

MEDDELELSE FRA VEGDIREKTÖREN

NR. 4

Nye trafikkled i Stockholm. — Bevaring av de gamle ferdseveger. — Registrerte motorkjøretøy i Norge pr. 31. desember 1944. — Pris på fagverksbruer av stål og hengebruer m. v. — «Bildestillat» som driftsmiddel for motorvognene i Sverige. — Reiseforhold i Norge for 100 år siden. — Skyldeling. — Kjøreskolen for utdannelse av motorvognsførere under søkeret i Sverige. — Mindre meddelelser. — Personalia. — Litteratur. — Nummererte rundskriv 1946. — Rettelse.

APRIL 1946

NY TRAFIKKLED I STOCKHOLM

Av överingenjör, major G. Ekwall, Stockholm.

I Stockholm pågår och planeras för närvarande byggandet av flera stora trafikleder och trafikanordningar, vilka erbjuda mycket av intresse. Särskilda arbetena med en ny nordsydlig huvudtrafikled genom Södermalm, en ny högbro över Hammarbyleden vid Skanstull, förlängning av de södra och sydvästra förortsbanorna samt en tunnelbana för införande av förortsbanorna från Bromma genom staden till korsningen Sveavägen—Kungsgatan. Bland de planerade större trafikanordningarna må nämnas fortsättning på tunnelbanan från Kungsgatan—Svevägen söderut under Klarabergsgatan, Vasagatan och Norrström samt på bro över Söderström till anknytning med den nuvarande tunnelbanan under Södermalm vid dess ändstation vid Slussen. Vidare planeras en ombyggnad av Tegelbacken och en ny gatustrafikled i Södergatans förlängning på broar över Söderström och Norrström fram till Tegelbacken, en ny trafikled mellan Skeppsbron och Blasieholmen samt reglering av nedre Norrmalm m. m. Man räknar för den närmaste tioårsperioden med sådana större arbeten för en sammanlagd kostnad av omkring 200 miljoner kronor.

Bland de pågående arbetena är byggandet av högbron vid Skanstull och dess tillfarter av särskilt intresse, varför här i korthet skall lämnas några data om denna nya och för trafiken betydelsefulla förbindelseled.

Den nuvarande broförbindelsen vid Skanstull utgörs av en rörlig bro på 12,5 meters fri höjd över vattnet. På denna bro, som har en bredd av 15,0 meter framgår all trafikk; således även förortsbanorna, som från tunnelbanan under Södermalm ansluter till spår i gatuplanet. För att slippa de betydande hinder för gatustrafiken, som uppkomma till följd av broöppningarna, bygges nu en fast högbro med en fri höjd över vattnet av 32 meter.

Denna bro består av två med varandra sammanbyggda brodelar, den ena för förortsbanorna och den parallella för gatustrafiken. Förortsbanebron har en bredd andra 8,0 meter och lämnar plats för dubbla spår. Gatubron har en bredd av 26,3 meter, fördelade på två gångbron har en bredd av 1,85 meter, två cykelbanor om 3,0 meter, två banor om 8,0 meter och en lastbilsbane om 6,0 meter.

skyddsremor med avvisarräcke mellan cykel- och körbanorna om 0,3 meter, två körbanor om 7,5 meter samt en mittrefuge med en bredd av 1,0 meter.

Brons tvärsektion samt en plan och profil av densamma framgår av fig. 1 a, b, c. Den bygges helt av armerad betong.

Sektion C-C

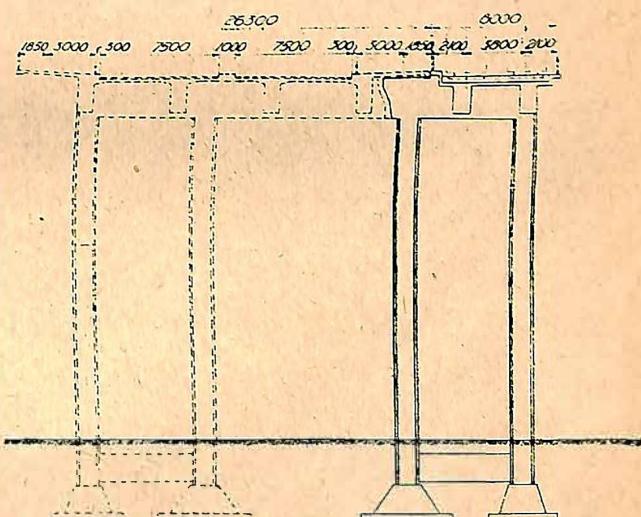
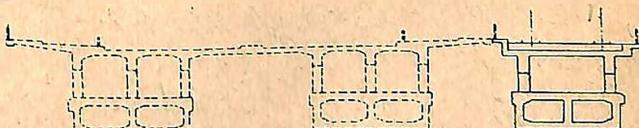
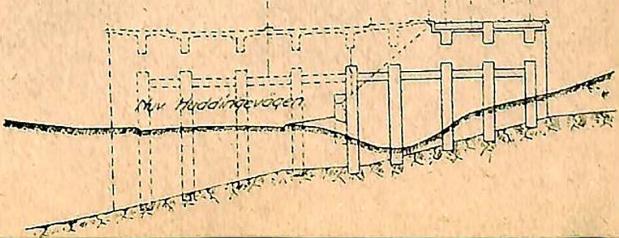


Fig. 1 b.

Sektion genom valvet



Sektion vid södra landfislet



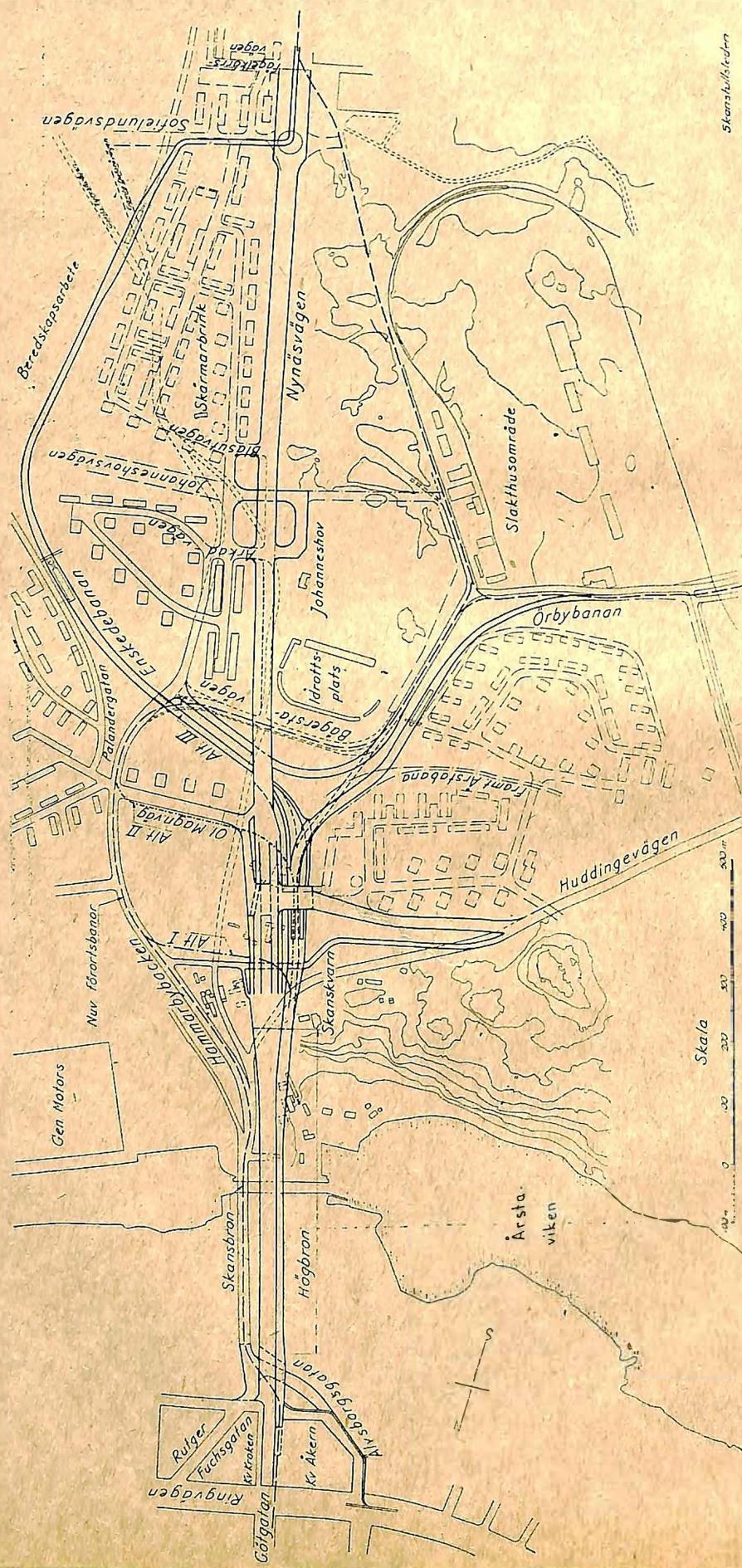


Fig. 2.

