



Deres ref:

Vår ref.:

Deres dato:

Vår dato:

S. Pedersen

21.02.2019

## SØKNAD OM NY UTSLIPPSTILLATELSE FRA ORIGO SKIBOTN AS

### Innledning

Remiks Produksjon og Avfallsservice er eiere av Origo Skibotn AS. Origo Skibotn har i dag følgende tillatelser:

- Mottak og behandling av inntil 5 000 tonn rent trevirke/flis for kompostering av matavfall og slam. Gjelder også mellomlagring av inntil 2 000 tonn returtrevirke i perioden 15. mai til 15.september.
- Mellomlagring av 60 000 tonn ballett restavfall i perioden januar 2016 til 31.desember 2019.
- Miljøstasjon (for Avfallsservice AS)
- Kompostering av våtorganisk avfall på inntil 6 000 tonn pr. år

I tillegg er det gitt egen tillatelse til drift av deponi.

Arealet er ei festetomt og lokalisert på eiendommen 45/2 i Storfjord kommune. Areal til kompostering og mellomlagring av avfall er på 100 daa. Grunneier er Statskog. Reguleringsplanene for området er godkjent av Storfjord kommunestyre i 2000 og 2009.

Det er en egen reguleringsplan for deponiet som ble vedtatt i 2016. I tilknytning til denne reguleringsplanen ble det gjennomført en konsekvensutredning i 2016.

Regelverket for behandling av våtorganisk avfall er under endring og behovet for komposteringsanlegg og biogassanlegg vil øke i de neste 5 til 10 år. Origo Skibotn er så vidt vi kjenner til i dag det eneste godkjente komposteringsanlegget for våtorganisk avfall nord for Bodø.

Der er beregnet følgende mengde avfall i vårt markedsområde i tiden fremover:

Type avfall	Tonn råstoff pr år		
	2018	2020	2023
Slam	5 000	5 500	6 000
Matavfall	7 200	8 400	10 700
Slam settefiskanlegg	200	200	200
Død fisk andel Nord-Norge	400	400	400
Annet organisk	600	630	780
<b>SUM</b>	<b>13 570</b>	<b>15 150</b>	<b>18 090</b>

Deres ref:

Vår ref.:

Deres dato:

Vår dato:

Origo Skibotn AS søker med dette om utslippstillatelse for videre drift av avfallsanlegget. Det søkes om følgende fraksjoner og mengder:

- Kompostering av inntil 11 000 tonn matavfall i henhold til biproduktregelverket, jfr Mattilsynets godkjenning av 20.06.2016.
- Kompostering av inntil 6 000 tonn avvannet slam fra kommunale renseanlegg
- Kompostering av inntil 1 400 tonn annet organisk avfall.
- Mottak og behandling av inntil 7 500 tonn rent trevirke/flis for kompostering av matavfall og slam, og mellomlagring av inntil 2 000 tonn returtrevirke.
- Mellomlagring av inntil 10 000 tonn ballet restavfall.
- Miljøstasjon for innbyggerne i Storfjord kommune. Avtale mellom Avfallsservice AS og Origo Skibotn AS

I søknaden er det tatt hensyn total mengde avfall i vårt markedsområde, krav som kommer om utsortering av matavfall i 2023 og en generell bedring i kildesorteringen. Videre er det tatt hensyn til nye behandlingsmetoder.

Slammengden ventes å øke fordi Origo Skibotn vil søke å ta hånd om avvannet slam fra kommunale renseanlegg til Tromsø kommune. Tromsø kommune har i dag en avtale med Perpetuum fra 2001 og Origo Skibotn ønsker å komme i posisjon til å tilby et alternativ til denne tjenesten.

#### **Behandling av kildesortert matavfall, emballert avfall m.m**

Mattilsynet har i henhold til forskrift om animalske biprodukter og lov om matproduksjon og mattrygghet godkjent bruk av åpen rankekompostering for behandling av følgende avfall:

Matavfall (CATW), tidligere næringsmidler (FORM), kompost (COMR (råstoff/produkt)), melk, melkeprodukter og råmelk (MICM), andre produkter som feilprodusert fiskefôr (OTHER) og kategori 3 biprodukter fra villfisk (RAW).

