



# Tillatelse etter forurensningsloven til Franzefoss Gjenvinning AS for deponering og mellomlagring av avfall på Eide i Øygarden kommune

Tillatelsen er endra i medhold av forurensningsloven § 18 første ledd nr. 1, jf. §§ 11, 16, og avfallsforskriften § 9-7. Vilåarene framgår på side 3 til og med side 15.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Hvis bedriften ønsker endringer i driften som kan ha miljømessig betydning må dette avklares skriftlig med Miljødirektoratet på forhånd.

## Nøkkeldata

Bedrift	Franzefoss Gjenvinning AS
Beliggenhet/gateadresse	Eide, 5363 Ågotnes
Gårds- og bruksnr	Gnr. 20 bnr. 207
Postadresse	Postboks 53, 1309 Rud
Kommune og fylke	Øygarden, Vestland
Org. nummer (bedrift)	Bedriftsnummer 980888525 Eies av 975265412
NACE-kode og bransje	38.2 Behandling og disponering av avfall (ny kode)
Deponikategori	Kategori 2 ordinært avfall og kategori 3 inert avfall
Kategori for virksomheten 1	5.4 Fyllplasser som mottar over 10 tonn per dag.

## Miljødirektoratets referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2009.0157.T	4626.0029.02	2025/1268

Tillatelse gitt: 29.06.2009	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18, 3. ledd : 29.6.2009	Sist endret: 14.03.2025
Ragnhild Orvik seksjonsleder		Linda Nordstrøm sjefingeniør

1 Jf Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

## Endringslogg

Endring av	Punkt og omtale
21.04.2017	Midlertidig endring knytt til prosjekt Puddefjorden. Fått tillatelse til avvanning og deponering av inntil 15 000 tonn muddermasser fra Puddefjorden.
30.08.2022	Hele dokumentet: oppdatert fra Fylkesmannen til Statsforvalteren og fra Hordaland til Vestland Framsida: Oppdatert hjemler og referanser Side 2: lagt til endringslogg 2.1: Retta opp feil henvisning 2.4 d): Endra krav til mottak av forurenset jord og fjerna vedlegg A. 4.3: Fjerna utgått frist, oppdatert henvisning til BAT i forskrift og fjerna vedlegg B om BAT 8.2: Fjerna utgått tidsfrist 8.4: Oppdatert henvisninger og lagt til krav til registrering i databasen vannmiljø 9: Fjerna henvisning til utgått rettleder og utgått frist
24.04.2024	Framsida: Oppdatert hjemler, dato og adresse 1.1 Lagt til under rammer at tillatelsen gjelder for avslutning av gammel etappe 3.3 Fjernet henvisning til gammel avslutningsplan, flyttet tekst om etterdrift til nytt punkt 3.4 Lagt til vilkår om avslutning av gammel deponietappe 3.5 Lagt til eget punkt om etterdrift av gammel deponietappe
14.03.2025	2.4 Tilføyet vilkår i pkt. 2.4 e) for deponering av oljeforurensede masser med TOC-innhold > 10 %