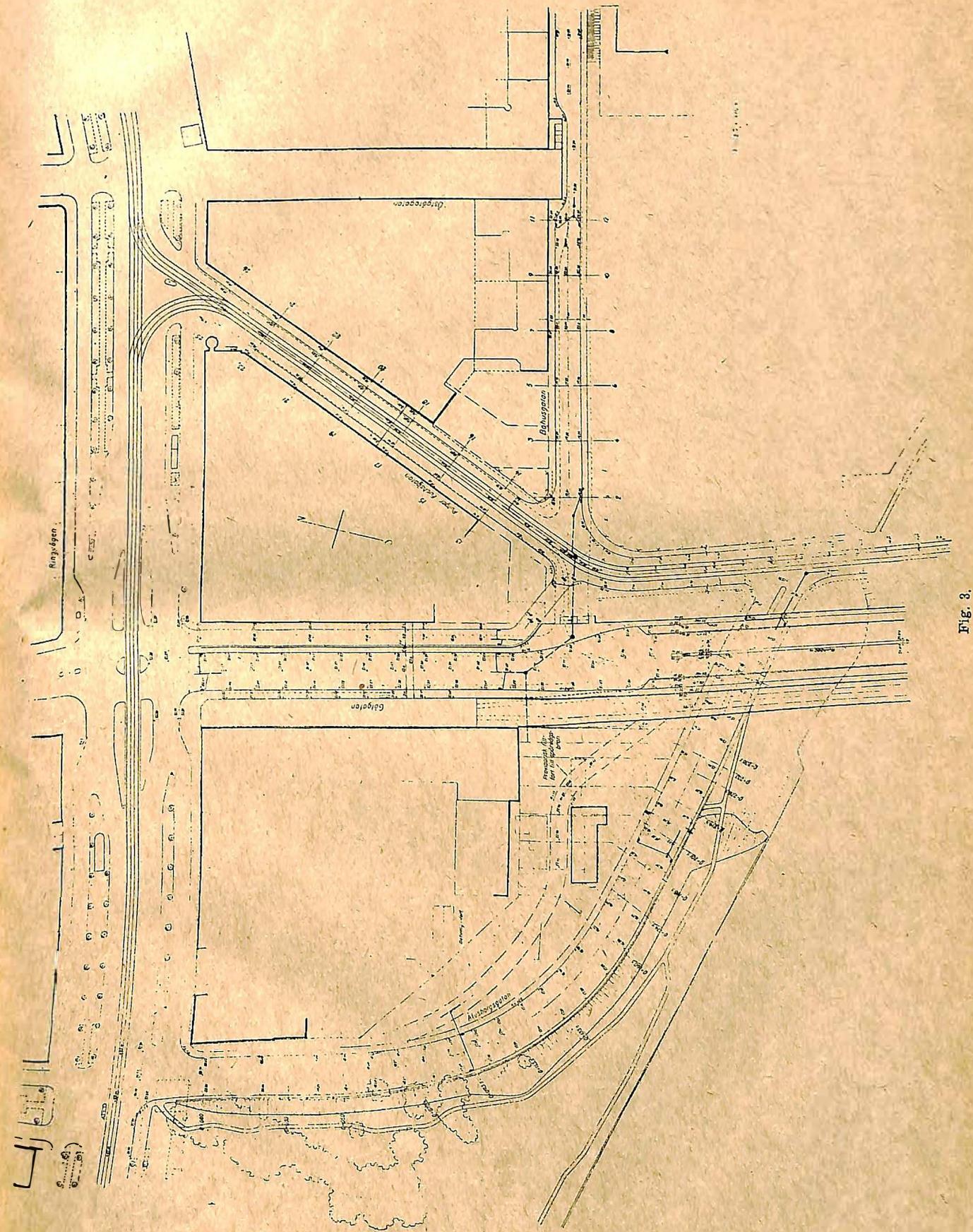
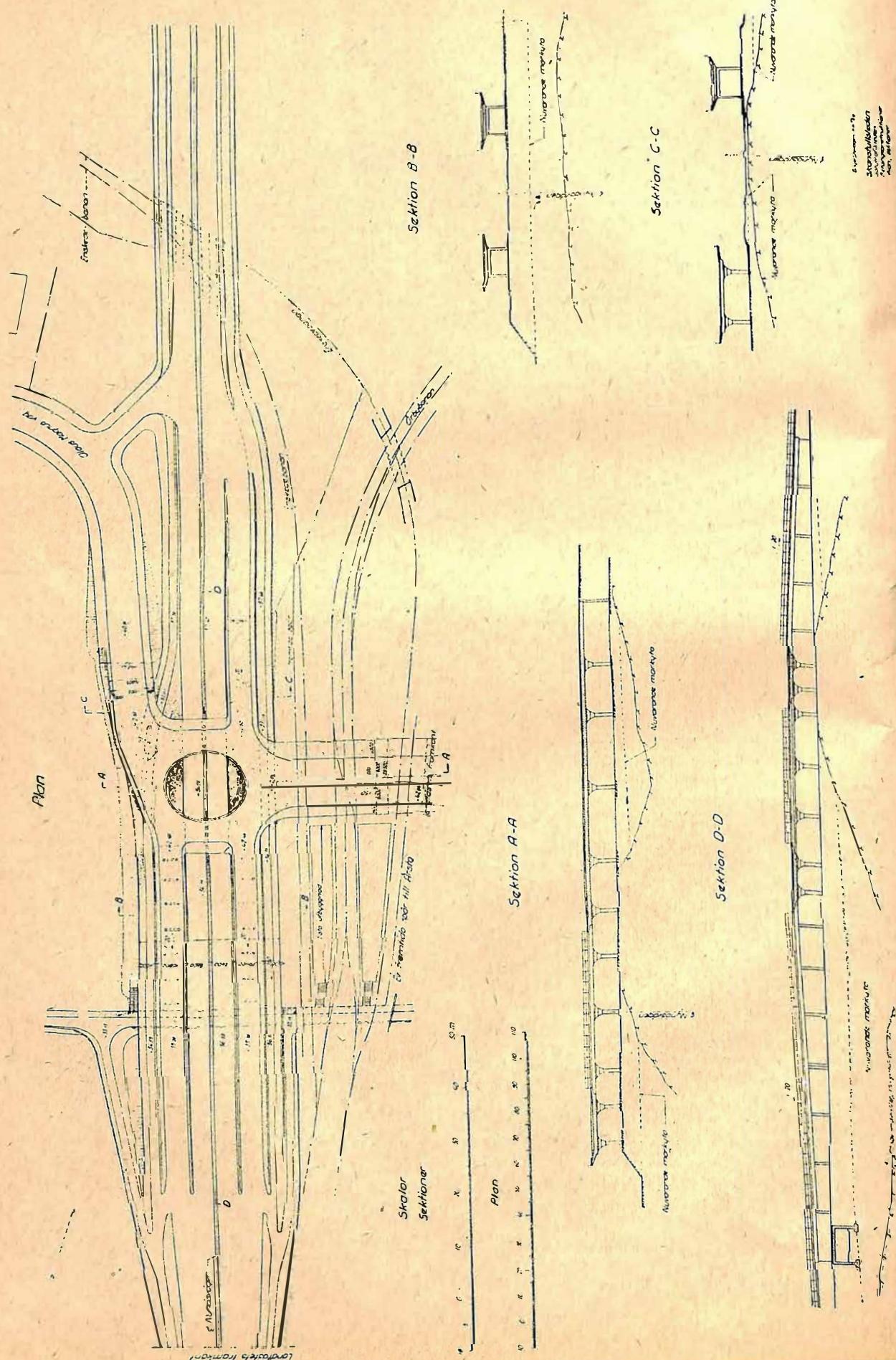


Fig. 3.



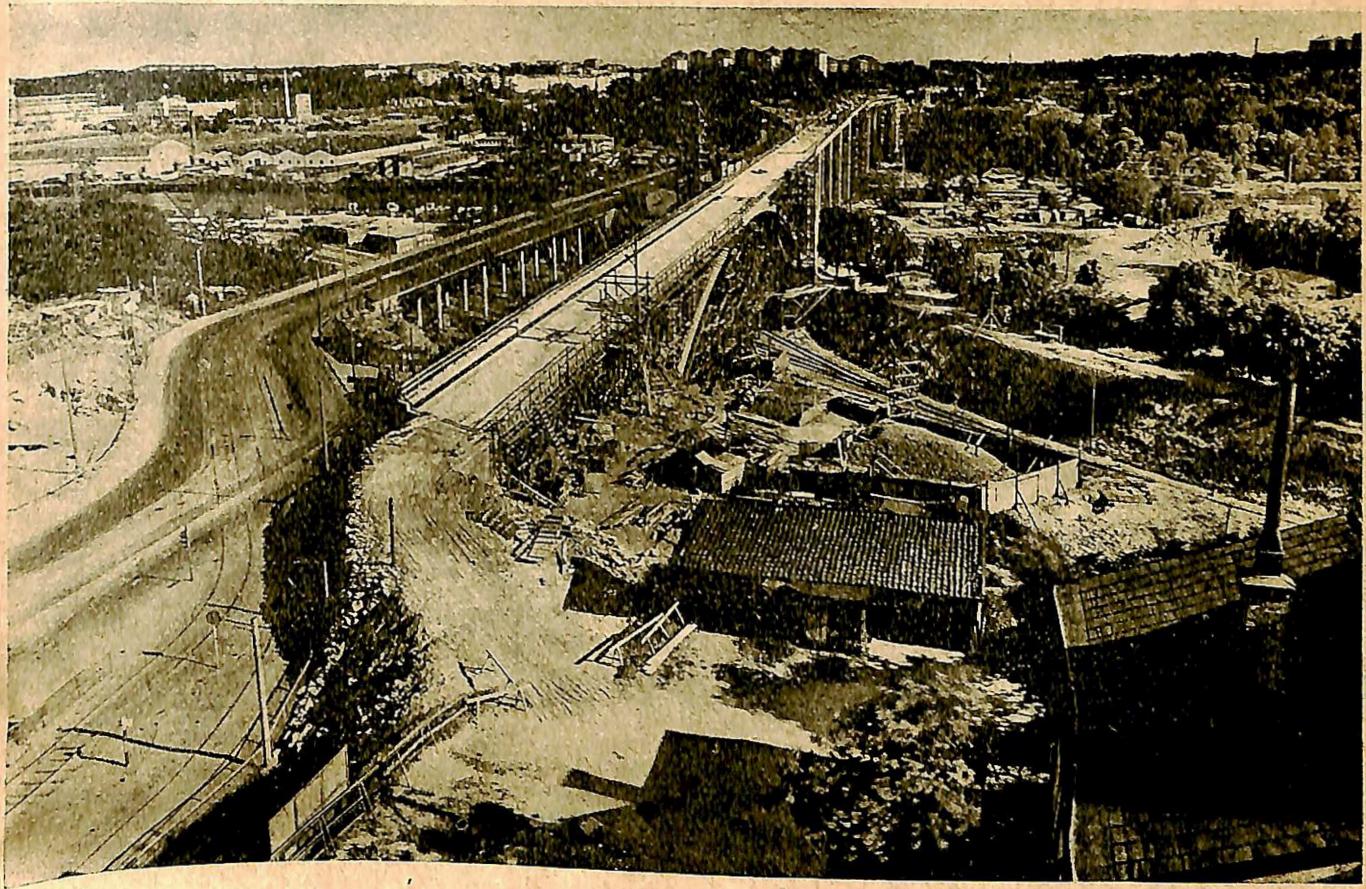


Fig. 5.

Tillfarterna till den nya bron och deras anknytning till de nuvarande trafiklederna erbjuder ur trafiksynpunkt vissa intressanta anordningar. En plan av bron med dess tillfarter visas på fig. 2.

