



Fylkesmannen i Hordaland

Saksbehandler, telefon
Hallvard Hageberg, 5557 2318

Vår dato
30.11.2016
Deres dato
11.08.2015

Vår referanse
2015/10807 471
Deres referanse
Ingrid Hittland

BiR Avfallsenergi AS Avd Mjelstad
Postboks 6004
5892 BERGEN

BiR Avfallsenergi AS Avd Mjelstad - nytt løyve til deponi for restavfall på Mjelstad i Osterøy kommune

Vi viser til søknad av 11. august 2015 og til senere kontakt.

Fylkesmannen gir tillatelse på visse vilkår. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 16, og følger vedlagt. Fylkesmannen har ved avgjørelsen vurdert forurensningen fra tiltaket opp mot fordelene og ulempene som tiltaket for øvrig vil føre til. Ved fastsettingen av vilkårene har Fylkesmannen lagt til grunn hva som kan oppnås ved bruk av beste tilgjengelige teknikker.

De utslippene som vi vurderer har størst betydning på miljøet, har vi regulert gjennom særlige vilkår i tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen i den grad opplysninger om slike utslipp ble framlagt under saksbehandlingen eller på annen måte må anses å ha vært kjent da vedtaket ble gjort. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1.

Vi vil understreke at all forurensning fra bedriften isolert sett er uønsket. Selv om utslippene er innenfor de fastsatte utslippsgrensene, plikter bedriften å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Det samme gjelder utslipp av komponenter det ikke er satt grenser for gjennom særskilte vilkår.

Denne tillatelsen kan senere endres i medhold av forurensningsloven § 18. Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og en forsvarlig redegjørelse av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før bedriften ønsker endringen gjennomført.

At vi har gitt tillatelse til forurensningen, fritar ikke for erstatningsansvar ved skade, ulemper eller tap som forurensningen har ført til, jf. forurensningsloven § 56.

I tillegg til de kravene som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven, produktkontrollloven og forskrifter som er hjemlet i disse lovene. Noen av forskriftene er nevnt i tillatelsen. For informasjon om andre regler som kan være aktuelle for bedriften, viser vi til Miljødirektoratets hjemmesider, www.miljodirektoratet.no og www.regelhjelp.no.

Tillatelsen fritar ikke bedriften fra å innhente tillatelse for de delene av tiltaket som ikke er regulert av forurensningsloven.

Brudd på utslippstillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven, produktkontrollloven og forskrifter, er straffbare.

I de tilfeller der det er krav både i tillatelsen og i forskrift er det de kravene som er strengest av forskriften og tillatelsen som gjelder.

Om søknaden

Fylkesmannen ga 27. mai 2009 tillatelse til BIR Avfallsenergi AS Avd Mjelstad (tidligere Mjelstad Miljø AS) for deponering av restavfall. Tillatelsen ble påklaget til Miljødirektoratet, som i brev av 5. juli 2013 gjorde endringer i Fylkesmannens tillatelse. Blant annet ble tillatelsen gjort gjeldende til 1. desember 2016. BIR Avfallsenergi ble pålagt innen 1. desember 2015 enten å legge fram en plan for avslutning av deponiet, eller søke om fornyet tillatelse. Søknad om fornyet tillatelse ble sendt inn 11. august 2015.

Saksbehandling

Søknaden ble lagt ut til offentlig ettersyn på vanlig måte i september 2015, med uttalefrist 6. november 2015. Det kom inn en merknad før fristen var ute.

Uttalelse fra kommunen kom til oss den 20. april 2016 etter at kommunen hadde fått forlenget uttalefrist.

Innkommne merknader

Det kom inn en merknad fra Sjøtroll Havbruk AS og Lerøy Vest AS. De har ingen innvendinger mot videre drift av deponiet, men peker på behov for informasjonsutveksling og eventuell koordinering av overvåkingsarbeidet i Osterfjorden og Sørfjorden.

Uttalelse fra Osterøy kommune:

Osterøy kommune rår til at BIR Avfallsenergi AS får fortsatt løyve til drift av restavfallsdeponiet Mjelstad Miljø. Ein oppfordrar til at det skal takast atterhald om at BIR iverkset tiltak på sigevassleidninga for å sikre mot overløp/overrenning av sigevatn, og at sigevassleidninga er tilstrekkeleg nedgravd gjennom heile traseen. Vidare må det sikrast høveleg tilkomst langs heile sigevassleidninga.

Osterøy kommune peker også på andre uttalelser som er kommet inn, og ber om at disse blir vektlagt.

I forbindelse med den kommunale behandlingen av søknaden fikk kommunen inn noen uttalelser fra innbyggere. Uttalelsene er ikke sendt inn innen fristen for høringen høsten 2015, men vi har likevel valgt å ta dem med. De gjengis stikkordsmessig nedenfor:

Mjelstad Nærmiljøgruppe:

Viser til problem med avløpsledningen for sigevann og medfølgende forurensning av bl.a. drikkevann.
Etterspør prøvetaking brønner.
Spørsmål om etterdrift og størrelse på etterdriftsfondet.
Spørsmål om fjellgrunnen i området er tett nok for å beskytte grunnvannet, mener deponiet må legges ned.

Hamre Grendaråd:

Vil ha miljørisikoanalyse langs ledningstraseen mot sjø, samt måle- og kontrollprogram.
Vil ha ledningstraseen i «farbar stand».
Vil ha plan for avvikling av deponiet før det blir gitt ny tillatelse.
Vil ha økonomiske krav til etterdriftsfondet.

Beboere i Bleiklidalen:

Er bekymret for kvaliteten på brønnvann i Bleiklidalen.

Hustrulid:

Sigevannsledningen skal være et lukket system.
Mangler analyse av sigevannsledningen i risikovurdering
Krever analyse av alger, blåskjell og andre vekster ved utløpet av sigevannsledningen.

Norges Miljøvernforbund:

Uttrykker bekymring for sikkerheten for de som bor rundt deponiet.

Valestrand Grendaråd:

Peker på at det er fremlagt bilder som viser mye skum langs sigevannsledningen. Kommunen har skaffa innbyggerne på Hustruli nytt vann. Har inntrykk av at avtaler mellom BIR og grunneiere ikke blir overholdt, og mener at kommunikasjonen har vært mangelfull.

