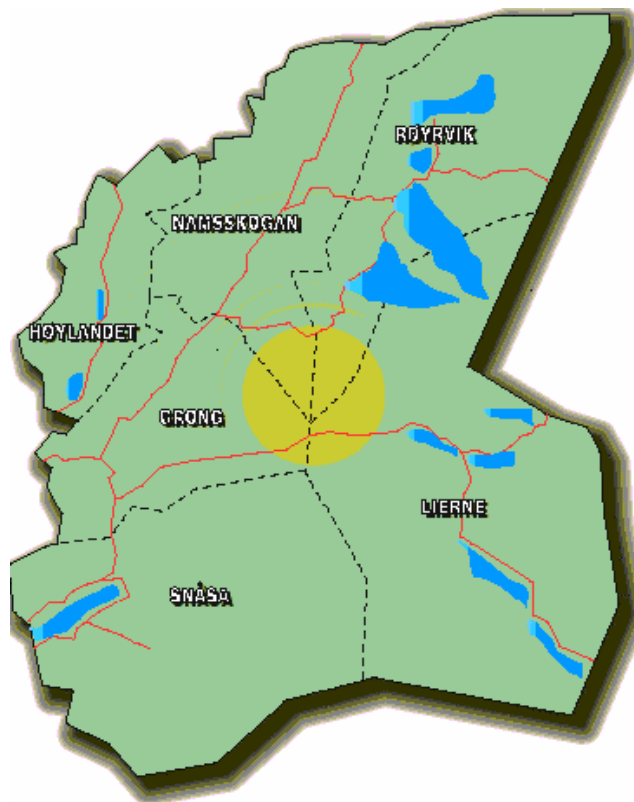


PROSJEKTPLAN FOR PROSJEKT 3030/240 BREDBÅND TIL INDRE NAMDAL



HØYKOM-DISTRIKT

Innholdsfortegnelse

1	BAKGRUNN FOR PROSJEKTET	4
1.1	INDRE NAMDAL:	4
1.2	INDRE NAMDAL REGIONRÅD:.....	4
1.3	IKT INDRE NAMDAL IKS (INTERKOMMUNALT SELSKAP):	4
1.4	PROSJEKTET OFFENTLIG TJENESTEYTING I INDRE NAMDAL (OTIIN):	4
1.5	PROSJEKT "BREDBÅND TIL INDRE NAMDAL" :.....	5
2	VISJON FOR PROSJEKT BREDBÅND TIL INDRE NAMDAL.....	6
3	MÅL MED PROSJEKTET	6
4	GJENNOMFØRING AV PROSJEKTET.....	6
4.1	UTBYGGING OG DRIFT AV INFRASTRUKTUR	6
4.2	VIDEREFØRING AV PROSJEKTET "OFFENTLIG TJENESTEYTING I INDRE NAMDAL" (OTIIN).....	7
5	ALTERNATIVE TILBYDERE OG UTBYGDE NETT I REGIONEN	8
5.1	KOMMERSIELLE AKTØRER:	8
5.2	HØYHASTIGHETSNETT I KOMMUNESENTRENE:.....	8
6	KRAV TIL SIKKERHET OG GJENNOMFØRING	9
7	SENTRAL DRIFT AV NETTET	9
8	LOKALT TILSYN AV AKSESSNETT	9
9	KOMMUNALE ENHETER I REGIONEN.....	9
10	ANDRE PROSJEKTER MED RELEVANS TIL DETTE PROSJEKTET	10
11	UTVIKLING AV INNHOLDSTJENESTER	11
12	FORMIDLINGSPLAN	11
13	FREMDRIFTSPLAN	12
14	FINANSIERING.....	12
15	PROSJEKTETS RISIKOFAKTOR.....	13
16	ROLLEBESKRIVELSER FOR PROSJEKTETS DELTAGERE.....	13
16.1	PROSJEKTORGANISERING.....	13
17	ANDRE SØKNADER OM MIDLER.....	14
18	TIDLIGERE GJENNOMFØRTE HØYKOM PROSJEKTER.....	14
19	VIDEREFØRING ETTER PROSJEKTET.....	14
20	UTBYGGINGSLØSING FOR INDRE NAMDAL	15
21	VEDLEGG: KONTRAKT OM PROSJEKTREVISJON	17

22	VEDLEGG: HOVEDPLAN OTIIN.....	18
23	VEDLEGG: TEKNISK OVERSIKT ASP-SENTER FOR INDRE NAMDAL.	19
24	VEDLEGG: PROTOKOLL FRA ANBUDSÅPNING.....	20
25	VEDLEGG: KONTRAKT MED NTE	21

1 Bakgrunn for prosjektet

1.1 Indre Namdal:

Består av kommunene Grong, Høylandet, Lierne, Namsskogan, Røyrvik og Snåsa i Nord-Trøndelag fylke. Regionen har en befolkning på ca. 9.100 innbyggere, der Grong er regionsenteret med 2.500 innbyggere. Regionen har dermed et lavt folketall i forhold til den store geografiske utstrekningen.

Hovednæringene er landbruk, turisme og produksjon av elektrisk kraft. Regionen har i tillegg et bredt spekter av små og mellomstore bedrifter. Alle kommunene har et godt utbygd service- og tjenestetilbud. Eldreomsorgen er god sett i forhold til landet forøvrig, og barnehagedekningen er høy. Regionen har, i tillegg til grunnskoler, en videregående skole, en folkehøgskole, en samisk skole og et kurscenter som benyttes av bl.a. Høgskolen i Nord-Trøndelag (HINT) og Norges teknisk – naturvitenskapelige universitet (NTNU)

1.2 Indre Namdal regionråd:

Er et samarbeidsorgan for kommunene Grong, Høylandet, Lierne, Namsskogan, Røyrvik, Snåsa og Nord-Trøndelag fylkeskommune. Formålet med regionrådet er formulert slik:

- Arbeide med saker av felles interesse mellom kommunene og fremme regionens interesser i fylkes- og rikssammenheng med det hovedmål å skape gode levevilkår og utviklingsmuligheter for de som bor og bosetter seg i regionen. Arbeide for å sikre eksisterende arbeidsplasser og skaffe nye der folk bor.
- Utvikle et nært og konkret samarbeid mellom seks selvstendige kommuner og Nord-Trøndelag fylkeskommune.
- Utvikle og ta i bruk den kompetanse som finnes i den enkelte kommune, og legge til rette for en samordning av kommunale tjenester.

