



Røyken Grovfullplass AS  
Follestad Industriområde  
3474 ÅROS

## Oversendelse av fornyet tillatelse til deponering på Røyken Grovfullplass

---

**Fylkesmannen i Buskerud har behandlet søknad fra Røyken Grovfullplass AS om fortsatt drift av fyllplassen. Søknaden har vært utlagt til offentlig ettersyn og det kom inn uttalelser fra Røyken kommune og Follestad Vel. Fylkesmannen gir tillatelse til fortsatt drift av deponiet på visse vilkår. Tillatelsen med tilhørende vilkår ligger vedlagt. Vedtaket kan påklages til Statens forurensningstilsyn.**

---

### Bakgrunn

Fylkesmannen viser til søknad fra Røyken Grovfullplass AS av 15. oktober 2007 om tillatelse til videre drift av deponiet på Follestad industriområde. Søknad om utvidet volum av bunnaske ble innsendt med brev av 17. desember 2008, i tillegg til brev av 12. januar 2009 med ytterligere opplysninger om deponering av bunnaske.

### Høring

Søknadene har vært ute på høring, og det har kommet to uttalelser. Disse er fra Røyken kommune og Follestad Vel.

Røyken kommune har en del merknader. De er positive til videre konsesjon, men vil ha luktfritt anlegg med avgasskontroll, strengere krav til sigevannshåndtering, mottakskontroll og generell drift. Brudd på konsesjonen må føre til stans av deponiet og inndragelse av tillatelse, etterdrift av anlegget må ha godkjent plan, og fylkesmannen må følge opp med varslet og uvarslet kontroll.

Follestad Vel mener at flere faktorer må utredes på nytt før ny tillatelse kan gis. Husstandene i velforeningen opplever miljøplager i forbindelse med dårlig lukt i både luft og Smedmyrbekken. Avgass-situasjonen fra anlegget må kartlegges grundig og tiltak utarbeides. Follestad Vel ønsker en tilbakemelding på årsak til de forurensende elementene og redegjøring for hva som gjøres og planlegges gjort for å bedre situasjonen.

## Fylkesmannens vurdering

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis og ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Ved fastsetting av vilkårene har Fylkesmannen videre lagt vekt på hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

Fylkesmannen understreker at all forurensning fra virksomheten er uønsket. Røyken Grov-fyllplass AS plikter å redusere alle utslipp så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

At virksomheten er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulempe eller tap forårsaket av forurensning fra den, jf. forurensningsloven § 56.

I tillegg til de krav som følger av tillatelsen plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. Enkelte av forskriftene er nevnt i tillatelsen. For informasjon om øvrige regler viser vi til SFTs hjemmesider på internett, [www.sft.no](http://www.sft.no).

Denne tillatelsen inneholder strengere krav til behandling av gass fra deponiet enn tidligere. I tillegg vil det komme et generelt forbud mot deponering av biologisk nedbrytbart avfall som vil gjelde fra 1. juli 2009. Dette er tiltak mot vond lukt fra deponiet.

Det er fastsatt krav i tillatelsen om en utredning av det eksisterende renseanlegget for sigevann. Blant annet skal renseeffekten og utslippets betydning for bekken vurderes. Fylkesmannen vil eventuelt kunne sette strengere krav til rensing av sigevannet på bakgrunn av denne utredningen. Fylkesmannen tar ikke prøver selv. Prøvetaking og vurdering gjennomføres av eksterne konsulenter og laboratorier, og Fylkesmannen vurderer rapporten. Undersøkelsen skal betales av deponieier.

Mottakskontrollen er i stor grad bestemt av avfallsforskriften<sup>1</sup>, og er relativt streng. Avfallet skal karakteriseres og dokumenteres før det tas imot på deponiet. Stikkprøvekontrollen skal gjennomføres for å sjekke om avfallet inneholder det dokumentene sier at det gjør. Fylkesmannen vil kontrollere at deponiet følger forskriftens krav til mottakskontroll.

