

Directie Infrastructuur

VEILIGHEIDSFUNCTIE

Verantwoordelijke bediende
voor de uitvoering van de werken

Formulier I_504 / Eenheid 9 VA

Versie aannemer



Dit document vervangt de van kracht zijnde reglementering niet.

Basisgegevens	
📄 VBUW_E9_VA_I_504_V1.00.pptx	
Werkgroep	I-Infrastructuur 64 De Duffeleer Lieven Sneyers Mieke Fastré Joël
Eigenaar Inhoud	Sneyers Mieke 7671.5501.3
Eigenaar Lay-Out	I-Infrastructuur 64

Dit document vervangt de van kracht zijnde reglementering niet.

Tabel van de van kracht zijnde bijvoegsels			
Nummer bijvoegsel	Datum	Beschrijving	Nummers gewijzigde bladzijden
1.00	20/11/2012		

Voorgesteld	Nagekeken	Goedgekeurd	Goedgekeurd
“S” 20/11/2012	“S” 20/11/2012	“S” 20/11/2012	“S” 20/11/2012
Mieke Sneyers Adviseur (datum / handtekening)	Joël Fastré Adviseur (datum / handtekening)	Pierre Delsemme Afdelingschef I-I.63/64 (datum / handtekening)	Gert Schevernels Afdelingschef I-I.42 (datum / handtekening)

Dit document is eigendom van INFRABEL, Directie Infrastructuur, en de informatie die het bevat is vertrouwelijk. Dit document mag op geen enkele manier gereproduceerd of aan derden bezorgd worden zonder schriftelijke toestemming van I-I.6 Infra Operaties.

Leesinstructies



GRIJS = niet relevant



GROEN = ter informatie

Leerdoelstellingen

De cursist:

- weet de procedure I_504 stap voor stap af te handelen.
- kan de betrokken actoren identificeren.
- is op de hoogte van de verantwoordelijkheden van de leider van het werk en de aannemer of diens afgevaardigde met betrekking tot deze procedure.
- weet het formulier I_504 te vervolledigen op basis van een aanvraag buitenspanningstelling aan de Verdeler ES (VES) via E934 en een S427.

In deze context dient de leider van het werk bekwaam te zijn om een buitenspanningstelling aan te vragen aan de VES via E934 en een S427 in te vullen op basis van een BNX.

Het beheer van de ter beschikkingstelling van het sectioneringsplan aan de aannemer of zijn vertegenwoordiger is niet het doel van dit opleidingsonderdeel. De beschikbaarheid van de plannen wordt georganiseerd onder de effectieve coördinatie van de werken.

1. Context

- 1.1 Werken in de nabijheid van installaties van elektrische tractie.
- 1.2 Werken die een indringing in de gevaren zone vereisen of een tijdelijk indringingsrisico met zich meebrengen.

2. Basisbegrippen

2.1 Algemeenheden

- 2.1.1 Voorafgaand
- 2.1.2 Voorstelling formulier I_504
- 2.1.3 Doel van het formulier I_504

2.2 Basisbegrippen

- 2.2.1 Leider van het werk
- 2.2.2 Aannemer of diens afgevaardigde
- 2.2.3 Tweede werknemer aannemer
- 2.2.4 Geval tabel II

3. Praktisch voorbeeld en gebruik formulier

- 3.1 Bnx
- 3.2 Enkel bovenleiding wordt buiten spanning gevraagd
- 3.3 Buitenspanningstelling bovenleiding en buitendienststelling spoor

4. Samenvatting

1. Context

ARS – Bundel V - Titel 1

Elke bediende die onderhouds- of wijzigingswerken in de veiligheidsinstallaties uitvoert of die bevoegd is de buitendienststelling van een spoor aan te vragen, moet een veiligheidsboekje S 427 gebruiken.

In deze leseenheid wordt de bediende, houder van een veiligheidsboekje voor werken, die verantwoordelijk is voor de uitvoering van het werk, met de benaming “leider van het werk” aangeduid.

We verwijzen in die zin naar het **Koninklijk Besluit van 15 mei 2011** dat de leider van het werk de veiligheidsfunctie “**Bediende verantwoordelijk voor de uitvoering van de werken**” oplegt.

1. Context

1.1 Werken in de nabijheid van de installaties voor elektrische tractie.

Bericht 3 I-I/2010 – Bundel 61 versie 2

Art. 30.5.1

Het is verboden werken uit te voeren in de nabijheid van bovenleidingen onder spanning, zonder bijkomende veiligheidsmaatregelen in acht te nemen.

Art. 30.5.2.2

Wanneer het nodig blijkt een installatie voor elektrische tractie buiten spanning te stellen om op een veilige wijze werken te kunnen uitvoeren, moet de aannemer dit aanvragen bij Infrabel.

Een aannemer die kennis heeft van de sectionering en de bovenleidingconfiguratie op de plaats van de werken, mag zelf de spoorstaafverbindingen plaatsen. Hiertoe moet hij voorafgaandelijk aan Infrabel vragen om de spanning van de bovenleiding te verbreken teneinde, na het plaatsen van de spoorstaafverbindingen, de buitenspanningstelling van de bovenleiding te verkrijgen.

Deze aannemer mag slechts de spoorstaafverbindingen plaatsen nadat hij van Infrabel of diens afgevaardigde schriftelijk melding heeft gekregen van het verbreken van de spanning van de bovenleiding.

De melding van het verbreken van de spanning van de bovenleiding van een spoor wordt gegeven door het formulier I_504.

Het formulier I_504 is het schriftelijk verslag van de onderlinge mededelingen tussen de aannemer of diens afgevaardigde en Infrabel of diens afgevaardigde.

1. Context

1.2 Werken die een indringing in de gevarenzone vereisen of een tijdelijk indringingsrisico met zich meebrengen.

Bericht 3I-I/2010 – Bundel 61 versie 2

Art. 30.4.1

Wanneer de aannemer in de nabijheid van sporen in dienst werken uitvoert of elke verrichting die een indringing noodzaakt, of een tijdelijk indringingsrisico in de gevarenzone met zich meebrengt, moeten maatregelen worden genomen teneinde de veiligheid van zijn personeel en van het treinverkeer te verzekeren.

Art. 30.4.3

Voor werken aan de bovenleiding uitgevoerd door een aannemer die kennis heeft van de sectionering en de bovenleidingconfiguratie op de plaats van de werken, kunnen de meldingen van buitendienststelling van een spoor, eveneens gegeven worden door het formulier I_504.

Het formulier I_504 is het schriftelijk verslag van de onderlinge mededelingen tussen de aannemer of diens afgevaardigde en de leidende ambtenaar Infrabel of diens afgevaardigde.

2. Basisbegrippen

2.1 Algemeenheden

2.1.1 Voorafgaand

De cursist dient bekwaam te zijn om een buitenspanningstelling aan te vragen aan de VES door middel van ingeschreven telegrammen E934 en een buitendienststelling aan te vragen door middel van een S427.



Leesinstructies met betrekking tot de taken:

De grijze tekst betreft een herneming van de taken die aan bod kwamen in de leseenheid S427.

De zwarte tekst betreft de taken die specifiek betrekking hebben op deze leseenheid.

