

TENSIO 		Krav-dokument		
Gyldig fra:	26.11.2020	<b>Veiledning</b> <b>TENSIO TS</b>	Ref.nr.:	<b>TS.K.2.5.3-29</b>
Neste revisjon:	26.11.2024		Gradering:	Åpen
<b>Krav til avstander til våre anleggsdeler</b>				
Utgave: 2.00	Dok. ansvarlig.: Hårstad, Olav	Godkjent av: Hårstad, Olav	Side 1 av 7	

# Informasjon om krav til avstand mellom bygninger og nettanlegg som linjer, kabler og nettstasjoner.



<b>Krav til avstander til våre anleggsdeler</b>				Dok.ID: TS.K.2.5.3-29
Utgave: 2.00	Gyldig fra: 26.11.2020	Dok.ansv.: Hårstad, Olav	Godkjent av:Hårstad, Olav	Side 2 av 7

## Innhold

Informasjon om krav til avstand.....	1
mellom bygninger og nettanlegg som.....	1
linjer, kabler og nettstasjoner. ....	1
<b>Generelt</b> .....	3
<b>Krav til byggeperioden</b> .....	3
<b>Elektromagnetiske felter</b> .....	3
<b>1. Avstand fra høyspentlinjer til viktige bygninger (bolighus), lagerplasser etc.</b> .....	4
22 kilovolt linje.....	4
66 kilovolt linje.....	4
<b>2. Avstand fra høyspentlinjer til mindre viktige bygninger</b> .....	5
<b>Avstandskravet til mindre viktige bygninger</b> .....	5
<b>3. Avstand fra lavspentlinjer (230/400 volt)</b> .....	6
<b>Uisolert nett (blank linje)</b> .....	6
<b>Isolert nett (linje belagt med isolasjon)</b> .....	6
<b>4. Høyspent- og lavspentkabler i bakken</b> .....	7
<b>5. Avstand fra nettstasjoner</b> .....	7

<b>Krav til avstander til våre anleggsdeler</b>				Dok.ID: TS.K.2.5.3-29
Utgave: 2.00	Gyldig fra: 26.11.2020	Dok.ansv.: Hårstad, Olav	Godkjent av:Hårstad, Olav	Side 3 av 7

## Generelt

Det er viktig at man helt i begynnelsen av byggeprosessen avklarer forholdene omkring avstand til nettanlegg i området der bygget skal settes opp.

Det er Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap som har satt avstandskravene i "Forskrift om elektriske forsyningsanlegg" (FEF 2006).

I denne folderen er det beskrevet avstandskrav i forhold til gjeldende forskrifter, som det må tas hensyn til når man planlegger å bygge.

Vær oppmerksom på at Tensio TS på linjer/kabler fra og med 60kV vil ha egne avstandskrav, som er strengere enn kravene i forskriften. Gjeldene avstander vil komme frem av grunnboka for eiendommen, eller man kan ta kontakt med nettselskapet for mere informasjon.



*Byggeforbudssonen er tinglyst. Ansvarlige for overskridelsen av byggeforbudssonen vil i stor grad måtte bære kostnadene for eventuell flytting av ledningen, noe som i praksis kan bety at rivning av bygget blir rimeligste løsningen.*

### Krav til byggeperioden

Oppsett av bygg nære våres linjer vil medføre en høyere risiko i byggeperioden. Før en oppstart hvor det brukes maskiner som gravemaskin/kranbil/betongbil skal Tensio TS alltid kontaktes for godkjenning av arbeidsmetode. Alt arbeid som er innenfor 30 meter, skal meldes til Tensio TS. Ring 74 12 15 00 og spør etter Nettsentralen.

### Elektromagnetiske felter

Rundt alle elektriske anlegg oppstår det elektromagnetiske felt. Disse inndeles i magnetfelt og elektriske felt. Magnetfelt trenger gjennom vanlige bygningsmaterialer og er vanskelig å skjerme seg mot. Ved planlegging av blant annet nye boliger, barnehager og skoler i nærheten av kraftanlegg må det tas hensyn til magnetfeltet. Det kan være nødvendig med spesielle utredninger i denne forbindelse.

Elektriske felt stoppes av vegger og tak og er derfor ikke noe problem i hus.

