



Statsforvalteren

i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus

Vår dato:

17.11.2024

Vår ref:

2019/22313

Deres dato:

Deres ref:

ROMERIKE AVFALLSFOREDLING IKS
Postboks 98
2021 SKEDSMOKORSET

Saksbehandler, innvalgstelefon
Lars Roar Hovde, 22003619

Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven - Romerike Avfallsforedling IKS - ROAF Miljøpark - 12/40 mfl. - Lillestrøm

Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus har ferdigbehandlet søknaden fra Romerike Avfallsforedling IKS, og gir en revidert tillatelse til videre drift av avfallsanlegget i Bølerveien 93 i Lillestrøm kommune. Samtidig tillates drift med nye omsøkte aktiviteter. Tillatelsen gjelder fra dags dato og erstatter de tidligere tillatelsene. Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Statsforvalteren fatter vedtak om gebyr på kr 389 300,- for behandling av saken.

Vedtaket om tillatelse og gebyrfastsettelse kan påklages innen 3 uker.

Vi viser til søknad fra Romerike Avfallsforedling IKS, heretter ROAF, mottatt 02.01.2020 og 31.12.2020, og sakens øvrige dokumenter.

Bakgrunn

ROAF har tillatelse etter forurensningsloven datert 19.12.2013, sist endret 14.05.2019, til deponering og annen avfallshåndtering i ROAF Miljøpark på Berger industriområde i Lillestrøm kommune. Gjeldende tillatelse regulerer forurensning fra driften for deponi, ettersorteringsanlegg for husholdningsavfall, gjenvinningsstasjon, kompostering av hage- og parkavfall, behandling av forurensede jord- og steinmasser ved lufting, behandling av bygg- og anleggsavfall i form av kverning av trevirke og knusing av betong, samt mellomagring av utsorterte avfallstyper, slik som metaller, trevirke, brennbart avfall, hageavfall/kompost, forurensede jord- og steinmasser og aske fra forbrenningsanlegg. De søker nå om tillatelse til flere nye aktiviteter i miljøparken, i tillegg til enkelte endringer i gjeldende tillatelse.

ROAF overtok i desember 2022 en tillatelse til forurensning fra mottak av næringsavfall fra Franzefoss Gjenvinning AS. Tillatelsen (tillatelsesnr. 2007.0167.T) ble gitt 26.11.2007 og gjelder eiendom med gbnr. 11/27, som grenser til miljøparken. Tillatelsen ble først gitt til tidligere Bøler

E-postadresse:
sfospost@statsforvalteren.no
Sikker melding:
www.statsforvalteren.no/melding

Postadresse:
Pb 325
1502 Moss

Besøksadresse:
Moss: Vogts gate 17
Drammen: Dr. Hansteinsgate 9
Oslo: Stensberggata 27

Telefon: 69 24 70 00
www.statsforvalteren.no/os
Org.nr. 974 761 319



Gjenvinning. ROAF ønsker nå å bruke også denne eiendommen til virksomhet som er omfattet av ROAF sin tillatelse etter forurensningsloven.

Søknad

ROAF søker om følgende nye aktiviteter:

- Kverning av returtrevirke (15 000 tonn/år, fast dekke)
- Komprimering av impregnert trevirke (3 500 tonn/år, fast dekke og klimavern)
- Kverning av grovavfall (7 000 tonn/år, fast dekke og klimavern)
- Mellomlagring av bildekk (inntil 12 måneder, fast dekke)
- Bruke gjødsel og bioest i komposteringsprosessen (2 000 tonn/år av hver type, klimavern, tett tank, interne rutiner og prøvetaking)
- Behandling/herding av sement/flislim (farlig avfall) før deponering (70 tonn/år, HMS-vurdering, vanning mm.)
- Kverning av hardplast (500 tonn/år, fast dekke og klimavern)
- Avvanningsanlegg for flytende sandfangavfall o.l. avfall (ikke farlig avfall) (30 000 tonn/år, tett dekke og klimavern)
- Drift av øvingsområde for brannvern (fast dekke)

ROAF søker også om følgende endringer i eksisterende tillatelse:

- Utvidet mellomlagring av restavfall fra 3 til 5 dager (fast dekke)
- Øke mengden farlig avfall som kan mellomlagres fra 50 tonn/år til 1 100 tonn/år (fast dekke og klimavern)
- Mindre endringer av ordlyd og strukturering av vilkår i tillatelsen

Saksgang

Forhåndsvarsling av søknaden

Søknaden er forhåndsvarslet i samsvar med forurensningsforskriften § 36-5.

ROAF har ved søknad og i korrespondanse med Statsforvalteren, uttalt seg i saken, jf. forurensningsforskriften § 36-6.

Berørte offentlige organer og myndigheter, organisasjoner som ivaretar allmenne interesser som vedtaket angår, samt andre som kan bli særlig berørt, er forhåndsvarslet direkte gjennom brev av 06.12.2023, jf. forurensningsforskriften § 36-7.

Søknaden er også lagt ut på Statsforvalteren sine nettsider, samt offentlig kunngjort i Romerikes Blad, jf. forurensningsforskriften § 36-8.

Frist for å gi uttalelse var 15.01.2024.

Uttalelser og bedriftens kommentarer

Vi har mottatt én uttalelse til søknaden:

John Day og Linda Andsjø er naboer til miljøparken. De er bekymret for at støy, lukt og støvutslipp øker dersom de omsøkte aktivitetene tillates. De ber om at det settes krav om avbøtende tiltak for å redusere ulemper for naboene. Videre er de bekymret for at området for avfallshåndtering utvides, og flyttes nærmere naboene i Leirsund.



ROAF opplyser at de omsøkte aktivitetene ikke vil medføre en økning i støy eller andre typer forurensning. Bedriften investerer stadig i nytt og bedre utstyr, som vil redusere utslipp og støynivå. Når det gjelder avstand til tettstedet i Leirsund, opplyser de at aktivitetene til ROAF flyttes lenger unna, etter hvert som deler av deponiet avsluttes. De har blant annet nylig flyttet mottak og kverning av trevirke flere hundre meter unna nabolaget i Leirsund. Bedriften presiserer også at de har strenge utslippskrav som de følger opp tett.

Oversendelse av utkast for å avklare feil eller lignende

Utkast til vilkårsdel ble oversendt til bedriften for en uttalelse i e-post av 03.07.2024. ROAF ga tilbakemeldinger til utkastet i e-poster 20.08.2024, 21.08.2024 og 06.09.2024. Tilbakemeldingene omfattet presiseringer og utdyping av omsøkte rammer og vilkår for forurensete masser, farlig avfall, hage- og parkavfall, avvanningsanlegg, hardplast og bunnaske, samt presiseringer og utdyping av ulike typer vann (overvann, sigevann, forurenset vann mv.), utslippspunkt og utslippsbegrensning for mengde vann. Tilbakemeldingene er innarbeidet i den nye tillatelsen der det var relevant.

Lovgrunnlag, myndighet og plan

Lovgrunnlag

Drift av deponi og annen avfallshåndtering krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven § 11, jf. § 29 og avfallsforskriften § 9-7. Endring av gjeldende tillatelse kan skje med hjemmel i forurensningsloven § 18. Eksisterende tillatelse til forurensende virksomhet kan videre endres (revideres) eller tilbakekalles når det har gått 10 år etter at den ble gitt.

Nye og utvidede aktiviteter

ROAF har søkt om flere nye aktiviteter, utvidet lagringstid og økt mengde avfall. Nye vilkår i tillatelsen som gjelder nye aktiviteter og utvidede eller økte rammer gis med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 29.

Endringer av eksisterende tillatelse

Den gjeldende tillatelsen ble gitt i 2013, og er en samletillatelse som erstattet flere gamle tillatelser som regulerte ulike avfallsaktiviteter på området. Tillatelsen ble også endret i 2019, men denne endringen innebar kun at det ble gitt midlertidig tillatelse til lagring av plast utendørs. Det ble derfor ikke gjort noen helhetlig vurdering av tillatelsen, eller gitt endrede vilkår for bedriften i 2019.

Ettersom det er mer enn ti år siden tillatelsen ble gitt, har vi, i tillegg til å behandle søknaden om nye og utvidede aktiviteter, også foretatt en revidering av hele tillatelsen. Hjemmel for slike revideringer av tillatelsen er forurensningsloven § 18 tredje ledd. Den overordnede begrunnelsen for å foreta revisjon av tillatelsen er for å sikre at vilkårene i tillatelsen er i tråd med dagens forvaltningspraksis for lignende type anlegg og gjeldende regelverk.

Forurensningsloven

Når Statsforvalteren vurderer om tillatelse til forurensende virksomhet skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper tiltaket for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad den omsøkte virksomheten er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2.

Naturmangfoldloven

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre-



var-tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når Statsforvalteren treffer beslutninger som berører naturmangfold.

Vannforskriften

Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand innen 2027 med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10. Tiltak som medfører fare for forurensing av vann skal derfor vurderes i henhold til vannforskriften. Formålet er å beskytte og om nødvendig forbedre miljøtilstanden i alle elver, innsjøer, grunnvann og kystnære områder.

Forurensningsforskriften kapittel 36 og BAT for avfallsbehandling

EUs industriutslippsdirektiv (IED) er tatt inn i norsk rett blant annet i forurensningsforskriften kapittel 36 med vedlegg. Dette innebærer bla. at Statsforvalteren skal sørge for at bindende utslippsgrenser (BAT-AEL) i BAT-konklusjoner for den aktuelle bransjen tas inn i tillatelser.

Til støtte for gjennomføring av IED lages såkalte BREF-dokumenter (BAT-referansedokument) som beskriver beste tilgjengelige teknikker for en sektor eller bransje. På grunnlag av BREF-dokumentene vedtas BAT-konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker og forpliktende utslippsnivåer, BAT-AEL (BAT Associated Emission Levels).

BAT-konklusjonene for avfallsbehandling ble vedtatt og offentlig publisert 10.08.2018.

Nasjonalt prioriterte stoffer

Statsforvalteren har et mål om å kontinuerlig redusere utslipp av nasjonalt prioriterte stoffer (se vedlegg 1 i tillatelsen) med mål om at utslipp av slike stoffer blir stanset.

Forholdet til plan- og bygningsloven

Det er virkningene av den omsøkte virksomheten som er vurdert. Dersom området senere omreguleres etter plan- og bygningsloven, og ny regulering tillater utvidelser eller endringer av området, eller nye aktiviteter som krever tillatelse etter forurensningsloven § 11, så må bedriften søke om en endring av tillatelsen. Dette kan blant annet omfatte ny fyllingshøyde, utvidede deponiarealer eller nye aktiviteter. Slike endringer kan ikke tas i bruk før Statsforvalteren har vurdert aktiviteten etter forurensningsloven og eventuelt vedtar ny eller endret tillatelse.

Forurensningsmyndighet

Statsforvalteren har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for avfall, jf. rundskriv T-3/12 punkt 2.2.

Miljødirektoratet er myndighet for anlegg for behandling av farlig avfall, jf. avfallsforskriften § 11-16. Statsforvalteren fikk delegert myndighet til å behandle den delen av søknaden som omhandler behandling av farlig avfall, det vil si herding av sement og fliselim, i e-post av 17.03.2021.

Statsforvalterens vurdering

Samordne tidligere tillatelser i en ny/endret tillatelse

Det foreligger to aktive tillatelser innenfor de områdene som ROAF disponerer til sin virksomhet, se nærmere omtale av disse under bakgrunn ovenfor. ROAF har bekreftet at de ønsker at tillatelsen fra Franzefoss Gjenvinning (Bøler sorteringsanlegg) innlemmes i ny og endret tillatelse for ROAF Miljøpark. Vi anser at det er hensiktsmessig at alle tidligere tillatelser som ROAF er ansvarlig for samordnes og inkluderes i den nye/endrede tillatelsen og at de tidligere tillatelsene opphører.



IED og BAT-konklusjonene for avfallsbehandling

Bedriften har søkt om tillatelse til å motta og mellomlagre mer enn 50 tonn farlig avfall. Videre har de søkt om tillatelse til å kverne flere ulike avfallstyper. Størstedelen av avfallet som skal kvernes, skal leveres til energigjenvinning etterpå. Kverning av avfall er dermed å anse som mekanisk behandling av avfall med brennverdi, som er omfattet av IED dersom behandlingsskapasiteten er over 75 tonn per dag. Med utgangspunkt i mengdene som er angitt i søknaden, vurderer vi at virksomheten er omfattet av BAT-konklusjonene for avfallsbehandling både for kverning av avfall (over 75 tonn per dag) og for mellomlagring av farlig avfall (over 50 tonn), jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg I punkt 5.3 b) ii og punkt 5.5. Statsforvalteren har gjennom vilkår i tillatelsen ivaretatt relevante BAT-konklusjoner og bindende utslippsgrenseverdier, BAT-AEL. Dette gjelder bla. vilkårene om internkontroll, miljørisikovurdering, oversiktskart, utskifting av utstyr, energistyringssystem, utslippskontroll og overvåking.

Kompostering av henholdsvis hage- og parkavfall og forurenset jord, samt avvanning av flytende vandig avfall er også avfallsbehandlinger som kan være omfattet av IED. Imidlertid er behandlingsskapasiteten i miljøparken under innslagspunktet på henholdsvis gjenvinning/sluttbehandling av 75 tonn per dag ved kompostering, og sluttbehandling av 50 tonn per dag ved avvanning.

Lagring og behandling av avfall

Gjenvinning og disponering av avfall

Det er viktig at all håndtering av avfall tilrettelegges for mest mulig ombruk, materialgjenvinnes og eventuelt energigjenvinnes i tråd med prioriteringene i avfallspyramiden. Dette er også regulert i bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 10a om utsortering og materialgjenvinning av enkelte avfallstyper. I tillatelsen er det gitt vilkår om gjenvinning i tråd med prioriteringene i avfallspyramiden og bestemmelsene i avfallsforskriften. Det er samtidig også gitt vilkår om at avfall som ikke har opphørt å være avfall ved gjenvinning eller annen lovlig disponering på anlegget, skal håndteres etter bestemmelsene i forurensningsloven.

Dersom det behandlede avfallet skal disponeres fritt etter behandling, må avfallet tilfredsstillere kravene i forurensningsloven § 27 tredje ledd, og dermed opphøre å være avfall. Det behandlede avfallet kan også nyttiggjøres forutsatt at avfallet har gjennomgått gjenvinning og erstatter varer som ellers ville blitt brukt jf. forurensningsloven § 32.

Økt lagringstid for restavfall til ettersorteringsanlegg

ROAF har et avansert ettersorteringsanlegg for husholdningsavfall, der matavfall og plast av ulike plastkvaliteter sorteres maskinelt ut fra restavfallet, før det sendes til materialgjenvinning. Også metaller og papir kan sorteres ut. Selve sorteringsanlegget, samt lager for avfall som enten skal sorteres eller er sortert, er i et eget bygg i miljøparken. Bedriften har søkt om å øke mellomlagring av mottatt restavfall fra 3 dager til 5 dager. Vi vurderer at det er grunnlag for å delvis imøtekomme søknaden, ved at vi setter ny maksimal lagringstid til 3 virkedager. Vi mener dette vil ivareta bedriftens ønske om økt lagringstid i forbindelse med høytider og helligdager, perioder med stor pågang o.l. Lagringstid på 3 virkedager er i tråd med gjeldende forvaltningspraksis i vår region. Vi understreker samtidig at det er ønskelig at restavfall sorteres så snart som mulig, og helst i løpet av samme dag for å redusere lukt fra lagring av avfall. Eventuelle luktulempere knyttet til utvidet lagringstid vil reduseres noe av at hallene for mottak og ettersortering av avfall skal være utstyrt med porter med automatisk lukking.



Gjenvinningsstasjon

Drift av gjenvinningsstasjonen er ikke omfattet av unntak fra krav om tillatelse, jf. avfallsforskriften § 11-7 bokstav e, som følge av at lagringskapasiteten for farlig avfall ved anlegget er over 50 tonn. Vi har satt krav om at lagring av farlig avfall minimum skal skje på fast dekke og med klimavern, med oppsamling av avrenning, slik at det ikke skal være noe utslipp til ytre miljø fra denne aktiviteten. Det er satt mengdebegrensninger for farlig avfall i tråd med søknaden.

Vi har ikke satt nærmere begrensninger av hvilke typer avfall som kan mottas på gjenvinningsstasjonen, da vi forventer at dette vil være «vanlig» avfall man kan forvente fra husholdninger og mindre næringsvirksomheter, slik som brennbart restavfall, trevirke, betong, metaller, inert avfall, papp/papir, o.l. Vi setter krav om at avfallet skal lagres i egnede beholdere, slik at risiko for forurensning reduseres og man ikke forringer muligheten for å gjenvinne avfallet. Dersom det er satt egne vilkår i tillatelsen for lagring av ulike typer avfall, gjelder dette også for gjenvinningsstasjonen.

Lagring og behandling av farlig avfall

Alt farlig avfall som mottas på anlegget skal lagres på gjenvinningsstasjonen.

ROAF har opplyst i søknaden at farlig avfall lagres innendørs, med unntak av impregnert trevirke, som lagres i tett konteiner. Tett konteiner med lokk anses som klimavern.

ROAF søker om å herde sement og fliselim som de mottar. Når dette kommer inn til anlegget er det i pulverform, og er regnet som farlig avfall. Når pulveret blandes med vann og deretter herdes, vil dette utgjøre en solid masse, som ikke lenger er definert som farlig avfall. Den herdete massen skal deretter deponeres. Vi vurderer at så lenge behandlingen/herdingen skjer med klimavern og på fast dekke med oppsamling av avrenning, er det liten fare for forurensning knyttet til denne aktiviteten. Vi vurderer at tilsvarende vil gjelde ved komprimering av impregnert trevirke. Forurensningsfaren knyttet til komprimering direkte i tett konteiner med lokk vil, etter vår vurdering, være svært begrenset.

