

# Søknad om tillatelse til avfallsanlegg etter forurensningsloven

## Søknadsskjema for avfallsanlegg

Dette skjemaet kan brukes ved søknad om tillatelse til avfallsanlegg, f.eks.:

- anlegg for sortering, omlasting og lagring av ordinært og farlig avfall
- kompostering av organisk avfall
- mottak og behandling av kasserte kjøretøy og fritidsbåter
- mottak og sortering av EE-avfall
- mottak, lagring og behandling av forurensede masser

Drift av deponi og forbrenningsanlegg er regulert i avfallsforskrifta.

## Krav til innhold i søknad

[Forurensningsforskriften § 36-2](#) lister opp krav til innhold i søknad om løyve. Ved å fylle ut dette søknadsskjemaet vil de ulike punkta i § 36-2 være dekket.

[Forurensningsforskriften § 36-3](#) setter mer omfattende krav til innhold i søknad fra virksomheter som er omfatta av industriutslippsdirektivet (IED). Hvilke avfallsvirksomheter dette gjelder går fram av punkt 5 i [vedlegg 1 til forurensningsforskriften kapittel 36](#). Søker må derfor først avklare om aktiviteten det skal søkes om er omfatta av IED. Se punkt 1.3. En del punkter og vedlegg til søknadsskjemaet gjelder bare for IED-virksomheter.

## Sakshandsaming

Søknaden må i de fleste tilfeller på offentlig høring, jf. [forurensningsforskriften kapittel 36](#). Vanlig høringsfrist er minimum 4 uker. Fylkesmannen legger søknaden ut på offentlig høring, på [www.fylkesmannen.no](http://www.fylkesmannen.no) og i minst ei avis, og ber om uttale fra kommunen. Søker betaler for kunngjøringen i avisa.

Vanlig tid for saksbehandling er 6-9 måneder fra fullstendig søknad er mottatt.

## 1 Generell informasjon

### 1.1 Informasjon om virksomheten

Navn på virksomheten	Lindum AS
Navn på anlegget	Lindum Drammen
Adresse til anlegget	Lerpeveien 155, 3036 Drammen
Postadresse	Lerpeveien 155
Postnr. og -sted	3036 Drammen
Telefon virksomhet	32210900
E-post virksomhet	post@lindum.no
Organisasjonsnr.	979 618 840
Fakturaadresse	faktura@lindum.no

### 1.2 Kontaktperson

Kontaktperson	Pål Smits
Telefon kontaktperson	90780970
E-post virksomhet	post@lindum.no
E-post kontaktperson	pal.smits@lindum.no

### 1.3 Søknaden gjelder

- Nyetablering Annet
- Endring av gjeldende tillatelse

Kort sammendrag av hva søknaden gjelder

Den gjeldende tillatelsen er fra 2008. Det har vært gjort mange endringer i tillatelsen, og det har skjedd svært mye i avfallsbransjen generelt, og på anlegget vårt på Lindum i Drammen siden tillatelsen ble gitt. Fylkesmannen og Lindum er derfor enige om at det er behov for en oppdatert tillatelse. For at Fylkesmannen skal kunne utarbeide slik tillatelse, har Lindum utarbeidet denne søknaden. I søknaden har vi prøvd å ta høyde for endringer vi ser behov for, og endringer som vi tror vil komme.

Planlagt dato for oppstart/endring

Fortløpende

Er virksomheten omfattet av industriutslippsdirektivet, jf. [forureiningsforskrifta kap. 36 vedlegg 1](#)? Ja  Nei

*Gjelder bare IED-virksomheter: Skriv opp punkt i [forureiningsforskrifta kap. 36 vedlegg 1](#) som gjelder for virksomheten*

5.1.

