

Directie Asset Management

Veiligheid van het personeel

VP_Eenheid nr. 4_VA Versie Aannemer

Een bediende die waakt over de veiligheid

Beveiliging van één of twee tewerkgestelde bedienden

(V1.01)

Dit document vervangt de van kracht zijnde reglementering niet !

Dit document maakt deel uit van een voorstel van een opleidingstraject a minima dat Infrabel ter beschikking stelt aan de aannemers of de dienstverleners (zie eveneens bundel 63 – Veiligheids- en gezondheidsmaatregelen bij het uitvoeren van opdrachten voor werken, leveringen en diensten).

Enmaal de aannemer of de dienstverlener gebruik maakt van een voorstel van een opleidingstraject a minima van Infrabel, moet hij dit vervolledigen om er onder andere de risico's eigen aan het spoorwegdomein die verbonden zijn aan de lokale bijzonderheden van dit spoorwegdomein te integreren.

Dit document is eigendom van INFRABEL.



Basisgegevens	
 VP_E4_VA_Een bediende die waakt over de veiligheid_v1.01.pptx	
Status	Brondocument
Werkgroep	I-AM.53 Caekebeke Annelies Peruffo Jean-Marie Stricanne Thierry
Eigenaar inhoud	Caekebeke Annelies 1027.7900.6
Eigenaar lay-out	I-AM.532

Tabel van de van kracht zijnde bijvoegsels			
Nummer bijvoegsel	Datum	Beschrijving	Nr. gewijzigde bladzijden
1.01	02-01-2017	Hernummering van de eenheid	Voorblad, footers van alle pagina's

Dit document is eigendom van INFRABEL.

Opgesteld	Nagezien	Voorgesteld	Goedgekeurd
"S" 07/04/2016	"S" 25/05/2016	"S" 13/04/2016	"S" 28/04/2016
Annelies Caekebeke Adviseur I-AM.532 (datum / handtekening)	Jean-Marie Peruffo Techn. Sectorchef sporen I-AM.532 (datum / handtekening)	Pierre Delsemme Manager I-AM.53 (datum / handtekening)	Kristof De Mulder Head of I-AM.5 (datum / handtekening)
	"S" 27/05/2016	"S" 27/05/2016	"S" 31/05/2016
	Ing Ilse Festjens Projectleider Veiligheid I-AM.11 (datum / handtekening)	Inge Thys Manager I-AM.11 (datum / handtekening)	Ir Richard Marcelis Head of I-AM.1 (datum / handtekening)
	"S" 13/06/2016	"S" 14/06/2016	"S" 15/06/2016
	Peter-Paul Poelman Adviseur I-TMS.22 / IDPBW (datum / handtekening)	Inge Lauwereys Manager I-TMS.22 / IDPBW (datum / handtekening)	Bart Accou Head of I-TMS.2 (datum / handtekening)

Inhoud

Referentiedocumenten

1. **Familiefoto**
2. **Rol van de verantwoordelijke bediende**
3. **Rol van de bediende die waakt over de veiligheid (= kijkuit)**
4. **Uitrusting van de bediende die waakt over de veiligheid**
5. **Toepassingsmodaliteiten**
6. **Toepassing van het beveiligingssysteem**
 - 6.1. Aanvang van de prestatie en start van de werken
 - 6.2. Alarm – Beweging(en) aangekondigd
 - 6.3. Herstel van de zichtbaarheid
 - 6.4. Hernemen van het werk

7. Incident

7.1. Geen vrijmaking van het spoor

7.2. Verminderde zichtbaarheid

7.3. Verminderde hoorbaarheid

8. Einde van de werken

9. Uitzonderlijk luidruchtige werken

Referentiedocumenten

Bundel 576 – Reglement voor de arbeidsveiligheid (RAV), Deel III, Titel IV, Hoofdstuk I, Rubriek 1: Beveiliging van één of twee tewerkgestelde bedienden.

Bericht 4 VM/2010 – 10de bijvoegsel aan het ARPS Bundel 576



1. Familiefoto



Opmerking:

In deze eenheid:

1. Met uitzondering van de letterlijke uittreksels uit de reglementering, wordt de benaming "kijkuit" systematisch gebruikt in plaats van "bediende die waakt over de veiligheid".
2. De afkorting "VV" wordt eveneens systematisch gebruikt in plaats van "Verantwoordelijke Veiligheid".
3. "Bediende(n) aan het werk" wordt gebruikt om te verwijzen naar de werknemers van de aannemer. Deze keuze wordt gerechtvaardigd doordat de betreffende reglementering (de referentiedocumenten) naar deze benaming verwijzen.

2. Rol van de verantwoordelijke bediende

Bundel 576, deel III, Titel IV, Hoofdstuk I, Rubriek 1.

"De verantwoordelijke bediende die het werk organiseert of beveelt, duidt nominatief diegene aan die belast wordt met het waken over de veiligheid.

(...), [hij] zal (...) zelf vooraf de na te leven verwittigingsafstand [tijd van vrijmaking] bepalen.

Hij zal de wakende bediende tevens mededelen voor welke sporen de bewegingen dienen aangekondigd."

3. Rol van de bediende die waakt over de veiligheid (= kijkuit)



KIJKUIT
AANNEMER

De bediende die waakt over de veiligheid waakt over één of twee bedienden aan het werk.

Hij neemt zelf nooit deel aan de werkzaamheden!

Hij heeft onder andere de volgende **verplichtingen**:

- constant aandachtig zijn, zich niet laten verstrooien ;
- afwisselend kijken in al de richtingen vanwaar de bewegingen kunnen aankomen, zonder te lang in één richting te kijken ;
- de bewegingen aankondigen ten laatste op het moment waarop zij het detectiepunt bereiken;
- wanneer men het visueel en auditief contact verliest of dreigt te verliezen met de bediende(n) of de detectiepunten, de sporen onmiddellijk doen ontruimen ;
- in geval van twijfel de sporen doen ontruimen ;
- indien nodig, niet aarzelen om een noodremming uit te lokken;
- over de eigen veiligheid waken ;
- ...

4. Uitrusting van de bediende die waakt over de veiligheid



KIJKUIT
AANNEMER

De bediende die waakt over de veiligheid hoeft (...) moet **in het bezit zijn van de nodige hulpmiddelen om zijn taak naar behoren te kunnen uitvoeren.**

Bericht 4 VM/2010, Bundel 576, deel III, Titel IV, H.1, rubriek 1, B. 1.



De bediende die waakt over de veiligheid moet *minimaal* beschikken over:

- een rood mobiel sein;
- een groen mobiel sein.

De bediende die waakt over de veiligheid draagt de **gele** reglementaire werkkledij.

Voor wat betreft bijkomende uitrusting, moet men de instructies van de werkgever volgen.

5. Toepassingsmodaliteiten

A. Beveiligingssystemen.

a) Algemene maatregelen :

Wanneer één of twee bedienden werkzaamheden moeten uitvoeren binnen het vrijruimteprofiel van in dienst zijnde sporen (werken, controles, opmetingen, reinigingen, herstellingen, enz.) moeten één of meer van de hiernavolgende veiligheidsmaatregelen toegepast worden (...):

- het spoor wordt buiten dienst gesteld;
- de bewegingen worden gesperd;
- **een bediende waakt over de veiligheid.**

(...)



B. Een bediende waakt over de veiligheid

(...)

2. Een bediende kan waken over de veiligheid indien hij, op ieder ogenblik en op voldoende afstand, de nadering van elke beweging naar de plaats van het werk kan waarnemen.

(...)

Indien de veiligheidsopdracht niet kan verzekerd worden door één enkele bediende (b.v; in geval van beperkte zichtbaarheid, nachtwerken, enz.) dient ofwel:

- het spoor buiten dienst gevraagd;
- het sperren van bewegingen toegepast;
- de beschikkingen toegepast voor werken in ploegverband.

Bericht 4 VM/2010, Bundel 576, deel III, Titel IV, H.1, rubriek 1, A. a) & B. 2.

6. Toepassing van het beveiligingssysteem

6.1. Aanvang van de prestatie en start van de werken

- Context:
- twee sporen in dienst – tussenspoor < 4,5 m
 - dagprestatie
 - indringing type I
 - 2 bedienden aan het werk
 - aankondigingen voor sporen A en B



JAN JANSSEN, VANDAAG BEN
JIJ KIJKUIT



briefing –
organisatie

LEIDER V/H WERK –
VV AANNEMER

DE GEBRUIKTE BEVEILIGINGSMETHODE IS ...
DE **UITWIJKPLAATS(en)** IS (zijn) ...
DE VERANTWOORDELIJKE VOOR DE VEILIGHEID IS ...
JULLIE WERKEN MET ... PERSONEN

DE TESTEN VAN VRIJMAKING VERLOPEN VOLGENS PROCEDURE ...
DE TIJD VAN VRIJMAKING IS .. SECONDEN
DE VERWITTIGINGSAFSTAND IS ... METER

DE ZONE VAN HET WERK IS ...
DE MANIER OM DE ZONE VAN HET WERK TE BEREIKEN IS ... VIA ...
DE MANIER OM DE ZONE VAN HET WERK TE VERLATEN IS ... VIA ...

HET UIT TE VOEREN WERK IS ...
DE WERKMETHODE IS ...
DE RISICO'S VERBONDEN AAN HET WERK ZIJN ...

IN GEVAL VAN INCIDENT OF ONGEVAL MOET DE VOLGENDE PROCEDURE
GEVOLGD WORDEN ...

DE DETECTIEPUNTEN KANT ... ZIJN GELEGEN TER
HOOGTE VAN ...

KONDIG DE TREINEN AAN KOMENDE VAN
SPO(O)R(EN) ..., KANT ...

ALS DE HOORBAARHEID ONVOLDOENDE WORDT,
GEEF DAN ONMIDDELIJKHET ALARM OM HET SPOOR VRIJ TE MAKEN

ALS DE ZICHTBAARHEID ONVOLDOENDE WORDT,
GEEF DAN ONMIDDELIJKHET ALARM OM HET SPOOR VRIJ TE MAKEN

OK!



KIJKUIT
AANNEMER

↓
t



DE KIJKUIT IS JAN JANSSEN



briefing –
organisatie

LEIDER V/H WERK –
VV AANNEMER

JULLIE MOETEN **DE ZONE VAN HET WERK ONMIDDELIJK VERLATEN**
WANNEER ALARM GESLAGEN WORDT.

DE GEBRUIKTE BEVEILIGINGSMETHODE IS ...
DE UITWIJKPLAATS(en) IS (zijn) ...
DE VERANTWOORDELIJKE VOOR DE VEILIGHEID IS ...
JULLIE WERKEN MET ... PERSONEN

DE TESTEN VAN VRIJMAKING VERLOPEN VOLGENS PROCEDURE ...
DE TIJD VAN VRIJMAKING IS .. SECONDEN
DE VERWITTIGINGSAFSTAND IS ... METER

DE ZONE VAN HET WERK IS ...
DE MANIER OM DE ZONE VAN HET WERK TE BEREIKEN IS ... VIA ...
DE MANIER OM DE ZONE VAN HET WERK TE VERLATEN IS ... VIA ...

HET UIT TE VOEREN WERK IS ...
DE WERKMETHODE IS ...
DE RISICO'S VERBONDEN AAN HET WERK ZIJN ...

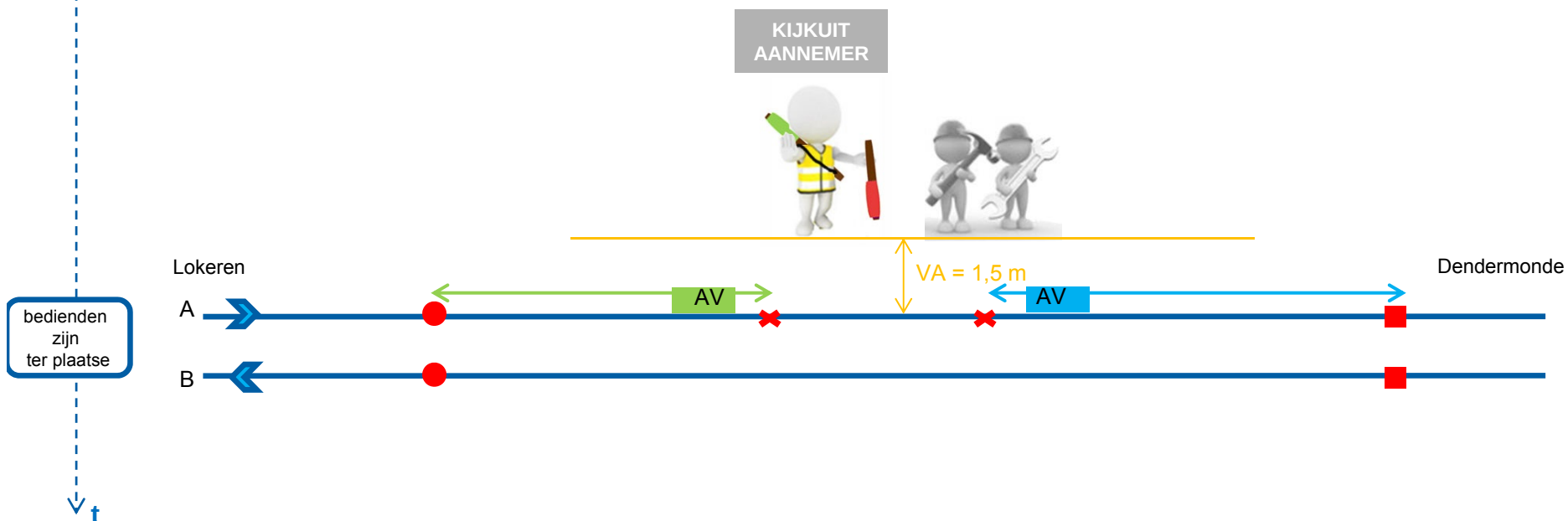
IN GEVAL VAN INCIDENT OF ONGEVAL MOET DE VOLGENDE PROCEDURE
GEVOLGD WORDEN ...

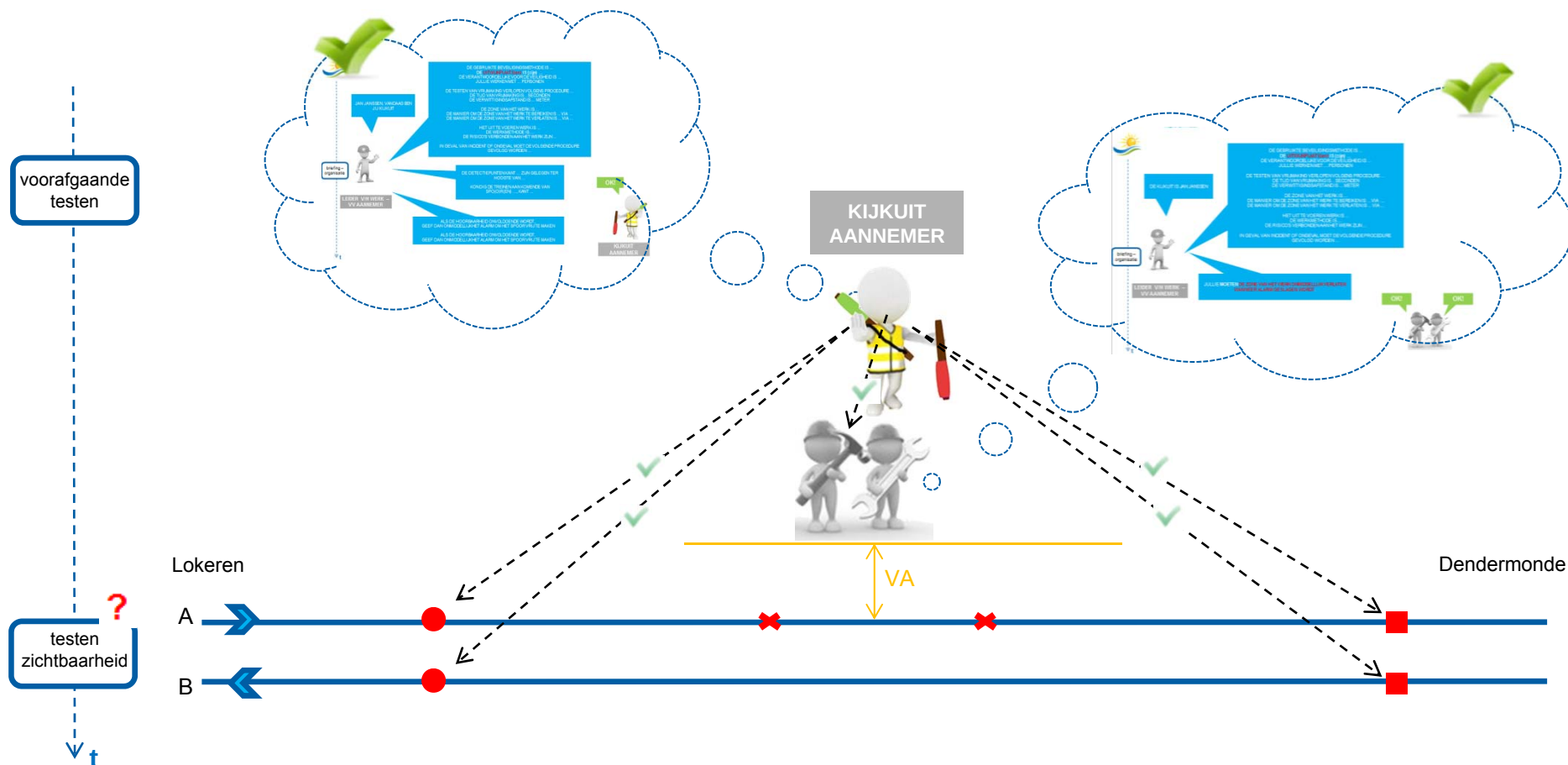
OK!

OK!



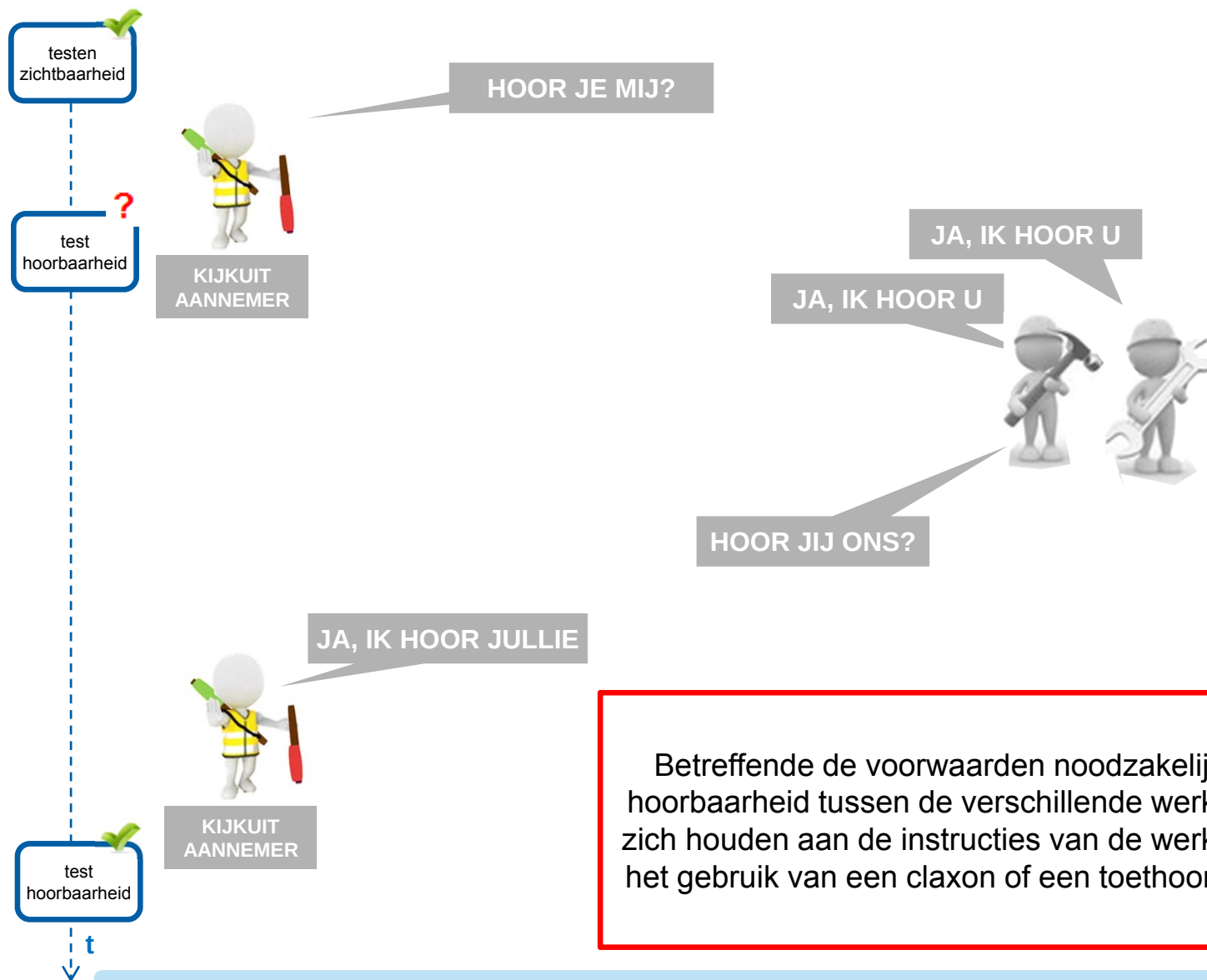
✗	Uiterste grenzen van de zone van het werk	●	Detectiepunt links
↔	Afstand van verwittiging (AV links)	■	Detectiepunt rechts
↔	Afstand van verwittiging (AV rechts)	↔	Zichtbaarheid





De kijkuit kijkt afwisselend links en rechts naar zijn detectiepunten.

Een eenduidige identificatie van de detectiepunten is onontbeerlijk. Deze identificatie berust bij de VV (Verantwoordelijke voor de Veiligheid) (zie briefing).



Tekortkoming zichtbaarheid en hoorbaarheid

Twee sporen in dienst

TOEPASSINGS-MODALITEITEN

- 2) Een bediende kan waken over de veiligheid indien hij, op ieder ogenblik en op voldoende afstand, de nadering van elke beweging naar de plaats van het werk kan waarnemen.

(...)

Indien de veiligheidsopdracht niet kan verzekerd worden door één enkele bediende (b.v. in geval van beperkte zichtbaarheid, nachtwerken, enz.) dient ofwel:

- het spoor buiten dienst gevraagd;
- het sperren van de bewegingen toegepast;
- de beschikkingen toegepast voor de werken in ploegverband.

ARPS, bundel 576, RAV, Deel III, Titel IV, H.1, Rubriek 1, B, 2.