Kverning av ulike typer avfall

Det er søkt om tillatelse til å kverne returtrevirke, hardplast, grovavfall, i tillegg til kverning av hage- og parkavfall til kompostering. Kverningen er nødvendig forbehandling før videre behandling, eller gjøres for å øke gjenvinningsgraden (hardplast). Vi vurderer at det er grunnlag for å tillate den omsøkte kverningen, med vilkår om at de ulike avfallstypene skal kvernes hver for seg, slik at ressursene i avfallet utnyttes best mulig. Videre har vi satt krav om at kverningen skal skje på fast dekke, slik at støv og kvernet materiale kan samles opp effektivt, og ikke spres videre med overvannet. Ved kverning av hardplast og grovavfall (restavfall etter sortering) har vi i tillegg satt krav om at dette skal foregå med klimavern. Dette for å unngå at nedbør renner gjennom det kvernete materialet og fører med seg mikroplast og annen forurensning til overvannet.

Kompostering av biologisk avfall

ROAF har allerede tillatelse til kompostering av hage- og parkavfall. Dette skjer på en egen tilrettelagt komposteringsplate. Avrenning fra platen ledes til et eget sedimenteringsbasseng, og resirkuleres tilbake inn i komposteringsprosessen. ROAF søker nå om å motta og blande inn hønsegjødsel og biorest inn i komposten, da dette vil gi en mer næringsrik kompost. Vi setter krav om at avfallet maksimalt kan lagres i 3 måneder før innblanding. Dette for å sikre at det ikke tas imot mer gjødsel og biorest enn det bedriften faktisk får nyttiggjort i komposten. Vi setter også en lagringstid på en måned for hvor lenge hage- og parkavfall kan mellomlagres på anlegget etter kverning før det



behandles, for å forhindre at komposteringsprosessen starter før avfallet er lagt i ranker og overvåking av prosessen er satt i gang.

Avvanningsanlegg for sandfangslam og lignende avfall

Avvanningsanlegget skal i hovedsak håndtere avfall fra suge- og spylebiler, slik som sandfangslam fra renseanlegg, boreslam, sedimenter o.l. Dette avfallet inneholder relativt mye vann, og avvanning er derfor nødvendig før deponering. Utover avvanning, vil prosessen også tilrettelegge for at en større andel av avfallet kan gjenvinnes. Dette gjøres ved å sortere den mineralske andelen etter størrelse. De minste partiklene, der det er antatt at hovedandelen av eventuell forurensning er bundet, skal felles ut, og deretter presses til «filterkaker» i en filterpresse. Vi gjør oppmerksom på at filterkakene anses som egenprodusert avfall. Gjenvunnede masser kan fortsatt inneholde forurensning og vi har stilt krav om at disse må prøvetas for å vurdere videre håndtering. Dette omfatter også finstoff (filterkaker).

Vi setter krav om at avvanningsanlegget skal ha tett dekke og klimavern, blant annet for å forhindre infiltrasjon av vann i deponiet i tilfelle uhell og for å unngå at det tilføres mer vann til avfallet. Ifølge søknaden vil utslipp fra avvanningen i hovedsak være vann. En del vann vil bli gjenbrukt i behandlingsprosessen, mens eventuelt overskuddsvann er foreløpig tenkt ledet til det lokale renseanlegget for sigevann. Vi forstår et avvanningsanlegg som et anlegg som har som formål å fjerne vann fra avfallet. Det fremgår ikke av søknaden hvorfor det er behov for å gjenvinne vann i prosessen. Ettersom vi gir tillatelse til avvanning, og ikke vasking (fysiokjemisk behandling) av avfall, har vi presisert i tillatelsen at det ikke er tillatt å tilføre vann eller kjemikalier i avvanningsprosessen.

Statsforvalteren mener det er viktig å tilstrebe separat oppsamling og eventuell separat rensing av ulike vannstrømmer, for å sikre best mulig håndtering av de ulike vannstrømmene. Det er derfor satt vilkår om separat oppsamling i tillatelsen. Vi har også satt grenseverdier for utslipp av eventuelt overskuddsvann. Se nærmere om dette i senere avsnitt.

Deponi

Generelt om endringer av vilkår for deponi

I søknaden er det gitt en ny oversikt over omsøkte rammer eller mengder ordinært – og farlig avfall som inngår i søknaden. Dette omfatter både totale mengder ordinært avfall som kan deponeres, total mengde farlig avfall som kan deponeres og særskilte mengder for noen typer avfall.

Utover dette er det ikke søkt om endrede vilkår for deponiaktivitet på anlegget. Det er samtidig mer enn ti år siden tillatelsen og vilkårene for deponering ble gitt. Det er derfor foretatt en revisjon også av vilkårene for deponering. Den overordnede begrunnelsen for å foreta endringer av deponivilkårene er for å sikre at vilkårene er i tråd med dagens forvaltningspraksis for lignende type anlegg og gjeldende regelverk. Samtidig kan endringene i deponivilkårene også betraktes som videreføringer, presiseringer, oppdateringer og utdypninger av tilsvarende vilkår i den tidligere tillatelsen.

Behandling og gjenvinning av avfall før deponering

Vilkårene for behandling av avfall før deponering er uendret i den nye tillatelsen. De eneste endringene er presiseringer om økt materialgjenvinning ved bruk av nye fremgangsmåter og samlet vurdering av tekniske og økonomiske forhold.



Særskilte vilkår for deponering av farlig avfall

I tidligere tillatelse var det kun tillatt å deponere tre typer avfall med asbest. I den nye tillatelsen gis det en generell tillatelse til å deponere alle typer farlig avfall som overholder avfallsforskriftens kriterier for deponering av farlig avfall, på deponi for ordinært avfall. Med bakgrunn i den utvidede tillatelsen har vi stilt et nytt og strengere vilkår om at alt farlig avfall skal deponeres i egne celler avsatt til dette formålet. Vi har videre presisert at vi med en celle mener en del av et deponi eller et deponiområde adskilt fra annet deponert avfall med egnet tettende masse med en mektighet på minimum 0,5 m.

Begrunnelsen for vilkåret om egne celler er fordi en tillatelse til å deponere alle typer farlig avfall på et deponi for ordinært avfall, kan medføre en høyere risiko for forurensning enn den tidligere tillatelsen. Den tidligere tillatelsen var avgrenset til farlig avfall med asbest. Vi mener videre at utdypingen av vilkåret for cellen med fysisk adskillelse med egnede tette masser er nødvendig for å sikre en forsvarlig deponering av farlig avfall. En adskillelse med egnede tette masser vil blant annet redusere faren for utlekking av forurensninger til de øvrige delene av deponiet, sikre et tydeligere fysisk skille fra annet avfall, samt gjøre det mulig med separat håndtering av eventuelt sigevann fra cellen dersom det avdekkes behov for det.

Vilkårene for deponering av avfall med asbest er uendret, med unntak av en presisering om at avfall med asbest skal være emballert ved mottak.

Særskilte vilkår for deponering av ordinært avfall

For avfallstypen «ristgods, silgods og sandfangavfall fra avløpsrensaneanlegg» er vilkåret om avvanning tatt ut av tillatelsen siden forbudet mot deponering av flytende avfall i avfallsforskriften gjelder, se avfallsforskriften § 9-4 b. Vi anser derfor tidligere vilkår som unødvendig, da det i forskriften framkommer at det er forbudt. Samtidig er det tatt inn en presisering om at avfallet skal overdekkes fortløpende blant annet for å hindre lukt, skadedyr eller andre ulemper eller forurensning.

Driftsplan

Det er foretatt en justering av vilkår om drift av deponiet i tråd med dagens praksis for deponier i drift. Det oppdaterte vilkåret inneholder bl.a. vilkår om hva en driftsplan som minimum skal inneholde.

Bunn- og sidetetting

Den 8.9.2005 ble det gitt unntak fra avfallsforskriftens krav om dobbel bunntetting på daværende Bøler avfallsdeponi (dagens ROAF Miljøpark). Begrunnelsen for unntaket var blant annet at den naturlige grunnen under eksisterende deponi ble vurdert å ha en lav permeabilitet, og at mulig diffus lekkasjen ble vurdert som liten, dvs. lavere enn 5 % av den totale vannmengden inn i deponiet. Vi legger til grunn at dagens deponiareal er det samme som når unntaket ble gitt. Unntaket videreføres derfor.

Når det gjelder alle nye deponiområder eller deponietapper som er opprettet etter 16.07.2009, har vi videreført kravet om at skal de oppfylle kravene til bunn- og sidetetting i avfallsforskriftens kap. 9, vedlegg I, punktene 3.2 og 3.3.

Oppfylling

Det er tilføyd et generelt vilkår som presiserer at oppfyllingen skal skje slik at åpent aktivt deponiareal skal være minst mulig. Vilket følger av de egne vilkårene om sigevann og



minimalisering av sigevannsdannelse, men er også tatt inn som vilkår for oppfylging av deponiet for å presisere behovet for minst mulig åpent deponi.

Avslutning og etterdrift

Vilkårene om avslutning og etterdrift er endret i tråd med dagens forvaltningspraksis. Det er bl.a. gitt mer detaljerte vilkår for topptettingen, samt at det også er gitt oppdaterte vilkår for foreløpige avslutningsplaner, plan for endelig avslutning og etterdrift, sluttinspeksjon og etterdrift. Vi anser at en stor del av de oppdaterte vilkårene om avslutning og etterdrift også har vært kjent for bedriften bl.a. gjennom foreliggende veiledningsmateriale fra Miljødirektoratet (SFT).

Utslipp til vann

I dag går sigevann fra deponi og annet forurenset overvann til lokal rensing i miljøparken, før det ledes til Nedre Romerike vann- og avløpsselskap (NRVA) sitt renseanlegg på Strømmen med utslipp til Nitelva som renner videre til Svellet og Øyeren. Overvann som anses som ikke-forurenset, for eksempel takvann, ledes til eget system med utslipp til lokal bekk uten forutgående rensing. Bekken er en del av bekkefeltet til Leira.

Ikke-forurenset overvann

I tillatelsen har vi gitt nye vilkår for ikke-forurenset overvann. For å redusere mengden forurenset overvann har vi satt vilkår om avskjæring, slik at ikke-forurenset overvann ikke renner inn på områder hvor det lagres eller håndteres avfall. I tillegg skal ikke-forurenset overvann i størst mulig grad håndteres på egen eiendom, for å unngå ulemper som følge av vannhåndteringen for tredjepart. Vi anser at disse vilkårene kan betraktes som presisering og utdyping av gjeldende praksis for denne type anlegg som dels har vært gitt som en del av andre vilkår og dels er formidlet gjennom annen veiledning tidligere. Vi nevner samtidig at vilkår om tilpasninger til klimaendringer og intens/mye nedbør er en del av de generelle vilkårene i tillatelsen og på samme måte som i den tidligere tillatelsen.

Det er kun åpnet for at ikke-forurenset overvann kan ledes til bekken nedstrøms anlegget. Vi har derfor ikke sett behov for å regulere dette utslippet med grenseverdier. Vi forutsetter imidlertid at ROAF dokumenterer at overvannet ikke medfører nevneverdig fare for ulempe eller forurensning ved jevnlig å gjennomføre prøvetaking av vannstrømmen før utslipp til bekk. Bekken er for øvrig en del av overvåkingen som ROAF utfører i henhold til kravene i avfallsforskriften kapittel 9.

Forurenset overvann

I tillatelsen er det presisert at overvann som har vært i kontakt med avfall eller arealer der det håndteres avfall skal anses som forurenset. Videre er det satt grenseverdier for denne vannstrømmen før påslipp til kommunalt nett, noe som er nytt i denne tillatelsen. Begrunnelse for fastsettelse av utslippsgrenser er beskrevet lenger ned i brevet. I tråd med dagens forvaltningspraksis for avfallsanlegg med deponi, og også med bakgrunn i BAT-konklusjonene for avfallsbehandling, er det også satt vilkår om bl.a. separat oppsamling, kontrollpunkt og lokal rensing. Selv om disse vilkårene fremstår som nye i den endrede tillatelsen, vurderer vi at denne oppdateringen dels har vært en del av andre vilkår i tidligere tillatelse og dels er formidlet gjennom annen veiledning tidligere.

Sigevann

Vilkårene for håndtering av sigevann er i stor grad uendret i den nye tillatelsen. Dette omfatter bl.a. vilkårene om å redusere sigevannsmengden og vilkår om oppsamling og rensing. Det er imidlertid fastsatt utslippsbegrensninger for utslippene av rensert sigevann, se egen omtale av dette nedenfor.



Separat håndtering, utslippssted mm. for vann

Det er gitt vilkår om mest mulig separat håndtering av alle typer vann (overvann, sigevann og annet vann fra avfallsbehandling). Dette vilkåret er en oppdatering av tidligere tillatelse til dagens forvaltningspraksis for lignende type avfallsanlegg. Vilkaåret skal bidra til best mulig rensing av ulike typer vann og redusere faren for fortykning før rensing. Samtidig er det gitt presiserende og utdypende vilkår om utslippspunkt, diffuse utslipp og eventuelle overløp av vann.

Utslippsbegrensning total mengde vann til kommunalt nett

Det er behov for å redusere den totale mengden forurensning som har utslipp til det kommunale avløpsnett. Dersom det ikke fastsettes utslippsbegrensning på mengde vann eller ev. total mengde av de ulike forurensningsstoffene, vil det være en fare for fortykning av utslippene for å overholde utslippsbegrensningene for de ulike forurensningsstoffene. Utslippsbegrensningen for total mengde vann til kommunalt nett tar utgangspunkt i ROAF sin egenkontrollrapportering de siste fem årene, dvs. 2019 til 2023 som hadde en gjennomsnittlig årlig mengde utslipp av vann på 136.106 m³/år dvs. 15,5 m³/time. Vi oppfatter at egenkontrollerte vannmengde i stor grad er basert på mengde sigevann som har gjennomgått lokal behandling. For å sikre forsvarlig håndtering av alt forurenset vann er mengdebegrensningen justert noe opp til 18 m³/time. Det er samtidig angitt at mengdebegrensningen kan midles over de siste 24 timer for å unngå at kortvarige variasjoner medfører avvik og for å ta hensyn til variasjoner som ikke følger døgnet. Denne begrensningen skal samtidig være et realistisk nivå for å begrense den totale mengden forurenset vann fra anlegget mest mulig, blant annet som følge av bedre tildekking av deponiområder og generelt redusert vannmengde fra andre områder.

Utslippsbegrensninger vann fra avfallsbehandlinger (utover deponi)

Det er et grunnleggende prinsipp at det ikke skal gis tillatelse til mer forurensning enn det som er nødvendig. Dette er bakgrunnen for at grenseverdiene i tillatelsen er strengere enn det kommunen har fastsatt i påslippstillatelsen. Vi har vurdert de nye grenseverdiene opp mot utslippsdata som ROAF har rapportert til oss tidligere, for både sigevann og overvann fra sorteringsplate. Basert på tidligere utslippsdata vurderer vi at grenseverdiene som er satt i tillatelsen bør være oppnåelige. Selv om ingen av aktivitetene som ROAF utfører har egne forpliktende utslippsgrenser (BAT-AEL) til vann, har vi sett hen til disse og vurdert at grenseverdiene i tillatelsen er i tråd med BAT-AEL.

Den nye tillatelsen inneholder grenseverdier for forurenset vann og sigevann som skal ledes til kommunalt renseanlegg. Det er satt grenseverdier for de samme komponenter som er regulert i påslippstillatelsen mellom ROAF og Lillestrøm kommune, men for flere av komponentene, hovedsakelig metaller, har vi satt grenseverdier som er en del strengere enn det den kommunale forskriften åpner opp for. Ifølge Vann-nett har resipienten for det kommunale avløpsrenseanlegget, nedre Nitelva, dårlig tilstand på grunn av krom og sink, mens den kjemiske tilstanden er dårlig på grunn av bly og kvikksølv. Det er derfor satt særlig strenge grenseverdier for utslipp av disse metallene.

Vi har vurdert at disse parametrene og grenseverdiene, sammen med mengdebegrensningen, er nødvendige for å minimalisere faren for negative effekter både for det kommunale avløpsnett, det kommunale renseanlegget, avløpsslammet og resipienten etter det kommunale renseanlegget.

Dersom det på et senere tidspunkt avdekkes gjennom utslippskontroll og miljøovervåking at avfallshåndteringen utover deponi hos ROAF har utslipp av andre forurensninger (inklusive prioriterte miljøgifter) som kan medføre skade eller ulempe for miljøet og som ikke er regulert med grenseverdier i tillatelsen, kan Statsforvalteren vurdere om det er nødvendig å fastsette grenseverdier også for disse forurensningene.



Utslippsbegrensninger for sigevann

Utslippsbegrensningene for sigevann fra deponi er fastsatt ut ifra de samme prinsippene og de samme begrunnelsene som er angitt for vann fra annen avfallshåndtering, se ovenfor. Dette omfatter bl.a. vår vurdering av rapporterte utslippsdata, BAT-AEL for avfallsbehandling, kommunens påslippstillatelse til ROAF, resipienten for det kommunale renseanlegget samt fare for negative effekter i avløpssystemet og renseanlegget nedstrøms.

For øvrig er det for sigevann satt grenseverdier for tre komponenter som ikke er gitt for annen avfallshåndtering – klorid, sulfat og nitrat. Dette er komponenter som kan ha et forhøyet innhold i sigevann og som derfor kan utgjøre en forurensningsfare ved utslipp av sigevann.

I tillegg er det også gitt målekrav for noen andre parametre som er i tråd med veiledning fra Miljødirektoratet (ledningsevne, jern og mangan).

Dersom det på et senere tidspunkt avdekkes gjennom utslippskontroll og miljøovervåking at deponiaktiviteten hos ROAF har utslipp av andre forurensninger (inklusive prioriterte miljøgifter) som kan medføre skade eller ulempe for miljøet og som ikke er regulert med grenseverdier i tillatelsen, kan Statsforvalteren vurdere om det er nødvendig å fastsette grenseverdier også for disse forurensningene.

