TEMA:
BYGGING NÆR ELEKTRISKE LEDNINGER

REN

Copyright 2021 © REN AS

INNHOLD

1 Innledning 3

2 Skal du bygge? 3

2.1 Avstandskrav 3

3 Avstand til høyspenningslinjer 4

3.1 Avstand til viktige bygninger, som bolighus 4

3.2 Avstand til mindre viktige bygninger 4

4 Avstand til lavspenningslinjer 6

4.1 Blank line (uisolert line) 6

4.2 Belagt linje og kabel (line belagt med isolasjon) 6

4.3 Minstehøyde 6

5 Høyspennings- og lavspennings kabler i bakken 7

5.1 Gravemelding 7

5.2 Generelt 7

6 Avstand fra nettstasjoner til bygninger 8

7 Kontaktopplysninger 8

1 INNLEDNING

Formålet med dette dokumentet er å spesifisere de grenser som gjelder ved bygging nær ved elektriske luftledningsanlegg. Dokumentet er tenkt brukt som informasjon til byggherre. Informasjonen skal tildeles byggherre gjennom kommunens system for byggesøknader og skjemaer.

2 SKAL DU BYGGE?

> Det er viktig at man helt i begynnelsen av byggeprosessen avklarer forholdene omkring strømtilknytning til bygget.

Dette kan gjøres ved å kontakte nettselskapet. Se siste side for kontaktopplysninger.

Ved henvendelser via epost er det fint om byggherre sender med et kartutsnitt som viser plassering av bygningen. Lovpålagt "Melding om installasjon" fra elektroinstallatør kommer som regel når byggeprosessen er kommet i gang. For å unngå økonomiske overraskelser, er det greit å ha avklart forholdet i forbindelse med planleggingen. Ta derfor kontakt med elektroinstallatør tidlig i bygge-prosessen, slik at "Melding om installasjon" kan sendes nettselskapet så raskt som mulig. Du finner nærmere opplysninger om dette på nettselskapets internettsider.

Når det gjelder kostnader ved tilknytning av strøm, gjelder bestemte regler. Alle strøm-tilknytninger av nye bygg og utvidelse av eksisterende bygg behandles individuelt etter disse reglene.

2.1 Avstandskrav

Dette dokumentet inneholder informasjon om generelle avstandskrav til høy- og lavspenningslinjer, som det må tas hensyn til når man planlegger å bygge. Det er Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap (DSB) som har satt avstandskravene i "Forskrift om elektriske forsyningsanlegg" (FEF 2006).

