



Statsforvalteren i Troms og Finnmark

Romssa ja Finnmárkku stáhtahálddašeaddji
Tromssan ja Finmarkun staatinhallittija

Søknad om utslippstillatelse

Søknadsskjema for industribedrifter

Se veiledningen for utfylling av de enkelte rubrikkene. I de fleste tilfeller vil det være nødvendig å benytte vedlegg til skjemaet. Det framgår av skjema/veiledning når dere skal gi opplysninger i vedlegg. Dersom det er plassmangel eller utformingen på tabellene ikke er hensiktsmessig, kan dere også gi opplysningene i vedlegg. Vedlegg skal nummereres i samsvar med punktene i skjemaet/veiledningen. Søknad med vedlegg kan sendes elektronisk til sftfpost@statsforvalteren.no eller i postgang til Statsforvalteren i Troms og Finnmark, postboks 700, 9815 Vadsø.

1. Opplysninger om søkerbedrift

1.1 Navn, adresse m.v.:

Bedriftens navn	Kvæfjord Miljøjord SA	Telefon (sentralbord)	
Gateadresse.....	Kvæfjordveien 465		
Postadresse	c/o Frode Vik, Vikevågen 56		
Postnr., -sted	9475 Borkenes	Telefon (kontaktperson)	
Kontaktperson	Frode Vik	909 86 921	

1.2 Kommunenr. 5510 Kommune .. Kvæfjord

1.3 Bransjenr. 1.4 Foretaksnr. ... 923367128
Bedriftsnr. ..

1.5 Søknaden gjelder:

☒ Nyetablering	☐ Endrete utslippsforhold	☐ Annet, spesifiser:
☐ Endret produksjon	☐ Avfallsdisponering	

1.6 Dato(er) for start av ny virksomhet, produksjonsendring osv. 1/7 2024

1.7 Dato(er) for eventuell(e) foreliggende utslippstillatelse(r)

3.2 Produksjonsbeskrivelse inkludert flytskjemaer: skal gis i vedlegg.

3.3 Oversikt over innsatsstoffer: skal gis i vedlegg.

3.4 Energikilder/-forbruk:

Energikilde	Energiforbruk (MJ/år)	
	I dag	Søkes om
Elektrisk, energi til drifting av elektriske motorer, lys og oppvarming kontor		40 000 kwh pr år

3.5 Er energisparetiltak med betydning for utslipp eller avfall vurdert?

Ja, beskrivelse vedlagt ☐

Nei ☒

3.6 Miljømessige vurderinger av produksjonen: skal gis i vedlegg.

4. Utslipp til vann

4.1 Prosessavløpsvann: Utslippskilde Vaskeplass for utvendig vask av transportmiddel
Utslippsted vaskeplass

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippsdyp			pH ...		7
Avløpsstrøm (m ³ /h)		100 m ³ /år			

Er renseanlegg for dette avløpsvannet forutsatt i søknaden? Ja, beskrivelse vedlagt ☐ Nei ☒

Utslippskomponenter	Mengde (kg) pr. døgn			Konsentrasjon (mg/l)		
	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om	
	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt

Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)
Maksimalmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

4.2 Vil støtutslipp forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt ☐ Nei ☒

4.3 Er økotoksisitetstesting gjennomført? Ja, dokumentasjon vedlagt ☐ Nei ☒

Er kjemisk karakterisering utført? Ja, dokumentasjon vedlagt ☐ Nei ☒

4.4 Er tiltak for ytterligere reduksjon av utslippets størrelse og virkning vurdert? Ja, beskrivelse vedlagt ☐ Nei ☒

4.5 Kjølevann: Utslippssted

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippsdyp			Temperaturøkning (°C)		
Vannstrøm (m ³ /h)			Tilsetningskjemikalier		

Nærmere beskrivelse av eventuelle tilsetningskjemikalier: skal gis i vedlegg.

4.6 Vil sigevann fra deponier forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt ☐ Nei ☒

4.7 Vil forurenset grunnvann/grunn forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt ☐ Nei ☒

4.8 Resipient for utslipp til vann (unntatt sanitærvløpsvann):

Kommunalt nett ☐ Direkte til vassdrag ☐ Direkte til sjø ☐

Lokalt vassdrag Hovedvassdrag

Vannføring: min. normal maks.