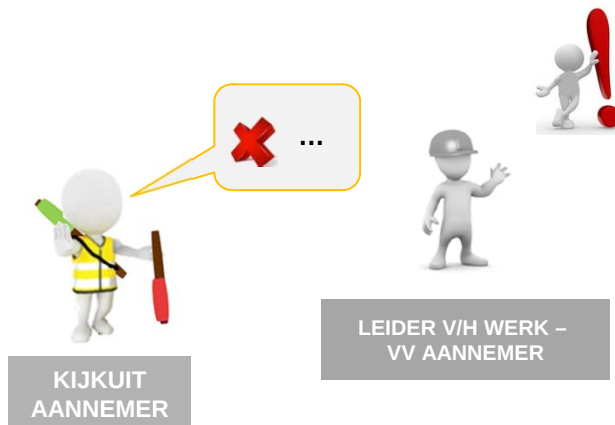
HOOR- EN ZICHTBAARHEIDSVORWAARDEN

- 5) Elk werk in in dienst zijnde sporen vergt een voldoende zichtbaarheid in de richtingen vanwaar de bewegingen kunnen aankomen. Indien de bewegingen worden aangekondigd door middel van geluidssignalen, is een voldoende hoorbaarheid vereist, rekening houdend met de afstand vanwaar het sein wordt gegeven en met het lawaai van de omgeving. De zichtbaarheid wordt als onvoldoende beschouwd indien regen, sneeuw, mist, rook, stoom, stof of andere omstandigheden beletten duidelijk waar te nemen:

(...)

Indien aan de hierboven bepaalde minimale zichtbaarheidsvoorwaarden niet of niet meer voldaan is, moet(en) de bediende(n) zijn (hun) werkzaamheden staken en het spoor vrijmaken.

ARPS, bundel 576, RAV, Deel III, Titel IV, H.1, Rubriek 1, G, 5.



Voor elke tekortkoming  dient de VV verwittigd te worden.
Voor elke tekortkoming  moet de VV naar een oplossing zoeken.

Als de VV geen oplossing heeft voor de tekortkoming, dan neemt hij één van volgende beslissingen over het verdere verloop van de werken:

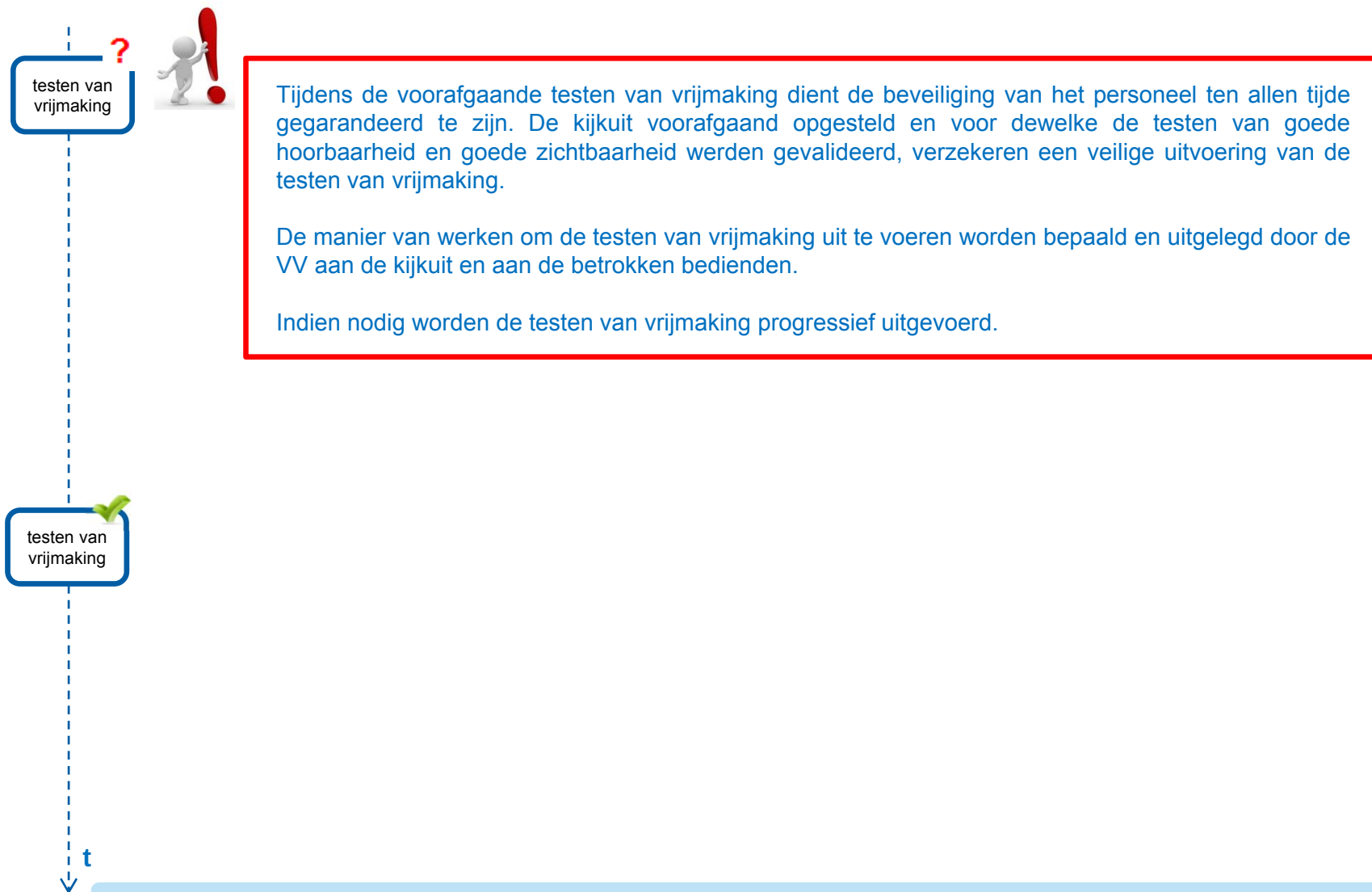
1. of hij wacht tot de situatie verbetert en herneemt daarna de werken;
2. of hij verandert van organisatorisch model;
3. of hij laat de ingeplande werkzaamheden definitief stopzetten.

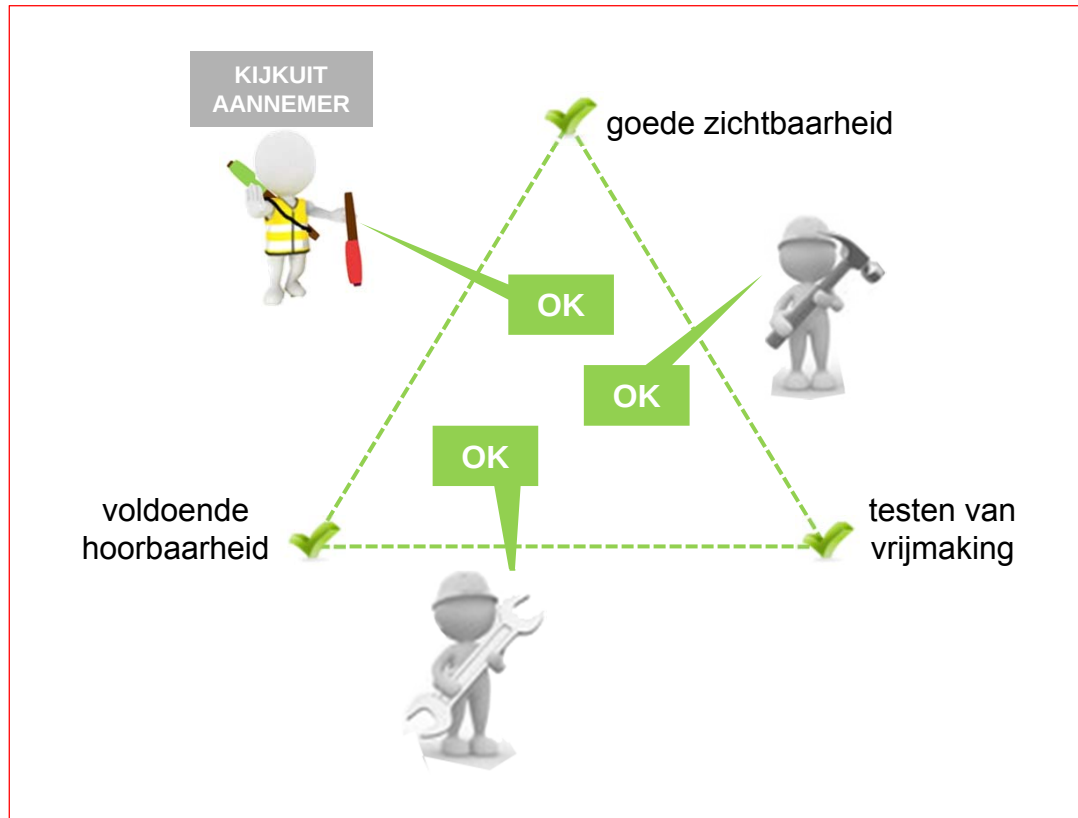
Opmerking:

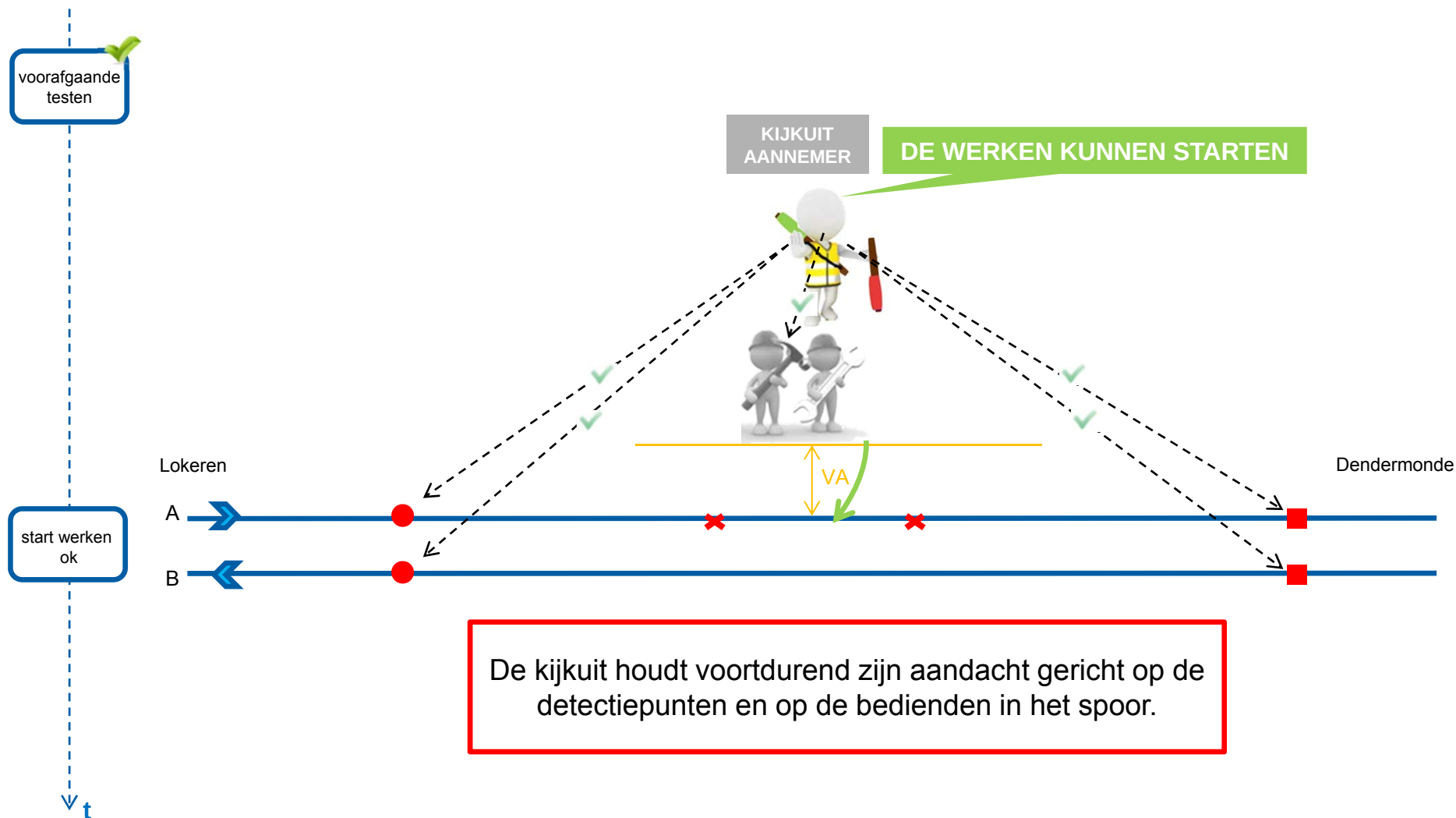


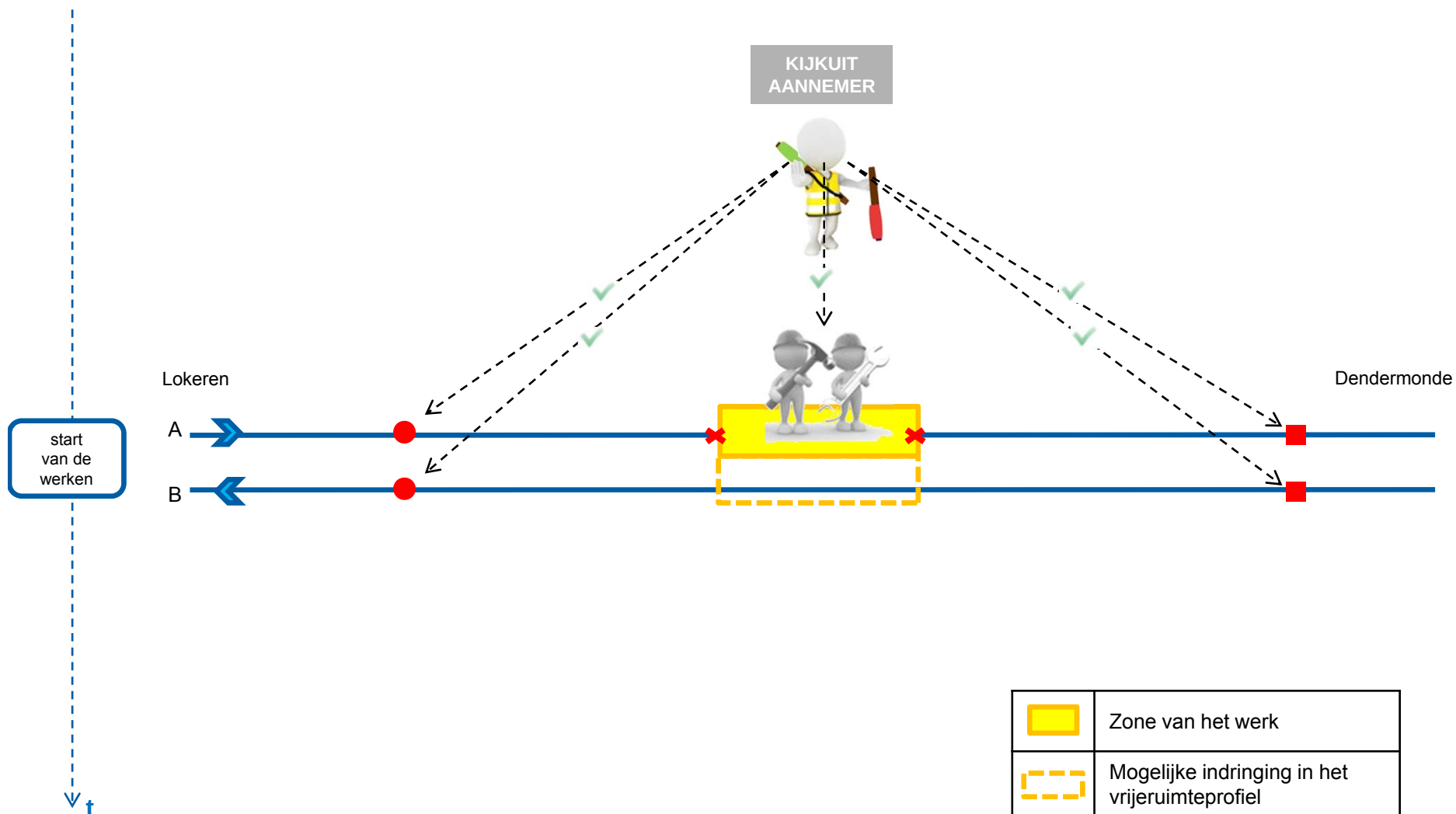
De omstandigheden van zichtbaarheid en hoorbaarheid dienen ten allen tijde te worden geverifieerd.

Indien tijdens de uitvoering van de werken om wat voor reden dan ook, de goede zichtbaarheid  en/of hoorbaarheid niet gegarandeerd is ( wordt ), laat de VV het spoor onmiddellijk vrijmaken.

