2032.

Godkjent deponivolum ved etablering av reguleringsplan for området var beregnet til inntil 2 000 000 m<sup>3</sup>. Restkapasiteten i deponiet pr 1.1.2018 er 1 680 000 m<sup>3</sup>.

Deponiet får en årlig ramme på mottak av masser/ordinært avfall på inntil 150 000 tonn pr år, inkludert i dette kan det være 40 000 tonn masser som er forurenset med PFOA/PFOS-forbindelser over normverdien.

## **2. Generelle vilkår for anlegget**

### **2.1. Utslippsbegrensninger**

Stoffene på prioritetslisten, oppført i vedlegg 1, er blant de mest helse- og miljøfarlige stoffene som er i bruk. Utslipp av disse stoffene er bare tillatt dersom de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning. Virksomheten skal være spesielt oppmerksom på eventuell fare for utslipp av stoffene på prioritetslisten.

### **2.2. Overholdelse av grenseverdier**

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

### **2.3 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 bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for. Dette gjelder særskilt for utslipp av prioriterte stoffer, se vedlegg 1

### **2.4. Tiltak ved økt forurensningsfare**

Dersom det som følge av unormale driftsforhold 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, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

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

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 7.4.

## 2.5 Nærmiljø

Eieren av tillatelsen skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljølempene som følge av deponidriften reduseres til et minimum. Avfallsanlegget skal skjermes mot innsyn.<sup>3</sup> Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende og være utilgjengelig utenom deponiets åpningstider. Om nødvendig må hele avfallsanlegget inngjerdes.

### 2.5.1 Flygeavfall, støv og skadedyr

Flygeavfall fra deponiet skal begrenses mest mulig, og om nødvendig ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Ved behov må Franzefoss Gjenvinning AS avd Lia sørge for opprydning i berørte områder.

Utslipp av støv skal reduseres til et minimum og støvdempende tiltak skal iverksettes ved behov.

Det skal om nødvendig utarbeides eget program for bekjempelse av skadedyr og fugleplager.

### 2.5.2 Lukt

Lukt fra deponiet/avfallsanlegget skal til enhver tid være så lav at eksisterende boligområder og offentlige områder ikke blir nevneverdig sjenert.

Anlegget skal drives slik at reduksjon av lukt er en driftsparameter.

Virksomheten skal ha oversikt over hvilke deler av driften som fører til lukt, og vurdere å sette i verk nødvendige tiltak for luktreduksjon. Luktrisikovurdering og spredningsanalyse skal gjennomføres om nødvendig. Effekten av gjennomførte tiltak og behov for nye må vurderes fortløpende.

### 2.5.3 Støy

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

Dag (kl. 06-19) $L_{pAekv13h}$	Kveld (kl.19-22) $L_{pAekv3h}$	Lørdag (kl. 8-14) $L_{pAekv6h}$
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)

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

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

<sup>3</sup> Der hvor det er relevant av hensyn til å redusere naboers sjenanse av anlegget

### **3. Mottak og deponering av avfall**

#### **3.1 Registrering og kontroll ved mottak av avfall**

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

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 eller interne retningslinjer for hva som kan tas imot ved anlegget. Mottakskontrollen skal minimum følge kravene fastsatt i avfallsforskriften, kapittel 9, vedlegg II, eller eventuelle strengere krav satt i denne tillatelsen.

Alt avfall skal kontrolleres visuelt før og 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.

Det skal i tillegg tas stikkprøver, minst 1 av hver 100. avfallsleveranse ved deponiet. Stikkprøvene skal testes for å vise at avfallet er i samsvar med de opplysningene som fremkommer i dokumentasjonen fra avfallsprodusent. Avfallet som er unntatt fra testing ved basiskarakteriseringen, er også unntatt fra testing ved stikkprøver.

Stikkprøvekontrollen skal gjennomføres iht. avfallsforskriftens kap. 9 vedlegg II, punkt 1.2 og 1.4. Prøvetaking og testing av avfallet skal gjennomføres i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II, punkt 3.

Bedriften plikter også å ta stikkprøver utover dette hvis det foreligger en mistanke om at avfallet som ønskes deponert kan inneholde farlig avfall eller annet avfall i strid med avfallsforskriften kap. 9 og denne tillatelsen.

