



OSLO KOMMUNE RENOVASJONS- OG
GJENVINNINGSETATEN
Haraldrudveien 20
0581 OSLO

Saksbehandler, innvalgstelefon

Solveig Ravnum, 22003646

Att. Monica Maarud Solheim

Vedtak om endring av tillatelse etter forurensningsloven ved Romerike Biogassanlegg i Nes kommune – Oslo kommune Renovasjons- og gjenvinningsetaten

Viser til brev av 13.11.2020 fra Oslo kommune Renovasjons- og gjenvinningsetaten, om ønske om mindre endring i tillatelse gitt samme dag, den 13.11.2020.

Kommunen ønsker at 150 tonn av råvaren som skal benyttes til produksjon av biogass skal endres fra «hestegjødsel» til «kategori 2 materiale iht. animaliebiproduktforskriften» i tillatelsen. Dersom det er ønskelig med mottak av en større mengde «Kategori 2 materiale iht. animaliebiproduktforskriften» ber vi om at dette fremkommer i ny oppdatert søknad som skal foreligge innen 15. februar 2021, jf. vårt brev datert 13.11.2020.

Vedtak om endring av tillatelse

Fylkesmannen anser ikke at denne endringen vil medføre ulemper for miljøet. Det vises for øvrig til vedtaket datert 13.11.2020 for redegjørelser knyttet til forurensningspotensialet fra anlegget, utslipp, vurderinger knyttet til naturmangfold, mv. fra anlegget.

Fylkesmannen endrer derfor vilkår 1.1 i tillatelsen til Romerike biogassanlegg, slik at det kan mottas og behandles 150 tonn av kategori 2 materiale iht. animaliebiproduktforskriften, i tillegg til matavfall, ved anlegget. Mengden organisk avfall som kan tas imot og behandles og øvrige krav fastsatt i tillatelsen, er uforandret.

Tillatelsen endres med hjemmel i forurensningsloven § 18, første ledd, punkt 5, jf. forvaltningsloven § 35 fjerde ledd.

Endret tillatelse med vilkår ligger vedlagt, og erstatter tillatelse med vilkår fra den 13.11.2020.



Vedtak om frafall av gebyr for endringen av tillatelsen

Forurensningsmyndighetens arbeid med tillatelser er gebyrbelagt jf. forurensningsforskriften § 39-3.

Ut fra ressursbruken som er medgått i saksbehandlingen av endringen av tillatelsen, vurderer Fylkesmannen at kravet om gebyr skal frafalles i sin helhet i denne saken, jf. forurensningsforskriften § 39-10.

Vi gjør oppmerksom på at vedtaket om gebyr datert 13.11.2020 fortsatt er gjeldende. Det betyr at dere skal betale kr 33.300,- for Fylkesmannens arbeid med tillatelsen.

Klageadgang

Vedtaket om endring av tillatelse, herunder frafall av gebyr, kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram, eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Fylkesmannen.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen 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. Ved klage på valg av gebyrsats skal tilsendt faktura betales til fristen. Miljødirektoratet vil refundere eventuelt overskytende beløp dersom klagen imøtekommes.

Med hilsen

Kari Skogen
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Solveig Ravnum
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 Vedtak om endring av tillatelse etter forurensningsloven for behandling av matavfall og hestegjødsel ved Romerike biogassanlegg i Nes kommune
- 2 Endret tillatelse Romerike biogassanlegg 19.11.2020

Kopi:

Nes kommune Postboks 114 2151 ÅRNES

Referanser:

- [L 13.03.1981 nr. 6 Lov om vern mot forurensning og om avfall \(forurensningsloven\)](#)
- [L 10.02.1967 nr. 10 Lov om behandlingsmåten i forvaltningssaker \(forvaltningsloven, fvl.\)](#)
- [F 01.06.2004 nr. 931 Forskrift om begrenning av forurensning \(forurensningsforskriften\)](#)
- [F 14.09.2016 nr. 1064 Forskrift om animalske biprodukter som ikke er beregnet på konsum \(animaliebiproduktforskriften\)](#)



OSLO KOMMUNE RENOVASJONS- OG
GJENVINNINGSETATEN
Haraldrudveien 20
0581 OSLO

Saksbehandler, innvalgstelefon
Solveig Ravnum, 22003646

Vedtak om endring av tillatelse etter forurensningsloven for behandling av matavfall og hestegjødsel ved Romerike biogassanlegg i Nes kommune

Fylkesmannen i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden fra Oslo kommune ved Renovasjons- og gjenvinningsetaten, om endret tillatelse etter forurensningsloven. Virksomheten søker om å ta imot og behandle hestegjødsel i biogassanlegget.