Utslipp til luft

Drift av øvingsområde for brann

Ifølge søknaden skal øvingsområdet brukes til slokkeøvelser med vann og pulverapparater, og til varmedykkøvelser. Det søkes om tillatelse til bruk av LPG¹ som brennstoff. Det planlegges ca. 20 øvelser i året. Selve området skal bestå av installasjoner med lukkede øvingskabiner. For å hindre søl til grunnen skal øvingsområdet etableres med fast dekke, og tilrettelegges slik at eventuelle rester av slukkemidler og eventuell avrenning kan samles opp. Utslipp fra bruk av øvingsområdet vil derfor primært være til luft. ROAF opplyser imidlertid i søknaden at utslippene vil være minimale, da det kun skal benyttes gass som brennmiddel. Vi gir tillatelse til den omsøkte virksomheten. Vi antar at utslipp til luft i hovedsak vil bestå av karbondioksid (CO₂) og vann, og at utslippene vil være så beskjedne at tiltak mot utslipp til luft anses som uaktuelt. Vi har imidlertid satt vilkår om at det kun skal gjennomføres øvelser på dagtid, og ved gunstige vind- og værforhold. Vi setter også vilkår om at ROAF må ha rutiner for å forhåndsvarsle planlagte øvelser, av hensyn til andre virksomheter på industriområdet. Pulverapparater kan inneholde prioriterte miljøgifter og andre helse- og miljøskadelige stoffer, bl.a. siloksaner og næringstoffer. Det er et mål om at utslipp av prioriterte miljøgifter skal begrenses. Vi har derfor stilt krav om at slukkemidlene ikke skal inneholde prioriterte miljøgifter. Vi minner om aktsomhetsplikten og substitusjonsplikten i produktkontrollloven for produkter som medfører helseskade eller miljøforstyrrelse. Vi stiller krav om at slukkevann og slukkemidler skal samles opp og leveres til et anlegg med tillatelse til å motta dette, i tråd med det som er omsøkt. Vi anser disse kravene som nødvendige for å forhindre utslipp av helse- og miljøskadelige stoffer fra anlegget.

Støv

Drift av avfallsanlegg og deponi vil medføre fare for at det dannes støv og partikler som kan ha en negativ påvirkning på omgivelsene. Det kan blant annet dannes støv fra driften av deponiet og fra mekanisk behandling av avfall i form av knusing av betong og kverning av annet avfall. Det er ikke

¹ liquefied petroleum gas, gass bestående i hovedsak av propan og butan



satt krav om kanaliserte utslipp av støv fra ulike behandlingsprosesser, og støving vil derfor skje som diffuse utslipp fra den totale aktiviteten på området.

Ved gjennomgang av tillatelsen har vi fjernet tidligere krav om at mengden nedfallsstøv hos naboer ikke skal overstige 5 g/m² i løpet av 30 dager, målt som mineralsk andel. Vi mener dette kravet er mindre hensiktsmessig ved regulering av avfallsanlegg, blant annet fordi det i forbindelse med drift av avfallsanlegg også oppstår støv som ikke er mineralsk, for eksempel ved kverning av trevirke og kompostering av biologisk avfall. I tillegg så skjermet det tidligere vilkåret kun nærliggende nabo i form av boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager, mens andre naboer som næringsvirksomhet som ligger nærmere ikke var omfattet av vilkåret. Videre er ROAF lokalisert rett ved siden av E6, og det kan være vanskelig å bestemme om nedfallsstøvet som måles kommer fra avfallsanlegget eller E6. Den nye tillatelsen har i stedet et generelt krav om minimale støvutslipp og om at ROAF skal gjennomføre nødvendige tiltak inne og ute for å unngå spredning av støv og forurensning. Tiltakene skal blant annet inkludere rutiner for å feie inne- og utearealer ved behov, samt rutiner for å gjennomføre særskilte tiltak i forbindelse med aktiviteter der det er et større potensial for støving. Vi mener at dette kravet er mer dekkende for de typene støv som oppstår ved ROAF og sikrer at alle berørte parter blir skjermet, både private naboer og næringsvirksomhet.

Lukt

ROAF utarbeidet i 2014 en luktrisikovurdering etter at de fikk ny tillatelse i 2013. Vurderingen peker på blant annet lekkasje av sigevann til bekk, og graving i deponi/deponikant som hendelser med stor risiko for sjenerende lukt. I tillegg kan også kverning av returtrevirke og sikting av hageavfall medføre stor luktrisiko, men her er det imidlertid viktig å påpeke at det ikke er snakk om sjenerende lukt.

Når det gjelder de omsøkte endringene, er lang oppholdstid i ettersorteringsanlegget vurdert til å ha middels til stor luktrisiko. Det viktigste tiltaket for å redusere luktrisiko er å holde portene i hallen for *utsortert* avfall lukket. Vi vurderer at å øke lagringstiden for avfall *til sortering* fra 3 dager til 3 virkedager ikke vil medføre en betydelig økning i lukt. Når det gjelder grovavfall som skal kvernes, ble det i 2014 vurdert at det er stor til middels stor luktrisiko dersom dette avfallet blir liggende lenge. Vi har av den grunn satt en maksimal lagringstid på 1 måned for å forebygge luktulempen. Tilførsel av biorest og hønsegjødsel i komposteringsprosessen er helt nye aktiviteter, og ble dermed ikke vurdert i 2014. For å redusere eventuelle luktulempen har vi satt krav om at dette avfallet skal lagres innendørs eller i lufttett konteiner før innblanding.

Vi vurderer det slik at det ikke medfører stor risiko for at de omsøkte aktivitetene vil medføre en betydelig endring i luktbildet hos ROAF, og at det derfor ikke er grunnlag for å krevne at det utarbeides en ny luktrisikovurdering på nåværende tidspunkt. Vi er heller ikke kjent med at det har vært klager på lukt fra miljøparken i de seneste årene. Dersom det senere viser seg at de nye aktivitetene medfører at luktulempene øker, må ROAF vurdere hvorvidt luktrisikovurderingen fra 2014 fremdeles er dekkende, eller om det er behov for å gjennomføre en ny.

ROAF har søkt om å forenkle reguleringen av lukt i den nye tillatelsen. Selv om vi vurderer at de nye aktivitetene som det åpnes for ikke vil medføre en vesentlig endring i luktbildet, vurderer vi at det fortsatt er grunnlag for å ha vilkår i tillatelsen om risikovurdering, driftsplan og kommunikasjonsplan knyttet til eventuelle luktulempen. Bakgrunnen for dette er at ROAF utfører flere aktiviteter som kan medføre lukt, både fra avfallshåndtering (hage- og parkavfall, gjødsel, biorest) og fra deponirelatert aktivitet (deponigasshåndtering mm.). Vi anser derfor at de gitte vilkårene er nødvendige for å sikre at lukt ikke blir et sjenerende problem for naboer og nærmiljøet. Vilråene knyttet til lukt er gitt med



en noe endret formulering og i en annen rekkefølge enn i tidligere tillatelse, men anses i hovedsak som en presisering av vilkår gitt i gammel tillatelse som bedriften har vært forpliktet til å følge.

Støy

ROAF opplyser i søknaden at de forstår det slik at de grenseverdiene som er satt for støy og formuleringen om at disse gjelder ved støyfølsom bebyggelse (slik som boliger, pleie- og undervisningsinstitusjoner, o.l.) ikke er gyldig for deres virksomhet, siden miljøparken er lokalisert på et industriområde. Til dette vil vi bemerke at grenseverdiene for støy også gjelder for ROAFs virksomhet. Formuleringen i tidligere tillatelse innebærer imidlertid at ROAF sannsynligvis kan holde et høyere støynivå uten at det er behov for å iverksette støyreducerende tiltak av hensyn til støyfølsom bebyggelse. Formuleringen knyttet til støyfølsom bebyggelse vil derfor videreføres i ny tillatelse.

Med utgangspunkt i opplysningene i søknaden, mener vi imidlertid at det er grunnlag for å sette strengere grenseverdier for støy fra virksomheten. På grunn av lokaliseringen og avstand til naboer og annen støyfølsom bebyggelse, vurderer vi at det ikke er behov for så romslige støygrenser som ROAF har hatt tidligere. På bakgrunn av at støynivå fra bedriften forventes å være ujevn, er nye støygrenser angitt som ekvivalentnivå, L_{pAekvT} , der T er reell driftstid innenfor den aktuelle perioden. Dette innebærer at hvis det vanligvis kun er drift i miljøparken kl. 08 – 18 i løpet av en dag, så skal støyen midles over denne tidsperioden og ikke hele dagperioden 07 – 19. Denne måten å regulere støy på er i tråd med veiledning fra Miljødirektoratet for virksomheter der støy kan variere gjennom døgnet.

Utslippskontroll

Siden det er gitt nye og konkrete utslippsbegrensninger/grenseverdier for sigevann, forurenset overvann og eventuelt annet vann som har vært i kontakt med avfall, er det også gitt nye vilkår om utslippskontroll. De nye vilkårene omfatter bla. vilkår om kartlegging av utslipp, kontroll av utslippene med målinger, kvalitetssikring av målingene og program for utslippskontroll. De nye vilkårene om utslippskontroll er standardiserte vilkår i tråd med praksis for utslippstillatelser med utslippsbegrensninger.

Miljøovervåking

Overvåking av deponi

Vilkårene for overvåkingen av deponi er basert på avfallsforskriftens kapittel 9 og aktuelt veiledningsmaterieell fra forurensningsmyndighetene.

Overvåking av resipienter

Vilkåret om overvåking av resipienter er et nytt vilkår som er ment å dekke alle aktuelle resipienter som kan bli berørt av aktivitetene på anlegget, og kan omfatte både luft, grunn, vann og sedimenter. Hensikten med overvåking av resipienter er å overvåke mulige miljøeffekter av virksomheten.

Overvåking etter vannforskriften

Vilkåret om overvåking etter vannforskriften er også et nytt vilkår. Overvåking etter vannforskriften omfatter alle aktiviteter på anlegget som har eller kan ha utslipp til alle aktuelle vannforekomster. Hensikten med overvåkingen etter vannforskriften er å klargjøre hvordan utslipp fra virksomheten påvirker den økologiske og den kjemiske tilstanden i alle aktuelle vannforekomster for virksomheten i samsvar med gitte føringer i vannforskriften (vedlegg V).



Vurdering etter vannforskriften

Vannforskriften § 4 sier at «*tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand*». Ny aktivitet og inngrep skal derfor ikke medføre forringelse eller vanskeliggjøre oppnåelse av miljømål som er satt.

Vannforskriften § 6 sier at «*Tilstanden i grunnvann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes og balansen mellom uttak og nydannelse sikres med sikte på at vannforekomstene minst skal ha god kjemisk og kvantitativ tilstand*». Løsmassene i området er vurdert i utgangspunktet som mindre vannførende fordi de består av finkornet løsmasser av leire/silt. Sprekker og forkastninger i fjellet under løsmassene kan være vannførende.

Resipient for utslipp av ikke-forurenset overvann er bekkefeltet Bøler - Farseggen (vannforekomst ID 002-605-R), som renner videre til Leira (Leira nedstrøms Krokfoss, ID 002-3384-R). Bekkefeltet har dårlig økologisk tilstand som følge av gjennomsnittlig score per takson (ASPT) og høye målte konsentrasjoner av ammonium og totalnitrogen. I tillegg er det påvist høye verdier av en del industristoffer, arsen, kobber og sink. Den kjemiske tilstand er også dårlig. Dette skyldes høye konsentrasjoner av bly, kvikksølv, nikkel og kadmium i vannfasen. God kjemisk og god økologisk tilstand i vannforekomsten skal oppnås innen 2027.

Resipient for utslipp av forurenset overvann og sigevann er det kommunale avløpsnett og NRVA sitt avløpsrensaneanlegg på Strømmen. Gjennomsnittlig rensegrad for næringsstoffer i NRVA sitt rensaneanlegg var for 2023: Fosfor 94,5 %, nitrogen 73,0 %, organisk stoff (BOF) 95,3 % og organisk stoff (KOF) 92,6 %. Dette overholder rensekravene i tillatelsen til rensaneanlegget.

Rensaneanlegget har utslipp til Nedre Nitelva (vannforekomst ID 002-3891-R). Nedre Nitelva renner videre til Svellet (vannforekomst ID 002-260613-L) og videre til Øyeren Nord (vannforekomst ID 002-113-1-L). Vannforekomsten Nedre Nitelva har dårlig økologisk tilstand som følge av dårlig trofiindeks (Tlc elv), svært dårlig nitrogenforhold pga. ammonium og dårlig nitrogenforhold pga. totalnitrogen. Den kjemiske tilstanden er også dårlig. Det skyldes høye målte konsentrasjoner av PFOS, benzo(ghi)perylene, benzo(b)-fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, bly og kvikksølv. Nedre Nitelva er i stor grad påvirket av diffus avrenning fra by og tettsted, diffus avrenning fra jordbruk, og punktutslipp fra rensaneanlegg. Den er også blant annet påvirket av punktutslipp fra søppelfyllinger, punktutslipp fra industri, avrenning fra tettbebyggelse og regnvannsoverløp, og avrenning fra transport og infrastruktur. Miljømål for vannforekomsten er god økologisk tilstand i løpet av 2027-2033 og god kjemisk tilstand i løpet av 2022-2027.

Endringen og oppdateringen av tillatelsen er ikke vurdert å medføre noen vesentlige endringer eller fare for nye utslipp til de nærmeste vannforekomstene nedstrøms eller under anlegget. I den nye og endrede tillatelsen er det som tidligere ikke tillatt med verken punktutslipp eller diffuse utslipp av forurenset vann til grunnvann, bekk eller elv. Samtidig er det i den nye tillatelsen også gitt oppdaterte og utfyllende vilkår om kontrollpunkter før utslipp, om overløp og om separat håndtering, som vi anser kan redusere faren for å forringe vannforekomstene.

I den nye tillatelsen er det gitt nye vilkår om både fordrøyning før utslipp og om utslippsbegrensninger for utslipp av rensert sigevann og overvann til det kommunale avløpsnett. Vi anser at disse utslippsbegrensningene vil redusere utslippene av forurenninger til resipienten etter det kommunale rensaneanlegget – det vil si til Nedre Nitelva. Vi vurderer derfor at den nye tillatelsen vil medføre en reduksjon i faren både for varige og for midlertidige forringelse av tilstanden i resipienten etter det kommunale rensaneanlegget. Det samme gjelder for øvrig også for eventuelle



negative effekter både for det kommunale avløpsnett, det kommunale renseanlegget og for avløpsslammet.

Vurdering etter naturmangfoldloven

Ifølge Naturbase (<https://kart.naturbase.no>) er miljøparken omgitt av to ravinedaler med middels til stor verdi. I ravinedalen som ligger på sørsiden er det registrert en gammel høgstaudegråorskog. Videre inngår den nederste delen av det avsluttede deponiet i et viktig funksjonsområde for blant annet hare, rosenfink og dvergspett. Inne i selve miljøparken, der det i dag er aktiv deponidrift, er det registrert forekomster av grønn busthirse og bladbeta i 2009 (begge klassifisert som nær truet). Med bakgrunn i dagens aktiviteter på dette området, vurderer vi det som lite sannsynlig at disse plantene kan gjenfinnes i dag.

Bekkefeltet som er resipient for overvann fra miljøparken, renner videre ut i Leira. Elva er registrert som en svært viktig naturtype. Bakgrunnen for registreringen er lange sammenhengende belter med gråor og heggeskog med stort innslag av rødlistede pilearter langs elva, og forekomst av den rødlistede arten elvemusling i elva. I tillegg er Leira blant annet gyteområde for de to sårbare fiskeartene asp og gjørs.

Driften som tillates gjennom denne tillatelsen medfører ikke nye arealbeslag, og vil derfor ikke påvirke de viktige naturtypene eller funksjonsområdet som grenser til miljøparken. Vi vurderer videre at vilkårene om utslippsbegrensninger som er satt i tillatelsen vil bidra til å redusere utslippene til vann, jf. vurdering etter vannforskriften ovenfor.

Uønskede fremmede arter utgjør en trussel mot norsk natur og økosystemer, og spredning av disse bør forhindres. Statsforvalteren har satt som vilkår for tillatelsen at tiltakshaver iverksetter nødvendige tiltak for å hindre spredning, jf. forskrift om fremmede organismer. Vi viser til § 18 om alminnelige krav til aktsomhet.

Tiltaket vil medføre ulike utslipp av forurensning, som kan få konsekvenser for naturmangfoldet i området ved anlegget eller for naturmangfoldet i området nedstrøms utslippspunktet fra det kommunale avløpsrenseanlegget, se egen vurdering av vannforekomster ovenfor. I tråd med prinsippet om samlet belastning skal disse virkningene sees i sammenheng med andre effekter som naturmangfoldet er eller vil bli utsatt for, jf. nml. § 10. Naturmangfoldet i området og i resipienten for det kommunale avløpsrenseanlegget er også påvirket av andre eksisterende kilder til utslipp i området, både i form av avrenning og utslipp fra annen industri, landbruk, avløpsanlegg og annen infrastruktur. Vi anser at anleggets samlede påvirkning ikke vil medføre at naturmangfoldet blir vesentlig berørt av det nye og endrede tiltaket. Begrunnelsen for dette er at det i utslippstillatelsen er satt skjerpede vilkår og utslippsbegrensninger som skal sikre at naturmangfoldet ikke forringes.

Vi legger til grunn at det foreligger tilstrekkelig kunnskap om naturmangfoldet og effektene av tiltaket, jf. nml. § 8. Førre-var prinsippet i nml. § 9 tillegges derfor liten vekt i denne saken.

Statsforvalteren mener at prinsippene for offentlig beslutningstaking i naturmangfoldloven §§ 8 - 12 er oppfylt.

Forholdet til plan og eldre tillatelser etter forurensningsloven

Gjeldende reguleringsplan for området er «ROAF Miljøpark» med plan ID 0231_528, vedtatt av tidligere Skedsmo kommune (nå Lillestrøm kommune) 22.06.2015 gjelder for virksomheten. I tillegg gjelder også et delområde av reguleringsplan «Fuglesangen» med plan ID 0231_379, vedtatt av



Skedsmo kommune 16.06.2004. Reguleringsplanene viser hvilke aktiviteter som kan foregå på de ulike områdene samt hvor de ulike grensene for aktivitetene er. Gjeldende regulering omfatter blant annet ni ulike delområder med arealformål renovasjonsanlegg (BRE1-9) samt områder for energianlegg (BE), avløpsanlegg (BAV), samferdselsanlegg/infrastruktur (SKV1-7), vegetasjonsskjerm (GV), Landbruk (L1-2) og hensynssoner.

