



Lägesrapport till Vinnova

Diarienummer

2015-05068

Inskickad

2016-11-16 18:23

PROJEKTUPPGIFTER OCH STATUS

Diarienummer

2015-05068

Projekttitel

FALCON: Lättviktslösningar i fiberkomposit för framtidens infrastruktur

Projektledare

Erik Marklund

Koordinerande projektpart (Koordinator)

556520-7601 Swerea SICOMP AB

Swerea SICOMP, Mölndal

Vinnovas handläggare

Claes de Serves

Administratör på Vinnova

Lena Dalsmyr

Startdatum

2015-12-02

Slutdatum

2018-03-16

Startdatum för aktuell period

2016-05-01

Slutdatum för aktuell period

2016-09-30

Skicka in senast

2016-11-18

Vinnovas bidrag totalt

3 571 600 kr

Progress sedan förra rapporteringstillfället *

Arbetet i samtliga arbetspaket har kommit igång. Litteraturstudier på material, tillverkningsmetoder, realtidövervakningssystem för strukturell integritet, samt riktlinjer för brobyggnad och upphandling av broar har genomförts. Dessa studier avrapporteras under Q4 2016 samt Q1 2017. Den 26-27 maj åkte deltagare från SICOMP, Chalmers, Malmö Stad samt GVV på en studieresa till Holland för bl.a. ett besök vid FiberCore Europes fabrik i Rotterdam. Lärdomar från studiebesöket presenterades på den gemensamma 2-dagars workshop som hölls i Malmö 25-26 augusti. Vid denna workshop deltog även Trafikverket med syftet att ta del av vårt arbete i projektet, men även för att dela erfarenheter och belysa utmaningarna som Trafikverket har identifierat när det gäller FRP-broar. Vi har beslutat att byta designcase från den ursprungliga Lingshemsbron till Neptunibron i Malmö, som vi vet kommer att byggas med FRP (FiberCore-lösning). Tanken är att vi ska presentera alternativa FRP-hybridlösningar och även jämföra med en traditionell stål/betong-lösning i form av prestanda, LCC och LCA.

929 / 1500 tecken

Hur följer projektet tidplanen *

Vi följer den initialt justerade tidplanen och räknar med att, enligt den ursprungliga projektplanen, ligga i fas budget- och tidsmässigt vid första halvåret 2017. En mindre försening har uppkommit i WP1 (Materialutveckling) då fastställandet av provplanen har krävt mer iterativt arbete än förväntat. Detta har då också lett till en viss förskjutning av tillverkningsaktiviteterna i WP3 (Tillverkning).

347 / 1500 tecken

Måluppfyllelse och bidrag till effekter *

Genom de inledande diskussioner vi hade för att uppnå en samsyn kring huvudmålen med projektet, och via nätverkande workshops har vi lagt grunden för den plattform som krävs för att i framtiden uppnå slutmålet: att bygga kostnadseffektiva, innovativa och attraktiva FRP-broar som kan erövra en större marknadsandel av de broar som byggs i Sverige. Vissa partners har redan börjat påverkas av det ökande intresset för FRP-broar. Exempelvis Marström och Composite Design som inom kort kommer att tillverka en ny brobana för en gångbro i Malmö. Det innovativa lastbärande sandwichmaterialet är av lättbetong/kolfiberkomposit, och delvis utvecklat inom ramen för FALCON.

568 / 1500 tecken

Länkar till externa webbsidor

URL

0 / 250 tecken

Beskrivning

0 / 100 tecken

SÄRSKILDA VILLKOR

Särskilt villkor

1. Projektet ska vara representerat av minst en projektpart vid de konferenser och andra aktiviteter som anordnas inom det strategiska innovationsprogrammet för Lättvikt.