Dersom det oppdages avfall som ikke tillates deponert, eller hvis dokumentasjonen fra avfallsprodusent ikke er tilstrekkelig til å vurdere innholdet opp mot mottakskriteriene eller dokumentasjon mangler, skal avfallet avvises for deponering. All avvisning av avfall må meldes til forurensningsmyndigheten jf avfallsforskriftens kap. 9, vedlegg II. punkt 1.4.

Resultat av stikkprøvekontrollen skal oppbevares i minst 2 år. Resterende dokumentasjon på mottatt avfall, både for den enkelte leveranse (mengde, type og produsent), sammendrag av basiskarakterisering og eventuell resultat av verifikasjon skal oppbevares i hele deponiets levetid, inkludert etterdriftsfasen. For forurenset jord gjelder kravet til oppbevaring av dokumentasjon ikke bare sammendraget av basiskarakteriseringen, men hele basiskarakteriseringen med risikovurderinger og analyseresultat.

En tilfredsstillende mottakskontroll forutsetter kompetanse om hva som er farlig avfall og hvordan dette skal håndteres. Derfor gjelder kravene om kompetanse gitt i kapittel 11, § 11.5 om forsvarlig oppbevaring mv. av farlig avfall i avfallsforskriften for mottak av avfall på anlegget.

### **3.2 Behandling av avfall før deponering**

Alt avfall skal være behandlet før deponering jfr. avfallsforskriften kap 9, § 9-6. Behandlingen skal sikre at avfallets innhold av organisk materiale ikke overstiger kriteriene i avfallsforskriften, kapittel 9, vedlegg II om krav til maksimum innhold.

Avfall som lett kan materialgjenvinnes skal ikke deponeres.

### **3.3 Mellomlagring av avfall**

Det tillates mellomlagring av avfall i påvente av ekstern disponering, intern bruk, behandling eller deponering.

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/emballeres etter behov for å unngå flygeavfall og støv- og luktulemper.

Mellomlagringen skal skje slik at avfallet ikke tilføres overflatevann hvis det kan føre til økt forurensning. Evt. avrenning fra mellomlagring skal ledes til sigevannssystemet.

### **3.4 Avfall som kan deponeres**

Tillatelsen omfatter deponering av avfall som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften, vedlegg II for inert avfall, ordinært avfall samt farlig avfall som kan samdeponeres med ordinært avfall. Tillatelsen er avgrenset av §§ 9-4 og 9-6 i avfallsforskriften og til følgende typer:

Ordinært avfall:

- restavfall fra hushold og næringer
- ristgods og sand fra sandfang ved avløpsrensaneanlegg
- ferdigkompostert materiale og stabilisert rest fra biogassanlegg som ikke tilfredsstillende laveste kvalitetskrav for omsetning etter gjødselvereforskriften
- bunnaske og slagg fra forbrenning
- forurenset jord
- forurenset jord med PFOA/PFOS-forbindelser
- forurenset muddermasse

Inert avfall

- avfall som ikke gjennomgår noen betydelig fysisk, kjemisk eller biologisk omdanning

Farlig avfall:

- kromholdig slam (EAL 040106)
- avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer (EAL 120116)
- slam fra oljeutskillere (EAL 130503)
- kasserte utstyr som inneholder fri asbest (EAL 160212)

- asbestholdige isolasjonsmaterialer (EAL 170601)
- forurensede masser over grensen til farlig avfall (EAL 170503) begrenset til masser som oppfyller kravene til utlekking i avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II, punkt 2.3.

### **3.5. Særskilte krav til deponeringen**

Farlig avfall som omfattes av denne tillatelsen til deponering, skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Cellene skal være avmerket på kart.

Avfallet skal være deklartert i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall. Det skal være etablert rutiner som sikrer at deponiet fører kontroll med dette og at videre behandling i avfallsdeklarering.no skjer på forskriftsmessig måte.

Enkelte typer avfall krever spesiell håndtering i deponiet:

#### Deponering av ristgods og sand fra sandfang (EAL 190801/190802)

Avfallet skal være avvannet før deponering og overdekkes umiddelbart.

