

NORSK LOVTIDENDE

Utgitt efter offentlig foranstaltning ifølge lov av 1 april 1876.

Nr. 39.

Utgitt 13 oktober.

1928

Skrivelse fra Landbruksdepartementet, hvorved der i 5 oktbr. medhold av lov nr. 7 av 14 juli 1893, jfr. kongelig resolusjon av 7 desember 1923, meddeles stadfestelse på Åsnes herredstyes vedtak av 18 september 1928 om ophevelse av de ved kongelig resolusjon av 19 juli 1912 stadfestede regler for piggråds anvendelse til gjerde i Åsnes herred, Hedmark fylke.

Skrivelse fra Arbeidsdepartementet.

5 oktbr.

I henhold til lov om motorvagner av 20 februar 1926 § 20, jfr. § 36, og de ved Kronprinsregentens resolusjon av 17 desember 1926 utferdigede almindelige trafikregler §§ 1—7 bestemmes herved:

Den ved kongelig resolusjon av 9 september 1921 fastsatte bestemmelse om en maksimalhastighet av 24 km. i timen for motorvognkjøring i Larvik by, forsåvidt angår kjørsel i lyse med motorsykler og motorvagner, hvis største akseltrykk i fullt lastet stand ikke overstiger 2 tonn, opheves.

Skrivelse fra Arbeidsdepartementet.

5 oktbr.

I henhold til lov om motorvagner av 20 februar 1926 § 20, jfr. § 36, og de ved Kronprinsregentens resolusjon av 17 desember 1926 utferdigede almindelige trafikregler §§ 1—7 bestemmes herved:

Arbeidsdepartementets bestemmelse av 16 juni 1926 om forhøielse av maksimalhastigheten for motorvognkjøring på den bymessig bebyggede strekning Lunden—Vennesla kirke i Vennesla herred og Arbeidsdepartementets bestemmelse av 16 september 1925 ang. maksimalhastighet for kjøring med motorvogn og motorsykel i Kristiansand by opheves.

Samtidig bestemmes i medhold av lov om motorvagner av 20 februar 1926 § 19 annet ledd følgende som gjeldende inntil videre:

A. For kjøring med motorvogn og motorsykel på nedennevnte gater og veier m. v. i Kristiansand by må hastigheten ikke overstige 15 km. i timen:

1. Bryggene ved Vestre havn med almenninger nedenfor Vestre Strandgate.

5 oktbr.

2. Ravnedalsveien.
3. Wergelandsveien.
4. Lillesandsveien fra broen «Thygesons Minde» til Koholmsveien.
5. Koholmsveien.
6. Nedre Lundsveien.
7. Klyngeveien.
8. Gimleveien.

B. Ved motorvognkjøring over broen «Thygesons Minde» må hastigheten ikke overskride 15 km. i timen for motorsykler og for personautomobiler, hvis største akseltrykk i fullt lastet stand ikke overstiger 2000 kg., og for andre automobiler ikke overskride 10 km. i timen.

6 oktbr.

Skrivelse fra Arbeidsdepartementet, hvori meddeles at departementet s. d. i henhold til § 6 i lov om bygningsvesenet av 22 februar 1924 har utferdiget følgende forskrifter til supplerende av nevnte lov:

A.

Forskrifter om materialer og konstruksjoner m. m.

Kap. I. Grunnmur.

§ 1. Grunnmur oppføres av materialer og med dimensjoner som bygningsrådet finner forsvarlig i hvert enkelt tilfelle. Såfremt grunnmuren oppføres av betong, må de i kap. VI gitte forskrifter om betongens beskaffenhet iakttas, jfr. i øvrig § 26.

Kap. II. Vegger av natursten.

§ 2. Vegger av natursten skal oppføres av materialer og med dimensjoner som bygningsrådet finner forsvarlig i hvert enkelt tilfelle.

Gjennemgående sten må ikke anvendes i yttervegger i bygninger bestemt til varig opphold for mennesker.

Kap. III. Vegger av teglsten.

§ 3.

1. I bygninger som er bestemt til beboelse (bygningslovens § 104), skal yttervegger av teglsten ha minst følgende murtykkelse, heri ikke medregnet pussen:

a. I bygninger på inntil 2 etasjer med en veggheide av inntil 6,5 m. fra grunnmurens overkant til gesimsens overkant, minst 30 cm.

- b. I høiere bygninger på inntil 3 etasjer med en samlet 6 oktbr. høide av inntil 11 m. fra grunnmurens overkant til gesimsens overkant, minst 35 cm. ($1\frac{1}{2}$ sten).
 - c. I bygninger med flere etasjer skal de 3 øverste etasjer ha minst 35 cm. ($1\frac{1}{2}$ sten) tykkelse og de underliggende etasjer minst 47 cm. (2 sten) tykkelse.
 - d. Har bygningens 3 øverste etasjer regnet fra overkant av underste bjelkelag i disse etasjer til gesimsens overkant tilsammen en større høide enn 11 m., kan kun de to øverste etasjer utføres av 35 cm. tykk mur.
 - e. Bygningsrådet kan, når det av stabilitetshensyn finnes ubetenkelig, tillate at gavlspisser og oppbygg over gesimsen opføres til større høide enn ovenfor fastsatt uten forøkelse av veggtykkelsen i de underliggende etasjer.
2. De under punkt 1 a nevnte vegger skal utføres som hult mur av hårdbrent sten (jfr § 14) i cement eller kalkcementmørtel med minst 11 cm. ($\frac{1}{2}$ sten) tykke vanger innbyrdes forbundet med sten eller med galvanisert jern av minst 5 mm. tykkelse (engelsk hult mur). Binderne anbringes således at den innbyrdes avstand hverken i vertikal eller horisontal retning blir over 0,5 m.

Jernbindernes ender skal være bøiet så de får godt feste i murverket.

- 3. Murer med en foreskreven tykkelse av 35 cm. eller derover kan utføres som hult mur således at der utspares vertikale kanaler av ikke over 12×24 cm. tverrsnitt innbyrdes adskilt med minst 11 cm. tykke skillevegger (Bergenshult mur).
- 4. De kan også utføres med helt adskilte vanger som innbyrdes kun er forbundet med enkelte bindere av sten eller jern som ovenfor nevnt, men i så fall medregnes luftmellemrummet mellom vangen ikke i murtykkelsen.
- 5. I alle vegger av hult mur hvor den indre vange er under 23 cm. tykk, skal de 3 skifter nærmest under bjelkelagene utføres som kompakt mur, eller på annen av bygningsrådet godkjent måte gis en tilsvarende forsterkning. Dog kan der mellom bjelkene være en gjennomgående hulpipe av ikke over 12×24 cm. tverrsnitt. Hvor muren utføres kompakt, kan bygningsrådet, hvor det finnes påkrevet, påby fornøden isolasjon.

§ 4. For arbeidsrum (bygningslovens § 105) gjelder samme bestemmelser om ytterveggenes tykkelse og konstruksjon som ovenfor bestemt for beboelseshus.

Bygningsrådet kan dog med helserådets samtykke tillate at veggene for sådanne rum opføres overensstemmende med de nedenstående regler for bygninger som ikke er bestemt for

6 oktbr. varig opphold for mennesker, når veggene under hensyn til virksomhetens art antas å by tilstrekkelig beskyttelse mot kulde og fuktighet.

§ 5. I bygninger som ikke er bestemt til varig opphold for mennesker, skal de øverste 6 m. av ytterveggene regnet fra øverste veggspiss opføres av minst 23 cm. (1 sten) tykk mur, men veggene nedenfor må forsterkes med 11 cm. ($\frac{1}{2}$ sten) for hver 6 m. Forsterkningen må foretas ved bjelkelagene.

Bygningsrådet kan tillate at gavlspisser på bygninger som ikke har større høide enn 6 m. fra grunnmurens overkant til gesimsens overkant, opføres med inntil 9 m. høide uten at muren forsterkes.

§ 6. Bjelkebærende mellomvegger av teglsten skal ha minst 23 cm. (1 sten) tykkelse.

Vegger av denne tykkelse kan anvendes i bygninger på inntil 2 etasjer. I høiere bygninger kan denne murtykkelse anvendes i de øverste 2 etasjer, såfremt den fri bjelkelengde ikke er over $5\frac{1}{2}$ m. Er bjelkelengden større, kan kun veggene i den øverste etasje utføres av 1 stens mur.

I de underliggende etasjer skal veggene ha minst 35 cm. ($1\frac{1}{2}$ sten) tykkelse, og kan da utføres som hulmur som for yttervegger med minst 35 cm. tykkelse bestemt.

§ 7. Bjelkebærende mellomvegger og trapperumsvegger av utmuret bindingsverk av tre i murbygning skal utføres av minst $12,5 \times 12,5$ cm. ($5'' \times 5''$ box) bindingsverk med 11 cm. ($\frac{1}{2}$ sten) tykk utmuring.

§ 8. Indre portrumsvegger av kompakt mur i bygninger som er bestemt til beboelse (bygningslovens § 104), skal ha minst 35 cm. tykkelse, og av hulmur minst 30 cm. tykkelse utført som for yttermurer bestemt.

§ 9. Hvor de bærende og avstivende konstruksjoner i en bygning utføres av jernbetong eller lignende, kan de utfyllende murvegger av teglsten utføres med de for yttervegger ovenfor fastsatte minimumsdimensjoner uansett etasjenes antall og veggernes høide.

§ 10. Hvor bygningsloven påbyr at trapperumsvegger skal utføres av mur, skal de ha minst 23 cm. (1 sten) tykkelse.

§ 11. Murverk av teglsten skal utføres i et av bygningsrådet godkjent forband. Hulmur med mindre vangetykkelse enn 11 cm. ($\frac{1}{2}$ sten) må ikke anvendes.

§ 12. De foranstående bestemmelser om murtykkelser gjelder kun for bygninger som har almindelig forekommende dimensjoner i rummene, og hvor veggene ikke i større utstrekning enn ved almindelig forekommende beboelseshus er gjennombrutt av vindus- og døråpninger.

I andre tilfelle samt hvor det i øvrig av stabilitetshensyn

finnes påkrevet, kan bygningsrådet påby større murtykkelser 6 oktbr. enn foran bestemt. Bygningsrådet kan også, hvor det av hensyn til de klimatiske forhold måtte anses påkrevet, påby at ytterveggene skal utføres som hulmur, og at den ytre vange utføres av klinker, samt enn videre at den ene av hulumrens vanger skal ha en tykkelse av minst 23 cm. (1 sten), (Trondhjems hulmur).

§ 13. Hvor hulmur er påbudt i forskriftene eller av bygningsrådet, må luftkanalene renses for det murbruk som under opførelsen faller ned i dem.

§ 14. Yttervegger av teglsten skal på alle tilgjengelige flater være rappet, pusset eller spekket. Dette gjelder også innersiden av den ytre vange i hulmur av under 35 cm. tykkelse.

§ 15. De foreskrevne murtykkelser må ikke innskrenkes ved fortløpende spikerlekter og lignende.

Til befestigelse av innvendig panel må kun anvendes korte klosser eller kiler.

Blenninger kan ikke anbringes uten bygningsrådets tillatelse.

§ 16. Alle yttervegger må være forsvarlig forankret til bjelkelagene. Ankrenes innbyrdes avstand må ikke overstige 3 m. Dette skal også iakttas ved endegavlens forankring til takverket. Langanker skal anbringes i sådan utstrekning som bygningsrådet finner påkrevet.

Kap. IV. *Vegger av kalksandsten, kompakt betongsten eller andre kunststener.*

§ 17. Til vegger av kalksandsten eller kompakt betongsten må kun benyttes sten og forband som er godkjent av bygningsrådet. For sådanne vegger gjelder de for teglstensvegger fastsatte minste tykkelser.

Andre kunststener tillates ikke anvendt uten tillatelse av bygningsrådet, som i så fall ikke er bundet ved foranstående bestemmelse om teglstensveggers tykkelse. Før tillatelse gis, skal der foreligge uttalelse fra en anerkjent norsk materialprøveanstalt om stenens fasthet, isolasjonsevne og motstandsevne mot ild.

I beboelseshus må yttervegger av kompakt betongsten og andre stener hvis isolasjonsevne er dårligere enn almindelig teglsten, kun opføres som hulmur.

Kap. V. *Vegger av betonghulsten og hulmurdannende betongformsten.*

§ 18. I bygninger som opføres av betonghulsten eller hulmurdannende betongformsten må kun benyttes stentyper og forband som er godkjent av bygningsrådet.

6 oktbr. § 19. Yttervegger av betonghulsten eller betongformsten skal ha en tykkelse av minst 25 cm., og hulrummene skal i bygninger som er bestemt til beboelse (bygningslovens § 104), være således anordnet at veggen gir minst samme beskyttelse mot kulde og fuktighet som $1\frac{1}{2}$ stens kompakt teglstensmur, jfr. for arbeidsrum forskriftenes § 4.

Vegger av denne tykkelse kan anvendes i bygninger på inntil 2 etasjer med en veggheide av inntil 6,5 m. fra grunnmurens overkant til gesimsens overkant.

For små bygninger kan bygningsrådet tillate at gavl-spisser opføres til større heide.

Små uthusbygninger og lignende kan med bygningsrådets samtykke opføres med 15 cm. tykke yttervegger til en heide av inntil 5 m.

§ 20. I bygninger på over 2 etasjer eller med større veggheide enn foran nevnt, kan betonghulsten eller betongformsten ikke anvendes til yttervegger hverken i beboelseshus eller i andre bygninger uten bygningsrådets tillatelse, og veggene skal i tilfelle ha samme tykkelse som for yttervegger av teglsten bestemt.

§ 21. Hvor de bærende og avstivende konstruksjoner i en bygning utføres av jernbetong eller lignende, kan dog de utfyllende vegger utføres av betonghulsten eller betongformsten med 25 cm. tykkelse.

§ 22. Bjelkebærende mellomvegger av betonghulsten eller betongformsten skal ha samme tykkelse som for yttervegger bestemt.

§ 23. De foranstående bestemmelser om veggtykkelser gjelder kun for bygninger som har almindelig forekommende dimensjoner i rummene, og hvor veggene ikke i større utstrekning enn ved almindelig forekommende beboelseshus er gjennombrutt av vindus- og døråpninger.

I andre tilfelle, samt hvor det i øvrig av stabilitetshensyn finnes påkrevet, kan bygningsrådet påby større veggtykkelser enn foran bestemt.

§ 24. Ved beregning av veggtykkelsen medregnes ikke puss.

§ 25. Under bjelkelag og takstoler og langs gavlskråninger må der anordnes en kompakt fortløpende betongbærer av minst 15 cm. heide og armeret med minst 2 stk. 10 mm. rundjern i over- og underkant. Sådanne bærere må betryggende isoleres mot kulde og fuktighet, og bjelkelag og takstoler må solid forankres til dem. Bygningsrådet kan tilstede undtagelse fra bestemmelsen i denne paragraf hvor stenens indre vange har en større godstykkelse enn 5 cm.

Hvor de ovennevnte bærere anordnes, må veggens hul- 6 oktbr.
rum ved bjelkelaget fylles med ren koksslagg eller et annet
isolerende, kornet, ikke vannopsugende materiale for å hindre
kondensering av luftens fuktighet ved gulvlistene.

§ 26. Betonghulsten tillates ikke anvendt til utvendige
murer lavere ned enn til 30 cm. over terreng eller over bunnen
av lysgrav. Terrenget må senere ikke påfylles langs sådan
vegg, medmindre lysgrav anordnes. Fra bestemmelsen i denne
paragraf kan bygningsrådet tilstede avvikelse hvor forholdene
måtte gjøre det ubetenkelig.

§ 27. Yttervegger av betonghulsten og betongformsten i
beboelseshus og arbeidslokaler skal utvendig forsynes med
tett, værbestandig puss, og deres indre veggflate skal pusses
eller cementslemmes, selv om de paneles.