Vi vurderer at virksomheten til ROAF og vår tillatelse etter forurensningsloven er i tråd med gjeldende planer for området.

Da det er foretatt en revisjon av tidligere tillatelser, og at det nå også gis tillatelse til nye aktiviteter ved anlegget, trekkes den tidligere tillatelsen 2013.0408.T, gitt 19.12.2013, sist endret 14.05.2019.

Bøler avfallsanlegg på g/bnr. 11/27 var tidligere driftet med tillatelse etter forurensningsloven (2007.0167.T, gitt 26.11.2007) av Bøler Gjenvinning AS, og senere overtatt av Franzefoss Gjenvinning AS. I desember 2022 overtok ROAF tillatelsen. Tillatelsen omfattet mottak og sortering av næringsavfall på eiendommen med gbnr. 11/27. Denne eiendommen er også omfattet av gjeldende reguleringsplan «ROAF Miljøpark», og vi vurderer derfor at det er mest hensiktsmessig at den gamle tillatelsen til Franzefoss Gjenvinning AS (tillatelsesnr. 2007.0167.T) trekkes, og at denne delen av eiendommen også kan brukes til aktiviteter som er tillatt gjennom den nye tillatelsen.

Samfunnsmessige hensyn

På grunn av økonomisk vekst og økt forbruk, har avfallsmengdene i Norge økt jevnt de siste 30 årene. Avfall inneholder ressurser som bør utnyttes gjennom materialgjenvinning og annen avfallshåndtering, samtidig som det er viktig å sikre forsvarlig håndtering av avfallet for å redusere påvirkning på helse, miljø og klima. Norsk avfallspolitikk skal legge til rette for dette, men det er en forutsetning at det finnes anlegg som tilbyr ulike løsninger for mottak, sortering, gjenvinning og behandling av avfall. ROAFs miljøpark bidrar i så måte til å løse en samfunnskritisk oppgave, og vi vurderer derfor virksomheten har stor samfunnsnytte. Vi vurderer også at flere av de omsøkte endringene legger til rette for økt utnyttelse av ressursene i avfallet, som er positivt.

Vi er kjent med at drift av avfallsanlegg kan medføre belastning for nærmiljøet, i form av støy, støv, utslipp til vann, forurensning fra trafikk, mv. Deponiet og miljøparken er imidlertid lokalisert på et industrifelt, med relativt god avstand til de nærmeste boligene. Området for avfallsanlegget med deponi har lenge vært benyttet til avfallsaktivitet og deponering av avfall. Det er vurdert at det er hensiktsmessig å tillate nye og utvidede avfallsaktiviteter samt fortsatt drift ved eksisterende anlegg med de reviderte vilkårene. Tillatelsen inneholder vilkår med tiltak for å avbøte ulempene fra aktivitetene, samt en forventning om at ROAF kontinuerlig vurderer om det er behov for å iverksette ytterligere tiltak for å redusere forurensning fra virksomheten.

Vurdering av gebyr

Vi viser til brev av 20.02.2023 med varsel om gebyr for saksbehandlingen. Vi varslet sats 1, som i 2023 utgjorde 374 400 kroner. Vi vurderer at gebyret i denne saken bør følge sats 1. Ettersom mesteparten av arbeidet er gjort i 2024, legger vi årets satser til grunn. Sats 1 var 389 300 kroner før 1. juli 2024 dvs. i perioden da hoveddelen av arbeidet er utført.

Det er ressursbruk knyttet til saksbehandlingen som er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Dette inkluderer gjennomgang av søknaden, møter og korrespondanse med søker, høring av saken samt endelig ferdigstilling av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Statsforvalteren inngår også.



Miljødirektoratet vil ettersende faktura.

Konklusjon

Med de kravene som er stilt i denne tillatelsen, vurderer Statsforvalteren at driften av avfallsanlegget med deponi vil skje innenfor rammer som samlet sett er miljømessig forsvarlige.

Statsforvalteren har konkludert med at de nye aktivitetene og endringene av den tidligere tillatelsen er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2. Etter en samlet vurdering av de forurensningsmessige ulemper ved de nye aktivitetene og endringene sammenholdt med de fordeler og ulemper som de nye aktivitetene og endringene vil medføre, gir vi tillatelse til de nye aktivitetene og endringer på nærmere fastsatte vilkår.

Vedtak om tillatelse og gebyr

Statsforvalteren gir Romerike Avfallsforedling IKS Gjenvinning / Hovedkontor tillatelse til drift av avfallsanlegg med deponi i Bølerveien 93, (gbnr. 12/40 og 11/27) i Lillestrøm kommune.

Vedtaket omfatter tillatelse til forurensede virksomhet til følgende nye aktiviteter:

Kverning av returtrevirke, komprimering av impregnert trevirke, grovavfall, mellomlagring av bildekk, bruke gjødsel og biorest i komposteringsprosessen, behandling av sement/flislim, kverning av hardplast, avvanningsanlegg for flytende sandfangavfall o.l. avfall og drift av øvingsområde for brannvern.

Samtidig gjøres det en revidering (endring) av i den eksisterende tillatelsen, blant annet:

Utvidet mellomlagring av restavfall og økt mengden farlig avfall som mellomlagres.

Generell oppdatering og revidering av vilkårene:

Dette omfatter både vesentlige endringer og skjerping av vilkårene i forhold til tidligere tillatelse, spesielt konkrete utslippsbegrensninger for utslipp til vann og en del generelle justeringer og oppdateringer av vilkårene i tråd med dagens praksis for tilsvarende anlegg inklusive en del mindre endringer av ordlyd og strukturering av vilkår i tillatelsen.

Tillatelse til nye aktiviteter er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 29. Endringen av eksisterende krav er endret med hjemmel i forurensningsloven § 18 tredje ledd. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i § 16 i forurensningsloven.

Ny samlet tillatelse med krav og vilkår følger vedlagt. Tillatelsen gjelder fra dags dato, og erstatter tillatelse 2013.0408.T, gitt 19.12.2013, sist endret 14.05.2019. Samtidig trekkes tillatelse 2007.0167.T, gitt 26.11.2007, jf. forurensningsloven § 18 første ledd punkt 6.

Romerike Avfallsforedling IKS skal betale et gebyr for Statsforvalterens saksbehandling. Gebyret fastsettes til 389 300 kroner. Vedtaket om gebyr er gjort etter forurensningsforskriften § 39-4, jf. § 39-3.

Klageadgang

Bedriften og andre med rettslig klageadgang kan klage på vedtaket, inkludert gebyrsatsen. En eventuell klage bør inneholde en begrunnelse og hvilke endringer som ønskes. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken, komme fram.



Klagefristen er 3 uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Med hilsen

Gunhild Dalaker Tuseth
avdelingsdirektør
Klima- og miljøvernavdelingen

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

1 Vilkår ROAF Miljøpark

Kopi til:

LILLESTRØM KOMMUNE	Postboks 313	2001	LILLESTRØM
FRANZEFOSS GJENVINNING AS	Postboks 53	1309	RUD
TIRI EIENDOM BERGER AS	Postboks 2	3301	HOKKSUND
BØLERVEIEN 71 AS	Vognvegen 23	2072	DAL
BØLERVEIEN 63 AS	c/o DEAS Asset Management	0230	OSLO
	Postboks 2882 Solli		
BØLERVEIEN 65 AS	c/o DEAS Asset Management	0230	OSLO
	Postboks 2882 Solli		
BØLERVEIEN 61 AS	c/o DEAS Asset Management	0230	OSLO
	Postboks 2882 Solli		
Liv Trude Heder	Lysverkbakken 42	2015	Leirsund
Alain Mokwa Shamimi	Lysverkbakken 14	2015	Leirsund
Annie Lemba	Lysverkbakken 14	2015	Leirsund
Linda T Printz Andsjø	Lysverkbakken 16	2015	Leirsund
John Ross Day	Lysverkbakken 16	2015	Leirsund
Eva Steen	Lysverkbakken 12	2015	Leirsund
Vegard Steen	Lysverkbakken 12	2015	Leirsund
Halvor Ole Kaksrud	Bølerveien 107	2015	Leirsund
Arne Bruun	Bølerveien 115	2015	Leirsund
Marianne Johansen Bruun	Bølerveien 115	2015	Leirsund
BERGER RETAIL PARK AS	c/o Rimfeldt Eiendom AS	2212	KONGSVINGER
	Markensvegen 1B		
MATTILSYNET	Felles postmottak Postboks 383	2381	BRUMUNDDAL
STATENS VEGVESEN	Postboks 1010 Nordre Ål	2605	LILLEHAMMER
Marianne Killi	Engerveien 144	2015	Leirsund



NATURVERNFORBUNDET I OSLO OG AKERSHUS	Sognsveien 231	0863 OSLO
AKERSHUS FYLKESKOMMUNE	Postboks 1200 Sentrum	0107 OSLO
NEDRE ROMERIKE BRANN- OG REDNINGSVESEN IKS	Sykehusveien 10	1474 LØRENSKOG
OSLO OG OMLAND FRILUFTSRÅD	Storgata 28A	0184 OSLO
NITELVA AS	Utsiktsveien 15A	1482 NITTEDAL



Tillatelse etter forurensningsloven til avfallsanlegg med deponi for Romerike Avfallsforedling IKS - ROAF Miljøpark

Tillatelsen er gitt i medhold av forurensningsloven § 11 jf. §§ 16 og 29 og i medhold av avfallsforskriften kapittel 9. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Dette tillatelsesdokumentet erstatter tillatelsen datert 19.12.2013, sist endret 14.05.2019 (tillatelse nr. 2013.0408.T).

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte Statsforvalteren for å avklare behovet for slik endring.

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

Nøkkeldata

Navn på juridisk enhet:	Romerike Avfallsforedling IKS (ROAF)
Organisasjonsnummer (juridisk enhet):	965 075 364
Navn på bedriften:	Romerike Avfallsforedling IKS Gjenvinning / Hovedkontor
Organisasjonsnummer (bedriftsnr.):	974834391
Postadresse for bedriften:	Postboks 98, 2021 Skedsmokorset
Besøksadresse:	Bølerveien 93, 2020 Skedsmokorset

Informasjon om virksomheten fra Statsforvalterens database:

Anleggsnummer og anleggsnavn:	3205.0071.01 - ROAF Miljøpark, avfallshåndtering 3205.0071.02 - ROAF Miljøpark, deponi
Kommune, fylke:	Lillestrøm, Akershus
Lokalisering (UTM):	Sone 32, øst: 614918 nord: 6654121
Lokalisering:	Bølerveien 93, Skedsmokorset
Gårds- og bruksnummer:	12/40, 11/27
Hovedkategori IED:	avfallshåndtering, 5.3 b) ii - forbehandling av ordinært avfall før forbrenning > 75 tonn/dag og 5.5 - midlertidig lagring av mer enn 50 tonn farlig avfall

Tillatelsesnummer: 2024.0926.T	
Tillatelse første gang gitt: 15.11.2024	Tillatelse sist endret: -
Gunhild Dalaker Tuseth avdelingsdirektør	Kari Skogen seksjonssjef

Endringslogg

Endringsnummer	Dato	Saksnr.	Beskrivelse av endring
00	29.05.2008	2007/5553	Tillatelse gitt
00.	19.12.2013	2013/13293	Tillatelse gitt
01.	14.05.2019	2019/22313	Tillatelsen endret - midlertidig tillatelse frem til 31.12.2022 til utendørs mellomagring av utsortert plastavfall.
00	15.11.2024	2019/22313	Tillatelse revidert i sin helhet jf. forurensningsloven § 18 tredje ledd (10-års-regelen). Det er samtidig gitt tillatelse til følgende nye aktiviteter jf. § 11: <ul style="list-style-type: none">• Utvidet mellomagringstid for restavfall fra 3 til 5 dager• Øke mengden farlig avfall som kan mellomlagres fra 50 tonn/år til 1 100 tonn/år

Innhold

1	Tillatelsens rammer	7
1.1	Lokalitet.....	7
1.2	Hovedaktiviteter.....	7
1.3	Avfallshåndtering	8
1.4	Deponering.....	9
1.5	Avfall som det ikke er tillatt å ta imot på avfallsanlegget	10
1.6	Driftstider.....	10
1.7	Utforming av anlegget.....	11
1.8	Tidligere virksomhet og tidligere deponiområder.....	11
2	Generelle vilkår	11
2.1	Utslippsbegrensninger	11
2.2	Plikt til å overholde grenseverdier.....	12
2.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	12
2.4	Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt.....	12
2.5	Plikt til forebyggende vedlikehold	12
2.6	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare	12
2.7	Internkontroll	13
3	Mottakskontroll og gjenvinning	13
3.1	Informasjon til kunder	13
3.1.1	Generelle krav.....	13
3.1.2	Informasjon til deponikunder.....	13
3.2	Mottakskontroll og registrering	14
3.2.1	Generelle krav.....	14
3.2.2	Mottakskontroll avfall til deponi.....	14
3.3	Feilsortert og ulovlig avfall.....	14
3.4	Avvising av avfall	15
3.5	Gjenvinning.....	15
4	Vilkår til avfallshåndtering utover deponering.....	15
4.1	Farlig avfall.....	15
4.1.1	Generelle krav.....	15
4.1.2	Komprimering av impregnert trevirke.....	16
4.2	Sorteringsanlegget.....	16
4.2.1	Avfall som tillates	16
4.2.2	Utforming av mottaks- og sorteringshaller.....	16
4.3	Behandling av ordinært avfall	16

4.3.1	Kverning av avfall	16
4.3.2	Behandling av betong, tegl o.l.	16
4.3.3	Kompostering	17
4.3.4	Behandling av sandfangavfall og lignende avfall	17
4.4	Egenprodusert avfall	18
4.5	Videre disponering av avfall	18
5	Vilkår for deponering av avfall	18
5.1	Behandling og gjenvinning av avfall før deponering	18
5.2	Særskilte vilkår for deponering av farlig avfall	18
5.2.1	Generelt	18
5.2.2	Asbest og asbestlignende stoffer	19
5.3	Særskilte vilkår for deponering av ordinært avfall	19
5.3.1	Ristgods, silgods og sandfangavfall fra avløpsrensaneanlegg	19
5.3.2	Gipsavfall	19
5.3.3	Forurensede jord- og steinmasser	19
5.4	Oppfylling og drift	19
5.4.1	Driftsplan	19
5.4.2	Bunn og- sidetetting	20
5.4.3	Oppfylling	20
5.4.4	Midlertidig tildekking	20
5.5	Avslutning og etterdrift	21
5.5.1	Generelt	21
5.5.2	Topptetting	21
5.5.3	Foreløpige avslutningsplaner	23
5.5.4	Avslutningsplan og melding til Statsforvalteren	23
5.5.5	Sluttinspeksjon	23
5.5.6	Etterdrift	23
5.6	Finansiell sikkerhet deponi	24
6	Øvingsområde for brann	24
7	Utslipp til vann	24
7.1	Ikke-forurenset overvann	24
7.2	Forurenset overvann og annet vann fra avfallshåndtering	24
7.3	Sigevann fra deponi	25
7.3.1	Tiltak for å redusere sigevannsmengden	25
7.3.2	Oppsamling og rensing av sigevann	25
7.4	Utslippspunkt, diffuse utslipp, overløp og separat håndtering	26

7.4.1	Utslipp til kommunalt avløp.....	26
7.4.2	Forbud mot utslipp til overflatevann og grunn	26
7.4.3	Diffuse utslipp.....	26
7.4.4	Overløp.....	26
7.5	Utslippsbegrensninger	26
7.5.1	Fordrøyning.....	26
7.5.2	Utslipp til kommunalt avløpsnett.....	27
7.6	Sanitært avløpsvann.....	28
8	Utslipp til luft.....	29
8.1	Diffuse utslipp	29
8.2	Punktutslipp	29
8.3	Deponigass.....	29
8.3.1	Oppsamling og utnyttelse	29
8.3.2	Diffuse utslipp og lekkasjer.....	29
8.4	Støv.....	30
8.5	Lukt.....	30
8.5.1	Luktbegrensning.....	30
8.5.2	Luktrisikovurdering.....	30
8.5.3	Forebyggende tiltak og driftsplan	30
8.5.4	Lukthåndterings- og kommunikasjonsplan	31
9	Støy.....	31
10	Nærmiljøtiltak.....	32
10.1	Generelt	32
10.2	Forsøpling.....	32
10.3	Skadedyr	32
10.4	Spredning av fremmede arter.....	32
11	Grunnforurensning.....	32
12	Kjemikalier	33
13	Energi	34
13.1	Energistyringssystem	34
13.2	Utnyttelse av overskuddsenergi	34
14	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	34
14.1	Miljørisikoanalyse	34
14.2	Forebyggende tiltak	34
14.3	Etablering av beredskap	35
14.4	Varsling av akutt forurensning.....	35

15	Utslippskontroll.....	35
15.1	Utslippskontroll.....	35
15.1.1	Kartlegging av utslipp.....	35
15.1.2	Utslippskontroll, målinger	35
15.2	Kvalitetssikring av målingene for utslippskontroll.....	36
15.3	Program for utslippskontroll	36
16	Miljøovervåking.....	37
16.1	Overvåking av deponi i driftsfasen og etterdriftsfasen.....	37
16.1.1	Overvåkingsprogram.....	37
16.1.2	Oversikt over deponiets utvikling.....	37
16.1.3	Vannbalanseberegninger	37
16.1.4	Overvåking av deponigass.....	37
16.1.5	Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann.....	38
16.2	Overvåking av resipienter	39
16.3	Overvåking etter vannforskriften	39
16.4	Kvalitetssikring av miljøovervåking.....	40
17	Rapportering til Statsforvalteren	41
17.1	Årlig rapportering	41
17.1.1	Avfallshåndtering.....	41
17.1.2	Deponi.....	41
18	Undersøkelser og utredninger.....	42
18.1	Utredning av utslipp av prioriterte miljøgifter	42
18.2	Utredning av tildekking og topptetting deponiområder.....	42
18.3	Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann.....	42
19	Eierskifte, omdanning mv.	43
20	Nedleggelse eller midlertidig stans	43
21	Tilsyn.....	44
	Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. vilkår i punkt 2.1.....	45
	Vedlegg 2 – Oversiktskart over anleggs- og deponiområde	47

1 Tillatelsens rammer

1.1 Lokalitet

Tillatelsen gjelder forurensning fra driften av avfallsanlegget med deponi ved ROAF Miljøpark i Bølerveien 93 på Skedsmokorset i Lillestrøm kommune.

