



## Tillatelse til midlertidig mottak, mellomlagring og kverning av hageavfall på gnr./bnr. 30/62, Lillesand kommune for Lillesand og Birkenes interkommunale renovasjonsselskap IKS (LiBiR)

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 gitt i søknad av 30.03 og 01.04.2020, samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Tillatelsen gjelder fra dags dato til 31.08.2020.

Tillatelsen er basert på opplysningene gitt i søknaden, og dersom bedriften ønsker å foreta endringer som kan ha miljømessig betydning må dette avklares med Fylkesmannen i forkant.

### Bedriftsdata

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Bedrift                 | Lillesand og Birkenes interkommunale renovasjonsselskap IKS |
| Beliggenhet/gateadresse | Knudremyr   |
| Postadresse             | Birkelandsveien 167, 4791 Lillesand                         |
| Kommune og fylke        | 4215 Lillesand, Agder fylke                                 |
| Org. nummer (bedrift)   | 870934432   |
| Lokalisering av anlegg  | Gnr. 30 Bnr. 62 i Lillesand kommune                         |
| NACE-kode og bransje    | 90.020 Innsamling og håndtering av annet avfall             |

### Fylkesmannens referanser

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Tillatelsesnummer | Anleggsnummer |
| 2020.0329.T       | 4215.0088.01  |

|                                    |   |                         |
|------------------------------------|---|-------------------------|
| Tillatelse gitt:<br>03.04.2020     | Tillatelse sist revidert i medhold<br>av fl § 18 tredje ledd: | Tillatelse sist endret: |
| Ingunn Løvdal<br>miljøverndirektør | Veronica Skjævestad<br>faggruppeleder forurensning            |                         |



## 1 Tillatelsens rammer

### 1.1 Omfang

- Tillatelsen gjelder mottak, mellomlagring og kverning av hageavfall på gnr./bnr. 30/62, Lillesand kommune
- Tillatelsen er tidsbegrenset fra dags dato til 31.08.2020.
- Det er tillatt å ta imot og mellomlagre 700 tonn hageavfall pr. år til sammen på Knudremyr og gnr./bnr. 30/62, Lillesand kommune

Vi forutsetter at mottaket etableres og drives som beskrevet i søknad og i tråd med fastsatte vilkår.

Det er ikke tillatt å ta imot, mellomlagre eller kverne annet avfall enn hageavfall.

### 1.2 Driftstid

Man-fre: kl. 06.00 – 22.00, lør-søn: kl. 07-22.00 (tilsvarende avfallsanlegget på Knudremyr)

## 2 Generelle vilkår

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

All forurensning fra anlegget er isolert sett uønsket, og bedriften plikter å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Dette gjelder også for utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår er satt uttrykkelig grenser for. Virksomheten skal være spesielt oppmerksom på eventuell fare for utslipp av prioriterte miljøgifter, oppført i vedlegg 1.

### 2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare

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

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen i Agder om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. tillatelsens pkt. 10.4.

### 2.3 Internkontroll

LiBiR plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>1</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.

Som et ledd i internkontrollen skal bedriften holde rutinemessige driftsmøter. Fra møtene skal det føres protokoll der det skal fremgå om driften er i henhold til tillatelsen. Protokollen skal inngå i sluttrapporten som bedriften skal sende til Fylkesmannen, jf. pkt. 11.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold, jf. pkt. 10.1.

---

<sup>1</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127



## 3 Krav til anleggets virksomhet

### 3.1 Mottakskontroll

Anlegget skal være bemannet og ha tilstrekkelige rutiner for mottakskontroll for å sørge for at det ikke kommer ulovlig avfall inn til anlegget. Rutinene må kunne dokumenteres, og være kjent for dem som arbeider i mottakskontrollen. Dersom ulovlig avfall mottas ved anlegget skal dette registreres som et avvik. Det ulovlige avfallet skal videreleveres til et godkjent mottaks- eller behandlingsanlegg så snart som mulig.

Avfallsmengder skal journalføres. I driftsjournalen skal det registreres hvilke mengder hageavfall som mottas og sendes ut av anlegget.

### 3.2 Utforming av anlegget

Virksomheten skal være best mulig skjermet for skjemmende innsyn. Det skal være gjerde, eller tilsvarende skjerming, mot nærmeste naboer (også næringsvirksomheter). Anlegget skal være låst utenom åpningstider, slik at uvedkommende ikke kan komme inn på området.

Avfallsanlegget skal ha nødvendig belysning, og skal være godt skiltet med informasjon om åpningstider, avfallstyper som kan leveres og andre relevante opplysninger.

Anlegget må ha tilgjengelig nødvendig utstyr for brannsikring og annen nødvendig beredskap for akutt forurensning.

### 3.3 Drift av anlegget

Mottak, mellomlagring og kverning skal foregå på fast dekke. Ferdig kvernet hageavfall skal fortløpende kjøres bort til godkjent viderelevering.

Skjemmende avfall på anleggets område og i nærområde som oppstår som følge av anleggets virksomhet, bl.a. ved transport til og fra anlegget, skal ryddes fortløpende.

Driften ved anlegget skal ikke medføre forurensning av jord, luft, vann eller avløpsnett. LiBiR må tilrettelegge for tiltak for å unngå avrenning, støvplager, flygeavfall o.l.

Det skal foreligge rutiner for håndtering av svartelistede arter.

Hvis det oppstår forurensningsmessige ulemper av mellomlagringen, kan forurensningsmyndigheten kreve at mellomlagret avfall må fjernes umiddelbart.