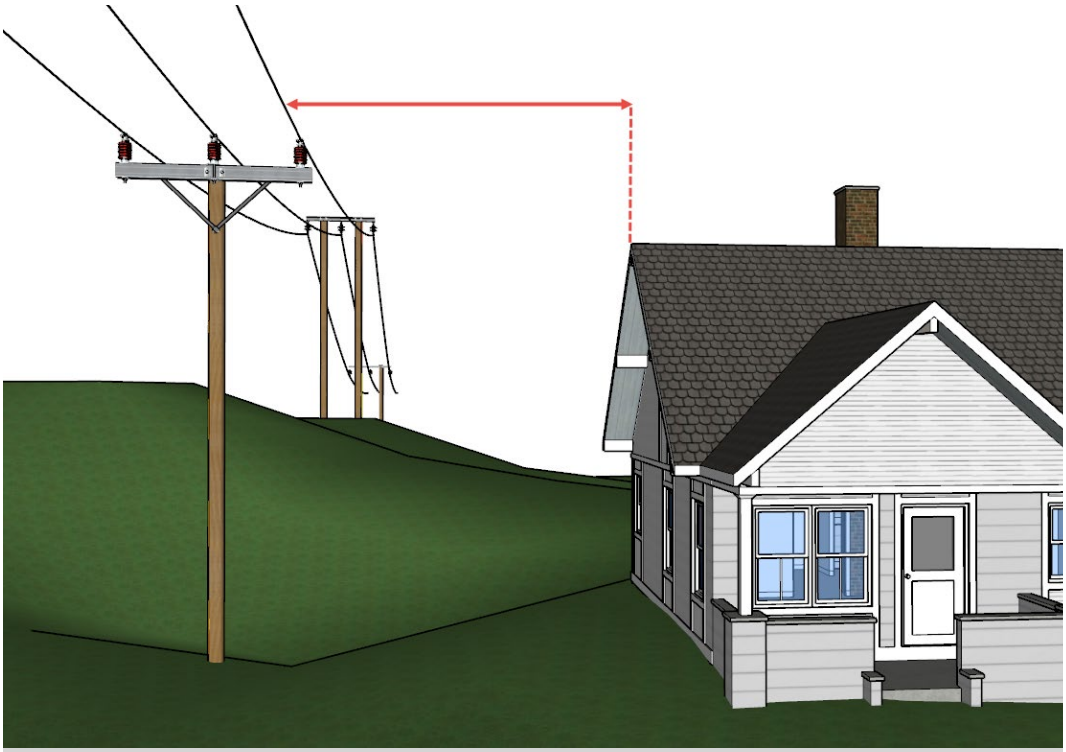
I tillegg til avstandskravene som framkommer i tabell i dette dokumentet, så må det tas hensyn til vind og islast på linjene. Det betyr at avstand sideveis kan bli større der det er lange spenn med stort utsving ved vind. Den direkte avstanden må beregnes i ugunstigste tilfelle, dvs. med maks islast / maks nedsig på tråd. Dette må beregnes av nettselskapet ut fra området anlegget er plassert, og plassering av bygning i forhold til luftlinje. I tabellene senere i dokumentet er avstanden oppgitt til X. Det betyr at du må kontakte nettselskapet for å få den eksakte avstanden for ditt anlegg.

Vær oppmerksom på at enkelte kommuner kan ha egne avstandskrav, som er strengere enn kravene i forskriften. Bruksmåten på bygget vil ha betydning for avstandskravet.

3 AVSTAND TIL HØYSPENNINGSLINJER

3.1 Avstand til viktige bygninger, som bolighus

Minste horisontal avstand fra fase målt vannrett fra nærmeste line (tråd) til nærmeste bygningsdel, for eksempel terrasse, takutspring etc. er angitt i tabell under. Her skilles det mellom ulike spenningsnivå, og om linen er blank eller belagt. Tabellen oppgir en absolutt minsteavstand fastsatt i forskrift. Netteier kan i tillegg ha en byggeforbudssone som går ut over forskriftskravet. Det er din plikt som utbygger å ta kontakt med netteier og forsikre deg om at du bygger utenfor denne byggeforbudssonen.



Figur 1 Horisontal avstand fra nærmeste høyspenningsline til nærmeste bygningsdel

