

TRAFIKFÖRVALTNINGEN
GÖTEBORG-DALARNE-GÄFLE

BERGLAGERNAS,
GÄFLE-DALA
OCH SÖDRA DALARNES JÄRNVÄGAR.
BANDIREKTÖREN
GÖTEBORG.
Rt. 10027.

TRAFFIKFÖRVALTNINGEN
GÖTEBORG-DALARNE-GÄFLE
BANINGENJÖREN, GÄFLE
INL d 22.12.1928 D N:o 258 f. o.f.
112

GDJ., Dn. 2870.

B/SPG.

Baningenjören,

Gäfle.-

Härmed översändes avskrift av protokollet från besiktning för ökad tåghastighet å linjen Falun-Mora Noret.

Originalprotokollet har överlämnats till Verkställande Direktören.

Såsom framgår av detta hemställa synemännen om tillståelse till 80 km/största tåghastighet per timme sedan bland annat samtliga broar med en spänvidd av 10 m. och däröver försetts med urspåringsskenor.

*Dagge Klarck
tel 125729*
I anledning därav får jag härmed anmoda Biö att så snart lämpligen kan ske ombestyra att urspåringsskenor bliva på föreskrivna ställen inlagda.

Ritning, utvisande anordningen, kommer att med snaraste översändas.

Kostnaderna skola bokföras på litt. Z:E:1:1002 och efter utförandet emotses rapport.

Göteborg den 20 december 1928.

A. Mernhardt

Protokoll, fört vid besiktning av
Gäfle-Dala järnvägsaktiebolags järnväg
Falun-Mora Noret den 6:te november 1928
i och för ökning av tåghastigheten.

Sedan Gäfle-Dala järnvägsaktiebolag hos Kungl. Väg- och Vattenbyggbadsstyrelsen anhållit om besiktning av dess järnväg från Falun till Mora Noret i och för ökning av högsta tillåtna hastigheten & densamma, hava undertecknade, därtill vederbörligen förordnade, ovan nämnda dag verkställt denna färrättnings, vid vilken närvorobandirektören H. Bernhardt, maskindirektören F. Nordström, baningenjören A. Hagman och trafikinspektören L. Swartling.

Vid färrättningen företeddes följande handlingar.

1/. Vidimerad avskrift av protokoll, fört vid besiktning av bandelen Falun-Sägmyra den 31 oktober och påföljande dagar år 1889;

2/. Vidimerad avskrift av protokoll, fört vid besiktning av bandelen Sägmyra-Rättvik den 7 augusti 1890;

3/. Protokoll, fört vid avsyning av bandelen Falun- Rättvik den 26 och 27 november 1890;

4/. Vidimerad avskrift av protokoll, fört vid besiktning av bandelen Rättvik-Mora den 23 och 24 juli 1891;

5/. Vidimerad avskrift av protokoll, fört vid besiktning av bandelen Mora-Orsa den 23 juli 1892;

6/. Vidimerad avskrift av protokoll, hållit vid besiktning av järnvägarna från Falun Över Rättvik och Mora till Orsa den 16 augusti 1893 i och för ökning av tåghastigheten & densamma till 45 km i timmen;

7/. Protokoll, fört vid besiktning av bandelen Falun-Mora Noret - Orsa den 7 och 8 oktober 1910;

Kungl. Väg- och Vattenbyggnadsstyrelsens skrivelse av den 7 december 1911 med tillstånd till 60 km.hastighet på sträckan Falun - Mora - Orsa.

Vid besiktningen iakttoqs och inhämtades följande.

Största lutningsförhållandet var å bandelen Falun-Rättvik 16,67 % och förekom å denna bandel ett lutningsförhållande större än 10 % på en sammanräknad längd av 14739 meter, därav en största sammanhängande sträcka av 2916 meter med lutningsförhållandet 16,67 %. Å linjen Rättvik- Mora Noret var största lutningsförhållandet 10%, vilket före-

fanns å en största sammanhängande sträcka av 1135 meter. Bandelen Mora-Noret- Orsa hade ett största lutningsförhållande av 12,5 o/oo å en sammanräknad längd av 3500 meter och å en största sammanhängande sträcka av 704 meter.

