

LEDETID OG BYGGEPROSESS I ELVIA

Vedlegg til «utredning- og
planleggingsavtale»

Elvia, 2024



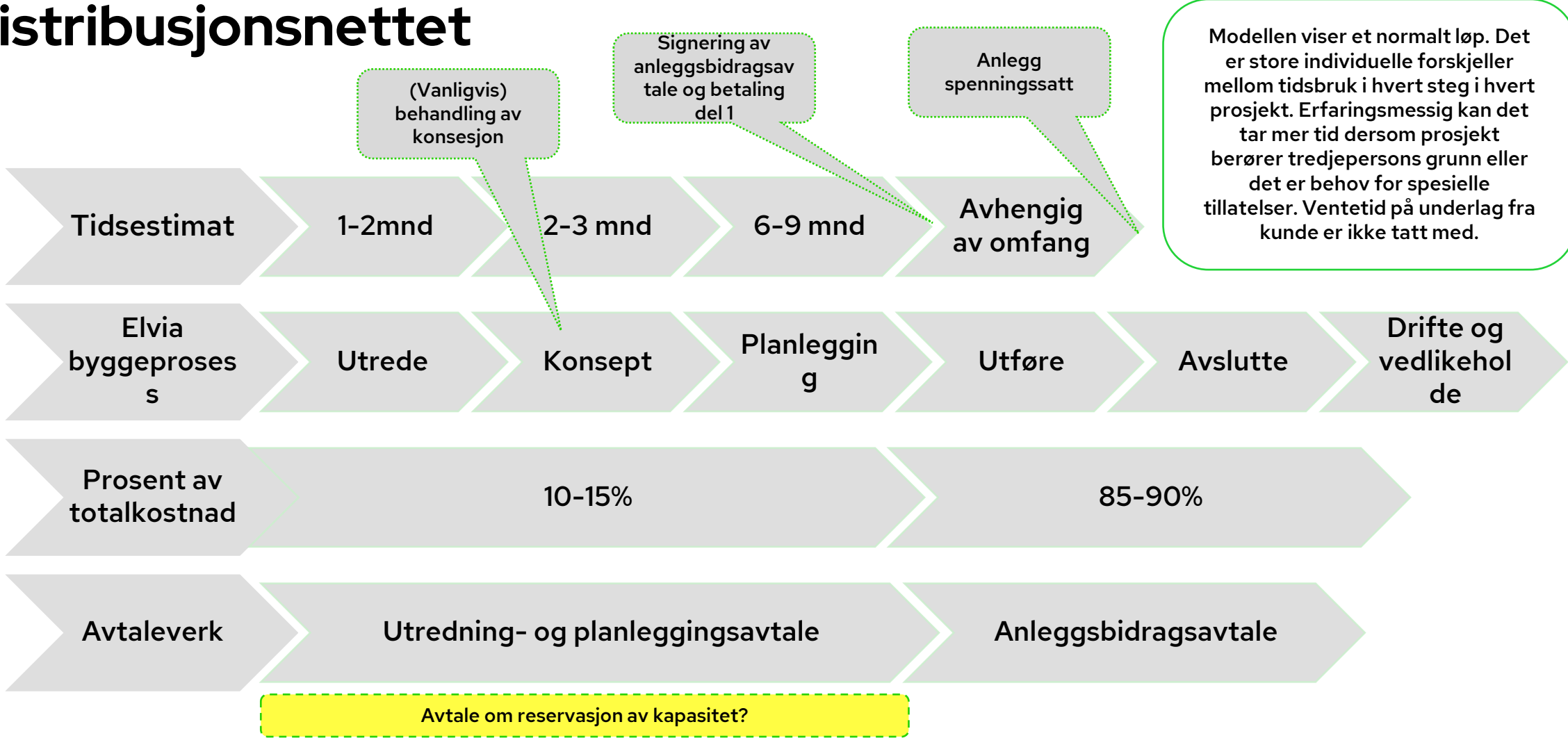
Elvia

Innholdsliste

- Overordnet tidslinje for kundeinitierte prosjekter i distribusjonsnettet
- Utredefasen
- Konseptfasen
- Planleggingsfasen
- Utførefasen
- Ledetider i nettutbyggingsprosessen for regionalnett



