



**National Library  
of Sweden**

Denna bok digitaliserades på Kungl. biblioteket år 2012

F. x. A.  
STATENS OFFENTLIGA UTREDNINGAR 1933:28  
KOMMUNIKATIONSDEPARTEMENTET



F Ö R S L A G

TILL VISSA ÄNDRINGAR I

KUNGL. BYGGNADSSTYRELSENS  
NORMALFÖRSLAG

TILL

BYGGNADSORDNINGAR  
M. M.

---

---

S T O C K H O L M

1 9 3 3

# Statens offentliga utredningar 1933

## Kronologisk förteckning

1. Lagberedningens förslag angående vissa internationella rättsförhållanden. 4. Förslag till konvention mellan Sverige, Danmark, Finland, Island och Norge angående konkurs, m. m. Norstedt. 88 s. **Ju.**
2. Betänkande med förslag angående åtgärder för ett bättre utnyttjande av landets skogstillgångar. Beckman. 245 s. **Jo.**
3. Skatteutjämningsberedningen 2. 1. De kommunala förvaltningsuppgifternas finansiering m. m. i vissa främmande länder. 2. Den nuvarande fördelningen mellan staten och kommunerna av utgifterna för de kommunala förvaltningsbestyrerna i Sverige. 3. De svenska kommunalförbunden. Norstedt. vj. 88 s. **Fl.**
4. Skatteutjämningsberedningen. 3. Principbetänkande med förslag till skatteutjämnande åtgärder genom överflyttning till staten eller till större kommunala utdebiteringsområden av kostnader för kommunala förvaltningsuppgifter. Norstedt. (2), 344 s. **Fl.**
5. Utredning och förslag rörande åtgärder för beredande av ökade möjligheter att indraga läartjänster vid folkskoleväsendet. Norstedt. 19 s. **E.**
6. Brott mot politiska rättigheter. Brott mot allmän ordning och frid. Förberedande utkast till strafflag. Speciella delen. 11. Av J. C. W. Thyren. Lund, Berling. 297 s. **Ju.**
7. Betänkande med förslag angående varningsmärken och säkerhetsanordningar vid korsningar i samma plan mellan järnväg och väg m. m. Idun. 99 s. **K.**
8. Betänkande beträffande vattenfallsstyrelsens taxor för elektrisk kraft till abonnenter på landsbygden. Idun. 148 s. **K.**
9. Betänkande med förslag till lag om rätt att med motorfordon befara enskild väg m. m. Idun. 24 s. **K.**
10. Förslag med betänkande rörande det akademiska befordringsväsendet och prokanslersinstitutionen. Norstedt. 210 s. **E.**
11. Betänkande med förslag till organisation av det frivilliga skydds- och hjälparbetet beträffande frigivna fångar. Marcus. 168 s. **Ju.**
12. Jordbruksutredningens betänkanden. 9. Betänkande angående produktions- och avsättningsförhållandena för slaktdjur samt kött och fläsk. Beckman. 251 s. **Jo.**
13. Betänkande angående statsinlösen av Ostkustbanan och Uppsala-Gävle järnväg. Beckman. vj. 42 s. **K.**
14. Undersökning rörande behovet av en utvidgning av bostadsstatistiken jämte vissa därmed förbundna bostadspolitiska frågor. Marcus. 111 s. **Fl.**
15. Utredning och förslag angående importmonopol på kaffe. Marcus. 50 s. **Fl.**
16. Automatisering av telefonnätet på Sveriges landsbygd. Göteborg. Elander. 58 s. **K.**
17. Berättelse över Statens spännmålsnämnds verksamhet m. m. under år 1932. Marcus. 126 s. **Jo.**
18. Betänkande med förslag angående ändrade bestämmelser om mjölkavgifters upptagande och användning. Marcus. 62 s. **Jo.**
19. Undersökning av taxeringsutfallet beträffande jordbruksfastighet å landsbygden enligt beredningsnämndernas förslag vid 1933 års allmänna fastighetstaxering. Hæggström. 66 s. **Fl.**
20. Utredning rörande kostnaderna för vissa genom statens arbetslöshetskommission utförda arbeten i jämförelse med kostnaderna för motsvarande i annan ordning utförda arbeten m. m. Norstedt. 50 s. **S.**
21. Utredning och förslag rörande grunder och förfaringsätt för dyrtidsgrupperingsarbetet ävensom rörande i samband därmed stående frågor. Hæggström. 165 s. **Fl.**
22. Förslag till lag om sterilisering av vissa sinnessjuka, sinnesslöa eller av annan rubbning av sjuksvårheten lidande personer. Marcus. 97 s. **Ju.**
23. Yttrande och förslag angående revision av gällande förordningar om kommunalstyrelse i Stockholm m. m. Beckman. 95 s. **S.**
24. Betänkande angående gottgörelse åt statsverket och de sportberättigade i händelse av inteckningsförymnelsernas avskaffande m. m. Marcus. 32 s. **Ju.**
25. Betänkande angående ordnandet av avsättningsförhållandena för inom riket tillverkad sprit m. m. Marcus. 323 s. **Fl.**
26. Betänkande om förbättrad utbildning i stadsplane-konst jämte vad därmed äger sammanhang. Hæggström. 62 s. **E.**
27. Betänkande med förslag till ändrade bestämmelser angående förbättrad deklarationskontroll och till förstärkt taxeringsorganisation m. m. Marcus. 287 s. **Fl.**
28. Förslag till vissa ändringar i kungl. byggnadsstyrelsens normalföreskrifter till byggnadsordningar m. m. Marcus. 7 s. **K.**

