



NORSK BOKRAFT AS  
Røa Senter Vækerøveien 207  
0751 OSLO  
Att. Morten Aasen

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Solveig Ravnum, 22003646

## Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven til kompostering for Norsk Biokraft AS i Grindavegen på Maura i Nannestad kommune

---

**Fylkesmannen i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden fra Norsk Biokraft AS, og gir tillatelse til kompostering i Grindavegen på Maura i Nannestad kommune etter forurensningsloven.**

**Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.**

**Fylkesmannen fatter vedtak om gebyr på kr 99 900,- 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 09.09.2019 om tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, og sakens øvrige dokumenter.

### Bakgrunn

Det er en stadig økende etterspørsel etter bærekraftig levering av hestegjødsel fra staller og hestesentra. Norsk Biokraft AS holdt tidligere til i leide lokaler ved Moreppen på Nannestad, der de siden 2015 har kompostert hestegjødsel (2015.0976.T). Denne virksomheten er nå avviklet. Norsk Biokraft AS ervervet en eiendom på Maura i Nannestad høsten 2018, der de fikk igangsettelses-tillatelse til bygging i desember 2018. De forventer oppstart for mottak av hestegjødsel i oktober 2019.

### Søknad

Norsk Biokraft AS søker om å kompostere hestegjødsel og strøflis fra totalt 1000 – 2000 hester i nye lokaler i Grindavegen på Maura i Nannestad. Norsk Biokraft AS har avtale med staller der Norsk Biokraft AS selv vil hente hestegjødsel og strøflis i spesialdesignede lukkede containere til det nye



anlegget. Norsk Biokraft AS har dessuten inngått en langsiktig avtale med Nittedal Torvindustri AS som vil hente den ferdige komposten 2-4 ganger i året for sekking og dernest salg på hagesentra.

Anlegget består av tre haller som er tilpasset håndtering av et volum på 20 000 tonn rå hestegjødsel og strøflis. Volumet etter kompostering blir omtrent 12 000 tonn ferdig kompost. Det forventes mottak av 14 lass ubehandlet hestegjødsel per uke som umiddelbart etter ankomst vil kjøres under tak. Hallene i anlegget har støpte gulv. All transport på anlegget foregår med hjullaster med skuffe.

Prosesen består først av en hygieniseringsprosess som dreper bakterier, spirefrø, parasitter og egg. Massen vendes og flyttes til en ny lokalisasjon hver gang den oppnår 55 C°, dette gjøres fire ganger. Etter to måneder vil massene kjøres til en ny hall der prosessen fortsetter. Hele prosessen tar 6 måneder fra levering fra stall til ferdig kompost. Norsk Biokraft AS vil drive innenfor rammene av tillatelsen fra Mattilsynet. Dette omfatter blant annet daglig loggføring.

I forbindelse med søknadsprosessen kom det et ønske om å kunne ta imot noe talle fra storfe.

## Høring

Fylkesmannen i Oslo og Viken har sendt søknaden på høring til naboer og til Nannestad kommune. Søknaden er også lagt ut på Fylkesmannen sine nettsider den 05.03.2020.

Vi har mottatt høringsuttalelser fra en nabo og fra Nannestad kommune. Nedenfor gjengis en oppsummering av høringsuttalelsene.

Naboen på Maura, Kjell-Arild Tønnesen i Mauravegen 105, skriver i brev 12.03.2020 at transporten til og fra virksomheten er et problem, spesielt hastigheten. I tillegg kommenterer naboen at anlegget allerede er ferdigstilt og driften igangsatt.

Nannestad kommune skriver i brev 27.04.2020 at planlagt virksomhet er i tråd med gjeldende planer, men de påpeker at komposteringsvirksomheten allerede er igangsatt på det gjeldende arealet, og at byggetiltak under byggeperioden ble igangsatt uten kommunens tillatelse. Kommunen ber fylkesmannen om å understreke at det ikke skal skje avrenning fra hestemøkka til omgivelsene da det ved store nedbørsmengder vil kunne bli avrenning av fosfor og tarmbakterier ved utendørs lagring. Kommunen mener det er viktig at tiltakshaver bør ha god dialog med naboer og andre berørte og unngå sjenanse som følge av lukt, fluer o.l.