Normal tidslinje for større kundeinitierte prosjekter i distribusjonsnettet



Utredningsfase

Kunde
sender inn
tilknytning
s-
forespørsel

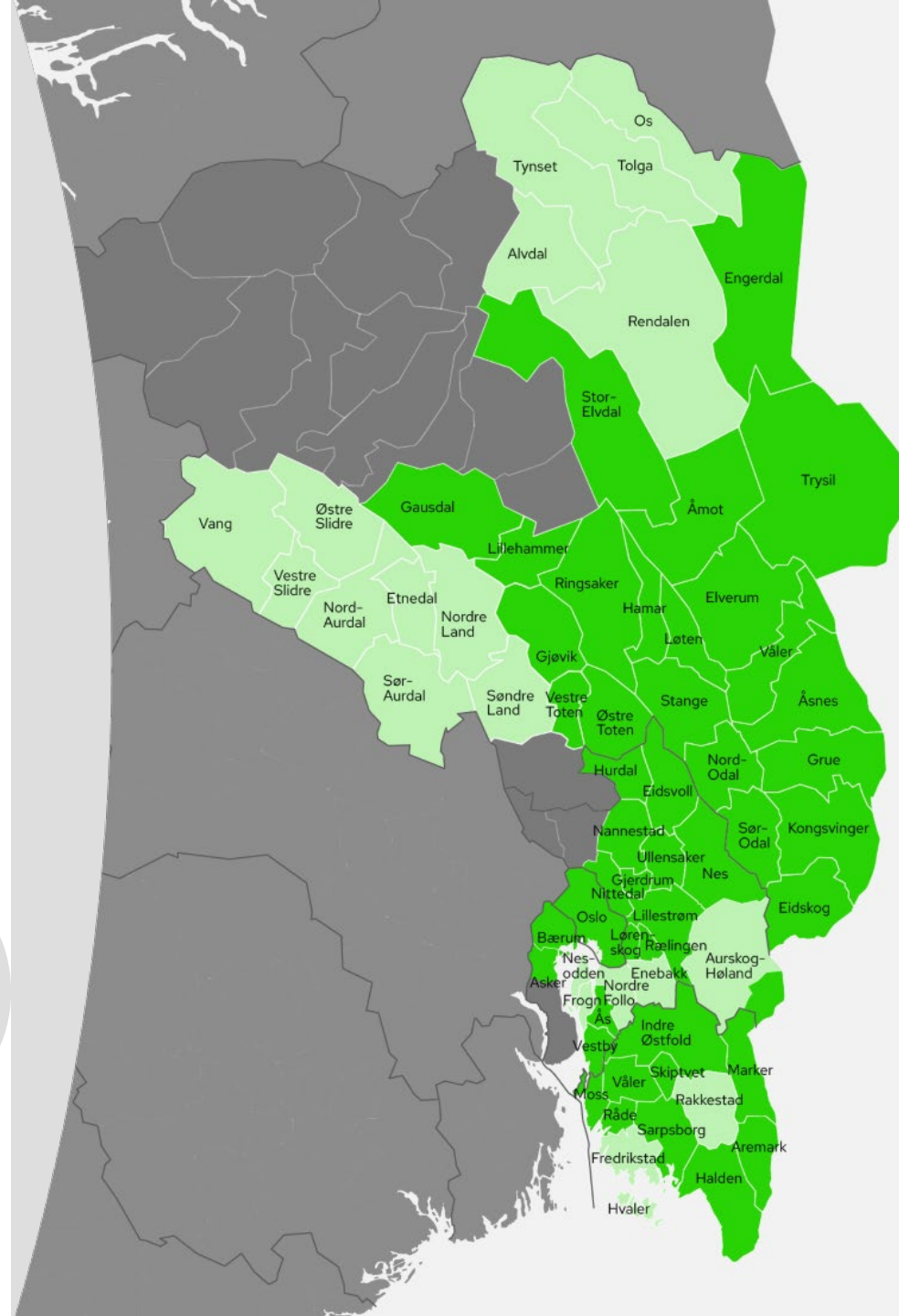
1. Elvia gjør en innledende driftsmessig forsvarlig-vurdering og vurdering av beste elektriske konsept
2. Elvia gir et uforpliktende kostnadsestimat
3. Elvia spør Statnett om driftsmessig forsvarlig-vurdering i deres transmisjonsnett
4. Kunde oversender modenhetsdokumentasjon
5. Elvia vurderer modenhet basert på underliggende dokumentasjon