Søkers kommentar til innkomne merknader

Søker har fått tilsendt alle innkomne merknader for kommentar. Vi gjengir punktvis det som angår uttalelser fra innbyggere i området.

- Sigevannsledningen: Har øket vedlikeholdet. Vil i samarbeid med grunneierne se om ledningen trenger ytterligere tildekking eller tiltak mot forsøpling. Forsterket lokk stakekummer, ledningen spyles 1 til 2 ganger pr. år for å vedlikeholde kapasiteten. Har erstattet en brønn med borehull.
- Prøvetaking: Har rådspurt Mjelstad Nærmiljøgruppe om plassering av prøvetakingsbrønner. Har ikke fått forslag til endring. Har rensset brønner ved sigevannsledningen og ved Hustrulid. Det er ikke funnet spor av sigevann i brønnene. Resultater av målinger sendes direkte til eierne av brønnene.
- Lekkasje fra deponiområdet: Det er installert ny nedbørsmåler på deponiet og ny nøyaktig vannmengdemåler på sigevannsledningen. Nye beregninger av vanntap er derfor sikrere enn tidligere.

Fylkesmannens vurderinger og begrunnelse for vedtak

Vi vurderer at saken er godt nok opplyst til at vedtak kan fattes, jf. forvaltningsloven § 17.

Om klageavgjørelsen i Miljødirektoratet

Miljødirektoratet viser i sin klageavgjørelse at de er kritiske til den dokumentasjonen som er lagt fram, særlig for det som gjelder tettheten av berg i området. De har innhentet tredjepartsvurdering fra Norges Geotekniske Institutt (NGI), som anbefaler at det gjennomføres kompletterende undersøkelser:

- Gjennomgang resultater fra injiseringsarbeidene
- Geofysisk kartlegging for å finne eventuelt potensielle svakhetssoner nedenfor deponiet
- Etablering av parvise brønner i to nivåer for geologisk sprekkekartlegging og hydrogeologiske undersøkelser nedenfor deponiet
- Hydraulisk testing av etablerte grunnvannsbrønner
- Etablere ny referansebrønn i nedre del av dalen NØ for deponiet

Fylkesmannens vurderinger

Vi har i brev av 3. juni 2016 fått COWI's redegjørelse for hvordan de har fulgt opp NGI's anbefalinger. De viser til at de etter at anbefalingen forelå, har de gjennomført en ny miljørisikovurdering av deponiet for å styrke faktagrunnlaget ved søknad om ny tillatelse etter Miljødirektoratets klageavgjørelse, og mener å ha tatt hensyn til NGI's anbefalinger etter faglig vurderte lokale tilpasninger:

- Det er etablert i alt 8 nye brønner, 5 i området rett nedenfor tetningsbarrieren – disse viser at injeksjonen har vært vellykket. Injeksjonsrapporten er gjennomgått.
- De anser geofysisk kartlegging med resistivitetsprofiler uegnet pga topografien i området, og mener at brønn-tettheten ved tetningsbarrieren gir like god kunnskap om berggrunnen som det geofysiske målinger ville ha gitt.
- Alle brønner er logget på ulike måter. Vanntapsmålinger er ikke utført, og dette er begrunnet med at funksjonen av tetningsbarriere er vurdert ut fra faktiske vannprøver.
- Det er gjennomført stigningstest i brønnene.

Etter vårt syn er dermed NGI's forslag til tilleggsundersøkelser tilfredsstillende ivaretatt.

Vi kjenner historikken med oppstuvning og lekkasjer på sigevannsledningen, og de tiltakene anleggseier har gjennomført og gjennomfører for å sikre mot framtidige lekkasjer. Gjennom årlig rapportering gjør anleggseier rede for tilstanden i resipienten og for resultatene av grunn- og overvannsovervåkingen rundt deponiet. Med nye overvåkingsbrønner nedenfor fangdammen mener vi at kontrollen med forurensning av grunnvann i området er tilfredsstillende ivaretatt. Det er også tatt inn vilkår om å ta med overvåking av drikkevannsbrønner i nærområdet.

Tiltak og tilsyn med sigevannsledningen er ikke med i risikovurderingene eller internkontrollen til deponiet. Dette er også bemerket i en av de innkomne uttalene. Fylkesmannen mener at sigevannsledningen utgjør et viktig så element for deponidriften at vi stiller vilkår om oppdatering av risikovurderinger, tiltaksplan og internkontroll på dette punktet.

Deponiet har etablert første trinn for rensing av sigevann. Det foreligger et memo fra COWI datert i april 2011, som skisserer en plan for sigevannsrensing.

Usikkerheten om deponiets videre drift etter Miljødirektoratets klageavgjørelse har medført at planene for rensing av sigevann ikke er fulgt opp. Når nå deponiet får tillatelse til videre drift er det naturlig å ta opp igjen planene om sigevannrensing. Vi ber derfor om en oppdatert statusbeskrivelse med renseresultater for første rensetrinn, og med vurderinger av behov med tilhørende framdriftsplan for videre utbygging av renseanlegget.

Vi ber også om forslag til plan for avslutning, inkludert drift av kritiske elementer i etterdriftsfasen. Både for videre utbygging av renseanlegg og for etterdrift skal virkningene av klimaendring tas med.

Anleggseier har montert nedbørsmåler på deponiet og ny vannføringsmåler på sigevannsledningen for å redusere feilmarginen ved vannbalanseberegningene. Dette vil også gi statistikk som kan brukes for framskrivning av nedbør og sigevannsmengder i området.

Behovet for ekstra avskjæring av overvann i driftsfasen er avklart i møte med Miljødirektoratet 18. november 2013. Vi oppfatter det slik at det etter dette møtet var en felles oppfatning at slik avskjæring var u hensiktsmessig.

Vi ber om en fullstendig oversikt over alle prøvetakingspunkter, med UTM-koordinater, angivelse av i hvilke tidsrom de har vært prøvetatt og tidsserier for stasjonene, slik at eventuelle trender blir anskueliggjort og rapportert.