Det er presisert at animalske biprodukter av kategori 3 materiale fra næringsmiddelindustri/slakterier ikke kan utgjøre mer enn 10 % av råstoffet.

Godkjenningen gjelder også for kompostering av kategori 2 husdyrgjødsel og innhold i fordøyelseskanalen (MANU).

Sluttproduktet er kompost (COMR) og kan omsettes som organisk gjødsel eller jordforbedringsmiddel, under forutsetning av at gjødselvareforskriftens krav til kvalitet og hygienisering er oppfylt.

Deres ref:

Vår ref.:

Deres dato:

Vår dato:

Godkjenningnr./bjproduktmr. er 1001287.

Behandlingsprosessen er beskrevet i bedriftens kvalitets – og internkontrollsystem for kompostering av matavfall og slam. Se vedlegg 1.

#### Forbehandling

Origo har kjøpt inn et nytt forbehandlingsanlegg som skal fjerne plast, papp m.m . Dette er anlegg som mekanisk separerer våtorganisk materiale fra ikke-organisk materiale som plast og papp før det våtorganiske materialet kjøres ut i rankene. Alt annet avfall som tas ut går direkte i en lukket container som plasseres inne i bygget.

#### Behandling av slam fra kommunale anlegg, private septiktanker og smoltanlegg

Mottak og kompostering av slam foregår på eget område. Slam som kommer inn tømmes på tilrettelagt plass hvor det er lagt opp tilstrekkelig med flis. Det skal benyttes samme kvalitet på flis som for matavfall. Anlegget har ikke lov å bruke uren flis i noen deler av prosessen. Blandingen legges opp i ranker. I bunn av ranken legges ei flisseng på ca 20-30 cm. Etter opplegging dekkes ranken med biohud/kompost. Ranken skal kun bygges på asfaltert plass hvor alt prosessvann og overflatevann samles opp.

Slam blandes med egnet strukturmateriale (skal være like rent som struktur som brukes i matavfallet) og langtidskomposteres over 2 år uten videre oppfølging. Dersom omsøkt mengde på inntil 6.000 tonn godkjennes, så vil komposteringsprosessen endres. Selve komposteringsprosessen skal da skje ved aktiv lufting av rankene. Komposteringsprosessen vil da kunne gjennomføres på 2 til 3 uker. Slammet legges så til ettermodning.

Sluttproduktet vil kunne omsettes som jordblanding med komponent i kvalitetsklasse I, II og III, se vedlagte notat fra NIBIO angående anvendelse av kompostert avløpsslam (vedlegg 2).

#### Mellomlagring av avfall

Det søkes om mellomlagring av inntil 10 000 tonn ballet restavfall og 2 000 tonn returtrevirke.

Dagens tillatelse om mellomlagring av 60 000 tonn ballet er en midlertidig tillatelse gitt den 15.desember 2015 og utløper 31.desember 2019, mens mellomlagring av returtrevirke i dag er en permanent tillatelse. Erfaringene fra mellomlagringen er god, og det vurderes som fornuftig å videreføre ordningen med mellomlagring også for restavfall på permanent basis.



Deres ref:

Vår ref.:

Deres dato:

Vår dato:

---

Behovet for mellomlagring på permanent basis vurderes til inntil 10 000 tonn ballett restavfall og 2 000 tonn returtrevirke.

Hensikten med mellomlagringen er å ha en beredskap for:

- Driftsstans ved Kvitbjørn Varme sitt anlegg i Tromsø og Alta Fjernvarme sitt anlegg i Alta
- Mellomlagring av avfall når mengden inn til Tromsø er større enn behovet for brennbart avfall hos Kvitbjørn
- Omlasting av avfall fra Finnmark
- Mellomlagring av flis som skal fra Remiks til Alta Fjernvarme eller annen behandling

Alt avfall mellomlagres på asfalterte flater og vann samles opp og ledes til rensedammene.

### **Mottakskontroll**

Alt av avfall veies og registreres i vekta.

Optisk avfall fra Finnmark Miljøtjeneste, Hammerfest Ressursselskap, Vest – Finnmark Avfallsselskap, Avfallsservice og Remiks Produksjon er deklartert og sammensetningen endres ikke. Dette gjelder også emballert matavfall.