### Virksomhetens kommentarer til høringsuttalelsene:

Norsk Biokraft AS ved Morten Aasen skriver i brev 10.06.2020 at de forutsetter at det ikke skal forekomme avrenning fra virksomheten, da alt skal foregå på støpt betongunderlag. Angående trafikken bemerkes det at det i gjennomsnitt kjøres en lastebil til og fra anlegget i døgnet.

## Fylkesmannens vurdering

### Lovgrunnlag og myndighet

Aktuell virksomhet krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven § 11, jf. §§ 16 og 29.



Det følger av forurensningsloven § 7 at hovedregelen er at ingen må «ha, gjøre eller sette noe i verk» noe som kan medføre fare for forurensning. Hva som forstås som forurensning går frem av § 6 i loven.

I henhold til forurensningsloven § 29 må avfallsbehandlingsanlegg som kan medføre fare for forurensning eller virke skjemmende ha en tillatelse etter forurensningsloven § 11.

Fylkesmannen har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for avfallsanlegg, jf. rundskriv T-3/12.

### **Generelt**

Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse etter forurensningsloven § 11 skal gis og fastsetter vilkårene etter § 16, skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8 til 12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Disse rettsprinsippene omfatter vurdering i forhold til kunnskapsgrunnlaget, «føre-var-prinsippet», samlet belastning, miljøforsvarlige teknikker og at kostnader bæres av tiltakshaver.

Det er virkningene av den omsøkte virksomheten på det aktuelle stedet som er vurdert. Dersom virksomheten senere ønsker å flytte virksomheten må det derfor søkes på nytt for den nye lokaliseringen.

### **Vurdering av forurensningspotensialet fra anlegget**

#### **Utslipp til vann**

I henhold til søknaden vil virksomheten ikke ha utslipp til vann. All aktivitet skal foregå innendørs, med unntak av mottak og lossing av avfallet og lasting av ferdig kompost. Vi har stilt krav om at avfallet umiddelbart etter lossing skal fraktes innendørs for videre håndtering. Det skal ikke ligge avfall eller ferdig kompost utendørs.

For å sikre at overvann ikke renner inn og kommer i kontakt med avfallet, har vi stilt krav om at overvann i størst mulig grad avskjæres med grøfter.

Overvann som kommer i kontakt med avfallet og ferdig behandlet kompost anses som forurenset og skal samles i tett tank og leveres til godkjent mottak som har tillatelse til mottak av denne fraksjonen.

Oljeholdig avløpsvann skal ledes til en oljeutskiller, som skal tømmes og leveres til godkjent mottak.

#### **Støv**

Virksomheten skal i henhold til søknad ikke medføre støvulemper av betydning for naboene eller omgivelsene. Vi forutsetter derfor i tillatelsen at det ikke skal forekomme støv til omgivelsene.



## Lukt

Kompostering av hestegjødsel og talle fra storfe medfører risiko for lukt. Fylkesmannen har stilt krav om at lukt ikke skal være til sjenanse for naboer. Det er også stilt krav om luktrisikovurdering, forebyggende tiltak, driftslogg, driftsplan, lukthåndteringsplan og klagerregistrering.

Fylkesmannen kan på bakgrunn av klager på lukt stramme inn kravene.

## Støy

Aktiviteten kan medføre noe støy til omgivelsene. Fylkesmannen har derfor stilt krav til støygrenser i tillatelsens punkt 8, basert på veiledning fra Miljødirektoratet og forvaltningspraksis hos Fylkesmannen.

## Forurenset grunn

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

## Konsekvenser for naturmiljøet

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger.

Det er ikke registrert funn av viktige naturtyper eller arter på tiltaksområdet i Miljødirektoratets database <https://kart.naturbase.no/>.

Fylkesmannen vurderer at det foreligger tilstrekkelig kunnskap om naturmangfoldet og konsekvenser på miljøet. I og med at naturmangfold i liten grad berøres av tiltaket legger Fylkesmannen til grunn at det ikke er nødvendig å foreta vurderinger etter de andre miljøprinsippene i naturmangfoldloven §§ 9–12.

Uønskede fremmede arter utgjør en trussel mot norsk natur og økosystemer, og spredning av disse bør forhindres. Fylkesmannen har satt som vilkår for tillatelsen at tiltakshaver iverksetter nødvendige tiltak for å hindre spredning, jf. Forskrift om fremmede organismer<sup>3</sup>. Vi viser til § 18 om alminnelige krav til aktsomhet.

