

"tilføjes" 432

# TEGNINGER

HØRENDE TIL

## FORSKRIFTER

VEDRØRENDE

# AFLØB FRA EJENDOMME

(AFLØBSREGULATIVET)



DANSK INGENIØRFORENING

9. OPLAG 1953

TEKNISK FORLAG

KØBENHAVN

**Pris: 3,00 kr.**  
Incl. heftet med forskrifter

# TEGNINGER

HØRENDE TIL

## FORSKRIFTER

VEDRØRENDE

# AFLØB FRA EJENDOMME

(AFLØBSREGULATIVET)



DANSK INGENIØRFORENING

9. OPLAG 1953

TEKNISK FORLAG

KØBENHAVN

## Signaturer m. m.

Alle eksisterende dele af afvandingsanlæg tegnes med sort farve (jfr. signaturen). Nye ledninger af beton eller lerrør tegnes med rød farve.

Nye ledninger af støbejern samt faldrør og alle støbejernsdele (som riste) og installationsgenstande af støbejern tegnes med blå eller sort farve efter den projekterendes eget valg, idet dog blå farve skal anvendes, når det efter myndighedernes skøn er nødvendigt for at adskille eksisterende og nye dele af anlæget fra hinanden.

Nye brønde etc. af lerrør eller beton samt installationsdele af fajance etc. tegnes med rød farve eller udfyldes med rød farve.



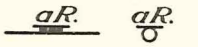

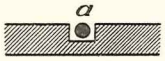





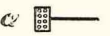
Alle de ved signaturerne angivne påskrifter kan udføres med den til signaturen svarende farve eller med sort efter den projekterendes eget valg.

Ved koteangivelser bør dog i tvivlstilfælde benyttes farvede tal eller særlige signaturer — parenteser, understregninger el. lign. — hvilke signaturer da angives på planen.





### Aflebsledninger, faldrør m. m.

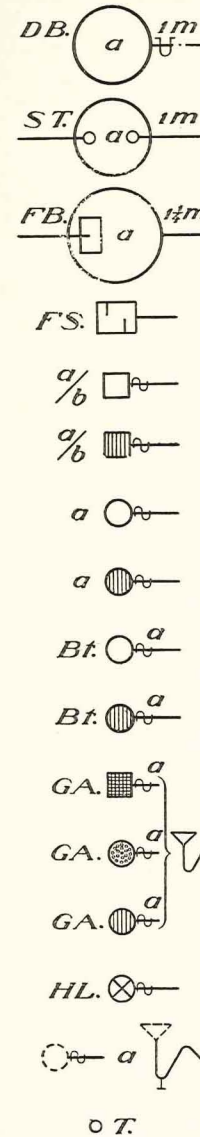
<u><math>a \phi I.n\%</math></u>	a cm ny asfalteret jernrørsledning med n % fald.
<u><math>a \phi L.n\%</math></u>	a cm ny glaseret rørledning med n % fald.
<u><math>a \phi Bt.n\%</math></u>	a cm ny beton-rørledning med n % fald.
-----	Eksisterende ledning forsynet med en af ovennævnte påskrifter.
<u><math>a cm n\%</math></u>	a cm drænledning med n % fald.
<u><math>\frac{a}{b}R.</math></u>	a × b cm reduktionsstykke.



	Ledning med n% fald under loft.
	Ledning med n% fald over gulv.
	Ledning med a mm rensestykke.
	a mm faldrør.
	a mm faldrør frit beliggende i åben niche.
	a mm faldrør ført eller føres over tag.
	a mm tagafslutning med hætte og inddækning i tag.
	Ventilationsledning.
	Interceptor (hovedvandlås).
	a mm bøjning.
	a mm bøjning med afløbsskål og rist til stalde.

#### Brønde, gulv afløb m. m.

	a m beton nedgangsbrønd med stigetrin, karm og dæksel samt bundrender.
	1,0 m pumpe- eller samlebrønd med a cm dybde under laveste tilløb, med karm og tæt dæksel.
	Automatisk pumpeanordning.
	1,0 m eller 1,25 m forskriftsmæssig sivebrønd med a cm dybde under laveste tilløb, med karm og dæksel.



1,0 m drænbrønd med a cm dybde under laveste tilløb og med U-vandlås.

1,0 m forskriftsmæssig septic-tank med a cm dybde under tilløb, med kant og dæksel med sandlås.