Endret tillatelse med tilhørende vilkår følger vedlagt. Denne tillatelsen erstatter tillatelsen datert 06.06.2011.

Vi varsler samtidig behov for oppdatering av hele tillatelsen, da gjeldende tillatelse nærmer seg 10 år. Vi vil i den sammenheng be om en oppdatert bekrivelse av dagens aktivitet og utslipp med en vurdering av virksomhetens påvirkning av ytre miljø.

Fylkesmannen fatter vedtak om gebyr på kr 33 300,- for behandling av saken.

Vedtaket om tillatelse og gebyrfastsettelse kan påklages av berørte parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker.

Vi viser til søknad mottatt 11.07.2019 om tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, og sakens øvrige dokumenter.

Bakgrunn

Romerike biogassanlegg produserer biogass fra matavfall, iht tillatelse fra 06.06.2011 (2011.135.T) der det tillates mottak av 50 000 tonn matavfall.



Søknad

Oslo kommune ved Renovasjons- og gjenvinningsetaten søker nå om at Romerike biogassanlegg i tillegg til matavfall, kan ta imot hestegjødsel¹ for produksjon av biogass og biorest. Hestegjødsel krever en hygieniseringsprosess som allerede er etablert og i bruk ved anlegget, dvs. behandlingsmetode 1 - trykksterilisering – som er oppvarming ved minimum 133 °C i minst 20 minutter. Det har allerede siden 2017 blitt mottatt en mindre andel hestegjødsel på anlegget. I 2019 ble det mottatt 122,47 tonn hestegjødsel og 30 149,18 tonn matavfall.

Høring

Fylkesmannen i Oslo og Viken har ikke sendt søknaden om endring av gjeldende tillatelse på høring, da endringen anses å være av mindre miljømessig betydning. Dette fordi den totale rammen for mottak av 50 000 tonn avfall til anlegget blir uforandret og hestegjødselen utgjøre en liten andel av totalen samt at denne avfallstypen har mye de samme egenskapene som matavfallet. Vi viser i denne forbindelse til forvaltningsloven § 16 tredje ledd jf. forurensningsforskriftens § 36-9. Kopi av vedtaket vil bli sendt berørte parter og andre med rettslig klageinteresse.

Fylkesmannens vurdering

Romerike biogassanlegg har en gjeldende tillatelse fra den 06.06.2011, der de har tillatelse til mottak av 50 000 tonn matavfall. Da det nå kun søkes om mottak av inntil 150 tonn hestegjødsel, og at denne fraksjonen vil inngå i den totale rammen på 50 000 tonn, kan vi ikke se at dette vil medføre økt fare for forurensning. Vi ser det som positivt med etablering av en løsning for mottak og behandling av hestegjødsel ved anlegget. Vi vil for øvrig vise til vilkårene fra forrige vedtaksbrev av den 06.06.2011.

Det vil ikke medføre økt trafikk eller lukt ved anlegget, noe naboene har vært opptatt av tidligere, ved oppstart av anlegget.

Oppfølging av tillatelsen

Fylkesmannen vil understreke at tillatelsen vil bli fulgt opp med kontroller. I kontrollene vil det bli lagt vekt på at internkontrollen er oppdatert og inneholder nødvendige tiltak og rutiner i forhold til mulig forurensning.

Fylkesmannen varsler også at vi ser behov for oppdatering av hele tillatelsen, spesielt grunnet endrede forhold ved anlegget siden gjeldende tillatelse ble gitt den 06.06.2011 men også grunnet 10-årsregelen jf forurensningsloven § 18. I søknaden må det forklares hvordan status ved anlegget er i dag med en beskrivelse av de ulike aktivitetene som drives der. Det må særlig beskrives hvordan dagens rutiner og avtaler er vedrørende utslipp til vann og fukling av gass. Det må også beskrives hvilke komponenter og hvilke mengder det søkes om å slippe ut. Videre må det forklares hvilke konsekvenser utslippene kan forventes å ha på ytre miljø. Ny oppdatert søknad må foreligge innen **15. februar 2021**.

