



Tingvoll kommune

Plan for breibandutbygging 2024 - 2027

Vedtatt i Tingvoll kommunestyre

17.04.2024

Innhold

| | |
|--|---|
| Innledning..... | 2 |
| Ulike typer teknologi | 2 |
| Gjennomførte utbygginger..... | 3 |
| Utbygginger som pågår i 2024 | Feil! Bokmerke er ikke definert. |
| Dekningskart..... | 4 |
| Gevinster for husstander og virksomheter | 7 |
| Mål og handlingsplan | 8 |
| Overordna mål..... | 8 |
| Kommunens mål..... | 8 |
| Strategi - Handlingsplan | 8 |
| Prioriterte utbyggingsområder fra 2024: | 8 |

Innledning

Breiband er teknologien som gir oss tilgang til internett. I Tingvoll kommune har de fleste tilgang til internett, men båndbredden er ikke slik for mange at dette gir tilfredsstillende bruk.

Plan for Breibandutbygging skal legge føringer for hvordan og hvor i kommunen vi fortsetter denne utbyggingen. Utbyggingen er tenkt å være et samspill mellom fylkeskommunen, NKOM (Nasjonal kommunikasjonsmyndighet) med sine tilskuddsmidler, kommersielle utbyggere, eventuelle private (bygdelag, velforeninger o.l.) og kommunen. Planen skal rulleres fortløpende.

Ulike typer teknologi

Høyhastighets breiband

Nkom angir en nedlastingshastighet på 100Mbit/s som minste grense for høyhastighetsbreiband.

xDSL er samlebetegnelsen på teknologien som gir Breiband via kobbernett (telefonlinjer). Denne blir nå faset ut.

ADSL2; Her er hastigheten inn høyere enn hastigheten ut (f.eks. 4Mbit/s ved nedlasting og 0,5 Mbit/s ved opplasting) - SHDSL er lik ADSL, men hastighetene ut og inn er lik (f.eks. 4 Mbit/s både ned og opp)

VDSL er en DSL-teknologi som muliggjør høye nedlastingshastigheter. I teorien over 30 Mbit/s, men det avhenger av hvor langt fra VDSL/telefonsentralen en befinner seg.

5G er femte generasjons mobilnett. Dette er et nett med ekstrem høy hastighet. 5G-nettet skal gi like muligheter uavhengig av hvor man bor i landet. Det skal være landsdekkende innen utgangen av 2023. 5G ble offisielt åpnet i Lillestrøm i mai 2020. Telia er valgt som utbygger i Norge. 5G-nettet forutsetter at det tilrettelegges en breibandinfrastruktur med f.eks. fiber siden 5G-nettet forutsette å kunne kommunisere med ulike «stasjoner» for å kunne sende i en viss radius rundt disse.

Koaksialt nett

Koaksialkabel var tidligere brukt utelukkende til kabel-TV, men nå brukes kablene også til å levere Breiband. Hastighetene kan være over 100 Mbit/s nedlastingshastighet, men i realiteten tilbys ofte noe lavere hastigheter.

Mobilt Breiband

Breiband via mobilnettet kan benyttes enten via 3G eller 4G/5G-nett. Tilgjengelighet er avhengig av leverandør, da ulike leverandører (f.eks. Telenor, Telia, Netcom) har ulik dekning. Dagens prismodeller innebærer imidlertid en nedlastingsbegrensning, noe en ikke har på ADSL, fiber eller koaksialt nett.

Fiber

Fiberoptikk er et system der lys ledes igjennom en fiberoptisk kabel, noe som gir svært høye hastigheter. Fiber som Breibandsteknologi er stabilt og har stor kapasitet.

VPN

Virtual Private Network (VPN) er betegnelsen på en datateknikk som anvendes for å skape «punkt-til-punkt»-forbindelser. I praksis innebær dette muligheten til å opprette en forbindelse til nettverket på arbeidsplassen, selv om man fysisk befinner seg andre steder.

Nettsky

Nettsky (engelsk: cloud computing) er en betegnelse på alt fra datalagring og programvaretjenester som står i eksterne serverparker tilknyttet internett.

Gjennomførte utbygginger

Oversikten nedenfor viser i hvilke områder kommunen har bidratt til utbygging så langt:

| Område | Bevilgning / utbygging | Offentlig tilskudd | Løsning/teknologi |
|---|------------------------|--------------------|------------------------------------|
| Magnillen – Mørkedal, Ormsetstranda, Rotås-Fjøseid, Hafstad-Havdal | 2007-2008 | «Høy-Kom»-midler | Radiolink (ikke høyhastighetsnett) |
| Bøifoten – Tingvoll – Meisingset – Skar kraftstasjon | 2011-2013 | «Høy-Kom»-midler | Fiber (høyhastighetsnett) |
| Øydegard – Straumsnes skole - Grimstadhøgda | 2014-2015 | Nei | Fiber (høyhastighetsnett) |
| Torjulvågen og Boksaspa | 2017 -2018 | NKOM-midler | Fiber (høyhastighetsnett) |
| Grimstad -Kvisvik | 2019 -2021 | NKOM-midler | Fiber (høyhastighetsnett) |
| Vågbø: Solstad til Aksneset og Vårtun; Fra Tørrlendskiftet t.o.m. Brevika | 2020-2022 | NKOM-midler | Fiber (høyhastighetsnett) |
| Aspa: Skjevlingsneset - Draga - Aspa, unntatt Bøifoten hyttefelt | 2021-2022 | Nei | Fiber (høyhastighetsnett) |
| Kanestraum: Fra Svebakk på Midttun til fergekai | 2021-2022 | Nei | Fiber (høyhastighetsnett) |

Utbygginger som pågår i 2024

| | | | |
|----------------|------|-------------|---------------------------|
| Årsund | 2024 | NKOM-midler | Fiber (høyhastighetsnett) |
| Fløystad -Vatn | 2024 | NKOM-midler | Fiber (høyhastighetsnett) |

Utbygginger som starter i 2025

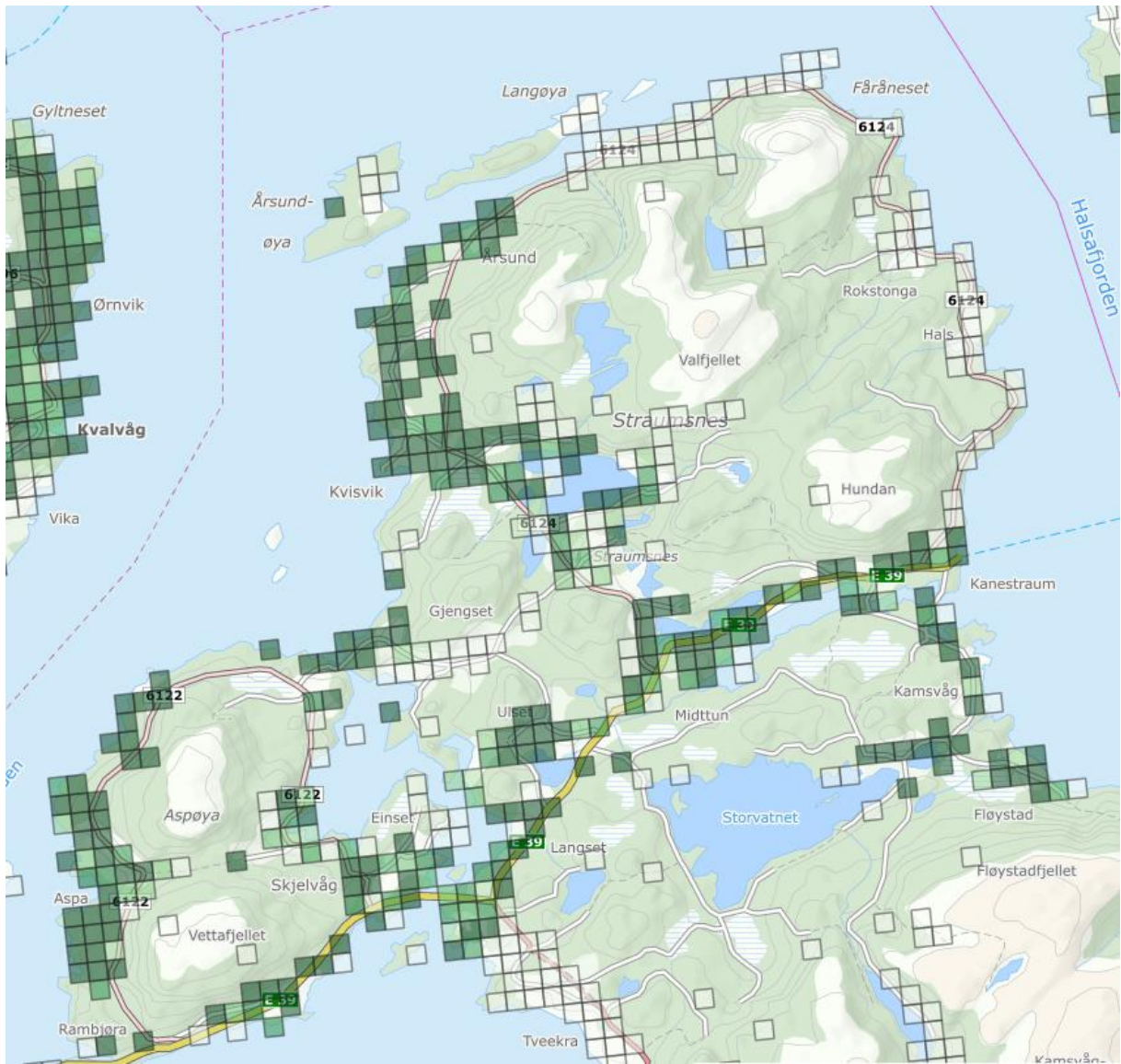
| | | | |
|-------------------------|------|-------------|---------------------------|
| Øydegard - Treekerhagan | 2025 | NKOM-midler | Fiber (høyhastighetsnett) |
| Fjøseid - Rottås | 2025 | NKOM-midler | Fiber (høyhastighetsnett) |
| Åsprong-Sandneset | 2025 | NKOM-midler | Fiber (høyhastighetsnett) |

Tingvoll kommune vil fortsette å tilrettelegge for utbyggingen av det faste breibandnettet i hele kommunen. Denne planen legger til grunn høyhastighets breiband til alle husstander og bedrifter, men også til hytter og fritidsboliger. Hytter og fritidsboliger er ikke søknadsberettigede for Nkom-støtte, men vil ha en kommersiell verdi for tilbydere i utbyggingsprosjekter. Kommunens rolle er å tilrettelegge, koordinere og eventuelt medfinansiere. Fylkeskommunen konkurranseutsetter valgte områder i kommunene.

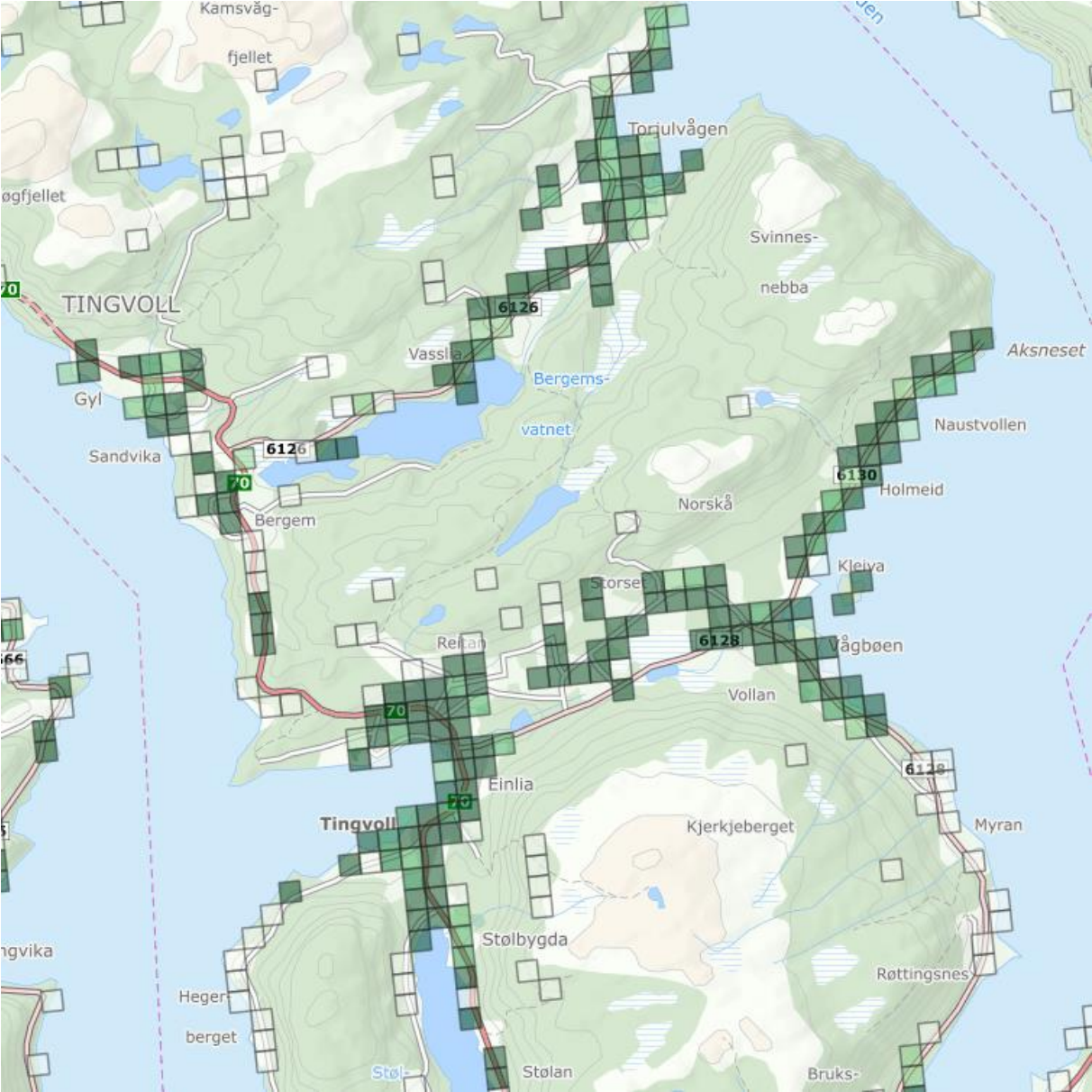
Dekningskart

Dekningskartet på neste side viser Nkom sin dekningskart fra mars 2024. Kartutsnittene på de neste sidene viser de områdene i Tingvoll kommune som har en dekning på minimum 100 Mbit/s (som er høyhastighet breiband). Disse er markert med grønn farge.

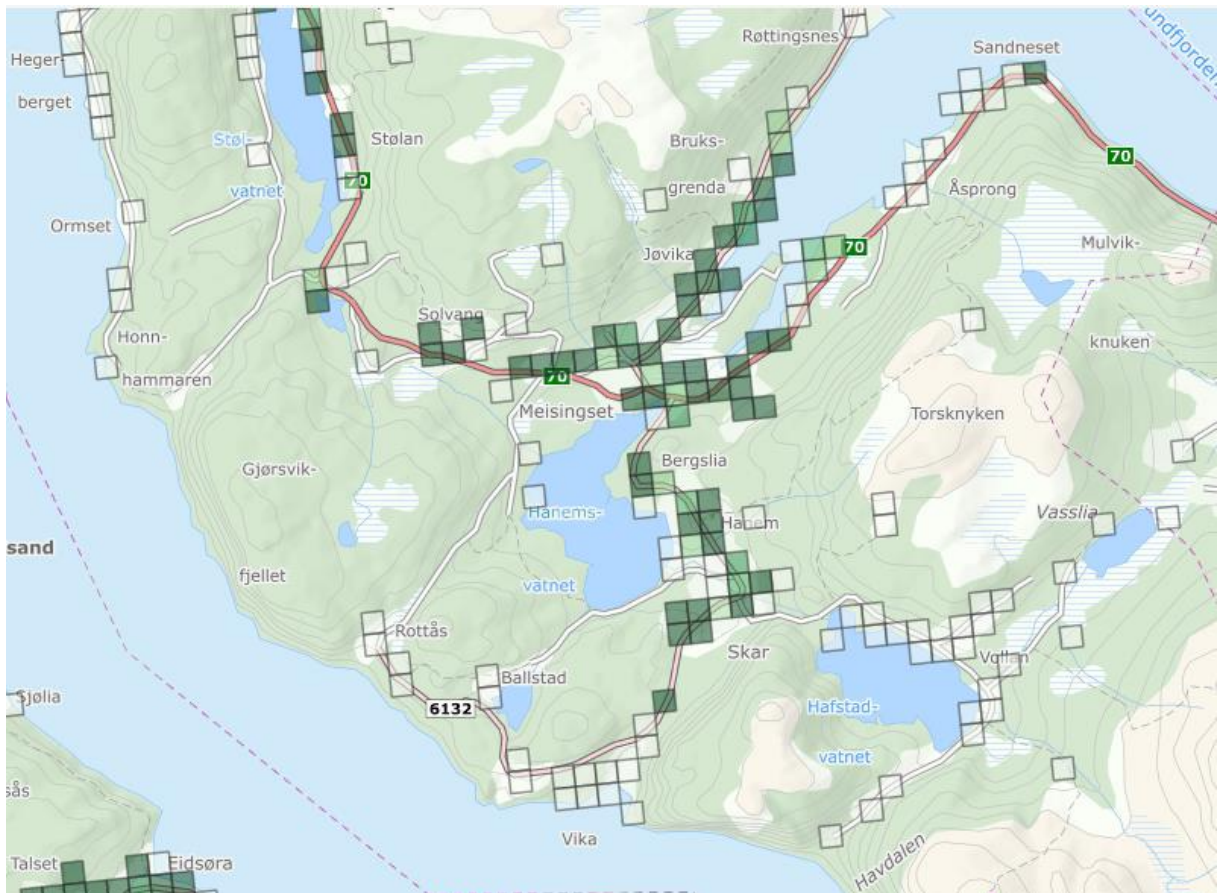
Ytre Tingvoll kommune



Midtre Tingvoll kommune



Indre Tingvoll kommune



Gevinster for husstander og virksomheter

IKT er en del av vår hverdag, enten vi er på jobb, i skole, på ferie eller hjemme. Det er vitenskapelig dokumentert at en god nettforbindelse gir økt verdiskapning. Spesielt i tiden med koronapandemien fra tidlig i 2020 har vi alle erfart dette.

Gevinstene av en god breibandsinfrastruktur gjelder mange ulike områder:

Hjemmekontor

Ansatte i det offentlige og i privat bedrifter har benyttet hjemmekontor i større grad de siste årene. God internettilgang er en forutsetning for at dette skal fungere.

Helse- og velferdstjenester

Tingvoll kommune har ambisjoner om å fortsette å bruke velferdsteknologi innenfor nye områder innen helse- og omsorgstjenestene.

Fritidsboliger

Tingvoll kommune har en høy andel hytter og fritidsboliger. Mange arbeidsplasser tilbyr mulighet til hjemmekontor for sine ansatte. Dette krever høyhastighets breiband.

Bedrifter

Digital kommunikasjon er en forutsetning for alle typer bedrifter i kommunen. Tilgjengelige tjenester for næringslivet utvikles fortløpende. Mer båndbredde gjør at bedriftene i større grad kan benytte seg av disse.

Nettskytjenester

Nettskytjenester blir mer og mer aktuelle. Nettskytjenester tilrettelegges for privatpersoner, bedrifter og til lag og foreninger. I nettskyen kan man ha backup, dele dokumenter og filer og ta del av mange ulike tjenester.

Mål og handlingsplan

Overordna mål

Regjeringen har som mål at alle husstander og virksomheter i Norge skal ha tilbud om høyhastighets breiband innen utgangen av 2025.

Kommunens mål

Kommunens erfaringer med tidligere utbygginger er at forberedelser og ferdigstilling av et prosjekt tar fra ett til to år før oppsittere mottar et tilbud. Den nasjonale målsettingen er derfor en ambisiøs målsetting. De områdene som gjenstår i Tingvoll, ligger spredt rundt i kommunen. Det gjør det også relativt kostnadskrevende å bygge ut.

Kommunens mål er at alle husstander og bedrifter i Tingvoll kommune skal ha et tilbud om minimum 100 Mbit/sekund båndbredde innen 2027. Dersom det er mulig, skal fritidsboliger tilbys det samme.

Strategi - Handlingsplan

1. Kommunen skal søke og benytte de tilskuddsordningene som NKOM har. Kommunen skal ved den årlige budsjettbehandlingen vurdere å sette av et beløp til utbygging. Disse midlene skal finansiere/delfinansiere kommunens egenkapital i utbyggingsprosjekter.
2. Områder med flest private husstander og bedrifter som mangler høyhastighets breiband, skal prioriteres ved fremtidige utbygginger. Områdets dekningsgrad skal også vektlegges.
3. Ved all graving på kommunal grunn skal det vurderes om det er hensiktsmessig å legge trekkør som gjør det enklere å legge fiberkabel ved en senere anledning.

Prioriterte utbyggingsområder i perioden 2024 – 2027:

- 1 Saltgjelen-Magnillen
- 2 Furunes-Hals
- 3 Hafstad - Havdalen
- 4 Røttingsnes-Nyheim
- 5 Vulvika-Kansdalen - Almvika
- 6 Nålsund
- 7 Skjevlingneset – Larsneset
- 8 Ormset
- 9 Hjellan - Hafella