**Anm.** Om särskild tryckort ej anges, är tryckorten Stockholm. Bokstäverna med fetstil utgöra begynnelsebokstäverna till det departement, under vilket utredningen avgivits, t. ex. **E.** = ecklesiastikdepartementet, **Jo.** = jordbruksdepartementet. Enligt kungörelsen den 3 febr. 1922 ang. statens offentliga utredningars yttre anordning (nr 98) utgivas utredningarna i omslag med enhetlig färg för varje departement.

STATENS OFFENTLIGA UTREDNINGAR 1933:28  
KOMMUNIKATIONSDEPARTEMENTET



F Ö R S L A G

TILL VISSA ÄNDRINGAR I

KUNGL. BYGGNADSSTYRELSENS  
NORMALFÖRSLAG

TILL

BYGGNADSORDNINGAR  
M. M.

---

STOCKHOLM 1933

ISAAC MARCUS BOKTRYCKERI-AKTIEBOLAG



STATEN OCH KONGL. BOKHANDL. 1853:28  
BOKHANDL. OCH BOKTRYCKERIET



FÖRSLAG  
TILL  
KUNGL. BOKH. OCH BOKTRYCKERIETS  
KOMMITTÉFÖRSLAG  
TILL  
BOKH. OCH BOKTRYCKERIETS  
KOMMITTÉ

STOCKHOLM 1853  
BOKH. OCH BOKTRYCKERIETS

Sedan på uppdrag av statsrådet och chefen för kungl. kommunikationsdepartementet inom kungl. byggnadsstyrelsen utarbetats normalförslag till byggnadsordningar m. m., del I—IV (statens offentliga utredningar 1932:6—9, kommunikationsdepartementet), har Kungl. Maj:t den 3 juni 1932 utfärdat dels kungörelse om ändring i vissa delar av stadgan den 8 juni 1917 angående hotell- och pensionatrörelse, dels förordning med vissa bestämmelser angående film, och dels förordning med vissa bestämmelser angående biografer och filmföreläsning. (Svensk förf. saml. nr 177—179 för år 1932.)

Vissa i nämnda författningar intagna bestämmelser av brandtekniskt innehåll hava emellertid givits en i viss mån annan innebörd än motsvarande bestämmelser i normalförslagen.

Med anledning härav har inom byggnadsstyrelsen uppgjorts nedan angivna förslag till ändring i vissa delar av normalförslagen, varvid jämväl vissa från brandskyddssakkunnigt håll uttalade önskemål blivit beaktade. Förslaget, vartill tryckningstillstånd meddelats av Kungl. Maj:t genom beslut den 15 september 1933, innefattar även viss, av de ändrade brandtekniska bestämmelserna betingad ändring av det i bilagsamlingen, del IV, intagna normalförslaget till särskilda bestämmelser angående garage.

