

SLUTTRAPPORT

Prosjektnummer: 225328

Prosjekttittel: Utvikling av nytt driftssystem i mellomvanskelig terreng - bardunfri taubane

Prosjektleder: Talbot, Bruce

Aktivitet / Program: BIONÆR

Prosjektansvarlig: MJØSEN SKOG SA

1. **Framdriftsrapport:** Ajourfør framdriftsrapport fram til prosjektslutt. Utført
2. **Sluttregnskap:** Gi et sammendrag av økonomien i prosjektet. Utført
3. **Resultatrapport:** Legg ved resultatrapport Utført
4. **Andre resultater:** Gi opplysninger om andre resultater. Utført
5. **Særskilt rapportering:** Dersom det foreligger krav om særskilt rapportering, skal dette utføres. Utført

Sluttregnskap

Faktiske utgifter (i NOK 1000)

Konto	2013	2014	Totalsum
Personal og indirekte kostnad	246	273	519
Innkjøp av FoU-tjenester	480	498	978
Utstyr		50	50
Andre driftskostnader	284	316	600
Sum	1010	1137	2147

Faktisk kostnadssted (i NOK 1000)

Konto	2013	2014	Totalsum
Næringsliv	530	639	1169
Instituttsektor	480	498	978
UoH-sektor			0
Andre sektorer			0

Utlandet			0
Sum	1010	1137	2147

Faktisk finansiering (i NOK 1000)

Konto	2013	2014	Totalsum
Forskningsrådet	610	390	1000
Egenfinansiering	200	347	547
Offentlig finansiering			0
Privat finansiering	200	400	600
Internasjonale midler			0
Avvik	0	0	0
Sum	1010	1137	2147

Kommentar

1. Gi et sammendrag av økonomien i prosjektet.

Utført

Resultatrapport

Melding til Norges forskningsråd

Originalfil: Final report_1902.pdf

Filreferanse: Resultat_rapport11687020.pdf

2. Legg ved resultatrapport

Utført

Andre resultater

Gi opplysninger om andre resultater (Arrangement, Medieoppslag, Foretak).

3. Gi opplysninger om andre resultater.

Utført

Særskilt rapportering

Alternativ 1:

Alternativ 2:

Originalfil:

Filreferanse:

4. Dersom det foreligger krav om særskilt rapportering, skal dette utføres.

Utført

FRAMDRIFTSRAPPORT

Prosjektnummer:	225328
Prosjekttittel:	Utvikling av nytt driftssystem i mellomvanskelig terreng - bardunfri taubane
Prosjektleder:	Talbot, Bruce
Aktivitet / Program:	BIONÆR
Prosjektansvarlig:	MJØSEN SKOG SA
Rapporteringsperiode:	20140601 - 20141231

1. **Mål:** Er det rapporteringspliktige avvik i de avtalte mål? Nei
2. **Framdrift:** Er det rapporteringspliktige avvik i faglig framdrift i forhold til avtalte milepæler, prosjektbeskrivelsen eller i forhold til stipendenes tilsetting/framdrift? Nei
3. **Økonomi:** Er det rapporteringspliktige avvik mellom budsjett og forbruk (jfr. kostnadsplanen)? Nei
4. **Økonomi:** Er det rapporteringspliktige avvik i finansieringsplanen? Nei
5. **Partnere:** Er det rapporteringspliktige endringer for samarbeidspartnere? Nei
6. **Andre avvik:** Er det andre vesentlige avvik i forhold til det som er avtalt i kontrakten (særlig art. 8)? Nei
7. **Stipend:** Opplysninger om alle stipend må være fullstendige og korrekte. Har du oppdatert månedsverk og andre opplysninger for hver stipendiat? Ja
8. **Resultater - aktiviteter:** Oppdater populærvitenskapelig framstilling? Ja
9. **Resultatindikatorer:** Alle resultatdata som er framkommet i prosjektet skal rapporteres. Er rapportering foretatt? Ja
10. **Publiseringsinformasjon:** Er opplysninger om publisering gitt? Ja
11. **Internasjonalt:** Omfanget av internasjonalt samarbeid skal angis. Har det vært slikt samarbeid i rapporteringsperioden? Ja
12. **Særskilt rapportering:** Dersom det foreligger krav om særskilt rapportering i egen melding skal dette utføres. Er særskilt rapportering utført? Nei

Mål

Prosjektets hovedmål og delmål

Hovedmålet er å undersøke nytten av et bardunfritt taubanesystem i mellomvanskelig terreng i Norge. Hypotesen er at maskinen kombinerer taubanens fortreffelighet i bratte lier med hogstmaskinens mobilitet, og fyller dermed en vesentlig mangel i driftsledere ns verktøykasse når det kommer til valg av hogstsystem. Dette oppnås ved følgende delmål: -Identifisere hvor stort potensial det er for denne type maskiner i mellomvanskelig terreng. -Vurdere analytisk om tids-

og arbeidsbesparelse ved ikke å bardunere ba sismaskinen har så stor betydning for økonomi, produktivitet, og arbeidsmiljøet som det antas. -Undersøke og kvantifisere effekteten av taubanens mobilitet ? dvs.at den kan skape plass til opparbeiding og lasting av tømmer i trange kår. -Beskrive nytten av at maskinen er både en taubane og gravemaskin med hensyn til umiddelbar forhold (f.eks. atkomst) og sesongarbeid. -Analysere om fleksibiliteten i forhold til avvirkningskvantum og beliggenhet er så fordelaktig som antatt.

