

Processum Biorefinery Initiative AB
Att: Clas Engström
Hörneborgsvägen 12D
891 22 ÖRNSKÖLDSVIK

Projekt: Bioraffinaderi Mitt/Midt-Skandinavien

Beslut om EG-medel

Förvaltande myndighet för det territoriella programmet Interreg Sverige-Norge, Länsstyrelsen Jämtlands län, beslutar att ur Europeiska regionala utvecklingsfonden bevilja stöd till den svenska parten, *Processum Biorefinery Initiative AB, 16-556641-7357*, för ovan nämnda projekt. Projektet prioriterades av programmets styrkommitté 2012-03-28 och har tidigare prioriterats av det regionala prioriterande partnerskapet i berört delområde.

Stödet tas ur budgeten för det prioriterade område ekonomisk tillväxt, och avser projektkostnader för perioden 2012-09-01 till 2014-08-31. Stödet uppgår till 55,00 % av stödmottagarens redovisade, betalda och godkända kostnader, dock högst 1 725 227 kronor. Av den offentliga finansieringen kan EG:s andel uppgå till högst 55,00 %.

Beslutet har fattats med stöd av förordning SFS 2007:14 om förvaltning av EG:s strukturfonder. Beslutet kan inte överklagas, enligt 31 § i förordningen (2007:14) om förvaltning av EG:s strukturfonder.

Allmänna och särskilda villkor för beslutet

Allmänna villkor: Stödmottagaren ska följa *Länsstyrelsen i Jämtlands läns föreskrifter och allmänna råd om stöd från Interreg-programmet Sverige-Norge 2007-2013* samt i dessa föreskrifters 2 §, nämnda grundläggande bestämmelser. Se bilaga om gällande föreskrifter och allmänna råd.

- Projektägaren är skyldig att informera allmänheten om stödet från EU:s fonder. Det görs genom att visa den europeiska flaggan tillsammans med texten "Europeiska unionen" samt "Europeiska regionala utvecklingsfonden" på tryckt och digitalt material som produceras i projektet, vid informationsevenemang samt på platsen där projektet bedrivs. "En investering för framtiden" ska användas som slogan där det är lämpligt.
- Ansökan om utbetalning ska göras enligt följande tidplan: per den 31 december 2012, 30 april 2013, 31 augusti 2013, 31 december 2013 och 30 april 2014 (ansökan insänds senast en månad efter angivet datum).
- Den sista ansökan om utbetalning ska göras senast två månader efter projektets slutdatum enligt beslut om stöd. Observera att inga kostnader efter projektets slutdag (2014-08-31) är stödberättigande.

Övrigt: Vid genomförande av projekt kan programmanualen följas där tolkningar av ovan nämnda regelverk, råd och principer för genomförande av projektet framgår.

Ansökan om utbetalning av EU-medel och lägesrapporter samt slutrapport ska skickas till Länsstyrelsen, Interreg, Nationella kontrollanten, 831 86 Östersund.

För förvaltande myndighet

.....
Anita Sandell
Programansvarig
Interreg Sverige-Norge

.....
Annica Westerlund

Vid frågor kring detta ärende kontakta ansvarig handläggare vid beredningssekretariatet i delområdet Norden Gröna Bälte:

Michael von Essen
Länsstyrelsen Jämtlands län
831 86 Östersund
Telefonnummer: +46 63 14 51 61, +46 70 631 61 51
E-post: michael.vonessen@lansstyrelsen.se



Projektnamn/projektavn	Bioraffinaderi Mitt/Midt-Skandinavien	
Prioriterat/prioriterat område	Ekonomisk tillväxt	
Huvudsaklig inriktning är insatser:	för kompetensutveckling och FoU	
Svensk sökande/organisationsnr	Processum Biorefinary Initiative AB	16-556641-7357
Norsk søker/organisasjonsnr	Papir- og fiberinstituttet AS	986 164 901
Projektledare/projektleder	Yvonne Söderström	
Kategori	6 Stöd till små och medelstora företag för främjande av miljövänliga produkter och produktionsprocesser (införande av effektiva system för miljöförvaltning, införande och användning av teknik för att förebygga föroreningar, införlivande av miljövänlig teknik i företagsproduktion)	

Motivering/begrunnelse för beslutet/vedtaket

Inom Interreg Sverige-Norge programmets prioriterade område ekonomisk tillväxt är insatser för kompetensutveckling och FoU ett viktigt område. Insatser för samarbete mellan klusterbildningar inom näringslivet och forskningsinstitutioner nämns som exempel på vad som kan stödjas av programmet. Skogsnäringen framhålls speciellt som en näring med stor tillväxtpotential.