Innholdet i noen av de innkomne uttalelsene kan tyde på at de som bor rundt deponiet ikke opplever kommunikasjonen med deponieier som god. Vi ber derfor om at dere legger fram et forslag til plan for kommunikasjon og kontakt med naboene til deponiet.

Vurdering etter naturmangfoldloven

Søk i Naturbase og Artskart 7. november 2016 viser at det ikke er registrert arter eller utvalgte naturtyper som er klassifisert som trua eller nært trua nær av tiltaket. Kravet i naturmangfoldloven § 8 om at saken i hovedsak skal baseres på eksisterende og tilgjengelig kunnskap, er med det oppfylt.

Utskrift av kart fra Naturbase og Artskart ligger ved.

Vurdering etter vannforskriften

Vannforskriften fastsetter miljømål for vannforekomster, og deler vannforekomstene inn i fem tilstandsklasser. Miljømålene i vannforskriften §§ 4-6 er at vannforekomstene skal vernes mot forverring, og tilstanden skal bedres med mål om å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand.

Tillatelsen omfatter utslipp av rensed sigevann som slippes ut i vannforekomst nr. 0261020800-3-C Osterfjorden i Vann-Nett. Søk i Vann-Nett 7. november 2016 viser at denne vannforekomsten er vurdert til ikke å være i risiko for ikke å nå miljømålene. Økologisk tilstand er god, kjemisk tilstand udefinert. Fylkesmannen vurderer at utslipp av rensed sigevann fra deponiet ikke vil påvirke vannforekomsten i en slik grad at tilstanden endres, slik at miljømålene fremdeles vil nås.

Konklusjon

Deponiet på Mjelstad har betydelig samfunnsmessig betydning. Ut fra en rimelighetsvurdering, vektning av konsekvensen av et eventuelt pålegg om stans vurdert opp mot miljøkonsekvensene av deponiet slik det fremstår i dag, er det etter vårt skjønne gode grunner til at søknaden bør imøtekommes. Dette bør imidlertid følges opp ved at deponieier utarbeider en oppdatert versjon av dokumentert internkontroll og risikostyring. Det er viktig at regelmessig kontakt med alle berørte naboer opprettholdes og videreutvikles. Uttalen til Osterøy kommune støtter også dette. Ved utforming av krav i tillatelsen er det lagt vekt på uttalelser fra kommune, innbyggere i området og andre parter.

Fylkesmannen er derfor kommet til at tillatelse til videre drift kan gis på nærmere fastsatte vilkår.

Risikoklasse

Virksomheter med tillatelse etter forurensningsloven blir plassert i risikoklasse 1-4, der 1 er høyest. Forurensningspotensiale og egenskapene til resipienten er lagt til grunn for valg av risikoklasse. Ut fra dette er virksomheten plassert i risikoklasse 2.

Risikoklassen vil ha betydning for kontrollfrekvens og gebyr for framtidige kontroller, jf. forurensningsforskriftens § 39-6.

Saksbehandlingsgebyr

Fylkesmannen tar gebyr for behandling av søknader etter forurensningsloven, jf. kapittel 39 i forurensningsforskriften. Vi har plassert virksomheten under gebyrsats 2, jf. § 39-4 i denne forskriften. Dette betyr at BIR Avfallsenergi Avd. Mjelstad skal betale 86 800 kroner for saksbehandlingen knyttet til denne tillatelsen.

Gebysatsen er valgt på bakgrunn av ressursbruken i forbindelse med behandling av søknaden. Miljødirektoratet sender faktura.

Tiltak med frister

Tiltak	Frist	Henvisning til vilkår
Oppdatert plan sigevannrensing med framdrift	01.09.2017	5.3
Oppdatert internkontrollsystem med risikovurdering/tiltaksplan for sigevannsledning og plan for kommunikasjon/nabokontakt	01.09.2017	5.2, 6.1
Oversikt alle prøvetakingsstasjoner mm	01.09.2017	11.2
Oppdatert overvåkingsprogram	01.09.2017	11.2
Rapportere renseeffekt 1. rensetrinn	01.03.2018	5.3
Utkast til avslutning-/etterdriftsplan	01.03.2019	4.3

Klage

Partene som er involvert i saken og andre med særlige interesser kan klage på vedtaket til Miljødirektoratet. Klagen skal sendes til Fylkesmannen innen tre uker fra dette brevet er mottatt.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket blir utsatt. Fylkesmannen eller Miljødirektoratet kan etter oppfordring eller av eget tiltak avgjøre at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Denne avgjørelsen kan ikke påklages.

Dere kan også klage på vedtaket om gebyrsats, jf. forurensningsforskriften § 41-5. En eventuell klage skal være grunnlagt. Send klagen til Fylkesmannen innen tre uker.

Med visse begrensninger har partene rett til å se dokumentene i saken. Nærmere opplysninger om dette kan dere få ved henvendelse til Fylkesmannen. På forespørsel vil vi også kunne gi andre opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken.

Med hilsen

Kjell Kvingedal
miljøvern sjef

Hallvard Hageberg
senioringeniør

Brevet er godkjent elektronisk og har derfor ingen underskrift.

Vedlegg

- 1 BiR Avfallsenergi AS Avd Mjelstad - Deponering - Mjelstad - nytt løyve - vilkår
- 2 BiR Avfallsenergi AS Avd Mjelstad - kart Naturbasen
- 3 BiR Avfallsenergi AS Avd Mjelstad - artskart

Kopi til:

Norges Miljøvernforbund
Valestrand Grendaråd v/ Åge

Clausen

Hamre Grendaråd

Osterøy kommune

Miljødirektoratet

Rådhuset 5282

Postboks 5672 7485

Sluppen

Lonevåg

TRONDHEIM



Tillatelse etter forurensningsloven til BIR Avfallsenergi AS Avd. Mjelstad for deponering av avfall på Mjelstad i Osterøy kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av forurensningsloven § 11, jf. §§ 16 og 29, og § 9-7 i avfallsforskriften. Tillatelsen er gitt på grunnlag av søknad av 11. august 2015, innkomne høringsuttaler og etterfølgende kontakt med søker. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 10.

