

Kalle Svensson  
Avdelningen för forskning och innovation

Energigas Sverige Service AB  
Anna Wallentin  
Box 49134  
100 29 STOCKHOLM

## **Nationellt innovationskluster för flytande biogas (Drive LBG)**

### **Beslut programprojekt**

Statens energimyndighet beviljar Energigas Sverige Service AB stöd motsvarande 50 procent av stödgrundande kostnader, dock högst 5 000 000 kronor. Stödet lämnas för genomförande av projektet Nationellt innovationskluster för flytande biogas (Drive LBG) under tiden 2018-12-05 – 2021-12-31. Projektet genomförs inom ramen för programmet Innovationskluster flytande biogas. Beslutet fattas i enlighet med artikel 27 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014 av den 17 juni 2014 genom vilken vissa kategorier av stöd förklaras förenliga med den inre marknaden enligt artiklarna 107 och 108 i fördraget och med stöd av Uppdrag att inrätta ett innovationskluster för flytande biogas 2018-05-09 (dnr N2018/02934/FÖF).

Följande villkor gäller för beslutet.

- A Projektet ska genomföras i enlighet med projektbeskrivningen nedan.
- B Villkor som avser genomförande, rapportering, utbetalning, ekonomisk och teknisk redovisning, hävande av beslut, återkrav m.m. återfinns i bilaga B.
- C Medsänd villkorsbilaga B ska undertecknas och återsändas till Energimyndigheten inom fyra veckor efter mottagandet av beslutsbrevet.
- D Att myndighetens riktlinjer för beräkning av motfinansiering genom naturabidrag följs.

### **Ansökan**

Energigas Sverige Service AB ansöker om ekonomiskt stöd med 5 000 000 kr för att under 2018-12-01 – 2021-12-31 genomföra projektet Nationellt

Datum  
2018-12-04

Dnr  
2018-015270

Projektnr  
47742-1

innovationskluster för flytande biogas (Drive LBG). Ansökan har behandlats inom utlysningen Innovationskluster flytande biogas (LBG).

### **Skäl för beslutet**

Syftet med projektet är att inrätta och driva ett innovationskluster för flytande biogas (Drive LBG) för att samla, demonstrera samt öka kunskapen, innovationskraften och utvecklingsmöjligheterna med hållbara lösningar för flytande biogas (LBG) på såväl nationell som internationell nivå. Hela värdekedjan för flytande biogas finns representerad i klustret.

Energimyndigheten bedömer att innovationsklustret är i linje med uppdragets ambition om att bidra till regeringens arbete för effektiva, konkurrenskraftiga och hållbara godstransporter. Det sammanfattande effektmålet för innovationsklustret för flytande biogas är att skapa en samverkansplats för att LBG ska kunna etableras nationellt som ett av flera biodrivmedel för godstrafik både på land och till sjöss. En huvuduppgift för klustret är samordning av en samlad demonstration av LBG-teknik. Projektet bedöms komplettera andra satsningar på området.


Vidare anser Energimyndigheten att projektet har potential att bidra till bred kompetensuppbyggnad inom branschen och stimulera innovativ verksamhet eftersom klustret möjliggör effektiv kunskapsspridning mellan aktörer, branscher och regioner, samt blir en bas för internationell samverkan och lärande som ökar potential för export av kunskap så väl som hårdvara för LBG.

Energigas Sverige har goda kunskaper om hela värdekedjan och ett brett kontaktnät i branschen både nationellt och internationellt och bedöms därmed ha förutsättningarna för att genomföra projektet.

Energimyndighetens stöd går i sin helhet till Energigas Sverige Service AB och beviljas mot regeringsuppdraget Uppdrag att inrätta ett innovationskluster för flytande biogas 2018-05-09 (dnr N2018/02934/FÖF) och i enlighet med artikel 27 kommissionens förordning (EU) nr 651/2014 av den 17 juni 2014. Driftstöd till innovationskluster får enligt artikel 27 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014 av den 17 juni 2014 beviljas med upp till 50 % av de totala stödberättigande kostnaderna under den period då stödet beviljas.

Den beviljade stödnivån om 50 % av stödberättigande kostnader är därmed förenlig med artikel 27 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014 och regeringsuppdraget Uppdrag att inrätta ett innovationskluster för flytande biogas.

Mot denna bakgrund beslutar Energimyndigheten att bevilja stöd till projektet.