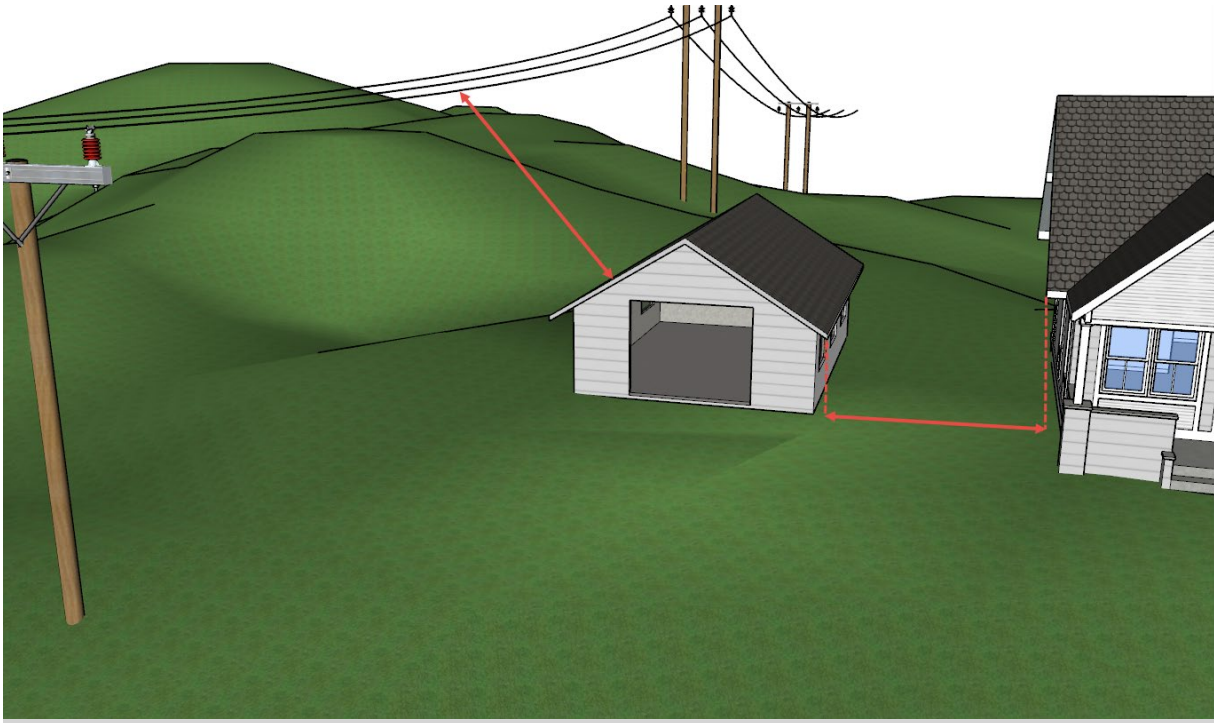
Spenning	Minsteavstand iht. forskrift, blank tråd	Minsteavstand iht. forskrift, belagt tråd	Oppgitt minsteavstand fra netteier
22 kilovolt	6 + X = avstand i meter	4 + X = avstand i meter	
66 kilovolt	6,2 + X = avstand i meter	Ikke aktuelt	
132 kilovolt	6,7 + X = avstand i meter	Ikke aktuelt	

Tabell 1

3.2 Avstand til mindre viktige bygninger

Det er krav til avstand fra line til mindre viktige bygninger, som garasjer, uthus og liknende. Det tillates kryssing over mindre viktige bygninger med en grunnflate på inntil 50 m^2, som ikke benyttes til boligformål. Dette forutsetter at krav til direkte avstand er overholdt (se tabell under).

Avstand mellom mindre viktig bygning og annen bygning må være minimum 4 meter. For mindre garasjer med plass til inntil to biler, kan avstand til viktig bygning i slike tilfeller reduseres til 2 meter.



