

Statsforvalteren i Vestfold og Telemark
Postboks 2076
3103 Tønsberg

sfvtpost@statsforvalteren.no

Søknad om tillatelse etter forurensningsloven for Lindum, avdeling Holmestrand Orsa Anlegg

Innhold

1. Sammendrag av søknad	2
2. Informasjon om virksomheten	2
3. Søknadens omfang og bakgrunn	3
3.1. Søknadens rammer	3
3.2. Bakgrunn	3
4. Beskrivelse anlegget	3
4.1. Utforming, mottak og lagring	4
4.2. Utslipp til luft	4
4.3 Utslipp til vann.....	5
4.4 Støy	5
4.5 Energi	6
4.6 Avfall	6
4.7 BAT for avfallsanlegg	6
5. Beredskap	6
6. Risikovurdering	6
7. Vår vurdering	6
8. Vedlegg	7

1. Sammendrag av søknad

Lindum tok over driften av Slamanlegget i Holmestrand etter avtale med Norsk Gjenvinning. Norsk gjenvinning hadde tillatelse fra 24.7.2009, sist endret 21.10.2015.

Fylkesmannen og Lindum er derfor enige om at det er behov for ny tillatelse. Fylkesmannen har utarbeidet en ny mal for tillatelser som skal legges til grunn for tillatelsen for Lindum.

Det søkes ikke om økte mengder og trafikkbildet vil heller ikke endres. Endret tillatelse vil ikke være av miljømessig betydning.

2. Informasjon om virksomheten

Tabell 1 Informasjon om virksomheten

Bedrift	
Navn	Lindum AS
Beliggenhet/gateadresse	Lerpeveien 155, 3036 Drammen
Postadresse	Lerpeveien 155, 3036 Drammen
Kommune og fylke	Drammen
Org. nummer	974631938

Bedrift	
Navn	Lindum AS
Beliggenhet/gateadresse	Hvittingfossveien 184, 3089 Holmestrand
Postadresse	Lerpeveien 155, 3036 Drammen
Kommune og fylke	Holmestrand
Org. nummer	974631938
Gårds- og bruksnummer	68 og 10
NACE-kode og bransje	38.110 - Innsamling av ikke-farlig avfall
Kategori for virksomheten	Biologisk behandling av org. avfall
Normal driftstid for anlegget	07.00 – 15.00
Antall ansatte	1

Kontaktperson	
Navn	Bjørn Myrvold
Tittel	Driftssjef Biogass
Telefonnr.	91351862
E-post	bjorn.myrvold@lindum.no

3. Søknadens omfang og bakgrunn

3.1. Søknadens rammer

Anlegget har en kapasitet på 12 500 tonn råslam pr år og dette ønsker vi å utnytte. Vi søker med dette å kunne behandle inntil 12 500 tonn slam pr år gjennom RDP anlegget.

Tabell 2 Oversikt over avfallsfraksjoner

Avfallsfraksjon	Total mengde mottak eller behandling per år (tonn)	Lagringstid	Kommentar
Slam fra renseanlegg	12 500	Prosesslagring, 2 dager	

3.2. Bakgrunn

Nordre Foss Slamanlegg fikk vesentlige avvik etter tilsyn i 2018 og anlegget som da ble driftet av Norsk Gjenvinning ble besluttet nedlagt. Med bakgrunn i stort behov for behandlingskapasitet ønsket Lindum å videreføre driften av anlegget. Slamprodusenter (kommuner) har i dag ikke tilfredsstillende behandlingsløsninger for sitt slam. En del kommuner behandler slam ved langtidslagring og kompostering. Det er mindre etterspørsel etter slik slam, slik at en del av dette blir deponert. Lindums behandling av slammet gir et produkt som er ettertraktet i jordbruket.

01.03.2020 overtok Lindum driften av anlegget på den betingelsen at tidligere avvik måtte lukkes. Siden da har anlegget blitt forbedret etter krav fra Fylkesmannen.

Lindum konkurrerer om kontrakter for behandling av avfall fra privat og offentlig næringsliv. Tildeler av slamkontrakter er som regel offentlig eller interkommunale. Slamkontrakter har som regel 3-5 års varighet og disse kontraktene er grunnlaget for Lindums drift av biogass og kompostering av slam.

Lindum har 3 forskjellige steder for behandling av slam. Lindum Biogass og Holmestrand Landbrukskjødsel er industrielle prosessanlegg, mens Oredalen på Hurum er komposteringsanlegg. Alle disse anleggene brukes som back up for hverandre, da med industrianleggene som 1. prioritetsanlegg.