§ 28. Befestigelsen av panel til veggen må foregå på en
av bygningsrådet godkjent måte, således at veggen ikke beska-
diges.

§ 29. Til vegger av betonghulsten eller betongformsten
må der kun anvendes sten av god Portlandcement og skarp,
ren sand. Cementen må opfylle de almindelige betingelser for
leveranse og prøvning av Portlandcement til Norges jernbane-,
vei-, havne-, vassdrags- og fyrvesen. Stenen skal være forarbeidet
således at den 4 uker efter fremstillingen har en minste trykk-
fasthet av 70 kg. pr. cm.² netto trykkflate.

Blandingsforholdet må ikke være magrere enn 1 : 4, med-
mindre der fra anerkjent norsk materialprøveanstalt tilveie-
bringes prøvecertifikat som viser at stenen har den ovennevnte
trykkfasthet. I byggverket må påkjenningen på netto trykk-
flaten ikke overskride $\frac{1}{15}$ av den midlere bruddfasthet.

Kun ubeskadiget sten må benyttes, og tilhugning på bygge-
stedet må mest mulig undgås. Stenen må ikke anvendes før
4 uker efter fremstillingen. Opmuringen må skje i cement-
mørtel som er fri for småsten, og det må påses at mørtel ikke
faller ned i hulrummene og tilstopper disse. Opmuring eller
pussing må ikke foretas i frostvær eller med frosne materialer.
Stenen må være fuktig under opmuringen.

Kap. VI. Støpte betongvegger (uten jernarmering).

§ 30. Støpte vegger av betong uten jernarmering kan
med bygningsrådets samtykke anvendes i samme utstrekning
og med samme veggtykkelser som for vegger av betonghulsten
og hulumdannende betongformsten bestemt.

§ 31. I bygninger som er bestemt til beboelse, skal ytter-
veggene være isolert eller utført med hulrum på en av bygnings-
rådet godkjent måte. Veggene skal gi minst samme beskyttelse

6 oktbr. mot kulde og fuktighet som 35 cm. tykk ($1\frac{1}{2}$ sten) kompakt teglstensmur.

§ 32. Til støpning av betong må der kun anvendes Portlandcement som oppfyller de almindelige betingelser for leveranse og prøvning av Portlandcement til Norges jernbane-, vei-, havne-, vassdrags- og fyrvesen, skarp, ren sand av hensiktsmessig kornstørrelse, og singel eller pukksten av uforvitret, værfast materiale hvis fasthet er større enn den anvendte mørtelblanding. Bygningsrådet kan forlange at materialene prøves ved en anerkjent materialprøveanstalt.

Størrelsen av den anvendte pukksten eller singel må stå i forhold til veggens tykkelse, varierende fra ertestørrelse til stener som kan passere gjennom en ring med 60 mm. diameter. Kornstørrelser under 7 mm. henregnes til sand.

Der må ikke anvendes betong hvis blandingsforhold mellom cement og sand er magrere enn 1 : 5, og til vegger hvis godstykkelse (vangetykkelse) er mindre enn 5 cm., må blandingsforholdet ikke være magrere enn 1 : 4.

Blandingsforholdet mellom sand og sten må avpasses efter konstruksjonens art og den anvendte stens størrelse, således at tynne vegger og liten stenstørrelse betinger en liten stenmengde i forhold til sandmengden.

Magrere blandingsforhold enn 1 del cement : 5 deler sand : 7 deler pukksten må ikke anvendes.

I vegger hvis godstykkelse er minst 40 cm., kan der med bygningsrådets samtykke innlegges inntil 20 % «sparesten». Avstanden mellom stenene innbyrdes og mellom stenene og forskallingen må være så stor at en fullstendig innstøpning av stenene finner sted, som regel ikke under 10 cm.

§ 33. Støpte yttervegger av betong skal i beboelseshus og arbeidslokaler utvendig forsynes med tett og værbestandig puss. Bygningsrådet kan dog tilstede undtagelse herfra for «forsatsbetong» eller lignende som anvendes til fasadeutstyr når denne betongs blandingsforhold ikke er magrere enn 1 del cement : 3 deler sand.

§ 34. Den såkalte «Ålesundsmur» (kompakt murvegg hvis ene side er opført av natursten (bruddsten) i cementmørtel, og hvis annen side dannes av en mot forskalling utført støpning), kan kun anvendes med bygningsrådets samtykke og med samme veggtykkelser som for teglstensvegger bestemt. Der må kun anvendes bruddsten av faste bergarter som lett kan bearbeides med hammer, og som har gode naturlige liggeflater. Der må ikke anvendes magrere mørtel enn 1 del cement : 4 deler sand (uten pukksten eller singel). Mørtelen kan tilsettes litt kalk.

Anvendes «Ålesundsmur» som yttervegg i bygning som er bestemt til beboelse, må veggen isoleres på en av bygnings-

rådet godkjent måte. Veggen skal gi minst samme beskyttelse 6 oktbr. mot kulde og fuktighet som $1\frac{1}{2}$ stens kompakt teglstensmur.

Yttervegger av «Ålesundsmur» skal i beboelseshus og arbeidslokaler utvendig forsynes med tett og værbestandig puss. Dette gjelder ikke støpte vegger som utvendig er forsynt med eller beklædd med huggen natursten (råkop). Denne må fuges med fet cementmørtel.

Kap. VII. *Jernbetongkonstruksjoner.*

§ 35. Til konstruksjoner av jernbetong må der kun anvendes materialer som tilfredsstiller følgende fordringer:

A. J e r n.

Jernets strekkgrense skal være minst 2400 kg. pr. cm.², og dets bruddstyrke minst 3700 kg. pr. cm.² Bruddforlengelsen skal være minst 20 % målt på et stykke lik 10 ganger jernets minste tverrmål. Jernet må i kald tilstand kunne bøies 180 grader om en tapp hvis diameter er lik det dobbelte av stangens minste tverrmål, uten å vise spor av risser på strekksiden.

B. B e t o n g.

1. De materialer hvorav betongen fremstilles, skal tilfredsstille følgende fordringer:

- a. C e m e n t. Som bindemiddel må kun anvendes ren Portlandcement som oppfyller de «Almindelige betingelser for leveranse og prøvning av Portlandcement til Norges jernbane-, vei-, havne-, vassdrags- og fyrvesen».
- b. S a n d. Denne kan være naturlig sand eller fremstillet ved knusning av sten. Sandkornene bør ha forskjellig størrelse, varierende fra ganske fine til 7 mm. Ikke mer enn 30 % av sanden bør kunne passere en sikt med 324 masker pr. cm.² (fri maskevidde = 0,3 mm.). Sandkornene må være av hårdt, værfast materiale.

For å fastslå om en sand er brukbar til betongstøpning, skal der, forsåvidt bygningsrådet finner det påkrevet, på anerkjent prøveanstalt foretas prøver med cement og sand i form av prøveterninger av blanding 1 : 3 og med 7 cm. sidekant. Disse bør etter 28 døgn vise minst 20 % større styrke enn like store terninger av normalsand med samme cement i samme blandingsforhold etter volum. Sand som viser mindre styrke enn foran angitt, kan i nødsfall brukes under følgende forutsetninger: Cementmengden for sandprøven økes inntil prøveterningene viser 20 % større styrke enn normalsand. Den i vedkommende betongblanding fore-

6 oktbr.

skrevne cementmengde må da økes i samme forhold som cementmengden må økes i sandprøven. Sand som viser mindre styrke enn 80 % av normalsand, må overhodet ikke brukes. Ubrukbar til betongstøpning er sand som i merkbar grad inneholder forurensninger av bløte korn, lerklumper, jord, plantestoffer eller bestanddeler av annen art som nedsetter cementens bindekraft.

c. **Sten** (pukksten eller singel). Denne må være fri for forurensninger, og må bestå av uforvitret, værfast materiale hvis fasthet er større enn den anvendte mørtelblanding. Kornstørrelsen fra 7 mm. og opover må stå i passe forhold til mellomrummet mellom jernstengene og konstruksjonens tykkelse. De største stener må kunne passere gjennom en ring med 30 mm. diameter. Ved fundamenter og andre grove konstruksjoner kan der anvendes større sten. Utpreget skiferformet pukksten må ikke anvendes, da den vanskeliggjør blandingen og danner hulrum i betongen.

d. **Vann**. Der må kun brukes ferskvann, fritt for olje eller andre forurensninger som kan angripe cementen eller jernet.

2. Der må anvendes sådant blandingsforhold som bygningsrådet finner forsvarlig under hensyntagen til konstruksjonens art.

Til jernbetongkonstruksjoner i sin almindelighet skal ikke anvendes en magrere blanding enn 1 del cement + 3 deler sand + fra 0 til $4\frac{1}{2}$ del sten, regnet i volumdeler. Mer enn 3 deler sten bør kun anvendes i fundamenter og grovere konstruksjoner. Under ugunstige belastnings- eller luftforhold bør anvendes fetere blanding.

Til jernbetongkonstruksjoner i ferskvann skal anvendes 1 del cement + 2 deler sand + fra 0 til 3 deler sten, hvis støpningen foregår under vann. Utføres støpningen i tørr byggegrube, kan anvendes 1 del cement + $2\frac{1}{2}$ del sand + fra 0 til $3\frac{1}{2}$ del sten.

I sjøvann eller vann som inneholder svake syrer o. l., må kun anvendes en absolutt tett betong. Blandingen bør derfor ikke være magrere enn 1 : 2 : 3. I nærheten av vannets overflate, hvor betongen også angripes av frost og slitasje fra bølgeslag, bør blandingen ikke være magrere enn 1 : $1\frac{1}{2}$: $2\frac{1}{2}$. Stenmengden bør også stå i forhold til den anvendte maksimale stenstørrelse, idet en mindre stenstørrelse betinger en mindre stenmengde.

Det er ikke ubetinget nødvendig at sand og sten tilveiebringes helt adskilt. Sanden kan inneholde sten, likesom stenen kan inneholde knust eller naturlig sand. Benyttes

sådan blanding, f. eks. sams grus, må det tilfældige blandings- 6 oktbr.
forhold bestemmes ved siktnng. Viser dette sig å være
forskjellig fra det foreskrevne, må det rettes ved tilsetning
enten av sten eller sand.

Bestemmes cementmengden til den foreskrevne blanding
efter vekt, skal 1 l. cement regnes lik 1,3 kg.

3. Betongen skal efter 28 døgn ha en bruddstyrke på minst
180 kg. pr. cm.², når prøveterninger støpes med 20 cm.
sidekant av den på byggeplassen anvendte betong.

§ 36. I bygninger som er bestemt til varig opphold for
mennesker, skal yttervegger av jernbetong ha en tykkelse av
minst 15 cm. og være isolert på en av bygningsrådet godkjent
måte, således at de under hensyntagen til rummenes benyttelse
antas å yde fornøden beskyttelse mot kulde og fuktighet. An-
vendes korkisolasjon, skal denne ha en minstetykkelse av 3 cm.
Veggene skal utvendig forsynes med tett, værbestandig puss.
Bygningsrådet kan dog tilstede undtagelse herfra.

Bjelkebærende mellomvegger samt yttervegger i bygninger
som ikke er bestemt til varig opphold for mennesker, skal ha en
tykkelse av minst 10 cm.

Kap. VIII. Vegger av tre.

§ 37. I bygninger som er bestemt til varig opphold for
mennesker, skal yttervegger av tre utføres således:

1. Hvor de oppføres av laftverk, skal dette ha en tykkelse av
minst 7 cm. (3" planker).

Forsynes veggene med papp og panel eller annen av
bygningsrådet godkjent beklædning, kan tykkelsen inn-
skrenkes til 6 cm. (2½" planker) i 1 etasjes bygninger.

2. Når de oppføres av selvbærende planker som reisverk, skal
vegger i 1 etasjes bygninger ha minst 6 cm. og i 2 etasjers
bygninger minst 7 cm. tykkelse.

Med bygningsrådets samtykke kan tykkelsen innskrenkes
til 6 cm. for mindre 2 etasjers bygninger.

Rammene under og over bjelkelagene skal være minst
10 × 12,5 cm. i tverrsnitt eller med bygningsrådets sam-
tykke 10 × 10 cm. Enn videre kan bygningsrådet for
små 1 etasjes bygninger tillate at rammene gjøres av samme
dimensjoner som veggplankene.

Alle reisverksbygninger skal utvendig forsynes med
impregnerert papp og panel eller annen av bygningsrådet
godkjent beklædning. Bygningsrådet kan også påby at
veggene innvendig forsynes med papp og panel.

Reisverket må avstives mot sideforskyvning på en av
bygningsrådet godkjent måte.

- 6 oktbr. 3. Når de opføres som bindingsverk, skal dette være minst 12,5 cm., målt tvers på veggen, med rammer og hjørnestendere av minst 12,5 × 12,5 cm. i tverrsnitt. Dog kan bygningsrådet ved mindre 1 og 2 etasjers bygninger tillate at dimensjonene innskrenkes til 10 cm.

Bindingsverket skal avstives mot sideforskyvning på en av bygningsrådet godkjent måte.

Det skal utfylles eller beklædes med minst 6 cm. tykke planker utvendig forsynt med impregnert papp og panel eller annen av bygningsrådet godkjent beklædning. Bygningsrådet kan også påby at veggene innvendig forsynes med papp og panel.

Istedenfor planker kan anvendes umiddelbart på hinannen kryssvis liggende paneler som tilsammen har samme tykkelse.

4. Bindingsverket kan også utfylles eller beklædes med paneler med luftmellemlag, når følgende regler iakttas:

- a. Veggene utføres med minst 4 lag paneler og 4 lag papp.

Det ytterste panel skal ha en tykkelse av minst 1,8 cm. ($\frac{7}{8}$ " bord) og de 3 øvrige minst 1,5 cm. ($\frac{3}{4}$ " bord). De 2 inderste paneler skal være krysslågt og ligge tett på hinannen med pappmellemlag. Istedenfor det ene lag innvendig panel kan anvendes celotex av minst 1 cm. tykkelse, og i så fall kan det ene lag papp sloifes. De 2 ytterste paneler kan enten legges tett på hinannen, krysslågt med pappmellemlag, eller med luftmellemlag som avdeles overensstemmende med bestemmelsen i litra c. Pappen skal være god bygningspapp. Det ytterste lag skal være impregnert. Pappmellemlagene kan erstattes med tangmatter, og i så fall kan der mellom mattene og panelet anvendes spikerslag, når der sørges for at feltene avdeles med spikerslag av passende dimensjoner i ikke over 1 m. høide. Tangen må anbringes mellom impregnert papp- eller papir- omslag, når tangmattene innlegges mellom 2 ytre panel.

- b. Alle stendere, skråbånd og losholter så vel i ytre som i indre vegger skal ha samme bredde og avplaneres på de mot panelingene vendende flater.

- c. Feltene i bindingsverket må ikke gjøres over 1,5 m. brede, eller 2 m. hvis der er skråbånd i feltet, og i vertikal retning deles i felter på ikke over 1 m. høide med losholter av forsvarlig tykkelse.

- d. Brandmur må ikke opføres langs hule vegger eller med hulrum mellom brandmur og panel.

- e. Bygningen må ha en avstand fra nabogrunn av minst 5 m., medmindre de adskilles ved brandvegg.

5. Bygningsrådet kan med helserådets samtykke tillate at

bindingsverket utfylles med $\frac{1}{2}$ stens mur eller beklædes utvendig og innvendig med pusslag på strekkmetall, netting, trådtegl eller lignende eller med komposisjonsplater, når veggene isoleres eller utføres således at de under hensyntagen til rummenes benyttelse antas å by fornøden beskyttelse mot kulde og fuktighet.

Når veggene beklædes med dobbelt pusslag, må luftmellemrummet i veggene avbrytes på en av bygningsrådet godkjent måte, således at der ikke blir gjennomgående luftkanaler fra etasje til etasje.