#### **Del I § 10 mom. 7 och del II § 10 mom. 6.**

Häri föreskrives, att, där under viss förutsättning brandmur icke uppdrages 30 cm över yttertaket, takets undersida skall förses med flamskyddande beklädnad till en bredd av minst 60 cm närmast brandmuren. Representanter för svenska brandskyddsföreningen hava framhållit, att den sålunda gjorda eftergiften på fordran att uppdraga brandmur över yttertaket i många fall och särskilt vid högre bebyggelse kunde visa sig blixa ur brandskyddssynpunkt betänklig. Under alla förhållanden kunde i detta fall flamskyddande beklädnad icke anses tillfredsställande, utan borde i stället fordras åtminstone brandhärdig beklädnad.

Vid utarbetandet av förslaget till normalbyggnadsordning hade i detta fall först föreslagits brandhärdig beklädnad, exemplifierad med »plåt på asbest», vilken konstruktion dithills varit den vanligaste i de fall, då

brandmur icke uppdragits över yttertak. Vid statens provningsanstalt sedermera verkställda undersökningar gävo vid handen, att plåt på asbest icke kunde anses såsom brandhärdig beklädnad, varför denna konstruktion betecknades såsom flamskyddande. Ordet »brandhärdig» i det tidigare förslaget blev med anledning härav utbytt mot »flamskyddande». Det från brandskyddshåll nu framställda önskemålet, att det ursprungligen avsedda kravet på brandhärdighet återinföres, torde emellertid få anses vara berättigat. Ifrågavarande bestämmelser böra därför givas följande ändrade lydelse:

»Brandmur skall uppföras från grunden till byggnadens tak, och skall, om detta är av samma höjd som grannhusets, antingen muren uppdragas 30 cm däröver eller takets undersida förses med åtminstone brandhärdig beklädnad till en bredd av minst 60 cm närmast brandmuren. Takpanel eller annat trävirke får icke framdragas över brandmur.»

#### **Del I § 13 och del II § 12 mom. 1.**

Det har ansetts önskvärt, att mom. 1 i dessa paragrafer göras tillämpliga även beträffande andra byggnader än de i mom. angivna samt att bestämmelsen angående byggnadsnämnds rätt att föreskriva byggnads eller vinds avdelande med brandsäkra väggar uttryckligen anges avse även väggar av brandhärdig eller flamskyddande konstruktion. Vidare har från olika håll framhållits, att särskilt i de större städerna behov förefinnes av en bestämmelse, liknande den i § 30 mom. 4 av byggnadsordningen för Stockholm nu förekommande. Med hänsyn härtill bör § 13 i del I erhålla följande ändrade lydelse:

»1. För minskande av fara för brands spridning må byggnadsnämnden föreskriva, i vad mån byggnad eller vind skall avdelas med brandsäkra, brandhårdiga eller flamskyddade väggar, och i vad mån takets undersida invid sådan vägg skall skyddas mot brand. Öppning i sådan avskiljande vägg skall förses med dörr av åtminstone brandhärdig konstruktion.

2. Å hanbjälkarna eller inom utrymme ovan vindsvåning må i byggnad med mer än en våning lägenheter ej anordnas och ej heller uppsättas skiljeväggar i vidare mån, än byggnadsnämnden kan finna nödigt föreskriva till skydd mot brands spridning. Ej heller må sådant utrymme eller någon del därav användas som upplag av brännbara föremål, för såvitt detsamma ej är avskilt från undervarande vindsvåning medelst ett med brandbotten försett eller i brandsäker konstruktion utfört bjälklag,

vilande på brandsäker stomme, i vilket fall utrymmet må uppdelas medelst skärmar av metalltrådsnät eller på annat sätt, som kan av byggnadsnämnden godkännas, för tillgodoseende av i huset boende personers behov av förvaringsrum.»

Vad beträffar del II bör § 12 mom. 1 erhålla samma ändrade lydelse, som här ovan föreslagits beträffande del I § 13 mom. 1.

### **Del I § 16 mom. 1 och 2 samt del II § 13 mom. 1 och 2.**

Enligt bestämmelserna i mom. 1 skall byggnad täckas med taktegel, skiffer, plåt eller annan flamskyddande beklädnad. Såsom ovan framhållits var vid normalförslagets uppgörande icke fullt klarlagt, vad som var att hänföra till begreppet flamskyddande beklädnad. Sedermera har emellertid utrönts, att intet av här uppräknade taktäckningsmaterial i och för sig äro flamskyddande. Frågan huruvida ett takmaterial skall anses vara av mer eller mindre flamskyddande beskaffenhet, torde emellertid icke böra tillmätas alltför stor betydelse. Vad som här är avgörande, är huruvida och i vad mån taktäckningen erbjuder betryggande skydd mot antändning utifrån genom flygbränder o. dyl. Då vidare bland annat takpappfabrikanternas förening framhållit önskvärdheten av en bestämmelseändring i detta avseende och då det dessutom befunnits önskvärt att låta föreskriften i mom. 2 omfatta jämväl andra slag av byggnader än boningshus, som uppföras till mer än en våning, böra nämnda bestämmelser givas följande ändrade lydelse:

»I. Byggnad skall täckas med taktegel, skiffer, plåt eller annat material, som erbjuder betryggande skydd mot antändning genom gnistor eller flygbränder. Vid bestämmande av taktäckningsmaterialet bör avseende fästas jämväl vid vad som kan vara för utseendet lämpligt, särskilt med hänsyn till det å närliggande byggnader använda.

2. Å byggnad med mer än en våning skall finnas erforderligt antal lätt åtkomliga takluckor eller tillräckligt stort öppningsbart takfönster i järnram.»

### **Del I § 22 och del II § 17.**

Mot bestämmelserna i dessa paragrafer har anmärkts, att det i mom. 1 uppställda kravet på brandhärdighet icke behöver upprätthållas beträffande byggnader med mindre än två våningar. Därjämte bör mom. 2

lämpligen ändras därhän att brandhändig beklädnad utbytes mot flamskyddande. Dessa paragrafer böra därför givas följande ändrade lydelse:

»1. I byggnad med två våningar — med eller utan inredd vind — som inrymmer mer än fyra lägenheter för bostads- eller affärsändamål skola ovan källarbjälklaget inre vägg- och tak- ytor åtminstone flamskyddande beklädas. I byggnad för bostads- eller affärsändamål med tre eller flera våningar skola motsvarande byggnadsdelar förseas med åtminstone brandhändig beklädnad.

2. I källarrum med eldstad skola väggar och tak förseas med åtminstone flamskyddande beklädnad.

3. Där i fabriker, verkstäder eller dylika anläggningar, som kunna medföra eldfara, väggar och tak av trä förekomma, skola dessa åtminstone flamskyddande beklädas, så vitt ej byggnadsnämnden efter brandchefens hörande finner skäligt medgiva undantag eller föreskriva annan anordning.»

#### Del I § 25 och del II § 20.

Den häri upptagna föreskriften har ansetts böra givas följande ändrade lydelse:

»Eldstads botten må icke läggas närmare därunder befintligt trä än för kakelugn och murad spis 25 cm och för köksspis 40 cm. Vägg bakom eldstad, som ej ligger på minst 45 cm avstånd från eldstaden, skall vara brandsäker.»

#### Del III. A. § 6.

I likhet med vad som ovan föreslagits beträffande del I § 22 och del II § 17 bör i förevarande bestämmelse ordet »brandhändig» utbytas mot »åtminstone flamskyddande», varför paragrafen bör erhålla följande ändrade lydelse:

»Där i verkstäder eller dylika anläggningar, som kunna medföra eldfara, väggar och tak av trä förekomma, skola dessa göras åtminstone flamskyddande.»

#### **Del IV. Normalförslaget till särskilda bestämmelser angående garage § 2.**

Detta normalförslag torde komma att bli föremål för revidering i annat sammanhang. Nu föreslås emellertid ej annan ändring än att i § 2 ordet »brandhärdig» utbytes mot »flamskyddande».

