

Kravspesifikasjon

Utbygging høykapasitetsbredbånd Trysil kommune

Innhold

1	Introduksjon	3
2	Prosjektbeskrivelse	3
3	Krav, omfang og avgrensninger	4
3.1	Infrastruktur og kapasitet	4
3.2	Aksesspunkt	4
3.3	Tjenester	5
3.4	Drift	5
3.5	Andre krav	5
3.6	Prosjekt og anbudskrav	6
3.7	Grossisttilgang	6
4	Området	8
4.1	Husstander	10
4.2	Bedrifter, skytebaner, forsamlingshus, idrettsanlegg	15
4.2.1	<i>Bedrifter</i>	15
4.2.2	<i>Skoler, forsamlingshus og kirker</i>	16
4.3	Fritidsboliger og hyttefelt	17
4.3.1	<i>Fritidsboliger</i>	17
4.3.2	<i>Hyttefelt</i>	17
4.4	Mobildekning	17
4.5	Beliggenhet og infrastruktur	17
4.6	Graveplaner i kommunen	17
5	Adresselister og lokalkunnskap	18

Dokumenthistorikk

Dato	Ansvarlig	Versjon	Oppdateringer
17.12.2018	Trysil kommune (MFj)	1.0	

1 Introduksjon

Dette dokumentet beskriver tekniske krav og krav relatert til området og adresser som stilles til bredbåndsløsningen og utbyggingsprosjektet.

Områdene som ønskes utbygd i Trysil kommune er definert med kartutsnitt og adresselister i egne dokumenter.

I dette dokumentet benevnes Trysil kommune som "oppdragsgiver", "sluttkunden" er en enkelte husstand/fritidsbolig/bedrift og "leverandør" er anbudstilbyder.

2 Prosjektbeskrivelse

Formålet med prosjektet er å gi økt bredbåndsdekning i Trysil kommune i form av fremtidsrettet og skalerbar bredbåndsaksess. Kommunen har fra 2016 og frem til utgangen av inneværende år hatt jevn økning i sin dekning på høyhastighetsbredbånd og ønsker nå å ta siste steget i dette prosjektet til 100 % høyhastighetsbredbånd i kommunen.

Det er på kommunens budsjetter bevilget store summer for aktivt å jobbe med å tilrettelegge og bidra til raskere ikke-kommersiell bredbåndsutbygging i Trysil kommune. Kommune har i 2018 fått tildelt støtte fra Nkom/Hedmark fylkeskommune til utbygging av bredbånd i hvite områder i kommunen. I tillegg ønsker kommunen å bygge ut også til resten av kommunen som i hovedsak består av hvite-NGA-områder. Her skal det da bygges med bare kommunal støtte.

Husstander har førsteprioritet, men det er et ønske om at det også kan tilbys bredbånd til fritidsboliger, forsamlingshus, skytebaner, idrettsanlegg og bedrifter i det området som bygges ut. Dette må veies opp mot konsekvenser dette kan ha for kost og tid, dvs. høyere tilskuddsbehov og vesentlig forskjøvet sluttdato på prosjektet.

3 Krav, omfang og avgrensninger

Kravene er organisert som følger

- Tekniske krav som er merket med kravidentifikasjon Tx
- Drift og forvaltning som er merket med Dx
- Prosjektkrav som er merket med Px
- Andre krav som er merket med Ax

MÅ-krav skal være oppfylt, og KAN-krav er ønskelige, men et tilbud blir ikke avvist om ikke oppfylt. KAN-krav blir evaluert ut i fra grad av oppfyllelse.

3.1 Infrastruktur og kapasitet

Krav-ident	Krav	Kravtype
T1	Leveransen skal tilfredsstillere kravene til Next Generation Access (NGA), dvs. minimum 30 Mbit/s <u>reell</u> kapasitet ut til sluttbruker. I svært spesielle situasjoner kan dette kravet fravikes. Det etterspørres derfor ikke en spesifikk teknologi, men bredbåndstjenester med en definert kapasitet.	MÅ
T2	Teknologien som tilbys av leverandør skal være fremtidsrettet for å sikre mulig effektiv bruk av offentlig tildelte midler,	MÅ
T3	Infrastrukturens hovedforbindelser skal være skalerbar uten behov for oppgradering og nye store investeringer i denne.	MÅ
T3.1	Dersom det gis støtte til etablering av rør/kanaler, skal disse være store nok til å romme flere kabelnett og ulike nett-topologier.	MÅ
T4	Ved bruk av radiobasert teknologi i tilbudet, må denne løsningen beskrives spesielt, dvs. dersom utstyr monteres hos sluttkunden, hva av dette inngår i prosjektet uten ekstra kostnader for sluttkunden.	MÅ

3.2 Aksesspunkt

Krav-ident	Krav	Kravtype
T5	Framføring og klargjøring for bredbånd/internettaksess i de områder som er beskrevet og vist i vedlegg (kart og beskrivelse).	MÅ
T5.1	Framføring av aksesser til private husstander, minimum til tomtegrense.	MÅ
T5.2	Framføring av aksesser til bedrifter, minimum til tomtegrense.	MÅ
T5.3	Framføring av aksesser til fritidsboliger, minimum til tomtegrense (opsjon).	KAN
T5.4	Montering av endeutstyr hos sluttkunde med nødvendige grensesnitt for tilkobling av sluttkundens endeutstyr.	MÅ
T5.5	Mulig løsning for tilkobling av abonnenter utenfor spesifisert område beskrives.	KAN