Lindum jobber hver dag for å være fremst innen bærekraftig ressursgjenvinning – for miljøets skyld. Det stilles stadig mer omfattende mål til gjenvinning av ressursene i samfunnet, spesielt innenfor avfallsområdet. I tillegg er det et stadig større fokus på miljøgifter som må tas ut av kretsløpet.

4. Beskrivelse anlegget

Slambehandlingsanlegget er en del av et større avfallsanlegg. Hele arealet ligger ca. 135 – 160 m.o.h i et nord-sør orientert dalføre og er regulert til avfallsbehandling. Nærmeste boligområde ligger langs anleggsområdets tilkomstvei, ca 750 meter sydøst. Se vedlegg 1.

4.1. Utforming, mottak og lagring

Avvannet klokkslam fra renseanlegg mottas fra ulike renseanlegg, varmebehandles og omdannes til gjødselprodukt for landbruket. Metoden medfører hygienisering av slammet pga. temperaturheving og høy pH.

Slammet har tørrstoff på ca 30 % ved ankomst. Prosessløsningen er slik at slammet varmes opp til 55 grader i 2 timer ved hjelp av el.kraft og tilsats av kalk. Forbruket av kalk er ca 400 tonn/år.

Etter oppvarming og tilsats av kalk, går slammet gjennom en holdesone i 1 time. Kalken gir en kjemisk reaksjon, som sammen med el.oppvarming gir et kjemisk og biologisk stabilt produkt som tilfredstiller Gjødselforskriftens krav til jordbruksanvendelse, klasse 2.

Ferdig produkt ender opp i en innendørs sluttlomme. Prosesslagring er inntil 2 dagers produksjon. Det forekommer ingen mellomlagring på anlegget. Utkjøringsfrekvensen er økt fra månedlig til 3-5 ganger per uke.

Ferdig vare fra slamanlegget på Nordre Foss skal være godkjent før det benyttes. Det tas ukentlige prøver av ferdigvare som samles i en halvmånedlig prøve som sendes til analyse hos en sertifisert 3.part. Det skal analyseres på tungmetaller og hygiene.

Ferdig vare fra produksjon skal ligge i karantene til prøveresultat foreligger. Når godkjent resultat foreligger, kan ferdigvare brukes der det er tillatt å bruke det.

Det er gjort avtale med landbruksentreprenør som håndterer og tar hånd om landbruksgjødelsen ihht krav. Landbruks entreprenør mottar kopi av 3.parts måling.

4.2. Utslipp til luft

Lukt har vært et problem tidligere og anlegget har potensial for utslipp av lukt. Derfor har vi stort fokus på luktbegrensning hos Lindum.

Luktutslipp er vurdert som et utslipp med svært høy konsekvens for naboer. Det ble utført en initiell luktrisikovurdering ved overtakelse. Se vedlegg 2. Ut ifra denne har vi gjort tiltak som har begrenset luktutslipp betydelig. Det er utarbeidet en ny luktrisikovurdering med tilhørende handlingsplan. Se vedlegg 3

Anlegget har et mekanisk ventilasjonssystem med undertrykk i alle prosessrom. All avtrekksluft renses i scrubber før utslipp til friluft gjennom pipe 10 meter over tak.

Ventilasjonssystemet er oppgradert med nytt utstyr. Det er montert en ny scrubber i tillegg til eksisterende. Dersom dette viser seg å være mangelfullt, vil det bli montert biofilter.

Transport inn og ut vil foregå i lukkede containere. Råslam mottas direkte i mottakslomme. Lindums andre slamanlegg brukes som backup når mottakslomme er full.

Det forekommer ingen mellomlagring på anlegget. Prosesslagring er inntil 2 dagers produksjon. Utkjøringsfrekvensen er økt fra månedlig til 3-5 ganger per uke. Dette har gitt reduserte luktutslipp.

Anlegget har kun scrubber som punktutslipp til luft. Det tilstrebes kortest mulig oppholdstid av slam på anlegget for å minimere luktplager.

Det etableres et grundig regime for drift og vedlikehold av anlegget. Det er ansatt en person til å ta seg av dette og arbeidet skal kunne tilfredsstillende krav fra myndigheter og andre.

Andre tiltak vurderes fortløpende. Lukt og støv fra anlegget skal til enhver tid være så lavt at eksisterende boligområder og offentlige områder ikke blir nevneverdig sjenert.