Reguleringsplan for området er «ROAF Miljøpark» med plan ID 0231_528, vedtatt av tidligere Skedsmo kommune (nå Lillestrøm kommune) 22.06.2015 gjelder for virksomheten og et delområde av reguleringsplan «Fuglesangen» med plan ID 0231_379, vedtatt 16.06.2004.

Et plankart med oversikt over området er vist i vedlegg 2.

1.2 Hovedaktiviteter

Tillatelsen omfatter følgende hovedaktiviteter:

- Sorteringsanlegg avfall
- Gjenvinningsstasjon
- Kompostering av biologisk avfall
- Kverning av trevirke
- Avanningsanlegg for sandfangslam o.l.
- Deponi for ordinært avfall
- Brannøvingsfelt

1.3 Avfallshåndtering

Tillatelse til avfallshåndtering utover deponering gjelder for de avfallstyper, aktivitetene, mengder og med de lagringsvilkår som er gitt i tabell 1.

Tabell 1: Aktiviteter på anlegget utover deponering

Avfall	Håndtering/ behandling	Mengde til håndtering/ behandling (tonn/år)	Mengde samtidig lagret (tonn)	Lagringstid	Krav ved lagring og behandling
Totale mengder til ROAF Miljøpark utover deponering		400 000	200 000		
Sorteringsanlegg					
Husholdningsavfall og husholdningslignende næringsavfall ¹	Lagring, sortering i eget anlegg	120 000		3 virkedager	Innendørs
Utsortert matavfall	Mellomlagring		50	3 dager	
Gjenvinningsstasjon					
Farlig avfall	Mottak og mellomlagring			12 måneder	Fast dekke og klimavern
Impregnert trevirke		3 500	1 000		
Annet farlig avfall		2 500	100		
Øvrige fraksjoner (f.eks. plast, papp o.l.)				Tømming vurderes ukentlig	Egnet beholder
Mekanisk behandling					
Returtrevirke	Mellomlagring, ukvernet		1 000	2 måneder	Fast dekke
	Kverning	16 000			
	Mellomlagring, kvernet		1 000	3 uker	
Hardplast	Mellomlager ukvernet		50	1 måned	Fast dekke og klimavern
	Kverning	500			
	Mellomlagring, kvernet		50	1 måned	
Restavfall/ grovavfall (fra gjenvinningsstasjon)	Mellomlagring etter sortering, før kverning		5 000	1 måned	Fast dekke
	Kverning (til forbrenning)	7 000			Fast dekke og klimavern
	Mellomlagring, kvernet		7 000	1 måned	
Betong, tegl o.l.	Oppdeling, knusing, sikting, mv.	25 000		12 måneder	Fast dekke

¹ Jf. definisjoner i avfallsforskriften kapittel 10a, § 10a-3, jf. § 10a-2.

Avfall	Håndtering/ behandling	Mengde til håndtering/ behandling (tonn/år)	Mengde samtidig lagret (tonn)	Lagringstid	Krav ved lagring og behandling
Biologisk behandling, kompostering					
Hage- og parkavfall	Mellomlagring, ukvernet		10 000	6 måneder	Fast dekke
	Kverning			1 måned	
	Mellomlagring, kvernet				
Gjødsel	Mellomlagring før innblanding	2 000	1 000	3 måneder	Tett beholder eller innendørs
Biorest	i kompost	2 000	1 000		
Kompostering hage- /parkavfall, gjødsel og biorest	Kompostering	14 000		2 år	Fast dekke
	Lagring, kompost			1 år	
Fysisk behandling					
Avvanningsanlegg for sandfangslam o.l.	Avvanning	30 000			Tett dekke og klimavern
	Mellomlagring av avvannede masser		6 000	6 måneder	Fast dekke
	Finstoff (filterkaker)		10 000	6 måneder	Tett beholder eller tilsvarende
Annen behandling og mellomlagring før deponering og/eller gjenvinning					
Sement/flislim	Støping/ herding	70	5	2 måneder	Fast dekke og klimavern
Bunnaske fra avfalls- forbrenningsanlegg (ikke farlig avfall)	Mellomlagring		20 000	12 måneder	Fast dekke Klimavern ved bulklagring
Metaller	Mellomlagring			12 måneder	Tett dekke eller konteiner
Dekk	Mellomlagring			12 måneder	Fast dekke og klimavern

1.4 Deponering

Tillatelsen omfatter deponi i «Kategori 2: Deponi for ordinært avfall» i henhold til avfallsforskriften § 9-5.

Tillatelsen til deponering gjelder til tilgjengelig deponivolum er fylt opp. Tilgjengelig deponivolum følger av begrensninger i deponeringshøyde og -areal fastsatt gjennom reguleringsplan «Roaf Miljøpark» med plan ID 0231_528.

Det tillates deponering av avfallsfraksjoner og mengder slik det er spesifisert i tabell 2. Det tillates ikke deponering av de avfallstyper som følger av avfallsforskriftens § 9-4 *Forbud mot deponering av visse avfallstyper*.

Nærmere vilkår for deponeringen er gitt i vilkår i punkt 5.

Tabell 2: Typer og mengder avfall som tillates deponert

Avfall	Mengde deponert (tonn/år)	Beskrivelse
Total mengde avfall til deponi, både ordinært og farlig avfall	100 000	Avfall som tillates på deponi for ordinært avfall jf. avfallsforskriften kap. 9.
Ordinært avfall		
Gips	100	Særskilte vilkår til deponering
Ristgods, silgods og sandfangavfall fra avløpsrensaneanlegg	5 000	Særskilte vilkår til deponering
Forurensede jord- og steinmasser	50 000	Særskilte vilkår til deponering
Bunnaske avfallsforbrenningsanlegg (ikke-farlig avfall)	1 500	Særskilte vilkår til deponering
Farlig avfall		
Total mengde farlig avfall til deponi	2 500	Farlig avfall som overholder avfallsforskriftens kriterier for deponering av farlig avfall på deponi for ordinært avfall.
Kassert utstyr som inneholder fri asbest	500	Særskilte vilkår til deponering
Asbestholdige isolasjonsmaterialer	500	Særskilte vilkår til deponering
Asbestholdige byggematerialer	500	Særskilte vilkår til deponering

1.5 Avfall som det ikke er tillatt å ta imot på avfallsanlegget

Det er ikke tillatt å motta følgende typer avfall på avfallsanlegget:

- Radioaktivt avfall
- Eksplosivt avfall
- Smittefarlig avfall

Slikt ulovlig avfall skal håndteres i henhold til vilkår i punkt 3.3.

1.6 Driftstider

Øvelser på brannøvingsområdet tillates gjennomført i tidsrommet mellom 08:00 – 16:00 mandag til fredag.

Utover de angitte driftstidene for brannøvingsområdet, reguleres ikke driftstider for avfallsanlegget i denne tillatelsen. Det er likevel fastsatt grenseverdier med tilsvarende tidsperioder for støyende virksomhet i vilkår i punkt 9.

1.7 Utforming av anlegget

Alle bygninger, gjerder og lignende skal utformes etter gjeldende lovverk og reguleringsbestemmelser, og eventuelt andre planbestemmelser.

Avfallsanlegget skal være sikret mot adgang for uvedkommende gjennom inngjerding eller med tilsvarende ordninger, og være utilgjengelig utenom anleggets åpningstider. Det skal skjermes mot påvirkning, lysforurensning, innsyn o.l. der det er relevant for å redusere naboers sjenanse av anlegget.

Bedriften skal til enhver tid ha oppdaterte kart og tegninger som viser hvor på avfallsanlegget samtlige aktiviteter foregår, deriblant hvor de ulike avfallstypene blir mellomlagret, håndtert og deponert. Oppdaterte tegninger som viser ulike typer infrastruktur på bedriftens areal skal til enhver tid være tilgjengelig på anlegget. Dette gjelder blant annet bygningsmasse, telt, ledningsnett, kummer, oljeutskillere, deponigassanlegg, faste dekker og deponiområder.

1.8 Tidligere virksomhet og tidligere deponiområder

Bedriften skal også ha nødvendige oversikter, kart, tegninger og annen informasjon som viser alle vesentlige historiske data om tidligere virksomhet og tidligere deponiområder.

Oversikten over tidligere deponiområder skal blant annet inkludere følgende informasjon:

- Tidsperioder for deponidrift for avsluttede deponiområder
- Kotehøyder for bunn og topp for avsluttede deponiområder
- Angivelse av deponiområder med og uten dobbel bunn- og sidetetting
- Beskrivelser av hvordan bunn-, side- og topptetting er utført
- Mengde avfall deponert innenfor de ulike deponiområdene i volum eller eventuelt i tonn
- Hovedtyper avfall innenfor de ulike deponiområdene blant annet eventuelt innhold av nedbrytbart avfall, helse- og miljøfarlige stoffer, farlig avfall eller lignende
- Annen informasjon om de tidligere deponiområdene som kan ha betydning for oppfølging og etterdrift av deponiområdene

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 tillatelsens vilkår i punktene 5 til 18. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet 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 disse stoffene er bare tillatt hvis utslippene er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning, eller annet er bestemt i tillatelsens vilkår i punktene 5 til 18.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det 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, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i punktene 5 til 18 uttrykkelig er satt grenser for.

Alle aktiviteter på anlegget skal skje i tråd med prinsippene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) jf. kapittel 36 i forurensningsforskriften.

2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstille prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jf. vilkår i punkt 2.3.

Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overensstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 2.

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår i punktene 5 og 8, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår i punktene 5 og 8, må bedriften avklare med Statsforvalteren om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslippene på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader 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 også dersom gassanlegg eller renseanlegg for vann eller sigevann må tas ut av drift for kortere perioder.

Bedriften skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles i henhold til vilkår i punkt 14.4.

Bedriften skal løpende gjøre en vurdering av hvordan mulige effekter av klimaendringer, som for eksempel hyppigere og kraftigere nedbør, vil innvirke på avfallsanlegget inklusive deponiet. Eksempelvis hvordan dette påvirker sigevannrensing, gassanlegg og eventuell endring i geologisk stabilitet. Vurderingen skal inngå i bedriftens internkontroll.

2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften 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 forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Krav om miljørisikovurdering med hensyn til akutt forurensning følger av vilkår i punkt 14.1.

Bedriften skal bidra til å samordne internkontrollen for bedrifter som har aktiviteter på anleggsområdet innen forhold som kan påvirke ytre miljø, jf. internkontrollforskriften § 6.

Bedriften skal ha et system (loggføring) for registrering av innkomne klager fra naboer o.l. Klagene skal vurderes mot driften ved anlegget og det skal gis en beskrivelse av eventuelle tiltak som iverksettes.

3 Mottakskontroll og gjenvinning

3.1 Informasjon til kunder

3.1.1 Generelle krav

Bedriften skal gjennom informasjon og veiledning til sine kunder sørge for at disse gjøres kjent med hvilke avfallstyper som tillates levert til de ulike aktivitetene og hvordan avfallet skal sorteres.

3.1.2 Informasjon til deponikunder

Bedriften skal gi kundene nødvendig informasjon om hva slags avfall det er tillatt å deponere ved anlegget. Bedriften skal opplyse kundene om at vedlegg II til avfallsforskriftens kapittel 9 også gjelder avfallsprodusent, og at avfallsprodusenten skal dokumentere at avfallet oppfyller kravene i vedlegg II.

3.2 Mottakskontroll og registrering

3.2.1 Generelle krav

Alt avfall som mottas og håndteres ved anlegget skal registreres over vekt. Mengde hageavfall kan beregnes ut fra volum og egenvekt.

Bedriften skal ha rutiner for mottakskontroll som sørger for at anlegget bare mottar avfallstyper som er omfattet av tillatelsen. Rutinene skal sikre at ulovlig avfall blir sortert ut og levert til anlegg med nødvendig tillatelse. Mottakskontrollen skal inkludere visuell kontroll før og etter lossing.

Ved mottak av avfall med usikkert/uavklart innhold skal det gjennomføres prøvetaking og analyse for å kartlegge avfallens sammensetning. Avfall som ikke kan behandles miljømessig tilfredsstillende ved bedriftens anlegg, skal leveres til annet lovlig avfallsanlegg.

Registrering av avfallsmengder skal foregå på en slik måte at kravene til rapportering kan overholdes, jf. punkt 17. Ved registrering og rapportering av avfallstyper må avfallsstoffnummer etter Norsk Standard benyttes.

3.2.2 Mottakskontroll avfall til deponi

Mottakskontrollen skal minimum følge kravene fastsatt i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, jf. § 9-11. Det skal gjennomføres kontroll av alt avfall som mottas. Kontrollen skal avdekke om avfallsforskriftens bestemmelser om behandling av avfallet er oppfylt før deponering og om avfallens innhold er i strid med tillatelsen.

3.2.2.1 Registrering, loggføring og veiing

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

3.2.2.2 Testing og kontroll

All kontroll av mottak av avfall til deponi på stedet skal skje i henhold til avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II punkt 1.4.

All testing av avfall til deponi skal skje i henhold til avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II punkt 1.2. Bedriften skal også kontrollere at det foreligger dokumentasjon om at alt avfall som skal deponeres ikke omfattes av forbudet mot å deponere biologisk nedbrytbart avfall jf. § 9-4 første ledd bokstav a). Ved mottak av forurensede jord- og steinmasser skal bedriften kontrollere at massene ikke ligger over beregnede konsentrasjonsgrenser i henhold til gjennomført risikoanalyse, jf. vilkår i punkt 5.3.

3.3 Feilsortert og ulovlig avfall

Bedriften skal ha et system og rutiner for å hindre at kunder leverer feilsortert avfall.

Feilsortert avfall og ulovlig avfall jf. vilkår i punkt 1.5 som likevel er kommet inn på anlegget, skal umiddelbart overføres til egnede oppbevaringsenheter eller lignende og håndteres og mellomlagres forsvarlig i tråd med gjeldende føringer og regelverk for aktuelt avfall. Slikt avfall skal registreres som avvik.

Bedriften skal ha tilstrekkelige og dokumenterte rutiner for mottakskontroll i bedriftens internkontrollsystem. Avvik som avdekkes i mottakskontrollen eller ved påfølgende sortering skal registreres i bedriftens avvikssystem. Bedriften skal aktivt jobbe for at avvik ikke gjentas.

Det feilsorterte avfallet kan håndteres videre på anlegget dersom det er i tråd med tillatelsens øvrige vilkår. Hvis bedriften velger å håndtere avvist avfall påtar den seg avfallsprodusentens ansvar for det avviste avfallet.

Avfall som ikke kan håndteres på avfallsanlegget skal leveres videre til annet lovlig avfallsanlegg så snart som mulig og senest innen 6 driftsdøgn.

3.4 Avvising av avfall

Dersom det oppdages avfall som ikke tillates håndtert på anlegget, eller dokumentasjonen fra avfallsprodusent ikke er tilstrekkelig til å vurdere den opp mot mottakskriteriene eller dokumentasjonen mangler, kan avfallet avvises. All avvising av avfall skal loggføres og driftsansvarlig skal i tilfeller med vesentlig fare for forurensning pga. avvisningen varsle forurensningsmyndigheten eller eventuelt rett akuttmyndighet.

3.5 Gjenvinning

All håndtering av avfall skal tilrettelegges for høyest mulig sorteringsgrad slik at mest mulig av avfallet kan forberedes til ombruk, materialgjenvinnes og eventuelt energigjenvinnes, i tråd med prioriteringene i avfallspyramiden. Dersom det ikke er mulig å gjenvinne avfallet på eget anlegg eller hos annen aktør, skal avfallet leveres til sluttbehandling. Ved levering til annet lovlig avfallsanlegg, skal leveringssted dokumenteres. For enkelte avfallstyper må bedriften oppfylle kravene til materialgjenvinning som er gitt i avfallsforskriften kapittel 10a.

4 Vilkår til avfallshåndtering utover deponering

4.1 Farlig avfall

4.1.1 Generelle krav

Farlig avfall som mottas skal håndteres i henhold til avfallsforskriften kapittel 11 *Farlig avfall*, inkludert vedlegg 4. *Minimumskrav til anlegg for mottak og mellomlagring av farlig avfall*.

Bedriften skal ha et system som sikrer at farlig avfall som mottas fra næringskunder er deklarerert via www.avfallsdeklarerer.no på avfallsprodusent.

Alt lagret avfall skal være tydelig merket slik at det fremgår hva som er lagret.

4.1.2 Komprimering av impregnert trevirke

Komprimering av impregnert trevirke skal gjøres direkte i konteiner på gjenvinningsstasjonen.

4.2 Sorteringsanlegget

4.2.1 Avfall som tillates

Ved sorteringsanlegget kan det mottas blandet restavfall fra husholdning og tilsvarende husholdningslignende næringsavfall.

Eventuelt annet avfall der det er satt krav om utsortering og materialgjenvinning, jf. avfallsforskriften kapittel 10a, tillates også behandlet i sorteringsanlegget dersom avfallet er egnet til dette.

4.2.2 Utforming av mottaks- og sorteringshaller

Mottakshaller for avfall til sorteringsanlegget skal være utformet slik at dører lukkes så snart kjøretøyene har passert. Det skal være undertrykk i mottakshallene. Det skal ikke være utslipp av vann fra hallene.

4.3 Behandling av ordinært avfall

4.3.1 Kverning av avfall

Ulike typer avfall skal kvernes separat. Kverneanlegget må rengjøres før en ny avfallstype skal kvernes.

Kverningen skal innrettes slik at støv og annet materiale som følger av kverningen kan samles opp.

Bedriften skal løpende vurdere behovet for å gjennomføre både støv- og støydempende tiltak for kverningen.

4.3.2 Behandling av betong, tegl o.l.

Betong og tegl som ikke er farlig avfall skal gjennomgå nødvendig behandling før deponering eller annen håndtering. Behandlingen av avfallet skal som minimum omfatte:

- Oppdeling til hensiktsmessig størrelse
- Utsortering av armeringsjern og andre fremmedmaterialer som plast, myke fuger, trevirke, mv.

