

# Prosjektnavn

Leveler XY- presisjonsverktøy for bedre agronomi

# Prosjektnummer

200035

# Prosjektstatus

Sluttrapport

## Formål og målsetninger med prosjektet

Vårt mål var Ferdigstille førsteversjon av Leveler Xy nå SoilMate Leveler. Gjennomføre testinga av elektronikk og programvare samt starte jobben med å skaffe en god kommersialiseringspartner og sikre videre finansiering

## Viktigste aktiviteter i året som har gått

Våren 2020 fikk vi utviklet ny sensor elektronikk (HW) som på skrivebordet fungerte. I løpet av våren og høsten 2020 fikk vi testet ut elektronikken, i de nye sensorene og programvaren på sensoren, opp mot programvaren som vi hadde utviklet på App IOS. Det ble gjort tester på sleperedskap (slodd, harv, såmaskin, potetsetter) og på gjødselspreder. Elektronikk og programvare fungerte tilfredsstillende.

Vi har nå satt i bestilling 100 stk sensorer Prototype 3. Nytt design på elektronikk og ny boks. Disse skal benyttes for å gjennomføre storskalatest i løpet av våren. Vi anser elektronikk og programvaren til elektronikken som 98% ferdig. Programvaren for sleperedskap, gjødselspreder fungerer tilfredsstillende.

Høsten 2020 viste vi frem vår SoilMate Leveler Prototype 2 til Kverneland. Kverneland fattet interesse og vi bygde oppe et felles prosjekt Jook AS, Kverneland Group og NLR (Norsk Landbruksrådgivning) Vår felles målsetning er å forenkle innstilling av Kvernelands redskaper og spesielt plog. Vi ser for oss et Kverneland som en spennende mulighet. Vårt felles prosjekt vi gi oss kvalitetsstempel og en spennende kommersialiseringspartner. Dessverre ble prosjektet utsatt for en ulykke og vi kom ikke så langt som vi hadde håpet høsten 2020. Med bakgrunn i utviklingen i dette prosjektet og videre utvikling/kommersialisering søkte vi på nytt innovasjon Norge og fikk før jul tilsagn på ytterligere 650' i finansiering. Før fristen i 2020 søkte vi også skattefunn som også ble innvilget. Eierne gikk også inn i selskapet med 970' januar 2021. Eierne har tro på selskapet.

## **Er prosjektets mål/delmål nådd?**

Ja

Elektronikk og programvare fungerer med prototypet 2. Ny elektronikk har blitt laget og det er bestilt 100 sensorer Prototype 3 for en større test til våren 2021. Teknologien og våre ideer fungerer. Våre planer er at Prototype 3 skal være salgsvare.

SoilMate Leveler, som nå produktet heter, har blitt testet av 3 testere. SoilMate Leveler har blitt testet gjennom hel sesongen vår, sommer, høst 2020. Målet var å få testet sleperedskap, gjødselspreder og plog. Plog ble testet sammen med Kverneland. Testen sammen med Kverneland ble påbegynt høsten 2020. Tester fra Kverneland ble dessverre utsatt for ulykke og prosjektet ble utsatt til februar 2021.

Samarbeidet med Kverneland har som mål å knytte til seg en partner med godt rykte og med tilgang til internasjonale markeder. Vi har som mål at vi i gjennom prosjektet med Kverneland kan oppnå dette.

Aksjonærer har gått inn med mer midler. Vi har fått tilslag på skattefunn og et nytt prosjekt med Bioøkonomiprogrammet til Innovasjon Norge.

## **Er prosjektets tidsplan endret?**

Det ble en liten forskyvning i vårt prosjekt i forhold til uttesting av vårt plog program. Årsaken var at Kverneland sine tester ble utsatt for en ulykke. Prosjektet med Kverneland tas opp igjen i løpet av februar 2021

## **Hva er de viktigste resultatene fra prosjektet?**

Jook AS har klart å lage en sensor teknologi som virker til sitt formål og vi har finansiering for videre drift på plass. Vi har videreutviklet en merkevare sammen med AgroSys AS SoilMate. SoilMate står for god Agronomi og det er bærebjelken i vår felles satsning.

## Har prosjektet gitt resultater, kunnskap eller erfaring som ikke var forventet?

I løpet av prosjektperioden fant vi ut at løsningen krevde mer kompetanse enn det prosjektgruppen hadde sett da prosjektet ble startet. Det ble hentet inn spesialkompetanse fra dronemiljøet på Gjøvik. Prosjektet har medført økt kompetanse både hos 7Sense og Comq, og har delvis vært en årsak til at Comq nå ansetter flere. Comq overtok i 2020 SoilMate Leveler's utvikling av Firmware.

Grofondet med sin støtte har gitt oss et økonomisk fundament og vært grunnlag for ytterligere finansiering, gjennom en rettet emisjon til eier, gjennom godkjent søknad fra Bioøkonomiordningen hos Innovasjon Norge og skattefunn.

### Har partnersamarbeidet fungert godt?

Ja

Sensor og sensor programvare

Til å bygge elektronikken i sensoren har Comq AS sammen med 7 Sense AS vært avgjørende partnere. 7 Sense har sammen med Comq valgt ut elektronikken som skal brukes. 7 Sense har også ressursene til å lage utlegg (Sette sammen og plassere komponenter på et printkort). Til å lage fungerende programvare på elektronikken har 7 Sense laget en programvare og tått sensorene til å fungere.

Til uttesting har vi samarbeidet med Sande Landbruksdrift DA, Tormod Teien, Norsk Landbruksrådgiving og Kverneland Group.

For justering av programvaren på elektronikken med programvaren i telefonen og App er det Comq som har videreutviklet programvaren. Til å kvalitetsikre og sette opp en produksjon av sensorer har vi brukt Axze AS. Alle norske reale samarbeidspartnere.

Til utvikling av konsept og logo har vi benyttet tjenester fra Je&M Invest AS sammen med reklamebyrået GREI. DMC regnskap AS her fulgt opp regnskap og hjulpet styret med emisjoner og vært vår økonomiske rådgivere.

## Anbefalinger fra prosjektet for veien videre

### Kommersialisering 2021 nye visjoner

Jook AS vil i 2020 i fra ca Mars ansette daglig leder og selger i en 60% stilling. Vi har i vinter jobbet med Differensiere produktet. Prisstruktur. For 2021 ønsker selskapet å få solgt sitt produkt i Norge. Selskapet ønsker og jobber parallelt med en salgsvekst gjennom nye markeder i Norden og Europa. Prosjektet har vært medvirkende til å etablere et sterkt kompetanse- og utviklingsmiljø innenfor landbruksteknologi, og selskapet ønsker å videreutvikle og finne flere praktiske produkter til landbruket. Jook AS er med om et dokumentasjonssystem SoilMate Tracer og vi er i gang med flere nye prosjekter som vil generere flere muligheter for lønnsomhet i bedriften. Dette vil øke omsetning og sysselsetting. Det er pr i dag ingen tegn til at produktet ikke fortsatt vil ha en stor interesse i markedet.

Produksjonen vil skje i Norge.