3.3 Tjenester

Krav-ident	Krav	Kravtype
T6	Det skal være mulighet for flere tjenester i tillegg til Internettaksess i løsningen.	MÅ
T6.1	Løsningen kan tilby TV til sluttkunden.	MÅ
T6.2	Løsningen tilbyr andre tjenester til sluttkunde – spesifiseres.	KAN
T7	Leverandør eller tjenesteoperatør kan ikke kreve at kunde bestiller TV-løsning, eller andre tjenester ut over å få bredbåndsaksess.	MÅ
T8	Konfigurering av VPN/VLAN og fast IP-adresse der dette er ønskelig fra sluttkunden, inkludert det som eventuelt er nødvendig av ekstra endeutstyr.	KAN
T9	Legge til rette for at tredjepart kan levere tjenester i nettet. Som et minimum at dette er teknisk mulig.	MÅ
T10	Dersom tilbudet baserer seg på mobilt bredbånd, skal tilbudet til kundene i området det gis støtte til, tilbys mobilt bredbånd til om lag samme vilkår som fast bredbånd dvs. abonnementsprisene skal være om lag på nivå med fast bredbånd og tilbudet skal være kvotefritt. I dag anses 1 TB per måned som et kvotefritt tilbud.	MÅ
T11	Operatøren av nettet skal gi andre operatører muligheter for å knytte seg til nettet til rimelige vilkår for å tilby bredbåndstjenester i tilgrensende områder.	MÅ

3.4 Drift

Krav-ident	Krav	Kravtype
D1	Det skal finnes opplegg for overvåking, feilretting, vedlikehold og drift, installasjon og annen kundeføring.	MÅ
D2	Leverandør må tilby drift- og brukerstøtte i minimum 10 år etter levering av operativt bredbåndsnett i aktuelt område(r).	MÅ
D3	Leverandør bes om melde om hvor mange år det er aktuelt å påta seg driftsansvar utover disse 10 årene.	MÅ
D4	Hvis ikke leverandør selv står for drift og brukerstøtte (operatøransvar), skal leverandør dokumentere hvilke avtaler som er inngått slik at dette ivaretas.	MÅ

3.5 Andre krav

Krav-ident	Krav	Kravtype
A1	Det skal være den aktuelle leverandør som inngår leveranseavtale med sluttkunde; privatperson, bedrift eller offentlig instans.	MÅ
A2	Det skal leveres abonnementskostnader for privatkunder.	MÅ
A3	Det skal leveres abonnementskostnader for bedriftskunder herunder også oppetidsgarantier (SLA).	MÅ
A4	Det skal leveres abonnementskostnader for fritidseiendommer (opsjon).	KAN
A5	Abonnement skal følge leverandørens standard abonnement	MÅ

	og eventuelle kampanjer.	
A6	Det skal leveres abonnementskostnader og etableringskostnader for potensielle kunder som gjelder etter prosjektgjennomføring. Etableringskost skal være minst like høy som i prosjektperioden.	MÅ

