

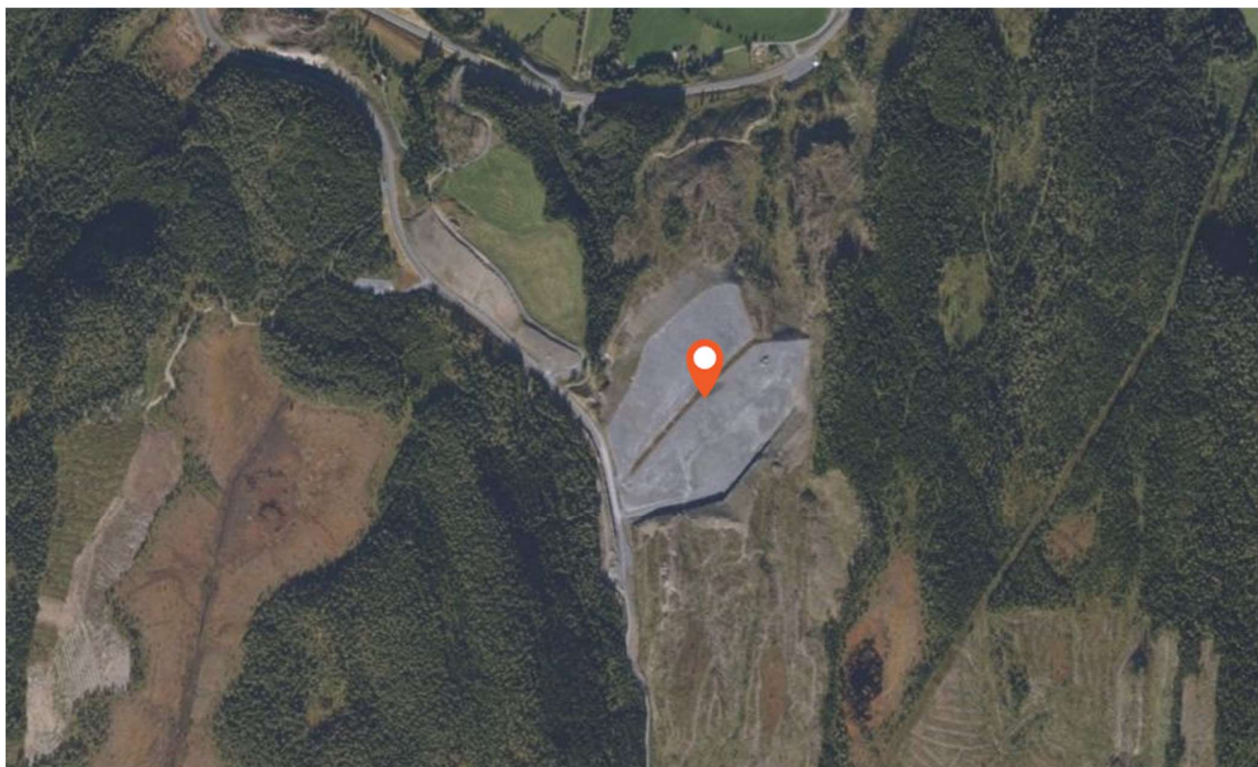
Vedlegg 1

Kommentarer til punkter i søknad om utslippstillatelse

2.4 Terrengbeskrivelse

Støren sør er et opparbeidet næringsareal som er bygd på fjellgrunn. Omkringliggende terreng består av skog, torv og myr og bart fjell. Tomten ligger på høyde med kote mellom 237 og 254 og ligger over marin grense. Langs ved tomten går en elvebekk som ender i elven Gaula.

Industriområdet ligger i fjellside hvor det er laget et avskjærende grøftesystem og voller langs veien på grensen av planområdet. Vest for området går det en elvebekk og vei videre til øvrige næringstomter.



2.8 Redegjørelse for transport

Se ROS-analyse pkt. 1.6.

2.9 Lokaliseringsalternativer vurdert ut fra miljøhensyn

Flere lokasjoner er blitt vurdert som plassering av biogassanlegget. I samråd med Midtre Gauldal kommune har Støren Sør blitt valgt som lokasjon, hvor det er regulert og opparbeidet arealer for industri.

3.2 Produksjonsbeskrivelse

Se ROS-analyse pkt. 1.1-1.15.

3.3 Oversikt over innsatsstoffer

Se ROS-analyse pkt. 1.3.

