

Av avskrift.

STATENS JÄRNVÄGAR
Ledningsmästaren
OCKELBO

Bilaga 35

Sgr 5 38
Bilaga till Drift-
störnings- och skade-
rapport Ob 5603

Elektroingenjören

Gävle

Rapport angående skador på ledningsnätet vid tågurspåring
i Granbo den 29.3.1956.

Vid tåg 93 urspåring på Granbo bangård nedkördes och deformerades ledningsbryggorna nr 6, 7, 8, 9, 10 och 11, samt ledningsstolparna nr 8A, 9A, 10A, 11A, 12A, 13A, 14, 14A och 14B. Förbiledningen, återgångsledningen och hjälpkraftledningen nedrevs på en sträcka cirka 350-400 m. Kontaktledningen på spår 1 och spår 2 nedrevs. För reparationen erfordras sex nya bryggstolpar och tre linjestolpar. Ledningsbryggorna nr 10 och 11 får helt utbytas. I brygga 7 får bryggdel B utbytas. Bryggorna 6, 8 och 9 kan riktas och justeras. Kontaktledningen för spår 1 får helt utbytas. Hjälpkraftledningen på den raserade sträckan får helt utbytas. Frånskiljare BL2 deformerades och måste delvis utbytas. Järnkablar till bangårdsbelysning och matning av stationshuset och telefonförrådet måste skarvas och boxas.

Ockelbo den 1.4.56.

S Björklin
Ledningsmästare

Bestyrkes å tjänstens vägnar

STATENS JÄRNVÄGAR
Distriktskansliet
GÄVLE

Driftstörnings- och skaderapport

Driftstörning

Skada

Ob 5603

Rapport nr

från Ockelbo

dr.

den 29/3 19 56

0037

Kalkyl nr

Driftavbrottets omfattning

Kontaktledningen & bandelarna

Hjälpkraftledningen & bandelarna

Ockelbo - Ljusdal

Ockelbo - Ljusdal

Driftstörningen började

Skadan inträffade

kl

För störningsbegränsning utfördes följande manövrer

Fransk Brytare	Lot	25				Lot	B1					
		25	21	21	21		Lot	B1 2	B1 1	B1 2	B1 2	B1 1
i	Ob	K1s	Bn	Ab	Ls	Ob	K1s	Bn	Ksö	Små	Gra	
från kl	9,20	9,29	9,40	9,44	9,20	9,20	10.04	14.40			17.38	
till kl	9,29	7,02	7,06	9,47	9,44	10.05	17,40		15.55	15.58		

Driften & kontaktledningsnätet återupptogs provisoriskt kl 7,06 normalt kl

" & hjälpkraftledningen " " kl " kl

Driftavbrottets varaktighet 1304 min

Driftstörd banlängd 17 km
(efter sektionering)

Skadade delens plats:

Granbo

Linje eller bangård

spår

st

br

Drift- eller kopplingscentral

Närmare spec i anl

Tåg som försenats 10 min eller mera

tåg nr

Ledningspersonal i	Antal man	Alarmerades kl	Utryckte kl	Med	Intrf på arb pl kl	Summa arbetstid tim
Bollnäs	2	9,30	9,40	Bil	10,00	
Ockelbo	5	9,30	9,30	Arbetståg	12,00	

Övriga anteckningar Tåg 93 urspårade på Granbo bangård, samt nedkörde och deformerade 6 st ledningsbryggor. Provisorisk drift återupptogs den 30.3 kl 7,06. Hopmaning med Ljusdals driftcentral anordnades över spår 2 medelst växelförbindningar.

Se bilaga:

Överlämnas i av-
skrift till

Ockelbo

den 1.4.56

S Björklin

drf

Ebr

Dc, Gävle

Dnr IV dc 6 1153

Sgr 1852

Ds, Kti, Kbiö, Kmiö

Bestyrkes å tjänstens vägnar

A Marklund
STATENS JÄRNVÄGAR

Distriktskansliet

Gävle

SJ bl. 521.2 (276 C) [Ebr 56] 100x50 2 56 DBV

Gävle

den 7.4.56

H Eije

esf

7. 8. STÖRNINGSORSAK

(Huvudorsak mark. med X)
(Bidr orsak markeras med { })

Avbrott i kraftleveransen

- 10 Aviserat avbrott
- 11 Låg frekv i spänning
- 12 Avbr t följd av fel eller felmanöver
- 13 Avbr till följd av felaktig reläinställning
- 14 Avbr av okänd anledning
- 15 " p g a åska, storm eller dyllikt
- 16
- 17

Väderleksförhållanden

- 20 Åska
- 21 Regn och snö
- 22 Storm
- 23 Isbeläggning
- 24 Saltstorm
- 25 Fukt
- 26 Temperaturomslag
- 27 Värme
- 28

Averkan

- 30 Avsikt skadegörelse
- 31 Trädfällning
- 32 Brand
- 33 Fågel
- 34 Främmande föremål
- 35 Sprängskott
- 36 Föroreningar (sot o dyllikt)
- 37 Spår förskjutning
- 38

Manuella fel m m

- 45 Felmanöver
- 46 Bristfällig inspektion
- 47 Felsäkring
- 48 Fel i samband med arbete
- 49 Felaktig fasning
- 50 Felaktig reläinställning
- 51 Elektriskt olycksfall
- 52