2.1 Algemeenheden

2.1.2 Voorstelling van het formulier I_504.



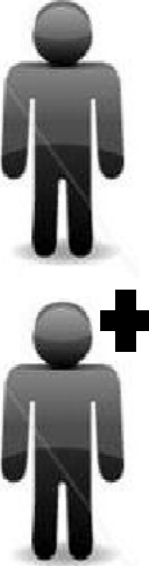
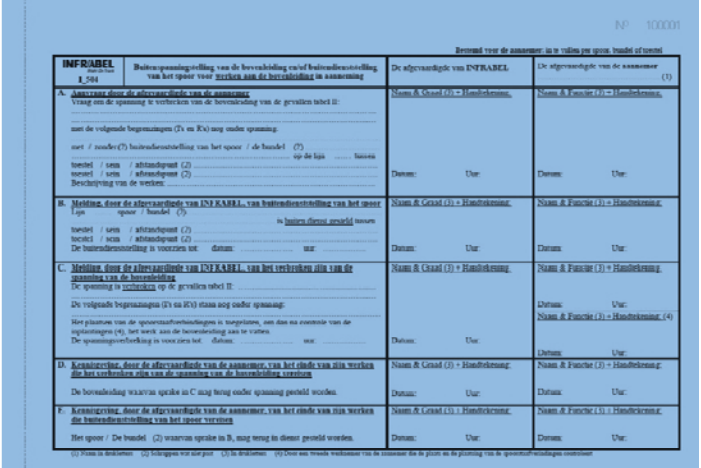
2.1. Algemeenheden

2.1.2 Voorstelling van het formulier I_504


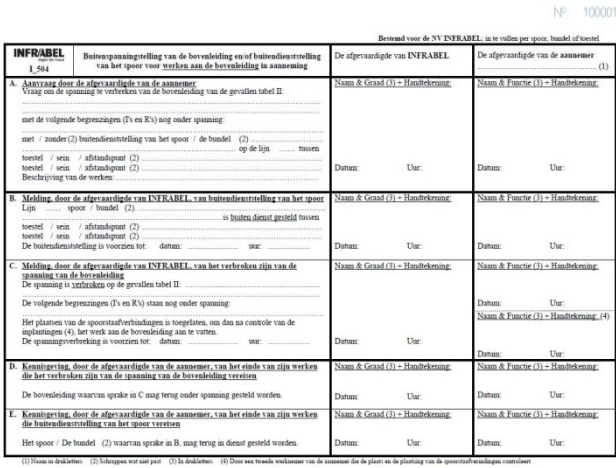


50 x 2 bladen  blauw
 wit

**Blad Aannemer =
BLAUW en uitneembaar**

**Blad Infrabel =
WIT en niet uitneembaar**

2.1 Algemeenheden

2.1.2 Voorstelling van het formulier I_504



Beide bladen die hetzelfde nummer dragen (blauw en wit), worden identiek aangevuld (carbonpapier).



Alleen de procedure 'van hand tot hand' is toegestaan.

2.1. Algemeenheden

2.1.3 Doel van het formulier I_504

Het formulier I_504 is het schriftelijk verslag van de onderlinge mededelingen tussen de aannemer of diens afgevaardigde en Infrabel of diens afgevaardigde.

Aard van de mededelingen:

- aanvraag / melding van de buitenspanningstelling van de bovenleiding;
- aanvraag / melding van de buitenspanningstelling van de bovenleiding en de buitendienststelling van het spoor;
- kennisgeving van het einde van de werken.

2. Basisbegrippen

2.2.1 Leider van het werk.



Mijnheer Rood

De **leider van het werk** (bediende bovenleiding) is verantwoordelijk voor:

- het voorafgaand overleg met de aannemer of diens afgevaardigde die in het formulier I_504 rubriek A opgenomen is;

A. Buitenspanningstelling van de bovenleiding

- de aanvraag bij de verdeler ES tot het bekomen van de vereiste buitenspanningstelling;
- het uitvoeren van alle bewerkingen om deze buitenspanningstelling te verwezenlijken;
- het voorleggen van het formulier I_504 aan de aannemer of diens afgevaardigde met als doel hem de noodzakelijke gegevens mede te delen betreffende de buitenspanningstelling van de bovenleiding en hem de toelating te verlenen om de werken aan te vatten (rubriek C) ;
- het opheffen van de maatregelen die genomen zijn om de bovenleiding buiten spanning te stellen, wanneer de aannemer of diens afgevaardigde de werken met buitenspanningstelling beëindigd heeft (formulier I_504 rubriek D).



Grijs ► *leseenheid*
S427

Zwart ► *deze leseenheid*

2.2 Basisbegrippen

2.2.1 Leider van het werk.



Mijnheer Rood

De **leider van het werk** (bediende bovenleiding) is verantwoordelijk voor (vervolg):

B. Indien de buitendienststelling van het spoor gevraagd is.

- het mededelen van de nodige gegevens aan de verantwoordelijke “beweging”, waardoor deze laatste de veiligheidsmaatregelen ten opzichte van het verkeer kan nemen;
- het uitvoeren van de taken die door de verantwoordelijke “beweging” opgedragen worden.

Vooraleer een werf aan te vragen of toe te laten, moet de leider van het werk de toelating gekregen hebben van de verantwoordelijke “beweging”. Met deze toelating bevestigt de verantwoordelijke “beweging” dat hij de veiligheidsmaatregelen ten opzichte van het verkeer genomen heeft.



2.2 Basisbegrippen

2.2.1 Leider van het werk.



Mijnheer Rood

De **leider van het werk** (bediende bovenleiding) is verantwoordelijk voor (vervolg):

- het voorleggen van het formulier I_504 aan de aannemer of diens afgevaardigde met als doel hem de noodzakelijke gegevens mede te delen betreffende de buitendienststelling van het spoor en hem de toelating te verlenen om de werken aan te vatten (rubriek B);
- het opheffen van de veiligheidsmaatregelen ten opzichte van het treinverkeer vanaf het moment dat de aannemer of zijn afgevaardigde meedeelt dat de verrichtingen die een indringing noodzakelijk maken of die een tijdelijk indringingsrisico in de gevarenzone met zich meebrengen, beëindigd zijn (formulier I_504 rubriek E).



Grijs ► *leseenheid*
S427

Zwart ► *deze leseenheid*

2.2 Basisbegrippen

2.2.2 Aannemer (of diens afgevaardigde)

Mijnheer Zwart



Bericht 3 I-I/2010 - Bundel 61 versie 2

Art.30.4.1

De aannemer is verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn eigen personeel en is er toe gehouden de maatregelen te nemen om zijn veiligheid te verzekeren tegenover het treinverkeer.

Deze verantwoordelijkheid wordt niet verminderd wanneer de maatregelen genomen door de aannemer geïntegreerd zijn in het systeem geplaatst door Infrabel dat de veiligheid van het treinverkeer en haar eigen personeel verzekert.



2.2 Basisbegrippen

2.2.2 Aannemer (of diens afgevaardigde).



Mijnheer Zwart

De **aannemer of diens afgevaardigde** is verantwoordelijk voor :

- het voorafgaand overleg met de leider van het werk ;
- het voorleggen van het formulier I_504 rubriek A aan de leider van het werk met als doel hem de noodzakelijke gegevens mede te delen om hem toe te laten de maatregelen te nemen om de buitenspanningstelling van de installaties van de elektrische tractie uit te voeren en eventueel de veiligheid van het treinverkeer te verzekeren ;

A. Buitenspanningstelling van de bovenleiding



Vooraleer een werf aan te vangen moet de aannemer of diens afgevaardigde de toelating hebben ontvangen van de leider van het werk (formulier I_504 rubriek C).

- het bepalen van de plaats van de aarding rekening houdend met bericht 13 I-I/2010, en bericht 5 I-I/2011 en het sectioneringsplan dat van toepassing is *;
- het uitvoeren van de werken die onder zijn beheer staan;
- het wegnemen van de spoorstaafverbindingen als de werken beëindigd zijn;

* De aannemer dient zich hierover vooraf te informeren.

2.2 Basisbegrippen

2.2.2 Aannemer (of diens afgevaardigde).



Mijnheer Zwart

De **aannemer of diens afgevaardigde** is verantwoordelijk voor (vervolg) :

- het meedelen dat de werken met de buitenspanningstelling definitief zijn beëindigd, door gebruik te maken van formulier I_504 rubriek D.