3.6 Prosjekt og anbudskrav

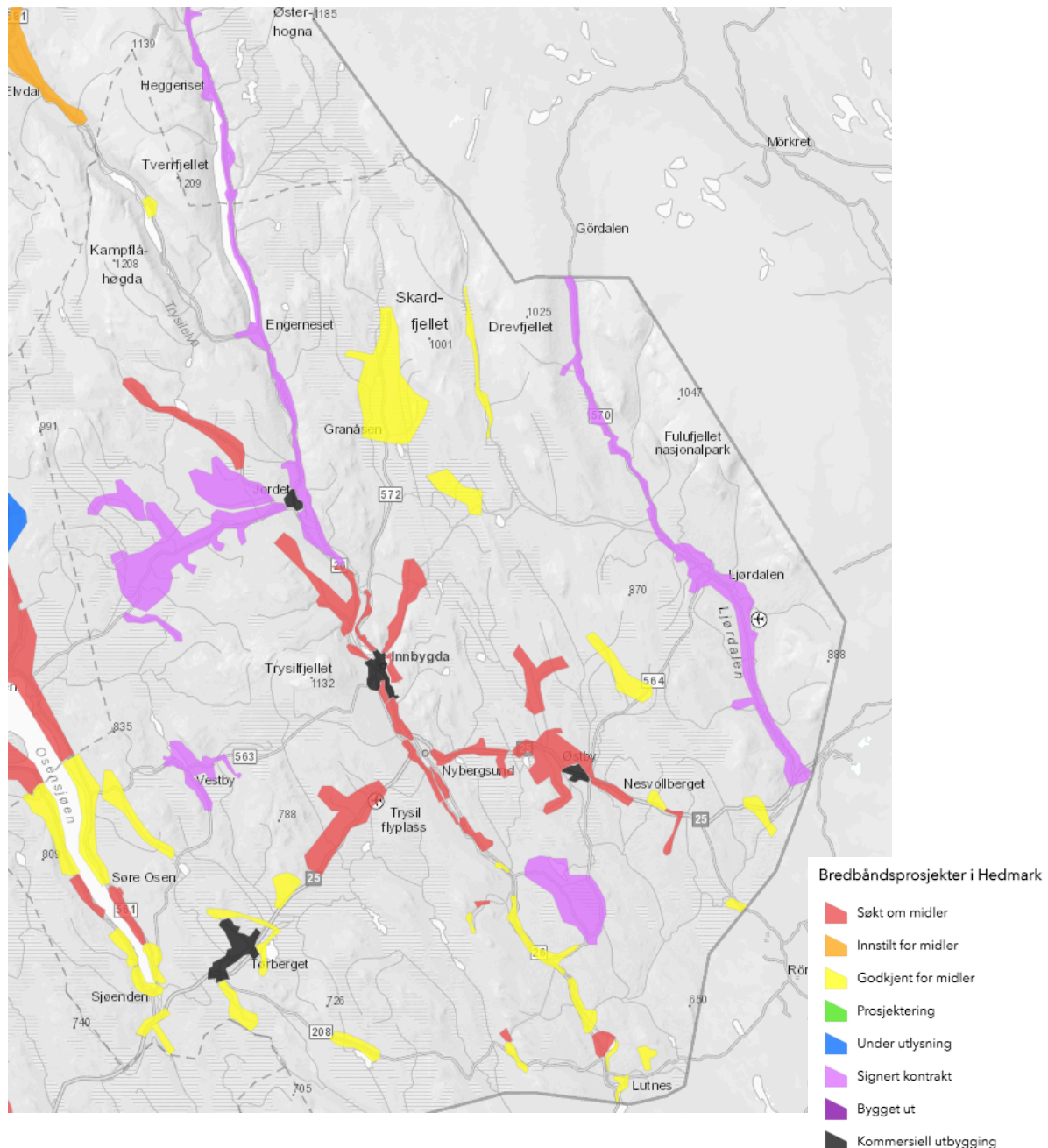
Krav-ident	Krav	Kravtype
P1	Anbudet skal beskrive hvilke tiltak leverandør planlegger å gjøre (løsningsbeskrivelse), innenfor den oppgitte tilskuddsrammen.	MÅ
P2	Anbudet skal beskrive hvor det er mulig å legge inn egeninnsats (dugnad) fra sluttkundene.	MÅ
P3	Leverandør må selv inngå avtale med grendelag eller tilsvarende i slike tilfeller dersom dugnad er påkrevd.	MÅ
Dekningsgrad		
P4.1	100 % av de spesifiserte adressene må være inkludert i anbudet.	MÅ
P4.2	Dersom enkelte adresser er spesielt kostnadsdrivende, ønskes disse spesifisert.	MÅ
P5	Leverandør må levere sluttrapport som bekrefter at leveransen er testet og funnet ok i henhold til kravene. Oppdragsgiver skal godkjenne denne.	MÅ
P6	Når utbygging er ferdigstilt skal utbygger – gjerne som en del av sluttrapport – rapportere utbyggingskostnader for prosjektet til prosjekteier delt opp i følgende kostnadskategorier: <ul style="list-style-type: none"> - Feltutbygging: Grøfter, kabler, montering i stolper o.l. - Mobile basestasjoner/FWA-utstyr inkl. installasjon - Annen elektronikk (rutere, svitsjer) - Etablering av kundetilknytninger med utstyr - Øvrige kostnader 	MÅ

3.7 Grossisttilgang

Fra GBER-forordningen: «Bredest mulig grossisttilgang» inkluderer – med utgangspunkt i nåværende teknologiutviklingsnivå – minst følgende tilgangsprodukter.

- For FTTH/FTTB-nett: Tilgang til kanaler, tilgang til mørk fiber, atskilt tilgang til aksesslinjen, og bitstrømsaksess.
- For kabelTV-nett: Tilgang til kanal og bitstrømstilgang.
- For FTTC-nett: Tilgang til kanaler, tilgang til delaksesslinje og bitstrømstilgang.
- For passiv nettinfrastruktur: Tilgang til kanaler, tilgang til mørk fiber og/eller atskilt tilgang til aksesslinjen.
- For ADSL-baserte bredbåndsnett: Atskilt tilgang til aksesslinjen, bitstrømsaksess.
- For mobile eller trådløse nett: bitstrøm, tilgang til master og til backhaul-nett.
- For satellittplattformer: bitstrømstilgang.
- For FTTH-nett basert på GPON-teknologi, kan virtuell atskilt tilgang til aksesslinjen («VULA») erstatte atskilt tilgang til aksesslinjen.

Krav-ident	Krav	Kravtype
G1	Det vil bli gitt «bredest mulig grossisttilgang» til nettet.	MÅ
G2	Grossisttilgang skal gis i minst sju år, og rettigheten til tilgang til rør eller stolper skal ikke være tidsavgrenset.	MÅ
G3	Grossisttilgang skal gis på rimelige og ikke-diskriminerende vilkår	MÅ
G4	Prisene for slik tilgang skal være basert på prisprinsipper fastsatt av Nkom og på verdier i sammenliknbare områder med konkurranse i Norge eller i EØS-området, hensyntatt støtten mottatt il prosjektet.	
G5	Nkom skal konsulteres mht. tilgangsvilkårene, herunder prising, og ved tvist mellom tilgangssøker og operatøren av nettet.	MÅ
G6	Vilkårene med standardavtaler for slik tilgang skal offentliggjøres på utbyggers hjemmesider minimum 6 måneder før tjeneste til sluttkunde aktiveres i nettet og informasjon om offentliggjøringen skal sendes til Nkom.	MÅ
G7	Dersom utbygger har bindingstid i sluttbrukerkontraktene, skal utbygger ikke inngå kontrakt med sluttbrukere før 4 uker etter at vilkårene for grossisttilgang er publisert.	MÅ



Figur 2 Kartutsnitt Trysil kommune - <https://gis.hedmark.org/BredbandInnsyn/>

I kartene i Figur 1 og Figur 2 vises områder med boliger og fritidsboliger i Trysil. Områdene som ønskes bygd ut er alle blå polygon i Figur 1. I Figur 2 er gule områder som bygges ut med støtte fra Nkom, Trysil kommune og eventuell annen lokal finansiering og de røde med støtte fra Trysil kommune og annen lokal finansiering.

