



WORKSHOP

**Vereenvoudiging en aanpassing
van de procedures voor een
optimale werking tussen partijen
op een werf**

Paul Bradt
Yves de Bock
Stephane Michaux
Simon Campet



Doelstellingen van Pre-Job briefing workshop

Tijdens de Workshop

- Presenteer de visie van Infrabel op 4 thema's (de belangrijkste principes)
- Verzamelen van uw feedback en uw ervaring binnen uw onderneming (via wooclap)
- Identificeer andere werkthema's

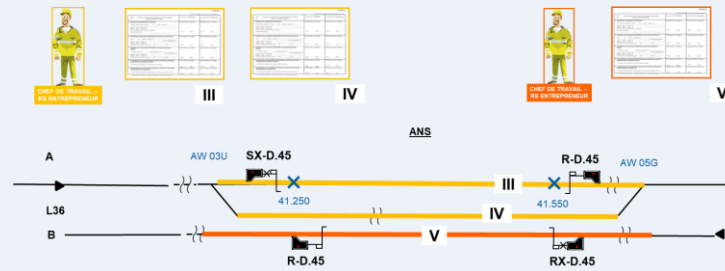
Na de Workshop

- Bestuderen van de haalbaarheid van de voorstellen
- Implementeren van de nieuwe praktijken
- Opleiden van het personeel Infrabel/TUC RAIL / Aannemer
- Zorgen voor de implementatie

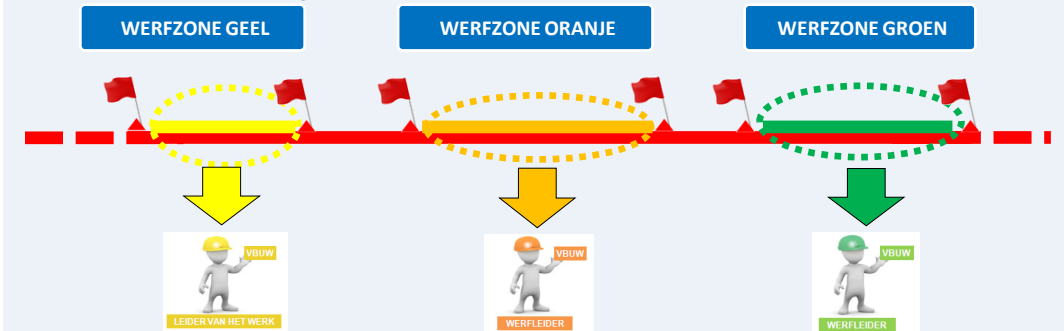
De 4 thema's



1. Regels voor het bepalen van de afbakening van de werkzone



2. Beheer van meerdere ploegen (op uitgestrekte werfzones)



3. Naspeurbaarheid van de toepassing van andere beveiligingsmaatregelen



4. Overlegmomenten op de werf & de pre-job briefing



Overeenkomst over werking



Vertrouwelijkheid



Luister




Respect



Nieuwsgierigheid



Openheid van
geest

1. **Regels voor het bepalen van de afbakeningen van de zone van het werk**
 2. Beheer van meerdere ploegen
 3. Naspeurbaarheid van de toepassing van andere beveiligingsmaatregelen
 4. Overlegmomenten ter plaatse & pre-job briefing
- 

De context

Naspeurbaarheid van de uitwisselingen - I_427

Dit document maakt het mogelijk om volgende elementen vast te leggen:

- de aanvraag voor de werken en de toepassing van de veiligheidsmaatregelen (buitendienststelling – buitenspanningstelling);
- de bevestiging van de toepassing van de veiligheidsmaatregelen (buitendienststelling - buitenspanningstelling);
- de bevestiging van de voltooiing van de werkzaamheden door de aannemer.



I_427
INFRABEL
Right On Track

Buitendienststelling van het spoor en/of buitenspanningstelling van de bovenleiding voor werken in aanneming - NLN 015760560000

Zelfdoorschrijvende brochure.
Het witte blad is bestemd voor de NV INFRABEL,
het gele is bestemd voor de aannemer.