6. Mellemrummene mellom bjelkehodene skal i ytterveggene i reisverks- og bindingsverksbygninger utfylles med planker.
7. All paneling på den indre side av kompakte yttervegger skal pålegges veggen uten mellemlag. Dog kan der mellom veggen og panelet anbringes lekter til avretning efter bygningsrådets nærmere bestemmelse.

§ 38. Bjelkebærende mellomvegger av planker skal med undtagelse av bestemmelsen om ytre panel tilfredsstillende de ovenstående bestemmelser om yttervegger.

Bjelkebærende mellomvegger av bindingsverk med paneler med luftmellemrum skal på begge sider av bindingsverket ha 2 på hinannen liggende krysslagte paneler, hver med en minste tykkelse av 1,5 cm.

§ 39. Hvor skillevegger som ikke er bjelkebærende, utføres med hulrum, må hulrummet avbrytes av horisontale lekter med ikke over 1 m. avstand.

§ 40. Anbringes rum til varig opphold for mennesker på loft, skal skråtak og vegger som ikke støter til andre sådanne rum, forsåvidt de gjøres av tre, utfylles med planker av minst 6 cm. tykkelse eller med paneler overensstemmende med det som ovenfor er bestemt for yttervegger, dog således at det ene av de ytre paneler og papplag bortfaller.

Det samme gjelder bjelkelaget over rummet, når bygningsrådet tillater at det utføres uten stubbeloft.

§ 41. De ovenstående bestemmelser om utførelsen av yttervegger og vegger mot loft kommer også til anvendelse ved innredning av rum til varig opphold for mennesker i uthusbygning.

§ 42. Mellom bygning eller rum bestemt til varig opphold for mennesker og bygning hvis vegger ikke tilfredsstillende bestemmelsene for de førstnevnte bygninger, må der ikke åpnes direkte dørforbindelse uten bygningsrådets tillatelse.

§ 43. For vegger i bygninger som ikke er bestemt til varig opphold for mennesker, kan der foruten de ovenfor foreskrevne konstruksjoner og dimensjoner anvendes andre byggemåter, som er tilstrekkelig stabile og godkjennes av bygningsrådet. Utføres veggene med hulrum, må hulrummet avbrytes av horisontale lekter med ikke over 1 m. avstand.

6 oktbr.

Kap. IX. *Brandvegg.*

§ 44. Brandvegg i trebygninger skal opføres av teglsten, betong eller kalksandsten med en minste godstykkelse av 23 cm.

I bygninger, bestemt til varig opphold for mennesker, må sådan vegg isoleres mot kulde og fuktighet på en av bygningsrådet godkjent måte, såfremt den ikke er felles med nabobygning.

§ 45. Brandvegg av betonghulsten eller hulumurdannende betongformsten kan kun anvendes når bygningens yttervegger er opført av samme materiale, og skal da ha samme tykkelse som for yttervegger bestemt. Dette gjelder også felles brandvegg.

Bjelkelag tillates ikke lagt i brandvegger av betonghulsten eller i hulumurdannende betongformsten.

§ 46. Brandvegg i murbygninger og bygninger av betong eller jernbetong skal ha samme tykkelse som for yttervegger bestemt, dog således at forsterkninger utover 35 cm. ikke kreves, medmindre bygningsrådet av stabilitetshensyn finner det nødvendig.

Med hensyn til felles brandvegg henvises til bygningslovens § 84.

Kap. X. *Konstruksjoner av jern.*

§ 47. Alle bærende jernkonstruksjoner i en bygning skal ved påstrykning av dertil egnet stoff beskyttes mot rustdannelse.

§ 48. Søiler og dragere av jern som bærer vegg, bjelkelag, trekonstruksjon eller trapper, skal isoleres mot påvirkning av varme i ildebrandstilfelle på en av bygningsrådet godkjent måte.

Isolasjonen må foruten å ha ringe varmeledningsevne også være motstandsdyktig mot støt og mot skade ved påsprøytning av vann i brandtilfelle.

Til isolasjon kan anvendes murverk, betong, puss på netting, kiselgühr, asbest m. v.

For å sikre isolasjonen mot å ødelegges, kan anbringes beskyttelseskasser av metall eller tre.

Påbudet om isolasjon gjelder ikke søiler som bærer takkonstruksjoner i enetasjes haller, når disse ikke tjener som lagerrum for brennbare saker.

Isolasjon av søiler anbragt i en bygnings fasader, kan undlates med bygningsrådets samtykke. Bygningsrådet kan også frita for isolasjonsbestemmelsene, hvor det gjelder almindelige våningshus av mur som opføres uten innvendige trevegger og uten panel, og hvor der ikke er større butikker eller lagres brennbare saker.

Kap. XI. *Taktekning.*

§ 49. Til ildfast taktekning henregnes:

1. Metallplater.
2. Skifersten.

3. Flat taksten av tegl eller cement, som skal være formet 6 oktbr. og pålagt bordtak på en av bygningsrådet godkjent måte således at der ikke i annen retning enn den horisontale blir gjennomgående fra sten til sten løpende kanaler, dog kan der under lektene anvendes sløifer. Derhos kan bygningsrådet påby at stenen, hvor det av hensyn til værforholdene anses påkrevet, festes til taket på en av bygningsrådet godkjent måte. Materialet må dekke tett i omleggene. Omlegg må ikke være under 5 cm. Hvis stenen falses sammen med dype rifler således at enhver sideforskyvning er utelukket, kan dog omlegget være mindre.
4. Krum taksten tillates anvendt på de i lovens § 87,2 omhandlede bygninger når tretaket tekkes med en av bygningsrådet godkjent tjærefri asfaltapp av minst $1\frac{1}{2}$ mm. tykkelse. Trelektning kan anvendes over asfaltappen. Bygningsrådet kan påby at stenen, hvor det av hensyn til værforholdene anses påkrevet, festes til taket på en av bygningsrådet godkjent måte.
5. Torv i landdistrikt på steder hvor bygningsrådet tillater det.
6. Tjærefri asfaltapp av minst 2 mm. tykkelse. Pappen må godkjennes av bygningsrådet. Tykkelsen kan med bygningsrådets samtykke innskrenkes til $1\frac{1}{4}$ mm. for de under 7 omhandlede bygninger.
7. Sandet tjærepapp av $1\frac{1}{4}$ mm. tykkelse, dog kun med bygningsrådets samtykke, for mindre skurbygninger og bygninger av provisorisk art.
8. Asfaltskifer.
9. Cementasbestplater og flat taksten av sådant materiale.

§ 50. Ved anvendelse av bølgeformede plater på bordtak skal kanalene mellom platene og bordtaket nedentil tettes på en av bygningsrådet godkjent måte.

§ 51. Bordtak under ildfast tekning skal være flatt; dog kan bygningsrådet tillate at bordene legges på hinannen i horisontal retning.

Kap. XII. Røkpiper.

§ 52.

1. Enhver pipe skal være opført med vanger av minst 11 cm. tykkelse ($\frac{1}{2}$ sten) av velbrent teglsten i godt forband, innvendig muret nøiaktig glatt, stenskuret og kostet samt utvendig pusset eller fuget.
2. Piper kan også opføres av betong, jernbetong, betongsten og kalksandsten med den ovennevnte godstykkelse i bygninger som bygges av samme materiale eller hvor pipen opføres utenfor bygningen.

- 6 oktbr. 3. Pipens indre flate må ikke komme treverk nærmere enn 23 cm. Dette gjelder dog ikke smale gulvlister og taklister av tre, når der mellom pipen og listen anbringes et minst 2 mm. tykt asbestlag.
4. De fritt liggende ytterflater av pipen må ikke belemres således at eftersynet vanskeliggjøres. Fører pipe gjennom eller støter inn til rum som er bestemt til opslag av lett antendelige gjenstander, herunder innbefattet klædeskammer, skal pipen isoleres fra rummet på en av bygningsrådet godkjent måte.
5. I bygning kan frittstående pipe opføres i 8 ganger så stor høide som pipens minste utvendige bredde.
6. Enhver pipes munning skal ligge minst 80 cm. høiere enn mønet eller takryggen, eller således at dens horisontale avstand til takflaten blir minst 3 m. Dette siste gjelder også når pipen kommer nærmere annen bygnings tak, trevegg eller åpning i murvegg.
7. Hvor ikke pipens munning over taket er avdekket ved helle eller pipehatt, skal murte piper oventil beskyttes ved støpejerns kraver eller på annen av bygningsrådet godkjent måte.

§ 53. For loddpipe, hvorved forstås pipe med mindre tverrmål innvendig enn 47 cm., gjelder følgende regler:

1. Dens innvendige form og størrelse skal være uforandret i dens hele lengde, og dens minste side eller diameter ikke være under 15 cm. Dog tillates det å gi den et mindre tverrmål inntil 12 cm., forsåvidt den opføres av formsten og spekkes, eller av innmurte rør av ildfast sten.

Pipe med mindre tverrmål enn 24 cm. skal være kvadratisk eller sirkelformet.

2. Hvis pipen avviker fra loddlinjen så meget at den ikke kan stå fritt uten understøttelse, skal den overalt understøttes av ildfaste konstruksjoner fra grunnen av. Den må ikke trekkes med større helling enn 45° fra den loddrette linje.

Hjørner som opstår ved en forandret retning, skal avrundes efter et sirkelstykke av minst 1 m. radius.

3. Hvor den begynner og over det øverste bjelkelag samt i regelen ved enhver forandret retning, skal den forsynes med feiedør. Bygningsrådet kan tillate at feiedør sløifes over øverste bjelkelag, når der treffes passende foranstaltninger til at feiningen kan foregå fra taket. I så fall kan bygningsrådet påby at pipen skal forsynes med feiedør over taket, eller tilbørlig avstives og forsynes med utenpå anbragte stigetrin.
4. I loddpiper kan innledes røk fra 1 almindelig ovn eller komfyr for hver 75 cm.² tverrsnitt. For andre ildsteder

kan bygningsrådet påby et større tverrsnitt pr. ildsted. I 6 oktbr. loddpiper må ikke innledes røk fra fabrikk, bakeri eller andre anlegg hvor der foregår større varmeutvikling.

§ 54.

1. Større piper skal forsynes med feiedør hvor de begynner, når der på dette sted ikke er anbragt åpent ildsted, samt også på loftet, forsåvidt bygningsrådet finner det påkrevet.
2. Avviket fra loddlinjen så meget at de ikke kan stå fritt uten understøttelse, skal de overalt understøttes av ildfaste konstruksjoner fra grunnen av.
3. De skal i hele sin lengde være rettinklet og av nøiaktig samme størrelse samt uten avsatser. Cirkelformet tverrsnitt kan dog anvendes med bygningsrådets tillatelse. Bygningsrådet kan også tillate at en firkantet pipe fortsetter med cirkelformet tverrsnitt, når dettes flateinnhold blir uforandret.
4. Piper med større tverrsnitt enn 60 cm. skal innvendig være forsynt med stigetrin av jern. Bygningsrådet kan også påby at piper med mindre tverrsnitt forsynes med støttetrin, belter eller lignende.

§ 55. For frittstående piper skal dimensjoner m. v. godkjennes av bygningsrådet i hvert enkelt tilfelle.

§ 56. Pipe for fabrikk, bakeri og andre anlegg hvor der foregår større varmeutvikling enn ved almindelige ildsteder, skal ha vanger av minst 23 cm. (1 sten) tykkelse.

§ 57.

1. Pipene må ikke benyttes som feste for radioantennor eller andre anordninger som kan skade murverket eller hindre pipenes feining.
2. Ved anlegg hvor det anses fornødent, kan bygningsrådet påby anbringelse av gnistkammer eller annet hensiktsmessig apparat til opfangelse av gnister.

§ 58.

1. Feiedør i pipe skal bestå av 2 plater med minst 2,5 cm. innbyrdes mellomrum. Den skal være av støpejern, tettsluttende, hvile på hengsler, samt være forsynt med betryggende fals på alle sider efter en av bygningsrådet godkjent modell, og være minst så stor i firkant som pipens innvendige gjennemsnitt eller lengste tverrmål.
2. Hvor bygningsrådet tillater anvendelse av ventilasjonsåpninger i røpiper, skal åpningen være forsynt med en av bygningsrådet godkjent støpejerns luke med tettsluttende fals.

3. Døren eller luken må intetsteds komme treverk som ikke er beklædd med ildfast materiale, nærmere enn 50 cm. Står feiedør i mindre avstand fra gulvet enn 1,5 m., skal

- 6 oktbr. dette, såfremt det er av tre, være beklædd med ildfast materiale i pipens bredde og med et fremspring av minst 40 cm. Bygningsrådet kan også gi pålegg om sådan beklædning i andre tilfelle hvor dette måtte finnes påkrevet.
4. Feiedør skal alltid være lett tilgjengelig, og må ikke anbringes i rum som er bestemt til oplag av lett antendelige gjenstander, herunder innbefattet klæskammer.

Kap. XIII. Ildsteder og røkrør.

§ 59. Ildsted må kun anbringes i rum med tette vegger av ildfast materiale eller utført overensstemmende med bestemmelsene om vegger i rum, bestemt til varig opphold for mennesker. Dør fra sådant rum til bygning som ikke tilfredsstiller disse betingelser, må ikke anbringes uten bygningsrådets tillatelse.

§ 60.

1. Når almindelige ovner, kaminer, komfyrer o. l. av jern opsettes i mindre avstand enn 60 cm. fra vegg hvori der finnes treverk, skal veggen avbrytes av eller forsynes med teglstens brandmur av minst 11 cm. tykkelse ($\frac{1}{2}$ sten) og med så stor utstrekning at ildstedets ytterflater ikke kommer brandmurlist eller annet treverk nærmere enn 30 cm.
2. Ildstedet må ikke komme sådan brandmur nærmere enn 10 cm.
3. Heller ikke må ildstedet komme nærmere tretak enn 50 cm., medmindre dette beklædes med et mot hete og ild isolerende materiale efter bygningsrådets nærmere bestemmelse.
4. Ildstedets askekasse skal være innesluttet i hel jernkapsel, som skal være fjernet minst 10 cm. fra gulvet. Er der ingen askekasse, skal ildstedets bunn være fjernet minst 24 cm. fra gulvet.
5. Gulvet under ildstedet skal være belagt med jernplate eller annet likeså ildsikkert materiale, som ved almindelige ovner skal springe frem minst 30 cm. foran ilegget og ved andre ildsteder minst 40 cm. foran ilegget og minst 30 cm. til siden. Over dette ildfaste belegg kan foran ovnen anbringes linoleum.
6. Ildstedet skal være anbragt på fot av sten eller jern, og hvor foten er uten åpning således at luften ikke kan sirkulere fritt, må den utmures mellom bunnen og gulvet.

§ 61.

1. For jernovner med større ildrum gjelder, foruten hvad der i foregående paragraf er anført, at bygningsrådet kan påby sådanne ytterligere sikkerhetsforanstaltninger som i hvert enkelt tilfelle må anses påkrevet av hensyn til ildsikkerhet f. eks. utforing av ildrummet med ildfast sten, større av-

stand fra treverk og større utstrekning av det ildfaste 6 oktbr. gulvbelegg enn ovenfor fastsatt, samt i tilfelle påby at guly, vegger og tak gjøres av ildfast materiale.

2. Gulvet under ovnen skal være av helt ildfast materiale. Herfra kan dog bygningsrådet tilstå undtagelse hvor dette efter omstendighetene finnes ubetenkelig.

§ 62.