I forbindelse med den nye tillatelsen blir deponiet plassert i risikoklasse 2, den nest høyeste risikoklassen. Dette innebærer bl.a. jevnlig kontroll og revisjoner av deponiet.

Røyken kommune har uttalt at maksimalt mengde avfall deponert per år må begrenses til 15 000 tonn, og at deponiet ikke kan drives lenger enn til 2019. Etter den gamle tillatelsen er grensen for mengde deponert satt til 17 000 tonn per år. Begrensninger i mengde avfall som tillates deponert per år er hovedsakelig gjort av hensyn til transport til anlegget. Reguleringsplanen for området sier at transport til avfallsanlegget ikke skal gi økt trafikk på Follestadveien. Etter utbyggingen av Rv 23 går ikke transport til deponiet på Follestadveien, og vi kan ikke se at trafikkmengden er en grunn til å sette begrensninger i mengde avfall til deponi per år. Fylkesmannen kan heller ikke se at det er andre grunner til å begrense mengden avfall som kan deponeres per år.

---

<sup>1</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR 2004-06-01 nr 930, kapittel 9, Vedlegg II. Karakterisering og kriterier for mottak av avfall

Den totale mengden avfall som kan deponeres er begrenset av deponivolumet som er fastsatt i reguleringsplanen gjennom oppfylling til gitte høyder. Ved deponering av store mengder avfall årlig vil volumet fylles raskere opp, og deponiet avsluttes tidligere. Ved deponering av avfall tilsvarende dagens mengder vil deponiet være fullt rundt år 2050. Fylkesmannen vurderer det slik at det totalt sett vil være en fordel for miljøinteressene at fyllingen blir avsluttet forholdsvis raskt. Vi har derfor ikke funnet grunn til å imøtekomme kommunens ønske om en reduksjon i de årlige avfallsmengdene.

### Plassering av virksomheten i risikoklasse

Alle virksomheter med utslippstillatelse etter forurensningsloven skal plasseres i en risikoklasse (se forurensningsforskriften §§ 39-3 og 39-6). Risikoklassen skal angi forurensningspotensialet til virksomheten. Plassering i risikoklasse har betydning for hvor ofte en virksomhet vil bli inspisert av forurensningsmyndigheten, og for hvor stort gebyr virksomheten må betale for hver inspeksjon (se tabell 1).

Tabell 1. Grunnlag for fastsettelse av risikoklasse, tilsynsfrekvens og gebyr for inspeksjon.

Risikoklasse	Utslipp	Resipient	Inspeksjon	Revisjon	Gebyr for inspeksjon per 01.01.09 (kr)
1	Store Store	Svak Middels	Hvert 4. år	Hvert 4. år	19 200
2	Store Moderate	God Svak	Hvert 6. år	Hvert 6. år	14 400
3	Moderate Små	Middels Svak	Hvert 3.-4. år	-	11 100
4	Moderate Små	God Middels	Hvert 6.-8. år	-	4 300

Deponiet har utslipp av sigevann til en liten bekk etter renseanlegg med lufting og utfelling. Deponiet har også utslipp av deponigass til luft.

Vi vurderer det slik at potensialet for utslipp er moderat til stort, og at resipienten er svak, dvs. risikoklasse 2. Utslipp av urensset sigevann og gass kan ha alvorlige konsekvenser for vannmiljø og nærmiljø.

### Vedtak

Fylkesmannen i Buskerud gir Røyken Grovfillplass AS tillatelse til videre drift av deponiet på Follestad industriområde. Tillatelsen er gitt på nærmere angitte vilkår. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Vedtaket er gjort i medhold av lov av 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven), § 11 og 16 jf. § 29 og forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 9-7.

Virksomheten plasseres i risikoklasse 2, jmfør forurensningsforskriften §§ 39-3 og 39-6.

