

1999-01-28

K 3484-99

	06 Händelsen anmäld till polisen av (namn, adress, telefon)	07 Datum	08 Klockan
	SOS Falcks	99-01-28	14.56
SKADAD PERSON	09 Efternamn och alla förnamn (i rätt följd, tilltalsnamnet markeras), yrke/titel	10 Personnummer	
	Edlund, JOHAN Ola	[REDACTED]	
	11 Postadress (utdelningsadress och adress), telefon bostad och arbete	[REDACTED]	
SKADAD PERSON	12 Skadans art och omfattning, namn på sjukhus och läkare	13 Dödsfall se rapport	
	Brännskador av 2:a graden i ansiktet och 3:e graden på händerna. Undersökning pågår. Behandlare Läkare Erkki Tarpila, 013-22 11 54	Klockan	
	14 Underrättelse till anhörig (namn, telefon)	Datum	Klockan
	15 Arbetsgivare, företag/entreprenör, bolag, firma etc), namn, postadress och telefon	Östergötlands elektriska AB, box 1034, 581 10 LINKÖPING, 013-24 04 00	
FÖRESKRIFT	16 Föreskrift, föreläggande, förbud etc utfärdat av myndighet, tidpunkt och innehåll		
	ESA föreskrifter finns. EL-SÄK-FS 1994:7		
TID	17 Tid för händelsen (v-dag, datum, kl). Plats för händelsen (adressangivelse)		
	99-01-28, kl 14.52 Byggnad 220 Saab's område, Br Ugglas g, LINKÖPING		
UNDERSÖKNING/UTREDNING	18 Beskrivning av platsen och händelsen (arbetets art och omfattning, händelseförlopp, iakttagelser vid platsundersökning, spår, arbetsanvisningar, skyddsanordningar, skyddsutrustning, vittnesuppgifter m m)		
	<p>Ptr L Andersson - M Näslund kallades till platsen med anledning av en elolycka. Vi vår ankomst hade de två elmontörer som skadats redan förts till US. Följande framkom dock:</p> <p>Östergötlands elektrisk har uppdrag av Saab att utföra elarbeten inne på området. Aktuell dag skulle Edlund och Winter jobba i hus 220 som är ett underställverk. Byggnaden har två ytterdörrar och består av två rum. De skulle byta en högspänningskabel i ett av de "fack" som finns i byggnaden. Facket har beteckningen "H2 US10 Hus 105 Fack 1"</p> <p>Det finns flera fack bredvid varandra. Strömmen i facken är 10 000 volt. Arbetet går till så att man, efter att ha öppnat dörren till facket, drar ut en brytare monterad på en vagn. Därigenom blottas 6 st väggmonterade horn monterade 3 på rad upptill och 3 på rad nertill. Det ska även skyddsjordas och monteras en skiva av bakelit i två skenor mellan den övre och nedre raden av horn; detta för att de övre hornen fortfarande innehåller 10000 volt. Vill man kontrollera om det finns spänning på något horn skall en speciell spänningsprovare avsedd för 10000 volt användas. Därefter kan arbetet utföras.</p> <p>Vid vår ankomst var vagnen utdragen och skyddsjordning utförd. Däremot fanns ingen bakelitskiva insatt och på golvet/marken fanns rester av en spänningsprovare för 400 volt (alt 1000 volt). Den bakelitskiva som skulle använts stod lutad mot väggen i den andra rummet och ingen spänningsprovare för 10000 volt fanns.</p> <p>Fotografier tagna.</p> <p>Tekniker, Roland Nilsson / Anders Persson kallades till platsen.</p> <p>Edlund ej hörd pga sina skador.</p>		

18 Forts betr händelsen m m

Skyddsingenjör på Saab är Hans Hyden, 013-18 45 52 och Göran Karlsson, 013-18 45 56.

