Leirfjord kommune
- muligheter på land og på vann

Revidert plan for utbygging av digital infrastruktur /bredband for 2018-2023

Innhold

1. PLAN FOR DIGITAL INFRASTRUKTUR 3

2. BREDBÅND I LEIRFJORD – STATUS I DAG 3

2.1 INNLEDNING 3

2.2 INFRASTRUKTUR 4

2.3 BREDBÅND PÅ LOKASJONER FOR OFFENTLIGE TJENESTER 4

3. MÅLSETTINGER 5

3.1 OVERORDNEDE MÅLSETTINGER 5

3.2 OMRÅDER, STREKNINGER OG LOKASJONER SOM SKAL SPESIELT PRIORITERES FOR BEDRE DEKNING. 5

3.3 KOSTNADER 5

4. HANDLINGSPLAN 6

4.1 SIKRE FRAMFØRINGSVEIER FOR BREDBÅND 6

4.2 TILGANG TIL OG OVERSIKT OVER EKSISTERENDE FØRINGSVEIER 6

4.3 BEHANDLINGSTIDER OG GEBYRER 7

4.4 ALLIANSER MED ILDSJELER 7

4.5 SAMARBEID 7

5. FINANSIERING AV BREDBÅNDSUTBYGGING 7

6. PRIORITERING AV UTBYGGING. 8

***7.* KART OG DATA AV DELPROSJEKTER. PRIORITERINGSLISTE 1 UTBYGGING.** 8

***8.* KART OG DATA AV DELPROSJEKTER. PRIORITERINGSLISTE 2 UTBYGGING.** 17

1. Plan for digital infrastruktur

Plan for digital infrastruktur i Leirfjord kommune er en tematisk kommunedelplan som en del av vedtatt kommuneplan.

2. Bredbånd i Leirfjord – status i dag

2.1 Innledning

Demografi og topografi

Leirfjord er en stor og moderne kommune og det har vært en jamn økning av tilflyttere de siste årene. Kommunen ligg gunstig plassert mellom byene Mosjøen og Sandnessjøen, og har fokus på å gi gode offentlig tilbud innen helse og oppvekst. Dette sett krav til ny teknologi som er avhengig av godt utbygd brebånd. Leirfjord har til sammen rundt 750 husstander, og en størrelse på 465,3 km2. Kommunen tettsted er, Leland hvor 28,4 % av befolkningen er bosatt. I kommunen finnes tilsammen 42 virksomheter 328 Landbruk. Spredt i kommunen finnes det hytter og fritidsbolig, til sammen er det 522 enheter. Kommunen har mye fjell og daler, spredt over hel kommunen. Bygdene preges av eldre befolkning. De største næringene i kommunen er primær og service. Vi har også ett reiseliv som er under sterk vekst. Kommunen har mye fjell og daler, som gir utfordring ved graving av fiber, samt radio og mobildekning. Bygdene preges av eldre over 80 år som vil få behov for velferdstjenester og telemedisins oppfølging.

Informasjon om ny utbygging

I kommuneplanen er det lagt til rette for utbygging av boliger i hele kommunen. Vi forventer utbygging av tilnærmet alle områdene i Leirfjord i løpet av de neste årene. Vi må også prøve å inngå avtaler med mobilleverandører. Det på grunn av at det er veldig mange områder med veldig dårlig mobil dekning.

Lokasjoner for offentlig tjenesteyting

Kommunen har 10 lokasjoner for offentlig tjenesteyting med 411 ansatte, av disse er 3 barnehager, 2 aldershjem og 4 skoler. Figuren under viser estimert bredbåndsdekning til husstander, virksomheter og kommunale lokasjoner i dag.

Veier og transportnett

Det finnes en trase for transportnett gjennom kommunen. Telenors landsfiber kommer inn i kommunen på Leines og i Meisfjord. Går videre til flere telesentraler og ender opp i Bardal. I tillegg kan vi henteforsyning fra Kyst tele i Sandnessjøen, via sjøkabel.

Redundans kan vi få vi fra fiberkabel i Drevja i Vefsn. Dette må førest gjennom Toven Tunnelen, og inn i Leirfjord Kommune. Dette kan også gi redundans til de andre kyst

kommunene.(Alstahaug, Dønna og Herøy) Vi har også en dialog med Forsvaret og Veivesen om samarbeid for å etablere denne sambandsveien.

Riksvei 17 går gjennom kommunen og har både lokal og nasjonal trafikk. Denne veien skal trolig oppgraderes i løpet av de neste årene. Vi er ikke kjent med andre planer for etablering av nye veier.

Teknisk avdeling i Kommunen har jevnlig møter, der det blir informert om nye utbygging og driftsplaner. Når det graves skal det også legges ned rør, som det senere kan trekkes kabel i.

2.2 Infrastruktur

Kommunen har selv etablert trekkrør og egen fiber mellom rådhuset og tre kommunale lokasjoner. Kommunen legger alltid trekkrør når det graves av andre hensyn, og vi har til sammen etablert rundt 1100 meter med trekkrør.

Det er gatelys i disse områdene Leland og Leines som egner seg for opphenging av fiber. Her er det ca. 9km med stolper.

2.3 Bredbånd på lokasjoner for offentlige tjenester

	Type	Fiber	>30 Mbit	>10Mbit
	Grunnskole	4/6	5/6	6/6
	Barnehage	2/8	4/8	7/8
	Kultur og kirke	2/6	4/6	6/6
	Helse	½	2/2	2/2
	Annet	0/3	1/3	2/3

FIGUR 1. KOMMUNALE LOKASJONER - BREDBÅNDSTILGANG

Vi ser at på dette kartet det dårlig dekning på nordsiden av Leines, deler av Fagervika, E17 mot Toven tunnelen, E17 fra Tovåsen til Levang, deler av Sundøy og E808 Fra Levang til man nærmer seg Bardal.