## Vurdering etter vannforskriften

Tiltaket er en del av Hæravassdraget, med Hærabekken som renner ut i Hurdalssjøen. I databasen Vann-Nett er Hæravassdraget registrert med ID 002-3734-R. Hærabekken er allerede belastet med mye næringsstoffer som fosfor og nitrogen.

Vannforskriften § 4 sier at *«tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand»*. Basert på det som fremkommer i søknaden skal det ikke være utslipp av forurenset vann til resipient. Forurenset overvann skal samles opp i tett tank. Fylkesmannen mener at det på bakgrunn av resipientens avstand fra anlegget, og med forutsetning at tiltaket gjennomføres som beskrevet i søknaden, ikke vil foreligge en vesentlig risiko for forringelse av miljøtilstanden i Hærabekken.

Videre er vi av den oppfatning av at vannforskriftens § 12 om ny aktivitet eller inngrep ikke kommer til anvendelse i dette tilfellet da det ikke skal være et utslipp til resipienten. Dersom forholdene knyttet til utslipp til resipient endrer seg må det gjøres en ny vurdering etter § 12.



## Samfunnsmessige hensyn

Nannestad kommune skriver i brev 27.04.2020 at planlagt virksomhet er i tråd med gjeldende planer. En vurdering av komposteringsanleggets samfunnsnytte er at biologisk avfallsbehandling både gir redusert klimagassutslipp og dessuten verdiskapning ved gjenvinning av næringsstoffer, organisk materiale og energi. Dessuten løser virksomheten en stor utfordring for hestenæringen, som i dag sliter med miljøutfordringer og regelverk når hestegjødselen skal håndteres. Komposten vil dessuten være et jordforbedringsprodukt som erstatter torv.

## Konklusjon

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

## Vedtak om tillatelse

Fylkesmannen gir Norsk Biokraft AS tillatelse til å anlegge og drifte et komposteringsanlegg innenfor arealet på gnr/bnr 144/44 i Nannestad kommune. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 29. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i § 16 i samme lov.

Fylkesmannen har ved avgjørelsen av om 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.

Om det skulle fremkomme opplysninger senere om at skaden eller ulempen ved forurensningen blir større eller annerledes enn ventet da tillatelsen ble gitt, kan Fylkesmannen oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, eller sette nye vilkår jamfør forurensningsloven § 18 første ledd, punkt 1.

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. 03.2020. Vi varslet sats 5 som i 2020 utgjorde kr 66 600,- for behandling av søknaden.

Fylkesmannen vedtar at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 4 kommer til anvendelse i denne saken. Norsk Biokraft AS skal betale kr 99 900,- 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 Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven til kompostering for Norsk Biokraft AS

### Kopi:

Nannestad kommune

Postboks 3

2031 NANNESTAD



## 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 jf. §§ 16 og 29. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 11.

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 virksomheten i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Virksomheten 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 underenheten:

<b>Navn på juridisk enhet:</b> Norsk Biokraft AS
<b>Organisasjonsnummer til juridisk enhet:</b> 998 180 252
<b>Postadresse:</b> Vækerøveien 207, 0751 Oslo

### Informasjon om virksomheten fra forurensningsmyndighetens database:

<b>Anneggsnavn:</b> Norsk Biokraft AS	
<b>Anleggsnr og anleggsaktivitet:</b>	3036.0026.01 og 1101.0126.02 - komposteringsanlegg
<b>Kommune:</b> Nannestad	<b>Fylke:</b> Viken
<b>Lokalisering (UTM):</b> sone 33, øst: 525367 nord: 7472019	
<b>Lokalisering, adresse og gnr:</b> Grindavegen, 2032 Maura, gnr/bnr 144/44	
<b>Hovedkategori IED*:</b> -	
<b>IED-kode:</b> -	

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

<b>Tillatelsesnummer:</b> 2020.1117.T		
<b>Tillatelse første gang gitt:</b> 19.11.2020	<b>Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:</b>	<b>Tillatelse sist endret:</b>
Kari Skogen seksjonssjef		Solveig Ravnum seniorrådgiver