Område	Antall husstander
Nkom-støtte – gule områder	363
Ikke Nkom-støtte – røde områder	546

Antall fritidsboliger	Antall bedrifter	Antall forsamlingshus, idrettsanlegg, skytebane, kirker
1 166 (se Kapittel 4.3)	40 (se Kapittel 4.2)	14 (se Kapittel 4.2)

Ved å bruk denne linken til Norgeskart.no får man tilgang til kartet som vises i Figur 1. Blå områder er de som skal bygges ut. Her er også hyttefelt og områder med ingen faste husstander, bare fritidsboliger/hytter, merket med rød stiplet linje.



<https://norgeskart.no/#!?project=seeiendom&layers=1005,1013&zoom=8.726666666666667&lat=6803960.04&lon=354270.94&drawing=68012681ea7e65ce198be4cbba13e3649a50556a&sok=rypbekken%206>

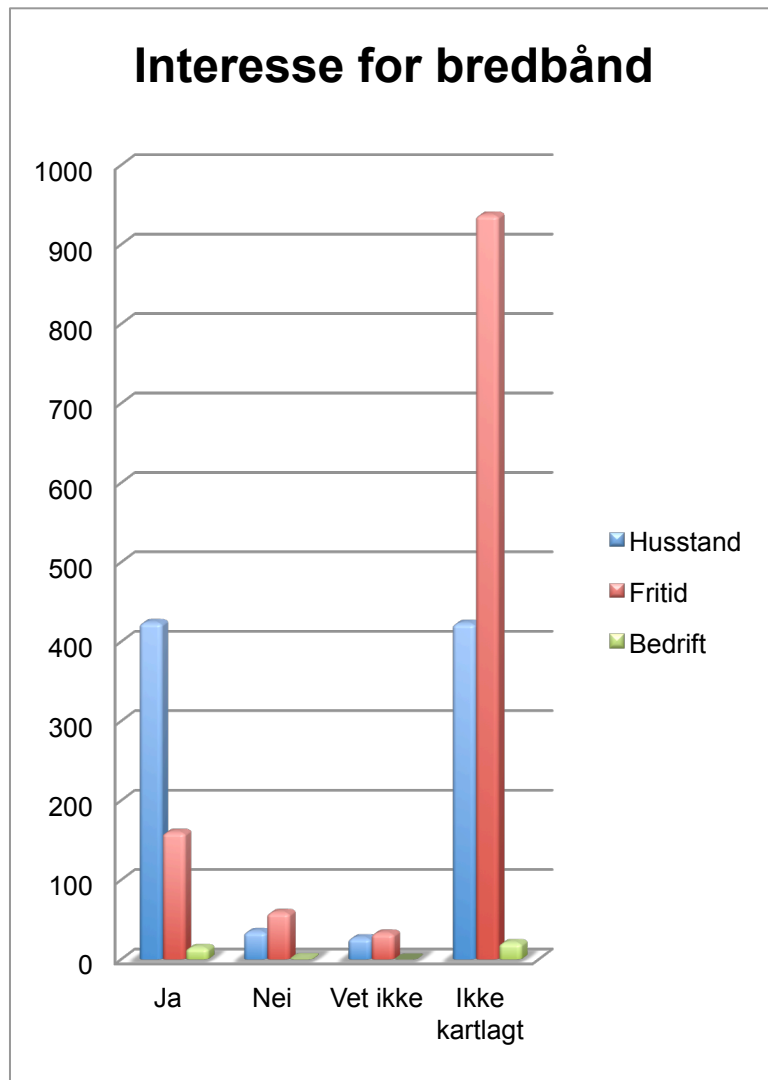
Linken må muligens kopieres til en browser for å fungere.

4.1 Husstander

Trysil kommune har i overkant av 3 000 husstander og rundt 1 500 fritidsboliger som ikke ligger i hyttefelt. Per i dag pågår det eller det er planlagt utbygging av fiber til nesten 2 100 husstander både i kommersielle prosjekter og i prosjekter med offentlig støtte.