3. Målsettinger

3.1 Overordnede målsettinger

- Alle husstander/fastboende og virksomheter skal minst ha et tilbud om 50 Mbit/s til en fast og forutsigbar kostnad
- Innen 2023 skal 84 prosent av alle husholdninger og virksomheter i kommunen ha tilbud om bredbånd med minst 100 Mbit/s nedstrøms kapasitet
- Alle kommunale lokasjoner og andre virksomheter med store databehov skal ha tilgang til fiberbasert bredbånd.
- Det skal være god innendørs og utendørs mobildekning – både på tale og data – i områder hvor folk bor, jobber og ferdes.
    - Utendørs mobildekning til mer enn 99 % av alle bygg i kommunen
    - Viktige ferdselsårer
    - Primærnæring
    - Turist
    - Fritidsboliger
- Det må eventuelt settes krav til redundans og robusthet.

3.2 Områder, strekninger og lokasjoner som skal spesielt prioriteres for bedre dekning.

- Kriteriene som er lagt til grunn for prioriteringene.

    - Områder som har der innbyggerne har under 10Mbit/s
    - Næringsaktivitet
    - Det er viktig at skoler og andre opplæring institusjoner har godt utbygg bredband tilbud.
    - Tilflyttings områder som har lav hastighet på bredband
    - Alderssammensetning.
    - Svakheter i forsyningsnett (robusthet og redundans)
    - Kost/nytte
    - Sammenheng med utbygging i nabokommune

3.3 Kostnader

Etablering av bredbåndstilbud i hele Leirfjord Kommune er det estimert en kostnad på kr. 35.000.000,-
Leirfjordkommune har i flere år hatt fokus på utbygging av breiband til næringslivet og innbyggerne. Dette er et økonomisk løft som kommunen ikke har mulighet til å

klare aleine. Det er en kommune med sprett busetting. Kommunen har henvendt seg til kommersielle utbyggere for utbygging av brebånd uten at dette har lykkes.
En er derfor helt avhengig av offentlig støtte.

- Statlige midler
- Kommunale og fylkeskommunale midler
- Utbygger
- Sluttkunder
  - Etableringsinntekter
  - Egeninnsats (dugnad)

4. Handlingsplan

4.1 Sikre framføringsveier for bredbånd

- Kommunen skal alltid ta hensyn til bredband når det graves i område.
- Utbyggere får muligheten til melde interesse for å legge ned egne trekkerør kostnadsfritt i forbindelse med gravearbeid langs veganlegg eller andre offentlig anlegg.
- De som ønsker å benytte rør til sitt bredband får sjansen til å melde seg innen en gitt tidsfrist.
- Kommunen beholder eiendomsretten til anlegg, og bredbåndstilbydere får tilgang.
- Kommunen skal sikres tilgang til bredband for egne behov uavhengig av hvem som bygger ut.
- Andre utbyggere kan legge ned sin infrastruktur ved bredbåndsutbygging.

Kommunen vil som hovedregel tillate innplassering av basestasjoner og antenner i offentlig eide bygninger.

- Kommunen vil tilrettelegge for utbygging av grunnanlegg til basestasjoner for mobilnett og annet radiobasert bredbånd i grisgrendte områder (hus/mast/strøm etc).
- Bruk av stolper for framføring av infrastruktur er et viktig supplement til grøfter, og stolperekker er en akseptert framføringsmetode i kommunen.
- Kommunen skal ha et fordomsfritt forhold til nye løsninger for etablering av bredband.

4.2 Tilgang til og oversikt over eksisterende føringsveier

- Kommunen skal holde god oversikt over eksisterende føringsveier, og skal gi tilgang til føringsveiene på en ikke-diskriminerende og rimelig måte.

- Kommunale anlegg skal dokumenteres på en måte som gjør det enkelt for kommunen og utbyggere i ettertid å finne ut hvor disse finnes.
- Kommunen skal ha rimelige avgifter for tilgang til kommunens egne føringsveier.
- Kommunen ønsker konkurranse blant bredbåndsutbyggere.
- Kommunen skal behandle konkurrerende utbyggere likt.

4.3 Behandlingstider og gebyrer

Kommunen skal tilby rimelig tilgang til offentlig eid grunn for vegbane.

- Kommunen skal ha en nøktern gebyrpolitikk hvor utbygger dekker merkostnader som bredbåndsutbyggingen medfører. Det samme prinsippet gjelder også for innplassering av teknisk utstyr i kommunale bygg.
- Flytteplikten avgrenses til forhold som følger av vegloven § 32 hvor utbygger kun skal dekke kostnader forbundet med flytting når vegmessige forhold krever det.

4.4 Allianser med ildsjeler

Ildsjeler kan mobilisere store ressurser og være en verdifull del av kommunens bredbåndsarbeid. Kommunen skal være en aktiv bidragsyter til å engasjere og koordinere ildsjeler og andre interessenters engasjement.

4.5 Samarbeid

Kommunen skal sikre godt internt samarbeid for helhetlig og gunstig utbygging av bredbånd. Kommunen skal jobbe konstruktivt sammen med:

- Kommuner og fylkeskommuner
- Grunneiere
- Andre eiere av føringsveier
- Statlige etater (Forsvaret og Vegvesen)
- Helgeland Kraft

5. Finansiering av bredbåndsutbygging

For å få finansiering til bredbåndsutbyggingen har vi følgende plan til det:

- Leirfjord Kommune stiller disponibel ledig infrastruktur til disposisjon. Hus til utstyr, og økonomiske midler.
- Det søkes om bredbandsmidler som er bevilget over statsbudsjettet.

6. Prioritering av utbygging.

Det er ikke mulig at alle områder kan utbygges samtidig. Vi har foretatt prioritering slik at vi kan gi ett bredbåndstilbud, etter hvert som vi bygger ut. Det blir oppstart med å legge en kabel til Kysttele i Sandnessjøen, slik at vi har kontakt med omverden. Sambandskabel mellom Leines og Stamnesøra er kostnadsberegnet til kr 1.700.000. Når den er på plass, vil vi starte utbyggingen ut fra Leines, og utvide utbyggingen, til vi har ett bredbands tilbud i hele Leirfjord kommune. Utbyggingen er delt i flere delprosjekt. De er presentert i neste avsnitt.