Vad först beträffar förortsbanorna, som nu från tunneln under Götgatan ansluta till den nuvarande bron i gatuplanet, skola dessa på egen banvall fortsätta från tunnelmynningen fram till och över den nya förortsbanan, bron och vidare till en grenstation strax söder om bron. Här skilja sig de olika banorna åt och fortsätta på egen banvall, korsande varandra och gatulederna i skilda plan. Tillträdet till stationsplattformarna sker från en för gång- och cykeltrafik avsed tunnel under trafikleden strax norr om stationen. Anordningarna framgå av fig. 2 och 4.

Gatubrons norra tillfart (se fig. 3), utgöres av Götgatan, vilken därfor söder om Ringvägen måste höjas till anslutning med bron. På västra sidan av denna sträcka är bebyggelsen utförd med hänsyn härtill. På östra sidan däremot, där bebyggelsen är av äldre datum, måste Götgatan delas med en längsgående mur, som möjliggör bibehållande av en smal gata utmed fastigheterna. Detta medför olägenheten att tillfarten till bron tillvidare skulle bli åtstrypt till en bredd av endast 18 meter, under det att bron har en bredd av 26,3 meter. Förhandlingar ha därfor inletts med fastighetsägarna för att försöka åstadkomma sådan ombyggnad av fastigheterna, att gatan kan utläggas till full bredd.

Tillfarten från norr till den nuvarande bron, vilken skal bibehållas som förbindelse till hamn- och industriområdet söder om Hammarbyleden, kommer att gå över dels den nuvarande Rutger Fuchsgatan från Ringvägen öster om Götgatan, dels en ny gata i förlängningen av Älvsborgsgatan från Ringvägen väster om Götgatan.

Såsom framgår av fig. 3, passerar Älvsborgsgatan under den nya bron invid landfästet för dess tillfartsviadukt.

Från söder leder till den nuvarande bron räknat från öster Tyresövägen, Dalarövägen och Huddingevägen, vilka i sig upptaga trafiken från de snabbt växande förortssamhällena Hammarby, Johanneshov, Enskede, Kvarnängen och Årsta samt de längre söderut belägna Stureby, Örby, Svedmyran och Gubbängen, av vilka särskilt de två sistnämnda inom kort kommer att bebyggas i betydande skala.

Tyresövägen och Dalarövägen ansluta till den nya Nynäsvägen, som utgör Skansbron huvudtillfart söderifrån och som efter fullständig ombyggnad kommer att ersätta Dalarövägen inom Stockholms område.

Huddingevägen, som från väster ansluter till den nuvarande bron, kommer att omläggas och via en viadukt över förortsbanestationen ansluta till Nynäsvägen vid en trafikplats strax söder om den nya bron.

Läget av nu nämnda gamla och nya trafikleder framgå av fig. 2 och 4.

Såsom synes av fig. 4 har trafikplatsen vid korsningen mellan Huddinge- och Nynävägarna utbildats i två plan, av vilka det övre förmedlar trafiken mellan nämnda vägar samt mellan dessa och en från bebyggelsen inom Hammarbyområdet öster om Nynäsvägen anslutande väg förbindelse, Olaus Magnus väg. Trafikplatsens undre plan förmedlar Nynävägens genomgående trafik till och från Skansbron. Denna trafik kan alltså framgå utan hinder av den korsande trafiken.

Aven den genomgående cykeltrafiken kan framgå utan korsningar och oberoende av körtrafiken. Nynävägens cykelbanor äro, som synes av fig. 4, framdragna under trafikplatsen och Huddingevägens cykelbanor ansluta till

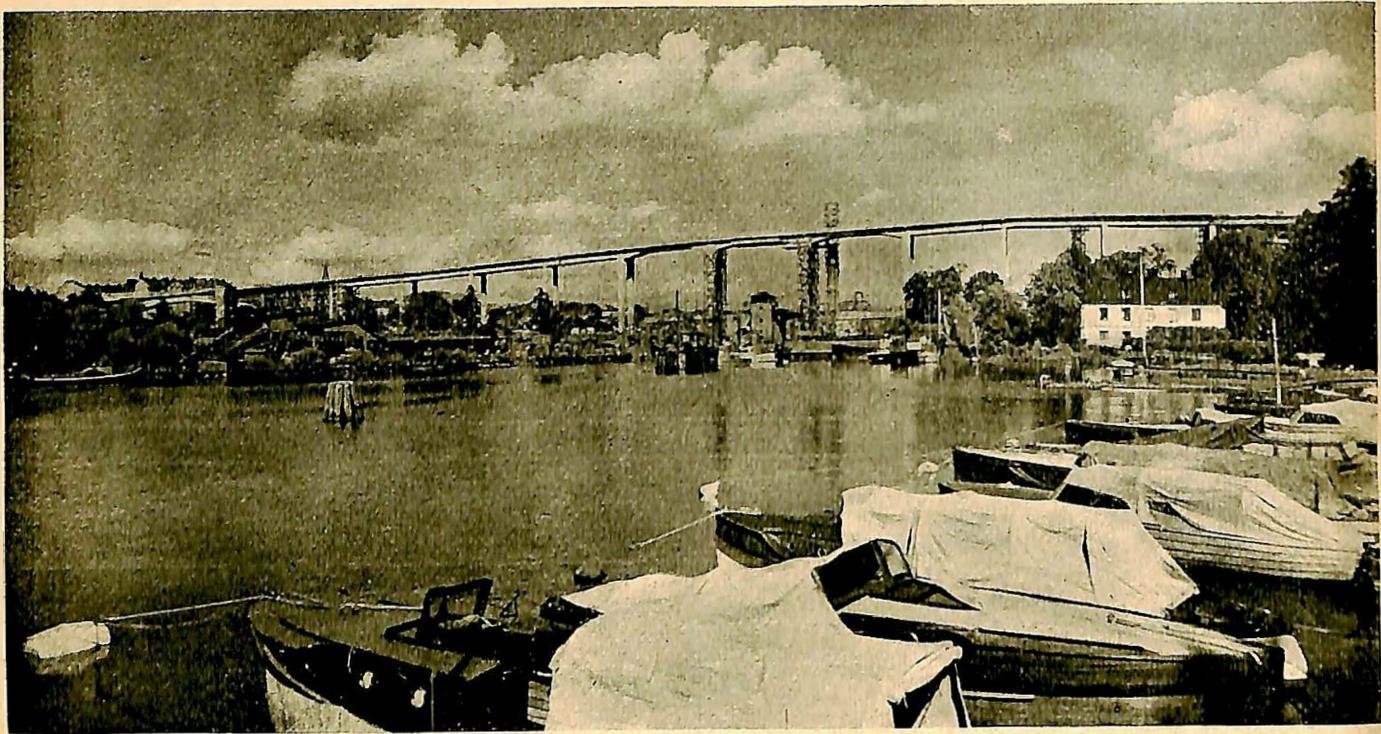


Fig. 6.

den förut omnämnda gång- och cykeltunneln under förortsbanestationen och Nynäsvägen. Till denna tunnel ansluta cykelbanor till och från Skansbron.

Den lokala cykeltrafiken till områdena närmast kring trafikplatsen måste däremot söka sig fram över denna utan särskilda cykelbanor.

För gångtrafiken, vilken doch inte torde få någon större omfattning, äro ordnade gångbanor i stort sett följande utmed cykelbanorna.

Arbetena med den nya Skansbron och dess tillfarter började på nyåret 1944 och komma att bedrivas så, att

förortsbanebron och dess anslutningar beräknas kunna tas i trafik i mitten av år 1946 samt gatubron och dess tillfarter omkring mitten av år 1947.

Förortsbanebron beräknas costa 3,8 miljoner kronor och dess tillfarter 2,4 miljoner. Kostnaderna för gatubron beräknas till 4,8 miljoner och tillfarterna 7,3 miljoner kronor. Kostnaderna för hela bron uppgår sålunda till 8,6 miljoner och för dess tillfarter till 9,7 miljoner eller sammanlagt 18,3 miljoner kronor.

Fig. 5 och 6 visar ett par bilder av förortsbanebron under arbete.

BEVARING AV DE GAMLE FERDSELSVEGER

Av konservator Fritz Holland.

Det har ofte vakt min forundring, at ingen har slått til lyd for bevaring (fredning) av våre gamle nedlagte veger. Når jeg av og til gjennom årene har ledet oppmerksomheten hen på denne sak, skulle en tro at en eller annen ofret noen ord på å forsøke å redde for etterlektens disse kulturminner. Men dessverre, her som ofte ellers når det gjelder våre dyrebare kulturminner, passer den gamle linje: Sic transit gloria mundi!

Enten nå de gamle veger fra først av «har gjort seg sjøl» eller er anlagt av våre første vegbyggere i 1600—1700-årene, så kan det fastslåes, at de er til den største nytte og glede både for by og bygd. De mange tusener som hverdag som helligdag nyter disse gamle veger som et betydelig ledd i rekreasjon etter ukens slit og strev, er bevis for nytten. Det skulle ikke være nødvendig å komme nærmere inn på den ting. Derimot er det mindre kjent at vogene også gjør nytte som vinterveger, især for skogsdriften, for ved- og tømmerkjøring og annen kjøring på vinterføre, da mest alle bilveger er ubrukelige for sledekjøring. De gjør også nytte som veger ved utparsellering av eiendommene langs disse — som stamvegen midt i utparsellingsarealet. En kan således gå ut fra at alle gamle veger før eller senere kommer til

å gjøre god nytte for seg. Og hvorfor skulle så ikke disse bli bevart, fordi om det har vært en ulykkelig gammel praksis å utslette dem til stor fordel for en del eiendomsbesittere — men til stor og ubotelig skade for folk flest?