## Endringslogg

Endrings-nummer	Endringer av	saksbeh. og saksnr.	Beskrivelse av endring

## Innhold

1	Tillatelsens ramme .....	5
1.1	Lokalitet .....	5
1.2	Aktiviteten.....	5
1.3	Avfallstyper.....	5
1.4	Avfallsmengder og lagringstid .....	5
1.5	Driftstid.....	5
1.6	Utforming av anlegget .....	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	Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt.....	6
2.5	Plikt til forebyggende vedlikehold .....	7
2.6	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare .....	7
2.7	Internkontroll .....	7
3	Håndtering av avfall .....	7
3.1	Mottakskontroll og dokumentasjon av hestegjødsel og strøflis .....	7
3.2	Informasjon til kunder .....	8
3.3	Kompostering av hestegjødsel og strøflis .....	8
3.4	Egenprodusert avfall.....	8
4	Utslipp til vann .....	9
4.1	Utslippsbegrensninger.....	9
4.1.1	Utslipp til vann.....	9
4.1.2	Utslippsreducerende tiltak.....	9
5	Utslipp til luft.....	10
5.1	Lukt .....	10
5.1.1	Luktbegrensning .....	10
5.1.2	Luktrisikovurdering.....	10
5.1.3	Forebyggende tiltak og driftsplan .....	10
5.1.4	Lukthånderingsplan, kommunikasjonsplan og klagerregistrering .....	10
5.2	Støv .....	10
6	Grunnforurensning og forurensede sedimenter .....	11
7	Kjemikalier.....	11

8	Støy .....	12
9	Nærmiljøtiltak .....	12
9.1	Forsøpling.....	12
9.2	Skadedyr og fugler .....	12
9.3	Oppfølging av nærmiljøulemper .....	12
10	Energi .....	13
10.1	Energistyringsystem .....	13
10.2	Utnyttelse av overskuddsenergi .....	13
10.3	Spesifikt energiforbruk .....	13
11	Utslippskontroll .....	13
11.1	Utslippskontroll og måleprogram .....	13
11.2	Kvalitetssikring av målingene .....	14
12	Rapportering til forurensningsmyndigheten .....	14
13	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	15
13.1	Miljørisikoanalyse.....	15
13.2	Forebyggende tiltak .....	15
13.3	Etablering av beredskap.....	15
13.4	Brann .....	15
13.5	Varsling av akutt forurensning .....	16
14	Eierskifte, omdanning m.v.....	16
15	Nedleggelse.....	16
16	Tilsyn .....	17

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

Vedlegg 2 – Oversiktskart over anleggsområdet

## 1 Tillatelsens ramme

### 1.1 Lokalitet

Tillatelsen gjelder virksomhet i Grindavegen på Maura (gnr/bnr 144/44) i Nannestad kommune. Se oversiktskart over anleggsområdet i vedlegg 2.

### 1.2 Aktiviteten

Det gis tillatelse til mottak, mellomlagring og kompostering av hestegjødsel og strøflis.

Det tillates ikke permanent lagring av avfall eller av ferdig produkt på området.

### 1.3 Avfallstyper

Det er tillatt å ta i mot hestegjødsel og strøflis, og en mindre mengde talle<sup>1</sup> fra storfe.

### 1.4 Avfallsmengder og lagringstid

Det kan til enhver tid være inntil 20.000 tonn hestegjødsel og strøflis på anlegget. Av dette kan 750 tonn utgjøre talle fra storfe. Dette inkluderer både ubehandlet og behandlet materiale. Gjennomstrømningstiden vil avgjøre mengde mulig mottatt hestegjødsel og strøflis årlig.

Maksimal gjennomstrømningstid fra hestegjødsel og strøflis er mottatt ved anlegget til det er ferdig kompostert og utkjørt fra anlegget tillates maksimalt å være 12 måneder.

Ferdig kompost må ikke mellomlagres i mer enn 2 måneder.

### 1.5 Driftstid

Driftstid er avhengig av eventuelle reguleringsbestemmelser for området som bedriften selv må holde seg orientert om.

### 1.6 Utforming av anlegget

All aktivitet på anlegget skal foregå innendørs, både mellomlagring av hestegjødsel og strøflis, selve komposteringsprosessen og mellomlagring av ferdig produkt. Mottak, lossing og lasting kan foregå utendørs, men avfallet og den ferdige komposten må tas hånd om umiddelbart slik at ingenting blir liggende ute.