Regionrådet består av ordførerne og fylkesordføreren i hver av de 7 (6+1) deltakerkommunene og fylkeskommunen, med personlige varamedlemmer. De politiske miljø i regionen forutsettes involvert gjennom deltakelse i arbeidsgrupper for løsning av prioriterte tiltak. Rådmenn i deltakerkommunene har møte-, tale- og forslagsrett, og deltar i alle ordinære rådsmøter. Rådet kan i enkelte saker innkalle personer, som har spesiell tilknytning til saksområdet. Fylkesmannen har møte og talerett, men ikke forslagsrett.

For mer informasjon om regionrådet, se <http://www.in-namdalen.no/>

1.3 IKT Indre Namdal IKS (Interkommunalt selskap):

Et selskap som er etablert med formål: ”Selskapet skal i samråd med eierne arbeide for å utvikle bruken av systemer for informasjons- og kommunikasjonsteknologi tjenester hos eierne. Selskapet skal på vegne av eierne være juridisk avtalepart overfor leverandører i den hensikt å oppnå rabatter og storkundefordeler. Selskapet skal utvikle egen kompetanse på bruken av felles applikasjoner, tilby eierne brukerstøtte og tilpasninger av valgte systemer og være en pådriver i bruken av EDB-løsninger. Selskapet skal være eierens kontaktledd mot leverandørene ut fra at eierne tegner avtaler med selskapet om bruk av valgte applikasjoner. Selskapet skal være utviklingspart for eierne på de valgte tekniske løsninger.”

I dag eies selskapet av de seks kommunene i Indre Namdal.

For mer informasjon om IKT Indre Namdal IKS, se <http://www.iktin.no/>

1.4 Prosjektet offentlig tjenesteyting i Indre Namdal (OTiIN):

6 kommuner i Indre Namdal har i flere år arbeidet med ulike former for interkommunalt samarbeid. Høsten 2000 utarbeidet regionen en forstudie der strategiske utfordringer og muligheter ble analysert. Med utgangspunkt i denne ble det sommeren 2001 utarbeidet et forprosjekt der det ble foretatt en vurdering av hvilke samarbeidsområder som bør videreføres i et utvidet og forpliktende samarbeid. Forprosjektet anbefalte videreføring innenfor 9 områder.

Mål:

1. Opprettholdelse av de seks kommunene som sjølstendige kommuner
2. Opprettholde folketallet i IN-kommunene

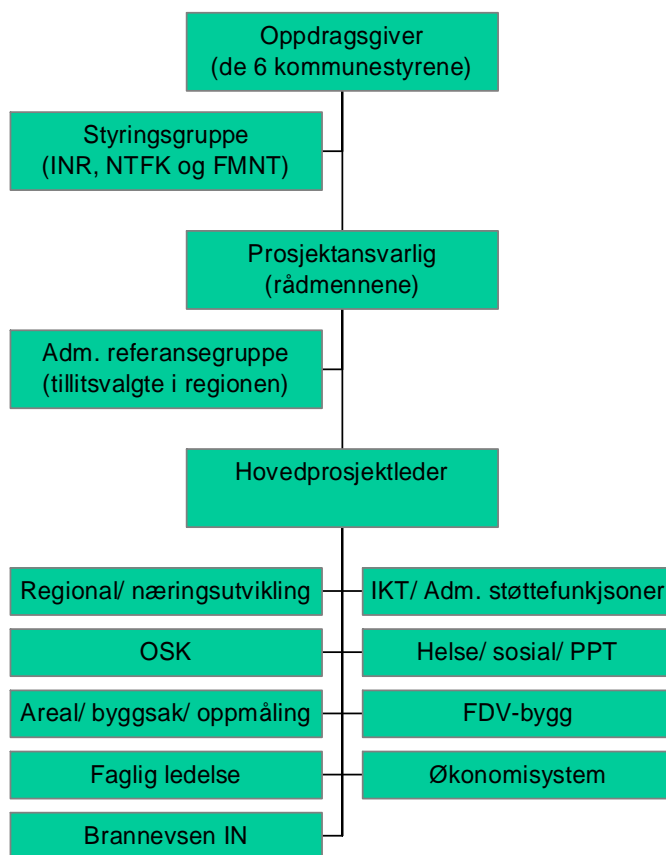
Bredbånd til Indre Namdal

3. Opprettholde offentlig basert sysselsetting i kommunene
4. Best mulige og mest mulig kostnadseffektive tjenester for befolkningen
5. Mest mulig likt tilbud av lovpålagte tjenester i kommunene

Kriterier for valg av tjenester:

Økonomisk gevinst
Brukergevinst
Sikre kompetanse
Gjennomførbarhet
Lokaliseringsnøytralt

Organisering og prosjekter:



For mer info om OTiIN, se <http://www.indre.namdalen.no>

1.5 Prosjekt "Bredbånd til Indre Namdal" :

Med regionens spredte bosetningsmønster har det vært liten interesse for utbygging og drift av bredbånd fra kommersielle aktører. Kommunehusene i regionen har 1 Mbits linjer fra Telenor. Andre kommunale enheter som grunnskoler, barnehager, bibliotek, ungdomsklubber, ytre enheter mm. har stort sett ISDN forbindelser til Internett. Digitale linjer opptil 2 Mbps, som Telenor har leveringsplikt på, er tilgjengelige til en uakseptabel høy pris. Etter hvert har Telenor og andre kommersielle aktører kommet inn i de mest sentrale deler av regionen med tilbud om ADSL-løsninger.