#### Deponering av asbest

Asbest skal deponeres i egen celle avsatt til dette formål. Samdeponering av asbestholdig avfall klassifisert som farlig avfall og annet asbestholdig avfall tillates. Avfallet skal være emballert ved mottak og leveranser skal som hovedregel være varslet.

Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale. Det skal ikke utføres noe arbeid på deponiet/cellen som kan føre til utslipp av fibre (f.eks. boringer).

#### Deponering av slam fra oljeutskillere

Slam fra oljeutskillere skal være avvannet før deponering i egne celler avsatt til farlig avfall. Avvanning i lagune på deponiet er ikke tillatt, og kompostering skal skje ved godkjent komposteringsanlegg.

#### Deponering av avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer

Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale for å unngå støving. Deponeringen skal skje i celler der det ikke deponeres biologisk nedbrytbart avfall.

#### Deponering av gips

Gipsavfall skal deponeres i celler der det ikke mottas biologisk nedbrytbart avfall.

#### Deponering av ristgods fra avløpsrensaneanlegg

Avfallet skal være avvannet før deponering og skal overdekkes umiddelbart

#### Ferdigkompostert materiale og stabilisert rest fra biogassanlegg som ikke tilfredsstiller laveste kvalitetskrav for omsetning etter gjødselvereforskriften

Avløpsslam som ikke tilfredsstiller kvalitetskravene for gjødselvarer kan mottas på anlegget og deponeres etter at det er hygenisert, stabilisert og behandlet for å redusere lukt. Avløpsslam skal overdekkes umiddelbart.

### Deponering av forurensede masser

Forurensede masser som skal legges på deponi skal ikke ha så høye totalkonsentrasjoner av noe stoff at det regnes som farlig avfall etter avfallsforskriften kap 11 vedlegg 2.

Forurensede masser som er farlig avfall kan likevel legges på Lia deponi dersom de oppfyller kravene til utlekking i avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II, punkt 2.3.

Ved mottak av forurensede masser bør det gjennomføres en risikovurdering for å vurdere spredningsfaren. Ved mottak av forurensede masser som er farlig avfall eller ligger nær grensen til farlig avfall skal det gjøres en risikovurdering av spredningsfaren.

### Forurensede muddermasser

Massene må være avvannet før deponering, og det skal gjennomføres en risikovurdering før massene kan deponeres.

### Masser med PFOA/PFOS-forbindelser

Masser forurenset med PFOA/PFOS-forbindelser over konsentrasjon 100 µg/kg skal legges i egen celle i deponiet.

- Cellen skal avmerkes på kart og ha ekstra bunn- og sidetetting.
- Cellen skal ikke stå åpen med mindre det kjøres inn slike masser, og cellen skal avsluttes med tett membran.
- Cellen skal ha egen sigevannsoppsamling.
- Sigevannet skal føres til egen renseenhet bestående av materiale som absorberer PFOA/PFOS-forbindelser.
- Det skal være prøvetaking før og etter rensing av sigevann, før sigevannet fra PFOA/PFOS-cellen blandes med annet sigevann fra deponiet.

Normverdien for PFOA/PFOS er 100 µg/kg, men denne verdien tar ikke hensyn til stoffets utlekkingssegenskaper. PFOS/PFOA-forurensede masser under normverdien kan legges i deponiet i egne celler men uten eget oppsamlingssystem for sigevannet.

## **4. Oppfylling og drift**

### **4.1. Oppfylling**

Avfallet skal deponeres i celler og slik at det areal som er i bruk blir så lite som mulig. Hver celle skal avsluttes og overdekkes før en ny celle påbegynnes iht. krav til trinnvis avslutning jf vilkår 4.2.

Utformingen av deponiet skal sørge for at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres samt at faren for setninger reduseres.

Deponert avfall skal komprimeres og tildekkes etter behov. Både komprimeringsgrad og frekvens på tildekkingen av avfallet må tilpasses avfallstype iht. risiko for miljøulemper, betydning for deponiets gassproduksjon og klimatiske forhold og konkretiseres i bedriftens driftsrutiner.

Masser som benyttes til midlertidig tildekking av avfallet skal være egnet til formålet. For å hindre at det oppstår tette barrierer for vanngjennomstrømning nede i deponiet, må massene ha en høy permeabilitet.

