



FYLKESMANNEN I FINNMARK
Miljøvernavdelingen

FINNMÁRKKU FYLKKAMÁNNI
Birasgáhttenossodat

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Liholmen Biogass AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 4 til og med side 14.

Bedriften må på forhånd avklare med forurensningsmyndigheten dersom den ønsker å foreta endringer i driftsforhold, utslipp med mer som kan ha miljømessig betydning og som ikke er i samsvar opplysninger som er gitt i søknaden eller under saksbehandlingen.

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 forurensningsmyndighetene kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Liholmen Biogass AS
Beliggenhet/gateadresse	Fjordveien 19
Postadresse	Postboks 404, 9990 Båtsfjord
Kommune og fylke	Båtsfjord, Finnmark
Org. nummer (bedrift)	920 153 224
Lokalisering av anlegg	UTM sone 33, øst: 1039633, nord: 7901170
NACE-kode og bransje	38.210 Behandling og disponering av ikke-farlig avfall
Kategori for virksomheten ¹	Produksjon av biogass

Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer: 2018.0565.T	Anleggsnummer: 2028.0057.01
--------------------------------	-----------------------------

Tillatelse gitt: 25.06.2018	Endringsnummer:	Sist endret:
Bente Christiansen fylkesmiljøvernssjef		Magnus Jakola-Fjeld seksjonsleder

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse

¹ Jf. forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) av 06.01.2004, nr. 931, kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Innhold

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for	1
Liholmen Biogass AS	1
Endringslogg	1
1. Tillatelsens ramme	4
1.1 Anleggets kapasitet og avfallstyper	4
1.2. Krav til anlegg	4
1.3. Produksjonsforhold	5
1.3.1. Krav til biogassanlegget	5
1.3.2. Registering og kontroll av mottak	5
1.3.3. Driftsbetingelser og håndtering	5
1.3.4. Alternativ avfallsdisponering	5
1.3.5. Håndtering av sluttprodukt	5
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	6
2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold	6
2.5 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare	6
2.6. Internkontroll	7
3. Utslipp til vann	7
3.1. Utslippsbegrensninger	7
3.2 Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.	7
3.4. Overflatevann	7
3.5. Sanitæravløpsvann	7
4. Utslipp til luft	8
4.1. Utslippsbegrensninger	8
4.1.2. Diffuse utslipp	8
4.2. Krav til utslippspunkter	8
5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter	9
6. Kjemikalier	9
7. Støy	9
8. Energi	10
8.1. Energi	10
8.2. Utnyttelse av overskuddsenergi	10
8.3. Spesifikt energiforbruk	10
9. Avfall	10
9.1 Generelle krav	10

10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	11
10.1. Miljørisikoanalyse.....	11
10.2. Forebyggende tiltak	11
10.3. Etablering av beredskap	11
10.4. Varsling av akutt forurensning	11
11. Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen	12
11.1. Utslippskontroll	12
11.2. Måleprogram	12
11.3. Kvalitetssikring av målingene.....	12
11.4. Rapportering	13
12. Undersøkelser og utredninger	13
12.1 Undersøkelse av vannforekomst (resipient).	13
13. Utskifting av utstyr	13
14. Eierskifte	13
15. Nedleggelse.....	13
16. Tilsyn	14
VEDLEGG 1.....	15
Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.	15

1. Tillatelsens ramme

1.1 Anleggets kapasitet og avfallstyper

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak og behandling av våtorganisk matavfall for biogassanlegg på Liholmen Biogass AS. Det tillates en behandlingskapasitet 10 000 tonn pr. kalenderår. Ved vesentlige endringer skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

Produksjonen foregår ved en kontrollert biologisk prosess som skjer i store råtnetanker.

Tillatelsen er begrenset til følgende avfallstyper:

- Sortert matavfall
- Ensilasje fra oppdrett (K2)
- Slakteavfall (land/sjødyr)
- Husdyrgjødsel
- Annet organisk avfall

Produkter fra behandlingen er biogass, biogjødsel og jordprodukter.

