

# Sluttrapport

HØYKOM

Postadresse: Scandpower Information Technology AS, Grensen 5 -7, 0159 Oslo  
Telefon: 98 08 30 00 - Telefax: 22 34 72 01



Epost: postmottak@hoykom.no  
Nettsted: www.hoykom.no

<b>Prosjektnummer: 3030/240</b>			
<b>Prosjektittel: Bredbånd til Indre Namdal</b>			
<b>Prosjektansvarlig institusjon: IKT Indre Namdal IKS</b>		<b>Prosjektvarighet: 12 måneder.</b>	
<b>Startdato:</b> 01.04.2004		<b>Sluttdato:</b> 31.03.2005	
<b>Resultatsammendrag</b>			
<p>Prosjektet "Bredbånd til Indre Namdal" har omfattet etablering av et omfattende og moderne telenett basert på fiber og radio. Dette telenettet knytter sammen de 6 kommuneadministrasjoner i Indre Namdalen innenfor rammene av et felles telenett og knytter i tillegg opp 14 grunnskoler, 7 distriktstannklinikker og 1 videregående skole til det samme nettet.</p> <p>Med et slikt moderne telenett som nå er etablert i Indre Namdalen, legges det til rette for et enda tettere og langt mer omfattende samarbeide mellom de respektive kommuner i regionen. Pr. i dag foregår store deler av tjensteproduksjonen ved hjelp av felles ASP-løsning hvor kommunen benytter sak/arkivsystem, økonomi,- lønns,- og personalsystem, mailsystem, intranett og internettportal. Det nye telenettet vil bidra til bedre kvalitet og stabilitet på disse tjenester samtidig som det vil muliggjøre utvikling av nye felles løsninger. I løpet av 2005/06 vil det for eksempel bli implementert felles IKT løsninger for helse,- sosial og PPT tjenesten.</p> <p>Tanken på økt bruk av fellesløsninger på tjenestesiden i regionen og som forutsetter bruk av moderne telenett (Bredbånd), kommer klart frem i prosjektet OTiIN (offentlig tjensteyting i Indre Namdal). Her vil det blant annet være aktuelt å få på plass felles saksbehandling på bygge,- og delingssak, kartkontor mm. Det er en uttalt målsetting at slik samhandling på tvers av kommuner og sektorer skal bidra til økt tilbud og kvalitet på de offentlige tjenester som ytes og at dette kan skje til lavere kostnad enn før og dermed bidra til at målet om at alle 6 kommunen i Indre Namdal skal bestå som selvstendige kommuner.</p> <p>Utbyggingen av dette moderne telenettet har også medført at skolene i regionen har fått bredbånd ref, HØYKOM-prosjekt 2188/240. Bredbånd er en forutsetning hvis kommunene i regionen skal oppfylle de mål som er nedfelt i planen "skole for digital kompetanse"</p> <p>Indre Namdal er et marginalt område med store geografiske avstander, noe som har ført til at kommersielle aktører har funnet det lite interessant å foreta utbygging i dette området. Gjennomføring av dette prosjektet basert på offentlig lokalt/regionalt initiativ, har medført at regionen i dag fått på plass et moderne telenett som kapasitet- og kvalitetsmessig dekker de offentlige behov. I tillegg har utbyggingen ført til at en rekke bedrifter i etterkant er gitt bredbåndtilgang, et tilbud de vanskelig ville ha fått uten dette prosjektet.</p>			
<b>Sluttregnskap (1000 kroner)</b>			
<b>Kostnader</b>		<b>Finansiering</b>	
Næringsliv:	14492	Forskningsrådsmidler	5.500
UoH:	0	Egne midler	7854
Institutter:	0	Andre off. midler	1250
Andre:	161	Andre priv. midler	0
<b>Sum</b>	<b>14653</b>	<b>Sum</b>	<b>14604</b>
..... Dato	..... Prosjektleder	..... Prosjektansvarlig /prosjekteier	

Side 1 av XX

# 1 Mål og forventet nytteverdi

Hovedmålet med prosjektet var å legge til rette for en ytterligere videreutvikling av det interkommunale samarbeide mellom de berørte kommuner i regionen. Et slikt samarbeide er nødvendig for å kunne gi innbyggere og næringsliv i de respektive kommuner, et bedre og mer tidsriktig offentlig tjenestetilbud til et effektivt kostnadsnivå. Etablering av moderne telekommunikasjon er et nødvendig, men ikke tilstrekkelig virkemiddel for å få dette til. I tillegg kommer at tilgang til et moderne telenett i regionen vil gi et vesentlig bedre grunnlag for videre næringsutvikling, økt sysselsetting og bolyst i regionen.