Konklusjon

Vi har vurdert søknaden og kommet frem til at samfunnsnyttens virksomheten utgjør overstiger de forurensningsmessige ulempene knyttet til virksomheten. Det forutsettes at virksomheten drives i samsvar med vilkårene som følger av tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig.

¹ Husdyrgjødsel er kategori 2 materiale i henhold til animaliebiproduktforskriften.



Frister

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

Tiltak	Frist	Henvisning til vilkår
Oppdatert søknad	15.02.2021	Punkt 1 -15

Vedtak om tillatelse

Fylkesmannen endrer tillatelsen til Romerike biogassanlegg, slik at de også kan ta imot og behandle 150 tonn hestegjødsel i tillegg til matavfall. Det vil si at anlegget til sammen fortsatt kun kan motta og behandle 50 000 tonn organisk avfall. Hjemmel for endringene er forurensningsloven § 18 første ledd punkt 5. Vilkår 1.1. i tillatelsen er endret. Endret tillatelse med vilkår ligger vedlagt.

Fylkesmannen har ved avgjørelsen av om en endring i tillatelse skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Tillatelsen med vilkår følger vedlagt dette brevet.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringene skal være basert på skriftlig saksbehandling og forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade og ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel om gebyr dato 04. 09.2020. Vi varslet sats 6 som i 2020 utgjorde kr 33 300,- for behandling av søknaden.

Fylkesmannen vedtar at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 6 kommer til anvendelse i denne saken. Romerike biogassanlegg skal betale kr 33 300,- for Fylkesmannens arbeid med tillatelsen. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4.

Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Herunder hører gjennomgang av søknaden, møter og korrespondanse med søker, høring av saken samt endelig ferdigstillelse av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Fylkesmannen inngår også.

Miljødirektoratet vil ettersende faktura.



Klageadgang

Vedtaket, herunder plasseringen i gebyrklasse, kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram, eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Fylkesmannen.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen 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. Ved klage på valg av gebyrsats skal tilsendt faktura betales til fristen. Miljødirektoratet vil refundere eventuelt overskytende beløp dersom klagen imøtekommes.

Med hilsen

Kari Skogen
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Solveig Ravnum
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 Endring av tillatelse etter forurensningsloven for behandling av matavfall og hestegjødsel ved Romerike biogassanlegg i Nes kommune

Kopi:

NES KOMMUNE

Postboks 114

2151 ÅRNES



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 og 29 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 12. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 19.11.2020 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

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. bør først kontakte forurensningsmyndigheten 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.

Informasjon fra enhetsregisteret om den ansvarlige og om underenheten:

Navn på juridisk enhet: OSLO KOMMUNE RENOVASJONS- OG GJENVINNINGSETATEN
Organisasjonsnummer til juridisk enhet: 923 954 791
Postadresse til juridisk enhet: Haraldrudveien 20, 0581 Oslo
Navn på underenhet: ROMERIKE BIOASSANLEGG
Organisasjonsnummer til underenhet: 997 412 958
Postadresse til underenhet: Postboks 240 Alnabru, 0614 Oslo

Informasjon om virksomheten fra forurensningsmyndighetens database:

Annleggsnavn: ROMERIKE BIOASSANLEGG	
Anleggsnr og anleggsaktivitet:	3034.0005.03 – anleggsnr, 1101.0126.02 - biogassanlegg
Kommune: Nes	Fylke: Viken
Lokalisering (UTM): sone 33, øst: 300510 nord: 6677664	
Lokalisering, adresse, gbnr: Miljøparkvegen 105, 2160 VORMSUND, gbnr 93/1	
Hovedkategori IED*: Gjenvinning og sluttbehandling av ordinært avfall > 75 tonn/dag	
IED-kode: 5.3.b.i.	

* IED (industriutslippsdirektivet) er gjennomført i norsk rett ved forurensningsforskriften av 1. juni 2004 nr. 931, kap. 36.