Datum  
2018-12-04Dnr  
2018-015270Projekt nr  
47742-1**Projektbeskrivning**

Projekt nr	47742-1	Tidigare stöd	0 kr
Projekt titel	Nationellt innovationskluster för flytande biogas (Drive LBG)	Sökt belopp	5 000 000 kr
Projekthandläggare	Kalle Svensson	Total etappkostnad	10 000 000 kr
Kostnadsställe	D91	Beviljat belopp	5 000 000 kr
Stödfom	Konsumtion	Ackumulerat stöd	5 000 000 kr
		Energimyndighetens andel	50 %
Sökande	Energigas Sverige Service AB	Org.nr	556081-9194
		Tel	08-692 18 40
Projektledare	Anna Wallentin	Fax	08-654 46 15
Adress	Box 49134 100 29 STOCKHOLM	Plusgironr	
		Bankgironr	631-0239
		Bankkonto	
E-postadress	anna.wallentin@energigas.se		
Ärendesammanfattning	Syftet med projektet är att inrätta och driva ett innovationskluster för flytande biogas (LBG) för att samla, demonstrera samt öka kunskapen, innovationskraften och utvecklingsmöjligheterna med hållbara LBG-lösningar på såväl nationell som internationell nivå. Hela värdekedjan för flytande biogas finns representerad i klustret. Innovationsklustret är i linje med uppdraget (dnr N2018/02934/FÖF) och har potential att bidra till bred kompetensuppbyggnad inom branschen och stimulera innovativ verksamhet eftersom klustret möjliggör effektiv kunskapspridning mellan aktörer, branscher och regioner.		

**Mål****Övergripande mål**

Det övergripande målet för det nationella innovationsklustret för flytande biogas Drive LBG är att samla och demonstrera hela LBG-kedjan samt att öka kunskapen om innovationskraften och utvecklingsmöjligheterna med hållbara biogaslösningar på såväl nationell som internationell nivå.

**Specifika målsättningar för innovationsklustret är:**

- Etablera innovationsklustret som erkänd nationell samlingsplats där aktörer i hela värdekedjan för LBG möts för att samverka, lära och skapa nya samarbeten som bygger vidare på och stärker befintliga nationella och regionala satsningar
- Skapa en kommunikations- och varumärkesplattform för innovationsklustret Drive LBG
- Värva minst 25 medlemmar till innovationsklustret Drive LBG

Datum  
2018-12-04

Dnr  
2018-015270

Projektnr  
47742-1

- Att inom ramen för innovationsklustret upprätta åtta demonstrationsarenor som samlat och överskådligt demonstrerar flera olika typer av LBG-lösningar på ett sätt som är optimerat för nationella och internationella studiebesök
- Genomföra en konferens- eller workshopserie för LBG-teknik kopplat till demonstrationsinsatserna.

## Genomförande

Projektet genomförs med två arbetspaket; ett klusterkansli (arbetspaket 1) och övriga uppköpta tjänster (arbetspaket 2). Innovationsklustret Drive LBG drivs inkluderande och processororienterat och strävar efter ett jämlikt deltagande. Nya relevanta medlemmar tillåts ansluta kontinuerligt. Drive LBG eftersträvar deltagande från värdekedjans samtliga delar.

### Arbetspaket 1 – Klusterkansli

Innovationsklustret Drive LBG utgörs av klusterorganisationen Energigas Sverige samt tillhörande medlemmar. Klusterkansliet förläggs vid klusterorganisationen Energigas Sverige för att projektleda och samordna det nationella innovationsklustret Drive LBG. Klusterkansliets huvudfunktion är att driva och stödja kunskapshöjande och marknadsbyggande insatser för spridning och tillämpning av LBG i hela Sverige samt att koordinera en samlad demonstration av LBG-teknik i Sverige.

Den internationella informationsinsatsen genomförs av Drive LBG i samverkan med internationella företag samt en eller flera forskningsbaserade aktörer med goda internationella kontakter. Den nationella informationsinsatsen genomförs av Drive LBG i samverkan med de regionala biogas nätverken och landets biogasaktörer.

Drive LBG samordnar nyckelaktörer och de regionala biogas nätverken för att bygga upp marknaden för LBG och bidra till spridning och tillämpning av LBG-teknik.

För att marknadsföra Sverige som ett föregångsland inom forskning för flytande biogas bygger Drive LBG upp och driver samarbetskonsortier mellan olika forskningsaktörer runt om i Sverige.

