

BYGGING NÆR ELEKTRISKE LEDNINGER



Informasjon fra Agder Energi Nett
om strøm til bygninger
og avstandskrav til eksisterende linjer

Versjon 1 - 2018

agder energi

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 Agder Energi Nett:

Epost: kundesenter.nett@ae.no

Telefon: 38 60 72 72

Ved henvendelser via epost er det fint om kartutsnitt som viser plassering av bygningen følger vedlagt. I tillegg er det verdifullt med gårdsnummer og bruksnummer, dersom du kjenner dette. Avstanden til kraftlinjer må alltid måles i terrenget, da linjetrasé i kart ikke er nøyaktig avmerket.

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 byggeprosessen, slik at "Melding om installasjon" kan sendes til Agder Energi Nett så raskt som mulig. Du finner nærmere opplysninger om dette på www.aenett.no. Du kan også kontakte oss på epost eller per telefon.

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

Avstandskrav:

Dette dokumentet inneholder informasjon om generelle avstandskrav til høy- og lavspentlinjer, 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). Vær oppmerksom på at enkelte kommuner kan ha egne avstandskrav, som er strengere enn kravene i forskriften.



Avstand fra høyspentlinjer

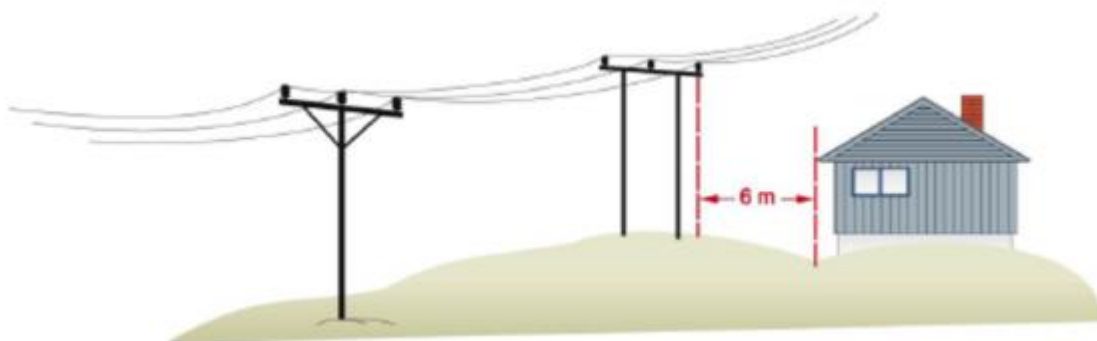
For høyspentlinjer kan egne avstandskrav som er strengere enn kravene i forskriften, være fastsatt i privatrettslige avtaler eller rettslige skjønn. Byggeforsbudsbeltet varierer fra linje til linje, men **minimumskravene** er beskrevet under.

Tiltakshaver må alltid ta kontakt med Agder Energi Nett for mer informasjon om dette.

Avstand til viktige bygninger, som bolighus

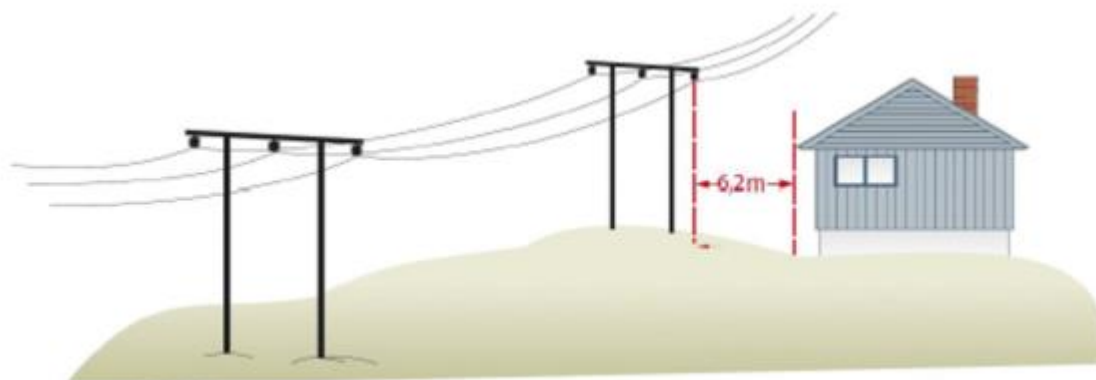
22 kilovolt linje

Byggeforsbudszone på **minimum 6 meter**, målt vannrett fra nærmeste faseleder (tråd) til nærmeste bygningsdel, for eksempel terrasse, takutspring etc. For slike høyspentlinjer som er belagt med isolasjon er byggeforsbudszone 4 meter. Ta kontakt med Agder Energi Nett dersom du er usikker på dette.