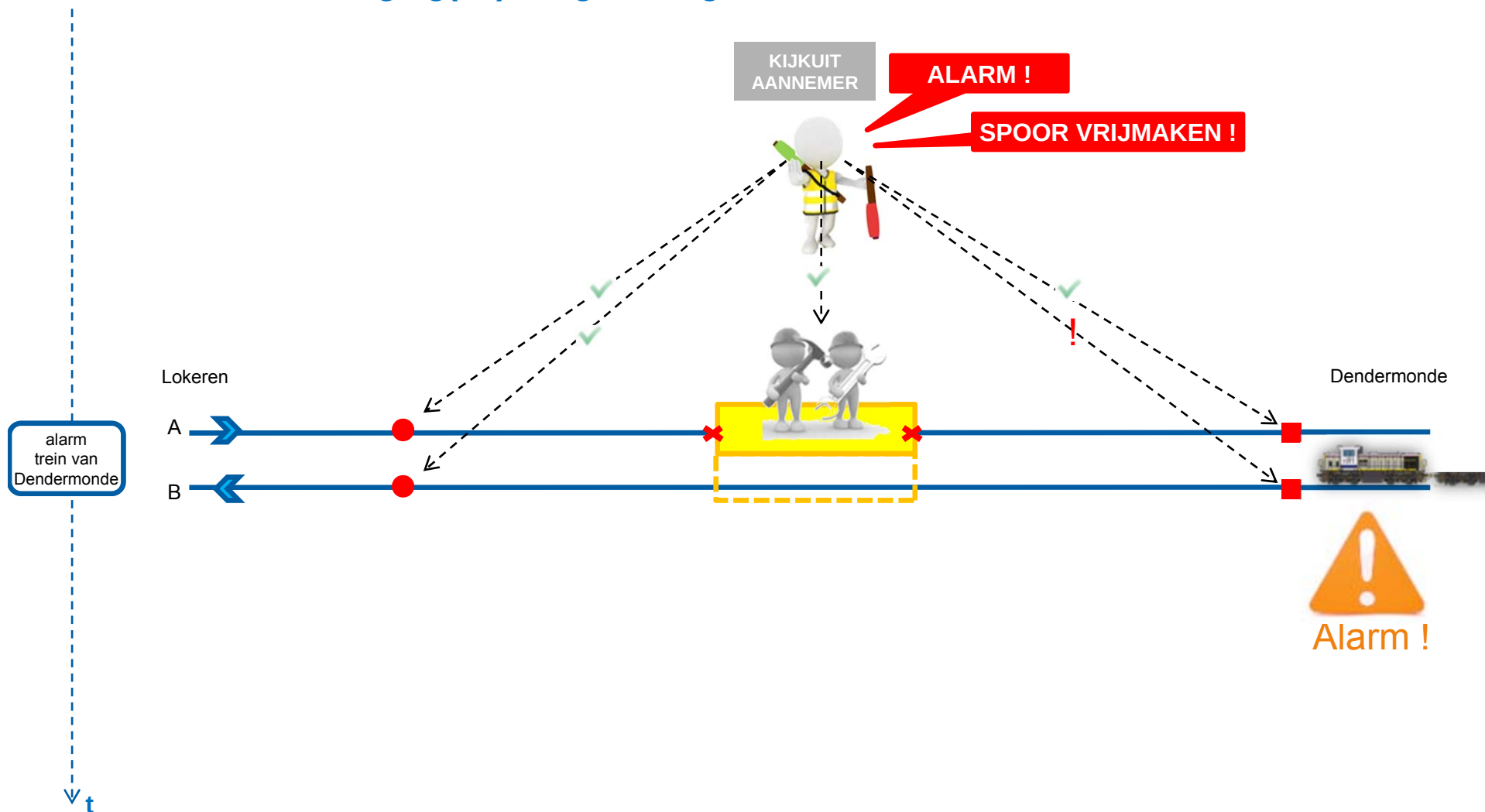


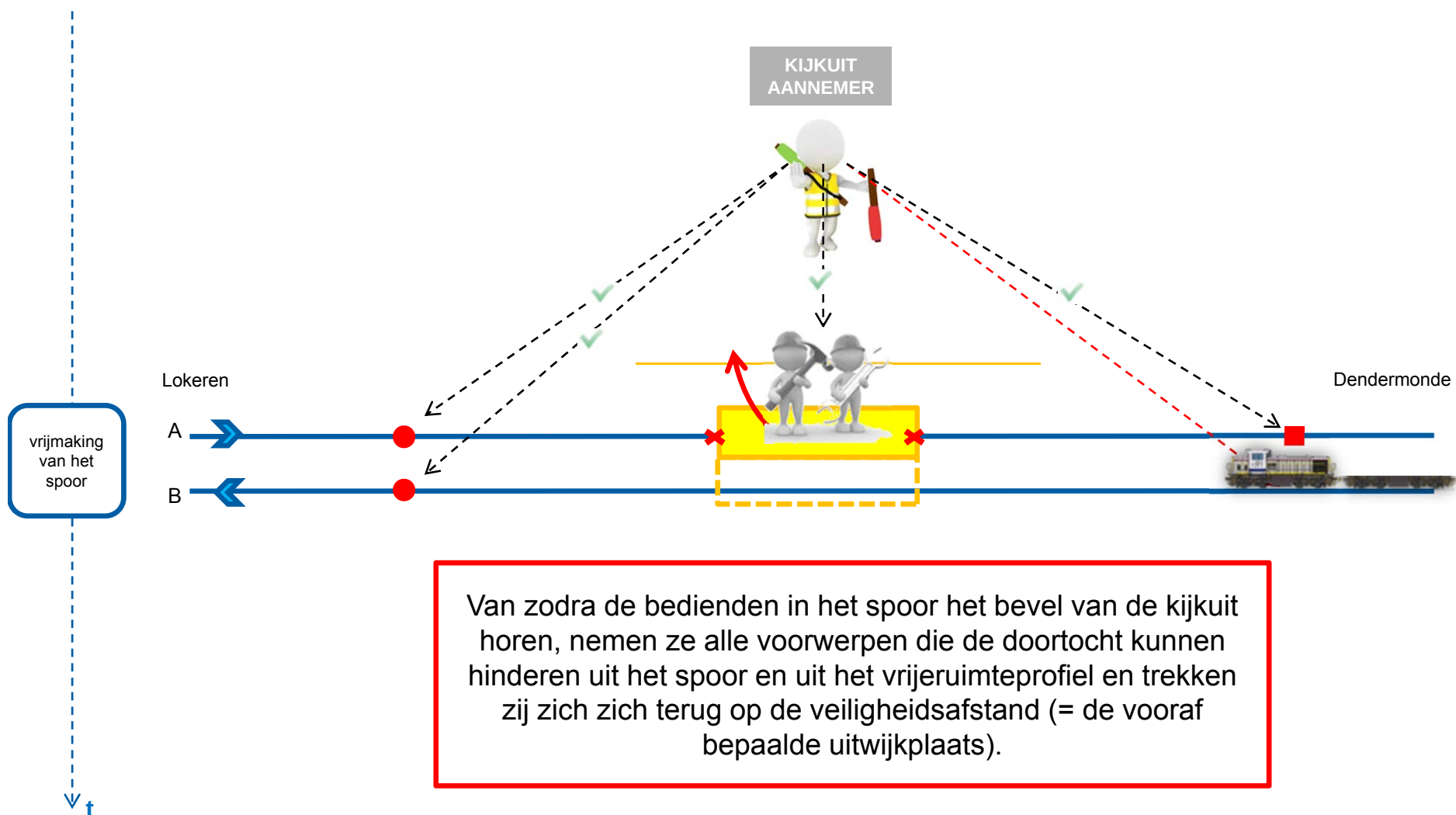


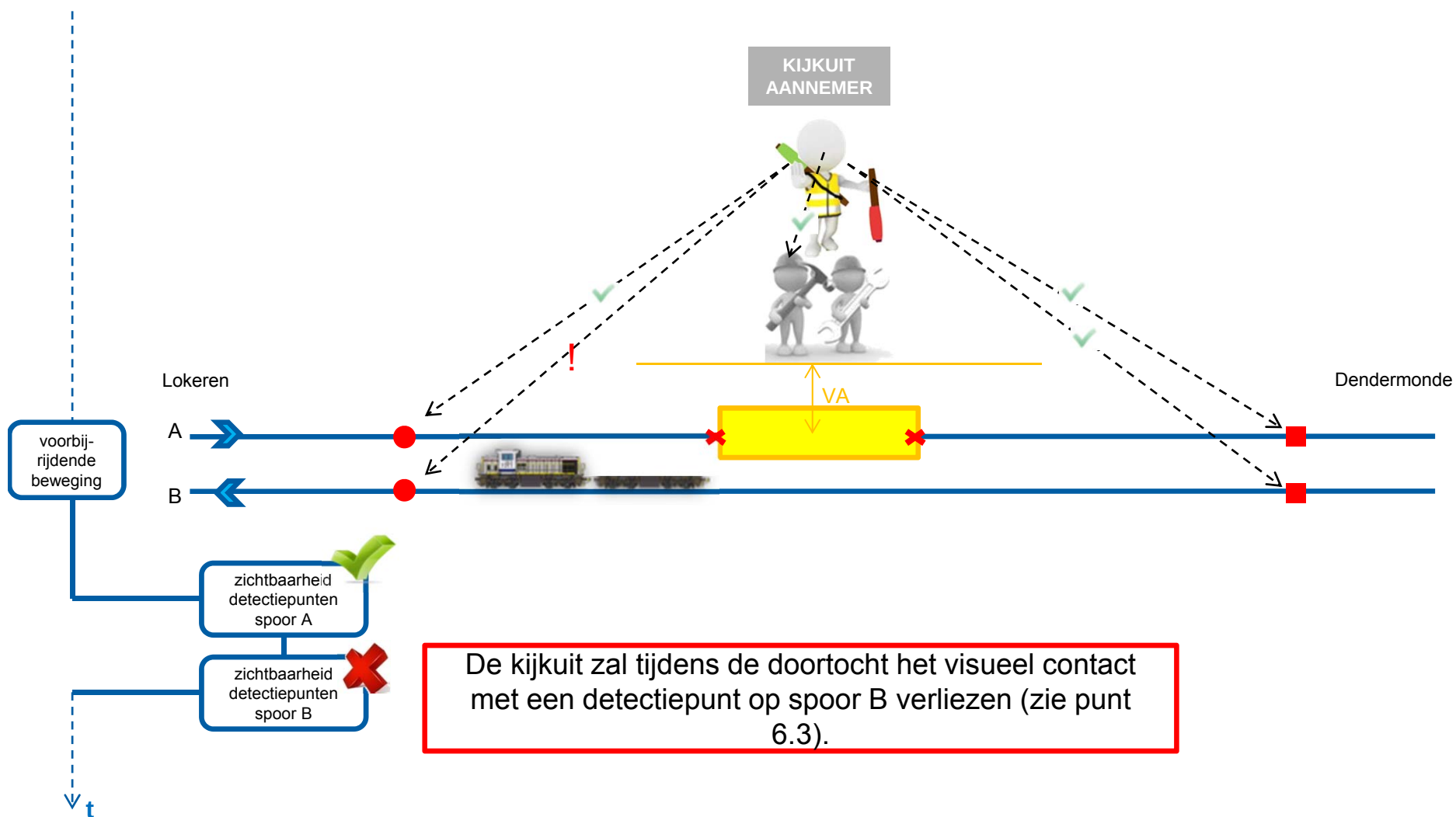


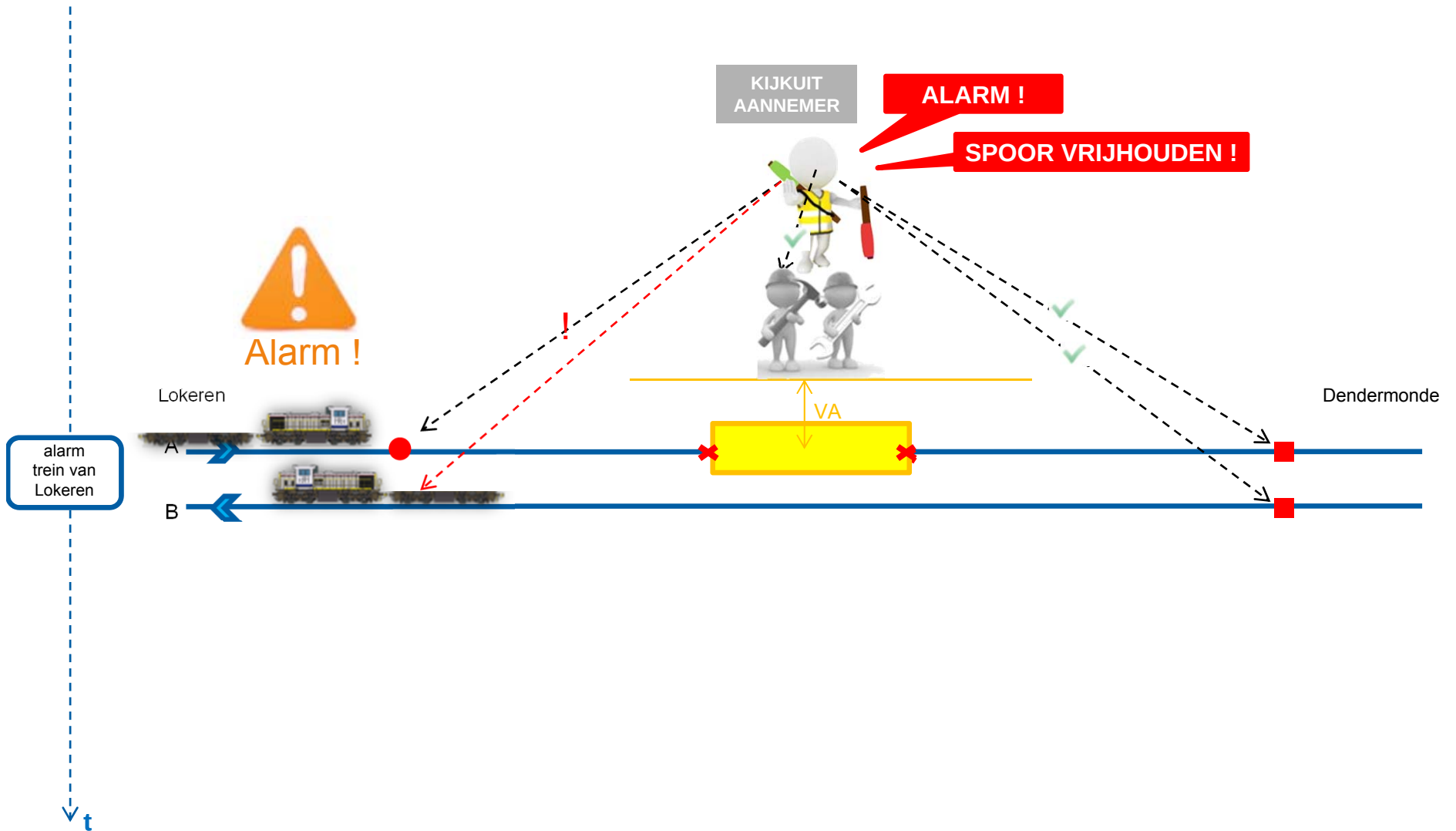


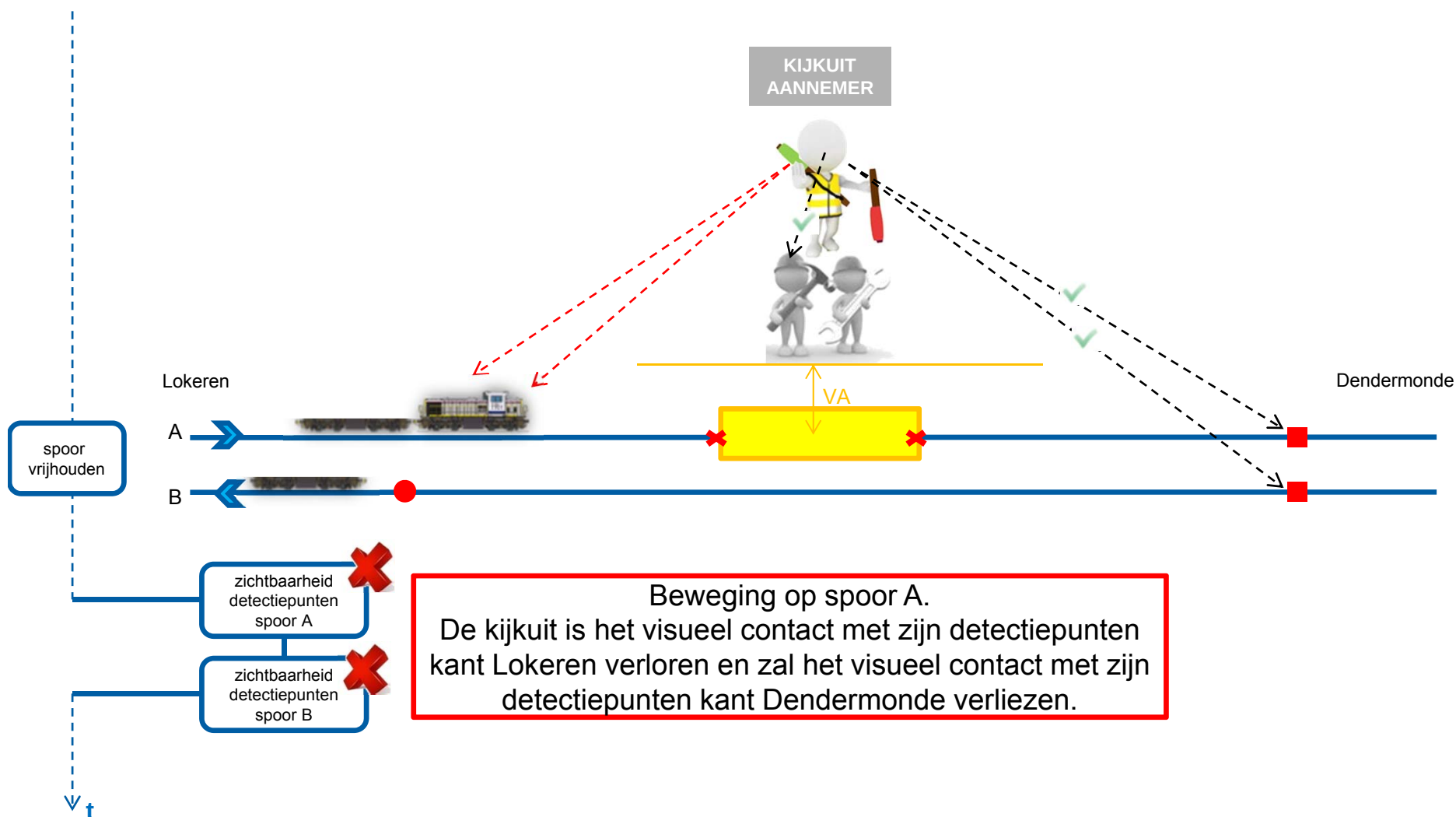
6.2. Alarm – Beweging(en) aangekondigd





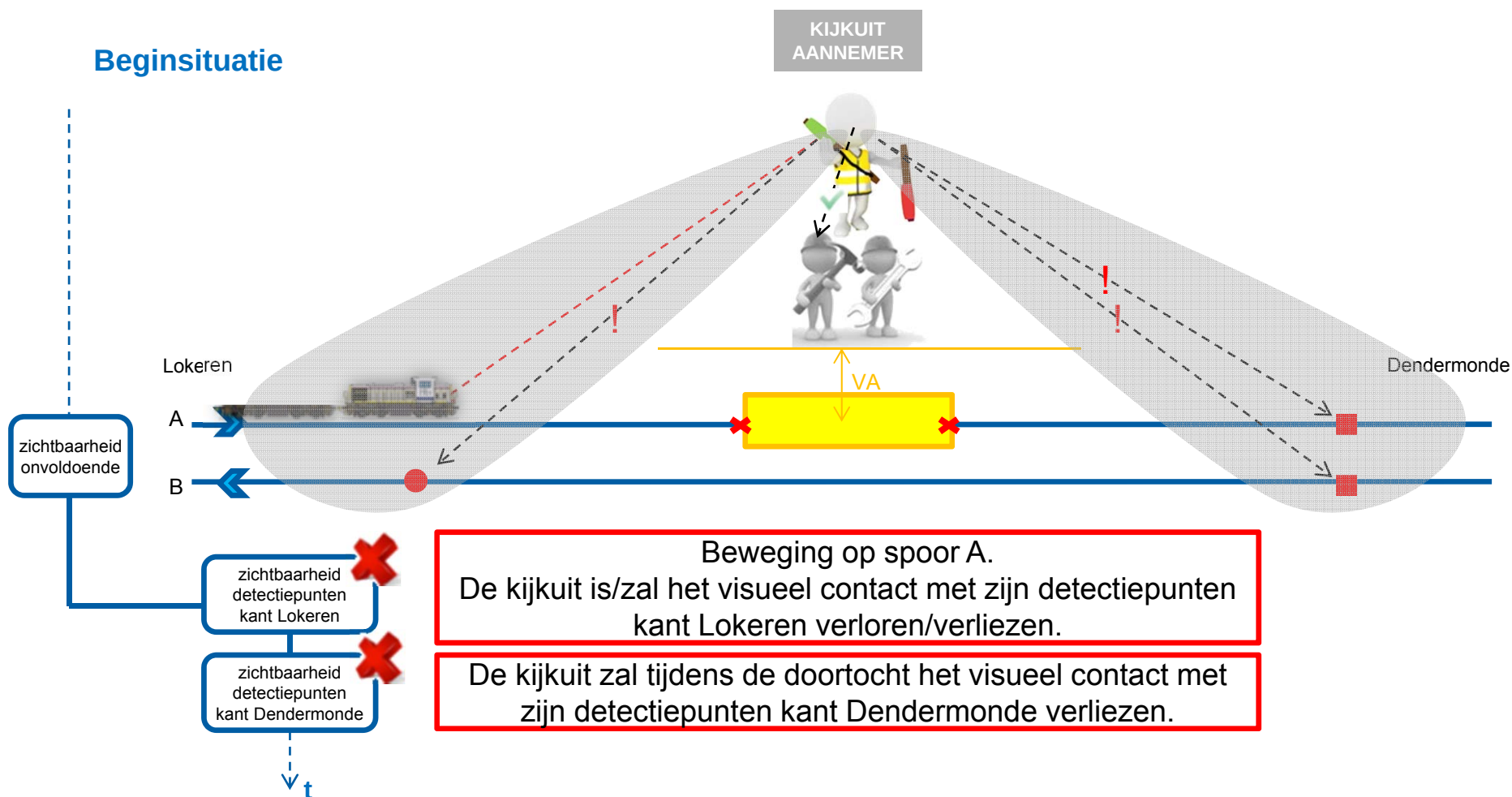


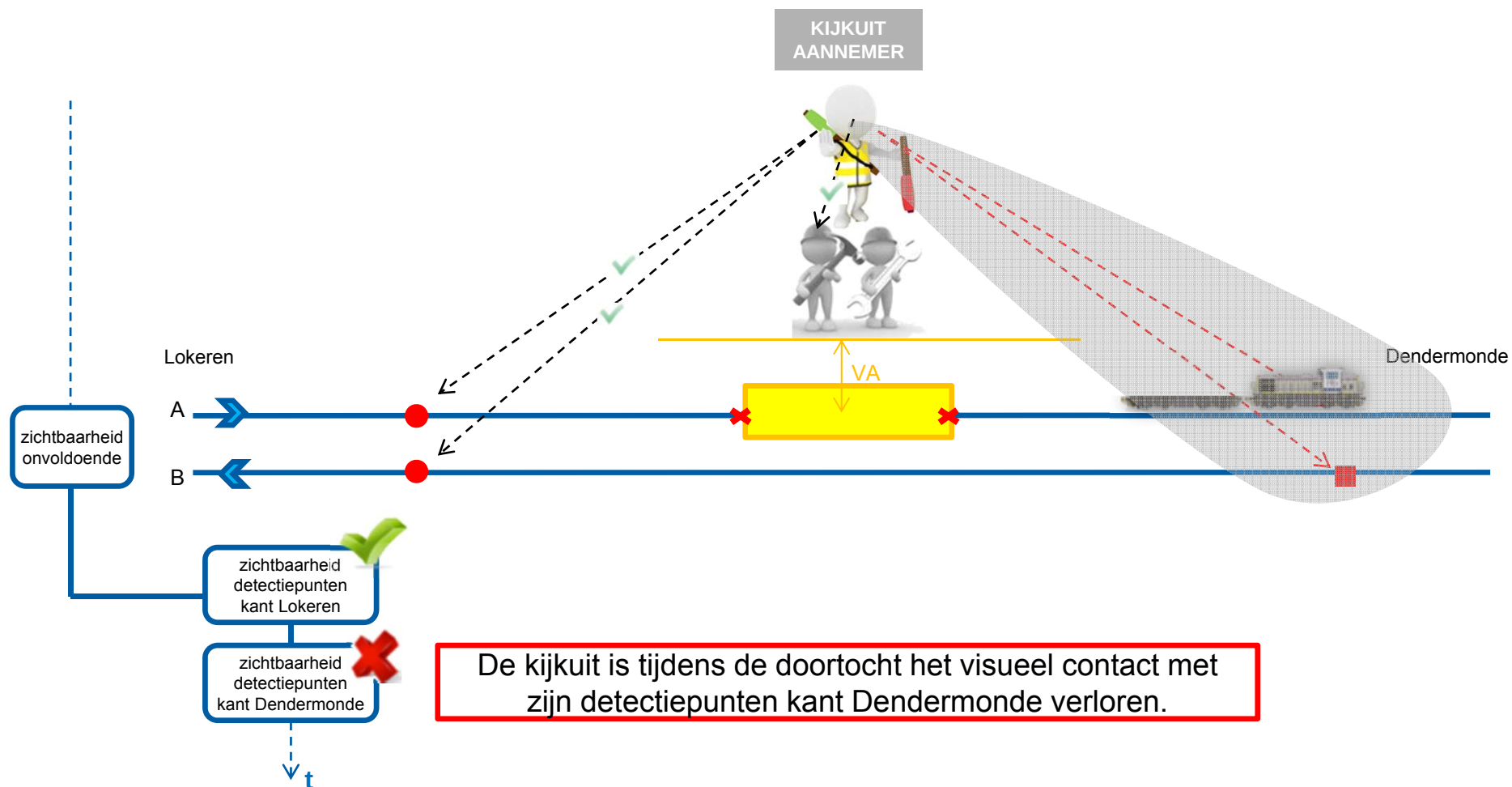


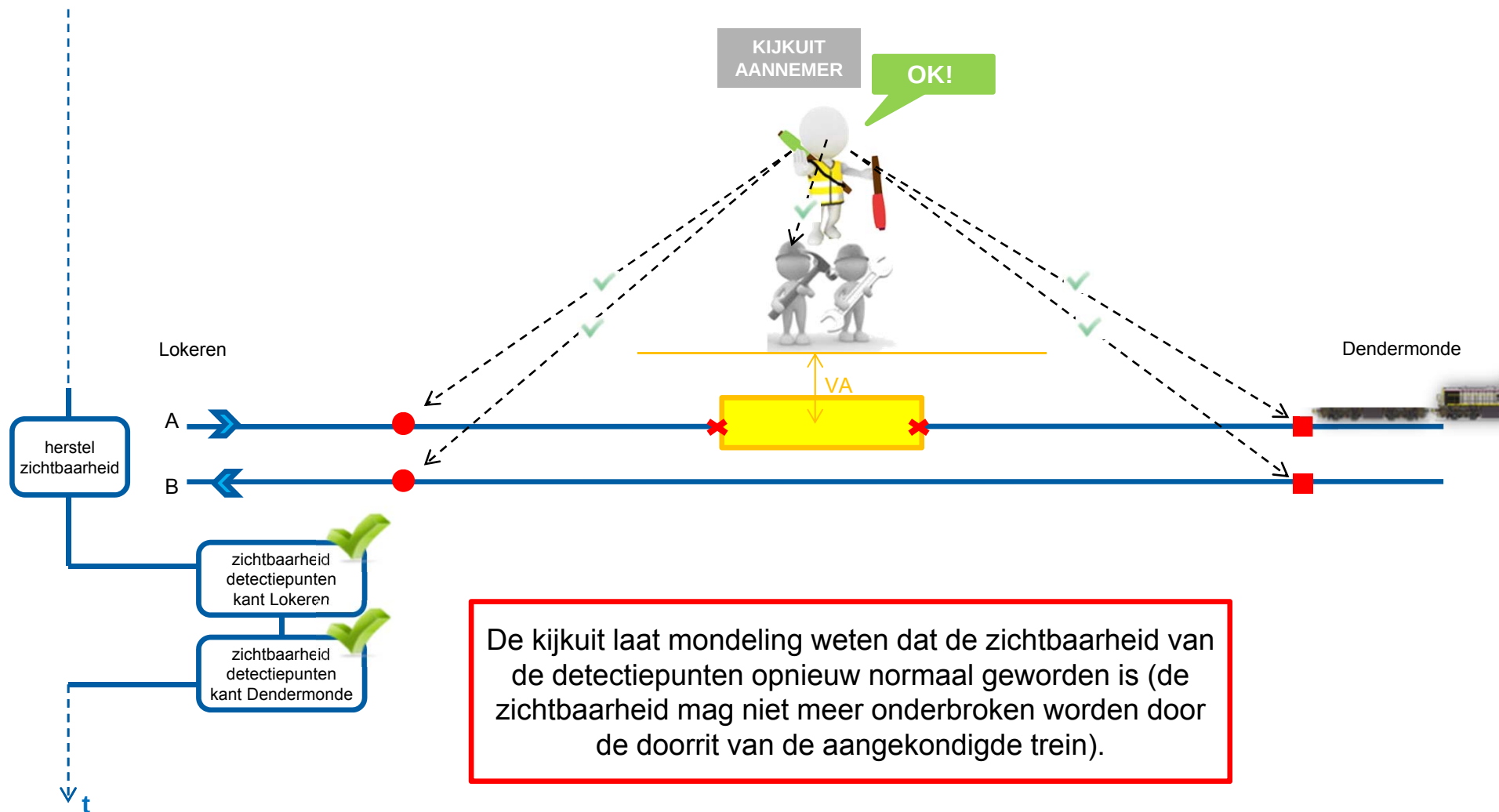


6.3. Herstel van de zichtbaarheid

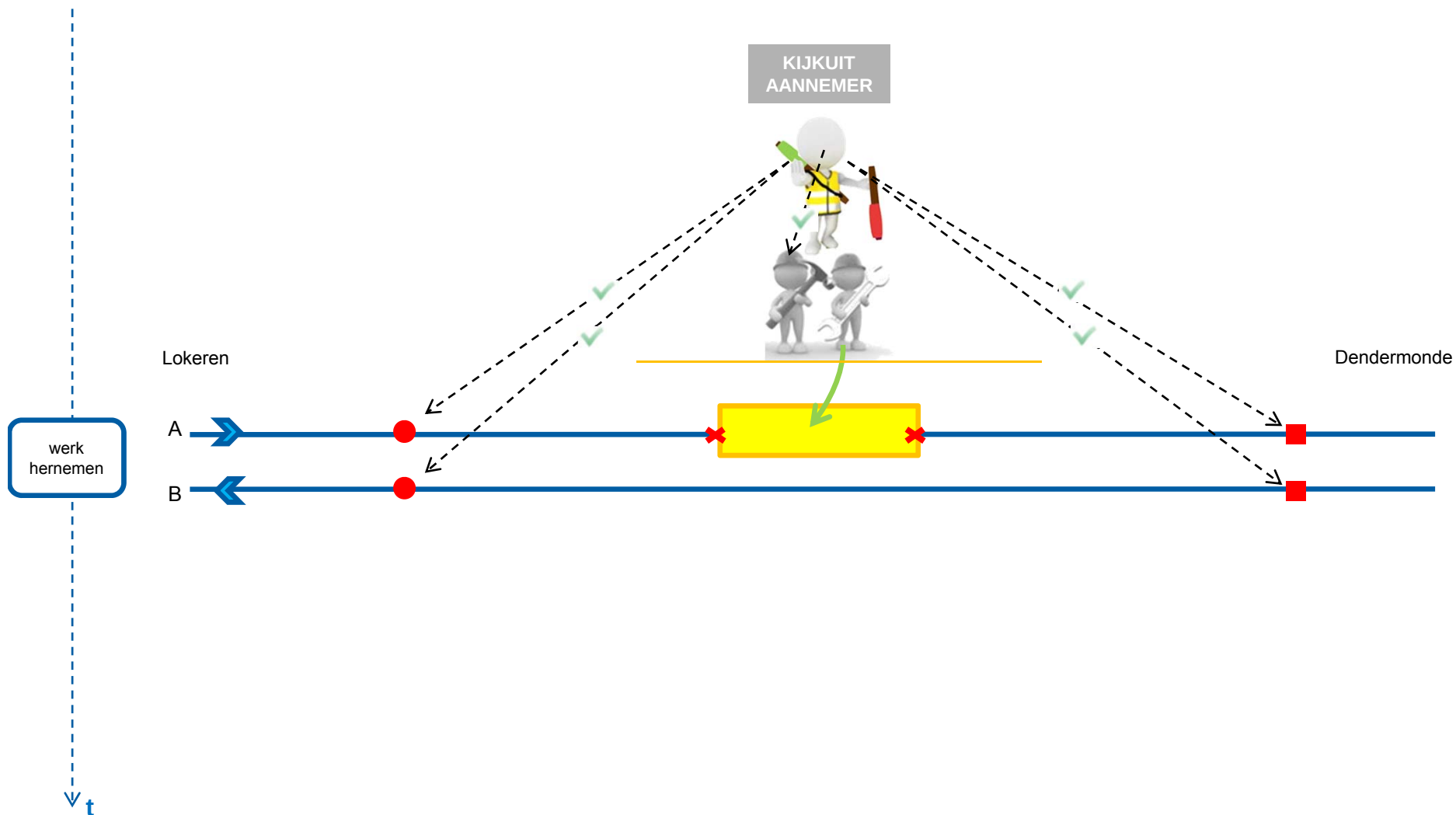
Beginsituatie

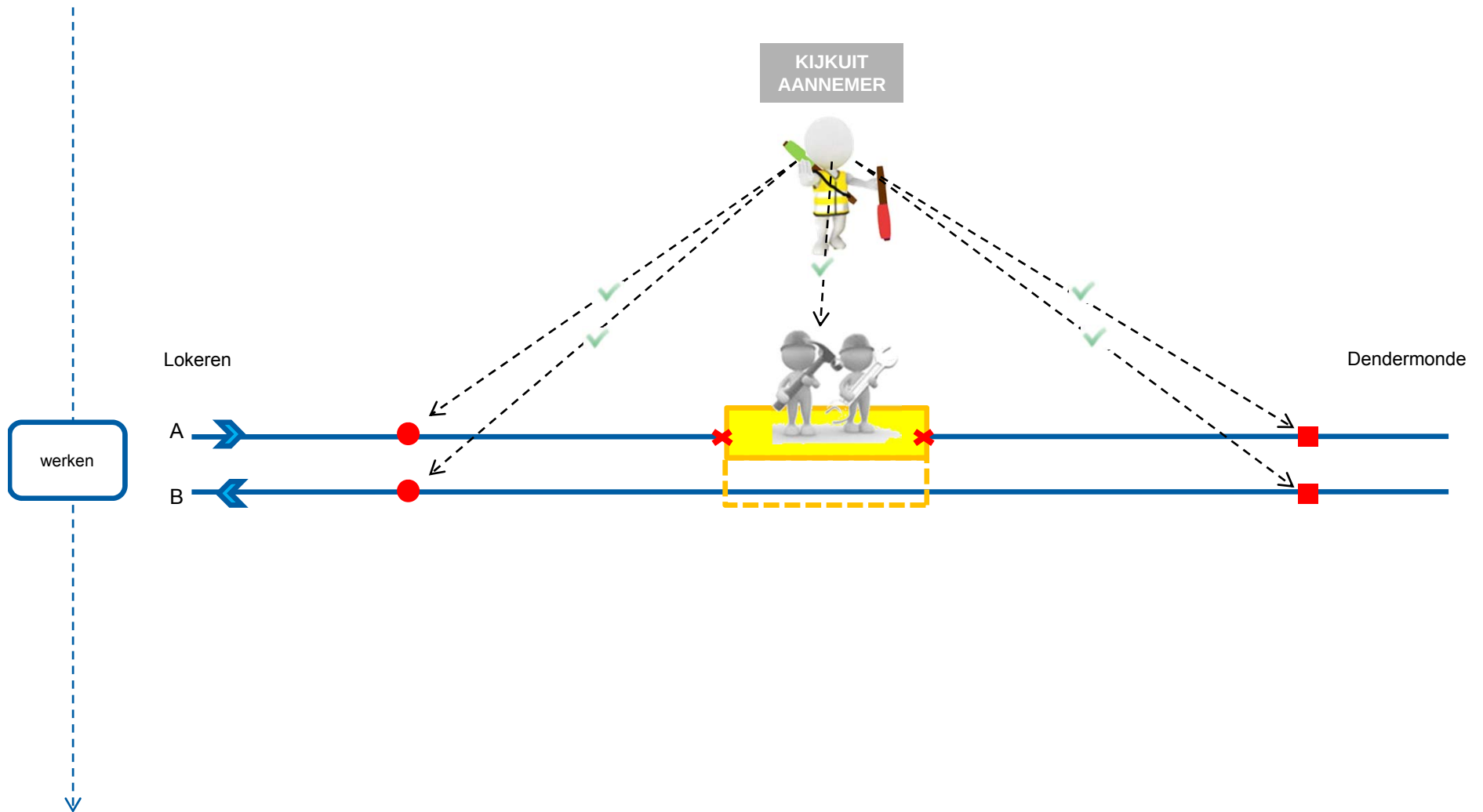