Viser til følgende rapporter angående elektromagnetiske felter:

<http://www.nrpa.no/filer/9a1a8a4fc1.pdf> - Bebyggelse nær høyspentanlegg

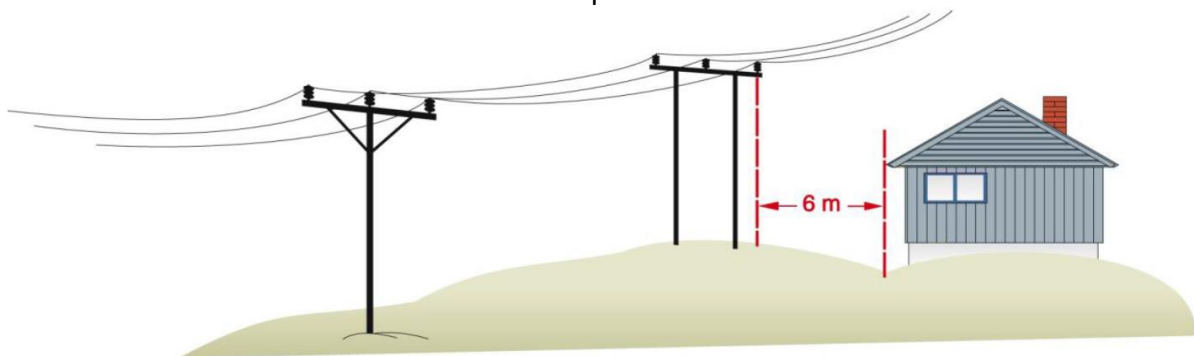
<http://www.nrpa.no/filer/f4754aa5de.pdf> - Bolig nær høyspentanlegg

Krav til avstander til våre anleggsdeler				Dok.ID: TS.K.2.5.3-29
Utgave: 2.00	Gyldig fra: 26.11.2020	Dok.ansv.: Hårstad, Olav	Godkjent av:Hårstad, Olav	Side 4 av 7

## 1. Avstand fra høyspentlinjer til viktige bygninger (bolighus), lagerplasser etc.

### 22 kilovolt linje

Minsteavstand på minimum **6 meter** (isolert hengekabel 3 meter), målt vannrett fra nærmeste faseleder (tråd) til nærmeste bygningsdel, for eksempel terrasse, takutspring etc. For slike høyspentlinjer som er belagt med isolasjon er byggeforbudssonen 4 meter. Ta kontakt med Tensio TS dersom du er usikker på dette.

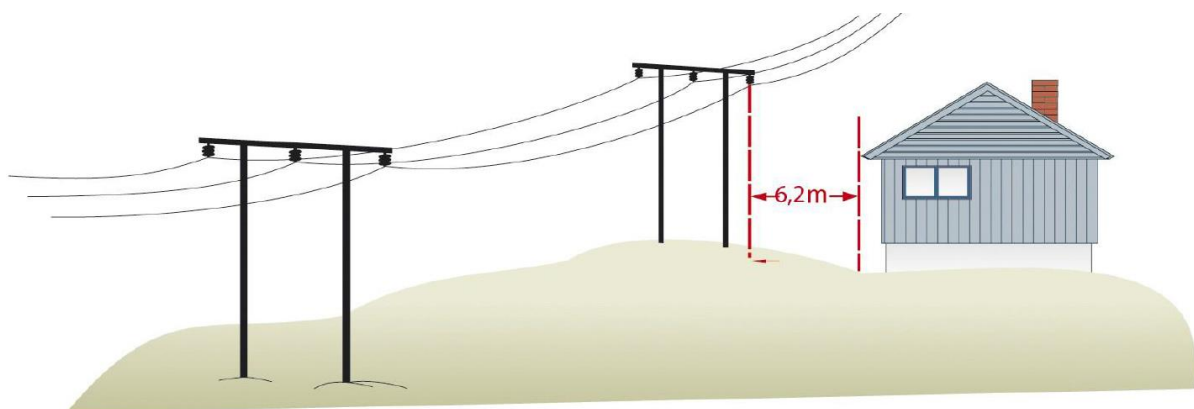


### 66 kilovolt linje

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

Vær oppmerksom på at Tensio TS på linjer fra og med 60kV vil ha egne avstandskrav, som er strengere enn kravene i forskriften. Gjeldene avstander vil komme frem av grunnboka for eiendommen, eller man kan ta kontakt med nettselskapet.