Minsta krökningssyadien i huvudspår var 300 meter.

Kurvorna hade i allmänhet större radier och radien 300 meter förekom på banan endast i fyra kurvor, därav två belägna intill station.

Minsta raklinje mellan kontrakurvor var 40 meter.

Banvallen hade en krönbredd ej understigande 4,75 meter och var överallt väl underhållen.

Broarna var försedda med överbyggnader av stål och uppfylla, enligt företedda kontrollberäkningar, fordringarna enligt belastnings-schema "B" i Kungl. Väg- och Vattenbyggnadsstyrelsens cirkulär av år 1901. De tillåta sålunda ett hjultryck av 9 ton vid 90 km/t hastighet.

Broarnas murverk var överallt i gott skick.

Samtliga broar saknade urspåringsskenor.

Spåret var överallt väl lyftat och justerat med skenförhöjning avpassad för 80 km/t hastighet.

Skenorna var av stål av tysk, engelsk och belgisk tillverkning och vägde 34 kg.pr meter. Deras längd var 10, 12 och 15 meter. De hade inlagts under åren 1911-1927.

Skenskarvarna var svävande och skarvförbindningarna bestod av dubbla vinkelskarvjärn av 660 m/m längd och 13,15 kg.vikt pr st.

Skenspikarna vägde 0,31 kg.pr st.

Syllarna var av furu och hade en längd av 2,7 meter, samt 0,15-0,16 meters tjocklek. Under varje skena av 10 meters längd låg 14 st. syllar, under 12 meters skenor lågo 16 syllar och under 15 meters skenor 20 syllar. Största inbördes syllavstånd var 0,75 m., vid 10 meters skenor, 0,77 m. vid 12 meters skenor och 0,767 m. vid 15 meters skenor.

Ballasten var av god beskaffenhet och hade en krönbredd av 3,0 meter. Dess djup i spåret understeg ej 0,5 meter.

Spårväxlarna hade 4,8 och 5,7 meter långa tungor, uthyvlade av särskilt valsade tungämnen och äro försedda med längsgående underlagsplåtar.

Spårkorsningarna hade spetsar av stål och vilade på hela underlagsplåtar.

Klotsning var på betryggande sätt utförd med ekklotssar i alla

Kurvor med 900 meters radie och därunder.

Dubbelsnökning var utförd i alla i huvudspåret förekommende kurvor.

Lutningsvisare, kilometerpålar, kurvtaylor, hastighetsbegränsingstaylor och hinderpålar var uppsatta på behövliga ställen.

Stängsel fanns utefter hela banan.

Plankorsningar med allmänna eller allmänna befarna vägar varo utförda i enlighet med föreskrifterna i Kungl. kungörelsen av den 23 maj 1924 angående varningssärken och säkerhetsanordningar m.m. i samma plan mellan järnväg och väg. "Prisiktskorsningar" saknas.

Telegraf- och telefonledning var inledda i samtliga stationer.

Bantelefon fanns inledd till samtliga stationer, bantäcktsstugor och grindväxter.

Normalaktionen för fria rummet var överallt iakttagen.

Vid driftplatserna funnos följande signal- och säkerhetsanläggningar:

Vid Valun station hade skivsignal, synlig på 750 meters avstånd från yttersta växeln. Förreglning saknades.

Vid Falun norra station fanns på plattformen en dubbelsidig semafor, synlig för tåg från Falun 190 meter och för tåg i andra riktningen 600 meter från yttersta växeln. Förreglning saknas.

Vid Bergsgårdens station funnos tvåvingade semaforer, den norra försedd med försignal, utanför yttersta växlarna, synliga på resp. 1050 och 350*300 meters avstånd från dessa. Tågvägarna varo fullständigt förreglade.