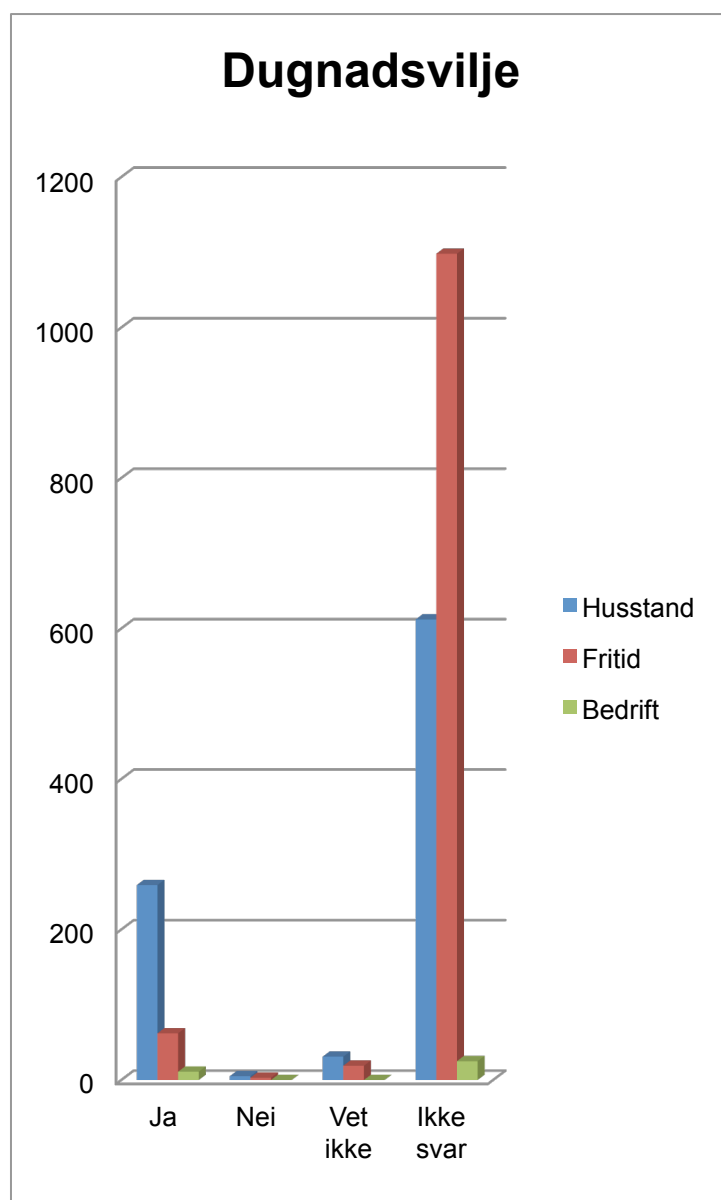
De i overkant av 900 gjenstående husstandene er spredt geografisk utover hele kommunen i 44 større og mindre "grender". Noen ligger i hvite områder og noen ligger hvite NGA-områder.

Det har vært gjennomført interesseundersøkelse blant de 909 husstandene i kommunen våren 2018 i forbindelse med søknad om støtte til bredbåndsutbygging fra Nkom og Hedmark fylkeskommune. Ildsjeler har i flertallet av områdene vært rundt og banket på dører og registrert interesse for bredbånd. I tillegg har det vært mulig å registrere interesse digitalt. Totalt har det blitt innhentet svar fra 486 av 909 husstander og fra 252 av 1166 fritidsboliger.



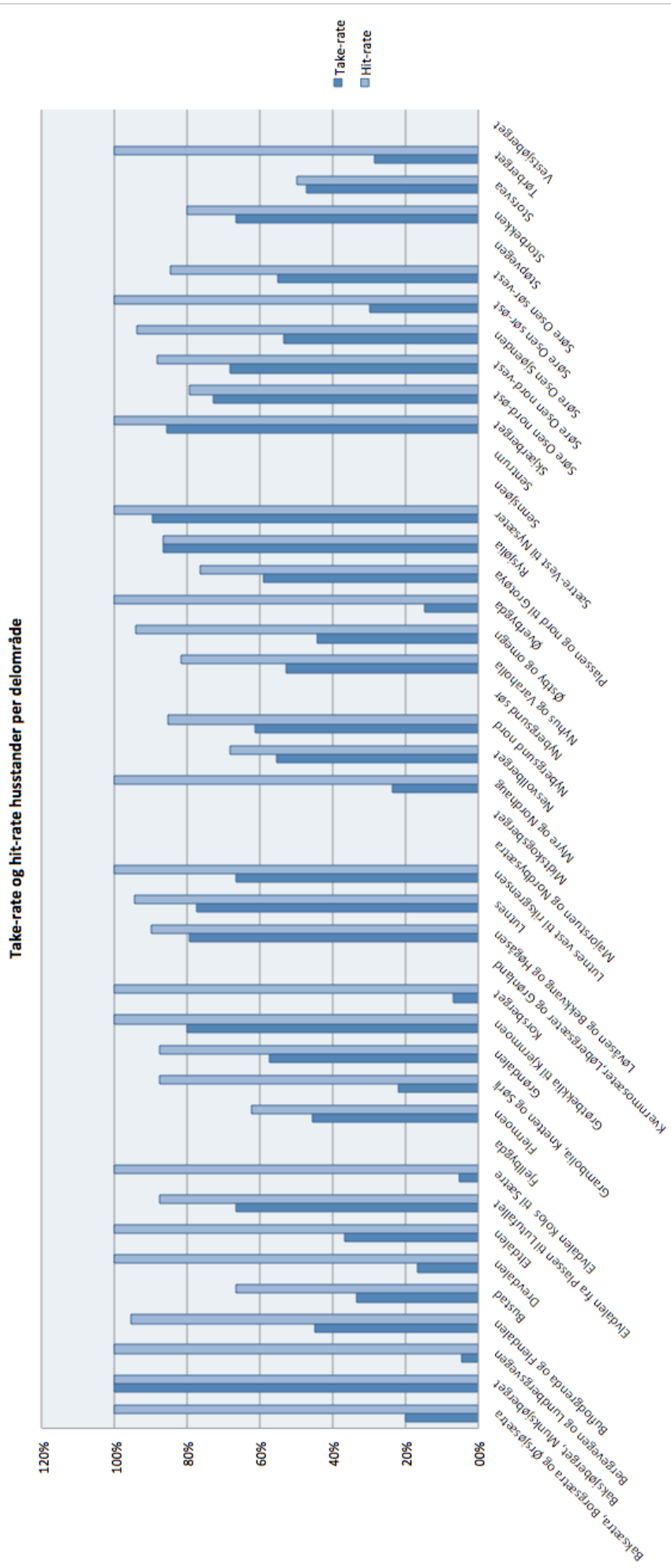
Figur 3 Interessekartlegging for anbudsområde

Interessen blant innbyggerne for bredbånd er høy dvs. 87 % av de totalt 486 besøkte husstandene svarer ubetinget JA til høyhastighetsbredbånd. Erfaringsmessig ser man at de som er i tvil vil når tilbudet er der, også takke ja til bredbånd.



