



Fylkesmannen i Sør-Trøndelag

Postboks 4710 Sluppen, 7468 Trondheim
Sentralbord: 73 19 90 00
Besøksadresse: E. C. Dahls g. 10

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for kompostering av nedbrytbart biologisk avfall

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16, og endret i medhold av § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 04.05.2016, samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framkommer på de etterfølgende sidene.

Denne tillatelsen erstatter tidligere tillatelse fra Fylkesmannen til drift av deponi og kompostering på Meldal Miljøanlegg AS, datert 08.10.2008. 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 2 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 / ansvarlig enhet	Meldal Miljøanlegg AS
Gårdsnr. / bruksnr.	13/1, 13/4
Anleggets beliggenhet	Rundmyra i Meldal kommune
Postadresse	Postboks 94, 7301 Orkanger
Kommune og fylke	Orkdal kommune, Sør-Trøndelag
Org. nummer (bedrift)	983 089 887
NACE-kode	90.000 Kloakk- og renovasjonsvirksomhet
NOSE-kode	109.04.04 Land filling og komposteringsanlegg
Deponikategori	Deponi for ordinært avfall

Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Anleggsnr	Lokalitetsnr	Tillatelsesnr	Risikoklasse ¹
2007/1793	1636.0028.01	1636.0028	2016.0766.T	3

Første tillatelse gitt: 01.08.2000

Ny tillatelse dato: 17.10.2016

¹ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Miljødirektoratets arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

Marit Lorvik (e.f.)
ass. miljøverndirektør

Marianne Olufsen
rådgiver

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur.

1. Rammer for kompostering

Tillatelsen omfatter mottak av inntil 4000 tonn hageavfall og 500 tonn avløpsslam pr år.

Tillatelsen omfatter mellomagring av inntil 13 500 tonn ferdig kompostert eller delvis kompostert avfall/materiale på anlegget. Hensiktsmessig mengde strukturmateriale til komposteringsprosessen kan også lagres ved anlegget.

Ved vesentlige endringer skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

2. Generelle vilkår

2.1. 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 kravene 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 ved anlegget. De ansatte må ha god kunnskap om mulige utslipp, og må arbeide aktivt gjennom egen kontroll for å hindre skade eller ulempe for miljøet, og for å forebygge at utslipp kan skje.

Anlegget skal ha en stedlig representant som er ansvarlig i henhold til kravene i denne tillatelsen og generelle krav i forurensningsloven med forskrifter, samt ansvarlig for overvåking og vedlikehold av internkontrollen når det gjelder ytre miljø.

2.2. Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen.

Stoffene på prioritetslisten, oppført i vedlegg 1, er blant de mest helse- og miljøfarlige stoffene som er i bruk. Utslipp av disse stoffene er bare tillatt dersom de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning. Virksomheten skal være spesielt oppmerksom på eventuell fare for utslipp av stoffene på prioritetslisten.

2.3. Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

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

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

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

2.4. Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslippene på et lavest mulig nivå, og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. Systemer/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

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.

2.6. Nærmiljøtiltak

2.6.1. Generelt

Eieren av tillatelsen skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følger drift av komposteringsanlegget reduseres til et minimum.

Flygeavfall skal begrenses mest mulig, blant annet ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Om nødvendig må Meldal Miljøanlegg AS sørge for opprydding i berørte områder.

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

Anlegget skal skjermes mot innsyn, der hvor det er relevant av hensyn til å redusere naboers sjenanse av anlegget.

2.6.2. Lukt og støv

Lukt og støv fra komposteringsområdet 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. Fylkesmannen kan gi særskilt pålegg om beregning og måling av lukt dersom det mottas klager på virksomhet.

Naboer skal bli varslet om eventuelt mottak av avløpsslam til anlegget.

2.6.3. 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:

Dag (kl. 07-19) LpAekv12h	Kveld (kl.19-23) LpAekv4h	Natt (kl. 23-07) LpAekv8h	Natt (kl. 23-07), LAFmax
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

*Se vedlegg 2 for forklaring av forkortelser.

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

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.

3. Særskilte vilkår for kompostering av avfall

3.1 Avfall som kan komposteres

Tillatelsen omfatter kompostering av hageavfall og avløpslam. Råvarene som inngår i komposteringsprosessen kan ikke overstige innholdet av tungmetaller i kvalitetsklasse 3 jfr. § 10, pkt 1 i forskrift om gjødselvarer m.v. av organisk opphav av 20. juli 2003 (gjødselvereforskriften).

Komposteringen skal foregå på et klart avgrenset område på anlegget. Kvist, flis og lignende som skal brukes til strukturmateriale tillates lagret ved anlegget.

Meldal Miljøanlegg AS må selv sørge for å innhente andre nødvendige godkjenninger og tillatelser for komposteringsanlegg/ferdigprodukter. Dersom komposteringsanlegget ønsker å ta imot biologisk nedbrytbart avfall som har høyere innhold av tungmetaller enn gjødselvereforskriftens klasse III, må det søkes om godkjenning til dette fra Mattilsynet.

3.2 Behandling av avfall før kompostering

Tørrstoffprosent i masse som leveres til kompostering skal normalt være slik at massen kan behandles direkte uten avvanning, vanligvis ca 18 %.

