

Luleå tekniska universitet
Att: Annika Svensson
annika.c.svensson@ltu.se

Ändring av beslut om stöd

Stödmottagare: Luleå tekniska universitet
Org. nr: 202100-2841
Projektnamn: Rural ICT Testbed - #fulltäckning, Steg 3
ÄrendeID: 20298167
Diarienummer: REGAC - 692 - 2020

Beslut

Region Västerbotten beslutar att ändra tidigare beslut om stöd till ovan angivet projekt.

Beslutet avser följande ändringar:

Ändringsbeslut för projektet Rural ICT Testbed - #fulltäckning, Steg 3 gäller ändring av projekttid t.o.m. 2024-06-30, både tillkommande och inte längre aktuella parter, finansiärer och belopp, omfördelning mellan kostnadslag samt totalt tillägg till ursprungsbudget ca 6,5 mnkr. Ett flertal ändringsbeslut hos VINNOVA har här hanterats i ett ändringsbeslut hos Region Västerbotten, projektägare Luleå tekniska universitet.

Dock har stora differenser skett gällande mervärdet för Västerbotten utifrån ursprunglig projektplan och finansiering då fyra av länets kommuner avslutar sina aktiviteter i projektet. Vid framtida satsningar ska detta tas i beaktande och vid riskanalys hur man då fortskrider för att stärka det regionala mervärdet.

Beslutet har fattats med stöd av förordningen (2003:596) om bidrag för projektverksamhet inom den regionala tillväxtpolitiken) eller förordningen (2015:210) om statligt stöd för att regionalt främja små och medelstora företag).

Beslutet kan inte överklagas.

I övrigt gäller tidigare beslut från 2021 samt ändringar 2021 och 2022.

Bakgrund

Sökanden har den 2023-08-18 kommit in med en begäran om ändring av både tillkommande och inte längre aktuella parter, finansiärer och belopp, omfördelning mellan kostnadslag samt totalt tillägg till ursprungsbudget ca 6,5 mnkr. Ytterligare en ändringsbegäran om förlängd projekttid t.o.m. 2024-06-30 samt marginell budgetändring inkom 2023-10-13.

Ett flertal ändringsbeslut hos VINNOVA har här hanterats i ett ändringsbeslut hos Region Västerbotten.

I tidigare ändringsbeslut har Dorotea, Sorsele, Storuman och Vilhelmina kommuner avslutat sina aktiviteter i projektet och deras medfinansiering har minskat till de kostnader respektive kommun då upparbetat och redovisat i projektet.

Motivering till beslut

Region Västerbotten beviljar ändring av beslutet av följande skäl:
I enlighet med flera ändringsbeslut från huvudfinansiär VINNOVA.

Projektperiod

2021-02-01 - 2024-06-30

Reviderad Tid- och aktivitetsplan

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
AP-A: Användarbehov och tekno-ekonomisk analys	<p>Användarbehov</p> <p>Vi fortsätter och fördjupar arbetet som påbörjades i etapp 2 och bedömer värdena förknippade med förbättrad internetanslutning. Vidareutveckling av hållbar teknik. Vi utvecklar en grund och förståelse för teknik för landsbygdsanslutning. I synnerhet kommer vi att komplettera steg 2-studierna om lokala, landsbygd hot-spots och ultra-stora celler, med nya studier om energiautonoma basstationer lämpliga för låg genomsnittlig intäkt per användare (ARPU) där el ej är tillgängligt.</p> <p>Utvärdering</p> <p>Datahastigheternas, genusindikatorernas, demokratiindikatorernas och värdeökningens roll undersöks som en grund för valet av tekniska lösningar (vilka tekniker ger lösningar och var). Projektets problemägare ger input till analys av värdekedjor. Detta AP (arbetspaket) kommer också att producera nya nyckeltal (KPI:er) för landsbygder.</p> <p>Marknadsanalys</p> <p>Vi kommer att göra en ekonomisk driftsättning och värdekedjeanalys, bedöma infrastrukturkostnader (landsbygdsspecifika, ultra-stora celler, hot-spot-installerad infrastruktur, antennval, spektrum, cellkant-kostnad etc.) och utföra marknadsplanering.</p> <p>Exploatering</p> <p>En detaljerad plan för exploatering utvecklas. Under projektet kommer de kommersiella parterna att utveckla relevanta tjänsteerbjudanden och affärsplaner för landsbygdsmarknader, individuellt och gemensamt.</p> <p>Huvudsakliga förväntade resultat av WP A:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Djup insikt om landsbygdsmarknader och hur ny teknik kan lanseras kommersiellt - Ytterligare utvecklad uppsättning prestandamätvärden och mått på ojämlikhet. - Möjligheter till exploatering <p>Milstolpar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utnyttjandeplan M5 2. Ny utgåva av KPI:er M11 + M24 3. Uppföljning av exploateringsplanen M12 + M24 <p><i>Ändringsbeslut hos Region Västerbotten ca 2023-08-23 innehåller: 1. Verksamhet inom arbetspaket A och B till projektavslut</i></p>	2021-02-01 - 2024-06-30	21 756 546