Det vil bli utført en tredjeparts luktanalyse når anlegget er ferdig oppgradert, høsten 2021

Det etableres en lukthånderingsplan, en beredskapsplan som skal bidra til å minimere luktutslippene dersom driften kommer ut av kontroll, og bidra til at normal drift raskest mulig kan gjenopprettes.

Det etableres også et system for klageregistrering og tilbakemeldingssystem for drift og naboer. Lindum vil bruke dette til å kommunisere informasjon rundt forventet luktutslipp som følge av drift eller vedlikehold, luktutslipp som har oppstått pga. driftsproblemer eller andre ikke-planlagte forhold og eventuelle tiltak som iverksettes. Naboer vil i det samme systemet ha mulighet til å melde fra om merkbare luktepisoder fra bedriften på en enkel måte. Se vedlegg 3-6

4.3 Utslipp til vann

Nordre Foss slambehandling er en tørr prosess som foregår innendørs.

Anlegget slipper ut prosessvann i påstikk på samleledning som går til kommunalt avløp. Prosessvannet er vann fra scrubbere, spyling av golv og fra sanitær. Se vedlegg 7

Vannet fra scrubber inneholder forurensinger fra avtrekksluften i anlegget. Det vil også være noe kalkholdig og anslag på mengde er 5-10 m³/døgn.

Fra sanitær er det utslipp fra toalett, dusj og vaskeservant for driftspersonell.

Det er tatt analyser av avløpsvannet. Analyserapport vedlegg 8

Det blir jobbet for å minimere mengden vann til avløp. Mengden kalk til avløp vil være den samme uavhengig av vannmengde.

Overflatevann fra utearealer med fast dekke skal samles opp og føres via tett ledning og videre inn på kommunalt nett.

4.4 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy til nærliggende områder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade (gjengitt fra T-1442):

Dag, hverdager (kl. 07-19) LpAekvT	Kveld, hverdager (kl. 19-23) LpAekvT	Helg- og helligdager (kl. 07-23) LpAekvT	Natt, alle døgn (kl. 23-07) Lnigh	Natt, alle døgn (kl. 23-07) LAFmax
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 LAFmax

Prosessen er svært stillegående, og det vil ikke være noe støy fra selve prosessen. Den støyen som kan merkes er knyttet til transport av slam inn og transport av ferdigvare fra anlegget. Støy vil være en del av den årlige risikovurderingen for å vurdere eventuelle endringer i støybildet.

4.5 Energi

Virksomheten forbruker elektrisk energi til belysning av lokalene, drift av anlegget og oppvarming/hygenisering av slam i RDP-anlegget. Energiforbruket forventes å være 350 000 kW/t pr år. Energien følger produktet ut og det er ingen gjenvinning av energi.

4.6 Avfall

Anlegget genererer lite avfall internt. Det opprettes system for gjenvinning, leveres til godkjent mottak og rapporteres i månedsrapport.

4.7 BAT for avfallsanlegg

Etter vår vurdering omfattes ikke anlegget de nye BAT-kravene for avfallsanlegg siden vi kommer inn under kategorien 5.3 a) i) sluttbehandling av biologisk behandling, og anlegget har en kapasitet <50 tonn/dag, 5 dager i uken. Se vedlagt vurdering, vedlegg 9

5. Beredskap

Det foreligger en plan for forebygging av større ulykker. Slamanlegget inngår i områdets felles beredskapsplan

6. Risikovurdering

Det gjennomføres en årlig risikovurdering for drift, støy, støv og lukt. Ved vesentlige endringer i drift og utstyr vil det gjøres en ny vurdering og eventuelt behov for nye målinger.

7. Vår vurdering

Det er utfordrende å finne egnede steder for miljømessig behandling av slam. Har man ikke nok behandlingsskapasitet vil det gå til deponering eller kompostering, noe som medfører ulemper som for eksempel lukt. Lindum mener derfor det er samfunnsnyttig å legge til rette for videre drift av et allerede etablert anlegg for slambehandling.

Anlegget på Nordre Foss er godt kjent og etablert, og vi mener omsøkt tillatelse ikke vil ha negativ påvirkning på miljøet.

Med vennlig hilsen



Bjørn Myrvold

Driftsjef

8. Vedlegg

1. Oversikt over anlegget
2. Luktrisikovurdering
3. Driftsplan for lukt
4. Driftsinstruks, lukt og luktklager
5. Lukthåndteringsplan
6. Kommunikasjonsplan for lukt
7. Oversikt over vann
8. Analyserapport avløpsvann
9. Egenvurdering av BAT
10. Oppdatert oversikt over naboer