1. Er det rapporteringspliktige avvik i de avtalte mål?

Nei

Kommentar

Framdrift

Prosjektperiode

Fra dato (ååååmmdd): 20130101 **Til dato (ååååmmdd):** 20141231

Hovedaktiviteter og milepæler i prosjektperioden (år og kvartal)

	Fra		Til	
Strukturert komparativ analyse gjennomføres	2013	1	2013	3
Prestasjonsstudier på systemendringer	2014	1	2014	3
Geografiske potensial beregnes med GIS	2013	2	2014	3
Spesifikasjoner- tekniske og anvendelses-	2014	2	2014	4
Systemanalyse og tilpasninger	2013	4	2014	2
Prestasjonsstudier gjennomføres	2013	3	2014	1
Teknisk og økonomisk potensial redegjøres	2014	2	2014	4

2. Er det rapporteringspliktige avvik i faglig framdrift i forhold til avtalte milepæler, prosjektbeskrivelsen eller i forhold til stipendenes tilsetting/framdrift?

Nei

Kommentar

Økonomi

Kostnadsplan (i 1000 kr)

Konto	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Totalsum
Personal og indirekte kostnad	65	85						150
Innkjøp av FoU-tjenester	770	755						1525
Utstyr	25	50						75
Andre driftskostnader	150	150						300
Sum	1010	1040	0	0	0	0	0	2050

Finansieringsplan (i 1000 kr)

Konto	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Totalsum
Forskningsrådet	610	470						1080
Egenfinansiering	130	220						350
Offentlig finansiering	50	50						100
Privat finansiering	300	300						600
Internasjonale midler								0
Sum	1090	1040	0	0	0	0	0	2130

3. Er det rapporteringspliktige avvik mellom budsjett og forbruk (jfr. kostnadsplanen) Nei
4. Er det rapporteringspliktige avvik i finansieringsplanen? Nei

Kommentar

Partnere

Samarbeidspartnere som skal delta i prosjektet med faglige og/eller økonomiske ressurser

Institusjon / bedrift	Kontaktperson navn	Kontaktperson telefon	Kontaktperson e-post	Partners rolle*	Status
Fra dato (ååååmmdd)	Til dato (ååååmmdd)				
ALLSKOG BA					
20130101					
NORSK INSTITUTT FOR SKOG OG LANDSKAP					
20130101					
VESTSKOG SA					
20130101					

5. Er det rapporteringspliktige endringer for samarbeidspartnere? Nei

Kommentar

Andre avvik

Radisson Park Inn,
Gardemoen

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Bruce Talbot, Morten Nitteberg, Nils Olaf Kylo	Gravemaskinmonterte bardunfrie taubaner - status og muligheter i Norge og i utlandet [Excavator-based guyline free yarders - status and opportunities in Norway and abroad]	Gravemaskinmonterte bardunfrie taubaner - status og muligheter i Norge og i utlandet [Excavator-based guyline free yarders - status and opportunities in Norway and abroad]
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
Norsk institutt for skog og landskap		Rapport fra skog og landskap
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
	03/14/2014	1891-7933/978-82-311-0208-3
Sted		
Ås		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Bruce Talbot, Morten Nitteberg, Nils Olaf Kylo	Prestasjonsstudie og systemanalyse på Zöggeler bardunfri taubane	Prestasjonsstudie og systemanalyse på Zöggeler bardunfri taubane
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
Norsk institutt for skog og landskap		Rapport fra skog og landskap
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
	17/2014	1891-7933/978-82-311-1001-9
Sted		

Ås

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Bruce Talbot, Giovanna Ottaviani Aalmo, Karl Stampfer	Productivity analysis of an un-guyed integrated yarder-processor with running skyline	Croatian Journal of Forest Engineering
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
201-210	35/2014	1845-5719

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Bruce Talbot, Karl Stampfer, Rien Visser	Functional integration and its effect on the performance of a timber yarding and processing operation	Biosystems Engineering (IN REVIEW)
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Bruce Talbot, Peter Tarp, Morten Nitteberg	Selecting an appropriate excavator-based yarder concept for Norwegian conditions through the analytic hierarchy process	International Journal of Forest Engineering
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
113-123	25/2014	1494-2119

Type
Foredrag

Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Bruce Talbot, Giovanna Ottaviani Aalmo, Karl Stampfer	Productivity and systems analysis of an excavator based running skyline in two alternative working configurations in Norway	

Sted
5th Forest Engineering Conference. Gerardmer.

Type
Foredrag

Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Bruce Talbot, Morten Nitteberg	Applying the analytic hierarchy process in selecting among excavator based yarder configurations	

Sted
International Conference on Forest Operations in Mountainous Conditions. Honne.

12. Er opplysninger om publisering gitt?

Ja

Internasjonalt samarbeid

Internasjonalt samarbeid finansiert av prosjektet (i NOK 1000)

Beløp i NOK 1000

Land	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Østerrike	25									

10. Omfanget av internasjonalt samarbeid skal angis. Har det vært slikt samarbeid i rapporteringsperioden?

Ja

Særskilt rapportering

Alternativ 1:

Alternativ 2:

Originalfil:

Filreferanse:

11. Dersom det foreligger krav om særskilt rapportering i egen melding skal dette utføres. Er særskilt rapportering utført?

Ikke
aktuelt