

Norling A. Pedersen

432

FORSKRIFTER

VEDRØRENDE

AFLØB FRA EJENDOMME

AF LØBSREGULATIV

UDGIVET AF

DANSK INGENIØRFØRENING

Det nærværende Afløbsregulativ henhører et
bestemt Hæfte (indeholdende Signaturer og
Fig. 1—50) (se Henvisningerne i Taksten).

Pris 1 Kr.

incl. Hæftet med Tegninger

KØBENHAVN
ENGELSEN & SCHRØDER

1924

FORSKRIFTER

VEDRØRENDE

AFLØB FRA EJENDOMME

„AFLØBSREGULATIV“

UDGIVET AF

DANSK INGENIØRFORENING

Til nærværende Afløbsregulativ henhører et særligt Hefte indeholdende Signaturer og Fig. 1—50 (jvf. Henvisningerne i Teksten).

Pris 1 Kr.
incl. Heftet med Tegninger

KØBENHAVN
ENGELSEN & SCHRØDER

1924

Oversigt.

A. Almindelige Bestemmelser.

| | Pag. |
|---|------|
| § 1. Afløbsregulativets Anvendelse | 5 |
| § 2. Andragende | 5 |
| § 3. Approbation | 6 |
| § 4. Afløbsplaner | 7 |
| § 5. Bemyndigelse til Arbejdets Udførelse | 8 |
| § 6. Tilsyn | 8 |
| § 7. Skadelige Stoffer | 9 |
| § 8. Fælles Afløbsledninger for flere Ejendomme | 9 |
| § 9. Anmeldelse til Bygningsinspektøren | 9 |
| § 10. Afløbsanlæg i Gader og Veje | 10 |
| § 11. Eksisterende Afløb | 10 |
| § 12. Afløbsattester | 11 |

B. Ledninger og Brønde m. m.

| | |
|---|----|
| § 13. Afløbsledninger | 12 |
| § 14. Faldrør | 14 |
| § 15. Nedløbsrør for Tagvand | 17 |
| § 16. Rensestykker og Rensepropper | 17 |
| § 17. Højvandslukker | 18 |
| § 18. Vandlaase | 18 |
| § 19. Nedløbsbrønde | 20 |
| § 20. Nedgangsbrønde | 21 |
| § 21. Afløb til Pumpebrønd. (Indirekte Afløb) | 22 |
| § 22. Fedtsamlere | 23 |
| § 23. Benzinudskillere | 23 |
| § 24. Dampudblæsning | 24 |
| § 25. Afledning af Grundvand | 24 |
| § 26. Forhold til Drikkevandsbrønde | 26 |

C. Materialer.

| | Pag. |
|--|------|
| § 27. Materialer til: | 27 |
| I. Afløbsledninger. | |
| II. Faldrør med Sideledninger. | |
| III. Nedløbsrør for Tagvand. | |
| § 28. Rør og Brønde af glaseret Ler og Beton | 28 |
| I. Glaserede Lerrør og glaserede Brønde. | |
| II. Betonrør og Betonbrønde. | |
| III. Prøvning af Rør og Brønde. | |
| § 29. Støbejernsrør | 30 |
| § 30. Blyrør | 31 |

D. Samlinger.

| | |
|---|----|
| § 31. Samlinger ved glaserede Lerrør, Betonrør og Betonbrønde | 31 |
| § 32. Samlinger ved Støbejernsrør | 32 |
| § 33. Samlinger ved Blyrør | 33 |
| § 34. Samlinger ved Fajancegenstande | 34 |

E. Arbejdets Udførelse.

| | |
|---|----|
| § 35. Lægning af Rør og Sætning af Brønde | 34 |
|---|----|

F. Særlige Bestemmelser vedrørende Installationer.

| | |
|------------------------------------|----|
| § 36. Alfabetisk Fortegnelse | 35 |
|------------------------------------|----|

G. Dispensationer, Tvistsspørgsmaal og Overtrædelser.

| | |
|---|----|
| § 37. Dispensationer | 43 |
| § 38. Tvistsspørgsmaal og Overtrædelser | 43 |

A. Almindelige Bestemmelser.**§ 1.****Afløbsregulativets Anvendelse.**

- a) Ved nye Afvandingsanlæg fra Ejendomme, saavel som ved enhver Ændring i eller Tilføjelse til ældre Afvandingsanlæg, gælder nærværende Afløbsregulativ, hvis Bestemmelser overvaages af de lokale *Myndigheder*, som til enhver Tid i Henhold til Sundhedsvedtægt eller Byggelovgivning hertil er bemyndigede (jfr. Lov af 23. Januar 1903).
- b) Nærværende Regulativs Bestemmelser kommer ogsaa til Anvendelse, hvor Afløb i Henhold til derom gældende særlige Bestemmelser tillades etableret til Samlebrønd, Sivebrønd, Grøft etc., eller hvor Myndighederne i særlige Tilfælde giver Anvisning paa eller Tilladelse til Anvendelse af »Septic-Tank« efter en i hvert enkelt Tilfælde godkendt Plan.
- c) Hvor Hovedkloakernes eller Recipientens Beskaffenhed efter Myndighedernes Skøn nødvendiggør det, kan der stilles særlige Krav ud over Regulativets almindelige Bestemmelser (jfr. § 36 d, m og v).

§ 2.**Andragende.**

- a) Forinden Udførelsen af noget af de i § 1 nævnte Afvandingsanlæg paabegyndes, skal Myndighedernes Approbation være erhvervet. Den skriftlige Ansøgning herom skal ledsages af mindst to Sæt Planer over Anlægget, hvoraf i hvert Fald det ene Sæt skal være Haandtegning eller Zinktryk paa Lærred. For saa vidt der ønskes Tilla-

delse til Anbringelse af Vandklosetter, skal Antallet af disse angives, samt hvorvidt nogle af dem er Gaard-Vandklosetter.

- b) Med Hensyn til eventuelle Dispensationer fra dette Afløbsregulativ henvises til § 37.

§ 3.

Approbation.

- a) Approbation meddeles skriftlig, og det ene Eksempplar af de indsendte Tegninger tilbagesendes med Approbationsskrivelsen. Hvis Ansøgningen indeholder Anmodning derom og ledsages af et ekstra Eksempplar af Planerne, udfærdiges Approbationsskrivelsen i to Eksempplarer.
- b) Approbationsskrivelsen og den til denne hørende Plan skal være til Stede paa Arbejdspladsen.
- c) Arbejdet skal være paabegyndt senest et Aar efter Approbationens Meddelelse, i modsat Fald bortfalder denne.
- d) Myndighederne afgør, til hvilket Afvandsomraade den enkelte Ejendom henhører.
- e) Ved Myndighedernes Approbation i Henhold til nærværende Regulativ præjudiceres intet overfor lovlig Kendelse, privat Overenskomst eller lignende særlige Forhold vedrørende den Kloak, hvortil Afløbet føres.
- f) Myndighederne paatager sig intet Ansvar for den Skade, der maatte opstaa derved, at der igennem Ledningen trænger Vand ind paa Ejendommen. Hvor Myndighederne efter foreliggende Oplysninger skønner, at der er Fare for saadan Vandindtrængning, vil der almindeligvis i Approbationsskrivelsen blive gjort opmærksom derpaa (jfr. § 17).
- g) Ved Approbationen paatager Myndighederne sig intet Ansvar for, at eksisterende Ledninger eller andre Anlæg kan være til Hinder for Vandafledningens Udførelse efter Planen.

- h) Ejendommens Ejer maa selv undersøge, hvorvidt Arbejdets Udførelse kræver særlig Approbation af andre — f. Eks. af Bygnings- eller Sundhedsautoriteter, Vejejer eller lignende.

§ 4.

Afløbsplaner.

- a) Planerne skal være underskrevne af den for Projektet ansvarlige og af Ejeren dertil befuldmægtigede, og udarbejdede med den fornødne tekniske Fagkundskab og i Overensstemmelse med nærværende Afløbsregulativs Bestemmelser. Paa Planerne, der skal være forsynede med Maalestok og Nordpil, skal angives Ejendommens Matrikul Nr., eventuelt tillige Gade og Husnummer.
- b) Planerne skal almindeligvis omfatte:
- En Beliggenhedsplan af hele Ejendommen i et Maalestokforhold af mindst 1 : 250, hvorpaa skal være indtegnet Grundens Grænser, Hovedkloaken, om fornødent alle Bygninger paa Grunden, Drikkevandsbrønde etc. samt
- Planer over alle eksisterende og alle paatænkte Ledninger, Brønde etc., med Angivelse af alle Ledningers Dimensioner og Fald samt alle Faldrørs Plads og Beliggenhed i Forhold til eksisterende og paatænkte Bygninger, og, for saa vidt det er nødvendigt for Tydeliggørelse af Afvandsanlægget, Planer af alle Bygningernes Etager og lodrette Snit med Angivelse af alle eksisterende og paatænkte Installationer i et Maalestoksforhold af mindst 1 : 100.
- Ved eksisterende Brønde maa det angives, om de er forsynede med Vandlaas.
- c) Alle fornødne Koter maa indskrives og skal angives i Forhold til Generalstabens Nulpunkt. Hvis undtagelsesvis et andet Nulpunkt anvendes, skal det udtrykkelig anføres paa Planen.
- d) Ønskes ved en approberet Afløbsplan foretaget mindre

Ændringer, der let kan paaføres de oprindelige Planer, fordres almindeligvis ikke Udarbejdelse af nye Tegninger.

- e) De paa Signaturplanen angivne Signaturer skal saavidt muligt benyttes.

§ 5.

Bemyndigelse til Arbejdets Udførelse (i Henhold til Lov af 23. Januar 1903).

Arbejder vedrørende Afløb fra Ejendomme, saavel Ny-anlæg som Ændringer i eller Tilføjelse til ældre Anlæg maa kun udføres af de i Henhold til Lov af 23. Januar 1903 dertil bemyndigede, der er forpligtede til at udføre Arbejdet i Overensstemmelse med nærværende Regulativ og den for det enkelte Arbejde givne Tilladelse.