016401

Code	Titre	Le responsable de l'INFRABEL	Le responsable de l'Entrepreneur
1	Demande pour effectuer les travaux	Non / A l'étape 1 / Signature	Non / A l'étape 1 / Signature
2	Validation de la demande de l'INFRABEL	Non / A l'étape 1 / Signature	Non / A l'étape 1 / Signature
3	Validation de la demande de l'INFRABEL	Non / A l'étape 1 / Signature	Non / A l'étape 1 / Signature
4	Contrat de travaux	Non / A l'étape 1 / Signature	Non / A l'étape 1 / Signature
5	Compte rendu des travaux	Non / A l'étape 1 / Signature	Non / A l'étape 1 / Signature

016401

Code	Titre	Le responsable de l'INFRABEL	Le responsable de l'Entrepreneur
1	Demande pour effectuer les travaux	Non / A l'étape 1 / Signature	Non / A l'étape 1 / Signature
2	Validation de la demande de l'INFRABEL	Non / A l'étape 1 / Signature	Non / A l'étape 1 / Signature
3	Validation de la demande de l'INFRABEL	Non / A l'étape 1 / Signature	Non / A l'étape 1 / Signature
4	Contrat de travaux	Non / A l'étape 1 / Signature	Non / A l'étape 1 / Signature
5	Compte rendu des travaux	Non / A l'étape 1 / Signature	Non / A l'étape 1 / Signature

De **witte** bladen zijn niet uitscheurbaar en bestemd voor **INFRABEL**

De **gele** bladen zijn uitscheurbaar en bestemd voor de **AANNEMER**

Toepassing van de procedure

t

3. Pre-Job Briefing

De aannemer dient zijn personeel en dat van zijn onderaannemers te informeren en stelt de praktische modaliteiten vast.



4. Indienen van de aanvraag tot toelating van het werk

De vertegenwoordiger van de aannemer (leider van het werk Aannemer) dient de **aanvraag voor de toelating** van het werk in door het invullen van de rubriek A van het formulier I_427. Deze rubriek bevat **de grenzen** van de gevraagde werkzone (lijn, spoor, afbakeningen, buitenspanningstelling van de bovenleiding).

Bestand voor de aannemer .. in te vullen per spoor, bundel of toestel

Bestand voor de NV INFRABEL: in te vullen per spoor, bundel of toestel		Bestand voor de NV INFRABEL: in te vullen per spoor, bundel of toestel	
INFRABEL I_427	Buitendienststelling van het spoor en/of buitenspanningstelling van de bovenleiding voor werken in aanneming	De afgevaardigde van INFRABEL	De afgevaardigde van de aannemer
A. Aanvraag door de afgevaardigde van de aannemer Vraag om te mogen werken op lijn ... spoor / bundel / toestel (2)..... toestel / sein / afstandspunt (2) toestel / sein / afstandspunt (2) met / zonder(2) buitenspanningstelling van de bovenleiding. Beschrijving van de werken:		Naam & Graad (3) + Handtekening: Datum: Uur:	Naam & Functie (3) + Handtekening: Datum: Uur:



Geen enkele activiteit en geen enkele indringing in het spoor (personeel en/of materieel) is op dit moment toegelaten.

De aannemer of zijn afgevaardigde kan als begrenzing van de werkzone een wissel, een vast sein of een afstandspunt (kilometerpunt) kiezen. De gegevens die nodig zijn om de begrenzing van de aan te vragen werkzone te bepalen, moeten door de aannemer worden verstrekt op basis van installatieplannen, schema's opgesteld tijdens de voorbereiding van de werken, een werkbuletin uitgegeven door Infrabel (BNX) of elk ander document in verband met de organisatie van de werken.