# Innhold

<b>ENDRINGSLOGG</b> .....	<b>2</b>
<b>INNHold</b> .....	<b>3</b>
<b>1. GENERELLE BESTEMMELSER</b> .....	<b>4</b>
1.1 RAMMER FOR TILLATELSEN .....	4
1.2 PLIKT TIL Å REDUSERE FORURENSNING SÅ LANGT SOM MULIG .....	4
1.3 TILTAK VED ØKT FORURENSNINGSFARE .....	4
1.4 EIERSKIFTE .....	4
1.5 TILSYN .....	4
<b>2. MOTTAK OG DEPONERING AV AVFALL</b> .....	<b>5</b>
2.1 REGISTRERING OG KONTROLL VED MOTTAK AV AVFALL .....	5
2.2 BEHANDLING AV AVFALL FØR DEPONERING .....	5
2.3 AVFALL SOM KAN DEPONERES.....	5
2.4 SPESIELLE KRAV TIL DEPONERINGA.....	6
<b>3. DRIFT</b> .....	<b>7</b>
3.1 OPPFYLLING.....	7
3.2 TRINNVIS AVSLUTNING.....	7
3.3 ENDELIG AVSLUTNING OG ETTERDRIFT .....	7
3.4 KRAV TIL AVSLUTNING AV GAMMEL DEPONIETAPPE.....	7
3.5 ETTERDRIFT .....	10
<b>4. SIGEVANN</b> .....	<b>11</b>
4.1 TILTAK FOR Å REDUSERE SIGEVANNSMENGDE.....	11
4.2 TILTAK MOT UMLEKKING AV SIGEVATN .....	11
4.3 SIGEVANNSHÅNTERING.....	11
<b>5. DEPONIGASS</b> .....	<b>12</b>
<b>6. NÆRMILJØ</b> .....	<b>12</b>
6.1 LUKT .....	12
6.2 FLYGEAVFALL, STØV OG SKADEDYR.....	12
6.3 STØY .....	12
<b>7. MELLOMLAGRING OG BEHANDLING AV AVFALL</b> .....	<b>13</b>
<b>8. INTERNKONTROLL, MILJØOVERVÅKING OG RAPPORTERING</b> .....	<b>13</b>
8.1 INTERNKONTROLL .....	13
8.2 MILJØOVERVÅKINGSPROGRAM .....	13
8.3 OVERSIKT OVER DEPONIUTVIKLING OG VANNBALANSE.....	13
8.4 OVERVÅKING AV SIGEVANN, OVERFLATEVANN OG GRUNNVANN .....	13
8.5 OVERVÅKING AV DEPONIGASS OG LUKT .....	14
8.6 RAPPORTERING .....	14
<b>9. FINANSIELL GARANTI</b> .....	<b>15</b>

# 1. Generelle bestemmelser

## 1.1 Rammer for tillatelsen

Tillatelsen er gitt til Franzefoss Gjenvinning AS og gjelder deponi for avfall i kategori 2 - deponi for ordinært avfall og kategori 3 - deponi for inert avfall, jf avfallsforskrifta § 9-5, på Eide i Fjell kommune på nærmere fastsatte vilkår.

Tillatelsen gjelder en årlig mengde avfall deponert på 100 000 tonn.

Tillatelsen gjelder inntil tilgjengelig deponivolum er fylt opp. Tilgjengelig deponivolum følger av avgrensninger fastsatt i godkjent reguleringsplan for området.

Tillatelsen gjelder også avslutning og foreløpige vilkår for etterdrift for gammel deponietappe i sør/øst.

## 1.2 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 rammene av tillatelsen, 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 prioritetslista på Miljøstatus i Norge.

## 1.3 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften omgående å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Miljødirektoratet og naboer om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i samsvar med forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992. Ved akutt forurensning skal Miljødirektoratet også varsles.

## 1.4 Eierskifte

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

## 1.5 Tilsyn

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

## 2. Mottak og deponering av avfall

### 2.1 Registrering og kontroll ved mottak av avfall

Alt avfall som deponeres skal registreres, loggføres og veies før deponering jf § 9-12 i avfallsforskriften. 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 Vedlegg II til avfallsforskriften.

Bedriften skal føre en stikkprøvekontroll utover dette der det er mistanke om at avfallet kan inneholde farlig avfall eller annet avfall i strid med avfallsforskriftens kapittel 9 og denne tillatelsen.

En tilfredsstillende mottakskontroll forutsetter kompetanse om hva som er farlig avfall og hvordan dette skal håndteres. Derfor gjelder kravene om kompetanse gitt i vedlegg 3, punkt 6.1 i kapittel 11, om farlig avfall i Avfallsforskrifta for mottak av avfall på anlegget.

### 2.2 Behandling av avfall før deponering

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

### 2.3 Avfall som kan deponeres

Tillatelsen omfatter deponering av inert avfall, ordinært avfall samt farlig avfall som er omfatta av § 9 – 6 pkt b) i avfallsforskriften. Total mengde avfall til deponi skal ikke overskride 100 000 tonn pr år.

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

Tillatelsen er avgrensa av §§ 9-4 og 9-6 i avfallsforskrifta og følgende avfallstyper:

#### a) Ordinært avfall

- restavfall fra hushold og næring
- ristgods og sand fra sandfang ved avløpsrensaneanlegg
- ferdigkompostert materiale og stabilisert rest fra biogassanlegg som ikke tilfredsstiller laveste kvalitetskrav for omsetning etter gjødselvereforskrifta
- bunnaske og slagg fra forbrenning
- forurensa jord

Forurensa muddermasse er ikke omfatta av tillatelsen og må søkes om særskilt.