Tillatelsesnummer: 2011.135.T		
Tillatelse første gang gitt: 06.06.2011	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret: 19.11.2020
Kari Skogen seksjonssjef		Solveig Ravnum seniorrådgiver



Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	saksbeh. og saksnr.	Beskrivelse av endring
02	19.11.2020	2019/39674, Solveig Ravnum	Endring av type mottatt og behandlet avfall, punkt 1.1



Innhold

1. Rammer, produksjonsforhold og utslippsforhold	5
1.1. Anleggets kapasitet og avfallstyper	5
1.2. Krav til anlegg	5
1.3. Mottak og håndtering av avfall og sluttprodukt	5
1.3.1. Registrering og kontroll ved mottak	5
1.3.2. Driftsbetingelser og håndtering	6
1.3.3. Alternativ avfallsdisponering	6
1.3.4. Håndtering av sluttprodukt	6
1.3.5. Håndtering av biogass:	6
2. Generelle vilkår	6
2.1. Utslippsbegrensninger	6
2.2. Plikt til å overholde grenseverdier	6
2.3. Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	7
2.4. Plikt til forebyggende vedlikehold	7
2.5. Tiltak ved økt forurensningsfare	7
2.6. Internkontroll	7
3 Utslipp til vann	8
3.1. Utslippsbegrensninger	8
3.2. Utslippssted for prosessavløp	8
3.3. Overflatevann	8
3.4. Sanitæravløpsvann	8
4. Utslipp til luft	8
5. Støy	9
6. Testing og substitusjon av kjemikalier	10
6.1 Testing	10
6.2. Substitusjon	10
7. Energi	10
7.1. Energistyringssystem	10
7.2. Spesifikt energiforbruk	10
8. Eget avfall	10
8.1 Generelle krav	10
8.2. Håndtering av farlig avfall	11
8.2.1. Lagring	11



8.2.2. Avslutning	11
9. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	11
9.1. Miljørisikoanalyse	11
9.2. Forebyggende tiltak	11
9.3. Etablering av beredskap	12
9.4. Varsling av akutt forurensning	12
10. Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen	12
10.1. Utslippskontroll	12
10.1.1. Utslipp til vann (kommunalt nett)	13
10.1.2. Faklet gass	13
10.2. Rapportering til Fylkesmannen	13
11. Undersøkelser og utredninger	13
11.1 Frister	13
12. Utskifting av utstyr	14
13. Eierskifte	14
14. Nedleggelse	14
15. Tilsyn	15
VEDLEGG 1	16



1. Rammer, produksjonsforhold og utslippsforhold

1.1. Anleggets kapasitet og avfallstyper

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak og behandling av matavfall for biogassanlegg på Esval. Det tillates behandling av inntil 50 000 tonn avfall (samlet mengde) pr. år, hvorav inntil 150 tonn kan utgjøres av kategori 2 materiale iht animaliebiproduktforskriften¹. Ved vesentlige endringer skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

Tillatelsen omfatter mottak av våtorganisk matavfall for behandling i utråtningstanker med biogassproduksjon. Tillatelsen er begrenset til følgende avfallstyper:

- Kildesortert matavfall fra husholdninger
- Flytende/oppmalt matavfall og annet kildesortert matavfall fra næringer
- Kategori 2 materiale iht animaliebiproduktforskriften (inntil 150 tonn)

1.2. Krav til anlegg

All håndtering av avfall skal skje innendørs eller i lukkede tanker. Anlegget skal være ventilert med undertrykk. Alle rom skal være etablert med fast dekke. Det skal være tilgjengelig utstyr for renhold av utstyr og kjøretøyer.

Mottakshallen skal være utstyrt med porter som fungerer etter sluseprinsippet, dvs. at det skal være dobbelt sett med porter, der bare en dør åpnes om gangen.

Ventilasjonsluft fra rom med luktpotensiale skal føres gjennom biofilter til pipe med høyde minst 20 meter over bakkenivå.

Anlegget skal ha utstyr som effektivt kan skille ut fremmedlegemer i forbehandlingen. Det skal være dimensjonert med tilstrekkelig bufferkapasitet på avfallsbunker, lagertanker for pumpbart/flytende avfall og fast bioest slik at det ikke oppstår situasjoner der avfallet må lagres på uegnet sted.

1.3. Mottak og håndtering av avfall og sluttprodukt

1.3.1. Registrering og kontroll ved mottak

Alt avfall skal registreres, veies og loggføres ved mottak. Anlegget skal utarbeide egne rutiner for dette.