1. For almindelige ovner, kaminer og peiser av sten gjelder de samme regler som i § 60 for jernovner bestemt, dog kan de opføres umiddelbart inn til brandmur når avstanden fra ildrømmets innvendige side til treverk blir minst 47 cm. (2 sten).
2. Hvor ildstedet ikke hviler på sådan fot av ildfast materiale at luften fritt kan sirkulere, skal gulvet under ildstedet være av helt ildfast materiale. Bygningsrådet kan dog tilstå undtagelse herfra når der under ildstedet utmures i 47 cm. tykkelse. Utmuringen skal enten være avbrutt av eller hvile på en jernplate. Bygningsrådet kan enn videre tillate at utmuringens tykkelse innskrenkes til 35 cm. når jernplaten forsynes med asbestunderlag av minst 4 mm. tykkelse. Bygningsrådet kan påby at der foran åpne kaminer anbringes en av rådet godkjent frontrist.

§ 63.

1. I åpent ildsted for kjøkken og bryggerhus, innemurte komfyrer og bryggepanner o. l. skal murverket ha en tykkelse av minst 23 cm., og forsåvidt de støter til treverk, skal avstanden fra ildrømmets indre side være minst 35 cm.
2. Ildstedene skal opføres på ildfaste konstruksjoner fra grunnen av. Dog kan bygningsrådet tillate at de opføres på ildfast guly som ikke bæres av ildfaste konstruksjoner.
3. Gulvet omkring ildstedet skal være ildfast eller beklædd med et av bygningsrådet godkjent ildfast materiale i 1 m. utstrekning.

§ 64.

1. Større murte ildsteder, såsom bakerovner o. l., må ikke mures i forband med tilstøtende vegg, og deres ytterflate må ikke komme treverk nærmere enn 60 cm.
2. De skal fundamenteres på ildfaste konstruksjoner fra grunnen, og skal bestå av minst 23 cm. tykk mur (1 sten) som så langt luen spiller skal forsterkes med 11 cm. ($\frac{1}{2}$ sten). Ildrømmet skal ytterligere utfores med ildfast sten av minst 10 cm. tykkelse.
3. I rum hvor sådant ildsted er anbragt, skal gulvet også utenfor ildstedet bestå av, eller forsåvidt bygningsrådet tillater det, være beklædd med ildfast materiale.

- 6 oktbr. 4. For heromhandlede ildsteder eller for de rum hvori de anbringes, kan bygningsrådet påby ytterligere sikkerhetsforanstaltninger hvor dette måtte finnes påkrevet.

§ 65.

1. Ildsteder i de i lovens § 123,3 omhandlede anlegg skal være anbragt i eget rum med ildfaste vegger og gulv samt ildfast eller med ildfast materiale beklædd tak.
2. Ilegg til ildsteder i rum hvori kjeler til kokning av olje, ferniss, tjære, bek og fett, eller til behandling av lignende særdeles brennbare stoffer er innmurt, skal anordnes således at fyringen skjer i tilstøtende rum.

§ 66. I verksted hvor der arbeides med lettfengelige materialer eller med tre, må kun anbringes lukkede ildsteder uten løse plater.

Ildstedet anbringes på murt fundament av minst 35 cm. høide over gulvet.

Rundt ildstedet skal anbringes en jernkasse med minst 20 cm. høie sider. Kassen skal foran ilegget gå minst 50 cm. og på de øvrige sider minst 30 cm. utenfor ildstedets vegger. Anbringes kassen ovenpå det murte fundament, kan disse tall innskrenkes til henholdsvis 30 og 20.

§ 67. Røkkammere skal utføres av mur av minst 23 cm. (1 sten) tykkelse og forsynes med ildfaste dører. De skal hvile på ildfaste konstruksjoner fra grunnen. Støter røkkammeret til treverk, skal murverket gjøres 11 cm. ($\frac{1}{2}$ sten) tykkere så langt luen spiller. Foregår røktvekslingen utenfor røkkammeret, kan dette dog utføres av 11 cm. tykk mur, og dørene av tre når de beklædes med jernplater på asbestunderlag. Røken må avledes gjennom pipe.

§ 68. Rum bestemt til tørkning av brennbare saker ved hjelp av ovn, skal være opført av helt ildfaste materialer med vegger av minst 23 cm. tykkelse (1 sten).

Ilegget til ildstedet skal anbringes utenfor rummet. Rum til tørring av flyktige og lett antendelige stoffer må kun opvarmes ved damp, varmt vann, varm luft eller godkjent elektrisk opvarmning.

Fra bestemmelsene i denne paragraf kan bygningsrådet etterat brandstyrets erklæring er innhentet, tilstede undtagelse hvor ingen fare er å befrykte.

§ 69. I smier skal gulvet og vegger i 1 m. høide fra gulvet bestå av, eller forsåvidt bygningsrådet ved frittliggende mindre bygninger tillater det, være beklædd med ildfast materiale.

§ 70. Koke- og varmeapparater for gass og olje henregnes til ildsted og må kun anbringes i rum hvor ildsted kan anbringes, men er i øvrig undtatt fra foranstående bestemmelser.

Varmeapparater og komfyrer for olje må anmeldes for 6 oktbr. bygningsrådet og kun anbringes efter bygningsrådets nærmere bestemmelse.

§ 71. Stasjonære elektriske anlegg bestemt til å avgi varme, såsom bakerovner, tørkeanlegg, kjelanlegg o. l., henregnes til ildsted når de forbruker minst 5 kw. De er ikke underlagt bestemmelsene i foranstående forskrifter, men må anmeldes for bygningsrådet og godkjennes av dette efterat erklæring er innhentet fra vedkommende elektriske tilsyn og brandstyret. For dampkjelanlegg av det i § 74 omhandlede slags kommer dog bestemmelsen i nevnte paragraf til anvendelse uansett strømforbrukets størrelse.

§ 72.

1. Intet røkrør må trekkes fra et rum gjennom et annet uten bygningsrådets samtykke og aldri i større lengde enn 5 m., regnet fra ovn til pipe. Røret skal på den strekning hvor det trekkes, være av støpejern, og i øvrig skal de betingelser som bygningsrådet finner påkrevet iakttas.
2. Trekning av rør på loft tillates ikke.
3. Røkrør skal være fjernet minst 30 cm. fra tre eller brennbart materiale, eller skilt derfra ved mur av minst 11 cm. ($\frac{1}{2}$ sten) tykkelse, eller isolert fra treet på en likeså betryggende måte efter bygningsrådets nærmere bestemmelse. Føres det gjennom bjelkelag eller skillevegg eller innbygges i denne, skal der mures omkring det således at rørets ytre flate ikke på noget sted kommer tre nærmere enn 23 cm. Hvor røret støter umiddelbart til mur, skal det, når det ikke er av støpejern, være innlagt i jernhylse.
4. Når der på røkrør anvendes kne, skal dette forsynes med feieluke og innrettes til å tas av.
5. Anbringes inne i skorstenspipe kne på et røkrør, skal der være en feiedør ved kneet, som skal være således innrettet at det med letthet kan tas av.

Kap. XIV. *Kjelanlegg, centralvarmeanlegg, ledninger for varmt vann, luft og damp samt ventilasjonsledninger.*

§ 73. Varmtvannskjeler og dampkjeler med et overtrykk av til og med 2 kg. pr. cm.² samt kjeler med et overtrykk av over 2 kg. pr. cm.², ved hvilke produktet av kubikkinnholdet i m.³ og arbeidstrykket i kg. pr. cm.² ikke overstiger tallet 6, skal, forsåvidt de er frittstående, anbringes overensstemmende med forskriftene om større jernovner, og forsåvidt de er innmurt, overensstemmende med bestemmelsene om større murte ildsteder.

Det samme gjelder når 2 eller flere kjeler med større overtrykk enn 2 kg. pr. cm.² står i forbindelse med hinannen eller

6. oktbr. i samme rum, og summen av deres kubikkinnhold multiplisert med arbeidstrykket ikke overstiger tallet 6.

Kjeler som under askerummet har en vannfylt kapsel, kan anbringes på tregulv når dette er beslått med 4 mm. asbest og 3 mm. tykk jernplate i en lengde foran kjelens forkant som minst tilsvare kjelens egen lengde, utvendig målt, og minst 30 cm. til siden.

§ 74. Større dampkjeler eller dampkjeler med høiere overtrykk som ikke inngår under § 73, kan alene anbringes med bygningsrådets tillatelse og kun i særskilt ildfast bygning eller tilbygning med ildfast tak og uten loft, medmindre kjelinspektøren tillater en annen oppstillingsmåte, og bygningsrådet samtykker heri.

Damp- og varmtvanns-akkumulatorer skal med hensyn til oppstilling betraktes som dampkjeler; dog skal for disse ikke utkreves ildfast bygning.

§ 75. Ethvert kjelerum skal skaffes effektiv lufttilførsel. Åpningene anbringes fortrinnsvis under taket. Lufttilførslen bestemmes efter kjelanleggets størrelse. Under særegne forhold kan dessuten forlanges særskilt avtrekkspipe.

§ 76. Oljefyringsanlegg ved kjeler skal anmeldes for bygningsrådet og tilfredsstille nedenstående regler. Bygningsrådet kan dog efter brandstyrets anbefaling treffe bestemmelse om avvikelse fra reglene.

1. Den anvendte oljes flampunkt må ikke ligge under + 65° C., og oljen må ikke opbevares på noget annet sted i bygningen enn i fødebeholder og forrådstank. Disse må anbringes således at oljens temperatur holdes godt under flampunktet. Så vel fyrhus som rum for forrådstank skal være godt ventilert.

Hvor forrådstank ikke finnes, kan olje på jernfat, dog ikke over 6 fat ad gangen, tillates opbevart utenfor fyrhuset når det dertil anvendte rum er ildfast og godt ventilert.

2. I kjelrummet, som skal være ildfast, oppstilles fødebeholder. Denne må ikke rumme mer enn det daglige oljebehov; dog kan fødebeholder for inntil 600 liter tillates, selv om det daglige forbruk er mindre.

Avstanden mellom kjelen og beholderen må ikke være mindre enn 1 m., målt horisontalt fra deres yttersider, og mellom beholderen og varmførende rør ikke mindre enn 0,5 m.

3. Hvor forrådstank anordnes, må denne anbringes i et særskilt ildfast rum. Gulvet må være så meget forsenket at eventuelt spill av olje hindres fra å trenge inn i andre rum. Tanken må ikke rumme olje for mer enn 10 dagers forbruk. Den må alltid plasseres lavere enn fødebeholderen.

4. Tank og beholder skal være solid forarbeidet av jern eller 6 oktbr. stål, helt tette, lukket og forsynt med luftrør til det fri. Enn videre skal de være forsynt med flottør eller glass som tydelig viser oljens høide.

Glasset skal kunne stenges med kraner.

En kran med lås for utrensning og avtapning av vann skal være anbragt i bunn eller på siden så lavt som mulig.

På fyllingsrørene skal være anbragt oljefilter av tilstrekkelig størrelse.

5. Rørene skal være av en solid kvalitet forarbeidet av kobber, jern eller stål; de må kunne bevege sig uhindret ved temperaturvekslinger og ha forsvarlige og tette forbindelser. Alle rør som fører ut til det fri, skal utenfor bygningen være bøiet nedad så at vann utenfra ikke kan komme ned i oljen.

6. Fylling fra oljefat i fyrhus eller fra forrådstank til fødebeholder skal skje ved håndpumpe anbragt således, at fyllingen til enhver tid kan følges. For større anlegg hvor kyndig betjening has, kan dog maskindreven pumpe til-lates når beholderen er forsynt med tilstrekkelig stort av-løpsrør som fører oljen tilbake til forrådstanken eller uten-for bygningen. Fyllingsrøret skal anbringes på behol-derens høieste punkt.

Fylling av forrådstank må kun skje gjennom rørled-ning utenfra.

Så vel fyllingsrør som uttaksrør skal føres inn i tanken fra toppen.

7. Uttagning av olje fra fødebeholder må ikke kunne skje uten når viften for pressluften er i gang.

På selve beholderen skal være anbragt en sikker kran for avstengning av oljen til brenneren.

Pressluftledningen må tilkoples brenneren høiere enn reguleringen av oljetilførslen, så at oljeansamling i luft-ledningen undgås.

8. Før et nytt anlegg tas i bruk, skal vedkommende installa-sjonsfirma melde det for bygningsrådet.

Det samme gjelder efter større reparasjoner, flytning og forandringer av gamle anlegg.

9. Slukningsapparater anskaffes efter brandchefens nærmere bestemmelse.

En kasse med sagmugg og en spade skal dog alltid være til stede.

I forrådsrum må ikke brukes åpen ild eller bart lys og ikke røkes tobakk. Til belysning i sådant rum tillates elektriske glødelamper og sikkerhetslamper som er god-kjent av vedkommende departement.

6 oktbr.

§ 77.

1. Ved centralopvarmningsanlegg for varm luft skal varmekammerne være helt ildfast utført av mur eller betong. Kammerne skal være lett tilgjengelige og beskyttet mot forurensning av luften.
2. Alle åpninger i et varmekammers vegger med undtagelse av luftkanalene skal være forsynt med ildfaste, tettsluttende dører.
3. Feiedører må ikke forefinnes i varmekammeret.
4. Skjer opvarmning av kammeret ved ovn, må murverket ha minst 23 cm. tykkelse, og der må være minst 75 cm. avstand fra kammerets innvendige side til treverk.
5. Skjer opvarmning ved damp eller varmt vann, er en avstand av 23 cm. tilstrekkelig.

§ 78.

1. Angående ledninger for varm luft gjelder med hensyn til avstand fra treverk de om piper gitte forskrifter, medmindre de består av innmurte eller omstøpte glaserte lerrør eller cementpiper anbragt på samme måte, eller er utført som støpte cementkanaler, i hvilket tilfelle det er tilstrekkelig at ledningens indre side får en avstand fra treverk av minst 15 cm.
2. Undtatt fra foranstående bestemmelser er ledninger for luft som opvarmes ved lavtrykks damp (under 0,5 atmosfærens trykk) eller varmt vann. Sådanne ledninger skal utføres av et av bygningsrådet godkjent ildfast materiale og må ikke anbringes umiddelbart mot treverk uten en av bygningsrådet godkjent isolasjon.
3. For avtrekksledninger fra hetter over komfyrer gjelder samme bestemmelser som under post 2 fastsatt.

Hvor avtrekksledningen med bygningsrådets tillatelse fører til røpipe, må den ha samme avstand fra treverk som for røpipe bestemt, medmindre ledningen eller treverket er isolert på en av bygningsrådet godkjent måte.

Bygningsrådet kan påby at avtrekksledninger der er murt i forband med røkpiper, forsynes med feieluker som for røkpiper bestemt, forsåvidt de anbringes i bygninger med mer enn 3 etasjer, samt at der i lavere bygninger anbringes feieluke hvor avtrekksledningen begynner.

4. Bygningsrådet kan påby at ledninger og kanaler for varm luft skal anlegges således at de kan renses, og at de for dette øiemed forsynes med renseluker efter bygningsrådets nærmere bestemmelse.

§ 79. Ventilasjonsledninger for kald luft skal, hvor bygningsrådet finner det påkrevet, utføres av et av bygningsrådet godkjent ildfast materiale og ellers beklædes innvendig

med sådant materiale. Derhos kan bygningsrådet, hvor ven- 6 oktbr. tilasjonsledninger er murt i forband med røkppe, gi det samme påbud som omhandlet under § 78,3.

§ 80.

1. Ledninger og beholdere for høitrykksdamp (over 0,5 atmosfærers trykk) må ikke anbringes nærmere treverk enn 5 cm.
2. Ledninger og beholdere for lavtrykksdamp (under 0,5 atmosfærers trykk) må ikke anbringes nærmere treverk enn 1 cm.
3. Isoleres treverket med et av bygningsrådet godkjent ildfast materiale, kan de ovennevnte avstander innskrenkes til det halve.
4. De i denne paragraf fastsatte avstander fra treverk måles fra ytterkant av beholder eller rørledning eller i tilfelle de på beholderen eller ledningen anbragte flenser, ventiler eller lignende uten hensyn til mulig isolasjon.