§ 6.

Tilsyn.

- a) Naar Arbejdet i Henhold til den givne Tilladelse agtes paabegyndt, skal Anmeldelse derom ske til vedkommende Myndigheds Kontor mindst 24 Timer før Paabegyndelsen. Standses Arbejdet for en Tid, maa Genoptagelsen atter meldes, som ovenfor angivet.
- b) Myndighederne har Ret til at kontrollere, hvorvidt Arbejdet udføres i Overensstemmelse med disse Betingelser og den approberede Plan, og kan derfor kræve, at ingen Del af Anlægget maa tilkastes eller tildækkes, forinden det er godkendt af den Tilsynsførende.
- c) Entreprenøren skal iøvrigt nøje følge Tilsynets Anvisninger med Hensyn til Arbejdets Udførelse, og ethvert Arbejde, der efter Tilsynets Skøn ikke er udført paa forsvarelig Maade, skal ufortøvet ændres.

§ 7.

Skadelige Stoffer.

- a) Afledning af Stoffer, der efter Myndighedernes Skøn kan virke skadeligt paa Afløbsanlægene eller dissers Drift, er

forbudt. Saaledes maa der ikke til Ledningerne ledes Fedt eller Slam i større Mængder, stærkt sure Vædske eller Vædske, hvis Temperatur er over 35 Gr. Celsius, ej heller Benzin — selv ikke i smaa Mængder.

- b) Afløb fra Fabrikker eller Virksomheder, hvis Afløbsvand kan indeholde saadanne Stoffer, kan ikke tillades, med mindre der i hvert enkelt Tilfælde paa en af Myndighederne godkendt Maade og efter Andragerens Forslag træffes Foranstaltninger til at tilbageholde eller neutralisere alle Stoffer, der kan virke skadeligt paa Afløbsanlægene eller dissers Drift.
- c) Afløb fra Garage-, Benzintankanlæg og lignende indrettes efter de derom gældende særlige Bestemmelser.

§ 8.

Fælles Afløbsledninger for flere Ejendomme.

- a) En Ejendoms Afløbsledning skal som Regel føres til Hovedkloak (eller anden Recipient) uden at passere fremmed Grund.
- b) For saa vidt der i særlige Tilfælde meddeles Tilladelse til at føre Afløb fra en Ejendom ind over et andet Matr. Nr., skal Ledningernes Beliggenhed sikres ved tinglæst Deklaration.

§ 9.

Anmeldelse til Bygningsinspektøren.

Ved Udførelsen af underjordiske Afløb, Brønde eller andre Anlæg skal Entreprenøren, naar Udgravning til disse antages at kunne medføre Fare for Bygninger, foretage Anmeldelse til vedkommende Bygningsinspektør, for at denne kan paase, at de nødvendige Foranstaltninger til at afværge Fare udføres.

Ligeledes skal Entreprenøren ved Udførelse af Rørledninger, der undtagelsesvis tillades ført gennem en Bygnings bæ-

rende Piller, af samme Grund foretage Anmeldelse til vedkommende Bygningsinspektør.

§ 10.

Afløbsanlæg i Gader og Veje.

- a) Alle Reparationer af Gader eller Veje, som det paa Grund af et Afløbsanlægs Udførelse straks eller senere bliver nødvendigt at udføre, samt Vedligeholdelse af private Ledninger, Brønde og Dæksler i Gade eller Vej, bliver at bestå af Ejendommens Ejer.
- b) Arbejdet i offentlig Gade eller Vej har Myndighederne Ret til at lade helt eller delvis udføre paa Ejerens Bekostning.
- c) Som Regel tillades ikke Opgravning i Gade eller Vej i Frostvejr; tillades dette, maa den frosne Jord ikke anvendes ved Tilfyldningen, men skal erstattes med Sand, knuste Slagger eller lignende.
- d) Myndighederne kan forbyde Anbringelse af private Brønde i Gadearealer og Ledninger paalangs i Gade eller Fortov.

§ 11.

Eksisterende Afløb.

- a) I Tilfælde af Vandklosetinstallationer og andre større Tilføjelser til en Ejendoms eksisterende Afløbssystem vil Ejendommens eksisterende Ledninger kun kunne benyttes i det Omfang, Myndighederne finder dem egnet dertil, og maa iøvrigt i fornøden Udstrækning omlægges og forsynes med Nedgangsbrønde (jfr. § 13 k) etc., ligesom eksisterende Slambønde paa Ledningen maa fjernes eller omdannes til Nedgangsbrønde.

Har eksisterende Nedløbsbrønde med Afløb til omhandlede ældre Afløbssystem ikke Vandlaas, kan de forlanges ombyggede med nye Nedløbsbrønde (jfr. § 19).

Eksisterende Ledninger, der ikke benyttes mere, kan for-

langes tilproppede i begge Ender. Eksisterende Brønde, der ikke benyttes mere, kan forlanges optagne eller tilfyldte.

- b) Naar udvendige Køkkenedløb erstattes med indvendige Faldrør, vil der dog i Almindelighed ikke blive stillet Krav om Ændringer ved Brønde og Afløbsledninger.
- c) Anbringes nye Køkkenvaske, eller forandres Afløbet fra allerede eksisterende, skal de forsynes med Rist eller Dobbeltkryds samt Vandlaas med Renseskrue.
- d) Eksisterende Faldrør, der ikke er i tilfredsstillende Stand, eller have Tilløb, der ikke er forsynede med tilfredsstillende Vandlukke, maa ikke sættes i direkte Forbindelse med Afløbsledningerne, men skal føres til en Nedløbsbrønd med Vandlaas.
- e) Dispensationer med Hensyn til ældre Ledninger vil ikke kunne paaberaabes ved eventuelle senere Fordringer fra Sundhedsautoriteternes Side.

§ 12.

Afløbsattester.

Afløbsanlæg, hvorpaa nærværende Regulativs Bestemmelser finder Anvendelse, maa ikke tages i Brug, forinden der foreligger Attest fra Myndighederne for, at Anlægget eller vedkommende Del af samme er godkendt.

B. Ledninger og Brønde m. m.

§ 13.

Afløbsledninger.

- a) Ved mindre Dimensioner af Hovedkloaken (25 cm og derunder) skal Forbindelsen til denne ske ved Indsætning af et Grenrør med skraa Gren — med eller uden efterfølgende Bøjning efter Myndighedernes Forlangende. Ved større Dimensioner af Hovedkloaken (30 cm og derover)

kan Forbindelse ske vinkelret paa denne: ved Mufferørsledninger ved Indsætning af Grenrør med 90° Gren, ved andre Ledninger ved et i Gadekloaken indmuret Mufferør i den af Myndighederne fastsatte Højde — som Regel i Centrumshøjde. Rørstykkets Længde skal svare til Hovedkloakens Godstykkeelse, saaledes at Rørets Ende ikke kan danne Fremspring inde i Kloaken.

- b) En Ejendom vil som Regel kun faa Tilladelse til at føre en enkelt Afløbsledning til Hovedkloaken. Ved større Ejendomme kan der almindeligvis gives Tilladelse til at føre et Stik til Gadekloaken for hver ca. 50 m Facade.
- c) Hvor der i Forvejen findes indsat Grenrør i Hovedkloaken, skal dette saavidt muligt benyttes.
- d) I Tilfælde, hvor Hovedkloaken har en stor Dybde, vil det i Reglen ikke blive tilladt at overvinde en Del af Højdeforskellen ved pludselig at lade Ejendommens Stikledning stige; men det stærke Fald bliver at fordele ensformigt paa en passende Strækning eventuelt efter den Tilsynsførendes nærmere Anvisning, saaledes at det stærkeste Fald bliver højst 300 ‰, saaledes at Gadestikket under Kørebanen saavidt muligt ligger mireret, og saaledes at de øvrige Dele af Ejendommens Afløbssystem ikke lægges med mindre Fald end 20 ‰.
- e) En Ejendoms Hoved-Afløbsledning skal i Almindelighed være 15 cm. Naar en stedfunden Beregning godtgør Nødvendigheden deraf, anvendes en større Dimension.

Den mindste Dimension for Afløbsledninger er 10 cm, og denne kan som Regel kun anvendes ved Sideledninger med Afløb fra enkelte Faldrør samt under landlige Forhold og med Myndighedernes særlige Tilladelse som Hoved-Afløbsledning for mindre Ejendomme.

- f) Ledningernes Fald maa som Regel ikke være mindre end 15 ‰ — for Regnvandsledninger 10 ‰. Hvor Forholdene

tillader det, bør Ledninger med ringe Vandtilførsel dog ikke have mindre Fald end 20 ‰.

- g) Af Hensyn til Frostsikkerhed bør Bundløbet af de uden for Bygningen liggende Ledninger lægges mindst 0,75 m. under Terrænet.
- h) Afløbsledninger, der inde paa Grunden føres langs Bygninger, lægges saavidt muligt i en Afstand fra Murene af mindst 1,5 m.
- i) Forgrening af Ledninger udføres ved Hjælp af Grenrør med skraat Stik. Hvor en Lednings Dimension forandres, anvendes Spidsrør. Retningsforandringer sker ved Bøjninger, idet dog mindre Ændringer i Faldet kan foretages uden Benyttelse af saadanne. Ved Ledninger af Lerrør eller Betonrør maa ikke anvendes stærkere Bøjninger end Halvbøjninger (135° Bøjninger), og mellem to saadanne Bøjninger skal der være et lige Stykke.
- k) Af Hensyn til Ledningernes Rensning anbringes der paa udvendige Afløbsledninger Nedgangsbrønde, paa indvendige Jernledninger, der ligger frit tilgængelige, Rensestykker.