7. Kart og data av delprosjekter. Prioriteringsliste 1 utbygging.

7.1 Leirfjordveien 24-86

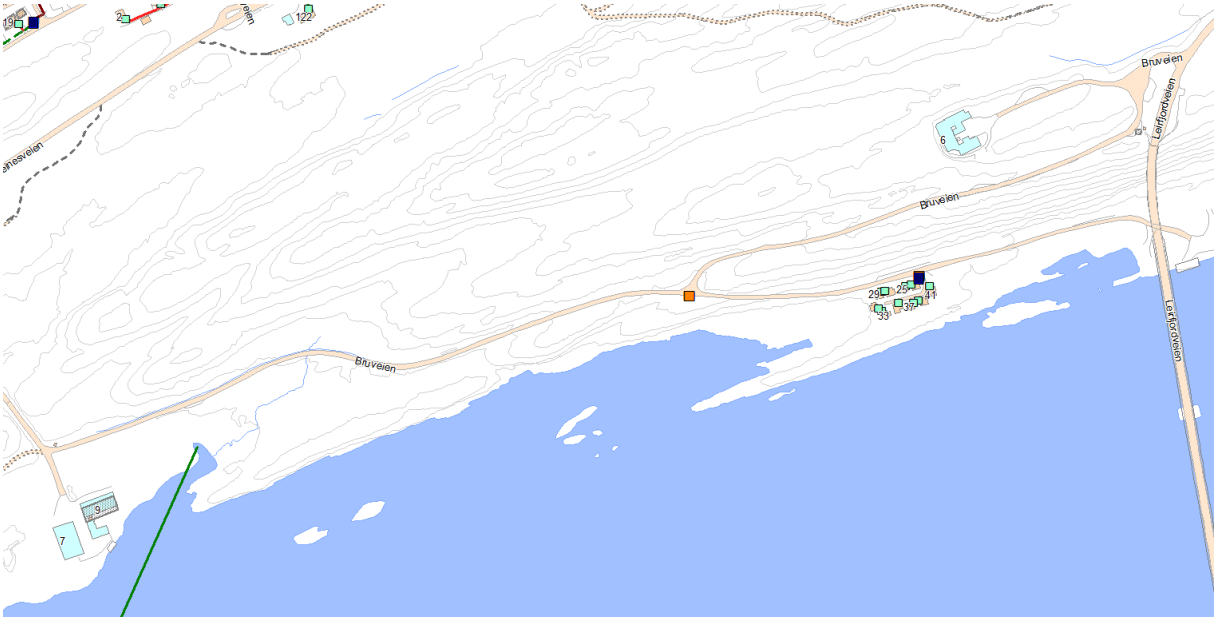
Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
14	7	4	100 %	0 %	0 %	780.000,-

7.2 Tovåsen

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
9	**15**	**0**	**100 %**	**0 %**	**0 %**	**1.605.400**

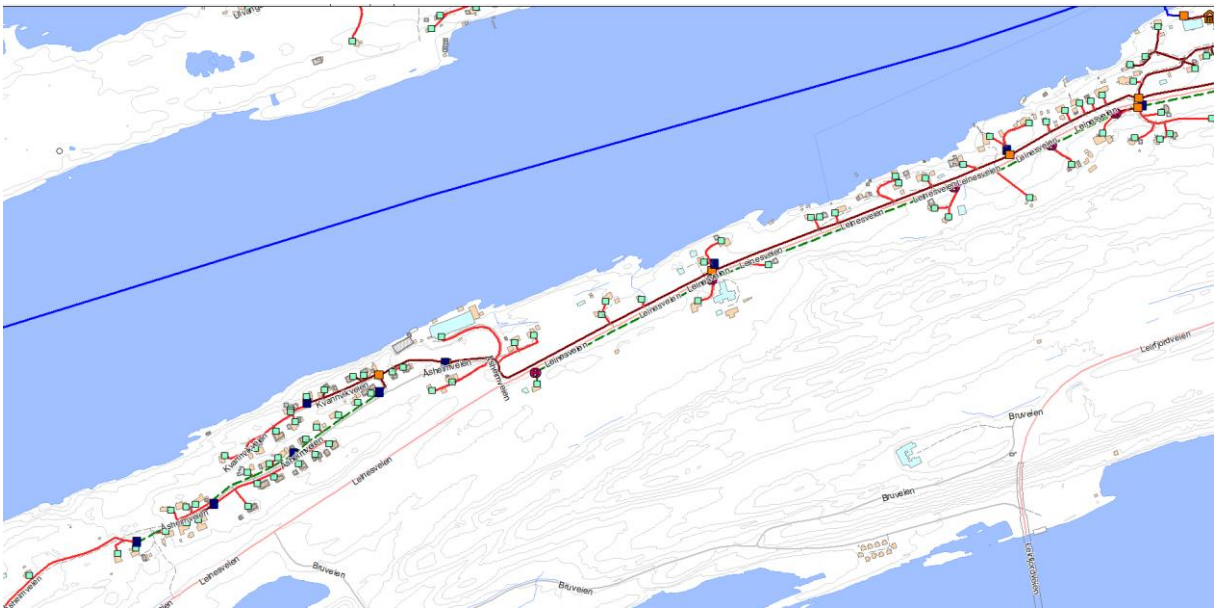
7.3 Brugata

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
1	**2**	**9**	**91,7 %**	**8,3 %**	**0 %**	**459.000**



7.4 Indre Leines

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
6	4	1	90,9 %	9,1 %	0 %	540.000,-