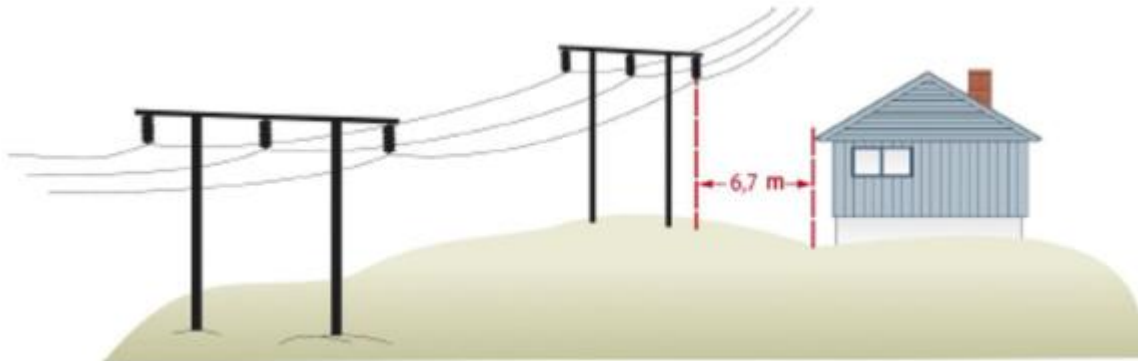
66 kilovolt linje

Byggeforsbudszone på **minimum 6,2 meter**, målt vannrett fra nærmeste faseleder (tråd) til nærmeste bygningsdel. Slike linjer har ikke tråder med isolasjon.



132 kilovolt linje

Byggeforbudssone på **minimum 6,7 meter**, målt vannrett fra nærmeste faseleder (tråd) til nærmeste bygningsdel. Slike linjer har ikke tråder med isolasjon.

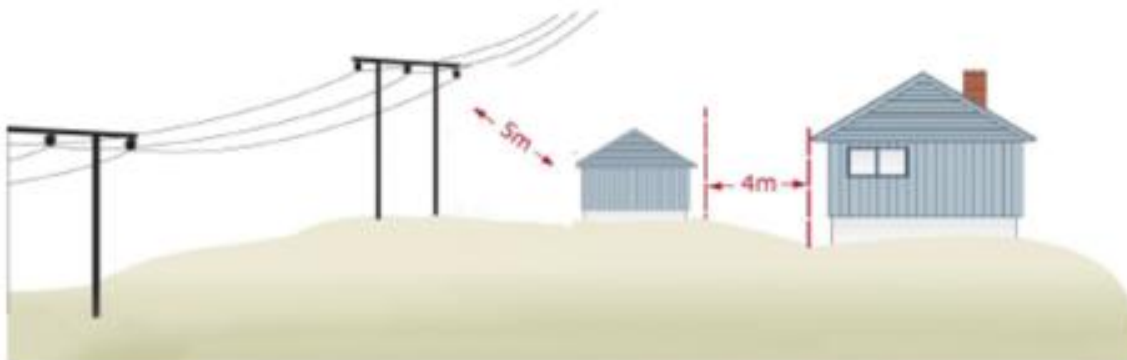


Avstand til mindre viktige bygninger

Øvrige avstandskrav

Avstandskrav til mindre viktige bygninger, som garasjer, uthus og lignende, er normalt **5 meter** direkte avstand fra nærmeste tråd for 22 kilovolt. Tilsvarende krav for 66 kilovolt og 132 kilovolt er henholdsvis **5,2 og 5,7 meter**.

Det tillates kryssing over mindre viktige bygninger med en grunnflate på inntil 50m², som ikke benyttes til boligformål. Dette forutsetter at krav til direkte avstand er overholdt (se avsnittet over). Avstand mellom mindre viktige bygninger 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.



Lavspentlinjer (230/400 volt)

Uisolert nett (blank linje)