Drive LBG ansvarar för framtagande av kunskapshöjande koncept (stöd och rådgivning, kampanjer av olika slag, föreläsningar, seminarier, kampanjer på sociala medier, med mera) och informationsmaterial som kan användas nationellt och regionalt. Drive LBG samordnar och stöttar marknadsbyggande insatser med kunskapsunderlag och ekonomiska medel på lämpliga platser i hela Sverige.

Följande arbetsmoment genomförs för kunskapsutveckling, nätverk och spridning:

Datum  
2018-12-04

Dnr  
2018-015270

Projektnr  
47742-1

- I Drive LBG bedrivs en bred nationell och internationell omvärldsbevakning, spridning av ny kunskap och erfarenhet, utbildning för yrkesverksamma, kompetensutveckling, workshops och studiebesök för demonstration. Genomförs av Drive LBG i samverkan med de regionala biogasnätverken.
- Samverkan mellan de biogasfrämjande organisationer/nätverk som redan finns runt om i Sverige stärks. De regionala väderstrecksorganisationerna (Biogas Syd, Biogas Väst, Biogas Öst, etc.) är samarbetspartners till Drive LBG och utgör en referensgrupp för projektet.
- Möjligheter till samverkan, kunskaps- och erfarenhetsutbyte inom branschen gällande LBG skapas genom att nyttja redan befintliga mötesarenor (de regionala biogasnätverken, Gasdagarna, BiogasTinget, forskningskonferenser, samt befintliga internationella nätverk som EBA, NGVA med flera).

#### Resurs/tidplan

För klusterkansliet planeras en person på heltid över hela projektperioden från 2018-12-01 till 2021-12-31.

#### Arbetspaket 2 – Övriga köpta tjänster


För att ytterligare stärka innovationsklustret upphandlar Drive LBG tjänster av exempelvis de regionala biogasnätverken, men även andra aktuella aktörer. Detta görs efter hand under projektets gång.

Drive LBG handlar bland annat upp samordning och marknadsföring av svensk forskning om flytande biogas samt insamling och analys av data och erfarenheter från verklig drift med LBG i vägtransporter och sjöfart. Denna dokumentation bygger upp kunskap, reducerar osäkerheter och stärker kunskapsspridningen internationellt och nationellt.

Drive LBG tar även hjälp av de regionala biogasnätverken avseende expertkompetens med att arbeta strategiskt och operativt lokalt och regionalt inom biogasområdet, samordning av regioner med liknande frågeställningar som till exempel lantbrukets speciella problem. De regionala biogasnätverken stöttar också Drive LBG genom att identifiera informationsmaterial som behöver tas fram av innovationsklustret, ta fram metoder och rutiner för avstämning och bidra med erfarenhetsutbyte från sitt operativa arbete.

#### Tidplan

Drive LBG handlar kontinuerligt under hela projektets gång upp tjänster från bland annat de regionala biogasnätverken. Både forskning, uppföljning och kommunikation sker löpande under projekttiden.



Datum  
2018-12-04Dnr  
2018-015270Projektnr  
47742-1**Tidplan**

Projektstart	2018-12-05
Projektstut	2021-12-31
Ekonomisk redovisning	2020-02-28
Lägesrapport	2020-02-28
Lägesrapport	2021-02-28
Ekonomisk redovisning	2021-02-28
Slutrapport	2021-12-31
Ekonomisk slutredovisning	2022-02-28

**Ekonomi***Finansiering*

År	Finansieringskod	Beviljat belopp
2018	1687	20 000
2019	1687	1 535 000
2020	1687	1 910 000
2021	1687	1 535 000

*Kostnads- och personalplan*

År	2018	2019	2020	2021	Summa
<b>Lönekostnader</b>	40 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	3 040 000
<b>Resor</b>	0	70 000	70 000	70 000	210 000
<b>Konsultkostnader</b>	0	1 950 000	2 700 000	1 900 000	6 550 000
<b>Övriga kostnader</b>	0	50 000	50 000	100 000	200 000
<b>Summa</b>	<b>40 000</b>	<b>3 070 000</b>	<b>3 820 000</b>	<b>3 070 000</b>	<b>10 000 000</b>

Övriga kostnader avser kostnader som rör till exempel fika och lokalhyra för fysiska möten för hela klustret och för arbetsgrupper.

Köpta tjänster avser konsultkostnader för uppgifter som utförs av experter, exempelvis från de regionala biogasnätverken.