Toepassing van de procedure

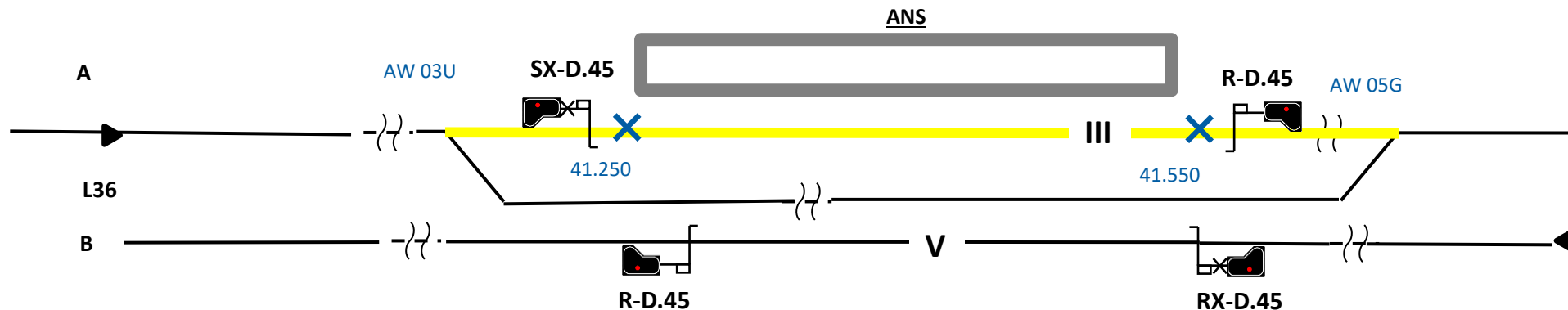
4. Indienen van de aanvraag van werken

Verduidelijking

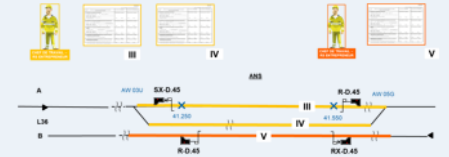
a) De aannemer of zijn afgevaardigde kan als begrenzing van de werkzone een wissel, een vast sein of een afstandspunt (kilometerpunt) kiezen.

In onderstaand voorbeeld moet de aannemer werken in spoor III in het station van ANS. Wat kan hij gebruiken voor zijn aanvraag van werken als grenzen van zijn te vragen werkzone (conform BNX) :

- **ofwel** afstandspunten (kilometerborden): m.a.w. tussen kp. 41.250 en kp 41.550
- **ofwel** vaste seinen: m.a.w. tussen sein SX-D.45 en sein R-D.45
- **ofwel** spoortoestel: m.a.w. tussen wissel 03U en wissel 05G



1. Regels voor het bepalen van de afbakeningen van de werkzone



Toepassing van de procedure

4. Indienen van de aanvraag van werken

Verduidelijking

- c) Als een geheel van sporen (zone) **gelijktijdig buiten dienst en terug ter beschikking** wordt gesteld, dan mag één aanvraag voor toelating van het werk voor die zone worden ingediend (met unieke identificatie van de werkzone, zoals is opgenomen in de voorbereidingsdocumenten, gecommuniceerd aan de aannemer). Een schema van de zone van het werk moet verplicht worden toegevoegd aan het formulier I_427.



In deze situatie kan de aannemer zijn aanvraag voor werken indienen als volgend:

Destiné à l'entrepreneur; à compléter par voie, faisceau ou appareil

INFRABEL Mise hors service de la voie et/ou mise hors tension de la caténaire pour les travaux par entreprise. I_427		Le représentant d'INFRABEL		Le représentant de l'entrepreneur (1)	
A. Demande par le représentant de l'entrepreneur Demande pour travailler sur la ligne voie / faisceau / appareil (2)..... appareil / signal / cumulée (2) appareil / signal / cumulée (2) avec / sans (2) mise hors tension de la caténaire. Description des travaux:		Nom & Grade (3) + Signature:		Nom & Fonction (3) + Signature:	
		Date: Heure:		Date: Heure:	

