

Næringsfondet - søknad om tilskudd (KF-212)



Referansenummer: XDBHI6

Registrert dato: 21.04.2022 12:22:16

Talet på vedlegg: 9

Innleiing

Er verksemda registrert i Føretaksregisteret?

☒ Ja

☐ Nei

Opplysningar om føretak/lag/foreining

Organisasjonsnummer

999139132

Føretak/lag/foreining

Søre Steinsland beitelag

Adresse

Lonevåg

Postnummer

5282

Poststad

LONEVÅG

Telefon

99563949

Telefaks

Bankkontonummer

36264429131

Opplysningar om kontaktperson

Førenamn

Audun

Etternamn

Seilen

Adresse

Lonevåg

Postnummer

5282

Poststad

LONEVÅG

Mobiltelefon

99563949

Telefon arbeid

99563949

Telefon privar

99563949

E-post

audusei@online.no

Er det tidlegare søkt andre offentlege instansar om tilskott til prosjektet?

☒ Ja

☐ Nei

Verksemda

Type verksemd

Ei foreining som held beitedyr i Stølsheimen

Forretningsideen til føretaket/laget/foreininga

Kort samandrag:

Prosjektet vil utbetre signaldekning og sikre elektronisk overvaking av beitedyr i Stølsheimen fjellområdet. Med dette reduserar ein tap av dyr og får ein eit betre oversikt over bevegelsesmønster til dyra.

Det skal plasserast ut 12 signalforsterkarar for smal-band system, jamt fordelt i området. Kring 1000 radiobjøller av type Telespor Gen4+ skal festast på beitedyra og ein kan soleis dagleg følgje med på kvar dyra går, evt. få varsel om det er problem.

Bakgrunn og behov for prosjektet:

Det er vel 10 000 småfe (nesten 4000 sau og 6500 lam) og ein del storfe som beiter i fjellet i Stølsheimen. Desse dyra er organisert i 7 beitelag og bøndene kjem frå områda rundt Stølsheimen og frå Nordhordland. Stølsheimen går over 3 kommunar og det er eit stort landskapsvernområde.

Ein utnyttar naturressursar på ein veldig god måte når ein lar husdyr beite på fjellet. Ein produserer høgverdig, proteinrik mat til menneska av plantar som ikkje har verdi for oss direkte.

Dei siste 10 åra har ein teke i bruk meir og meir elektronisk sporingsutstyr for å halde betre oversikt over kvar sauene går i beiteområdet og ein oppdagar fortare om det er noko gale eller urolegheiter. Sett litt på sikt er dette gode hjelpemiddel for å redusere tapstal av dyr på beite. Det er vanleg å kun ha sporingsutstyr på vaksne dyr men ein kan sjå føre seg at ein i framtida vil ha utstyr på alle dyr. I tillegg til få redusert tap av dyr er elektronisk sporingsutstyr ein enorm god hjelp i sankinga om hausten. Når ein får GPS posisjon på dyra så kan ein målretta gå i området og hente ut dyra.

I Stølsheimen har beitelaga lenge ynskja seg meir bruk av elektronisk sporingsutstyr men det er for dårleg telefondekning i området. Ein treng (god) telefondekning for å kunne ta i bruk radiobjøller av type Telespor; den ledande leverandøren på marknaden. Desse såkalla radiobjøller fester ein på halsbandet til sauene og den sender ei melding med posisjonen til ein app på telefonen. Ein kan stille inn kor ofte ein ynskjer melding, ein gang i døgnet og gjerne oftare i sankinga. Ein kan sjå av vedlegg nr. 1 korleis telefondekninga er i området. Dei kvite felt er utan den dekninga som ein treng for radiobjølla. Det er kun langs vegane i Modalen, Eksingedalen og riksveg 13 over Vikafjellet at Telenor har sendingsmaster og ein har dekning. Men topografien i Stølsheimen gjer at signal frå desse mastene ikkje går så langt.

No er det kome mobil 4G (og snart 5G) system som kan nytte «smal-bands data» (LTE-M og NB-IoT). Desse signala rekker mykje lengre enn vanlege signal for mobiltelefonar. Dei nyaste Telespor sine radiobjøller Gen4+ kan nytte desse type signal. Radiobjøllene som kan nytte denne smal-bands datateknologien kan altså sende posisjonsmeldingar der det ikkje er vanleg mobiltelefon dekning.