Ved levering av avfall utenom de ordinære leveringene av optisk og emballert avfall så skal det følge med et deklarasjonsskjema. Det er utarbeidet en egen rutine for dette. Se driftsinstruksen (vedlegg 3) side 8 om mottakskontroll og dennes vedlegg 3 side 45.

### **Sigevann**

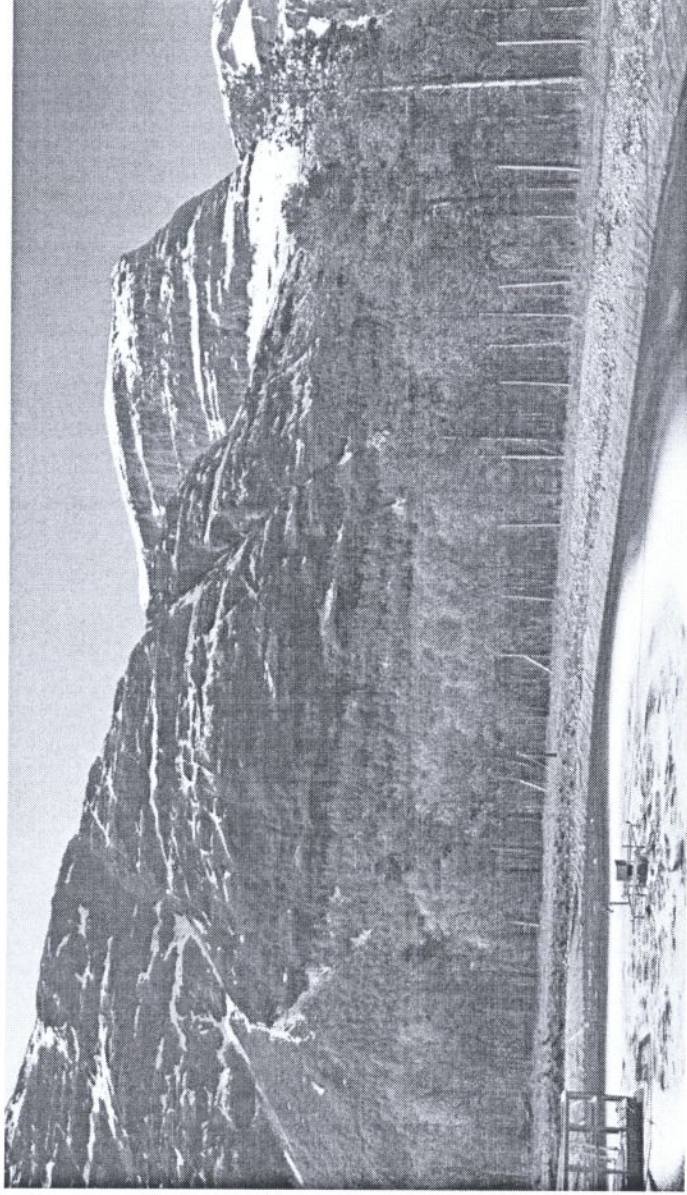
Mottak og komposteringsprosess gjennomføres på asfalterte flater og sigevann samles opp og ledes til en rensedam. Det er 3 rensedammer for behandling av sigevann som er dimensjonert for mottak og behandling av vann fra deponi, komposteringsprosess og mellomlagring av restavfall.

Deres ref:

Vår ref.:

Deres dato:

Vår dato:



Det er utarbeidet et kvalitets - og internkontrollsystem for rensing av sigevann fra kompostering av matavfall, deponi og mellomlagring av restavfall. Se vedlegg 4.

Det er utarbeidet en egen rutine for prøvetaking av sigevann/prosessvann som en del av driftsinstruksen for anlegget.

Forbehandlet luftet sigevann filtreres i sand og grusavsetning med ca. 4-5 m umettet sone gir tilstrekkelig oppholdstid for en rekke biogeokjemiske reaksjoner og rensing før sigevannet når grunnvannet. Også i mettet sone vil det skje en filtrering, tilbakeholdelse og rensing før fortynnet og rensset sigevann når frem til Skibotnelva.