Alle arealer hvor det kan være fare for avrenning av helse- og miljøskadelige stoffer skal ha tett ugjennomtrengelig dekke, oppsamlingskum for forurenset overvann og oljeutskiller med prøvetakingskum, jmfør punkt 4.1.2.

---

<sup>1</sup> Talle er avføring og urin fra husdyr som er tråkket sammen med strø.

Oppdaterte tegninger som viser ledningsnett, kummer, utslippspunkter, prøvetakingspunkter og lignende, skal til enhver tid være tilgjengelig på anlegget.

Arealer som anvendes til virksomhet etter denne tillatelsen skal være inngjerdet eller på annen måte adgangsbegrenset slik at uvedkommende ikke kan komme inn på området utenom åpningstidene eller når ingen ansatte er tilstede.

Anlegget skal være skjermet for skjemmende innsyn fra boliger og offentlig vei.

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

Utstyr for brannslukking skal være lett tilgjengelig.

## 2 Generelle vilkår

### 2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra bedriften som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 4 til 11. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 4 til 11.

### 2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

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

All forurensning fra 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 pkt. 4 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

## 2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

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

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal bedriften gi melding til forurensningsmyndigheten om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens pkt. 4 og 5, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens pkt. 4 og 5, må bedriften avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

## 2.5 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 og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

## 2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt.12.4.

## 2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>2</sup>. 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.

---

<sup>2</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

## 3 Håndtering av avfall

### 3.1 Mottakskontroll og dokumentasjon av hestegjødsel og strøflis

Anlegget skal ha tilstrekkelige rutiner for mottakskontroll, for å kunne avdekke hestegjødsel med sykdomssmitte, slik at risiko for smittespredning reduseres mest mulig.

Videre skal det være rutiner for å hindre miljøgifter og fremmedstoffer (eks. glass, plast og metall) i hestegjødselen og dermed i komposten.

Mottakskontrollen må inkludere visuell kontroll før og under lossing. Det skal etableres et avvikssystem i forbindelse med mottakskontrollen.

Avfall som ikke er tillatt mottatt skal leveres videre til et godkjent mottaksanlegg så snart som mulig. Hvis det skulle oppstå hestegjødsel av dårlig kvalitet som ikke kan omsettes, må dette leveres til godkjent mottaksanlegg så snart som mulig.

Bedriften skal registrere opplysninger om mengden avfall som mottas på anlegget og bruk av innsatsvarer.

Rutinene skal dokumenteres i internkontrollen.

### 3.2 Informasjon til kunder

Bedriften skal ha et aktivt informasjonsopplegg hvor de som leverer avfall får nødvendig informasjon om hvilke avfallstyper det er tillatt å levere ved anlegget, hvordan levering og sortering skal foregå og hvorfor det er viktig for miljøet at dette blir gjort. Informasjon om hvordan hestegjødsel med sykdomssmitte skal håndteres skal også inngå.

### 3.3 Kompostering av hestegjødsel og strøflis

Komposteringsprosessen skal overvåkes. Driftslogg skal etableres. Det skal tilrettelegges for måling og regulering av temperatur, oksygentilgang og fuktighet for å oppnå best mulig komposteringsprosess. Bedriften skal utarbeide et prøvetakingsprogram for alle relevante parametere.

Ved åpning og vending av komposten skal det etterstrebtes å minimalisere luktulemper.

Bedriften skal så langt som mulig drive komposteringsprosessen slik at sykdommer, frø og andre uønskede organismer blir uskadeliggjort. Ferdig kompost skal så langt som mulig oppbevares slik at uønskede organismer (planter, dyr, sopp, mikroorganismer) hindres i å etablere og spre seg.

### 3.4 Egenprodusert avfall

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Avfall som oppstår i virksomheten, skal søkes gjenbrukt.

Bedriften skal ha oversikt over egenprodusert avfall. All håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skal skje i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.<sup>3</sup>

For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Brenning av avfall er ikke tillatt.

## 4 Utslipp til vann

### 4.1 Utslippsbegrensninger

#### 4.1.1 Utslipp til vann

Virksomheten skal ikke ha utslipp til vann.