## 4 Utslipp til vann

LiBiR skal sørge for at håndteringen av hageavfall ikke medfører forurensende utslipp til Moelva. Overvann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet. Hvis det er praktisk mulig skal overvann ledes bort fra Moelva.



Ved eventuell mistanke om forurenset utslipp vil Fylkesmannen kreve prøvetaking, og LiBiR må kunne dokumentere at avrenningen fra uteområdene ikke medfører skadelig forurensning. LiBiR må ha oversikt over ledningsnett, sluk og kummer for overvann.

## 5 Utslipp til luft

Diffuse utslipp til luft som kan medføre skade eller ulempe for miljøet skal begrenses mest mulig.

Det skal ikke forekomme uakseptable støvulemper for naboer som følge av virksomheten. Klager på støv skal loggføres sammen med beskrivelse av iverksatte avbøtende tiltak.

Avfallsbehandlingen skal utføres uten at det blir nevneverdig lukt for naboer. Bedriften må loggføre eventuelle klager på lukt sammen med beskrivelse av iverksatte avbøtende tiltak.

## 6 Utslipp til grunn

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, samt tiltak som begrenser 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, 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.

Ved graving eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn skal det foreligge tillatelse etter forurensningsloven<sup>2</sup>, ev. godkjenning fra kommunen.

## 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 mv.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier som benyttes, hvor det foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø, og av mulige alternativer. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.<sup>3</sup>

---

<sup>2</sup> Forurensningsforskriften kapittel 2 opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.

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



## 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 frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

| Hverdager    | Lørdager     | Søn- og helligdager | Kveld (kl. 19-23), hverdager | Natt (kl. 23-07), alle døgn | Natt (kl. 23-07), alle døgn |
|--------------|--------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 55 $L_{den}$ | 50 $L_{den}$ | 45 $L_{den}$        | 50 $L_{evening}$             | 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 med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

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

$L_{AFmax}$  er gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støynivåene LAF (A-veid støynivå med Fast respsns) 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.

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.

## 9 Avfall

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 avfallsforskriften. Dvs. at bedriften skal ha oversikt over farlig avfall som genereres ved egen drift, og for øvrig tilfredsstillende krav om sortering, lagring, merking og deklarerings iht. kap. 11 i avfallsforskriften.

## 10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 10.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet, og vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader. 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. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

## 10.3 Etablering av beredskap

Med bakgrunn i miljørisikoanalysen og iverksatte risikoreduserende tiltakene skal bedriften om nødvendig etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

## 10.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>4</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

# 11 Sluttrapport til Fylkesmannen

LiBiR må levere en sluttrapport til Fylkesmannen innen 30.09.2020.

Rapporten skal minimum gi en oversikt over:

- mottatte avfallsmengder
- redegjørelse for eventuelle avvik (inkludert naboklager)
- sammendrag av protokoller fra internkontrollmøter
- bedriftens egen vurdering av anleggsdriften og oppfylging av tillatelsens krav
- tidsperiode for kverning og hvor avfallet er videresendt
- eventuelle analyseresultater for overvann og bedriftens vurdering av disse
- redegjørelse for eventuelle behov for tiltak
- dokumentasjon på at området er feid, ryddet og avsluttet.

## 12 Utskifting av utstyr

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstille kravene om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning.

## 13 Eierskifte

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

## 14 Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller 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.

---

<sup>4</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Dersom bedriften allerede har stilt garanti i henhold til tillatelsen, kan forurensningsmyndigheten i forbindelse med en nedleggelse eller lengre driftsstans likevel kreve at garantien om nødvendig utvides.

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>5</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier, og navn på eventuell(e) kjøper(e). Ved nedleggelse skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen. Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Fylkesmannen i god tid før planlagt oppstart.

## 15 Tilsyn

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

---

<sup>5</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



## VEDLEGG 1

### Liste over prioriterte stoffer, 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          |
|---|-----------------------|
| <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:

##### Bromerte flammehemmere

|   | Vanlige forkortelser |
|---|----------------------|
| 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                |

##### Klorerte organiske forbindelser

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1,2-Dikloretan   | 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                  |
| 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

##### Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler

|   |                  |
|---|------------------|
| Nonylfenol og nonylfenoletoksyler         | NF, NP, NFE, NPE |
| Oktylfenol og oktylfenoletoksyler         | OF, OP, OFE, OPE |
| 4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet) | 4-HPbl           |
| 4-tert-pentylfenol                        | 4-t-PP           |
| 4-tert-butylfenol                         | 4-t-BP           |
| 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   | PFOA  |
| Langkjedete perfluoreerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA           | PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA |

---

**Tinnorganiske forbindelser**

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Tributyltinnforbindelser | TBT      |
| Trifenyltinnforbindelser | TFT, TPT |
| Dibutyltinnforbindelser  | DBT      |
| Dioktyltinnforbindelser  | DOT      |

---

**Polysykliske aromatiske hydrokarboner**PAH

---

**Ftalater**

|  |      |
|--|------|
| Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat) | DEHP |
| Benzylbutylftalat                            | BBP  |
| Dibutylftalat                                | DBP  |
| Diisobutylftalat                             | DIBP |

---

**Bisfenol A**BPA

---

**Siloksaner**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Dodekametylsykloheksasiloksan | D6 |
| Dekametylsyklopentasiloksan   | D5 |
| Oktametylsyklotetrasiloksan   | 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 |

---