Nedgangsbrønde og Rensestykker anbringes i saa stort Antal, at en Rensning af Ejendommens Hoved-Afløbsledning samt af Sideledninger for Vandklosetafløb og for Køkkenafløb, der ikke har passeret en Nedløbsbrønd, kan foretages dels fra Nedgangsbrøndene og dels fra de ved Foden af de indvendige Faldrør anbragte Rensestykker, der skal være 100 eller 150 mm (jfr. § 36 v vedr. »Gaard-Vandklosetter« og »Flersædede Vandklosetter«). 65 mm Rensestykker kan kun anvendes til Rensning af kortere Sideledninger.

Under Forhold, hvor Opgravning til Ledningen efter Myndighedernes Skøn ikke er til større Ulempe, kan dog Nedgangsbrøndenes Antal indskrænkes.

§ 14.

Faldrør.

- a) Faldrør for Spildevand skal lægges indvendig i Bygningen og være let tilgængelige. Hvis Faldrørene ønskes skjult i Murene — hvilket ikke kan tilraades — skal der udspares en Niche, der er saa stor, at Rørene ligger helt frit i denne; Nicherne kan dækkes med Panel eller Rabitz, efter at Faldrørene er godkendt af Tilsynet, og maa kun tilstøbes i Etageadskillelserne.
- b) Retningsforandringer sker ved Bøjninger. Helbøjninger maa ikke anvendes. Alle Tilløb til Faldrør udføres ved Grenrør med skraa Stik. Dobbelte Grenrør maa kun anvendes paa de lodrette Dele af Faldrør, og naar Grenene danner en Vinkel paa 135° med Hovedrøret.
- c) Liggende Dele af Faldrøret gives saa stærkt Fald som muligt og som Regel ikke mindre end 50 ‰. Hvor Forholdene gør det ønskeligt, kan Faldet gøres ringere — dog ikke mindre end 20 ‰. Der maa anbringes de efter Myndighedernes Skøn fornødne Rensestykker.
- d) Faldrørene skal dels af Hensyn til hele Systemets Udluftning og dels for at forhindre Udsugning af Vandlaase, føres med uformindsket Diameter mindst 0,5 m over Tagfladen, dog fortrinsvis op over Tagryggen. Saafremt Udmundingen ikke ligger i mindst 5 m Afstand fra Beboelsesværelsens Vinduer, skal Faldrøret føres mindst 1 m op over ethvert Punkt af disse. Faldrør, der kun har Tilløb fra enkelte Afløb i to Etager, kræves kun ført op gennem øvre Etager som et 65 mm Rør (jfr. dog Punkt g).
- e) Det kan tillades at forene 2—3 Stk. nærved hinanden værende Faldrør til en fælles 100 mm Udførsel gennem Taget.
- f) Foroven dækkes Faldrøret med en solid Hætte som f. Eks. antydet i Fig. 21—23.
- g) Faldrør fra enkelte Afløb i Kælder og Stue kræves almin-

deligvis ikke ført op over Taget, naar de nedenfor angivne Bestemmelser vedrørende blinde Sideledninger iagttages, dog kan Myndighederne forlange, at mindst eet Udluftningsrør føres op over Taget til Udluftning af Ejendommens Afløbssystem.

Ved Vandklosetter og Hospitalskummer (se § 36) vil Fritagelse for at føre Faldrøret op altid være betinget af, at deres Afløb føres hver for sig til Nedgangsbrønde eller til Ejendommens Hovedledning, og Anvendelse af Efterfyldning eller anden Sikkerhedsforanstaltning vil kunne paabydes, hvor det efter Installationens Fuldførelse maatte vise sig, at en Udsugning af Vandlaasen finder Sted.

Ved Gulv afløb — f. Eks. fra Lagerkældere — kan almindeligvis Afløbet fra et noget større Antal Vandlaase samles til en fælles 100 mm Ledning, og der kan f. Eks. til en saadan under Kældergulv liggende 100 mm Ledning føres enkelte Afløb fra Gulvlaase, Vaske eller lign. saavel i Kælderetagen som i Stueetagen.

- h) Ved Foden af Faldrørene umiddelbart over Bøjningen, der fører til den liggende Del af Ledningen, anbringes et Rensestykke.
- i) Grenrør, der ikke benyttes, lukkes med en Støbejerns Slutprop, der faststøbes med Bly i Grenens Muffe. Disse Propper maa ikke senere udtages uden særlig indhentet Tilladelse.

Hvor Tilpropning af et Gulv afløb skønnes at være midlertidig, kan den udføres ved, at Laasen stoppes med Værk eller lign., og derover fyldes med slemmet Ler, hvorefter Metalristen i Laasen erstattes med en tæt paaskruet Plade, der tættes med en Pakning af Hamp og Mønje el. lign.

- k) Den indvendige Diameter af Faldrør skal almindeligvis være 65—100 mm.

Til et 65 mm Faldrør maa ikke føres Afløb gennem

Vandlaase af større Diameter end 50 mm, og af Hensyn til Fedtafsætningen højst 6—7 Køkkenvaske.

Til 100 mm Faldrør maa føres Afløb fra Vandklosetter og Hospitalskummer samt fra Pissoirer gennem 100 mm Gulv afløb, men iøvrigt ikke Afløb gennem Vandlaase af større Diameter end 65 mm.

- l) Faldrørsudførslerne skal være 100 mm, selv om Faldrøret er 65 mm, undtagen naar Udførslerne føres med Jernrør til en nærliggende Nedgangsbrønd. Til de 100 mm Udførsler kan føres 100 mm Gulv afløb i underste Etage.
- m) Afløbene fra Installationer etc. bør saa vidt muligt føres hver for sig til et nærliggende Faldrør; iøvrigt gælder for blinde Sideledninger til Faldrør følgende Bestemmelser:

Til en 50 mm Sideledning maa føres Afløb fra 2 Stk. Vandlaase paa 40 mm eller derunder.

Til en 65 mm Sideledning maa føres Afløb fra 1 Stk. 65 mm Vandlaas eller 2 Stk. 50 mm Vandlaase eller flere Stk. mindre Vandlaase.

Til en 100 mm Sideledning maa føres Afløb fra 1 Stk. Vandkloset eller Hospitalskumme eller 2 Stk. 65 mm Vandlaase eller saa mange mindre Vandlaase, som Forholdene iøvrigt tillader.

Sideledninger med større Længde end ca. 6 m eller med flere eller større Tilløb end ovenangivet skal ventileres til et mindst 50 mm Rør, der føres op over Taget eller ind i et Faldrør over øverste Tilløb.

- n) Til Faldrør for Spildevand maa ikke føres Tagvand, dog kan Afløb fra Altaner og mindre Tagflader undtagelsesvis føres til dem gennem en frostfrit anbragt Vandlaas.

§ 15.

Nedløbsrør for Tagvand.

- a) Nedløbsrør for Tagvand kan lægges udvendig eller indvendig i Bygningen. (Jfr. § 27. III).

- b) Til disse Nedløbsrør maa ikke føres andet Tilløb end Regnvand. (Se yderligere under »Tagnedløb«, § 36 u).

§ 16.

Rensestykker og Rensepropper.

- a) Rensestykker anbringes som anført i § 13 k og 14 c og h og iøvrigt paa Steder, hvor en skarp Bøjning af en fritliggende Jernledning ikke kan undgaas. Dækslet paa et Rensestykke skal indvendig saavidt muligt have Rørets Form, skal slutte lufttæt og maa ikke have Hængsler, men skal i Almindelighed være indrettet til at fastskrue med mindst 4 Skruer af Messing. Samlingen mellem Dæksel og Rør tættes med en Pakning af Hamp og Mønje eller paa anden Maade.
- b) Rensestykker skal saavidt muligt anbringes saaledes, at en eventuel Utæthed viser sig ved udsivende Vand.
- c) Rensestykker maa kun anbringes paa frit beliggende Jernledninger (ikke i Grube under Gulv), og skal for de mere betydende Rensestykkers Vedkommende anbringes i Kældergange eller andre let tilgængelige Rum.
- d) Rensepropper maa kun anbringes paa Vandlaase og kun paa disses underste Punkt. De skal indvendig være formede efter Vandlaasen og være udførte med Tætningsflader, der ikke kan ruste sammen.

§ 17.

Højvandslukker.

- a) Afløb, der er saa lavt beliggende, at Oversvømmelse gennem dem kan befrygtes, skal forsynes med Skyder eller andre Lukker af en af Myndighederne godkendt Form (jvf. § 3 f).
- b) Saadanne maa ingensinde anbringes paa Vandkloset eller Pissoir afløb.

§ 18.

V a n d l a a s e.

- a) Ethvert Afløb, der etableres med Tilslutning til en Ejendoms Afløbsledninger, skal forsynes med Vandlaas. Vandlaasen skal anbringes saa tæt som muligt ved de respektive Installationsgenstande eller Afløbsriste (jfr. dog Punkt c og § 36 u) og for de mindre Vandlaases Vedkommende være forsynet med Renseskrue (jfr. dog Fig. 34).
- b) Fyldningen af en Vandlaas skal sikres ved en Vandhane eller paa anden af Myndighederne godkendt Maade.
Hvis et Afløb benyttes saa sjældent, at Vandlaasen i Mellemtiden kan udtørre, saaledes at der trænger Kloakluft gennem denne, skal man sørge for regelmæssig Efterfyldning af Vandlukket. I Lokaler, der staar ubenyttet i længere Tid, bør der fyldes Glycerin eller lignende frostfri Væske i samtlige Vandlaase; jfr. iøvrigt § 14 i, sidste Stk.
- c) Vandlaase skal anbringes frostfrit.
- d) Vandlaasene skal være enten P-Vandlaase eller S-Vandlaase (jfr. dog § 36 v). Pungvandlaase maa ikke anvendes undtagen i ganske særlige Tilfælde (f. Eks. Fængsler).
- e) Hvor det efter Myndighedernes Skøn af særlige Grunde — f. Eks. Tilledning af store Vandmængder til Afløbene — kan befrygtes, at Vandlaase ved Afløbsledningerne udsuges, eller hvor saadan Udsugning konstateres efter Installationernes Fuldførelse, kan Myndighederne forlange Ventilation af Vandlaase eller Sideledninger, Anbringelse af Efterfyldningsanordninger eller andre Sikkerhedsforanstaltninger (jvf. § 14 g).
- f) Ventilation af Vandlaase udføres ved lukkede Ledninger af mindst 50 mm indv. Diameter, der er i Forbindelse med Vandlaasenes Afløbsside og enten føres op over Taget eller ind i et Faldrør over øverste Tilløb. Korte Ventilations-

ledninger fra enkelte Vandlaase paa 30—40 mm kan have samme Diameter som Vandlaasen.