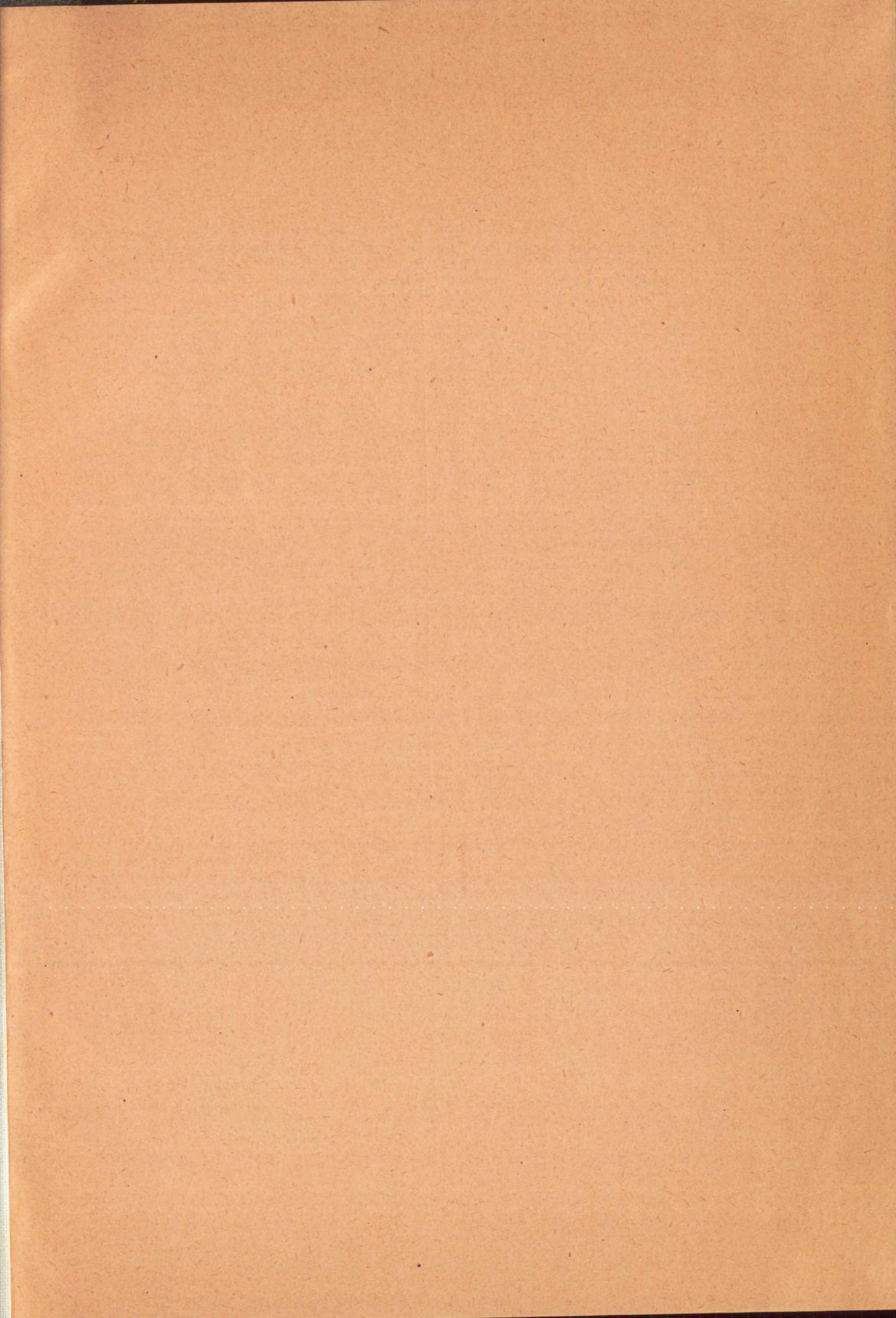
---

Även det i del IV intagna normalförslaget till bestämmelser angående hissar torde komma att bli föremål för revidering. Då emellertid för närvarande inom socialstyrelsen pågår omarbetning av tidigare framlagda förslag till dels förordning angående anordnande och begagnande samt tillsyn av hissar i bostadshus m. m. och dels säkerhetsföreskrifter rörande anordning, beskaffenhet och begagnande av sådana hissar, har det icke ansetts lämpligt att i detta sammanhang föreslå någon ändring i normalförslaget i denna del.

---

Die Normaltheorie der linearen Differentialgleichungen ist eine der wichtigsten Theorien der Mathematik. Sie behandelt die Eigenschaften der Lösungen von linearen Differentialgleichungen und die Beziehungen zwischen diesen Lösungen. In der Normaltheorie wird die allgemeine Lösung einer linearen Differentialgleichung in der Form einer Summe von Partikulärlösungen und einer allgemeinen Lösung dargestellt. Die Partikulärlösungen sind die Lösungen der inhomogenen Gleichung, während die allgemeine Lösung die Lösung der homogenen Gleichung ist. Die Normaltheorie ist ein zentraler Bestandteil der Theorie der linearen Differentialgleichungen und hat viele Anwendungen in der Physik und der Ingenieurwissenschaften.

11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1



# Statens offentliga utredningar 1933

## Systematisk förteckning

(Siffrorna inom klammer beteckna utredningarnas nummer i den kronologiska förteckningen.)