Beholdernes ben samt fester for ledningene kan anbringes umiddelbart på tre.

§ 81. Ledninger og beholdere for varmtvannsanlegg må ikke anbringes direkte på treverk uten at dette er isolert på en av bygningsrådet godkjent måte.

§ 82. Hvor de foran omhandlede varmførende ledninger isoleres mot varmetap, skal der nærmest røret pålegges et minst 2 mm. tykt ildfast isolasjonsmateriale.

Rørkasser og tildekkede slisser må kun gjenfylles med ildfast materiale.

Kap. XV. Eksplosjonsmotorer.

§ 83. Motorer for bensin eller andre ildsfarlige væsker av 1ste faregrad (flampunkt under 21°C.).

1. Motoren må oppstilles i eget motorrum. Gulv, vegger og tak i sådant rum skal beklædes med et av bygningsrådet godkjent ildfast materiale, forsåvidt de ikke i sin helhet er utført av sådant materiale. Hvor bygningsrådet finner det påkrevet, kan dette påbys.
2. Vinduer i motorrummet skal være fastsittende og dekkes med trådglass i jernrammer.
3. Dørene bør slå ut og innvendig forsynes med ildfast beklædning. Motorrummet må ikke uten bygningsrådets samtykke ha døråpning til andre rum. Akselgjennemgang fra motorrum til andre rum skal være tett omsluttet på en av bygningsrådet godkjent måte.

- 6 oktbr. 4. Motoren må plaseres på solid ildsikkert fundament. Der må anordnes ildsikkert avtrekksrør for forbrenningsgassene med avstand fra treverk som bestemt for røkrør.

Avtrekksrøret må utmunne direkte i det fri minst 60 cm. fra vegg eller takflate. Bygningsrådet kan dog ved mindre motorer tillate at røret føres til røpipe.

5. Motorrummet må være godt ventilert så vel ved gulv som ved tak. Ventilasjonen må ikke finne sted gjennom avtrekksledninger til kanaler som ventilerer andre rum i bygningen, eller til piper med avtrekk fra ildsteder. Fører sådan pipe gjennom motorrummet, må den ikke ha feiedør mot dette. Foran ventilasjonsåpningene anbringes tettmasket metalltrådnnett, forsåvidt bygningsrådet ikke finner dette upåkrevet.
6. Til belysning anvendes elektriske glødelamper med beskyttelsesglass. Hvor elektrisk lys ikke er å erholde, må der anvendes sikkerhetslamper som er godkjent av vedkommende departement.
7. Til opvarmning av motorrummet må der kun benyttes damp, varmt vann, varm luft eller godkjent elektrisk varmeapparat.
8. Motorrummet skal hvor brandstyret finner det påkrevet, være utstyrt med godkjente slukningsmidler.
9. I motorrummet må der ikke opbevares bensin utenfor fødebeholderen, som må være fullstendig tillukket. Der må heller ikke opbevares annet lettfengelig stoff. Brukt pussegarn og lignende avfall må straks bringes bort.
10. Enhver bruk av ild eller bart lys samt tobakksrøking er forbudt i motorrummet. Herom skal der anbringes opslag.
11. Brytere, stikkontakter og sikringer for elektriske lys- eller varmeanlegg, må anbringes utenfor motorrummet, med mindre der anvendes gnistfrie konstruksjoner som er godkjent av tilsynet for elektriske anlegg, og disse anbringes i minst 1,5 m. høide over gulvet. Bevegelige ledninger må være armert.
12. Motoren må ikke tas i bruk før dens opstilling er godkjent av bygningsrådet.

§ 84. Motorer for petroleum eller andre ildsfarlige væsker av 2den faregrad (flammpunkt over 21° C.).

1. Motoren må oppstilles i eget motorrum, hvis gulv, vegger og tak består av eller er beklædd med et av bygningsrådet godkjent ildfast materiale.
2. Motoren skal plaseres på solid, ildsikkert fundament. Den må ikke komme ubeskyttet tretak nærmere enn 1,5 m. og ubeskyttet trevegg ikke nærmere enn 30 cm. Hvor gulvet

ikke er ildfast, må det gis en ildfast beklædning som på 6 oktbr. alle kanter rekker minst 1 m. utenfor maskinen.

Der må anordnes ildsikkert avtrekksrør for forbrenningsgassene med avstand fra treverk som bestemt for røkrør.

Avtrekksrøret må utmunne direkte i det fri minst 60 cm. fra vegg eller takflate. Bygningsrådet kan dog ved mindre motorer tillate at røret føres til røkppe.

3. I motorrummet må der ikke opbevares over 550 liter petroleum. Rummet må være godt ventilert. Det skal hvor brandstyret finner det påkrevet være utstyrt med godkjente slukningsmidler.
4. Brytere, stikkontakter og sikringer for elektriske lys- eller varmeanlegg, må anbringes utenfor motorrummet, med mindre der anvendes gnistfrie konstruksjoner som er godkjent av tilsynet for elektriske anlegg, og disse anbringes i minst 1,5 m. høide over gulvet. Bevegelige ledninger må være armert.
5. Motoren må ikke tas i bruk før dens oppstilling er godkjent av bygningsrådet.

Kap. XVI. *Forsamlingslokaler.*

§ 85.

1. Ethvert forsamlingslokale bør være forsynt med hovedutgangsdører av minst 1,3 m. bredde. Dørene skal ha 2 fløier, og deres sammenlagte bredde må minst utgjøre 1 m. for hver 150 mennesker som lokalet er beregnet til å rumme.
2. Foranstående bestemmelser gjelder også alle hovedutgangsdører som fører fra forsamlingslokaler videre ut i det fri.
3. Alle utgangsdører i forsamlingslokaler bør slå ut. De bør derhos i almindelighet være uten ophøiet terskel og forsynt med en av bygningsrådet godkjent lukkemekanisme således anordnet at døren lett kan åpnes ved trykk innenfra eller ved svakt drag i en hevarm, anbragt i passende høide.

§ 86.

1. Korridorer og ganger til forsamlingslokaler samt trapper bør på ethvert punkt ha en bredde av minst 2 m., og deres sammenlagte bredde må minst utgjøre 1 m. for hver 150 mennesker som passerer dem når lokalet rømmes.
2. Trapper fra forsamlingslokaler eller dertil hørende gallerier bør ha en minste fri bredde av 1,25 m., målt i rekkverkets høide.
3. Alle trapper bør gis sådanne stigningsforhold at inntrinnet (fremspringende profil ikke medregnet) sammenlagt med det dobbelte av optrinnet utgjør 62 cm. Der tillates ikke større optrin enn 18 cm.

- 6 oktbr. 4. Trappene bør ikke gis skarpere sving enn at inntrinnet på det smaleste blir 20 cm., fremspringende profil ikke medregnet. Intet trappeløp bør ha mer enn 15 trin uten at repos anlegges.
5. Hvor trapp fra galleri fører til gang som tillike tjener som utgang fra salen, bør trappen anlegges således at de galleribesøkende, når lokalene rømmes, føres i samme retning som det publikum der forlater salen, og gangen bør ha en til den samlede menneskemengde svarende bredde.
6. Hvor trappen er over 2,5 m. bred, bør der påbys anbragt rekkverk midt i trappeløpet.
7. Innvendige vinduer mot trapper og korridorer må gjøres av ildsikkert glass.

§ 87. Bygningsrådet skal i hvert enkelt tilfelle overveie hvilke krav der ytterligere bør stilles for å sikre at de besøkende kan komme lett og sikkert ut av lokalet i tilfelle av ildebrand eller panikk. Hvor der ikke er anordnet 2 av hinannen uavhengige ordinære utganger, og likeledes hvor lokalet er i en trebygning, eller hvor der ikke er særlig lett adgang til å komme ut i det fri enten direkte eller gjennom forgang (vestibyle) med murte vegger uten trepanel, bør der således foruten de i § 85,1 omhandlede dører kreves nødutganger som er således anlagt at forsamlingen lett ad den vei kan slippe ut i det fri, hvis de andre utganger er utilgjengelige eller blokert.

Det samme gjelder gallerier. For lokaler som rummer mer enn 500 personer, bør sådanne nødutganger alltid anordnes Disse må ha en bredde av minst 1 m.

§ 88. For forsamlingsrum hvor der gis forestillinger på scene med kulisser, eller hvor der fremvises kinomatografiske bilder, bør følgende iakttas:

1. Sitteplasser bør være faste og ha en bredde av minst 0,5 m. med en dybde av 1 m., som dog ved anvendelse av klappseter kan innskrenkes til 0,8 m. Gangene i salen eller på galleriet bør ha en bredde av 1 m. for hver 150 personer som skal passere dem, dog minst 1,2 m.
2. Er plassene anordnet amfiteatralsk, bør gulvet i lokalet i almindelighet legges med jevnt fall uten anvendelse av trin.
3. Lokalene bør alltid være forsynt med nødutganger, som omhandlet i foregående paragraf. Nødutgangsdørene bør ved tydelig påskrift være markert som sådanne.
4. Alle dører bør være uten ophøiet terskel og bør være forsynt med en av bygningsrådet godkjent lukkemekanisme således anordnet at døren lett kan åpnes ved trykk innenfra eller ved svakt drag i en hevarm anbragt i passende høide.
5. Matter og tepper bør være fastgjort til gulvet.

6. Over alle utgangsdører fra sal og galleri bør anbringes 6 oktbr. lamper med rødt lys, enten fetoljelamper eller elektriske lamper med kraftkilder uavhengig av det øvrige belysningsnett.
7. Så lenge salen benyttes, bør vestibyle, korridorer og trapper holdes oplyst. Salens belysning bør anordnes således at den i tilfelle av brand eller panikk øieblikkelig kan tendes så vel fra vestibylen som fra salen og i tilfelle fra scene eller apparatrum.

§ 89. Bestemmelsene i foregående paragraf bortsett fra post 1, bør også iakttas for andre forsamlingslokaler når de rummer mer enn 500 mennesker.

Hvor der er faste sitteplasser, bør disse anordnes overensstemmende med bestemmelsene i post 1. Provisorisk opstilling av sitteplasser bør finne sted efter samme regler, idet plassene festes eller forbindes innbyrdes så de ikke kan forskyves.

§ 90. Til kinematograflokaler bør dessuten stilles følgende krav:

1. Apparatrummets gulv, vegger og tak skal være utført av eller innvendig beklædd med godkjent ildfast materiale.
2. Apparatrummet bør ha et gulvareal av minst 6 m.² og en høyde av minst 2,5 m. og helst ha vindu mot det fri, dekket med ildsikkert glass i faste jernrammer. Der må sørges for en kraftig ventilasjon ved gulv og tak.
3. Apparatrummets utgang må ikke stå i direkte forbindelse med publikumssalen eller dennes utgang, men bør om mulig føre direkte til det fri. Døren må være ildsikker, selv-lukkende og røktett. Projeksjonsapparatene må kunne oppstilles således at betjeningen skjer fra den mot utgangen vendende side.
4. Mot salen eller dennes utganger må kun uttas de fornødne projeksjons- og observasjonsåpninger av ikke over 100 cm.² størrelse. Disse beskyttes ved ildsikre fall-lemmer der automatisk lukkes ved brand i projeksjonsapparatet. Observasjonsåpninger dekkes dessuten med et innmurt eller i jernramme festet glass av minst 5 mm. tykkelse.
5. Projeksjonsapparatet må være godkjent av departementet.
6. Godkjente slukningsapparater samt opslag med henvisning til nærmeste brandtelegraf anbringes så vel i vestibyle som apparatrum.
7. Kinematografens drift må foregå efter et av brandstyret godkjent reglement.

Kap. XVII. *Automobilgarasjer.*

§ 91. Automobilgarasjers gulv, vegger og tak skal hvor det ikke er bestemt anderledes, bestå av eller være beklædd med et

6 oktbr. av bygningsrådet godkjent ildfast materiale. Til beskyttelse av overliggende vinduer eller åpninger til annet rum skal der anbringes skjerm av ildfast materiale over utkjørselsporten med 1 m. fremspring og 30 cm. utspring til siden fra portåpningen.

§ 92. I strøk hvor der er åpen bebyggelse, kan bygningsrådet, såfremt der ikke er murtvang, tillate at automobilgarasjer opføres av tre uten ildfast beklædning når de ligger i minst 10 m. avstand fra våningshus eller større uthus. Tregulv tillates dog ikke anvendt uten et av bygningsrådet godkjent vanntett, ildfast belegg.

§ 93. I tettere bebyggede strøk kan bygningsrådet, selv hvor der ikke er murtvang, forlange at garasjer kun innredes i bygning av mur eller av dermed jevngodt ildfast materiale. Det samme gjelder garasjer for flere automobiler, selv om disse opføres i strøk hvor der er åpen bebyggelse.

§ 94. Innredes automobilgarasje under eller ved siden av beboelsesrum, skal garasjens vegger, gulv og tak bestå av ildfast materiale og utføres på en måte som godkjennes av bygningsrådet etterat helserådets uttalelse er innhentet. Innredning av garasje for mer enn 2 automobiler under beboelsesrum tillates ikke uten bygningsrådets samtykke.

§ 95. Innredes der automobilgarasje i bygning hvor der er ildsted, eller hvor der opbevares lettfengelige saker, skal garasjen være adskilt fra ildstedsrum eller sådant opbevaringsrum ved vegger (eventuelt tak) av mur eller annet av bygningsrådet godkjent ildfast materiale.

§ 96. Vinduer i garasjer skal være fastsittende og dekkes med trådglass i jernrammer. Dette gjelder dog ikke garasjer som tillates opført av tre uten ildfast beklædning.

§ 97. Minst 1 dør i garasjen skal slå ut. Hvor bygningsrådet finner det påkrevet, skal døren innvendig forsynes med ildfast beklædning.

Garasjen skal ikke uten bygningsrådets samtykke ha nogen døråpning til andre rum. Døråpning til bensinlager, reparasjonsverksted eller trapperum tillates ikke.

§ 98. Garasjer skal være godt ventilert så vel ved gulv som ved tak. Ventilasjonsåpningen ved gulvet må ikke være stengbar. Ventilasjonen må ikke finne sted gjennom avtrekksledninger til kanaler som ventilerer andre rum i bygningen, eller piper med avtrekk fra ildsteder. Fører sådan pipe gjennom garasjen, må den ikke ha feiedør mot garasjen. Foran ventilasjonsåpningene anbringes tettmasket metalltrådnnett, forsåvidt bygningsrådet ikke finner dette upåkrevet.

§ 99. Til belysning anvendes elektriske glødelamper med beskyttelsesglass. Hvor elektrisk lys ikke er å erholde, må der an-

vendes sikkerhetslamper som er godkjent av vedkommende departement. 6 oktbr.

§ 100. Til opvarmning av garasje må der kun benyttes damp, varmt vann, varm luft eller elektriske varmeapparater hvis overflatetemperatur ikke er over 150° C., og som er således konstruert at ingen del av den strømførende og varmegivende ledning kommer i direkte forbindelse med rummets luft. Derhos kan der til opvarmning av automobilenes radiatorer anvendes apparater som er godkjent av vedkommende departement.

§ 101. Brytere, stikkontakter og sikringer for elektriske lys- eller varmeanlegg, må anbringes utenfor garasjen, medmindre der anvendes gnistfrie konstruksjoner som er godkjent av tilsynet for elektriske anlegg, og disse anbringes i minst 1,5 m. høide over gulvet. Bevegelige ledninger må være armert.

§ 102. Avløp for spillvann fra garasjer må ikke føres til septiktank. Det må heller ikke føres direkte til offentlig kloakk, medmindre det er forsynt med godkjent sikkerhetssluk.

§ 103. Der må ikke uten bygningsrådets samtykke anbringes grube i gulvet for eftersyn og reparasjon av automobiler, og gruben må i tilfelle være særskilt ventileret.