1,25 m forskriftsmæssig filterbrønd, a cm højt koksfiler med kant og perforeret dæksel.

Fedtsamler af beton eller støbejern.

a × b cm betonbrønd med vandlås, karm og tæt dæksel.

a × b cm betonbrønd med vandlås, karm og rist for overfladetilløb.

a cm glaseret rørbrønd med vandlås, karm og tæt dæksel.

a cm glaseret rørbrønd med vandlås, karm og rist for overfladetilløb.

a cm beton-rørbrønd med vandlås, karm og tæt dæksel.

a cm beton-rørbrønd med vandlås, karm og rist for overfladetilløb.

Gulv afløb med a mm vandlås, tragt og fast metalrist samt støbejerns overrist.

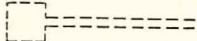

Gulv afløb med a mm vandlås, tragt og fast metalrist.

Gulv afløb med a mm vandlås, tragt og løs jernrist.

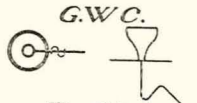
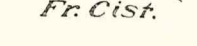
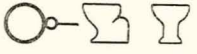
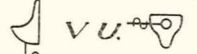
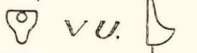
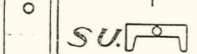
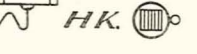
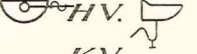
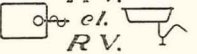
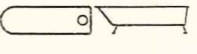
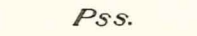
Gulv afløb med højvandslukke og fast metalrist.

a mm vandlås med renseskrue.

Nedløbsrør for tagvand.

-  Kinnekullarende eller betonrende med tagvandskål.  
 Størfaskine.  

**Installationer.**

 Gård WC med emailleret tragt, standrør og forsænket emailleret jern vandlås.  
 Frostfri cisterne.  
 WC med S-lås og cisterne.  
 Vægurinal med vandlås.  
 Vægurinal med afløbsrør.  
 Standurinal.  
 Hospitalskumme med fast metalrist, lås og skyllecisterne (standrist som ved WC).  
 Håndvask med bundventil, vandlås og renseskruer.  
 Køkken- eller rengøringsvask med fast metalrist, lås og renseskruer.  
 Badekar.  
 Pss.

### Koter.

- a, b, c* Eksisterende eller ny kote i m for ledning eller vandspejl.  
*x a, b, c* Eksisterende eller ny kote i m for terrain.  
*KG. a, b, c* Kældergulv i kote a, b, c m.

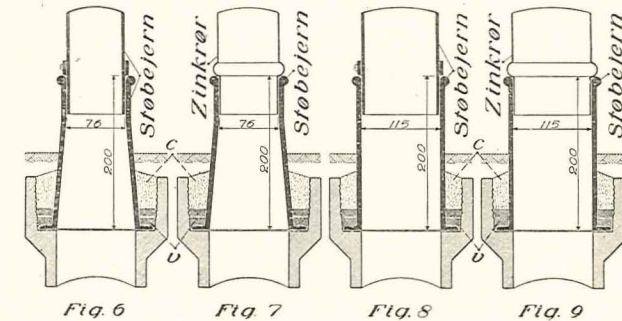
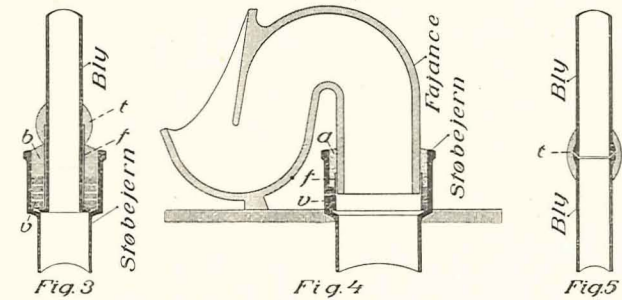
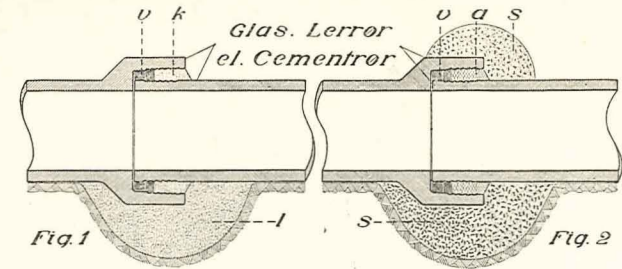


