



## Referatsak

---

Utvalg	Utvalgssak	Møtedato
--------	------------	----------

---

Formannskapet

### Utsendte vedlegg

1 Tilskudd til bredbåndsutbygging 2019 - Oppfølging av tidligere tildelinger.pdf

### Medsaksbehandlere

---

## Bredbåndsdekning i Halden

### *Sammendrag av saken:*

Halden kommune har stor geografisk utstrekning, og med spredt bosetting byr det på utfordringer knyttet til internett.

I de tettere befolkede områdene styres dette av markedskrefter, og de aller fleste i sentrumsnære strøk har eller vil snarlig få tilgang til enten optisk eller coax-fiber.

I forbindelse med «nedleggelsen» av kobbernettet vil trykket på nett-leveransen øke ytterligere. I forbindelse med dette har staten avsatt 200 millioner kroner i 2019 til utbygging av fiber og nettleveranser (NKOM). I Østfold, som får tildelt i overkant av 6 millioner koordineres dette gjennom Østfold fylkeskommune. Halden kommune vil søke midler her før sommeren 2019.

### **Hva slags nett?**

Utfordringen med spredt bosetting er infrastrukturkostnader på fiber. Lange avstander fra hovedfiber til boliger bidrar til høye gravekostnader, og fiber i luftspenn er sårbart for vindfeller og dermed ustabil leveranse.

Et alternativ til fiber vil være mobilnettet. Det nye 5G nettet vil gi helt andre hastigheter og muligheter enn det vi kjenner fra 4G nettet i dag. Til nå har ikke NKOM-midlene kunne vært benyttet til mobile løsninger med mindre nettleverandøren har tilbudt minimum 1 terrabyte pr mnd. (Defineres som ubegrenset). Det er nå en utvikling som tyder på at datamengden vil økes slik at midlene også kan benyttes til mobilmaster.

Det vil bety at dette kan være et godt alternativ til tradisjonell fiber, selv om dagens hastigheter på mobilnettet ikke kan måle seg med fiberhastighet.

## Finansiering

De aller fleste områder i Halden bygges ut kommersielt, og det er også tilfelle for en rekke av tettstedene utenfor sentrum. (Eks. Aspedammen, Fagerholt, Prestebakke etc) For disse områdene vil det ikke være nødvendig at kommunen blir en finansiell bidragsyter i utbyggingen.

Når det gjelder spredt bosetting som ikke vil være kommersielt utbyggbart, må kommunen påregne å subsidiere en eventuell utbygging. Rådmannen vil komme tilbake til formannskapet med forslag til et nivå for et eventuelt tilskudd og finansieringsmodell så snart det er kartlagt hvor mange husstander dette vil gjelde, og hva slags nett som kan tilbys i de ulike områdene.

Til nå har Halden kommune vært i dialog for å etablere 2 nye basestasjoner på Aspedammen/Ør, og det vil være kostnadene knyttet til disse som vil bli omsøkt til Nkom inneværende år.