En ny og betydelig større rensedam for sigevann er etablert. Større rensedam vil medføre lengre oppholdstid før rensset sigevann overføres til sedimenteringsdam og deretter til infiltrasjonsanlegg. Tiltaket forventes på sikt å redusere utslippet betraktelig.

Viser for øvrig til vedlagt miljørapport for 2017, se vedlegg 5.

### **Luktregistrering**

Helt luktfritt miljø er det nok ikke mulig å oppnå med denne virksomheten. Hyppigheten på lukteepisoder er avhengig av klimatiske forhold siden det fortsatt er spesielt høsten- og de 2 første vintermånedene som påvirker totalantallet dager med lukt som registreres pr år. Dette er

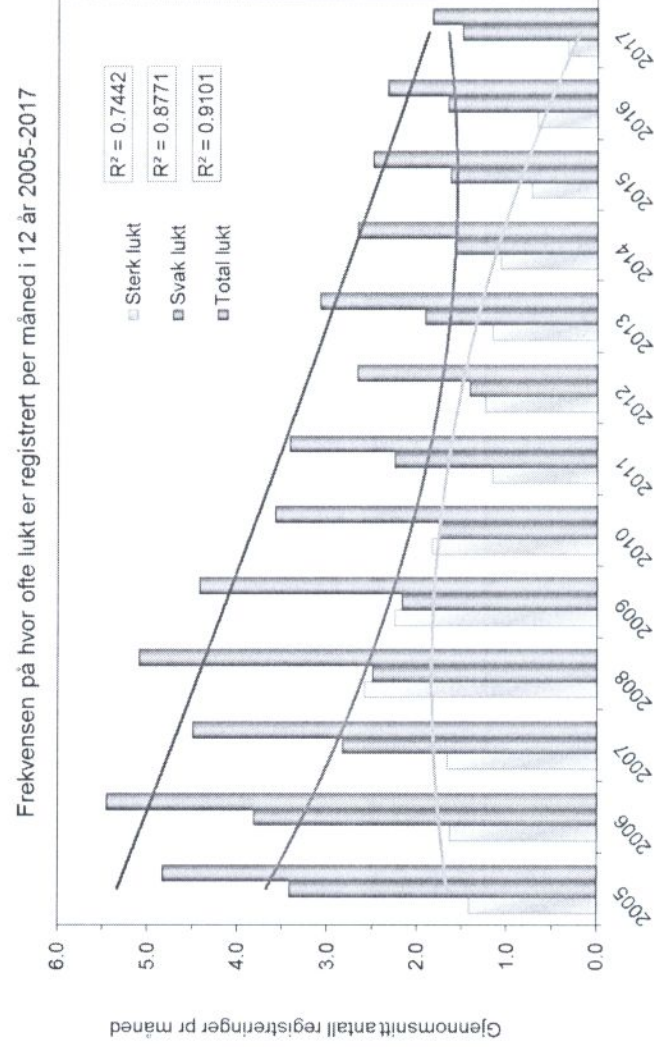
Deres ref:                      Vår ref.:                      Deres dato:                      Vår dato:

---

igjen avhengig av hvordan været er i Skibotndalen i sistnevnte perioder av året. Lange perioder med tørt kaldt vær påvirker luktstatistikken og spesielt september og oktober måned skiller seg ut fra all registrering i 12 år.

Luktregistreringer er subjektive målinger slik at vi fokuserer mest på antall dager folk kan ha blitt plaget av lukt. I snitt er det utført luktregistreringer ca. 20 dager i hver måned eller ca. totalt 240 dager pr år.

Figur 6b under viser frekvensen på hvor ofte lukt er registrert pr måned sammenstilt med frekvensen av om den føltes sterk eller svak. Beregningene viser statistisk lineær nedgang på totalt antall dager med registrert lukt.



Erfaringer viser at luktregistreringene er mellom Circle K i Skibotn og kompostanlegget, dvs i et område med lite fast bebyggelse. Det er kun registrert lukt i sentrum av Skibotn noen få dager i 2017.

Luktregistrering er for øvrig også omtalt i miljørapport for 2017.