Fig. 1. Almindelig muffesamling. Fig. 2. Samme med særlig beskyttelse mod indtrængen af planterødder. Fig. 3. Samling mellem blyrør og støbejernsrør. Fig. 4. Samling mellem afløbstud af fajance og støbejernsrør, hvor afløbstuden ikke går i bund i muffen. Fig. 5. Samling ved blyrør. Fig. 6—9. Samlinger med tagedløb og afløbsrør.  
 a. Klining med asfaltkit eller lignende, eller asfalt indstøbt i muffen. b. Blystøbning. c. Cementklining. f. Ferrule. k. Klining med ler eller lignende. l. Muffehul fyldt med ler. s. Vulst af tjæremørtel i muffehul og omkring muffesamling. t. Vulst af loddetin. v. Væge af tjæret værk, pakgarn eller lignende.

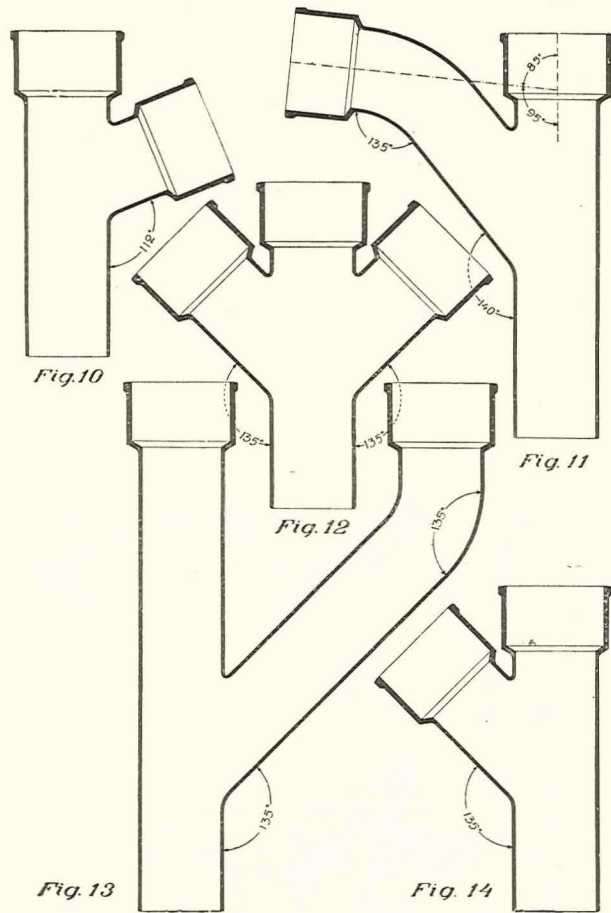


Fig. 10 og 14. Almindelige 112° og 135° grenrør. Fig. 11. 95° grenrør med bøjet gren. Fig. 12. 135° dobbeltgren (må ikke benyttes på liggende ledninger). Fig. 13. Vandklosetgren.