Vid Grycksbo station funnos tvåvingade semaforer, försedda med försignaler, utanför yttersta växlarna, synliga på resp. 700*300 och 450*500 meters avstånd från resp. yttersta växel. Tågvägarna varo fullständigt förreglade.

Vid Säcmyras station funnos skivsignaler vid yttersta växlarna, synliga på resp. 340 och 300 meters avstånd från dessa. Förreglning saknades.

Vid Slättbergs station funnos utanför yttersta växlarna tvåvingade semaforer, den norra försedd med försignal, synliga på resp. 1200 och 270*1000 meters avstånd från dessa. Fullständig förreglning var anordnad.

Vid Västgårde station funnos utanför yttersta växlarna tvåvingade

semaforer, båda försedda med försignaler, synliga på resp. 2000 och 350+300 meters avstånd från dessa. Fullständig förregling var anordnad.

Vid Rättviks station fanns utanför yttersta växlarna tvåvingade semaforer, båda försedda med försignaler, synliga på resp. 650+350 och 450+120 meters avstånd från dessa. Fullständig förregling var anordnat.

Vid Akeranäs lastplats fanns utanför växlarna "Aga" dagljussignaler, synliga på resp. 800 och 1000 meters avstånd från dessa. Fullständig förregling för obevakad driftplats var anordnat.

Vid Vikarbyn station fanns utanför yttersta växlarna tvåvingade semaforer, försedda med försignaler, synliga på resp. 500+300 och 500+600 meters avstånd från dessa. Fullständig förregling var anordnat.

Vid Stummenäs station fanns utanför yttersta växlarna envingade semaforer, försedda med försignaler, synliga på resp. 550+250 och 550+2000 meters avstånd från dessa. Fullständig förregling var anordnat.

Vid Gargås station fanns utanför yttersta växlarna tvåvingade semaforer, försedda med försignaler, synliga på resp. 600+400 och 600+150 meters avstånd från dessa. Fullständig förregling var anordnat.

Vid Fu station fanns utanför yttersta växlarna tvåvingade semaforer, synliga på resp. 700 och 1000 meters avstånd från dessa. Fullständig förregling var anordnat.

Vid Kärnäs håll- och lastplats fanns invid växlarna, och förreglade med dessa, skivsignaler, synliga på 1000 meters avstånd från dessa.

Vid Mora Norr station fanns utanför växlarna tvåvingade semaforer försedda med försignaler, synliga på resp. 300+500 och 485+300 meters avstånd från dessa. Fullständig förregling var anordnat.

Rullande materiel bestod av:

10 st. tanklokomotiv nr 23, 24, 46, 47, 51 och 81-85,

40 " tenderlokomotiv nr 25, 27-45, 48-50, 52-62 och 71-76

3 "	4-axliga personboggivagnar	litt	Bo	n:r	1400-1402,
12 "	4-	"	BG	"	1, 8, 9, 1422-1430,
3 "	2-	personvagnar	BG	"	1435, 1449, 1450,
12 "	4-	" boggivagnar	Co	"	2, 3, 6, 7, 10, 1411-1417,
8 "	3-	personvagnar	C3	"	2442-2449,
11 "	2-	"	C3	"	30-32, 36, 45, 46, 1444-1448,
2 "	2-	sjukvagnar	C10	"	1436, 1437,
3 "	4-	person- och post- boggivagnar	CD	"	5, 1405, 1407,
2 "	3-	person- & postv.	CD	"	2440, 2441,
1 "	2-	"	CD	"	18,
9 "	2-	" & resgodsv.	CF	"	41-44, 47, 48, 64-66
1 "	4-	post- & " boggiv.	DFO	"	1431,
2 "	2-	fängvagnar	E	"	39, 40
19 "	2-	resgodsvagnar	F	"	60-62, 771-775, 1201-1205, 2460-2463, 2478, 2479,
6 "	2-	ängfinkor	FÄ	"	1391-1396,
248 "	2-	täckta godsvagnar	G	"	55, 56, 67, 68, 71-85, 91-100, 1206-1219, 1221-1225, 1331- 1334, 1501-1665, 1670-1700,