Definisjoner:

Rejekt

Med rejekt menes avfall som ikke kan nyttiggjøres i anlegget, og avfall som kan skade anlegget og som derfor må fjernes i prosessen. Rejektet består hovedsakelig av metaller, plast, stein/grus/keramikk, bleier, tekstiler, trevirke og diverse feilsortert avfall. Normalt utgjør rejektet ca. 10 % av totalmengden.

Flytende biorest

Flytende biorest er et restprodukt fra forråtningsprosessen. Produktet inneholder ca. 30 % av det organiske materialet som ble tilført råtnetanken og betydelige mengder nitrogen og fosfor. Produktet er et fullverdig gjødsel på en form som er lett tilgjengelig for planter. Flytende biorest kan avvannes for å fjerne tørrstoff (fast biorest).

Fast biorest

Fast biorest vil si avvannet biorest. Produktet har et tørrstoffinnhold på 25-30 %, og er bl.a. egnet som jordforbedringsmateriale.

Lukterskel

Lukterskelen er den konsentrasjonen som en forbindelse har når gjennomsnittet av befolkningen kan detektere lukten, som da vil tilsvare 1 OU_E . Den kjemiske målbare konsentrasjonen vil variere fra forbindelse til forbindelse. For eksempel trengs det svært lave konsentrasjoner av H_2S for at gjennomsnittet av befolkningen skal detektere denne lukten, 0,5 ppb er lukterskelen til H_2S , mens det er først ved 40 ppb at gjennomsnittet av befolkningen detekterer butanol. Dvs. at 40 ppb er lukterskelen til butanol.

OU_E/m^3

Europeiske luktenheter per kubikkmeter luft. En europeisk luktenhet tilsvarer en lukts terskelkonsentrasjon, dvs. den konsentrasjonen der 50 % av en populasjon kan kjenne at det er en lukt. 1 OU_E tilsvarer lukten fra 123 μg n-butanol (40 ppb). Luktspredningen skal i modellen beregnes ut fra luktfluksen, dvs. mengde emittert lukt pr. tid (OU_E/s). Som for lyd, er lukt en størrelse, som i forhold til opplevd intensitet, best tallfestes på en logaritmisk skala. Desibel-skalaen er en slik skala.

1.2. Krav til anlegg

All ordinær levering av avfall skal skje innendørs i lukket mottakshall med undertrykk. 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.

Mellomlagring av avfall skal kun skje i lukket avfallsbunker eller mottakstank for flytende avfall. Alle rom skal ha fast dekke. Det skal være tilgjengelig utstyr for nødvendig renhold av utstyr og kjøretøyer.

Anlegget skal ha utstyr som effektivt kan skille ut fremmedlegemer (rejekt). Anlegget skal være dimensjonert med tilstrekkelig bufferkapasitet på avfallsbunker og mottakstanker for flytende avfall, slik at det ikke oppstår situasjoner der innkommende avfall må lagres på uegnet sted. Bedriften skal ikke motta våtorganisk avfall utover anleggets kapasitet.

Anlegget skal utstyres med mulighet for fakling av gass.

1.3. Produksjonsforhold

1.3.1. Krav til biogassanlegget

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

Avvannet råslam og forbehandlet avfall mottas i bunkere, mens flyende pumpbart avfall mottas i lagertanker. Anlegget for håndtering av biorest omfatter bufferlager for flytende biorest, utstyr for avvanning av biorest, samt lager for avvannet (fast) biorest.

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.

Anlegget skal ha utstyr som effektivt kan skille ut fremmedlegemer i forbehandlingen. Bufferkapasiteten på avfallsbunker, lagertanker for pumpbart/flytende avfall skal være tilstrekkelig dimensjonert.