Vanaf dit ogenblik moet de installatie van de elektrische tractie beschouwd worden als onder spanning.

B. Indien de buitendienststelling van het spoor gevraagd is:



Vooraleer een werf aan te vangen moet de aannemer of diens afgevaardigde de toelating hebben ontvangen van de leider van het werk (formulier I_504 rubriek B).

- het uitvoeren van de werken die onder zijn beheer staan ;
- het meedelen dat de werken die een indringing noodzakken of een tijdelijk indringingsrisico in de gevarenzone met zich meebrengen, definitief beëindigd zijn door gebruik te maken van het formulier I_504 rubriek E.



Vanaf dit moment moet de aannemer de zone beschouwen als zijnde in dienst.

2.2 Basisbegrippen



Mijnheer Zwart +

2.2.3 Tweede werknemer aannemer (of diens afgevaardigde)

De **tweede werknemer aannemer** is verantwoordelijk voor:

- nazicht en handtekenen van formulier I_504 rubriek C ;
- controle op de plaats en de plaatsing van de spoorstaafverbindingen, rekening houdend met bericht 13 I-I/2010 en bericht 5 I-I/2011 en het sectioneringsplan dat van toepassing is.

2.2 Basisbegrippen

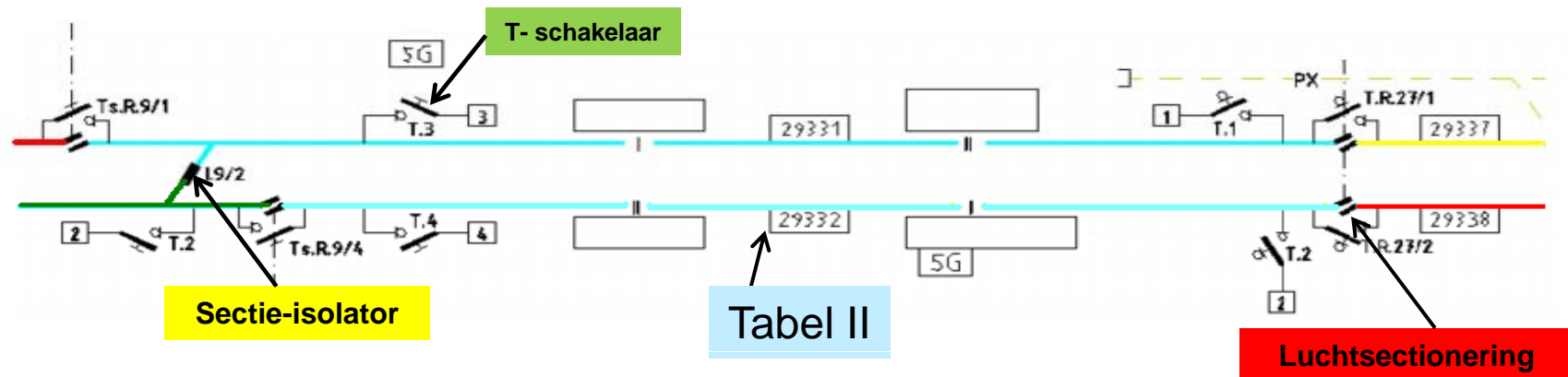
2.2.4 Geval tabel II

Tabel II (sectie) is een niet splitsbaar geheel van bovenleiding dat afzonderlijk buiten spanning kan worden gesteld.

Deze Tabel II wordt begrensd door sectie-isolatoren en/of luchtsectioneringen.

De secties (tabel II) worden onderling met elkaar verbonden door T-schakelaars.

De gevallen tabel II worden beheerd door de Verdeler ES.



3. Praktisch voorbeeld

3.1 BNX.

Infrabel
NETWERK
I – N.3H



Gent, xxxxxxxxxx

Bulletin Werken

BNX- 3C1 – 74718 – 01 (INFRABEL)
Baanvak : LICHTERVELDE – ZEDELGEM

1. Uitreiking

2. Aard van de werken

Lossen met T-portieken door I-NW .V1

3. Buitendienststelling van het spoor

Spoor A – lijn 66 van ZEDELGEM naar LICHTERVELDE . Tussen ZEDELGEM, Sein EK – J.7 (KP8585) en LICHTERVELDE, sein I –07 (KP 27.740) op 19-20/02/2011 van 23:10 tot 05:00

S427 voorleggen aan de verantwoordelijke beweging blok 7 Brugge

4. Buitenspanningstelling van de bovenleiding

4.1 Van ZEDELGEM tot LICHTERVELDE

Geval 29331 – tabel II – Lijn 66

op 19-20/02/2011 van 23:10 tot 05:00

4.2 Van lichtervelde tot Zedelgem

Geval 29332 tabel II-Lijn 66

op 19-20/02/2011 van 22:15 tot 05:30

6. Ingelegde technische treinen: ja

7. Exploitatie maatregelen

7.1 Op 19 en 20/02/2011

Dienst op enkel spoor B tussen LICHTERVELDE en ZEDELGEM

8. Diversen

8.1 Opmerking

Toepassen van de voorschriften van ARS, Bundel IV, titel II, hoofdstuk II

8.2 Overwegen

Gebruik CTW schakelaar spoor A tussen ZEDELGEM en LICHTERVELDE

Toepassing ARS Bundel VI, titel II, hoofdstuk V.

8.3 TPO

TPO van toepassing nr I-I.NW.V/01/2011

3.1. BNX







De aannemer moet **in alle gevallen** bekwaam zijn om de rubriek A van het I_504 precies in te vullen. Hij doet dit op basis van het sectioneringsplan en:

- ofwel op basis van een BNX;
- ofwel op basis van elk ander document dat werd opgesteld op initiatief van de leidende ambtenaar.



3.2. Enkel bovenleiding wordt buiten spanning gevraagd.


21.40

 deelt de aard van het voorziene werk mee aan .

 bezorgt I_504 aan .

21.45

 vult rubriek A van het I_504 in en legt het formulier voor aan  met vraag om buitenspanningstelling van de bovenleiding.

 leest rubriek A na en ondertekent.



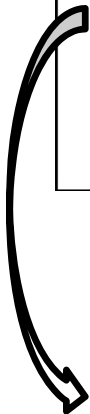
Mr. Zwart, aannemer






Mr. Rood, werkleider

3.2 Enkel bovenleiding wordt buiten spanning gevraagd.



<p>INFRABEL Right On Track I_504</p>	<p>Buitenspanningstelling van de bovenleiding en/of buitendienststelling van het spoor voor werken aan de bovenleiding in aanneming</p>	<p>De afgevaardigde van INFRABEL</p>	<p>De afgevaardigde van de aannemer M. ZWART..... (1)</p>
<p>A. Aanvraag door de afgevaardigde van de aannemer Vraag om de spanning te verbreken van de bovenleiding van de gevallen tabel II: 29332 T II L66..... met de volgende begrenzings (I's en R's) nog onder spanning: R9/4, R27/2, T4 LZM en T2 FLC niet inbegrepen..... met / zonder (2) buitendienststelling van het spoor / de bundel (2)..... op de lijn tussen toestel / sein / afstandspunt (2)..... toestel / sein / afstandspunt (2)..... Beschrijving van de werken: TPO II NW V/01/2011.....</p>		<p>Naam & Graad (3) + Handtekening: Datum: Uur:</p>	<p>Naam & Functie (3) + Handtekening: M. Zwart Zwart Datum: 19/02/2011 uur: 21h45.</p>





 moet vooraf het sectioneringsplan en elk ander document dat werd opgesteld op initiatief van de leidende ambtenaar, raadplegen om de juiste plaats van de begrenzings nog onder spanning te kennen.