Denne tillatelsen erstatter følgende tillatelse:

- Løyve til deponering og mellomlagring av avfall på Mjelstad avfallsdeponi i Osterøy kommune av 27. mai 2009 med endringer av 1. august 2013

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

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

Bedriftsdata

Bedrift	BIR Avfallsenergi AS avd. Mjelstad
Beliggenhet/gateadresse	Nordre Mjelstad
Gårds- og bruksnummer	Gnr. 121 bnr. 21 og 22
Postadresse	Pb 6004 Postterminalen 5892 Bergen
Kommune og fylke	Osterøy, Hordaland
Org. nummer (bedrift)	879 741 742 (eies av 985 825 408)
NACE-kode og bransje	38.210 - Behandling og disponering av ikke-farlig avfall
Deponikategori	Kategori 2 ordinært avfall og kategori 3 inert avfall
Kategori for virksomheten ¹	5.4 Deponier med total kapasitet større enn 25 000 tonn/år

Fylkesmannens referanser

Tillatelse nummer	Anleggsnummer	Saksnummer	Risikoklasse ²
2016.0907.T	1253.0025.02	2015/10807	2

Tillatelse gitt: 30.11.2016	Endringsnummer: 0	Sist endret:
Kjell Kvingedal miljøvernssjef		Hallvard Hageberg senioringeniør

Tillatelsen er godkjent elektronisk og har derfor ingen underskrift

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

² Forurensningsforskriften kapittel 39 om gebyr til statskassen for Fylkesmannens arbeid med tillatelser og kontroller etter forurensningsloven

Innhold

1	Rammevilkår	4
2	Generelle vilkår	4
2.1	Utslippsbegrensninger	4
2.2	Plikt til å overholde grenseverdier	4
2.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	4
2.4	Avfall fra drift av anlegget	4
2.5	Forebyggende vedlikehold	5
2.6	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare	5
2.7	Internkontroll	5
2.8	Kompetanse	5
2.9	Beste tilgjengelige teknologi	6
2.10	Finansiell sikkerhet	6
3	Mottak, kontroll og forbehandling av avfall	6
3.1	Registrering og kontroll ved mottak av avfall	6
3.2	Behandling av avfall før deponering	6
4	Drift av deponi	7
4.1	Oppfylling	7
4.2	Trinnvis avslutning	7
4.3	Endelig avslutning og etterdrift	7
5	Beskyttelse av jord og vann	8
5.1	Tiltak for å redusere sigevannsmengden	8
5.2	Tiltak mot utlekking av sigevann	8
5.3	Sigevannsrensing og utslipp	8
5.4	Håndtering av avløpsvann, inkludert forurenset overvann	9
5.5	Overvann	9
6	Utslipp til luft	9
6.1	Deponigass	9
6.2	Lukt	9
7	Nærmiljø	9
7.1	Generelt	10
7.2	Støy	10
8	Kjemikalier	10
9	Energi	11
10	Forebygging og beredskap mot forurensning	11
10.1	Miljørisikoanalyse	11
10.2	Forebyggende tiltak	11

10.3	Etablering av beredskap	11
10.4	Varsling	11
11	Utslippskontroll og rapportering	12
11.1	Oversikt over deponiutvikling og vannbalanse.....	12
11.2	Overvåkingsprogram	12
11.3	Overvåking av deponigass og lukt	12
11.4	Kvalitetssikring.....	13
11.5	Rapportering.....	13
12	Utskifting av utstyr.....	13
13	Eierskifte	14
14	Nedlegging.....	14
15	Tilsyn	14
	Vedlegg A: Liste over prioriterte miljøgifter	15
	Vedlegg B: Best tilgjengelige teknologi (BAT) – tilpasning til EU's industriutslippsdirektiv.....	17
	Vedlegg C: Definisjoner	18

1 Rammevilkår

Tillatelsen gjelder deponi for avfall i kategori 2³ og 3³ for inntil 50 000 tonn/år ordinært avfall og inntil 30 000 tonn/år inert avfall. Resterende volum for deponering er anslått til mellom 400 000 og 435 000 m³, og dette gir en levetid for deponiet på anslagsvis 14 til 16 år.

Avfallet skal oppfylle mottakskriteriene i avfallsforskriftens kapittel 9, vedlegg II om karakterisering og kriterier for mottak av avfall på deponi for ordinært og inert avfall.

Mottak av ordinært avfall er likevel begrenset til følgende typer avfall:

- bunnaske fra forbrenningsanlegget i Rådalen

Tillatelsen omfatter også:

- sorteringsplass for avfallskontroll
- sikteanlegg for utsortering av metall
- mellomlager for utsortert metall

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i tillatelsen eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Eksisterende og framtidig grenseverdier skal overholdes innenfor fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor fastsatte midlingstider skal ikke avvike mer fra det som følger av normal drift enn at økt skade eller ulempe for miljøet unngås.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra bedriften, 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, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for.

2.4 Avfall fra drift av anlegget

Bedriften skal så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten.

Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

³ Kategori 2 – ordinært avfall, kategori 3 – inert avfall. Avfallsforskriftens § 9-5.

Bedriften skal sørge for at all håndtering av avfall, inkludert farlig avfall, skjer i henhold til gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven og avfallsforskriften.

Søl fra olje eller kjemikalier skal fjernes med adsorberende midler og behandles som farlig avfall.

Avfall som oppstår i bedriften, skal bedriften prøve å bruke på nytt i bedriftens produksjon. Slik utnyttelse må imidlertid skje i henhold til gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven og krav fastsatt i denne tillatelsen.

Dersom virksomheten medfører at det oppstår avfall eller farlig avfall som bedriften selv ikke kan håndtere på lovlig måte, skal dette avfallet leveres videre til godkjent mottak eller behandlingsanlegg senest ett år etter at det er produsert.

2.5 Forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslippene på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktet utslipp skal virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal dokumenteres, jf. internkontrollforskriftens § 5 punkt 7.

2.6 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormal drift 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.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormal drift eller annet som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i henhold til punkt 10.4.

2.7 Internkontroll

Bedriften skal etablere internkontroll for sin virksomhet etter interkontrollforskriften. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Internkontrollen skal holdes oppdatert.