Lok eller vagnar

- 55 Fel å strömvtagare, icke förorsakat av kontaktledningen
- 56 Jordningsdon å ellok elmotorv i jordat läge
- 57 Jordslutning genom strömvatt (lok in på jordat område)
- 58 (Annan störning förors av ellok elmotorvagn)
- 59 (Störning förorsakad av annat lok än ellok)
- 60 Urspårade fordon
- 61 Utskjutande last
- 62

Bristfällig utrustning

- 65 Olämplig konstruktion eller anordning
- 66 Olämpligt eller bristfälligt montage
- 67 Otillräckligt isolationsavstånd
- 68 Bristfälligt material
- 69 Materialutmattning
- 70 Brussten skruv
- 71 Siltage
- 72 Dålig kontakt
- 73 Stolpförskjutning
- 74 Bristande brytformåga hos brytare eller säkring
- 75 Otillräcklig belastningsförmåga
- 76 Opåräknad mek påkänning eller belastn
- 77 Bristande tillsyn och underhåll
- 78 Onormal matning
- 79
- 80
- 85 (Diverse övriga ors)
- 90 Okänd eller oklar orsak

9. FELAKTIG ELLER SKADAD ANLÄGGNINGSDDEL

(Primär skada mark med X)
(Sekundär skada mark. m. { })

Maskiner och vagnar

- 10 Omformarvagn, mek del (lager)
- 11 Omformarmotor
- 12 Omformargenerator
- 13 Matarmaskin, snabbmatare
- 14 (Övr maskiner och vagnar)
- 15

Transformatorer

- 20 Huvud- eller starttransf för omf
- 21 Banbelysningstransf (i drc och på linje)
- 22 Strömtransf
- 23 Spänningstransf
- 24 Sugtransf
- 25 Värme- och lokprovntansf
- 26 (Övriga transf)
- 27 Kylanordning för transf (oljekylare, pumpar m m)
- 28

Kopplingsanordningar

- 30 6 kV-brytare, 80 kV-brytare
- 31 16 kV-brytare (även E- och zongränsbrytare)
- 32 10 och 20 kV-brytare effektfrånskiljare
- 33 Frånskiljare
- 34 Kontakter
- 35 Manöverdon
- 36 Kabelskor och skruvförbindningar
- 37 (Övriga kopplingsanordningar)
- 38

Stolpar och bryggor

- 40 Järnstolpar
- 41 Betongstolpar
- 42 Trästolpar
- 43 Ledningsbryggor
- 44 Stag
- 45 Konsol
- 46

Upphångningsdetaljer

- 50 Utliggare
- 51 Tillsatsrör
- 52 Bärlineknut
- 53 Kontaktträdsklämma
- 54 Bärtråd
- 55 Bärträdsklämma
- 56 (Övriga K-detaljer)
- 57
- 58

Ledningar och linor

- 70 Överföringslina
- 71 Kontakttråd
- 72 Bärlina
- 73 Förbigångslina
- 74 Återgångslina
- 75 Förankringslina
- 76 Skredvarningslina
- 77 Stållina
- 78 Viktlina
- 79 Sektionsisolator
- 80
- 85 Hjälpkraftledning, lina
- 86 " " , tråd
- 87 Samlingsskenor
- 88 Kabel, 16 kV
- 89 " , 2 "
- 90 " , 10 o 20 kV
- 91
- 92 Lågspänningskabel
- 93 Kabelboxar, 16 kV
- 94 " , 2 "
- 95 " , 10 o 20 "
- 96 " , 6 "
- 97 " lågsp
- 98

Isolatorer

- 105 Isolator KI
- 106 " K1b
- 107 " K1c
- 108 " K5b
- 109 " K5c
- 110 " K70 a
- 111 " K60
- 112 Stavisolator
- 113 Hängisolator, 80 kV
- 114 Stödisolator i drc
- 115 Genomföring
- 116 (Övriga isolatorer)
- 117 Isolator K 70 c
- 118

Skyddsapparater

- 125 Skyddsrelä
- 126 Säkring, automat
- 127 Nollpunktsmotstånd
- 128 Ventilavledare
- 129 Reläledningar inkl plintar
- 130

Hjälpanläggningar

- 140 Spänningsregulator inkl komponderingsanordning
- 141 Omformarautomatik
- 142 Linjebrytarautomatik
- 143 Hjälpaggregat på omformare
- 144 Hjälpansl för likström (inkl likriktare och batteri)
- 145 Manöveranordning (inkl manöverledning)
- 146 Signalanordning (inkl signalled)
- 147 Tryckluftanläggning
- 148 Synkronoskop
- 149 Fjärrstyrningsanläggning
- 150 Nödstopputrustning
- 151

11. SKADA (Skadans art)

(markerar med X)

- 10 Avbränd ledning
- 11 " " i sektonsövergång
- 12 Avbränd ledning under bro
- 13 Avsliten ledning
- 14 Nedriven ledning
- 15 Nedhängande ledning
- 16 Fast- eller sönderbränning
- 17 Sönderslagning
- 18 Deformering
- 19 Genomslag
- 20 Överslag
- 21 Nedkörning
- 22 Explosion
- 23 Varmgång i lager
- 24 (Övriga skador)
- 25

12. RELÄER SOM INDIKERAT (org. nr anges)

140:2

171:1

13. UTLÖSTA BRYTARE

Lot
BL Lot

Kl.

Ebr delg.

Haft del.

Ebr stämpel