1.3.2. Registering og kontroll av mottak

Alt avfallet skal registreres med hensyn til type råstoff, leverandør og eventuell risiko ved blanding, veies og loggføres ved mottak. Anlegget skal utarbeide egne rutiner for dette.

Det skal gjennomføres mottakskontroll av råstoffet inn til anlegget i form av stikkprøvekontroller. Kontrollen skal være representativ for total avfallsmengde.

Mottaket skal være bemannet i den tiden det leveres råstoff transportert med container til anlegget.

1.3.3. Driftsbetingelser og håndtering

Transport av biologisk nedbrytbart materiale og slam til biogassanlegget skal skje på en slik måte at nærmiljøet i minst mulig grad blir påvirket. Avfallet skal transporteres og leveres til biogassanlegget i tankbiler eller i lukkede containere som ikke slipper ut vann, luft og avfall. Tilgrisende biler skal spyles før avreise.

1.3.4. Alternativ avfallsdisponering

Driftsansvarlig skal sørge for at det utarbeides en plan for alternativ disponering av avfall ved planlagt og ikke planlagt driftsstans. Planen skal også omfatte alternativ disponering av biorest dersom bruk som planlagt, ikke er mulig.

1.3.5. Håndtering av sluttprodukt

Fast og flytende biorest som produseres ved anlegget skal håndteres i samsvar med gjødsel- vareforskriften², eventuelt biproduktforskriften⁵. Mattilsynet er myndighet for disse forskriftene.

² Forskrift om gjødselvarer mv av organisk opphav

Det er ikke tillatt med utendørs lagring av biorest eller mellom- og sluttprodukter fra behandlingen. Langtidslagring av biorest tillates ikke. Bioresten skal transporteres kontinuerlig til videre bruk uten unødig opphold.

Plan for håndtering av bioresten etter utråkning og avvanning skal foreligge før anleggsstart. Den skal også omfatte lagringsbehov, tid og mengde, for biorest.

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 pkt. 3 til 13. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 13, 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 uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte vilkår i tillatelsen.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde 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 og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert, jamfør internkontrollforskriften § 5 punkt 7.³

2.5 Tiltakplikt 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 forurensningsmyndigheten om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. pkt. 10.4.

³ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

2.6. Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette.⁴ 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. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til akutt forurensning følger av punkt 10.1. Anlegget skal bl.a. etablere rutiner for loggføring av avvik, uønskede hendelser, naboklager og liknende. Bedriften skal ha en kommunikasjonsplan som viser hvordan de skal kommunisere med naboer i ulike sammenhenger, bl.a. ved situasjoner med betydelige luktutslipp. Det skal etableres løsninger mht hvordan naboer kan melde fra om luktutslipp fra bedriften.

3. Utslipp til vann

3.1. Utslippsbegrensninger

Bedriften skal ikke ha utslipp av prosessvann eller andre utslipp til resipient.

3.2 Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende rensenhet. Virksomheten skal overholde følgende utslippskrav, jf. forurensningsforskriften § 15-7:

Ved utslipp av oljeholdig avløpsvann skal oljeinnholdet ikke overstige 50 mg/l.

Oljeholdig avløpsvann skal før utslipp passere sandfang eller lignende rensinnretning dimensjonert for maksimal reell vannbelastning. Nødvendig sikkerhet mot akuttutslipp skal ivaretas.

Vaskevann fra virksomheten skal fraskilles i selvrensende sil med maksimum 1 mm effektiv lysåpning.

Eventuelt søl i samband med produksjonen skal virksomheten samle opp før vasking/spyling av lokalene. Alle sluk skal være utstyrt med rister, siler, oppsamlingskurver eller liknende med med maksimum 1 mm effektiv lysåpning. Avfall skal ikke føres til avløpssystemet.