For å nå hovedmålet var 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.

Prosjektet har gitt som resultat at det er blitt etablert en moderne teleinfrastruktur i regionen som ikke bare skal utnyttes av det offentlige, men som også åpner for at næringslivet og private gis muligheter for tilgang til moderne telekommunikasjon (bredbånd) med tilhørende båndbreddekrevenende tjenester, noe som ikke ville ha vært en realitet i dag uten gjennomføring av dette prosjektet. Gjennomføringen av selve prosjektet med etableringen av ovennevnte telenettet, ble først igangsatt etter en omfattende anbudskonkurranse. Følgende lokasjoner er koblet opp til nytt bredbåndnett

Tilkoblingspunkt – adresse	Kapasitet
Grong barne- og ungdomsskole	50% av 48 fiber
Harran oppvekstsenter	50% av 48 fiber
Bergsmo oppvekstsenter	50% av 48 fiber
Grong kommunehus	50% av 48 fiber
Høylandet skole	50% av 48 fiber
Høylandet kommunehus	50% av 48 fiber
Breide oppvekstsenter	50% av 24 fiber
Vinje skole	50% av 24 fiber
Snåsa ungdomsskole	50% av 24 fiber
Åarjel-saemien skuvle	50% av 24 fiber
Herredshuset i Snåsa	50% av 24 fiber
Lonet skole	50% av 48 fiber
Trones barne- og ungdomsskole	50% av 48 fiber
Kommunehuset i Namsskogan	50% av 48 fiber
Røyrvik barne- og ungdomsskole	100 Mbit/s brutto
Kommunehuset i Røyrvik	100 Mbit/s brutto
Stortangen skole	100 Mbit/s brutto
Sørli skole	100 Mbit/s brutto
Tunnsjø oppvekstsenter (barnehage og skole)	100 Mbit/s brutto
Kommunehuset i Lierne	100 Mbit/s brutto
Grong Videreg. Skole	50% av 48 fiber
Distriktstannklinikken Høylandet	50% av 48 fiber
Distriktstannklinikken Grong	50% av 48 fiber
Distriktstannklinikken Snåsa	50% av 48 fiber
Distriktstannklinikken Nordli	100 Mbit/s brutto

Distriktstannklinikken Sørli	100 Mbit/s brutto
Distriktstannklinikken Namsskogan	50% av 48 fiber
Distriktstannklinikken Røyrvik	100 Mbit/s brutto

I tilknytning til en rekke av disse lokasjonene går kapasiteten videre til andre lokasjoner vha. kommunal infrastruktur, dette vil si andre kommunale institusjoner som alders,- og sykeheimer, legesenter, omsorgssenter og andre eksterne enheter med behov for bredbånd. Dette betyr i praksis at det er langt flere lokasjoner som omfattes av avtalen en det som følger av opplisting ovenfor.

Gjennomføringen av dette prosjektet representerer et av de største infrastrukturløft som er foretatt i regionen på flere tiår. Prosjektet har medført at regionen har gått fra å være en region uten muligheter til kommunikasjon via bredbånd til en akseptabel pris, for nå å ha denne muligheten. Med dette telenettet på plass vil offentlige institusjoner, næringsliv og private ha tilgang til et telenett som er tilstrekkelig dimensjonert og egnet for tilknytning og distribusjon av båndbreddekrevene produkter og tjenester.

Hovedmålet med prosjektet var å legge til rette for en ytterligere videreutvikling av det interkommunale samarbeide mellom de berørte kommuner i regionen. Dette, for å kunne gi innbyggere og næringsliv i de respektive kommuner, et bedre og mer tidsriktig offentlig tjenestetilbud til et effektivt kostnadsnivå.

## 2 Gjennomføring

Kommunene i Indre Namdal har vært eier av prosjektet. IKT Indre Namdal IKS, som er kommunenes eget selskap, har vært prosjektledelse for prosjektet. Styret i IKT Indre Namdal IKS har derfor vært overordnet styringsgruppe for prosjektet.

Det har i tillegg vært en faglig styringsgruppe bestående av representanter fra IKT Indre Namdal IKS, NTE Bredbånd (som valgte leverandør) samt ekstern prosjektrevisjon (ABEO AS) Den faglige styringsgruppen har hatt ansvar for faglig forankring, kvalitetssikring og fremdrift. Prosjektet har rapportert til Indre Namdal Regionråd. OTiIN prosjektet blir videreført med sin prosjektorganisasjon ihht. beskrevne OTiIN tiltak. Høyskolen i Nord-Trøndelag er også brukt som faglig ressurs etter behov.