At de store nyere og dessverre alt annet enn vakkre bilveger med stygge vegskråninger, moderne grus- eller asfaltbelogg og ofte veldig biltrafikk, ikke eigner seg som spaserveger, tør formentlig være uomtvistet, så jeg skal ikke her komme inn på hvor ubehagelig, ofte farefullt, en tur langs disse om sommeren ofte glødende eller støvfylte storveger arter seg. Likeså sikker er jeg, at de fleste utfartssøkende (og det er en meget stor prosent av befolkningen) har fått øynene opp for den vidunderlige skjønhet og sjarme en slik stille, nedlagt vug fra svunne tider eier — til dels gressgrod — med bregner og skogens ville blomster langs kanten, og hvor bakgrunnen er frodig vegetasjon. Her og der et gløtt av strålende utsikt over li og hei, tvers igjennom P. Chr. Asbjørnsens eventyrrike. Snart bærer det over en miniatyrbru, bygget av grovt tømmer eller mosegrodde gråstein, over en stille bekk eller fossestryk, snart går det over en gyllen moltemyr, hvor nedlagte kavler (halv-

runde stokker) utgjør vegdekket, ofte hele vegunderlaget. Så passerer en nedlagt gammel hvilestue, hvor langveisfarende i gamle dager kunne overnatte på en brisk ved peisvarmen. Det hender også at en treffer på en nedlagt smie (som bøndene overalt dessverre kvitter seg med) eller restene av grunnmuren etter husmannsplassen Jammerdal, Svelthjel eller Hungersholt. Og midt i stille skogen kunne en før støte på en gammel *Milestone* fra 1700-årene, som senere grådige museumsdirektører har fått fatt i. A propos — her må jeg få innskyte en liten bemerkning om at slike røvede gamle vegminner som Milesteinene, de må tilbakeleveres vegene, til hvis saga de er bundet med sterkeste bånd og hvor de kun hører hjemme. Bare der vegen helt utslettes, kan bygdas eget museum få Milesteinen. *Det er hærverk å rove fra bygda disse kulturminnene.*

Ved enhver nybygging av bilveger der det ligger gamle veger, må det tas visse hensyn til disse siste, så eventuelle vakre strekninger ikke blir utslettet, men blir beholdt som biveger for så vel fotgjengere som for all slags lokal trafikk. Bevaring av slike vegstrekninger bør framtidig griet kunne ordnes ved at kommunene pliktes til å vedlikeholde disse som bygdeveger, hvor biltrafikk til å fordel for gående og lokal trafikk. Selv bannlyses til fordel for gående og lokal trafikk. Selv sagt må grunneiere langs disse fredede strekninger få bruke motorvogn, men innenfor bestemt opptrukne grenser. Her må gående ha forretten.

Ganske annerledes vanskelig, men likeså ytterst nødvendig, blir bevaring av de allereste nedlagte gamle veger, hvor grunnen delvis dessverre er overtatt av grunneiere langs vegene. På mange steder er slike gamle veger avsperrt eller opplydt til aker av grunneiere og de gamle bruer revet ned. Å søke disse veger eller enkelte vegstykker bevart, kan støte på mange vansker, men tar en i betraktnsing vegenes store verdi for by og bygd som helsebringende organer og nyttige som utfartsveger for de tusener av fotgjengere og rekreasjonssøkende arbeidslitte folk, bør det ikke være noen tvil om det nødvendige i å bevare flest mulig av disse veger eller vegstykker, selv om det medfører en del, relativt store utgifter. Disse gamle veger kan kanskje stor rett benevnes kulturminner som fredede med like stor rett benevnes kulturminner som fredede byggverk og anlegg ellers rundt om i landet.

Av veger eller vegstykker som offentlig bør vernes om som kulturminner og «rekreasjonsveger» skal her bare nevnes enkelte få eksempler:

1. *Ankervegen—Grevevegen* mellom Bærum verk og Hakedals verk. Vegen er, takket være eierne temmelig uberørt på store vegstrekninger, men står i fare for å bli ødelagt på enkelte steder som t. eks. ved «Dammen» ved Sognsvatnet. På et par steder, især ved Midstuen, er vegen helt brutt og utlagt som tomt til villaer — et kommunalt hærverk som er helt ufattelig, når en ser et de tusener av spaserende og sportsfolk som hele året igjennom ferdes langs vegen. Hærverket må omgjøres, da vegen er umistelig og ytterst verdifull for især Oslo by som utfartsveg. Vegen er også et historisk kulturminne fra de store norske personligheter, statsminister Peder Anker omkr. 1800 og hans svigersønn, stattholder Peder Anker omkr. 1820-årene. Om partiet ved grev Wedel-Jarlsberg fra 1820-årene. Om partiet ved Dammen ved Sognsvatnet har Akersdalens museum sendt Sosialdepartementet et forslag, som går ut på å bevare denne vegstrekning med de gamle steinmurene langs vegen i sin opprinnelige skikkelse.

2. Den gamle vegen mellom Vækerø og Bogstad, også anlagt av statsminister Peder Anker på Bogstad i slutten av 1700-årene. Her finnes ennå enkelte strekninger som er sterkt nytta som spaserveg og bør bevares. Vegen er også her på flere steder sperret av villaer, som har fått ta veggrunnen til privat tomt.

3. Den gamle *Bergensvegen* har ennå mange vakre uberørte partier. En del av vegen mellom Grorud og Skytta i Nittedal over Bjøråsen er mest som før. Opp i Søndre Land mellom det gamle skyssted Granum og

gården Mo ligger et naturskjønt vegstykke med en liten bru over Vesleelva og en bratt bakkekneik (Kleiv). På bakketoppen ved plassen Smebye har en en vakker utsikt over Granum og Randsfjorden, fra vegen over Odnes helt opp til Valdres. Det er sorgelig at partiet omkring Augedals bru nå er helt ødelagt ved modernisering av vegen, brua og bebyggelsen der. Her lå for ikke mange år siden hele partiet uberørt — med en gammel mølle, et fargeri ved den gamle brua, hvor Bergensvegen krysser elva nedenfor gården Augedal og Dvergsten (Hadelands største gård) i Brandbu. Her kommer vi dessverre for sent med eventuell bevaring.

4. Den eldgamle kongevegen over *Gjelleråsen*, fra Skillebekk til Lahaugmoen, er en flere tusen år gammel ferdaveg som står i fare for å skjemmes av bebyggelser langs vegen. Det bør legges an på at dette verdifulle vegstykke bevares for framtidien.

5. Kongevegen over *Ekeberg til Nordby i As*, især dens sørdel fra Prinsdal til Nordby, er en naturskjønn og interessant gammel veg, hvor en midtveis har Ingier på Ljans gamle «jaktslott» Nøstvedt, som var midtpunkt for Ingiernes glade jaktfester i svunne tider.

6. Vegens første del — *Ekebergbakken* — opp fra Gamlebyen, skriver seg bare fra 1600-årene, men er et så interessant vegstykke at den bør søkes bevart, omtrent den er sorgelig mishandlet, kulturhistorisk sett.

7. Det samme som foran gjelder også *Enebakkvegen* ovenfor Kvaerner, hvor imidlertid en eventuell bevaring neppe blir mulig. Men på en annen strekning ligger ennå Gamlevegen til Enebakk helt uberørt av sivilisasjon og annet, nemlig mellom plassen Slora ovenfor Bjørke gård og den gamle herregården Østenbøl gård ved Enebakkdalen. Det var engang hovedvegen til Colletts Flateby, hvor gjestene på de store julefester dro i karavaner på vinterføre fra og til paleet i byen. Vegen er meget vakker, men det vestre stykke ved Slora er tilgrodd som en jungel.

8. Gamlevegen *Helgerud—Vøyen—Hauger* i V. Bærum er en meget søkt spaserveg, men sperres stadig av eieren til Hauger gård, Kirkerud, som vistnok ulovlig bruker vegen til lagring av alt mulig. Engang i tiden var denne vegen hovedadkomsten til den store, gamle, historiske herregård *Vøyen* og bør absolutt bevares.

9. Den gamle *Ringeriksvegen* er en av de gamle allfarveger hvortil knytter seg de største kulturhistoriske interesser. Den er på de største strekninger så mishandlet at det lite nyttet med noen bevaring, men selve Krokkleiva — såvel Sør-kleivene (bygget av Anker i 1804) som Nord-kleivene (av langt eldre dato) — er så strålende vakker, og kjent og elsket av alle vandrere, at her må det legges et energisk arbeid på å bevare disse i sin fordums uberørte skikkelse.

10. Av de gamle *herregårdssalleene* i landet er det atskillige som bør bevares for ettertiden. En kan bare peke på et slikt kulturmiljø som alleen på Nordre Skøyen herregård i Ø. Aker. Og de fleste store gamle gårder som t. eks. Stub-Ljan, Bogstad osv. har alle sine alleer som et estetisk betonet mellomledd mellom vegen og bebyggelsen. Disse gamle herlige alleer hogges ofte ned eller ødelegges, som t. eks. Aker kommunes uheldige behandling av alleen til Colletts herregård Ullevål i V. Aker. Denne historiske alleen bør etter komme til heder og verdighet igjen ved at hærverket omgjøres.

Bevaring av de her nevnte kulturherligheter, som tillike er kulturminner, bør etter mitt skjønn kunne oppnås ved samarbeid mellom staten og Den norske turistforening, samt Jandets forskjellige turist- og naturfredningsforeninger, som alle naturlig har den største interesse av å verne om de her nevnte folkeklenodier. Men kommunene ser bare på de økonomiske verdier i dag, så disse bør forpliktes til å ta vare på, samt vedlikeholde de gamle veger, etter direktiver fra statens vedkommende.

REGISTRERTE MOTORKJØRETØYER I NORGE PR. 31. DESEMBER 1944

REGISTRERTE MOTORKJØRETØYER

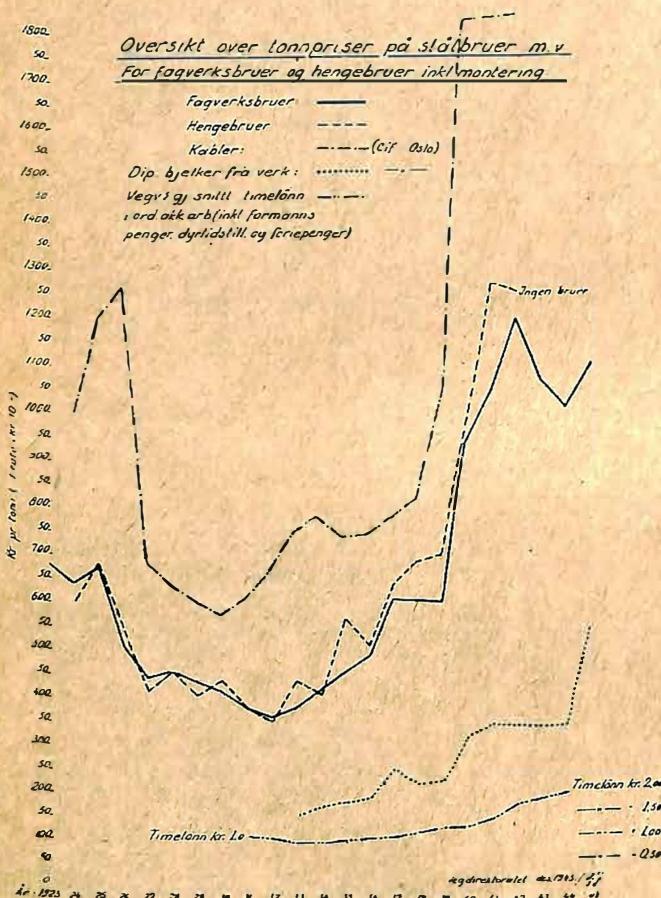
I NORGE PR. 31. DESEMBER 1944 (Fortsatt)