Bedriften skal alltid ha oversikt over alt som kan føre til forurensning, og skal kunne redegjøre for risikoen for forurensning. Plikt til å gjennomføre miljørisikoanalyse med hensyn til akutt forurensning er nærmere omtalt i punkt 10.1.

2.8 Kompetanse

Bedriften plikter å se til at anlegg og installasjoner drives av personer med nødvendig opplæring og kompetanse. Dette skal dokumenteres.

Bedriften skal ha tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko ved bedriften.

På dette anlegget er det særskilte krav til kompetanse på følgende områder:

- Drift av deponi inkludert reduksjon av utslipp til luft og vann og grunn
- Karakterisering og kriterier for mottak av avfall

- Fremmede og svartelistede arter⁴

2.9 Beste tilgjengelige teknologi

Bedriften er omfattet av IED-direktivet. Dette innebærer at bedriften skal bruke best tilgjengelig teknologi (BAT – Best Available Techniques). Hva som til enhver tid regnes som BAT, vil variere. Det er bedriftens ansvar å holde seg oppdatert om dette gjennom referansedokumenter som EU utgir for de ulike bransjene. Bedriften må jevnlig gå gjennom egen status ved å sammenligne med gjeldende BAT, og endre sine teknikker der disse ikke er tilfredsstillende⁵.

2.10 Finansiell sikkerhet

Virksomheten skal ha en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet. Dette for å sikre at pliktene som følger av denne tillatelsen og avfallsforskriften § 9-10 blir oppfylt.

3 Mottak, kontroll og forbehandling av avfall

3.1 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. Det skal dokumenteres at avfall oppfyller kravene til kvalitet i avfallsforskriftens vedlegg II om karakterisering og kriterier for mottak av avfall, jf. avfallsforskriften § 9-11. Spesielt skal kontrollen vurdere lukt, herunder vurdere behovet for strakstiltak, og forekomst av svartelistede og fremmede arter for å avdekke og hindre spredning.

Dokumentasjon på mottatt avfall (basiskarakterisering og verifikasjon) skal oppbevares i hele deponiets levetid, inkludert etterdriftsfasen.

3.2 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 gjenvinnbare materialer er minst mulig, og at kriteriene i punkt 2.2. i vedlegg II til avfallsforskriftens kapittel 9 overholdes.

Enhver forbehandling, håndtering og lagring av avfall skal være basert på en vurdering av miljørisiko.

⁴ Jf. listen Fremmede arter i Norge – med Norsk svarteliste 2012. Lista finnes på www.artsdatabanken.no

⁵ Se vedlegg B

4 Drift av deponi

4.1 Oppfylling

Avfallet skal deponeres i celler slik at arealet som er i bruk blir så lite som mulig.

Hver celle skal avsluttes og dekket før ny celle blir påbegynt.

Oppfylling av deponiet skal gjennomføres etter en egen oppfyllingsplan for hele deponiets driftstid frem til avslutning. Oppfylling skal utføres slik at stabilitet i avfallsmassene og effektiv oppsamling av sigevann og deponigass blir sikret.

Deponert avfall skal komprimeres og tildekkes etter behov. Både komprimeringsgrad og frekvens på tildekking må være tilpasset avfallstype og risiko for miljøulemper, deponiets gassproduksjon og nedbør/klima. Dette skal være konkretisert i driftsrutinene.

Masser som blir brukt til midlertidig tildekking skal være egnet til dette. Masser som blir brukt til midlertidig tildekking skal ha en slik permeabilitet at vanngjennomstrømming vertikalt ikke hindres. Mengde og type tildekkingsmasse skal registreres, og avfall som blir brukt til overdekking skal rapporteres som deponert.

For å unngå vannansamlinger på deponioverflaten og/eller vertikale kortslutningsstrømmer skal setninger og sprekker registreres og utbedres regelmessig, både under aktiv drift og i etterdriftsfasen.

4.2 Trinnvis avslutning

Cellene skal avsluttes slik at erosjon hindres, og slik at optimal nedbryting av avfall sikres.

Celler uten organisk avfall, men med risiko for utvasking av forurensende stoff, skal ha et toppdekke med tetningslag av mineralsk materiale med en hydraulisk konduktivitet på 1×10^{-9} m/sek eller lavere, eventuelt kunstig membran.

4.3 Endelig avslutning og etterdrift

Den ansvarlige for tillatelsen har ansvar for etterdrift av anlegget og tilhørende 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 blir minimert. Mennesker og dyr skal ikke komme i kontakt med avfallet. Valg og utforming av toppdekke skal dokumenteres.

Senest 1. mars 2019 skal virksomheten legge frem utkast til plan for endelig avslutning og etterdrift. Se TA-1951 *Veileder til deponiforskriften* punkt 5.7 om innhold i avslutnings- og etterdriftsplan⁶. Endelig avslutnings- og etterdriftsplan skal sendes Fylkesmannen senest 18 måneder før avslutning.

På bakgrunn av sluttinspeksjonen etter avfallsforskriftens § 9-15, og på bakgrunn av endelig avslutningsplan, kan Fylkesmannen fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

⁶ <http://www.miljodirektoratet.no/old/klif/publikasjoner/avfall/1951/ta1951.pdf>

5 Beskyttelse av jord og vann

5.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

Sigevannsproduksjonen i deponiet skal være så liten som mulig utover den vannmengden som trengs for å opprettholde optimal gassproduksjon. Alt sigevann skal samles opp.

Virksomheten skal ha kontroll med innsig og inntrenging av grunn- og overflatevann og om nødvendig sette i verk tiltak for å redusere vanninntrenging til deponiet.

Oppsamling av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogram og vannbalanseberegninger, jf. 11.2 og 11.3 nedenfor, og skal inngå i miljøovervåkingsprogrammet, jf. punkt 11.1.

5.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

Deponiet skal utformes slik at sigevann samles opp mest mulig effektivt, samtidig som forurensning av jord, grunnvann og overvann forhindres. Jord, grunnvann og overvann skal beskyttes med en kombinasjon av geologisk barriere og bunnmembran i driftsfasen, og med toppdekke i etterdriftsfasen, som reduserer vanngjennomstrømningen i deponiet så mye som mulig.