## Frister

Tabellen nedenfor gir oversikt over frister for gjennomføring av tiltak som tillatelsen krever:

Tiltak	Henvisning	Frist
Prosedyrer for drift av deponiet	3.9.2	16. juli 2009
Etablering av gassbehandling	3.6	16. juli 2009
Evaluering av gassoppsamling og –behandling	3.6	1. juli 2010
Evaluering av sigevannrensing	3.5.3	1. oktober 2009
Avklaring om finansiell garanti	3.10.3	1. oktober 2009
Årlig rapportering til Fylkesmannen	3.11.5	Årlig innen 1. mars

## Klageadgang

Det er klagerett på dette vedtaket til Statens forurensningstilsyn. Klagen kan sendes til Fylkesmannen innen tre uker etter at vedtaket er mottatt. Se ellers forvaltningsloven kapittel 6 og vedlagte klageskjema.

(Skjemaet ligger på [www.fmbu.no](http://www.fmbu.no))

## Kunngjøring

Vedtaket vil bli kunngjort på Fylkesmannens hjemmeside og i Røyken og Hurums avis.

Med hilsen

Anders J. Horgen  
kst. avdelingsdirektør

Marianne Seland

Kopi til:

Statens forurensningstilsyn	Postboks 8100 Dep	0032	Oslo
Follestad Vel	Bergveien	3474	ÅROS
Røyken kommune		3440	Røyken



## Fylkesmannen i Buskerud

# Tillatelse til deponering av avfall for Røyken grovfillplass AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jfr. § 16 og 29. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 15. oktober 2007, tilleggssøknad om bunnaske datert 17.12.2008, samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilåarene framgår på side 3 til og med side 14.

Denne tillatelsen erstatter følgende tillatelser:

- Tillatelse til Røyken avfallsplass av 14. mai 1998
- Tillatelse til mottak av bunnaske fra Hurum Energigjenvinning av 29. april 2005
- Tillatelse til deponering av vasket sand fra VEAS av 6. juli 2005

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

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

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

### Bedriftsdata

Bedrift	Røyken grovfillplass AS
Beliggenhet/gateadresse	Follestad industriområde
Gårds- og bruksnr	55/42
Postadresse	3474 Åros
Kommune og fylke	Røyken, Buskerud
Org. nummer (bedrift)	959 771 863
NACE-kode og bransje	90.020 Innsamling og håndtering av annet avfall
NOSE-kode	109.04.04 Land filling
Deponikategori	Kategori 2 ordinært avfall
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	5.4

### Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	Risikoklasse <sup>2</sup>
471-07/10375	0627.027.04	2

Tillatelse gitt: 14.05.2009	Endringsnummer:0	Sist endret:
Anders J. Horgen kst. avdelingsdirektør		Marianne Seland rådgiver

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

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

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

1. Rammer .....	3
2. Generelle vilkår.....	3
2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....	3
2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare .....	3
2.3 Internkontroll.....	3
3 Særskilte vilkår for deponering av avfall .....	4
3.1 Avfall som kan deponeres.....	4
Tildeckingsmasser .....	4
3.2 Behandling av avfall før deponering .....	5
3.3 Særskilte krav til deponeringen.....	5
3.4 Registrering og kontroll ved mottak av avfall.....	6
3.5 Sige vann.....	6
3.6 Deponigass .....	7
3.7 Nærmiljøtiltak .....	8
3.8 Mellomlagring av avfall.....	9
3.9 Oppfylling og drift.....	9
3.10 Avslutning og etterdrift.....	10
3.11 Kontroll og overvåking .....	12
4. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning .....	14
4.1. Etablering av beredskap.....	14
4.2 Varsling av akutt forurensning.....	14
5. Eierskifte.....	14
6. Tilsyn.....	14
Vedlegg 1 Liste over prioriterte stoffer, jfr punkt 2.1. ....	15
Vedlegg 2 Grenseverdier for forurenset masse til deponi.....	16

## 1. Rammer

Tillatelsen gjelder deponering av ordinært og inert avfall på Røyken grovfillplass AS i Røyken kommune. Tillatelsen er basert på et gjenværende totalt fyllingsvolum på 1.170.000 m<sup>3</sup><sup>3</sup>, og avslutning av deponiet senest innen år 2050.

