

Vedlegg 1

Kommentarer til punkter i søknad om utslippstillatelse

2.4 Terrengbeskrivelse

Arealet ved Heggvin ligger innenfor et større sammenhengende areal regulert til næringsformål innenfor Heggvin næringspark. Arealet er i dag ikke opparbeidet og ligger på høyde med kote mellom ca. 287 og 296 og ligger over marin grense. Ifølge arealressurskart AR5 er arealet jorddekt og består av barskog med middels bonitet.

Ved tomten ligger elvebekken Fura som renner inn i Svartelva fra nord. Tomta er avgrenset fra elva gjennom opparbeidet vei.



Figur 1. Oversiktskart (Kartverket, norgeskart.no, 21.10.2025).

2.8 Redegjørelse for transport

Se ROS-analyse pkt. 1.6 og vedlagt transportsplan.

2.9 Lokaliseringsalternativer vurdert ut fra miljøhensyn

Heggvin næringsområde er vurdert som en god lokasjon både med tanke på korte avstander til landbruket i Innlandet, gjeldende plangrunnlag og avstand til bebyggelse for beboelse. Tomten ligger innenfor et større areal som allerede er regulert til næringsbebyggelse og ligger med god avstand til bebyggelse for beboelse. Samtidig gir plasseringen korte kjøreavstander til landbruket, som gir god effekt med korte kjøreavstander for råstoff inn og biorest i retur. Det er redegjort for tilstrekkelig sikkerhet mot fare eller vesentlig ulempe som følge av natur- eller miljøforhold i henhold til plan- og bygningsloven § 28-1 i forbindelse med søknad om rammetillatelse.

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 (aquakulturnæringen) 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

Prosjektet har stort fokus på å gjenvinne termisk varme fra oppgraderingsanlegget. Det kunne vært valgt å drifte på biogass (kjeler), men klima og miljøaspektet gir bedre uttelling ved å bruke i drivstoffmarkedet. Drivstoffmarkedet for biogass (både CBG og LBG) er økende, med vekst i antall biler og fyllestasjoner.

Klima og miljøeffekter

Prosjektet vil bidra til å utnytte organisk avfall som ressurs og bruke biogass til å erstatte fossil energi, dette reduserer utslippene lokalt og globalt mht. klimagasser. Prosjektet er forankret gjennom kommunale og fylkeskommunale energi og klimaplaner.

Slikt «avansert drivstoff», også kalt andre- og tredje generasjons drivstoff (EU) oppfyller kravene til bærekraft. Bruk av rest og

returprodukter fortrenger ikke matproduksjon eller skog-landbruksareal.

Prosjektet er unikt, der anlegg ivaretar hele verdikjede og verdistrømmer. Det er kortreist substrat (lån og tilbakelevering av gjødsel) med lav transportbelastning til og fra anlegget.

Vi mener etableringen i tillegg til reduksjon i utslipp av klimagasser kan bidra til forbedret organisering og infrastruktur i håndteringen av husdyrgjødsel.

Dette vil gi utvidet klimaeffekt gjennom forbedret driftsteknikk på det enkelte gardsbruk. Ytterligere klima og miljøbeskrivelser vil bli utarbeidet i neste fase.

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 ander 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 avfallsmengde

Se ROS-analyse pkt. 1.15.

6.3 Benyttes avfall/biprodukt fra andre bedrifters produksjon?

Se ROS-analyse kapittel 1.

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

Se ROS-analyse kapittel 1.

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

Se ROS-analyse kapittel 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 Heggvin 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.