### **Skadedyr.**

Origo Skibotn har avtale med Pelias om bekjempelse av skadedyr. Anlegget blir befart hver andre måned gjennom året.

Deres ref:

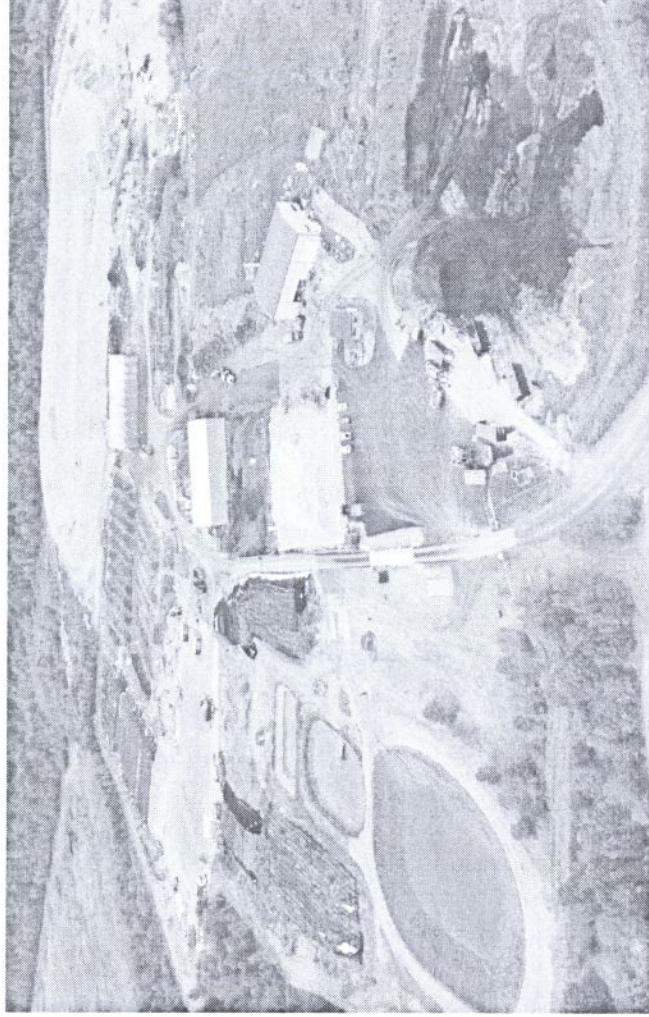
Vår ref.:

Deres dato:

Vår dato:

### Avsluttende merknader

Totalt er det 17 daa asfalterte flater hvor det kan komposteres og mellomlagres avfall, og dette er tilstrekkelig asfaltert areal i forhold til de mengder som det søkes om.



Det nye forbehandlingsanlegget for våtorganisk avfall vil fjerne all plast og annet avfall fra produksjonen før kompostering, slik at anlegget vil fremstå på en helt annen måte enn dagens anlegg.

Bruken av forbehandlingsanlegget vil også kunne medføre at

- selve komposteringsprosessen vil gå raskere
- lukt vil kunne reduseres ytterligere
- fugleplagen reduseres fordi tilgangen til tilgjengelig mat blir redusert.

I søknaden om ny utslippstillatelse finner vi det naturlig å legge inn kjent mengde matavfall og slam i vårt markedsområde. For å sikre at tillatelsen dekker behovet i forhold til mengder i overskuelig fremtid er totalmengdene satt i forhold til forventede mengder i fremtiden.



Deres ref:

Vår ref.:

Deres dato:

Vår dato:



Sigleif Pedersen  
Daglig leder

e.post: sigleif@avfallsservice.no

tlf.77770000

Vedlegg:

- Godkjenningsbevis fra Mattilsynet
- Flytskjema etter HACCP prinsippet
- Plan for prøvetaing av sigevann 2014
- Risikovurdering i forhold til ytre miljø sigevann
- Risikovurdering ytre miljø ved komposteringsprosessen
- Kvalitet – og internkontrollsystem for kompostering av våtorganisk matavfall og nytt deponi
- Miljørapport for 2017
- NIBIO anvendelse av slamkompost 2019