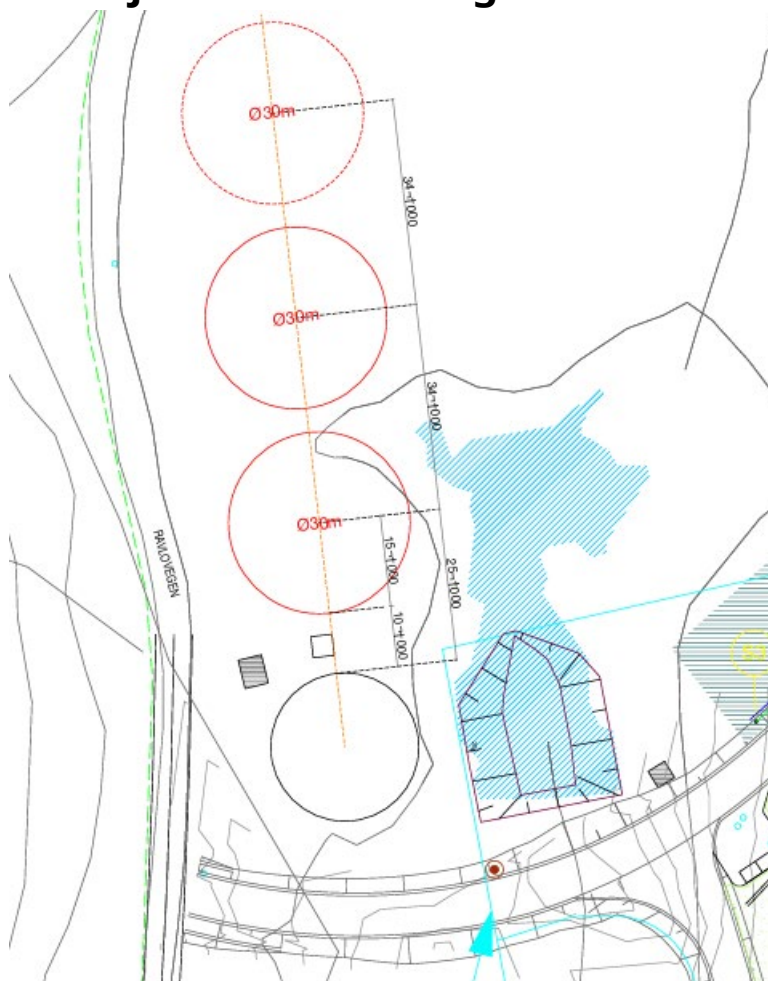


Ecopro AS – Nye bioresttanker

Funksjonsbeskrivelse grunnarbeider



A.	Funksjonsbeskrivelse tilbudsarbeider.....	2
1.1	Generelt og omfang.....	2
1.2	Prosjektering og statiske beregninger	2
1.3	Rigg og drift.....	2
1.4	Anleggsmessige arbeider	3
1.4.1	Grunnforhold.....	3
1.4.2	Rydding av eksisterende vegetasjon, fjerning av jord og myr.....	3
1.4.3	Vann, avløp og overvann VAO: Grøftarbeider, drenering, kummer og rør	3
1.4.4	Oppbygging og dimensjonering av grunnen der tankene skal stå.....	3
1.4.5	Tilbakefylling og tilsåing.....	4
1.5	Belysning.....	4
1.6	Byggherrens leveranse	4
1.7	Vedlegg.....	4

Versjon: 25.05.2026

A. Funksjonsbeskrivelse tilbudsarbeider

1.1 Generelt og omfang

Entreprisen er basert på vedlagte tegninger fra Letnes Arkitektkontor AS.

Den tekniske beskrivelsen er kun orienterende, og tilbyder må selv beregne mengder og utførelse i forhold til de fysiske forhold som er definert i tegningene

Tilbudsarbeidene omfatter **2** slamtanker, med opsjon på den **3 (stiplet)**, komplett inkl. terrengarbeiding i form av uttrauging av myr/jord/leire, oppfylling med sprengtstein/grus, drenering/overvannshåndtering.

Størrelse tanker: 30 meter i diameter og dybde 5 m, ca. 3 500 m³ pr tank – antatt 50 kN pr. m² grunnflate. Ok. tank bør være ca. 2 m over bakken/fylling – avklares med byggherre.

All rigg og drift og øvrige uspesifiserte kostnader skal være iht. gjeldende lovverk og innkalkuleres i tilbudet. – Se egen beskrivelse for rigg og drift.

Grunnentreprisen skal være komplett i forhold til de funksjoner som framgår av konkurransegrunnlaget i form av tegninger og beskrivelser. I den grad det framgår ledningsanlegg, anleggsarbeid eller ytelser for å sikre en komplett utførelse, så skal disse medtas.