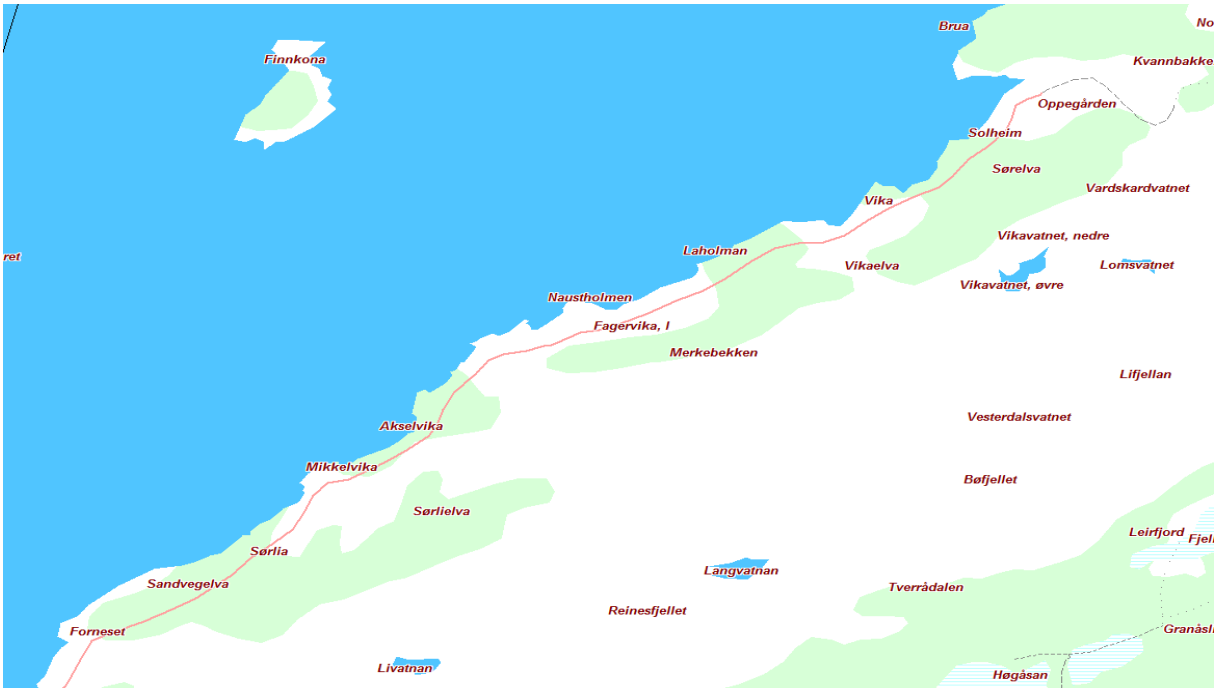


7.5 Fagervikveien 131-501

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
44	**21**	**59**	**85,2 %**	**14,8 %**	**0 %**	**1.770.000**

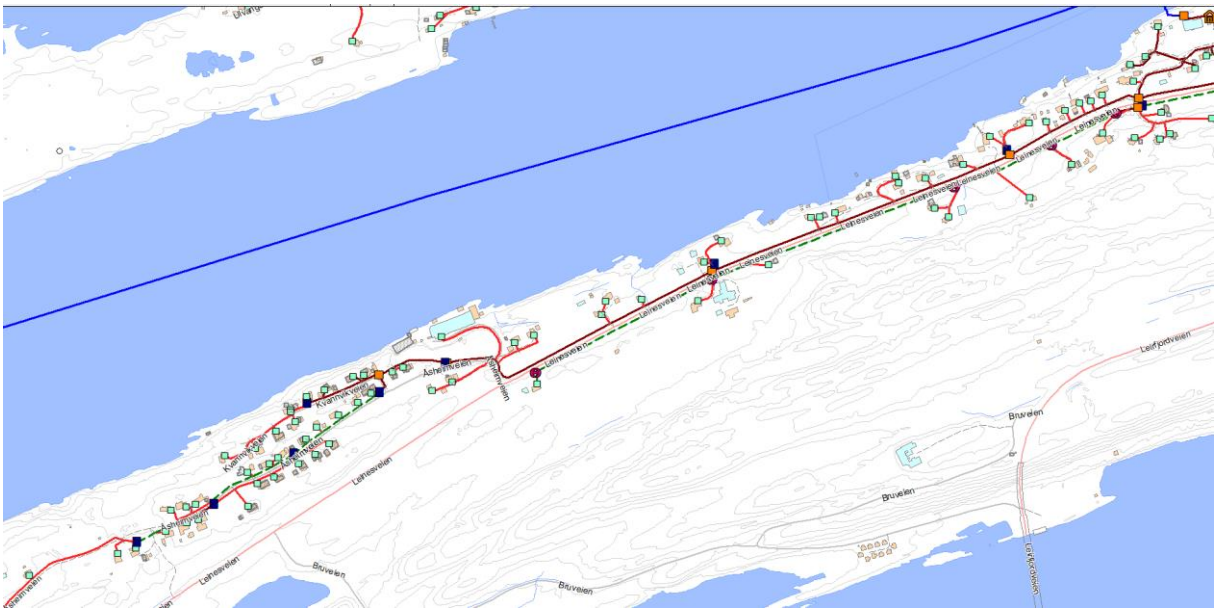
7.6 Indre Fagervik

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
12	**18**	**42**	**86,1 %**	**13,9 %**	**0 %**	**2.700.000**



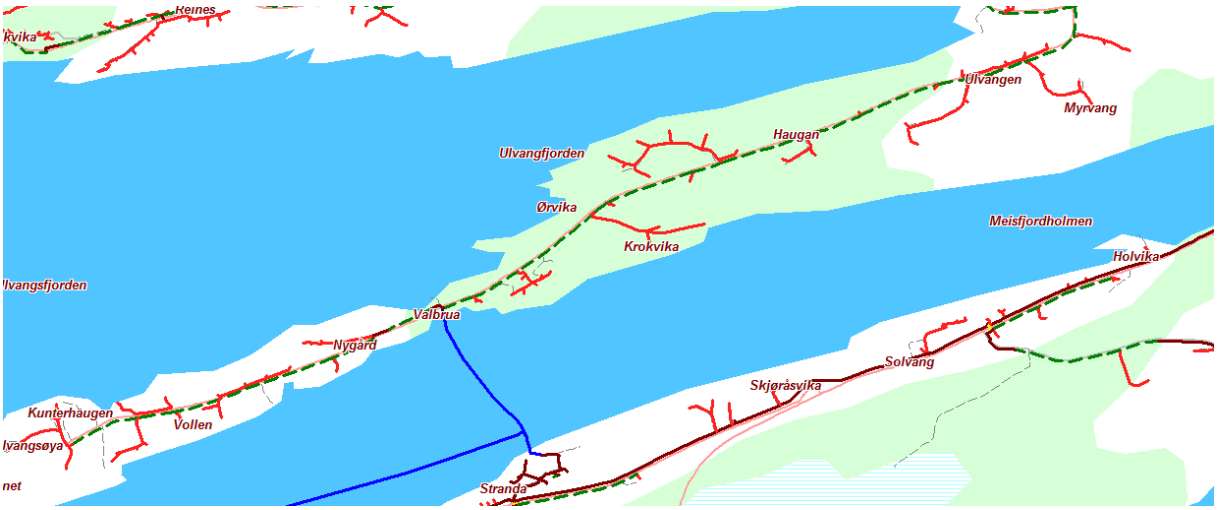
7.7 Ytre Leines

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10- 30Mbit	30Mbit	Kostnad
68	**10**	**8**	**76,5 %**	**23,5 %**	**0 %**	**486.000,-**