Sluttbehandling eller gjenvinning av farlig avfall med en kapasitet på mer enn 10 tonn per dag som omfatter en eller flere av de følgende aktiviteter:

- a) Biologisk behandling
- b) Fysiokjemisk behandling

5.3.

a) Sluttbehandling av ordinært avfall med en kapasitet på mer enn 50 tonn per dag som omfatter en eller flere av følgende aktiviteter:

ii) Fysiokjemisk behandling

b) Gjenvinning, eller en blanding av gjenvinning og sluttbehandling, av ordinært avfall med en kapasitet på mer enn 75 tonn per dag som omfatter en eller flere av følgende aktiviteter:

i) Biologisk behandling

ii) Forbehandling før forbrenning eller samforbrenning

5.4. Deponier, som definert i forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 9-3 bokstav h, som mottar mer enn 10 tonn avfall per dag eller med en total kapasitet på mer enn 25 000 tonn, med unntak av deponier for inert avfall

## 2 Lokalisering

### 2.1 Eiendom

Før opp eiendommen/-e søknaden gjelder i tabellen under:

Gårdsnr.	Bruksnr.
38	2
42	8
42	2
36	9
36	1

Legg ved kart. Se punkt 17.

### 2.2 Avstand til naboer

Avstand (m) til nærmeste nabo

80 m

Type nabo (helårs-/fritidsbolig, sykehus, barnehage, lekeplass, industri osv.)

Helårsbolig eid av Lindum

### 2.3 Eksisterende bruk av eiendommen

Omtal eksisterende bruk av eiendommen

Avfallsanlegg og avfallsdeponi
--------------------------------

## 3 Kommuneplan og reguleringsplan

I kommuneplanen er området sett av til

Andre typer bebyggelse og anlegg
----------------------------------

Området er i reguleringsplan regulert til

Renovasjonsanlegg
-------------------

## 4 Om anlegget og drifta

### 4.1 Omtale av anlegget, arten og omfanget av virksomheten og valgt teknologi

Fyll inn «Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg». Se punkt 17.

Legg ved detaljkart. Se punkt 17.

### 4.2 Driftstid

Hva er planlagt driftstid for virksomheten? Fyll inn i tabellen:

Type dag	Set kryss hvis drift	Skriv opp klokkeslett
Hverdager	X	6-19
Kveld hverdager	X	19-21
Natt		Oppfølging av anlegg i drift hvis driftsstans
Lørdag	X	9-16
Søndag og helligdager		Oppfølging av anlegg i drift

## 5 Avfallstypar

Avfallstypar skal gå fram av Vedlegg 2-rev2. Se punkt 17.

## 6 Energi

Omtal dersom det er relevant for virksomheten. *Gjelder i hovedsak større prosessanlegg som er IED-virksomheter.*

Vi har egen energiplan for å redusere energiforbruket på anlegget.
--

## 7 Utslippskilder

### 7.1 Avfallshåndtering

Dersom det er andre utsleppskjelder fra avfallshandteringa enn det som går fram av aktiviteter i «Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg» som de finn på Fylkesmannen si nettside, omtal

Utslipp av sigevann fra gammelt deponi; Det har vært deponi på stedet siden 60-tallet. Eldre deler av deponi har ingen bunntetting. Det er lagt ny tetting og drenering over avslutningslaget på de deler av gammelt deponi der det senere er fortsatt med deponering. Sigevannet samles opp så godt vi kan. Vedlikehold av gamle rør er utfordrende, og vi har innadrettet grunnvannsstrøm i deler av deponiet. Vårt mål er at diffuse utslipp av sigevann ikke skal forringe vannkvalitet i bekk eller grunnvann vesentlig. Se ellers omtale av avrenning og planer for håndtering av vann i søknadsbrevet.

### 7.2 Transport

Gi nærmere omtale av transport av avfall til og fra anlegget (enheter, størrelse på enheter, frekvens, tid på døgn/uke, ev. miljøeffekter av transport, m.m.)