¹ [Forskrift om animalske biprodukter som ikke er beregnet på konsum \(animaliebiproduktforskriften\)](#)



1.3.2. Driftsbetingelser og håndtering

Matavfall skal kun tømmes og lagres i bunker. Det er ikke tillatt med utendørs lagring av avfall eller mellom- og sluttprodukter fra behandlingen.

Tungtransport inn og ut av anlegget skal fortrinnsvis skje når anlegget er bemannet. På lørdager og søn-/helligdager skal det ikke være noen tungtransporter i perioden mellom kl. 10.00 – 16.00. Tungtransport i helger og på helligdager utover dette, skal loggføres.

Tilgrisede biler skal spyles før avreise.

Det skal være utarbeidet nødvendige prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold og kontroll av anlegget. Det skal også være prosedyrer som sikrer nødvendig opplæring av personale.

1.3.3. Alternativ avfallsdisponering

Driftsansvarlig skal sørge for at det utarbeides en plan for alternativ disponering av avfall ved planlagt og ikke planlagt driftsstans.

1.3.4. Håndtering av sluttprodukt

Fast og flytende biorest som produseres ved anlegget skal håndteres i hht. forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav. Mattilsynet er myndighet for denne forskriften.

1.3.5. Håndtering av biogass:

Metangass som produseres i anlegget skal så langt det mulig, oppgraderes til bruk som drivstoff. Unntaksvis kan overskuddet fakles av. Avfakling skal skje ved en forbrennings-temperatur og oppholdstid som er mest mulig optimal for å unngå forurensning.

2. Generelle vilkår

2.1. Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens punkter 3, 4 og 5. Utslipp av andre komponenter er tillatt så lenge omfanget var kjent da vedtak om tillatelse ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare tillatt dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i punktene 3, 4 og 5 eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

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 følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.



2.3. Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i punktene 3, 4 og 5 uttrykkelig er satt grenser for.

2.4. Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp 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/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert. (Jfr. internkontrollforskriften § 5 punkt 7²).

2.5. 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.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 9.4.

2.6. Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette². 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 aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Anlegget skal bl.a. etablere rutiner for logging av avvik, uønskede hendelser, naboklager og lignende.

² Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)



3 Utslipp til vann

3.1. Utslippsbegrensninger

Biogassanlegget skal utformes, bygges og drives slik at utslippskonsentrasjonene i avløpsvann til kommunalt nett ikke overskrider grenseverdiene slik de er gitt i tabellen nedenfor:

Utslippsparameter	Utslippsgrenser for ufiltrerte døgnblandprøver
Arsen og arsenforbindelser, uttrykt som arsen (As)	0,15 mg/l
Bly og blyforbindelser, uttrykt som bly (Pb)	0,05 mg/l
Kadmium og kadmiumforbindelser, uttrykt som kadmium (Cd)	0,005 mg/l
Kobber og kobberforbindelser, uttrykt som kobber (Cu)	0,2 mg/l
Krom og kromforbindelser, uttrykt som krom (Cr)	0,05 mg/l
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser, uttrykt som kvikksølv (Hg)	0,002 mg/l
Nikkel og nikkelforbindelser, uttrykt som (Ni)	0,05 mg/l
Sink og sinkforbindelser, uttrykt som sink (Zn)	0,5 mg/l
Temperatur	50° C
pH	6-10

3.2. Utslippssted for prosessavløp

Bedriften skal føre sitt prosessavløp inn på offentlig avløpsnett som leder til Fjellfoten rensesanlegg og med påfølgende utslipp i Glomma. Dette skal skje i henhold til de krav som stilles for slikt påslipp³.

3.3. Overflatevann

Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal samles opp. Utslippet skal ikke medføre skade eller ulempe for miljøet.

3.4. Sanitæravløpsvann

Bedriftens sanitæravløpsvann skal ledes til kommunalt avløpsnett³.

4. Utslipp til luft

4.1. Krav til luktutslipp

Avgasser og ventilasjonsluft skal renses før det slippes ut av anlegget, slik at det ikke oppstår luktproblemer. Planlagt driftsstans skal foretas på et tidspunkt som gir minst mulig spredning av lukt til omgivelsene.