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	<p><i>Inom VINNOVAs program utmaningsdriven innovation (UDI) steg 3 är fokus på testning och provning av resultat inför bredare spridning, uppskalning och nyttiggörande. Själva syftet i steg 3 är alltså att kommersialisera och ta innovationer som gjorts i tidigare steg vidare till marknaden. Projektet #fulltäcknings ändringsbegäran daterad 2023-05-25 är ett steg i detta.</i></p> <p><i>1.1 Arbetspaket A User needs & techno-economical analysis</i></p> <p><i>I #fulltäcknings projektansökan från hösten 2020 beskrivs att arbetspaket A exempelvis innefattar arbete med Exploitation opportunities och Deep insight about rural markets and how new technology can be launched commercially. Projektets parter har arbetat och arbetar intensivt med att utveckla affärsmodeller för att säkerställa tjänsteleveranser i projektets installationer efter projektslut. Det arbetet sker i samverkan mellan projektets parter samt med externa aktörer. Arbetet i AP-A har exempelvis lett till bildandet av Sitemax AB, som sedan februari i år också är part i projektet. Sitemax insatser är inom Arbetspaket B Installations där de arbetar med rurala off-grid basstationer, s k hotspots, i den svenska fjällvärlden. För de off-grid basstationer som installerats (och eventuellt kommer att installeras) inom ramen för #fulltäckning ansvarar Sitemax exempelvis för drift och förvaltning, ansökan om kommersiella spektrumlicenser, att kommersiella kontrakt sätts upp med ägarna till installationerna för att reglera ansvar för drift och förvaltning samt pris och villkor för tjänsteleveranser, transmission, ackhaul och corenäts-funktionalitet, att trygga tjänsteleveranser i näten, att kommersiella mobilabonnemang erbjuds i näten samt att mäta och utvärdera täckningen i områden kring installationerna. Där det senare ingår i Arbetspaket A. Sitemax samlar också in och sammanställer data om upplevd förändrad mobiltäckning från de samebyar, föreningar och företagare som berörs av den förbättrade mobiltäckningen från de rurala off-grid basstationer som installerats i #fulltäcknings samtliga steg.</i></p>		
AP-B: Installationer	<p>Projektet kommer att installera hotspots och högmastlösningar i deltagande kommuners utvalda platser. När det gäller extremt stora basstationer kommer vi att använda befintliga torn som tillhandahålls av alla lämpliga aktörer (t.ex. Vattenfall, Teracom, lokala elföretag etc.). Netmore fungerar som nätoperatör och integratör, medan Radio Innovation levererar sin innovativa antennteknik för ultrastora celler.</p> <p>I likhet med den metod vi tog i etapp 2 kommer deltagande kommuner att hanteras i grupper. Detta</p>	2021-02-01 - 2024-06-30	20 634 755

