

Kalle Svensson
Avdelningen för forskning, innovation och
affärsutveckling

Energigas Sverige Service AB
Johan Laurell
Box 49134
100 29 STOCKHOLM

Demonstration av teknik för flytande biogas

Beslut

Statens energimyndighet beviljar Energigas Sverige Service AB utökat stöd om 900 000 kronor och förändrat projektgenomförande för projektet Demonstration av teknik för flytande biogas. Beslutet är en ändring av tidigare beslut, 2018-12-05, 2019-05-02, 2019-06-17, 2019-08-28, 2019-11-12, 2019-12-18, 2020-04-15, 2020-04-22, 2020-05-20, 2020-11-04, 2020-11-11, 2020-12-18 och 2021-03-31.

För beslutet gäller i övrigt de villkor som anges i Energimyndighetens beslut om stöd till projektet.

Ansökan

Energigas Sverige Service AB har 2021-03-31 inkommit med ansökan om utökat stöd om 900 000 kronor för ett delprojekt och förändrat projektgenomförande för två delprojekt för att genomföra projektet Demonstration av teknik för flytande biogas.

Skäl för beslutet

Energimyndigheten bedömer att stödet till den planerade åtgärden överensstämmer med syftet med uppdraget N2018/02934/FÖF att bidra till omställningen till en cirkulär och biobaserad ekonomi. Energimyndigheten bedömer vidare att svenska teknikföretag ligger relativt långt framme inom området flytande biogas och att projektet därmed stärker konkurrenskraften, gynnar näringslivsutveckling och bidrar till att skapa nya jobb. Energimyndigheten konstaterar också att demonstration av fossilfria tunga transporter inte enbart bidrar till fossilfrihet nationellt, utan även till teknik och kunskapsexport och minskade utsläpp i andra länder.

Detta ändringsbeslut tillför stöd till en tidigare beslutad åtgärd (2018-12-05) och syftar till att öka produktionen av flytande biogas (LBG) vid en produktionsanläggning för LBG i Västerås. Under uppstart av delprojektet har utvecklingen av antalet drifttagna LBG-fordon i regionen varit mycket god och skett i en högre takt än vad som förutsetts under projekteringsfasen.

Datum
2021-04-14Dnr
2018-015271Projekt nr
47741-1

Marknadsförutsättningarna medger därför att delprojektet ökar anläggningens installerade förvätskningskapacitet från ca 5 GWh/år till ca 10 GWh/år.

Vidare har investeringsplanerna för en ny tankstation i anslutning till Linköpings biogasanläggning i delprojektet ”Tankstation LBG” med Svensk Biogas i Linköping AB som stödmottagare (beslut 2019-06-19) skrinlagts på grund av kostnadsbilden. Samtidigt har utvecklingen av antalet fordon i regionen som drivs med flytande fordonsgas varit mycket god och skett snabbare än vad som förutsetts, varför tankningskapaciteten för antalet fordon som samtidigt kan tanka LBG idag utgör en flaskhals. Därför ändras genomförandet i delprojektet ”Tankstation LBG” så att Svensk Biogas AB investerar i ytterligare en dispenser vid befintlig tankstation för LBG i Linköping. Denna installation bedöms ligga inom befintlig budget för den tidigare beslutade åtgärden i delprojektet ”Tankstation LBG” (totalkostnad 5 000 000 kronor, stödnivå 50 %).

Energimyndigheten bedömer att åtgärderna väl kompletterar de tidigare beslutade åtgärder för stöd till produktion och distribution av LBG, och att projektets mål som de definieras i grundbeslutet kommer att nås i och med dessa förändringar. Energimyndigheten bedömer vidare att tekniken för att producera LBG har en hög riskprofil, vilket föranleder stödet.

Stödet beviljas enligt 4 § första stycket i förordningen (2018:1545) om stöd för utveckling och användning av flytande biogas. Energimyndigheten bedömer att åtgärden för produktion och distribution uppfyller och förutsättningarna i kapitel I och artikel 41 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014.

Stödnivån är därmed även förenlig med 4 § första stycket 1 förordningen (2018:1545) om stöd för utveckling och användning av flytande biogas (tabell 1).

Tabell 1. Åtgärd, stödmottagare och artikel i 651/2014 som stöd beviljas enligt.

Åtgärd	Stödmottagare	Stöd (SEK)	Stöd- andel	Artikel i EU nr 651/2014
Produktionsanläggning LBG	VafabMiljö kommunalförbund	900 000	45 %	41

Mot denna bakgrund beslutar Energimyndigheten att bevilja stöd till projektet.

Bakgrund

Statens energimyndighet beslutade 2018-12-05 att lämna stöd med 101 781 250 kronor till projektet Demonstration av teknik för flytande biogas.