6.4. Hernemen van het werk

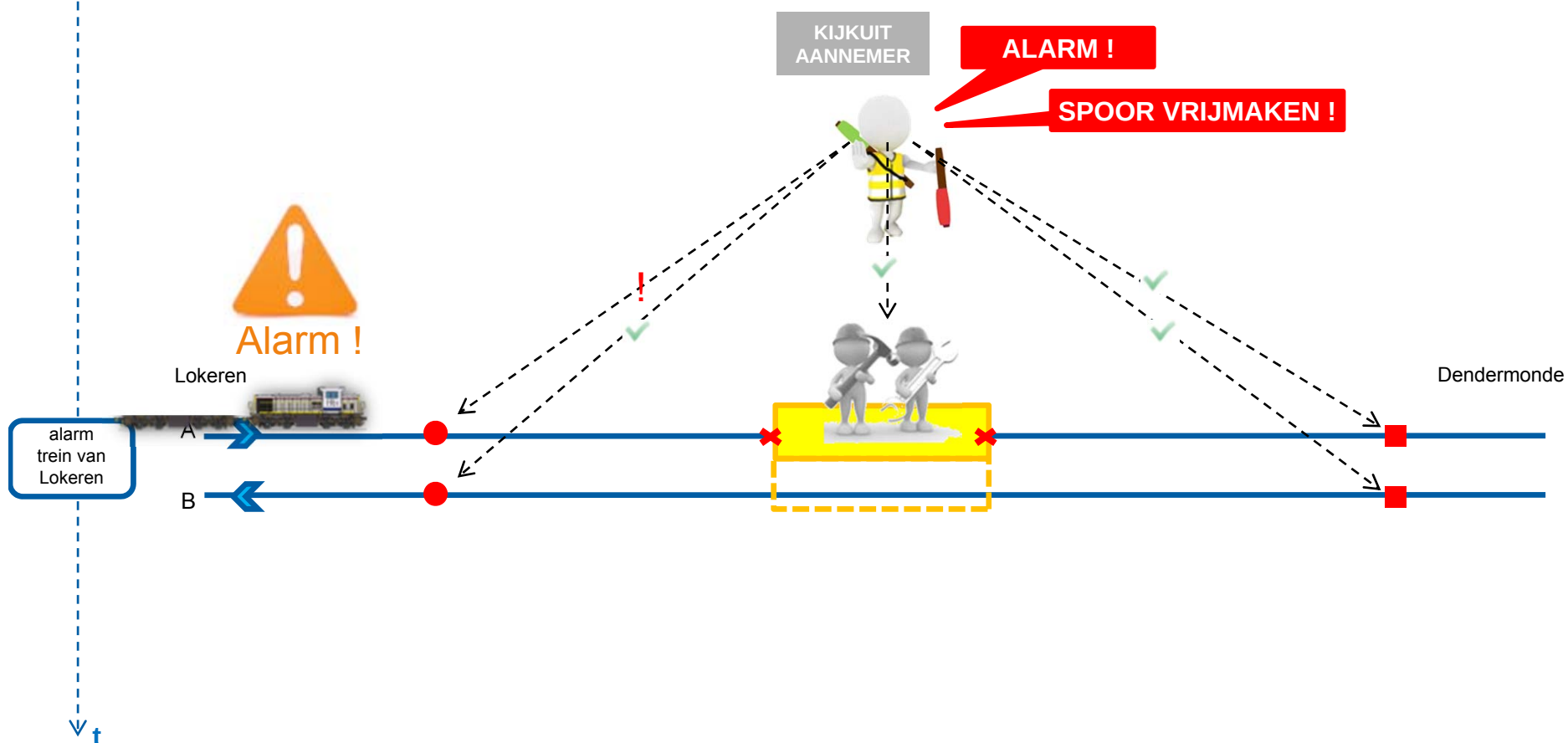


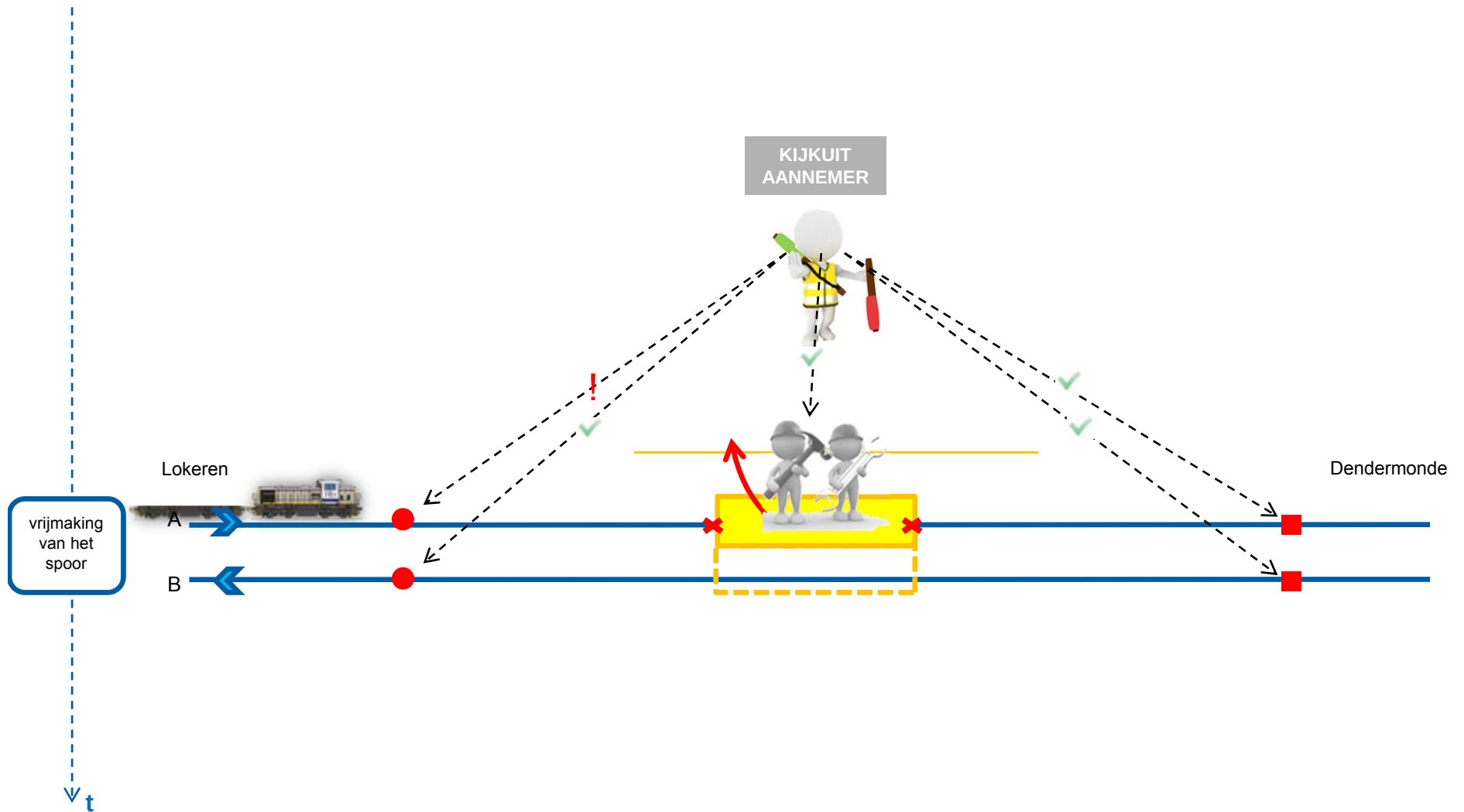


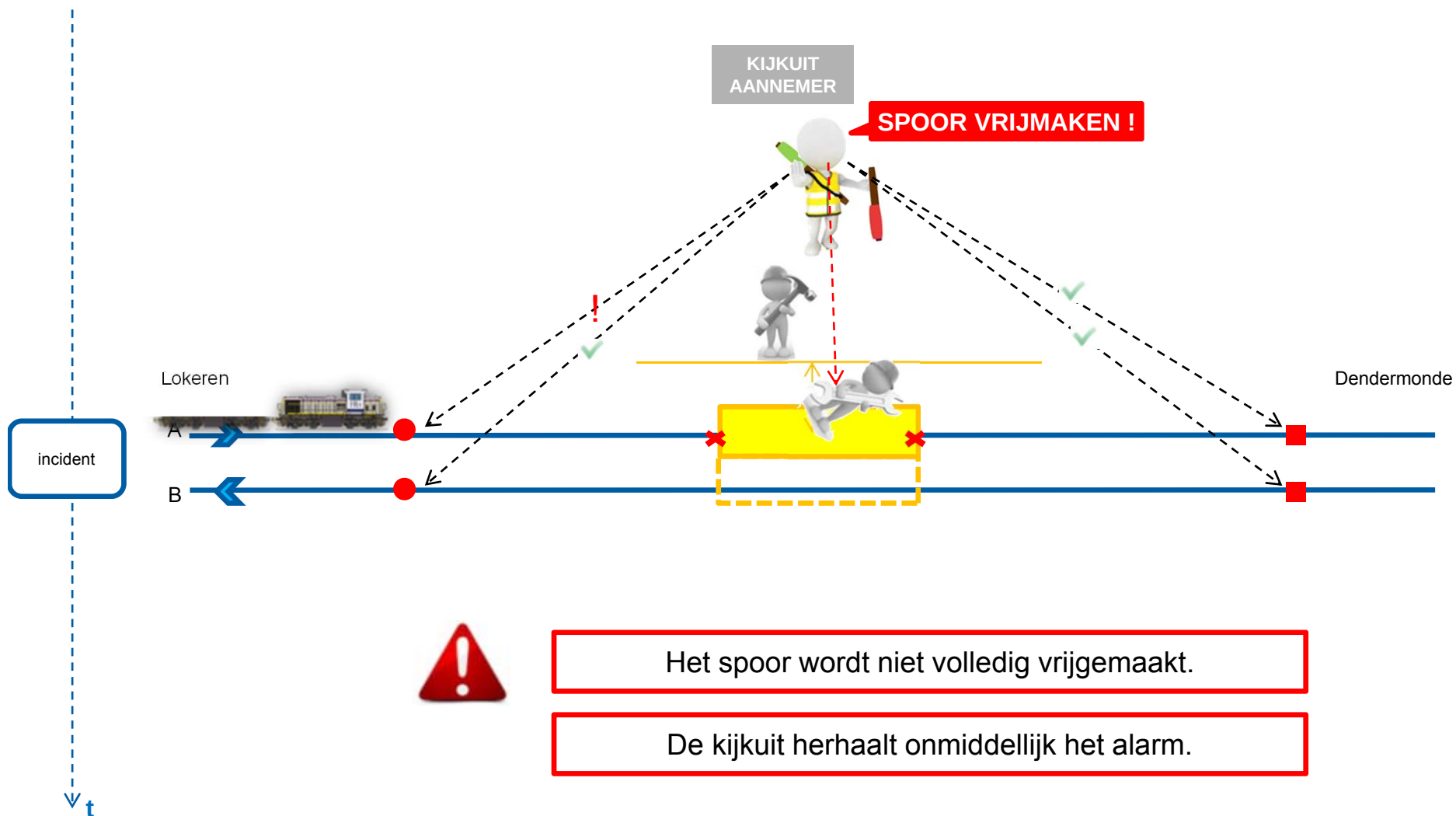
7. Incident

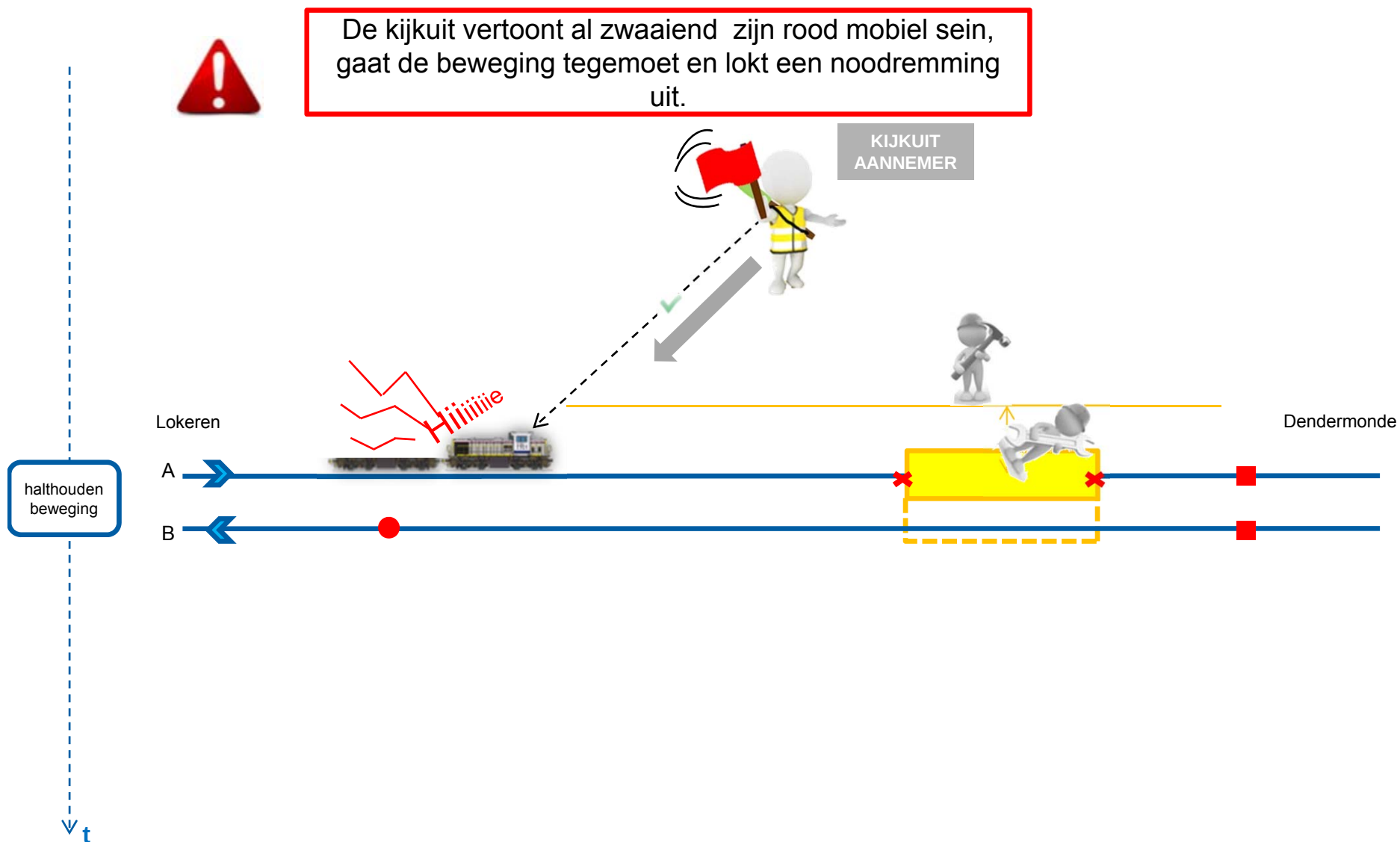
7.1. Geen vrijmaking van het spoor

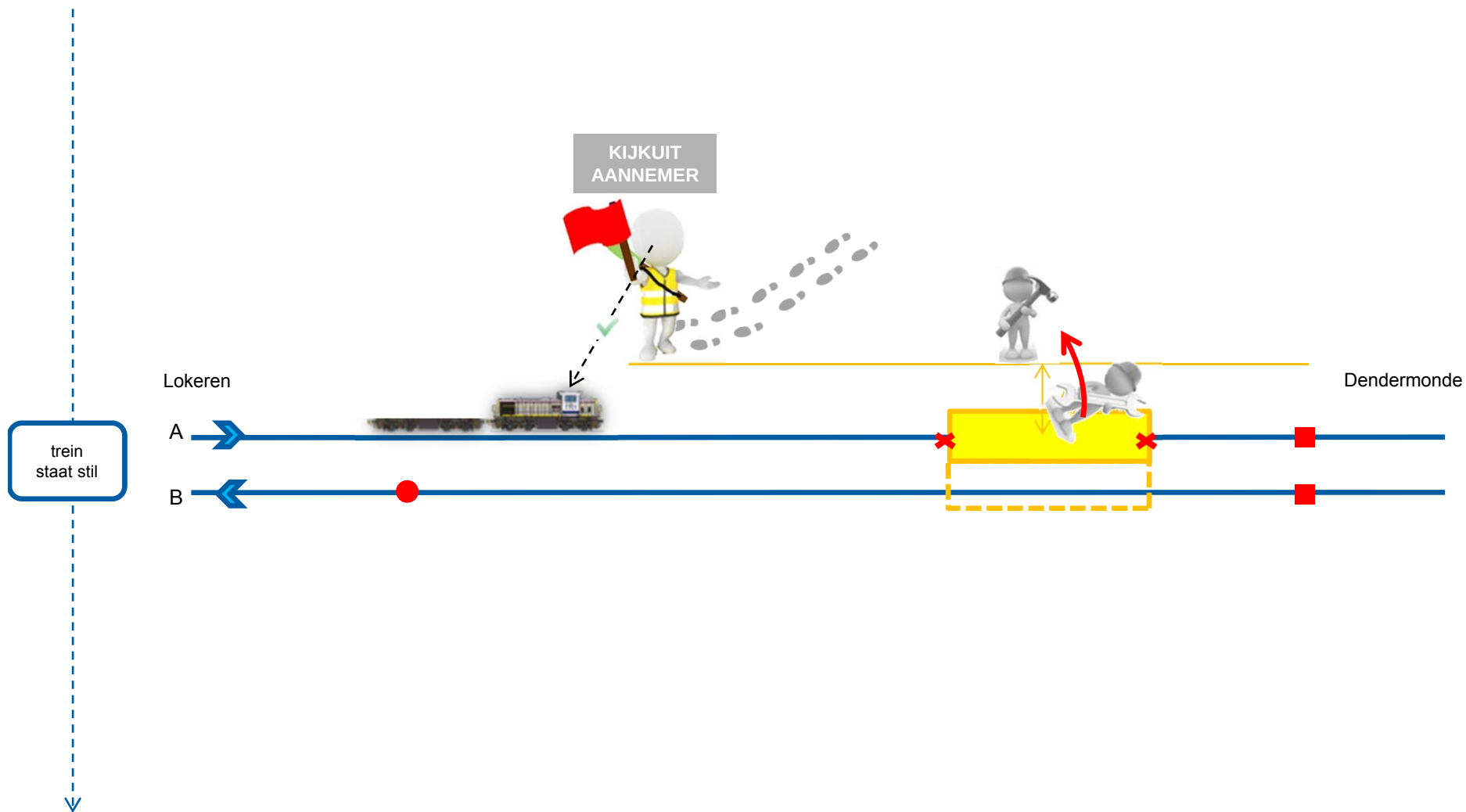
Beginsituatie

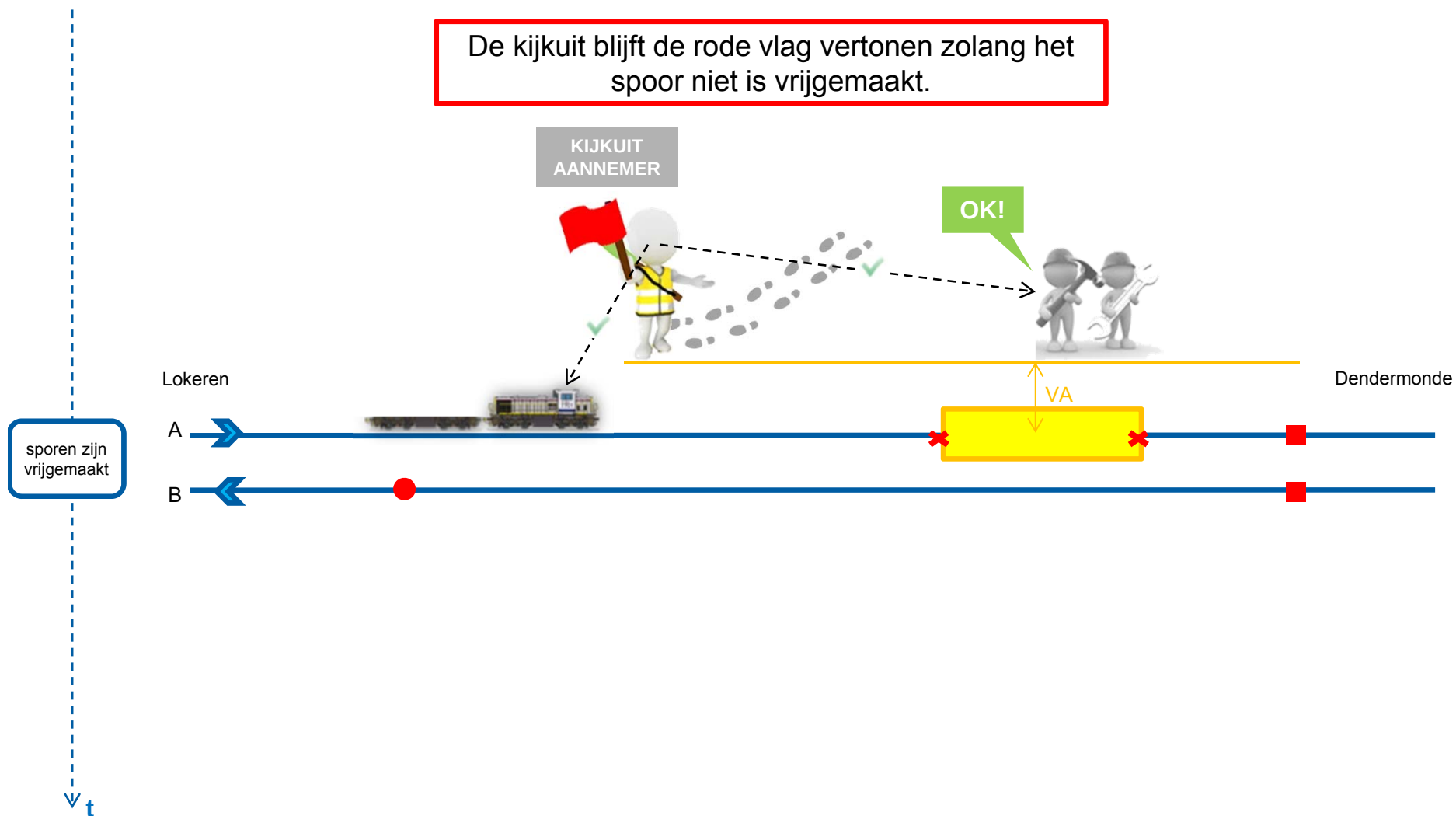


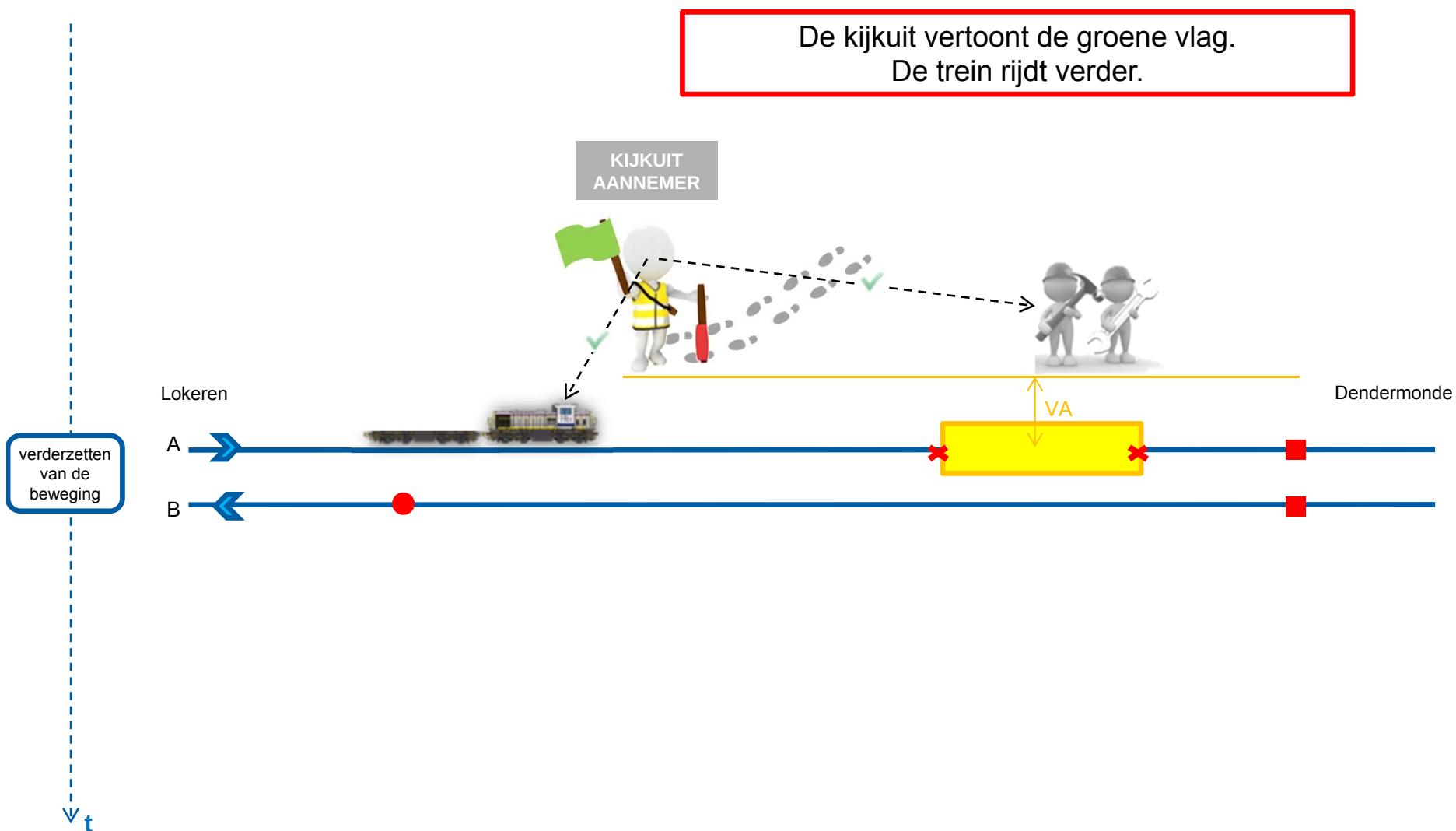












De kijkuit neemt zijn basispositie terug in.

KIJKUIT
AANNEMER



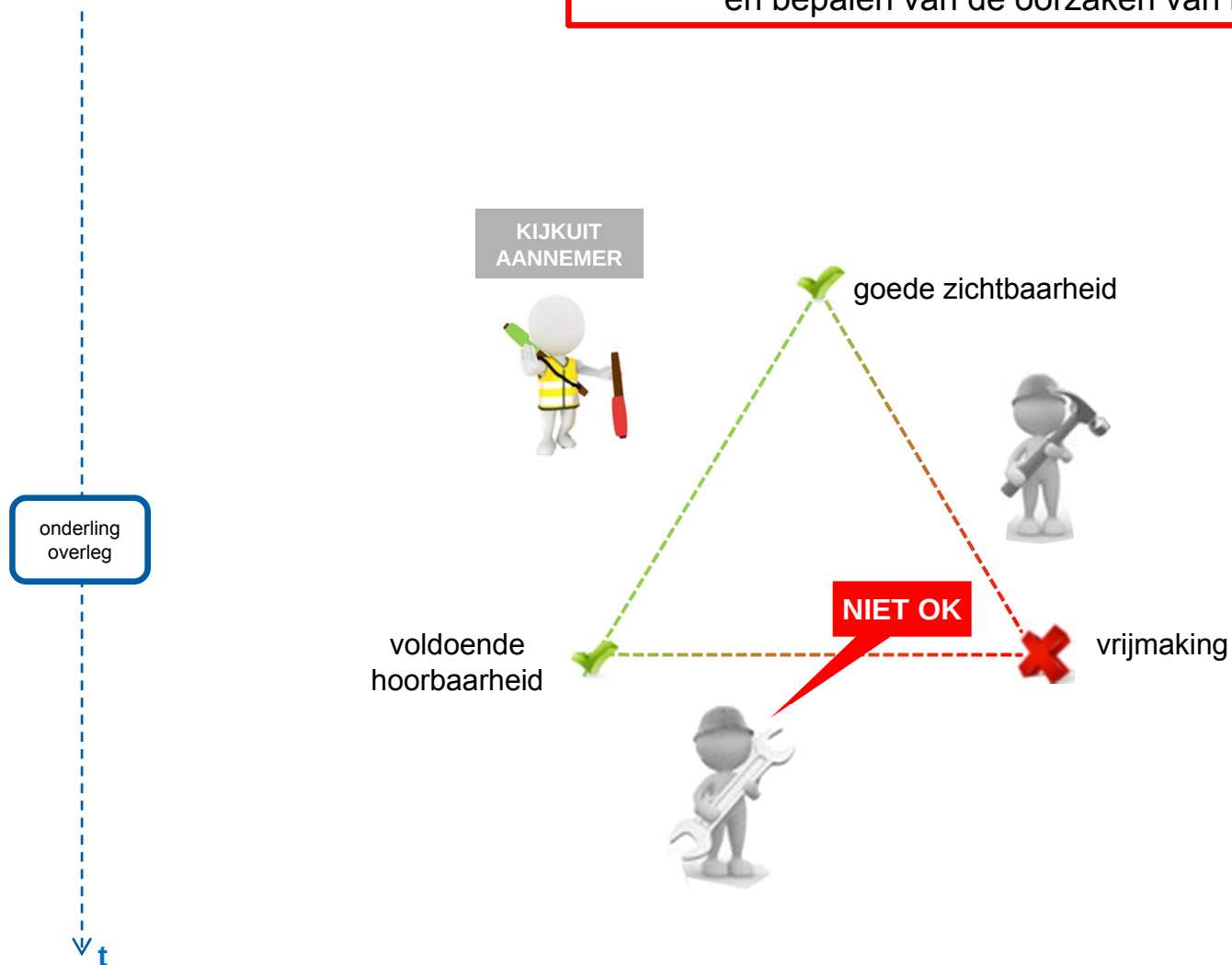
Lokeren