Kommunene i Indre Namdal ser det som et viktig mål at private og offentlige interesser i regionen skal få et skalerbart tilbud om bredbånd til en pris og med en kvalitet som holder mål i forhold til sentrale strøk. Lokale

Bredbånd til Indre Namdal

initiativ, entusiasme og pågangsmot trengs for å få til dette. Utbygging av infrastruktur, hovedsaklig i form av fiber, vil senere også utnyttes til andre formål som tilknytning for private og lokalt næringsliv.

For videreutvikling av det interkommunale samarbeidet i regionen er det nå meget viktig å få på plass et høyhastighets nett for utveksling av data, lyd, bilde mm. Med de store geografiske avstandene som er i Indre Namdal er avstand en stor begrensning (kostnad) i forhold til å høste fordeler av Interkommunalt samarbeid, denne avstanden kan reduseres ved å ta i bruk virtuelt samarbeid.

2 Visjon for Prosjekt Bredbånd til Indre Namdal

Få en bredbåndsløsning i Indre Namdalen som gir det offentlige, næringslivet og private langt større muligheter til å ta i bruk nyttetjenester som tilbys i dag, samt at det i regionen kan foregå utvikling av nyttetjenester som vil gi økt sysselsetting. Få til virtuelle samarbeidsløsninger innen offentlig sektor som vil gi gode offentlige tjenestetilbud selv med reduserte økonomiske rammer.

3 Mål med prosjektet

Hovedmålet med prosjektet er å ta i bruk bredbånd i offentlig tjenesteproduksjon for å gi innbyggerne bedre og mer tidsriktige offentlige tjenester. Bredbåndskrevende tjenester skal være et viktig virkemiddel for videreutvikling av Interkommunalt samarbeid, samt gi et bedre grunnlag for næringsutvikling, økt sysselsetting og bolyst i regionen.

For å nå hovedmålet er følgende delmål satt opp:

- Få synliggjort behovet for bredbånd i offentlig tjenesteproduksjon.
- Inngå bindene avtaler, etter anbudskonkurranse, om levering av bredbåndstjenester til kommunale enheter som fremtvinger bredbåndsutbygging i regionen (vhj. kommunenes innkjøpsmakt)
- Få alle kommunale enheter knyttet til stamnettet ved hjelp av eksisterende nettverksstrukturer, evt. bygge nytt ved behov.
- Få alle skolene knyttet til stamnettet.
- Videreføre OTiIN prosjektet mtp. kommunal samordning av tjenester.

Milepæler

Milepæl	Dato
1. Fullfinansiert prosjekt med kommunestyrevedtak i 6 kommuner.	01.06.04
2. Kontraktssignering leverandør/partner (etter anbudskonkurranse)	02.07.04
3. Utbygging av bredbånd til alle kommunehusene i regionen	28.02.05
2. Få tilknyttet alle skolene til stamnettet som etableres	28.02.05
3. All datatrafikk innen kommunal sektor kjøres på ny kommunikasjonsvei.	28.02.05
4. Videreføre OTiIN-prosjekter som har hatt krav til båndbredde for gjennomføring	01.10.04

4 Gjennomføring av prosjektet

4.1 Utbygging og drift av infrastruktur

Kommunene i Indre Namdal vil være eier av prosjektet og ønsker å bruke sitt eget selskap IKT Indre Namdal IKS for prosjektledelse. Styret i IKT Indre Namdal IKS vil være overordnet styringsgruppe for prosjektet. Det vil også bli vurdert å ta med representant fra leverandør/strategisk partner i en egen prosjektgruppe/styringsgruppe. Videre vil det opprettes en faglig referansegruppe som konsulteres ved behov og

Bredbånd til Indre Namdal

fungerer som en ressurs for faglig forankring og kvalitetssikring. Prosjektet vil rapportere til Indre Namdal Regionråd. OTiIN prosjektet videreføres med sin prosjektorganisasjon ihht. beskrevne OTiIN tiltak.

IKT Indre Namdal IKS har på vegne av de 6 deltagende kommuner foretatt anbudsutlysning på tjenestekjøp av bredbåndstjenester for kommunale fremtidige behov. Det ble her stilt krav til kapasiteter i nettet som fremtvinger en bredbåndsutbygging i regionen (vhj. kommunenes innkjøpsmakt). En så her for seg at kommunen skal ha tilgang til et bestemt antall par i fiberkabel, alternativt mengde Mb i radioløsning. Resterende kapasitet i bredbåndsnettet kan da tilbys næringsliv og private aktører i regionen.

Når det nå er inngått langsiktig avtale med partner som skal stå for utbygging og sentral drift av bredbåndsnettet ihht. definerte grensesnitt blir det gjennomført en utbygging av bredbåndsnett til kommunehusene i regionen. Kommunehusene vil her danne et naturlig geografisk punkt for aksesspunkt for skoler og andre kommunale bygg.

Når en har fått etablert bredbåndsforbindelser til kommunen vil en få koblet all datatrafikk på denne linjen opp mot den etablerte serverparken som kommunen har etablert i fellesskap (IKT Indre Namdal IKS har gjennom partnere etablert en terminalserverbasert serverpark for kjøring av kommunale applikasjoner). Den nye kommunikasjonen mot serverparken vil da gi langt bedre respons en det brukerne opplever i dag. Når det gjelder struktur og oppbygging av felles serverpark vises det her til eget vedlegg.