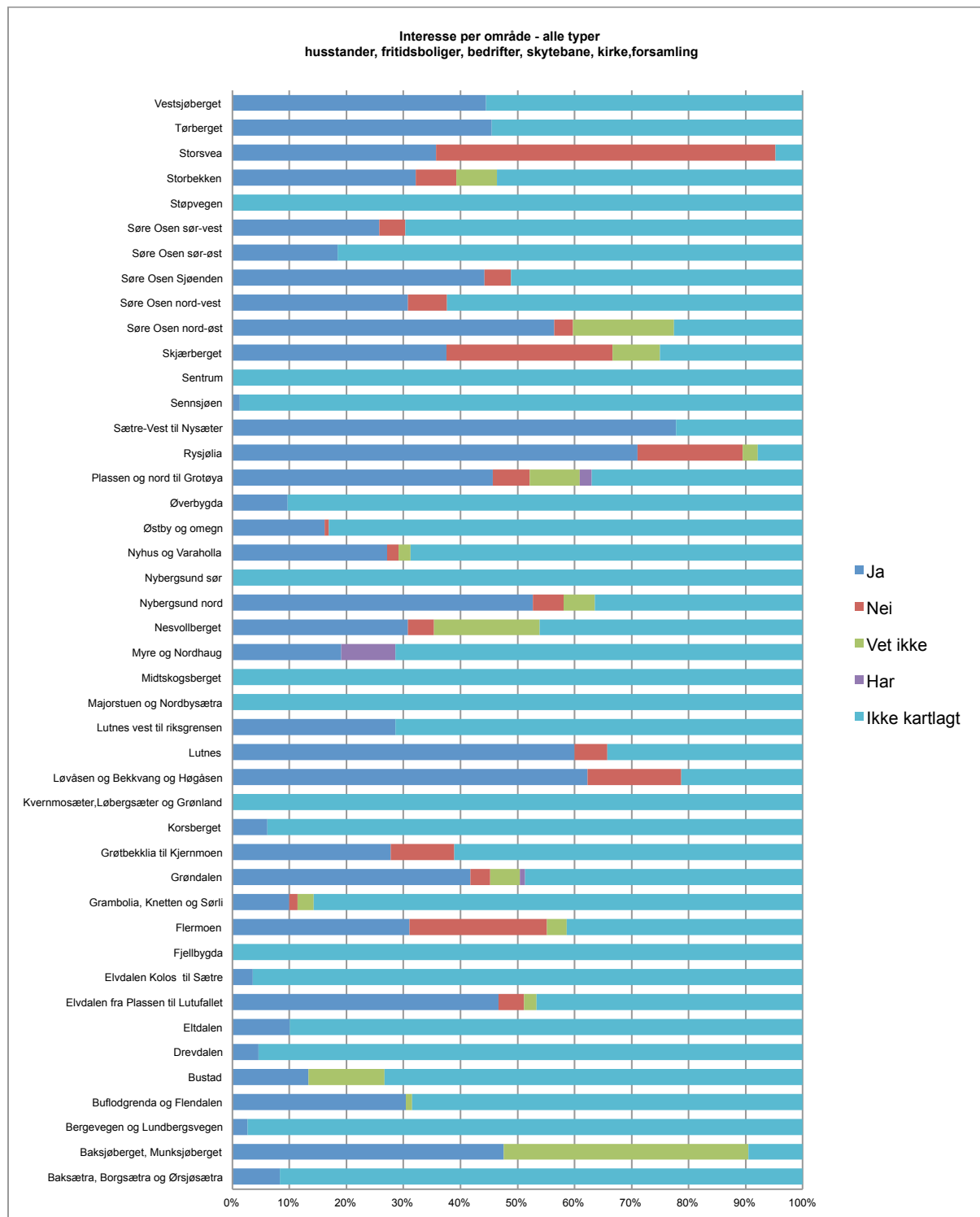
Figur 4 Dugnadsvilje blant husstander, fritidsboliger og bedrifter i anbudsområdet

Så mange som 259 av de totalt 295 spurte er positivt til å bidra med dugnad i større og mindre grad. Relativt mange har av de totalt 486 spurte husstandene har ikke svart på dette spørsmålet. Noen av disse manglende svarene skyldes nok at mange synes det er vanskelig å ta stilling til dette før de konkret vet hvilken form for dugnad det dreier seg om og hvor mye.



Figur 5 Take-rate and hit-rate per del-område

I Figur 5 vises take-rate og hit-rate for hvert enkelt del-område og Figur 6 gir et totalbilde av interesse for hvert enkelt område.



Figur 6 Interesse per område

4.2 Bedrifter, skytebaner, forsamlingshus, idrettsanlegg

4.2.1 Bedrifter

Disse bedriftene (ikke enkeltmannsforetak) ligger i områdene

Trysil Hestesenter

<http://www.trysilhestesenter.com/>

Svein og Gry Eriksen driver Trysil Hestesenter på Gården Alfarheim i Nesvollberget. De tilbyr rideturer, kanefarter, kurs og hytteutleie. I dag er internett den viktigste markedskanalen og kommunikasjonskanalen med kunder for informasjon, bestillinger og betalinger.

Hestesenteret ligger i et område der bredbåndstilbud på fastnett har blitt lagt ned siste årene.

Bryn Gardsmeieri

<http://brynost.no/>

Bryn Gardsmeierier drives i dag av Eline Bryn og har ca 90 geiter og foredler all den ferske geitemelken selv. Det produseres oster som har mottatt nasjonale priser og som er en viktig del av lokalmatproduksjonen i kommunen.