3.4. Overflatevann

Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

3.5. Sanitæravløpsvann

Bedriftens sanitæravløpsvann skal ledes til kommunalt avløpsnett etter nærmere avtale med kommunen.⁵

⁴ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127

⁵ Jf. forurensningsforskriften 15A. Påslipp

4. Utslipp til luft

4.1. Utslippsbegrensninger

Luktinnivået ved omkringliggende bygninger m.v skal ikke overstige $2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (konsentrasjon) angitt som maksimal månedlig 99 prosent timefraktil (frekvens og midling).

Berørte naboer skal varsles ved fare for luktulemper som følge av unormale driftssituasjoner. Klager på lukt skal registreres og avvikshåndteres i samsvar med internkontrollforskriften, jmfør punkt 2.6.

Alle avgasser og ventilasjonsluft skal renses før det slippes ut av anlegget. Planlagte 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 en beskrivelse av situasjonen på klagetidspunktet og hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på luktplagen. Virksomheten skal utarbeide en lukthåndteringsplan som beskriver hvordan forhøyede luktutslipp skal oppdages og håndteres. Lukthåndteringsplanen skal baseres på en luktrisikovurdering og skal jevnlig oppdateres på grunnlag av erfaringer.

I forbindelse med unormale driftssituasjoner og/eller planlagte/uforutsette 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 på andre måter som på en tilfredsstillende måte ivaretar hensynet til de berørte parter.

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

Luktgrensene gjelder ikke for bebyggelse som blir etablert etter at denne utslippstillatelsen har trådt i kraft.

4.1.2. Diffuse utslipp

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renselanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig.

4.2. Krav til utslippspunkter

Luktholdige avgasser fra anlegg og prosessenheter skal ledes ut gjennom biofilter. Biofilter skal dimensjoneres og utformes med hensyn på anleggets samlede behandlingsevne.

Bedriften skal etablere skriftlige og praktiske rutiner for vedlikehold og kontroll av biofilter og eventuelt andre renseløsninger, med hensyn på overholdelse av krav til luktemisjon fra biogassanlegget.

Planlagte avbrudd eller driftsstans av luktfjerningsanlegg/biofilter skal ikke overstige 5 døgn pr. år.

Større endringer av driftsopplegg med betydning for utslipp av lukt skal varsles til Fylkesmannen og kommunen.

Fylkesmannen kan om nødvendig stille nærmere krav til plassering og høyde på eksisterende og nye utslippspunkter.

For nye utslippspunkter skal det foretas spredningsberegninger som viser maksimale bakke-konsentrasjoner av relevante forurensningskomponenter under de ugunstigste spredningsforhold som kan forekomme. Både bidraget fra nye utslippspunkter og fra eksisterende kilder, samt bakgrunnsnivå, skal synliggjøres. Konsentrasjonene skal vurderes i forhold til forurensningsforskriftens kapittel 7 eller andre relevante normer og retningslinjer for luftkvalitet. Spredningsberegningene skal foretas av en uavhengig og kompetent aktør og skal forelegges Fylkesmannen i Finnmark i god tid før byggestart.

5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter utenfor, 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.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen⁶/Miljødirektoratet.

6. 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.

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 punkt 2.6 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.⁷

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-regelverket⁸ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7. Støy

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

⁶ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

⁷ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1979, nr. 79, om substitusjonsplikt § 3a

⁸ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008, nr. 516

Mandag - fredag	Kveld mandag - fredag (kl. 19 -23)	Lørdag	Søndager og helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 L_{den}	50 $L_{evening}$	50 L_{den}	45 L_{den}	45 L_{night}	60 L_{AFmax}

L_{den} er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser per time.

$L_{evening}$ er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl 19-23.

L_{night} er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl 23-07.

L_{AFmax} er gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støynivåene L_{AF} (A-veid støynivå med Fast respons) fra en industribedrift i nattperioden 23-07.

Med impulslyd menes kortvarige, støtvide lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen "highly impulsive sound" som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdiene som er angitt i tabellen.