 *Mr. Zwart, aannemer*
 *Mr. Rood, werkleider*

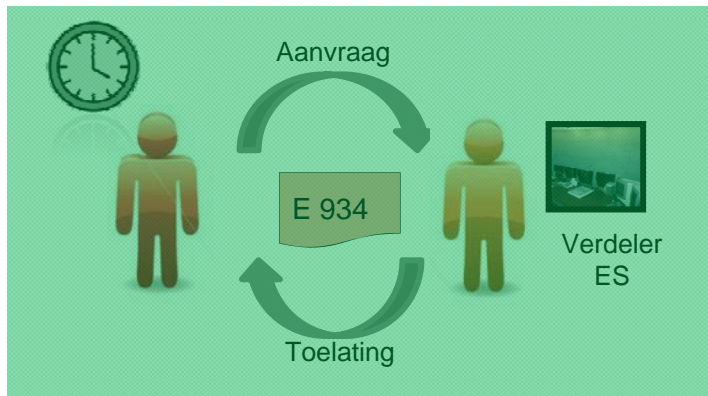
3.2 Enkel bovenleiding wordt buiten spanning gevraagd.




<p>INFRABEL Right On Track I_504</p>	<p><u>Buitenspanningstelling van de bovenleiding en/of buitendienststelling van het spoor voor werken aan de bovenleiding in aanneming</u></p>	<p><u>De afgevaardigde van INFRABEL</u></p>	<p><u>De afgevaardigde van de aannemer</u> M. ZWART.....(1)</p>
<p><u>A. Aanvraag door de afgevaardigde van de aannemer</u> Vraag om de spanning te verbreken van de bovenleiding van de gevallen tabel II: <u>29332 T II L66</u>..... met de volgende begrenzingen (I's en R's) nog onder spanning: <u>R9/4, R27/2, T4 LZM en T2 FLC niet inbegrepen</u>..... met- / zonder(2) buitendienststelling van het spoor / de bundel (2)..... op de lijn tussen toestel / sein / afstandspunt (2)..... toestel / sein / afstandspunt (2)..... <u>Beschrijving van de werken: TPO II NW V/01/2011</u>.....</p>		<p><u>Naam & Graad (3) + Handtekening:</u> M. Rood <i>Telm o/st & bvl</i> ROOD  Datum: <u>19/02/2011</u> Uur: <u>21h50</u></p>	<p><u>Naam & Functie (3) + Handtekening:</u> M. Zwart Zwart  Datum: <u>19/02/2011</u> uur: <u>21h45</u>.</p>

 **Mr. Zwart, aannemer**
 **Mr. Rood, werkleider**

3.2 Enkel bovenleiding wordt buiten spanning gevraagd.



INFRABEL Right On Track I_504	Buitenspanningstelling van de bovenleiding en/of buitendienststelling van het spoor voor werken aan de bovenleiding in aanneming	De afgevaardigde van INFRABEL	De afgevaardigde van de aannemer M. ZWART.....(1)
A. Aanvraag door de afgevaardigde van de aannemer Vraag om de spanning te verbreken van de bovenleiding van de gevallen tabel II: <u>29332 T II L66</u> met de volgende begrenzingsen (I's en R's) nog onder spanning: <u>R9/4, R27/2, T4 LZM en T2 FLC niet inbegrepen</u> met / zonder (2) buitendienststelling van het spoor / de bundel (2)..... op de lijn tussen toestel / sein / afstandspunt (2)..... toestel / sein / afstandspunt (2)..... Beschrijving van de werken: <u>TPO II NW V/01/2011</u>		Naam & Graad (3) + Handtekening: M. Rood Telm o/st & bvl ROOD  Datum: 19/02/2011 Uur: 21h50	Naam & Functie (3) + Handtekening: M. Zwart Zwart Datum: <u>19/02/2011</u> uur: <u>21h45</u> .






-  *Mr. Zwart, aannemer*
-  *Mr. Rood, werkleider*
-  *Mr. Bruin, verdeler ES*

3.2 Enkel bovenleiding wordt buiten spanning gevraagd.





22.20

 bevestigt aan  de verbreking van de spanning van de bovenleiding.

 vult rubriek C van het formulier I_504 aan en bezorgt dit aan .






 leest rubriek C van het I_504 na en ondertekent.


⁺ leest rubriek C van het I_504 na en ondertekent.

	<i>Mr. Zwart, aannemer</i>
 ⁺	<i>Mr.Zwart+, 2e werknemer aannemer</i>
	<i>Mr. Rood, werkleider</i>
	<i>Mr. Bruin, verdeler ES</i>


3.2 Enkel bovenleiding wordt buiten spanning gevraagd.

E934

<p>C. Melding, door de afgevaardigde van INFRABEL, van het verbroken zijn van de spanning van de bovenleiding De spanning is <u>verbroken</u> op de gevallen tabel II: 29332 TII L66..... De volgende begrenzings (I's en R's) staan nog onder spanning: R9/4, R27/2, T4 LZM, T2 FLC..... Het plaatsen van de spoorstaafverbindingen is toegelaten, om dan na controle van de inplantingen (4), het werk aan de bovenleiding aan te vatten. De spanningsverbreking is voorzien tot: datum: 20/02/2011 uur: 05 h 30</p> 	<p><u>Naam & Graad (3) + Handtekening:</u> M. Rood <u>Telm o/st & bvl</u> ROOD Datum: 19/02/2011 Uur: 22h20</p> 	<p><u>Naam & Functie (3) + Handtekening:</u> Datum: _____ Uur: _____ <u>Naam & Functie (3) + Handtekening: (4)</u> Datum: _____ Uur: _____</p>
<p>C. Melding, door de afgevaardigde van INFRABEL, van het verbroken zijn van de spanning van de bovenleiding De spanning is <u>verbroken</u> op de gevallen tabel II: 29332 TII L66..... De volgende begrenzings (I's en R's) staan nog onder spanning: R9/4, R27/2, T4 LZM, T2 FLC..... Het plaatsen van de spoorstaafverbindingen is toegelaten, om dan na controle van de inplantingen (4), het werk aan de bovenleiding aan te vatten. De spanningsverbreking is voorzien tot: datum: 20/02/2011 uur: 05 h 30</p> 	<p><u>Naam & Graad (3) + Handtekening:</u> M. Rood <u>Telm o/st & bvl</u> ROOD Datum: 19/02/2011 Uur: 22h20</p> 	<p><u>Naam & Functie (3) + Handtekening:</u> M. Zwart ZWART Datum: 19/02/2011 Uur: 22h25 <u>Naam & Functie (3) + Handtekening: (4)</u> Datum: _____ Uur: _____</p> 







Mr. Zwart, aannemer



Mr. Rood, werkleider

3.2 Enkel bovenleiding wordt buiten spanning gevraagd.

<p>C. Melding, door de afgevaardigde van INFRABEL, van het verbroken zijn van de spanning van de bovenleiding</p> <p>De spanning is <u>verbroken</u> op de gevallen tabel II: 29332 TH L66..... +</p> <hr/> <p>De volgende begrenzingen (I's en R's) staan nog onder spanning: R9/4, R27/2, T4 LZM, T2 FLC.....</p> <p>Het plaatsen van de spoorstaafverbindingen is toegelaten, om dan na controle van de implantingen (4), het werk aan de bovenleiding aan te vatten.</p> <p>De spanningsverbreking is voorzien tot: datum: <u>20/02/2011</u> uur: 05h30</p>	<p>Naam & Graad (3) + Handtekening:</p> <p>M. Rood <u>Telm o/st & bvl</u></p> <p>ROOD  +</p> <p>Datum: 19/02/2011 Uur: 22h20</p>	<p>Naam & Functie (3) + Handtekening:</p> <p>M. Zwart</p> <p>ZWART</p> <p>Datum: 19/02/2011 Uur: 22h25</p> <hr/> <p>Naam & Functie (3) + Handtekening: (4)</p> <p>M. Zwart +  +</p> <p>ZWART +</p> <p>Datum: 19/02/2011 Uur: 22h27 </p>
---	---	---

 + **Mr. Zwart+, 2e werknemer aannemer**

3.2 Enkel bovenleiding wordt buiten spanning gevraagd.

22u30



plaatst de spoorstaafverbindingen.



controleert de plaats en de plaatsing van de spoorstaafverbindingen.