Dendermonde



kijkuit neemt
basispositie in

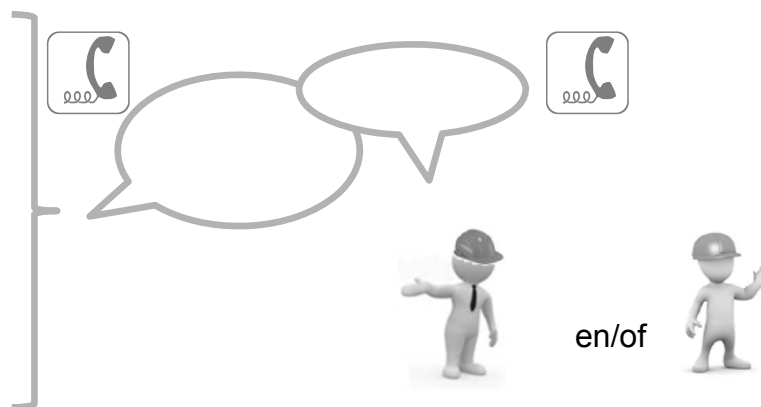
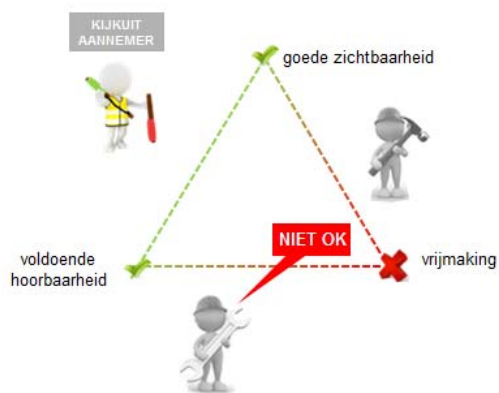
Overleg tussen de kijkuit en de bedienden over wat er gebeurde en bepalen van de oorzaken van het gebeuren.



De bedienden moeten de VV en hun hiërarchische lijn onmiddellijk informeren over het incident en de eventuele oorzaken.

Om dit te verzekeren moet de briefing van de VV aannemer herinneren aan de interne procedures die in verslechterde omstandigheden strikt moeten toegepast worden.