## 2. Generelle vilkår

### 2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

Det er ikke satt spesifikke krav til utslipp av sigevann fra deponiet i denne tillatelsen. All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene ikke øker i forhold til nivået når tillatelsen blir gitt, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Dette gjelder særskilt for utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1.

Dette gjelder for eksempel en plikt til å gjennomføre forbedringer av renseløsning for sigevann dersom en gjennomgang av overvåkingsresultatene viser at dette kan bedre renseseffekten.

### 2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare

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

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

Røyken Grovfillplass skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 4.2.

### 2.3 Internkontroll

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

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

---

<sup>3</sup> Tallet gjelder pr 01.01.2009.

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

### 3 Særskilte vilkår for deponering av avfall

#### 3.1 Avfall som kan deponeres

Tillatelsen omfatter deponering av avfall som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften, vedlegg II for inert avfall, ordinært avfall samt farlig avfall som kan samdeponeres med ordinært avfall. Fra 1. juli 2009 er det ikke lov å deponere biologisk nedbrytbart avfall<sup>5</sup>.

Tillatelsen er likevel begrenset til følgende typer:

##### Ordinært avfall:

Type	EAL-kode
Forbehandlet restavfall fra husholdninger og næring	Avfallet dekker ulike EAL-koder avhengig av kilde. Omfatter ikke koder merket med * (farlig avfall)
Sandfangslam og ristgods fra avløpsrensaneanlegg	190801 og 190802
Bunnaske og slagg fra forbrenning	190112, 190116 og 190118
Ferdigkompostert materiale som ikke tilfredsstiller laveste kvalitetskrav for omsetning etter gjødselvereforskriften	190503

##### Farlig avfall med utlekkingssegenskaper som tilfredsstiller kravene for farlig avfall til ordinært deponi:

Type	EAL kode
Avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer	120116
Kassert utstyr som inneholder fri asbest og asbestholdige isolasjonsmaterialer	160212, 170601

##### Tildeckingsmasser

Lett forurensede masser med egnede egenskaper tillates brukt som masse til daglig overdekking, til brannmurer og interne veier som erstatning for rene masser. Massene må ikke føre til fare for økt forurensning ved slik bruk.

Mengde og type tildeckingsmasse skal registreres, og avfall som brukes til overdekking skal rapporteres inn som deponert.

<sup>5</sup> Jf endring i avfallsforskriften § 9-4 og kapittel 9 vedlegg II 1.2 bokstav d, med virkning fra 1. juli 2009

## 3.2 Behandling av avfall før deponering

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

Avfall som lett kan materialgjenvinnes skal ikke deponeres.

## 3.3 Særskilte krav til deponeringen

Farlig avfall som omfattes av denne tillatelsen skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Cellene skal være innmålt og avmerket på kart. Avfallet skal være deklartert i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kap 11 om farlig avfall. Det skal være etablert rutiner som sikrer at deponiet fører kontroll med dette og at videre behandling av deklarasjonsskjemaer skjer på forskriftsmessig måte. Farlig avfall må oppfylle kravene til utlekking fra farlig avfall som kan deponeres på ordinært deponi, jf avfallsforskriften kap 9, vedlegg II avsnitt 2.3.

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

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

### Deponering av asbest

Asbest skal deponeres i egen celle avsatt til dette formål. Samdeponering av asbestholdig avfall klassifisert som farlig avfall og annet asbestholdig avfall tillates. Avfallet skal være emballert ved mottak og leveranser skal som hovedregel være varslet. Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale. Det skal ikke utføres noe arbeid på deponiet/cellen som kan føre til utslipp av fibre (f.eks. boringer). Se ytterligere kriterier i avfallsforskriften kap 9, vedlegg II pkt. 2.3.3.

### Deponering av bunnaske

Ved mottak av mer enn 3000 tonn bunnaske per år skal det gjøres en særskilt risikovurdering for deponering av dette. Risikovurderingen skal ta særlig hensyn til utlekking på kort og lang sikt og påvirkning av sigevannet. Eventuelt behov for endring av renseløsning for sigevann må være en del av risikovurderingen.