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 Mbit/s i radioløsning. Resterende kapasitet i bredbåndsnettet kan da tilbys næringsliv og private aktører i regionen.

Det ble i prosjektet inngått langsiktig avtale med partner som skulle 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 fikk etablert bredbåndsforsbindelsene til kommunene ble all datatrafikk kjørt på disse linjene 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 har gitt en langt bedre respons en det brukerne opplevde tidligere, samt at løsningene nå kan utvides til også å oppfatte mer bredbåndstjenester i kommunen.

Ved at en nå har fått 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.

### 3 Resultat

Det er i regionen foretatt en bredbåndsutbygging som omfatter 6 kommuneadministrasjoner, 14 grunnskoler, 1 videregående skole og 7 distriktstannklinikker. Denne utbyggingen har ført regionen helt i front nasjonalt når det gjelder bredbånd infrastruktur.

Bredbåndsnettet skal danne grunnlaget for utvidet interkommunalt samarbeid mellom kommunene i Indre Namdal Jfr. OTiIN prosjektet. Et tjenesteprojektet som har til mål å gi bedre kommunele tjenester til en lavere kostnad v/hj. interkommunalt samarbeid. I tillegg vil bredbåndet dekke kommunens, skolens og fylkeskommunens behov for linjekapasitet i flere tiår fremover. I tillegg kommer at det offentlige engasjement gjennom dette prosjektet har utløst muligheter for en lokal/ regional bredbåndsaktør å tilby moderne og kapasitetskrevenende teletjenester til det lokale næringsliv og private husholdinger. Dette skjer ved å utnytte den delen av kapasiteten i telenettet som ikke disponeres av IKT Indre Namdalen IKS.

Erfaringen fra dette prosjektet viser at viljen til å satse fra kommunens og fylkeskommunens side er meget stor hvis staten går inn med finansiell støtte, gjerne gjennom prosjekt som HØYKOM. Dette er helt nødvendig skal det kunne bli foretatt en bredbåndsutbygging i kommersielt marginale strøk hvor det er store avstander og lavt befolkningsgrunnlag. Uten slik statlig finansiell støtte vil slike områder forbli utkantstrøk med et redusert offentlig- og privat tjenestegrunnlag med de konsekvenser dette vil gi for næringstruktur og bosetting på sikt.

### 4 Andre forhold

Det er under prosjektperioden høstet erfaringer med at så store infrastruktur prosjekt som her er gjennomført krever mer tid en det som normalt følger i HØYKOM-programmene, dvs. være gjennomført i løpet av budsjettåret. Takket være smidighet fra HØYKOM vedr. overføring av midler til neste budsjettår har vi klart å gjennomføre prosjektet. Bredbåndsprosjektet har vært med på å sette lys på de utfordringene distriktsnorge har mht. bredbåndsutbygging, bla. har aviser og radio brukt prosjektet for å synliggjøre Telenors strategi for å tilby bredbånd i distriktene

### 5 Sluttvurdering

IKT Indre Namdal IKS konkludere med at prosjektet har oppfylt alle de forventinger som ble stilt i forkant. Det er nå foretatt en utbygging i regionen som gir 4 kommuner fiberforbindelse til sine lokasjoner, samt at det disponeres 400 Mbit/s gjennomgående mellom disse kommunen. 2 kommuner har radioløsning med 100 Mbit/s tilgjengelig. Avtalen gir kommunen tilgang til ASP driftssenter med en 60 Mbit/s linje. Skolene i regionen er dekket med en felles 15 Mbit/s akses. For skolene henvises det til sluttrapport for prosjekt 2188/240. Ut fra prosjektledelsens syn er alle mål og delmål oppnådd. OTiIN prosjektetne for Interkommunalt samarbeid blir videreført (jfr. vedlegg 1 fra OTiIN prosjektet). Prosjektet er gjennomført på en kvalitativ meget god måte, bla. v/hj. innleid ekstern prosjekt revisjon (jfr. kontraktsvilkår)

### 6 Rapporter og publikasjoner

- Vedlegg 1. Kopi av samlede dokumenter knyttet til overtagelsesforretning.
- Vedlegg 2. Stautsrapport OTiIN pr. 01.04.2005.
- Vedlegg 3. Bekreftelse på gjennomført bistand ekstern prosjekt revisjon.