Virksomheten skal til enhver tid ha oppdaterte driftsrutiner og opplegg for styring og kontroll med potensielt luktgenererende prosesser. Prosessene skal optimaliseres, både med hensyn på teknisk utførelse og driftsrutiner for å begrense lukt. Klager på lukt skal loggføres sammen med

³ Jfr. forurensningsforskriften 15A. Påslipp



en beskrivelse av situasjonen på klagetidspunktet og eventuelt hvilke tiltak som ble iverksatt for å avbøte på luktplagen.

Virksomheten skal utarbeide en lukthåndteringsplan som tar for seg hvordan forhøyede luktutslipp skal oppdages og håndteres. Planen skal baseres på en luktrisikovurdering og skal jevnlig oppdateres på grunnlag av erfaringer.

I forbindelse med unormale driftssituasjoner eller driftsstans som kan medføre luktproblemer for boliger/institusjoner i anleggets nærområde, skal berørte parter varsles om dette. Varslingen kan skje gjennom nettside med abonnementsordning, via sms eller andre måter som virksomheten finner formålstjenelig.

Luktkonsentrasjonen ved nærliggende boliger/institusjoner skal ikke overstige 5 ouE/m^3 . Kravet er definert ut fra at maksimal månedlig 99 % fraktil av maksimalt minuttmiddel pr time, ikke skal overstige nevnte konsentrasjon.

Ved gjentatte naboklager på lukt kan Fylkesmannen kreve at virksomheten verifiserer luktgrensene gjennom luktprøvetaking i hht. til NS-EN 13725 i kombinasjon med en spredningsmodell.

5. Støy

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

Mandag - lørdag	Søn- og helligdager	Natt (kl. 23-07), alle døgn	Natt (kl. 23-07), alle døgn
55 L_{den}^*	45 L_{den}	45 L_{night}^{**}	60 L_{5AF}^{***}

* L_{den} er A-veiet ekvivalent støynivå for dag/kveld/natt med 10 dB/5 dB tillegg på natt/kveld.

** L_{night} er A-veiet ekvivalent støynivå for nattperioden 23-07.

*** L_{5AF} er A-veiet nivå målt med tidskonstant "Fast" på 125 m/s som overskrides av 5 % av hendelsene i løpet av en nærmere angitt periode, dvs. statistisk maksimalnivå i forhold til antall hendelser.

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

Støygrensene gjelder ikke for ny bebyggelse av forannevnte type som blir etablert på steder der støybidraget fra bedriften overskrider eller forventes å kunne overskride fastsatte grenser i tillatelsen.



6. Testing og substitusjon av 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, brannbekjempningsmidler.

6.1 Testing

Kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal være testet med hensyn til nedbrytbarhet, toksisitet og bioakkumulerbarhet. Bare laboratorier som er godkjent i henhold til Good Laboratory Practice (GLP) og/eller akkreditert i henhold til NS-EN/IEC 17025:1999, kan benyttes til uttesting.

6.2. Substitusjon

Bedriften plikter å etablere et 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. Så vel 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.⁴

7. Energi

7.1. Energistyringssystem

Bedriften skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon i anleggene. Energistyringssystemet skal være i samsvar med norsk standard for energiledelse og inngå i bedriftens internkontroll, jfr. pkt. 2.6.

7.2. Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jfr. pkt 10.2.

8. Eget avfall

8.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

⁴ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a



Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁵.

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes gjenbrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon, eller – for brennbart avfall – søkes utnyttet til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

8.2. Håndtering av farlig avfall

8.2.1. Lagring

Eventuelt farlig avfall som oppstår som følge av driften, skal oppbevares separat og ikke lagres lenger enn 12 mnd dersom mengden overstiger 1 kg. Avfallet skal deklarerer⁵.

8.2.2. Avslutning

Forurensningsmyndigheten skal varsles i god tid dersom driften planlegges avsluttet. Ved avslutning skal nødvendig opprydding foretas. Fylkesmannen kan fastsette krav til sanering ved avslutning.

9. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

9.1. Miljørisikoanalyse

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

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

9.2. Forebyggende tiltak

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

⁵ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.



9.3. Etablering av beredskap

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

Beredskapen skal dokumenteres i en beredskapsplan.