Programmets övervakningskommitté har tidigare särskilt efterfrågat projekt på temat näringslivsinriktad miljödriven utveckling och även det regionala prioriterade partnerskapet i Nordens Gröna Bälte har efterfrågat projekt med inriktning mot skog och bioenergi.

I förra utlysningen (utlysning 8) fick projektet avslag av programmets Regionala Prioriterade Partnerskap i Nordens Gröna Bälte med motiveringen:

Anspråken från inläggande ansökningar i utlysning 8 har varit stora. RPP har därför fått prioritera bland projektansökningarna och i denna konkurrenssituation har denna projektansökan inte prioriterats. Om projektägarna har för avsikt att söka igen måste deltagande från norskt näringsliv in i projektet.

I detta projekt är deltagandet från norskt näringsliv mycket bra.

Projektet har kopplingar till nationella projekt i både Sverige och Norge, genom detta samarbete ges nya möjligheter att utveckla verksamheten inom bioraffinaderiområdet.

Projektet är väl förankrat i fylkesplaner för Trøndelag liksom i strategier och planer i både Jämtlands och Västernorrlands län. Projektet har således starkt stöd i program och regionala planer.

Sammanfattande projektbeskrivning

Bakgrund

Den svenska och norska skogsindustrin upplever för närvarande en vikande konkurrenskraft. Kraftig kapacitetstillväxt i bl.a. Sydamerika och Sydostasien ökar konkurrenstrycket. Den globala lågkonjunkturen, minskad efterfrågan på tidningspapper i kombination med teknikutveckling för digitala böcker och tidningar håller på att förändra stora marknadssegment. Råvaru- och energikostnaderna har ökat kraftigt under senare år. Den svenska och norska skogsindustrins konkurrenskraft har försvagats och vi behöver strategier för att möta dessa förändringar.

Bioraffinaderier - att göra saker mer effektivt både för miljön och för att minska kostnader, samtidigt som nya marknader och produkter från vedråvaran utvecklas - är ett av svaren på denna utmaning. En hel del tekniska landvinningar, marknadslösningar och innovationer måste tillkomma för att skapa framtidens bioraffinaderi. Intresset i branschen för bioraffinaderier har ökat mycket snabbt under senare tid.

Samarbete

Detta projekt, Bioraffinaderi Mitt/Midt-Skandinavien, ska komplettera och stärka det norsk-svenska samarbetet. Projektet kommer att ge bättre förutsättningar att samarbeta mellan Papir-og fiberinstituttet AS (PFI) i Trondheim och Processum Biorefinery Initiative AB i Örnsköldsvik. Genom ett Interregmöte i Åre 22-23 november 2010 träffades Karin Øaas och Yvonne Söderström. Sedan dess har diskussioner förts mellan företagen och detta ledde till att tre FoU-ingenjörer och VD för Processum åkte till Trondheim vintern 2011 för en djupare presentation av företagen och en visning av forskningspiloter på PFI. På våren samma år kom en delegation från PFI med två FoU-ingenjörer och Karin Øaas till Örnsköldsvik för att träffa några av Processums klusterföretag och Umeå Universitet för en presentation och vidare diskussioner om samarbete. Vid detta möte utformades ett första förslag till detta projekt. Utifrån dessa diskussioner har denna ansökan formulerats i samarbete mellan parterna och sekretariatet. Gemensamma intressen är att "göra mer produkter utav träd" både inom produkt- och processutveckling.

Projektidé

Projektet syftar till att:

- Utöka samarbetet mellan Norge och Sverige i "Norden Gröna bälte" inom bioraffinaderiområdet genom att förena varandras kluster/samarbetspartners för personliga träffar samt via kommunikationscentra.
- Införa en ambassadör i Jämtlands län (Andreas Hägglund/LRF Jämtland) för att sprida kunskap om bioraffinaderi och koppla samman företag till Processums- och PFIs kluster.
- Arbeta med FoU-projekt som i samtycke med näringslivet anses ha potential och utvecklingsmöjligheter. Inom projektet kommer gamla som nya pilotanläggningar med kommersiell inriktning att användas, de kan verifiera nya produkter såväl som nya mer hållbara processer baserad på biomassa. Målet är att 10-15 gemensamma innovations-/produktutvecklingsprojekt ska startas inom ramen för projektet med deltagare från både Norge och Sverige i alla projekt.