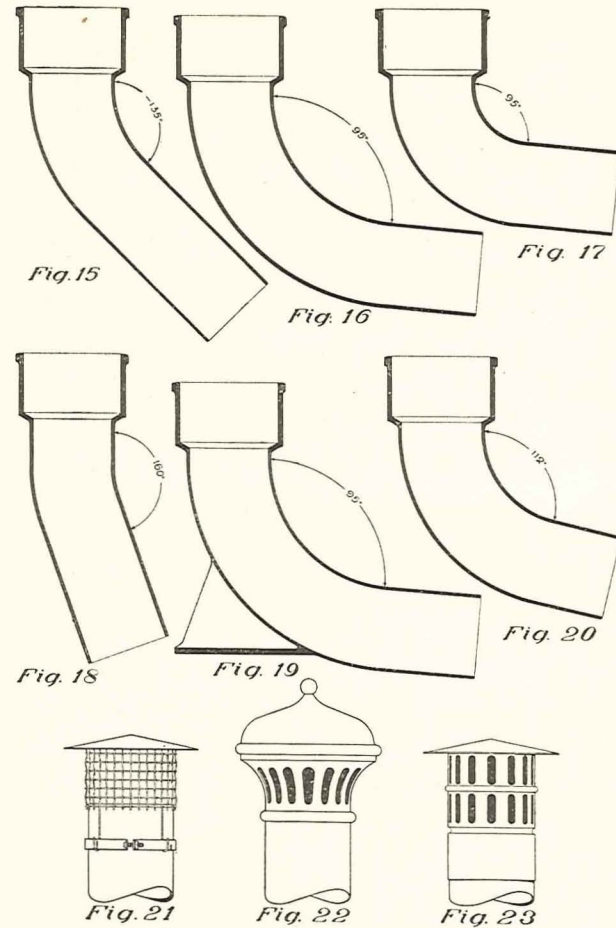


Fig. 15—20. Støbejernsbøjninger. (De slanke bøjninger fig. 16 og 19 skal ved afløbsledninger fortrinsvis benyttes fremfor fig. 17). Fig. 21—23. Forskellige hætter til dækning af faldrørs udmunding over tag.



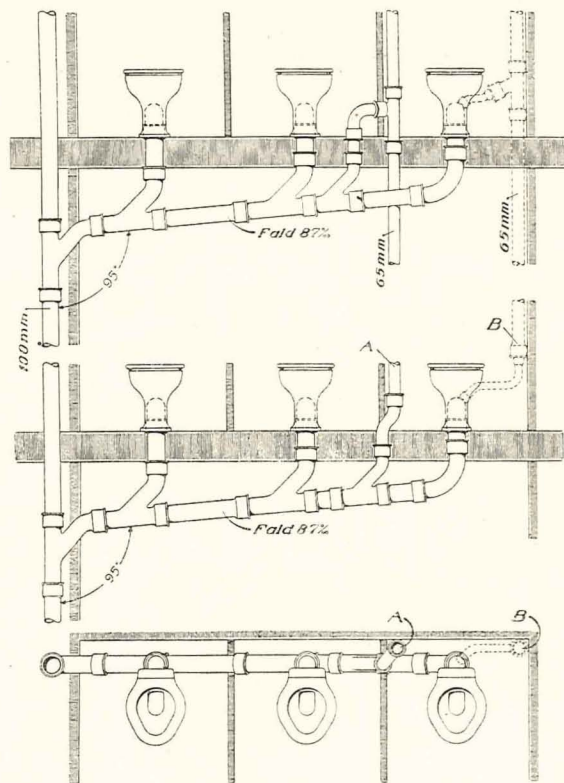


Fig. 24

Fig. 24. Eksempel på montering af sideledning med benyttelse af det i fig. 11 angivne grenrør samt eksempel på ordningen af sideledningens ventilation enten ved den med „A“ mærkede 65 mm ventilationsledning eller ved den med „B“ mærkede ventilation af vandlåsen ved den yderste installationsgenstand på sideledningen.

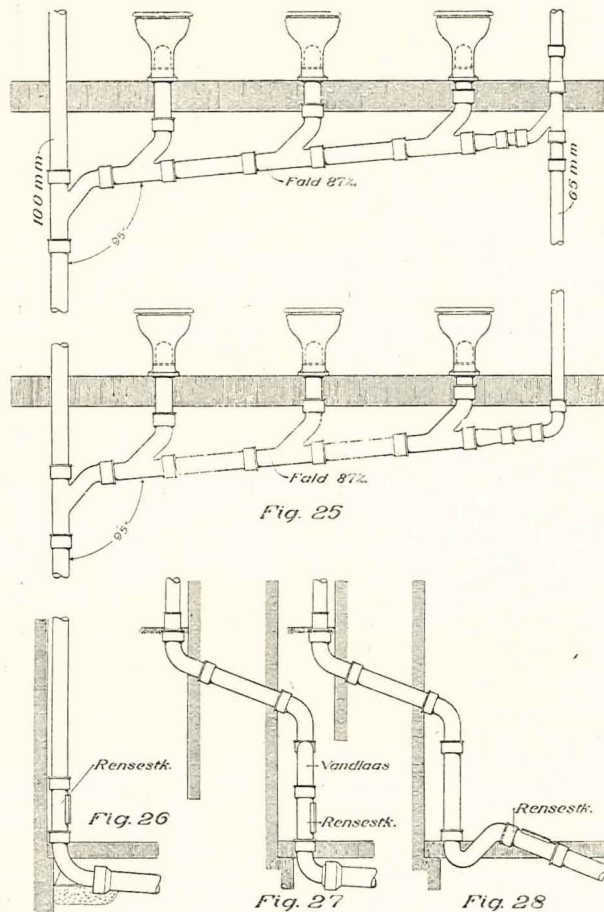


Fig. 25. Samme installation som på fig. 24, men med en anden ordning af sideledningens ventilation. Fig. 26. Anordning ved fodbøjning for faldrør. Fig. 27 og 28. Eksempel på tagedløb ført til en i bygning anbragt vandlås med tilstødende rensestykke.