### Deponering av ristgods og sand fra sandfang ved avløpsrenseanlegg

Avfallet skal være avvannet før deponering og overdekkes umiddelbart.

### Deponering av gips

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

### Deponering av forurensede masser

Forurensede masser som legges på deponi skal ikke ha så høye totalkonsentrasjoner av noe stoff at det regnes som farlig avfall etter avfallsforskriften kap. 11 vedlegg 3. Se også vedlegg 2 til denne tillatelsen.

Deponiets generelle risikovurdering skal inneholde en analyse av mengde og forurensningsgrad for forurenset masse til deponi som tar særskilt hensyn til påvirkning av sigevannskvaliteten. Virksomheten må kunne sannsynliggjøre at bunntetting og sigevannshåndtering er tilstrekkelig til å håndtere avrenning fra forurensete masser.

For forurensete masser som har høyere konsentrasjoner enn grensene i kolonne 1 i tillatelsens vedlegg 2 må det gjøres en utlekkingsstest og en særskilt risikovurdering. Risikovurderingen må inneholde en vurdering av spredningsfaren for innholdet av forurensninger. Mobiliteten av stoffene må dessuten ses i sammenheng med den aktuelle mengden av masser som skal mottas. Videre må deponiansvarlig vurdere hvorvidt mottak av massene vil kunne påvirke deponiets sigevannskvalitet. Slike forurensete masser skal i tillegg overholde grenseverdiene for utlekkingspotensial for farlig avfall til ordinært deponi (jf. avfallsforskriften kap. 4 vedlegg II).

### 3.4 Registrering og kontroll ved mottak av avfall

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

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

Mottakskontrollen skal minimum følge kravene fastsatt i vedlegg II eller eventuelle strengere krav satt i denne tillatelsen.

### 3.5 Sigevann

#### 3.5.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

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

Bedriften skal ha kontroll med innsig og inntrengning av grunn- og overflatevann og om nødvendig iverksette tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet. Rent overflatevann fra tilstøtende arealer eller innsig av rent grunnvann skal ikke tilføres sigevannsnettet, men ledes separat utenom deponiet. Systemer for å lede vekk overflatevann skal ta høyde for mulige effekter av klimaendringer, for eksempel økt hyppighet av ekstremværhendelser.

Det skal også sørges for kontroll med inntrengningen av nedbør i deponiet. Deponiets nedbørsfelt skal avgrensnes ved midlertidig avskjæring av det aktive arealet som er åpent for deponering.

Oppsamlingen av sivevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

### 3.5.2 Tiltak mot utlekking av sivevann

Alle deponiceller etablert etter 1. juli 2003 skal oppfylle kravene til dobbel bunntetting i avfallsforskriftens kap.9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3.

Det er en forutsetning at de metoder som benyttes for å etterkomme bunntettingskravene kan betraktes som BAT (beste tilgjengelige teknikker).

### 3.5.3 Sivevannshåndtering

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

Eksisterende renseløsning for sivevann består av en luftet lagune med påfølgende sedimentering i eget basseng før vannet ledes til Smedmyrbekken.

Det må gjøres en vurdering av eksisterende renseanlegg. Vurderingen må minst inkludere følgende:

- Kapasitet (nåværende og fremtidig behov, inkludert mulige effekter av klimaendringer)
- Renseeffekt
- Effekt av utslipp i resipient
- Totalt utslipp av miljøgifter
- Mulige luktulemper

Vurdering av eksisterende anlegg med plan for eventuelle endringer og utbedringer skal sendes Fylkesmannen innen 1. oktober 2009.

## 3.6 Deponigass

Røyken Grovfillplass skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslipp av deponigass og gassuttaksanleggets effektivitet og om nødvendig iverksette avbøtende tiltak.