Prosjektet vurderes
modent

1. Elvia forespør reservasjon av kapasitet hos Statnett
2. Elvia oversender «utredning- og planleggingsavtale». Elvia og kunde inngår avtale.
3. Elvia utarbeider første utkast til et grovt elektrisk konsept
4. Vurdere skisseprosjekt. Starte skisseprosjekt med mål om å lande elektrisk løsning, inkludert risikovurdering. Risikovurderingen skal inkludere en vurdering av HMS/SHA.
5. Elvia og kunde fastslår ansvarsfordeling i prosjektet (eksempelvis byggherreansvar)

Når Statnett har reservert kapasitet i sitt nett, signeres «avtale om reservasjon av kapasitet».

Kunde bekrefter
videreføring av prosjekt
basert på grovt forslag til
elektrisk konsept.
For RN-prosjekter
startes forprosjekt



Konseptfase

1. Formålet med konseptfasen er å konkludere med spesifikt konsept og beslutte videreføring.
2. For regionalnettsprosjekter: Elvia etablerer en prosjektorganisasjon for gjennomføringen. Her kvalitetssikres blant annet en baseline for forventet fremdrift i prosjektet.
3. Elvia utreder alternative løsninger med innstilling. Dette gjøres i tråd med de forutsetninger, standarder og strategier som til enhver tid er gjeldende for Elvia, og sees og vurderes i forhold til øvrige prosjekter som ligger i selskapet portefølje. De ulike alternative løsningene for valgt elektrisk konsept vurderes, og Elvia konkluderer med et spesifikt konsept samt tar fram et underlag for beslutning om videreføring basert på dette spesifikke konseptet.
4. Dersom forprosjekt: Utarbeide forprosjektrapport. Hovedoppgaven er å ta frem en investeringsbeslutning på innstilt løsningsalternativ, inkludert risikovurdering og fremdriftsplan. Risikovurderingen inkluderer en vurdering av HMS/ SHA.
5. Elvia vurderer behov for anleggskonsesjon for eget nett. Dersom det er behov, må konsesjonssøknad utarbeides og gyldig konsesjonsvedtak foreligge før Elvia går til investeringsbeslutning. Kunde bekrefter utsending av konsesjonssøknad.
6. Det er felles enighet mellom Elvia og kunde om konsept for prosjektet.
7. Elvia forankrer videreføring av prosjekt med kunde

