

Agenda:



Tid	Tema	Hvem	Org.
0900-0915	Velkommen og Innledning	Erlend S.	TRFK
0915-0945	Status bredbånd	Ellen M.	TRFK
0945-1015	Status mobil	Kjell I.	TRFK
1015-1030	Pause		
1030-1045	Kartløsning og spørsmål	Kjell I.	TRFK
1045-1130	Innlegg fra NKOM	Anders S. Topland/Grethe Frislie	NKOM
1130-1215	Lunsj		
1215-1245	Samspill - raskere rigging	Ellen M/Kjell I.	TRFK
1245-1330	Gode eksempler – Orkland kommune	Olav Dombu	Orkland
1330-1345	Pause		
1345-1415	Veikart for Trøndelag	Ellen M	TRFK
1415-1500	Avslutning, spørsmål og oppfordring til dialog Fremtidige samlinger, minIsamlinger, hjemmeside	Kjell I/Ellen	TRFK



Trøndelag
fylkeskommune



Status Mobil

15.4.21

Kjell ivar Bye

Portefølje -> 2020



- *Fortsatt prosjekter hvor det ikke har blitt gjennomført sluttrapport med tilhørende etterfakturerering.*
 - *Det vil bli gjort en jobb på dette frem til sommeren.*
- *2017-2019 (2020) porteføljen hadde en snittpris på 1,1 millioner pr prosjekt.*
- *Rimeligste: 770 000,-*
- *Dyreste: 2,45 millioner*

Portefølje 2020 - 2022



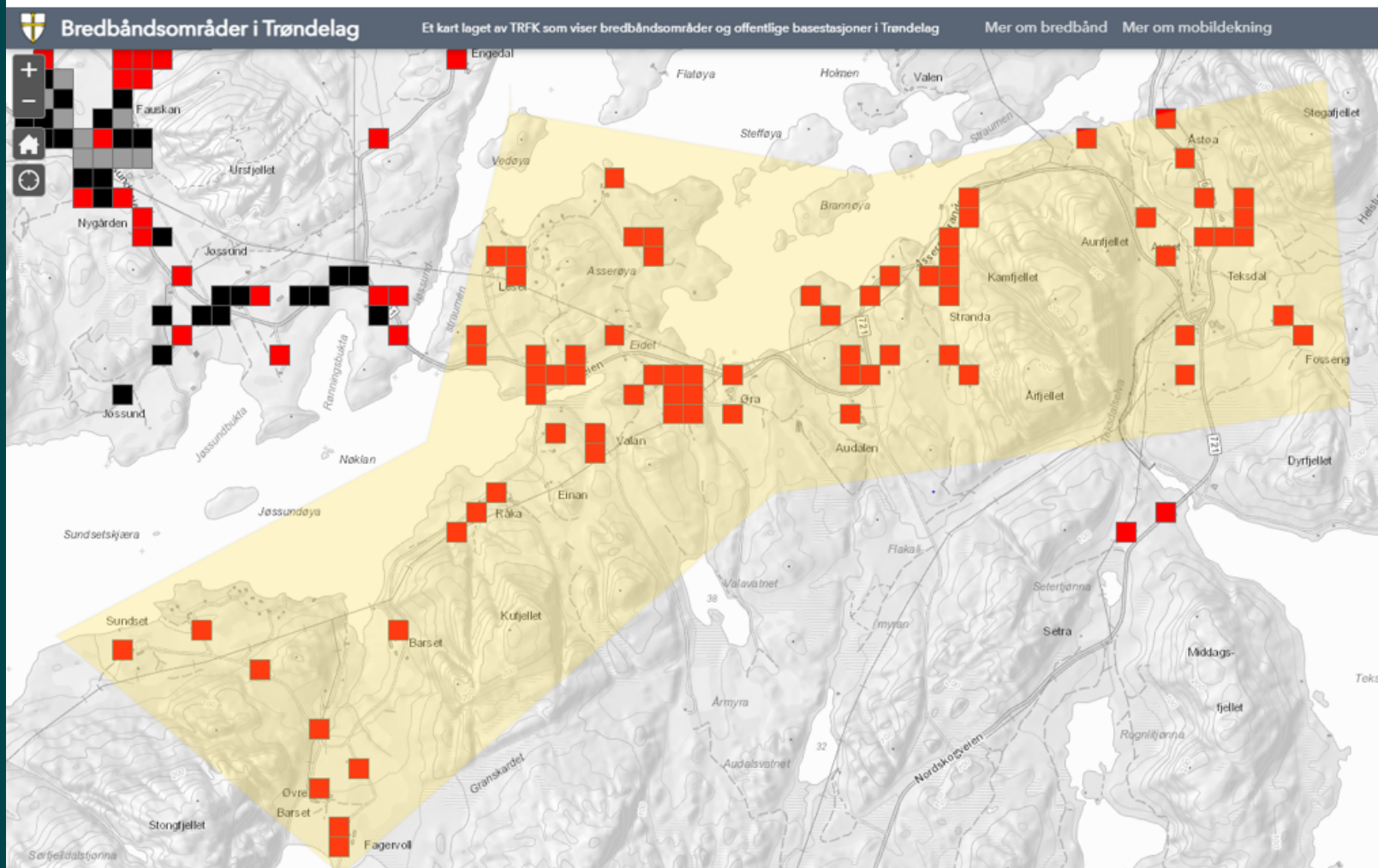
- 21 prosjekter. Vil sette i gang prosjekter fom prosjektnummer 12 ila April.
- Gjennomsnittkost pr i dag. 1,44 millioner
- Laveste: 922 000,- (med noen unntak)
- Høyeste: 2,4 millioner (med et unntak 4,5 millioner)
- Det vil legges trekkør for fiber ved strømfremføring
 - Fremtidsrettet, legger til rette for fremtidig 5G-utbygging.