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	<p>gör att vi kan ge relevanta installationsplatser det fokus de behöver.</p> <p>Processen med att installera basstationer kommer att involvera viktiga steg för spektrumlicensiering, platsval, backhaul-planering, installationsplan, integration och test / utvärdering. Detta kommer oundvikligen att medföra risker som vi adresserar vidare i särskilt avsnitt i bilagan.</p> <p>Kommunernas roll i denna process kommer att omfatta stöd för platsvalsprocessen, marknadsföring och urval av slutanvändare, hantering av relevanta slutanvändarterminaler och prenumerationer och slutligen marknadsföring av installationen till en bredare allmänhet.</p> <p>Huvudsakliga förväntade resultat av AP B:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En teknisk och operativ lösning för landsbygder som installeras och testas. - En användargrupp som utvärderar upplevd nytta av förbättrad anslutning. <p>Milstolpar;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Processbeskrivning för installationsprocess M5 2. Sammanfattande rapport som täcker alla installationer med utvärdering av nuvarande och tidigare täckning och anslutningsmöjligheter M12 + M24 <p><i>Ändringsbeslut hos Region Västerbotten ca 2023-08-23 innehåller: 1. Verksamhet inom arbetspaket A och B till projektavslut i enlighet med Projektet #fulltäcknings komplettering till ändringsbegäran till VINNOVA daterad 2023-05-25.</i></p> <p><i>1.2 Arbetspaket B Installations I #fulltäcknings projektansökan till VINNOVA från hösten 2020 står det att The project will install rural hotspots, off-grid base stations, and ultra-large cell base stations in participating municipalities selected locations. Projektets parter har aktivt och tillsammans jobbat med detta och ett resultat av arbetet i AP-B är att nya installationsprojekt har tillkommit under projektets gång. Det arbete som gjorts i projektet har format och utkristalliserat en modell för samverkan mellan olika aktörer för att möjliggöra mobiltäckning i områden där marknaden misslyckats med detta. Projektet har under en längre tid arbetat med att utöka täckningen i fjällvärlden med fokus på områden där samebyar har sina sommarbetsområden och i attraktiva områden för fjällturism. Bilden nedan visar de installationer som redan gjorts inom #fulltäckning (svarta stjärnor), de som planeras att utföras fram till projektslut (blå stjärnor) och några idéer om möjliga installationer efter</i></p>		

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	<p>projekttiden, d v s utanför #fulltäckning (ofyllda stjärnor). Parten Sitemax ansvarar för de installationer i bilden nedan som är tänkta att genomföras fram till projektslut.</p> <p>Med de installationer som planeras i o m den inneliggande ändringsbegäran skapas sammanhållen täckning längs en sträcka på ca 10 mil av Kungsleden söder om Abisko, ett område som annars inte haft mobiltäckning. Det öppnar i sin tur ytterligare upp för möjligheten att befintliga mobiloperatörer ska se värdet av att nyttja installationerna för sin tjänsteleverans, något projektets aktörer under en lång tid har fört dialoger om inom AP-A.</p> <p>Nu står projektets aktörer i begrepp att inleda uppförandet av samhällsmasten som kommer att ge ökad mobiltäckning, möjligheter till bredband via mobilnätet för boende och fritidshusägare i skärgården samt ha potential att bli en viktig pusselbit i satsningen Malmporten och automatisering av sjöfarten i skärgården. Kartbilden nedan visar en bild av den mobiltäckning som möjliggörs av samhällsmasten på Storbrändön.</p>		

Reviderad budget Kostnadsbudget

Kostnadsslag	2021	2022	2023	Totalt
Personal	14 621 100	11 074 706	3 725 266	29 421 072
Externa tjänster	3 350 265	5 218 816	3 249 903	11 818 984
Resor och logi	314 648	746 152	652 776	1 713 576
Utrustning	1 783 438	2 579 075	5 093 104	9 455 617
Schablonkostnader	2 853 152	2 292 391	660 786	5 806 329
Summa kostnader	22 922 603	21 911 140	13 381 835	58 215 578
Summa faktiska kostnader	22 922 603	21 911 140	13 381 835	58 215 578
Summa totala kostnader	22 922 603	21 911 140	13 381 835	58 215 578