Se forarbeid til reguleringsplan

## 8 Utslipp til luft, vann og grunn

### 8.1 Utslipp til vann

Fyll inn tabellen under, se forklaring til tabell under:

Kilde	Utslipp av årlig mengde i kubikkmeter	Utslipp via/til <sup>1</sup>	Planlagt type rensing	Vassdrag/sjø det blir søkt utslepp til	Er det gjort analyse av utslippet? <sup>2</sup>
Prosessvann <sup>4</sup>		Kommunalt nett			
Avløpsvann <sup>5</sup>		Kommunalt nett			
Forurenset overvann <sup>6</sup>		Kommunalt nett			
Rent overvann				Lerpebekken	ja
Spyle- og vaskevann		Kommunalt nett	oljeutskiller		

Oljeholdig avløpsvann		Kommunalt nett	oljeutskiller		ja
Sigevann og annet avløpsvann fra avfallshåndtering	400 000 – 600 000 m <sup>3</sup> per år	Kommunalt nett til Solumstrand renseanlegg	Luftet lagune og delvis kjemisk rensing	Drammensfjorden via Solumstrand r.a.	ja

<sup>1</sup> via egen ledning, privat fellesledning, kommunal avløpsledning, kommunal overvannsledning, infiltrasjon i grunn eller tett tank

<sup>2</sup> Dersom det blir søkt om utslippsgrense for noen parametre, legg ved vedlegg med informasjon om maksimal konsentrasjon det er søkt om. Sjå punkt 17

<sup>3</sup> Dersom det er gjort analyse, legg ved vedlegg. Sjå punkt 17

<sup>4</sup> Vann som oppstår ved behandling av avfall som t.d. overskuddsvann fra kompostering

<sup>5</sup> Utslepp under 50 PE skal søkes om til kommunen, jf. [forureiningsforskrifta kapittel 12](#)

<sup>6</sup> Alt vatn som har vært i kontakt med avfall, overvann fra trafikkområder og utendørs lagringsområde skal regnes som forurenset avløpsvatn

Omtal hva utslepp til vann inneholder og særlig om det inneholder helse- og miljøfarlige stoff

Se egenrapport for Lindum avfallsdeponi fra 2018

Omtal effekt av utslepp av vatn på vassdrag/sjø/grunn

Direkte utslipp av sigevann til bekk kan i verste fall drepe alt liv i bekken. Det skyldes først og fremst høye nivåer av ammonium/ammoniakk, og lite oksygen. Kortvarig eksponering vil ikke være akutt farlig for mennesker (hudkontakt bl.a.). Sigevann skal ikke gå i bekken. Når det har forekommet overløp, har det i hovedsak skyltes store nedbørsmengder som samtidig forårsaker fortykning av sigevannet og dermed mindre effekt av utslipp. Lindum jobber med å redusere også slike utslipp til et minimum. Det har ikke vært overløp til Lerpebekken i 2019, heller ikke ved store nedbørsmengder med høy intensitet.

## 8.2 Lukt

Er det ventet at virksomheten vil føre til lukt for naboer? Ja  Nei

Hvis ja. Omtal kilde til lukt og planlagte tiltak for å redusere lukt

Biologisk behandling og håndtering av restavfall kan gi lukt. Biologisk behandling som foregår i lukkede prosesser (eks biogassanlegget) er utstyrt med rensesystemer for luft ut. Åpne prosesser, først og fremst behandling av hageavfall, gjøres ihht prosedyre som skal gi minst mulig utslipp fra den aktuelle prosessen.

Omtal ventet antall lukthendelser per måned

Lukt er regulert i tillatelsen. Se egen luktrapport vedlegg 5.

Se [Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven, TA 3019/2013](#) for mer informasjon om lukt.

### 8.3 Støv

Er det ventet at virksomheten kan føre til støv for naboer? Ja  Nei

Hvis ja. Omtal kilde til støv og planlagte tiltak for å redusere støv

Vi har prosesser som kan støve, men det skal ikke ramme naboer. Implementerte støvdempende tiltak er bl.a. plassering av aktiviteter som støver (skjerming) og støvdemping.