Huvudskyddsombud på Saab är Conny Wilzén

UNDERSÖKNING/UTREDNING

19 Den skadades utbildning, vana och erfarenhet. Sjukdom, handikapp o d

20 Skyddsingenjör (namn, postadress, telefon bostad och arbete)

21 Skyddsombud (namn, postadress, telefon bostad och arbete)

22 Senaste skydds rond, ev anmärkning. Tidigare olyckor eller tillbud

Utförs av vattenfall 2 ggr per år, senaste i dec 1998.
Inga tidigare olyckor eller tillbud finns rapporterade.

23 Arbetsledare (vd, fabrikschef, platschef, förman/annan), namn, postadress, telefon bostad och arbete

[REDACTED], Östergötlands elektriska, LKPG, 013-24 04 00

24 Samordningsansvarig (betr arbetsplats med mer än en arbetsgivare), namn postadress, telefon bostad och arbete

25 Vittnen till olyckan (namn, postadress, telefon bostad och arbete)

26 Primärundersökningen/-utredningen utförd av

Pa Lars Andersson - Maria Näslund

Datum

99-01-28

Klockan

15.15

27 Närvarande vid undersökningen/utredningen (namn, telefon)

Elansvarige [REDACTED]

Arbetsledaren för el avd [REDACTED]

Hyden och Karlsson enl ovan.

28 Underrättelse till tillsynsmyndighet (namn, telefon)

Yrkesinspektionen underrättad under em.

Datum

Klockan

29 Bilagor

Foto Skiss Beslag Annat

30 Kopia till

31 Handläggarens underskrift

Yrkesinspektionen
Lars Andersson
Handläggare

1999-01-28

K 3484-99

	06 Händelsen anmäld till polisen av (namn, adress, telefon)	07 Datum	08 Klockan
	SOS Falcks	99-01-28	14.56
SKADAD PERSON	09 Efternamn och alla förnamn (i rätt följd, tilltalsnamnet markeras), yrke/titel	10 Personnummer	
	Winter, Carl TOMAS Anton	[REDACTED]	
	11 Postadress (utdelningsadress och ortadress), telefon bostad och arbete	12 Skadans art och omfattning, namn på sjukhus och läkare	
	Sörbygatan 6, 590 48 LINKÖPING	Irritation i lungor ochsveda i ögonen. Får stanna på sjukhuset under natten. Behandlande läkare Håkan Eskilsson, 013-22 11 18	
	14 Underrättelse till anhörig (namn, telefon)	Datum	13 Dödsfall se rapport. Klockan
	15 Arbetsgivare, företag/entreprenör, bolag, firma etc), namn, postadress och telefon		
	Östergötlands elektriska		
FÖRESKRIFT	16 Föreskrift, föreläggande, förbud etc utfärdat av myndighet, tidpunkt och innehåll		
TID	17 Tid för händelsen (v-dag, datum, kl). Plats för händelsen (adressangivelse)		
	99-01-28, kl 14.52 Byggnad 220 saab´s område Br ugglas g, LINKÖPING		
UNDERSÖKNING/UTREDNING	18 Beskrivning av platsen och händelsen (arbetets art och omfattning, händelseförlopp, iakttagelser vid platsundersökning, spår, arbetsanvisningar, skyddsanordningar, skyddsutrustning, vittnesuppgifter m m)		
	<p>Tomas hörd i sjuksängen. Han berättar att han och Johan Edlund jobbade i hus 220 på Saab´s område. Tomas hade varit på ett annat jobb under dagen, medan Johan hade jobbat hos Saab flera dagar. De skulle byta högspänningskablar i ett underställverk. Då Tomas kom till platsen var redan skyddsjordning utförd, oklart av vem. Johan var närmast det "fack" där bytet skulle ske. Man hade för avsikt att såga av en gammal kabel med en elsåg, men innan jobbet skulle utföras bestämde sig Johan för att kontrollera om det fanns spänning i skåpet. Han använde en spänningsprovare som Tomas tror att Johan hade haft med sig till platsen. Johan testade först de undre hornen och kom sedan på något vis att göra något så att det blev en kraftig ljusbåge, varpå strömmen gick. Tomas lyckades öppna en ytterdörr så att det kom in lite ljus i lokalen. Han såg då att det brann i ärmarna på Johan. Han började därför att kasta snö på Johan för att släcka elden. Johan sa då något, varpå Tomas försökte att ringa på hjälp.</p>		
	<p>Han uppger att han inte sett att den bakelitskiva, som finns på platsen och som ska används, har använts inne i "facket".</p> <p>Ingen av de två hade några speciella skyddskläder på sig, utan endast de kläder som elektriker brukar ha.</p>		