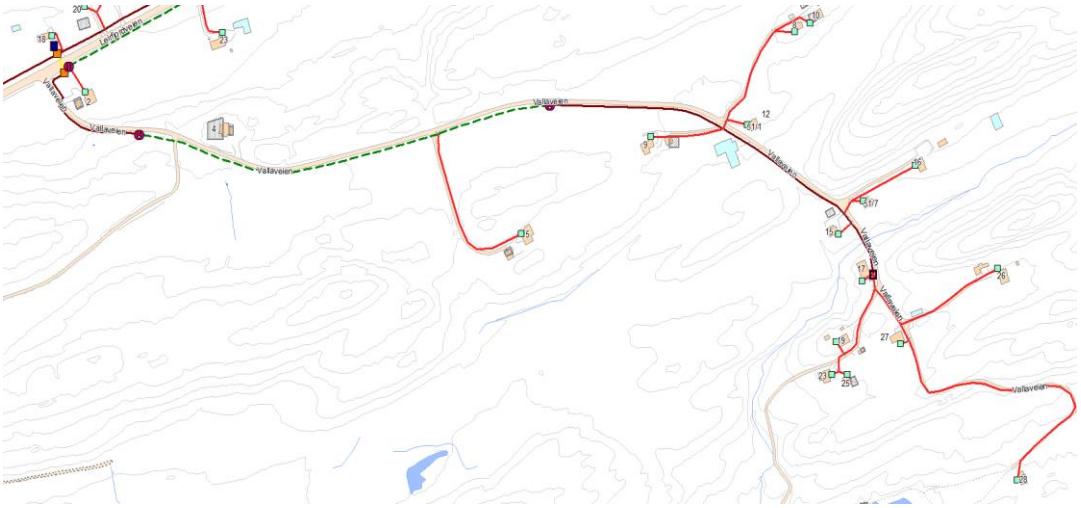
7.8 Ulvang

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
21	**14**	**25**	**58,3 %**	**41,7 %**	**0 %**	**444.841**



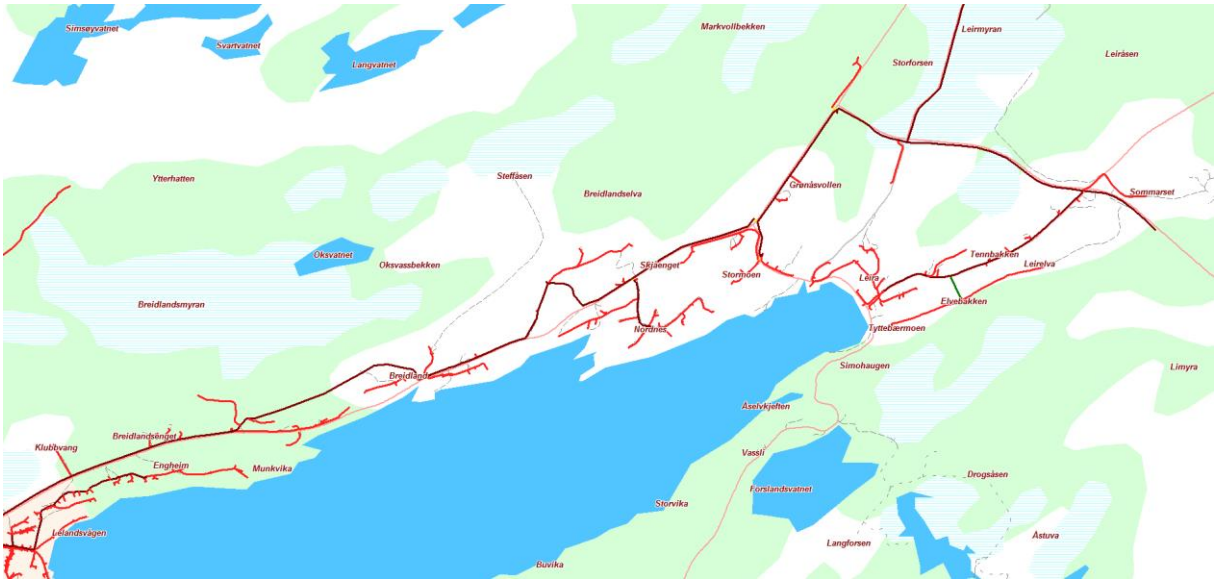
7.9 Valla

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
11	3	2	50 %	50 %	0 %	255.000,-



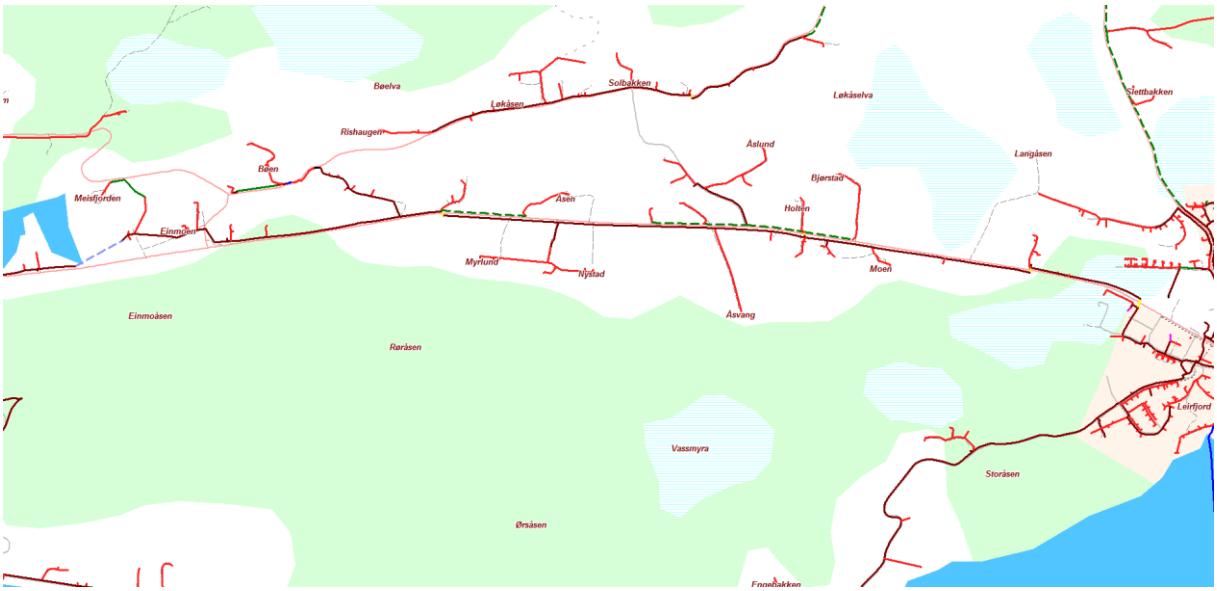
7.10 Leland-Toventunnelen

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10 Mbit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
44	**36**	**8**	**31,1 %**	**57,2 %**	**26,1 %**	**3.130.000**