For å unngå samling av vann på overflaten, skal det regelmessig foretas registreringer og utbedringer av setninger i deponiet både under aktiv drift og i etterdriftsfasen.

#### **4.2. Trinnvis avslutning**

Før en celle avsluttes, skal bedriften ha vurdert hvor tett toppdekket skal være. Dersom det senere skal etableres en ny celle oppå denne cellen, skal denne kun midlertidig tildekkes med tette masser eller kunstig membran.

For celler som inneholder organisk avfall, skal utformingen av toppdekket sikre at det skjer en tilstrekkelig vanntilførsel til å opprettholde nedbrytningsprosessene i deponiet og oppsamling av produsert gass, samtidig som utvasking av avfallet begrenses til et minimum. Dersom det er aktuelt skal det legges til rette for biologisk metanoksidasjon.

Celler uten organisk avfall, men med risiko for utvasking av forurensende stoffer, skal ha et toppdekke med et tettingslag bestående av 0,5-1 m leire med en hydraulisk konduktivitet på  $1 \times 10^{-9}$  m/sek eller lavere, eller en kunstig membran.

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 hindre erosjon, sikre optimal nedbrytning av avfallet og tilpasses etterbruken av arealene.

#### **4.3. Endelig avslutning og etterdrift**

Når omsøkt deponivolum er utnyttet eller tillatelsen ikke lenger har gyldighet, skal deponiet avsluttes med mindre det gis tillatelse til å utvide deponiet. Franzefoss Gjenvinning AS har også ansvar for etterdrift av anlegg og installasjoner i minst 30 år etter avslutning.

Senest 1,5 år før avfallsdeponeringen skal opphøre, skal bedriften legge frem en plan for endelig avslutning og etterdrift. Planen skal blant annet omfatte et revidert overvåkingsprogram for vann og eventuell deponigass i etterdriftsfasen samt angi en endelig utforming og etterbruk av deponiet. Planen må ta høyde for etterfylling pga setninger og fortsatt drift av anlegg for behandling av sigevann.

Toppdekket skal utformes iht. vilkår 4.2. For celler avsatt til deponering av asbest, skal det endelige toppdekket være egnet til å hindre spredning av fibre. Det skal treffes hensiktsmessige tiltak for å begrense mulig bruk av området etter at deponiet er avsluttet, for å unngå at mennesker kommer i kontakt med avfallet.

Vekstsjiktet (dvs. 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 deponiet avsluttes og lukkes, skal Fylkesmannen varsles. Fylkesmannen skal gjennomføre en sluttinspeksjon på deponiet før det avsluttes iht. avslutningsplanen.

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

#### **4.4 Driftstid**

Driftstiden fastsatt i den til enhver gjeldende reguleringsplan for området er førende. Jfr. reguleringsplan fra 26.3.2009 for området er driftstiden satt til mandag-fredag mellom kl 06.00 – 22.00. Avfall kan også kjøres inn og ut, og masser kan kjøres ut lørdag mellom kl 08.00 – 14.00.

### **5. Beskyttelse av jord og vann**

#### **5.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden**

Minst mulig sigevann skal dannes i et deponi (utover den vannmengden som trengs for å opprettholde en eventuell gassproduksjon). Det skal være størst mulig grad av oppsamling av det sigevannet som likevel oppstår.

Bedriften skal ha kontroll med innsig og inntrenging av grunn- og overflatevann og om nødvendig iverksette tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet. Rent overflatevann fra tilstøtende arealer eller innsig av rent grunnvann skal i størst mulig grad ledes separat utenom 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 vann-inntrengningen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

#### **5.2 Tiltak mot utlekking av sigevann**

Deponiet skal oppfylle kravene til bunntetting i avfallsforskriftens kap.9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3.

Det gjøres unntak for dobbel sidetetting jf punkt 3.4 i vedlegg I til avfallsforskriften.

Metodene som blir brukt for å etterkomme bunntettingskravet, skal være best tilgjengelig teknikk (BAT), og det skal oversendes dokumentasjon på kvalitet på bunntettingen før oppstart av deponeringen.