Lokalt fjordområde Hovedfjord

Eventuelt terskeldyp Største dyp

Nærmere beskrivelse av resipientforhold vedlagt? Ja ☒ Nei ☐

Effekt av bedriftens utslipp i resipienten? Ja ☐ Nei ☐ Beskrivelse vedlagt ☐

Følgende skal dere besvare i vedlegg (effekt av bedriftens utslipp i resipienten):

- Hvilken vannforekomst er resipient og hvilket vannområde tilhører vannforekomsten?
- Hva er økologisk tilstand og kjemisk tilstand i vannforekomsten?
- Hvilke kvalitetselementer i vannforskriftens vedlegg V kan bli påvirket av bedriftens utslipp?
- Kan bedriftens utslipp føre til forringelse av økologisk eller kjemisk tilstand i vannforekomsten? Evt. hvordan?
- Hvordan kan bedriftens utslipp påvirke mulighetene for å oppnå mål om minst god økologisk og minst god kjemisk tilstand innen 2027?

4.9 Resipient for sanitærvløpsvann:

Kommunalt nett ☐ Direkte til resipient ☒

Resipient

Rensemetode

Mulighet for tilknytning til kommunalt nett ..

Utslippshøyde over tak

Sammensetning av eventuelle andre brenseltyper enn fyringsolje: skal oppgis i vedlegg.

Er nærmere redegjørelse for forbrenningstekniske data vedlagt?

Ja ☐ Nei ☐

5.6 Rensing av avgasser fra anlegg kun for energiproduksjon?

Ja, beskrivelse vedlagt ☐ Nei ☐

5.7 Diffuse utslipp:

Kilde/årsak	Utslippskomponenter	Utslippsmengde (kg) pr. time	
		I dag	Søkes om

5.8 Er det gjennomført/planlagt tiltak mot diffuse utslipp?

Ja, beskrivelse vedlagt ☐ Nei ☒

5.9 Er spredningsforhold m.v. beskrevet?

Ja, beskrivelse vedlagt ☐ Nei ☒

5.10 Er spredningsberegninger utført?

Ja, vedlagt ☐ Nei ☒

6. Avfall

6.1 Avfallstyper og -mengder:

Avfallstype	Mengde pr. år		Disponeringsmåte	Evt. nærmere spesifisering av avfallet
	I dag	Søkes om		
Ikke annet enn vanlig forbruksavfall (papir, plast mv)				Leveres HRS

6.2 Tiltak for å begrense avfallsmengdene: skal beskrives i vedlegg.

6.3 Benyttes avfall/biprodukter fra andre i bedriftens produksjon?

Ja, beskrivelse vedlagt ☒ Nei ☐

6.4 Omfatter virksomheten egen behandling/mellomlagring/deponering av avfall?

Ja, beskrivelse vedlagt ☐ Nei ☒

Medfører avfallshåndteringen/-disponeringen fare for forurensning/ulempet i omgivelsene?

Ja, beskrivelse vedlagt ☐ Nei ☒

Er det gjennomført/planlagt tiltak for å begrense
forurensningene/ulempene?

Ja, beskrivelse vedlagt ☐ Nei ☒

7. Støy

7.1 Støykilder:

Støykilder som forårsaker ekstern støy	Varighet av støy		Støykildens karakter
	Pr. døgn	Pr. uke	
Kun bil- og traktortrafikk			

7.2 Støynivå ved nærmeste bebyggelse:

Lokalitet nr. (kartref.)	Type bebyggelse	Støyemisjon, dB(A)		Målt/ beregnet
		I dag	Søkes om	