#### b) Farlig avfall

Farlig avfall som er stabilt og ikke reaktivt, jf § 9-6 punkt b, og tilfredsstillere grenseverdier i punkt 2.3.1 og 2.3.2 i vedlegg II til avfallsforskrifta. Krav til at avfallet skal være stabilt, ikke-reaktivt og tilfredsstillere krav til utlekking må dokumenteres.

## 2.4 Spesielle krav til deponeringa

### a) Farlig avfall med utlekkingsegenskaper tilsvarende ordinært avfall

Avfallet skal deponeres i egne celler som er satt av til dette formålet. Cellene skal være målt opp og avmerka på kart. Avfallet skal være deklart i samsvar med reglene i avfallsforskrifta kapittel 11 om farlig avfall. Det skal være etablert rutiner som sikrer at deponiet fører kontroll med dette og at videre behandling av deklarasjonsskjema skjer på forskriftsmessig måte.

### b) Ristgods fra avløpsrenseanlegg (EAL 190801/190802)

Avfallet skal være avvanna før deponering og skal straks overdekkes.

### c) Gips

For å hindre lukt fra deponiet, skal gipsavfall bare deponeres i celler uten biologisk nedbrytbart avfall, jf. avfallsforskrifta kapittel 9 vedlegg II.

### d) Forurensa jord fra gravearbeid på lokaliteter med forurenset grunn

Totalkonsentrasjoner av noen stoff i forurenset jord til deponi skal ikke overskride grensen for farlig avfall etter avfallsforskriften kapittel 11 vedlegg 2.

Før mottak av forurenset jord skal avfallets egenskaper som har følger for deponiet på kort og lang sikt, være kjent i størst mulig grad, jf. avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II. På bakgrunn av denne informasjonen og forhold på deponiet skal det gjøres en risikovurdering. Risikovurderingen må inneholde en vurdering av spredningsfaren for innholdet av forurensninger. Mobiliteten av stoffene må sees i sammenheng med den aktuelle mengden. Videre må det vurderes om mottak av masser kan påvirke utslippet fra deponiet, renseanlegget eller føre til lukt. Om nødvendig må virksomheten gjøre risikoreduserende tiltak.

### e) Oljeforurenset masse med TOC-innhold > 10%

Vilkårene omfatter inntil 1500 tonn masser fra gravetiltak hos Franzefoss avd. Knarrevik, som skal deponeres i egen deponicelle for farlig avfall i løpet av året 2025.

- Massene skal legges i egen celle omsluttet av tett bentonittmembran med drensledning for sigevann. Drensvannet skal ledes ut av deponicellen.
- Sigevann fra deponicellen skal samles opp. Det tillates ikke å fordrøye vannet i det ordinære deponiet eller lede det til sedimenteringsbasseng nedstrøms.
- Vann som dannes under etablering av cellen, før tildekking, skal i størst mulig grad samles opp.
- Alt oppsamlet vann skal leveres til godkjent behandlingsanlegg.
- Det skal utføres gassmålinger fra den ferdig etablerte deponicellen for å forebygge diffuse utslipp av evt. gass via utilsiktede sprekker i bentonitten. Målingene skal minst gjennomføres en gang per år.
- Bedriften skal inneha et måleprogram for gassmålingene som skal være tilgjengelig på forespørsel fra forurensningsmyndigheten.

## 3. Drift

### 3.1 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 3.2.

Oppfyllinga av deponiet skal gjennomføres etter en særskilt oppfyllingsplan for hele deponiet sin driftstid frem til avslutning. Oppfyllinga av deponiet skal utføres slik at det sikrer stabilitet i avfallsmassene og sikrer effektiv oppsamling av sivevann og deponigass.

Deponert avfall skal komprimeres og dekkes til etter behov. Både komprimeringsgrad og frekvens på tildekkingen av avfallet må tilpasses avfallstype og 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 tilstrekkelig høy permeabilitet. Mengde og type tildekkingsmasse skal registreres, og avfall som brukes til overdekking skal rapporteres som deponert.