Ved at en får på plass høyhastighetskommunikasjon mellom kommunene vil mulighetene for å gjennomføre enkeltprosjekter i OTiIN prosjektet bli langt bedre. Pr. i dag ligger det prosjekt innen felles byggsak, oppmåling og geodata på vent inntill det kommer på plass en god kommunikasjonsløsning, det samme gjelder for fellesprosjekt innen helsesektoren der overføring av lyd/bilde i fremtiden vil være aktuell kommunikasjonsmåte. En skal med andre ord legge et bedre grunnlag for gjennomføring av OTiIN prosjektet. Når det gjelder OTiIN prosjektet vises det her til hovedplan OTiIN (vedlegg), For mer info. om OTiIN kontakt hovedprosjektleder Asle Hasselvold.

4.2 Videreføring av prosjektet ”offentlig tjenesteyting i Indre Namdal” (OTiIN)

Kommunestyrene i Indre Namdalskommunene vedtok høsten 2000 å etablere et omstillingsprosjekt som skulle konkretisere et offentlig tjenestesamarbeid i regionen. Prosjektet ble kalt ”offentlig tjenestetilbud i Indre Namdal” (OTiIN) og er et stortilt omorganiseringsprosjekt som omfatter ca. 20 % av den totale offentlige virksomheten i regionen.

Målsettingene med prosjektet er:

1. Opprettholdelse av de seks kommunene som sjølstendige kommuner
2. Opprettholde folketallet i IN-kommunene
3. Opprettholde offentlig basert sysselsetting i kommunene
4. Best mulige og mest mulig kostnadseffektive tjenester for befolkningen
5. Mest mulig likt tilbud av lovpålagte tjenester i kommunene

Prosjektets prioriterte samarbeidsområder er :

- Felles informasjons- og kommunikasjons teknologi og administrative støttefunksjoner
- Felles spesialiserte helse-, sosial- og PP-tjenester
- Felles offentlige servicekontor
- Felles areal, byggesaksbehandling, oppmåling og GIS
- Felles regional- og næringsmessig utvikling
- Felles forvaltning, drift og vedlikehold av offentlige bygg
- Felles brannvesen

Gjennomføring av samarbeidstiltakene fordrer god prosjektstyring og vil kreve 5,1 mill. kroner i investeringer og 3,6 mill. i ekstra ressursinnsats for å få til en vellykket gjennomføring (foreløpige budsjett). Samarbeidstiltakene kan frigjøre årlig 10,9 mill. kroner (dersom det gjennomføres fullt ut) som kommunene/regionen kan bruke til nye strategiske formål.

Kost/nytteanalyse av tiltakene viser en samlet nåverdi av gevinstene på 57 mill. kroner. I tillegg kommer ikke-økonomiske effekter av samarbeidet som bedre tjenestetilbud, økt kompetanse, redusert sårbarhet og økt omstillingsevne.

Prosjektet har grunnet problemer med finansieringen slitt noe med fremdriften, men per tid er en fullt i gang og det forventes at alle prosjekter blir gjennomført. Per i dag har kommunene etablert felles datanettverk (intra- og internett), etablert felles saksstyringsprogram, felles mailløsning, sikkerhetsløsninger, økonomi-, lønns og personalsystem. Det er opprettet et interkommunalt selskap som skal forestå driftingen av informasjons- og kommunikasjonsteknologitjenestene i kommunene. Det arbeides også aktivt med å få fellesløsninger for helse-, sosial, barnevern og PPT i regionen.

I delprosjekt 6.4 areal, byggsak, oppmåling og GIS skal en foreslå samarbeidstiltak innenfor rammen av et interkommunalt selskap innenfor områdene:

1. Behandling av plan- og byggesaker etter plan- og bygningsloven
2. Behandling av oppmålingssaker og gjennomføring av oppmålingsforretninger med eventuelt eksternt salg av kompetanse.
3. Utarbeidelse og ajourføring av kartverk – geografiske informasjonssystemer (GIS), med eksternt salg.
4. Utarbeidelse av arealoversiktsplaner, reguleringsplaner og bebyggelsesplan på oppdrag fra kommunene eventuelt eksternt.

Prosjektet anser det med dagens teknologi, nær sagt umulig å etablere fullgode samarbeidsløsninger innenfor sektoren. Dette med bakgrunn i opplysninger fra bl.a. Salten kartdata som i dag har en 34 mbits linje med sine samarbeidspartnere og anser det å være et absolutt minimum for å prosessere slike data over nett. Når nå staten signaliserer at en rekke original baser skal bli tilgjengelige over nett anses en utvidelse av båndbredde enda mer aktuelt.

Likedan kan det vises til delprosjekt 6.2 helse/sosial/PPT der en større del av samarbeidet i en så stor region som vår vil skje over moderne informasjons- og kommunikasjonsteknologi som videokonferanseutstyr eller PC med web-kamera.

5 Alternative tilbydere og utbygde nett i regionen

5.1 Kommersielle aktører:

Pr. i dag er de mest aktuelle tilbud i regionen begrenset til ISDN hastighet for privatmarkedet og opptil 2 Mbps digital linjer for bedriftsmarkedet og offentlig sektor. Sistnevnte tjeneste er veldig dyr og det er få kunder. I sentrale deler av regionen (Grong, Snåsa) er det kommersielle aktører som nå tilbyr xDSL tjenester i kommunesentrene.

Nord-Trøndelag elektrisitetsverk (www.nte.no) er et av landets største og er 100 % eid av Nord-Trøndelag fylkeskommune og selskapet har startet egen virksomhet innen bredbånd andre steder i fylket. Nord-Trøndelag elektrisitetsverk har etablert en egen avdeling for utbygging, drifting og implementering av bredbånd` s infrastruktur i Nord-Trøndelag. NTE Bredbånd skal ifølge styrevedtak ta ansvar som lokal og regional utbygger i sterkt samarbeide med de enkelte kommuner.