§ 104. Garasjen må være så stor at man uten vanskelighet kan komme til hver enkelt automobil på alle sider for å utføre det nødvendige arbeide.

§ 105. Hvor bygningsrådet etterat brandstyrets erklæring er innhentet finner det påkrevet, skal garasjer som er bestemt til å oppta et større antall automobiler, avdeles ved ildfaste skjermer eller skillevegger.

§ 106. Hvor brandstyret finner det påkrevet, skal garasje være utstyrt med godkjente slukningsmidler avpasset efter garasjens størrelse.

§ 107. I garasje må der ikke opbevares bensin utenfor automobilens beholder, som må være fullstendig tillukket. Dog kan der med brandstyrets tillatelse i garasje som er opført av eller innvendig beklædd med ildfast materiale, opbevares inntil 45 liter bensin på reglementerte forseglede kanner av ikke over 15 liters ruminnhold. Der må ikke opbevares annet lettfengelig stoff. Brukt pussegarn og lignende avfall må straks bringes bort.

§ 108. Enhver bruk av ild eller bart lys samt tobaksrøking er forbudt i garasjen. Herom skal der anbringes opslag i garasjen.

§ 109. Ved garasje for en enkelt automobil kan bygningsrådet med brandstyrets og i tilfelle helserådets samtykke dispensere fra foranstående bestemmelser om garasjens opførelse og innredning.

§ 110. Ingen garasje må tas i bruk før den er godkjent av bygningsrådet.

6 oktbr. § 111. Foranstående bestemmelser kan av bygningsrådet også gis anvendelse på garasjer bestemt til opbevaring av motorsykler hvis bensinbeholdere tilsammen rummer mer enn 25 liter.

Enn videre kan bygningsrådet efterat brandstyrets erklæring er innhentet, bestemme at foranstående bestemmelser helt eller delvis skal anvendes på verksteder for reparasjon av automobiler. Ingen automobil må innbringes på sådant verksted uten at beholderen er tømt. Heller ikke må der på sådant verksted opbevares bensin.

Kap. XVIII. Stillaser.

§ 112. Stillaser skal opføres av gode materialer. Deres enkelte deler skal dimensjoneres og befestes på sådan måte som finnes påkrevet i forhold til stillasets høide og hensikt.

§ 113. Ethvert byggearbeide skal mot utlagt gate, offentlig plass eller passasje være forsynt med forsvarlig og tett innhegning av minst 2 m. høide, målt fra fortågets eller gatens nivå. Hvor innhegningen står nærmere stillaset enn 1,5 m., skal strekningen langs dette i en horisontal bredde av 1,5 m., målt fra stillaset og utover, som regel overdekkes med solid skråskjerm med en hellingsvinkel av 45°. For å hindre nedfallende gjenstander fra å tilbakekastes fra skråskjermen inn i stillasene, skal der langs stillasets utside anbringes en loddrett, solid skjerm fra skråskjermens bunn til en høide av 1,3 m.

I innhegningen anbringes en eller flere porter eftersom det anses nødvendig. Hvor bygningsrådet finner det påkrevet, skal der fra disse innganger og inn til bygningen anordnes overdekke passasjer.

Bygningsrådet kan hvor det finnes forsvarlig, frita for bestemmelsene i denne paragraf.

§ 114. Alle ledere skal være solid og godt utført og anbragt således at glidning ikke kan opstå. I 1ste etasje skal der fra hovedgangen være en utplattet passasje til lederen, likeledes fra lederen endepunkt til stillasgulvet. Disse plattinger skal ikke være under 0,6 m. brede. For innvendige ledere skal der på det underliggende bjelkelag utplattes så meget at nedfallende gjenstander så vidt mulig kun kan falle én etasje.

Ledere som benyttes til transport av murmaterialer til stillas, skal være forsynt med forsvarlig beskyttelsesrekkverk og i regelen ikke være smalere enn 0,6 m.

§ 115. Alle stillasgulv skal gjøres så tette at materialer eller redskaper ikke kan falle ned mellom bordene. Det må påses at bordene ikke kan vippe eller forskyve sig.

Alle stillasgulv for murarbeider skal forsynes med skvettbord (minst 3 bordhøider). Over 2ten etasjes høide skal utvendige stillaser forsynes med solid rekkverk i ca. 1 m. høide over gulvet.

§ 116. Når takverket reises, bør loftsbjelkelaget i hele sin utstrekning være forsynt med stubbeloft, eller bjelkelaget for den vesentligste del være dekket med stillasgolv.

§ 117. Belastning på stillaser skal alltid være jevnt fordelt og kun bestå av det materiale som til enhver tid er fornødent til arbeidets drift. På almindelige stillaser må der ikke anbringes heiseinnretninger, uten at de blir ekstra forsterket.

§ 118. Bygningsrådet kan vedta skjerpelser og lempninger i disse forskrifter.

Kap. XIX.

§ 119. På steder hvor brandloven ikke er gjeldende, treffer bygningsrådet på egen hånd bestemmelse i de tilfelle hvor nærværende forskrifter påbyr at brandstyrets erklæring eller samtykke skal innhentes.

B.

Forskrifter og oppgaver som skal legges til grunn ved beregning av bygningskonstruksjoner, medmindre der i bygningsanmeldelsen er gitt opplysninger om spesielle forhold som medfører at bygningsrådet finner det forsvarlig å tilstede lempninger, eller der er forhold til stede som etter rådets skjønn nødvendiggjør skjerpelse av kravene.

Kap. XX. Egenvekter.

§ 120. Egenvekt av bygningsmaterialer.

Asfalt	1500 kg. pr. m. ³
Betong, almindelig stampet	2200 » » »
» i plater og fliser	2400 » » »
» med jerninnlegg (jernbetong)	2400 » » »
» av cement og slagg (kjeleslagg)	1200 » » »
Bølgeblikkplater, galvaniserte, flate, 76 mm. (3") bølgebredde (uten overdekning)	
B. W. G. 20 (0,99 mm. tykkelse)	10 » » m. ²
22 (0,76 » »)	8 » » »
24 (0,61 » »)	6,5 » » »
Cocolithplater (2,5 cm. tykkelse)	15 » » »
Gipsstøpning	1000 » » m. ³
Glass pr. mm. tykkelse	2,6 » » m. ²
» med tråddinnlegg, tillegg for tråddinnlegget	5 » » »
Grus og sand i tørr tilstand	1600 » » m. ³
—»— i våt tilstand	1900 » » »
Jern: Flussjern og stål	7850 » » »
Smijern	7800 » » »
Støpejern	7250 » » »

6 oktbr. Jord og lere, i tørr tilstand	1600 kg. pr. m. ³
— » — i våt tilstand	1900 » » »
Korkplater pr. cm. tykkelse	2,5 » » m. ²
Lerfliser » » »	20 » » »
Linoleum » mm. »	1,3 » » »

Murverk av:

Gråstensmur (granitt, gneis o. l.), tørrmur	2400 » » m. ³
— » — i cementmørtel	2700 » » »
Almindelig teglsten og kalksandsten	1800 » » »
— » — for hver $\frac{1}{2}$ sten av murens tykkelse	230 » » m. ²
Klinker	1900 » » m. ³
Lettbrent sten	1600 » » »
Utmurt bindingsverk $\frac{1}{2}$ sten	200 » » m. ²
Molersten, massiv	1000 » » m. ³
Betongsten, massiv	2100 » » »

Puss av:

Kalkmørtel pr. cm. tykkelse	17 » » m. ²
Cementmørtel » » »	21 » » »
Cementmørtel på netting, strekkmetall o. l.	24 » » »
Gipskalkmørtel (Rabitz) med trådduk)	15 » » »

Stenarter i kvadere og blokker:

Granitt	2800 » » m. ³
Kalksten	2500 » » »
Klebersten	2800 » » »
Marmor	2700 » » »
Sandsten	2400 » » »
Skiifer	2200 » » »

Slagg (kjeleslagg)	800 » » »
------------------------------	-----------

Trematerialer, lufttørre:

Gran	600 » » »
Furu	700 » » »
Ek, bok, pitchpine	900 » » »
Torvstrø	200 » » »

§ 121. Egenvekt av etasjeskillelser.

Trebjelker:

17,8 × 22,8 cm. (7" × 9") i 1. m. avstand	28 kg. pr. m. ²
15,2 × 20,3 » (6" × 8") i 70 cm. —	32 » » »
7,6 × 22,8 » (3" × 9") i 50 » —	25 » » »
7,6 × 20,3 » (3" × 8") i 40 » —	28 » » »
Planegulv 35 mm. (1 $\frac{1}{2}$ ") tykt	25 » » »
48 » (2") »	34 » » »
Underloft (himling) 16 mm. ($\frac{3}{4}$ ") tykt	11 » » »
Stubbeloftsgulv, 19 mm. ($\frac{3}{4}$ ") over- og under- liggere	20 » » »

Stubbeloftsfylling, 10 cm. tykt lerlag	140 kg. pr. m. ²	6 oktbr.
Loftspuss på rørvev	25 » » »	

For almindelig våningshus regnes:

Trebjelkelag med enkelt plankegulv	70 » » »	
—»— med plankegulv, stubbeloft og underloft	230 » » »	
—»— med plankegulv, stubbeloft og loftspuss på rørvev	250 » » »	

Ildfaste etasjeadskillelser:

Kappehvelv $\frac{1}{2}$ sten tykt, uten gulvkon- struksjon	250 » » »	
—»— med påfylling, spikerslag og plankedekke	370 » » »	

Hvor jernbjelker kommer til anvendelse, må dissers egenvekt tillegges.

For gulv av jernbetong eller andre spesialkonstruksjoner må egenvekten beregnes for hvert enkelt tilfelle.

§ 122. Egenvekt av tak pr. m.² skråttliggende takflate.

I oppgavene er innbefattet vekten av tresperrer, men ikke takbindere eller andre bærende konstruksjoner.

Taksten (teglsten) på lekter	80 kg. pr. m. ²	
—»— » bordtak	95 » » »	
Cementtaksten på lekter	85 » » »	
—»— » bordtak	100 » » »	
Skifer, tynn, på lekter	65 » » »	
— » bordtak	80 » » »	
— tykk, » lekter	85 » » »	
— » » bordtak	100 » » »	
Bølgeblikk » lekter eller vinkeljern	30 » » »	
—»— » bordtak	45 » » »	
Kobber-, zink- eller jernplater på bordtak	40 » » »	
Papptak, enkelt, på bordtak	40 » » »	
— dobbelt	50 » » »	
Glass, 5 mm. tykt, på jernsprosser, ekskl. bærende underlag	25 » » »	
» 6 » » på jernsprosser, ekskl. bærende underlag	30 » » »	
Trådglass, mervekt for tråddinnlegget	5 » » »	
Undervinduer i overlys	15 » » »	
I foranstående oppgaver er der regnet:		
For sperrer og lekter	20 » » »	
» bordtak	15 » » »	

Andre takers egenvekt må beregnes for hvert enkelt tilfelle.

6 oktbr.

Kap. XXI. *Belastninger.*

§ 123. Nyttelast på etasjeskillelser.

I beboelsesrum	200 kg. pr. m. ²
I loftrum som ikke benyttes til beboelse . . .	150 » » »
I mindre forretningslokaler	250 » » »
I klasseværelser i skoler	300 » » »
I almindelige forretningslokaler, restauranter, kirker, teatre, konsertsaler og andre for- samlingslokaler med faste sitteplasser . .	400 » » »
I store forretningslokaler, turnhaller, danse- saler, foyerer og forsamlingsaler uten faste sitteplasser	500 » » »
I fabrikker, verksteder og garasjer	500 » » »
Hvor sterkt rystende eller tunge maskiner eller apparater kommer til anvendelse, gjøres tillegg for disse beregnet for hvert enkelt tilfelle.	
I fjøs og stall	350 » » »
På trapper (målt i horisontalprojeksjon) og trappeganger i almindelige boliger og min- dre forretningslokaler samt balkonger og altaner	400 » » »
På trapper og trappeganger for øvrig	500 » » »
På gjennomkjørsler for såvidt ikke spesiell be- regning av hjultrykket fører til et høiere tall	800 » » »
Horisontaltrykk mot rekkverk:	
For trapper og balkonger i almindelige beboelseshus	100 kg. pr. løp. m.
For trapper og balkonger i forsamlings- lokaler	200 » » » »
I lagerbygninger:	
Belastningen beregnes i hvert enkelt til- felle efter de stoffer som skal lagres. Ved be- regningen gås ut fra følgende egenvekter:	
Cellulose i baller	900 kg. pr. m. ³
Cement	1400 » » »
Hermetikk i kasser	850 » » »
Høi og halm, løst	100 » » »
—»— presset	300 » » »
Is	900 » » »
Kaffe i sekker	470 » » »
Kalk	1200 » » »
Koks	500 » » »
Korn, mel, erter og gryn	750 » » »

Kull	800	kg. pr. m. ³	6 oktbr.
Malt	550	» » »	
Olje og tran	900	» » »	
Papir i ruller	900	» » »	
Poteter og rotfrukter	800	» » »	
Salt, almindelig koksalt	800	» » »	
» stensalt, malt	1000	» » »	
Salpeter	1300	» » »	
Sand og singel, tørr	1600	» » »	
Sild, saltet	120	» » »	tønne
Sukker	800	» » »	m. ³
Superfosfatmel	1000	» » »	
Thomasfosfatmel	2000	» » »	
Trematerialer (tørre):			
Rundtømmer og brenneved (inkl. hulrum)	500	» » »	
Bjelker og bord	600	» » »	

Efter almindelig brukelig lagringshøide kan der for følgende varer regnes med følgende belastning pr. m.² gulvflate:

Korn og mel (6 liggende sekker)	1500	» » »	m. ²
Tørrfisk (2,5 m. høide)	700	» » »	
Tørr klippfisk (2,5 m. høide)	1700	» » »	
Rå saltfisk (utørket klippfisk), (1,4 m. høide)	2000	» » »	
Sild og tran i tønner (3 liggende tønner i høiden)	1000	» » »	

I biblioteker, arkiver o. s. v.:

Hyller og skaper inkl. hulrum	500	» » »	m. ³
---	-----	-------	-----------------

For mellemrum mellem hyllene regnes:

Når adgang kun for personalet	150	» » »	
Når fri adgang for publikum	300	» » »	

§ 124. For bygninger hvor der ikke kan antas å bli maksimalbelastning samtidig i alle etasjer f. eks. beboelseshus, skoler og kontorer, kan der ved beregning av dimensjonene for sådanne konstruksjonsdeler som er bestemt til å opta belastning fra mer enn 2 etasjer, som f. eks. søiler, pilarer, grunnmurer og fundamenter regnes med en redusert nyttelast efter følgende regel:

For det direkte understøttede gulv regnes nyttelasten med sin fulle verdi. For de ovenforliggende gulv kan der regnes med en reduksjon av 10 % for det første gulv (regnet nedenfra), 20 % for det annet, 30 % for det tredje og 40 % for de følgende.

For lagerbygninger samt verksteder og fabrikkbygninger o. l. må der regnes med den fulle nyttelast på alle gulv.

6 oktbr.

§ 125. Snebelastning og vindtrykk.

Snebelastning på en horisontal flate . . 100 kg. pr. m.²

Ved hellende takflater kan der hvor ikke takformen bevirker sneansamlinger, regnes med en lavere snebelastning avhengig av hellingsvinkelen, som angitt i nedenstående tabell.

Ved beregning av takkonstruksjoner må der tas hensyn til ensidig snebelastning. Vindtrykk på en flate som står loddrett på vindretningen:

Ved almindelige bygninger under normale forhold 150 » » »

Ved høie, frittliggende bygninger på vær-
hårde steder, inntil 250 » » »

Vindretningen antas i almindelighet horisontal. Danner flaten en vinkel α med vindretningen, beregnes det loddrette trykk på flaten efter formelen

$$p_1 = p \cdot \sin^2 \alpha,$$

hvor p er vindtrykket på flaten når denne står loddrett på vindretningen.