Mr. Zwart, aannemer



Mr. Zwart +, 2e werknemer aannemer

3.2 Enkel bovenleiding wordt buiten spanning gevraagd.

Start werken




Om een bovenleiding buiten spanning te stellen, zijn **twee handelingen** nodig:

- de buitenspanningstelling aanvragen aan de verdeler ES die ze uitvoert;
- de spoorstaven verbinden met de rijdraad: dit noemt men het “plaatsen van de verbinding met de spoorstaaf”.





3.2 Enkel bovenleiding wordt buiten spanning gevraagd.


04.55

 neemt de spoorstaafverbindingen weg als de werken beëindigd zijn.



05.15

 vult na het wegnemen van de spoorstaafverbindingen het formulier I_504 rubriek D aan en bezorgt dit aan  .

 leest rubriek D van het I_504 na en ondertekent.






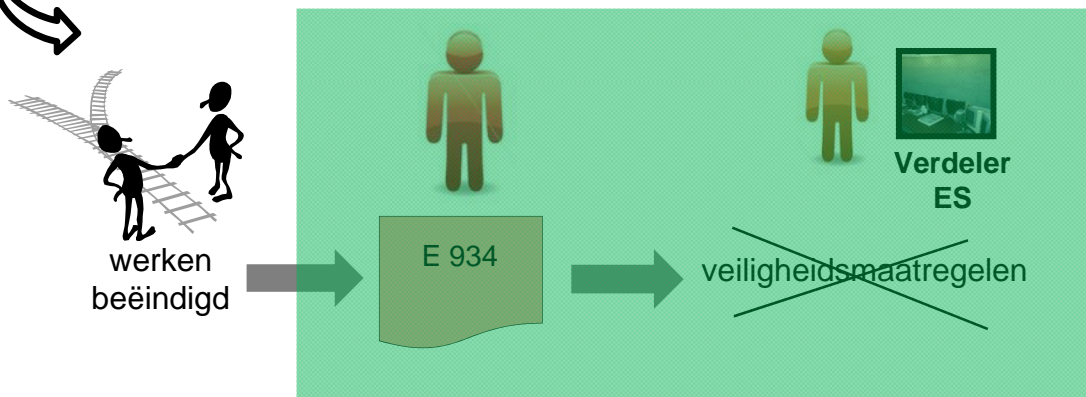
Mr. Zwart, aannemer






Mr. Rood, werkleider

3.2 Enkel bovenleiding wordt buiten spanning gevraagd.



<p><u>D. Kennisgeving, door de afgevaardigde van de aannemer, van het einde van zijn werken die het verbroken zijn van de spanning van de bovenleiding vereisen</u></p> <p>De bovenleiding waarvan sprake in C mag terug onder spanning gesteld worden.</p>	<p>Naam & Graad (3) + Handtekening:</p> <p>Datum: Uur:</p>	<p>Naam & Functie (3) + Handtekening:</p> <p>M. Zwart ZWART </p> <p>Datum: 20/02/2011 Uur: 05h15</p>
<p><u>D. Kennisgeving, door de afgevaardigde van de aannemer, van het einde van zijn werken die het verbroken zijn van de spanning van de bovenleiding vereisen</u></p> <p>De bovenleiding waarvan sprake in C mag terug onder spanning gesteld worden.</p>	<p>Naam & Graad (3) + Handtekening:</p> <p>M. Rood Telm o/st & bvl ROOD </p> <p>Datum: 20/02/2011 Uur: 05h17</p>	<p>Naam & Functie (3) + Handtekening:</p> <p>M. Zwart ZWART </p> <p>Datum: 20/02/2011 Uur: 05h15</p>





-  *Mr. Zwart, aannemer*
-  *Mr. Rood, werkleider*
-  *Mr. Bruin, verdeler ES*



3.3 Buitenspanningstelling bovenleiding en buitendienststelling spoor.


22.40

 deelt de aard van het voorziene werk mee aan .

 bezorgt I_504 aan .

22.45

 vult rubriek A van het I_504 in en legt het formulier voor aan  met vraag om buitenspanningstelling van de bovenleiding en buitendienststelling spoor.

 leest rubriek A na en ondertekent.



Mr. Zwart, aannemer



Mr. Rood, werkleider

3.3 Buitenspanningstelling bovenleiding en buitendienststelling spoor.



<p>INFRABEL Right On Track I_504</p>	<p>Buitenspanningstelling van de bovenleiding en/of buitendienststelling van het spoor voor werken aan de bovenleiding in aanneming</p>	<p>De afgevaardigde van INFRABEL</p>	<p>De afgevaardigde van de aannemer M. ZWART.....(1)</p>
<p>A. Aanvraag door de afgevaardigde van de aannemer Vraag om de spanning te verbreken van de bovenleiding van de gevallen tabel II: ..29331 T II L66..... met de volgende begrenzingsen (I's en R's) nog onder spanning: R9/I, I9/2, R27/I, T3 LZM en T1 FLC niet inbegrepen met / zonder (2) buitendienststelling van het spoor / de bundel (2) A op de lijn 66 tussen toestel- / sein / afstandspunt (2) sein EK -J.7 kp8.585 Zedelgem toestel / sein/ afstandspunt (2) sein I-O7 kp27.740 Lichtervelde Beschrijving van de werken: TPO II NW V/01/2011</p>		<p>Naam & Graad (3) + Handtekening: Datum: Uur:</p>	<p>Naam & Functie (3) + Handtekening: M. Zwart Zwart Datum: 19/02/2011 uur: 22h45.</p>





moet vooraf het sectioneringsplan en elk ander document dat werd opgesteld op initiatief van de leidende ambtenaar, raadplegen om de juiste plaats van de begrenzingsen nog onder spanning te kennen.

Mr. Zwart, aannemer
Mr. Rood, werkleider

3.3 Buitenspanningstelling bovenleiding en buitendienststelling spoor.


<p>INFRABEL Right On Track I_504</p>	<p><u>Buitenspanningstelling van de bovenleiding en/of buitendienststelling van het spoor voor werken aan de bovenleiding in aanneming</u></p>	<p>De afgevaardigde van INFRABEL</p>	<p>De afgevaardigde van de aannemer M. ZWART..... (1)</p>
<p><u>A. Aanvraag door de afgevaardigde van de aannemer</u> Vraag om de spanning te verbreken van de bovenleiding van de gevallen tabel II: <u>.29331 T II L66.....</u> met de volgende begrenzingen (I's en R's) nog onder spanning: <u>R9/1, I9/2, R27/1, T3 LZM en T1 FLC niet inbegrepen.....</u> met / <u>zonder</u> (2) buitendienststelling van het spoor / <u>de bundel</u> (2) <u>A.....</u> op de lijn <u>66...</u> tussen <u>teestel / sein / afstandspunt (2) sein EK -J.7 kp8.585 Zedelgem.....</u> <u>teestel / sein/ afstandspunt (2) sein I-O7 kp27.740 Lichtervelde.....</u> Beschrijving van de werken: <u>TPO II NW V/01/2011.....</u></p>		<p>Naam & Graad (3) + Handtekening: <u>M. Rood Telm O/st & byl</u> ROOD  Datum: <u>19/02/2011</u>Uur: <u>22h50</u></p>	<p>Naam & Functie (3) + Handtekening: M. Zwart Zwart  Datum: <u>19/02/2011</u> uur: <u>22h45.</u></p>