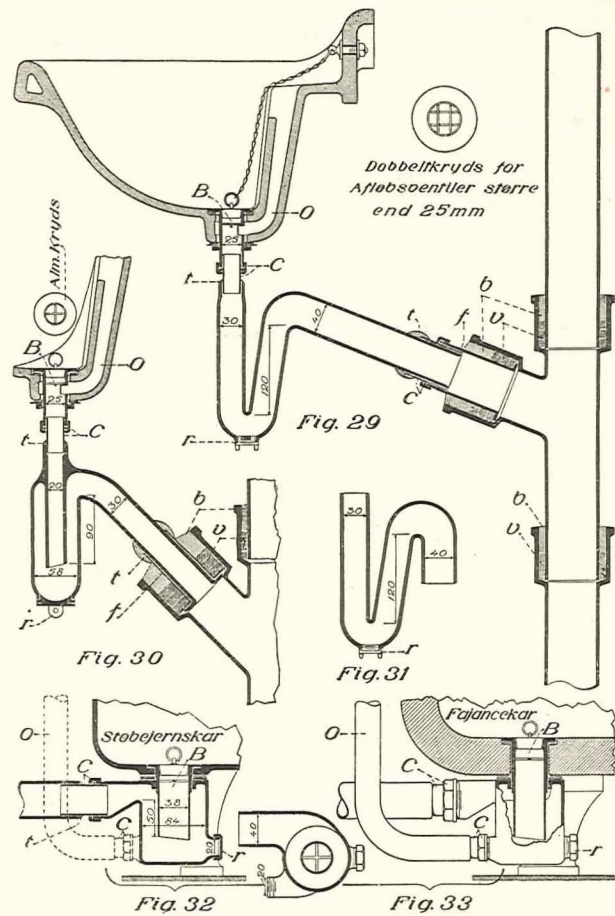
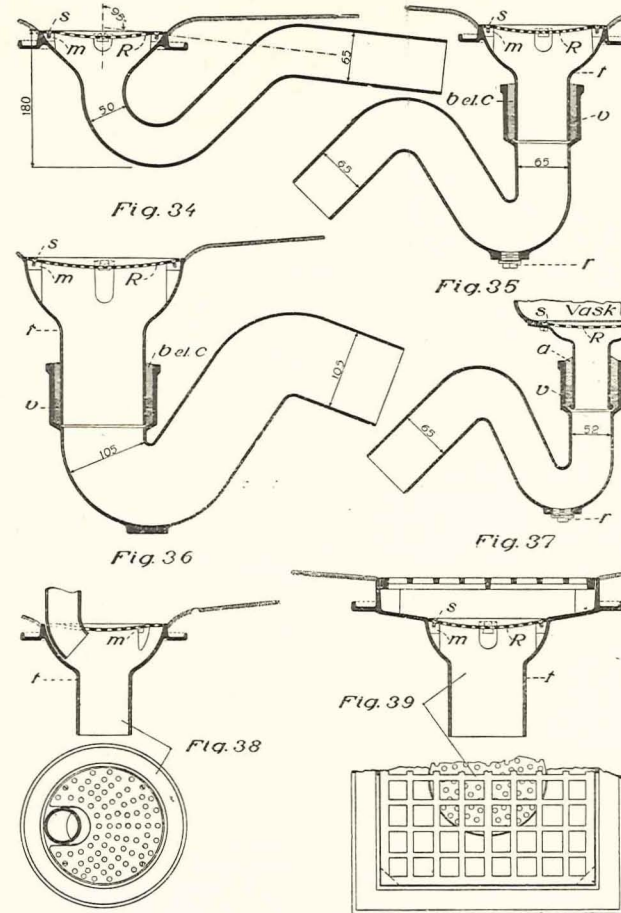


Fig. 29 og 31. Håndvaskevandlås. (Den angivne type kan almindeligvis betragtes som udsugelig).