18 Forts betr händelsen m m

UNDERSÖKNING/UTREDNING

19 Den skadades utbildning, vana och erfarenhet. Sjukdom, handikapp o d

3-årig elektrisk utb på Anders Ljungstedts gymnasium. Därefter anst som elektriker på Östergötlands el. ab sedan juni 1998.

20 Skyddsingenjör (namn, postadress, telefon bostad och arbete)

21 Skyddsombud (namn, postadress, telefon bostad och arbete)

22 Senaste skyddsround, ev anmärkning. Tidigare olyckor eller tillbud

23 Arbetsledare (vd, fabrikschef, platschef, förman/annan), namn, postadress, telefon bostad och arbete

24 Samordningsansvarig (betr arbetsplats med mer än en arbetsgivare), namn postadress, telefon bostad och arbete

25 Vittnen till olyckan (namn, postadress, telefon bostad och arbete)

26 Primärundersökningen/-utredningen utförd av

Datum

Klockan

Pa Lars Andersson - Maria Näslund

99-01-28

15.15

27 Närvarande vid undersökningen/utredningen (namn, telefon)

28 Underrättelse till tillsynsmyndighet (namn, telefon)

Datum

Klockan

990201

29 Bilagor

 Foto Skiss Beslag Annat

30 Kopia till

31 Handläggarens/underskrift

Ytters inspektör
Lars Andersson

Lars Andersson



Undersökningsprotokoll

Dokumentation av olycka

Uppdragsgivare Vhbf		Telefon till uppdragsgivare
Handläggare på Tekniska roteln insp Roland Nilsson		Medundersökare pa Anders Persson
Brottsdatum 1999-01-28	Brottsadress Saab AB, Linköping	
Arendetyp Arbetsplatsolycka		Undersökningstyp Platsundersökning
Målsägare		Inkom till tekniska roteln 1999-01-28
Undersökningen påbörjad 1999-01-28	Klockan 15.30	