3.4 Teknisk miljøanalyse

Hele prosjektet er et tiltak for å bedre miljøforholdene på fiskeoppdrettsanlegg ved mottak og prosessering av fiskeslam. Det samme gjelder gårdsbruk som leverer husdyrgjødsel og tar imot biorest. For analyser som er gjort vises til ROS pkt. 1.12 til 1.14.

3.6 Energisparetiltak

Det installeres varmevekslere og varmepumpe med varmegjenvinning fra kjøling av prosesstanker, prosessavslutning og pumperom. Gjenvunnet varme brukes til oppvarming og hygienisering (varmebehandling) av råstoff.

På sikt kan følgende tiltak vurderes:

- Etablere fyllestasjon på området for biogass som drivstoff til anleggets egne transportbiler.
- Etablere flisfyringsanlegg for oppvarming av reaktorer istedenfor elektrisitet.

3.7 Miljømessige vurderinger

Biogass er en klimasmart energiform og bidrar til reduserte utslipp. Biogassproduksjon og -bruk påvirker norske klimagassutslipp positivt på flere måter. Blant annet vil bruk av biogass erstatte fossile energibærere og reduserer dermed CO₂-utslipp. Bruk av husdyrgjødsel i biogassproduksjonen kan redusere lagringstiden for husdyrgjødsel og dermed utslipp av metan- og lystgass knyttet til lagringen. Fornybar gass gir effektive utslippskutt.

Biogass er et fullt fornybart og miljøvennlig brennstoff som kan bidra til å redusere livssyklusutslippene av klimagasser med opptil 90 % sammenlignet med bruk av fossilt brennstoff. Biogass kan brukes til de samme formålene som naturgass, blant annet som drivstoff til vei- og sjøtransport og energi til industrien.

Biogassproduksjon er en del av den sirkulære økonomien, ettersom denne gassen produseres av avfallsprodukter som bioavfall, kloakkslam, husdyrgjødsel og andre sideprodukter fra industri og landbruk. Den organiske massen som oppstår som et biprodukt av biogass, er rik på næringsstoffer. Disse næringsstoffene kan resirkuleres ytterligere for bruk i industri og landbruk.

Bruk av biogass kan bidra til å redusere klimagassutslippene gjennom hele livssyklusen (well to wheel, WTW) med opptil 90 % sammenlignet med fossilt brennstoff. Beregningen av reduksjonen i CO₂-utslippene tar høyde for hele biogassverdikjeden, fra sourcing av bioavfall til produksjon, distribusjon og bruk av biogass.

5.8 Diffuse utslipp

Biogassproduksjon er en lukket prosess hvor diffuse utslipp fra selve produksjonen ikke skal forekomme. Ventilasjonsluft fra andre deler av anlegget, jf. 5.1 i søknaden, filtreres i biofilter før utslipp til friluft. Se ROS-analyse 1.12.

5.9 Spredningsforhold

Ventilasjonsluft går via biofilter før utslipp til friluft. Se ROS-analyse pkt. 1.12.

6.2 Tiltak for å redusere avfallsmengende

Se ROS-analyse pkt. 1.15.

6.3 Benyttes avfall/biprodukt fra andre i bedriftens produksjon

Se ROS-analyse kap. 1.

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

Se ROS-analyse kap. 1.

6.4 Medfører avfallshåndteringen/-disponeringen fare for forurensning/ulempere i omgivelsene?

Se ROS-analyse kap. 1 og pkt. 2.4.

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

Se ROS-analyse pkt. 2.4.

7.4 Støy

Kostnader for støyavgrensende tiltak er integrert i kostnaden med bygging av anlegget. Viser til vedlagte «Støyutgreiing for Støren biogassanlegg» og til ROS-analyse pkt. 1.14.

Til ventilasjon brukes standard industriventilasjon som ikke vil være hørbar utenom anlegget.

Kompressorer og pumper plasseres i lukket støyisolert bygg. De vil dermed ikke føre til støy utenom anlegget.

Anlegg for komprimering og oppgradering av biogass plasseres i lukket støyisolert rom og vil ikke gi merkbart støyutslipp i friluft utenom anleggsområdet. Rommet ventileres med standard brannsikret industriventilasjon med avløp via biofilter og luftinntak via lydfeller.

8.1 Vurdering av risiko

Se ROS-analyse pkt. 2.4.

8.3 Beredskapsplan

Beredskapsplan skal etableres.

9.1 Internkontrollsystem

Internkontrollsystem skal etableres.