#### **5.3 Oppsamling og behandling av sigevann**

Sigevann fra alle deponiceller som er i bruk til deponering av avfall og avsluttet deponiareal skal samles opp. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre begroing og tilstopping.

Det skal være et eget system for oppsamling av sigevann for den/de cellene som inneholder masser forurenset med PFOA/PFOS over normverdien.

Sigevannet skal renses for å oppnå ønsket kvalitet jf. tillatelsens vilkår 2.1 og 5.4.2 før utslipp til lokal resipient.

#### **5.4 Krav til undersøkelse av resipienten**

Bedriften må hvert 3. år, første gang i 2019, gjennomføre en kartlegging av miljøtilstand i grunnvann samt nærliggende bekk iht. – veileder 02:2013 Klassifisering av miljøtilstand i vann (revidert av Direktoratetsgruppe Vanndirektivet 2015). Undersøkelsen skal avdekke om utslippet av sigevann har konsekvenser for levevilkår for fisk og bunndyr i resipienten.

Resultater fra undersøkelsen skal legges inn i miljømyndighetenes felles database for overvåking av vannkvalitet, vannmiljo.no, og rapporteres til Fylkesmannen sammen med årsrapporten for påfølgende år (innen 1.3).

Overvåkingen skal gjennomføres av fagkyndig, uavhengig konsulent i henhold til overvåkingsprogrammet. Trondheim kommune har et stort fokus på arbeid etter vannforskrifter, og arbeid som bedriften er pålagt bør utføres i samarbeid eller samråd med kommunens miljøenhet.

Med grunnlag i kartleggingen og kunnskapen om sigevannets sammensetning skal det vurderes om sigevannet fra deponiet vil påvirke nærliggende resipient negativt.

##### **5.4.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse**

Bedriften 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.

På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåking, skal bedriften utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår. Meteorologiske data som er nødvendig for dette skal samles inn i nærheten av deponiet.

##### **5.4.2 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann**

Bedriften skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriftens kapittel 9 vedlegg III og SFTs veileder TA 2077/2005. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

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

Sigevannsanlegget skal minimum oppfylle følgende krav, hvordan kravene oppfylles skal dokumenteres skriftlig som en del av internkontrollen:

- Det skal være tilstrekkelig kapasitet (nåværende og framtidige behov)
- Det skal være tilstrekkelig renseeffekt
- Effekt av utslipp i resipient skal dokumenteres
- Totalt utslipp av miljøgifter skal beregnes
- Det skal være mulighet for å etablere luktreduserende tiltak ved behov
- Det skal gjennomføres en vurdering og dokumentasjon av optimal plassering av utslippspunkt i resipient
- Dimensjonerende vannmengde/behov for overløpsdrift

I tillegg skal det fra anlegget som håndterer sigevannet fra cellen med PFOS/PFOA-masser over normverdien ta prøver:

- Før første rensetrinn/filter
- Etter siste rensetrinn, men før påslipp til det ordinære behandlingsanlegget for sigevann
- (hvis aktuelt) Mellom rensetrinn/filter, dersom sigevann fra PFOS/PFOA-cellen(e) renner gjennom flere rensetrinn/filter før påslipp til det ordinære behandlingsanlegget for sigevann
- Det skal tas så mange prøver at de gir et representativt bilde av utslippet og minst en prøve per måned.
- Det skal analyseres på alle relevante parametere.
- Prøvetaking, analyser, beregninger og usikkerhetsvurderinger skal tas inn i virksomhetens måleprogram som en endel av virksomhetens skriftlige interkontroll.

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

<b>Overvåkingstema</b>	<b>Frekvens</b>
Sigevannsmengde	Kontinuerlig
Sigevannets sammensetning (Basisprogrammet)	Kvartalsvis
Sigevannets sammensetning (Utvidet program)	Kvartalsvis hvert 5 år
Sigevannssedimentets sammensetning (Basisprogram)	En gang i året
Sigevannssedimentets sammensetning (Utvidet program)	En gang i året hvert 5 år
Overflatevannets mengde	Kvartalsvis
Overflatevannets sammensetning	Kvartalsvis
Grunnvannsnivå	Hver sjettede måned
Grunnvannets sammensetning	Kvartalsvis
Sigevannsmengde PFOS/PFOA-celle	Månedlig
Sigevannets sammensetning PFOS/PFOA-celle	Månedlig
Bunndyrsundersøkelser i resipienten, første gang i 2018	Hvert 3. år

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

Bedriften er pliktig til å sørge for at resultat av all overvåking vurderes av faglig sakkyndig. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak for å overholde kravene i denne tillatelsen, er bedriften også pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene. Effekten av eventuell lokal rensing skal kunne dokumenteres.