Dersom det er aktuelt å gjenvinne betong og tegl ved at det erstatter materialer som ellers ville blitt brukt, må det fremskaffes opplysninger om avfallens innhold før behandling. Betong og tegl som skal gjenvinnes må overholde grenseverdiene gitt i avfallsforskriften §§ 14a-4 og 14a-5.

4.3.3 Kompostering

Bedriften skal kontrollere hage- og parkavfall for fremmedlegemer. Fremmedlegemer som kan vanskeliggjøre kompostering eller forringe produktet, skal sorteres ut. Videre skal det etableres rutine for å avdekke og håndtere hage- og parkavfall med plantesykdommer og fremmede arter, slik at risiko for spredning reduseres mest mulig.

Kompostering av hage- og parkavfall, biorest og hønsegjødsel, skal foregå på eget område. Området skal være tilrettelagt slik at vann ikke blir stående i eller under komposten. All avrenning fra komposteringsprosessen, inkludert overvann som har vært i kontakt med ferdig kompost, skal resirkuleres tilbake inn i behandlingsprosessen.

Komposteringsprosessen skal overvåkes jevnlig for alle aktuelle driftsparametere. Det skal blant annet gjennomføres løpende eller kontinuerlig overvåking og regulering av fuktighet og temperatur. Det skal også tilrettelegges for andre optimaliseringstiltak som sikrer raskest og best mulig nedbryting av avfallet.

Bedriften skal så langt som mulig drive komposteringsprosessen slik at plantesykdommer, frø og andre uønskede organismer blir uskadeliggjort.

4.3.4 Behandling av sandfangavfall og lignende avfall

4.3.4.1 Avfallstyper

Følgende avfallstyper tillates avvannet i eget avvanningsanlegg:

- Sandfang fra renseanlegg
- Boeslam fra infrastrukturprosjekter
- Boeslam fra energibrønner
- Anleggsvann fra byggegrop
- Sediment og muddermasser
- Annet lignende avfall

Det er en forutsetning at avfallet ikke er klassifisert som farlig.

Det tillates ikke tilførsel av vann eller kjemikalier til avfallet i avvanningsanlegget.

Avvannede masser skal prøvetas og analyseres for innhold av forurensninger slik at bedriften får avklart videre håndtering.

4.3.4.2 Håndtering av vann

Overskuddsvann fra avvannet avfall skal overholde grenseverdier gitt i tabell 6 før utslipp.

4.3.4.3 Avvanning og sortering av avvannede masser

Det mottatte avfall skal avvannes. De avvannede massene skal behandles ved sikting eller lignende sortering for å tilrettelegge for mest mulig gjenvinning. Finstoffet (filterkaker) regnes som egenprodusert avfall og skal håndteres i tråd med vilkårene for slikt avfall.

4.4 Egenprodusert avfall

Bedriften skal ha oversikt over alt egenprodusert avfall. Ved håndtering av egenprodusert avfall på eget anlegg skal avfallet registreres, veies og tas med i egenrapporteringen til anlegget. Farlig avfall som oppstår i virksomheten, skal håndteres etter punkt 4.1. Annet egenprodusert avfall skal håndteres etter punkt 4.5.

4.5 Videre disponering av avfall

Avfall som ikke har opphørt å være avfall ved gjenvinning eller annen lovlig disponering på anlegget, skal håndteres etter reglene i forurensningsloven § 32. Eget avfallsanlegg inklusive deponi regnes som godkjent mottak dersom vilkårene for mottak i denne tillatelsen overholdes. For at avfallet skal opphøre å være avfall må avfallet tilfredsstillende kravene i forurensningsloven § 27 tredje ledd.

5 Vilkår for deponering av avfall

5.1 Behandling og gjenvinning av avfall før deponering

Alt avfall skal være behandlet før deponering, jf. avfallsforskriften § 9-6. Behandlingen skal sikre at avfallets innhold av organisk materiale ikke overskrider avfallsforskriftens krav til maksimum innhold og at kriteriene for mottak av avfall på deponier i vedlegg II til kapittel 9 i forskriften overholdes.

Dersom nye fremgangsmåter, teknikker ol. for avfallshåndtering gjør at avfallstyper som er regulert i denne tillatelsen kan materialgjenvinnes, er det ikke lenger tillatt å deponere disse avfallstypene. Dette kan inkludere en samlet vurdering både av tekniske og økonomiske forhold, jf. §§ 9-3 bokstav i og 9-6 i avfallsforskriften og § 2 i forurensningsloven.

5.2 Særskilte vilkår for deponering av farlig avfall

5.2.1 Generelt

Deponering av farlig avfall på anleggets deponi for ordinært avfall skal skje i tråd med bestemmelsene i avfallsforskriftens § 9-6 b. om deponering av stabilt, ikke-reaktivt farlig avfall. Kriterier for mottak av farlig avfall på det ordinære deponiet er gitt i vilkår 3.2.2 om mottakskontroll for avfall til deponi.

Ferdig behandlet avfall som er klassifisert som farlig avfall skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Cellene skal være avmerket på kart. Med celle i denne sammenhengen menes del av et

deponi eller et deponiområde adskilt fra annet deponert avfall med egnet tettende masse med en mektighet på minimum 0,5 m, og eventuelt separat oppsamling av sigevann dersom egne risikovurderinger angir behov for dette.

Avfallet skal være deklarerert i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall.

5.2.2 Asbest og asbestlignende stoffer

Mottak og deponering av avfall med asbest og asbestlignende stoffer skal overholde kriteriene gitt i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II punkt 2.3.3.

Avfall med asbest og asbestlignende stoffer skal være emballert ved mottak.

5.3 Særskilte vilkår for deponering av ordinært avfall

5.3.1 Ristgods, silgods og sandfangavfall fra avløpsrensaneanlegg

Avfallet skal overdekkes fortløpende blant annet for å hindre lukt, skadedyr eller andre ulemper eller forurensning.

5.3.2 Gipsavfall

Kriteriene for mottak av avfall til deponi for ordinært avfall i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II punkt 2.2.1 skal overholdes.

5.3.3 Forurensede jord- og steinmasser

Forurensede jord- og steinmasser som deponeres på anleggets skal ikke ha så høye konsentrasjoner av noe stoff at de klassifiserer som farlig avfall etter § 11-2 i avfallsforskriften.

Bedriften skal gjennom en risikoanalyse og risikovurdering beregne maksimale konsentrasjoner av forurensende stoffer i massene. Risikovurderingen skal blant annet inneholde en vurdering av maksimal mengde masser og forurensingsgraden i massene. Konsentrasjonsgrensene skal differensieres for ulike typer masser og ta hensyn til mulig påvirkning på mennesker og ytre miljø. Deponeringen av massene skal ikke ha negativ påvirkning av forurensningsforholdene fra deponiet, særlig sigevann og deponigass.

5.4 Oppfylling og drift

5.4.1 Driftsplan

Bedriften skal til enhver tid ha en oppdatert plan for drift av deponivirksomheten på anlegget. Driftsplanen skal omfatte alle nødvendige rutiner for å sikre at deponivirksomheten i driftstiden skjer på en forsvarlig måte i tråd med tillatelsen og gjeldende regelverk.

Driftsplanen skal som minimum inneholde planer for følgende rutiner:

- Mottak av avfall
- Deponering av avfall
- Midlertidig tildekking av deponert avfall
- Overvåking
- Sikkerhetstiltak
- Kompetanse
- Kontroll og vedlikehold
- Tiltak for å redusere nærmiljøulemper

5.4.2 Bunn og- sidetetting

Alle nye deponiområder eller deponietapper som opprettes etter 08.09.2005 skal oppfylle kravene til bunntetting i avfallsforskriftens kap. 9, vedlegg I, punktene 3.2 og 3.3.

For deponiområder opprettet før 08.09.2005 har Statsforvalteren innvilget dispensasjon fra kravet om dobbel bunn- og sidetetting jf. vedtak datert 08.09.2005.

5.4.3 Oppfylling

Utformingen av deponiet skal bidra til at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres, samt at setninger ikke medfører uønskede forsenkninger, vannansamlinger, erosjon eller lignende. Det skal foretas årlige registreringer og utbedringer av setninger i deponiet både under aktiv drift og i etterdriftsfasen.

Driften av deponiet skal skje på en slik måte at åpent, aktivt areal er minst mulig.

Ved oppfylling av deponiet plikter bedriften samtidig å ivareta bestemmelsene i gjeldende reguleringsplan for området.

5.4.4 Midlertidig tildekking

Bedriften skal foreta nødvendig midlertidig tildekking av deponiområder som ikke er aktivt i bruk til deponering av avfall. Masser eller andre tekniske løsninger som benyttes til midlertidig tildekking av avfallet skal være egnet til formålet.

Både utformingen, komprimeringen og frekvensen av midlertidig tildekking av avfallet må tilpasses avfallstypen, klimaforhold, nedbør, deponiutformingen og den midlertidige arealbruken for å minimalisere risiko for miljøulemper spesielt sigevann og deponigassutslipp. Bedriften skal ha et særlig fokus på å redusere infiltrasjonen av både rent og forurenset vann ned i deponert avfall, slik at mengden sigevann blir redusert til et minimum.

5.5 Avslutning og etterdrift

5.5.1 Generelt

Oppfylling og endelig avslutning av alle deponiområder skal planlegges og gjennomføres slik at det blir plass for topptetting i henhold til plan for avslutning og etterdrift og innenfor de høyde- og arealbegrensningene som angis i gjeldende reguleringsplan.

Når tilgjengelig deponivolum i henhold til gjeldende reguleringsplan er utnyttet, skal deponiet avsluttes.

5.5.2 Topptetting

5.5.2.1 Generelt om topptetting

Topptetting er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges som endelig tildekking oppå avfallet etter at deponering av avfall har opphørt.

Endelig topptetting av alle deponiområder skal etableres fortløpende etter hvert som oppfyllingen av deponiet fullføres i henhold til tillatelsen og gjeldende regulering. Alle deponiområder som er ferdig oppfylt skal avsluttes med endelig topptetting før eventuell annen aktivitet kan etableres oppå eller inntil deponiområdet.

5.5.2.2 Forurensningsinnhold i topptetting

Materialene som brukes i topptettingen og som kan komme i kontakt med overvann skal være rene materialer. Dette gjelder topptettingslagene toppdekke, dreneringslag og tetttingslaget. Som et minimum skal disse topptettingslagene ikke inneholde forurensningsstoffer som overstiger normverdier for forurenset grunn jf. vedlegg 1 til forurensningsforskriften kap. 2.

5.5.2.3 Funksjonskrav og fysiske krav

Funksjonskrav og fysiske krav til oppbyggingen av topptettingen er gitt i Tabell 4: Krav til materialene og lagene som skal inngå i topptetting ved avslutning av deponiområder.

Tabell 4: Krav til materialene og lagene som skal inngå i topptetting ved avslutning av deponiområder

Topptettingens inndeling i lag*	Funksjonskrav	Krav til lagtykkelse
Topplekke Må tilpasses etterbruk av området. a) Vekstlag (der reguleringsplanen gir føring for planteproduksjon) eller b) Tett eller semipermeabelt fast dekke, eventuelt bygninger (der reguleringsplanen gir føring for bygg og annen infrastruktur)	Skal gi grunnlag for planlagt etterbruk. Skal hindre ødeleggelse av dreneringslag og underliggende tettlag.	a) > 1 meter vekstlag. Laget økes ytterligere ut fra planlagt arealbruk som deponiet skal tilbakeføres til b) tykkelse for tett eller semipermeabelt fast dekke fastsettes i tråd med samlede funksjonskrav som ivaretar både deponitekniske hensyn, arealbrukshensyn og materialvalg (asfalt, betong e.l.)
Dreneringslag	Skal hindre at vann blir stående over tetttingslaget, samt redusere mengden vann som kan trenge ned i avfallet. Skal også tjene som beskyttelse for tetttingslaget under.	> 0,5 meter Må for øvrig tilpasses til arealet som skal dreneres
Tetttingslag Impermeabelt mineralag	Skal redusere vanngjennomstrømningen i deponiet og hindre ukontrollert utslipp av deponigass	> 0,5 m leire eller en leiremembran (bentonitt), som gir en hydraulisk konduktivitet på $K < 1 \times 10^{-9}$ m/sek
Gassdreneringslag	Skal bidra til oppsamling av deponigass. Skal også bidra til å drenere bort sigevann som presses ut av avfallet, særlig i skråninger.	

* Geomembraner eller lignende skal etter behov legges mellom lagene for å hindre sammenblanding mellom lagene og sikre at lagstrukturen beholdes over tid.

5.5.2.4 Utforming

Utformingen av topptettingen skal ivareta både deponitekniske og geotekniske hensyn og blant annet sikre stabilitet, forebygge utglidninger, lede bort overvann, sikre kontrollert oppsamling og håndtering av deponigass, hindre erosjon og hindre ukontrollert inntrengning av vann.

Deponiområder med organisk avfall

For deponiområder som inneholder organisk avfall, skal utformingen av topptettingen sikre tilstrekkelig vanntilførsel for å opprettholde nedbrytningsprosessene i deponiet og for å sikre tilstrekkelig oppsamling av produsert gass. Topptettingen skal samtidig ikke tilføre mer vann enn nødvendig blant annet for å begrense utvaskingen av forurensninger i avfallet. Bedriften skal kunne dokumentere at vanntilførselen er tilstrekkelig og ikke for høy f.eks. gjennom målinger av grunnvannstand, vannmetning eller lignende.

Som et supplement til ordinær gassoppsamling skal det legges til rette for biologisk metanoksidasjon i alle punkter med fare for lekkasje av deponigass. Overdekkingen i områder med metanoksidasjon skal være egnet til å hindre utslipp av gass både av hensyn til klima og lukt.

5.5.3 Foreløpige avslutningsplaner

Bedriften skal til enhver tid ha foreløpige planer for endelig avslutning inkludert topptetting for alle aktuelle deponiområder. De foreløpige avslutningsplanene skal inngå i bedriftens rutiner for deponering slik at oppfyllingen av avfall ikke er til hinder for planlagt endelig topptetting og for å hindre ekstra håndtering av deponert avfall.

5.5.4 Avslutningsplan og melding til Statsforvalteren

Senest 1,5 år før avfallsdeponeringen skal opphøre på hele deponiet eller på avgrensede delområder av deponiet, skal bedriften i melding til Statsforvalteren legge frem en plan for endelig avslutning og etterdrift for det aktuelle deponiområdet.

Planlagt utforming og oppbygging av topptettingen skal angis i planen for avslutning og etterdrift. Planen må ta høyde for etterfylling på grunn av setninger eller utglidninger, og fortsatt drift av anlegg for behandling av gass og sigevann. I tillegg skal krav til avslutning gitt i reguleringsplan ivaretas, plan ID 0231_528, vedtatt 22.06.2015.

Meldingen skal også inneholde følgende dokumentasjon:

- Ajourført eiendomskart dersom det har skjedd endringer i eiendomsforholdene.
- Ajourførte tegninger av eksisterende og planlagte installasjoner og anlegg.
- Eventuelt forslag til endringer i overvåkningsprogrammet for etterdriftsfasen.
- Plan/kart over nøyaktig plassering (koordinater) av målepunkter for setninger.
- Plan for drift og vedlikehold av anlegg og tekniske installasjoner.
- Profiler av endelig topptetting på alle felter av deponiet eller deponiområdet. Valgt topptetting må dokumenteres i henhold til funksjonskrav jf. Tabell 4: Krav til materialene og lagene som skal inngå i topptetting ved avslutning av deponiområder.
- Beskrivelse av planlagt etterbruk.

5.5.5 Sluttinspeksjon

Statsforvalteren 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 og etterdrift, samt vilkår i denne tillatelsen.

På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Statsforvalteren fastsette ytterligere vilkår for avslutning og krav til etterdrift.

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

5.5.6 Etterdrift

Bedriften har ansvar for etterdrift så lenge Statsforvalteren mener det er nødvendig for å hindre forurensning fra deponiet, normalt vil dette være minimum 30 år.

5.6 Finansiell sikkerhet deponi

Bedriften plikter å ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet. Dette for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen til deponidrift, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles, jf. avfallsforskriften § 9-10. Bedriften skal avklare oppdateringsbehov og revidere beregningene innen 6 måneder etter at tillatelsen er gitt.

6 Øvingsområde for brann

Brannøvelser tillates gjennomført på eget område som er avsatt til brannøvelser. Området skal ha fast dekke og oppsamling av avrenning. Det tillates ikke utslipp av slokkevann og slokkemidler. Slokkevann og pulver fra slokkemidler skal leveres til et anlegg med tillatelse til å motta dette.

Det tillates kun bruk av LPG² som brennstoff.

Tillatte slokkemidler er vann og pulver. Slokkemidlene skal ikke inneholde prioriterte miljøgifter som er oppført i Vedlegg 1. Bedriften er ansvarlig for å innhente tilstrekkelig informasjon om hva slokkemidlene inneholder. Ved behov må det tas egne analyser av innholdet i slokkemidlene.

Øvelser skal ikke gjennomføres ved ugunstige vindforhold som kan drive røyk til nærliggende bebyggelse.

7 Utslipp til vann

7.1 Ikke-forurenset overvann

Ikke-forurenset overvann er overvann som ikke har vært i kontakt med avfall, eller på annen måte blitt påvirket av driften ved anlegget.

Ikke-forurenset overvann skal avskjæres slik at det ikke renner inn på arealer som brukes til avfallshåndtering, eller på annen måte blir forurenset.

Ikke-forurenset overvann skal i størst mulig grad håndteres på egen eiendom, og ikke være til ulempe for miljøet.

7.2 Forurenset overvann og annet vann fra avfallshåndtering

Overvann som har vært i kontakt med avfall skal betraktes som forurenset. Det samme gjelder annet vann som på annen måte er tilført forurensning.

² liquefied petroleum gas, gass bestående i hovedsak av propan og butan

Alt forurenset overvann og annet forurenset vann fra avfallshåndtering skal ha separat oppsamling³. Dette forurensete vannet skal passere et kontrollpunkt som gir mulighet for å ta prøver av vannet før rensing og videre håndtering.

Alt forurenset overvann og annet forurenset vann fra avfallshåndtering skal samles opp og gjennomgå lokal rensing slik at det ikke kan medføre uakseptabel skade eller ulempe for mennesker eller miljøet. Dette forurensete vannet skal renses slik at utslippsbegrensningene i vilkår 7.5 overholdes.

7.3 Sigevann fra deponi

7.3.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

Bedriften skal gjøre nødvendige tiltak for å redusere mengden sigevann til et minimum.

Inntrengningen av nedbør, ikke forurenset overvann, overflatevann og grunnvann til deponiene skal reduseres til et minimum. Slikt vann og forurenset overvann og lokalt forurenset vann skal heller ikke ledes til deponiet eller ledes til sigevannssystemet.

Alle deponiområder skal til enhver tid tildekkes slik at nedbør, overvann og overflatevann ikke infiltrerer deponiet.

Det aktive deponiarealet, uten tildekking som hindrer inntrengning av vann, skal til enhver tid være så lite som mulig.

Alle avløpsrør og andre installasjoner som etableres i eller på deponiet skal bygges og driftes slik at det ikke er noen kontakt eller utveksling av vann mellom deponiet og installasjonene. For sigevannssystemet gjelder egne vilkår, se punkt 7.3.2.

7.3.2 Oppsamling og rensing av sigevann

Sigevann fra alle deponiområder skal samles opp og gjennomgå lokal rensing slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet. Sigevannet skal renses i henhold til utslippsbegrensninger gitt i egne vilkår, se punkt 7.5.

Sigevannssystemet omfatter alle innretninger som håndterer sigevann fra deponert avfall blant annet tettingslag, dreneringslag, rør, ledninger, kummer, bassenger og lokalt renseanlegg.

Kapasiteten og renseseffekten til sigevannssystemet inklusive lokalt renseanlegg skal dokumenteres.

³ Separat oppsamling: Ikke felles oppsamling med andre hovedaktiviteter jf. vilkår 1.2 og ikke felles oppsamling for avfallstyper som inneholder ulike typer forurensninger før kontrollpunkt.

7.4 Utslippspunkt, diffuse utslipp, overløp og separat håndtering

7.4.1 Utslipp til kommunalt avløp

Bedriften skal føre alt lokalt rensert vann inn på kommunalt avløpsnett som går via det interkommunale avløpsrenseanlegget på Strømmen før utslipp til Nitelva og videre ut i Øyeren.

Før utslipp til kommunalt avløpsnett skal alt rensert vann passere et kontrollpunkt med kontinuerlig mengdemåling av vannet og prøvetaking i tråd med vilkår i punkt 15. Oppdatert informasjon om prøvepunkt og utslippspunkt skal angis i årlig egenkontrollrapportering.

7.4.2 Forbud mot utslipp til overflatevann og grunn

Det er ikke tillatt å slippe lokalt rensert vann direkte til overflatevann eller grunn. Eventuelle avvik må logges, dokumenteres og rapporteres, i tråd med vilkår i punktene 14 og 16.

7.4.3 Diffuse utslipp

Ingen aktiviteter på anlegget skal medføre diffuse utslipp av forurenset vann.

Alle nye deponiområder eller deponietapper som opprettes etter 08.09.2005 skal oppfylle kravene til bunn- og sidetetting i avfallsforskriftens kap. 9, vedlegg I, punktene 3.2 og 3.3.

Bedriften skal løpende vurdere og gjennomføre alle nødvendige tiltak for å redusere diffuse utslipp av sigevann fra alle deponiområder til et minimum. Dette gjelder alle deponiområder både de med dobbel bunntetting og de uten dobbel bunntetting.

7.4.4 Overløp

Eventuelle overløp av forurenset vann eller lokalt rensert vann til omgivelsene eller lokal resipient betraktes som en akuttsituasjon og et avvik fra utslippstillatelsen. Alle overløp av sigevann, overvann og eventuelt prosessvann skal registreres ved automatisk logging av vannmengde og det skal tas representative prøver og analyser av alle utslipp i slike punkter. Bedriften skal om behov, basert på risikovurdering, også ta prøver i resipient for overløp for å dokumentere eventuelle effekter av overløpet.

7.5 Utslippsbegrensninger

7.5.1 Fordrøyning

Det skal være mulig å fordrøye eller mellomlagre tilstrekkelige mengder rensert vann før utslipp til kommunalt avløpsnett når dette er nødvendig for å hindre forurensning eller forurensningsfare.

7.5.2 Utslipp til kommunalt avløpsnett

7.5.2.1 Mengde vann

Bedriften skal arbeide aktivt for å redusere mengden vann som slippes til det kommunale avløpsnettet. Den samlede mengden rensert vann inklusive rensert sigevann og annet rensert vann, som slippes til det kommunale avløpsnettet, skal ikke overstige grensen i tabell 5.

Tabell 5: Maksimal mengde rensert vann

Kilde	Komponent	Maksimal mengde Kontinuerlige målinger
Rensert sigevann og annet rensert vann	Vannmengde	18 m ³ /time (målt som et gjennomsnitt per time de siste 24 timer)

7.5.2.2 Grenseverdier for utslipp av vann fra avfallshåndtering utover deponi

Alle utslipp til det kommunale avløpsnettet av vann som er forurenset etter å ha vært i kontakt med avfall utover deponi skal overholde grenseverdier i tabell 6.

Tabell 6: Grenseverdier for utslipp av vann fra avfallshåndtering utover deponi

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser Blandprøve **
Forurenset vann som har vært i kontakt med avfall	Totalt organisk karbon (TOC)	120 mg/l
	Organisk stoff, KOF	600 mg/l
	Organisk stoff, BOF5	300 mg/l
	Suspendert stoff (SS)	50 mg/l
	Olje (C10-C40)	10 mg/l
	pH	5,5 - 8,5
	Total nitrogen	60 mg/l
	Ammonium	60 mg/l
	Total fosfor	10
	Arsen	0,01 mg/l
	Kadmium	0,002 mg/l
	Krom	0,03 mg/l
	Kobber	0,05 mg/l
	Bly	0,02 mg/l
	Nikkel	0,05 mg/l
	Kvikksølv	0,0005 mg/l
Sink	0,3 mg/l	

* Utslippsbegrensningene gjelder for uforynnet rensert vann.

** Alle utslippsgrenser er for ufiltrerte prøver. Blandprøver skal tas som mengdeproporsjonal samleprøve. Alternativt kan prøven tas som stikkprøver dersom utslippsvannet er tilstrekkelig blandet og homogent.

7.5.2.3 Grenseverdier for utslipp av rensed sigevann

Alle utslipp av ulike forurensninger og andre parametere i rensed sigevann til det kommunale avløpsnett skal overholde grenseverdier i tabell 7.

Tabell 7: Grenseverdier for utslipp av rensed sigevann til kommunalt avløpsnett

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser Blandprøve **
Renset sigevann *	Totalt organisk karbon (TOC)	120 mg/l
	Organisk stoff, KOF	600 mg/l
	Organisk stoff, BOF5	300 mg/l
	Klorid, Cl ⁻	1000 mg/l
	Sulfat, SO ₄ ²⁻	300 mg/l
	Suspendert stoff (SS)	50 mg/l
	Olje (C10-C40)	10 mg/l
	pH	5,5-8,5
	Total nitrogen	60 mg/l
	Nitrat nitrogen	60 mg/l
	Ammonium	60 mg/l
	Total fosfor	10 mg/l
	Arsen	0,01 mg/l
	Kadmium	0,002 mg/l
	Krom	0,03 mg/l
	Kobber	0,05 mg/l
	Bly	0,02 mg/l
	Nikkel	0,05 mg/l
	Kvikksølv	0,0005 mg/l
	Sink	0,3 mg/l
Ledningsevne	Målekrav	
Jern	Målekrav	
Mangan	Målekrav	

* Utslippsbegrensningene gjelder for uforynned rensed sigevann.

** Alle utslippsgrenser er for ufiltrerte prøver. Prøver av sigevann skal tas som blandprøver eller eventuelt som stikkprøver der det er nødvendig med ferske prøver. Eventuelt så kan det benyttes kontinuerlig målinger etter en risikovurdering.

7.6 Sanitært avløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitærvløpsvannet fra bedriften. Sanitært avløpsvann skal ha eget påslippspunkt til det kommunale avløpsnett.

8 Utslipp til luft

8.1 Diffuse utslipp

Diffuse utslipp til luft fra aktiviteter og produksjonsprosesser som kan medføre skade eller ulempe, skal begrenses mest mulig. Dette gjelder blant annet lagerområder, områder for lossing/lasting, områder med utendørs håndtering og behandling av avfall, mv.

8.2 Punktutslipp

Alle punktutslipp til luft som inneholder eller kan inneholde forurensninger skal gjennomgå rensing slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for mennesker og miljøet.

8.3 Deponigass

8.3.1 Oppsamling og utnyttelse

Oppsamling, behandling og utnyttelse av deponigass skal utføres på en slik måte at helse- eller miljøfare ikke oppstår.

Deponigass skal samles opp fra alle delområder eller celler i deponiet med signifikant gassproduksjon, både i drifts- og etterdriftsperioden. Oppsamlingsanlegget skal dimensjoneres, bygges og drives for et miljømessig optimalt gassuttak, tilpasset deponiområdenes størrelse og forventet/beregnet gasspotensial.

Oppsamlet deponigass skal så langt som mulig utnyttes til energiformål.

Eventuell deponigass som ikke utnyttes til energi skal fakles. Eventuelle luktutslipp fra fakkell må kontrolleres og eventuelt renses slik at eventuelle luktutslipp ikke er sjenerende for arbeidsmiljøet på anlegget eller for nærmiljøet. Bedriften plikter å benytte en fakkell som gir optimal forbrenning basert på mengde og type gass.

Bedriften må kunne dokumentere at eventuell deponigass som fakles ikke kan utnyttes til energiformål uten urimelige kostnader.

Eventuelt varig og permanent opphør av oppsamling og utnyttelse av deponigassen skal avklares med Statsforvalteren i forkant. Dette omfatter ikke midlertidig stans på grunn av driftsproblemer, vedlikehold eller lignende.

8.3.2 Diffuse utslipp og lekkasjer

Bedriften skal ha regelmessig kontroll med alle potensielle lekkasjepunkter på deponigassanlegget og med diffuse utslipp av deponigass fra deponiets overflate eller fra andre potensielle lekkasjepunkter. Ved funn av lekkasjer eller diffuse utslipp skal avbøtende tiltak gjennomføres. Overvåkning av deponigass skal utføres i henhold til vilkår i punkt 15.3.3 i denne tillatelsen.

8.4 Støv

Bedriften skal påse at støvutslipp fra alle deler av anlegget til enhver tid er lavest mulig. Dette gjelder utslipp av alle typer støv, både nedfallsstøv og svevestøv. Eventuelle klager på støv skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt eller planlagt for å avbøte på støvplagen.

Bedriften skal foreta egne utredninger og vurderinger av alle aktuelle støvdempende tiltak, og gjennomføre nødvendige tiltak basert på utredningene. Vurderingene skal inkludere støvulemper både på og utenfor anlegget. Tiltakene skal blant annet inkludere rutiner for å feie inne- og utearealer ved behov, samt rutiner for å gjennomføre særskilte tiltak i forbindelse med aktiviteter der det er større potensial for støving.

8.5 Lukt

8.5.1 Luktbegrensning

Virksomheten skal drives slik at luktulemper i omgivelsene begrenses mest mulig. Bedriften skal ta hensyn til værforhold for å begrense luktulemper.

Frekvensen av gjenkjennbar plagsom lukt ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overstige 1 prosent av timene i en måned.

Ved registrering av uønsket eller plagsom lukt eller ved overskridelse av 1 prosentgrensen av timene i en måned, skal bedriften så snart som mulig gjennomføre luktreducerende tiltak. Om nødvendig må luktreducerende tiltak iverksettes straks.

Eventuelle klager på lukt skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på plagen, se også egen beskrivelse av lukthåndteringsplan og kommunikasjonsplan nedenfor.

8.5.2 Luktrisikovurdering

Det skal gjennomføres en luktrisikovurdering med utgangspunkt i vedlegg 3 i *Miljødirektoratets veileder TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven*. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal luktrisikovurderingen oppdateres.

8.5.3 Forebyggende tiltak og driftsplan

På bakgrunn av luktrisikovurderingen skal bedriften iverksette luktrisikoreducerende tiltak. Bedriften skal ha en driftsplan som sikrer at luktulemper ved virksomheten begrenses. Planen skal være i tråd med anbefalingene gitt i vedlegg 4 i *TA 3019/2013*. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal driftsplanen oppdateres.

Bedriften skal daglig oppdatere en driftslogg, slik at det kan dokumenteres at driftsplanen er fulgt. Eventuelle klager på lukt skal loggføres i samme driftslogg, sammen med en beskrivelse av utførte eller planlagte avbøtende tiltak for klagene.

8.5.4 Lukthåndterings- og kommunikasjonsplan

Bedriften skal ha en lukthåndteringsplan og en kommunikasjonsplan som er i tråd med anbefalingene gitt i TA 3019/2013.

Bedriften skal informere Statsforvalteren og naboer når det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt luktbelastning. Det samme gjelder dersom svikt i utstyr eller lignende kan medføre økte luktplager.

Bedriften skal ha et system for registrering av innkommende luktklager som skal knyttes til sted og tid. Det skal gjøres en vurdering av klagen opp mot driftsplanen og andre relevante forhold, og eventuelle gjennomførte tiltak skal beskrives. Denne informasjonen skal gjøres tilgjengelig for naboene og rapporteres til Statsforvalteren i henhold til vilkår i punkt 0.

9 Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride grenseverdier gitt i tabell 8, målt eller beregnet som (innfallende lydtrykksnivå) fritt feltsverdi ved mest støyutsatte fasade.

Tabell 8: Støygrenser

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-23)	Lørdag (kl. 07-23)	Søn-/helligdager (kl. 07-23)	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv8h}$	$L_{pAekv8h}$	L_{AFmax}
50 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	50 dB(A)

L_{pAekvT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

L_{AFmax} er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå (dBA) for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden målt med tidskonstant «Fast» på 125 ms.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens virksomhet, inkludert intern transport på anleggsområdet samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra bedriftens område er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som er etablert etter at støygrensene trådte i kraft.

10 Nærmiljøtiltak

10.1 Generelt

Bedriften skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av driften ved anlegget reduseres til et minimum. Bedriften skal samordne sine nærmiljøtiltak med andre bedrifter som er lokalisert i samme område.

10.2 Forsøpling

Anleggsområdet og nærområdet til anlegget skal ikke forsøples. Flygeavfall skal begrenses mest mulig, blant annet ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Opprydding av skjemmende avfall på virksomhetens område og i nærområdet skal foretas fortløpende. Transport til og fra anlegget skal foregå på en slik måte at spredning av forurensning og flygeavfall hindres, for eksempel ved bruk av lukkede containere eller nett over åpne containere. Bedriften skal ha rutiner for å sørge for opprydding av avfall som besøkende til anlegget har mistet og etterlatt i rimelig nærhet av anlegget.

10.3 Skadedyr

Bedriften skal gjennomføre nødvendige tiltak for å redusere forekomsten av alle typer skadedyr til et minimum. Det skal foreligge et eget program for bekjempelse av skadedyr og fugleplager.

10.4 Spredning av fremmede arter

Bedriften skal gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre spredning og etablering av fremmede arter på anlegget og til omgivelsene. Bedriften skal ha rutiner for å fjerne fremmede arter som er etablert. Liste over fremmede arter finnes på www.artsdatabanken.no.

Bedriften skal informere avfallsprodusenter og leverandører om hvordan avfall med fremmede arter skal håndteres. Videre skal bedriften vurdere hvilke sluttbehandlingsløsninger som er egnet for å destruere ulike arter, deriblant kompostering, forbrenning eller lignende.

11 Grunnforurensning

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann.

Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes

og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Bedriften skal holde løpende oversikt over eksisterende forurenset grunn på virksomhetens område, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal bedriften vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensning av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt eller frigitt ved virksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensningsloven § 7 og § 20. Plan for tiltak skal sendes Statsforvalteren. Statsforvalteren kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig vilkår i punkt 20.

12 Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes 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 kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også vilkår i 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 jf. substitusjonsplikten i produktkontrollloven.

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

13 Energi

13.1 Energistyringssystem

Bedriften skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå mest mulig energieffektiv drift av anlegget og tiltak for å redusere utslipp av klimagasser. Dette inkluderer blant annet tiltak for å øke energieffektiviteten i gassanlegget. Energistyringssystemet skal inngå i bedriftens internkontroll.

13.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Bedriften skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg.

14 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

14.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene mot akseptabel miljørisiko. Potensielle hendelser som kan føre til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor.

Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom etc. og fremtidige klimaendringer.

Bedriften skal ha oversikt over de miljø- og naturressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

Brannfarlige fraksjoner skal sikres mot selvantennelse og brann. Bedriften skal ta kontakt med lokalt brannvesen for en gjennomgang og risikovurdering av brannfare. Risikovurderingen skal ligge til grunn for rutiner for avfallshåndtering og deponidrift.

14.2 Forebyggende tiltak

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å redusere miljørisikoen til et akseptabelt nivå. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

14.3 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av en risikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Bedriftens beredskap mot akutt forurensning skal dokumenteres i en beredskapsplan. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang per år.

14.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til forskrift om varsling av akutt forurensning mv. Melding om akutt forurensning skal gjøres til brannvesenet (Tlf. 110). Bedriften skal også så snart som mulig etter dette orientere Statsforvalteren, via e-post: sfospost@statsforvalteren.no.

15 Utslippskontroll

15.1 Utslippskontroll

15.1.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge alle sine utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll, jf. vilkår i punkt 15.3.

Bedriften skal også kartlegge virksomhetens bidrag til støy, jf. vilkår i punkt 9.