Figur 2 Avstander i fm. mindre viktige bygninger

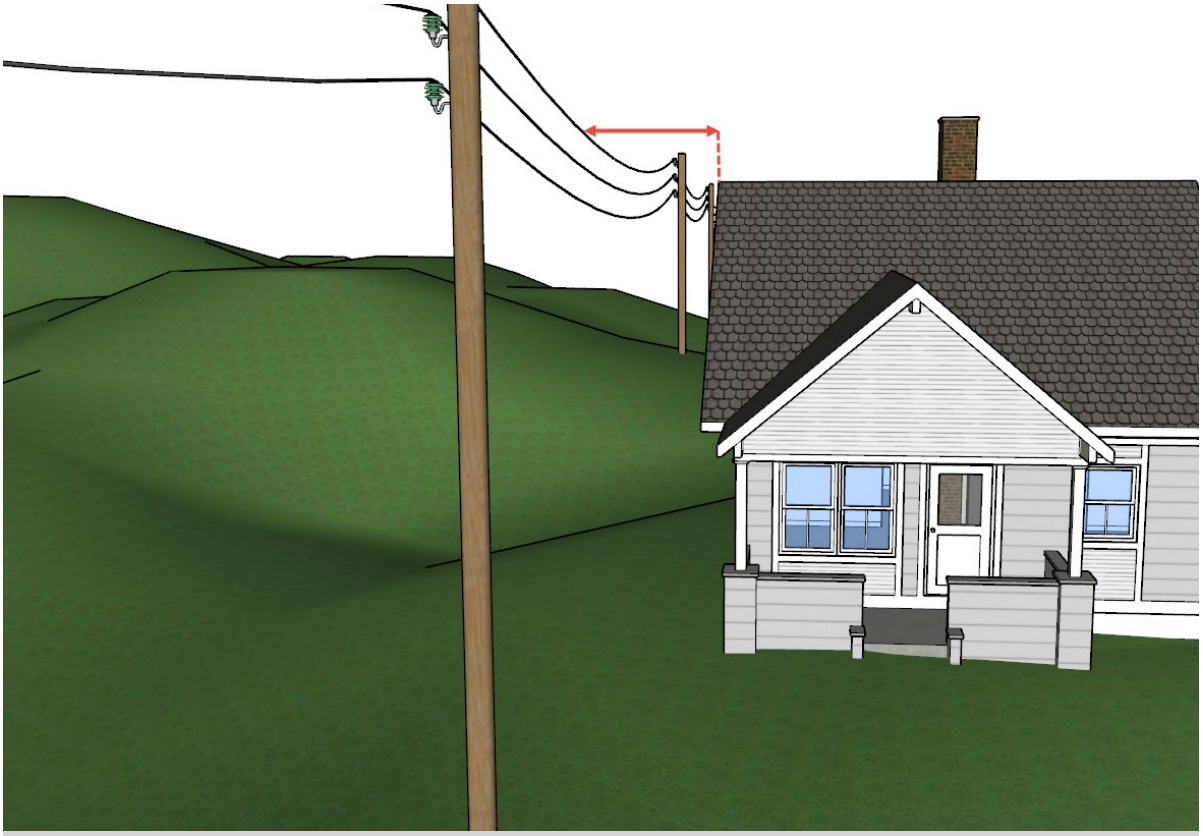
Spenning	Minste direkte avstand iht. forskrift til mindre viktig bygning for blanke liner	Minste direkte avstand iht. forskrift til mindre viktig bygning for belagte liner	Avstand mellom mindre viktig bygning og viktig bygning	Oppgitt minsteavstand fra netteier
22 kilovolt	5 + X = avstand i meter	4 + X = avstand i meter	4 m	
66 kilovolt	5,2 + X = avstand i meter	Ikke aktuelt	4 m	
132 kilovolt	5,7 + X = avstand i meter	Ikke aktuelt	4 m	

Tabell 2

4 AVSTAND TIL LAVSPENNINGSLINJER

4.1 Blank line (uisolert line)

Horisontal avstand mellom bygning eller bygningsdeler og lavspenningsline skal være minimum 1,5 meter for blanke liner.



Figur 3 Avstand mellom blank/uisolert line og bygning eller bygningsdeler skal være minimum 1,5 meter.

4.2 Belagt linje og kabel (line belagt med isolasjon)

For belagt line og kabel er kravet at linen skal være utenfor rekkevidden fra vinduer, terrasser, tak og liknende, som vanligvis er tilgjengelig uten bruk av hjelpemidler som stiger. Det anbefales derfor å bruke samme avstand som for blank line, dvs. 1,5 meter.

4.3 Minstehøyde

Minstehøyde over bygning eller bygningsdeler er **4 + X meter** for blank line (uisolert). For belagt line (line belagt med isolasjon) er kravet til minstehøyde **2,5 + X meter**. For illustrasjon, se **Figur 4**. For å vite nøyaktig minstehøyde må nettselskapet kontaktes.