Informatie
naar de VV en
de HL

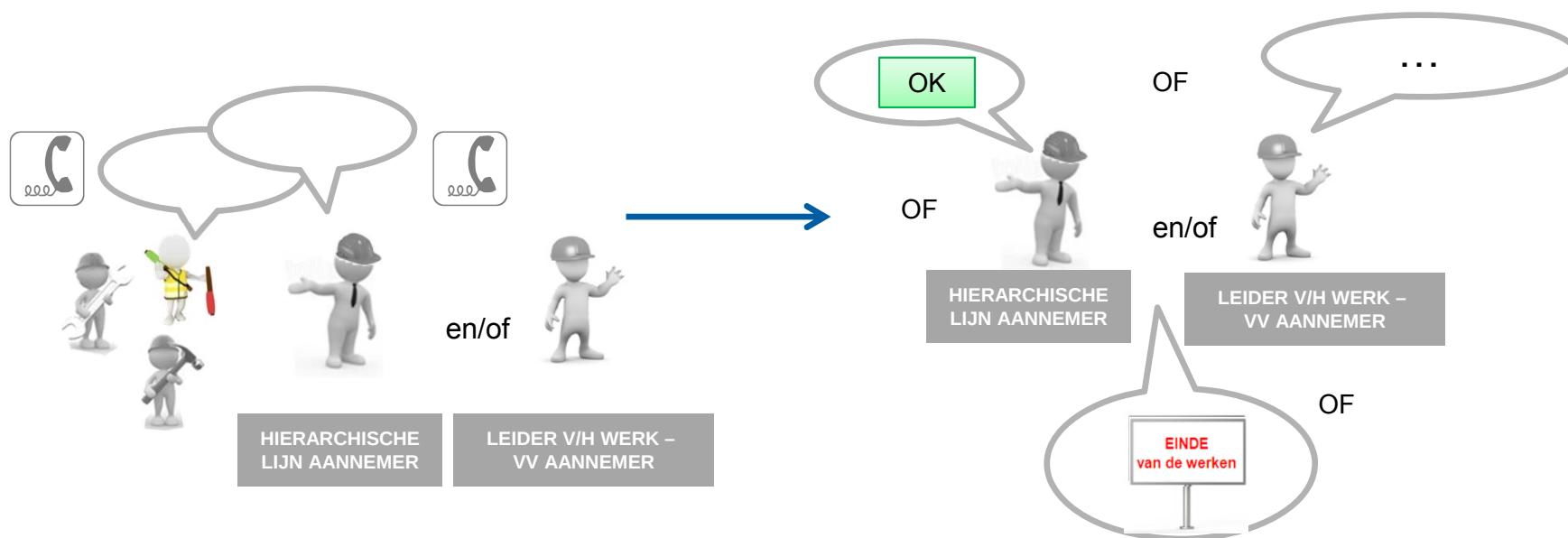


HIERARCHISCHE
LIJN AANNEMER

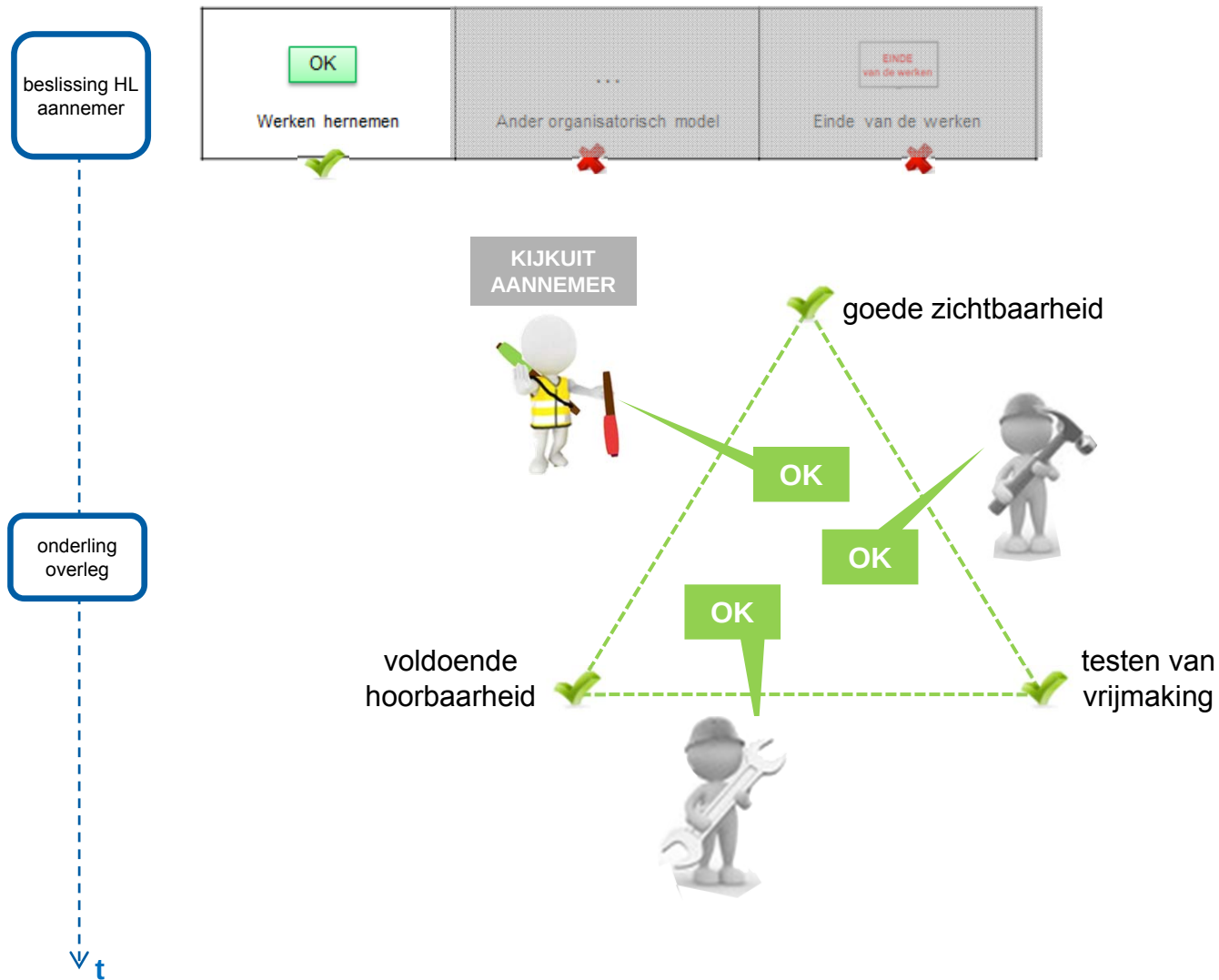
LEIDER V/H WERK -
VV AANNEMER

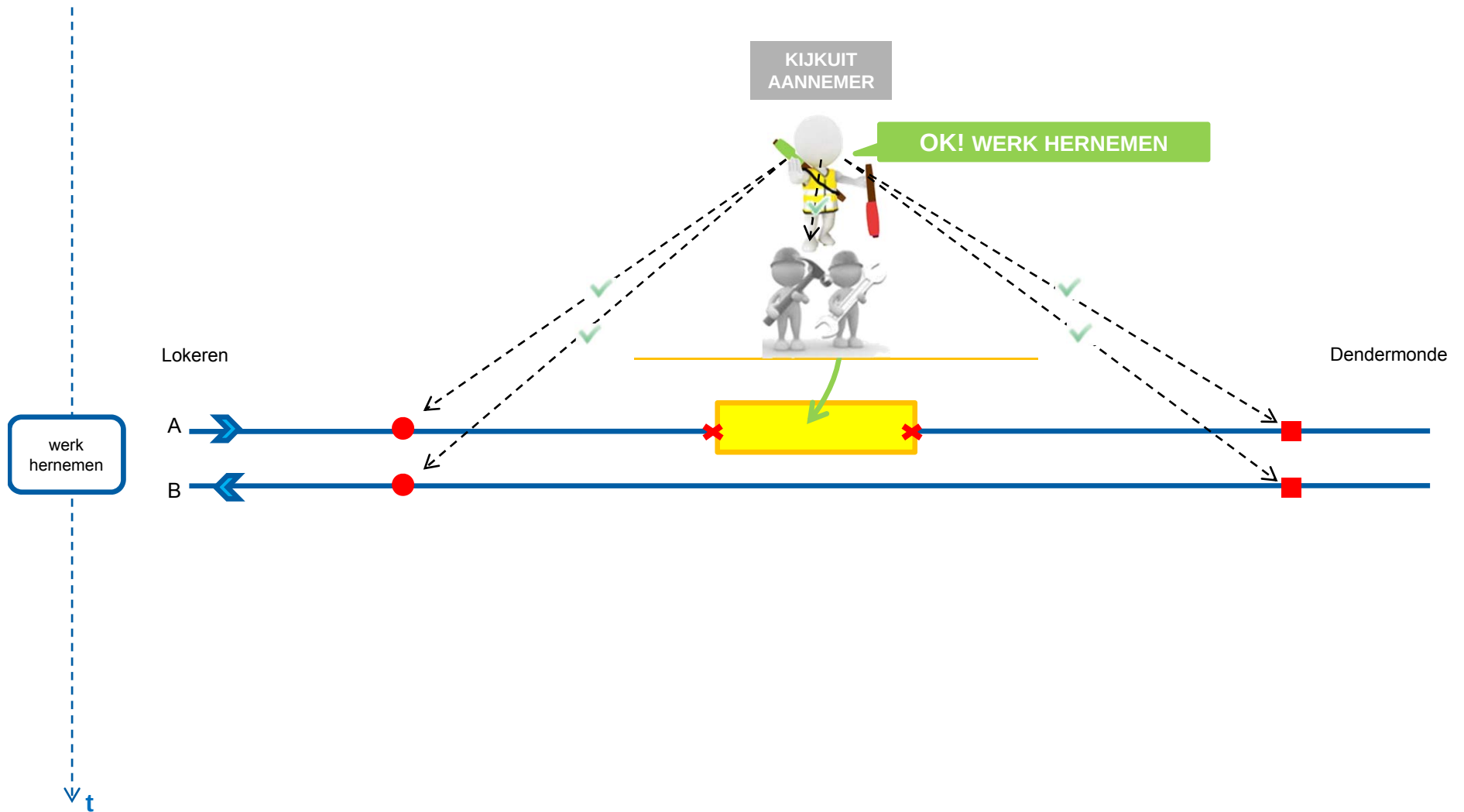


De beslissing om het werk te hernemen berust NIET bij de kijkuit of de bedienden.
U moet wachten op de instructies van uw hiërarchische lijn, conform de interne procedures.

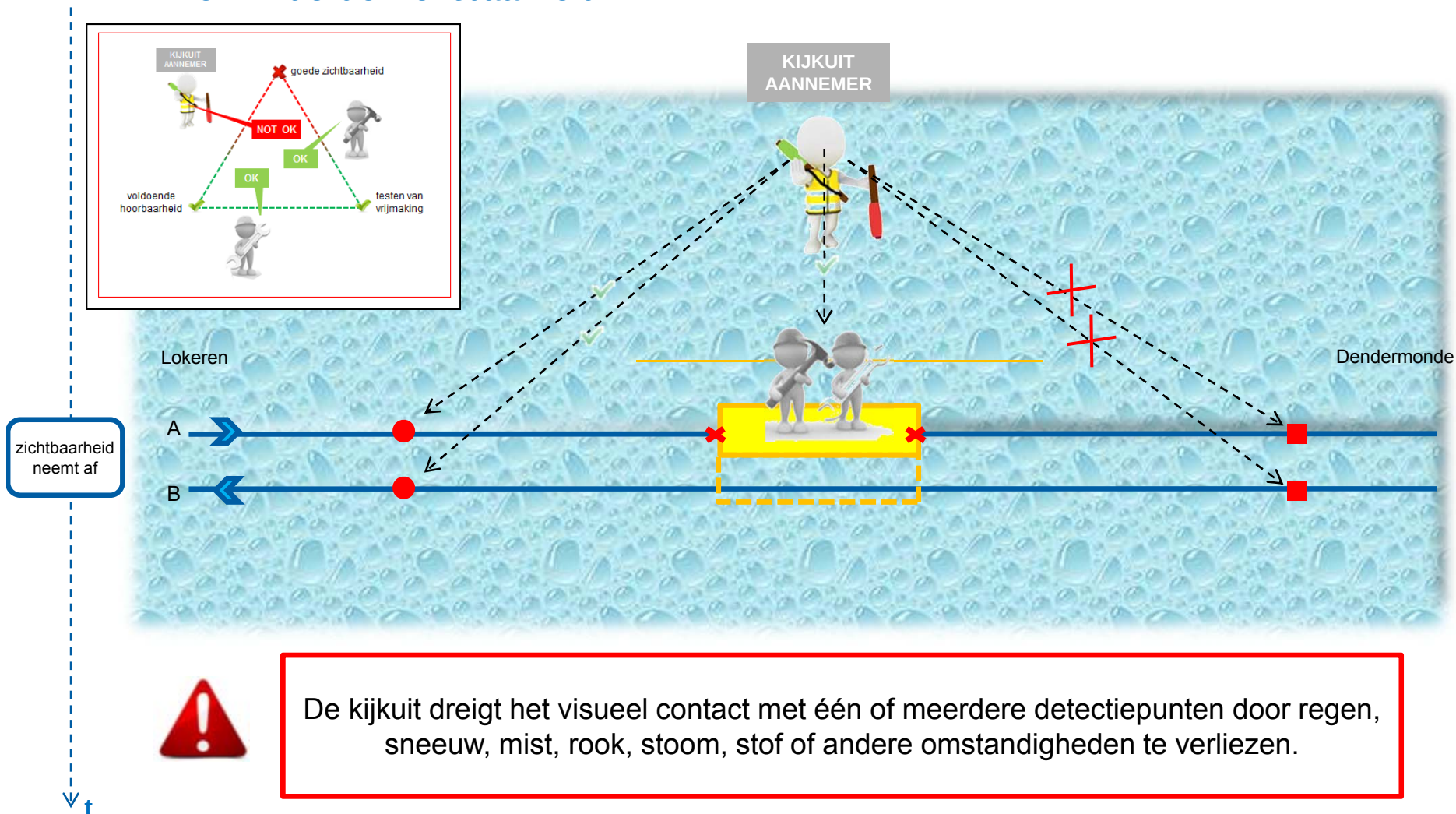


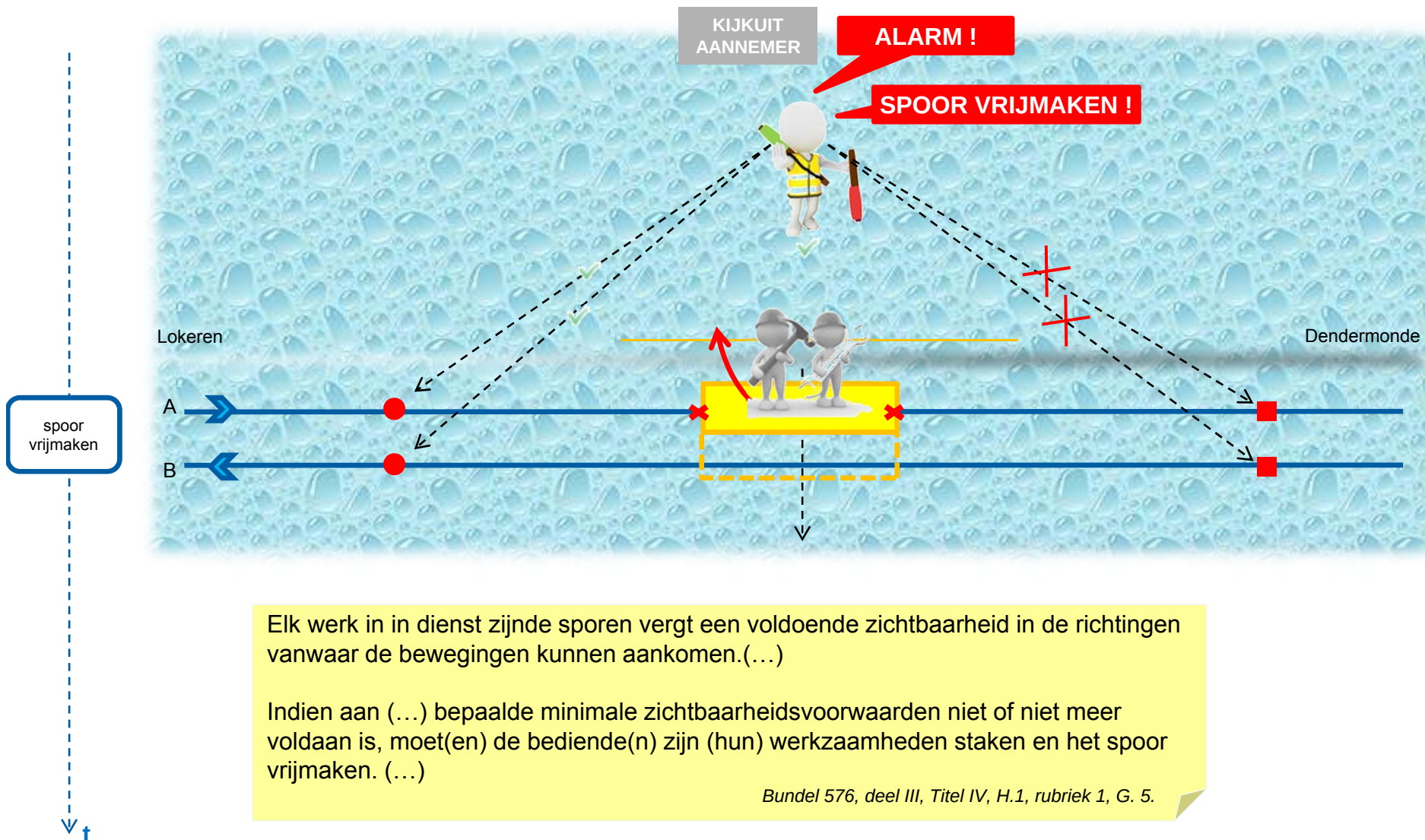
OK Werken hernemen	... Ander organisatorisch model	EINDE van de werken Einde van de werken
--	--	--

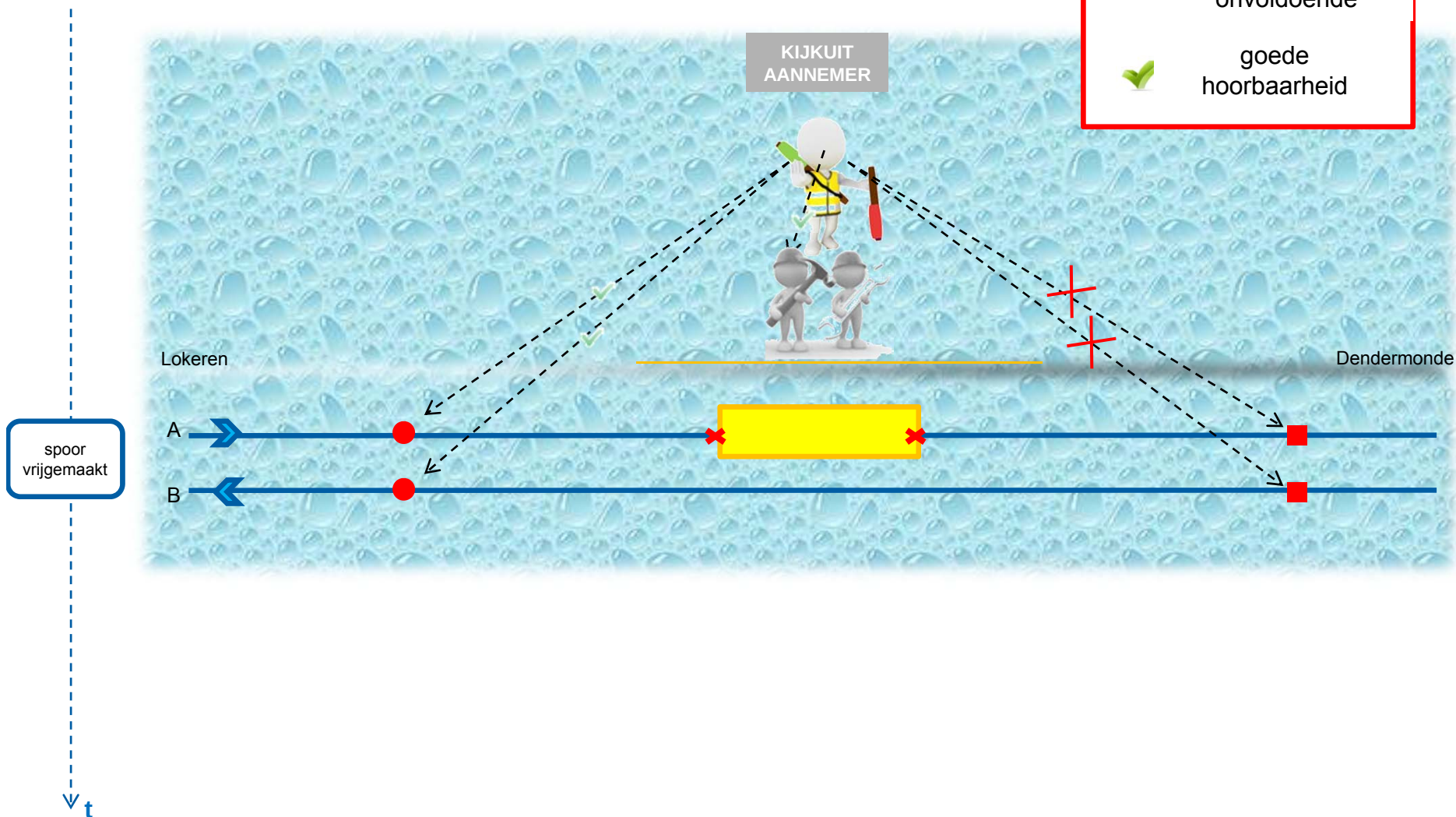




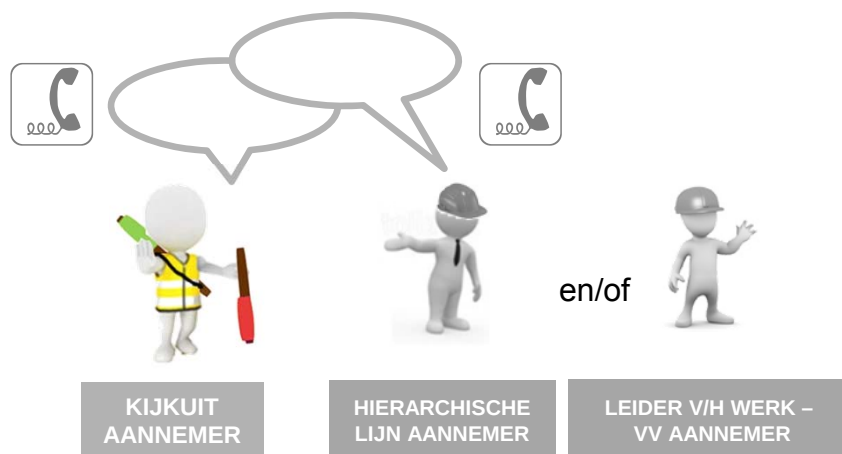
7.2. Verminderde zichtbaarheid



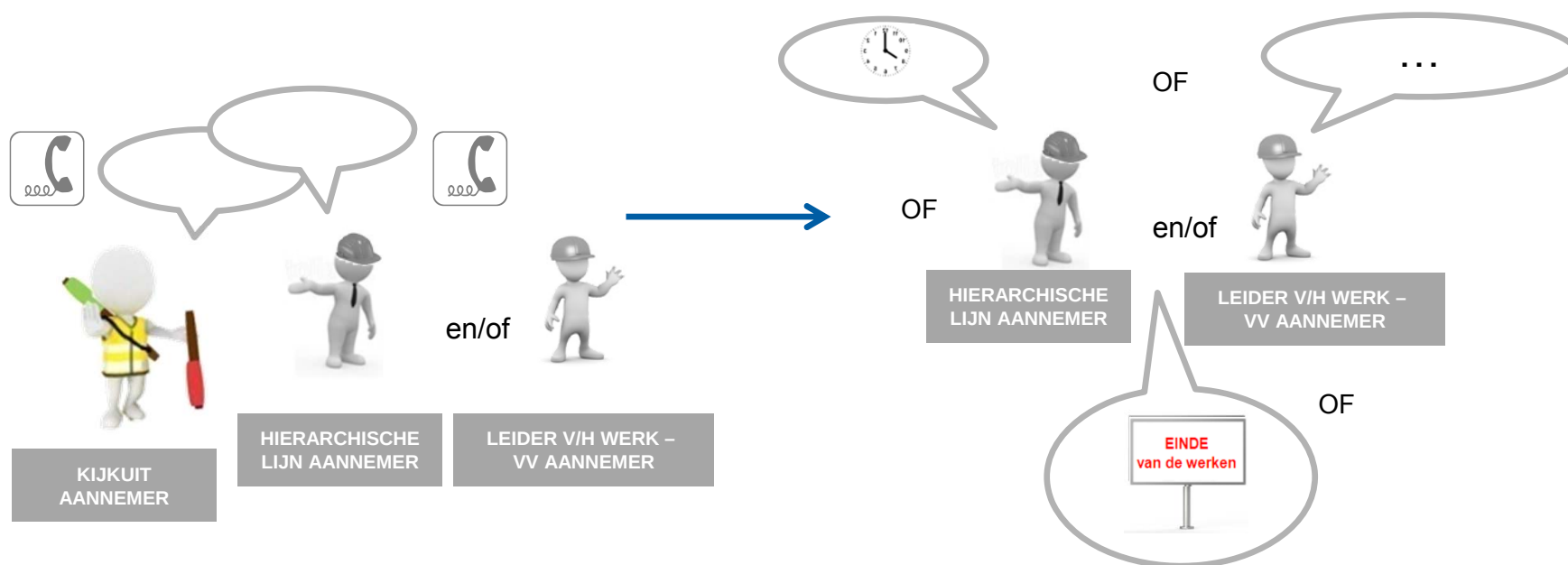




De kijkuit contacteert de VV aannemer en zijn HL om te overleggen.