Registreringsdistrikt	Motorvogner til offentlig person- og lastkjøring															Motorvogner																																
	Rutebiler															Motorvogner																																
	Personer					Last					Drosjebiler					Andre biler for off. personbefordring					Personbiler					Laste- og																						
	Over 2 t a-trykk					Over 2 t a-trykk					Kombinerte					Bensin					Personbiler					Innt. 2 tonn a-trykk																						
	Bensin	Olje	Ved og trekull	Innt. 2 t a-trykk	Bensin	Olje	Ved og trekull	Innt. 2 t a-trykk	Bensin	Olje	Ved og trekull	Acetylen	Bensin	Olje	Ved og trekull	Acetylen	Bensin	Olje	Ved og trekull	Acetylen	Bensin	Olje	Ved og trekull	Acetylen	Bensin	Olje	Ved og trekull	Acetylen																				
Egersund	-	2	-	4	-	1	-	1	-	3	6	3	5	-	1	-	113	2	1	15	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	
Haugesund	-	20	-	70	-	2	-	17	-	9	-	6	71	18	35	-	476	10	3	133	3	12	36	-	19	1	1	-	-	221	1	112	57	170	-	4	395											
Stavanger	-	8	4	40	-	1	-	7	-	1	-	2	4	12	48	7	35	-	611	36	10	362	24	47	159	-	87	26	184	1	1	-	-	1 172	2	281	168	451	-	47	1 670							
Sandnes	-	2	-	8	-	-	-	4	-	1	-	6	-	9	17	1	5	-	379	8	12	1845	7	14	293	2	233	10	22	1	1	4	6	1	4	1	2	-	1 839	1	296	123	420	9	29	2 297		
Rogaland fylke	-	32	4	122	-	4	-	29	-	12	-	17	81	42	105	8	41	-	1 579	56	26	655	35	74	102	3	130	3	9	-	-	4	7	5	14	-	881	2	271	158	431	2	14	1 328				
Bergen	3	22	-	14	-	-	-	-	-	-	-	3	55	24	24	1	-	-	507	20	40	2270	43	145	590	5	469	40	36	2	1	12	13	1	14	5	3	-	-	4 113	6	960	506	1 472	11	94	5 690	
Hordaland	1441	42	242	86	244	6	-	10	4	6	-	16	40	21	13	12	1	2	584	17	29	347	23	86	279	-	314	127	3	-	3	3	1	-	-	-	1 918	-	112	173	285	49	30	2 282				
Hardanger	2343	2	-	22	243	6	-	9	-	3	-	10	21	7	-	9	1	-	216	12	1	54	6	2	166	-	112	78	6	2	-	8	7	1	5	1	-	-	-	1 778	1	178	261	440	3	23	2 244	
Hordaland fylke	84	44	2	108	7	12	-	19	4	9	-	26	61	28	13	27	2	2	800	29	30	401	29	83	198	1	154	87	6	2	7	9	18	1	11	3	1	-	-	-	2 305	2	251	334	587	5	42	2 939
Sogn	2626	3	-	10	-	1	-	1	-	1	-	7	-	-	-	31	11	10	123	3	2	17	1	1	41	-	33	4	-	-	6	6	1	1	3	-	349	-	26	42	68	2	11	430				
Fjordane	2647	2	-	14	-	-	-	5	-	3	-	10	-	-	-	47	21	2	170	2	-	18	2	-	48	-	20	1	4	-	-	12	2	3	-	-	447	5	111	28	144	4	7	602				
Sogn og Fj. fylke	73	5	-	24	-	1	-	6	-	4	-	17	-	-	-	78	32	12	293	5	2	35	3	1	89	-	53	5	4	-	-	18	20	7	6	3	-	796	5	137	70	212	6	18	1 032			
Alesund	1416	7	-	49	1	1	-	5	2	-	1	7	7	14	3	112	17	6	408	25	11	79	13	21	109	-	95	15	7	-	-	2	-	4	3	-	-	-	1 040	2	111	124	237	-	12	1 289		
Molde	1	1	1	24	-	1	-	7	142	2	-	9	7	5	2	57	7	2	370	20	4	70	3	4	96	3	83	9	4	1	-	1	1	2	-	2	2	-	-	801	-	106	111	217	2	16	1 036	
Kristiansund	7	6	-	17	-	5	1	3	-	5	1	24	2	5	4	25	6	-	265	27	1	50	4	2	97	2	2766	278	-	-	3	-	-	5	2	-	-	-	643	-	127	142	269	21	-	933		
Møre og Romsd. fylke	24	14	1	90	1	7	1	15	4	7	2	40	16	24	9	194	30	8	1 043	72	16	199	20	27	302	5	244	32	17	1	-	6	1	11	7	-	-	-	2 484	2	344	377	723	23	28	3 258		
Trondheim	-	7	5	19	-	-	-	-	1	-	1	25	39	13	-	-	603	107	6	227	63	22	253	18	28355	3	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 818	2	13	161	176	13	75	2 082	
Sør-Trøndelag	4	10	1	18	-	6	-	2	152	-	1	23	7	17	-	3	2	1	1349	124	3	262	37	6	412	9	28245	-	73	3	-	-	-	4	1	-	1	5	-	2	632	7	244	597	848	6	135	3 621
Sør-Trøndelag fylke	4	17	6	37	-	6	-	2	2	1	7	24	32	56	13	3	2	2	1 952	231	9	489	100	28	665	27	600	3	105	3	-	-	-	16	6	1	1	6	-	4 450	9	257	758	1 024	19	210	5 703	
Inntrøndelag	143	1	-	14	-	1	-	6	-	4	1	15	3	3	-	26	57	2	886	49	1	90	9	1	143	5	163	1	61	-																		

PRIS PÅ FAGVERKSBRUER AV STÅL OG HENGEbruER M. V.

Ved brukontoret er det utarbeidet en oversikt over variasjonen i prisene på ståltagverksbruer og hengebruer samt for bjelker til stålbeltebruer for årene 1923—1945.

Den helt opptrukne linje viser gjennomsnittsprisen pr. år på de vanlige typer av ståltagverksbruer som er anvendt i vegvesenet i disse år. Prisen inkluderer all materialleveranse og bearbeidelse i verkstedet, frakt og montering. Monteringsstillas er ikke medregnet, da dette som regel utføres og bekostes av vegvesenet.



For hengebruene vedkommende viser den stiplete linje prisvariasjonen fra 1923 til 1942. I de siste 3 år er det ikke utført noen hengebru. Prisen omfatter all materialleveranse og bearbeidelse i verkstedet samt frakt og montering av ståldeler og kabler til vegvesnets vanlige myke hengebrutype. Utgiftene til innkjøp av kablene er ikke medregnet, og prisvariasjonen på disse er vist på den strek-punkterte linje. Her vises prisen for de vanlige hellukkete kabler, levert cif. Oslo på tromler med påstøpte hoder, vanligvis levert fra tyske og franske verker.

Den nederste linje viser gjennomsnittsprisen cif. Oslo på bjelker til stålbeltebruer. For meget store profiler og lange bjelker kommer tillegg, mens små og korte bjelker blir litt billigere.

Til slutt er tatt med for sammenliknings skyld en kurve som viser variasjonen av vegvesnets gjennomsnittlige timelønn i ordinært akkordarbeid (inkl. formannspenger, dyrtidstillegg og feriepenger).

R. I.

«BILDESTILLAT» SOM DRIFTS- MIDDEL FOR MOTORVOGNENE I SVERIGE

I det svenska «Tidskrift för Motor- och Automobilverkstädernas» nr. 10 for oktober 1944 er offentliggjort en del interessante opplysninger om det såkalte bildestillat, som Bränslekommissionen har stillet til rådighet for bilkjöringen fra og med 1. april 1944.

Bildestillat utvinnes ved destillasjon av stubbettjære, idet samtidig smøreolje framstilles. Det er de letteste fraksjoner av stubbettjæren som anvendes som bildestillat. Dette atskiller seg fra de såkalte tredestillater som i alminnelighet utvinnes av den stubbetterpentin som tas direkte ut av ovnen, ved at det har mindre innhold av harpiks og mindre surhet. Videre har det en mer hensiktsmessig destillasjonskurve og en vesentlig større evne til å blande seg med smøreolje.

Bildestillat har en spesifik vekt på ca. 0,83, mens spesifik vekt for bensin som kjent ligger omkring 0,73. På grunn herav må man foreta en mindre endring ved forgassersystemet, således at bildestillatet i flottørkamret stiller seg i samme høyde som bensin.

Mens brennverdien for bensin er ca. 7600 kalorier pr. liter viser bildestillat tilsvarende ca. 7100 kalorier pr. liter. Ved drift med bildestillat har motoreffekten vært minst like høy som ved drift med bensin. På grunn av bildestillatets noe langsommere forbrenning i forhold til bensinen må tenningen settes noe høyere. Noen justering eller utskifting av deler i automatisk tenningsforstilling synes derimot ikke å være nødvendig.

Temperaturen i motorenens innsugingsrør blir omtrent den samme som ved bensindrift. Det har vist seg ikke å være påkrevd å anordne noen forvarming av innsugingsrøret for å oppnå tilstrekkelig fordamping og fordeling av breselet. Imidlertid har det heller ikke vist seg ulemper ved at man har bibeholdt en rimelig forvarming f. eks. ved at innsugings- og ekshaustrørene er i et felles hylster. Det er derfor ikke nødvendig å avmontere både forvarmingsanordninger, når de allerede er til stede.

Kjølevannstemperaturen skal holdes på minst + 75 °C, dels for å minske motorskitasjen og dels for å muliggjøre at bildestillat som er kommet ned i smøreoljen kan fordampes og derved bli fjernet.

Smøreolje av mineralisk opprinnelse er delvis oppløselig i bildestillat, mens smøreolje framstillet av stubbettjære kan oppløses i praktisk talt alle forhold. De smøreoljer for biler som forekommer i handelen i Sverige inneholder for tiden varierende mengder tjæresmøreolje — de tykke smøreoljer mindre og de tunne smøreoljer mer. Ved drift av 2-taktmotorer uten separat smøresystem bør derfor når temperaturen er lav, utelukkende den tunnere olje anvendes, f. eks. Bilolje 43, SAE 20.