Støygrensene gjelder all støy fra anleggets 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 bebyggelse av forannevnte type som blir etablert etter at virksomheten har startet opp.

8. Energi

8.1. Energi

Bedriften skal foreta en kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Rutiner for vurdering av tiltak med sikte på redusert energiforbruk skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.6.

8.2. Utnyttelse av overskuddsenergi

Bedriften skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Bedriften skal også gjennom tiltak på eget bedriftsområde legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

8.3. Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 11.4.

9. Avfall

9.1 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.

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 avfallsforskriften⁹.

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.

10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1. Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. For luktutslipp skal det utarbeides en luktrisikovurdering ihht. vedlegg 3 i Miljødirektoratets veileder TA 3019/2013.

Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt 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 akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

10.2. Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreduserende tiltak i forhold til utslipp til vann, luktutslipp og støyforurensning. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

10.3. Etablering av beredskap

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

10.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁰. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i Finnmark i slike tilfeller.

⁹ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930

¹⁰ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

11. Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen

11.1. Utslippskontroll

Bedriften skal gjennomføre målinger av utslipp til vann. Målingene omfatter prøvetaking og analyse.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal som et minimum omfatte:

- utslippskomponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier i tillatelsen eller forskrifter
- andre komponenter, herunder prioriterte miljøgifter, som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenkontrollrapportering. Veilederen er lagt ut på www.miljodirektoratet.no.

For luktutslipp stilles det ikke krav om årlig dokumentasjon av luktimmisjonsgrensen, men egenrapportering om antall luktlager og en vurdering av antall lukthendelser ved virksomheten det siste året. Det skal gis en beskrivelse av årsaken til de enkelte luktklagene/lukthendelsene, og eventuelle tiltak som er gjennomført for å begrense/stanse utslippet. Dersom driftsforholdene endres skal også en oppdatert risikovurdering inngå. For støy stilles det tilsvarende krav om at støyklager registreres og at det foretas en årlig vurdering inkludert beskrivelse av iverksatte tiltak.

Bedriftens måleprogram skal inngå i bedriftens dokumenterte internkontroll.

Måleprogrammet skal utarbeides ihht. tillatelsens krav innen driftsstart og sendes til Fylkesmannen i Finnmark.

11.2. Måleprogram

Når bedriften utarbeider måleprogrammet, skal den:

- velge prøvetakingsfrekvenser som gir representative prøver
- vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinn i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå

Måleprogrammet skal beskrive de forskjellige trinnene i målingene og begrunne valgte metoder. Prøvetaking skal foretas før påslipp til felles nett.

Valgt frekvens for tredjepartskontroll og for deltakelse i ringtester skal også fremgå av måleprogrammet. Det skal gå fram av måleprogrammet hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir.

11.3. Kvalitetssikring av målingene

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

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

- jevnlig verifisere egne målinger med tredjepartskontroll for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier.
-

11.4. Rapportering

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere utslippsdata fra foregående år via www.altinn.no. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

Ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vil vi for utslipp av stoffer hvor utslippsbegrensningene ikke er fastsatt gjennom presise grenseverdier under punkt 3.1 og 4.1, stadig vurdere behov for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere grenser.

12. Undersøkelser og utredninger

12.1 Undersøkelse av vannforekomst (resipient).

Det kan ved et senere tidspunkt bli stilt krav om overvåking av resipienten (vannforekomsten, Båtsfjord-indre).

13. 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 i Finnmark 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.

14. Eierskifte

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

15. Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet 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 eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen i Finnmark.

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

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹¹. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til

¹¹ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

Fylkesmannen i Finnmark 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.

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

16. 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 miljøgifter, jf. punkt 2.1.

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:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
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

Klorerte organiske forbindelser

1,2-Dikloreten	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
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

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

Nitromuskforbindelser

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

Alkyfenoler og alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluoreerte alkylforbindelser (PFAS)

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

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)

DEHP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyktotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte 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