7.3 Forekommer naboklager? Ja, beskrivelse vedlagt ☐ Nei ☒

7.4 Planlagte støyreducerende tiltak m/kostnader: skal beskrives i vedlegg.

8. Forebyggende tiltak og beredskap ved ekstraordinære utslipp

8.1 Vurdering av risiko: skal gis i vedlegg.

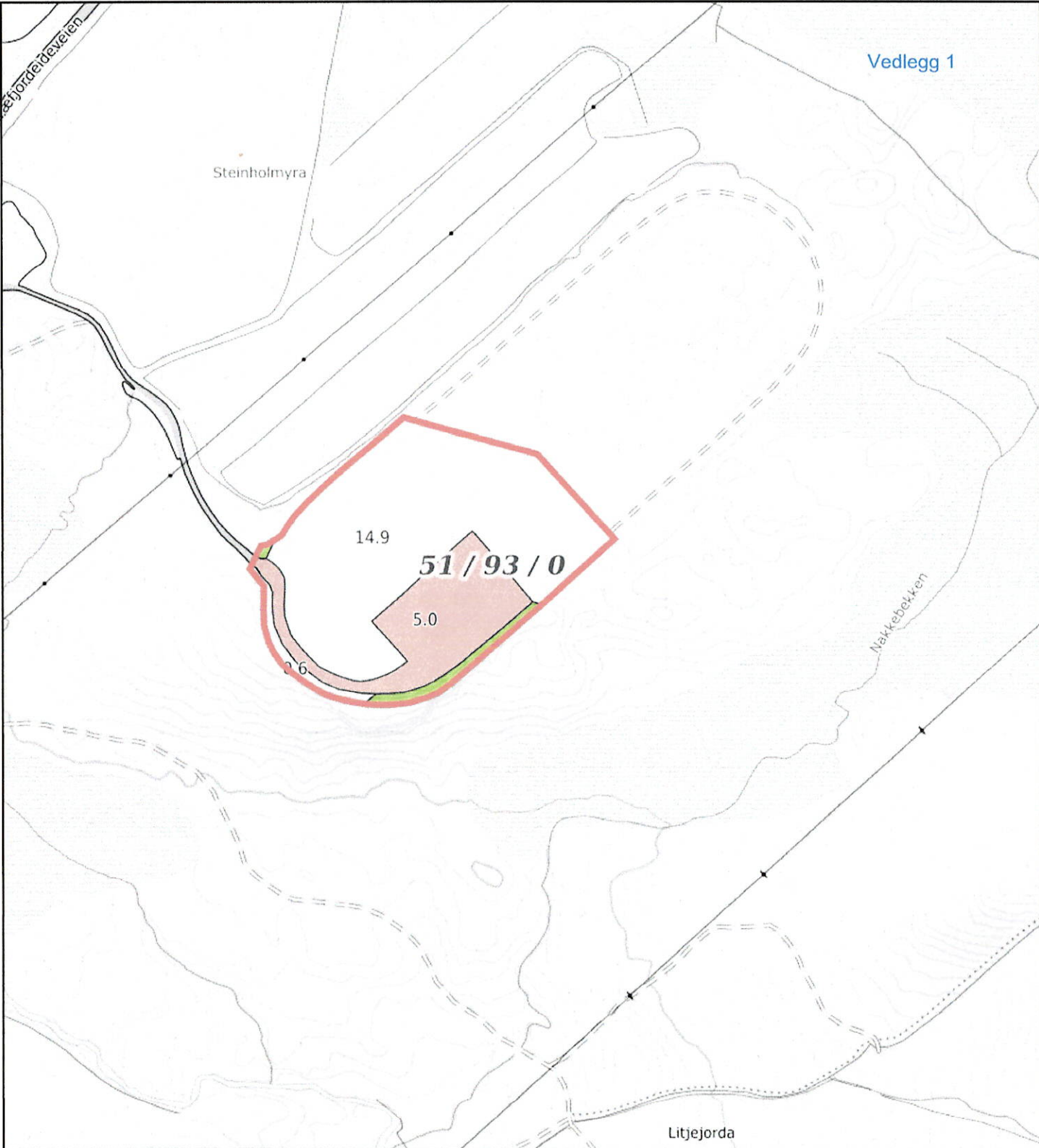
8.2 Angi om forebyggende tiltak er etablert og eventuelt hva slags tiltak:

	Ja	Nei	Tiltak
Lagringsplass	X		Stoppe tilførslene
Overfylling/overløp			
Lekkasjer til kjølevannsnett			
Lekkasjer til grunnen fra avløpsnett			
Gasslekkasjer			
Utfall av renseanlegg			

8.3 Er det utarbeidet beredskapsplan for håndtering av ekstraordinære utslipp? Ja ☐ Nei ☒

Beredskapsplanen er: Vedlagt ☐ Oversendt FMTR tidligere ☐

[illegible]