Alternativt kan det gjennomføres tiltak som har tilsvarende god effekt som kombinasjonen av geologisk barriere og bunnmembran, jf. Vedlegg I, pkt. 3.4. i avfallsforskriftens kapittel 9. Effekten av tiltak skal dokumenteres ved oppdatert miljørisikovurdering i tråd med veileder TA-1995/2003.

Oppdatert risikovurdering med tiltaksplan og oppdaterte rutiner for tilsyn med og vedlikehold av transportsystemet for sigevann etter renseanlegg skal sendes Fylkesmannen innen 1. september 2017.

5.3 Sigevannsrensing og utslipp

Alt sigevann fra deponicellene, enten de er i bruk til deponering av avfall eller er avslutta deponiareal, skal samles opp. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes for å hindre groe og tilstopping.

Oppsamlingssystem, renseanlegg og sigevannsledning inkludert pumpestasjon og nødvendige kummer skal ha en kapasitet som tilsvarer forventet maksimal sigevannsmengde.

Pumpestasjonen skal ikke ha overløp.

Sigevannet skal renses lokalt i samsvar med beste tilgjengelige teknikk, se vedlegg B om BAT. Planer og utredninger som trengs for å fatte beslutning om neste rensetrinn skal sendes Fylkesmannen innen 1. september 2017. Utredningene skal minst omfatte

- kapasitet (nåværende og framtidig behov)
- renseseffekt
- effekt av utslipp i resipient
- totalt årlig utslipp av miljøgifter
- mulige luktulemper og luktreduserende tiltak ved sigevannsbehandling
- vurdering og dokumentasjon av optimal plassering av utslippspunkt i resipient
- dimensjonerende vannmengde

Effekt av første rensetrinn skal dokumenteres og rapporteres i deponiets egenkontrollrapport, første gang 1. mars 2018.

5.4 Håndtering av avløpsvann, inkludert forurenset overvann

Alt vann som har vært i kontakt med avfall og eventuelt spyle- og vaskevann beregnes som forurenset avløpsvann. Virksomheten skal ha oversikt over mengde, type og kvalitet av forurenset avløpsvann og vurdere effekter på miljø og deponi og om nødvendig iverksette tiltak for å redusere forurensning.

5.5 Overvann

Avrenning av overvann fra utearealet til bedriften skal håndteres slik at det ikke fører til skade eller ulempe for miljøet. Bedriften må ha dokumentert oversikt over ledningsnett, kummer, tanker, oljeutskillere, utslipp- og prøvetakingspunkter og lignende.

6 Utslipp til luft

6.1 Deponigass

Deponigass skal samles opp for energiutnytting, alternativt fakling, fra alle deponiceller med signifikant gassproduksjon, både i drifts- og etterdriftsperioden. Oppsamlingsanlegget skal dimensjoneres, bygges og drives for et miljømessig optimalt gassuttak, tilpasset deponistørrelse og forventet og beregnet gasspotensial.

Virksomheten skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslepp av deponigass og gassuttaksanleggets effektivitet. Virksomheten skal sette i verk tiltak for å sikre lavest mulig utslipp til luft.

Virksomheten skal regelmessig evaluere effektiviteten av gassuttaket fra deponiet og vurdere behov for oppgraderingstiltak. Vurderingen skal også omfatte potensial for nye energiformål eller alternativ energiutnyttelse av deponigassen.

Der det ikke er noen gassproduksjon som muliggjør etablering av gassanlegg, skal det i stedet etableres biofilter etter en nærmere angitt plan. Den driftsansvarlige skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslipp av deponigass og om nødvendig iverksette avbøtende tiltak.

6.2 Lukt

Bedriften skal drive slik at lukt ikke fører til nevneverdig skader eller ulemper for naboer og miljø.

Det skal lages planer for å forebygge og redusere lukt. Planene skal baseres på en luktrisikovurdering og vise hva som skal gjøres om lukt oppstår, jf. punkt 10.1. Planene skal dekke alle relevante tema som går fram av TA 3019/2013⁷.

Oppdatert luktrisikovurdering og kommunikasjonsplan skal sendes Fylkesmannen innen 1. september 2017.

7 Nærmiljø

Virksomheten skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av deponidrift og annen aktivitet på anlegget blir redusert til et minimum.

⁷ Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven, TA 3019/2013

7.1 Generelt

Avfallet skal behandles, håndteres og lagres slik at det ikke er skjæmmende eller fører til fare for lukt, støv, avrenning, ansamling av fugl, skadedyr, flygeavfall eller annen forurensning eller andre ulemper for omgivelsene. Om nødvendig må virksomheten lage handlingsplan og iverksette tiltak.

7.2 Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager som ligger rundt virksomheten skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltverdi ved mest støyutsatte fasade:

Hverdager	Lørdager	Søn- og helligdager	Kveld (kl. 19–23), hverdager	Natt (kl. 23–07), alle døgn	Natt (kl. 23–07), alle døgn
55 dB Lden	50 dB Lden	45 dB Lden	50 dB Levening	45 dB Lnight	60 dB LAFmax

Lden er A-veid ekvivalent støynivå for dag/kveld/natt med 10 dB/5 dB tillegg på natt/kveld.

Levening er A-veid ekvivalent støynivå for kveldsperioden 19–23.

Lnight er A-veid ekvivalent støynivå for nattperioden 23–07.

LAFmax er A-veid maksimalnivå for de 5–10 mest støyende hendelsene innenfor perioden, målt/beregnet med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Virksomheten skal holde alle støygrenser innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra ordinær drift ved virksomheten, inkludert intern transport på området og lossing/lasting av råvarer og produkt. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

8 Kjemikalier

Med kjemikalier mener vi her kjemiske stoffer og stoffblandinger som blir brukt i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker og brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikaliens helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i henhold til kravene i REACH-regelverket og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

9 Energi

Bedriften skal ha et system for energiledelse i bedriften for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. punkt 2.7, og følge prinsippene og metodene angitt i Norsk Standard for energiledelse.