5.2 Høyhastighetsnett i kommunesentrene:

Per i dag har alle kommunene en 1 Mb/s linje inn til kommunehusene. Disse linjene går inn mot et felles ASP senter som drifter felles fagløsninger for kommunen i Indre Namdal. Pr. i dag kjøres sak/arkivsystemet Kontor 2000, Intranettssystemet e-desk, webportalløsning I-Site og Lotus Notes som en felles løsning. I tillegg til dette er Agressos programvareløsning for økonomi, lønn- og personal blitt satt i drift i 2004 som en felles løsning i regionen. For alle disse programvareløsningene blir det etablert felles rutiner som medfører at ansatte i de enkelte kommune kan ta oppdrag i andre kommuner.

For tiden er det under planlegging felles programvareløsninger for sosial/barnevern/omsorg samt løsning for felles Geodata for implementasjon i ASP senteret. Ut mot Internett har kommunen i dag en felles 2 Mb/s linje.

Bredbånd til Indre Namdal

Når det gjelder oppkobling av ytre kommunale enheter varierer dette fra kommune til kommune, noen benytter vanlig ISDN. Mens noen få kjører på leid linje eller ISDN opp mot kommunehuset for så å kommunisere videre på kommunens 1 Mbitslinje.

De legekantor som er koblet opp mot Midt Norsk helsenett kjører på en ISDN linje, her har Midt Norsk helsenett installert sikkerhetsstyr.

6 Krav til sikkerhet og gjennomføring

Kommunikasjonsnettets skal følge datatilsynets veiledning i informasjonssikkerhet for kommuner og fylker (utgitt 04.03.1999). <http://www.datatilsynet.no/dtweb/attachment/783/Kommuneveiledning.pdf>

Pr 14.09.2001 har Datatilsynet kommet med et tilleggsnotat der de anbefaler krypteringsstyrke tilsvarende DES 128 ved overføring av personopplysninger med krav til konfidensialitet over eksterne datanett.

Sikkerheten i nettet skal bli ivaretatt ved bruk av egne management VLAN som er beskyttet av brannmurer. Disse overvåkes på lik linje med resten av nettverksenhetene for mottak og håndtering av alarmer og meldinger.

7 Sentral drift av nettet

Det vises her til inngått avtale med NTE, jfr. kontrakt som vedlegg til denne plan.

8 Lokalt tilsyn av aksessnett

Når det gjelder lokalt driftsansvar for bredbånd og bredbåndskrevende tjenester mot den enkelte kommune er dette tenkt lagt til den enkelte kommunes IKT ansvarlig. IKT Indre Namdal IKS kan i noen tilfeller/områder ivareta behov/ansvar.

9 Kommunale enheter i regionen

Tabellen nedenfor viser antall kommunale enheter i regionen som skal kobles opp på ny kommunikasjonsløsning.

Tilkoblingspunkt - adresse	Kommune	Kapasitet
Grong barne- og ungdomsskole	Grong	50% av 48 fiber
Harran oppvekstsenter	Grong	50% av 48 fiber
Bergsmo oppvekstsenter	Grong	50% av 48 fiber
PPT Indre Namdal	Grong	50% av 48 fiber
Grong kommunes administrative nettverk	Grong	50% av 48 fiber
Høylandet skole	Høylandet	50% av 48 fiber
Høylandet kommunes administrative nettverk	Høylandet	50% av 48 fiber
Breide oppvekstsenter	Snåsa	50% av 24 fiber
Vinje skole	Snåsa	50% av 24 fiber
Snåsa ungdomsskole	Snåsa	50% av 24 fiber
Åarjel-saemien skuvle	Snåsa	50% av 24 fiber
Snåsa kommunes administrative nettverk	Snåsa	50% av 24 fiber
Namsskogan skole	Namsskogan	50% av 48 fiber
Trones barne- og ungdomsskole	Namsskogan	50% av 48 fiber

Bredbånd til Indre Namdal

Namsskogan kommunes administrative nettverk	Namsskogan	50% av 48 fiber
Røyrvik barne- og ungdomsskole	Røyrvik	100 Mbit/s brutto
Røyrvik kommunes administrative nettverk	Røyrvik	100 Mbit/s brutto
Stortangen skole	Røyrvik	100 Mbit/s brutto
Sørli skole	Lierne	100 Mbit/s brutto
Tunnsjø oppvekstsenter (barnehage og skole)	Lierne	100 Mbit/s brutto
Lierne kommunes administrative nettverk	Lierne	100 Mbit/s brutto

Disse kommunale enhetene utgjør ca 1.100¹ elever i grunnskolen og ca. 1.300² personer sysselsatt i kommunal sektor

I tillegg til kommunen i Indre Namdal er Nord-Trøndelag fylkeskommune med i infrastruktur prosjekt med følgende lokasjoner

Lokasjon	Kapasitet
Grong Videreg. skole ³	50% av 48 fiber
Distriktstannklinikken Høylandet	50% av 48 fiber
Distriktstannklinikken Grong	50% av 48 fiber
Distriktstannklinikken Snåsa	50% av 48 fiber
Distriktstannklinikken Nordli	50% av 48 fiber
Distriktstannklinikken Sørli	50% av 48 fiber
Distriktstannklinikken Namskogan	50% av 48 fiber
Distriktstannklinikken Røyrvik	50% av 48 fiber

10 Andre prosjekter med relevans til dette prosjektet

Sameskolen; nettbasert fjernundervisning: Løsningen har vært i drift i 2-3 år med positive erfaringer. Undervisningsopplegget er lagt opp slik at endel elever bor på internatet deler av året, mens hovedparten av undervisningen foregår pr. videokonferanse til nærmeste skole på elevens hjemsted. Videokonferansene bruker 6 ISDN linjer for å oppnå tilstrekkelig kapasitet.