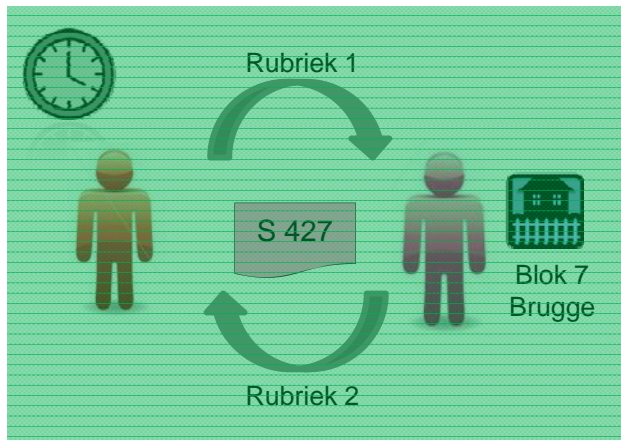






Mr. Zwart, aannemer

Mr. Rood, werkleider

3.3 Buitenspanningstelling bovenleiding en buitendienststelling spoor.


<p>INFRABEL Right On Track I_504</p>	<p>Buitenspanningstelling van de bovenleiding en/of buitendienststelling van het spoor voor werken aan de bovenleiding in aanneming</p>	<p>De afgevaardigde van INFRABEL</p>	<p>De afgevaardigde van de aannemer M. ZWART..... (1)</p>
<p>A. Aanvraag door de afgevaardigde van de aannemer Vraag om de spanning te verbreken van de bovenleiding van de gevallen tabel II: <u>29331 T II L66</u>..... met de volgende begrenzings (I's en R's) nog onder spanning: <u>R9/1, I9/2, R27/1, T3 LZM en T1 FLC niet inbegrepen</u>..... met / zonder (2) buitendienststelling van het spoor / de bundel (2) <u>A</u>..... op de lijn <u>66</u>... tussen toestel / sein / afstandspunt (2) sein <u>EK -J.7 kp8.585 Zedelgem</u>..... toestel / sein/ afstandspunt (2) sein <u>I-O7 kp27.740 Lichtervelde</u>.... Beschrijving van de werken: <u>TPO II NW V/01/2011</u>.....</p>		<p>Naam & Graad (3) + Handtekening: M. Rood Telm O/st & bv ROOD  Datum: 19/02/2011Uur: 22h50</p>	<p>Naam & Functie (3) + Handtekening: M. Zwart Zwart Datum: 19/02/2011 uur: 22h45.</p>




-  *Mr. Zwart, aannemer*
-  *Mr. Rood, werkleider*
-  *Mr. Roze, verantwoordelijke beweging Bl. 7*

3.3 Buitenspanningstelling bovenleiding en buitendienststelling spoor.

23.10

 geeft toelating voor het werk na het nemen van de nodige veiligheidsmaatregelen (rubriek 2 S 427).

 vult rubriek B van het formulier I_504 aan en bezorgt dit aan  .

 leest rubriek B van het I_504 na en ondertekent.



Mr. Zwart, aannemer

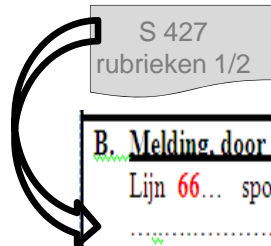


Mr. Rood, werkleider





Mr. Roze, verantwoordelijke beweging Bl. 7

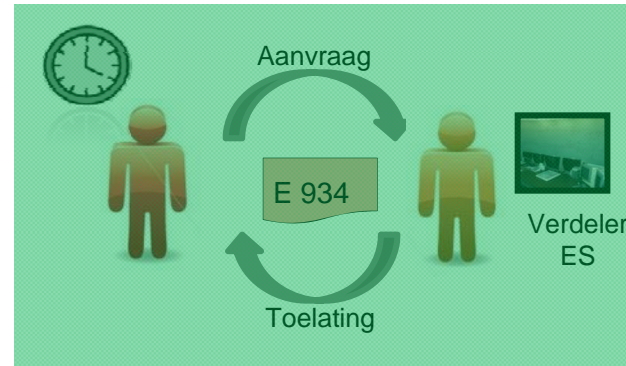
3.3 Buitenspanningstelling bovenleiding en buitendienststelling spoor.



<p>B. Melding, door de afgevaardigde van INFRABEL, van buitendienststelling van het spoor Lijn 66... spoor / bundel (2)... A..... is <u>buiten dienst gesteld</u> tussen toestel / sein / afstandspunt (2) sein EK -J.7 kp8.585 Zedelgem toestel / sein / afstandspunt (2) sein I-O7 kp27.740 Lichtervelde De buitendienststelling is voorzien tot: datum: 20/02/2011. uur: 05u00.</p>	<p><u>Naam & Graad (3) + Handtekening:</u> M. Rood Telm O/st & bvl ROOD Datum: 19/02/2011 Uur: 23h10</p>	<p><u>Naam & Functie (3) + Handtekening:</u> Datum: Uur:</p>
<p>B. Melding, door de afgevaardigde van INFRABEL, van buitendienststelling van het spoor Lijn 66... spoor / bundel (2)... A..... is <u>buiten dienst gesteld</u> tussen toestel / sein / afstandspunt (2) sein EK -J.7 kp8.585 Zedelgem toestel / sein / afstandspunt (2) sein I-O7 kp27.740 Lichterveld De buitendienststelling is voorzien tot: datum: 20/02/2011. uur: 05u00.</p>	<p><u>Naam & Graad (3) + Handtekening:</u> M. Rood Telm O/st & bvl ROOD Datum: 19/02/2011 Uur: 23h10</p>	<p><u>Naam & Functie (3) + Handtekening:</u> M. Zwart ZWART Datum: 19/02/2011 Uur: 23h12</p>

 **Mr. Zwart, aannemer**
 **Mr. Rood, werkleider**

3.3 Buitenspanningstelling bovenleiding en buitendienststelling spoor.




23.20



bevestigt aan  de verbreking van de spanning van de bovenleiding.



vult rubriek C van het formulier I_504 aan en bezorgt dit aan .



leest rubriek C van het I_504 na en ondertekent.



leest rubriek C van het I_504 na en ondertekent.



Mr. Zwart, aannemer



Mr. Zwart +, 2e werknemer aannemer



Mr. Rood, werkleider





Mr. Bruin, verdeler ES

3.3 Buitenspanningstelling bovenleiding en buitendienststelling spoor.

E934

<p>C. Melding, door de afgevaardigde van INFRABEL, van het verbroken zijn van de spanning van de bovenleiding De spanning is <u>verbroken</u> op de gevallen tabel II: 29331 TH L66..... De volgende begrenzings (I's en R's) staan nog onder spanning: R9/1, I9/2, R27/1, T3 LZM, T1 FLC Het plaatsen van de spoorstaafverbindingen is toegelaten, om dan na controle van de inplantingen (4), het werk aan de bovenleiding aan te vatten. De spanningsverbreking is voorzien tot: datum: 20/02/2011 uur: 05h00</p>	<p>Naam & Graad(3) + Handtekening: M. Rood Telm o/st & bvl ROOD Datum: 19/02/2011 Uur: 23h20</p>	<p>Naam & Functie (3) + Handtekening: Datum: Uur: Naam & Functie (3) + Handtekening: (4) Datum: Uur:</p>
<p>C. Melding, door de afgevaardigde van INFRABEL, van het verbroken zijn van de spanning van de bovenleiding De spanning is <u>verbroken</u> op de gevallen tabel II: 29331 TH L66..... De volgende begrenzings (I's en R's) staan nog onder spanning: R9/1, I9/2, R27/1, T3 LZM, T1 FLC..... Het plaatsen van de spoorstaafverbindingen is toegelaten, om dan na controle van de inplantingen (4), het werk aan de bovenleiding aan te vatten. De spanningsverbreking is voorzien tot: datum: 20/02/2011 uur: 05h00</p>	<p>Naam & Graad(3) + Handtekening: M. Rood Telm o/st & bvl ROOD Datum: 19/02/2011 Uur: 23h20</p>	<p>Naam & Functie (3) + Handtekening M. Zwart ZWART Datum: 19/02/2011 Uur: 23h22 Naam & Functie (3) + Handtekening: (4) Datum: Uur:</p>