Deponigass skal samles opp for energiutnyttelse, alternativt fakling, fra alle deponiceller med signifikant gassproduksjon, både i drifts- og etterdriftsperioden. Innen 16. juli 2009 skal en løsning for brenning av gassen være på plass. Oppsamlingsanlegget skal dimensjoneres, bygges og drives for et miljømessig optimalt gassuttak, tilpasset deponiets størrelse og forventet/beregnet gasspotensial.

Ved forbrenning av gass i fakkell skal gassens oppholdstid i fakkelen være minst 2 sekunder. Temperaturen i fakkelen skal gi en optimal forbrenning for å unngå lukt og minimalisere utslipp.

Fakkelen skal være konstruert slik at det kan tas prøver av røykgassen.

Eventuelt opphør av gassuttak må godkjennes av Fylkesmannen i forkant.

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

Energiutnyttelse av deponigassen skal utredes innen 1. juli 2010.

### 3.7 Nærmiljøtiltak

#### 3.7.1 Generelt

Eieren av tillatelsen skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av deponidriften reduseres til et minimum.

Avfallsanlegget skal skjermes mot innsyn.<sup>6</sup>

#### 3.7.2 Flygeavfall, skadedyr og lukt og støv

Flygeavfall skal begrenses mest mulig, blant annet ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Om nødvendig må Røyken Grovfillplass sørge for opprydning i berørte områder.

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

Lukt og støv fra deponiet/avfallsanlegget skal til enhver tid være så lav at eksisterende boligområder og offentlige områder ikke blir nevneverdig sjenert. Om nødvendig må lukt- og støvreduserende tiltak iverksettes straks.

#### 3.7.3 Støy

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

---

<sup>6</sup> Der hvor det er relevant av hensyn til å redusere naboers eller friluftsområders sjenanse av anlegget

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

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

### 3.8 Mellomlagring av avfall

Det tillates mellomlagring av restavfall, bygningsavfall, bunnaske og inerte masser i påvente av behandling, ekstern disponering, intern bruk eller deponering.

Det skal være kontroll med mengder som tas inn og ut av lager. Avfallet som ligger på lager skal disponeres så raskt som mulig og senest innen 12 mnd etter mottak.

Fraksjoner skal lagres separat og overdekkes/emballeres etter behov for å unngå flygeavfall, lukt- og støvulemper.

Mellomlagringen skal skje slik at avfallet ikke tilføres overflatevann. Det skal være samsvar mellom mengder på lager og tilgjengelig areal. Avfall skal ikke lagres slik at det er til åpenbar visuell sjenanse for utenforstående.

Lager for hage- og parkavfall, sortert trevirke og restavfall skal sikres mot selvantennelse og brann.

Det tillates mottatt, mellomlagret og behandlet inntil 25 000 tonn bunnaske per år. Mottak, mellomlagring og behandling skal skje på en slik måte at omgivelsene ikke blir vesentlig plaget av støy. Operasjonene må heller ikke føre til økte utslipp til vann. Det skal gjøres målinger av utslipp av støy og til vann ved behandling og mellomlagring. Om nødvendig skal det settes inn tiltak.

### 3.9 Oppfylling og drift

#### 3.9.1 Oppfylling

Utformingen av deponiet skal sørge for at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres, særlig for å forebygge utglidninger, samt at faren for setninger reduseres.

Avfallet skal deponeres i celler og slik at det areal som er i bruk blir så lite som mulig. Hver celle skal avsluttes og overdekkes før en ny celle påbegynnes iht krav til trinnvis avslutning jf vilkår 3.10.1.

Så lenge det deponeres nedbrytbart avfall på deponiet eller tidligere deponert avfall i samme celle bidrar til å opprettholde en gassproduksjon, skal oppfyllingen og driften legges til rette for en best mulig gassoppsamling og –behandling.

Deponert avfall skal komprimeres minimum samme dag og deponiceller i bruk skal dekkes til jevnlig.

Både komprimeringsgrad og frekvens på tildekkingen av avfallet må tilpasses avfallstype ift risiko for miljøulemper, betydning for deponiets gassproduksjon og klimatiske forhold og konkretiseres i bedriftens driftsrutiner.