### Andre utslipp til luft

Vil virksomheten ha andre utslipp til luft? Ja  Nei

Viss ja. Omtal kilde til utsleppet og planlagde tiltak for å redusere utsleppet

Drift av forsøksanlegg for pyrolyse. Anslått små utslipp basert på erfaringer fra andre anlegg vi har gjort forsøk ved, men det vil bli gjort målinger når anlegget er på plass, og om nødvendig gjort tiltak og søkt egen tillatelse.

### 8.4 Støy

Er det venta at støy fra virksomheta sitt bidrag til utendørs støy ved næraste nabo vil overskride støygrenser i tabell under?

Ja  Nei  Viss ja, legg ved støyutgreiing. Sjå punkt 17.

Kvardagar	Lørdager	Søn- og helligdager	Kveld (kl. 19–23), kvardagar	Natt (kl. 23–07), alle døgn	Natt (kl. 23–07), alle døgn
55 Lden	50 Lden	45 Lden	50 Levening	45 Lnight	60 LAFmax

Lden er A-vega ekvivalent støynivå for dag/kveld/natt med 10 dB/5 dB tillegg på natt/kveld. Levening er A-vega ekvivalent støynivå for kveldsperioden 19–23.

Lnight er A-vega ekvivalent støynivå for nattperioden 23–07.

LAFmax er A-vega maksimalnivå for dei 5–10 mest støyande hendingane innanfor perioden, målt/rekna ut med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Se vedlagt støyrapport og omtale av støy i søknadsdokumentet.

## 9 Miljøtilstanden i området der virksomheten ligger

### 9.1 Vann

Kort omtale av resipienten

Overflatevann fra området ville hatt en naturlig drenering til Lerpebekken og Sandevanndraget, vannforekomst Leirelva, bekkefelt øst 013-84-R og Leirelva 013-127-R. Vannforekomstene oppnår ikke god økologisk og kjemisk tilstand i dag. Avfallsanlegget skal ikke ha utslipp til bekken, vann ledes til Solumstrand renseanlegg. Det har vært episoder med overløp til bekken ved mye nedbør. Vi har også oppdaget diffuse utslipp til bekken via bekkelukking. Dette er problemer som vi jobber med å løse, Fylkesmannen er orientert om arbeidet.

Er det gjort resipientundersøking? Ja  Nei  Se egenrapport for Lindum avfallsdeponi 2018.

Er det gjort stramundersøking? Ja  Nei  Legg ved vedlegg. Sjå punkt 17.

### 9.2 Naturmangfold

Omtal naturmangfold som kan bli påvirket av aktiviteten det er søkt om

Det er påvist arter av særlig stor interesse, men det dreier seg om hønehauk og plantearter som tilfeldig forekommer på et område som i mange år har blitt fylt ut med tilkjørte jordmasser. Videre drift vil ikke forringe naturmangfoldet.

### 9.3 Forurenset grunn

Er det grunn til å tro at det kan være forurenset grunn under eller nær anlegget? Ja  Nei   
Hvis ja, omtal nærmere

Anlegget ligger i stor grad på gammelt deponi, og utslipp til grunn og vann er i stor grad regulert i forurensingsforskriften og tillatelse til deponering. Anlegget er registrert i databasen Grunnforurensing som «Lindum avfallsplass», LokalitetsID 2310. Se egen omtale i søknadsdokumentet.

## 10 Oversikt over interesser som aktiviteten kan få følger for

Omtal kjente interesser og aktiviteter i området. Dette punktet blir ellers ivare tatt under høring.

Naboer i boligfelt og på gårder i omegn er de som blir sterkest berørt av anlegget. De har



interesseforeninger som vanligvis uttaler seg i høringer.

## 11 Forebygging og tiltak for å avgrense avfall fra drifta

Omtal hva virksomheten gjør for å forebygge og hvilke tiltak virksomheten gjør for å avgrense avfall og øke gjenvinning av avfall fra drifta

Se omtale av de enkelte prosesser i søknadsdokumentet.

## 12 Teknikker som kan forebygge og avgrense forurensning

Omtal hvilke teknikker virksomheten bruker for å forebygge og avgrense forurensning

Se omtale av de enkelte prosesser i søknadsdokumentet.