2. Följande villkor ersätter § 7.3 i de allmänna villkoren:

Vid information om projektet och vid varje offentliggörande av projektresultat ska det anges att arbetet utförts med stöd från det strategiska innovationsprogrammet för Lättvikt, en gemensam satsning av VINNOVA, Formas och Energimyndigheten. Med offentliggörande avses t.ex. publicering oavsett medium och muntliga presentationer.

3. Forskningsinstitut inom RISE-koncernen får, när de deltar i sin icke-ekonomiska verksamhet, göra påslag för indirekta kostnader enligt den fullkostnadsprincip som respektive institut tillämpar och som godkänts av VINNOVA.

4. Istället för villkor § 1.6 punkt 5 och § 6.2 första stycket gäller att:

Förutsättning för första utbetalning av bidrag är att Basrapport och kopia av Projektparts godkännande för Koordinatören har inkommit i rätt tid samt att VINNOVA godkänt Basrapporten. Koordinatören får inte överföra medel till Bidragsmottagare förrän samtliga Projektparts godkännanden inkommit till VINNOVA. Koordinatörens skyldighet att överföra medel till Bidragsmottagare inträder när samtliga Projektparts godkännanden har inkommit till VINNOVA. För den händelse samtliga godkännanden inte kommit in till VINNOVA vid i beslutet angiven tid, kommer VINNOVA besluta om att rätten till bidrag upphör och Koordinatören blir återbetalningsskyldig avseende dittills utbetalt belopp.

Kommentarer

Projektet presenterades vid LIGHTer Workshop i Göteborg den 10 maj, där även ett flertal av projektdeltagarna var representerade. Föredragshållare var Erik Olsson, ELU Konsult.

153 / 1500 tecken

Anvisningar och rekommendationer

Projektet ingår inom det Strategiska innovationsprogrammet för Lättvikt och projektet ska samverka med programkontoret för programmet i genomförandet.

UPPARBETADE KOSTNADER

Nedan ska upparbetade, faktiska projektkostnader fyllas i för redovisningsperioden.

Kostnaderna ska fyllas i för den koordinerande projektparten (koordinatör) och övriga projektparter. Om redovisningsperioden går över ett årsskifte ber vi dig fylla i kostnaderna i två kolumner då vi behöver veta fördelningen per kalenderår.

De förifyllda siffrorna i kolumnen "Budget" är hämtade från vyn "Projektparter, budget och finansiering" för aktuellt projekt.

Totalt för hela projektet

Totalt

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	915 873	1 462 502	4 860 257	3 397 755	69.9%
Utrustning, mark, byggnader	9 113	9 113	90 000	80 887	89.9%
Konsultkostnader, licenser m.m	134 384	134 384	60 000	-74 384	-124.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	89 091	133 857	584 000	450 143	77.1%
Indirekta kostnader	218 173	347 565	1 550 901	1 203 336	77.6%
Totala kostnader	1 366 634	2 087 421	7 145 158	5 057 737	70.8%

Koordinerande projektpart (koordinator)

Swerea SICOMP AB *Swerea SICOMP, Mölndal (556520-7601)*

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	143 776	273 948	869 370	595 422	68.5%
Utrustning, mark, byggnader	0	0	20 000	20 000	100.0%
Konsultkostnader, licenser m.m	0	0	0	0	0.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	28 968	32 965	45 000	12 035	26.7%
Indirekta kostnader	86 912	167 552	486 330	318 778	65.5%
Totala kostnader	259 656	474 465	1 420 700	946 235	66.6%

Projektparter

ACREO SWEDISH ICT AB *Acreo Swedish ICT AB (556534-9007)*

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	51 368	67 956	103 359	35 403	34.3%
Utrustning, mark, byggnader	0	0	0	0	0.0%
Konsultkostnader, licenser m.m	0	0	0	0	0.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	455	2 738	50 000	47 262	94.5%
Indirekta kostnader	6 060	7 860	105 439	97 579	92.5%
Totala kostnader	57 883	78 554	258 798	180 244	69.6%