17 st. 2-axliga täckta godsvagnar litt. H n:r 69,70,24,80-2494
 20 " 2- " " R " 1311-1330
 276 " 2- " öppna " I " 601-619, 621, 622,
 " " " " " " 625-658, 660-730,
 " " " " " " 1335-1384, 2001-2100
 10 " 2- " " K " 1301-1310
 118 " 2- " " L " 776, 777, 779, 781-816,
 " " " " " " 818-825, 1226-1243, 1245
 " " " " " " 1271, 1273-1289, 1291-
 " " " " " " 1298, 1300
 389 " 2- " " N " 1901-2000, 2101-2176,
 " " " " " " 2187-2399
 895 " 2- " " MM " 133, 134, 146, 204, 209,
 " " " " " " 219, 248, 255, 278, 282,
 " " " " " " 283, 285, 286, 291, 292,
 " " " " " " 296, 298, 302, 304, 306,
 " " " " " " 310, 316, 317, 319, 320,
 " " " " " " 323, 324, 330, 331, 336,
 " " " " " " 339, 349, 351, 353, 355,
 " " " " " " 359, 361-365, 367-371,
 " " " " " " 373-384, 386-388, 390,
 " " " " " " 390, 391, 393-407, 409-
 " " " " " " 411, 413-416, 420-426,
 " " " " " " 418, 428-446, 448-464,
 " " " " " " 466-479, 481-483, 485-
 " " " " " " 491, 493-497, 499-512,
 " " " " " " 514-532, 536, 537, 539,
 " " " " " " 541, 560, 562, 563, 569,
 " " " " " " 571-582, 586, 588, 590-
 " " " " " " 592, 594-597, 599, 600,
 " " " " " " 626, 628-636, 638, 640-
 " " " " " " 673, 675-697, 699-908,
 " " " " " " 910-915, 917-938, 940-
 " " " " " " 952, 957-960, 963-974,
 " " " " " " 976-979, 981-983, 985-
 " " " " " " 1013, 1015-1065, 1067,
 " " " " " " 1069-1073, 1075-1090,
 " " " " " " 1092-1100, 1117-1176,
 " " " " " " 1178-1200, 1452-1500,
 " " " " " " 1701-1760, 1762-1775,
 " " " " " " 1801-1891, 3931-4019,
 " " " " " " 4021-4030.

36 st. 2- " " " " P:n:r 731-733, 736-745, 747-
 " " " " " " 758, 760-770

3 " 2- " cisternvagnar " U " 5001-5003.

Lokomotivens koppling, drivhjulsdiameter, högsta drivhjultryck,
högsta hastighet och bromsanordning utgöra:

Lok n:r	Kopp- ling	Driv- hjuls- diam. m/m	Driv- hjuls- tryck. ton	Hus- tig- het km/t.	Bromsanordning	
					Högsta lok	tender
23, 24	O-C-O	1400	7,25	73,9	ång & hand	-----
25, 27-32	O-C-O	"	5,50	"	"	hand-
33-37	1-C-O	"	5,80	81,8	"	"
38, 40, 41	1-C-O	"	6,20	"	"	"
39	1-C-O	"	6,00	"	"	"
42-45	1-C-O	"	8,00	"	"	ång- & hand
46-47	O-C-1	"	7,85	73,9	" & hand	"
48-50	2-B-O	1850	6,38	125,5	"	"
u 51	O-D-O	1210	6,50	45,6	"	"
52	O-B-1	1524	5,30	80,4	"	"
u 53-56	O-D-O	1400	7,20	52,8	"	hand- & tryckl. å
						53,56;
						ång- & hand- å
u 57-58	O-D-O	1400	7,34	"	"	54,55; å. & h. å 57
u 59-62	O-D-O	1350	8,40	50,8	"	hand- & tr. l. & 58
						ång- & hand 59,60
						hand- & tryckl. 61,62
						hand, & vakuum
71-76	2-C-O	1720	6,20	116,7	"	"
u 81-83	O-C-O	1386	6,75	67,9	" & hand-	"
u 84-85	O-D-O	1200	7,00	45,2	" "	"

Lokomotiven, som äro tillverkade vid svenska verkstäder, voro vid besiktningen i fullt trafikdugligt skick. Största drivhjultrycket förekom å lokomotiven 59-62 och utgjorde 8,4 ton.