- g) Vandlaase skal i Almindelighed være som angivet i nedenstaaende Tabel, og den angivne Normal Diam. er bestemmende med Hensyn til de i § 14 angivne Regler.

| Betegnelse | Normal Diam. jvf. § 14 | Vandlukke mm | Fig. | Anmærkning |
|--|------------------------|--------------|-----------|--|
| Bidets, Haandvaske Vægurinals etc. | 30 | 120 | {29 31 | De angivne Laasetyper skal af Hensyn til Udsugningsfaren benyttes ved uventilerede Vandlaase. |
| Badekar med direkte Afløb | 50 | mindst 70 | {32 33 | Alm. Vandlaas i Jern eller Bly med 65 mm Aigang. Særlig Vandlaas, der kan benyttes, hvor Afløbsledningen skal ligge over Gulv. |
| — — | — | 50 | | |
| Køkkenvaske | 50 | 70 | 37 | |
| Rengøringsvaske .. | 50 | 70 | 37 | |
| — .. | 40 | 70 | | |
| Gulv afløb i underste Gulv | 100 | 70 | 36 | |
| Gulv afløb med tilgængelig Renseskrue | 65 | 70 | 35 | |
| Gulv afløb ved alm. Styrtebade eller andre smaa Gulvflader | 50 | 70 | 37 | |
| Gulv afløb uden tilgængelig Renseskrue | 50 | 70 | 34 | Maa kun benyttes med særlig Tilladelse. |
| Vandklosetter og Hospitalskummer | 90 | 50-60 | | |
| Gaard-Vandklosetter | 100 | 70 | | |
| Flersædede Vandklosetter | 150 | 70 | | |

§ 19.

Nedløbsbrønde.

- a) Nedløbsbrønde forsynede med Samlegrube og med Vandlaas med 70 mm dybt Vandlukke anbringes overalt, *hvor* det efter Myndighedernes Skøn er ønskeligt, at de i Afløbsvandet indeholdte faste Stoffer, Blade, Fedt eller lignende bundfældes eller tilbageholdes af Vandlukket, og *hvor* det er ønskeligt at etablere et ekstra Vandlukke. Afløbet fra en Nedløbsbrønd med Vandlaas maa ikke føres til en anden Nedløbsbrønd.

Nedløbsbrønde uden Vandlukke (Sandfang) anvendes kun i særlige Tilfælde. Afløbet skal almindeligvis føres til en med Vandlaas forsynet Nedløbsbrønd, Benzinudskiller etc.

- b) Nedløbsbrønde skal have deres Plads udenfor Bygninger, saaledes at de let kan renses, og, hvis de modtager Tilløb fra Bygningen, anbringes saa tæt ved Tilløbet, som Forholdene maatte tillade.
- c) Naar Brønde anbringes i en Lyskasse, Lysgang eller overdækket Gaardsplads, skal de i Reglen føres helt op til Gaardspladsens Niveau.
- d) Afløb fra Vandklosetter og Pissoirer maa aldrig føres til Nedløbsbrønde.
- e) Naar en Nedløbsbrønd modtager Tilløb fra Overfladen, skal den være forsynet med Overfladerist med en fri Afstand af ca. 1,5 cm mellem Ristestængerne og hængslet i en Jernkarm. Modtager den intet saadant Tilløb, skal den være forsynet med et plant Jerndæksel, der skal være gennembrudt saaledes, at det giver Luften rigelig Adgang til Brønden, og som — ligesom nævnte Rist — skal være hængslet i en Jernkarm.

Nedløbsbrønde i Fortovet udenfor en Ejendom (jfr. § 10 d), maa ikke have Overfladerist, og Karmen, hvori Dækslet anbringes, skal have en Højde af mindst 15 cm.

Brøndkarmene skal faststøbes med Cementmørtel til Nedløbsbrøndene.

Brønde, der anbringes, hvor Kørsel finder Sted, skal forsynes med Kørebandedæksler.

- f) Hvor Ledninger føres til en Nedløbsbrønd, skal de altid udmunde over Brøndens Vandspejl og føres til Muffer, der er fast anbragt paa Brønden.

Kun ved Betonbrønde med Godstykkelse over 5 cm kan Tilløbsrøret indhugges direkte i Brønden, men dog saaledes, at det ikke danner Fremspring i denne.

- g) Til en i Fortovet anbragt Nedløbsbrønd maa almindeligvis ikke ledes Spildevand.

§ 20.

Nedgangsbrønde.

- a) Nedgangsbrønde skal almindeligvis være 1 m i indvendig Diameter og maa ikke have Samlegrube, men Bunden forsynes med Render, beklædt med gennemskaarne Lerrør eller Betonrør. Bunden i Nedgangsbrønden skal have et Fald mod Renderne, der intetsteds er mindre end 125 ‰, og skal langs med Renderne mindst ligge i samme Højde som det øverste Punkt af Lysningen af de i Brønden indmundende Rør.
- b) Hvor en Sideledning føres til en Nedgangsbrønd, skal den som Regel indmunde helt nede i Brønden ved dennes Bund.
- c) Nedgangsbrøndenens Bund skal udføres af Beton og skal danne et forsvarligt Fundament for Brønden, men iøvrigt kan disse Brønde udføres enten af Beton, af Murværk eller — for saa vidt de ikke anbringes i Gade — af Jernbeton.

- d) Nedgangsbrønde skal have deres Plads udenfor Bygningerne og skal være dækkede med et Jerndæksel, anbragt i en Jernkarm, der skal være mindst 15 cm høj, naar Brønden anbringes i Fortov. Paa Steder, hvor Kørsel kan finde Sted, skal de forsynes med svære Kørebandedæksler. Brønddækslet skal være tætsluttende og i Almindelighed ikke gennembrudt.
- e) Nedgangsbrøndene skal forsynes med et passende Antal Stigetrin.

§ 21.

Afløb til Pumpebrønd. (Indirekte Afløb).

- a) I Tilfælde, hvor det maatte være ønskeligt at skaffe Afløb fra Gulve, Installationer, Dræn el. lign., der er for dybt beliggende i Forhold til Ejendommens Afløbsledninger til at faa direkte Afløb til disse, kan det almindeligvis tillades, at Afløbet føres til en Pumpebrønd (jfr. § 25 h), hvorfra Vandet oppumpes til en Nedløbsbrønd med direkte Afløb. Afløbet udføres iøvrigt i Overensstemmelse med nærværende Regulativs Bestemmelser.
- b) Pumpebrønde skal under Indløbet have et efter Vandmængden afpasset Rumfang. Brøndene skal være tætte i Bund og Sider.
- c) Pumpebrønde dækkes med tæt Dæksel. Paa Steder, hvor Kørsel kan finde Sted, skal Brøndene forsynes med Kørebandedæksler.
- d) Pumpebrønde for Dræn og Spildevand maa ingensinde sættes i Forbindelse med hinanden.
- e) Naar Brøndene anbringes i Lyskasse, Lysgang, Kælder under Gaardsplads eller lignende, skal de føres op til Gaardens Niveau. Drænbrønde, der er forsynede med tæt Dæksel med Sandlaas og ventilerede op over Gaarden med et mindst 65 mm Støbejernsrør, kan dog have deres Dæksel anbragt i Lysgange og Kældere under Gaardsplads.

- f) Vandklosetafløb vil ikke blive tilladt ført til Pumpebrønd. Naar der til en saadan føres særlig ildelugtende Afløb, kan det forlanges, at der føres en mindst 65 mm Ventilationsledning op over Taget fra saavel Pumpebrønden som den Brønd, hvori Spildevandet oppumpes.

§ 22.

Fedtsamlere.

Ved Afløb fra Vaske o. lign. paa Steder, hvor der tilberedes større Mængder af Mad eller af andre fedtholdige Stoffer, saasom i Restaurationskøkkener, Pølsefabrikker og Talgsmelterier, skal der anbringes særlige Fedtsamlere, der maa have passende Størrelse og være lette at efterse og rense, og som paa deres Afløbsside skal være forsynede med Vandlaas. Fedtsamlere skal anbringes paa Ejendommens egen Grund og som Regel udenfor Bygningen. Naar Fedtsamlere saaledes anbringes i fri Luft, kan de udføres af Beton eller Murværk.

Opstilles en Fedtsamler undtagelsesvis inde i en Bygning, skal den anbringes saa tæt som muligt ved Tilløbet, være af Støbejern, være lufttæt lukket og være ventileret gennem en særlig Ledning af passende Størrelse. Er en saadan indvendig Fedtsamlers Tilløb dykket mindst 70 mm under dens Afløb, og er den stillet umiddelbart ved vedkommende Vask, behøver denne ingen særlig Vandlaas. Indretningen af Fedtsamlere med Tilbehør skal iøvrigt i hvert enkelt Tilfælde være godkendt af Myndighederne.

§ 23.

Benzinudskillere.

Benzinudskillere maa indrettes i Henhold til de derom gældende særlige Bestemmelser.

§ 24.

Dampudblæsning.