Vedlegg 1

0 20 40 60m Målestokk 1: 3000 ved A4 utskrift Utskriftsdato: 05.11.2024 18:45 Eiendomsdata verifisert: 05.11.2024 17:48	Markslog (AR5) 7 klasser TEGNFORKLARING <table><tr><td>=</td><td>Fulldyrka jord</td><td>0.0</td></tr><tr><td>5</td><td>Overflatedyrka jord</td><td>0.0</td></tr><tr><td>6</td><td>Innmarksbeite</td><td>0.0</td></tr><tr><td>w</td><td>Produktiv skog *</td><td>0.6</td></tr><tr><td></td><td>Annet markslog</td><td>15.5</td></tr><tr><td></td><td>Bebygd, samf., vann, bre</td><td>5.0</td></tr><tr><td></td><td>Ikke kartlagt</td><td>0.0</td></tr><tr><td></td><td>Sum</td><td>21.1</td></tr></table> AREALTALL (DEKAR) <table><tr><td></td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr><tr><td></td><td>0.6</td><td>0.6</td></tr><tr><td></td><td>15.5</td><td>20.5</td></tr><tr><td></td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr><tr><td></td><td>21.1</td><td>21.1</td></tr></table>	=	Fulldyrka jord	0.0	5	Overflatedyrka jord	0.0	6	Innmarksbeite	0.0	w	Produktiv skog *	0.6		Annet markslog	15.5		Bebygd, samf., vann, bre	5.0		Ikke kartlagt	0.0		Sum	21.1		0.0	0.0		0.6	0.6		15.5	20.5		0.0	0.0		21.1	21.1	Kartet viser valgt type gårdskart for eiendommen man har søkt på. I tillegg vises bakgrunnskart for gjenkjennelse. Arealstatistikken viser arealer i dekar for alle teiger på eiendommen. Det kan forekomme avrundingsforskjeller i arealtallene. Ajourføringsbehov meldes til kommunen.
=	Fulldyrka jord	0.0																																							
5	Overflatedyrka jord	0.0																																							
6	Innmarksbeite	0.0																																							
w	Produktiv skog *	0.6																																							
	Annet markslog	15.5																																							
	Bebygd, samf., vann, bre	5.0																																							
	Ikke kartlagt	0.0																																							
	Sum	21.1																																							
	0.0	0.0																																							
	0.6	0.6																																							
	15.5	20.5																																							
	0.0	0.0																																							
	21.1	21.1																																							
GÅRDSKART 5510-51/93/0 Tilknyttede grunneiendommer: 51/93/0	* Produktiv skog er skog på fastmark og myr med skogbonitet lav eller bedre.	— Arealressursgrenser □ Eiendomsgrenser ● Driftssenterpunkt																																							



NIBIO
NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Vedlegg 2

Valg av tomt.

I starten av prosjektet var vi på studieturer og så på lignende anlegg i Norge og Sverige. Vi fikk råd om å legge anlegget lengst mulig unna boligområder eller områder med mye ferdsel. Vi fant et egnet område midt oppå Kvæfjordeidet og nært til område med landbruksproduksjon. Vi fikk området regulert til industriformål.

Skepsisen til virksomheten dreier seg om lukt. De tiltakene vi har gjort er

- Tomteplassering langt unna boliger og område med allmenn ferdsel
- Ingen råvarelager. Råvaren skal inn i produksjonen minimum 1 døgn etter ankomst
- Råvaren må ha minimum 25% tørrstoff og være fersk.

Vi har hatt en testproduksjon nå i sommer og har ikke registrert sjenerende lukt. Ingen klager.

Vedlegg 3

Produksjonsbeskrivelse m/flytskjema

Vi etablerer to produksjonslinjer. Det er to forskjellige råstoff til disse to linjene fordi bruksområdet for ferdig produkt er forskjellig (gjødselvareforskriften). Det er to separate linjer hvor produktene/råstoffet holdes atskilt.

Linje 1 er forbeholdt husdyrgjødsel

Linje 2 er forbeholdt kloakkslam og fiskegjødsel

Vi skal ikke ha noe råstofflager, råstoffet skal i umiddelbar produksjon. Vi ønsker aerob gjæring så fort som mulig og ingen råtning.

For å få riktig C/N-forhold tilsettes flis etter behov. Flisstrukturen tilpasses strukturen i råstoffet. Flisinnholdet kan volummessig komme opp i 50 %. Hageavfall kan erstatte noe av flisa. Biokarbon kan brukes i spesialblandinger hvor næringsinnholdet er et viktig slagsparameter.

Vann tilsettes dersom tørrstoffinnholdet er for høyt.

Massen skrues inn i reaktoren. Reaktoren er som en betongblander, når den roterer bringer den massen mot den andre enden.