### Allmän lagstiftning. Rättsskipning. Fångvård.

Förberedande utkast till strafflag. Brott mot politiska rättigheter. Brott mot allmän ordning och frid. [6]  
Betänkande med förslag till organisation av det frivilliga skydds- och hjälparbetet beträffande frigivna fångar. [11]

### Statsförfattning. Allmän statsförvaltning.

Utredning och förslag rörande grunder och förfarings-sätt för dyrtorsgrupperingsarbetet ävensom rörande i samband därmed stående frågor. [21]  
Betänkande ang. gottgörelse åt statsverket och de sportelberättigade i händelse av in-teckningsförmyl-ternas avskaffande m. m. [24]

### Kommunalförvaltning.

Yttrande och förslag ang. revision av gällande förord-ningar om kommunalstyrelse i Stockholm m. m. [23]  
Förslag till vissa ändringar i kungl. byggnadsstyrelsens normalförslag till byggnadsordningar m. m. [28]

### Statens och kommunernas finansväsen.

Skatteutjämningsberedningen 2. [3]  
Skatteutjämningsberedningen 3. [4]  
Utredning och förslag ang. importmonopol på kaffe. [15]  
Undersökning av taxeringsutfallet beträffande jord-bruksfastighet å landsbygden enligt beredningsnäm-nernas förslag vid 1933 års allmänna fastighetstaxering. [19]  
Betänkande med förslag till ändrade bestämmelser ang. förbättrad deklara-tionskontroll och till förstärkt taxeringsorganisation m. m. [27]

### Politi.

### Socialpolitik.

Undersökning rörande behovet av en utvidgning av bostadsstatistiken jämte vissa därmed förbundna bostadspolitiska frågor. [14]  
Utredning rörande kostnaderna för vissa genom statens arbetslöshetskommission utförda arbeten i jämförelse med kostnaderna för motsvarande i annan ordning utförda arbeten m. m. [20]

### Hälsö- och sjukvård.

Förslag till lag om sterilisering av vissa sinnessjuka, sinnesslöa eller av annan rubbning av själsværksam-heten lidande personer. [22]

### Allmänt näringsväsen.

Betänkande beträffande vattenfallsstyrelsens taxor för elektrisk kraft till abonnenter på landsbygden. [8]  
Betänkande ang. ordnandet av avsättningsförhållandena för inom riket tillverkad sprit m. m. [25]

### Fast egendom. Jordbruk med binäringar.

Jordbruksutredningens betänkanden. 9. Betänkande ang. produktions- och avsättningsförhållandena för slaktdjur samt kött och fläsk. [12]  
Berättelse öfver Statens spannmålsnämnds verksamhet m. m. under år 1932. [17]  
Betänkande med förslag ang. ändrade bestämmelser om mjölkavgiftens upptagande och användning. [18]

### Vattenväsen. Skogsbruk. Bergsbruk.

Betänkande med förslag ang. åtgärder för ett bättre ut-nyttjande av landets skogstillgångar. [2]

### Industri.

### Handel och sjöfart.

### Kommunikationsväsen.

Betänkande med förslag ang. varningsmärken och säker-hetsanordningar vid korsningar i samma plan mellan järnväg och väg m. m. [7]  
Betänkande med förslag till lag om rätt att med motor-fordon befara enskild väg m. m. [9]  
Betänkande ang. statsinlösen av Ostkustbanan och Upp-sala-Gävle järnväg. [13]  
Automatisering av telefonnätet på Sveriges landsbygd. [16]

### Bank-, kredit- och penningväsen.

### Försäkringsväsen.

### Kyrkoväsen. Undervisningsväsen. Andlig odling i övrigt.

Utredning och förslag rörande åtgärder för beredande av ökade möjligheter att indraga lärartjänster vid folkskoleväsendet. [5]  
Förslag med betänkande rörande det akademiska be-fordringsväsendet och prokanslersinstitutionen. [10]  
Betänkande om förbättrad utbildning i stadsplane-konst jämte vad därmed äger sammanhang. [26]

### Försvarsväsen.

### Utrikes ärenden. Internationell rätt.

Lagberedningens förslag ang. vissa internationella rätts-förhållanden. 4. Förslag till konvention mellan Sverige, Danmark, Finland, Island och Norge ang. konkurs. m. m. [1]