#### 4.1.2 Utslippsreduserende tiltak

Forurenset overvann er vann som på en eller annen måte har vært i kontakt med hestegjødsele og strøflisen, komposterings-prosessen eller mellomlagret ferdig kompost. Dette gjelder også slukkevann. På hele anlegget, dvs på alle områdene for mottak, mellomlagring og kompostering av hestegjødsel og mellomlagring av ferdig kompost, skal det være et tett dekke med oppsamling av alt forurenset overvann i tett tank. Oppsamlet forurenset overvann skal leveres til godkjent mottak.

Rengjøring av dekke, gulv, containere og annet utstyr skal i størst mulig grad utføres ved bruk av tørre metoder.

Anlegget skal utformes slik at vann ikke blir stående under komposten under komposterings-prosessen eller under komposten som mellomlagres før omsetning.

Rent overvann fra omgivelsene skal i størst mulig grad avskjæres med grøfter slik at det ikke kommer inn på komposteringsanlegget.

---

<sup>3</sup> Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller med prøvetakingskum, eller tilsvarende renseenhet.

Det må foreligge en rutine for tømning og vedlikehold og prøvetaking av alle tanker og kummer der det samles forurenset overvann eller oljeholdig avløpsvann.

## 5 Utslipp til luft

### 5.1 Lukt

#### 5.1.1 Luktbegrensning

Bedriften skal drives slik at luktulemper i omgivelsene begrenses mest mulig.

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

#### 5.1.2 Luktrisikovurdering

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

#### 5.1.3 Forebyggende tiltak og driftsplan

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

Bedriften skal daglig føre en driftslogg, slik at det kan dokumenteres at driftsplanen er fulgt.

#### 5.1.4 Lukthåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klageregistrering

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

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

Bedriften skal ha et system for registrering av innkommende luktklager som skal knyttes til sted og tid. Det skal gjøres en vurdering av klagen opp mot driftsplanen og andre relevante forhold, og eventuelle gjennomførte tiltak skal beskrives. Denne informasjonen skal gjøres tilgjengelig for naboene og rapporteres til forurensningsmyndigheten iht. punkt 11.3.

## 5.2 Støv

Bedriften skal ikke medføre støvutslipp av betydning for naboene. Bedriften skal gjennomføre effektive tiltak for å unngå spredning av støv til omgivelsene.

## 6 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

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

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

Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Bedriften skal holde løpende oversikt over 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.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2<sup>4</sup>, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

## 7 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 kjemikaliens helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 om internkontroll.

---

<sup>4</sup> Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

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.<sup>5</sup>

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket<sup>6</sup> og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

## 8 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 lydtryknivå ved mest støyutsatte fasade:

Tabel 8.1: Grenseverdier for støy.

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl.19-23)	Lørdag (kl. 07-23)	Søn-/helligdager (kl. 07-23)	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8t}$	Natt (kl. 23-07) $L_{AFmax}$ <sup>8</sup>
$L_{pAekv12t}$ <sup>7</sup>	$L_{pAekv4t}$	$L_{pAekv16t}$	$L_{pAekv16t}$		
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB (A)

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

## 9 Nærmiljøtiltak

### 9.1 Forsøpling

Nærmiljøet rundt anlegget skal ikke forsøples. Anlegget skal utformes med tanke på å hindre flygeavfall. Opprydding av skjemmende avfall på og nær anleggsområdet skal skje fortløpende.

<sup>5</sup> Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

<sup>6</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

<sup>7</sup>  $L_{pAekvT}$  er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

<sup>8</sup>  $L_{AFmax}$  er A-veiet maksimalnivå (dBA) for de 5-10 mest støyene hendelsene i perioden målt med tidskonstant «Fast» på 125 s.

## 9.2 Skadedyr og fugler

Tilhold av skadedyr og fugler på anlegget skal overvåkes og forhindres.

## 9.3 Oppfølging av nærmiljøulemper

Bedriften skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av virksomheten reduseres til et minimum. Dette forutsetter blant annet at bedriften foretar en systematisk oppfølging av klager på nærmiljøulemper, som for eksempel forsøpling, støy, støv, mv. Systematisk oppfølging av klager innebærer blant annet at virksomheten vurderer hensiktsmessigheten ved egne driftsrutiner og behov for eventuelle endringer, samt behov for akutte tiltak.

# 10 Energi

## 10.1 Energistyringssystem

Bedriften skal ha et system for for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift av anlegget og tiltak for å redusere utlipp av klimagasser som bidrar til oppvarming av klimasystemet. Energistyringssystemet skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. punkt 2.7 om internkontroll.

