

Bredbåndsforum 12.02.16

Hvordan bør utbygging av mikronoder organiseres, planlegges og gjennomføres?

- Telenor eier og forvalter kobbernettet
 - Styrer endringer, omlegginger etc.
- Mulig prosess – hvor Telenor bygger
 - Analyseprosess for å avklare utbygging
 - Potensial
 - Kostnad
 - Innspill fra andre ISPer
 - Beslutning om utbygging med idriftsettelsesdato
 - Lik kommunikasjon til alle ISPer – også Telenors egen retail
 - Nok tid til å kommunisere med egne kunder og tilgjengelig informasjon om husstander som blir berørt

Varslingsinformasjon – lik informasjon til alle

Varslingslister:

Tabell 1: **Generell varsling for hver fibernode** (legges ut på [homepage](#) i JNB).

Fylke	Kommune	TTP sign	TTP fullt navn	Fordeler signatur	Fordeler geo. koordinater	Idriftsettelse dato
Fylke	Kommune	TTP sign	TTP fullt navn	Fordeler signatur	Fordeler geo. koordinater	Idriftsettelse dato
Fylke	Kommune	TTP sign	TTP fullt navn	Fordeler signatur	Fordeler geo. koordinater	Idriftsettelse dato

Tabell 2: **Aksesser under fordeler som skal bygges ut**

Fylke	Kommune	TTP sign	TTP fullt navn	Fordeler signatur	Fordeler geo koordinater	Kundeadresse	Kabeldimensjon	Kabel lengde(fordeler til NTP)
Fylke	Kommune	TTP sign	TTP fullt navn	Fordeler signatur	Fordeler geo koordinater	xxxxxx	Kabeldimensjon	Lengde(fordeler til NTP)
Fylke	Kommune	TTP sign	TTP fullt navn	Fordeler signatur	Fordeler geo koordinater	ssava	Kabeldimensjon	Lengde(fordeler til NTP)
Fylke	Kommune	TTP sign	TTP fullt navn	Fordeler signatur	Fordeler geo koordinater	wwlwekjhr	Kabeldimensjon	Lengde(fordeler til NTP)
Fylke	Kommune	TTP sign	TTP fullt navn	Fordeler signatur	Fordeler geo koordinater	aknwio	Kabeldimensjon	Lengde(fordeler til NTP)
Fylke	Kommune	TTP sign	TTP fullt navn	Fordeler signatur	Fordeler geo koordinater	pedwa	Kabeldimensjon	Lengde(fordeler til NTP)
Fylke	Kommune	TTP sign	TTP fullt navn	Fordeler signatur	Fordeler geo koordinater	etc....	Kabeldimensjon	Lengde(fordeler til NTP)

Spesifikk/detaljer varsling til hver enkelt ISP (sendes hver enkelt ISP med oversikt over kun deres berørte aksesser):

En fil pr ISP:

Tabell 3

Fylke	Kommune	TTP	fordeler	Nummertype	Nummer	Linjenr	Linjetilstand	Telefoni	Brukskategori	LinjeType	Operator
SØR-TRØNDELAG	ØRLAND	GNE	GNE	P			OP	ADSL	AD	Operatør	
SØR-TRØNDELAG	ØRLAND	GNE	GNE	P			OP	ADSL	AD	Operatør	
SØR-TRØNDELAG	ØRLAND	GNE	GNE	P			OP	ADSL	AF	Operatør	

Bør andre tilbydere enn Telenor kunne bygge ut egne mikronoder? I så fall, hvordan skal man sikre konkurranse i de aktuelle områdene (tilgangsplikt eller lignende)?

- Telenor bør som eier av kobbernettet bygge og forvalte løsningene
- Telenor har i dag prosesser og produkter for å oppfylle gjeldende regulering og som tilbys til hele markedet
 - Inkludert detaljert varsling til alle operatører
- Det er bred forståelse om at Vectoring etc. kun kan innføres dersom en aktør står alene i aktuelt punkt
- Dersom andre aktører enn Telenor blir stående alene i et punkt, vil dette innebære økt kompleksitet i forvaltningen mot slutt kunder og operatører
- Dersom flere aktører blir stående i samme punkt, oppnås ikke hensikten med en modernisering på kobbernettet

Dersom flere aktører skal kunne plasser ut noder – eksempel på mulige prinsipper

- Alle kan plassere noder i nettet
- Tilbyder melder inn ønske om plassering på gitt sted
- Dersom andre aktører ønsker å plassere noder i samme punkt tillates dette
- Dersom flere aktører står i samme punkt, kan ikke vectoring tas i bruk
- Dersom ingen andre aktører melder ønske om etablering innen 6 mnd, kan vectoring tas i bruk
- Dersom Vectoring benyttes i punktet, vil aktuelle aktør måtte ta på seg økte leveranseforpliktelser

=> Modernisering vil ikke få full effekt i punkter hvor flere aktører står sammen

Mange hensyn må ivaretas - driver kompleksitet

- Må tilby videresalgsprodukter og – systemer (proprietært med Telenors videresalgsprodukter)
 - Jara VDSL
 - E-line transportprodukter
 - Prisnivå tilsvarende Telenors priser
 - Migrere OA og DSL videresalgsaksesser over til fibernoden
 - SLA for leveranse og feilretting
 - ISP bytte
 - Ordre- og feilrettingssystem med B2B grensesnitt
 - Utvikling av nye produkter og tjenester
- Telenors håndtering i området vanskeligjøres
 - Driftsovervåking
 - Feilrettingshåndtering
 - Dokumentasjon, registrering og oversikt over alle aksesskoblinger (krysskoblinger)
 - Investeringskostnader, f.eks. nye boliger/næringsbygg, innstrekkskabler
- Telenor vil forbeholde seg retten til å:
 - Ikke oppgradere eller investere i aksessnettet
 - Etablere alternativ infrastruktur
- Uavklart
 - Telefoni
 - Andre tjenester som benytter kobber i punktet – leide samband etc.