”Utbygging av bredbånd infrastruktur for skoler i Indre Namdal” Det kjøres eget prosjekt med å ta i bruk bredbåndskrevende tjenester i skolene i Indre Namdal. Prosjektet forutsetter at det bygges et aksessnett for høyhastighets kommunikasjon opp mot kommunehusene.

”Fremtidens utdanningssystem”: Ved kongelig resolusjon den 5. oktober 2001 ble det nedsatt et kvalitetsutvalg som skulle se på utdanningssystemet i Norge. Utvalget la i NOU 2003: 16 ”I første rekke” frem sin innstilling til regjeringen og i løpet av mars forventes behandlingen å ende opp med en stortingsmelding som tar hensyn til 100 av 130 foreslåtte endringer.

Her kunne en ha pekt på en rekke forslag som vil føre til endrede ikt behov. Men i vår sammenheng anses ”Helhet og sammenheng i grunnopplæringen” å være den vesentligste endring og vil raskt føre til et skrikende behov for bedre kommunikasjonsmuligheter mellom opplæringsinstitusjonene. Mer konkret vil dette medføre:

- Tettere kobling mellom ungdomstrinnet og videregående opplæring, både i form av programfag og valg av moduler fra videregående opplæring på ungdomstrinnet.
- Tettere kobling mellom grunnopplæringen og høyere utdanning ved at elever i videregående skole kan ta fag i høyere utdanning mens de er elever.

¹ Elevtall er registret av K. Skogen som prosjektmedarbeider i HØYKOM skoleprosjekt høsten 2004.

² Antall sysselsatte i kommunal sektor i Indre Namdal 2003 ihht. KOSTRA-rapportering.

³ Grong videregående skole består av 260 elever, 50 lærere og 15 andre ansatte. I tillegg benyttes lokalene av andre offentlige innstanser ifb. med kurs/opplæring.

11 Utvikling av innholdstjenester

Problemstillingen her kan sammenliknes med tidspunktet for å bygge ny vei, skal man vente til tilstrekkelig antall biler stanger i kø eller skal man bygge i forkant for å tilrettelegge for mer effektiv trafikkavvikling etter hvert som antall biler øker. Når det gjelder infrastrukturutbygging vs. utvikling av innholdstjenester er kommunene i Indre Namdal av den oppfatning av at "veien" først må på plass. Dette kan begrunnes med at endel nyttige innholdstjenester allerede er på plass, men er veldig tunge å bruke på grunn av at båndbredde er en begrensning.

Dette viser seg bla. opp mot de løsningene kommunen har valgt med en felles ASP-løsning mha. Citrixklienter. Her er det først og fremst tilgjengelig båndbredde og prisen som setter begrensninger for en bedre utnyttelse og mulighetene for å hente ut stordriftsfordeler. Pr. i dag kan en del prosjekter ikke igangsettes fordi prisen på kommunikasjon ikke gir noen økonomisk innsparing ved interkommunalt samarbeid.

For skolesektoren er det også på plass en rekke undervisningsopplegg basert på høyhastighets internettetilgang. På pga. manglende bredbåndstilknytning kan imidlertid ikke disse tas i bruk i Indre Namdal noe som medfører dårligere oppvekstvilkår enn mer sentrale strøk i landet. I tillegg vil en "flunkende ny motorvei" i form av utbygd infrastruktur fungere som en motivasjonsfaktor for utvikling av lokale nyttetjenester.

Nyttetjenester kan typisk være:

- Offentlig:
 - Større effektivitet i det regionale samarbeidet, bedre informasjonstilgang, bedre tjenestetilbud
 - Offentlig saksbehandling og administrasjon
 - Videreutvikling av det regionale samarbeidet i Indre Namdal
 - Helse og telemedisin
 - Elektroniske servicetorg
 - Fjernmøter
- Utdanning
 - Fjernundervisning i grunnskolen
 - Fjernundervisning for voksne
 - Språkundervisning for små språkgrupper
 - Tilgang til all verdens informasjon, alle skoletrinn
 - Pedagogisk samarbeid internasjonalt og nasjonalt, alle skoletrinn
- Næring
 - Kommunikasjon med kunder og leverandører
 - Infrastruktur for reiselivskunder/gjester
 - Kompetanseutvikling
 - Kunnskapstilgang
- Privat
 - Raskt internett med sterke multimediamuligheter

12 Formidlingsplan

- De erfaringer som fremkommer av prosjektet legges ut på Indre Namdal Regionråd's egen web-sider.

Erfaringene som fremkommer vil også bli oversendt som egen rapport til HØYVIS/HØYKOM for utlegging i foreliggende prosjektweb, slik at den er enklest mulig tilgjengelig for andre søkere.

Ansvar for dette påligger prosjektleder og vil bli foretatt innen 14 dager fra avslutning av prosjekt.

13 Fremdriftsplan

Aktivitet	Oppstart	Gjennomført
Fullfinansiere prosjekt	20.02.04	01.06.04
Anbudskonkurranse med kontraktssignering	01.03.04	02.07.04
Byggeperiode	02.07.04	28.02.05
Tilkobling bredbånd kommunale lokasjoner	05.01.05	28.02.05
Avslutning innføringsprosjekt (driftsfase/videreutvikling)		31.03.05

Parallelt med denne fremdriftsplanen videreføres OTiIN-prosjektet som da vil omhandle bruke/tjenester av nettet, det henvises her til vedlagte hovedplan for OTiIN

Detaljert kommunevis fremdriftsplan bredbåndstilknytning 2004⁴.