7.11 Leirfjordveien 92-217

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10- 30Mbit	30Mbit	Kostnad
48	**28**	**1**	**5,2 %**	**66,2 %**	**28,6 %**	**1.770.000**

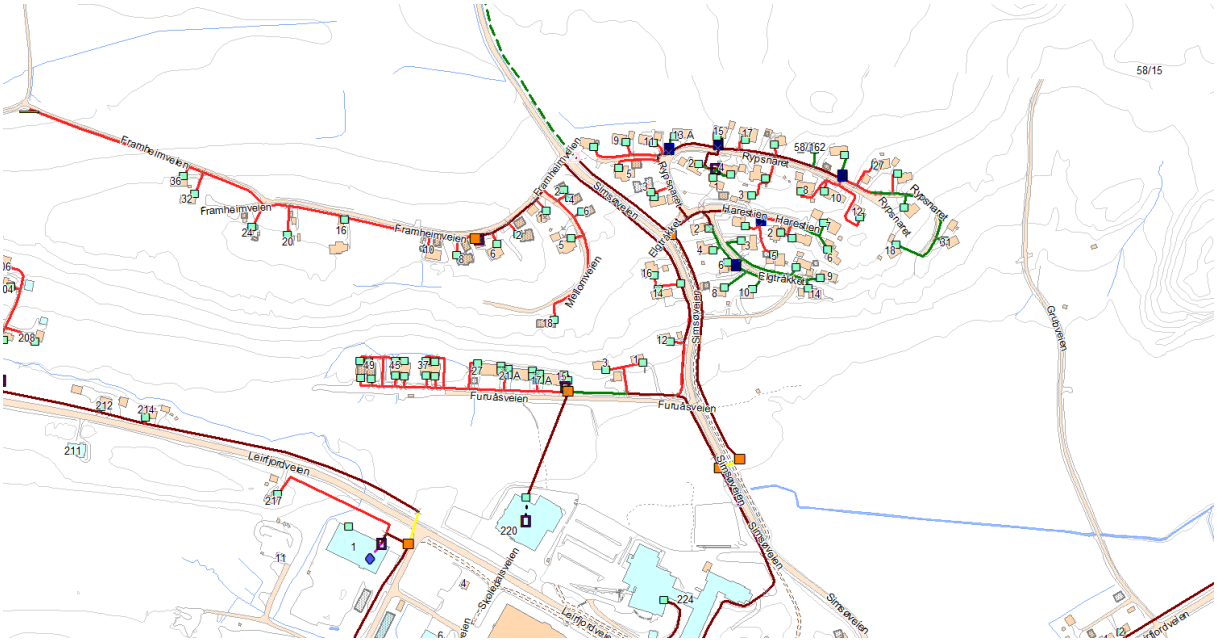


7.12 Leland

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
181	**10**	**5**	**0 %**	**0 %**	**100 %**	**1.404.200**

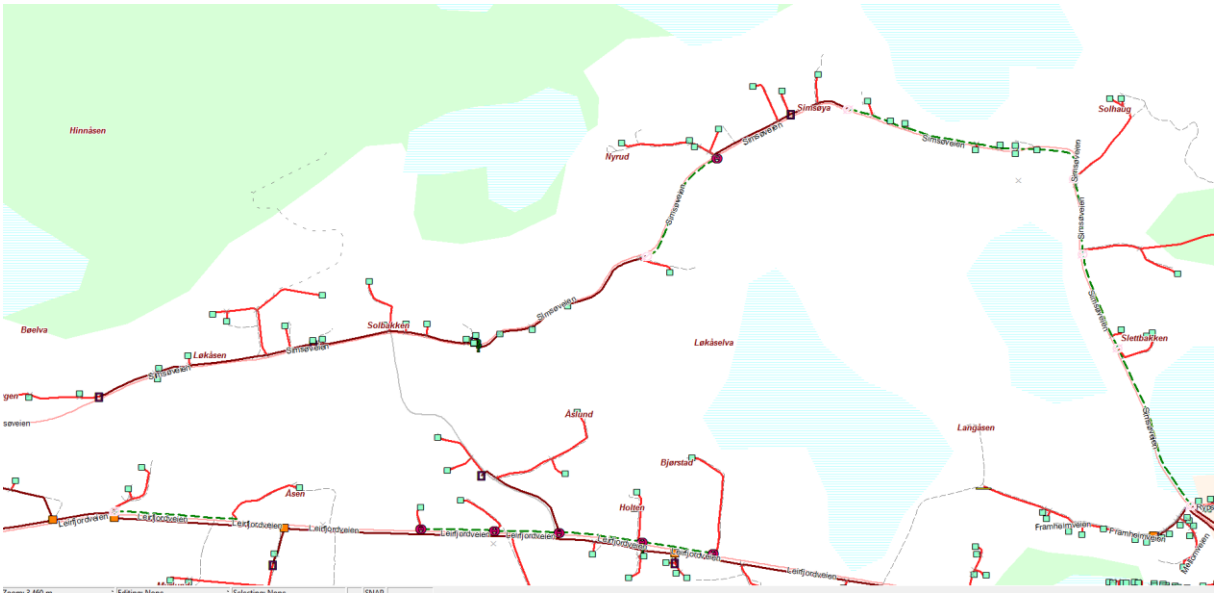
7.13 Boligfelt Simsø

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
90	**3**	**0**	**0 %**	**3,2 %**	**96,8 %**	**630.800**