Kunde godkjenner
videreføring av
prosjekt



Planleggingsfase

1. Formålet ved fasen «planlegge» er å bearbeide et prosjekt tilstrekkelig til at man kan inngå en forpliktende avtale om utførelse (anleggsbidragsavtale). Ved oppstart av fase «planlegge» er prosjektet kommet så langt at det er langt mer sannsynlig at et prosjekt gjennomføres enn at det avbrytes.
2. For distribusjonsnettstiltak: Elvia etablerer en prosjektorganisasjon for gjennomføringen. Tidlig i planleggingsfasen kvalitetssikres en baseline for forventet fremdrift i prosjektet.
3. Prosjektering er en nøkkelaktivitet i fasen «planlegge». Kjernen i prosjektering er et løpende samspill mellom teknisk prosjektering, rettighetsarbeid og prosjektledelse. Det kan være en iterativ prosess, hvor det er nødvendig å gjøre justeringer i teknisk konsept basert på endrede forutsetninger fra rettighetsarbeidet, tilsvarende endringer i prosjektplan osv. Typiske aktiviteter er:
 1. Inngå avtaler med grunneier som blir berørt
 2. Forelegging (info til kommuner og etater)
 3. Lage underlag til forespørsler til entreprenør, avholde tilbudsmøter, evaluere og velge beste tilbyder
4. Basert på resultatet av prosjekteringsarbeidet fastsettes et estimert anleggsbidrag. Dette bindende tilbudet sendes til kunden for signering. Endelig anleggsbidrag utføres ved endt prosjekt.

Anleggsbidragsavtale signeres

Anleggsbidrag del 1 betales av kunde



Utførefase

1. Formålet med fasen «utføre» er å gjennomføre i tråd med de planene og rammene som er utarbeidet i fase «planlegge». Det er undertegnet avtaler med kunde og med utførende (internt eller ekstern entreprenør) og man er klar til å sette spaden i jorda.
2. Tidlig i fasen gjøres en videreforedling av teknisk løsning, hvor Elvia detaljprosjekterer dersom totalentreprise. De som skal stå for utførelsen skal forstå prosjektet og hva det innebærer. Basert på detaljprosjekteringen gjør Utførende en bestilling av ressurser, materiell og utstyr. Dette kan inkludere å koordinere utførelse av ulike disipliner.
3. Anleggsbidrag del 2 betales før bygging av nettanlegg starter.
4. Montasje av selve anlegget i felt. Inkluderer kvalitetssikring av utført arbeid, inkludert SHA/ HMS, leverandøroppfølging, endringshåndtering og avvikshåndtering, og løpende oppfølging av prosjektplaner.
5. Dokumentere utført arbeid.
6. Anleggsbidrag del 3 betales før anlegget spenningssettes
7. Når utførelsen i felt avsluttes skal leveransen verifiseres før spenningssettelse. Informasjon om alle nettfunksjoner skal være dokumentert slik de er bygget. For større prosjekter kan dette inkludere prøvedrift eller flere runder med delvise idriftsettelser.