Bildestillat virker opplosende på gummi hvorfor gummi-forbindelser i brennoljesystemet må unngås. Som regel opplosser også gummi hurtig de stoffene hvormed brennoljepumpens membran impregneres og pumpen begynner da å lekke. Visse membraner som er motstandsdyktige mot sprit og som kan fås i handelen, har også vist seg å kunne motstå de opplosende virkningene av bildestillat.

Vann i bildestillat kan enten synke til bunns i brennstoftanken eller i enkelte tilfelle blande seg i bildestillatet. I begge tilfelle kan driftsforstyrrelser inntræ.

Det har vist seg meget vanskelig fullstendig å hindre at mindre mengder av faste foreurensninger forekommer i bildestillatet. Dette bør derfor alltid siles når det fylles på bilen. Best skjer denne siling gjennom semsket skinn, i nødsfall gjennom bomullsduk.

Startegenskapene ved bildestillat er relativt gode inntil temperatur mellom + 5 ° og 0 °C. En vesentlig forbedring av startegenskapene oppnås ved å anvende en startsprøte. Oppspeingen av smøreolje med bildestillat blir da også mindre enn ved at man bruker struperen. I det hele bør ved drift med bildestillat struperen anvendes med største forsiktighet.

A. R.

REISEFORHOLD I NORGE FOR 100 ÅR SIDEN

*Vegenes slette tilstand og kjøredonningenes rystelser.
I beste fall 8 reisedager å 10 timer Kristiania—Trondhjem.*

De viktigste kommunikasjonsmidler må innskrenke som følge av brenselsmangel. I Danmark tales det om «reiseforhold som for hundre år siden».

En slik uttalelse kan gi foranledning til å se litt på hvordan forholdene på dette området var her i landet for 100 år siden.

Vi henter noen opplysninger fra en bok «I Norge 1845» som bergenser Immanuel Ross, sendte ut omkring århundreskiftet.

Forfatteren gjør oppmerksom på at det som i høy grad hindret en raskere utvikling for landet i det hele, var de mangelfulle kommunikasjonsmidler.

I 1824 kom en ny veglov, hvoretter et større arbeid med vegenes forbedring skulle begynne. Men penge midlene var små og de tekniske hjelpe midler mangelfulle. Man maktet ikke stort mer enn å få veglegemene i bedre stand, mens de fleste føle bakker måtte bli uomlagt.

Vegenes tilstand omkring 1845 var derfor alt annet enn heldig. Sør over gjennom Smålenene var det noenlunde, da terrenget her var lettere. Like innpå hovedstaden gikk dog vegen i en svær bakke over det 400 fot høye Ekeberg. Vegen her ble ikke omlagt før i 1850-årene. Over Glomma måtte det ferjes. Hverken ved Onstadsund eller Sarpsborg var det bru. På sistnevnte sted ble kjedebru bygd mellom 1852 og 1854. — Vegen over Kongsvinger til Sverige var bakket og steinet eller med dyp, løs sand og var avbrutt av fire åpne sunn, hvor man til dels måtte slepes over på «elendige tømmerflåter». Det var denne vegen kongen benyttet når han besøkte Norge. — Trondhjemsvogene over Østerdalen og Gudbrandsdalen gikk i det sørlige gjennom tunge, sandete strøk, seinere bakkete og steinete. Det gjaldt særlig Gudbrandsdalsvegen. Som spesielt farlige partier framheves Rusten, mellom Laurgård i Sel og Haugen i Dovre annekts, og på den nordre side av Dovre det beryktede «Vårstien», et trangt fjellpass på omrent en mils lengde. Her gikk det opp og ned i de steilste kleiver med avgrunn på siden. To-tre mann måtte ledsage en vogn for med håndspaker å lempe hjulene oppover de verste punktene, og med taug holde igjen nedover bakkene. Selv for karjol brukte man forspann med reservhest, og likevel trengtes 4 timer for å tilbakelegge en strekning på 1½ mil. Både ved Minnesunn og ved Vestgård i Stor-Elvdal måtte man ferjes over. Ikke sjeldent var det livsfarlig, ja, undertiden u gjørlig, å passere elva på sistnevnte sted. — Mer høylidt klaget man imidlertid over vegen til Bergen, både den gjennom Valdres og den gjennom Hallingdal. På Valdresvegen var, øst for Filefjell, de verste punkter: over Tonsåsen i Aurdal og Kvamskleven i Vang. Om det førstnevnte av disse steder sier engelskmannen, mr. Forrester, som passerte her i 1818: «Bakkene er fortvilet steile, idet stigningsvinkelen ofte er 60 grader! Det må ha vært en nokså sterkt overdrivelse. Aller verst hadde det dog tidligere vært på den andre siden av høgfjellet, særlig vest for Borgund gamle kirke ved det meget omtalte «Vindhellen». Enno mer fryktet hadde til alle tider et annet parti av egnen vært, nemlig «Galderne» nær Husum. Det hente ikke sjeldent at hester, når issvull la seg på vegen, styrtet ned i Lærdalselva. — Vegen sør over fra Kristiania til Stavanger var i sin helhet meget tung om enn noenlunde vel vedlikeholdt. Men fra Brevik til Nysted nær Flekkefjord hadde man ikke mindre enn 7 ferjesteder på postvegen.

Man var på denne tid begynt med å makadamisere vegen. Men pukkingen av steinen var altfor ufullstendig

dig og dekkingen enno mer ufullstendig, undertiden var den utført med «dynd fra grøften». Steinflyllen lå til dels som «runde kampestene af to knytnævers størrelse».

Hvordan var det så å reise på disse vegene? I en samtidig skildring av en veg i nærheten av Kristiania heter det: «Paa en vei, hvor ofte ikke uden forsigtighed og ophold tvende vogne kan passere hinanden, ramler vognen skagende og rystende frem. De kjørende bliver hvert øieblik slyngede mod hinanden, og en uafladelig støden lader dem hoppe op og ned, som om de stødte peber! — Man søger nu forgjæves at hvile; læner man sig tilbake, faar man hvert øieblik et puf hvorfed man farer ivedret, og læner man sig til den ene side, — bums — bliver man pludselig hævet (sic) til den anden. Det knager og brarer i vognen, og man sidder i uafsladelig frygt for at noget gaar itu og er beskjeftiget med den tanke: nu springer der vist noget, og sukken saa smaat hen for sig: au, min nye vogn! Arbeidsvogne og kjerrer kommer skrangende frem med sine smaa læs, og hvad der paa disse forsendes, maa være indpakket og forset som om det skulde sendes til verdens ende, — hvis ikke vil man efter tilendebragt reise utedøkke stumper og stykker istedetfor hele sager. Indhyllet i en sky av støv, formodelst det tørre digemuld hvormed den norske macadamisering udjevnes, kan man kun som gjennem en taage se omgivelserne, og medens den kjørende indsluger støv i svære portioner, er den stakkels fodgjænger, som man støver forbi, nær ved at kvæles — — » osv.

Dette var en skildring av kommunikasjonslinjene. Hvordan var så de landverts kommunikasjonsmidler?

Samtlige skysstasjoner anslås i 1845 til ca. 900 hvorav bare 12 var faste stasjoner. På de andre måtte man tilskyss. Hadde man ikke sendt «forbud», kunde man komme til å vente i flere timer. Skyssredskapene var nesten utelukkende kjerrer, ofte uten fast sete, så det måtte balanseres på en løs fjell lagt over kjerrekarmen. Vilte man ha ordentlig kjøretøy, måtte man i reglen låne eller leie i byene eller kjøpe selv. Det siste gjorde mange reisende som skulde foreta en lengere ferd, og solgte det så når de kom til sitt mål.

Vegenes slette tilstand gjorde at vognene måtte være meget solide og derfor var svært tunge. En lengre distanse med den tids kareter eller landauere kunde man ikke foreta med mindre enn 3 hester, og benyttet man en slik vogn på skyssvegene, var ikke skysskafferne forpliktet til å la den trekke av bare to. Det var lov for hvor stor vekt en hadde anledning til å bringe med for hver hest. Fire personer med tøy inntil 100 pund skulle bruke 4 hester, fem personer med samme vekt bagasje 5 hester, ja, like til 6 hester anvendtes for en vogn.

Under gunstige omstendigheter kunde man gjøre en reise fra Kristiania til Bergen eller Trondheim på 8 dager, når man vilde tilbringe ca. 10 timer daglig på landevegen. Var det i førefallet, med vegen i den sletteste tilstand, kunde en trenge det dobbelte dagetall. Ja, undertiden i flomtiden, når elvene var riktig store, lå en fast i lengre tid, idet de skrøpelige bruer var revet vekk eller ferjene ikke kunde komme over.

Det var ikke bare de dårlige veger og slette kjøredoninger som gjorde en reise over land på denne tid så besværlig. Man var nødt til å nøye seg med den ytterst tarvelige bevertning og bekyemmeligheter på skysskiftene, hvis en ikke kjente presten eller andre embetsmenn eller velhavende bønder langs ruten. Især ble det ofte trukket på prestenes gjestfrihet. Det var bare enkelte skyssskifter som utmerket seg ved bedre forhold. Særlig var Tofta i Dovre annekts og fram for alt Jerkin på Dovrefjell kjent som gode kvarterer.

(Norges H. & Sj. 3. mai 1945.)

SKYLDDELING

Fra «Økonomisk Revue» 4. november 1944 inntas nedenstående artikkel ang. omordning av skylddelingen.

«Det foregår i vårt land hvert eneste år flere tusen delings- og skylddelingsforretninger, men den måte dette arbeid nå blir utført på er langt fra tilfredsstillende. Ved forskjellige anledninger i de siste 60—70 år har spørsmålet vært opp til behandling, og det er først og fremst en omordning av det offentlige utskiftingsvesen som har vært i forgrunnen, slik at all skylddeling og hva som dermed står i forbindelse kommer til å inngå som et ledd i utskiftingsarbeidet.

I andre land er all deling, omregulering, skylddeling m. v. av jord på landet underlagt en til vårt utskiftingsvesen svarende institusjon som fastsetter eiendomsgrenser, utfører oppmåling og kartlegging, verdsettelse, ordning av retts- og tekniske forhold m. v.

Hos oss er det annerledes. Etter skylddelingsloven av 1845 ble delings- og skylddelingsforretninger overlatt til skjønnsmenn, og fra denne periode begynner så de mangelfulle skylddelingsforretninger. Disse forretninger har skaffet meget prosess-stoff gjennom dårlig avmerking, uklar — og til dels ulovlig — beskrivelse av grenser og de til utleggene hørende herligheter og rettigheter.