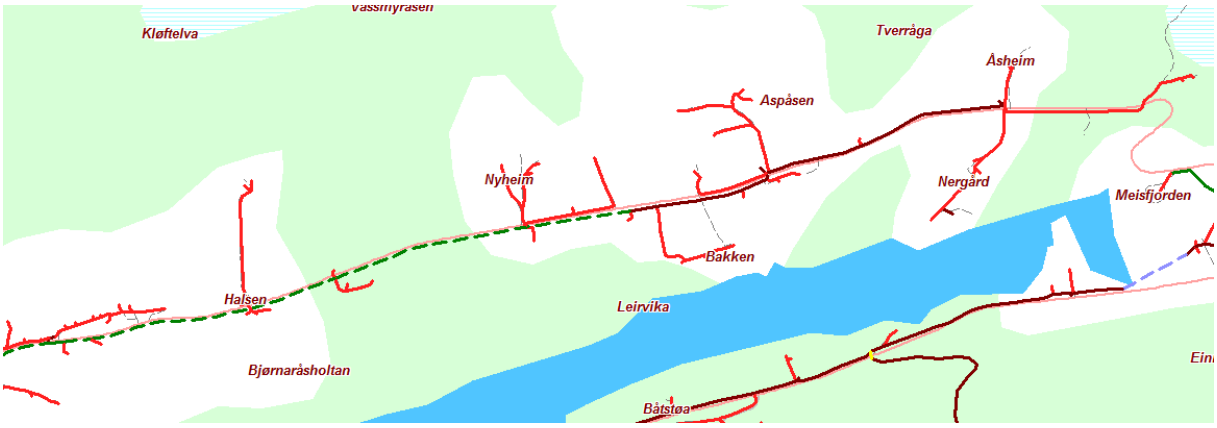
7.14 Simsøveien uten boligfelt

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
17	**8**	**1**	**0 %**	**88,4 %**	**11,6 %**	**855.000**



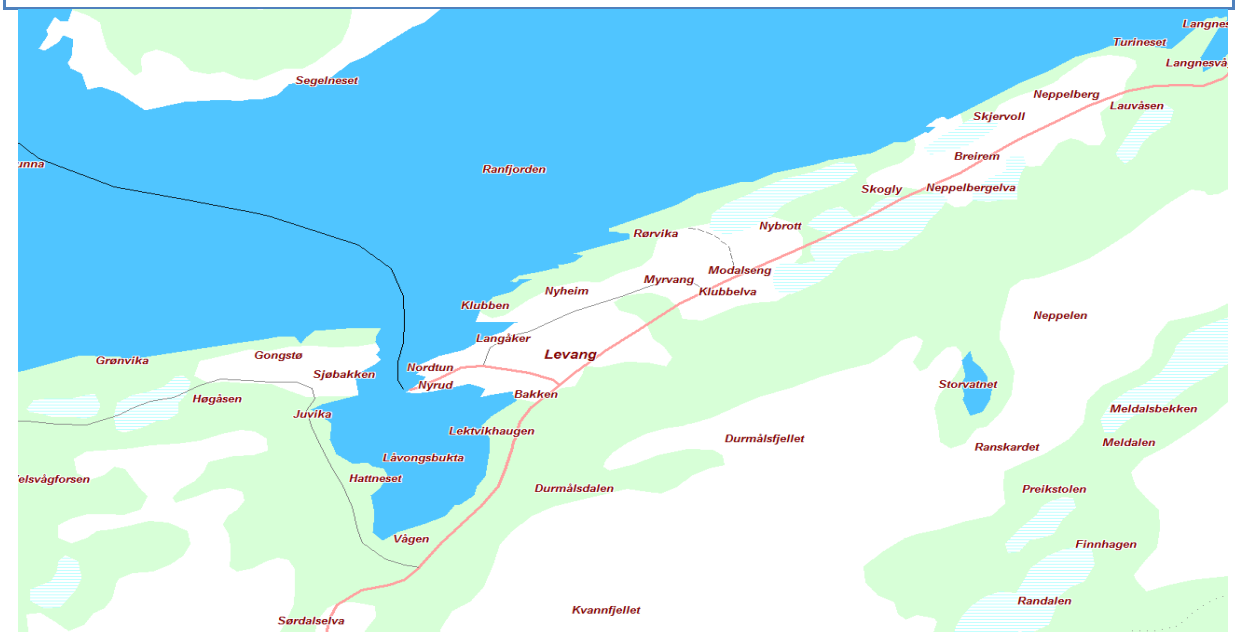
7.15 Fagervikveien 13-127

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
29	**10**	**2**	**0 %**	**100 %**	**0 %**	**765.178**



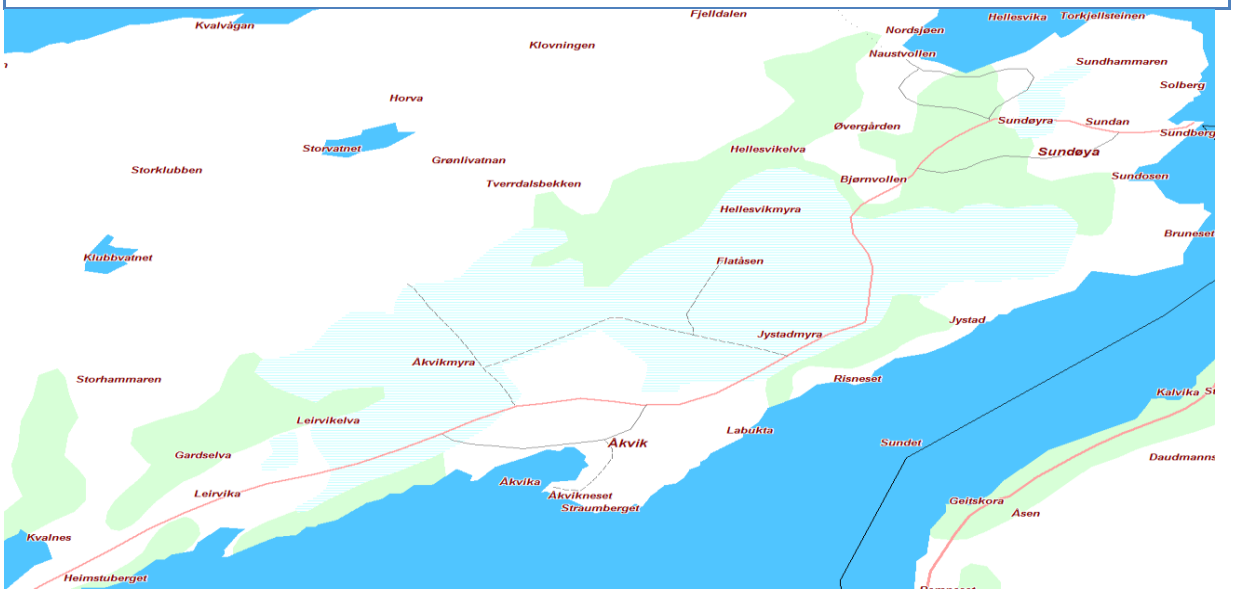
8. Kart og data av delprosjekter. Prioriteringsliste 2 utbygging. 8.1 Levang