L36 Zone 1A volgens schema in bijlage

Destiné à la SA INFRABEL; à compléter par voie, faisceau ou appareil

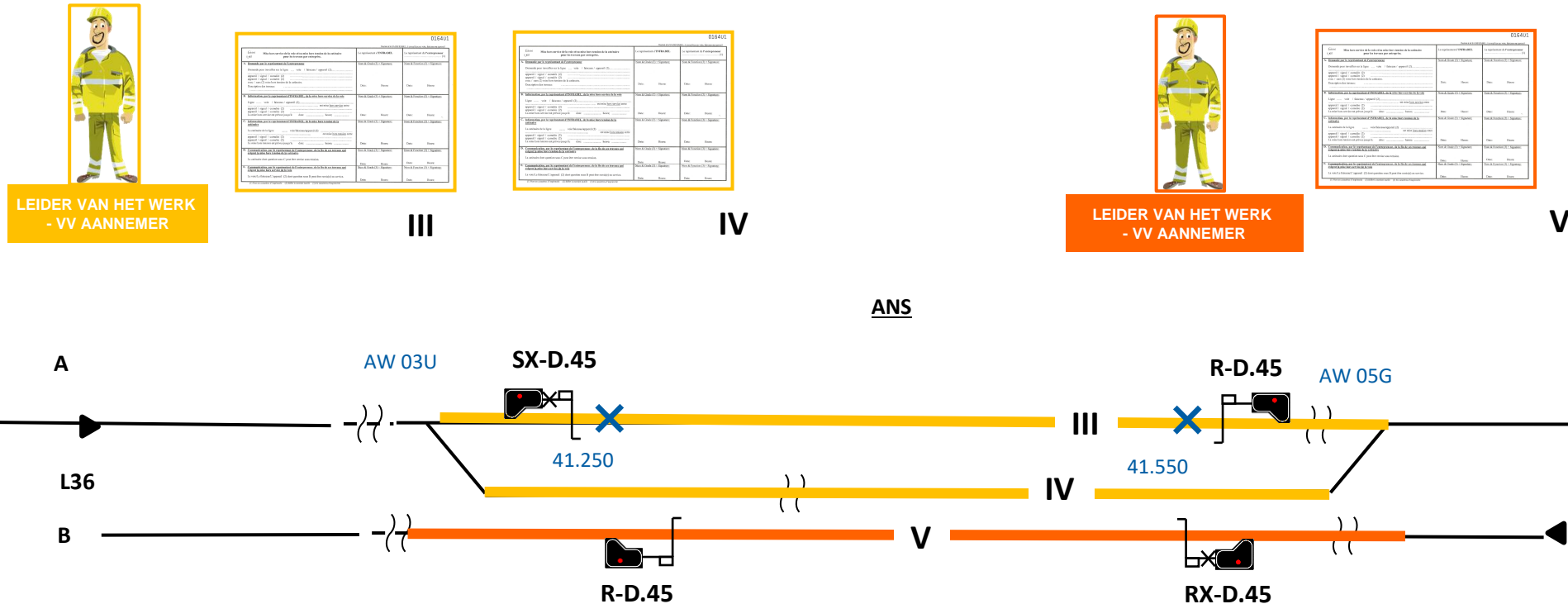


Toepassen van de procedure

4. Indienen van de aanvraag van werken

Verduidelijking

d) Wanneer meerdere aannemers/dienstverleners, die niet aan elkaar ondergeschikt zijn, gelijktijdig en/of successief op hetzelfde buitendienstgestelde spoor of zone aanwezig zijn, moet elke aannemer of dienstverlener zijn eigen aanvraag voor toelating voor het werk indienen en krijgen. In geval van gelijktijdige werkzaamheden wordt aanbevolen de **werkzones van de verschillende aanwezige aannemers te scheiden**.



Toepassing van de procedure



t₁

5. Controle van de aanvraag

De leider van het werk Infrabel controleert dat de informatie op de aanvraag overeenkomt met de informatie in zijn bezit (BNX en werkdocumenten). Als de aanvraag in overeenstemming is, valideert hij rubriek A door het daartoe bestemde vakje te ondertekenen.

Bestemd voor de aannemer, in te vullen per spoor, bundel of toestel		Bestemd voor de NV INFRABEL, in te vullen per spoor, bundel of toestel	
INFRABEL Right On Track I_427	Buitendienststelling van het spoor en/of buitenspanningstelling van de bovenleiding voor werken in aanneming	De afgevaardigde van INFRABEL	De afgevaardigde van de aannemer
	A. Aanvraag door de afgevaardigde van de aannemer Vraag om te mogen werken op lijn spoor / bundel / toestel (2)..... toestel / sein / afstandspunt (2) toestel / sein / afstandspunt (2) met / zonder (2) buitenspanningstelling van de bovenleiding. Beschrijving van de werken:	Naam & Graad (3) + Handtekening: Datum: Uur:	Naam & Functie (3) + Handtekening: Datum: Uur:



LEIDER VAN HET WERK - VV INFRABEL

Geen enkele activiteit en geen enkele indringing in het spoor (personeel en/of materieel) is op dit moment toegelaten. Als de aanvraag niet in overeenstemming is, dan doorstreept hij de rubriek A en vraagt hij het indienen van een nieuwe conforme aanvraag.

De leider van het werk Infrabel (VBUW):

- start de veiligheidsmaatregelen op (buitendienststelling van het (de) spoor (sporen)/ buitenspanningstelling van de bovenleiding);
- zal nadat, de veiligheidsmaatregelen zijn toegepast, de rubrieken B (en C) van het formulier I_427 vervullen.

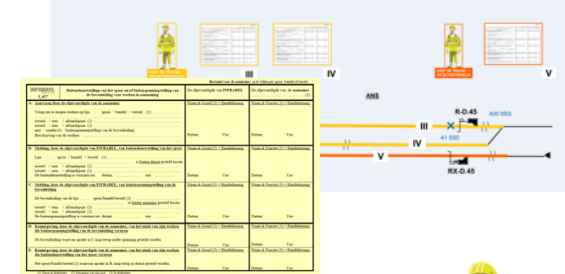
6. Toepassing van de veiligheidsmaatregelen

B. Melding, door de afgevaardigde van INFRABEL, van buitendienststelling van het spoor		Naam & Graad (3) + Handtekening:		Naam & Functie (3) + Handtekening:	
Lijn spoor / bundel / toestel (2)..... is buiten dienst gesteld tussen toestel / sein / afstandspunt (2) toestel / sein / afstandspunt (2) De buitendienststelling is voorzien tot: datum: uur:		Datum:		Datum: Uur:	