Redovisning

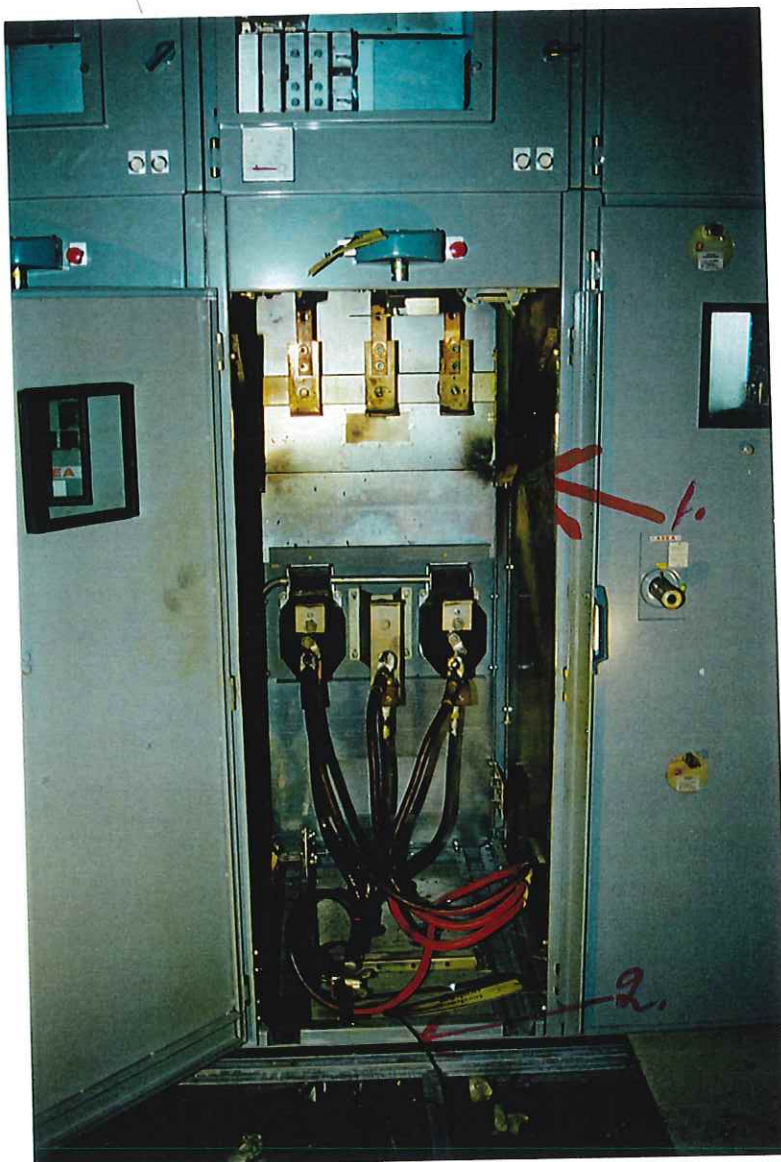
990128 kl 15.20 kallades undertecknad kriminaltekniker Roland Nilsson och pa Anders Persson, Tekniska roteln till Saab med anledning av en olycka. Undertecknad fick per tfn kontakt med pa Lars Andersson som var på platsen för händelsen. Andersson ville ha tekniker till platsen.

Framkomna till Saab hus 220 sammanträffade vi med Lars Andersson och pa M Näslund som informerade om vad som hänt. Andersson berättade att två elektriker skulle byta en högspänningskabel i ett ställverk. Elektrikerna hade vid arbetet blivit skadade.