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

Det skal foretas årlige registreringer og utbedringer av setninger i deponiet både under aktiv drift og i etterdriftsfasen.

### **3.9.2 Drift**

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen. Disse skal sikre at kravene i avfallsforskriften og denne tillatelsen overholdes.

Alle ovennevnte prosedyrer og rutiner må være på plass innen 16. juli 2009.

Eventuelle endringer som foretas ved oppfyllingen av deponiet ift oppfyllingsplanen vedlagt søknaden, må varsles Fylkesmannen.

Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende og være utilgjengelig utenom deponiets åpningstider. Om nødvendig må hele avfallsanlegget inngjerdes.

Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

## **3.10 Avslutning og etterdrift**

### **3.10.1 Trinnvis avslutning**

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

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

gassoppsamling. Dette er ikke til hinder for at flis av rent, kompostert trevirke fortsatt kan inngå i det avsluttende toppdekket for deponiet hvis det er hensiktsmessig.

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

Toppdekke er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. Utformingen av toppdekket skal hindre erosjon og tilpasses etterbruken av arealene.

### 3.10.2 Endelig avslutning og etterdrift

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

Senest 1,5 år før avfallsdeponeringen skal opphøre, skal bedriften legge frem en plan for endelig avslutning og etterdrift. Planen skal blant annet omfatte et revidert overvåkingsprogram for vann og deponigass i etterdriftsfasen samt angi en endelig utforming og etterbruk av deponiet. Planen må ta høyde for etterfylling pga setninger og fortsatt drift av anlegg for behandling av gass og/eller sivevann. Setningsmålinger skal foretas ved behov. Setninger skal etterfylles med rene masser, gjerne masser av samme type som i tetningslaget.

Deponiet skal ha en konveks form. Toppdekket skal utformes iht vilkår 3.10.1. For celler avsatt til deponering av asbest, skal det endelige toppdekket være egnet til å hindre spredning av fibre. Det skal treffes hensiktsmessige tiltak for å begrense mulig bruk av området etter at deponiet er avsluttet, for å unngå at mennesker kommer i kontakt med avfallet.

Vekstsjiktet (dvs øverste del av toppdekket) skal kun bestå av rene masser. Dersom arealet skal benyttes til jord- eller skogbruk, må vekstsjiktet være dypt nok til å tåle pløying eller annen jordbearbeiding.

Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at et område er endelig avsluttet.

Før deponiet avsluttes og lukkes, skal Fylkesmannen varsles. Fylkesmannen skal gjennomføre en sluttinspeksjon på deponiet før det avsluttes iht avslutningsplanen. På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Fylkesmannen fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

### 3.10.3 Finansiell garanti og kostnadsdekning

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

Bedriften plikter å avklare om garantiens form og størrelse kan aksepteres av Fylkesmannen innen 1. oktober 2009.

### 3.11 Kontroll og overvåking

#### 3.11.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse

Bedriften skal årlig lage en oversikt over deponiets utvikling som viser det areal som avfallet opptar, avfallsvolumer og avfallssammensetning, deponeringsmetoder, varighet av deponeringen og deponiets gjenværende kapasitet.

På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåking, skal bedriften utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår.

#### 3.11.2 Meteorologiske data

Meteorologiske data skal samles inn på deponiet.

#### 3.11.3 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

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

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

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

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Kontinuerlig
Sigevannets sammensetning	Månedlig
Overflatevannets mengde	Kvartalsvis
Overflatevannets sammensetning	Kvartalsvis
Grunnvannsnivå	Månedlig
Grunnvannets sammensetning	Månedlig

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

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

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

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

#### 3.11.4 Overvåking av deponigass

Det skal gjennomføres regelmessig kontroll av gassproduksjon og gasslekkasje fra deponiets overflate tilpasset deponiets innhold av biologisk nedbrytbart avfall. Overvåkingen skal være representativ for hver deponicelle.<sup>7</sup> Hyppighet og metodikk skal beskrives i miljøkontrollprogrammet og minimum tilfredsstille kravene i avfallsforskriftens vedlegg III og vilkår 3.6.