C. Melding, door de afgevaardigde van INFRABEL, van buitenspanningstelling van de bovenleiding		Naam & Graad (3) + Handtekening:		Naam & Functie (3) + Handtekening:	
De bovenleiding van de lijn spoor/bundel/toestel (2) is buiten spanning gesteld tussen toestel / sein / afstandspunt (2) toestel / sein / afstandspunt (2) De buitenspanningstelling is voorzien tot: datum: uur:		Datum:		Datum: Uur:	



LEIDER VAN HET WERK - VV INFRABEL



LEIDER VAN HET WERK - VV AANNEMER

Toepassing van de procedure

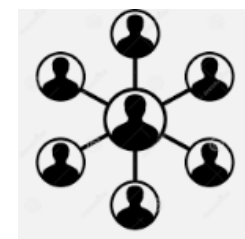
7. Bevestiging van de toepassing van de veiligheidsmaatregelen

De vertegenwoordiger van de aannemer (leider van het werk Aannemer) neemt kennis van de uitgevoerde veiligheidsmaatregelen (buitendienststelling van het (de) spoor (sporen)/ buitenspanningstelling van de bovenleiding) door de rubrieken B en /of C van de I_427 te tekenen.

B. Melding, door de afgevaardigde van INFRABEL, van buitendienststelling van het spoor	Naam & Graad (3) + Handtekening:	Naam & Functie (3) + Handtekening:
Lijn spoor / bundel / toestel (2)..... is <u>buiten dienst</u> gesteld tussen toestel / sein / afstandspunt (2) toestel / sein / afstandspunt (2) De buitendienststelling is voorzien tot: datum: uur:	Datum: Uur:	Datum: Uur:
Lijn spoor / bundel / toestel (2)..... is <u>buiten spanning</u> gesteld tussen toestel / sein / afstandspunt (2) toestel / sein / afstandspunt (2) De buitenspanningstelling is voorzien tot: datum: uur:	Datum: Uur:	Datum: Uur:

Het is pas na ontvangst van het **gele exemplaar van het formulier**, met de rubrieken B en/of C naar behoren ingevuld, gedateerd en getekend door beide partijen, dat de aannemer of de dienstverlener (of hun afgevaardigde in hoedanigheid van leider van het werk) het (de) betrokken spoor (sporen) kan beschouwen als buiten dienst en/of de betrokken bovenleiding als buiten spanning.

De aannemer of dienstverlener (of hun afgevaardigde in hoedanigheid van leider van het werk) is **verantwoordelijk voor de communicatie (overdracht) van de toelating van het werk** door Infrabel aan zijn personeel en het personeel van eventuele onderaannemers.
















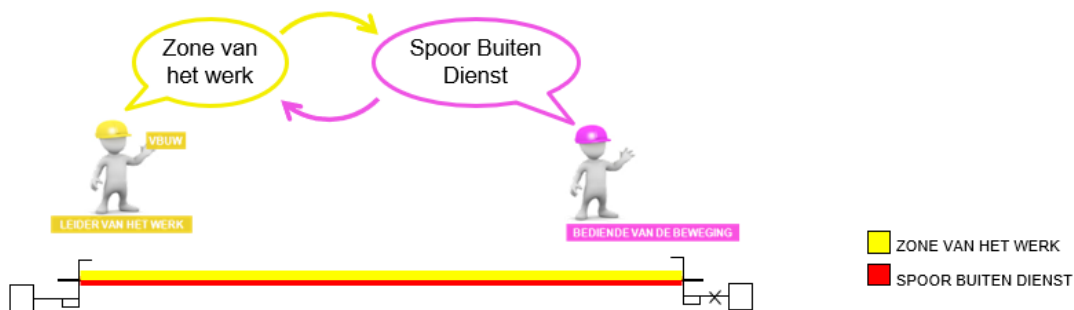


1. Regels voor het bepalen van de afbakeningen van de zone van het werk
 2. **Beheer van meerdere ploegen**
 3. Naspeurbaarheid van de toepassing van andere beveiligingsmaatregelen
 4. Overlegmomenten ter plaatse & pre-job briefing
- 

De Context

Zone van het werk

Een “zone van het werk” is een zone waarin één of meerdere werven in uitvoering zijn. Om de zone van het werk te beveiligen ten opzichte van het verkeer, worden veiligheidsmaatregelen genomen. De zone van het werk wordt beheerd door een leider van het werk.