Grunnen til dette er at det alminnelige skylddelingsstyre i de fleste tilfelle er så svakt sammensatt at arbeidet av den grunn må bli mangelfullt. All kontroll vedkommende markarbeidet er borte, og ved et stort antall forretninger tar mennene det alt for lettvinnt. De mange prosesser om eiendomsgrenser og rettigheter vitner også om dette.

Mens staten gjennom dommeren i strenge former registrerer og korrigerer de dokumenter som knytter seg til heimel, rettigheter og forpliktelser vedkommende et bruk, så er altså den annen del av arbeidet, nemlig hvordan bruket er blitt fastslått i marken, for en stor del av eiendommen ytterst mangefull. Og her er det vi inntar en særstilling blant kulturstatene hvor man gjennom

det offentlige jorddelingsvesen også sørger for at bruket blir forsvarlig avmerket, oppmålt og kartlagt. Hos oss utføres slikt arbeid bare innen bygningsstrøk og hvor eiendommene undergår utskifting.

Greie og oversiktlig eiendomsforhold har så stor betydning at det må bli en armen ordning med delings- og skylddelingsforretninger. Selv hvor eiendomsforholdene i innmark og utmark etter offentlig utskifting er greie, kan dette under de nuværende forhold forkluдрес ved en eller flere delings- og skylddelingsforretninger. Ved mange skylddelinger oppstår det på ny uhensiktmessige eiendomsforhold som gir anledning til nye utskiftinger. Ikke engang hvor eiendomsforholdene ved statens medvirkning og bekostning er blitt greie, sørger staten for at denne greihet er sikret ved senere eiendomsdelinger.

Det er så påtagelige fordeler ved å legge delings- og skylddelingsforretningene under utskiftingsvesenet at dette bør bli gjort snarest. Det hele kommer da under sakkyndige mنس ledelse som har den tilstrekkelige utdannelse og den nødvendige øvelse. Legges arbeidet riktig an, vil en på kjøpet etter hvert også få et godt grunnlag for et jordregister som vi nå så sарт mangler.»

En har villet gjøre veiingeniørene kjent med denne artikkelen, fordi skylddeling også er av betydning for vegvesenet når det gjelder grunnevervelser. Som påpekt i rundskriv av 8. april 1937 og 8. april 1942 må grunnevervelser tinglyses for å oppnå full rettsbeskyttelse i alle kollisjoner med andre rettigheter. Hjemmelsdokument som gir full beskyttelse vil imidlertid ikke kunne tinglyses før det er holdt skylddeling, se ovennevnte rundskriv.

Som det vil framgå av artikkelen og som veiingeniørene fra praksis formentlig også kjerner til, er grensebeskrivelsene i skylddelingsforretningene ofte mangelfulle. Det vil derfor være ønskelig om veivesenet kunne la avgjøre ved slike forretninger som angår det for å påse at grensen mot vegen blir riktig beskrevet. Herved vil senere tvister om grensen, gjerrets plass m. v. kunne unngås.

KJØRESKOLENE FOR UTDANNELSE AV MOTORVOGNFØRERE UNDER SØKELYSET I SVERIGE

Skjerpe krav til de autoriserte lærere som fortsatt skal drive yrkesmessig opplæring av motorvognførere.

En betydelig sanering av virksomheten for utdannelse av motorvognførere har i all stilhet funnet sted i Sverige i løpet av krigen i henhold til en redegjørelse som gis i nr. 6 for 1945 av det kjente vugtidskrift «Vägen».

De foreldede bestemmelser som finnes i Den svenska motorvognloven § 18 om de skoler som lærer folk å kjøre motorvogn, er blitt satt ut av kraft av de fleste lensstyrelser i landet ved inndragning av alle tidligere utstedte autorisasjoner og nye tillatelser er først blitt utstedt etter at billærerne ved avleggelse av en dyktighetsprøve er funnet kompetent til å fortsette sin virksomhet. Følgen herav er at tallt på autoriserte lærere for utdannelse av motorvognførere er sunket til mellom 300 og 400 mot tidligere 4000.

Denne saneringsvirksomheten skyldes et målbevisst arbeid som er utført av riksforbundet for Sveriges bilskoler, sier tillitsmannen for dette, ingenør T. G. Berg i en samtale med en representant for Vägen. Forbundet har satt i gang en intens kursusvirksomhet i samtlige len, bl. a. har det vært holdt 18 kurser for trafikkundervisning, samt diverse kompletteringskurser på forskjellige steder for lokalavdelingens medlemmer.

Erfaringen viste nemlig at atskillige av dem som tidligere var tilstått autorisasjon for bilskoler svært ofte savnet de nødvendige faglige kvalifikasjoner for å kunne utøve sådan virksomhet. Dette kom tydelig fram under

et prøvekursus som ble holdt for fagets utøvere i 1938, hvor det deltok henimot 100 bilskolelærere.

Forbundet så det derfor som sin plikt å høyne den faglige standard ved en utstrakt kursusvirksomhet. Det ble også søkt om bidrag fra det offentlige for dette formål, men med negativt resultat. Det var da man søkte kontakt med «Trafikfrämjandet», som straks viste seg interessert og lovet å støtte virksomheten. Dette var i 1940 da nesten hele landets bilpark sto og en fant da tidspunktet inne til å sette i gang en rekke, i alt 18 kurser, som hvert strakte seg over 1 uke.

Men resultatet ville ha uteblitt om alle de ikke kvalifiserte fagutøvere fortsatt skulle ha høve til å utøve deres virksomhet. Det fantes som foran nevnt ca. 4000 autoriserte bilskolelærere, hvilket langt oversteg behovet. Dette ville uten vanskelighet kunne dekkes av 700 til 800 autoriserte bilskolelærere.

Gjennom formidling av Väg- och Vattenbyggnadsstyrelsen sendte Forbundet nå lensstyrelsene et skriv hvor det ble henstillet at gjennomgåelse av et kursus som ble arrangert enten av Trafikforeningen eller riksforbundet, måtte bli fordret av alle som søkte om autorisasjon for å drive kjøreskoler. Forbundet andro videre om at alle tidligere autorisasjoner måtte bli tilbakekalt. Dette stred visstnok mot bestemmelsen i § 18 i motorvognloven, hvoretter enhver som ble godkjent dertil av autorisa-

sjonsmyndigheten hadde rett til ervervsmessig å drive opplæring av motorvognførere. På tross herav gikk dog de fleste lensstyrer med på å trekke tilbake alle tidligere meddelede autorisasjoner i påvente av at § 18 ville bli opphevet eller endret. — Forslag herom beror nå hos k. m. t.

En snarlig løsning av de forannevnte spørsmål er for øvrig aktuelt nå etter krigsopphøret på grunn av den sterke tilstrømning av personer som gjennom bilskolen vil kvalifisere seg for å bli tildelt førerkort for motorvogn. Freden har jo hos mange skapt forhåpninger om snarlige tildelinger av bensin og gummi.

Men for bilskolelærerne å kunne føre folk fram til førerprøver uten egen tildeling av bensin, det går ikke fremholder ing. Berg. Det vil jo også ta seg eiendommelig ut å utdanne folk i gengassdrevne biler når man må regne med at deres første kjøring på egen hånd etter avgjort førerprøve, antagelig vil foregå med en bensindrevet bil. Sistnevnte er jo meget hurtigere i accelerasjonen, men følsom for gass og stiller i det hele tatt større krav til førerens evne til å reagere hurtig i de ymse situasjoner som kan oppstå.

Det må derfor være i trafiksikkerhetens interesse at bilskolene blir blant de aller første som blir tildelt bensin, når den tid kommer, slutter ingenør Berg.

I påvente av at de bestående restriksjoner mot motorvognkjøring blir opphevet, blir en gjennoppfrisking av de gamle kjørekunnskaper aktuell for mange biler som under krigen har hatt sine vogner magasinert. Ennå har dette kilentell ikke søkt kjørerskolene i merkbart utstrekning, men det kommer nok.

For å ordne saken for disse førere på en rasjonell måte har forbundstyret fastsatt en prøveleksjon på 20 minutter til å gjenoppfriske kjøreferdigheten hos dem som tidligere har vært vante motorvognførere. En slik prøving skal koste 5 kroner. De som før bare har kjørt bil sporadisk bør gå gjennom et kursus på 3 ganger $\frac{1}{2}$ timer praktisk prøving samt 3 timers teoretisk undervisning. Avgiften forutsettes å bli kr. 25,—.

For begge kategorier av motorvognførere akter man etter gjennomgått undervisning å utførte en erklæring etter naturligvis ikke har noen juridisk, men muligens psykologisk betydning for den som får den.

I vårt land har enhver motorvognfører som har kjørt til stadiget i minst 3 år adgang til å oppstre som lærer. (Forskriftenes § 40). Innen visse områder kan imidlertid politiet fastsette at øvelseskjøring med motorvogn bare skal foregå med spesielt utstyrt vogn og med særskilt godkjent ledssager som lærer. (Motorvognlovens § 15). Denne adgang til å kontrollere opplæringen er nyttet i enkelte byer. I Oslo må således de autoriserte lærere avlegge en prøve hos de bilsakkyndige og dessuten blir lærevognen særskilt undersøkt og godkjent.

En ordning som utvider det offentliges befatning og og kontroll med sjåføroplæringen er tenkt innført og et forslag var allerede utarbeidet da krigen kom og voldte at saken ble stillet i bero. Den vil nå bli tatt opp igjen snarest.

MINDRE MEDDELELSE

PLANLAGTE VEGFORBEDRINGER I ETTERKRIGSTIDEN I U. S. A.

Mens automobilindustrien i Sambandsstatene etter Tysklands nederlag legger planer for i det minste en delvis omstilling til bilfabrikasjon for sivilt forbruk, blir etter medgjelse fra amerikansk krigsinformasjonskontor, et annet sett planer bearbeidet for å hjelpe amerikanske biltrafikanter når krigen er slutt. Disse planer tar sikte på et sterkt forbedret og utvidet vegnett som vil trenge over hele landet.