***Ta alltid kontakt med Tensio TS dersom det planlegges å bygge i nærheten av 66kV linjer.***

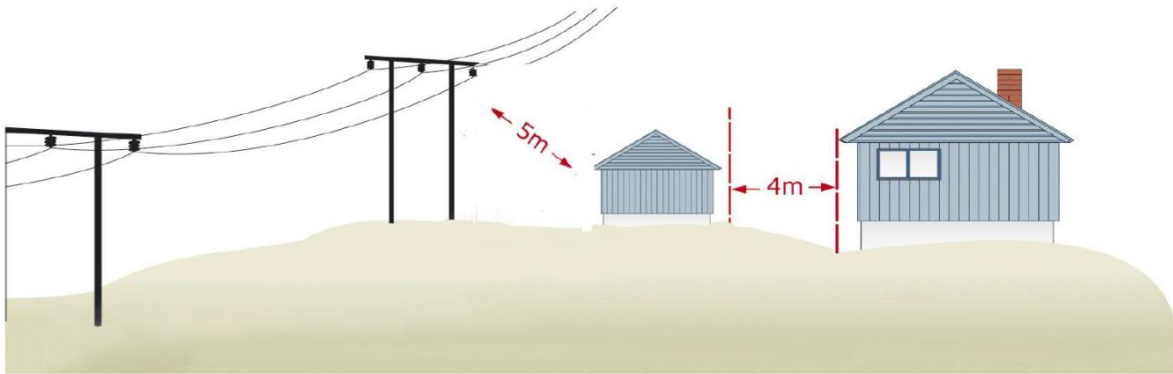


<b>Krav til avstander til våre anleggsdeler</b>				Dok.ID: TS.K.2.5.3-29
Utgave: 2.00	Gyldig fra: 26.11.2020	Dok.ansv.: Hårstad, Olav	Godkjent av:Hårstad, Olav	Side 5 av 7

## 2. Avstand fra høyspentlinjer til mindre viktige bygninger

### Avstandskravet til mindre viktige bygninger

Avstandskravet til mindre viktige bygninger, som garasjer, uthus og liknende er normalt **5 meter direkte** avstand fra nærmeste tråd for 22 kilovolt. Tilsvarende krav for 66 kilovolt er 5,2. Det tillates kryssing over mindre viktige bygninger med en grunnflate på inntil 50 m<sup>2</sup>, som ikke benyttes til boligformål. Dette forutsetter at krav til **direkte** avstand er overholdt (se avsnittet over). 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**.



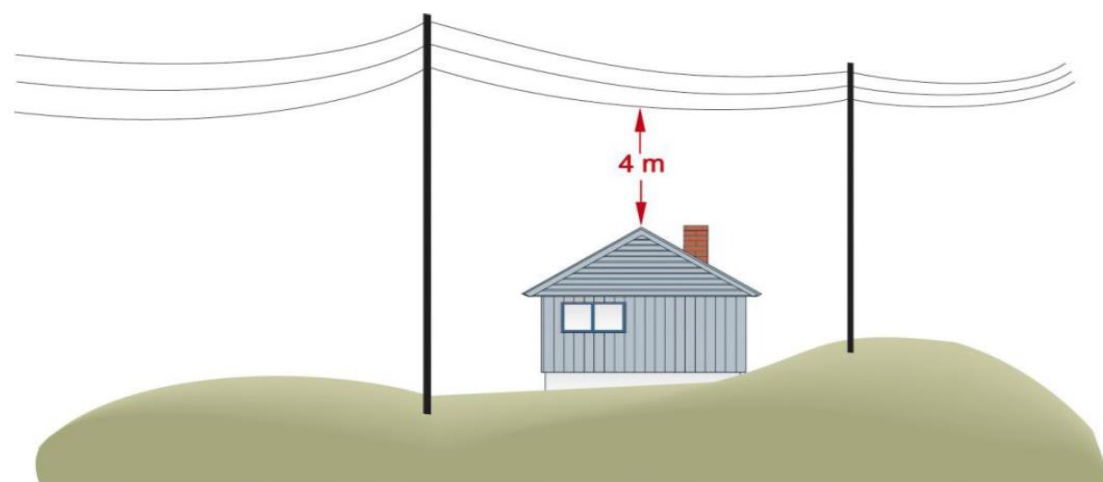
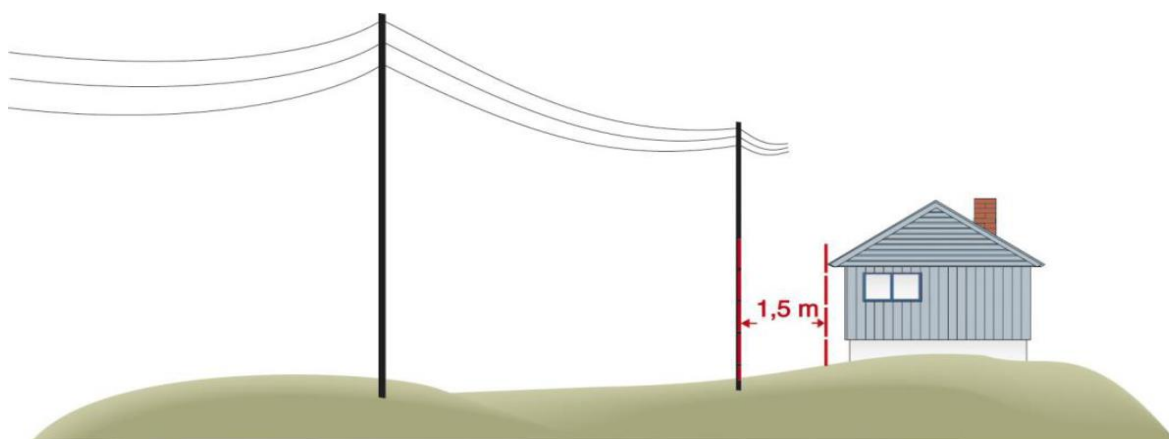
### 3. Avstand fra lavspentlinjer (230/400 volt)