- a) Udblæsning af Dampkedler maa ikke ske direkte til Afløbsledningerne, men skal ske til særlige Brønde saaledes, at den udstrømmende Damp kondenseres (jvf. § 7).
- b) Ved mindre Kedelanlæg kan benyttes en 1—1,25 m Samlebrønd med et passende Volumen Vand eller store Sten.
- c) Ved større Kedelanlæg benyttes flere Brønde i Forbindelse med hinanden eller Brønde af særlig Størrelse og Konstruktion efter Myndighedernes Approbation.
- d) Afløbet til Kloakerne skal ske gennem Vandlaas.
- e) Udblæsningsbrønde skal forsynes med gennembrudt Dæksel eller, hvor saadant kan være til Ulempe, med tæt Dæksel og Ventilation, der føres op saaledes, at eventuelt udstrømmende Damp ikke kan volde Ulempe.

§ 25.

Aflledning af Grundvand.

Aflledning af Grundvand sker ved:

Ledningsdræn, Stendræn eller Indskudsdræn.

- a) Ledningsdræn udføres af brændte Lerrør med en indvendig Diameter af mindst 8 cm. Løbet i Drænledninger skal under Beboelseskældere lægges i en Dybde af mindst 0,6 m, under andre Kældere mindst 0,4 m.

Ledningernes Fald maa kun undtagelsesvis være mindre end 3 ‰, og Ledningerne skal dækkes med udvaskede Rullesten, kalkfri, renharpede Murstenskærver (eller andre Skærver) eller renharpede, haarde Slagger i et Lag, der mindst skal have en Tykkelse af 10—15 cm over Rørene og skal række mindst 8 cm uden for Ledningerne paa hver Side af disse.

Ved Dræning under Kældergulve skal Ledningerne, hvis Dræningen skal attesteres, lægges i lukkede i For-

bindelse med hinanden staaende Felter, omfattende et Areal paa højst 30 m².

- b) Stendræn kan lægges som et sammenhængende ca. 20 cm tykt Lag af et af de ovennævnte til Dækning af Drænledninger tjenlige Materialer umiddelbart under Kældergulvet. Grundvandets Bortledning fra Stenlaget sker ved Ledninger af Drænrør, for hvilke de ovenfor angivne Krav med Hensyn til Dækning og Felternes Størrelse væsentlig kan indskrænkes.
- c) Indskudsdræn kan lægges som Stendræn af ca. 15 cm's Tykkelse i selve Gulvet mellem to Betonlag, almindeligvis med Afløb til Render i underste Betonlag. Renderne dækkes med Mursten eller lignende og gives et Fald paa mindst 5 ‰.
- d) Stendræn og Indskudsdræn skal, forinden der støbes Beton over Stenlaget, dækkes paa en efter Tilsynets Skøn forsvarelig Maade.
- e) Hvor Myndighederne ud fra foreliggende Erfaringer skønner, at Dræning af en Bygning er nødvendig, kan saadan forlanges.

Dræning under Bygninger bør ikke udføres, hvor Drænene vil komme til at ligge over det maksimale Grundvandsspejl.

- f) Afløb fra Dræn under Bygninger bør almindeligvis ikke føres direkte til Kloakerne, idet Vandrejsning i disse og Forstoppelse i Afløbsledningerne kan bevirke, at Kloakvandet trænger ind i Drænene. Kun i Tilfælde, hvor Drænene er saa højt beliggende i Forhold til Kloakerne og den højeste Vandrejsning i disse, at der efter Myndighedernes Skøn ikke er Fare for, at Drænene forurennes paa ovenangivne Maade, kan det tillades, at Ledningsdræn — der-

imod ikke Stendræn og Indskudsdræn — under Bygninger sættes i direkte Forbindelse med Kloaksystemet.

Afløb fra Dræn udenfor Bygninger (Omfangsdræn) kan føres direkte til Kloakerne, naar Drænene ligger over højeste Vandrejsning i disse.

- g) Dræn med direkte Afløb føres enten gennem en U-Vandlaas til en 1 m Nedgangsbrønd eller ved mindre Dræn anlæg til en mindst 30 cm Nedløbsbrønd med Vandlaas. Indmundingen skal ligge mindst 20 cm over henholdsvis Bundløbet i Nedgangsbrønden og Vandspejlet i Nedløbsbrønden.
- h) Dræn med indirekte Afløb føres til en Pumpebrønd (jfr. § 21) med en indvendig Diameter af 30—100 cm. Til Pumpebrønde for Dræn maa ikke føres Spildevand.
- i) Indenfor et Opland, hvor Kloakvandet oppumpes, maa der ikke etableres Ledningsdræn eller Stendræn — hverken med direkte eller indirekte Afløb — naar det efter Myndighedernes Skøn kan befrygtes, at Vand fra nærliggende Hav, Sø eller lignende i større Omfang kan strømme til Drænene. Dræning kan i saa Fald udføres som Indskudsdræn med Afløb gennem tætte Ledninger til en Pumpebrønd.

§ 26.

Forhold til Drikkevandsbrønde.

Spildevandsledninger og Nedløbsbrønde maa ikke anbringes i mindre Afstand end 10 m fra Drikkevandsbrønde, herfra dog undtaget en 30 cm Nedløbsbrønd til Optagelse af Posteafløb, til hvilken Brønd der iøvrigt kun maa føres Regnvand. Kan den angivne Afstand ikke overholdes, skal alle Rør og Samlinger i mindre Afstand udføres af særlig tætte Materialer (jfr. § 27 I d). I mindre Afstand end 1 m maa dog aldrig anbringes Ledninger og Kloakbrønde.

C. Materialer.

§ 27.

I. Afløbsledninger.

- a) Afløbsledninger kan i Almindelighed lægges af saltglaserede Lerrør. Under Beboelsesbygninger maa Lerrør dog kun anvendes, naar der benyttes asfaltstøbte Samlinger (jfr. § 31 a), og naar der ved et effektivt Tilsyn kan skaffes Sikkerhed for Tæthed af Samlingerne (jfr. § 28 III c). I modsat Fald skal benyttes Støbejernsrør, og saadanne skal i hvert Fald benyttes ved fritliggende eller utilstrækkelig beskyttede Ledninger.
- b) I Stedet for saltglaserede Lerrør kan der efter Ansøgning tillades anvendt Betonrør, naar det paa en efter Myndighedernes Skøn tilfredsstillende Maade efter foretagne Prøver godtgøres, at Rørene opfylder de i § 28 II angivne Betingelser.
- c) I Hovedgader kan Myndighederne nægte Tilladelse til Anvendelse af Betonrør.
- d) Naar efter Myndighedernes Skøn særlige Grunde taler derfor, kan Ledningerne forlanges udført af Støbejernsrør, af Lerrør med Asfaltstøbning eller af Lerrør med selv-tættende og selvindstillende Samlinger (jfr. Punkt a og § 31). Hvor der er Fare for, at Jordbunden eller Afløbsvandet indeholder Humussyre eller andre skadelige Stoffer, maa kun anvendes Lerrør eller Betonrør imprægnerede paa saadan Maade, at de er syrebestandige og samlede med et syrebestandigt Materiale.

II. Faldrør med Sideledninger.

- a) Faldrør med Sideledninger, herunder indbefattet Fodbøjningen, udføres af asfalterede Støbejernsrør, Bly- eller Metalrør af svær Godstykkelser.

- b) Forbindelsen mellem Fodbøjningen og Lerrørs- eller Betonledning skal centreres og tættets med særlig Omhu og eventuelt understøttes med Betonstøbning eller lignende.
- c) Ved Gulvafløb i underste Etage i Beboelsesbygninger skal Vandlaas og Tragt udføres af Støbejern, uanset om Afløbsledningen udføres af andet Materiale.

III. Nedløbsrør for Tagvand.

(Jfr. § 15 og § 36 u).

Indvendige Nedløbsrør udføres som Faldrør. Udvendige Rør kan udføres af Zinkplade, mindst Nr. 12—14. Ved udvendige Tagnedløb ved Facademure, der ikke ved Hegn er skilt fra Gade, og ved Tagnedløb, der er ført direkte paa Afløbsledningerne uden at passere Vandlaas eller Nedløbsbrønd, skal den nederste Del i Højde af 2 m udføres af Støbejern (se § 29).

§ 28.

Rør og Brønde af glaseret Ler og Beton.

- I. Glaserede Lerrør og glaserede Brønde.
- a) Rørene, som maa være af et anerkendt Mærke, skal være forsynede med Muffer, saltglaserede baade indvendig og udvendig, vandtætte og af nøjagtig Form, hvorunder særlig mærkes, at Stødfilerne skal være vinkelrette paa Længdeaksen. Godstykkelsen af 10 cm Rør skal være mindst 15 mm, og af 15 cm Rør mindst 17 mm. Muffen skal være mindst 6—7 cm dyb og maa have en saadan Vidde, at Tætningsmaterialet bliver 12 a 15 mm tykt. Paa en Længde af 5 cm skal Muffens Inderside og Spidsenden af Røret være riflet.
- b) Hvis det kan forventes, at Rørene bliver udsatte for særlig stærk Belastning, bør de prøves for Styrke (se III a).

II. Betonrør og Betonbrønde.

- a) Disse skal tilfredsstille de i Dansk Ingeniørforening »Normer for Betonrør« opstillede Betingelser for »Circulære Rør med Muffe«.
- b) Imprægnerede Betonrør skal ligeledes tilfredsstille ovennævnte Normer samt være syrebestandige.
- c) Godstykkelsen af Betonbrønde skal mindst være:

Færdigstøbte Rørbrønde: Samme Godstykkelse som de tilsvarende Betonrør.

| | | |
|---|---|-------|
| — | 30×30 og 30×45 cm Nedløbsbrønde | 50 mm |
| — | 1 m Nedgangsbrønde i Kørebane ... | 100 - |
| — | 1 - - - i Fortov | 80 - |
| — | 1 - - - paa privat Grund | 60 - |
| — | 1 - - - af Jernbeton (maa kun anbringes paa privat Grund) | 50 - |

Hvis Brøndene støbes paa Stedet, maa der gives ovenangivne Godstykkelse et Tillæg paa 20—30 %.