Regeringen uppdrog 2018-05-09 åt Energimyndigheten att, i syfte att främja omställningen till fossilfrihet för tunga transporter, utlysa medel för utveckling och användning av flytande biogas i kombination med inrättandet av ett innovationskluster för flytande biogas (Regeringsbeslut N2018/02934/FÖF).

Datum
2021-04-14

Dnr
2018-015271

Projektnr
47741-1

Satsningen ska verka för demonstration, tillämpning och spridning av teknik för produktion av flytande biogas, drift med gasfordon i regional- och eller lokaltrafik, och kombinationer av dessa tekniker i Sverige. Särskild vikt läggs vid hur olika lösningar kan samverka med varandra och demonstreras samlat. Möjlighet till gasdrift inom sjöfart är ett annat område som bör inkluderas i klustret. Synergier med andra nationella satsningar beaktas liksom utvecklingen mot fossilfria tunga transporter internationellt.

Uppdraget N2018/02934/FÖF omfattade 200 miljoner kronor för inrättande av ett innovationskluster och demonstration av teknik för flytande biogas. Fem miljoner kronor av dessa medel har beviljats för att upprätta innovationsklustret Drive LBG.


I ett första beslut 2018-12-05 beviljades Energigas Sverige 101 781 250 kronor av totalt sökta 195 miljoner kronor för demonstration av flytande biogas inom ramen för innovationsklustret Drive LBG. Beslutet omfattade åtta åtgärder. Därefter har sammanlagt sex återföringsbeslut återfört 108 058 832 kronor. Vidare har 180 879 307 kronor tillförts projektet genom fem tilläggsbeslut för att komplettera och ersätta återförda åtgärder. Detta beslut avser att öka stödet till en ny åtgärd som tydligt ökar måluppfyllelsen med avseende på produktionen av LBG. Sammantaget genomförs efter detta beslut nu fyra delåtgärder för att producera LBG, tre delåtgärder för att distribuera LBG och tre åtgärder för att använda LBG. I den senare kategorin ingår stöd till 296 lastbilar och 40 bussar.

Genomförande

Projektet leds av innovationsklustret Drive LBG vid Energigas Sverige, som ansvarar för rapporteringen gentemot Energimyndigheten. Energigas Sverige utgör klusterorganisation för Drive LBG och har som roll att följa åtgärderna och hämta in nödvändig rapportering. Följande ny åtgärd beviljas stöd:

Produktionsanläggning LBG. VafabMiljö uppför under 2021 en förvätskningsanläggning för att processoptimera hela biogasanläggningen på Gryta, Västerås. Anläggningen kompletteras med ytterligare en förvätskningsenhet som fanns med som option för förvätskningsanläggningen som nu är under konstruktion. Den tillkommande förvätskningsenheten fördubblar förvätskningskapaciteten från ca 5 GWh/år till ca 10 GWh/år. Den totala stödgrundande kostnaden för delåtgärden är 2 000 000 kronor, varför 900 000 kronor tillförs delåtgärden.

Tankstation LBG. Svensk Biogas AB i Linköping investerar i ytterligare en dispenser på befintlig tankstation för LBG i Linköping. Kostnaden ryms inom befintligt delprojekt.



Datum
2021-04-14Dnr
2018-015271Projekt nr
47741-1**Tidplan**

Projektstart	2018-12-05
Projekt slut	2021-12-31
Ekonomisk redovisning	2019-09-01
Lägesrapport	2020-02-28
Ekonomisk redovisning	2020-02-28
Ekonomisk redovisning	2020-09-01
Lägesrapport	2021-02-28
Ekonomisk redovisning	2021-02-28
Ekonomisk redovisning	2021-09-01
Slutrapport	2021-12-31
Ekonomisk slutredovisning	2022-02-28

Ekonomi*Finansiering*

År	Finansieringskod	Beviljat belopp	Aterfört belopp
2021	1687	900 000	

Kostnads- och personalplan

År	2018	2019	2020	2021	Summa
Utrustning	0	0	0	2 000 000	2 000 000
Summa	0	0	0	2 000 000	2 000 000

Projektutförare

Namn	Kalenderår	Kostnad (kr)	Stöd (kr)	Stödandel* (%)
VafabMiljö kommunalförbund	2021	2 000 000	900 000	45

* Varje finansieringsrad avrundas till heltal

Utbetalningsplan

Planerat utbetalningsdatum	Planerat belopp
2021-06-01	900 000
Summa	900 000

Samfinansiering

Namn	% av total*	Summa
Energimyndigheten	45,00	900 000
VafabMiljö kommunalförbund	55,00	1 100 000
Summa	100	2 000 000

* Varje finansieringsrad avrundas till heltal

Datum
2021-04-14

Dnr
2018-015271

Projektnr
47741-1

Beslut i detta ärende har fattats av enhetschefen Åsa Forsum. Föredragande har varit handläggaren Kalle Svensson.

Åsa Forsum

Kalle Svensson