#### Uisolert nett (blank linje)

Vannrett direkte avstand mellom bygning eller bygningsdeler og lavspentmast skal være minimum **1,5 meter** for uisolert nett. Minstehøyde over bygning eller bygningsdeler er **4 meter**.

#### Isolert nett (linje belagt med isolasjon)

For isolert nett er kravet at linjen skal være utenfor rekkevidden fra vinduer, terrasser, tak og liknende, som vanligvis er tilgjengelig uten bruk av hjelpemidler som stiger. Minstehøyde over bygning eller bygningsdeler er **2,5 meter**.



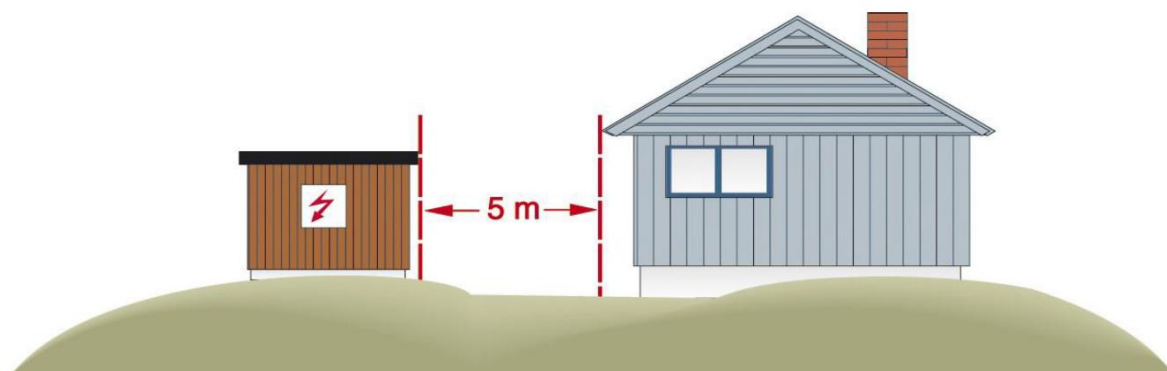
#### 4. Høyspent- og lavspentkabler i bakken

Det er generelt ikke tillatt å bygge over jordkabler, og det er ønskelig med 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. Større avstand anbefales for å holde magnetfeltet lavt. Dersom avstands anbefalingene eller absoluttkravet på 1 meter må fravikes, skal det alltid avklares med Tensio TS på forhånd.

#### 5. Avstand fra nettstasjoner

Avstandskrav som stilles til denne typen nettstasjon er fastsatt i § 4-9. Her tillates det en avstand på minst 5 meter mellom viktig bygning (bolighus) og nettstasjonen. For mindre viktig bygning (garasje etc.) tillates det minst 1 meter, men det skal da være utført i ikke brennbar kledning og det skal være en avstand på minst 2 meter mellom denne og viktig bygning.

Pga. problematikk mht. magnetfelt, bør Tensio TS alltid kontaktes på forhånd før bygging nærmere enn 10m fra en nettstasjon.



##### *Beskyttelse mot brann*

*Anlegg og utstyr skal være plassert, konstruert og beskyttet slik at brann forhindres. I utstyr hvor gnister, lysbuer, eksplosjoner eller høye temperaturer kan oppstå, skal utstyret være konstruert og plassert slik at omgivelsene er beskyttet mot brann.*