Kommune	Installasjon	Test	Godkjenning
Snåsa	Uke 50 (start 6. des)	Uke 51 (slutt 17. des)	05.01.05
Grong	Uke 50 (start 6. des)	Uke 51 (slutt 17. des)	05.01.05
Namsskogan	Uke 3 (start 17.01.05)	Uke 5 (slutt 04.02.05)	10.02.05
Høylandet	Uke 3 (start 17.01.05)	Uke 5 (slutt 04.02.05)	15.02.05
Røyrvik	Uke 7 (start 14.02.05)	Uke 8 (slutt 25.02.05)	28.02.05
Lierne	Uke 7 (start 14.02.05)	Uke 8 (slutt 25.02.05)	28.02.05

Forklaring til tabellen:

- Kommune:** Tidspunktene for de respektive kommunene gjelder alle lokasjoner.
- Installasjon:** Dette er tidspunkt for når teknisk personell fra NTE vil være tilstede i kommunen og på de enkelte lokasjonene. Det vil være vanskelig å planlegge dag for dag. Arbeid med installasjon og test vil gå litt hånd i hånd.
- Test:** Testing av at funksjoner og tjenester som beskrevet i kontrakt fungerer som forutsatt. Testing avsluttes med en akseptansetest som grunnlag for godkjenning av leveransen på den enkelte lokasjon. Til dette skal det utarbeides et akseptansetest-dokument for hver kommune.
- Godkjenning:** Ved vellykket fullført akseptansetest er installasjonen/lokasjonen klar for idriftsetting.

14 Finansiering

Kostnadsbudsjett med finansieringsplan

I forhold til den arbeidsplanen som er angitt ovenfor og de tidsressursene som den gir vil vi få dette budsjettet, med påfølgende finansiering.

Budsjett		Finansieringsplan	
Kostnader	NOK	Kilde	NOK
Kjøp av tjenester	155.000	HØYKOM, Distrikt	5.500.000
Kursavgifter og oppholdsutgifter	20.000	Nord-Trøndelag Fylkeskommune	1.325.000
Kjøre- og diettgodtgjørels.	25.000	Kommuner Indre Namdal	5.000.000
Reiseutgifter	20.000	Regionalt næringsfond	100.000
Leie av lokaler	5.000	Refusjon mva	2.821.200
Datautstyr	350.000		
Fordelte lønnsutgifter egne ansatte	100.000		
Etableringsinnskudd	11.000.000		
Merverdiavgift 24 %	2.821.200		
Diverse kostnader/uforutsette kostnader	250.000		

⁴ Tabellen er satt opp av NTE etter kontraktssignering.

Bredbånd til Indre Namdal

SUM 14.746.200

SUM 14.746.200

15 Prosjektets risikofaktor

Område	Sannsynlighet for å lykkes	Begrunnelse
Finansiering	Middels	Avhengig av HØYKOM.
Inntektsside	Stor	Er under kontroll ettersom avtalerer tegnet
Uventede utbyggingskostnader	Stor	God erfaring på utbygging
Teknologisk risiko	Stor	God erfaring på utbygging/gode referanser
Prosjektgjennomføring	Middels	Mindre erfaring på tjenesteleveranser
Samarbeidspartnere/underleverand.	Stor	Erfaring, gode referanser

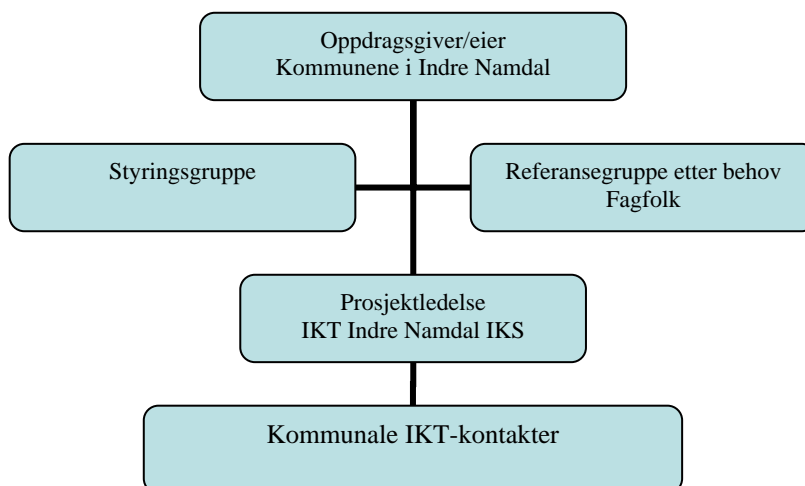
16 Rollebeskrivelser for prosjektets deltagere

Aktør	Prosjekteier	Prosjektdeltager	Finansbistand	OSV.
Kommuner i Indre Namdal	Ja	Ja	5 mill	
Indre Namdal regionråd	Nei	Nei		
IKT Indre Namdal IKS	Nei	Ja		
Nord-Trøndelag fylkeskommune	Nei	Ja	1,35 mill	
Nord-Trøndelag elektrisitetsverk	Nei	Ja etter anbudskonkurranse		

16.1 Prosjektorganisering

Vi anser det som viktig at den gruppen som arbeider med prosjektet har en bred representasjon fra de miljøene som vil ha nytte av prosjektet, som skal utvikle sin organisasjon i forhold til den digitale framtid og som skal gi reflektert input til prosjektet. Den enkelte gruppedeltaker vil ha sin interne organisasjon å trekke idéer fra.

For kommunen er det naturlig å ha et løpende kontaktpunkt. Denne personen har så sitt interne nettverk i de forskjellige avdelinger og koordinerer aktiviteten her.



17 Andre søknader om midler

Det er ikke søkt om midler til samme prosjekt hos andre, utover det som er oppført i punkt 14

18 Tidligere gjennomførte Høykom prosjekter

I regi av regionrådet er det kjørt et Høykom prosjekt tidligere (1135/240), se http://www.hoykom.no/hoykom/web_HOYKOM_Prosjekter.nsf/AlleWebAlle3/434CB26F68B61F3041256A08005EBD8D for ytterligere informasjon

19 Videreføring etter prosjektet

Kommunene i Indre Namdal har organisert OTiIN-prosjektet gjennom en egen prosjektorganisasjon. Her er det ansatt en hovedprosjektleder og flere delprosjektledere. Videreføring av OTiIN-prosjektet er fullfinansiert. De OTiIN prosjektene som er beskrevet i dette dokumentet vil bli gjennomført ihht. egen prosjektplan for dette.

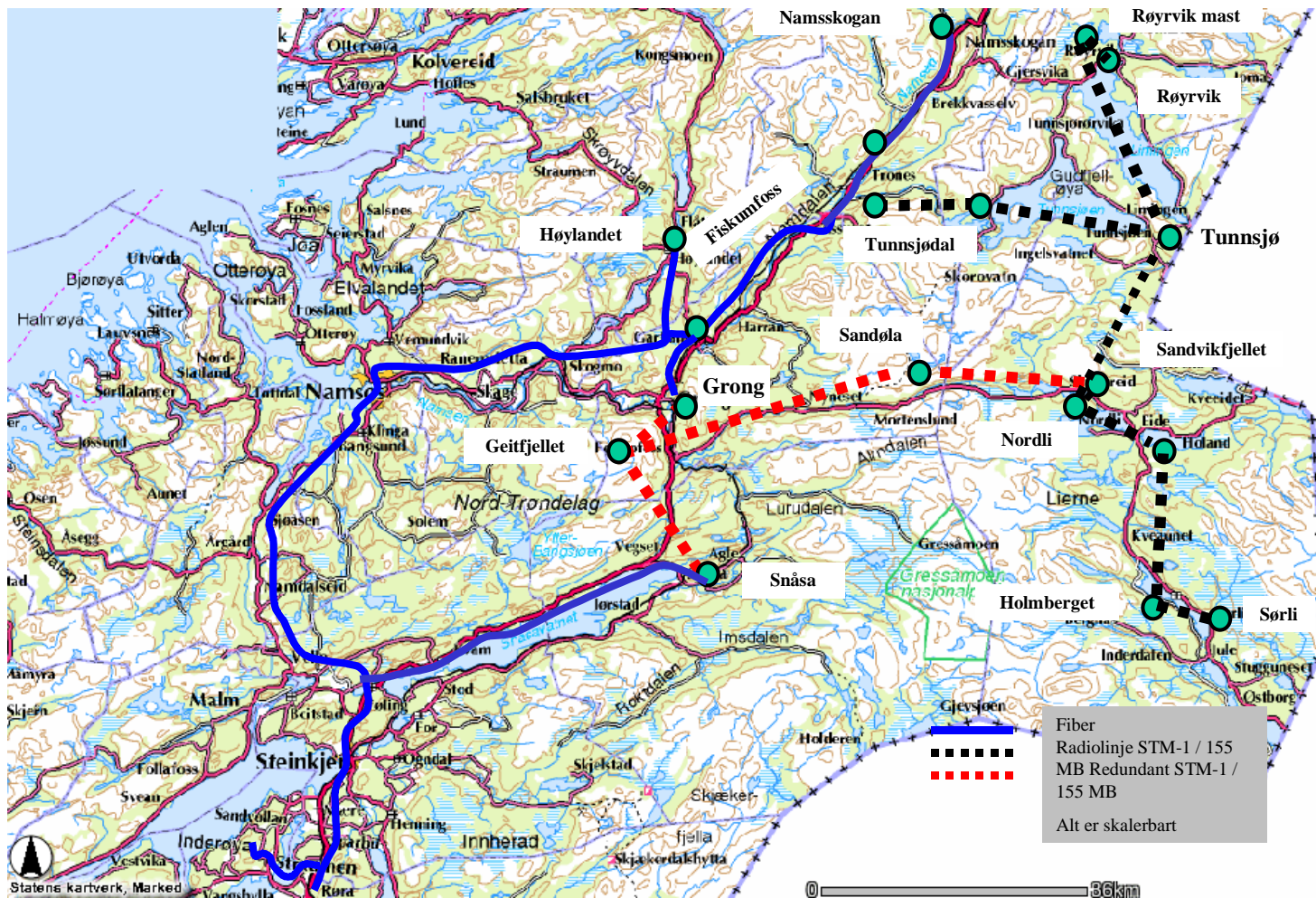
Samarbeidet mellom kommunene i Indre Namdal, IKT Indre Namdal og leverandør reguleres gjennom en samarbeidskontrakt. Hoveddelene i en slik kontrakt er:

- Hovedavtale
- Endringslogg
- Kundespesifikk avtale, som regulerer levering og eierskap til utstyr, priser, spesielle betingelser som regulerer samarbeidet mellom partene, kontaktpersoner og angiving av avtalt serviceavtale (SLA)
- Beskrivelse av Tjenestekvalitet (SLA)
- Standardvilkår for samarbeidet
- Oversikt over avtalte tilknytningspunkter og det utstyr som skal benyttes
- Krav til driftsmiljø

Denne kontrakten må da omfatte alle forhold i relasjon mellom partene.

Bredbånd til Indre Namdal

20 Utbyggingsløsning for Indre Namdal



Skissen gir en grovoversikt over valgte løsning i regionen med fremføringsveier for fiber og radio.

I tillegg legges fiberkabel til enkeltlokasjonene i løsningen.

21 VEDLEGG: Kontrakt om prosjektrevisjon

22 Vedlegg: Hovedplan OTiIN

23 VEDLEGG: Teknisk oversikt ASP-senter for Indre Namdal.

(se egen fil)

24 VEDLEGG: Protokoll fra anbudsåpning

25 VEDLEGG: Kontrakt med NTE

(se egen fil)