Systemet skal være etablert innen 6 mnd etter oppstart/ etter at tillatelsen blir gitt. Systemet skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

## 10.2 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.

## 10.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 11.3.

# 11 Utslippskontroll

## 11.1 Utslippskontroll og måleprogram

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp fra anlegget, herunder utslipp til vann, støy og lukt. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av et måleprogram for utslippskontroll.

Måleprogrammet for utslippskontroll skal beskrive målemetoder for relevante utslipp fra anlegget. Måleprogrammet bør inneholde prøvetype, prøvetakingsfrekvens, tidspunkt, parametere, skriftlige rutiner for lagring og innsending av prøver og ansvarlig person.

Målingene skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal minimum omfatte:

- Utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tillatelsen eller i forskrift.
- Utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten
- Utslipp av andre relevante komponenter som følger av bedriftens virksomhet og som det ikke er satt spesifikke grenser for.
- En redegjørelse for virksomhetens faktiske støy-utslipp

Måleprogrammet for utslippskontroll skal holdes oppdatert og inngå i bedriftens internkontroll.

## 11.2 Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.

Det skal benyttes akkrediterte laboratorier / tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne.

Det skal jevnlig vurderes egne målinger ved hjelp av en fagkyndig tredjepart.

## 12 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Bedriften skal innen **1. mars** hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via [www.altinn.no](http://www.altinn.no). Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra målingene av utslippskontroll.

Rapporten skal også inneholde en faglig begrunnet vurdering av måleresultatene fra utslippskontrollen og vurdering av behov for tiltak som reduserer utslipp til det ytre miljø. Ved endringer i drift skal revidert risikovurdering for det ytre miljø rapporteres, jf. vilkår 2.6.

Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

## 13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 13.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet, i tråd med internkontrollforskriften jf. 2.7. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal også kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal i tillegg også omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom etc og fremtidige klimaendringer. Fare for utslipp til ytre miljø ved brann på anlegget, inkludert utslipp av slokkevann, skal inkluderes i miljørisikoanalysen.

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

### 13.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere miljørisikoen. Dette gjelder både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

### 13.3 Etablering av beredskap

Virksomheten skal på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene 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 per år.

### 13.4 Brann

Virksomheten skal vurdere tiltak for å hindre at brann oppstår. Avfallet skal sikres mot selvantennelse og brann.

Fare for utslipp til ytre miljø ved brann på anlegget (inkludert utslipp av slukkevann), skal inkluderes i miljørisikoanalysen.

Virksomheten skal ha detaljerte skriftlige rutiner for mottak, mellomlagring og behandling av brannfarlige fraksjoner. Rutinene skal være basert på en risikovurdering av faren for branntilløp.

Virksomheten skal ta kontakt med lokalt brannvesen for en gjennomgang og risikovurdering med hensyn på brannfare. Det skal foretas en løpende risikovurdering med fokus på akutt utslipp til miljø som følge av brann ved anlegget, inkludert slukkevan.

### 13.5 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 forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

## 14 Eierskifte, omdanning m.v.

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes forurensningsmyndigheten 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 i rimelig tid på forhånd gi melding til forurensningsmyndigheten, samt gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger.

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

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift<sup>10</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten 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. En tiltaksplan som viser hvilke tiltak som er nødvendige for å sikre dette, samt en fremdriftsplan for arbeidet, skal sendes Fylkesmannen senest 3 måneder før nedleggelse.

---

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

<sup>10</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til forurensningsmyndigheten 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.

### 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>Krom</b> og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
<b>Kvikksølv</b> og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

### Organiske forbindelser:

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

### Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-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
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklloreten	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	
-----------	--

### Alkylfenoler og alkylfenoletoksyliater

Nonylfenol og nonylfenoletoksyliater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyliater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPBI
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP

2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol
<b>Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)</b>	
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA
<b>Tinnorganiske forbindelser</b>	
Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
<b>Ftalater</b>	
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP
<b>Bisfenol A</b>	BPA
<b>Siloksaner</b>	
Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4
<b>Benzotriazolbaserte UV-filtre</b>	
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-ditertpentyphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350

## Vedlegg 2 – Oversiktskart over anleggsområdet