10 Forebygging og beredskap mot forurensning

10.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene mot akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle sider ved virksomheten som kan medføre forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endret produksjon eller prosedyrer skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Bedriften skal ha oversikt over miljøressurser som kan bli berørt av forurensning, og de helse- og miljømessige konsekvensene slik forurensning kan medføre.

På dette anlegget er det særskilte krav til innhold i miljørisikoanalysen:

- All behandling og håndtering, inkludert lagring, av avfall skal være basert på risikovurdering
- Beskyttelse av overvann og grunnvann og effektiviteten til oppsamlings- og transportsystem for sigevann
- Luktrisikovurdering i henhold til veileder TA 3019/2013, vedlegg 3⁸. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal luktrisikovurderingen oppdateres
- Risikoen for spredning av fremmede arter og svartelistede arter skal inngå i miljørisikovurderingen, jf. listen «Fremmede arter i Norge – med Norsk svarteliste 2012». Listen finnes på www.artsdatabanken.no

10.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

10.3 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

10.4 Varsling

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁹. Bedriften skal også så snart som mulig varsle Fylkesmannen gjennom fmhpostmottak@fylkesmannen.no i slike tilfeller.

⁸ Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven, TA 3019/2013

⁹ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning

Tillatelse til drift av deponi BIR Avfallsenergi Avd. Mjelstad

11 Utslippskontroll og rapportering

11.1 Oversikt over deponiutvikling og vannbalanse

Virksomheten skal lage en årlig oversikt over deponiutviklingen. Oversikten skal vise hvor mye areal som er tatt i bruk, avfallsvolum og avfallssammensetning, deponeringsmetoder, gjenværende kapasitet og antatt levetid for deponiet.

På bakgrunn av resultat fra nedbørsmålinger, måling av sigevannsmengder og annen overvåking, skal virksomheten lage et vannbalanseregnskap for siste kalenderår. Registrerte trender i nedbør og sigevannsmengder skal vurderes og kommenteres.

11.2 Overvåkingsprogram

Virksomheten skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann (fersk- og sjøvann) og grunnvann som tilfredsstiller kravene i avfallsforskriftens vedlegg III og veileder TA 2077 om overvåking av sigevann fra avfallsdeponier. Programmet skal utarbeides med bakgrunn i tidligere overvåkingsresultat fra deponiet. Overvåkingsprogrammet skal kartlegge avgrensning av deponiets influensområde. Overvåking av renseprosess og renseeffekt for renseanlegget skal inngå i overvåkingsprogrammet. I tillegg skal overvåking av drikkevannsbrønner i nærområdet til deponiet tas inn i programmet.

Oppdatert overvåkingsprogram skal sendes Fylkesmannen første gang innen 1. september 2017. Innen samme frist skal det også oversendes en oversikt over alle prøvepunkt som har vært benyttet tidligere, med angivelse av koordinater, tidsrom de har vært prøvetatt i, og beskrivelse av eventuelle trender og vurdering av behov eventuelt nye prøvepunkt.

Programmet skal gi et grunnlag for å finne ut om sigevann virker inn på grunnvann og overflatevann i området. Programmet skal også kontrollere effektiviteten av etablert system for oppsamling og håndtering av sigevann.

Sjøresipienten skal undersøkes minst hvert 5. år. Hovedvekt skal legges på målbare miljøgifter i bunnsediment, bunnfauna, og fauna og flora i strandsonen. Undersøkelsen skal ellers så langt som råd gjennomføres og rapporteres i samsvar med veileder for klassifisering av miljøgifter i vann og sediment (TA-2229/2007).

Data som blir framskaffet ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø. Data skal leveres på importformatet til Vannmiljø, som er å finne på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøes kodeverk.

Der det pågår overvåking i regi av Fylkesmannen eller vannregionmyndigheten må virksomheten bidra i felles overvåkingsprogram med data for de kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av bedriften sine utslipp. Det er virksomheten som skal se til at overvåkingsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene.

11.3 Overvåking av deponigass og lukt

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

Virksomheten skal gjennomføre regelmessig overvåking av gasslekkasje fra deponioverflaten. Valg av måleparametere skal inngå i overvåkingsprogrammet.

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

Overvåking av deponigassuttaket skal være tilpasset krav til rapportering, jf. vilkår 11.5 i denne tillatelsen.

11.4 Kvalitetssikring

Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelser er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk Standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal eller utenlandsk standard brukes. Fylkesmannen kan godta at annen metode brukes dersom særlige hensyn tilsier det.
- bruke akkrediterte laboratorier/tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten.
- delta i ringtester for de parameterne som er regulert gjennom grenseverdier når bedriften selv analyserer
- jevnlig verifisere egne målinger med tredjepartskontroll for de parameterne som er regulert gjennom grenseverdier

11.5 Rapportering

Resultat fra registrering og kontroll av mottatt avfall og overvåkingsdata etter vilkår 11.2 i denne tillatelsen skal rapporteres i forbindelse med årlig egenrapportering med frist 1. mars, jf. avfallsforskriftens § 9-13. Rapportering skal skje via det elektroniske rapporteringssystemet Altinn.

I tillegg til rapportering på Altinn skal virksomheten hvert år innen 1. mars sende Fylkesmannen en sammenstilling og vurdering av anleggets påvirkning på luft, vann og nærmiljø med vurdering av resultatene og behov for tiltak. Rapportering skal skje via det elektroniske rapporteringssystemet Altinn.

Vurderingen skal minst omfatte følgende punkt:

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

Resultat av all overvåking skal vurderes av personer med kompetanse på området. Dersom vurderingene viser behov for tiltak for å overholde denne tillatelsen, må virksomheten sette inn nødvendige tiltak så snart som mulig.

Rapporten skal legges ved som vedlegg i Altinn.

12 Utskifting av utstyr

Dersom virksomheten skal skifte ut utstyr som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensningen på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Fylkesmannen ha melding om dette på forhånd.

Ved all utskifting av utstyr skal bedriften benytte de beste tilgjengelige teknikker for å motvirke forurensning.

13 Eierskifte

Hvis virksomheten blir overdratt til ny eier, skal bedriften sende melding til Fylkesmannen så snart som mulig og senest en måned etter eierskiftet.