Exempel på FoU-projekt som företag redan har deklarerat sitt intresse för inom projektet är:

- Utökad användningsområden för microfibriller
- Separering av rejekt innan kokning av dissolvingmassa
- Metoder för avvattning av bioolja
- Problemlösning kring industrislam
- Projekt kring bioetanol, lignin, fiskfoder, svavelreducering mm.

Som arbetssätt används ett system där förslag på projekt kommer in och ett FoU-råd, med förankring i universiteten och näringslivet i Sverige och Norge, godkänner vilka projekt som är viktiga att utföra. Det slutgiltiga beslutet tas i samråd med sekretariatet i Nordens Gröna Bälte. Detta nya arbetssätt används idag inom nationella svenska ERUF-projekt, arbetssättet anses stärka både projekten och engagemangen från företagen. Dessutom kommer forskningen närmare näringslivet.

Förväntade resultat och egna resultatindikatorer

Konkreta resultat kommer att komma intressentföretagen på svenska och norska sidan tillgodo i form av nya tjänster, produkter och processer inom bioraffinaderiområdet.

- Minst 2 nya rörelsedrivande företag med bioraffinaderikoppling, varav minst 1 i kärnområdet Jämtland och Trøndelag.
- Minst 3 nya produkter med bioraffinaderikoppling
- Minst 3 nya separationstekniker inom bioraffinaderier
- Minst 1 nytt arbetstillfälle för forskare
- Minst 6 nya eller bevarade jobb

Målgrupp och mottagare av resultatet

Projektet riktar sig till fyra huvudsakliga målgrupper.

- Genom att i samverkan utveckla nya produkter och processer för bioraffinaderier stärks existerande företags konkurrenskraft.

- Genom att uppmuntra entreprenörskap och avknoppningsverksamhet strävar projektet efter bildandet av nya små och medelstora företag.
- Genom byggandet av integrerade bioraffinaderier ges möjlighet för existerande företag som vill investera och etablera sig i "Nordens Gröna Bälte".
- Projektet stärker miljön för forskare och utvecklingsingenjörer som förverkligar arbetet med bioraffinaderiutveckling.

Projektets gränsregionala mervärde/merverdi

Syftet med Bioraffinaderi Mitt/Midt-Skandinavien är att skapa hållbar tillväxt i Nordens Gröna Bälte genom att förstärka samarbetet mellan Norge och Sverige inom bioraffinaderiområdet.

Detta möjliggörs genom att få tillgång till varandras piloter, erfarenheter och kontaktnät och utifrån dessa resurser skapa spännande innovationsprojekt.

Kopplingar finns till flera pågående projekt som genom samarbete kommer att ge upphov till win-win situationer.

Mervärde i projektet genom deltagande från 20 % - område

Projektet är möjligt tack vare deltagande från Västernorrlands län.

Genom detta samarbete får även näringslivet i Jämtland och Nord-Trøndelag ta del av den utveckling som finns kring klustren i Örnsköldsvik- och Trondheimsområdet. Nätverk, kompetensutbyten och kontaktytor blir större tack vare projektet.

Organisation

Projektägarna för Bioraffinaderi Mitt/Midt-Skandinavien, Processum och PFI, leder projektet och Processum står för projektledare.

En styrgrupp för projektet kommer att formeras.

Projektet informerar om verksamheten med hjälp av en ambassadör i Jämtland.

Projekt och processer organiseras i projektgrupper som sammanhålls av projektledaren och som tillika rapporterar till projektägarna.

Bakom beslut på inkomna delprojektförslag kommer det att finnas ett FoU-råd med deltagare från näringslivet i Norge och Sverige.

Information och resultatspridning

Kommunikation är en viktig del i projektet, dels att kommunicera mellan projektägarna, projektledaren, ambassadören, FoU-rådet och klustren, dels att kommunicera ut resultat från forskningen.

Personliga möten och kommunikationscentraler kommer att anordnas för detta ändamål samt deltagande på seminarier, workshop etc. Projektet kommer att använda en modern distansoberoende kanal för detta, ex konferens via videolänk.

Information kommer att läggas ut via hemsidor, nyhetsbrev och artiklar.

Projektets miljöarbete

Projektet är i sin helhet miljörelaterat. Bioraffinaderiutveckling handlar till stor del om att ersätta fossila produkter och kemikalier med biobaserade alternativ. Genom att utveckla biobaserade produkter och kemikalier minskar utsläppen av växthusgaser, kolsänkor tillskapas, biobränslen och kemikalier utvecklas samt beroendet av fossila råvaror minskar.