15.1.2 Utslippskontroll, målinger

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann inklusive utslipp/påslipp til kommunalt avløpsnett ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning. Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte:

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i vilkår i tillatelsens tabell 5, 6 og 7 i punkt 7.5.2 samt tabell 8 i punkt 9
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

For utslipp av komponenter som er regulert i vilkår i tillatelsens tabell 5, 6, 7 i punkt 7.5 samt tabell 8 i punkt 9, skal virksomheten årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til vilkår i punkt 0.

15.2 Kvalitetssikring av målingene for utslippskontroll

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av alle målingene for utslippskontrollen er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- Utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- Bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- Delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når virksomheten selv analyserer.
- Jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver. Denne vurderingen skal utføres av fagkyndig tredjepart.
- Jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr.

15.3 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll (måleprogram) som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (vilkår i punkt 15.1.1, første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (vilkår i punkt 15.1.2) og kvalitetssikring av målingene (vilkår i punkt 16.4).

Måleprogrammet skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en beskrivelse av lokalisering av alle prøvetakingspunkter for utslippskontrollen blant annet i plankart og med koordinater
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)

- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Måleprogrammet skal holdes oppdatert.

16 Miljøovervåking

16.1 Overvåking av deponi i driftsfasen og etterdriftsfasen

16.1.1 Overvåkingsprogram

Bedriften skal ha et program for overvåking av alle deponiområder på anlegget i henhold til avfallsforskriftens kap. 9.

Overvåkningsprogrammet skal dokumentere de faktiske utslipp og miljøpåvirkninger på deponiet, samtidig som programmet skal kontrollere at deponiet og prosessene i deponiet fungerer etter hensikten. Overvåkingen skal legges opp slik at eventuelle endringer i utslippsforholdene fanges opp.

16.1.2 Oversikt over deponiets utvikling

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.

16.1.3 Vannbalanseberegninger

På bakgrunn av overvåkningsresultater, skal bedriften utarbeide et årlig vannbalanseregnskap som skal rapporteres jf. vilkår i punkt 0.

Meteorologiske data som er nødvendig for dette skal samles inn på deponiet eller fra en nærliggende meteorologisk stasjon med tilsvarende klima og nedbørsforhold.

Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiene skal kontrolleres gjennom vannbalanseberegninger.

16.1.4 Overvåking av deponigass

Det skal gjennomføres regelmessig kontroll og overvåking av gassproduksjon fra deponiets gassopsamlingsystem og av mulige gasslekkasjer fra deponiets overflate eller fra andre aktuelle lekkasjepunkter. Overvåkingen skal være tilpasset deponiets innhold av biologisk nedbrytbart avfall. Overvåkingen skal være representativ for hver seksjon av deponiet og være et mål på om nedbrytningsprosessene i deponiet fungerer som ønsket. Hyppighet og metodikk skal beskrives i et

overvåkingsprogram og minimum tilfredsstille kravene i vedlegg III i avfallsforskriftens kapittel 9 og vilkår gitt i denne tillatelsen.

Total gassuttaksmengde og innhold av metan skal måles kontinuerlig. Eventuell måling av andre gasser enn metan skal vurderes basert på risikovurderinger av helse, miljø og sikkerhet.

Overvåkingen av deponigassuttaket skal tilpasses kravene til rapportering, jf. vilkår i punkt 17.

16.1.5 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Bedriften skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriftens kapittel 9 vedlegg III.

For sigevann og overflatevann skal det tas prøver som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking. Prøvene skal tas som blandprøver eller eventuelt som stikkprøver der det er nødvendig med ferske prøver. Eventuelt så kan det benyttes kontinuerlige målinger etter en risikovurdering.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiets driftsfase og i etterdriftsfase er angitt i Tabell 9: Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens.

Tabell 9: Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens

Overvåkingstema	Frekvens i driftsfase	Frekvens i etterdriftsfase
Sigevannsmengde	Kontinuerlig	Hver sjettede måned
Sigevannets sammensetning	Kvartalsvis	Hver sjettede måned
Sigevannssedimentets sammensetning	1 gang per år	1 gang per år
Overflatevannets mengde (der det er aktuelt og målbart)	Kvartalsvis	Hver sjettede måned
Overflatevannets sammensetning	Kvartalsvis	Hver sjettede måned
Grunnvannsnivå	Kvartalsvis	Hver sjettede måned
Grunnvannets sammensetning	Kvartalsvis	Hver sjettede måned
Utvidet prøvetaking sigevann og sigevannssediment	Hvert 5. år	Deponispesifikk hyppighet

Overvåkingsprogrammet skal være utformet slik at avgrensningen av deponiets påvirkningsområde kan verifiseres. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

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

I overvåkingen skal det inngå et program for å sikre at renseprosessen driftes optimalt og at renseeffekten av sigevann blir dokumentert.

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

De parametrene som skal måles og de stoffene som skal analyseres i overvåkningsprogrammet skal gjenspeile alle de ulike typene avfall som er deponert.

Bedriften skal sørge for at det foretas en faglig vurdering av all overvåking. Dette omfatter bl.a. også en vurdering av aktuelle prøvepunkter både i grunnvann, overflatevann og resipienter. Dersom denne vurderingen viser at det er behov for å endre overvåkingen er bedriften pliktig til å følge opp dette.

16.2 Overvåking av resipienter

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkningsprogram. Dette gjelder så vel mulige effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad det er aktuelt.

16.3 Overvåking etter vannforskriften

Bedriften skal overvåke og redegjøre hvordan utslipp fra virksomheten påvirker tilstanden (økologisk og kjemisk) i alle aktuelle vannforekomster. Overvåkingen skal være i samsvar med føringer i vannforskriften vedlegg V.

Aktuelle resipienter for avrenning fra virksomheten er grunnvannet under og nedstrøms anlegget, grøfter og andre kunstige vannforekomster i området og lokale bekker i området. Registrerte vannforekomster i området er «Bekkefelt Bøler – Farseggen, 002-605-R» og «Leira nedstrøms Krokfoss, 002-3384-R». Andre vannforekomster lengre nedstrøms er «Nedre Nitelva, 002-3891-R», «Svellet, 002-260613-L», «Øyerdelta, 002-831-G», «Nitelva – Skogholsåa, 002-3890-R», «Glomma Blingsfossen – Øyeren, 002-3649-R» og deretter «Øyeren Nord, 002-113-1-L».

Overvåkingen skal i størst mulig grad belyse påvirkningene fra pågående og tidligere utslipp fra avfalls- og deponivirksomheten, samt virksomhetens bidrag til samlet tilstand i vannforekomsten. Der det er hensiktsmessig bør overvåkingen etter vannforskriften samordnes med annen overvåking av avfallsanlegget inklusive deponiet.

Bedriften skal ha et overvåkningsprogram som er utarbeidet i samarbeid med nødvendig fagekspertise. Overvåkningsprogrammet skal redegjøre for resipienter og omfatte relevante biologiske kvalitetselementer, fysisk-kjemiske støtteparametere inkludert vannregionspesifikke stoffer samt EU-prioriterte stoffer som deponiet har eller kan ha utslipp av som kan påvirke miljøtilstanden i resipienten. Plasseringen av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt

hvordan og i hvilke matrikser (vann, grunnvann, biota, sediment etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også begrunnes i programmet.

Overvåkingen skal gjennomføres av uavhengig fagekspertise i henhold til overvåkingsprogrammet. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av virksomheten selv i samråd med fagekspertisen.

Der det pågår annen overvåking i de samme resipientene i regi av vannområde eller andre bør det tilstrebes at overvåkingen samordnes. Der det er hensiktsmessig bør bedriften bidra blant annet til finansieringen av et felles overvåkingsprogram for de kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av bedriftens utslipp.

Rapport fra undersøkelsen med vurderinger skal sendes Statsforvalteren innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført.

Resultatene fra undersøkelsen vil danne grunnlag for å vurdere om det er behov for å revidere eksisterende overvåking av resipienter i tråd med vannforskriften.

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

16.4 Kvalitetssikring av miljøovervåking

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av alle målingene for miljøovervåking er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- Utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- Bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- Delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når virksomheten selv analyserer.
- Jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver. Denne vurderingen skal utføres av fagkyndig tredjepart.
- Jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr.

17 Rapportering til Statsforvalteren

17.1 Årlig rapportering

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik med betydning for ytre miljø for foregående år via www.altinn.no. Miljødata omfatter blant annet avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll og overvåking. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se <https://www.miljodirektoratet.no/>.

Hensikten med rapporteringen er å dokumentere at virksomheten driftes i henhold til tillatelsen.

17.1.1 Avfallshåndtering

For annen avfallshåndtering på anlegget utenom deponiaktiviteten skal det blant annet rapporteres på:

- Utslippsdata for utslipp av rensert vann fra avfallsaktiviteter til kommunalt avløp som omfattes av utslippsbegrensningene.
- Avfallsregnskap farlig avfall.
- Avfallsregnskap ordinært avfall.

Rapportering av data som ikke kan gjøres direkte i Altinn, skal legges ved som vedlegg.

17.1.2 Deponi

Kontroll av mottatt avfall, utslipp og overvåkingsdata for deponiet i henhold til vilkår i punktene 1, 5, 15 og 16 skal rapporteres til forurensningsmyndigheten.

Det skal blant annet rapporteres på:

- Typer og mengder deponert avfall for rapporteringsåret
- Totalt deponert avfallsvolum og deponiets gjenværende kapasitet
- Utslippsdata for utslipp av rensert sigevann til kommunalt avløp som omfattes av utslippsbegrensningene
- Overvåkingsdata for sigevann, sigevannssediment
- Deponigass:
 - Antall driftstimer for gassanlegget siste år
 - Driftstid på fakkel
 - Total gassuttaksmengde
 - Andel metan i gass
 - Andel deponigass til hhv. fakling, elektrisitet og varme

Overvåkingsdata for overflatevann, grunnvann og resipient skal skje til databasen Vannmiljø og ikke som del av egenkontrollrapporteringen til Altinn.

En vurdering av rapporterte data og eventuelt behov for tiltak skal legges ved Altinn-skjemaet som eget vedlegg. Som et minimum skal følgende vurderes og rapporteres årlig av faglig sakkyndig:

- Resultat av all overvåkning, inkludert overvåkning av resipient i henhold til vannforskriften
- Effekt av lokal rensing
- Vannbalanse
- Forslag til forbedringer/tiltaksplan

18 Undersøkelser og utredninger

18.1 Utredning av utslipp av prioriterte miljøgifter

Bedriften skal løpende vurdere sannsynligheten for alle typer utslipp av prioriterte miljøgifter gitt i tillatelsen vedlegg 1. Dette gjelder både punktutslipp og diffuse utslipp. Dersom slike utslipp er påregnelige, skal bedriften utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold (konsentrasjon og mengde) av prioriterte miljøgifter i utslippene. Dersom stoffene kan ha miljømessig betydning må det samtidig søkes om endring av tillatelsen slik at stoffene kan reguleres spesifikt.

18.2 Utredning av tildekking og topptetting deponiområder

Bedriften skal løpende foreta en vurdering av status og behov for tildekkingsiltak på alle avsluttede og på alle midlertidig tildekkede deponiområder.

Vurderingene skal blant annet også inneholde en risikovurdering i forhold til eksisterende og planlagt arealbruk eller aktiviteter på alle deponiområder. Vurderingen skal danne grunnlaget for en tidfestet handlingsplan for tiltak for å sikre nødvendig tildekking av alle delområder der tildekkingen medfører eller kan medføre unødvendig dannelse av sigevann eller andre ulemper. Alle aktuelle tiltak skal utføres løpende der det vurderes som nødvendig for å hindre unødvendig innlekkasje av overvann til deponiet forutsatt at tiltakene ikke medfører økt forurensning eller fare for det.

18.3 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann

Bedriften skal vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann på hele anlegget og eventuelt også utenfor deponiet eller utenfor kjente deponiområder der det er aktuelt. Vurderingen skal gjennomføres i tråd med Miljødirektoratets veileder M-630 *Tilstandsrapport for industriområder*. Bedriften kan samordne vurderingen med data som foreligger om forurensningstilstanden fra utført kontroll- og overvåking av eksisterende avfalls- og deponivirksomhet.

Hvis bedriften finner at grunnen er godt nok undersøkt fra før skal rapporten omfatte trinn 1-3 (fase 1) og trinnene 4, 5 og 7 av fase 2. Da skal hele rapporten utarbeides i sammenheng, dvs. uten å rapportere resultatene av fase 1 separat.

Hvis bedriften må gjøre nye grunnundersøkelser for å dokumentere tilstanden skal den sende inn et forslag til undersøkelsesprogram sammen med rapporteringen av trinn 1-5 før undersøkelsene settes i gang. Dette forslaget skal sendes Statsforvalteren innen ett år fra vedtaket om ny tillatelse .

Dersom Statsforvalteren med utgangspunkt i dette forslaget finner at tilstanden i grunn og grunnvann må dokumenteres eller dokumenteres bedre, vil bedriften bli pålagt å utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 4-7 i *M-630*. Også en eventuell full tilstandsrapport kan samordnes med data som allerede foreligger om forurensningstilstanden fra kontroll- og overvåking av eksisterende avfalls- og deponivirksomhet.

19 Eierskifte, omdanning mv.

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

Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Statsforvalteren har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet.

20 Nedleggelse eller midlertidig stans

Hvis virksomheten blir nedlagt eller stanser for en lengre periode, skal det innen rimelig tid på forhånd gis melding til Statsforvalteren, samt gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger.

Statsforvalteren kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning ved nedleggelse. Statsforvalteren kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som allerede er stilt i henhold til tillatelsen løper videre inntil Statsforvalteren etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til avfallsforskriften kapittel 11.

Bedriften skal også sørge for at alt deponert avfall og alle deponiområder sikres mot eventuell forurensning eller fare for forurensning fra deponert avfall. Dette omfatter blant annet nødvendig tildekking, oppsamling av alt sigevann og lokal rensing av sigevannet før utslipp/påslipp til kommunalt avløpsnett.

De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren 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(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen og at all nødvendig etterdrift gjennomføres i henhold til denne tillatelsen og bestemmelsene i aktuelt regelverk.

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

21 Tilsyn

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

Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. vilkår i punkt 2.1.

Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkår i punkt 3 til 15.

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenylyter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Trikosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroxydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

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

Nitromuskforbindelser

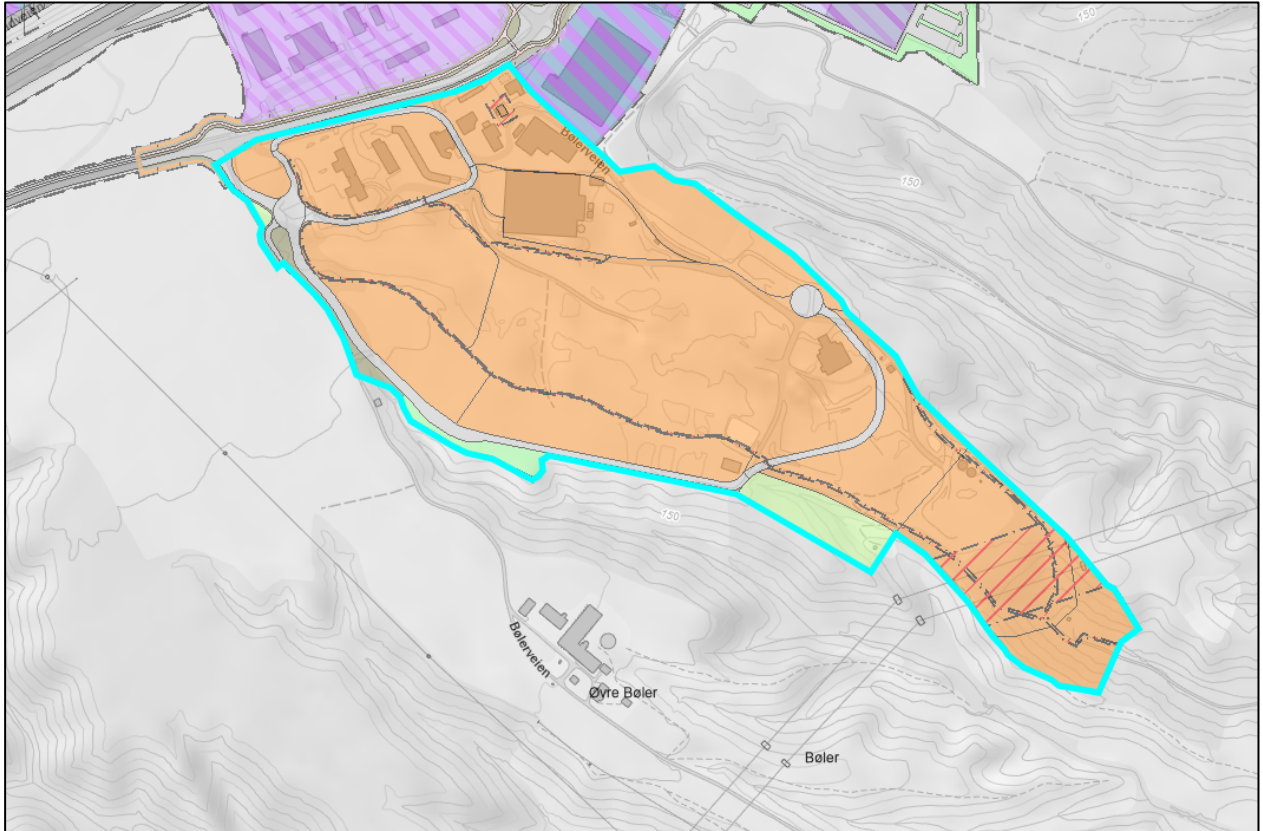
Muskxylen	
-----------	--

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP

Dodecylfenol m. isomerer 2,4,6 tri-tert-butylfenol	DDP TTB-fenol
Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)	
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre Perfluorheksansyre 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	PFOA PFHxA HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA
Tinnorganiske forbindelser	
Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenylyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktylyltinnforbindelser	DOT
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	
PAH	
Ftalater	
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP
Bisfenol A	
BPA	
Siloksaner	
Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4
Organiske UV-filtre	
2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC

Vedlegg 2 – Oversiktskart over anleggs- og deponiområde



Referanse: Planinnsyn Lillestrøm kommune, se <https://kartutside.lillestrom.kommune.no/planinnsyn/>