14 Nedlegging

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en bedrift stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensning. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensning etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen.

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoffer, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall blir tatt hand om på forsvarlig måte, under dette at farlig avfall blir håndtert i henhold til gjeldende forskrift¹⁰. De tiltakene som blir iverksatt ved slike tilfeller, skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(er).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Hvis virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Fylkesmannen i god tid før start er planlagt.

15 Tilsyn

Bedriften skal la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne gir myndighet, føre tilsyn med anleggene når de finner dette nødvendig.

¹⁰ Avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall

Vedlegg A: Liste over prioriterte miljøgifter

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

Metall og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere:	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivater)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (difenyleter, oktabromderivater)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4' isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser:

1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksin og furaner	Dioksin, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjeda klorparafiner C ₁₀ - C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ - C ₁₃)	SCCP
Mellomkjeda klorparafiner C ₁₄ - C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ - C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklloreten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensid:

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

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder:

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6 tri-tert-butylfenol	

Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs):

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer	
Perfluoroktansyre	PFOA
C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser:

Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)

DEHP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner:

Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyktotetrasiloksan	D4

Vedlegg B: Best tilgjengelige teknologi (BAT) – tilpasning til EU's industriutslippsdirektiv

Det følgende er hentet fra brev fra Klima- og forurensningsdirektoratet (nå Miljødirektoratet) datert 16. november 2011:

«Direktiv 2010/75/EU Industriutslippsdirektivet trådte i kraft 6. januar 2011 og skal implementeres i nasjonale lovverk innen 7. januar 2013. Syv direktiver slås med dette sammen til ett.

Disse syv er:

- 1996/61/EF, IPPC-direktivet
- 1999/13/EF, VOC-direktivet (utslipp av flyktige organiske forbindelser)
- 2000/76/EF, avfallsforbrenningsdirektivet
- 2001/80/EF, LCP-direktivet (Large Combustion Plants – store forbrenningsanlegg)
- Titandioksid-direktivene 78/176/EØF, 82/883/EØF, 92/112/EØF

Direktivet skjerper prinsippet om bruk av best tilgjengelige teknikker (BAT) ved at reviderte og nye BREF-dokumenter (BAT-Reference Documents) skal suppleres med et eget forpliktende dokument kalt BAT-konklusjon, som vedtas og publiseres av EU-Kommisjonen som Commission Implementing Decision (EU-Kommisjonsbeslutning) under direktivet. BAT-konklusjonene angir utslippsgrensenivåer som er forbundet med BAT (de såkalte BAT-AEL). Utslippsgrenseverdier som fastsettes i tillatelsene skal som hovedregel ikke overstige BAT-AEL i BAT-konklusjonene. Det er adgang til å gi unntak fra denne hovedregelen på bestemte vilkår. Det stilles også krav til økt tilsynsfrekvens, til å oppdatere vilkårene i tillatelser når ny eller revidert BAT-konklusjon foreligger, og til å sikre at kravene overholdes i virksomhetene senest fire år etter publisering av en ny eller revidert BAT-konklusjon.

Videre stilles krav til å utarbeide tilstandsrapport for grunn og grunnvann for virksomhet som innebærer risiko for mulig forurensning med farlige stoffer i henhold til CLP-forskriften.»

BAT-konklusjon for avfallshåndtering (Waste Treatment) er ikke utarbeidet ennå. Når den foreligger, vil tillatelsen eventuelt måtte endres slik at den samsvarer med BAT-konklusjonen.

Se nettsiden til The European IPPC Bureau - <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/> - for lister over ferdige BAT-konklusjoner for ulike bransjer. For avfallsbehandling (Waste Treatment) foreligger det per november 2016 en BREF (Best Available Techniques Reference document) fra 2006, et formelt utkast, og et møtereferat.

Vedlegg C: Definisjoner

I utgangspunktet gjelder alle definisjoner slik de er nedfelt i det norske regelverket. I tillegg til regelverket er også definisjoner nedfelt i Norsk Standard lagt til grunn.

I de tilfeller hvor det i denne tillatelsen er brukt nevning eller uttrykk som ikke er mer dekket av annet norsk regelverk og standarder gjelder følgende definisjoner:

Avløpsvann: sanitært og industrielt avløpsvann og overvann

Behandling: prosesser, under dette sortering, som endrer egenskapene til avfallet med formål å redusere volum, fare, gjøre det lettere å håndtere eller enklere å gjenvinne

Fast dekke: dekke som har en hard overflate, for eksempel asfalt. Ikke grus og lignende

Håndtering: fellesnevning for mottak og gjenvinning under dette forberedelse til og lagring i påvente av gjenvinning eller sluttbehandling

Kjøresterkt dekke: dekke som har en hard overflate, for eksempel grus.

Lagring: all oppbevaring av avfall før videre håndtering eller videretransport til annet godkjent mottak

Omlasting: all overføring/fysisk flytting av sortert avfall fra en oppbevaringsenhet til mer tjenlig oppbevaringsenhet, ofte fra en mindre enhet til en større. Omlasting av avfall endrer ikke sammensetningen til avfallet eller egenskaper

Organisk avfall: matavfall, hageavfall og annet nedbrytbart avfall fra hushold og næring, inkludert nedbrytbart avfall fra industri, landbruk, akvakultur og avløpslam

Overvann: overflateavrenning som følge av nedbør eller smeltevann

Sortert avfall: avfall der innholdet til alle fraksjonene er kjent. Sortert avfall blir også kjennetegnet ved at sammensetningen er utpreget homogen, det vil si er sammensatt av like materialer/materialtyper

Tett dekke: fast ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke med oppsamlingsmulighet for alle de materialer/avfallstyper som skal håndteres på eller i samme område som det tette dekket (vann, væske, faste stoffer og lignende). Tett dekke er normalt betong i dag

Usortert avfall: avfall der innholdet til alt eller deler av avfallet er ukjent og der avfallet ikke har gjennomgått en avsluttende behandling

Våtorganisk avfall: matavfall og avfall fra næringsmiddelindustri, som avfall fra produksjon av kjøtt, fisk, meieriprodukt, øl og mineralvann, frukt og grønt, og bakerverer