BLATRADEN AB *BLÅ TRÅDEN AB (556440-6618)*

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	30 912	69 280	111 600	42 320	37.9%
Utrustning, mark, byggnader	0	0	20 000	20 000	100.0%
Konsultkostnader, licenser m.m	0	0	0	0	0.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	6 116	12 516	40 000	27 484	68.7%
Indirekta kostnader	0	0	0	0	0.0%
Totala kostnader	37 028	81 796	171 600	89 804	52.3%

CENTERLÖF & HOLMBERG AB CENTERLÖF & HOLMBERG AB (556750-2801)

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	kostnader				
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	17 000	25 000	134 400	109 400	81.4%
Utrustning, mark, byggnader	0	0	0	0	0.0%
Konsultkostnader, licenser m.m	0	0	0	0	0.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	104	572	20 000	19 428	97.1%
Indirekta kostnader	0	0	0	0	0.0%
Totala kostnader	17 104	25 572	154 400	128 828	83.4%

CHALMERS TEKNISKA HÖGSKOLA AKTIEBOLAG

Civil and Environmental Engineering (556479-5598)

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	kostnader				
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	44 465	52 795	865 150	812 355	93.9%
Utrustning, mark, byggnader	3 113	3 113	0	-3 113	0.0%
Konsultkostnader, licenser m.m	130 884	130 884	0	-130 884	0.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	19 756	20 762	70 000	49 238	70.3%
Indirekta kostnader	0	3 701	526 351	522 650	99.3%
Totala kostnader	198 218	211 255	1 461 501	1 250 246	85.5%

COMPOSITE DESIGN SWEDEN AB *Composite Design Sweden AB (556892-3402)*

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	kostnader				
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	106 750	133 400	147 000	13 600	9.3%
Utrustning, mark, byggnader	0	0	20 000	20 000	100.0%
Konsultkostnader, licenser m.m	3 500	3 500	0	-3 500	0.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	3 250	7 500	33 000	25 500	77.3%
Indirekta kostnader	0	0	0	0	0.0%
Totala kostnader	113 500	144 400	200 000	55 600	27.8%

DIAB International AB *DIAB International AB (556509-3027)*

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	kostnader				
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	30 000	79 500	319 200	239 700	75.1%
Utrustning, mark, byggnader	0	0	0	0	0.0%
Konsultkostnader, licenser m.m	0	0	0	0	0.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	2 386	3 843	80 000	76 157	95.2%
Indirekta kostnader	0	0	0	0	0.0%
Totala kostnader	32 386	83 343	399 200	315 857	79.1%

ELU Konsult Aktiebolag *Elu Konsult (556341-0421)*

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	kostnader				
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	138 400	197 200	856 799	659 599	77.0%
Utrustning, mark, byggnader	0	0	0	0	0.0%
Konsultkostnader, licenser m.m	0	0	60 000	60 000	100.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	0	3 386	30 000	26 614	88.7%
Indirekta kostnader	84 189	84 189	257 040	172 851	67.2%
Totala kostnader	222 589	284 775	1 203 839	919 064	76.3%

GATU OCH VÄG VÄST AB *GATU OCH VÄG VÄST AB (556650-6845)*

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	kostnader				
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	50 250	82 250	281 401	199 151	70.8%
Utrustning, mark, byggnader	0	0	0	0	0.0%
Konsultkostnader, licenser m.m	0	0	0	0	0.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	3 400	7 750	20 000	12 250	61.3%
Indirekta kostnader	0	0	0	0	0.0%
Totala kostnader	53 650	90 000	301 401	211 401	70.1%

GÖTEBORGS KOMMUN *Trafikkontoret (212000-1355)*

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	kostnader				
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	35 784	39 604	230 160	190 556	82.8%
Utrustning, mark, byggnader	0	0	0	0	0.0%
Konsultkostnader, licenser m.m	0	0	0	0	0.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	2 190	2 190	20 000	17 810	89.1%
Indirekta kostnader	0	1 146	0	-1 146	0.0%
Totala kostnader	37 974	42 940	250 160	207 220	82.8%