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>). 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>.

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

### **5.5 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann**

Bedriften skal vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til trinn 1-4 i Miljødirektoratet sin veileder M-630/2016 Tilstandsrapport for industriområder.

Vurderingen skal sendes Fylkesmannen sammen med årsrapport for 2018, senest 1.3.2019.

Dersom Fylkesmannen med utgangspunkt i denne vurderingen finner at tilstanden i grunn og grunnvann må dokumenteres, vil bedriften bli pålagt å utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 5-8 i Miljødirektoratet sin veileder M-630/2016.

Eventuelle resultater fra undersøkelsen skal også legges inn i Miljødirektoratet sin base for grunnforurensningssaker, Grunnforurensningsdatabasen.

## **6. Deponigass**

Bedriften skal regelmessig, og minst hvert 5. år gjøre en vurdering av om det er produksjon av deponigass i anlegget. Bedriften skal om nødvendig iverksette tiltak som måling eller oppsamling.

## **7. Internkontroll, miljøovervåking og rapportering**

### **7.1 Internkontroll**

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>4</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

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

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.

### **7.2 Miljøovervåkingsprogram**

Bedriften skal til enhver tid ha oppdatert miljøovervåkingsprogram som ivaretar vilkårene om overvåking i denne tillatelsen, samt eventuelle tillegg som bedriften selv mener det er behov for.

Bedriften skal gjennomføre en risikovurdering som skal inneholde alle relevante forhold. Risikovurderingen skal holdes oppdatert, og oversendes Fylkesmannen sammen med påfølgende årsrapport dersom det har verst store endringer.

### **7.3 Rapportering**

Resultat av registrering og kontroll av mottatt avfall samt overvåkingsdata skal rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars, jf § 9-13 i avfallsforskriften og på den form som forurensningsmyndigheten beslutter.

---

<sup>4</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

Rapporteringen skal skje via det elektroniske rapporteringssystemet Altinn. For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS9431 benyttes<sup>5</sup>.

Vurdering av potensialet for gassproduksjon skal rapporteres hvert 5. år.

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

#### **7.4 Varsling av akutt forurensning**

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>6</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

#### **8. Eierskifte**

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

#### **9. Tilsyn**

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

#### **10. Finansiell garanti og kostnadsdekning**

Bedriften skal innen oppstart ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles. For øvrig vises det til veileder TA-2150/2006 om finansiell garanti for avfallsdeponier.

Bedriften plikter å avklare om garantiens form og størrelse kan aksepteres av Fylkesmannen i god tid i forkant av etableringen.

---

<sup>5</sup> Denne inndelingen er i samsvar med strukturen i databasen Forurensning.

<sup>6</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

**VEDLEGG 1****Liste over prioriterte stoffer, jfr punkt 2.1.**

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

**Metaller og metallforbindelser:**

	<b>Forkortelser</b>
<b>Arsen</b> og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
<b>Bly</b> og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
<b>Kadmium</b> og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
<b>Kobber</b> og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
<b>Krom</b> og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
<b>Kvikksølv</b> og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

**Organiske forbindelser:**

	<b>Vanlige forkortelser</b>
<b>Bromerte flammehemmere:</b>	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktaborbromderivat)	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
<b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	DEHP
<b>Klorholdige organiske forbindelser</b>	
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> )	SCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> )	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
<b>Tensidene:</b>	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Triklloreten	TRI
<b>Muskxylen</b> (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Musketon	
<b>Nonylfenol og nonylfenoletoksilater</b>	NF, NP, NFE, NPE
<b>Oktylfenol og oktylfenoletoksilater</b>	OF, OP, OFE, OPE
<b>Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater</b>	PFOS, PFAS
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
<b>Tinnorganiske forbindelser:</b>	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT