

# KOLS-PROSJEKTET

- EN OPPDATERING -

Målsettingen med Kols-prosjektet er å utvikle ny teknologi for å varsle om og forutsi forverring av Kols. Teknologien som skal utvikles består av en bærbar sensor som måler og analyserer biomarkørnivåer i spytt, og sender krypterte data til en mobilapp. I fremtiden skal appen kunne beregne risikoen for forverring, og vise resultatet på en brukervennlig måte. Løsningen skal kunne forutsi forverring et par dager før forverringen faktisk inntreffer.

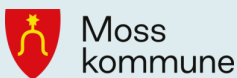
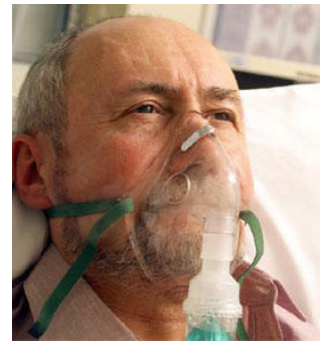


De store utfordringene i prosjektet handler om å finne beste måte for å fange, og analysere, de to viktigste biomarkører i spytt som forutsier forverring av Kols, og inkludere dette i en liten sensor. Akkurat nå jobbes det med alternative tekniske løsninger for å vurdere hvilken metode som er best. Trolig vil teknisk løsning bli valgt før utgangen av 2020.

Forskere ved Universitetet i Sørøst-Norge (USN) skal utvikle en prototype av produktet i laboratoriet. Prototypen vil ikke være ferdig designet med form og farge, men skal fungere. Planen er at prototypen skal testes av KOLS-pasienter i kommunene våren 2022. Når forskere og pasienter er fornøyd med hvordan produktet fungerer, vil produktet gå inn i en ny fase for optimalisering for å forbedre brukervennligheten og tilrettelegging for produksjon og salg.

Spyttet som er samlet inn fra pasienter med Kols i Drammen, Skien, Moss og Horten er av uvurderlig verdi for arbeidet som nå gjøres i laboratoriene på Universitetet i Sørøst-Norge (USN).

USN har gjennomført en brukerundersøkelse hos medlemmer i LHL om villighet til å ta i bruk ny teknologi. Hele 83% av de 648 som har svart er svært enig eller enig i påstanden «Jeg er villig til å måle min helsetilstand selv hver dag hvis det hjelper med å forutsi alvorlig forverring av helsetilstanden min». Det lover godt for det nye utstyret for å måle forverring av Kols.



Moss  
kommune



HORTEN  
KOMMUNE



LHL



DRAMMEN  
KOMMUNE

USN  
Universitetet  
i Sørøst-Norge



SKIEN KOMMUNE

## Har du spørsmål til prosjektet?

### Kontakt oss:

**Horten kommune:**  
Kjersti H. Norheim  
Tlf: 33085059/95792197  
[Kjersti.Norheim@horten.kommune.no](mailto:Kjersti.Norheim@horten.kommune.no)

**Universitetet i Sørøst-Norge:**  
Torill Lønningdal  
Tlf: 41470041  
[torill.lonningdal@usn.no](mailto:torill.lonningdal@usn.no)  
Tao Dong  
[tao.dong@usn.no](mailto:tao.dong@usn.no)

**Drammen kommune:**  
Anette Kristine Petersen  
[Anette.Kristine.Petersen@drammen.kommune.no](mailto:Anette.Kristine.Petersen@drammen.kommune.no)  
Tlf: 47612635

**Skien kommune**  
Turid Veronica Bomodden  
Tlf: 35544602 / 95250675  
[turidVeronica.Bomodden@skien.kommune.no](mailto:turidVeronica.Bomodden@skien.kommune.no)

**Moss kommune:**  
Nina Løkkevik  
Tlf: 95174708  
[nina.lokkevik@moss.kommune.no](mailto:nina.lokkevik@moss.kommune.no)