*Stödmottagare*

Namn	Kalenderår	Kostnad (kr)	Stöd (kr)	Stödandel* (%)
Energigas Sverige Service AB	2018	40 000	20 000	50
Energigas Sverige Service AB	2019	3 070 000	1 535 000	50
Energigas Sverige Service AB	2020	3 820 000	1 910 000	50
Energigas Sverige Service AB	2021	3 070 000	1 535 000	50
<b>Summa</b>		<b>10 000 000</b>	<b>5 000 000</b>	

\* Varje finansieringsrad avrundas till heltal

Datum  
2018-12-04Dnr  
2018-015270Projektnr  
47742-1**Utbetalningsplan**

Planerat utbetalningsdatum	Planerat belopp
2018-12-07	20 000
2019-03-31	1 535 000
2020-03-31	1 910 000
2021-03-31	1 535 000
Summa	5 000 000

Första utbetalningen sker enligt utbetalningsplanen förutsatt att villkorsbilagan inkommit och godkänts av Energimyndigheten.

**Samfinansiering**

Namn	% av total*	Summa
Energimyndigheten	50,0	5 000 000
Övriga	50,00	5 000 000
Summa	100	10 000 000

\* Varje finansieringsrad avrundas till heltal

Övriga avser samfinansiering genom avgifter till innovationsklustret.

**Resultatredovisning**

Projektet ska presenteras i de sammanhang där Energimyndigheten så begär. Vid all presentation från projektet ska det framgå att projektet finansieras av Energimyndigheten.

Lägesrapport ska inlämnas enligt tidplan, i första hand elektroniskt via E-kanalen. Lägesrapporten ska beskriva hur arbetet fortskrider, eventuella avvikelser från plan och viktigare uppnådda resultat i projektet samt faktiskt kostnadsutfall i förhållande till budgeterade belopp. Mall för lägesrapport finns på Energimyndighetens hemsida.

Ekonomisk redovisning ska inlämnas enligt tidplan, i ett påskrivet inskannat exemplar, i första hand elektroniskt via E-kanalen. Mallen för ekonomisk redovisning finns på Energimyndighetens hemsida.

En slutrapport med en kort sammanfattning på svenska och gärna även på engelska ska inlämnas till Energimyndigheten, i första hand elektroniskt via E-kanalen. Slutrapporten ska särskilt belysa de frågeställningar som tas upp under beslutsbrevets mål och genomförande. Tillsammans med slutrapporten ska en administrativ bilaga lämnas. Mallar för slutrapportering finns på Energimyndighetens hemsida.

En ekonomisk slutredovisning ska inlämnas enligt tidplan, i ett påskrivet inskannat exemplar, i första hand elektroniskt via E-kanalen. Mall för ekonomisk slutredovisning finns på Energimyndighetens hemsida.

Datum  
2018-12-04

Dnr  
2018-015270

Projektnr  
47742-1

### Särskilda villkor

1. Energimyndigheten får hålla inne stödet helt eller delvis om villkoren för stödet inte har följts.

2. Stödmottagaren ska vara återbetalningsskyldig om någon av de grunder som anges i 1. punkterna 1–3 föreligger. Statens energimyndighet får då besluta att helt eller delvis kräva tillbaka stödet. Om det finns särskilda skäl, får Statens energimyndighet efterge kravet på återbetalning helt eller delvis.

3. Aktörer ska beredas tillträde till innovationsklustret på ett transparent och icke-diskriminerande sätt. I lägesrapporter och slutrapport ska det redogöras för hur offentliga organisationer, akademi och industri får tillgång till innovationsklustrets verksamhet och organisation. Vid eventuella tilläggsansökningar ska det i ansökan beskrivas hur medlen är tänkta att fördelas på ett transparent och icke-diskriminerande sätt och hur de bidrar till att uppfylla klustrets syfte.

Stöd till innovationsklustret får innefatta idégenerering till nya forsknings- och innovationsprojekt. Stöd får dock inte användas för att skriva ansökningar.

Innovationsklustret ska vara Energimyndigheten behjälplig och samverka kring exportrelaterade frågor. Detta kan innebära att delta i samordning och gemensam planering för insatser samt kunna rekommendera expertis från klustret till exportrelaterade aktiviteter. För samverkan, samordning och planering i Sverige utgår ingen särskild ersättning till klusterorganisationen.

Beslut i detta ärende har fattats av avdelningschefen Rémy Kolessar. Därutöver har juristerna Päivi Kruizenga och Moa Stenberg, enhetscheferna Klara Helstad, Susanne Karlsson, Peter Engdahl och Åsa Forsum samt handläggarna Jonas Lindmark och Mats Larsson deltagit i den slutliga handläggningen. Föredragande har varit handläggaren Kalle Svensson.

Rémy Kolessar

Kalle Svensson