Sjølv om desse smal-band signal har ei lengre rekkevidde enn vanlege signal er det framleis for dårleg dekning i store delar av Stølsheimen. Sjå vedlegg nr. 2 som viser Telenor LTE-M og NB-IoT dekning, der kvite felt har manglende dekning. Gule markeringar syner der Telenor sine sendemaster er plassert langs vegane i Modalen, Eksingedalen og over Vikafjellet.

Radiobjøllene Gen4+ nyttar systemet LoRaWAN – Long Range Wide Area Network som òg er eit smal-band system. Ein annan fordel med LoRaWAN er dei låge frekvens som systemet brukar og det gjer det mogleg at signala reflekterer i fjell og når plasser som ikkje har direkte siktelinje.

For å få smal-band dekning i heile Stølsheimen treng ein å plassere ut eigne sendingsmaster, lengre vekk frå veg. Desse sendingsmaster har Telespor utvikla og er tilpassa radiobjøllene Gen4+. Sendaren er på storleik med ein boks på ca. 30 x 30 cm og eit solcellepanel med stativ, som forsyner sendaren med straum.

Behovet for beiteområdet i Stølsheimen er å få dekning i heile området slik at ein kan overvake beitedyra på ein best mogleg måte.

Effektmål:

Målet til prosjektet er å få best mogleg overvaking av beitedyra i Stølsheimen fjellområde.

Resultatmål:

Ein har som mål redusere tap av dyr på beite og skaffe meir informasjon om bevegelsesmønster av dyra i fjellet. Ein oppnår òg enklare sanking av dyra om hausten.

Aktivitetar:

For å dekke område med manglande dekning av LTE-M og NB-IoT (smal-bandsignal), er det estimert eit behov for 12 LoRaWAN sendebasar. LoRaWAN basane er avhengig av normal 4G/5G dekning for å kunne fungere med systemet til Telespor og må difor stå på høge fjell for å få kontakt med signal frå Telenor. Sjå vedlegg 3 for kart som syner forslag av plassering av Telespor LoRaWAN basar, der grøn, gul og rosa farge indikerer god dekning. Dei kvite felt i dette kartet er område der LoRaWAN systemet ikkje fungerer men der er det for det meste vanleg dekning frå Telenor. I vedlegg 4 ser ein kva område kvar LoRaWAN base skal dekke med signal.

Prosjektet tek høgde for justeringar av basane i dei fyrste to beitesesongar for å optimalisere signaldekning i området. Ein kan fysisk flytte basane eller eventuelt plassere ut fleire basar.

Sjølve basane er ikkje store og kan lett takast med i sekken, men stativet dei skal stå på og solcellepanelet om trengs, er for tungt å bære ut i fjellet. Difor tenkjer prosjektet å koordinere transport ut med Den Norske Turistforeningen når dei flyr ut proviant til turlagshyttene. Det er søkt om løyve til å sette opp LoRaWAN basar til styret til Verneområdet. Grunneigarar vert òg spurt om løyve.

Sjølve montering av basestasjonane vil medlemmane i beitelaga stå for, same veke/helg som helikoptertransport. Ein skal leige inn boremaskinar som vert transportert med helikopteret ilag med basane.

Når systemet er operativt i sommar og kring 1000 sau med Telespor radiobjølle er på fjellbeite vil prosjektet etablere ei vaktordning med overvaking av alle radiobjøller i systemet som kan varsle ei saueigar når det er lite eller ingen bevegelse på eit dyr eller det går for langt ut av området.

Telespor er ansvarlig for det overordna systemet og all vedlikehald av LoRaWAN basane inngår i abonnementskostnaden til Telespor. Prosjektet vil soleis ikkje ha andre kostnader til sendebasane anna enn evt. flytting for å få betre dekning.

Prosjektet vil òg teste ut eit system kalla for Ranger Tracker. Dette er ein eining som folk kan bere med seg i sekken og kan kommunisere per sms på smal-band systemet og der det ikkje er vanleg telefondekning. Dette er meint som ein støtte løysing når ein er på tilsyn og sanking og kan få oppdatert posisjon på enkelt individ, sende sms meldingar til sanke hytta, samt om ein er i nød at ein kan sende sms med GPS posisjon til 113. Prosjektet vil kjøpe inn 5 stk

kommande sesong, og 5 til neste år.

Målgrupper:

Målgruppa er bøndene som har beitedyr i Stølsheimen fjellområde. På sikt kan prosjektet utvidast til beitebrukarar i større delar av fylket.

Turfolk/Turistforeningen kan ha nytte av Ranger Tracker systemet når det er testa ut.

Forankring:

Nasjonal satsing på matproduksjon basert på bruk av utmarka.

Samfunnsmessig ynskje om auka dyrevelferd ved at ein har kontroll på kvar dyra er i fjellet.

Prosjektorganisering:

Per i dag er det eit godt samarbeid mellom beitelaga i Stølsheimen og det er soleis fellesskapet til desse laga som søkjar om prosjektmidlar. No er det Søre Steinsland Beitelag som tek på seg ansvaret til å søkje om prosjektmidlar og tek seg av rekneskap inntil vidare.

Beitelaga i Stølsheimen held i desse dagar på med å få stifta eit eige lag, førebels kalla for Stølsheimen og omhegn radiobjøllelag. Ein har som mål å registrere dette laget i einingsregisterert i løpet av forsommaren 2022. Dette laget vil òg bli mva-registrert. Stølsheimen radiobjøllelag vil etter kvart eige alle radiobjøllene, administrere og drifte system, søkje om midlar med meir. Bøndene som er medlem i radiobjøllelaget kan leige bjøller for kvar sesong. Kostnaden og arbeidet for den enkelte brukar vil vere mindre enn om ein skal halde og drifte utstyret kvar for seg.

I andre delar av landet er det godt etablerte radiobjøllelag som til dømes nord i Trøndelag; der administrerer laget over 10.000 radiobjøller, har medlemmer i heile nordre delen av fylket og ei velfungerande vaktordning. Laget som ein no opprettar i Stølsheimen kan på enkelt vis utvidast til store delar av fylket.

Samarbeidspartnarar:

Statsforvaltaren i Vestland, men bidreg ikkje økonomisk.

Tids-/milepælsplan:

Startdato: 01.01.2022 Sluttdato: 31.12.2024 Milepælsplan vedlagt søknad: Nei

2021: Testing av 1 sendebase i Søre Steinsland beitelag sitt område.

2022: Etablering av sendesystemet. Montering av 12 sendingsbasar i fjellområde. Oppstart med 200 radiobjøller i prosjektet og 800 radiobjøller som beitelaga kjøper inn sjølv. Testing av dekning og evt. justering og flytting av basane.

Skiping av Stølsheimen radiobjøllelag.

2023: Utviding av tal radiobjøller og meir testing av systemet. Administrativ flytting av alle bjøllene til organisert Stølsheimen radiobjøllelag.

2024: Utviding av tal radiobjøller og evaluering av prosjektet.

Eigarsamansetting

Namn på eigar	Adresse	Postnummer	Poststad	Del i %
Audun Seilen	Lonevåg	5282	Lonevåg	100

Finansiering

Namn på og finansiering av prosjektet

Søknadsprosjekt

Smal-band dekning for sporing av beitedyr i Stølsheimen

Totale kostnader for prosjektet

3022746

Finansieringsplan

Eigenkapital

483900

Eige arbeid

78846

Lån i bank

0

Tilskott frå næringsfond

130000

Har prosjektet fått tilskott frå andre?

☐ Ja

☒ Nei

Andre finansieringskjelder

Vestland Fylkeskommune, næringsfond i Vik kommune, investeringsmidlar til tiltak i beiteområde Vik, Vaksdal og Modalen kommune.

Sum finansieringsplan

3022746

Andre opplysningar

Før opp eventuelt andre opplysningar som kan ha noko å seie for søknaden

Prosjektet har søkt om midlar hjå Vestland Fylkeskommune og Vik næringsfond men ikkje motteke svar enno.

Vedlagt dokumentliste

Airlift - Helikoptertransport.pdf

Bergen Vertøy - Tilbud på leie av borhammer.pdf

Riska Sveis - Tilbud ift skisse.pdf

Strand Stillas - Tilbud Dreibar kobling 22 mm.pdf

Telespor - Tilbud-2022-04-11_16-00-43.pdf

Vedlegg 1 - Kart som viser Telenor 2G-4G dekning_ hvor hvite felter er manglende dekning.jpg

Vedlegg 2 - Kart som viser Telenor LTE-M og NB-IoT dekning.jpg

Vedlegg 3 - Kart som viser Telespor LoRaWAN base forslag.jpg

Vedlegg 4 - Regionskart som viser hvilke baser er tenkt dekke hvilke _hvite_ områder.jpg