*IED-virksomheter må dokumentere bruk av de beste tilgjengelege teknikkar, jf. forureiningsforskrifta kapittel 36 vedlegg 2. Legg ved dersom aktuelt. Sjå punkt 17.*

## 13 Program for utslippskontroll til ytre miljø (måleprogram)

Legg ved forslag til program. Sjå punkt 17.

## 14 Vedtak eller uttaler fra offentlige organer

Opplys om eventuelle vedtak eller uttaler fra offentlige organer som har fått saken til ettersyn

Drammen kommune har vedtatt ny reguleringsplan for området i 2019.

## 15 Konsekvensutredning

Er det gjort risikovurdering av hendingar/aktivitetar som kan føre til forureining?

Ja  Nei  Se reguleringsplan

Er det gjort konsekvensutgreiing?

Ja  Nei  Se reguleringsplan

## 16 Annet

Andre fordeler og ulemper ved tiltaket

Samfunnet har behov for anlegg som kan håndtere avfall som oppstår på en miljømessig god måte. Det er nasjonalt satt strenge krav til gjenvinning som virksomheten forholder seg til. Lindums visjon er å være fremst innen bærekraftig ressursgjenvinning - for miljøets skyld.

## 17 Vedlegg

Nedenfor i tabellen er det lista opp aktuelle vedlegg:

### 17.1 Alle virksomheter

Vedlegg til punkt	Innhold	Lagt ved
2.1	Oversiktskart som viser lokalisering av anlegget, avstand til nærmeste nabo, bekk/elv og utsleppspunkt	3e
4.1 og 5	Oversikt over avfallstyper og hvordan de skal håndteres. Bruk «Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg»	2
4.1	Detaljkart som viser avgrensning av området, hvor på området de ulike avfallstypene skal håndteres og lagres, type dekke, overvannsledninger, avløpsledninger og eventuelle renseanlegg	3d, 3f, 3g

### 17.2 IED-virksomheter

Vedlegg til punkt	Innhold	Lagt ved
9.3	<i>IED-virksomheter: Tilstandsrapport for forureina grunn</i>	Søknadsdokument pkt 3.4

**17.3 Mulige andre relevante vedlegg, t.d.**

<b>Vedlegg til punkt</b>	<b>Innhold</b>	<b>Lagt ved</b>
<b>5.2.1</b>	Etappeplan	<b>7</b>
<b>5.2.2</b>	Målepunkt for setninger	<b>10</b>
<b>5.2.3</b>	Avslutningsplan Lindum AS Drammen	<b>15</b>
<b>5.4.4</b>	Oppgradering av oljebehandlinganlegg	<b>13</b>
	Poster oljeforurensede masser_NMBU_	<b>17</b>
<b>8</b>	Rapport om Sigevannsoppsamling Lindum Drammen fra NGI	<b>8</b>
	Notat om avrenningsanalyser fra Norconsult	<b>9</b>
	Overvåkningsprogram for vann	<b>11</b>
<b>8.1</b>	Eventuelle utslippsgrenser det blir søkt om og analyser av utslepp til vann	
<b>8.1.1</b>	Nordconsult- Rapp dimensjoneringsgrunnlag	<b>12</b>
<b>8.2</b>	Behandling av overvann og vann fra interne aktiviteter	<b>14</b>
<b>8.3</b>	Beredskap for håndtering av slokkevann - Lindum AS Drammen	<b>16</b>
<b>8.4</b>	Eventuell støyutredning	<b>4 og 4a</b>
<b>9.1</b>	Eventuelle resipientundersøkelser og strømundersøkelser som er utført	
<b>13</b>	Forslag til program for utslippskontroll (måleprogram)	
<b>15</b>	Eventuell risikovurdering og konsekvensutredning	
<b>16</b>	Kart over nytt deponiområde	<b>3a,b,c</b>
<b>17</b>	Luktrapport	<b>5</b>
<b>18</b>	Sertifiseringsbevis for ISO 14001 og ISO 9001	<b>6</b>