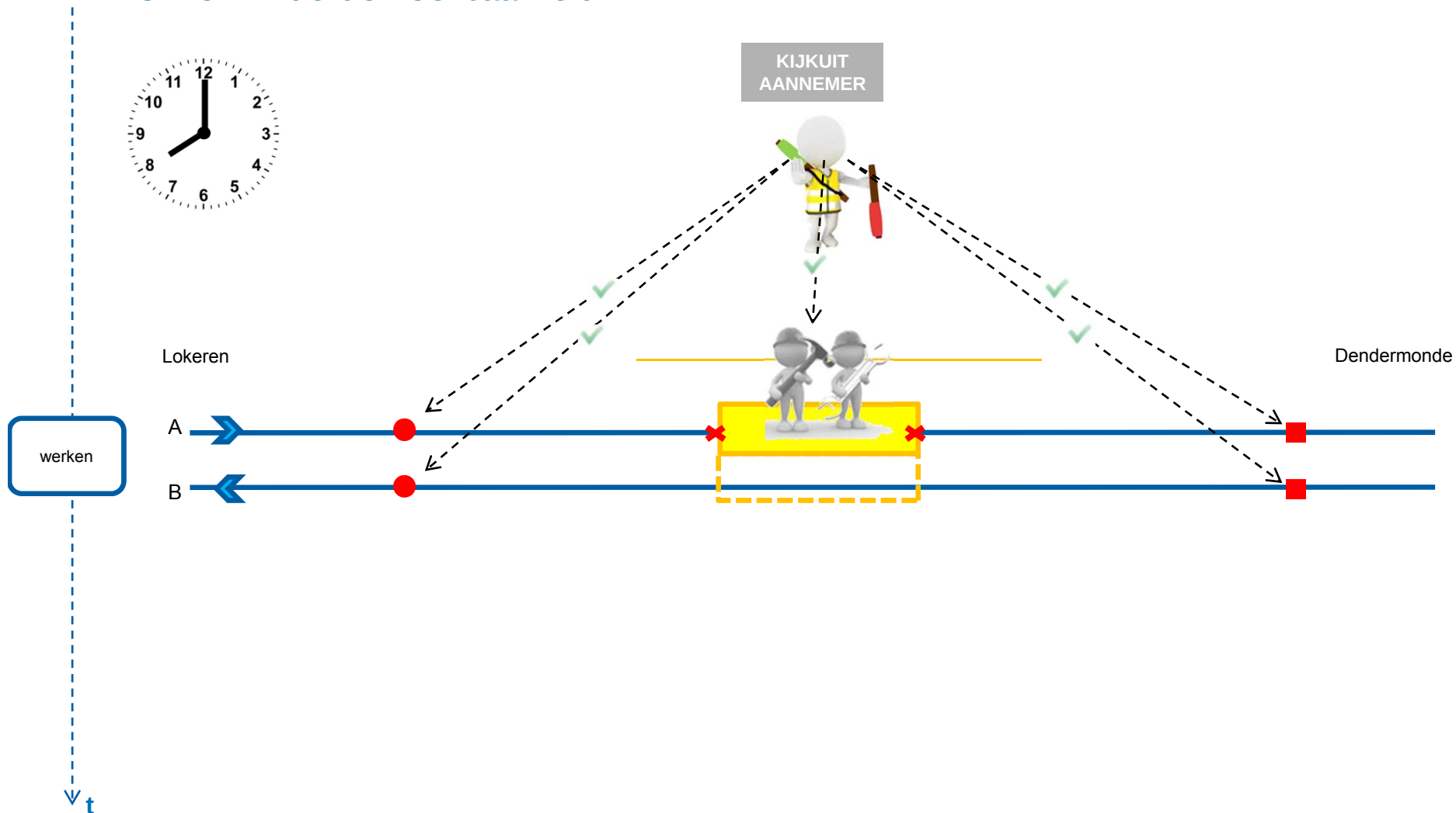


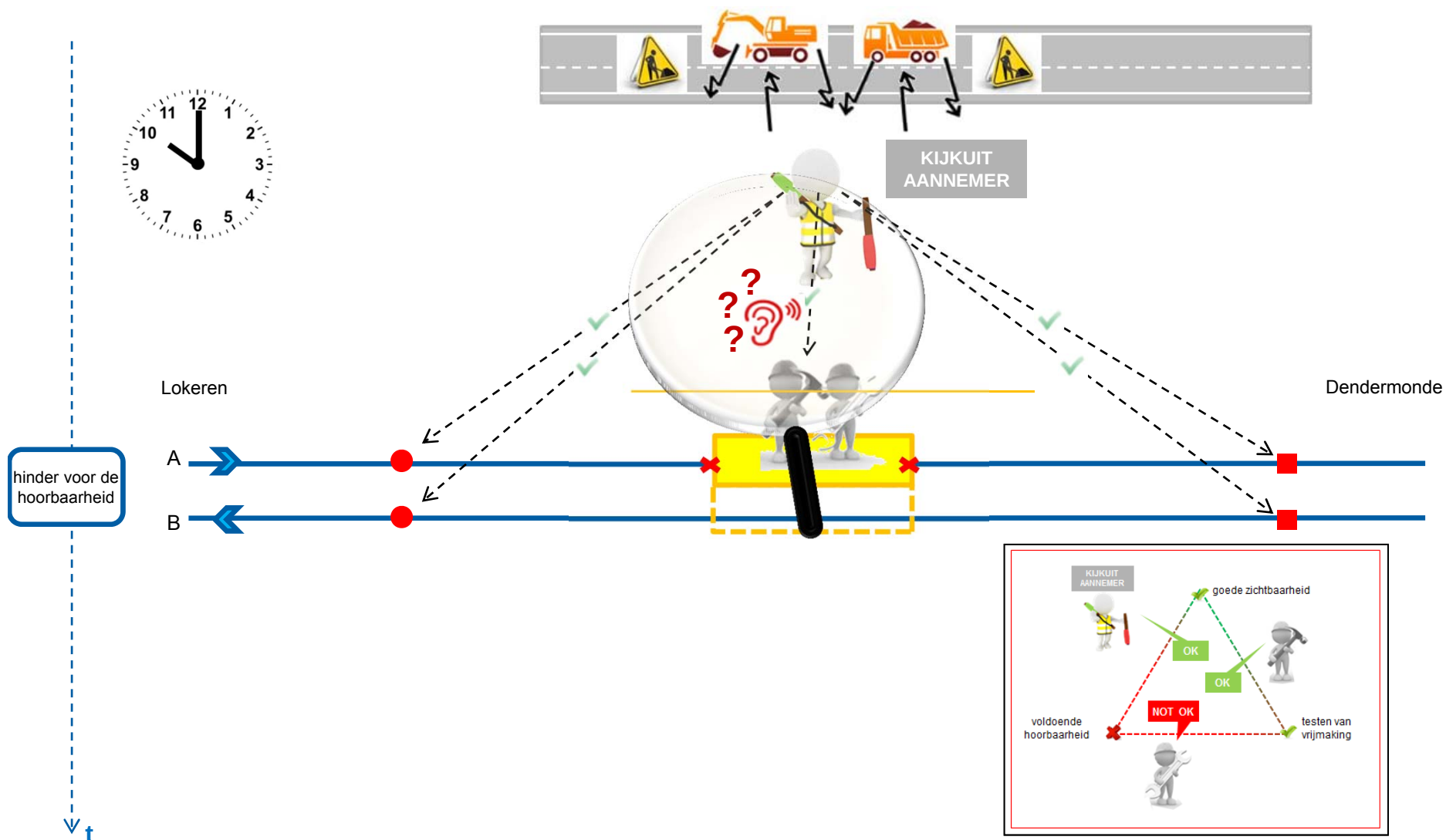
Na het overleg neemt de VV aannemer een beslissing over het verdere verloop van de werken.

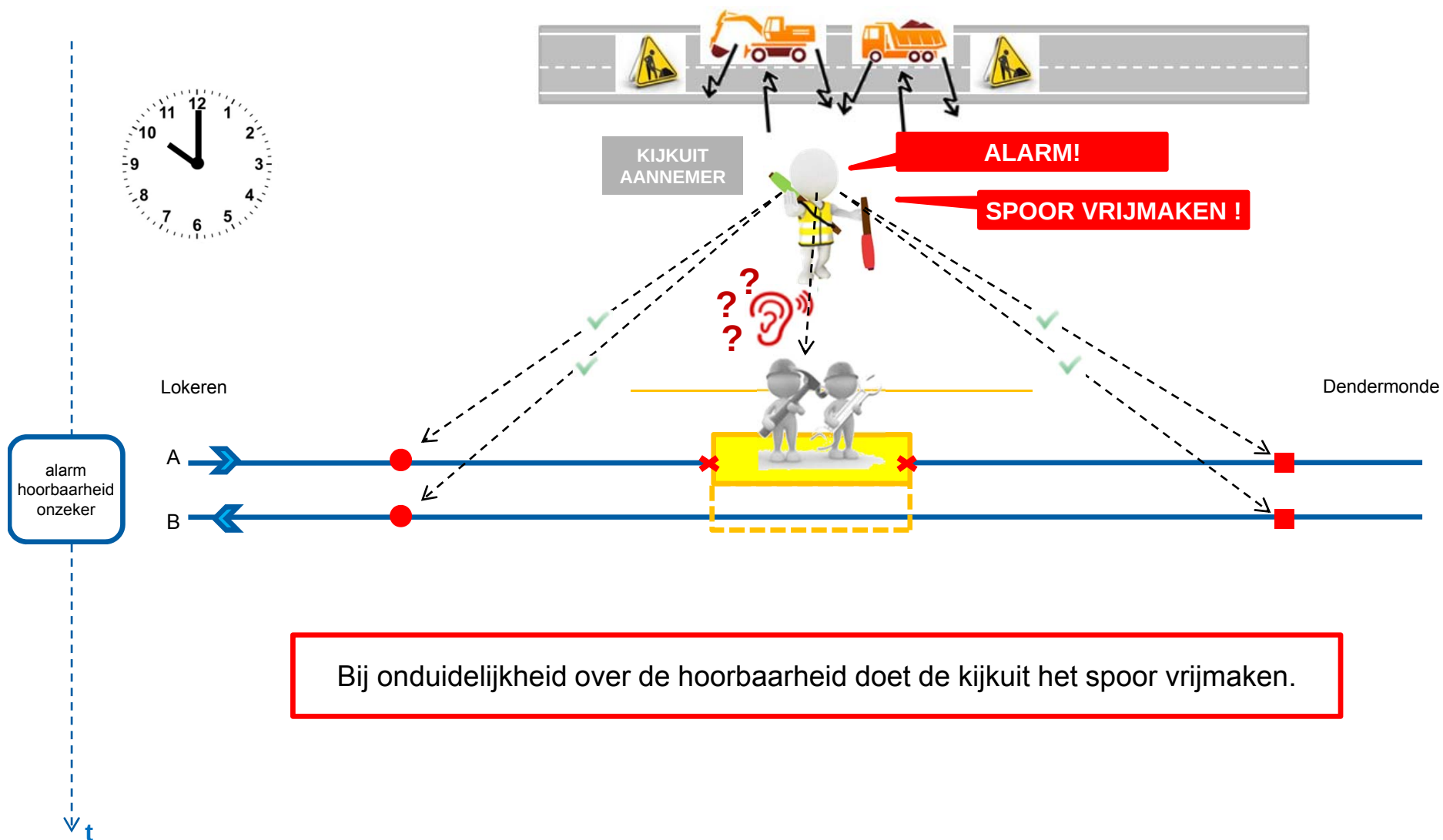


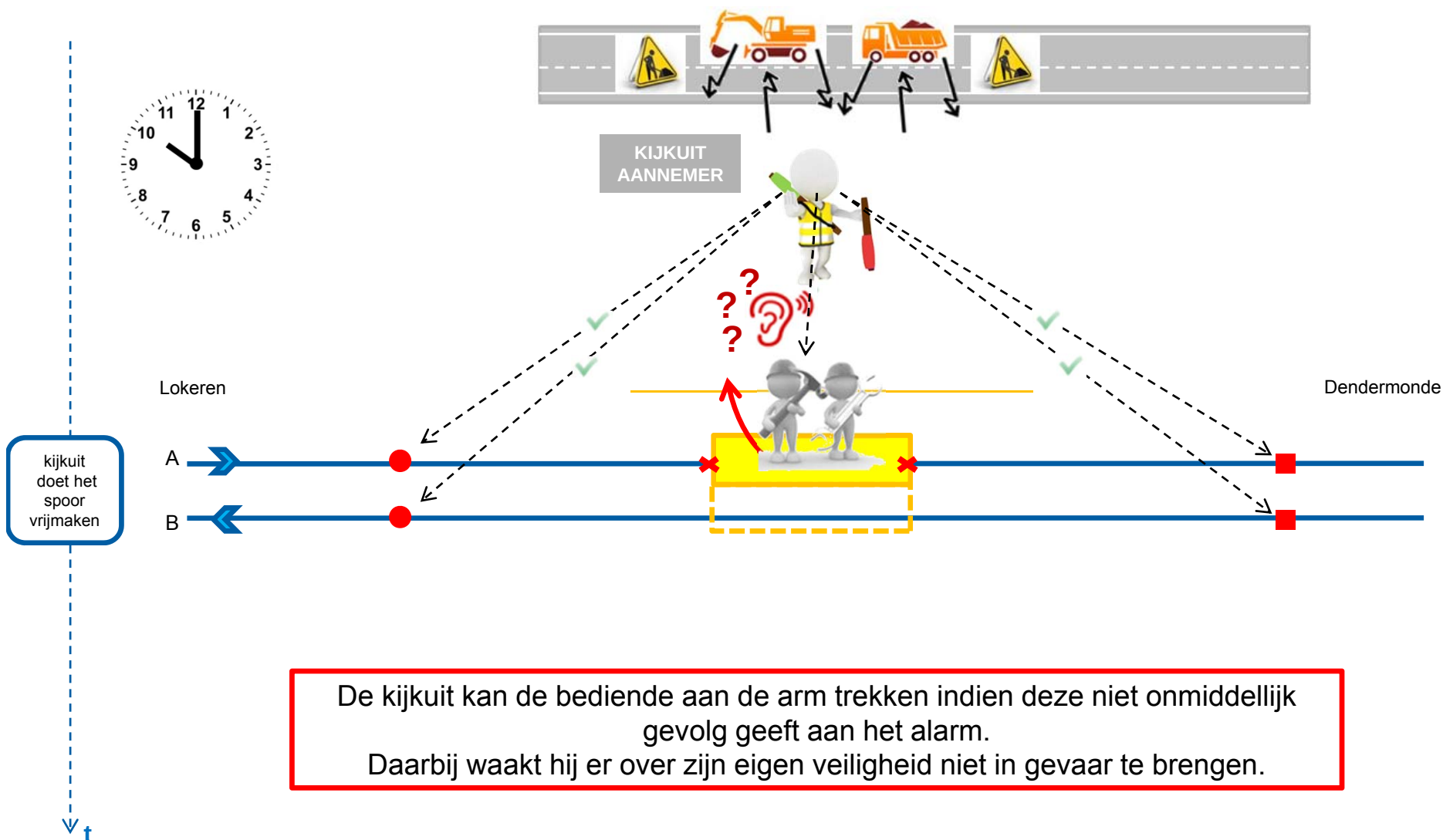
 Wachten tot situatie verbetert en daarna werken hernemen	... Ander organisatorisch model	 Einde van de werken
---	------------------------------------	--

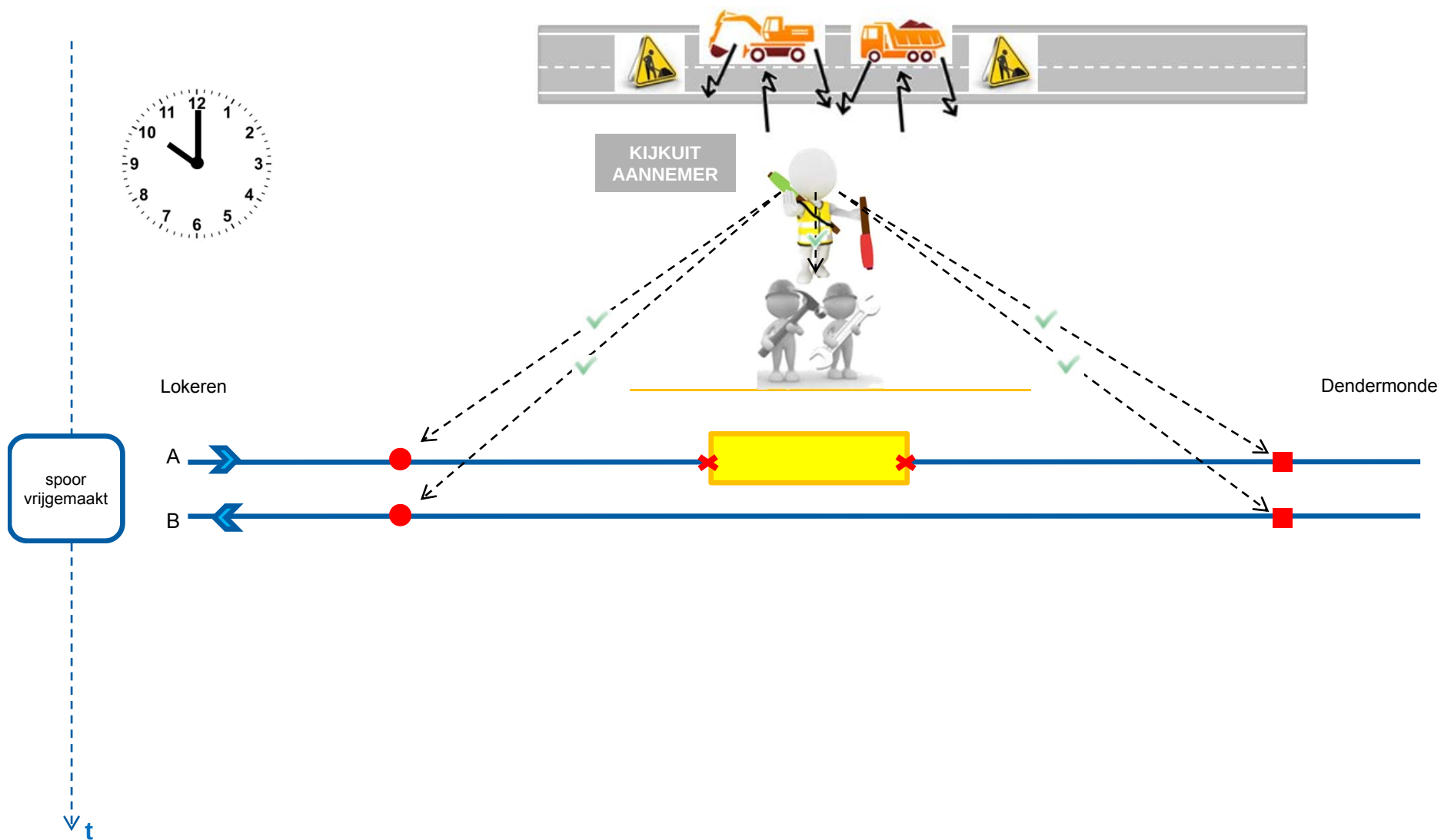
7.3. Verminderde hoorbaarheid



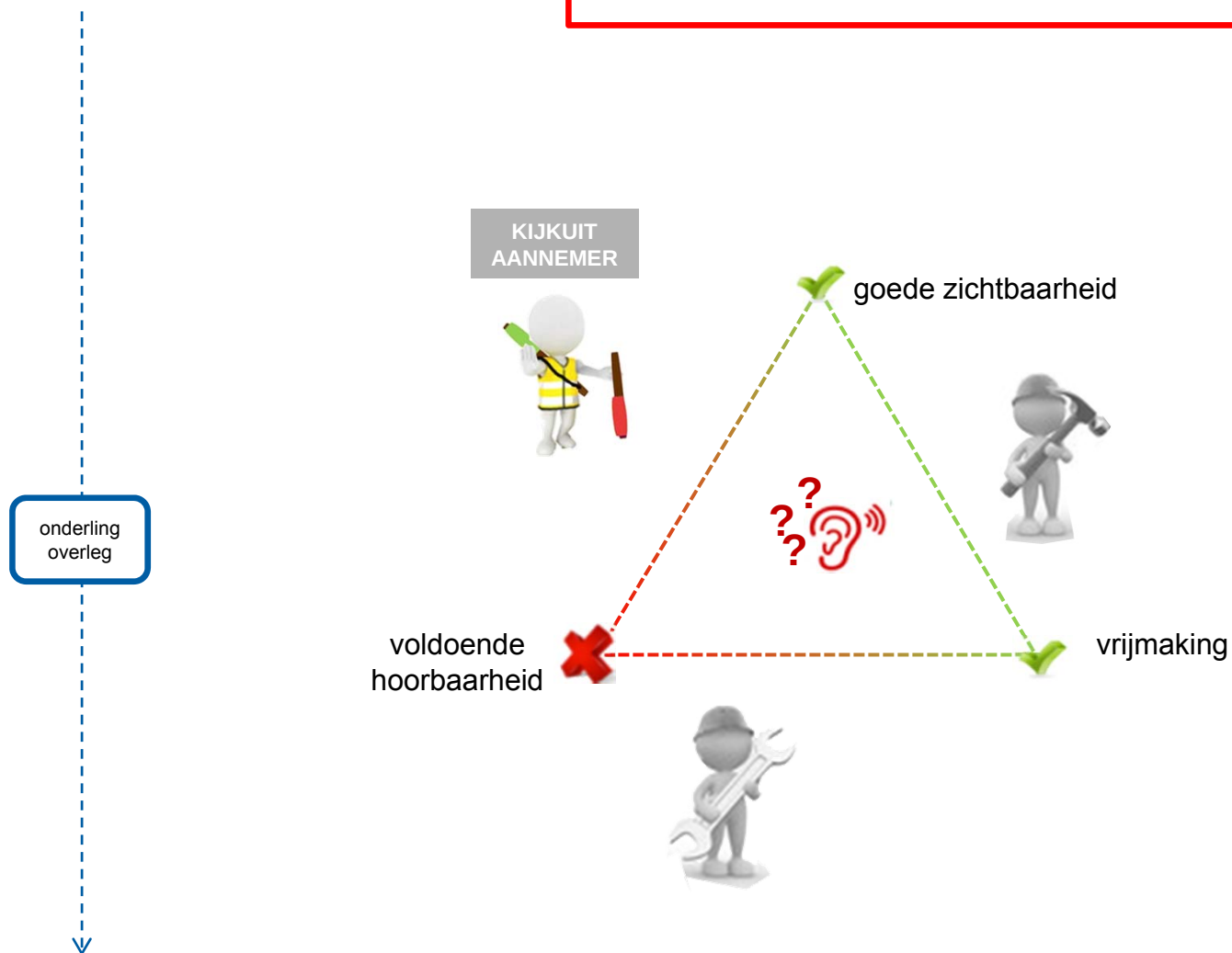






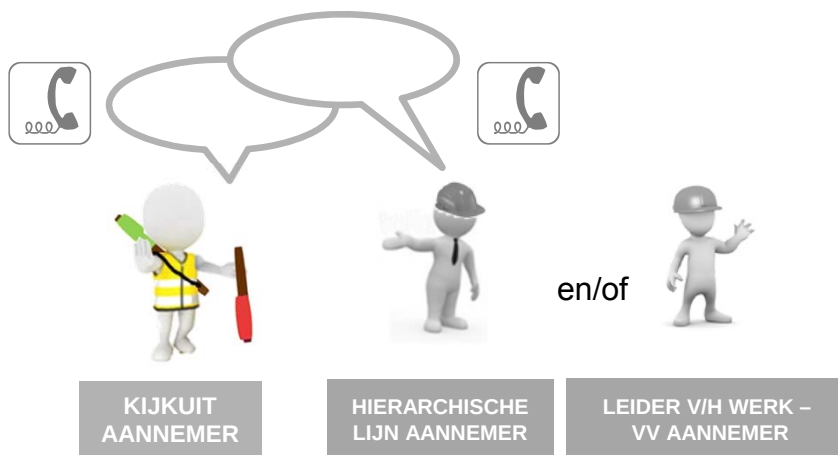


Overleg tussen de kijkuit en de bedienden over de hoorbaarheid.