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
38	**27**	**25**	**47,8 %**	**41,3 %**	**10,9 %**	**900.000**



8.2 Sundøy

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
53	**48**	**46**	**26,8 %**	**66,4 %**	**6,8 %**	**1.300.000**

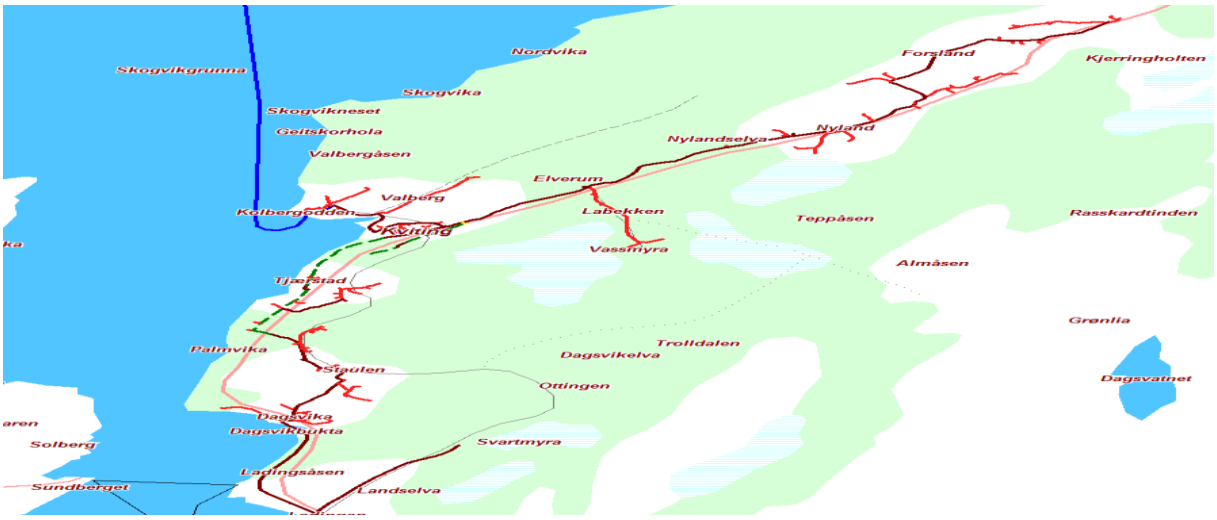


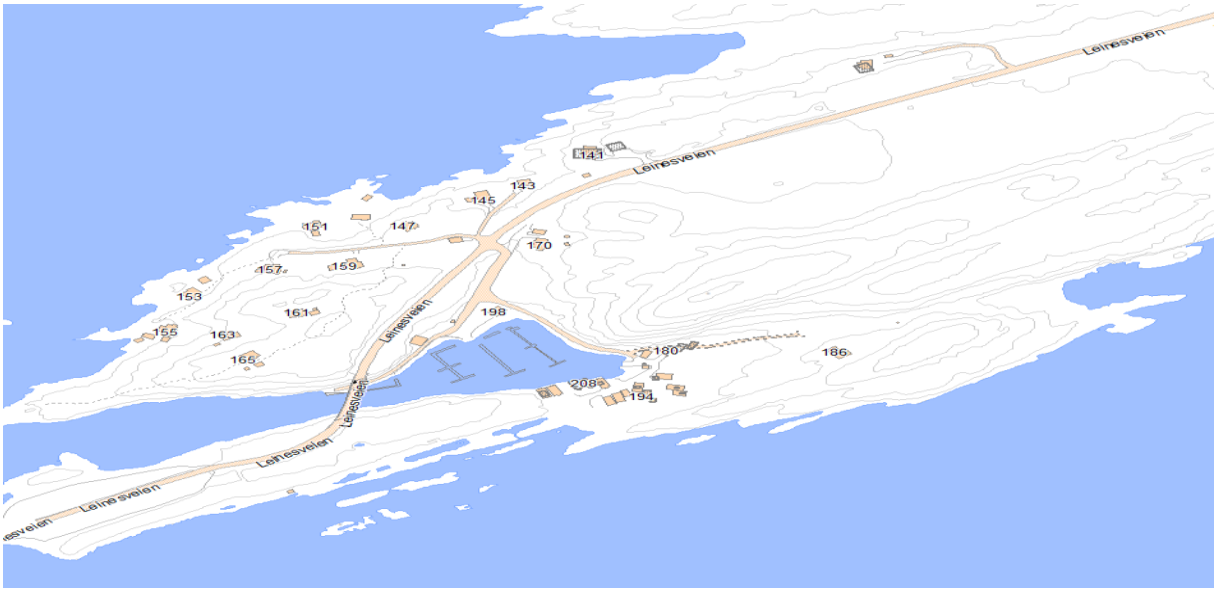
8.3 Bardal og Austvika

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
40	**35**	**13**	**19,3 %**	**63,7 %**	**17 %**	**1.100.000**

8.4 Kvitting og Dagsvik

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10-30Mbit	30Mbit	Kostnad
56	**38**	**16**	**14,7 %**	**73,6 %**	**12,7 %**	**900.000**



8.5 Leinesodden

Fastboende	Næring	Fritid	Under 10Mbit	10-30Mbit	30 Mbit	Kostnad
2	0	18	0 %	100 %	0 %	540.000,-