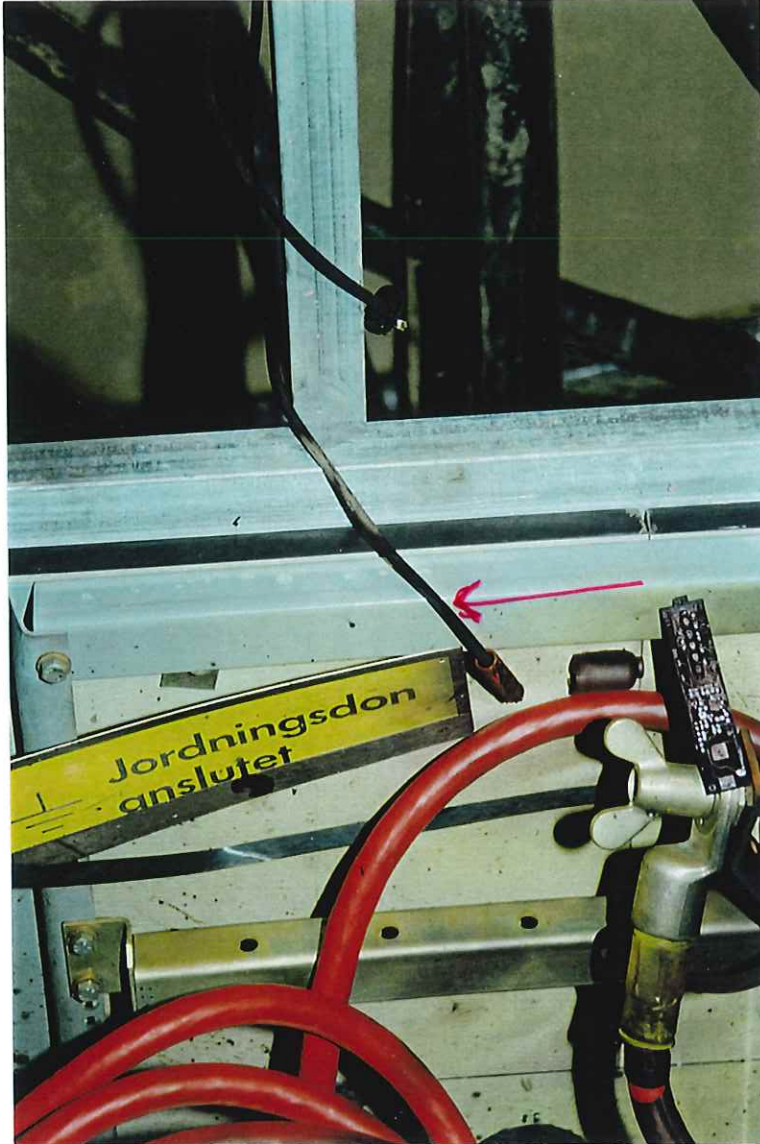
IAKTTAGELSER VID UNDERSÖKNINGEN

Ställverket är inrymt i ett gavelrum i aktuell byggnad. En dörr på byggnadens gavel leder till ett rum innan ställverket. Mot en vägg i första rummet står en svart plexiglasskiva vilken skall användas vid arbete i facken. I ställverket finns flera fack i rad. På ett av facken var dörren öppen och en brytarvagn var utdragen. Efter det att brytarvagnen dragits ut blottas 6 st väggmonterade horn i två rader. Det tre övre hornen är spänningsförande med 10 000 volt. Det går inte att bryta strömmen till dessa horn. I facket finns två skenor där plexiglasskivan skall sättas in som skydd. I botten på facket finns ett jordningsdon anslutet. Kabeln till spänningsprovaren hänger runt nedre delen på facket.

På väggarna i facket finns kraftig sotbeläggning. På golvet i rummet och under de borttagna golvskevorna framför facket finns delar av en spänningsprovare. Se foto nedan.



Fotot visar det fack där arbetet och olyckan skedde. De tre övre hornen är spänningsförande med 10 000 volt. Pil 1 visar skenan på höger sida där plexiglasskivan skulle varit insatt. En liknande skena finns på vänster sida. Pil 2 visar kabeldelen av spänningsprova-ren. På sidorna i facket syns också sotbeläggning från ljusbågen.



Fotot visar att jordningsdon är anslutet. Pilen visar kabeln samt rester av spänningsprovaren.



De båda foton här visar sotbeläggning samt ske-norna för plexiglasskivan på vänster och höger sida i facket. Här syns också den kraftiga sotbeläggningen efter ljusbågen.