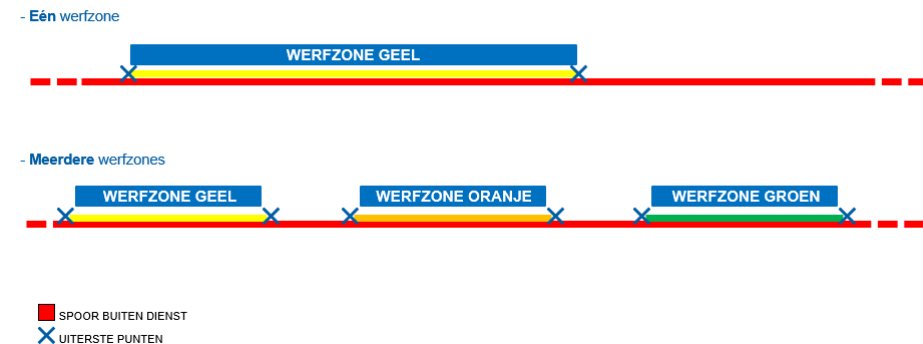


Werkzone

Een “werf” is een werk dat uitgevoerd wordt binnen een zone van het werk.

De zone waarover een werf zich uitstrekt wordt “werfzone” genoemd.

Een zone van het werk kan bestaan uit één of meerdere werfzone(s).



De context

Meerdere werfzones



WERFZONE

WERFLEIDER

2. Beheer van meerdere ploegen (op uitgestrekte werfzones)



Binnen éénzelfde zone van het werk moeten veiligheidsmaatregelen genomen worden om de werven ten opzichte van elkaar te beveiligen.

Een **werf** wordt geleid door een bediende die er de verantwoordelijkheid voor op zich neemt en, naar gelang het geval, “**leider van het werk**” of “**werfleider**” genoemd wordt.



LEIDER VAN HET WERK



WERFLEIDER



WERFLEIDER

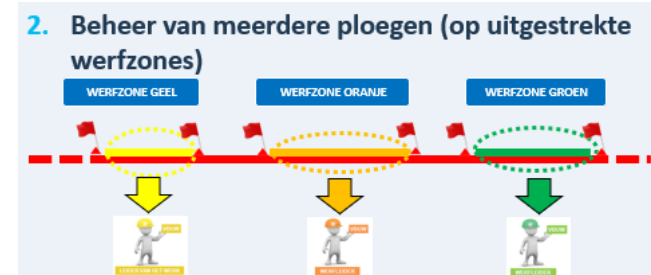






De context

Meerdere werfzone(s) – Beveiliging van de ploegen



Want er is mogelijk verkeer
van werktreinen op de
sporen buiten dienst !



Rood mobiel sein + klappers op korte afstand

Beveiliging van bediende die werken bij de ploeg.

“Bijzondere maatregelen(...) **afdekking op korte afstand** van de werkzone door rode mobiele seinen.”

ARPS 576, Deel III, Titel IV, Rubriek 2, Beveiligingssystemen.







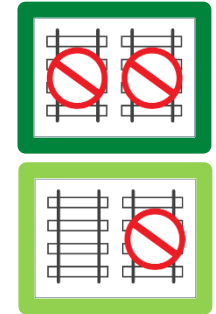
1. Regels voor het bepalen van de afbakeningen van de zone van het werk
 2. Beheer van meerdere ploegen
 3. **Naspeurbaarheid van de toepassing van andere beveiligingsmaatregelen**
 4. Overlegmomenten ter plaatse & pre-job briefing
- 



De context

Naspeurbaarheid van de toepassing van andere beveiligingsmaatregelen

Voorbeeld voor het communiceren van de buitendienststelling en/of buiten spanning stellen van de bovenleiding :



Wanneer ?

- Bij het toepassen van een beveiligingsmaatregel door Infrabel / TUC-RAIL zoals het buiten dienst stellen van het spoor en/of het spanningsloos maken van de bovenleiding voor werkzaamheden door de aannemer
- Voor de start van de werken onder toezicht van de leider van het werk van Infrabel / TUC-RAIL
- Wanneer er wijzigingen aangebracht worden bij de toegepaste beveiligingsmaatregelen.

Wie komt tussen ?

- De leider van het werk/ werfleider van Infrabel of van TUC-Rail
- De leider van het werk van de aannemer (vertegenwoordiger van de aannemer)

Hulpmiddelen & Templates

- Buitendienststelling van het spoor en/of buiten spanning stelling van de bovenleiding voor werken door de aannemer - **Formulier I427**
- Procedure « Werken aan de bovenleiding door een aannemer/dienstverlener die kennis heeft van de secties en de configuratie van de bovenleiding op de plaats van de werken – **Formulier I504**

Wat gebeurt er ?