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

### 3.2 Trinnvis avslutning

Cellene skal avsluttes på en slik måte at det hindrer erosjon og sikrer optimal nedbryting av avfallet. Overdekkingen skal være egnet til å hindre utslipp av gass både av hensyn til klima og lukt. Det skal foreligge dokumentasjon på valg av toppdekke.

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

### 3.3 Endelig avslutning og etterdrift

Den ansvarlige for tillatelsen har ansvar for etterdrift av anlegg og installasjoner i minst 30 år etter avslutning.

Utforming av toppdekket skal hindre erosjon og sikre optimal nedbryting av avfallet. Overdekkingen skal være egnet til å hindre utslipp av gass både av hensyn til klima og lukt, samtidig som utvasking av avfallet begrenses til et minimum, og mennesker og dyr skal ikke komme i kontakt med avfallet. Det skal foreligge dokumentasjon på valg og utforming av toppdekke og øvrige avslutningstiltak.

Den gamle deponidelen skal avsluttes i tråd med vilkårene i punkt 3.4. Senest 1,5 år før avslutning av den aktive deponietappen skal bedriften legge frem en oppdatert plan for endelig avslutning og etterdrift. Se TA-1951 veileder til deponiforskriften punkt 5.7 om innhold i avslutnings- og etterdriftsplan.

### 3.4 Krav til avslutning av gammel deponietappe

Avslutning av deponietappen skal følge avslutningsplan utarbeidet av Asplan Viak datert 3. juli 2023, relevant regelverk og eventuelle andre krav som fastsettes av forurensningsmyndigheten.

Deponiområdet skal gis en terrengmessig behandling slik at det i størst mulig grad føyer seg inn i landskapet på stedet, i tråd med bestemmelsene i reguleringsplanen.

Deponietappen skal være ferdig avsluttet **innen 31.12.2025**.

### 3.4.1 Etablering av toppdekke

Toppdekke er her en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt.

Tabell 1: Krav til oppbygging av toppdekke (fra toppen og mot avfallet):

<b>Toppdekkets inndeling i lag</b>	<b>Funksjon</b>	<b>Materiale</b>	<b>Krav til lagtykkelse/ permeabilitet</b>
Vekstlag	Danne grunnlaget for den kommende arealbruken og erstatte naturlig jordsmonn. Hindre erosjon og uttørring og oppsprekking av impermeabelt tettingslag.	Vekstjord laget av kompost, om nødvendig blandet med jordmasser og andre steinfrie, permeable løsmasser med innhold under normverdien i forurensningsforskriften kap. 2. Kvalitet og mengde på kompost må tilfredstille kravene i gjødselverforskriften.	> 0,5-1,0 m
Fiberduk	Hindre sammenblanding mellom lagene og sikre at lagstrukturen beholdes over tid	-	-
Dreneringslag	Hindre at vann blir stående over tettingslaget og redusere mengden vann som kan trenge ned i avfallet. Skal til dels også tjene som beskyttelse for tettingslaget under.	Pukk (størrelse 4-32 mm) Under normverdien i forurensningsforskriften kap. 2.	> 0,5 m
Fiberduk	Hindre sammenblanding mellom lagene og sikre at lagstrukturen beholdes over tid. Hindre utvasking av forurensning fra	-	-

	mineralmasse til drensvann		
Tettingslag: Impermeabelt mineralag eller kunstig tettingsmembran	Redusere vanngjennomstrømming i deponiet	Alternativ 1: Allerede utlagte mineralmasser fra Resoilfabrikk (tørrstoff)  Alternativ 2: Bentonitt	K $\leq$ 1 x 10 <sup>-9</sup> m/s  Tykkelse 0,5-2 m  Tykkelse 0,15 m
Dekkmasse/ arrondering	Dekke til avfallet og være et godt underlag for resten av toppdekket. Sikre passende fall for å lede overvann effektivt vekk fra overflaten	Allerede utlagte mineralmasser fra Resoilfabrikken, om nødvendig supplert med nytt tørrstoff som er ordinært avfall og tilfredstiller kravene i avfallsforskriften kap. 9 vedlegg II, 2.1.1	Tykkelse tilpasses behov for arrondering

Allerede lagret kompost som overskrider kvalitetsklasse III i gjødselvereforskriften og som i dag ligger oppå deponiet, samt kompost med høyt innhold av plast, kan disponeres mellom betonittmembran og eventuelt tørrstoff med varierende tykkelse på enkelte områder i tråd med innsendt avslutningsplan. Disponeringen anses som deponering innenfor rammene av gjeldene tillatelse.