MALMÖ KOMMUN *Gatukontoret - MALMÖ KOMMUN (212000-1124)*

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	kostnader				
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	59 400	99 600	230 160	130 560	56.7%
Utrustning, mark, byggnader	0	0	0	0	0.0%
Konsultkostnader, licenser m.m	0	0	0	0	0.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	3 500	5 800	20 000	14 200	71.0%
Indirekta kostnader	0	0	0	0	0.0%
Totala kostnader	62 900	105 400	250 160	144 760	57.9%

Marstrom Composite AB Marstrom Composite AB (556324-3384)

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	kostnader				
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	112 000	140 800	230 999	90 199	39.0%
Utrustning, mark, byggnader	6 000	6 000	30 000	24 000	80.0%
Konsultkostnader, licenser m.m	0	0	0	0	0.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	7 180	15 380	40 000	24 620	61.6%
Indirekta kostnader	0	0	0	0	0.0%
Totala kostnader	125 180	162 180	300 999	138 819	46.1%

Swerea IVF AB Swerea IVF AB (556053-1526)

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	kostnader				
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	63 468	139 269	358 860	219 591	61.2%
Utrustning, mark, byggnader	0	0	0	0	0.0%
Konsultkostnader, licenser m.m	0	0	0	0	0.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	4 016	7 779	36 000	28 221	78.4%
Indirekta kostnader	41 012	83 117	175 741	92 624	52.7%
Totala kostnader	108 496	230 165	570 601	340 436	59.7%

VELOX SPECIALITIES AB *VELOX SPECIALITIES AB (556897-8919)*

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	kostnader				
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	32 300	61 900	121 799	59 899	49.2%
Utrustning, mark, byggnader	0	0	0	0	0.0%
Konsultkostnader, licenser m.m	0	0	0	0	0.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	7 770	10 676	80 000	69 324	86.7%
Indirekta kostnader	0	0	0	0	0.0%
Totala kostnader	40 070	72 576	201 799	129 223	64.0%

FLEXPROP AB *FLEXPROP AB (556619-4758)*

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	kostnader				
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	0	0	0	0	0.0%
Utrustning, mark, byggnader	0	0	0	0	0.0%
Konsultkostnader, licenser m.m	0	0	0	0	0.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	0	0	0	0	0.0%
Indirekta kostnader	0	0	0	0	0.0%
Totala kostnader	0	0	0	0	0.0%

	Upparbetade Ack. kostnader		Budget	Återstår jfr med budget	
	2016-05-01 2016-09-30	2015-12-02 2016-09-30	2015-12-02 2018-03-16	kr	%
Personalkostnader	0	0	0	0	0.0%
Utrustning, mark, byggnader	0	0	0	0	0.0%
Konsultkostnader, licenser m.m	0	0	0	0	0.0%
Övriga direkta kostnader inkl. resor	0	0	0	0	0.0%
Indirekta kostnader	0	0	0	0	0.0%
Totala kostnader	0	0	0	0	0.0%

BILAGOR

Här kan du ladda upp bilagor.

För ett stort antal av våra beslut finns särskilda krav på rapportering. Dessa framgår i så fall av beslutsmeddelandets särskilda villkor. Mallar till läges- och slutrapportering för utlysningar med särskilda rapporteringskrav finns på

[Rapportmallar](#)

Ej obligatoriska bilagor

Uppdaterad projektbeskrivning

Uppdaterade CV's, (flera) möjligt

Övrig bilaga

FÖRHANDSGRANSKA OCH SKICKA IN

Inskickad av

Förnamn

Erik

Efternamn

Marklund

E-postadress

erik.marklund@swerea.se

Universitet/Högskola/Institut/Företag etc

Swerea SICOMP AB