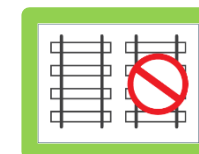
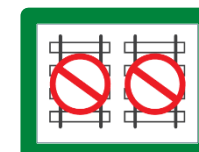
- Bevestiging van de afspraken die zijn gemaakt bij de voorbereiding en planning van de werkzaamheden (met name over de toepassing van veiligheidsmaatregelen).
- Verzoek van de vertegenwoordiger van de aannemer om het spoor buiten dienst te stellen en/of de bovenleiding spanningsloos te maken.
- Informatie, door de vertegenwoordiger van Infrabel, over de buitendienststelling van het spoor en/of het spanningsloos maken van de bovenleiding.
- Mededeling door de vertegenwoordiger van de aannemer over de voltooiing van zijn werkzaamheden.



De context

Naspourbaarheid van de toepassing van andere beveiligingsmaatregelen

Voorbeeld voor het communiceren van de buitendienststelling en/of buiten spanning stellen van de bovenleiding :



016401

Destiné à la SA INFRABEL; à compléter par voie, faisceau ou appareil

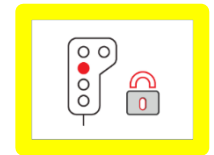
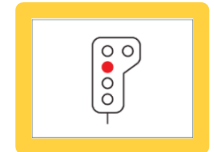
Infrabel I_427 Mise hors service de la voie et/ou mise hors tension de la caténaire pour les travaux par entreprise.	Le représentant d'INFRABEL	Le représentant de l'entrepreneur (1)
A. Demande par le représentant de l'entrepreneur Demande pour travailler sur la ligne voie / faisceau / appareil (2)..... appareil / signal / cumulée (2) appareil / signal / cumulée (2) avec / sans (2) mise hors tension de la caténaire. Description des travaux:	<u>Nom & Grade (3) + Signature:</u> Date: Heure:	<u>Nom & Fonction (3) + Signature:</u> Date: Heure:
B. Information, par le représentant d'INFRABEL, de la mise hors service de la voie Ligne voie / faisceau / appareil (2)..... est mise hors service entre appareil / signal / cumulée (2) appareil / signal / cumulée (2) La mise hors service est prévue jusqu'à: date: heure:	<u>Nom & Grade (3) + Signature:</u> Date: Heure:	<u>Nom & Fonction (3) + Signature:</u> Date: Heure:



De context

Naspeurbaarheid van de toepassing van andere beveiligingsmaatregelen

Voorbeeld voor het communiceren voor het sperren van de beweging :



Wanneer ?

- Bij het toepassen voor een sperren van de beweging onder toezicht van de leider van het werk van Infrabel / TUC-RAIL Voor de start van de werken onder toezicht van de leider van het werk van Infrabel / TUC-RAIL
- Wanneer er wijzigingen aangebracht worden bij de toegepaste beveiligingsmaatregelen.

Wie komt tussen ?

- De leider van het werk/ werfleider van Infrabel of van TUC-Rail
- De leider van het werk van de aannemer (vertegenwoordiger van de aannemer)

Hulpmiddelen & Templates

- **Aanpassing Formulier I427**
- **Nieuwe Formulier**
- **Digitale oplossing**

Wat gebeurt er ?

- Bevestiging van de afspraken die zijn gemaakt bij de voorbereiding en planning van de werkzaamheden (met name over de toepassing van veiligheidsmaatregelen).
- Informatie, door de vertegenwoordiger van Infrabel, over de toepassing voor een sperren van de beweging .
- Mededeling door de vertegenwoordiger van de aannemer over de voltooiing van zijn werkzaamheden.

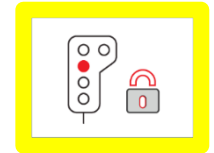
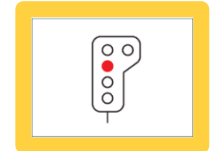


De context


Naspourbaarheid van de toepassing van andere beveiligingsmaatregelen

Voorbeeld voor het communiceren voor het sperren van de beweging:

016401



Destiné à la SA INFRABEL; à compléter par voie, faisceau ou appareil

 I_427 Mise en œuvre d'un blocage des mouvements	Le représentant d'INFRABEL	Le représentant de l'entrepreneur (1)
A. Demande par le représentant de l'entrepreneur Demande pour travailler sur la ligne voie / faisceau / appareil (2)..... appareil / signal / cumulée (2) appareil / signal / cumulée (2)	<u>Nom & Grade (3) + Signature:</u> Date: Heure:	<u>Nom & Fonction (3) + Signature:</u> Date: Heure:
B. Information, par le représentant d'INFRABEL, de la mise en œuvre d'un blocage des mouvements Ligne voie / faisceau / appareil (2)..... est protégé entre appareil / signal / cumulée (2) appareil / signal / cumulée (2) Le blocage des mouvements est prévu jusqu'à date: heure:	<u>Nom & Grade (3) + Signature:</u> Date: Heure:	<u>Nom & Fonction (3) + Signature:</u> Date: Heure:



De context

Naspeurbaarheid van de toepassing van andere beveiligingsmaatregelen

Voorbeeld voor het communiceren voor een aankondigingsysteem:



Wanneer ?