 *Mr. Zwart, aannemer*
 *Mr. Rood, werkleider*

3.3 Buitenspanningstelling bovenleiding en buitendienststelling spoor.

<p>C. Melding, door de afgevaardigde van INFRABEL, van het verbroken zijn van de spanning van de bovenleiding</p> <p>De spanning is <u>verbroken</u> op de gevallen tabel II: 29331 TII L66.....</p> <p>De volgende begrenzingen (I's en R's) staan nog onder spanning: R9/1, I9/2, R27/1, T3 LZM, T1 FLC..... Het</p> <p>plaatsen van de spoorstaafverbindingen is toegelaten, om dan na controle van de inplantingen (4), het werk aan de bovenleiding aan te vatten.</p> <p>De spanningsverbreking is voorzien tot: datum: 20/02/2011 uur: 05h00</p>	<p><u>Naam & Graad (3) + Handtekening:</u></p> <p>M. Rood <u>Telm o/st & bvl</u></p> <p>ROOD</p> <p>Datum: 19/02/2011 Uur: 23h20</p>	<p><u>Naam & Functie (3) + Handtekening:</u></p> <p>M. Zwart</p> <p>ZWART</p> <p>Datum: 19/02/2011 Uur: 23h22</p> <p><u>Naam & Functie (3) + Handtekening: (4)</u></p> <p>M. ZWART +</p> <p>ZWART +</p> <p>Datum: 19/02/2011 Uur: 23h25</p>
--	--	---

 **Mr. Zwart+, 2e werknemer aannemer**

3.3 Buitenspanningstelling bovenleiding en buitendienststelling spoor.

23u30



plaatst de spoorstaafverbindingen.



controleert de plaats en de plaatsing van de spoorstaafverbindingen.



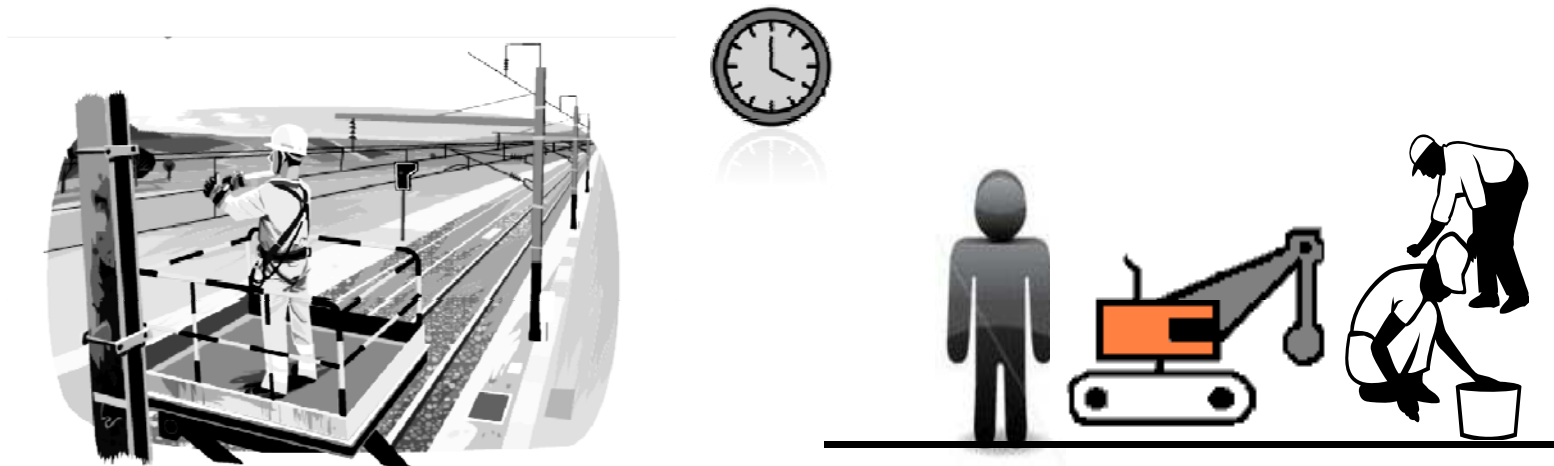
Mr. Zwart, aannemer



Mr. Zwart +, 2e werknemer aannemer

3.3 Buitenspanningstelling bovenleiding en buitendienststelling spoor.

Start werken




Om een bovenleiding buiten spanning te stellen, zijn **twee handelingen** nodig:

- de buitenspanningstelling aanvragen aan de verdeler ES die ze uitvoert;
- de spoorstaven verbinden met de rijdraad: dit noemt men het “plaatsen van de verbinding met de spoorstaaf”.





3.3 Buitenspanningstelling bovenleiding en buitendienststelling spoor.


04.30

 neemt de spoorstaafverbindingen weg als de werken beëindigd zijn.



04.45

 vult na het wegnemen van de spoorstaafverbindingen het formulier I_504 rubriek D aan en bezorgt dit aan .

 leest rubriek D van het I_504 na en ondertekent.



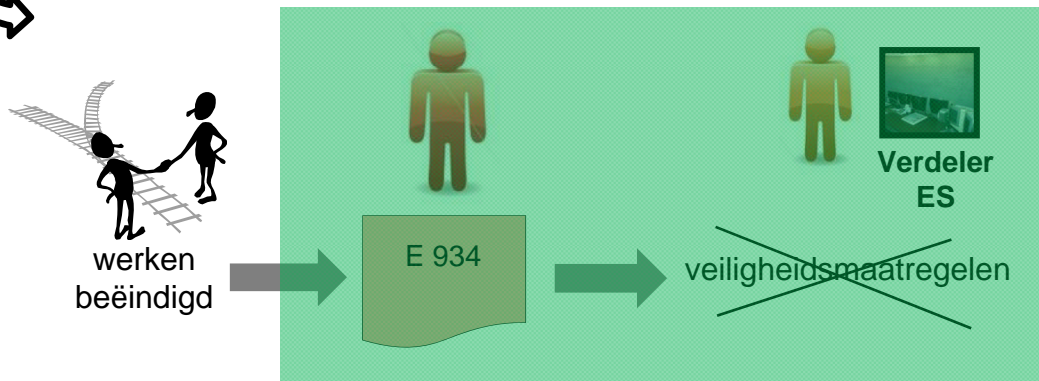
Mr. Zwart, aannemer






Mr. Rood, werkleider

3.3 Buitenspanningstelling bovenleiding en buitendienststelling spoor.



<p><u>D. Kennisgeving, door de afgevaardigde van de aannemer, van het einde van zijn werken die het verbroken zijn van de spanning van de bovenleiding vereisen</u></p> <p>De bovenleiding waarvan sprake in C mag terug onder spanning gesteld worden.</p>	<p><u>Naam & Graad(3) + Handtekening:</u></p> <p>Datum: Uur:</p>	<p><u>Naam & Functie (3) + Handtekening:</u></p> <p>M. Zwart ZWART </p> <p>Datum: 20/02/2011 Uur: 04h45</p>
<p><u>D. Kennisgeving, door de afgevaardigde van de aannemer, van het einde van zijn werken die het verbroken zijn van de spanning van de bovenleiding vereisen</u></p> <p>De bovenleiding waarvan sprake in C mag terug onder spanning gesteld worden.</p>	<p><u>Naam & Graad(3) + Handtekening:</u></p> <p>M. Rood Rood </p> <p>Datum: 20/02/2011 Uur: 04h48</p>	<p><u>Naam & Functie (3) + Handtekening:</u></p> <p>M. Zwart ZWART </p> <p>Datum: 20/02/2011 Uur: 04h45</p>




-  *Mr. Zwart, aannemer*
-  *Mr. Rood, werkleider*
-  *Mr. Bruin, verdeler ES*

3.3 Buitenspanningstelling bovenleiding en buitendienststelling spoor.

04.55

 vult na het beëindigen van het werk het formulier I_504 rubriek E aan en bezorgt dit aan .

 leest rubriek E van het I_504 na en ondertekent.