Biologisk nedbrytbart avfall som ikke er tilstrekkelig avvannet skal legges til avvanning i en beredskapslagune på komposteringsanleggets område, før det kan tas inn på komposteringsområdet.

Det forutsettes at det biologisk nedbrytbare avfallet behandles slik at det kan benyttes i henhold til formål som angitt i gjødselvereforskriften.

3.3 Registrering og kontroll ved mottak av avfall

Ved mottak av biologisk nedbrytbart avfall skal det dokumenteres at avfallet ikke overskrider kvalitetskravene til råvarer i gjødselvereforskriften.

3.4 Beskyttelse av jord og vann

Komposteringsområdet skal ha tett bunn.

3.5 Sigevannshåndtering

Eventuelt sigevann fra komposteringen og beredskapslagunen for avvanning (pkt. 3.2) skal ledes til oppsamlings- og infiltrasjonsgrøft på anlegget. Fylkesmannen kan komme tilbake med andre krav dersom det viser seg å være nødvendig.

3.5.1. Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Bedriften skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann. Hvis overvåking av berørte vannforekomster dekkes av andre overvåkingsprogram på eiendommen kan dette utelates. Overvåkingsprogrammet skal være i henhold til avfallsforskriftens kap. 9 vedlegg III og SFT's veileder TA 2077/2005. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i kompostanleggets vanntilførsel.

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

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

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	Ukentlig
Sigevannets sammensetning (Basisprogrammet)	Kvartalsvis
Sigevannssedimentets sammensetning (Basisprogrammet)	En gang i året
Sigevannets sammensetning (Utvidet program)	Kvartalsvis hvert 5 år
Sigevannssedimentets sammensetning (Utvidet program)	En gang i året hvert 5 år
Grunnvannets sammensetning	Kvartalsvis

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

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.

3.6 Drift

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av komposteringen. Disse rutinene skal sikre at kravene i denne tillatelsen overholdes, og de skal være etablert **senest 6 mnd etter tillatelsens ikrafttredelsesdato**.

3.7 Finansiell garanti

Meldal Miljøanlegg AS skal, i samsvar med forurensningsloven § 63, avsette **150 000 kroner** som sikkerhet for mulige erstatningskrav som følge av virksomheten ved komposteringsanlegget.

Dokumentasjon på hvordan sikkerheten er stilt (bankgaranti, innskudd på sperret konto eller deponering av verdipapirer) skal forelegges Fylkesmannen **med førstkommende årsrapport, 01.03.2017.**

Virksomheten skal hvert femte år, vurdere om sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig til å dekke kostnadene med å ta hånd om avfall, ferdig og delvis komposter organisk avfall/materiale på virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer. Når vurderingen er foretatt, skal den rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med virksomhetens årsrapport hvert femte år.

3.8 Rapportering for komposteringsanlegget

Bedriften pålegges hvert år å sende en rapport til Fylkesmannen med opplysninger om drift av anlegget for siste kalenderår. Rapporten skal blant annet inneholde følgende opplysninger:

- a) Registrerte mengder og typer avfall som er mottatt.
 - b) Resultater fra registreringer av andre vesentlige forhold.
 - c) Oversikt over eventuelle klager fra naboer eller andre personer over forhold på anlegget.
 - d) Resultater fra overvåkning av vannforekomster, se pkt. 3.5.1.
- Frist for innsendelse av årsrapport settes til **1. mars hvert år.**

4. Forebyggende tiltak og beredskap mot akutt forurensning

4.1. Etablering av beredskap

Bedriften skal på bakgrunn av en risikovurdering iverksette risikoreduserende tiltakene og etablere en plan for håndtering av 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 forskrift³. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

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.

³ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte stoffer

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
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Klorholdige 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
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Triklloreten	TRI
Trikloran	
Muskxylen (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
Dodekylfenol med isomerer	
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol
Polyflourerte organiske forbindelser (PFC)	
Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorete alkylsulfonater	PFOS, PFAS
Perfluoroktansyre	PFOA
Perfluorete karboksylsyrer (C ₉ -PFCA - C ₁₄ -PFCA)	
Bisfenol A	BPA
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklopentasiloksan	D4
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT

VEDLEGG 2

Definisjoner:

Støybegrepene Ekvivalent støynivå L_{pAeqT}

Det ekvivalente støynivået L_{pAeqT} er et mål på det gjennomsnittlige (energimidlede) nivået for varierende støy over en bestemt tidsperiode T. Ekvivalentnivå gjelder for en viss tidsperiode T, f.eks. 1/2 time, 8 timer, 24 timer.

L_{A1} er et statistisk maksimalnivå, uttrykt som det støynivået som overskrides i 1 % av tiden. Dette kan brukes i stedet for L_{5AF} eller L_{5AS} i situasjoner der maksimalnivåhendelsene forårsakes av mange typer kilder, og antall hendelser ikke er entydige eller grupperbare.

Impulslyd

Impulslyd er kortvarige, støtvide lydtrykk med varighet på under 1 sekund. Definisjonen av impulslyd i retningslinjen er i tråd med definisjonene i ISO 1996-1:2003.

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

$L_{evening}$ er A-veiet ekvivalent støynivå for kveldsperioden 23-07.

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

LAF_{max} er A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene innenfor perioden, målt/beregnet med tidskonstant "Fast" på 125 ms.