Beredskapsplanen skal som et minimum inneholde:

- etterprøvbare mål
- definerte fare- og ulykkessituasjoner (uhellsscenarier)
- rutiner for tiltak dersom fare- og ulykkessituasjoner inntreffer
- dimensjonering av personell og deres kompetanse, personlig verneutstyr, innsatsmateriell og responstid
- beskrivelse av beredskapssamarbeid med eksterne parter
- beskrivelse av øvelsesopplegg

Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år. Øvelsen skal legges opp i forhold til de fastsatte mål for beredskapen.

9.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁶.

10. Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen

10.1. Utslippskontroll

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte

- komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier
- andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

Bedriften skal ha et måleprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

Måleprogrammet skal beskrive både prøvetaking, analyse og/eller beregning, herunder:

- prøvetakings- og analysemetode
- valg av måleperioder

⁶ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



- beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes
- beregning av usikkerhet i målingene for de parametrene som er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke utslippsgrenser. Usikkerhetsberegningene skal følge standard og bør første gang utarbeides av uavhengig konsulent.

Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret bl.a. ved å

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal eller utenlandsk standard benyttes. Fylkesmannen i Oslo og Akershus kan etter søknad akseptere at annen metode brukes, dersom det dokumenteres at den er mer formålstjenelig.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne
- kvalitetssikre egne målinger jevnlig ved verifisering av uavhengig tredjepart
- redusere usikkerheten ved målingene mest mulig

10.1.1. Utslipp til vann (kommunalt nett)

Bedriften skal gjennomføre målinger av utslipp til vann jfr. punkt 11.1 og eventuelle komponenter som omfattes av den generelle rapporteringsplikten. Målinger omfatter prøvetaking og analyse i forhold til de utslippsgrenser som er gitt i punkt 3.1.

Virksomheten skal, på bakgrunn av de gjennomførte målingene, beregne årlig utslipp av de komponenter som er regulert i punkt 3.1.

10.1.2. Faklet gass

Virksomheten skal årlig rapportere på andel faklet gass.

10.2. Rapportering til Fylkesmannen

Bedriften skal rapportere innen 1. mars året etter utslippsåret via www.altinn.no. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

11. Undersøkelser og utredninger

11.1 Frister

Henvising til vilkår	Kommentar	Frist
Vilkår 1.3.3 Alternativ avfalldisponering	Det skal utarbeides en plan for alternativ disponering av avfall ved planlagt og ikke planlagt driftsstans.	Avfallshåndteringsplan skal foreligge ved oppstart av anlegget.
Vilkår 3.1. og 11.1 Utslippsbegrensninger	Virksomheten skal i løpet av første driftsår gjennomføre 3 prøvetakingsrunder av tung-	I løpet av første driftsår.



til vann (kommunalt nett).	metaller til vann. De 3 prøvetakingsrundene skal foredeles jevnt gjennom året og slik at den siste runden tas når anlegget har vært i drift ca ett år.	Resultatet skal rapporteres til Fylkesmannen innen 4 måneder etter siste prøvetakingsrunde.
Vilkår 11.1 Kontroll av andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten.	Virksomheten skal gjøre en vurdering av hvilke miljøgifter som potensielt kan ende i bioresten/avløpsvannet. Basert på denne vurderingen, skal det gjøres en screeninganalyse av organiske miljøgifter som potensielt kan havne i avløpsvannet.	I løpet av første driftsår. Fylkesmannen skal ha tilsendt vurdering av potensielle miljøgifter og resultatet av screeninganalysen (med vurdering) sammen med resultatet fra tungmetallmålingene.

12. Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Fylkesmannen på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

13. Eierskifte

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

14. Nedleggelse

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

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 gjeldende forskrift⁷. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

⁷ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



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

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

15. Tilsyn

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



VEDLEGG 1

Liste over prioriterte stoffer pr. 06.06.2011, jfr. punkt 2.1. For oppdatert liste se www.miljostatus.no. Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

Metaller og metallforbindelser:

	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:

	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere:	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	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
Klorholdige organiske forbindelser	
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
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloreten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether)	
Nitromuskforbindelser:	
Muskxilen	
Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater:	
Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6tri-tert-butylfenol	
Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)	
Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre (PFOA)	



	Vanlige forkortelser
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Bisfenol A	BPA
Dekametylsyklopentasiloksan	D5