Det loddrette vindtrykk pr. m.² av et taks horisontalprojeksjon og det vannrette vindtrykk pr. m.² av dets vertikalprojeksjon regnes likt vindtrykket pr. m.² loddrett på den skrå takflate og varierer med takets hellingsvinkel som angitt i nedenstående tabell.

Åpne haller beregnes for et vindtrykk innenfra av 60 kg. pr. m.² loddrett på de innvendige flater.

Skorstenene beregnes i almindelighet for et vindtrykk av 150 kg. pr. m.²

Den av vinden truffne flate F_1 regnes:

Ved runde skorstener $F_1 = 0,67 F$

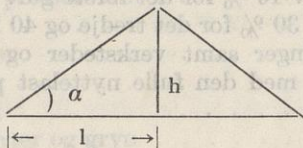
» 8-kantede » $F_1 = 0,71 F$

» 6-kantede » $F_1 = 0,75 F$

hvor F er flateinnholdet av skorstenens minste vertikalprojeksjon.

På værharde steder må der regnes med et høiere vindtrykk, inntil 250 kg. pr. m.²

Tabell over snebelastning og
vindtrykk på tak
i kg. pr. m.² ved forskjellige takhellinger.



Hellingsvinkel α°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	60°	70°
$\frac{h}{l} = \dots\dots\dots$	0,09	0,18	0,27	0,36	0,47	0,58	0,70	0,84	1,00	1,19	1,73	2,75
Vertikal snebelastning:												
På takflaten	100	100	100	90	80	70	60	50	50	20	—	—
På horisontalprojeksjonen	100	100	100	95	90	80	75	65	55	30	—	—
Vindtrykk loddrett på takflaten eller dens horisontal- eller vertikalprojeksjon	0	5	10	20	30	40	50	60	75	90	110	130
Snebelastning og vindtrykk pr. m. ² av takets horisontalprojeksjon	100	105	110	115	120	120	125	125	130	120	110	130

På steder hvor der er særlig sterkt snefall, eller hvor der er særlig værhardt, kan bygningsrådet forlange at der regnes med større snebelastning og vindtrykk avhengig av de stedlige forhold.

‘Kap. XXII. Tillatelig påkjenning.

§ 126. Byggegrunn. Den tillatelige påkjenning på byggegrunn fastsettes for hvert enkelt tilfelle. Hvor bygningsrådet finner det påkrevet, kan det forlange at grunnens bæreevne undersøkes ved prøvebelastning eller prøvepeling. Som en veiledning ved fastsettelsen kan man gå ut fra følgende påkjenninger, som ikke bør overskrides:

For tørr, fast lagret grus eller grov sand . . . 3—5 kg. pr. cm.²

» tørr, fast lagret fin sand	2—3	»	»	»
» tørr, fast lere som ikke er utsatt for å utbløtes				
» våt grus eller grov sand				
» våt, fin sand	1—2	»	»	»
» bløt lere eller sterkt lerblandet sand.	0,2—1	»	»	»

§ 127. Bygningsmaterialer.

1. Natursten og murverk av natursten.

Når stenens bruddfasthet er bestemt ved prøvning, kan der regnes med en tillatelig trykkspenning som motsvarer:

For kvaderer (oplagerstener) samt for

pilarer og hvelv av kvader i cementmørtel 15 dobbelt sikkerhet

For murverk av huggen sten i cement-

mørtel 20 » »

6 oktbr.

Er stenen ikke prøvet, må trykkspenningen ikke overstige følgende verdier:

Kvaderer (oplagerstener) samt pilarer og hvelv av kvader i cementmørtel:

Granitt, gneis og syenitt samt klebersten . . . 50 kg. pr. cm.²

For oplagerstener som kun er belastet på en mindre del av sin flate, kan bygningsningsrådet tillate en høiere spenning.

Marmor og god kalksten samt fast sandsten . . . 30 » » »

Murverk av huggen sten i cementmørtel:

Granitt, gneis og syenitt 40 » » »

Marmor og god kalksten samt fast sandsten 25 » » »

Bruddstensmurverk (tuktet) i cementmørtel 1 : 3:

Granitt, gneis og syenitt 25 » » »

Marmor, kalksten og sandsten 15 » » »

«Ålesundsmur» (bruddsten i cementmørtel 1 : 4 murt mot forskalling på den ene side) 12 » » »

Tørrmur:

Av tuktet granitt eller gneis 10 » » »

Almindelig bruddstensmur av «gråsten» i godt forband 5 » » »

Når natursten anvendes til forblenning med bakmur av mursten eller betong, må spenningen ikke overstige den for bakmuren tillatte.

2. Teglstensmurverk.

Tillatelig trykkspenning:

Lettbrent sten i kalkmørtel 1 : 3 4 kg. pr. cm.²

Almindelig sten — » — 7 » » »

— » — i kalkcementmørtel 1 : 2 : 6 10 » » »

Hårdbrent sten (klinker) i cementmørtel 1 : 3 15 » » »

Beste klinker i cementmørtel 1 : 3 20 » » »

3. Kalksandstensmurverk.

Tillatelig trykkspenning:

I kalkmørtel 1 : 3 7 » » »

I kalkcementmørtel 1 : 2 : 6 10 » » »

4. Murverk av betongsten og betonghulsten (1 : 4).

Trykkspenningen må ikke overstige $\frac{1}{15}$ av stenens midlere bruddfasthet. Der må ikke anvendes sten som 4 uker efter fremstillingen har en mindre bruddfasthet enn 70 kg. pr. cm.² netto trykkflate.

5. Betong i fundamenter og vegger.

6 oktbr.

Trykkspenningen for maskinblandet betong av cement, sand og pukksten eller grov singel må ikke overstige følgende verdier:

For blandingsforhold	1 : 5 : 7	12 kg. pr. cm. ²
» —»—	1 : 4 : 6	15 » » »
» —»—	1 : 3 : 5	20 » » »
» —»—	1 : 2 : 4	25 » » »
» —»—	1 : 1½ : 2½	30 » » »

De anførte verdier for den tillatelige trykkspenning gjelder for centrisk belastning. Ved excentrisk belastning kan den største kantspenning overstige disse verdier med inntil en tredjedel.

For konstruksjoner som er utført med sparesten, reduseres de anførte tillatelige påkjenninger med 1 prosent for hver prosent tilsatt sparesten.

6. De foran i denne paragraf anførte verdier for den tillatelige trykkspenning gjelder ikke for søiler, pilarer og murer hvis minste tverrmål er mindre enn $\frac{1}{8}$ av den fri høide. I så fall må spenningen reduseres således at der for pilarer og søiler hvis minste tverrmål er $\frac{1}{12}$ av den fri høide, og for vegger hvis tykkelse er $\frac{1}{15}$ av den fri høide, kun må regnes med halvparten av de foran anførte tillatelige trykkspenninger. For mellemliggende verdier regnes en tilsvarende reduksjon. Slankere konstruksjoner tillates ikke anvendt uten bygningsrådets samtykke. For pilarer med korsformet, T-formet eller vinkelformet tverrsnitt, regnes minste tverrmål lik minste side i det omskrevne rektangel.

Slanke søiler og pilarer forutsettes murt i cementmørtel eller kalkcementmørtel.

7. Tre.

- a. For rettvokste, feilfrie materialer i tørr tilstand er følgende spenninger i kg. pr. cm.² tillatt:

Tresort	Strekk	Trykk		Boiming	Avskjæring	
		Parallell med fibre	Loddrett på fibre		Parallell med fibre	Loddrett på fibre
Ek	100	80	35	100	15	80
Furu og gran . .	90	60	20	90	10	60

6 oktbr.

- b. Søiler må, beregnet efter Eulers formel med $E = 100\,000$, ha 10 dobbelt knekksikkerhet ($I_{\min} = 100 P_t l^2_m$).
- c. Ved byggverker av rent forbigående art (f. eks. stillaser, utstillingsbygninger o. l.) kan spenningene forhoies med 25 %, og der forlanges kun 7 dobbelt knekksikkerhet ($I_{\min} = 70 P_t \cdot l^2_m$).
- d. Ved fastsettelse av gulvbjelkers dimensjoner kan benyttes følgende tabeller, der er utregnet for en bøyningsspenning av 90 kg. pr. cm.² og nedennevnte nytte-laster og egenvekter.

Nyttelast 200 kg. pr. m.² Egenvekt 230 kg. pr. m.²

Bjelkedimensjoner		Bjelkeavstand fra midte til midte i cm. ved en fri lengde (lysvidde) i m. av:								
Tommer	mm.	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
7" × 9"	178 × 229	—	—	—	—	100	83	70	60	52
6" × 8"	152 × 203	—	—	(100)	84	68	56	48	41	35
5" × 7"	127 × 178	(100)	87	67	53	43	36	—	—	—
3" × 9"	76 × 229	(100)	86	66	53	43	36	—	—	—
3" × 8"	76 × 203	91	67	52	41	34	—	—	—	—
3" × 7"	76 × 178	70	52	40	32	—	—	—	—	—

Nyttelast 250 kg. pr. m.² egenvekt 250 kg. pr. m.²

Bjelkedimensjoner		Bjelkeavstand fra midte til midte i cm. ved en fri lengde (lysvidde) i m. av:								
Tommer	mm.	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
7" × 9"	178 × 229	—	—	—	(100)	86	71	60	51	44
6" × 8"	152 × 203	—	(100)	91	72	59	49	41	35	—
5" × 7"	127 × 178	100	75	58	46	37	—	—	—	—
3" × 9"	76 × 229	99	74	57	45	37	—	—	—	—
3" × 8"	76 × 203	78	58	45	36	—	—	—	—	—
3" × 7"	76 × 178	60	45	34	—	—	—	—	—	—

Hvor der anvendes høie og smale bjelker, kan bygningsrådet forlange at bjelkene blir avstivet innbyrdes på en av bygningsrådet godkjent måte.

8. Jern og stål.

a. Flussjern.

For almindelig i handelen forekommende flussjern for hvis kvalitet der ikke foreligger prøvecertifikat eller betryggende garanti, må strekk-, trykk- og bøyings-spenningen ikke overstige 1000 kg. pr. cm.²

For flussjern som tilfredsstiller Norges Statsbaners 6 oktbr. leveransebetingelser for jern til broer m. v., er følgende spenninger tillatt for strekk, trykk og bøining:

Bjelker for gulv, trapper og
vegger 1200 kg. pr. cm.²

Spennvidden regnes fra midte til
midte av oplagene.

Nedbøiningen må ikke overstige
 $\frac{1}{500}$ av spennvidden.

Søiler 1200 » » »

Søiler ved nøiaktig beregning av
den under de ugunstigste forut-
setninger ved excentrisk belast-
ning optredende kantspenning . 1400 » » »

Der forlanges for søiler 5 dobbelt
sikkerhet mot knekning, beregnet
etter Eulers formel ($I_{\min} = 2,5 P_t l^2_m$).

Fagverks- og takkon-
struksjoner som kun be-
regnes for egenvekt, nyttelast og
snebelastning 1200 » » »

Når spenningen beregnes for sam-
tidig ugunstigste virkning av de
nevnte belastninger og vindtrykk
med minst 150 kg. pr. m.². . . 1400 » » »

Ved takkonstruksjoner hvis bereg-
ning og utførelse gjennomføres
etter de strengeste fordringer, og
hvor materialene ved prøvning
ved en anerkjent materialprøve-
anstalt er befunnet å være av
beste kvalitet, kan bygningsrådet
undtagelsesvis tillate 1600 » » »

For trykkede ledd i fagverks- og
takkonstruksjoner forlanges der 4
dobbelte sikkerhet mot knekning
beregnet etter Eulers formel
($I_{\min} = 2,0 P_t l^2_m$).

Anker, strekkspenning 800 » » »

Almindelige skruebolter (udreiede),
skjærspenning 750 » » »

do. overflatetrykk (trykk mot
hulkanten) 1500 » » »

Nagler og dreiede skrue-
bolter, skjærspenning 1000 » » »

do. overflatetrykk (trykk mot
hulkanten) 2000 » » »

6 oktbr.

b. Smijern eller sveisjern.

For jern som tilfredsstiller Norges Statsbaners leveransebetingelser, tillates inntil 90 % av de foran anførte spenninger for flussjern.

c. Støpejern.

I lagerdeler o. l., trykk 1000 kg. pr. cm.²

I søiler og andre konstruksjoner:

Trykk 500 » » »

Bøining 250 » » »

Avskjæring 200 » » »

Støpejernssøiler beregnes på knekning etter Eulers formel med 8 dobbelt sikkerhet ($I_{\min} = 8 P_t l_m^2$).

d. Støpestål og smidd stål.

Strekk, trykk og bøining 1200 » » »

9. Ved beregning av knekksikkerheten for søiler og trykkede ledd i fagverks- og takkonstruksjoner av tre eller jern, settes knekningslengden lik den fulle matematiske systemlengde, og der tas ikke hensyn til en mulig innspenning.

Eulers formel taper sin gyldighet, når forholdet mellom

knekningslengden, l , og treghetsradien, i , $\left(= \sqrt{\frac{J}{F}} \right)$, underskrider:

for tre 100

» flussjern 105

» støpejern 80

Knekksikkerheten må da beregnes etter Tetmajers formel eller annen av bygningsrådet godkjent formel.

10. Jernbetong.

For beregning av jernbetongkonstruksjoner gjelder de av Den Norske Ingeniørforenings hovedstyre i møte i oktober 1925 vedtatte forskrifter, avsnitt V.

Ovenstående forskrifter trer i kraft fra samme tid som lov om bygningsvesenet av 22 februar 1924.

11 oktbr.

Skrivelse fra Arbeidsdepartementet.

I henhold til lov om motorvogner av 20 februar 1926 § 20, jfr. § 36, og de ved Kronprinsregentens resolusjon av 17 desember 1926 utferdigede almindelige trafikregler §§ 1—7 bestemmes herved følgende:

Den ved kongelig resolusjon av 25 november 1922 fastsatte bestemmelse om en maksimalhastighet av 24 km. i timen

for motorvognkjøring på Lierstranden fra 11 oktbr. Drammen bygrense til Frydenlund (Amtmandssvingen) i Lier herred opheves.

Videre opheves Arbeidsdepartementets bestemmelse av 20 mars 1925 angående forhøielse av maksimalhastigheten for motorvognkjøring i Kongsberg by til 24 km. i timen, for kjøring i lyse med motorsykler og motorvogner, hvis største akseltrykk i fullt lastet stand ikke overstiger 2 tonn.

Kongelig resolusjon, hvorved bestemmes:

12 oktbr.

I. I henhold til lov om kommunal renholdsavgift av 8 juni 1928, jfr. § 4 i lov om sundhetskommisjoner m. v. av 16 mai 1860, meddeles approbasjon på vedtak av Kristiansund bystyre i møte 17 september 1928 om plikt for gårdeiere på Kirkelandet, Gomalandet og Indlandet til å la tømning av privet og søppelbeholdere besørge av kommunens renholdsverk, og om forandring i § 13 pkt. 3 i de ved kongelig resolusjon av 27 oktober 1916 approberte almindelige helseforskrifter for byen.

II. Ovennevnte vedtak trer i kraft straks.

Efter den approberte forandring i helseforskriftene skal følgende passus i § 13, pkt. 3 utgå, nemlig:

«Hvor kommunen overtar renovasjonen, skal denne kun utføres av kommunens folk undtagen for steder, der ligger i utkantene av byen. Det samme skal gjelde for renovasjon av boss, søppel og annet avfall.»