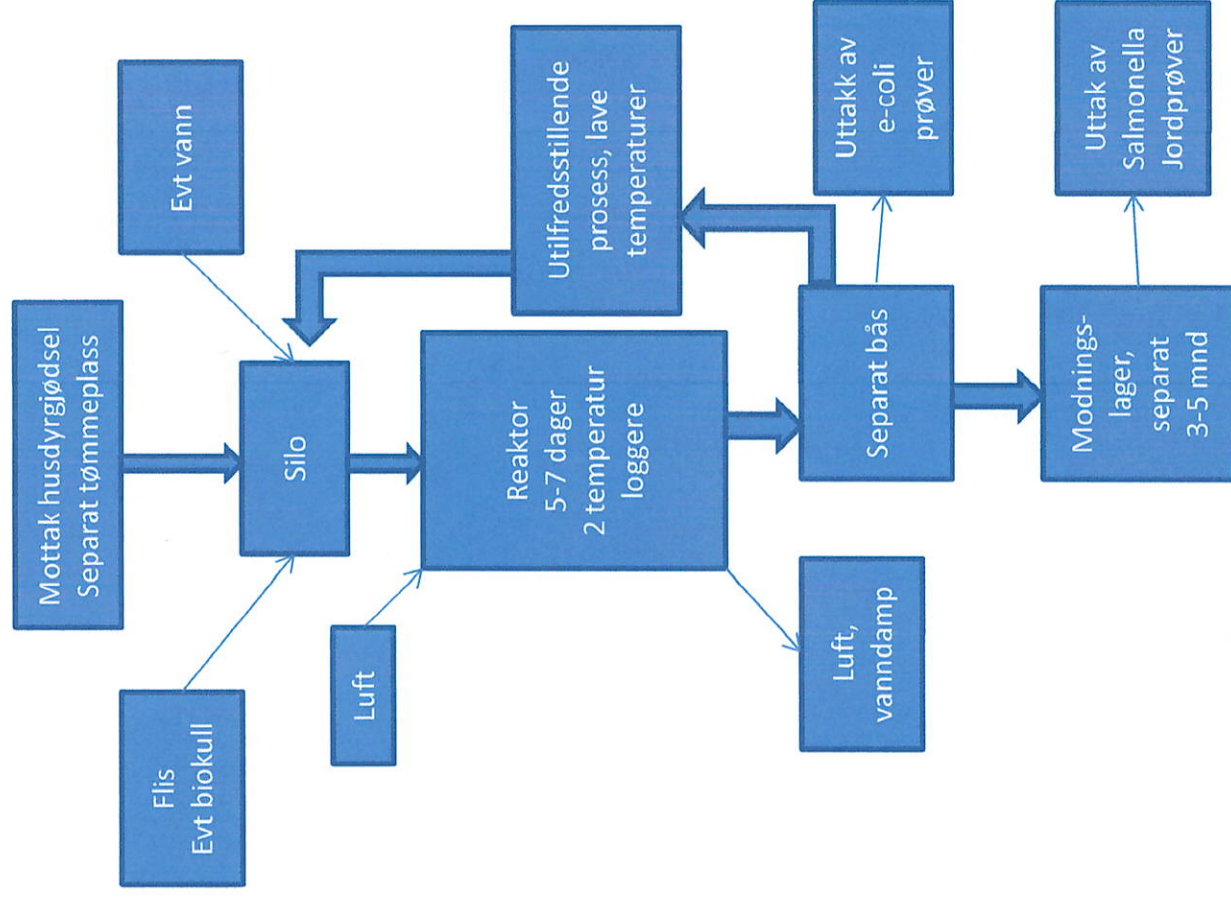
Vi trekker luft gjennom reaktoren for å tilføre nok O₂ for å få en optimal aerob gjæring. Denne gjæringsprosessen medfører en temperaturstigning til over 70 grader (altså uten tilførsel av varme/energi). Gjennomløpstida i reaktoren er på ca 1 uke.

Lufta vi trekker ut av reaktoren er metta med vann.