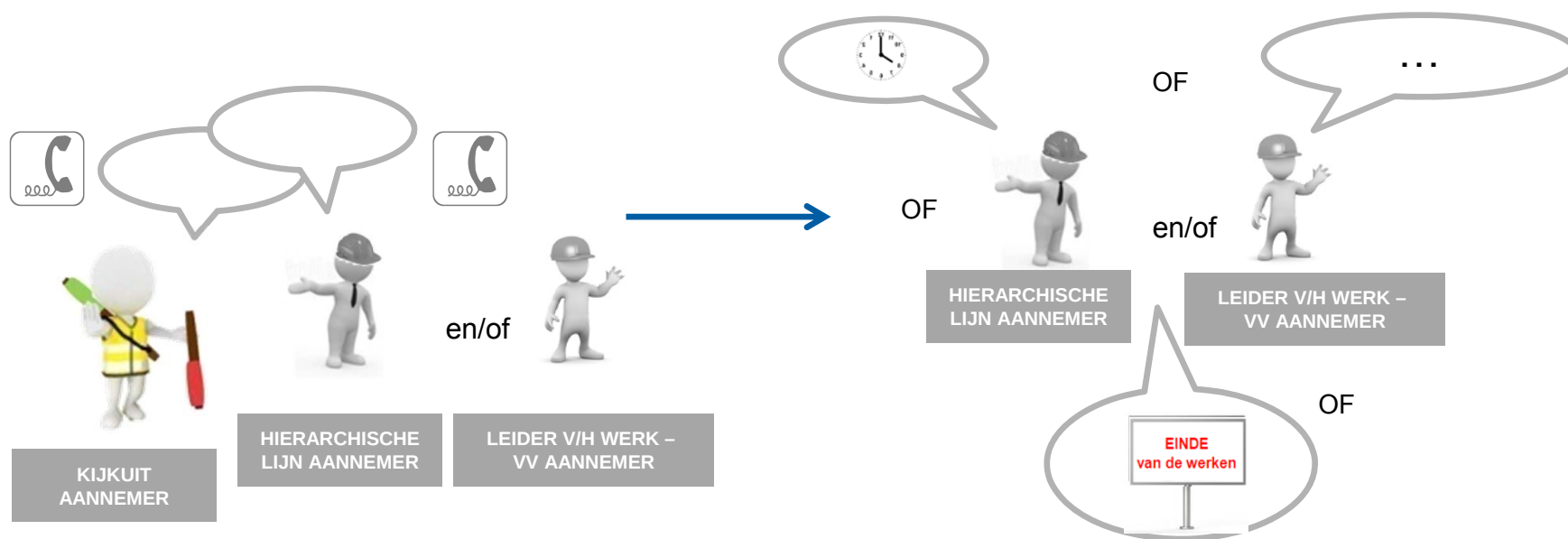
De kijkuit contacteert de VV aannemer en zijn HL om te overleggen

overleg met
de VV



↓ t

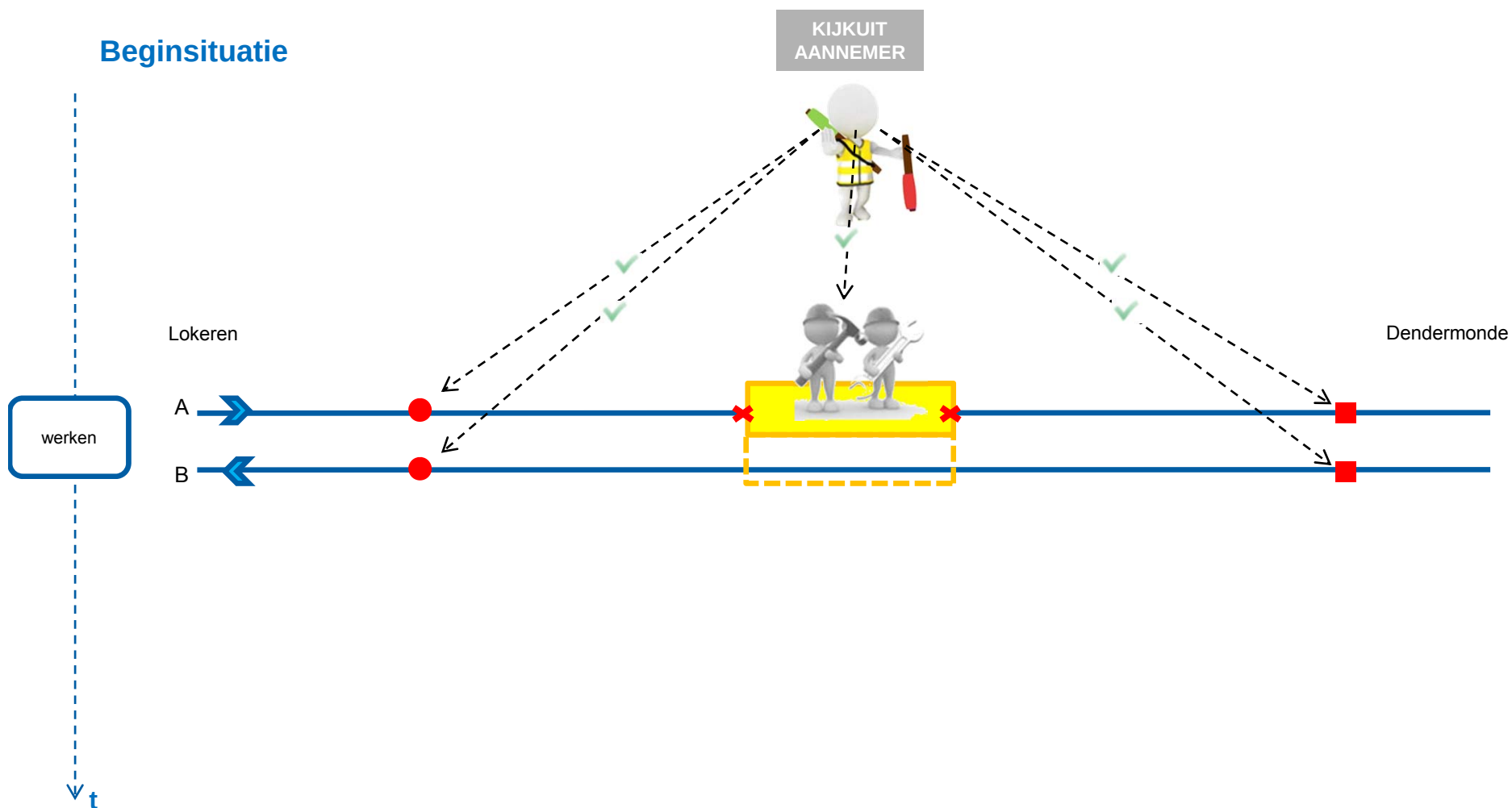
Na het overleg neemt de VV aannemer een beslissing over het verdere verloop van de werken.

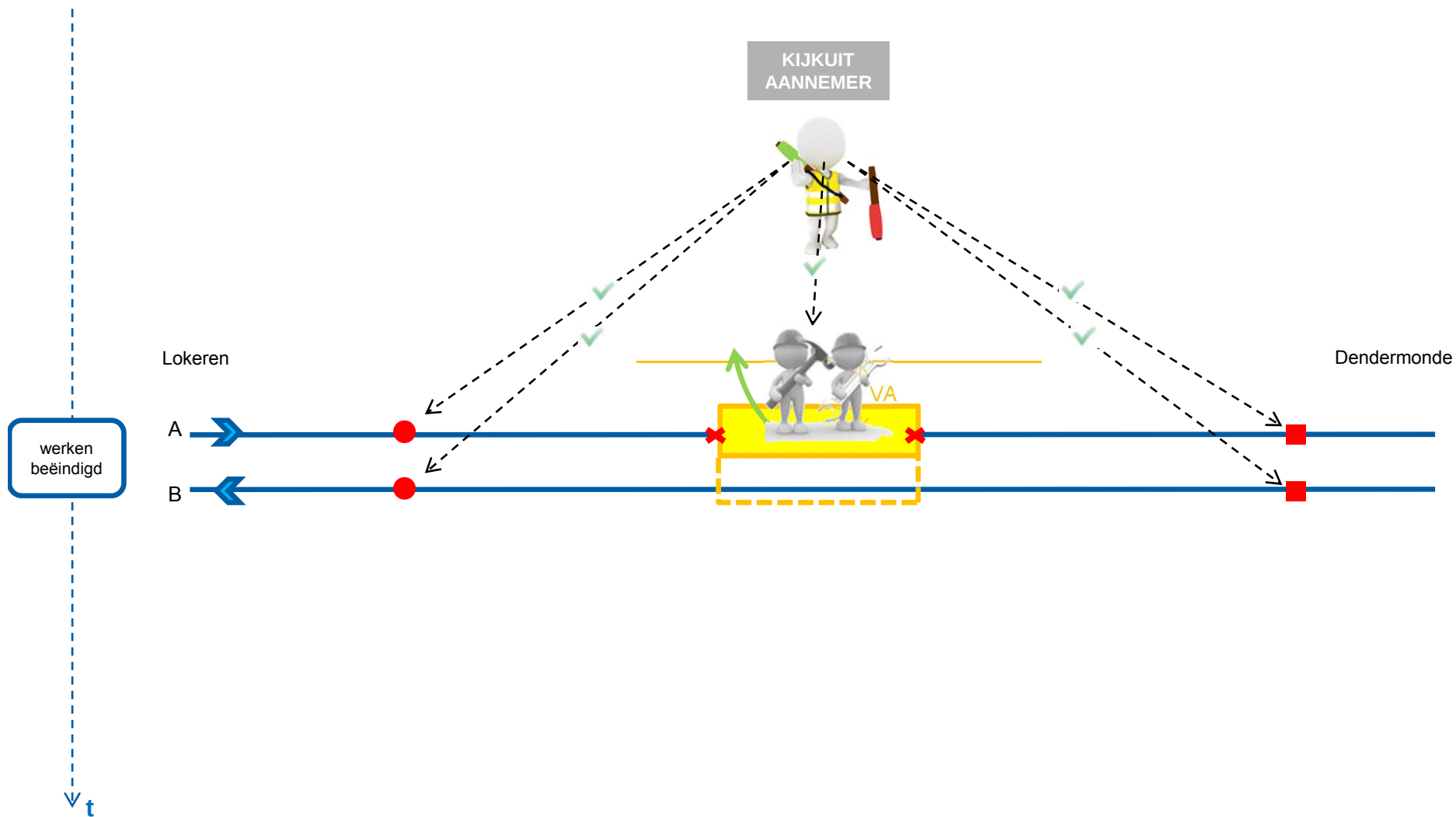


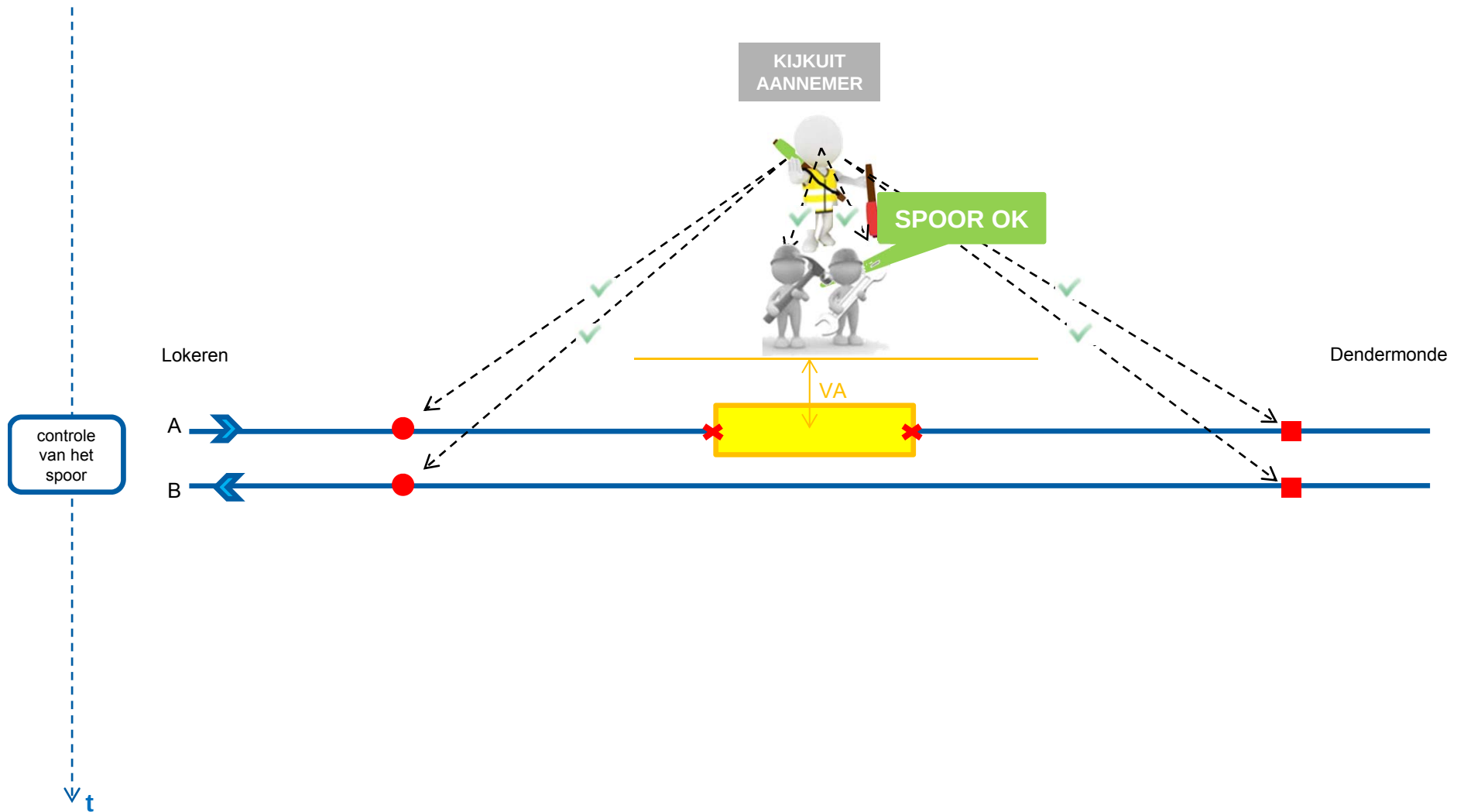
 Wachten tot situatie verbetert en daarna werken hernemen	... Ander organisatorisch model	 Einde van de werken
---	------------------------------------	--

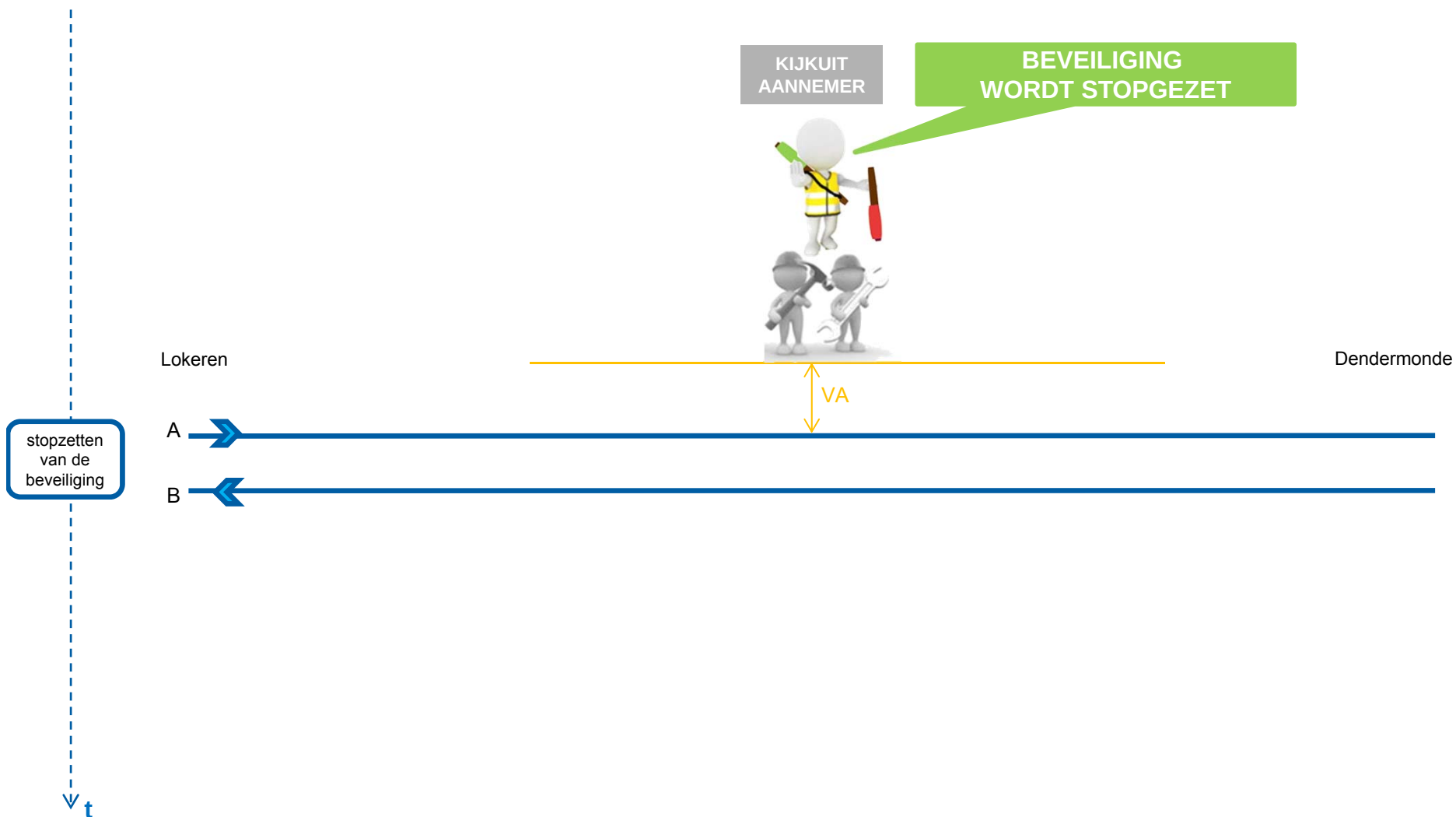
8. Einde van de werken

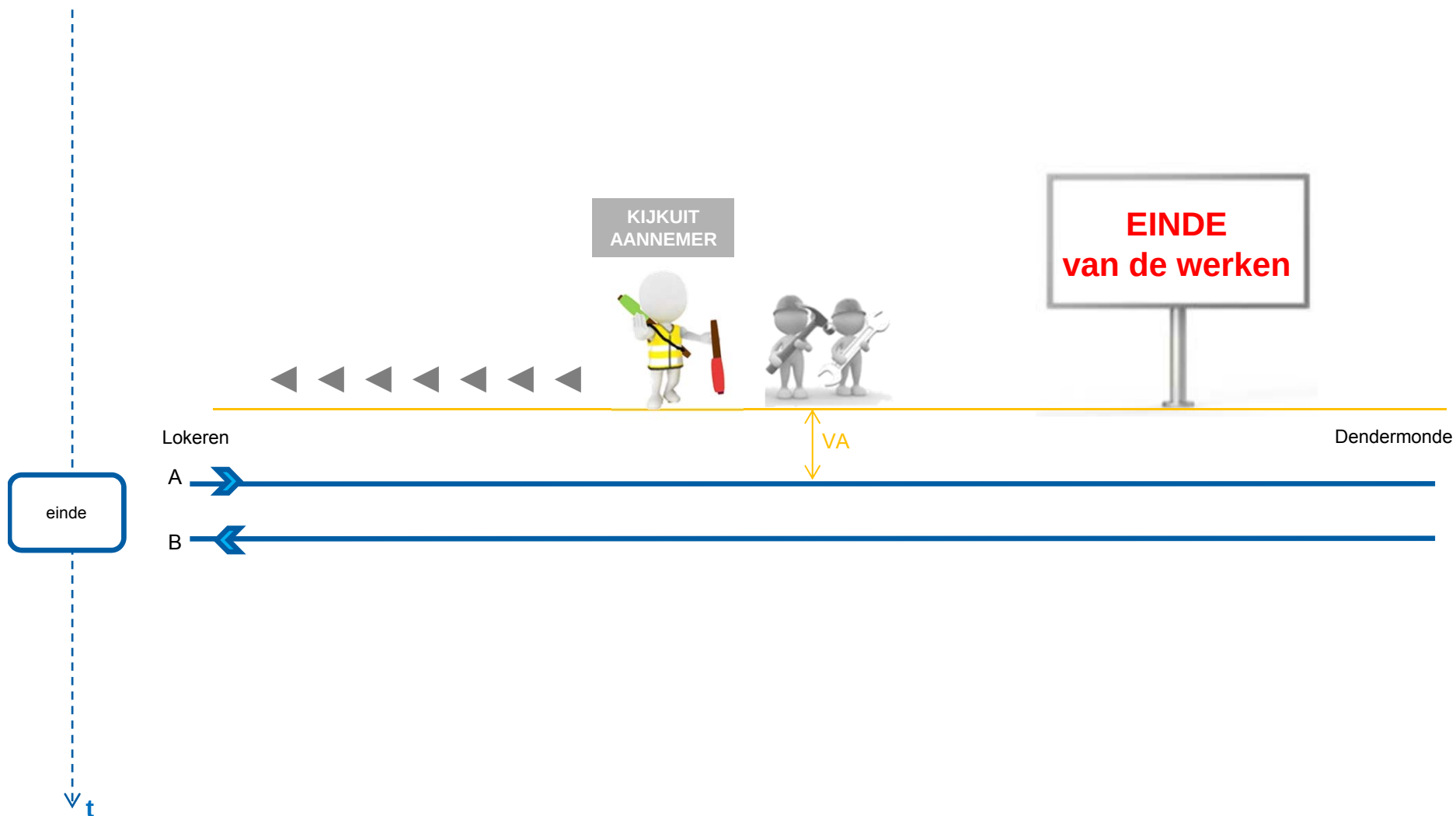
Beginsituatie







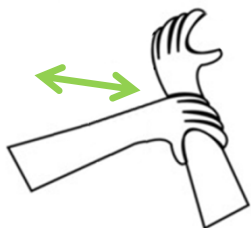




9. Uitzonderlijk luidruchtige werken



De bediende in het spoor riskeert het alarm niet te horen.



De bediende die waakt over de veiligheid blijft bestendig in de onmiddellijke nabijheid van de in het spoor werkende bediende(n), derwijze dat hij de perso(o)n(en) **aan de arm kan trekken** mocht hij niet onmiddellijk gevolg geeft aan de verwittiging.

Indien dit in bepaalde omstandigheden niet mogelijk is, wordt hiervoor een **bijkomende bediende** aangeduid. Deze bediende mag in geen geval deelnemen aan het werk.

Bericht 4 VM/2010, Bundel 576, deel III, Titel IV, H.1, rubriek 1, G. 6.



