

Anbudsförfrågan för projektet *CCUS-handbok för biogasanläggningar*

Avfall Sverige söker nu konsult som kan utföra ett uppdrag som syftar till att ta fram en guide för att införa CCU/CCS på en biogasanläggning.

Beställare

Avfall Sverige AB

Bakgrund

Tack vare befintliga uppgraderingsanläggningar där koldioxid avskils har biogasanläggningar goda förutsättningar för att avskilja och ta hand om koldioxid, vilket skulle kunna bidra till att minska växthusgasutsläppen. Än så länge finns dock bara en anläggning i Sverige (Tekniska verken i Linköping) men flera andra visar intresse för det.

Syfte och mål

Avfall Sveriges medlemmar inom biologisk återvinning har identifierat ett behov av att skapa en rapport i Avfall Sveriges rapportserie med vägledning för anläggningar som är nyfikna på att investera i CCUS så att alla inte behöver börja från noll själva. Vägledningen ska visa på möjligheter, potentialer, möjliga konsultstöd och utrustningsleverantörer samt andra aktörer på tänkbara CCUS-marknader.

Projektets innehåll

Projektet ska:

- Beskriva marknaden och potentiella användare för biogen CO₂ och vilka krav olika aktörer ställer. Exempel på potentiella användare är lagringsplatser för CO₂, livsmedelsbranschen och industriella användare.
- Beskriva vilka åtgärder och analyser som kan krävas på anläggningen för att nå användarnas /marknadens krav.
- Göra en inventering av leverantörer för förvätskningsanläggningar av CO₂ och beskriva hur deras leverans ser ut. Översiktligt beskriva storlekar på anläggning, investerings- och driftskostnader. En medelstor biogasanläggning för matavfall i Sverige producerar i storleksordningen 20-50 GWh/år och producerar CO₂ blir då 2000 – 5000 ton/år. Ny stora biogasanläggningar kan producera 100 – 200 GWh/år och producerar CO₂ blir då 10 000 – 20 000 ton/år.
- Beskriva vad som krävs för att förvätskning av koldioxid vara en lönsam affär för en biogasanläggning idag och hur stor bör en sådan anläggning minst vara?
- Beskriva möjligheter att tillgodoräkna sig ytterligare klimatnytta om ett förvätskningssteg för CO₂ installeras vid en biogasanläggning.
- Sammanställa erfarenheter från Tekniska verkens anläggning.
- Sammanställa vilka styrmedel och stöd som finns för CCUS vid biogasanläggningar.
- Ta fram underlag för kommunikation med lokala och regionala politiker för förankring och/eller beslutsfattande kopplat till exempelvis klimatmål.

Budget och tidsram

Föreslagen budget är ca 80 000 kr – 100 000 kr. Budgeten kan variera beroende på vad konsulten erbjuder för innehåll i anbudet. Projektet kommer att omfattas av Avfall Sveriges kontraktsbestämmelser se <https://www.avfallsverige.se/media/jncos1rs/kontraktsbestammelser-250930.pdf> . Notera särskilt t.ex. att projektutföraren ska ta fram ppt-presentation, skriva en artikel till tidningen Avfall och miljö samt hålla en presentation.

Sista dag för att lämna anbud är 20 april 2026.

Därefter avser arbetsutskottet för biologisk återvinning att ta beslut om projektmedel vid sammanträde 18 maj. Uppstart av projektet sker lämpligtvis så snart som möjligt därefter.

Slutdatum för projektet är upp till anbudslämnare, men förslagsvis någon gång under hösten 2026.

Anbudet ska innehålla

Anbudet ska innehålla uppgifter om:

- Företagets namn
- Adress
- Kontaktperson med kontaktuppgifter för anbudet
- Beskrivning av metod och genomförande av uppdraget enligt ovan beskrivet syfte, mål och innehåll
- Namn och bakgrund för person(er) som föreslås utföra uppdraget
- Antal timmar, timpris och totalpris för tillhandahållande av uppdraget (exkl. moms)

Avfall Sverige förbehåller sig fri prövningsrätt.

Vid frågor kontakta:

Linn Mjörnman (fram till 10 april) alternativt Christin Zackrisson.

Anbudet skickas senast 20 april till Christin Zackrisson.

linn.mjornman@avfallsverige.se

christin.zackrisson@avfallsverige.se

Malmö 2026-03-23