Oppbyggingen av deponiets toppdekke skal skje på en slik måte at stabiliteten i avfallsmassen og toppdekket sikres, særlig for å forebygge utglidninger. Der det etableres en kunstig barriere, må denne sikres mot setningsskader. Utlegging av tettlag må gjøre på en slik måte at funksjonskravene overholdes.

Topptettingen skal konstrueres slik at deponerte masser ikke blandes med overliggende masser. Oppbyggingen av deponiets topptetting skal skje på en slik måte at stabiliteten i avfallsmassen og toppdekket sikres, særlig for å forebygge utglidninger.

Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at området er endelig avsluttet. Tilveksten må vurderes, og det må tilføres jord eller annet materiale dersom det er behov for dette. Det må unngås at røtter fra vegetasjon på deponiområdet medfører brudd i topptettingen på deponiet.

### 3.4.2 Håndtering av overvann

Overvannssystemet inkludert avskjæringstiltak skal etableres i tråd med innsendt avslutningsplan. Mest mulig av overvannet skal ledes bort fra deponiet. Deponioverflaten skal ha en helning som sikrer effektiv bortledning av overvann på deponioverflaten uten at det fører til erosjon.

Overvannssystemet skal lages slik at det er egnet til å lede overvann bort, og slik at overvannet ikke blir forurenset. Overvannsgrøfter skal være tette slik at vann ikke lekker inne i deponiet fra

grøftene. Bekkeinntak og bekkelukkinger skal kontrolleres og sikres mot utlekking av overvann til deponiet eller innlekking av sigevann.

#### **3.4.3 Veier på deponiområdet**

Veier på deponiområdet skal tilpasses innsendt avslutningsplan.

#### **3.4.4 Håndtering av deponigass**

Krav til håndtering av deponigass er regulert i punkt 5. Avslutningstiltakene skal gjennomføres på en slik måte at vilkårene til håndtering av deponigass i punkt 5 tilfredsstilles.

I punkter der det ved kontroll, jf. punkt 5, registreres diffuse utslipp av deponigass, skal det vurderes, og om nødvendig etableres biologisk metanoksidasjon.

#### **3.4.5 Håndtering av sigevann**

Krav til håndtering av sigevann er regulert i punkt 4. Avslutningstiltakene skal gjennomføres på en slik måte at vilkårene til håndtering av sigevann i punkt 4 tilfredsstilles.

#### **3.4.6 Miljøovervåking**

Krav til miljøovervåking er regulert i punkt 8. Miljøovervåkingsprogrammet skal oppdateres i forbindelse med avslutningen, og innarbeide hensyn omtalt i innsendt avslutningsplan. Målepunkt og program for overvåking av setninger skal også innarbeides.

#### **3.4.7 Sluttinspeksjon**

Forurensningsmyndigheten vil gjennomføre sluttinspeksjon for å kontrollere at vilkårene for endelig avslutning av deponiet, eller en avgrenset del av deponiet, er oppfylt. Sluttinspeksjonen skal blant annet kontrollere at avslutningen er utført i henhold til plan for avslutning, samt vilkår i denne tillatelsen.

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

### **3.5 Etterdrift**

Etterdrift av det gamle deponiet skal inntil det er vurdert og fastsatt i særskilte vilkår for etterdrift, skje i tråd med avfallsforskriften kapittel 9 og vilkårene i punkt 1, 3.3, 4, 5, 6, 8 og 9 i denne i tillatelsen.

På bakgrunn av sluttinspeksjonen i samsvar med avfallsforskriftens § 9-15, og på bakgrunn av framlagt avslutningsplan, kan Miljødirektoratet fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

## 4. Sigevann

### 4.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengde

Det skal legges til rette for at det dannes minst mulig sigevann i deponiet utover den vannmengde som trengs for å opprettholde gassproduksjonen. Alt sigevann skal samles opp.

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 ikke tilføres sigevannsnettet, men ledes separat utenom 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.

Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger, jmfør pkt 8.2 og 8.3 i tillatelsen.