Rør med andre Samlinger end Muffesamlinger skal godkendes for hver enkelt Types Vedkommende. Rørene skal med Hensyn til Styrke, Tæthed, Godstykkelse etc. opfylde de for Mufferør stillede Betingelser.

III. Prøvning af Rør og Brønde.

- a) Prøvning af Betonrør sker i Overensstemmelse med de i Dansk Ingeniørforenings »Normer for Betonrør« angivne Bestemmelser for »Circulære Rør med Muffe«. Lerrørs minimale Brudbelastning skal være som angivet i ovennævnte Normer under B. II.
- b) Betonbrønde skal ved en Tæthedsprøve ved Fyldning med Vand vise sig saa vandtætte, at der ikke fremkommer væsentlig Fugtighed paa Brøndens udvendige Side og Bund, naar Brønden henstaar 1 Døgn fyldt med Vand.

- c) Ved Ledninger, hvis Tæthed efter Myndighedernes Skøn er af særlig Vigtighed, f. Eks. Ledninger under Beboelsesbygninger samt Ledninger, der er udsat for stærk Vandrejsning, bør Ledningernes Tæthed forinden Tilfyldningen kontrolleres f. Eks. ved en anstillet Vandprøve, der udføres uden Udgift for den kontrollerende Myndighed.

§ 29.

Støbejernsrør.

- a) Støbejernsrørene skal være af et ensartet, tæt Materiale, luft- og vandtætte, af nøjagtig Form og fri for Fejl. Rørene skal ind- og udvendig være forsynede med et ensartet Asfaltovertræk, der tilvejebringes ved Neddypning af de rustfrie Rør i opvedet Tilstand i et Bad af den ophedede, flydende Asfaltkomposition.
- b) Rørenes Vægt og Dimensioner skal være som følger:

| Rørets indv. Diam. | Normal Gods- tykkelse | Nyttelængden samt normal Vægt af Rørene inkl. Muffe i kg | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|---|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 2 m | 1,75 m | 1,25 m | 1 m | 0,75 m | 0,63 m | 0,5 m | 0,35 m | 0,20 m | 0,15 m |
| mm | mm | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 13,0 | 10,5 | 8,6 | 7,1 | 5,6 | 4,9 | 4,1 | 3,0 | 2,3 | 2,0 |
| 105 | 4 | 20,5 | 16,4 | 13,5 | 11,1 | 8,8 | 7,6 | 6,5 | 4,8 | 3,7 | 3,2 |
| 157 | 4,5 | 33,5 | 27,0 | 22,3 | 18,5 | 14,8 | 12,9 | 11,0 | 8,2 | 6,6 | 5,8 |

Ovenstaaende Tabel svarer til den for Tiden her i Landet gængse Rørttype, hvis normale Dimensioner er de angivne 65, 105 og 157 mm. Rørenes Godstykkelse kan paa enkelte Steder være indtil 0,5 mm mindre, end Tabellen angiver, naar kun Rørenes Vægt ikke formindskes mere end 4 %. Mufferne og Formstykkerne skal have lignende Form som angivet paa Fig. Nr. 10—20 og 34—39, og indenfor de Typer, som ønskes benyttet, skal alle gængse Formstykker forefindes. Væsentlig afvigende Formstykker maa kun benyttes med Myndighedernes særlige Tilladelse.

§ 30.

Blyrør.

- a) Rørenes Vægt og Dimensioner skal være som følger:

| Indvendig Rør-Diam. (mm) | Normal mindste Godstykkelse (mm) | Mindste Vægt af 1 m Rør (kg) |
|--------------------------------|--|------------------------------------|
| 25 | 3,0 | 3,0 |
| 30 | 3,5 | 4,2 |
| 40 | 4,0 | 6,3 |
| 50 | 4,0 | 7,7 |

Rørenes Godstykkelse kan dog paa enkelte Steder være indtil 0,2 mm mindre end i Tabellen angivet, naar kun Rørenes Vægt ikke derved synker under de i Tabellen angivne Minimumsværdier.

- b) Til Afløbsledninger maa ikke benyttes liggende Blyrørsledninger anbragt saaledes, at Blyrørene kan blive udsat for Overlast og deformerede, ligesom Blyrør ikke bør benyttes som Skyllerør for Vandklosetter, hvor saadan Fare er til Stede.

D. Samlinger.

§ 31.

Samlinger ved glaserede Lerrør, Betonrør og Brønde.

- a) Samlingen udføres ved, at der, efter at Røret er ført til Bunds i det foregaaende Rørs Muffe, anbringes en Pakning af tjæret Værk, der stemmes omhyggeligt, saaledes at Rørenden centreres, hvorpaa Resten af Fugen udfyldes med plastisk Ler eller andet af Myndighederne godkendt Materiale (se Fig. 1) eller udstøbes med en godkendt Asfaltkomposition (jfr. § 27 I a). Det maa nøje paases, at intet Værk trænger ind i Ledningen. Naar Fugen er tættest, fyldes Muffehullet med plastisk Ler, Tjæremørtel (tjæreblandet Sand), eller Cementmørtel (1:2).

- b) Opmærksomheden maa særlig være henvendt paa Understøttelsen og Tætningen af Samlingen mellem Nedløbsbrøndes Vandlaase og det første Afløbsrør.
- c) Hvor der er Fare for Trærødders Indtrængen i Rørene, skal benyttes asfaltstøbte Samlinger eller Samlinger, hvor Rørenes Spidsender tjæres, Fugen udfyldes med Asfaltkit eller Tjæremørtel, hvorefter der udenom Mufferne anbringes en Vulst af Tjæremørtel (se Fig. 2).
- d) Naar Ledningerne lægges under daglig Vande kan det forlanges, at der benyttes Rør med selvtættende og selvindstillende Samlinger.
- e) Rør med andre Samlinger end Muffesamlinger skal samles paa en af Myndighederne for hver enkelt Type godkendt Maade.
- f) Bygges Betonbrønde af færdigstøbte Ringe, skal disse samles ved Fals eller Fjer og Not. Ringe til Brønde af Jernbeton skal samles med Jerntraadsnet udenom Fugen, hvorover støbes en Cementvulst.

§ 32.

Samlinger ved Støbejernsrør.

- a) Rørene samles ved Blystøbninger, idet der først indbanke en Væge af Hamp i Fugen, saaledes at intet trænger ind i Ledningen, hvorefter Resten af Fugen fyldes med smeltet Bly, der efter Afkølingen stemmes omhyggeligt. Blyringens Højde skal være 30—40 mm for henholdsvis 65 og 100 mm Rør. Hvor Rørene kan blive udsat for stærk Opvarmning, maa Samlingen, for at undgaa at Blyet arbejder sig ud af Muffen, udføres med størst mulig Højde af Blyringen og særlig omhyggelig Stemning; eventuelt maa der for at holde Blyringen paa Plads umiddelbart foran denne anbringes en Spændbøjle.

- b) Dobbeltmuffer bør ikke anvendes, Skydemuffer kun med Myndighedernes Tilladelse i hvert enkelt Tilfælde.
- c) Ved Forbindelser mellem Ledninger af glaserede Lerrør eller Betonrør og Støbejernsrør anvendes en Tætning af Fugen med Værk og Cementmørtel (1:2), Asfaltstøbning el. lign. Hvor Lerrøret skal føres ind i Støbejernsmuffen, anvendes et kort Støbejerns Formstykke, der har en tilstrækkelig vid Muffe til at kunne omslutte Ler- eller Betonrøret og Tætningsmaterialet.
- d) Samlingen af Støbejerns Vandlaase og Fodbøjninger med Ler- eller Betonrør maa understøttes og tættes med særlig Omhu.

§ 33.

Samlinger ved Blyrør.

- a) Blyrør samles indbyrdes ved Lodning med en Legering af 3 Dele Bly og 2 Dele Tin. Det ene Blyrør stukkes først for Enden, og Enderne af de to Rør raspes og skræbes derpaa kegleformede til, saaledes at Keglerne passer saa nøje som muligt sammen; Samlingen loddet derpaa tæt, og uden om det hele formes en Vulst af Legeringen. En lignende Samling anvendes ved Forgreninger paa Blyledninger (se Fig. 5).
- b) Andre Samlinger maa først approberes af Myndighederne, der dog i Almindelighed vil tillade Anvendelsen af Metal-Forskrutninger.
- c) Samling mellem Blyrør og Støbejernsrør sker ved Blystøbning, idet der til Enden af Blyrøret fastloddet en »Ferrule« af Metal, mod hvilken Blystøbningen sker. Blyrøret trækkes ind gennem Ferrulen, og Enden af Blyrøret bøjes uden om Ferrulens Kant (se Fig. 3).

§ 34.

Samlinger ved Fajancegenstande.

- a) Samlinger mellem Afløbstude af Fajance og Støbejernsrør kan udføres ved, at Muffen efter at være pakket med Værk eller Pakgarn fyldes med Asfaltkit eller udstøbes med Asfalt.

Naar Afløbets Tud ikke rummes i Jernledningens Muffe, saaledes at der bliver mindst 6 mm Mellemrum til Tætningsmaterialet, maa Forbindelsen iværksættes ved Indskydning af et særligt Mufferrør.

Naar Afløbstuden ikke naar tilbunds i Jernmuffen, udfyldes Spillerummet med en lav Metal ferrule for at hindre Tætningsmaterialet i at trænge ind i Røret (se Fig. 4).

- b) Skal en Afløbstud af Fajance eller lignende forbindes med et Blyrør, kan Forbindelsen f. Eks. ske ved at føre Blyrøret indvendig igennem et kort Mufferrør af Kopper eller Metal, hvortil det loddes efter at være kravet ud i Muffens Bund; derefter faststøbes Tuden i denne.

E. Arbejdets Udførelse.

§ 35.

Lægning af Rør og Sætning af Brønde.