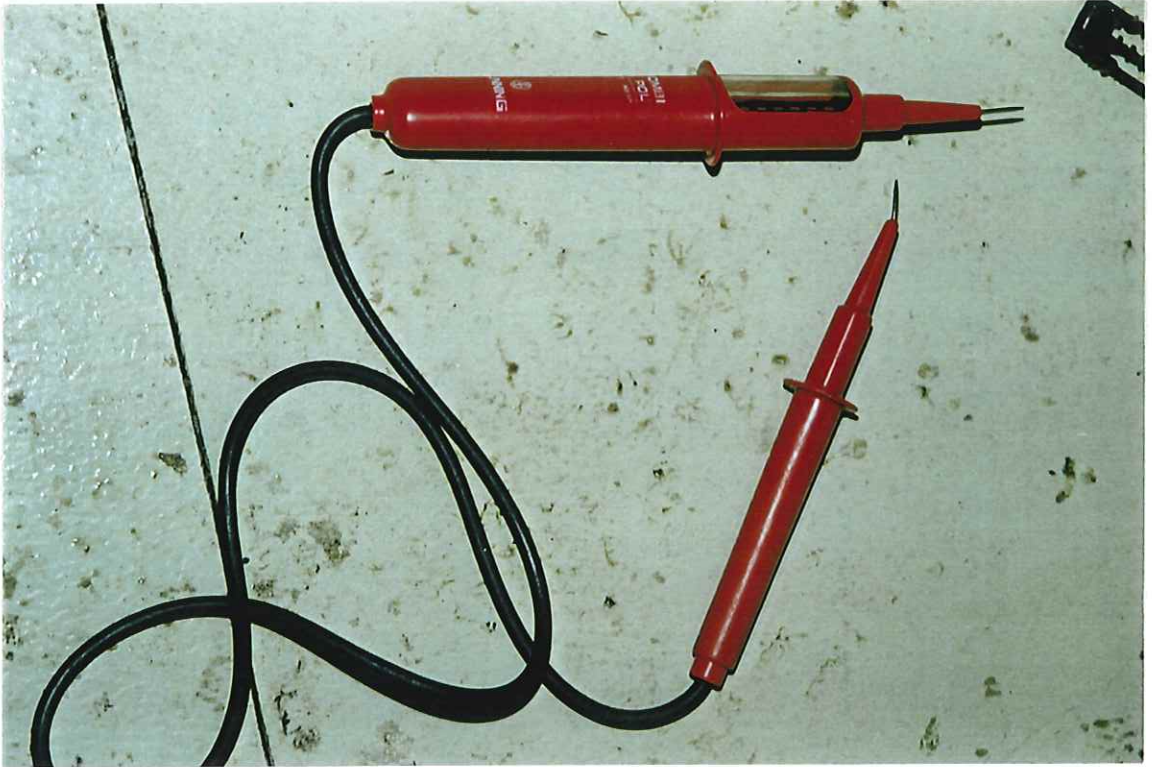




Fotot visar den skiva som skulle varit insatt i skenorna i facket. Skivan står vid undersökningstillfället i ett angränsande rum.



Fotot visar hopplockade delar från spänningsprovaren.



Fotot visar en liknande spänningsprovare som den som användes vid olyckan.

Linköping 99-02-01

Roland Nilsson
Kriminaltekniker

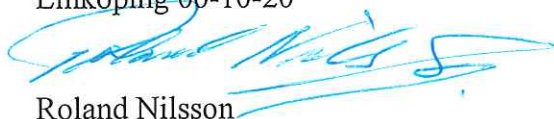
K 3484-99

Komplettering till Undersökningsprotokoll.
Dokumentation av elolycka.



Fotot visar plexiglasskivan där den stod i första rummet när undersökningen påbörjades. Detta är samma skiva som finns på fotot på sidan 5 i huvudprotokollet.

Linköping 00-10-20



Roland Nilsson

Exempel på arbetsbevis

- KOPPLINGSSEDEL
- ORDER OM KOPPLING
- KOPPLINGSBEKRÄFTELSE
- ARBETSBEVIS
- DRIFTBEVIS
- UPPHÄVANDE AV KOPPLINGSBEKRÄFTELSE
- ANMÄLAN OM INVIDARBETE
- _____

Nr _____

Från	Till
Utväxlat	dagen 19 - - klockan
<input type="checkbox"/> Telefem	

EBR ESA 010

Polismyndigheten i Östergötlands län
Tekniska roteln, Linköping

K 3484-99

PROTOKOLL

Över syn på platsen för arbetsolyckan i ett ställverk på Saab 99-0128

Måndagen den 13 december 1999, kl. 13.00 företogs en demonstration på platsen för arbetsolyckan. Närvarande var Bo Hammarberg, Elsäkerhetsverket, Bit. chefsåklagare Jonas Strömberg, krinsp Roland Nilsson, krinsp Lars-Gunnar Birgersson (utredningsman) samt personal från Saab.