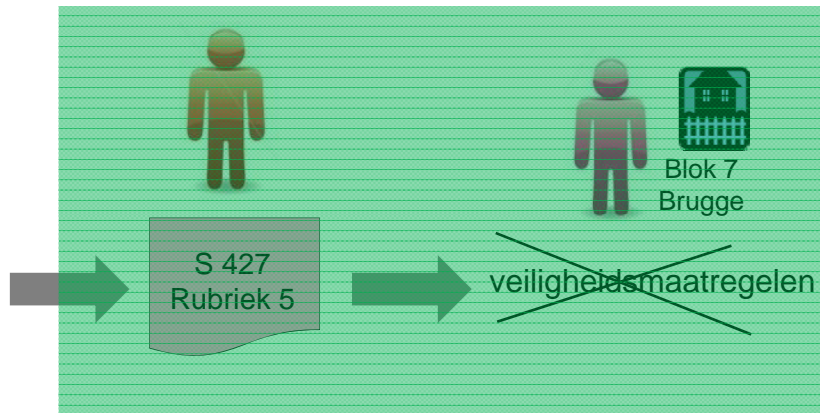
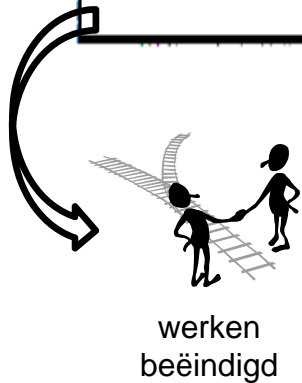
Mr. Zwart, aannemer






Mr. Rood, werkleider

3.3 Buitenspanningstelling bovenleiding en buitendienststelling spoor.

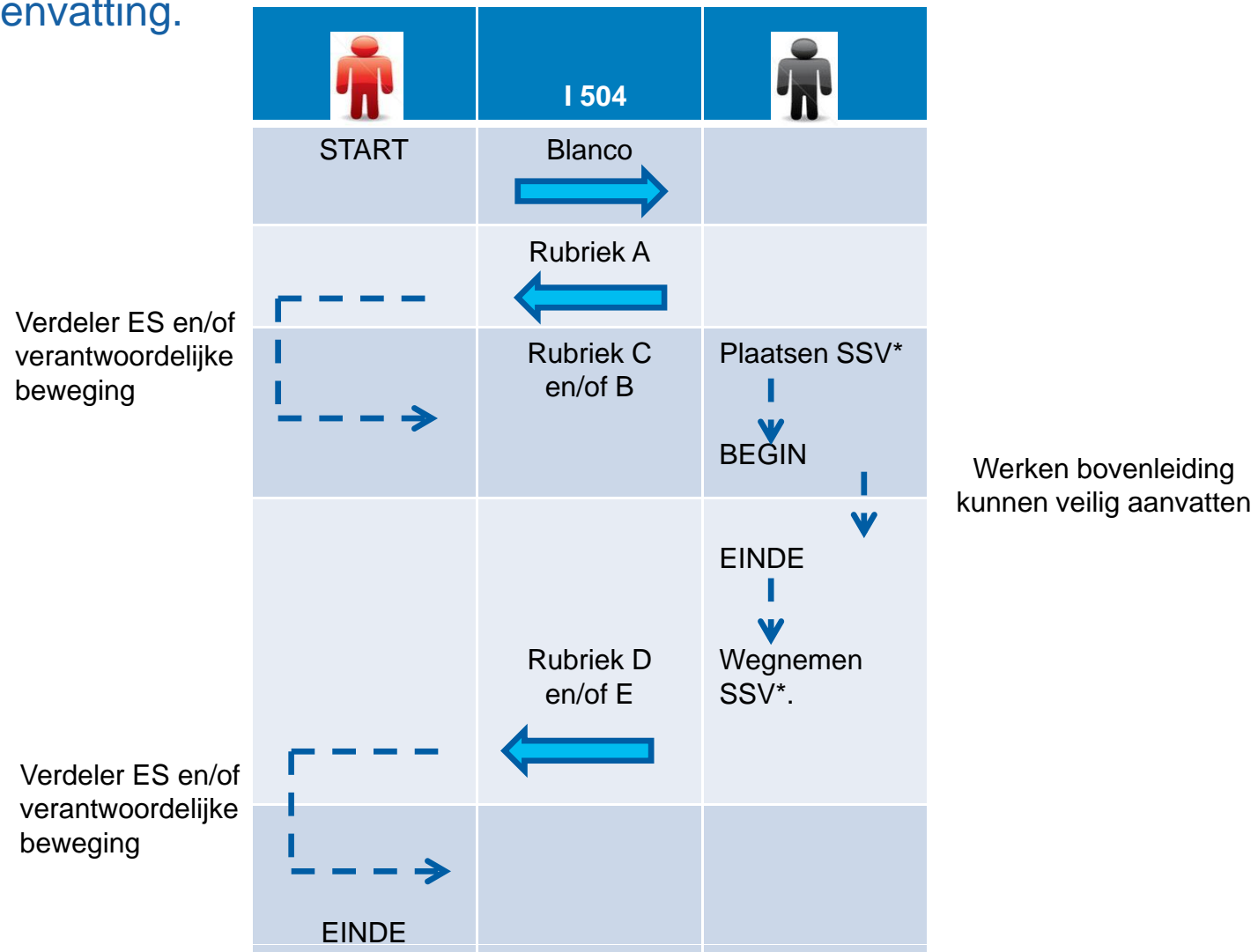
<p><u>E. Kennisgeving, door de afgevaardigde van de aannemer, van het einde van zijn werken die buitendienststelling van het spoor vereisen</u></p> <p>Het spoor / Dekdek (2) waarvan sprake in B, mag terug in dienst gesteld worden.</p>	<p>Naam & Graad(3) + Handtekening:</p> <p>Datum: _____ Uur: _____</p>	<p>Naam & Functie (3) + Handtekening:</p> <p>M. Zwart ZWART</p> <p>Datum: 20/02/2011 Uur: 04h55</p> 
<p><u>E. Kennisgeving, door de afgevaardigde van de aannemer, van het einde van zijn werken die buitendienststelling van het spoor vereisen</u></p> <p>Het spoor / Dekdek (2) waarvan sprake in B, mag terug in dienst gesteld worden.</p>	<p>Naam & Graad(3) + Handtekening:</p> <p>M. Rood ROOD</p> <p>Datum: 20/02/2011 Uur: 04u58</p> 	<p>Naam & Functie (3) + Handtekening:</p> <p>M. Zwart ZWART</p> <p>Datum: 20/02/2011 Uur: 04h55</p> 



-  Mr. Zwart, aannemer
-  Mr. Rood, werkleider
-  Mr. Roze, verantwoordelijke beweging Bl. 7

I504 samenvatting

4. Samenvatting.



* SSV = Spoorstaafverbindingen



VRAGEN