- Bij het toepassen voor een aankondigingsysteem onder toezicht van de leider van het werk van Infrabel / TUC-RAIL Voor de start van de werken onder toezicht van de leider van het werk van Infrabel / TUC-RAIL
- Wanneer er wijzigingen aangebracht worden bij de toegepaste beveiligingsmaatregelen.

Wie komt tussen ?

- De leider van het werk/ werfleider van Infrabel of van TUC-Rail
- De leider van het werk van de aannemer (vertegenwoordiger van de aannemer)

Hulpmiddelen & Templates

- **Aanpassing Formulier I427**
- **Nieuwe Formulier**
- **Digitale oplossing**

Wat gebeurt er ?

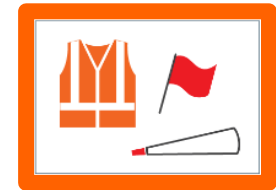
- Bevestiging van de afspraken die zijn gemaakt bij de voorbereiding en planning van de werkzaamheden (met name over de toepassing van veiligheidsmaatregelen)
- Informatie, door de vertegenwoordiger van Infrabel, over de toepassing voor een aankondigingsysteem
- Mededeling door de vertegenwoordiger van de aannemer over de voltooiing van zijn werkzaamheden



De context


Naspeurbaarheid van de toepassing van andere beveiligingsmaatregelen

Voorbeeld voor het communiceren voor een aankondigingsysteem:




016401

Destiné à la SA INFRABEL; à compléter par voie, faisceau ou appareil

<p> I_427</p> <p>Mise en œuvre d'un dispositif d'annonce</p>	<p>Le représentant d'INFRABEL</p>	<p>Le représentant de l'entrepreneur (1)</p>
<p>A. Demande par le représentant de l'entrepreneur</p> <p>Demande pour travailler sur la ligne voie / faisceau / appareil (2)..... appareil / signal / cumulée (2) appareil / signal / cumulée (2)</p>	<p><u>Nom & Grade (3) + Signature:</u></p> <p>Date: Heure:</p>	<p><u>Nom & Fonction (3) + Signature:</u></p> <p>Date: Heure:</p>
<p>B. Information, par le représentant d'INFRABEL, de la mise en œuvre d'un dispositif d'annonce</p> <p>Ligne voie / faisceau / appareil (2)..... est protégé entre appareil / signal / cumulée (2) appareil / signal / cumulée (2)</p> <p>Le dispositif d'annonce est prévu jusqu'à date: heure:</p>	<p><u>Nom & Grade (3) + Signature:</u></p> <p>Date: Heure:</p>	<p><u>Nom & Fonction (3) + Signature:</u></p> <p>Date: Heure:</p>





1. Regels voor het bepalen van de afbakeningen van de zone van het werk
 2. Beheer van meerdere ploegen
 3. Naspeurbaarheid van de toepassing van andere beveiligingsmaatregelen
 4. **Overlegmomenten ter plaatse & pre-job briefing**
- 

De context

Naar aanleiding van de publicatie van WIT 1020

- Welke feedback van de aannemers ?
- Wat zijn de volgende stappen ?

4. Overlegmomenten op de werf & de pre-job briefing



//

Asset Management	Overlegmomenten op de werf & pre-job briefing	Ref: WIT 1020-nl Versie: 1 Datum: 13/01/2023
------------------	---	--

Overlegmomenten op de werf & pre-job Briefing

Versies			
Nummer	Datum	Omschrijving	
1	13/01/2023	Opmaak van het document	

	Auteur	Nagezien	Validering	Goedgekeuring
Naam:	Ilse Festjens	Simon Campet	Stéphane Michaux	Paul Boydens
Functie:	Project Leader / Teamlead I-O.141	Safety Coordinator I-O.141	Manager I-O.14	Head Of I-O.1
Datum:				
Handtekening:	Ilse Festjens 	Simon Campet 	MICHAUX Stéphane 	Paul Boydens

INFRABEL 1 / 2 //









Bedankt!