Vid undersökningen visade Hammarberg hur man kontrollerar om det finns spänning på kontaktdonen i det fack där olyckan inträffade. Foton nedan visar hur det skall se ut i facket när arbete pågår.



Foto 1 visar det aktuella facket. Här är brytarvagnen på plats.



Foto 2 visar brytarvagnen utdragen från facket.



Foto 3 visar hur det går till att kontrollera spänningen. Här används rätt spänningsprovare som klarar 10 000 v. Pil visar en av skenorna där plexiglasskivan skall sitta.

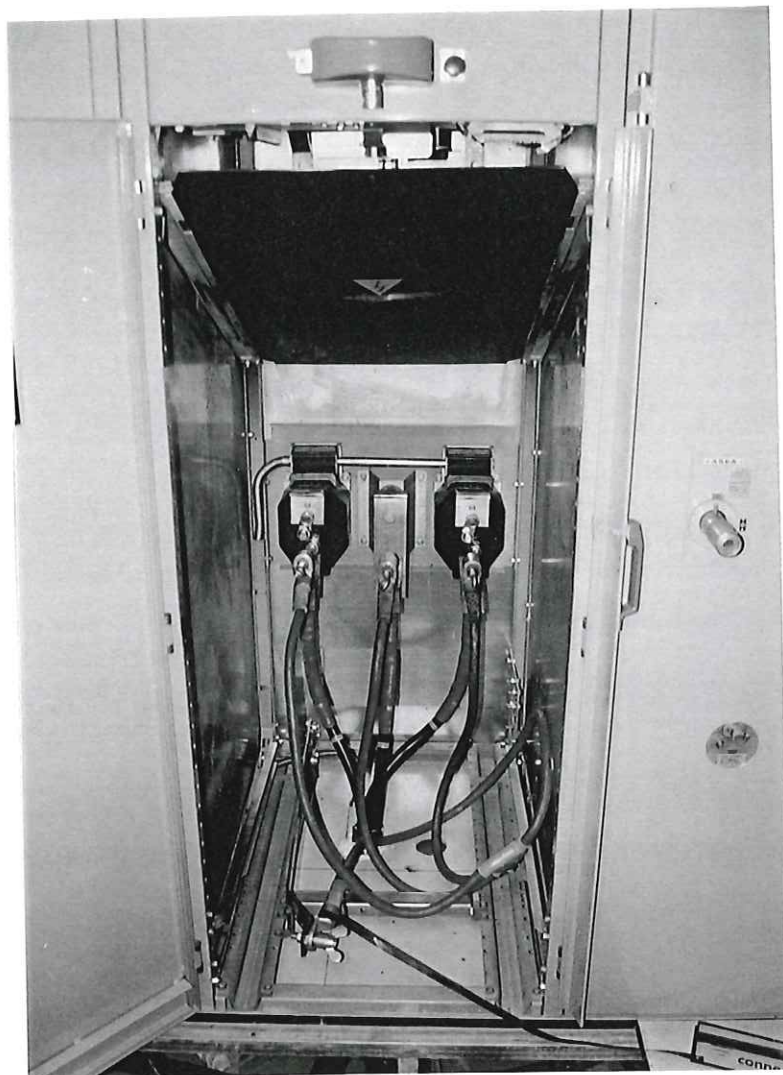


Foto 4 visar facket när detta är iordningställt för arbete. Här är plexiglasskivan på plats som det skall se ut när arbete pågår i facket. Till de nedre hornen är jordningsdon anslutet.



Foto 5 visar att det går att komma åt de övre spänningsförande hornen även om man står på golvet.

Linköping 00-01-27

Roland Nilsson
Kriminaltekniker