Finansieringsbudget

Finansiär	2021	2022	2023	Totalt
Offentlig kontantfinansiering				
Vinnova	8 121 085	8 934 028	2 944 887	20 000 000
Region Norrbotten	458 333	500 000	41 667	1 000 000
Åre kommun	0	0	0	0
<i>Region Västerbotten 2321000222</i>	<i>258 500</i>	<i>179 000</i>	<i>23 500</i>	461 000
Statens veterinärmedicinska anstalt	16 513	17 885	2 072	36 470
<i>Stiftelsen skogsbrukets forskningsinst</i>	<i>48 125</i>	<i>127 500</i>	<i>80 044</i>	255 669
<i>Storumans kommun</i>	<i>70 917</i>	<i>263</i>	<i>0</i>	71 180
Totalförsvarets forskningsinstitut	16 429	17 920	1 491	35 840
Åre kommun	130 437	0	0	130 437
Dorotea kommun	0	0	0	0
Sorsele kommun	0	0	0	0
Vilhelmina kommun	0	0	0	0
Vilhelmina kommun	69 500	0	0	69 500
Dorotea kommun	48 000	0	0	48 000
Sorsele kommun	48 000	0	0	48 000
Polismyndigheten 2021000076	91 667	100 000	8 333	200 000
Luleå kommun	91 667	150 000	8 333	250 000

Finansiär	2021	2022	2023	Totalt
RISE Research Institutes of Sweden AB 5564646874	364 773	73 780	8 884	447 437
Region Norrbotten	0	200 000	208 318	408 318
Luleå kommun	0	1 200 000	0	1 200 000
Övik Energi AB 5560191750	0	0	100 000	100 000
Trafikverket (TRV)	839 834	1 305 743	1 104 707	3 250 284
Total offentlig kontantfinansiering	10 673 780	12 806 119	4 532 236	28 012 135
Total offentlig finansiering	10 673 780	12 806 119	4 532 236	28 012 135
Privat kontantfinansiering				
AB Samarkand 2015	104 501	114 000	9 499	228 000
Earhart AB	316 890	337 400	33 092	687 382
Ericsson AB	1 992 186	2 171 330	1 198 957	5 362 473
Frivilliga Flygkåren	10 044	0	720	10 764
LenNox Public Relations i Stockholm AB	136 840	129 454	14 740	281 034
Netmore AB	2 642 736	490 000	735 552	3 868 288
Radio Innovation Sweden AB	5 816 806	3 615 836	763 133	10 195 775
Insamlingsstiftelsen För Totalför- Svarsstudier	13 069	14 000	1 631	28 700
Laevas Sameby	500 000	141 020	0	641 020
Laevas Sameby	66 202	65 480	0	131 682
BI Nordic AB	88 428	131 250	116 064	335 742
Hexatronic Cables & Interconnect Systems AB	91 666	65 000	47 307	203 973
Informationsteknik i Norrbotten AB	41 122	44 860	3 738	89 720
MW Cyber AB	0	510 591	317 420	828 011
Gabna sameby	0	744 800	0	744 800
On Tower Sweden AB	0	0	267 377	267 377
Sitemax AB	0	0	2 598 702	2 598 702
Nätägarna Sverige ek. för.	0	0	2 700 000	2 700 000
Total privat kontantfinansiering	11 820 490	8 575 021	8 807 932	29 203 443
Total privat finansiering	11 820 490	8 575 021	8 807 932	29 203 443

Stöd

Finansiering	2021	2022	2023	Totalt
19.1.1 Regionala tillväxtåtgärder Regionalt projekt	428 333	530 000	41 667	1 000 000

Rapportering och begäran om utbetalning

Lägesrapportering i enlighet med beslut från VINNOVA. Ansökan om slututbetalning inklusive slutrapport lämnas digitalt senast 2024-08-09 i portalen Min ansökan till Region Västerbotten.

Villkor

Allmänna villkor för stöd – se tidigare utskickad bilaga

Särskilda villkor

Inga.

Denna handling är beslutad och godkänd i Region Västerbottens ärendehanteringssystem och saknar därför namnunderskrift. Beslut i detta ärende har fattats av verksamhetschef Nils Enwald efter föredragning av Anna-Karin Lönnebo.

Beslutet distribueras enbart via e-post.

Till: annika.c.svensson@ltu.se med kopia till: karl.andersson@ltu.se; cecilia.lundstrom@ltu.se

Vid frågor kontakta: Handläggare Anna-Karin Lönnebo

Telefon: 070-217 57 32, E-post: anna-karin.lonnebo@regionvasterbotten.se