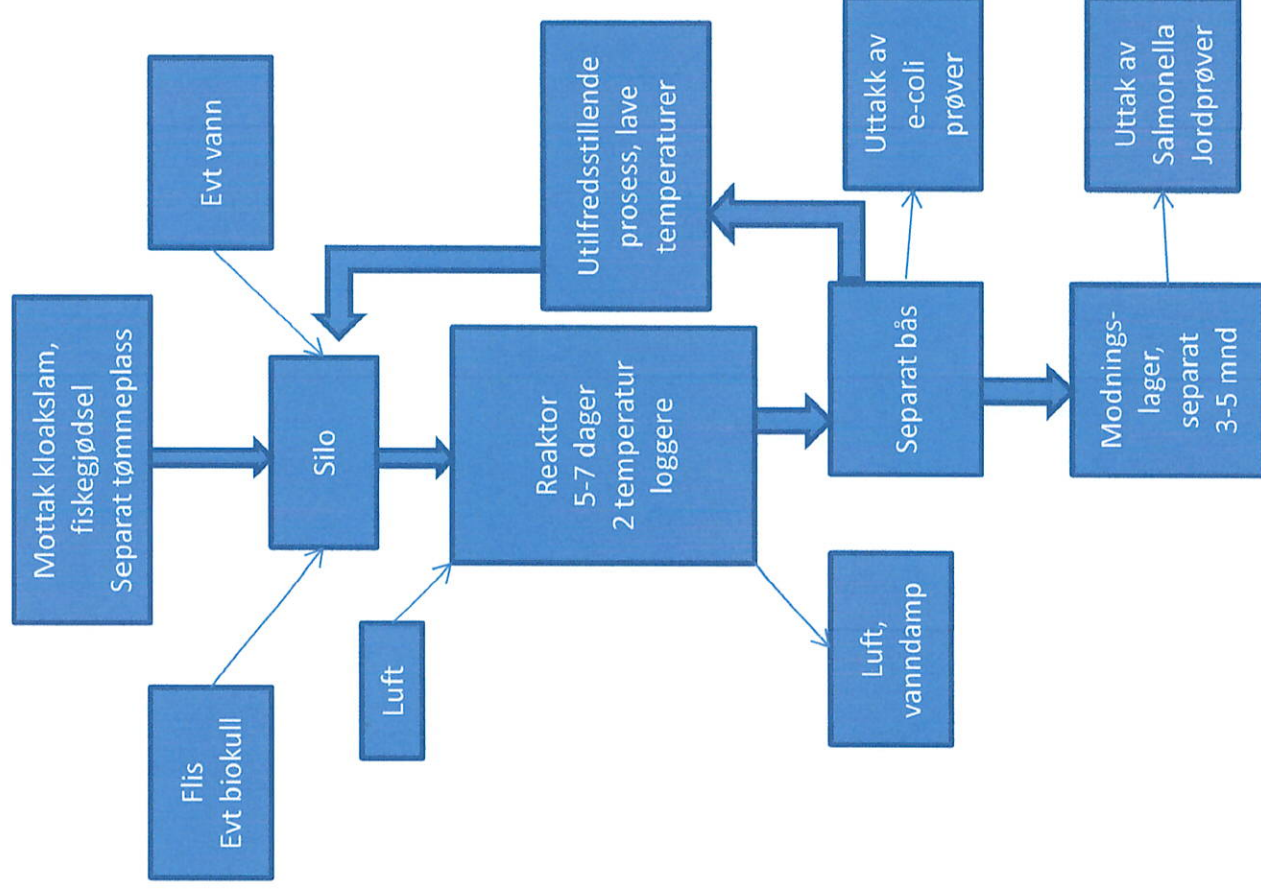
Massen skrues ut av reaktoren i separate båser. Det tas e-coli prøver av den ferske massen.

Massen transporteres til et modningslager for stabilisering. Ved uttak av modningslager tas salmonellaprøver og nødvendige/ønskelig jordprøver.

Flytskjema – separat linje for husdyrgjødsel



Flytskjema – separat linje for kloakkslam, fiskegjødning



Vedlegg 4

Spyleplass for transportmidler

Vi etablerer en spyleplass for transportmidler for å hindre at transportmidlene tar meg seg noe av råstoffet tilbake igjen og forurensar vei/transportåre.

Erfaringene vi har så langt er at transportinnholdet i svært liten grad kommer på kjøretøyet.

Kjøretøyet rygges opp på en rampe og det tippes ned i en bås slik at bilen/traktoren ikke kommer i kontakt med det som tømmes. Derfor er det svært lite av materialet som kommer i vaskevannet.

Vaskevannet dreneres inn som sanitæravløpsvann og behandles på samme måte. Det går via tank og dreneres i sand/jordresipient.

Utskilt masse i tank, kan tas inn i produksjonen.

Vedlegg 5

Avfall og biprodukter fra andre.

Et av bedriftens formål er å ta imot biologisk avfall fra andre og gjøre det om til matjord. Vi har store mengder biologisk avfall som ikke nyttiggjøres i dag. Vi ser at det kjøres lange avstander for deponering eller forbrenning. Eksempelvis kjøres kloakkslam fra regionen til Balsfjord for deponering, fiskegjødse kjøres til Trøndelag for brenning. Det brukes altså mye energi på å rett og slett kvitte seg med produktet.

Vårt formål er å skape verdi av dette råstoffet. Det har også en klimaeffekt ved at vi kan erstatte torv som vekstmedium.