Projektets arbete med jämställdhet/likestilling

Skogsindustrin är traditionellt en mansdominerad värld. Arbetet för ökad mångfald och jämställdhet är därför fortsättningsvis av största betydelse. Omställningen mot jämställda arbetsplatser är en mångfacetterad och i många stycken långsiktig process. Inom projektägarnas organisationer (Processum och PFI) arbetas det kontinuerligt med att både kvinnors och mäns engagemang ska tillvaratas.

Projektets ambition är att minst en kvinna ska vara med i vart och ett av de skapade innovationsprojekten.

Projektets arbete för etnisk mångfald/integration

Forsknings- och utvecklingsarbete är en av de mest internationella verksamheterna i dagens globaliserade värld. För Bioraffinaderi Mitt/Midt-Skandinavien betyder det att den kompetens som krävs för att fullgöra uppdraget kommer att behöva rekryteras både i och utanför Sverige och Norge. Redan i dagsläget har flera personer inom Processum utländsk bakgrund. Integration är således en nyckelfaktor till framgång. I projektet planeras för:

- Fortsatt kompetensutveckling kring integrations- och mångfaldsperspektivet
- Framhävande av ledarskapets betydelse för förändring
- Utveckling av metoder för ökad delaktighet i beslutsprocesser och projekt
- Synliggörande av de goda förebilderna

Tid- och aktivitetsplan

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum
Kommunikation	2012-09-01	2014-08-31
- Uppstart	2012-10-01	2012-12-31
- Kommunikationscentraler	2013-04-01	2014-05-31
- Seminarium	2013-04-01	2014-05-31
- Nätverkande arbete	2012-11-01	2017-07-31
FoU-process	2012-10-01	2014-05-31
- Idégenerering	2012-10-01	2014-03-31
- Utförande	2012-11-01	2014-05-31
Ambassadör	2012-09-01	2014-08-31
Planläggning av fortsatt verksamhet och användning av resultat efter projekt slut	2014-02-01	2014-08-31
Projektutvärdering och slutredovisning/projektevaluering og regnskapsavslutning	2014-05-01	2014-08-31
Projektets start och slutdatum	2012-09-01	2014-08-31

Förväntat resultat av programindikatorerna för (A) Ekonomisk tillväxt eller (B) Attraktiv livsmiljö

Övergripande indikatorer	Antal vid projekt-	
	start	slut
Antal kvinnor 15- 24 år som deltar i projektet.	0	3
Antal kvinnor yngre än 15 eller äldre än 24 år som deltar i projektet.	0	24
Antal män 15- 24 år som deltar i projektet.	0	10
Antal män yngre än 15 eller äldre än 24 år som deltar i projektet.	0	67
Antal deltagande företag med kvinnligt ägande som deltar i projektaktiviteter.	0	3
Antal deltagande företag med manligt ägande som deltar i projektaktiviteter.	0	14
Antal deltagande företag med mixat ägande som deltar i projektaktiviteter.	0	3
Resultat indikatorer		
(A) Antal kvinnor som deltar i gemensamma utbildningar och praktik.	0	17
(A) Antal män som deltar i gemensamma utbildningar och praktik	0	50
(A) Antal nyetablerade och vidareutvecklade gränsöverskridande kluster.	0	1
(B) Etablerade institutionella samarbeten.	0	1
Aktivitetsindikatorer för projektet		
(A) Projektet syftar till att förbättra företagsklimat, entreprenörskap, FoU och innovationer		

Nyetablerade och vidareutvecklande gränsöverskridande kluster avser 21 företag i Örnsköldsvik/Umeå plus PFI och Jämtlands företagare.

Etablerade institutionella samarbeten avser samarbetet mellan Umeå universitet (UmU) och Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU).

Förväntade långsiktiga resultat och effektindikatorer

Projektet leder till ett effektivare gränsövergripande samarbete inom bioraffinaderi.

Förväntat gränsregionalt samarbete efter projektets slut

Ökad kunskap om förädling av cellulosabaserade råvaror för ett hållbart kretslopp. PFI och NTNU blir aktiva som forskningsutförare mot den svenska skogsindustrin.

Ekonomi

Av projektets svenska kostnader beräknas att 93 % kommer att uppstå i Västernorrlands län. Dessa kostnader kommer att särredovisas i ansökan om utbetalning av EU-stödet.