### 4.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

Deponiet skal oppfylle kravene til bunntetting i avfallsforskriften kapittel9, vedlegg I, punkt 3.

For eksisterende deponiceller, jf. brev herfra av 14.07.2004, har Statsforvalteren gitt dispensasjon fra kravet til dobbel bunn- og sidetetting etter miljørisikovurdering.

Det gjøres unntak for dobbel sidetetting på det nye deponiet, jf punkt 3.4 i vedlegg I til avfallsforskriften. Metodene som blir brukt for å etterkomme bunntettingskravet, skal være best tilgjengelig teknologi (BAT), og det skal foreligge dokumentasjon av kvalitet på bunntettinga, se vedlegg B til denne tillatelsen.

### 4.3 Sigevannshåndtering

Sigevann fra alle deponiceller, enten de er i bruk til deponering av avfall eller er avslutta deponiareal, skal samles opp. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre groe og tilstopping.

Sigevannet skal renses lokalt, i samsvar med prinsippet om beste tilgjengelige teknologi (BAT), se forurensningsforskriften kapittel 36, vedlegg II. Deponieier skal ha vurdert følgende forhold i framlegg til renseløsning:

- Kapasitet (nåværende og fremtidig behov)
- Renseeffekt
- Effekt av utslipp i resipient
- Totalt utslipp av miljøgifter
- Mulige luktulempere og luktreduserende tiltak ved sigevannsbehandling
- Vurdering og dokumentasjon av optimal plassering av utslippspunkt i resipient
- Dimensjonerende vannmengde/behov for overløpsdrift

Oppsamla sigevann skal slippes ut gjennom eksisterende sigevannsledning på 31 m dyp i Skjervika. Utslipet skal være utforma slik at sigevann ikke har gjennomslag til overflaten og plasseres på bakgrunn av faglige vurderinger av strømforhold i utslippsområdet.

## 5. Deponigass

Deponigass skal samles opp for energiutnyttning, alternativt fukling, fra alle deponiceller med signifikant gassproduksjon, både i drifts- og etterdriftsperioden. Oppsamlingsanlegget skal dimensjoneres, bygges og drives for et miljømessig optimalt gassuttak, tilpasset deponiets størrelse og ventet/beregnet gasspotensial.

Bedriften skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslipp av deponigass og gassuttaksanleggets effektivitet. Det skal om nødvendig settes i verk avbøtende tiltak for å sikre lavest mulig utslipp til luft.

Virksomheten skal regelmessig evaluere effektiviteten til gassuttaket fra deponiet og vurdere behov for oppgraderingstiltak. Vurderingen skal også omfatte potensialet for nye energiformål eller energiutnyttning av deponigassen.

## 6. Nærmiljø

Eieren av tillatelsen skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av deponidrift og annen virksomhet reduseres til et minimum.

### 6.1 Lukt

Lukt fra avfallsanlegget skal til enhver tid være så lite 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 og 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.

### 6.2 Flygeavfall, støv og skadedyr

Flygeavfall og støv fra deponiet skal begrenses mest mulig. Om nødvendig må bedriften iverksette nødvendige støvreduserende tiltak og sørge for opprydning av flygeavfall i berørte områder.

Det skal foreligge eget program for bekjempelse av skadedyr og fugleplager.

### 6.3 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. 07-19) LpAekv12h	Kveld (kl.19-23) LpAekv4h	Natt (kl. 23-07) LpAekv8h	Natt (kl. 23-07) LA1
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 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.

## 7. Mellomlagring og behandling av avfall

Tillatelsen omfatter drift av

- Omlastingsanlegg for holdnings- og næringsavfall
- Kverning av trevirke
- Sorteringsplass for avfallskontroll og blanda avfallsfraksjoner
- Mellomlager av utsorterte avfallsfraksjoner
- Gjenbrukstasjon for husholdninger og næringsvirksomhet. Etablering av gjenbruksstasjon for husholdningsavfall forutsetter avtale med kommunen.

Driftsprosedyre og risikovurdering for disse aktivitetene skal inngå i virksomheten sin internkontroll.

For alle aktivitetene, skal virksomheten vurdere og sette i verk de tiltak som er nødvendig for å sikre at håndtering og lagring ikke fører til uakseptable utslipp til luft, jord eller vann eller ulemper for nærmiljøet.