Uttak av deponigass og innhold av metan skal måles kontinuerlig. Overvåkingen av deponigassuttaket skal for øvrig tilpasses kravene til rapportering jf vilkår 3.11.5.

Samtidig varsles det at krav om måling av deponigassens sammensetning utover innhold av metan kan komme. Blant annet vil det være aktuelt med måling av hydrogensulfid og andre svovelforbindelser som kan gi luktproblemer.

#### 3.11.5 Rapportering

Resultat av registrering og kontroll av mottatt avfall samt overvåkingsdata iht vilkår 3.11.3 og 3.11.4 skal rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars, jf § 9-13 i avfallsforskriften og på den form som forurensningsmyndigheten beslutter.

Rapporteringen skal skje via det elektroniske rapporteringssystemet Altinn. For rapportering av farlig avfall skal EAL-koder benyttes, for annet avfall skal NS9431 benyttes<sup>8</sup>.

Når det gjelder deponigass, skal det som minimum rapporteres på:

- Antall driftstimer for anlegget siste år
- Mengde gass oppsamlet
- Volumprosent metan i gass
- Mengde metan til fakling
- Mengde metan til varme
- Mengde metan til elektrisitet

<sup>7</sup> Forskriften stiller krav om at overvåkingen av *gassdannelse* må være representativ for hver seksjon av deponiet.

<sup>8</sup> Denne inndelingen er i samsvar med strukturen i databasen Forurensning.

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

## **4. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning**

### **4.1. Etablering av beredskap**

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

### **4.2 Varsling av akutt forurensning**

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>9</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

### **4.3. Rapportering i forhold til krav om beredskap**

Bedriften skal rapportere om status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning på standardiserte skjemaer som sendes ut årlig av Fylkesmannen.

Fylkesmannen forutsetter at bedriftene kan legge frem mer utfyllende dokumentasjon, for eksempel ved tilsyn.

## **5. Eierskifte**

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

## **6. Tilsyn**

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

---

<sup>9</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

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

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

**Metaller og metallforbindelser:**

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

**Organiske forbindelser:**

	<b>Vanlige forkortelser</b>
<b>Bromerte flammehemmere:</b>	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktaborbromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA
<b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	DEHP
<b>Klorholdige organiske forbindelser</b>	
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyl	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Trikloretan	TRI
<b>Muskylener</b> (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Musketon	
<b>Nonylfenol og nonylfenoletoksilater</b>	NF, NP, NFE, NPE
<b>Oktylfenol og oktylfeletoksilater</b>	OF, OP, OFE, OPE
<b>Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater</b>	PFOS, PFAS
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
<b>Tinnorganiske forbindelser:</b>	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT

**Vedlegg 2****Grenseverdier for forurenset masse til deponi**

For masser med høyere totalkonsentrasjoner enn kolonne 1 skal det gjøres en særskilt risikovurdering.

Masser som overskrider grenseverdiene i kolonne 2 regnes som farlig avfall, og kan ikke deponeres på ordinært deponi.

<b>Stoff</b>	<b>Grense for påkrevd risikovurdering (mg/kg)</b>	<b>Grense for farlig avfall (mg/kg)</b>
Arsen	50	1 000
Bly	300	2 500
Kadmium	15	1 000
Kvikksølv	4	1 000
Kobber	1 000	25 000
Sink	1 000	25 000
Krom (III)	500	25 000
Krom (VI)	20	1 000
Nikkel	200	2 500
• PCB7	1	50
DDT	12	50
• PAH16	50	2 500
Benzo(a)pyren	5	100
Alifater C8-C10 <sup>1)</sup>	40	20 000
Alifater > C10-C12 <sup>1)</sup>	130	20 000
Alifater > C12-C35	600	20 000
DEHP	40	5000
Dioksiner/furaner	0,0001	0,015
Fenol	40	25 000
Benzen <sup>1)</sup>	0,04	1 000
Trikloretan	0,6	1 000