Specificering av övriga kostnader

Övriga kostnader	
Typ av kostnad	Kostnad SEK
Hotell	20 400
Representation	25 200
Kontorsmtrl, telefon och porto	113 756
Övrigt, Underhåll av piloter insatsmaterial mm	200 000
Indirekta kostnader	0
Summa övriga kostnader	359 356

Øvriga kostnader	
Typ av kostnad	Kostnad NOK
Hotell	20 400
Representasjon	12 000
Leie av maskiner utstyr, inventar etc	33 000
Forbrukningsmateriell	50 000
Administrasjon og kontorskostnader	100 000
Indirekte kostnader	0
Summa øvrige kostnader	215 400

Svensk projektbudget SEK						
Faktiska kostnader	2012	2013	2014	2015	Summa SEK	%
Egen personal inkl soc avg	279 200	837 600	558 400		1 675 200	53,41%
Externa tjänster	143 933	431 800	287 867		863 600	27,53%
Lokalkostnader	24 770	74 310	49 540		148 620	4,74%
Investeringar	50 000				50 000	1,59%
Resor	6 667	20 000	13 333		40 000	1,28%
Övriga kostnader	59 893	179 678	119 785		359 356	11,46%
Summa faktiska kostnader	564 463	1 543 388	1 028 925	0	3 136 776	100,00%
Externt offentligt direktfinansierade kostnader					0	0,00%
Summa svenska projektkostnader	564 463	1 543 388	1 028 925	0	3 136 776	100,00%
Norsk prosjektbudjett NOK						
Faktiske kostnader	2012	2013	2014	2015	Summa NOK	%
Eget personale inkl sos avg	229 384	688 152	458 768		1 376 304	70,33%
Eksterne tjenester	33 859	101 578	67 719		203 156	10,38%
Lokalkostnader	12 000	36 000	24 000		72 000	3,68%
Investeringar	50 000				50 000	2,56%
Reiser	6 667	20 000	13 333		40 000	2,04%
Övriga kostnader	35 900	107 700	71 800		215 400	11,01%
Sum faktiske kostnader	367 810	953 430	635 620	0	1 956 860	100,00%
Eksterne offentlige direkte finansierte kostnader					0	0,00%
Sum norsk prosjektkostnader	367 810	953 430	635 620	0	1 956 860	100,00%

Svensk finansieringsplan

Offentlig finansiering						
Svensk nationell medfinansiering	2012	2013	2014	2015	Summa SEK	%
Länsstyrelsen Västernorrlands län	200 000	400 000	200 000		800 000	25,50%
VINNOVA (för Ambassadör)	33 333	100 000	66 667		200 000	6,38%
VINNOVA	0	200 000	211 549		411 549	13,12%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
Summa kontant finansiering	233 333	700 000	478 216	0	1 411 549	45,00%
Direktfinansiering (arbete m.m.)						
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
Summa direktfinansiering	0	0	0	0	0	0,00%
Summa svensk nationell medfinansiering	233 333	700 000	478 216	0	1 411 549	45,00%
Europeiska regionala utvecklings fonden	331 130	843 388	550 709		1 725 227	55,00%
EG-andel av finansiering av faktiska kostnader						55,00%
EG-andel av offentlig finansiering						55,00%
Summa svensk offentlig finansiering inkl EG-finansiering	564 463	1 543 388	1 028 925	0	3 136 776	100,00%
Privat kontant finansiering						
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
Summa svensk privat medfinansiering	0	0	0	0	0	0,00%
Total svensk finansiering	564 463	1 543 388	1 028 925	0	3 136 776	100,00%

Norsk finansieringsplan

Offentlig finansiering						
Norsk regional medfinansiering	2012	2013	2014	2015	Summa NOK	%
Sør-Trøndelag fylkeskommune	96 405	289 215	192 810		578 430	29,56%
Nord-Trøndelag fylkeskommune	171 405	164 215	242 810		578 430	29,56%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
Summa kontant finansiering	267 810	453 430	435 620	0	1 156 860	59,12%
Direktfinansiering (arbeid m.m.)						
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
Summa direktfinansiering	0	0	0	0	0	0,00%
Total norsk regional medfinansiering	267 810	453 430	435 620	0	1 156 860	59,12%
Statliga IR-midler	100 000	500 000	200 000		800 000	40,88%
IR-midler av finansiering av faktiska kostnader						40,88%
IR-midler av offentlig finansiering						40,88%
Summa norsk regional finansiering inkl statliga IR-midler	367 810	953 430	635 620	0	1 956 860	100,00%
Privat kontant finansiering						
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
Summa norsk privat medfinansiering	0	0	0	0	0	0,00%
Summa norsk finansiering	367 810	953 430	635 620	0	1 956 860	100,00%