Grunnentreprenøren skal godkjenne og ivareta ansvaret for beskrivelser og tegninger som følger med disse anbudsdocumentene.

Grunnentreprenøren er hovedbedrift etter Arbeidsmiljøloven.

Linq Prosjekt ivaretar rollen som ansvarlig søker og vil sende søknad til bygningsmyndighetene og forhåndsmelding til Arbeidstilsynet.

Linq Prosjekt er byggherrens representant og ivaretar SHA-koordinering og har utarbeidet utkast til SHA-plan som er vedlagt konkurransedokumentene.

1.2 Prosjektering og statiske beregninger

I tillegg til tegninger og beskrivelser som er inkludert i anbudsdocumentene, skal all nødvendig detaljprosjektering og beregninger som ikke er prosjektert, men som er nødvendig for gjennomføring av prosjektet: detaljerte tverrprofiler, overvannshåndtering og grunnarbeider, skal være inkludert i tilbyders pris og være iht. gjeldende lovverk og innkalkuleres i egen post i tilbudet.

1.3 Rigg og drift

Se egen beskrivelse

1.4 Anleggsmessige arbeider

1.4.1 Grunnforhold

Området viser at det er jord og myrmasse samt blåleire i flg. vedlagte geoteknisk rapport. Eventuelle forurensete masser skal fjernes og transporteres til godkjent deponi.

1.4.2 Rydding av eksisterende vegetasjon, fjerning av jord, leire og myr

Etter registrering og fjerning av uønskete arter, skal alt av vegetasjon, (trær, busker fjernes av Ecopro), stubber, jord og myrmasse fjernes. Egnete masser kan mellomlagres for gjenbruk til motfylling og planering mot eksisterende terreng. Under myra består store deler av området består av blåleire. Den fjernes og lagres/mellomlagres etter byggherrens anvisning på Ecopro sin tomt. Gjenbrukes som fylling der det er mulig før endelig terrengarrondering. Detaljeres senere sammen med byggherre.

Røff antakelse: berørt areal vil være ca. 3 000 m² for 2 tanker.

Mengder antas av grunnentreprenør basert på geoteknisk rapport, situasjonsplan og avregnes etter virkelige angått mengde og enhetspriser.

For prising medregnes basert på at trær og busker er fjernet, men stubber står igjen:

- Vegetasjon og jord/myr: 3 000 m² Gjennomsnitt høyde myr 0,5 m
- Leire: gjennomsnitt 5 meters dybde: ca. 15 000 m³

1.4.3 Vann, avløp og overvann VAO: Grøftearbeider, drenering, kummer og rør

Håndtering av overvann og drenering skal ivaretas av grunnentreprenøren. Det vurderes om en må ha pumpesystem for å få god drenering i rundt tankene ettersom de senkes ca. 3 m ned i forhold til terrenget.

Ev. pumpe med rør til bekk skal inkluderes i tilbudet.

Eventuelle nødvendige utskiftninger av eksisterende kummer og rør samt omlegging og forlengelse av disse skal være inkludert. Se vedlagte ledningskart.

1.4.4 Oppbygging og dimensjonering av grunnen der tankene skal stå – se geoteknisk rapport for beregning av mengder

Sikring av vei og eksisterende rør mot graveområder.

Alle masser er inkludert anskaffelse, transport, utlegging og komprimering.

Frostsikringslag av grus, pukk, knust stein iht. krav til oppbygging .

Fiberduk.

Forsterkningslag av grove knuste masser (sprengstein, pukk).

Forkilingsmaterialer med finere masser.

Bærelag av knust stein (pukk, grus)

Omfilling av tanker med pukk, grus. Eksisterende brukbare masser kan benyttes mellom steinomfilling tanker og terreng.

1.4.5 Tilbakefylling og tilsåing

Arrondering av terreng mot vei og tanker. Fyllings-/jordmasser skal ikke inneholde stubber, røtter, greiner e.l. Tilsåing med stedlige planter/gress. Overskuddsmasser kan gjenbrukes på Ecopro AS sitt område iht. avtale.

1.5 Belysning

Grunnentreprenøren skal også levere og montere:

- 3 stk lysmaster i samme utførelse som de øvrige master
- Graving og nedlegging av kabler og tilkobling fra eksisterende mast til de nye master.
- Fundament for master

1.6 Byggherrens leveranse

Byggherren leverer pumper, ventiler, rør og slanger for behandling av biorester. Inkl el. tilkoblinger.

1.7 Vedlegg

Vedlegg 1 – Arbeidsdokument, skisser datert 22.04.2026 fra Letnes

Vedlegg 2 – SHA plan

Vedlegg 3 – Miljøplan

Vedlegg 4 – Rigg og drift

Vedlegg 5 – Geoteknisk rapport

Vedlegg 6 – Ledningskart

Vedlegg 7 – Tilbudsskjema