"For Bryn Gardsmeieri er betydningen av et godt og stabilt internett ganske stor. Bedriften befinner seg i "utkantene" og vi er avhengig av å gjøre oss synlig og markedsføre oss på blant annet sosiale medier for å nå ut til kundene våre. Ellers brukes nettet hyppig i den daglige driften og et raskt og stabilt bredbånd vil hjelpe oss med verdiskapning og utvikling i bedriften i fremtiden." Eline Bryn 28.04.2017

QuiBono AS

QuiBono AS er et konsulentselskap som holder til i Vestsjøberget. De tilbyr tjenester inne IT, prosjektledelse, foto og fine-artprint. Tjeneste som leveres er båndbreddekrevene (opplasting og nedlasting av foto, online møter med kunder, bruk av skytjenester for lagring av dokumenter osv.). Dette er ikke mulig å gjennomføre med den bredbåndstjenesten som i dag er tilgjengelig. Bedriften har derfor sett seg nødt for å leie lokaler i område med bedre bredbånddekning selv om de fleste av tjeneste som leveres kunne blitt utført på kontoret på bedriftens adresse.

Landbruk

Bronken Kjøtt i Søre Osen er en håndverksbedrift som driver foredling av kjøtt og som har fokus på kvalitet og produksjon av varer uten kunstige tilsetningsstoffer. Kontakt med kunder, innrapporteringer etc. krever at bedriften har et godt og stabilt bredbånd.

Det er landbrukseiendommer i flere av områdene som driver med melkeproduksjon, svineproduksjon og storfeproduksjon.

Drosjebiltransport

Det er to virksomheter innen drosjebiltransport – Oddbjørn Granli i Bustad og Ove Ensrud i Rysjølia. De er avhengige av å være tilgjengelig med tanke på oppdrag og har behov for nettilgang ved innlevering av momsoppgave.

Campingplasser

Trysil har flere campingplasser der gjestene etterlyser et bedre og "gratis" bredbåndstilbud. Eierne ønsker selvsagt å tilby wifi til sine gjester og i dag er eneste løsning for dem kvotebaserte mobilt bredbånd.

Dette gjelder Trysil Hyttegrend på Øråneset og Trysilelva Camping som ligger mellom Nybergsund og Innbygda og Sæteråsen Hyttegrend og camping som ligger langs Trysilvegen litt sør-vest for Nybergsund.

4.2.2 Skoler, forsamlingshus og kirker

Skoler

I Plassen ligger Trysil Montessoriskole som er en privat barneskole med 24 elever og i Søre Osen i området Sjøenden ligger den kommunale barneskolen Vestre Trysil skole med 41 elever.

Internett brukes i dag i undervisningen i skolen. Nasjonale prøver og andre kartleggingsverktøy kjøres på nett og annen rapportering til myndigheter og andre skjer digitalt. Den ene skolens kvalitetssystem ligger online og det er et ønske å ta i bruk skybaserte tjenester for både elever og lærere. Alle disse behovene krever en stabil, symmetrisk og kvotefri løsning.

I tilknytning til skolen ligger også barnehager; Trysil Friluftsbarnehage i Plassen og i Søre Osen Vestre Trysil barnehage som har noen av de samme behovene som skolen med tanke på blant annet rapportering.

Kirker

Trysil kommune har syv kirker og to av disse ligger i områdene: Plassen kirke og Søre Osen kirke. Kirkene endrer seg og må tilpasse seg nye former for kommunikasjon og bruk av nettbaserte tjenester. De fleste kirkene har for eksempel tatt i bruk Vipps ved innsamling av penger i kirken. I en kommune der været store deler er uforutsigbart, at befolkningen er aldrende og der man vet at alle innbyggerne har tilgang på høyhastighetsbredbånd, kunne streaming av gudstjenester være en løsning som kunne tilbys.

Samfunnshus og forsamlingshus

Det er flere forsamlingslokaler, samfunnshus og grendehus i områdene. Flere av disse er i forbindelse med kommune- og stortingsvalg, brukte som offentlige valglokaler. I alt har Trysil 15 valglokaler. Det har til nå ikke vært mulig for Trysil kommune å benytte elektronisk avkryssing i manntallet pga. manglende og stabil nok bredbåndsdekning.

Følgende samfunnshus/forsamlingslokaler ligger i områdene, de som brukes som valglokaler er merket med *:

- * Grendehuset Granly i Nesvollberget
- * Søre Osen samfunnshus i Søre Osen
- * Søre Trysil samfunnshus
- Oddheim forsamlingshus på Lutnes
- Varden - lokale i Skjærberget
- * Lokalet Vidsyn i Flendalen
- Korberget grendehus

I tillegg er det tanker om å bruke de samme lokalene i beredskapssammenheng. I mange deler av Trysil er per i dag mobilt bredbånd eneste mulighet for internettoppkobling og dette gjør disse områdene sårbare.

Annet

I tillegg finne det flere små og store virksomheter innen utleie av hytter og leiligheter, fiske, varehandel, eiendomsutvikling, skogbruk, entreprenørvirksomhet, bygg- og anlegg, cateringvirksomhet, dagligvarebutikk, trelastutsalg, vaktmestertjenester, strikkevirksomhet og kulturformidling. Det er også skytebaner og idrettsanlegg i områdene. Dette er bedrifter der flertallet nok ikke er aktuelle som bedriftskunder hos en bredbåndleverandør, men som like fullt er avhengig av bredbånd i sin daglige drift.