Fremtidige løsninger



- *Mye snakk om mobilt bredbånd.*
 - *Vi må sammen finne en god måte å bygge den fremtidige infrastrukturen.*
 - *Hvor skal man prioritere fiber (ftth)*
 - *Hvor skal man prioritere mobildekning*
 - *Hvor skal man prioritere mobilt bredbånd*
-
- *En kommentar fra bla Telenor er at de ser for seg en fordeling på 90/10, hvor man tar de dyreste husstandene i periferien med mobilt bredbånd.*

Fremtidige løsninger



Barseth-Asserøya-Teksdal

Ørland kommune

- 70 HP
- ADSL + PtMP radio (< 30Mbps)
- Dårlig mobildekning
- Omr er tilskudsberettiget

Fremtidige løsninger



Kostnader 5G

Hytte og mast, utstyr og montering: $750' \times 3 = 2,250'$

Fremføring av strøm, totalt $1020m \times 1000 = 1,020'$

Fremføring av fiber, totalt $11\ 000m \times 250 = 2,750'$

Etablering mobildekning $1000' \times 3 = 3,000'$

Fratrekk for fellesføring strøm/fiber: 200'

Forutsetninger:

- Det er kraft nok tilgjengelig på eksisterende trafoer
- Grunneiere stiller grunn til disp uten kostnad
- Det er kapasitet i eksisterende fiber

Total kostnad etablering av 5G: Ca 8,8 mill

HP-kost ca kr 126 000,-

Fremtidige løsninger



Kostnader FTTH

- Fremføring av fiber til hver husstand og bedrift (tomtegrense).
- Etablere node og fiberskap.
- Elektronikk og oppkobling.

Forutsetninger:

- Gravetillatelser blir gitt.