- a) Rørene lægges nøjagtig efter Linie og Fald med Muffen mod Ledningens højeste Ende og saaledes, at der ikke fremkommer fremspringende Kanter ved Samlingerne. Retningsforandringer sker ved Bøjninger. Mindre Ændringer af Faldet kan dog foretages uden Benyttelse af saadanne.
- b) Ved liggende Ledninger skal hvert Rør hvile paa Bunden i dets hele Længde, hvorfor der for hver Muffe maa udgraves et ca. 10 cm dybt Hul (Muffehullet) (se Fig. 1 og 2).
- c) Har den Bund, hvorpaa Rør skal lægges eller Brønde anbringes, ikke tilstrækkelig Bæreevne, skal Bunden under

Rørene eller Brøndene udgraves i en passende Dybde og erstattes med Grus, Skærver eller lignende, og saafremt saadanne Foranstaltninger ikke skønnes at være tilstrækkelige, skal der anbringes et passende Fundament, idet Træ dog ikke maa benyttes over Grundvandsspejlet. Særlig maa man være opmærksom paa at sikre Ledninger og Brønde, der i Bygningers umiddelbare Nærhed tænkes anbragt paa daarlig aflejet Fyld.

- d) Under Arbejdet skal alle aabne Ender af Ledninger og Faldrør samt P-Vandlaase etc. holdes lukkede med Træpropper etc.

F. Særlige Bestemmelser vedrørende Installationer etc.

§ 36.

- a) B a d e (jfr. § 18). Diameteren af Badekarrets Bundventil skal almindeligvis være 30—40 mm.

Bundventilen skal forsynes med Kryds. Afløb fra Badekar kan ske enten direkte gennem en Vandlaas, i hvilket Tilfælde Badekarret maa forsynes med Overløbsrør, eller til et Gulvafløb. Badekarrets Afløbsrør skal da være saa kort som muligt.

- b) B e h o l d e r k l o s e t t e r.

1) E t a g e k l o s e t t e r, fra hvilke ønskes direkte Afløb for Urinen til Kloak, forsynes med en Tragt, der munder ud i en Vandlaas. Afløbet maa ikke føres til en Nedløbsbrønd.

2) V e d G a a r d k l o s e t t e r (Gaardlatriner) forsynes hver Latrinbygning med een eller flere 10 cm P-Vandlaase med fast Metalrist til at bortlede Vandet, naar der foretages Udskylning. Ved Gaardlatriner kan Vandet ledes til P-Vandlaasen gennem en i Betonlaget un-

der Latrinbygningen anbragt Rende med Fald mod Gulv afløbet.

Er Gaardlatriner anbragt i særlige dertil bestemte mindre Bygninger, ledes Regnvandet fra Bygningens Tag igennem et Nedløbsrør til den i Betongulvet anbragte Rende.

Under landlige Forhold kan man unnlade at etablere underjordisk Afløb fra et Gaardlatrin, naar Beholderne ogsaa optager Urinen, og naar Gulvet i Rummet udføres af Beton og lægges højere end det omliggende Terræn og med Fald saaledes, at Udskylning kan foretages.

- c) Bidets. (jvf. § 18). Vandlaasen skal altid anbringes umiddelbart ved Kummen.
 - d) Fabriks afløb. Afløbet fra Vaske, Gulv afløb, Skyllekar etc., der benyttes til særlige Formaal, saa at Afløbsvandet indeholder større Mængder Slam, Sand eller lign., skal føres til en Nedløbsbrønd, Klarebeholder eller særligt Rensningsanlæg afpasset efter Afløbsstoffernes Art og Mængde (jfr. iøvrigt § 7). Vaskeborde kan udføres som almindelige Haandvaske (se nedenfor). Fælles Vasketrug med Prop maa ikke anvendes.
- Føres Afløbene til en Rende i Gulv eller under Vaskene, skal denne af Hensyn til Renholdelsen være let tilgængelig.
- e) Fryserum. I Rum, der er indrettet til Frysning, maa ikke etableres Gulv afløb eller andre med Vandlaas forsynede Installationer. Eventuelle Afløb maa føres til en udenfor Rummet anbragt Vandlaas.
 - f) Garage afløb. Saadanne er underkastede de for benzinførende Afløb gældende særlige Betemmelser (jvf. § 7).
 - g) Gulv afløb. (jfr. § 18). Gulv afløb skal ske gennem en Vandlaas dækket af en Metalrist. Hvor det kan befrygtes, at der til Gulv afløb kommer større Mængder af faste

Stoffer, Sand og lignende, eller hvor Vandlaasens Efterfyldning ikke er sikret ved regelmæssige Tilløb, saasom ved Lagerkældere — føres Afløbet fra Vandlaasen til en mindst 20 cm Nedløbsbrønd med Tilløb af Regnvand eller med andet rigeligt Tilløb.

- h) Haandvaske (jfr. § 18). Haandvaske med Afløb direkte gennem Vandlaas skal forsynes med Overløb. Dette bør være let at rense. Diameteren af Bundventilen skal almindeligvis være 20—25 mm.

Tre Haandvaske, der er anbragt i samme Rum i en indbyrdes Afstand af højst 60 cm, kan føres til samme Vandlaas.

Afløbet kan gennem et Rør (uden Vandlaas), der ved Nyanlæg ikke bør trækkes i vandret Retning, føres ned over et Gulv afløb, eller i Rum med vandtæt Gulv over en Rende, der har Fald til et Gulv afløb.

Ved Haandvaske, hvis Vandlaase ikke er ventilerede, skal Overløbet for at formindske Faren for Vandlaasens Udsugning være i fast Forbindelse med Afløbstuden.

- i) Hospitalskummer med Skyllecisterne (se Vandklosetter).
- k) Isskabe. Afløb fra Isskabe og andre Beholdere for Fødemidler maa ikke forbindes direkte til lukkede Afløbsledninger, men Afløbet skal udmunde frit over en Vandlaas.
- l) Kældernedgange og Lysgange. Afløbet fra Kældernedgange og Lysgange føres gennem en med fast Metalrist forsynet 10 cm Jerntragt til en Nedløbsbrønd for Tagvand eller Overfladevand. Hvis der føres Spildevands afløb til Brønden, skal Afløbet i Kældernedgangen forsynes med en glaseret Vandlaas.
- m) Køkken afløb (jfr. §§ 1 c og 18). Hvor Myndighederne paa Grund af Kloakernes eller Hovedrecipientens Beskaffenhed nærer Betænkelighed ved, at Køkken afløbet ledes direkte til Afløbsledninger, kan det forlanges, at Af-

løbet føres til en Nedløbsbrønd for at tilbageholde Fedt og andre Urenheder, og naar det maatte ønskes, kan Tilladelse til Anbringelse af en saadan Brønd forventes. Afløbet fra indtil 3 Stkr. Køkkener føres da til en mindst 30 cm Nedløbsbrønd. Ved større Antal Køkkener benyttes en 30 × 45 cm Beton-Nedløbsbrønd.

Samlingen mellem Vandlaasen og Afløbstuden paa Støbejernsvaske skal tættes med Asfaltkit eller Mønjekit.

Afløbet skal i Vaskene være dækket med en af Myndighederne godkendt Anordning med Rist. Sker Afløbet gennem Bundventil, skal denne forsynes med fast Dobbeltkryds (se Fig. 29), og Vaske, hvis Afløb kan lukkes med Prop, skal forsynes med Overløb.

- n) **Lyskasserafløb.** I Lyskasser er det i Almindelighed tilstrækkeligt at anbringe 100 mm P-Vandlaase af glaseret Ler med løs Rist. I Lyskasser, hvor Passage kan finde Sted, skal Vandlaasen forsynes med Jerntragt med fast Metalrist.

Lyskasser kan ved Rør uden Vandlaas sættes i Forbindelse med hinanden.

Afløbet fra Lyskasserne føres til en Nedløbsbrønd, der tillige modtager andet rigeligt Tilløb. Hvis Brønden ikke modtager Tilløb af Spildevand, kan Vandlaasen i Lyskassen udelades.

Mindre Lyskasser kan almindeligvis gennem et Rør med Rist afvandes til et Stendræn i Jorden eller til Ejendommens Drænledninger.

I Lyskasser, der er udsatte for Oversvømmelse, vil det ikke blive tilladt at anbringe Afløb med direkte Forbindelse til Kloaken (jvf. § 3 f).

- o) **Overfladeafløb.** Afløb for Overfladevand skal ske til Brønde med Samlegrube, der er mindst 30 cm i Tværmaal.

Ved Vaskepladser for større Garageanlæg etc. skal anbringes særlige Sandfang af en af Myndighederne god-

kendt Konstruktion og af tilstrækkelig Størrelse til at forebygge Sandaflejring i Afløbsledningerne (jfr. § 7).

- p) **Overløbsrør** (fra Ekspansionsbeholdere og lignende) maa almindeligvis ikke forbindes direkte til lukkede Afløbsledninger, men Afløbet skal udmunde frit over en Vandlaas.

- q) **Pissoirer** (jfr. §§ 17 og 18). Afløbet fra Væg-Urinalkummer kan ordnes ganske som Afløb fra Haandvaske (se ovenfor). Aabne Afløbsrør fra Kummen til et Gulvafløb maa ingensinde trækkes i vandret Retning.

I Rum, der ikke er forsynet med Gulvafløb, skal Kummerne forsynes med Overløb.

Stand-Urinals anbringes over Gulvafløb. Urinalet skal være forsynet med Metalrist.

Afløbet maa ikke føres til Nedløbsbrønde eller til Ledninger eller Vandlaase, der er forsynede med Højvandslukke.

I Pissoirer, hvor Væggene i en passende Højde er beklædt med et for Fugtighed uigennemtrængeligt Materiale, Skifer, Fliser el. lign., kan Afløbet ske gennem Rønder med Fald mod et Gulvafløb.

