

Tjänsteställe	Handläggare Fredrik Granberg	Datum 2016-09-23, Rev 2016-11-02	Sida 1(2)
---------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------

Ansökan till Piteå Kommun angående finansiellt projektstöd

Sökande

Företag /organisation Luleå tekniska universitet		Organisationsnummer 202100-2841		
Institution/avdelning Inst f teknikvetenskap & matematik		Postgiro/Bankgiro/Bankkonto 5050-0495		
Postadress Universitetsområdet Porsön				
Postnummer 971 87	Ort Luleå	Länskod 1281	Kommunkod LULEÅ	Land Sverige
Projektledare (förnamn, efternamn) Fredrik Granberg				
Telefon 0911-727 82 alt. 070-6727743		Fax		
E-postadress fredrik.granberg@ltu.se		Webbplats		

Projektet

Projektitel (på svenska) Kallställning av LTU Green Fuels anläggning för tillverkning av metanol och DME från skogsrester	
Handläggare som ansökan diskuterats med Erik Persson	
Datum för projektstart 2016-10-01	Tidpunkt då projektet beräknas vara genomfört 2018-12-31
Totalt sökt belopp 450 000 SEK	

Sammanfattning

LTU Green Fuels anläggning för drivmedel från skogsrester har byggts upp i en serie projekt sedan 2004. Anläggningen är en komplett drivmedelsfabrik i miniatyr som omvandlar skogsrester i form av pyrolysolja och/eller svartlut till metanol och/eller DME (kapacitet 4 ton/dygn). Totala investeringskostnaden är över 300 miljoner kronor varav privata företag har betalat mer än 80 miljoner kronor. Industrins intresse för fortsatt utveckling har dock gått i stå på grund av de nuvarande extremt låga priserna på fossila drivmedel i kombination med det politiska systemets oförmåga att skapa långsiktiga drivkrafter för en övergång till förnybara drivmedel som inte bidrar till växthusgasutsläpp. Från politiskt håll säger man att det kommer skarpa förslag till 2018 som kommer att råda bot på detta och skapa förutsättningar för en fossilfri svensk drivmedelsindustri. Huvudmålet med det sökta projektet är att kunna återstarta anläggningen för genomförande av projekt där konceptet drivmedel från skogen ytterligare förbättras. Ett delmål i det sökta projektet är att konservera pilotanläggningen så att den inte förfaller fysiskt eller tillståndsmässigt. På så sätt kommer utvecklingen att gå mycket snabbare samtidigt som kostnaderna blir mycket lägre än om detta projekt inte genomförs. Under projektiden fram till slutet av 2018 så kommer nya projektmedel från EUs Horizon 2020 och andra utlysningar också att sökas tillsammans med europeiska partners.

Förhoppningen är att ett nytt tillräckligt stort forskningsprojekt eller annan lösning för finansiering av drift av anläggningen skall komma på plats under detta projekt. Vid ett nytt större projekt kommer det att resultera i ett antal anställningar. Under perioden som anläggningen varit i drift jobbade som mest 18 personer direkt vid anläggningen (jämfört med i detta projekt 1 person på 50 %) men gav samtidigt arbete åt ett flertal forskare vid olika universitet och högskolor samt anställda hos projektpartners. Anläggningen kräver en hel del externa resurser för drift, underhåll och modifieringar av anläggningen inför olika försök. Dessa tjänster köps med fördel i huvudsak av företag i närområdet. Vid ett industrialiserande och byggande av denna teknik i full skala betyder detta hundratals arbetstillfällen under byggnadstiden. De byggda anläggningarna kommer även att ge nya långsiktiga arbetstillfällen inom hela förädlingskedjan skogsbruket, produktionsenheterna, användarleden av produkterna från industrin och kedjans underleverantörer.

Tjänsteställe	Handläggare Fredrik Granberg	Datum 2016-09-23, Rev 2016-11-02	Sida 2(2)
---------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------

Ansökan har redan skickats in till energimyndigheten där finansiellt stöd har sökts på 50 % av kostnaderna för projektet enligt deras regelverk. Ansökan är beviljad under förutsättning att övrig finansiering kommer på plats. Vidare är industrin klar med att ställa upp med 20 % (varav 2 % är preliminära) och LTU med 25 %. Denna ansökan till Piteå Kommun avser resterande del till 100 % och motsvarar 6 % av den totala projektkostnaden på 8 085 000 SEK för 2 år och 3 månader. Om inget projekt har startat under denna projekttid måste intresset för teknikverifiering vid anläggningen bedömas vara så passa lågt att upprätthållande av dess existens inte längre kan motiveras.

Ekonomi

Kostnader						
Kostnadslag	Enhet kSEK					
	2016 Okt-Dec	2017	2018	Totalt	Fördelning %	
Lönekostnader	111	444	444	1 000	12%	
Köpta tjänster	50	100	100	250	3%	
Utrustning (UH)	50	201	201	452	6%	
Material (processmedia)	25	100	100	225	3%	
Laboratoriekostnad	449	1 894	1 894	4 237	52%	
Resor	13	50	50	113	1%	
Övriga kostnader	159	635	635	1 429	18%	
Indirekta kostnader	42	169	169	380	5%	
Totalt	899	3 593	3 593	8 086	100%	

Figur 1. Kostnadsfördelning enligt mall från Energimyndigheten.

- Lönekostnader motsvarar en halvtid för projektledaren.
- Köpta tjänster avser konsulttjänster för upprätthållande av anläggningens olika system.
- Utrustning avser kostnader för olika typer av underhåll för att minimera skador på utrustning under kallställningen.
- Material avser kostnader förbrukning av el-ström
- Laboratoriekostnader avser anläggningskostnader som hyror (kontor + industrilokal), försäkringar, brandtekniskt underhåll, fasta kostnader för el m.m.
- Resor avser kostnader för att kunna nätverka och medverka vid möten med intressenter kring möjliga framtida projekt i anläggningen.
- Övriga kostnader avser arrenden. Upprätthållande av myndighetstillstånd ekonomitjänster m.m.

Finansieringsupplägg						
Finansiär	Enhet kSEK					
	2016 Okt-Dec	2017	2018	Totalt	Fördelning %	Status
Energimyndigheten	449	1 797	1 797	4 043	50,0%	KLART
Piteå kommun	50	200	200	450	5,6%	?
LTU	195	907	907	2 009	24,8%	KLART
Övrig industri	204	690	690	1 584	19,6%	
<i>Smurfit Kappa Kraftliner</i>	25	100	100	225	2,8%	KLART
<i>Domsjö Fabriker</i>	50	75	75	200	2,5%	Preliminär
AGA	50	200	200	450	5,6%	KLART
SP-ETC	79	315	315	709	8,8%	KLART
TOTALT	898	3 594	3 594	8 085	100%	

Figur 2. Sökt fördelning av projektkostnader.