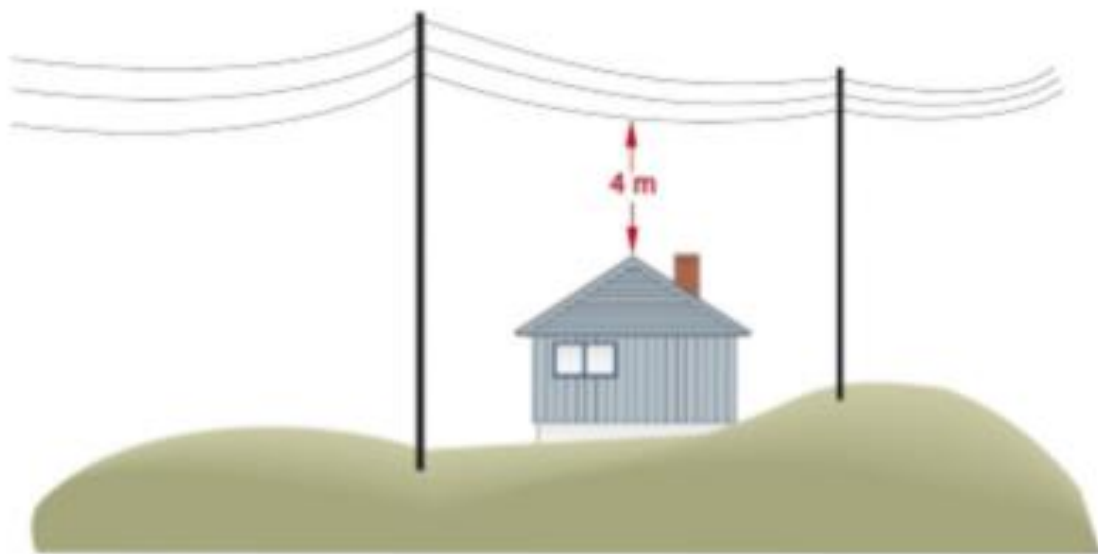
Vannrett direkte avstand mellom bygning eller bygningsdeler og lavspentmast skal være **minimum 1,5 meter** for uisolert nett.

Isolert nett (linje belagt med isolasjon)

For isolert nett er kravet at linjen skal være utenfor rekkevidden fra vinduer, terrasser, tak og lignende, som vanligvis er tilgjengelig uten bruk av hjelpemidler som stiger.

Minstehøyde

Minstehøyde over bygning eller bygningsdeler er **4 meter** for uisolert (blank linje). For isolert nett (linje belagt med isolasjon) er kravet til minstehøyde **2,5 meter**. NB! Det må tas hensyn til at linjer normalt siger ned i sommervarmen.



Høyspent- og lavspentkabler i bakken

Gravemelding

Alle som skal utføre gravearbeid må kontakte Agder Energi Nett på forhånd, for å få undersøkt om det ligger kabler der det skal graves. Bestilling av kabelvisning gjøres direkte til Geomatikk AS på telefon 09146. Se også gravemelding.no.

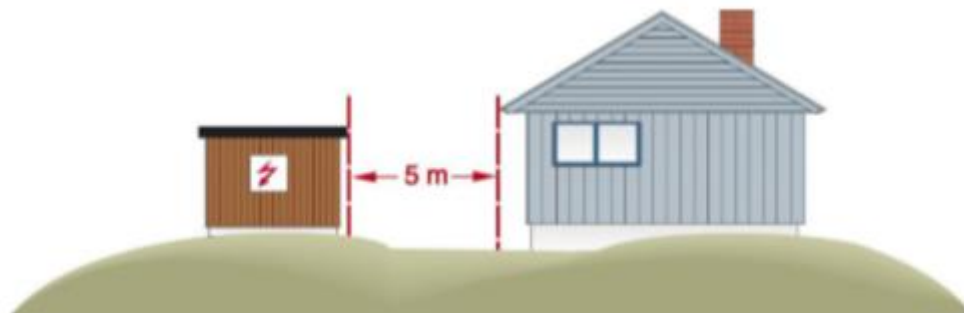
Generelt

Det er generelt ikke tillatt å bygge over jordkabler, og det er ønskelig med en byggefri sone på **2 meter** på hver side av kablen. Dette gjøres for å sikre tilgang dersom kablen må graves opp for feilretting. Dersom dette kravet må fravikes, skal det alltid avklares med Agder Energi Nett på forhånd.

Avstand til nettstasjoner/transformatoriosk

Avstand til bygninger

Generelt krav: Minimum 5 meter fra annen bygning.



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

Magnetfelt fra høyspenningsanlegg

Rundt alle elektriske anlegg i drift oppstår det lavfrekvente elektromagnetiske felt. Disse inndeles i magnetfelt og elektriske felt, og blir til sammen kalt elektromagnetiske felt. Det helsemessige fokuset har vært knyttet til magnetfeltet. I Norge bruker strømmnett og elektriske anlegg en frekvens på 50Hz. Det er ikke dokumentert negative helseeffekter ved eksponering fra høyspentlinjer eller transformatorer.

Statens strålevern har oppdatert informasjon om retningslinjer og grenseverdier, og vi vil gjerne henvise til deres brosjyre om "Bebyggelse nær høyspenningsanlegg". Du finner link til brosjyren [her](#), eller du kan gå inn på statens strålevern sine hjemmesider:

<https://www.nrpa.no/filer/84e8c7c062.pdf>



Ved ytterlige spørsmål, kontakt kundesenteret vårt:

Epost: kundesenter.nett@ae.no

Telefon: 38 60 72 72