Total kostnad etablering av FTTH: Ca 5,7 mill
HP-kost ca kr 81 000

Utfordringer i dag



- Sterkt presset marked.
 - Omstilling 4G -> 5G
 - Kobbersanering
 - Investeringsbudsjetter

Politiske bestillinger



- Muligheter og forutsetninger for en fylkeskommunal støtteordning for kommuner som kommer urimelig ut i forhold til andre i HAGA-modellen.
- Muligheter til å bedre mobildekningen på hele strekningen FV 714, Frøya-E39.



**Trøndelag
fylkeskommune**

trondelagfylke.no | fb.com/trondelagfylke

Agenda:



Tid	Tema	Hvem	Org.
0900-0915	Velkommen og Innledning	Erlend S.	TRFK
0915-0945	Status bredbånd	Ellen M.	TRFK
0945-1015	Status mobil	Kjell I.	TRFK
1015-1030	Pause		
1030-1045	Kartløsning og spørsmål	Kjell I.	TRFK
1045-1130	Innlegg fra NKOM	Anders S. Topland/Grethe Frislie	NKOM
1130-1215	Lunsj		
1215-1245	Samspill - raskere rigging	Ellen M/Kjell I.	TRFK
1245-1330	Gode eksempler – Orkland kommune	Olav Dombu	Orkland
1330-1345	Pause		
1345-1415	Veikart for Trøndelag	Ellen M	TRFK
1415-1500	Avslutning, spørsmål og oppfordring til dialog Fremtidige samlinger, minIsamlinger, hjemmeside	Kjell I/Ellen	TRFK

Samspill – Raskere rigging av prosjekter



- Mål:
 - Smidigere prosesser hvor avklaringer er gjort på forhånd.
 - F.eks: Grunneieravtaler ved kryssing av jord ved f.eks. strøm- eller fiberfremføring.
 - Raskere gjennomføring
 - Mer gjennomsiktighet mellom partene.

Samspill – Raskere rigging av prosjekter



- Kartlegging av eksisterende infrastruktur.
 - *Trekkør (hvor går de, dimensjoner), tilgjengelig offentlig fiber, tilkoblingspunkt strøm, tilgjengelige stolper etc.*
- Tydelig ansvarsfordeling mellom aktørene.
 - *Hva er kommunens ansvar?*
 - *Hvem sitter nærmest «der skoen trykker»?*
 - *Dedikerte ressurser*
- Politisk behandling
 - *Hva må til for at man kan få rammer på et tidlig tidspunkt?*



**Trøndelag
fylkeskommune**

trondelagfylke.no | fb.com/trondelagfylke

Agenda:



Tid	Tema	Hvem	Org.
0900-0915	Velkommen og Innledning	Erlend S.	TRFK
0915-0945	Status bredbånd	Ellen M.	TRFK
0945-1015	Status mobil	Kjell I.	TRFK
1015-1030	Pause		
1030-1045	Kartløsning og spørsmål	Kjell I.	TRFK
1045-1130	Innlegg fra NKOM	Anders S. Topland/Grethe Frislie	NKOM
1130-1215	Lunsj		
1215-1245	Samspill - raskere rigging	Ellen M/Kjell I.	TRFK
1245-1330	Gode eksempler – Orkland kommune	Olav Dombu	Orkland
1330-1345	Pause		
1345-1415	Veikart for Trøndelag	Ellen M	TRFK
1415-1500	Avslutning, spørsmål og oppfordring til dialog Fremtidige samlinger, minIsamlinger, hjemmeside	Kjell I/Ellen	TRFK

Avslutning



- Noen tanker om dagen før vi går videre?

Avslutning



- Vi ønsker å legge opp til hyppigere samlinger med forskjellig innhold.
 - Hvor hyppig kan man tenke seg slike samlinger?
 - Mini-samlinger på f.eks. 2-3 timer?
 - Temaønsker?
 - F.eks. 5G auksjonen, bredbånd og mobil(tbredbånd)?



**Trøndelag
fylkeskommune**

trondelagfylke.no | fb.com/trondelagfylke