Anlegg
spenningssat
t

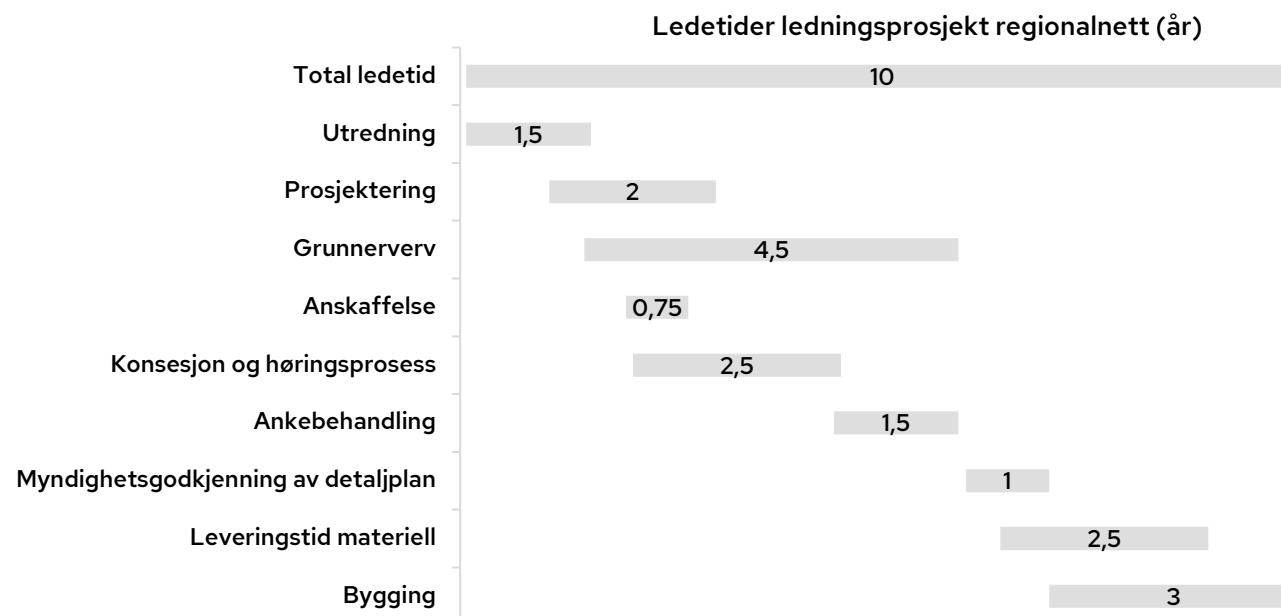
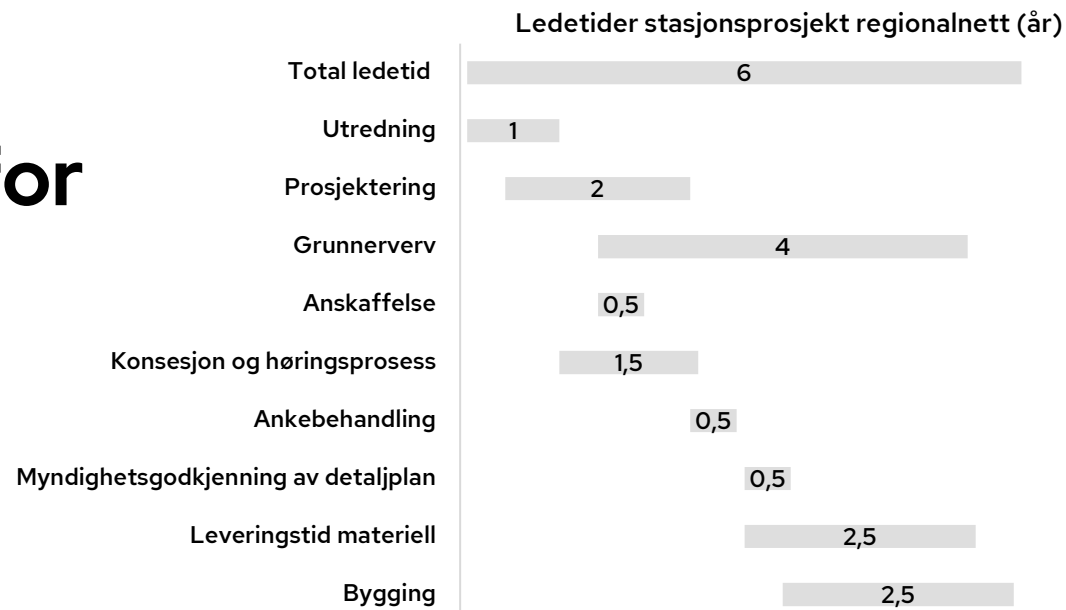


8. Nettselskapet gjennomfører etterberegning av anleggsbidrag og sender enten slutfaktura eller tilbakebetaling avhengig av differanse mellom estimert



Ledetider i nettutbyggingsprosessen for regionalnett

- Det er stor variasjon i ledetider mellom ulike regionalnettprosjekter
- Typiske ledetider for ulike aktiviteter i nettutbyggingsprosessen påvirkes bla. av:
 - Komplexitet i løsningsvalg
 - Behovet – hvor tidskritisk det er
 - Koordinering/samkjøring
 - Konfliktnivå i konsesjonsprosessen
 - Leveringstid materiell
 - Kapasitet hos entreprenør
 - etc.





Elvia