Ved Gaard-Pissoirer i fritstaaende Bygninger skal Vandlaasen forsænkes ca. 60 cm. Bygningens Tagvand bør ledes ind over Afløbet.

- r) **Rengøringsvaske.** Rengøringsvaske, der benyttes til Udslagning af Gulvspande etc., monteres som Køkkenvaske. Afløbet fra Udslagingsvaske kan almindeligvis føres direkte til Afløbsledningerne.

Til Udslagning af Fækalier benyttes Hospitalskummer. (Se under Vandklosetter).

- s) **Restaurationskøkkener.** Afløb fra Køkkener i Restaurationer og lignende skal almindeligvis føres til Fedtsamler (jfr. § 22) og indrettes iøvrigt som Køkkenafløb.

- t) Stald afløb. Afløb fra Hestestalde føres gennem en 10 cm Jerntragt til en udenfor Bygningen anbragt Nedløbsbrønd med mindst 30 cm Lysning.

Tragtene forsynes, med faste Riste, der af Hensyn til Styrken bør udføres af Jern, eller ogsaa anbringes en Tragt med fast Metalrist i en i Gulvet anbragt Fordybning, som dækkes med en Jernrist.

Afløbet fra Kostalde og Svinestalde skal i hvert enkelt Tilfælde indrettes efter Myndighedernes nærmere Anvisning.

Under landlige Forhold kan Afløbet fra Stalde føres til støbte Ailebeholdere, hvis Indretning iøvrigt bliver at udføre efter vedkommende Myndigheds Anvisning.

(I Svinestalde bør ikke anbringes Jernrør eller Jernriste, da saadanne angribes af Ailen).

- u) Tagnedløb (jfr. § 15 og § 27 III). Tagnedløb føres til en Nedløbsbrønd, der er mindst 20 cm i Tværmaal gennem en lukket Ledning.

Hvor det efter Myndighedernes Skøn ikke volder Ulemper kan Tagnedløbsrøret dog udmunde aabent.

Tagnedløb ved Bygninger, hvor der ikke er Fare for Forurening af Tagrenden af Blade, kan ogsaa føres til en frostfri 10 cm Vandlaas inde i Bygningen, naar der umiddelbart ved denne kan anbringes et Rensestykke (se Fig. 27 og 28).

Hvor Tagnedløbsrørets Tilslutning til Tagrenden ligger i større Afstand fra Vinduer til Beboelsesrum eller Nabogrund end 5 m og er hævet mindst 1 m over underliggende Vinduer, og Nedløbsrørene er gode og tætte, kan Myndighederne forsøgsvis tillade, at Afløbet føres direkte paa Ledningerne uden at passere Nedløbsbrønd eller Vandlaas; men Forbindelsen mellem Nedløbsrøret og Afløbsrøret skal i saa Fald ske ved et særlig Faconstykke (se Fig. 6 og 8).

Udvendige Nedløbsrør skal befæstes forsvarlig til Muren.

- v) Vandklosetter (jfr. §§ 2 a og 18). Vandklosetter og Hospitalskummer maa ingensinde anbringes med Overkant af Skaal under højeste Vandrejsning i de Kloaker, hvortil Afløbet føres (jvf. § 3 f og § 17 b).

Hvor Myndighederne paa Grund af Kloakernes eller Hovedrecipientens Beskaffenhed nærer Betænkelighed ved, at Afløb fra Vandklosetter og Hospitalskummer ledes til Afløbsledningerne, kan Tilladelse til Installationen nægtes (jvf. § 1), eller særlig Rensning af Afløbsvandet foreskrives.

Vandklosetter maa ingensinde benyttes til Udslagning af Beholderklosetter, Skraldespande etc.

Vandklosetter og Hospitalskummer bør anbringes i frostfrie Rum. Hvor dette ikke kan lade sig gøre, maa man paa anden Maade sikre sig mod Frostens Indvirkning.

Skaalen skal være af Fajance, Stentøj eller emaillet Jern, og af en i hvert enkelt Tilfælde godkendt Form. Afløbstuden skal være fri af Kummen og af passende Længde.

Da Skaale med P-Vandlaas (lige og skæve) har en ringere Skyllsevne, anvendes de kun, naar særlige Forhold, f. Eks. Hensyn til underliggende Værelser, gør deres Anvendelse ønskelig, og da kun med Myndighedernes særlige Tilladelse.

Udskylningen ved alle Klosetter maa være saa stærk, at en enkelt Skylning kan skylle Skaal og Vandlaas ren. I Almindelighed skal Udskylningen ved etsædede Vandklosetter ske ved en Skyllcisterne, der ved hver Udskylning giver en Vandmængde af mindst 8 l med en Faldhøjde af mindst 1,6 m og med 30 mm Skyllerør, der føres saa lige som muligt til Kummen.

Hvis Sædet slaar op mod et Blyskyllerør, skal der anbringes en Anslagsbøjle af fornøden Styrke.

Lavtsiddende Cisterner skal indrettes saaledes, at de giver en tilfredsstillende Skylning med Benyttelse af højst 12 l Vand til hver Skylning og maa kun anvendes med Myndighedernes særlige Tilladelse. Tilløbsrøret fra Svømmerhanen til Cisternen maa ikke være neddykket under dennes Vandspejl.

I Rum, der ikke er frostfrit beliggende, skal Skylleanordningerne beskyttes ved Isolering, Varme-Blus eller lignende.

Standklosetter skal kunne skylles rene over hele Overfladen og bør være forsynede med ophøjede Fodplader.

Gaard-Vandklosetter d. e. af Myndighederne tilladte Fællesklosetter — til Afbenyttelse for Husbeboere, hørende til forskellige Husstande — anbragt i særlig her til bestemt Retiradebygning eller i anden Bygning med Indgang fra det frie.

Naar et almindeligt Vandkloset anvendes som Gaardkloset, skal Vandet i dets Vandlaas for ikke at fryse forsænkes under Klosetrummets Gulv — ca. 75 cm for helt fritliggende Retirader og ca. 30 cm, naar Rummet ligger bedre beskyttet (i grundmuret Bygning etc.) — hvorfor der mellem selve Klosetskaalen og Vandlaasen indskydes et Støbejernsrør, der skal være emailleret indvendig. Vandlaasen, der kan være en P-Vandlaas, skal være af Støbejern, indvendig emailleret og almindeligvis have en Diameter af 90—100 mm. Afløbet fra Vandlaasen skal gennem en 100 mm Støbejerns Ledning med et Fald af mindst 20 ‰ føres til en Nedgangsbrønd, anbragt saa nær Klosettet som Forholdene tillader.

Afløbsledningen fra nævnte Nedgangsbrønd bør saa vidt muligt være 15 cm.

Flersædede Vandklosetter maa kun anvendes som Gaardklosetter.

Vandlaasens Diameter skal ved flersædede Klosetter, Kolonneklosetter og Trug-Vandklosetter være 15 cm og skal forsænkes ca. 75 cm. Afløbet fra saadanne Klosetter skal altid føres til en tæt ved Vandlaasen anbragt Nedgangsbrønd.

Udskylning af flersædede Vandklosetter skal ske ved en automatisk virkende Skyllecisterne, hvis Størrelse, Indretning og Anbringelse maa bestemmes i hvert enkelt Tilfælde, og Udskylningen maa foretages saa hyppigt, at der ikke i Truget opsamles Fækalier i saa stor Mængde, at deres Udskylning forvolder Forstoppelse af Afløbsledninger eller af Gadekloakerne.

x) Vaskeborde, se Fabriksafløb.

G. Dispensationer, Tvistspørgsmaal og Overtrædelser.

§ 37.

Dispensationer.

Dispensationer fra disse Forskrifter kan kun gives, hvor særlige Forhold taler derfor.

Hvor saadanne Dispensationer ønskes, skal der direkte ansøges derom i det skriftlige Andragende eller ved særlig Skrivelse under Henviisning til den paagældende Paragraf i Afløbsregulativet.

§ 38.

Tvistspørgsmaal og Overtrædelser.

I Tilfælde, hvor der maatte opstaa Tvistspørgsmaal mellem Tilsynsmyndighederne og Ejeren af en Ejendom angaa-

ende disse Forskrifter, afgøres Sagen af vedkommende Kommunalbestyrelse.

Ved Overtrædelse af disse Bestemmelser vil vedkommende blive dragen til Ansvar efter Loven.

Ovenstaaende Forskrifter træder i Stedet for de af Dansk Ingeniørforening i December 1912 udgivne »Forskrifter vedrørende Afløb fra Ejendomme.«

København, i April 1924.

Det af Dansk Ingeniørforening i August 1922 nedsatte
Udvalg:

- | | | |
|--|--|---|
| <i>C. O. Cortes,</i> Afdelingsingeniør ved Frederiksberg Kommunes tekniske Forvaltning. | <i>Olaf Forchhammer,</i> Ingeniør ved Københavns Vej- og Kloakanlæg. | |
| <i>L. S. Fredericia,</i> Dr. med. Professor ved Universitetet. | <i>Kr. Noe Harboe,</i> Ingeniør, Entreprenør. | <i>Johan Lemche,</i> Kreds læge, Lyngby. |
| <i>J. T. Lundbye,</i> Professor ved den polytekn. Lærestanstalt. | <i>O. L. Olsen,</i> Grosserer. | <i>Erik Petersen,</i> Baneingeniør. |
| <i>Axel Riis,</i> Kommuneingeniør for Søllerød Kommune. | <i>Hjalmar Rye,</i> Ingeniør. | <i>H. V. Rygner,</i> Stadsingeniøren i Odense. |
| <i>Holger Schmidt,</i> Dr. techn. Overingeniør ved Køben- havns Sundhedskommission. | <i>J. C. Spange,</i> Ingeniør. | <i>V. A. Westergaard,</i> Kommuneingeniør for Gentofte Kommune. |
| | <i>A. C. Karsten,</i> Københavns Stadsingeniør, Udvalgets Formand. | |