Sambandsstatene har over 5 352 800 km veger, av hvilke 2 753 600 km har ordentlig vegdekke. En stor del av disse

har forfalt under krigen på grunn av arbeid med viktigere saker og mangel på arbeidskraft til vedlikeholdet. Videre vil mange av de nuværende veger være utilstrekkelige for de biltyper som en venter vil komme i de første år etter krigen. Det vil være nødvendig å legge om veger for å unngå trafikkophopninger der hvor gjennomgangstrafikken skal gjennom byene uten å belaste bygatene. Det er sterkt behov for nye veier i oppblomstrende industristrøk som sannsynligvis vil bli betydelige industristrøk også etter krigen og som nå er utilstrekkelig betjent av veger som er laget i en fart. Et av de største områder for vegarbeider i Sambandsstatene er i landdistriktsene «farm-to-market roads». Det er nå anslagsvis 3 840 000 km slike veger, av hvilke omkring 1 600 000 km er blitt forbedret og meget av det var arbeid på lang sikt. Endelig hadde president Roosevelt godkjent en stor framtidsplan for Riks «superhighways» som vil skaffe 54 000 km nye veger vesentlig i 4 forskjellige øst-vest transkontinentale ruter og 7 nord-syd årer.

Nye veger vil vanligvis bli bredere og rettere enn de nuværende veger og vil unngå sterke stigninger, og det vil bli lagt vekt på å konstruere bredere bruer. Det vil bli lagt vinn på å skaffe hurtigere kjøring gjennom store byer. *Tanken om å gå rundt byene, hvilket i sin tid var meget populært i amerikanske vegplaner, er ikke lenger yndet og ingeniørene er tilbøyelige til å lage brede forsenkede boulevarder med bruer over for å ta tverrtrafikken.* Man venter at betongdekket fortsatt vil bli mest brukt, men også asfalt vil bli nyttet.

I Sambandsstatene blir større vedlikeholdsarbeider administrert av enkeltstatene gjennom fond som skaffes i fellesskap av enkeltstatene og Unionsregjeringen. Fond i enkeltstatene skaffes vesentlig av bensinavgifter og registreringsavgifter. Unionsregjeringen skaffer seg også penger såvel fra bensinavgifter som fra andre disponibele midler. Lokale veger blir underholdt av forskjellige lokale midler. Alt i alt er de ventede etterkrigsplaner i Sambandsstatene anslått å koste 1 300 000 000 dollars i hvert av de første tre år etter krigenes slutt. Av denne sum var idet antatt at enkeltstatene og Unionsregjeringen hver vil skaffe omkring 450 mill. dollars årlig ved å opprette like store fond på vanlig måte. Resten av den årlige kostnad skal bæres av counties (fylker) og bykommuner når det gjelder lokale prosjekter. Reparasjoner og vedlikehold av veger vil kreve et ytterligere årlig utlegg på 300—400 mill. dollars.

IRANVEIEN

En av de verste periodene under krigen var tiden etter de tyske seire i Russland 1941. Landets største industrielle strøk var okkupert, dets armeer hadde mistet en vesentlig del av sitt materiell, og det ble febrilsk organisert nye produksjonscentra i Ural og i de trans-kaukasiske provinsene for å fortsette kampen. For å holde ut måtte den røde arme forsynes fra vestmaktene, og konvoiene over Murmansk led fryktelige tap ved angrep fra fly og ubåter. Det måtte derfor skaffes andre importmuligheter, og veien gjennom Iran ble bygd. Veien støtter seg til den trans-iranske jernbane som ble ferdig tidlig i krigen og går fra den persiske gulf til Det kaspiske hav. For å øke kapasiteten av den enkeltsporede jernbane følges denne av to veier — en amerikansk og en britisk.

Den amerikanske vei som er ca. 1500 km lang følger omrent samme trasé som jernbanen. Lenger vest strekker seg den britiske vei i 2000 km lengde fra Basra til Tabriz. Fra Basra gikk transportsene med jernbane til Kut-el-Amara, hvor de ble omlastet i båter som gikk opp Tigris til Khanikin ved den iranske grense. Siste strekning til Tabriz gikk på lastebil. Disse tre ruter går over like variert og vanskelig terren, først gjennom ørkenen, hvor heten var så sterkt at sjåførene måtte bruke hansker for ikke å brenne fingrene på rattet, — og siden over høyslettene med streng kulde om vinteren, et land-

skap hvor det ikke sjeldent forekom angrep på konvoiene av røverbander.

Ved endepunktene for denne 17 dagers tur — ved Tabriz og Pahlevi ble materialene overtatt av russerne for å føres videre nordover, en strekning nesten like lang som den første.

Iran er en av verdens største oljeprodusenter, og driftsmidler til lastebilene ble skaffet fra Abadan. Basra som før krigen bare eksporterte olje var under krigen gjennomgangssted for millioner av tonn varer årlig. De allierte leverte til Russland 13 300 fly, over 6800 tanks samt lastebiler og annet materiell og forsyninger til en verdi av over 80 millioner pund. Av dette ble over 50 % levert over de iranske landeveier. (Tekn. Ukeblad.)

PERSONALIA

Ansettelse i vegvesenet.

Ved Vegdirektoratet: Avdelingsingenører av kl. B Einar Torvald Rosendahl og Paul Christian Saxegaard er rykket opp til kl. A fra 1. juli 1945. Ekstrakontorister Karl Leander Bergh og fru Magnhild Brustad er ansatt som assisterenter av kl. I fra 18. februar 1946.

Kontorist Olaf Rustand er ansatt som kontorist I hos overingeniør i Buskerud fylke. Ved vegadministrasjonen i Finnmark er ingeniør Oddvar Nestvold ansatt som assistentingeniør og teknikker Daniel Bjørnevoll og Bjarne Amundsen som tekniske assisterenter.

Fra 1. mars 1946 er Martinus Bergsli og Albert Espseth ansatt som tekniske assisterenter henholdsvis ved vegkontorene i Møre og Romsdal og Aust-Agder fylker.

LITTERATUR

J. N. Cock: Smøreoljer og fett — teori og praksis.
191 sider. Grøndahl & Søn.

I denne boken har den kjente smøreoljefagmannen, J. N. Cock, member of the Institute of Petroleum, gitt et tverrsnitt av hele kapitlet om mineraloljens anvendelse til smøreformål. Han behandler smøreteknikkens utvikling og anvendelsen av smøreoljene og går dessuten inn på de forskjellige lagermaller. Det er særskilt avsnitt om smøring av forbrenningsmaskiner, kraftmaskiner, luftkompressorer osv. Motoroljers stabilitet er også behandlet og høytrykks smøremidler for høye sp. trykk. Transformatoroljer, telemotoroljer og herdeoljer er tatt med samt konsistensfett m. v. Man finner også en utredning om friksjonsmåling samt om regenerering og rennsing av brukte smøreolje.

Forfatteren har grundige kunnskaper på området, og skriver greit og lettlest, så stoffet kan tillegnes uten særskilte tekniske forkunnskaper. Man merker at forfatteren er i en slik stilling at erfaringsresultater fra mange og forskjellige hold samler seg hos ham. Man finner derfor i boken en mengde nyttige råd og vink.

For alle som i sitt daglige virke tangerer smøreteknikken, må Cock's bok anbefales som en grei oppslagsbok. Så vidt komplisert og mangesidig som den moderne smøreteknikk etterhvert er blitt, er det behov for en samlet oversikt slik som J. N. Cock nå har gitt oss.

A. R.

Svenska Vägföringen Tidskrift nr. 2 — 1946.

Innhold. Cykelvägar. — Numrering av de allmänna vägarna av Byrådirektör K. Westman. — Cykelbanor i Danmark av Civilingenjör K. O. Larsen, Köpenhamn. — Synpunkter rörande cykelbanor i Sverige av Överingenjör N. v. Matern. — Vintermarkering av väg av Ombudsman Jur. Kand. K. Norström. — Förnyad omorganisation av väg- och vattenbyggnadsstyrelsen. Redogörelse av Förste byråsekreterare F. Hagstrand. — Statsverks propositionen i vägfrågor. Referat av Civilingenjör E. Byström. — Rättsfall, refererade av t. f. Kanslisekretere C.-A. von Schéele. — Notiser.

Fra Veglaboratoriet ved Vegdirektoratet, Oslo, er utkommet følgende publikasjoner:

Meddelelse nr. 1. Innhold: Hydroglimmer. (Hydrous mica, glimmerton) av Holger Brudal. Angående norske leirers petrografi, av Ivan Th. Rosenqvist.

Meddelelse nr. 2. Innhold: Petrografi og vegbygging, av Ivan Th. Rosenqvist.

Meddelelse nr. 3. Innhold: En vegfundamentsplan, av Holger Brudal. Telefrie veger, av Holger Brudal. Betongveger på elastisk undergrunn, av Arne Kjos. Fuktighetsgraden i masseinnskiftingsmaterialer, av Arne Kjos.

Meddelelse nr. 4. Innhold: Leirfalltyper, av Gunnar Holmsen. Om leirfallene i Norge og kvikkkleirenes betydning, av Per Holmsen. Om leires kvikkaktighet, av Ivan Th. Rosenqvist. Om leires plastisitet, av Ivan Th. Rosenqvist.

Andre publikasjoner: Vegledning for grunnundersøkelse samt prøvebelastning av peler.

NUMMERERTE RUNDSKRIV 1946

Nr. 15. 2. mars 1946 til overingeniørene ang. utsending av rundskriv fra Veglaboratoriet.

Nr. 16. 5. mars 1946 til overingeniørene ang. administrasjon.

Nr. 17. 22. mars 1946 til overingeniørene ang. faste vegdekker 1946—47.

Nr. 18. 27. mars 1946 til overingeniørene ang. riksveg budgettet 1946—47.

Nr. 19. 29. mars 1946 til overingeniørene ang. vegskilt. A. nr. 9. M. 19. februar 1946 til fylkesmennene ang. bevillinger til rutebilkjøring og annen ervervsmessig motorvognkjøring. Restitusjonsanordningen.

Nr. 10. M. 26. februar 1946 til politimestrene ang. godkjening av forsikringsselskapet Ørnen som garantist for erstatningsansvar etter motorvognloven.

Nr. 11. M. 5. mars 1946 til fylkesmennene ang. kgl. res. av 8. februar 1946 om endring av de alminnelige trafikkregler.

Nr. 12. M. 5. mars 1946 til overingeniørene ang. konelig resolusjon av 8. februar 1946 om endring av de alminnelige trafikkregler.

RETTELSE

Ingeniørene Gerhard Bjordal og Kristian Solheim er ansatt som assistentingeniører ved vegadministrasjonen i Sogn og Fjordane fylke — ikke som ekstraingeniører, som i forrige nummer opplyst.

UTGITT AV TEKNISK UKEBLAAD, OSLO

Abonnementspris: kr. 10,00 pr. år. — Annonsepris: 1/1 side kr. 100,—, 1/2 side kr. 50,—, 1/4 side kr. 25,—.
Ekspedisjon: Ingeniørenes Hus. Telefon: 20093, 23465.