Följande lokomotiv äro avsedda att användas i tåg med större hastighet än 75 km. i timmen: nr 33-41, 48-50, 52 och 71-76. Största drivhjultryck å dessa lokomotiv utgjorde 6,38 ton.

Följande person-, post-, resed- och godsvagnar kunna framföras med en hastighet av 90 km. i timmen:

Litt	Bo	vagnar	n:r	1400 -1402
"	BCo	"	"	1, 8, 9, 1422-1430
"	BC	"	"	1435, 1449, 1455
"	Co	"	"	2, 3, 6, 7, 10 1411-1417
"	C3	"	"	1440-1448, 2442-2449
"	C	"	"	45, 46
"	C10	"	"	1436, 1437
"	CDo	"	"	5, 1406, 1407
"	CD	"	"	2440, 2441
"	DFD	"	"	1431
"	y	"	"	1201-1205, 2460-2463, 2478, 2479
"	H	"	"	2480-2495

Här ovan uppräknade vagnar äro tillverkade vid svenska verkstäder. En del av dessa vagnar äro undersatta axlar motsvarande S.J. typ I och av Surahammars P- och M-stål eller av utländsk tillverkning. Nu ifrågasatta hastighetsökning ställer emellertid ökade krav på den rullande materialen och i synnerhet på hjulgångarnas material och konstruktion. Äldre axlar, framför allt sådana av puddelstål, äro icke lämpliga under vagnar, som avses att regelbundet användas i tåg med nu ifrågasatt hastighet, ej heller axlar med låg bärighet, där axelns svagaste tvärsnitt är otillgängligt för undersökning. I de hastigt gående tågen får sålunda icke regelbundet användas vagnar, undersatta äldre axlar av S.J. typ I, utan skola dessa vagnar vara undersatta axlar av S.J. typerna II eller III av martinstål och härstammande från Surahammars typer 32 C och 43 C. Bremsade hjuls ringar skola därjämte vara fästade med sprängringar.

På grund av vad sålunda iakttagits och här anförlts, förena vi oss om följande

Utlåtande:

Gäfle-Dala Järnvägsaktiebolags järnväg mellan Falun norra och MoraNorret är i sådant skick, att sedan samtliga broar med en spänvidd av 10 m. och däröver försetts med uppåringsskenor, största hastigheten å den samma kan bestämmas till 80 km i timmen för tåg, sammansatta av förifrigavarende hastighet godkänt rullande material, vars hjultryck ej får överstiga 6,86 ton

för lokomotiv och 8,57 ton för vagnar, och med de inskränkningar, som bestärmås av gällande tjänstgöringsreglemente, dock med följande villkor:

Hastigheten över de stationer, som sakna fullständig förregling, får ej ökas utöver nu medgivna, förr än de försetta härför.

Nuvarande hastighet mellan Falun och Falun norra bibchålls.

På banan kunna vagnar med ett största hjultryck av 9 ton framföras med en hastighet av högst 70 km. i timmen.

Beträffande vagnars inkoppling i tåg gäller Kungl. Väg- och vägenbyggnadsstyrelsens och Kungl. Järnvägsstyrelsens gemensamma cirkulär av den 30 december 1921, Statens järnvägars bihangsorder 451/1928 /E.J. 273/ samt gällande tjänstgöringsreglemente.

Algot Lundström.

Wald. Stähle.

Rätt avskrivet, intzga:

Edu. Ehström. förtz Lindfeldt