I stedet herfor inntas følgende bestemmelse:

«Gårdeierne på Kirkelandet, Gomalandet og Indlandet, hvor kommunalt renholdsverk er innført, skal være forpliktet til å la tømning av privet og bosskasser besørge av verkets folk og herfor betale en avgift som fastsettes av kommunestyret med vedkommende departements approbasjon. Helsérådet kan dog fritta forplikten når forholdene i det enkelte tilfelle taler for det.»

Kongelig resolusjon, hvorved bestemmes:

12 oktbr.

I. I henhold til § 11, jfr. § 4, i lov om sundhetskommisjoner m. v. av 16 mai 1860 og § 3 i lov om særegne foranstaltninger mot tuberkuløse sykdommer av 8 mai 1900 meddeles approbasjon på vedtak av herredsstyret for Nord-Frøya herred, Sør-Trøndelag fylke, i møte 14 juni 1928 om nye almindelige helseforskrifter for herredet og forskrift om meldingsplikt ved tuberkuløse sykes flytning, dog med en enkelt endring.

II. De ved kongelig resolusjon av 12 april 1897 approberte almindelige helseforskrifter forsåvidt angår Nord-

12 oktbr. Frøya herred og de ved kongelig resolusjon av 13 februar 1913 for samme herred approberte forskrifter om meldeplikt ved tuberkuløse sykes flytning opheves fra den tid forannevnte forskrifter trer i kraft.

De i post I omhandlede nye helseforskrifter m. v. er sålydende:

I. Helsekretser og tilsyn.

§ 1. Herredet skal deles i kretser hver med sin tilsynsmann, som velges blandt helserådets medlemmer i første helserådsmøte efter nytt valg på herredsstyre.

§ 2. Tilsynsmennene plikter å påse at helseforskriftene overholdes og å anmelde overtredelse til helserådets ordfører, som i tilfelle overtredelse ikke rettes til en fastsatt tid har å forelegge saken for helserådet som fatter beslutning om hvad der videre skal foretas.

§ 3. Hvis helserådets lovmedholdelige påbud ikke etterkommes efter den bestemte frist, kan det la arbeidet utføre for vedkommendes regning.

II. Om hus.

§ 4. Når hus opføres eller flyttes skal dette meldes til helsekretsens tilsynsmann eller til helserådets ordfører. For øvrig blir følgende bestemmelser å iakttas:

a. Avstanden mellom våningshus på den ene side og stall, fjøs, grisehus på den annen side skal være minst 8 m. Dog må uthusenes avfallsbinger ikke ligge nærmere beboelseshus enn 10 m. Våningshus må ikke ligge nærmere privet enn 10 meter.

b. Tomt på hvilken våningshus skal opføres må være tørr og tilstrekkelig avgrøftet for grunn- og overvann. Matjorden må tas bort.

c. Huset skal stå på grunnmur av betong eller natursten. Grunnmuren skal være minst 30 cm. høiere enn jordoverflaten og være forsynt med trekkhuller, hvor der ikke er kjeller.

d. Beboelsesrummene skal ha en høide av minst 2,25 m. og være forsynt med minst ett vindu til å åpne. Gulvet i nederste stakkverk skal være dobbelt og pakkes med tørr fyll eller et lag impregnert papp.

§ 5. Kokeovn må ikke brukes i beboelsesrum, medmindre der er tilstrekkelig avtrekk for dampen.

§ 6. Husdyr — undtagen hunder og katter — må ikke ha stadig tilhold i eller under våningshus og heller ikke i rum som har felles vegg med dette.

§ 7. Finner helserådet noget bebodd hus, forsamlings- 12 oktbr.
hus eller annet opholdssted for mennesker skadelig for hel-
sen på grunn av fuktighet, urenslighet, overfylning av men-
nesker, mangel på lys og luft eller lignende, kan helserådet
forby at huset eller rummet brukes til manglene er rettet.

I lokaler hvor der foregår offentlig dans, skal særlig
treffes foranstaltninger for å holde luften ren. Dans må ikke
holdes i disse lokaler før helserådets ordfører har godkjent
de nevnte foranstaltninger.

III. Om avfall.

§ 8. Til enhver familiebolig skal der innrettes et privet,
som må ligge minst 10 meter fjernet fra eget eller andres vå-
ningshus og matbod samt fra offentlig eller privat vei. Fra
privetet må der ikke kunne skje tilsig hverken til noget av de
nevnte steder eller til opkomme, brønn, bekk eller andre ste-
der, hvorfra tas drikkevann for mennesker eller husdyr eller
vann til annet husbruk og heller ikke til vann som brukes i
bedrift som omsetter eller tilbereder nærings- eller nydelses-
midler. Ved bygninger og steder hvor der jevnlig samles
mange mennesker f. eks. ved faste utstillingsplasser, kom-
munelokaler, kirker, bedehus, hoteller, skoler, verksteder,
ungdomslokaler eller andre forsamlingslokaler skal der være
priveter og urinsteder særskilt for hvert kjønn, og av sådan
størrelse og innredning som helserådet for hvert sted be-
stemmer. Privetbinger skal være innklædd og påfylles strø-
midler så ofte og i sådan mengde at ekskrementene holdes
tildekket. Bingene skal tømmes minst 2 ganger årlig og ellers
når helserådet av sanitære grunner krever det.

Helserådet kan påby huseieren å sørge for desinfeksjon
av privetbinger eller beholdere.

Hvor privetet av hensyn til hustomtens størrelse ikke
kan legges i den fastsatte avstand fra allfarvei eller beboelses-
hus (10 m.), skal gjødselkummen være cementert, eller der
skal brukes en lett flyttbar, tett beholder. Den skal strøes
med jord, torvstrø eller lignende så ofte at privetet holdes fri
for generende stank, og gjødselkummen eller beholderen skal
tømmes før den er helt full.

Hvor bortbringelsen av privetinnhold skjer på allfarvei,
må den foretas om natten undtagen i den kolde årstid.

§ 9. Avfall, skyllevann eller annen urenslighet fra hus
eller bedrifter (gjødselhauger) må ikke legges op eller hen-
kastes nærmere våningshus eller allfarvei enn 10 m. Fra
slike ansamlinger må ikke kunne skje tilsig til boliger, nabo-
grunn eller vann, som brukes til mat eller vask. Ådsler skal

12 oktbr. hvor ikke lov om smittsomme husdyrsykdommer kommer til anvendelse, nedgraves, og det så dypt at det ikke volder stank, samt på sådanne steder at det ikke forurenser matvannet.

For tettere bebyggede steder gjelder:

Tørt avfall fra husene (søppel) skal legges ute i tette søppelkasser som tømmes så ofte at de ikke overfylles.

Hvor der ikke er kloakk skal flytende avfall kastes i sjøen eller samles i tette beholdere, og disse tømmes på anvist sted i betimelig tid.

Rensning av rennestener og grøfter skal foretas av husierne så ofte at der ikke blir stående urenslighet i disse.

Sengklær, gulvtepper og lignende må ikke rystes eller bankes på gater og veier.

IV. Om matvann.

§ 10. Vanninntak skal være overbygget så at overvann og tilsig holdes ute. De skal renses minst en gang årlig.

§ 11. Brønn hvorfra tas drikkevann for mennesker eller husdyr, vann til annet husbruk eller vann som brukes i bedrift som omsetter eller tilbereder nærings- eller nydelsesmidler må ikke forurennes ved vask eller på annen måte, eller ha tilsig fra uthus, gjødselbinge, avfallsdyngte eller lignende.

Det samme gjelder vassløp ovenfor det sted hvor en tar vann som nevnt.

V. Om forurensning av luften.

§ 12. Aktes bedrift satt i gang som ved stank eller giftige gasser kan forurense luften, eller som det på annen måte kan være frykt for vil bli til skade for arbeidernes eller naboens helse, skal planen på forhånd forelegges for helserådet og vedkommende være pliktig til både ved anlegget og driften å rette sig efter de pålegg helserådet gir for å fjerne sanitære misligheter.

Bedrift av dette slags som er i virksomhet er underkastet helserådets tilsyn, og vedkommende har å etterkomme de pålegg helserådet gir for å forebygge sanitære misligheter.

VI. Om skadelige salgsvarer.

§ 13. Til bruk for mennesker må der ikke falbys, selges eller på annen måte overdras bedervede eller sundhets-skadelige nærings- eller nydelsesmidler, og heller ikke bruksgjenstander som kan være skadelige for sundheten fordi de inneholder giftige bestanddeler.

Det er forbudt å selge nærings- eller nydelsesmidler som 12 oktbr. er tilsatt noget stoff, som av helserådet anses skadelig for sundheten, eller som er skikket til å skjule at vedkommende vare er bedervet.

Inntil de pågjeldende mangler er rettet kan helserådet forby at der blir solgt nærings- og nydelsesmidler som kommer fra eller falholdes på steder, hvor der ikke blir iaktatt den tilbørlige renslighet ved varenes tilvirkning, behandling, opbevaring eller forsendelse.

Helserådet er i øiemed som nevnt i denne paragraf berettiget til å fordre utlevert de fornødne prøver, som eieren dog kan kreve betalt efter almindelig pris hvis det ikke viser sig nødvendig å skride inn overfor vedkommende vare. Helserådet kan midlertidig forby salg og annen overdragelse av nærings- og nydelsesmidler som er kommet fra eller selges fra steder, hvor der blandt mennesker eller dyr forekommer tilfelle, eller finnes nogen bacillebærere, av farlig smittsom sykdom, som kan utbres med varene.

Hvor det er nødvendig, kan helserådets ordfører skride inn på helserådets vegne, men han må snarest mulig forelegge saken for helserådet. Dette kan beslutte, at varer som finnes skadelige, skal tilintetgjøres eller på annen måte uskadeliggjøres på vedkommende selgers bekostning.

§ 14. Fjøs skal være lyse. De skal holdes rene og vel luftet. Storrengjøring minst en gang om året. Vaskning av gulv, vegger og tak og alt inventar med grønnsåpe og varmt vann og utluftning med gjennemtrenk i flere dager.

Kjørene skal holdes rene. Melkekar og melk må behandles med den største renslighet. I ethvert fjøs skal der være en vaskevannstol med vaskefat, såpe og rent håndklær.

Den som melker skal før melkingen såpevaske sine hender og vaske eller tørre av koens jur og spener med ren klut. Melken må snarest bringes ut av fjøset. Melk må ikke opbevares i beboelsesrum. Kan dette ikke undgås, må de kar som den opbevares i være tildekket. Under ingen omstendighet må dog melk opbevares i soverum eller i rum hvor syke opholder sig.

Ved sykdom blandt besetningen eller mistanke om smittsom sykdom i husstand skal alt salg av melk stanses og forholdet meldes til nærmest boende helserådsmedlem, som nærmere skal undersøke saken og gjøre innberetning herom til helserådets ordfører.

§ 15. For utsalgssteder og bedrifter som fører matvarer til salg s. eks. slakterier, meierier, pølsemakerier, melkeutsalg, bakerier og landhandlerier gjelder særlig:

- 12 oktbr. a. Lokalenes vegger, gulv og tak skal holdes rene. Lokale-
lene skal holdes fri for ond lukt og støv og må ikke
brukes til beboelsesrum eller soverum. Likeledes må alt
inventar holdes omhyggelig rent.
- b. Spyttbakker fylt med sagmugg, sand eller lignende skal
til enhver tid finnes i lokalene og de må daglig tømmes
og rengjøres. Plakater om at spytning på gulvet er for-
budt skal også til enhver tid være opslått i lokalene.
- c. Der må i samme rum ikke opbevares stoff som kan gi
næringsmidlene lukt og smak.
- d. Matvarer skal utleveres kjøperen innpakket i rent pakk-
papir.
- e. Betjeningen skal ha lett adgang til å vaske hendene
med rent vann og i bakerier, meierier og slakterier være
iført ren hvit overklædning.

Nye anlegg og reparasjoner av bakerier, meierier,
slakterier, pølsemakerier, melkeutsalg og lignende be-
drifter skal anmeldes til helserådets ordfører på for-
hånd. Sådanne anlegg skal ha cementgulv og oljemalte,
panelte vegger og tak samt forsynt med tilstrekkelig ven-
tilasjon.

§ 16. Kjøtt av syke dyr må ikke frembys til salg uten
at det er undersøkt av autorisert dyrlæge og av ham ved
skriftlig erklæring godkjent som anvendelig til menneskeføde.

VII. Om smittsom sykdom.

§ 17. Rum hvor smittsom sykdom er forekommet, må
ikke overlates andre til eiendom eller bruk før de er desin-
fisert.

§ 18. Når tuberkuløse syke flytter, skal dette meldes til
ordføreren i helserådet. Anmeldelsesplikten har den som den
syke flytter fra og den syke selv.

§ 19. For personer som utsettes i forpleining fra frem-
mede kommuner, må skaffes lægeattest for at de ikke lider
av akutt smittsom sykdom, før de mottas på forpleinings-
stedet. Denne attest sendes helserådets ordfører. Såfremt de
lider av sådan sykdom, må forholdet først godkjennes av
helserådets ordfører.

§ 20. Barn som lider av smittsom hudsykdom som skurv,
skabb (fnatt) eller ringorm på hendene, eller som er be-
fengt med utøi, må ikke besøke skolen før de er helbredet.

VIII. Almindelige bestemmelser.

§ 21. Helserådet avgjør hvilke strøk er å anse som tett
bebygget.

§ 22. Helserådet kan gi dispensasjon fra disse for- 12 oktbr.
skrifter.

§ 23. Et eksemplar av disse forskrifter skal til enhver
tid finnes hos helserådets medlemmer til eftersyn for dem
som ønsker å gjøre sig bekjent med dem. Likeledes skal de
utdeles i rikelig antall, så almenheten blir bekjent med dem.

Kongelig resolusjon, hvorved i medhold av § 44 i lov 12 oktbr.
av 20 mai 1899 angående jakt og fangst bestemmes, at e k o r n
skal være fredet det hele år i Drevja, Vefsn, Grane, 12 oktbr.
Hattfjelldal, Korgen, Hemnes og Nord-Rana herreder i
Nordland fylke.

Denne bestemmelse trer i kraft straks og gjelder inntil
videre, dog ikke lenger enn til 1 oktober 1930.

best. om forandring av § 55 og § 56, 2. og 3. og 4 i de ved den norske Regjeringes resolusjon av 3 juli 1904
stadfestede politivedtekter for Tonsberg med
senere endringer.

Vedtekten § 56 får i sin endrede form følgende ordlyd:

«Slakt som er opdelt i mindre deler end fjørdestor,
må ikke torvføres. Opdeling på havet av slakt vilkes
så vel selgere av egne produkter som den der efter be-
villing har fått torvplasse».

Vedtekten § 57, c, 2, 3 og 4 får følgende ordlyd:

2. Slaktere og andre kjøtthandlere årlig . . . 200,00
3. Fiskehandlere årlig . . . 50,00
4. De som driver handel med grønnsaker,
frukt og ligende årlig . . . 50,00

Skrivelse fra Handelsdepartementet, hvorved det i med- 12 oktbr.
hold til § 55 i lov om havne- og svingvesen av 10
10 juli 1894 og kongelig resolusjon av 23 oktober 1927
meddeles stadfæstelse som gjeldende inntil videre på det av
Tromsø hystyre i møte den 12 juli 1928 vedtatte nye
regulativ for opkreving av avgift av varer
som befordres over kommunens offentlige kaier, således
at regulativet, som avløser det gjeldende ved kongelig
resolusjon av 9 august 1913 stadfestede regulativ, trer i
kraft fra den dag Tromsø havnestyre bestemmer.

Kongelig resolusjon, hvorved Arbeidsdepartementet be- 18 oktbr.
myndiges til å vedta almindelige tillegg- og bestemmelse
ser til

- 1) Internasjonal overenskomst om befordring av gods
på jernbanene og
- 2) Internasjonal overenskomst om reisegodstaxer

Utgiver: Byråchef M. Hofgaard.