Det pågår utbygging av flyplass i Rørbäcksnes, 40 min fra Trysil sentrum. Planlagt åpning av flyplassen er desember 2019. I løpet av de tre første årene forventes det 100 000 besøkende per år, hvorav 40 000 til Trysil. Hovedtransportåren fra flyplassen til Trysil sentrum vil være lang riksveg 25.

4.3 Fritidsboliger og hyttefelt

4.3.1 Fritidsboliger

De 1 189 fritidsboligene som ligger innenfor de områdene som det ønske utbygd høyhastighetsbredbånd til, er boliger som i stor grad har vært brukt som helårsboliger. Majoriteten av disse ligger inni mellom boligene til fastboende. Husstander har første prioritet i en utbygging, men der fritidsboliger ikke bidra til økt utbyggingskost bare et potensielt større kundegrunnlag, ønskes disse tatt med i utbyggingen.

4.3.2 Hyttefelt

De fleste dvs. 5 300 av de totalt 6 645 hyttene/fritidsboligene i Trysil ligger i hyttefelt. For mange familier fungerer dette som bolig nr. 2 og er familiens samlingspunkt i høytider og ellers. Bruksfrekvensen på hyttene har også endret seg radikalt de siste årene. Hyttebrukerundersøkelsen som ble gjort i 2005 viser en gjennomsnittlig bruk på 28 døgn per år, mens undersøkelsen som ble gjort for Trysilfjellet sør i 2009 viser en bruk på 58 døgn. Det har ikke blitt gjort tilsvarende undersøkelser siden 2009, men tilbakemeldinger fra handelsstanden i Trysil de siste årene bekrefter at brukerfrekvensen har økt ytterligere.. Grensa mellom jobb fritid viskes gradvis ut og mange kombinerer hytteliv med jobb. I tillegg er det også flere hytteeiere som bor permanent på hytta. I Trysil er det mulig å omdisponere hytta til helårsbolig under gitte forutsetninger. Godt bredbånd vil være nødvendig for at eierne skal ønske å bruke hytta som helårsbolig.

Hytteeierne er viktige for Trysil. De bidrar aktivt til lokal verdiskaping gjennom bruk av det lokale tjeneste- og servicetilbudet. De bidrar i tillegg med kompetanse og kapital i utviklingen av Trysil og er gode Trysilambassadører.

Trysil kommune ønsker derfor at bredbåndsutbygging i kommunen skal være med å tilrettelegge for at hyttefeltene også på sikt kan få tilgang til høyhastighetsbredbånd der det er interesse for dette. Det har blitt gjennomført i noe interessekartlegging også i hyttefelt.

4.4 Mobildekning

Det er i dag flere mobilmaster i Trysil kommune som mates via luft fra master med fibermating. En total utbygging av høyhastighetsbredbånd i kommunen åpner opp for mulighetene for mer effektiv og stabil mating av alle mobilmaster i kommunen. Det er et ønske om at utbyggingen som her bes om tilbud på, kan bidra til en bedre og mer stabil mobildekning i hele kommunen.

4.5 Beliggenhet og infrastruktur

Det er stor tetthet av stolper i området.

4.6 Graveplaner i kommunen

Det er få kommunale VA-anlegg i disse områdene. Dette gjelder bare sentrumsnære områder. Her er ingen kjente VA-graveplaner for disse områdene.

Det er heller ingen andre kjente kommunale planer vedrørende graving.

5 Adresselister og lokalkunnskap

Det er en kjent problemstilling at lokalkunnskap er viktig for å sikre et gyldig adressegrunnlag ved bredbåndsutbygging. En enkelt adresse kan medføre at et utbyggingsprosjekt ikke er finansierbart innenfor rammene som er gitt. Vedlagt dette anbud er derfor adresselister som er "vasket" der ubeboelige hus og hus som er fritidsboliger er merket. *Oppdragsgiver garanterer likevel ikke at listene ikke kan inneholde feil med hensyn på hva som er husstander og hva som er fritidsboliger og som dermed kan regnes som potensielle slutt kunder eller ikke.*

Polygon på kart viser hvilke husstander som skal dekkes av anbudsforespørselen, men det kan være at adresser i kantsoner har havnet utenfor som skulle vært innenfor og motsatt. Kartskisser og adresselister skal være koordinerte, men ved tvil er det adresselisten som gjelder.

Se vedlagte

- Adresseliste (Kilde: Matrikkelen og innsats fra ildsjeler)

Kolonne A – Status

- Nkom-støtte
 - Husstander (filtrer på Kolonne B - Type) som har fått tildelt støtte fra Nkom
- Ikke Nkom-støtte
 - Husstander som ikke har fått Nkom-støtte
 - Fritidsboliger, bedrifter etc. som ligger utenfor del-områder med Nkom-støtte
- Innenfor polygon for utbygging
 - Fritidsboliger, bedrifter etc. (filtrer på Kolonne B - Type) som ligger innenfor del-områder som har fått Nkom-støtte.
- Har fiber
 - Noen få bedrifter har allerede høyhastighetsbredbånd i dag.
- Adresse ikke aktuell
 - Bygg på adresse er ubeboelig eller har ikke innlagt strøm

Kolonne B – type

- Husstand
 - Helårsboliger
- Fritid
 - Fritidsboliger
 - Hytter – ikke hyttefelt
- Bedrifter
 - Enkelpersonsforetak
 - Bedrifter med ansatte
- Forsamling
 - Samfunnshus
 - Grendehus
- Kirkebygg
- Idrettsanlegg
- Skytebane