Fig. 30. Pungvandlås. Fig. 32 og 33 Særlig vandlås til badekar med direkte afløb over gulv.

B. Bundventil med prop, kryds m.m. b. Blystøbning. c. Cap- & lining f. Ferrule. o. Overløb. r. Renseskrue. t. Vuist af loddetin. v. Væge af pakgarn.

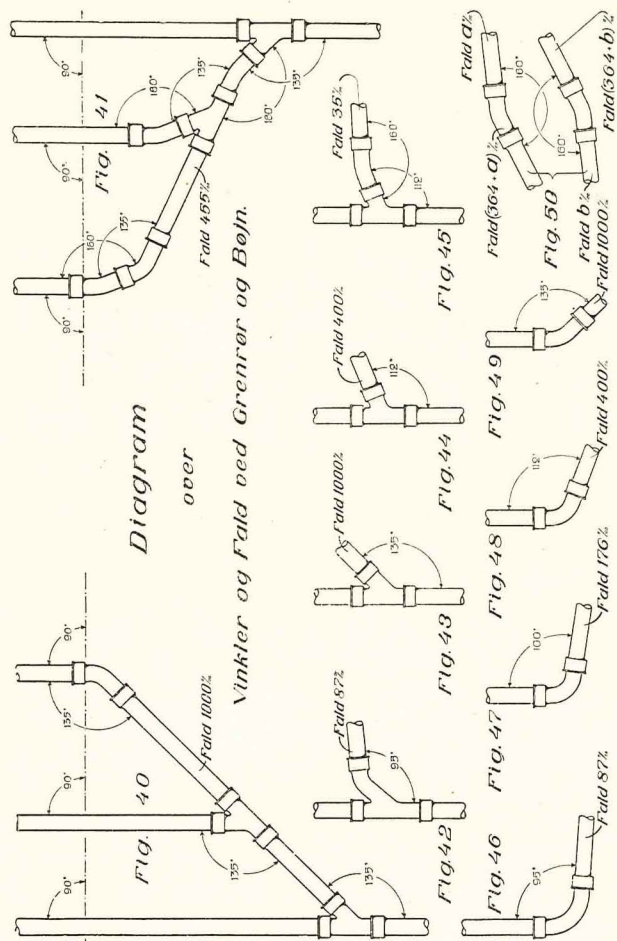


#### Forskellige støbejerns formstykker m. m.

Fig. 34. 50 mm vandlås uden renseskruer (benyttes f. eks., hvor det er ønskeligt, at lås og afløbsledning ikke bliver synlig i det underliggende lokale). Fig. 35—37. Forskellige vandlåse. Fig. 38. Rist med udskæring for bade- eller håndvaskeafløb. Fig. 39. Anordning med dobbelt rist.

a. Asfaltkit eller lignende. b. Blystøbning. c. cementklining m. messingforing. r. Renseskrue. R. Almindelig rist. s. Messingskruer. t. Afløbstragt. v. Væge af pakgarn.





København, i april 1924.

Det af Dansk Ingeniørforening i august 1922 nedsatte udvalg:

*C. O. Cortes,*  
afdelingsingeniør ved  
Frederiksberg kommunes  
tekniske forvaltning.

*Olaf Forchhammer,*  
ingeniør ved Københavns  
vej- og kloakanlæg.

*L. S. Fridericia,*  
dr. med., professor  
ved Universitetet.

*Kr. Noe Harboe,*  
ingeniør, entreprenør.

*Johan Lemche,*  
kreds-læge, Lyngby.

*J. T. Lundbye,*  
professor ved den  
polytekn. læreanstalt.

*O. L. Olsen,*  
grosserer.

*Erik Petersen,*  
baneingeniør.

*Axel Riis,*  
kommuneingeniør  
ved Søllerød kommune.

*Hjalmar Rye,*  
ingeniør.

*H. V. Rygner,*  
stadsingeniør  
i Odense.

*Holger Schmidt,*  
dr.-ing., overingeniør  
ved Københavns  
sundhedskommission.

*J. C. Spange,*  
ingeniør.

*V. A. Westergaard,*  
kommuneingeniør  
ved Gentofte kommune.

*A. C. Karsten,*  
Københavns stadsingeniør,  
Udvalgets formand.