## 8. Internkontroll, miljøovervåking og rapportering

### 8.1 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften). 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 kunne 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.

### 8.2 Miljøovervåkingsprogram

Bedriften skal til enhver tid ha oppdatert miljøovervåkingsprogram som ivaretar vilkårene om overvåking i punktene 8.3, 8.4 og 8.5 i denne tillatelsen, samt eventuelle tillegg som bedriften selv mener det er behov for. Gjeldende program skal godkjennes av Miljødirektoratet.

### 8.3 Oversikt over deponiutvikling og vannbalanse

Bedriften skal årlig lage en oversikt over deponiets utvikling. Oversikten skal vise hvor mye areal som er tatt i bruk, avfallsvolum og avfallssammensetting, deponeringsmetoder, varighet av deponeringen og deponiets gjenværende kapasitet.

På bakgrunn av resultat fra annen overvåking, skal bedriften lage et vannbalanseregnskap for siste kalenderår. Meteorologiske data som trengs for dette formålet skal samles inn på deponiet.

### 8.4 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Bedriften skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann som tilfredsstiller kravene i avfallsforskriftens kapittel 9 vedlegg III og Miljødirektoratet sin veileder TA 2077/2005 om overvåking av sigevann fra avfallsdeponi, og utarbeides med bakgrunn i tidligere overvåkingsresultater fra deponiet. Overvåkingsprogrammet skal klarlegge avgrensningen av

deponiets påvirkningsområde. Dersom det etter vurdering i hht punkt 4.3. etableres renseanlegg for sigevannet, skal overvåking av renseprosessen inngå i overvåkingsprogrammet.

Programmet og eventuelle justeringer av dette skal være godkjent av Miljødirektoratet. Det er bedriften som har ansvar for å påse at overvåkingsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene.

Sjøresipient skal undersøkes minst hvert 5. år. Program for undersøkelsene skal legges fram for Miljødirektoratet i god tid før den gjennomføres. Hovedvekt skal legges på målbare miljøgifter i bunn sediment, bunnfauna, og fauna og flora i strandsonen. Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljøs importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no.>

### 8.5 Overvåking av deponigass og lukt

Overvåking av deponigassuttak og gasslekkasje skal vise om nedbrytingsprosessene i deponiet fungerer som ønsket, og benyttes til å optimalisere uttak av gass og redusere lukt fra deponiet.

Det skal gjennomføres regelmessig overvåking av gasslekkasje fra deponiets overflate. Valg av måleparameter skal inngå i overvåkingsprogrammet.

Uttak av deponigass og innhold av metan skal måles kontinuerlig. Måling av deponigassens metaninnhold, temperatur og oppholdstid i forbrenningskammeret skal inngå i overvåkingsprogrammet. Miljødirektoratet vil vurdere å sette mer spesifikke krav til måling av sammensetningen av deponigassen og utslipp fra fakkelen.

Overvåkingen av deponigassuttaket skal for øvrig tilpasses kravene til rapportering jf vilkår 8.6 i denne tillatelsen.

### 8.6 Rapportering

Resultat av registrering og kontroll av mottatt avfall samt overvåkingsdata etter vilkår 7.2. skal rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med årlig egenrapportering med frist 1. mars, jf. avfallsforskriftens § 9-13. Rapporteringen skal skje via det elektroniske rapporteringssystemet Altinn.

I tillegg til rapporteringa på Altinn, skal det **hvert år** innen 01.03. sendes forurensningsmyndigheten en sammenstilling og vurdering av anleggets påvirkning av luft, vann og nærmiljø med vurdering av resultatene og behov for tiltak.

Vurderingen skal minst omfatte følgende punkt:

- sigevann, grunnvann og overflatevann
- lukt og deponigass fra deponiet
- mottakskontrollen
- avvik og risikovurdering med følger for ytre miljø

Resultat av all overvåking skal vurderes av faglig sakkyndig. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak for å overholde kravene i denne tillatelsen, må bedriften utbedre forholdene så snart som mulig. Rapporten skal legges ved som vedlegg i Altinn.

## 9. Finansiell garanti

Bedriften skal ha en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen og avfallsforskrifta § 9-10 oppfylles.