NB! Det må tas hensyn til at liner normalt siger ned i sommervarmen.

Figur 4 Minstehøyden måles fra øverste bygningsdel (i dette tilfellet skorsteinen)
Høyder på evt. stilas vil også være nødvendig å ta hensyn til, som figuren viser.

5 HØYSPENNINGS- OG LAVSPENNINGS KABLER I BAKKEN

5.1 Gravemelding

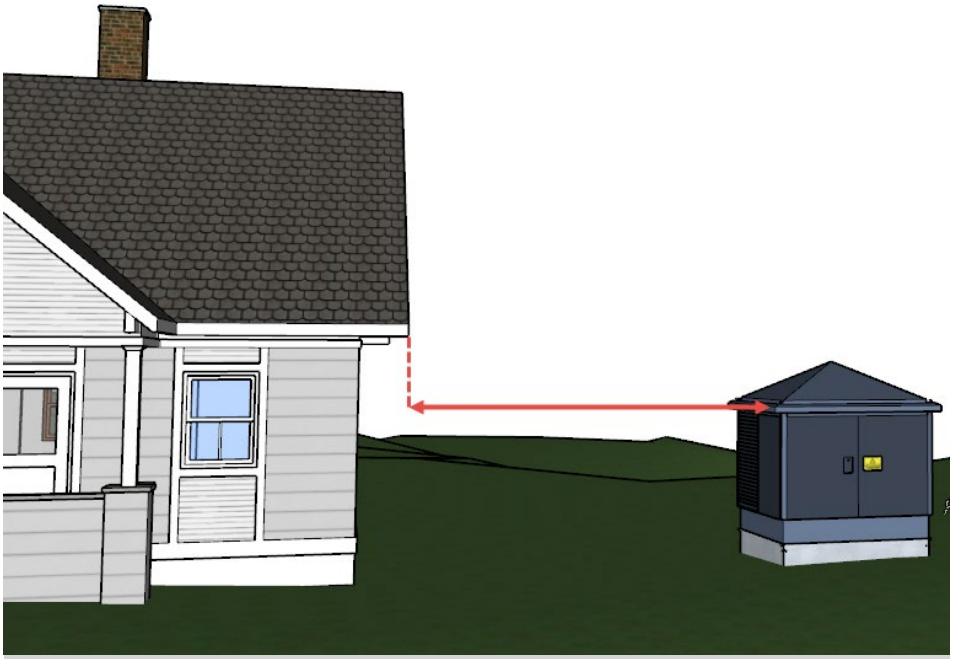
Alle som skal utføre gravearbeid må kontakte netteier på forhånd, for å få undersøkt om det ligger kabler der det skal graves. Bestilling av kabelpåvisning gjøres hos netteier, se kontaktopplysningene på siste side.

5.2 Generelt

Det er generelt ikke tillatt å bygge over jordkabler, og det skal være en byggefri sone på minimum 1 meter på hver side av kabelen. Dette gjøres for å sikre tilgang dersom kabelen må graves opp for feilretting. Dersom dette kravet må fravikes, skal det alltid avklares med netteier på forhånd.

6 AVSTAND FRA NETTSTASJONER TIL BYGNINGER

Generelt krav er minimum 5 meter fra annen bygning. Her kan det gjøres tiltak slik at avstanden kan reduseres. Nettselskapet må kontaktes for aktuelle tiltak.



Figur 5 Det er krav til minimum 5 meter avstand fra nettstasjon til annen bygning

Alle planer om oppføring av bygg som kan komme i nærheten av byggeforbudssonen må avklares med netteier. Denne avklaringen må gjøres før byggearbeid startes.

7 KONTAKTOPPLYSNINGER

Nettselskapet/netteier:

Epost:

Telefon:

Nettsted:

Hvordan bestille kabelpåvisning: