



INFRABEL



Directie Asset Management

Eenheid 68
Versie Aannemer

Een bediende die waakt over de veiligheid – rol kijkuit
Beveiliging van één of twee tewerkgestelde bedienden

Indringing type I

Versie 2.0

Dit document vervangt de van kracht zijnde reglementering niet!

Basisgegevens	
 Eenheid 68 Een bediende die waakt over de veiligheid(rol kijkuit) V2.0.pptx	
Werkgroep	I-AM.111 Campet Simon Festjens Ilse Laurent Alexis
Eigenaar inhoud	I-AM.111
Eigenaar lay-out	I-AM.114

Dit document is eigendom van INFRABEL.

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
2.0	15.03.2021	Aanpassing bundel 63 versie 2.1	

Voorgesteld	Nagekeken	Goedgekeurd	Goedgekeurd
 15/09/2021	 15/09/2021		
Ilse Festjens Teamlead I-AM.111 (datum / handtekening)	Simon Campet Adviseur I-AM.111 (datum / handtekening)	Stéphane Michaux Manager I-AM.11 (datum / handtekening)	Laurent Mockel Head of I-AM.1 (datum / handtekening)

Dit document is eigendom van INFRABEL.



Inhoud

Familiefoto "Aannemer"

0. Inleiding

1. Beveiligingssysteem met kijkuit

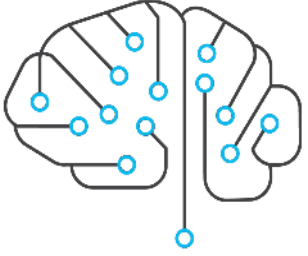
2. Incidenten / Specifieke gevallen

3. Einde van de werken

4. 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
- **Omzendbrief 2 I-AM/2019** – Werken met indringing type I – Hiërarchie van de veiligheidsmaatregelen
- **Omzendbrief 1 I-AM/2020** – Richtlijnen voor de beveiliging van werken met indringing type II
- **Bundel 63 versie 2.1** – Veiligheids- en gezondheidsmaatregelen bij het uitvoeren van opdrachten voor werken, leveringen en diensten
- **WIT 1009.nl** – Veiligheidsmaatregel “aankondigingssysteem” – versie aanemers



Leer- doelstellingen

Op het einde van deze sessie zijn jullie bekwaam om:

De deelnemer kent zijn taken en verplichtingen als kijkuit en kan deze toepassen, waaronder:

- waken over de veiligheid van één of twee collega's;
- de treinen aankondigen zodanig dat de werkende bedienden de gevarenzone kunnen vrijmaken;
- waken over de naleving van de vrijmaking.

De deelnemer weet hoe hij moet reageren als kijkuit bij incidenten:

- geen vrijmaking van de gevarenzone;
- verminderde zichtbaarheid;
- onvoldoende hoorbaarheid.

De deelnemer weet hoe hij, als kijkuit, moet reageren bij :

- luidruchtige werken.

Familiefoto “aannemer”



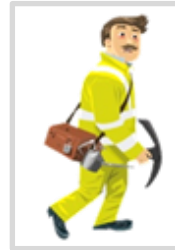
HIERARCHISCHE
LIJN AANNEMER



KIJKUIT
AANNEMER



LEIDER V/H WERK –
VV AANNEMER



1 BEDIENDE
AAN HET WERK
AANNEMER

of



2 BEDIENDEN
AAN HET WERK
AANNEMER

Opmerking

In deze eenheid:

1. De benaming "kijkuit" wordt systematisch gebruikt in plaats van "bediende die waakt over de veiligheid".
2. De afkorting "VV" wordt systematisch gebruikt in plaats van "Verantwoordelijke Veiligheid".
3. Het woord bediende is een term dat veelvuldig wordt gebruikt binnen Infrabel. Hieronder verstaan we een person aan het werk. Men verwijst hier niet naar het statuut van een werknemer.



Inhoud

Familiefoto "Aannemer"

0. Inleiding

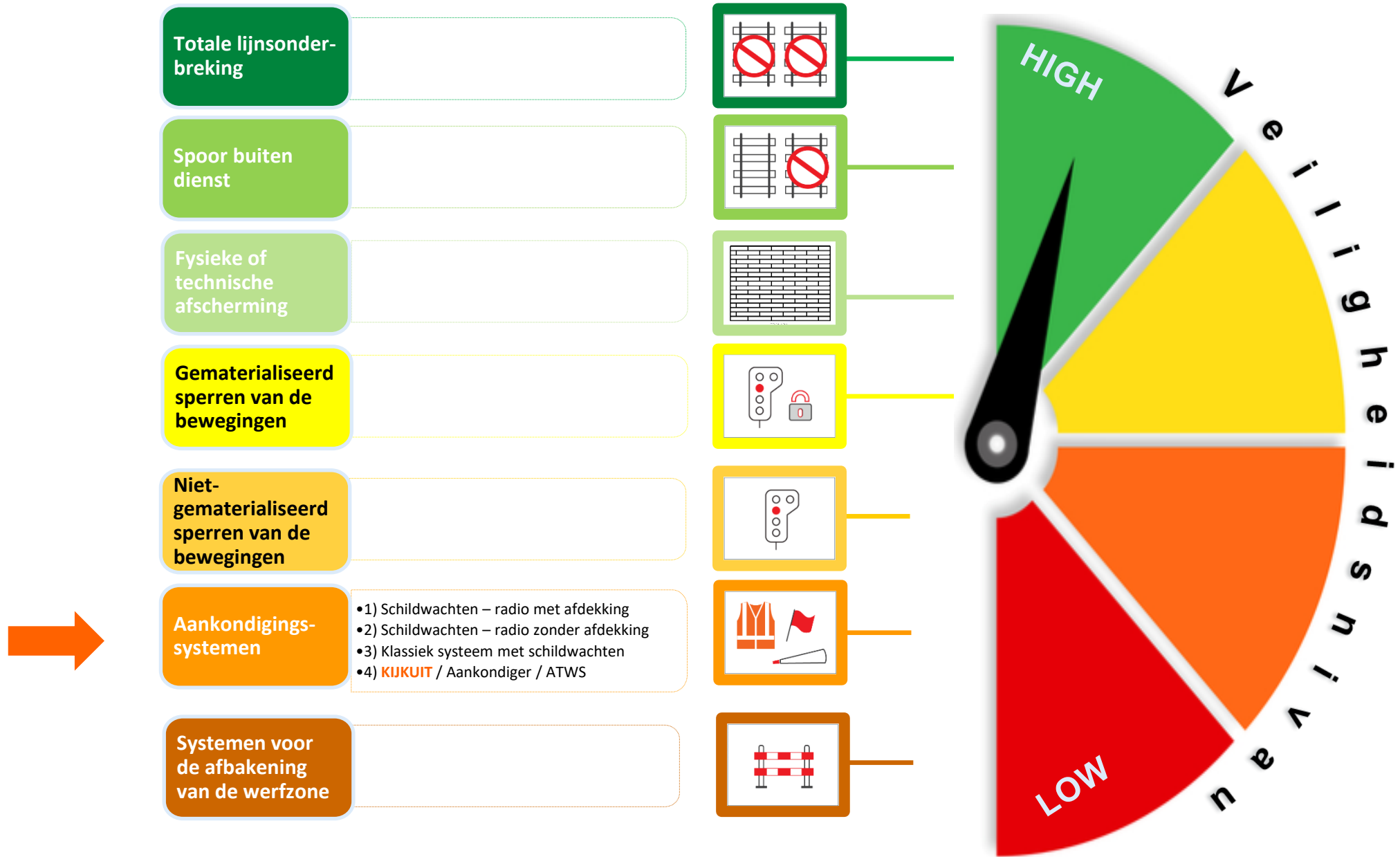
1. Beveiligingssysteem met kijkuit

2. Incidenten / Specifieke situaties

3. Einde van de werken

4. Uitzonderlijk luidruchtige werken

0.1 Ter herinnering – Hiërarchie van de veiligheidsmaatregelen



0.1 Ter herinnering – Hiërarchie van de veiligheidsmaatregelen



0.2 Ter herinnering – Topeassing Gebied Kijkuit

Aankondigings-systemen

- 1) Schildwachten – radio met afdekking
- 2) Schildwachten – radio zonder afdekking
- 3) Klassiek systeem met schildwachten
- 4) **KIJKUIT** / Aankondiger / ATWS



Personeel



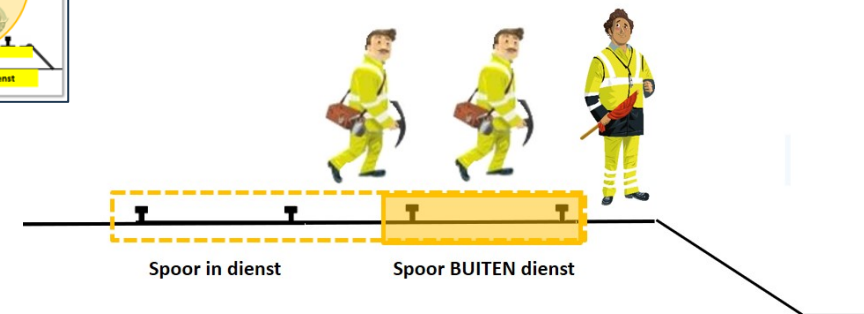
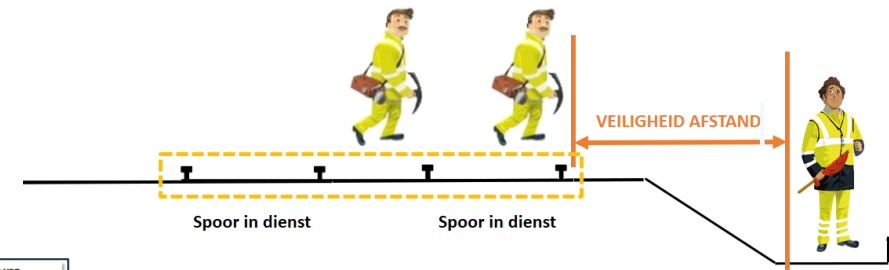
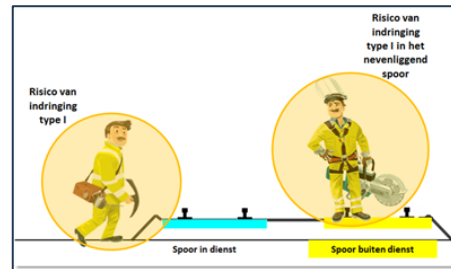
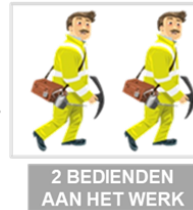
Licht materiaal



Kijkuit waakt over de veiligheid van één of twee teweggestelde bedienden.



of



0.3 Rol van de verantwoordelijke bediende



LEIDER V/H WERK –
VV AANNEMER

De verantwoordelijke bediende die het werk organiseert of leidt (leider van het werk aannemer), duidt nominatief diegene aan die de rol van kijkuit uitvoert.



- bepaalt de te respecteren verwittigingsafstand;
- geeft aan de kijkuit de detectiepunten;
- geeft aan de kijkuit voor welke sporen de bewegingen dienen aangekondigd.

0.4 Rol van kijkuit (bediende die waakt over 1 of 2 tewerkgestelde bedienden)



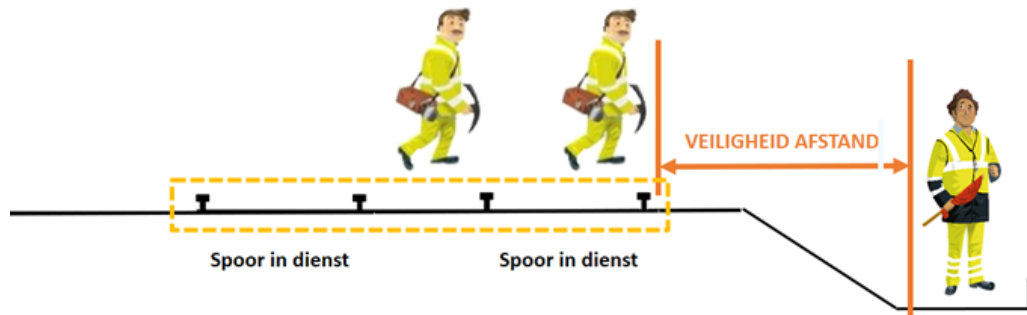
KIJKUIT
AANNEMER

De bediende die de rol van kijkuit uitvoert:

- **NEEMT ZELF NOOIT DEEL AAN DE WERKZAAMHEDEN!**
- heeft heeft onder andere de volgende **verplichtingen**:



- constant aandachtig zijn, **LAAT ZICH NIET AFLEIDEN**;
- 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: **NEEMT STEEDS PLAATS BUITEN DE GEVARENZONE**;
- ...



0.4 Kijkuit: algemene principes



KIJKUIT
AANNEMER

- waakt over de veiligheid van maximum 2 werkende bedienden;
- is belast met de detectie van de bewegingen die de werfzone naderen en met het doorsturen van de waarschuwing aan de werkende bedienden;
- neemt plaats buiten de gevarenzone van het spoor in dienst, op een plaats:
 - van waaruit hij de bewegingen , die de werfzone naderen vanaf het detectiepunt, opgegeven door de leider van het werk, kan waarnemen; en
 - van waaruit hij te allen tijde een zicht heeft over de werkende bedienden.
- is belast met het toezicht op de naleving van vrijmaking van de gevarenzone en controle dat de werkende bedienden in de uitwijkzone blijven tot toelating om het werk te hernemen;
- geeft na doortocht van de aankondigde beweging(en) de toelating aan de werkende bedienden om het werk te hernemen als de zichtbaarheid is hersteld en als aan alle voorwaarden is voldaan;
- beschikt eventueel over communicatiemiddelen (radio, toeter,...) die hem toelaten om de waarschuwing doeltreffend door te geven aan de ploeg;
- indien hij beschikt over een radio: controleert op regelmatige tijdstippen de kwaliteit van de verbindingen.

0.5 Uitrusting van de kijkuit



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 kunne uitvoeren.**

De kijkuit moet *minimaal* beschikken over **een rood mobiel sein** (rode vlag):

Hij moet de middelen hebben om het alarm aan de bediende aan het werk door te geven (bv. een toeter)



De kijkuit draagt de **gele** reglementaire werkkledij.

Voor wat betreft bijkomende uitrusting, moet men de instructies van de werkgever en/of de verantwoordelijke bediende volgen.



Inhoud

Familiefoto "Aannemer"

0. Inleiding

1. Beveiligingssysteem met kijkuit

2. Incidenten / Specifieke situaties

3. Einde van de werken

4. Uitzonderlijk luidruchtige werken





JAN JANSSEN, VANDAAG BEN
JIJ KIJKUIT



LEIDER V/H WERK –
VV AANNEMER

briefing –
organisatie

↓ t

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 ...

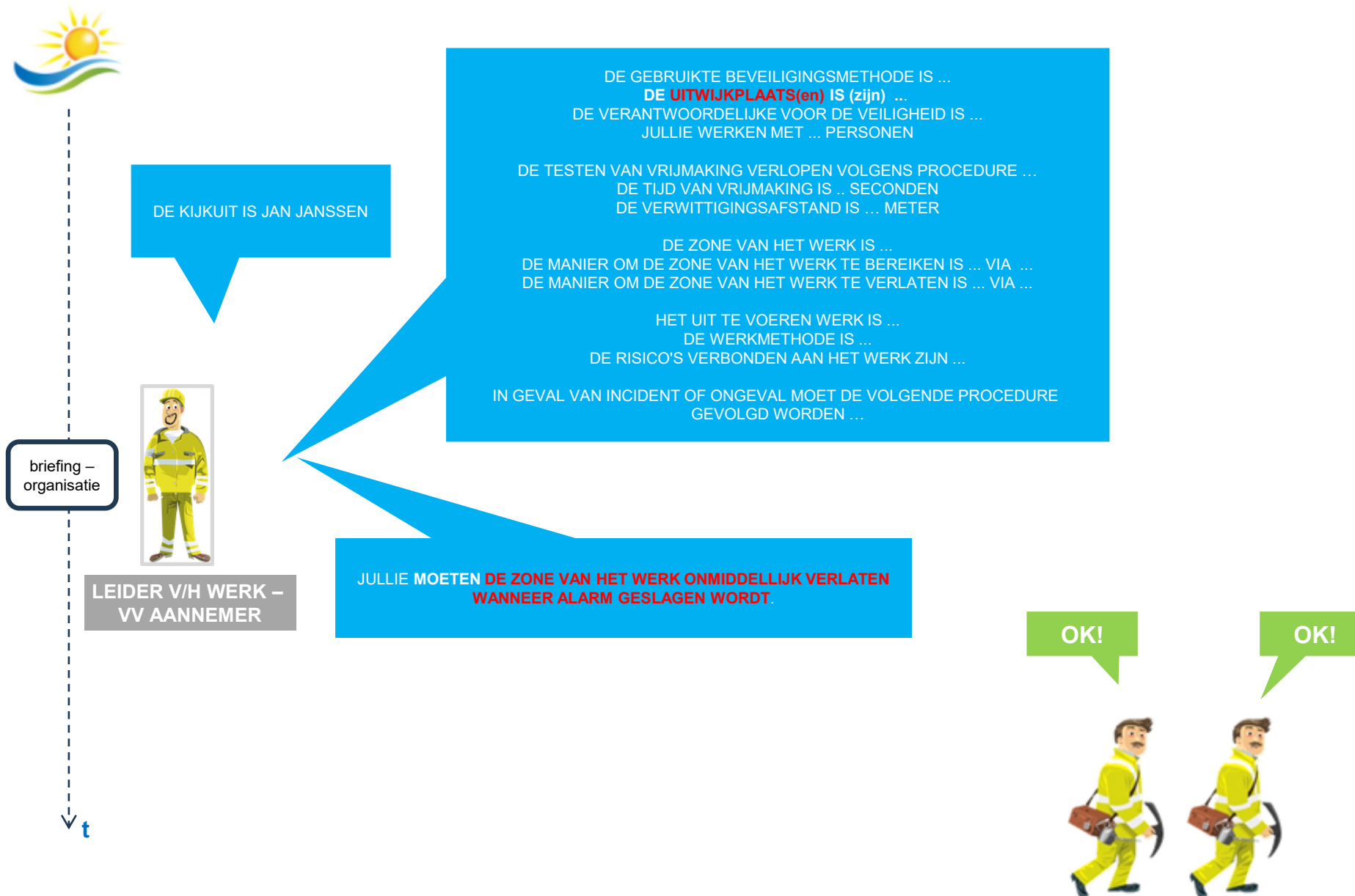
ALS DE HOORBAARHEID ONVOLDOENDE WORDT,
GEEF DAN ONMIDDELLIJKHET ALARM OM HET SPOOR VRIJ TE MAKEN

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

OK!



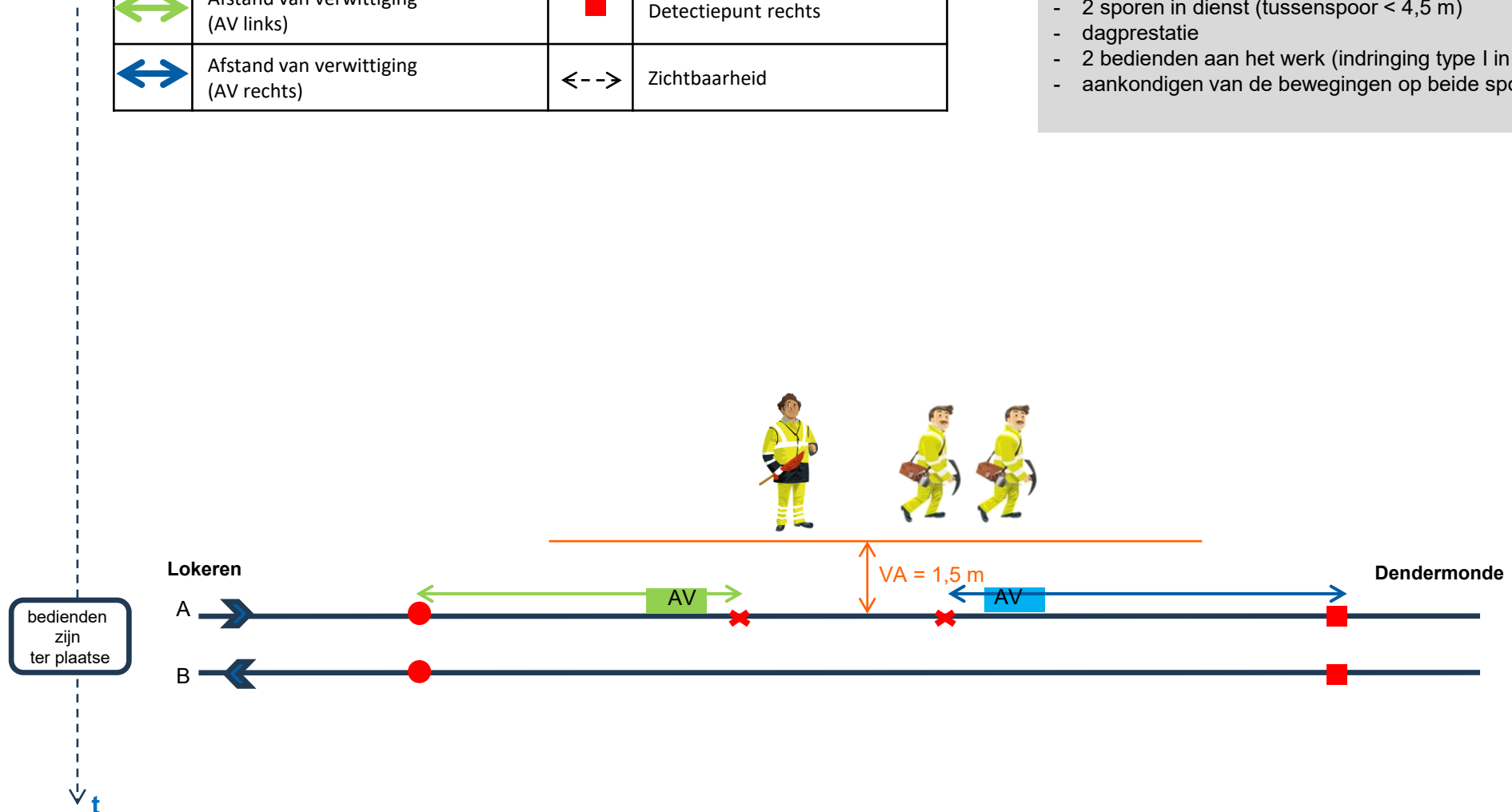
KIJKUIT
AANNEMER

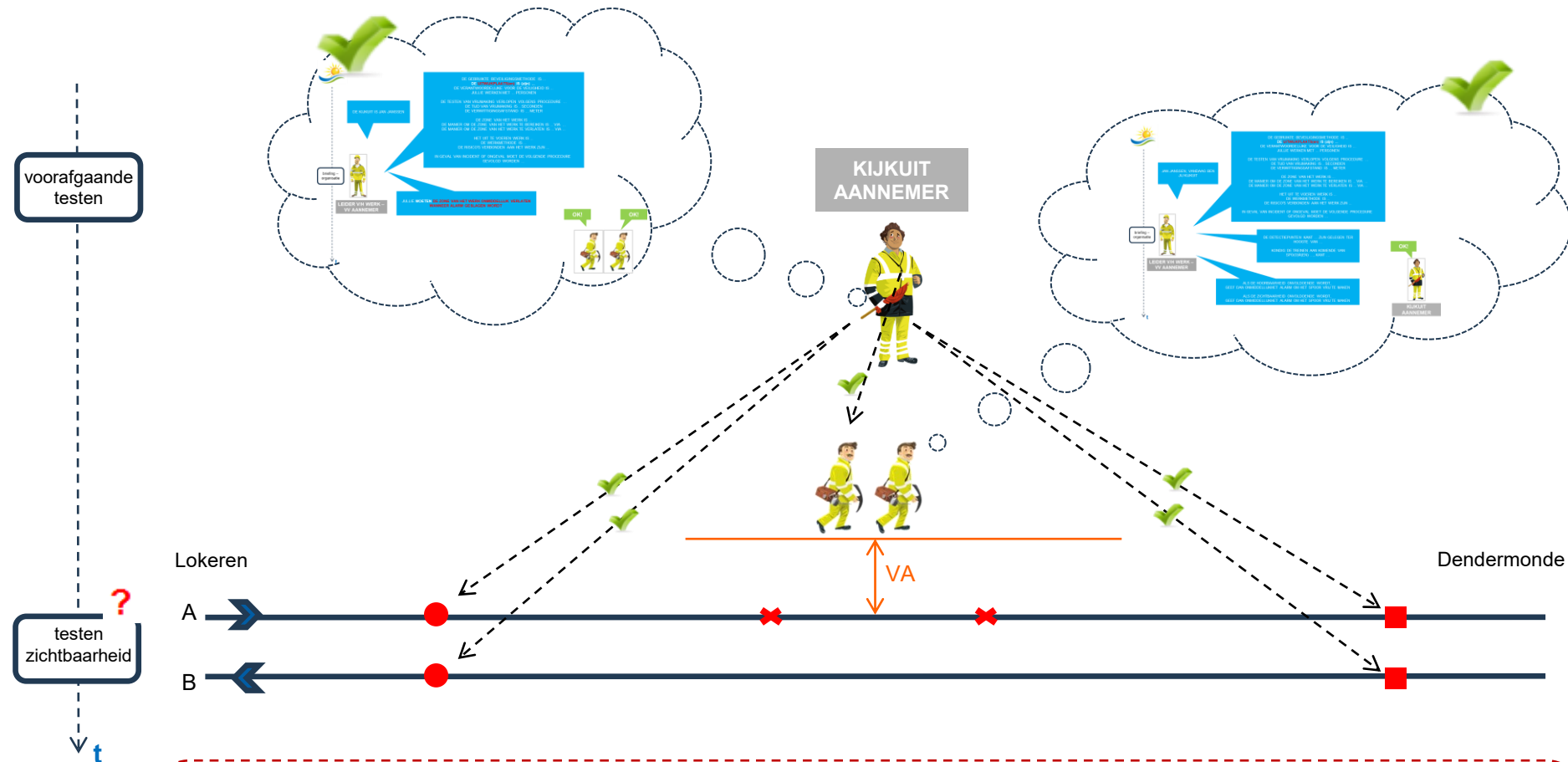


✗	Uiterste grenzen van de zone van het werk	●	Detectiepunt links
↔	Afstand van verwittiging (AV links)	■	Detectiepunt rechts
↔	Afstand van verwittiging (AV rechts)	← - - →	Zichtbaarheid

Situatieschets:

- 2 sporen in dienst (tussenspoor < 4,5 m)
- dagprestatie
- 2 bedienden aan het werk (indringing type I in 1 spoor in dienst)
- aankondigen van de bewegingen op beide sporen A en B

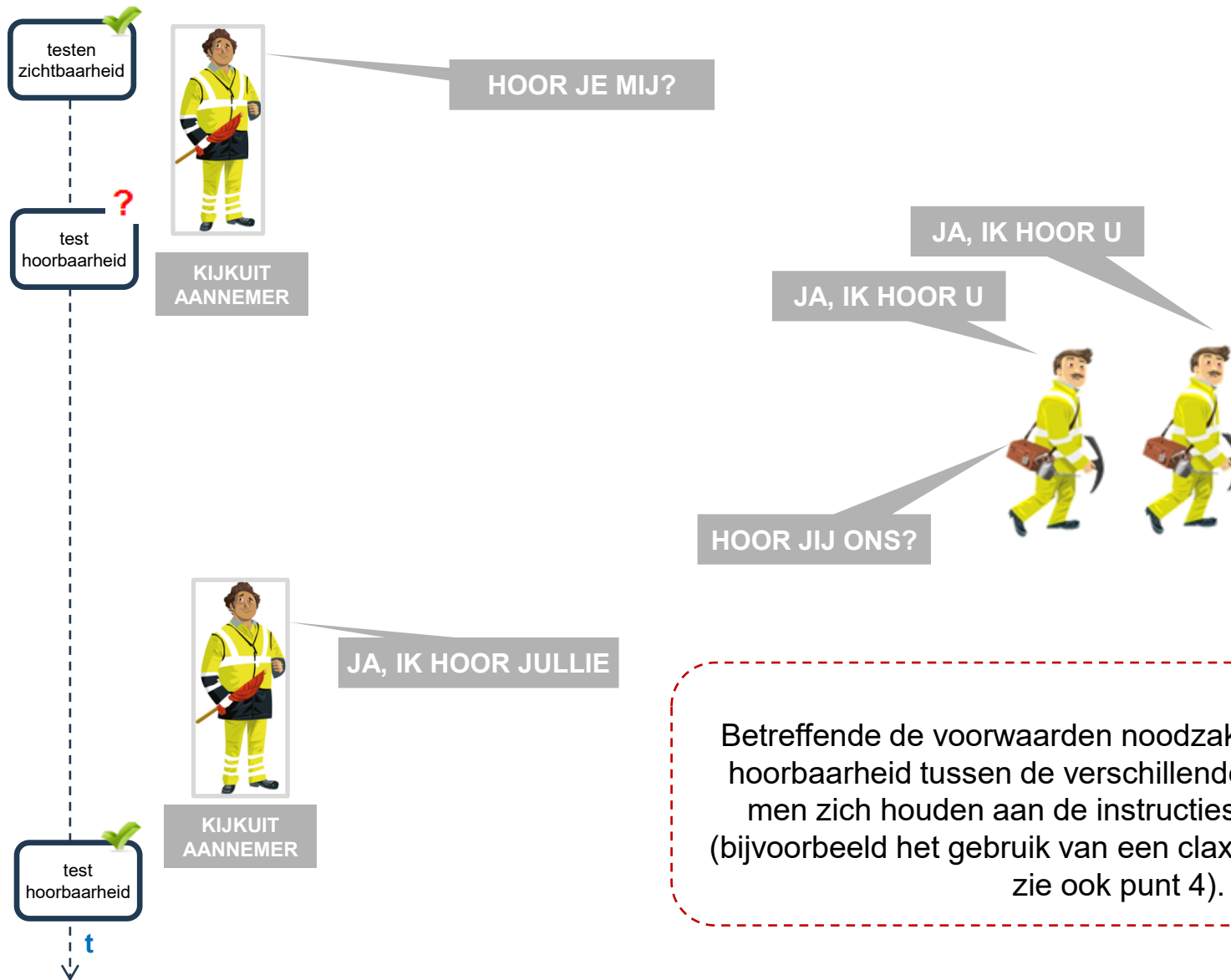




De kijkuit kijkt afwisselend links en rechts naar zijn detectiepunten.

De kijkuit bevestigt aan de VV de goede zichtbaarheid van alle detectiepunten!

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



Betreffende de voorwaarden noodzakelijk voor een goede hoorbaarheid tussen de verschillende werknemers, moet men zich houden aan de instructies van de werkgever (bijvoorbeeld het gebruik van een claxon of een toethoorn – zie ook punt 4).

Tekortkoming zichtbaarheid en hoorbaarheid



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.



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.

testen van
vrijmaking



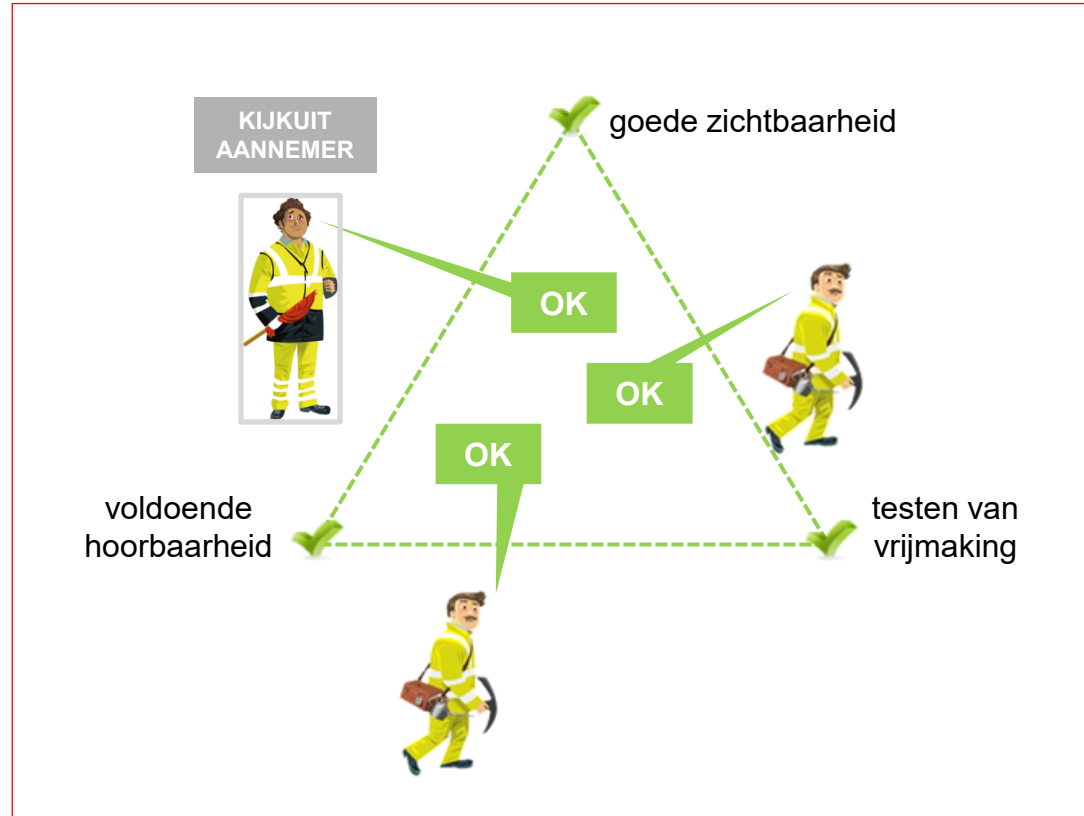
Tijdens de voorafgaande testen van vrijmaking dient de beveiliging van het personeel ten allen tijde gegarandeerd te zijn. De kijkuit voorafgaand opgesteld en voor dewelke de testen van goede hoorbaarheid en goede zichtbaarheid werden gevalideerd, verzekeren een veilige uitvoering van de testen van vrijmaking.

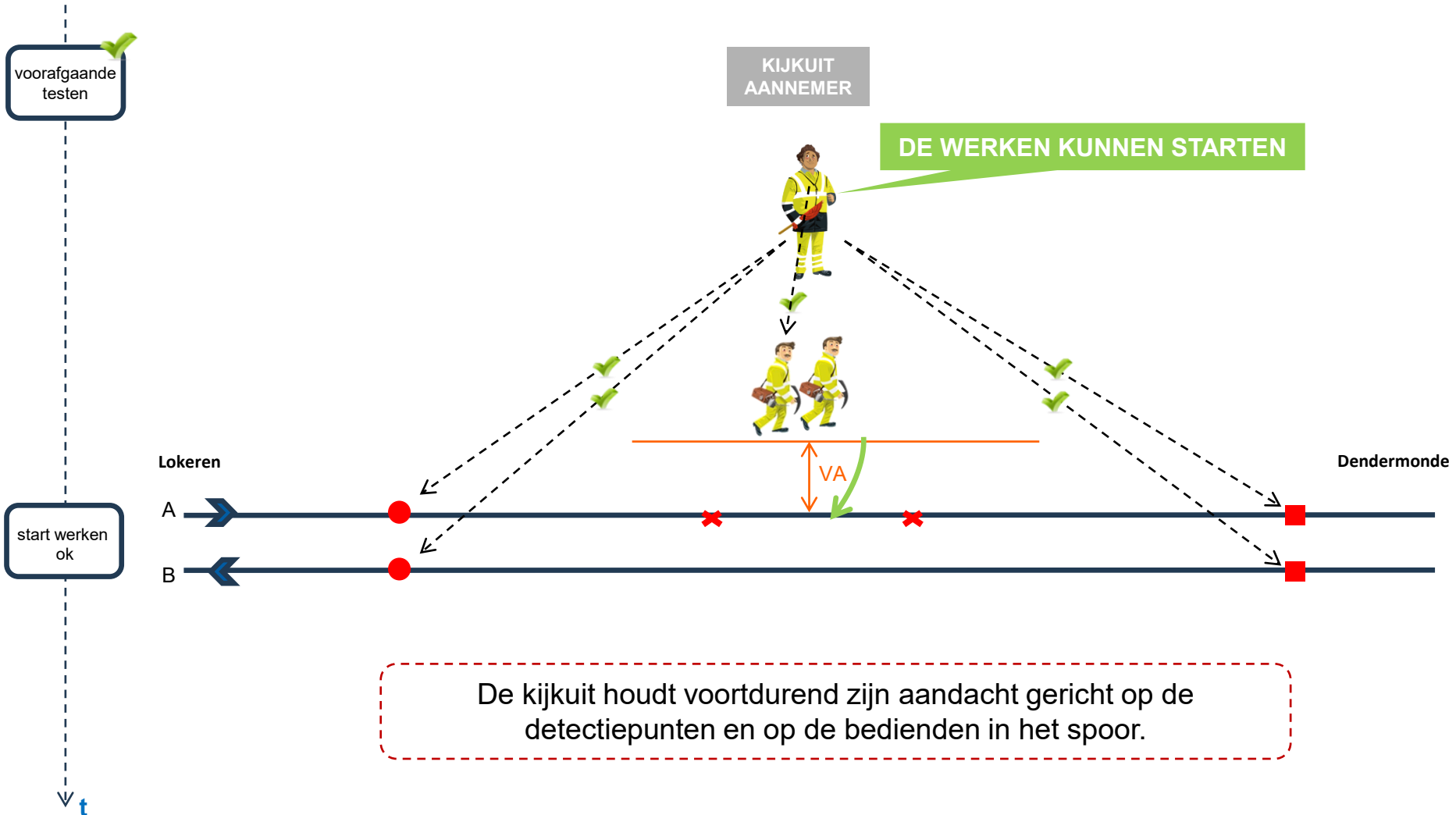
De manier van werken om de testen van vrijmaking uit te voeren worden bepaald en uitgelegd door de VV aan de kijkuit en aan de betrokken bedienden.

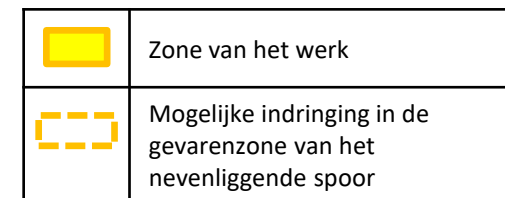
Indien nodig worden de testen van vrijmaking progressief uitgevoerd.

testen van
vrijmaking

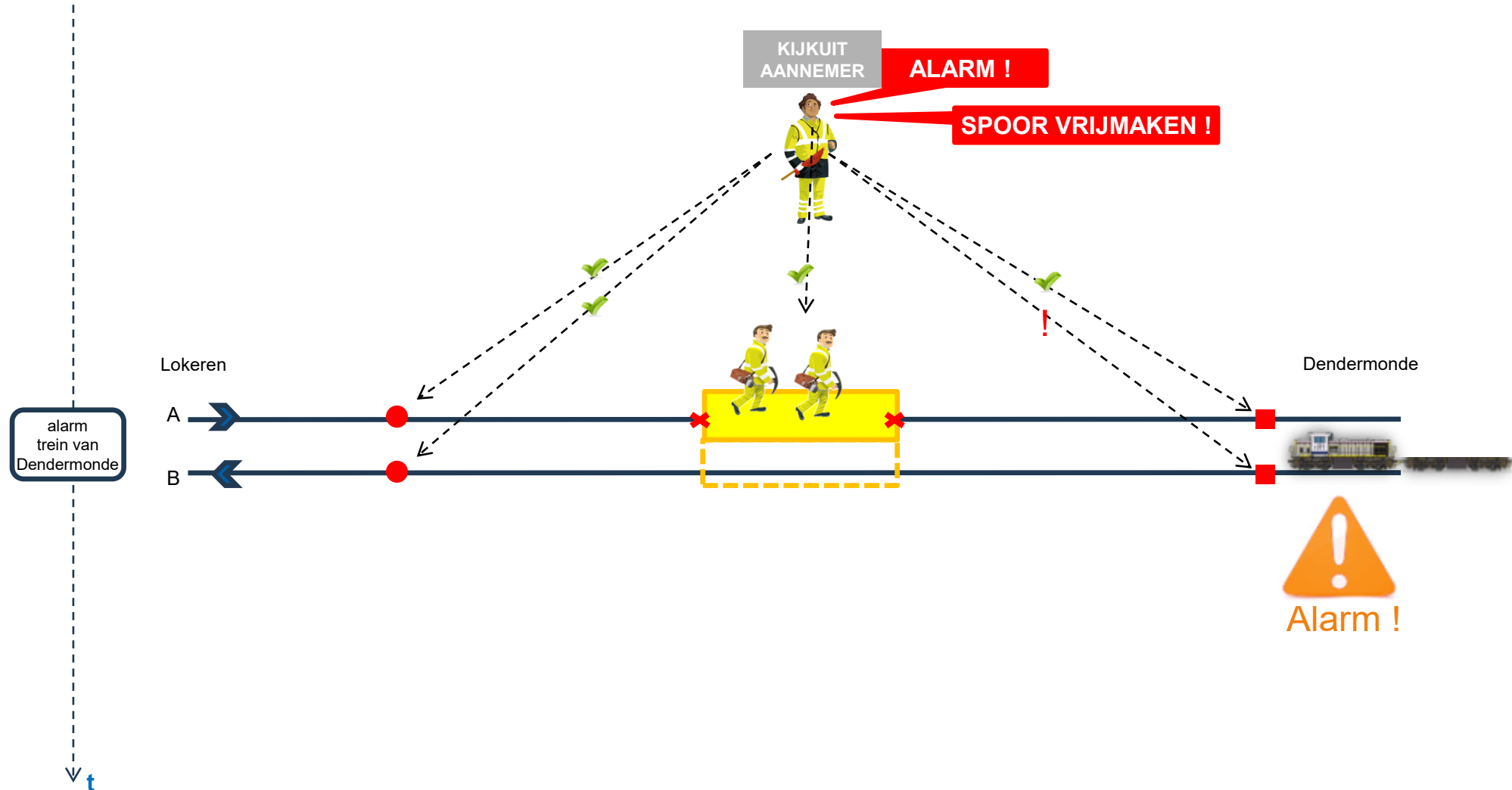


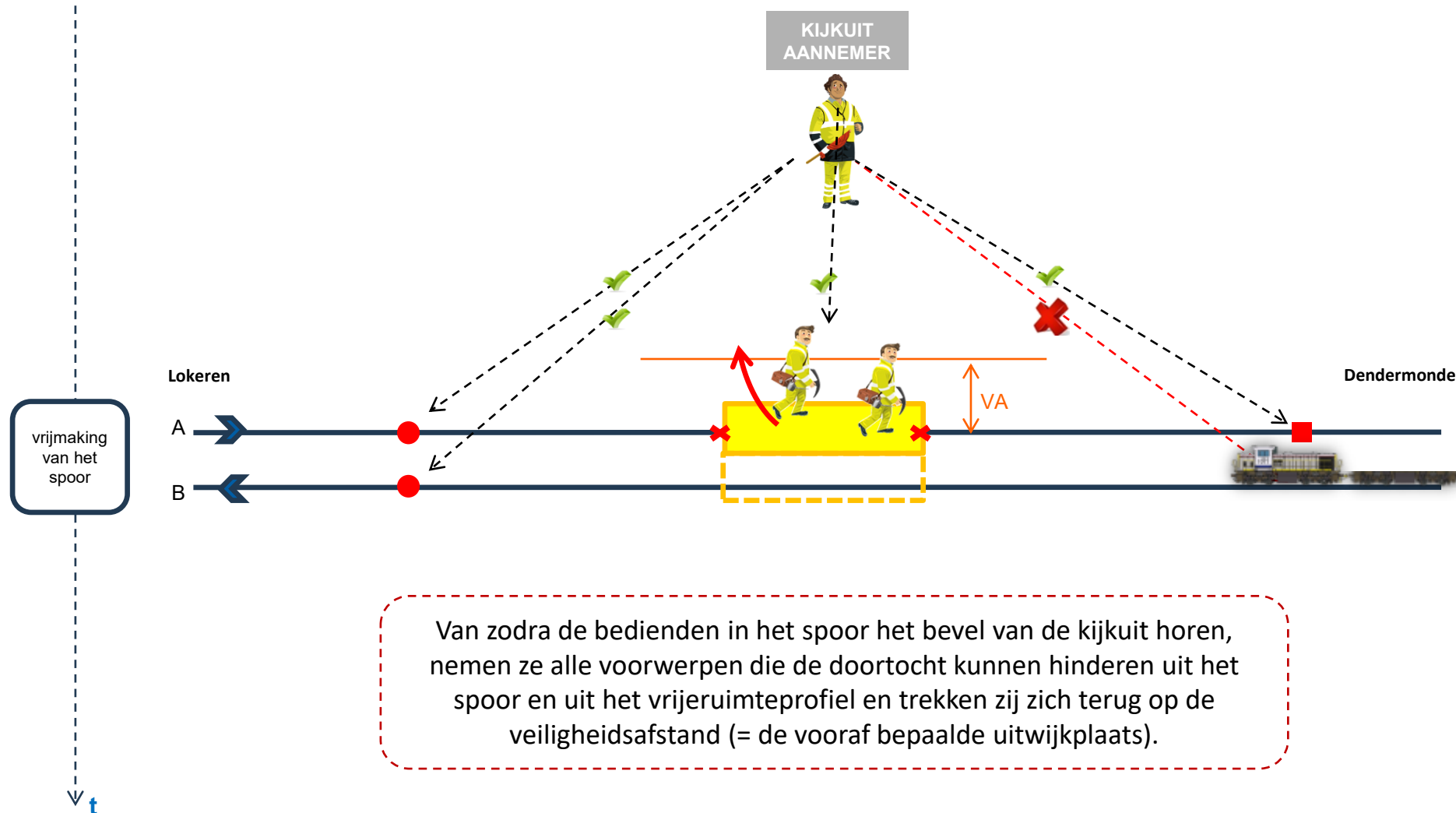


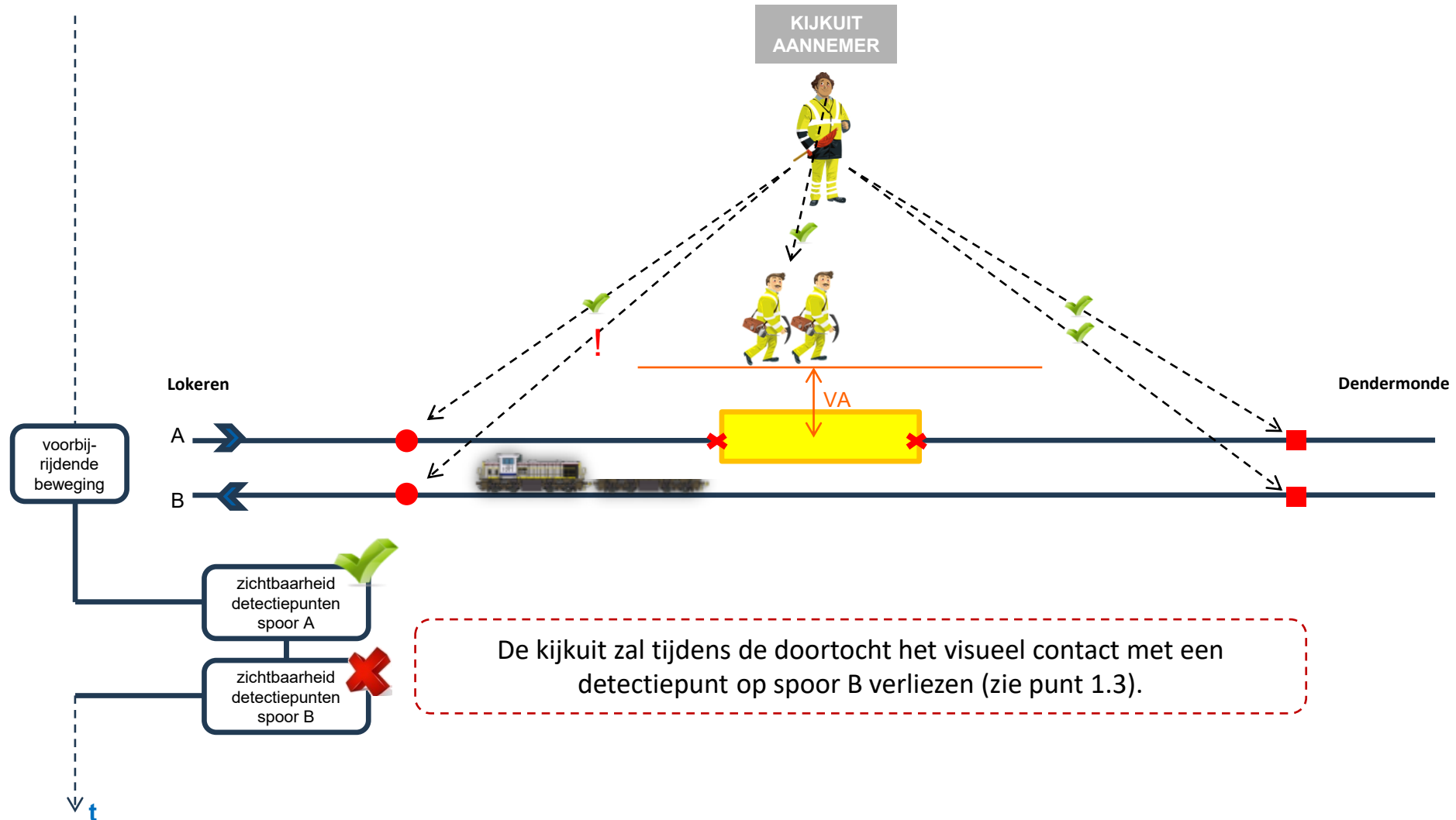


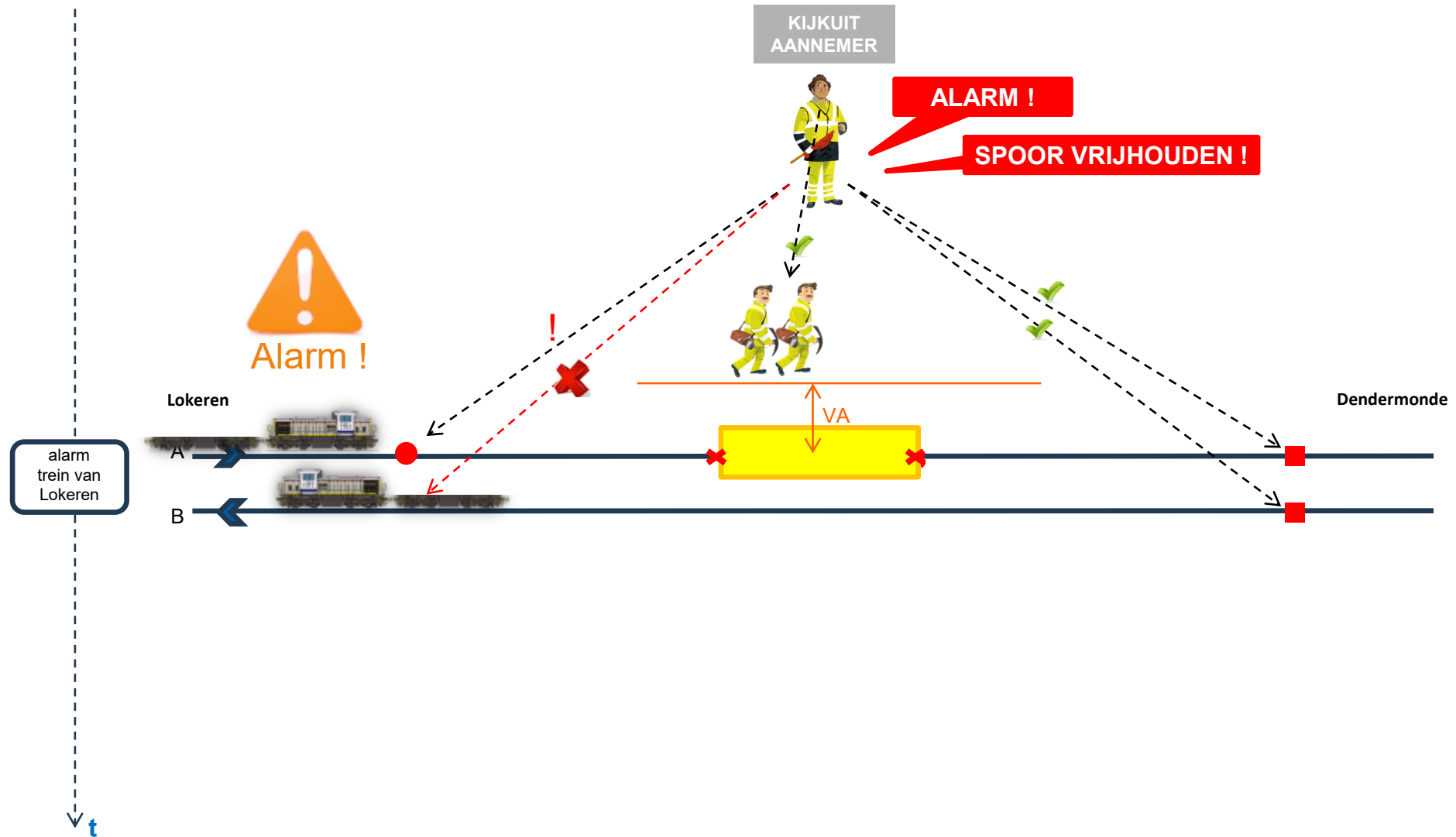


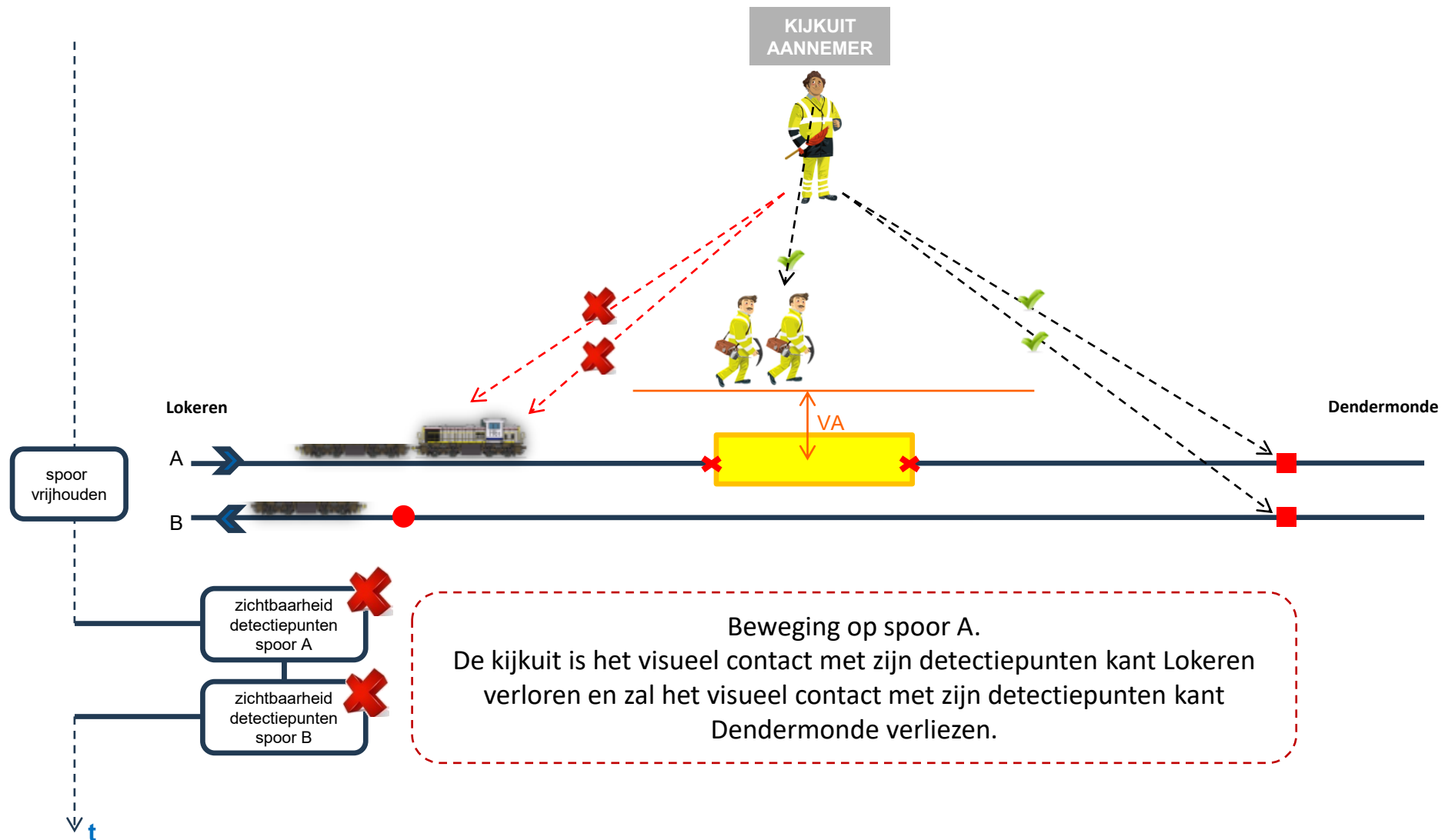
1.2. Alarm – Beweging(en) aangekondigd



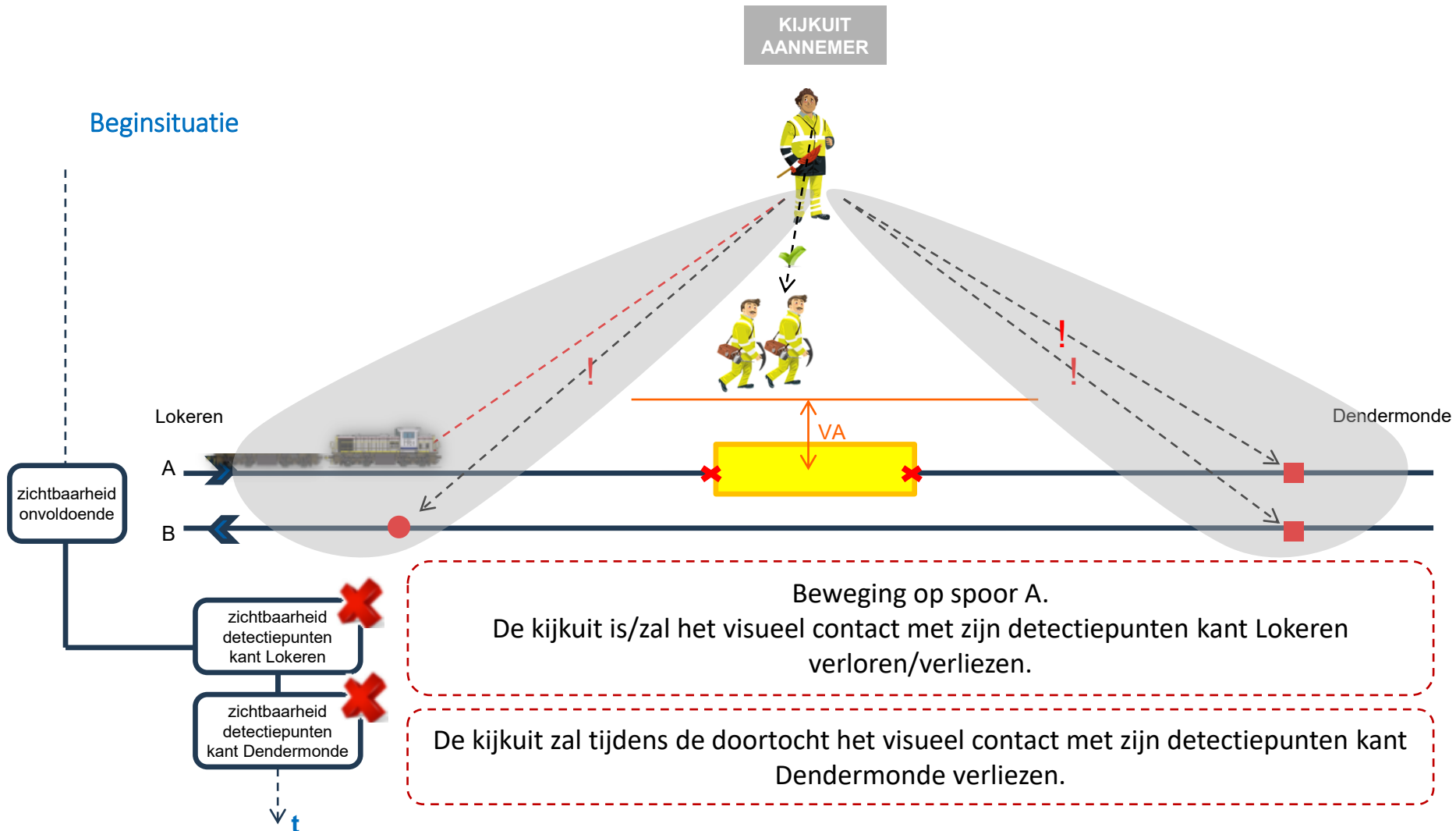


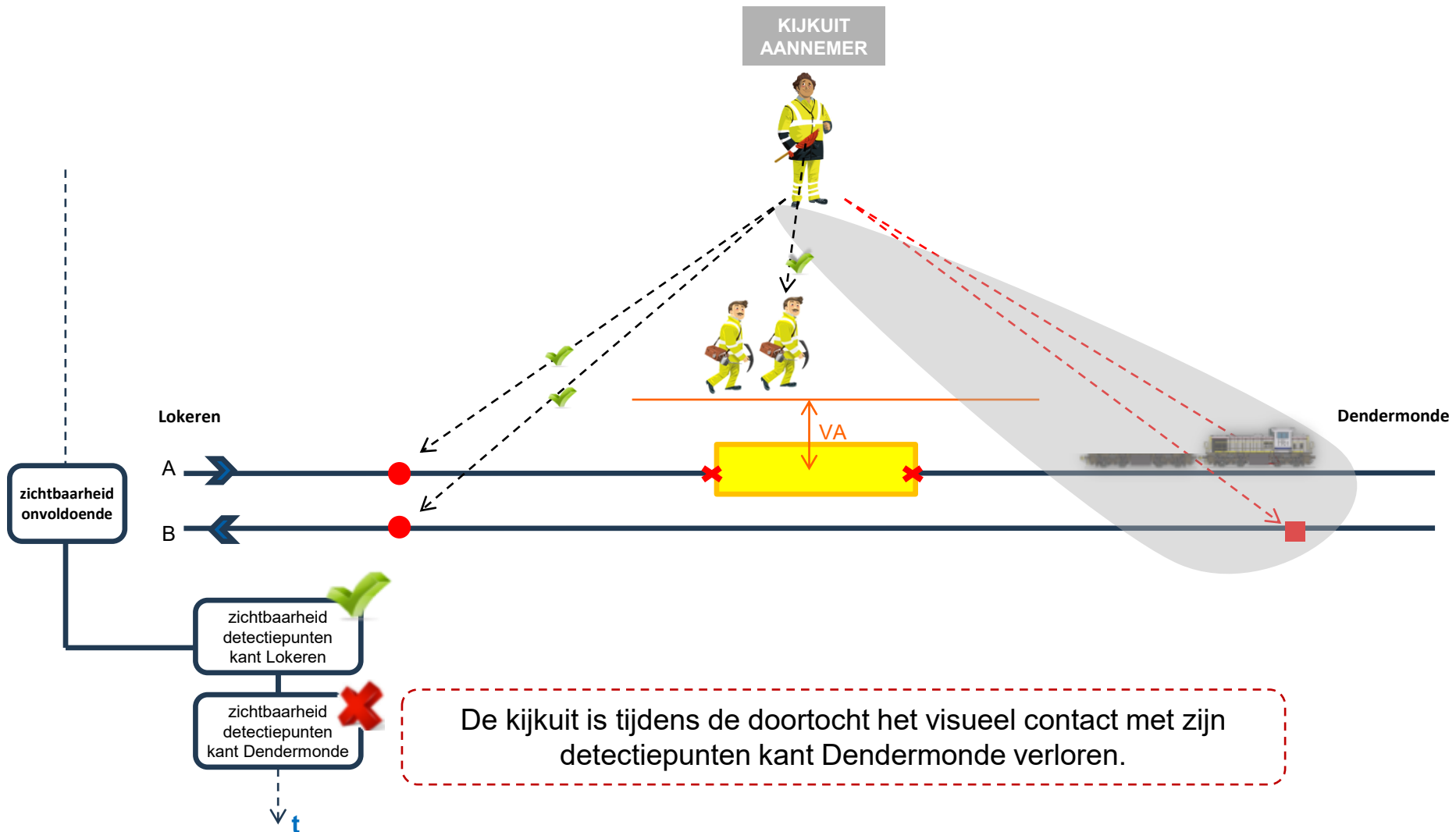


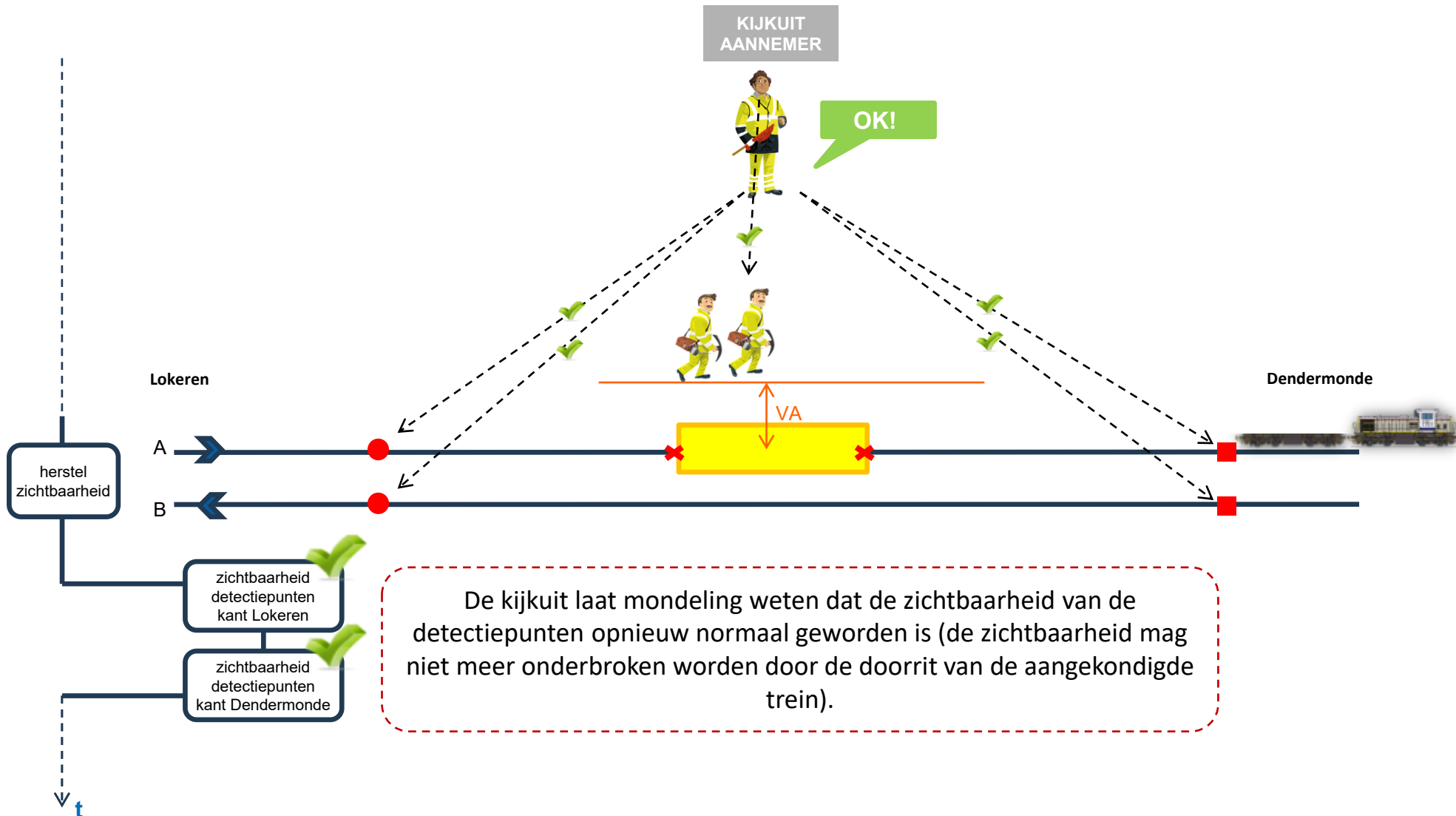




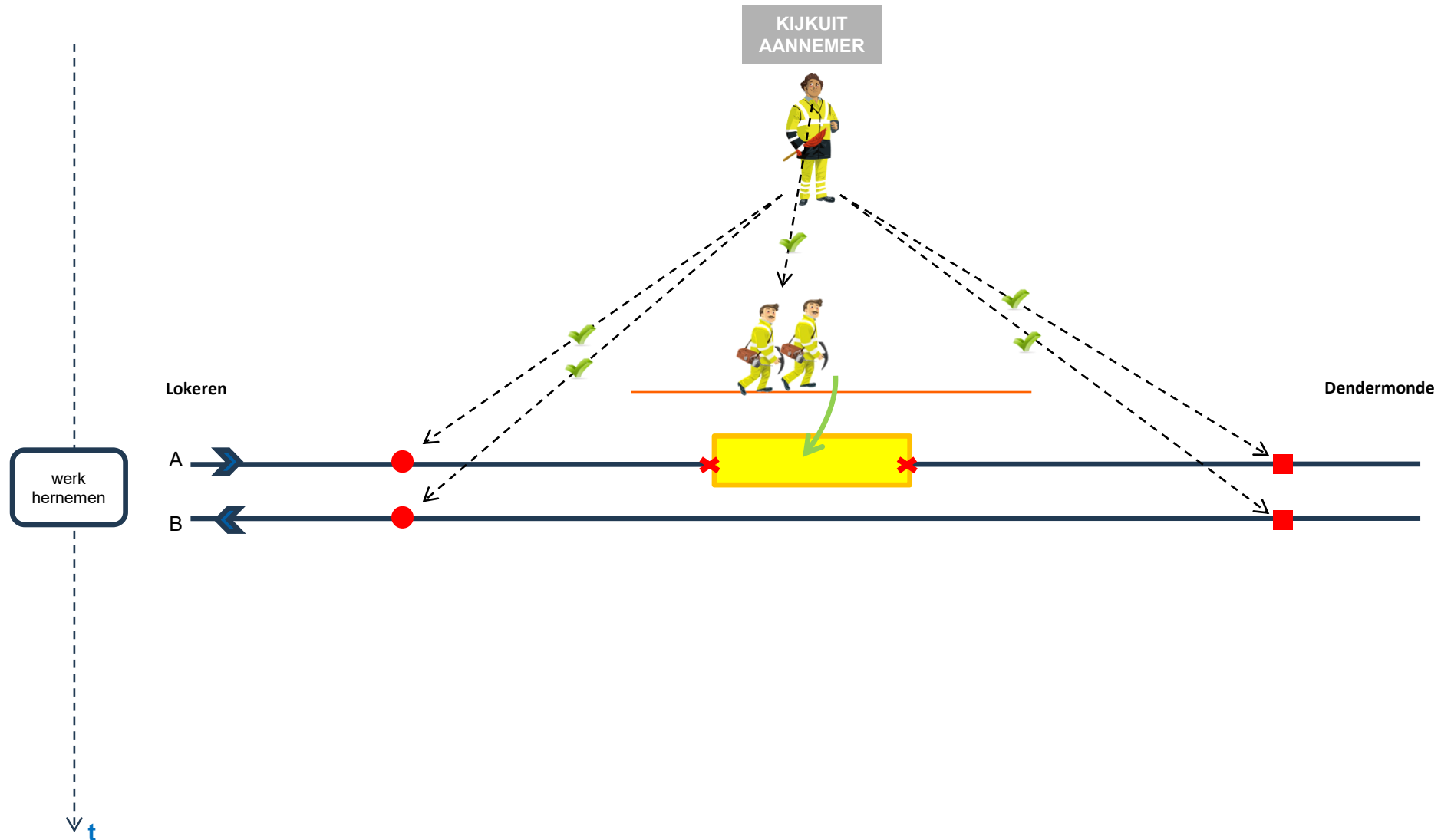
Beginsituatie

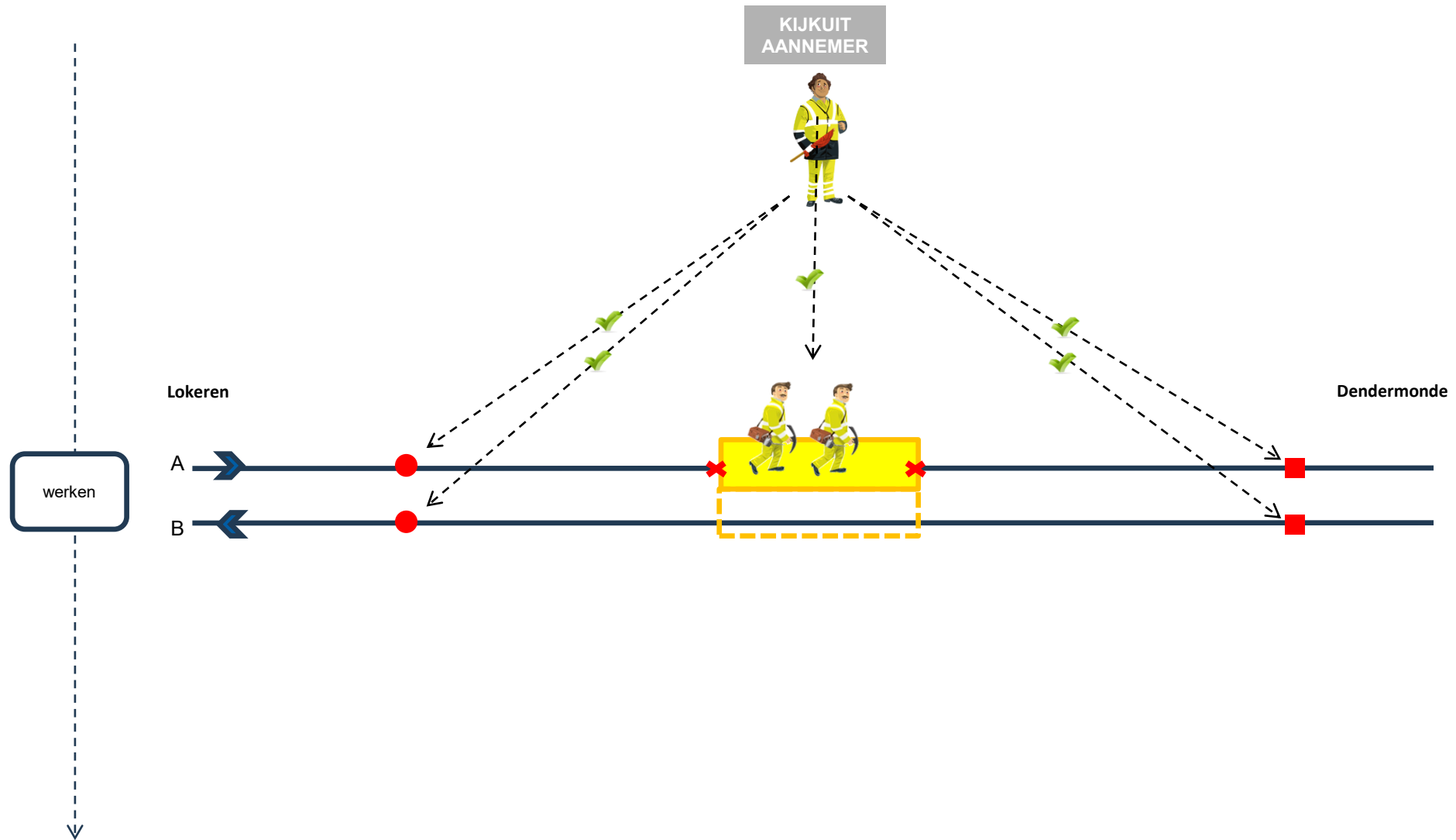






1.4 Hernemen van het werk







Inhoud

Familiefoto "Aannemer"

0. Inleiding

1. Opstellen van het beveiligingssysteem met kijkuit

2. Incidenten / Specifieke situaties

3. Einde van de werken

4. Uitzonderlijk luidruchtige werken



Beginsituatie

alarm trein van Lokeren

Lokeren

A

B

Dendermonde

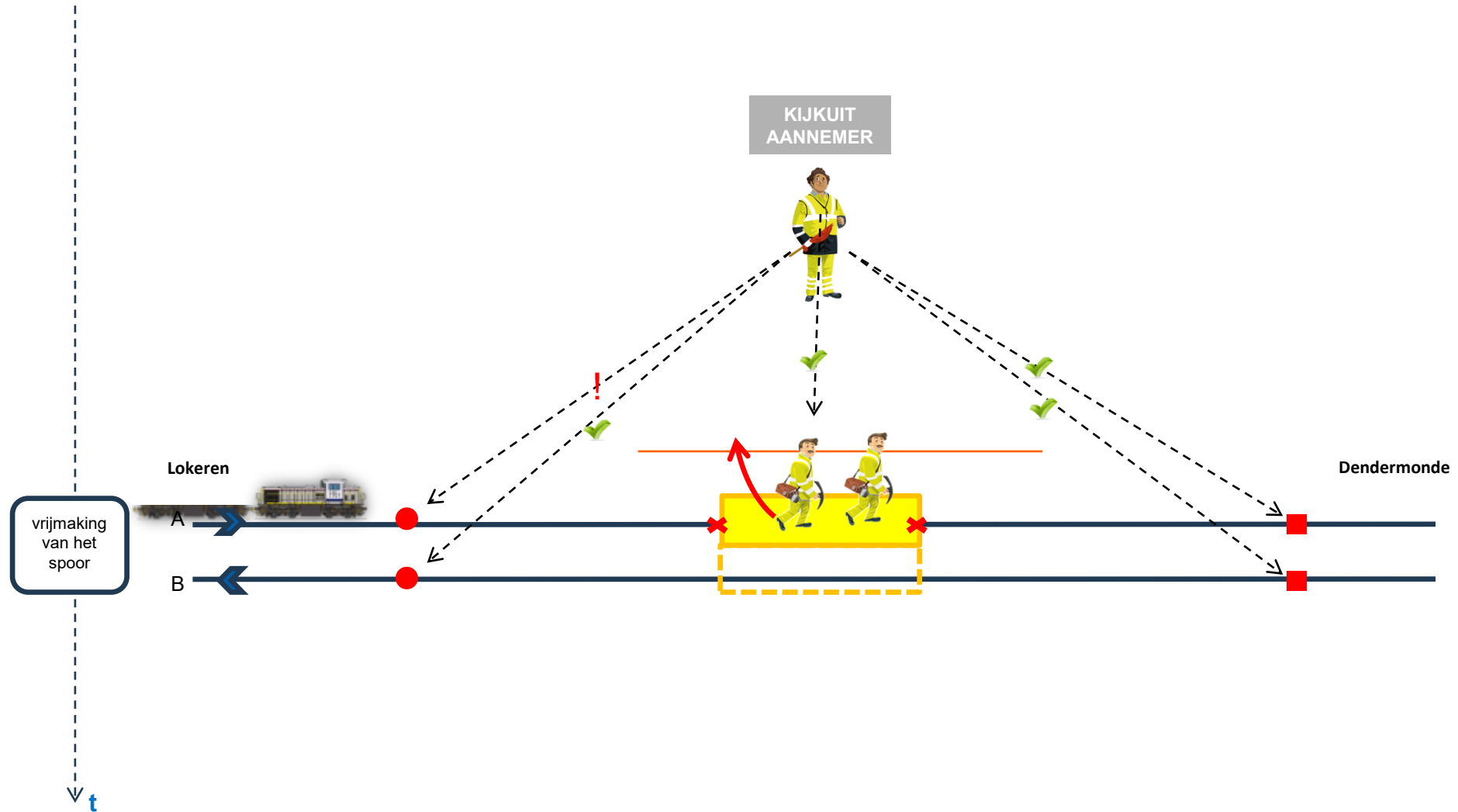
KIJKUIT AANNEMER

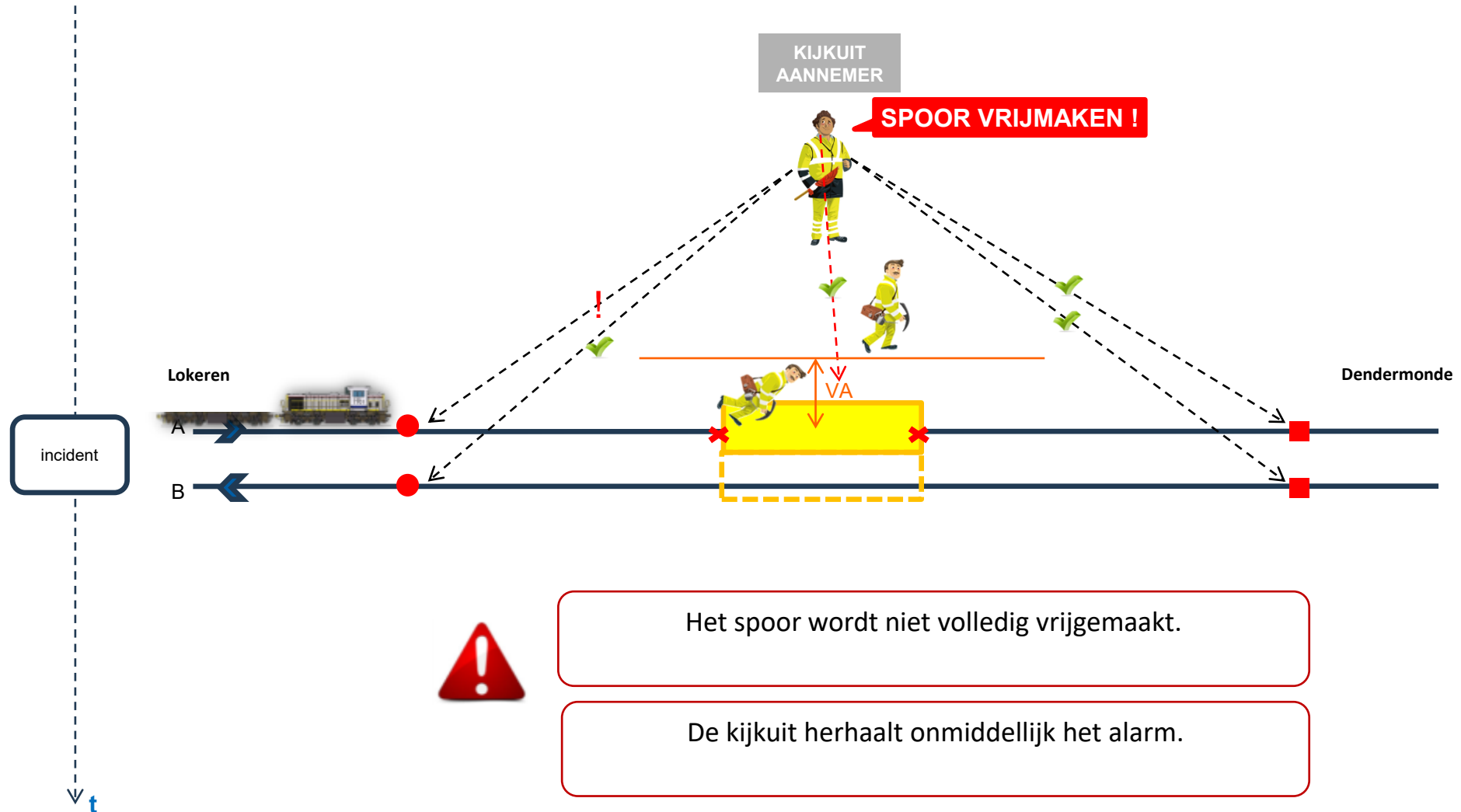
ALARM !

SPOOR VRIJMAKEN !

Alarm!

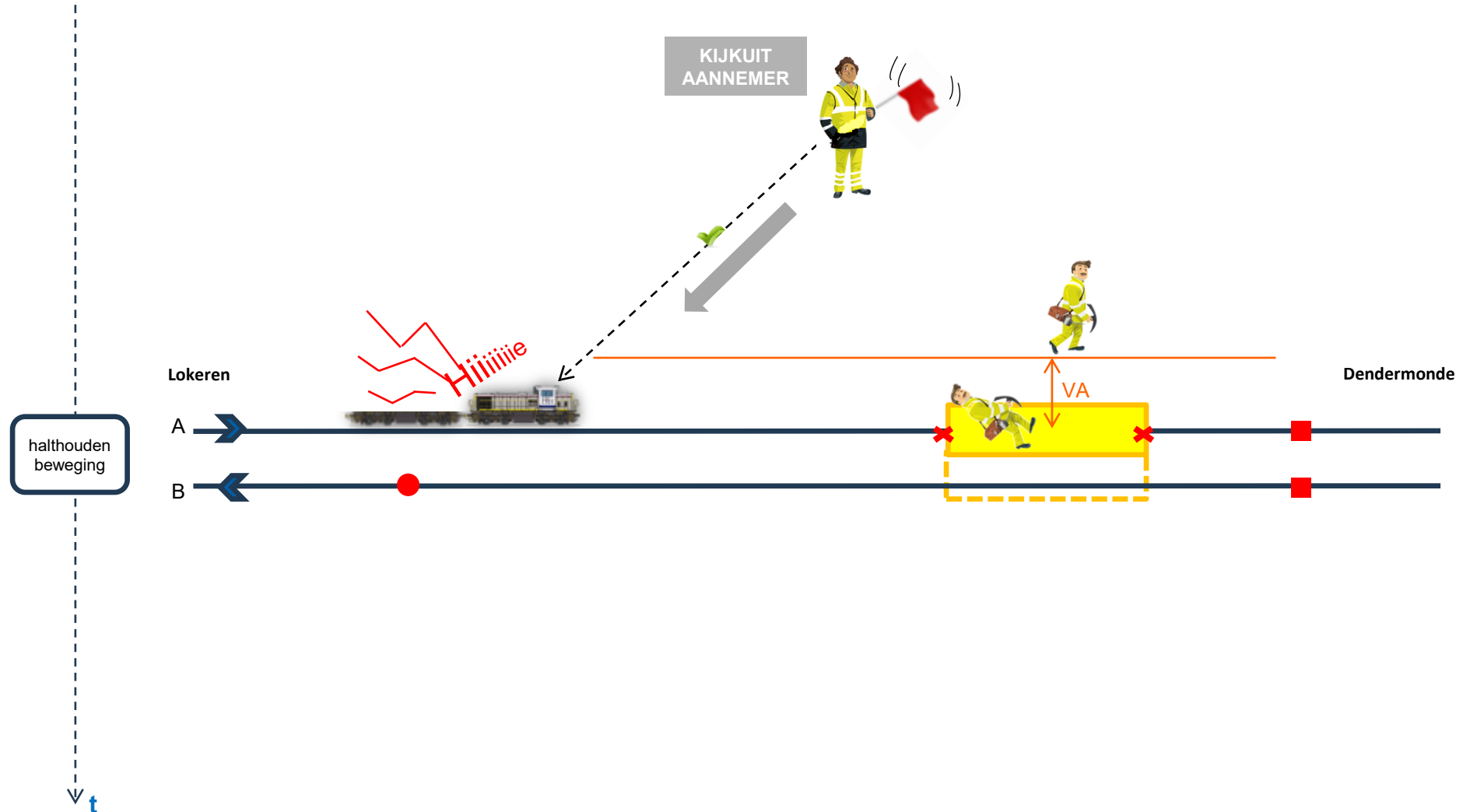
t

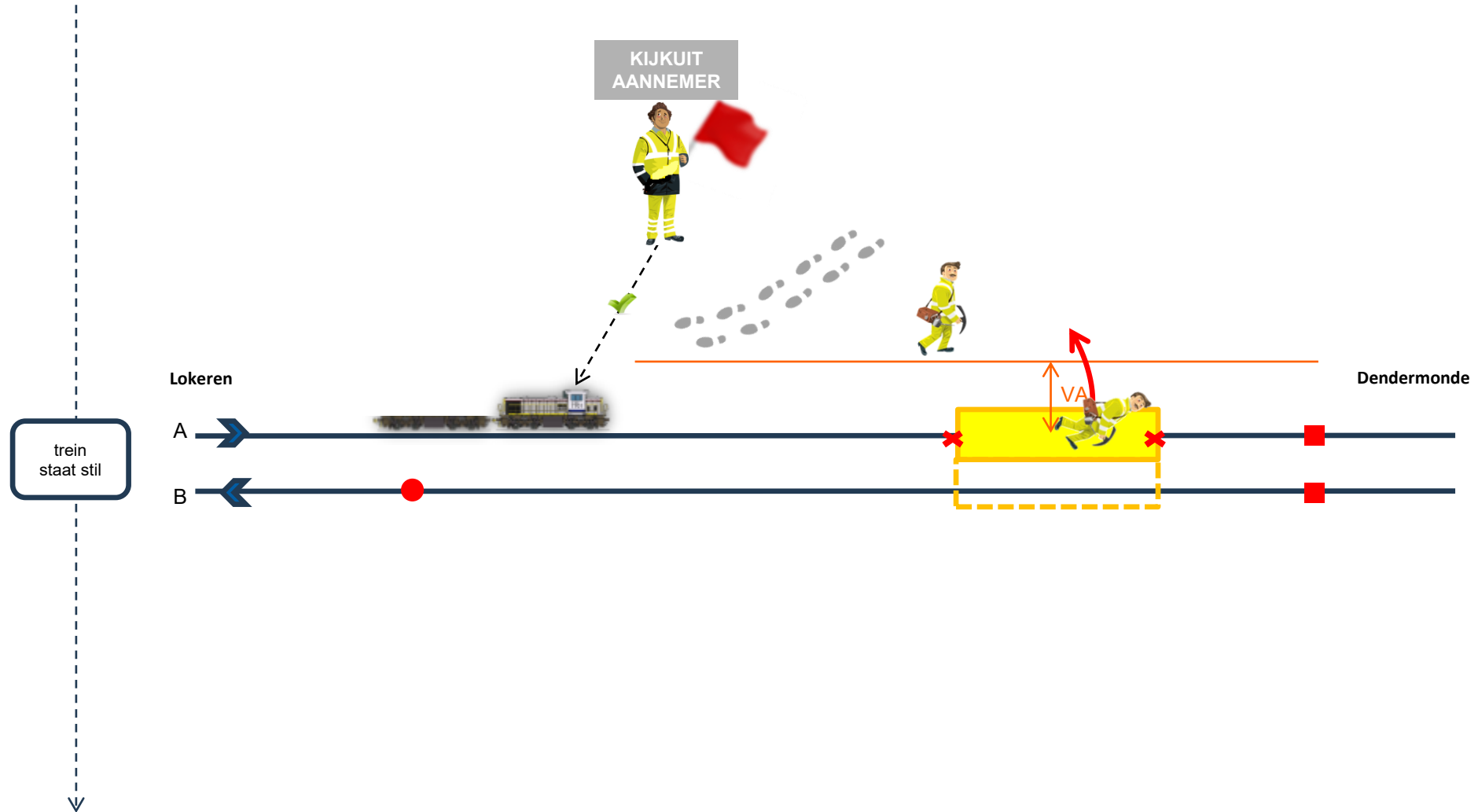




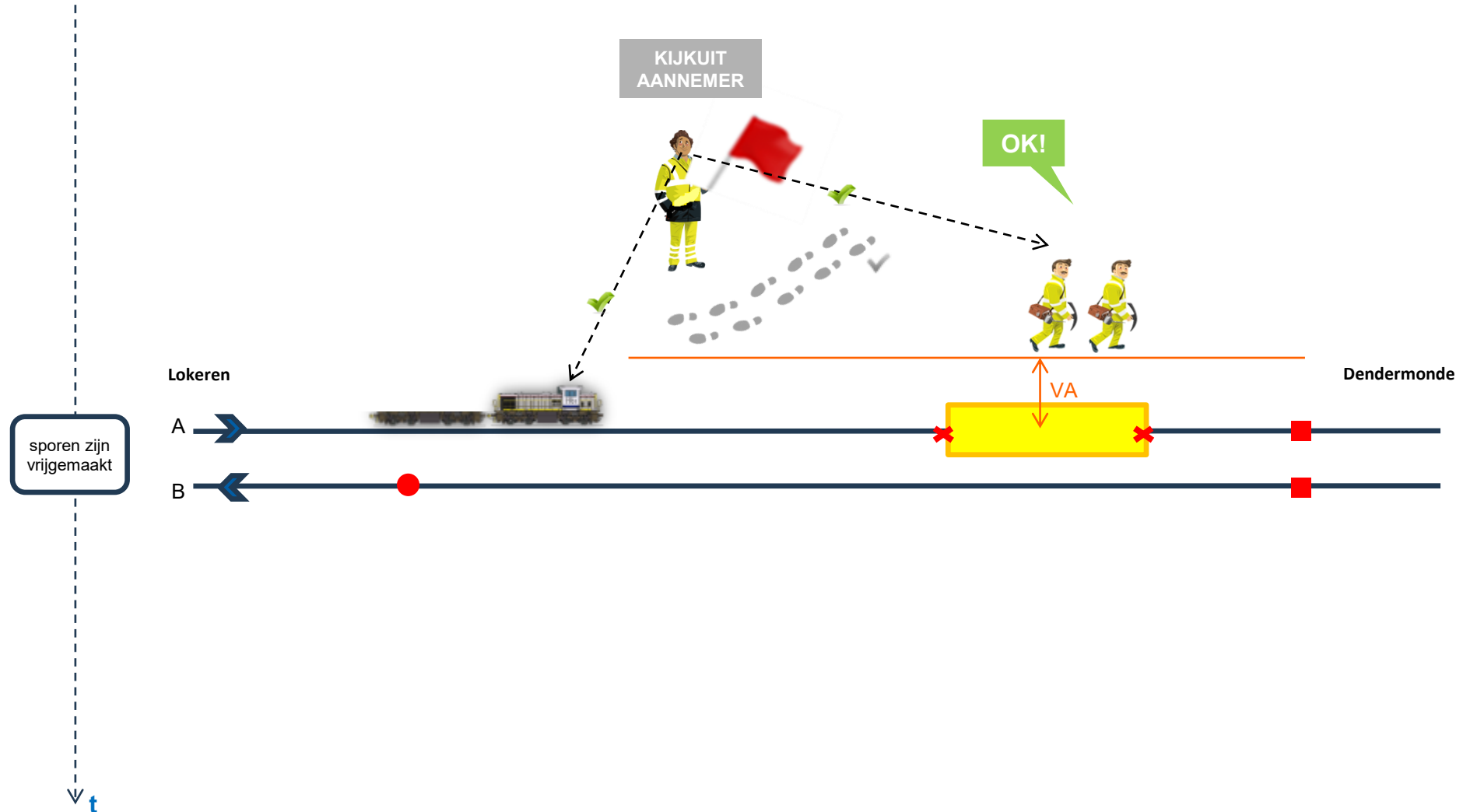


De kijkuit vertoont al zwaaiend zijn rood mobiel sein, gaat de beweging tegemoet en lokt een noodremming uit.





De kijkuit blijft de rode vlag vertonen zolang het spoor niet is vrijgemaakt.



Oproep
bediende
Infrabel

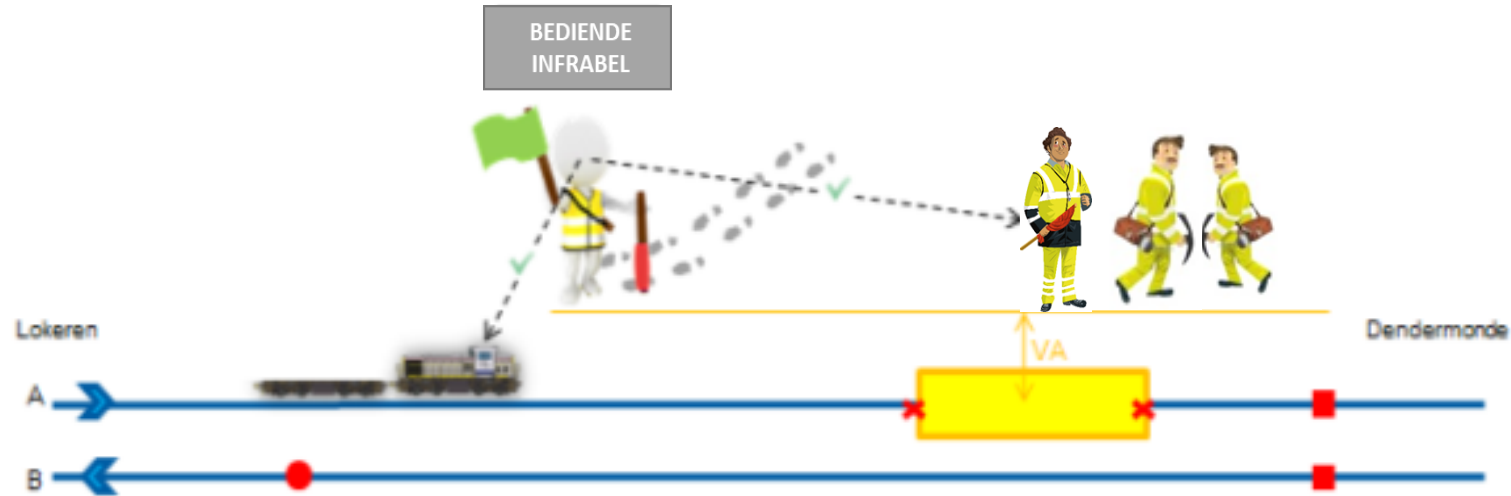


De kijkuit van de aannemer neemt contact op met een bediende Infrabel (VBUW), de enige die competent is om het hernemen van een rit toe te laten.

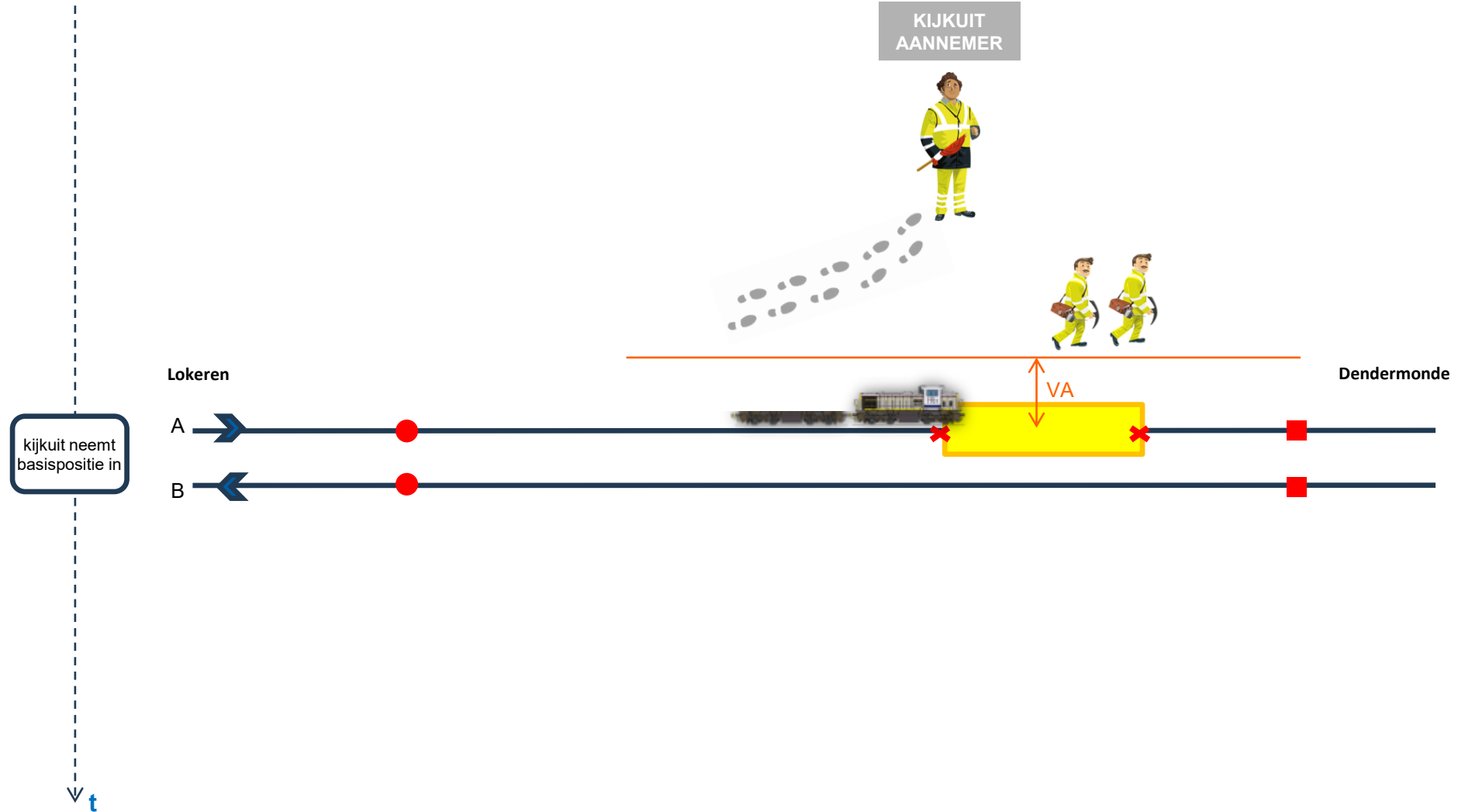
Bediende Infrabel (VBUW) vertoont de groene vlag aan de treinbestuurder zodanig dat hij zijn weg kan verderzetten.

Verderzetten
v/d beweging

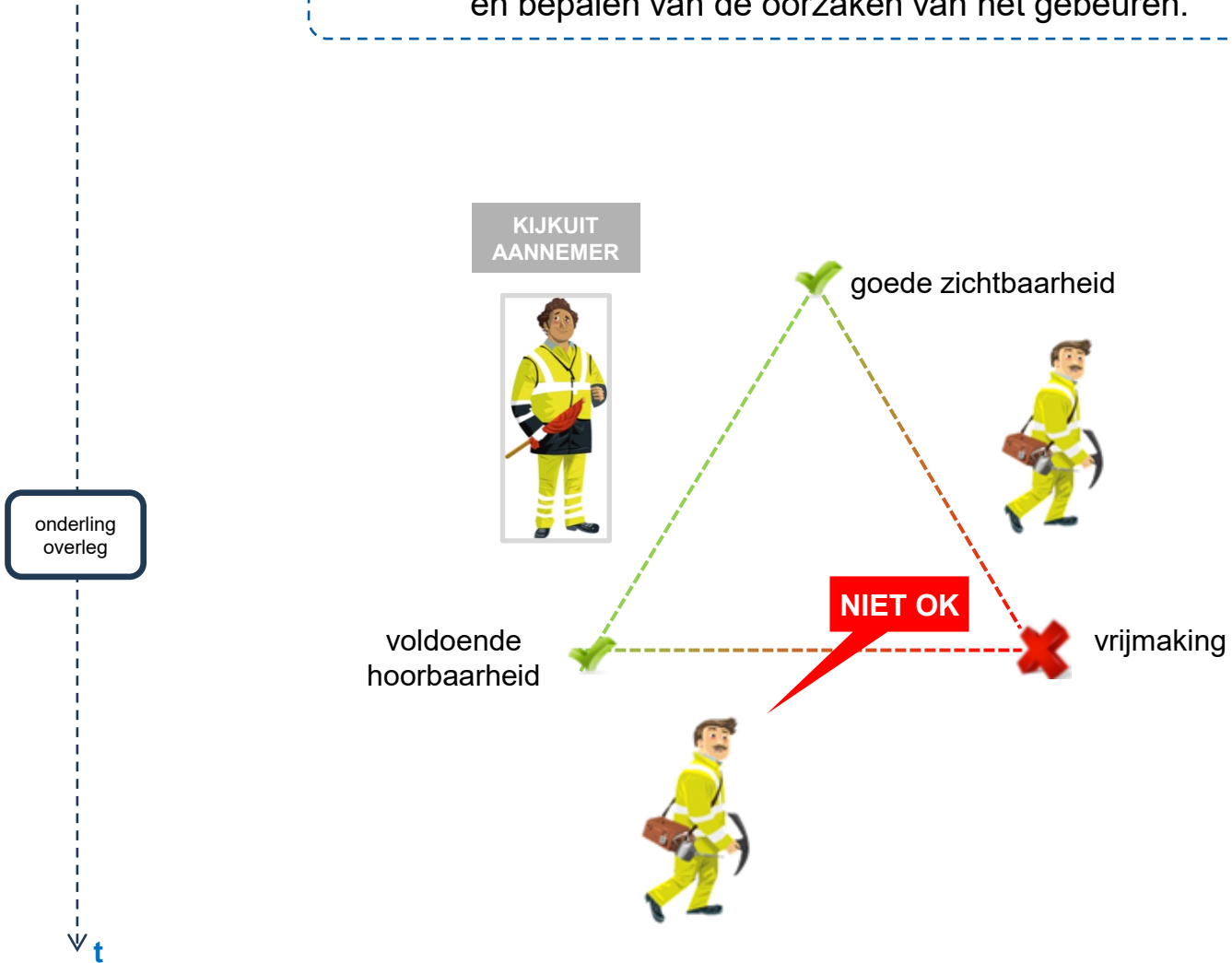
↓
t



De kijkuit neemt zijn basispositie terug in.



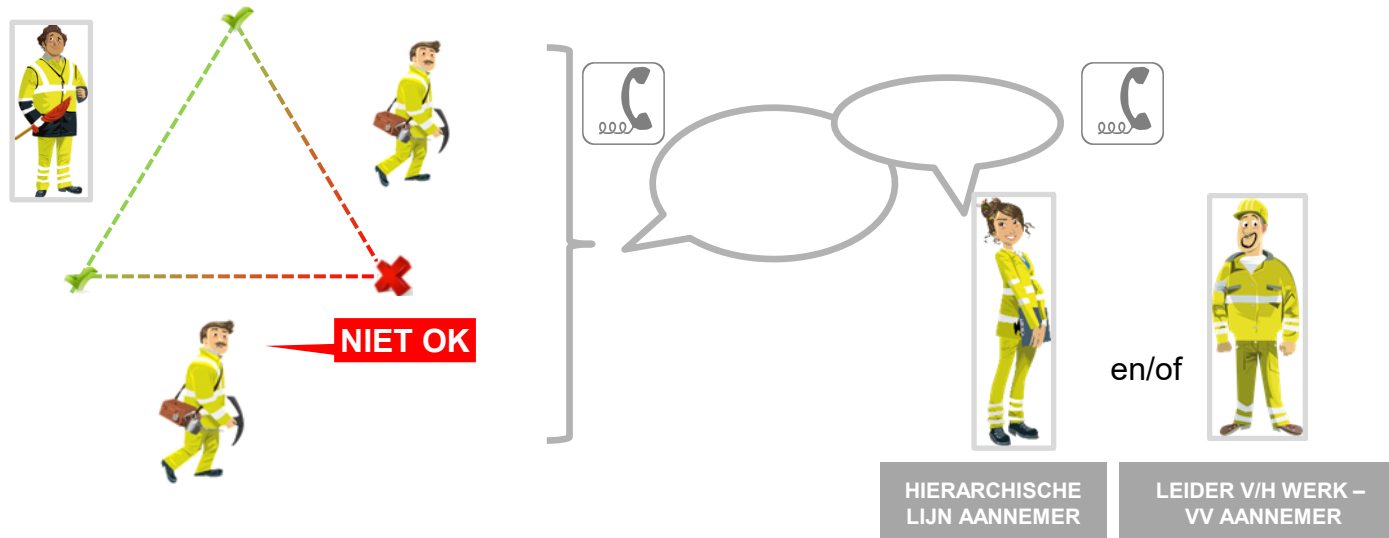
Overleg tussen de kijkuit en de bedienden over wat er gebeurde en bepalen van de oorzaken van het gebeuren.



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.

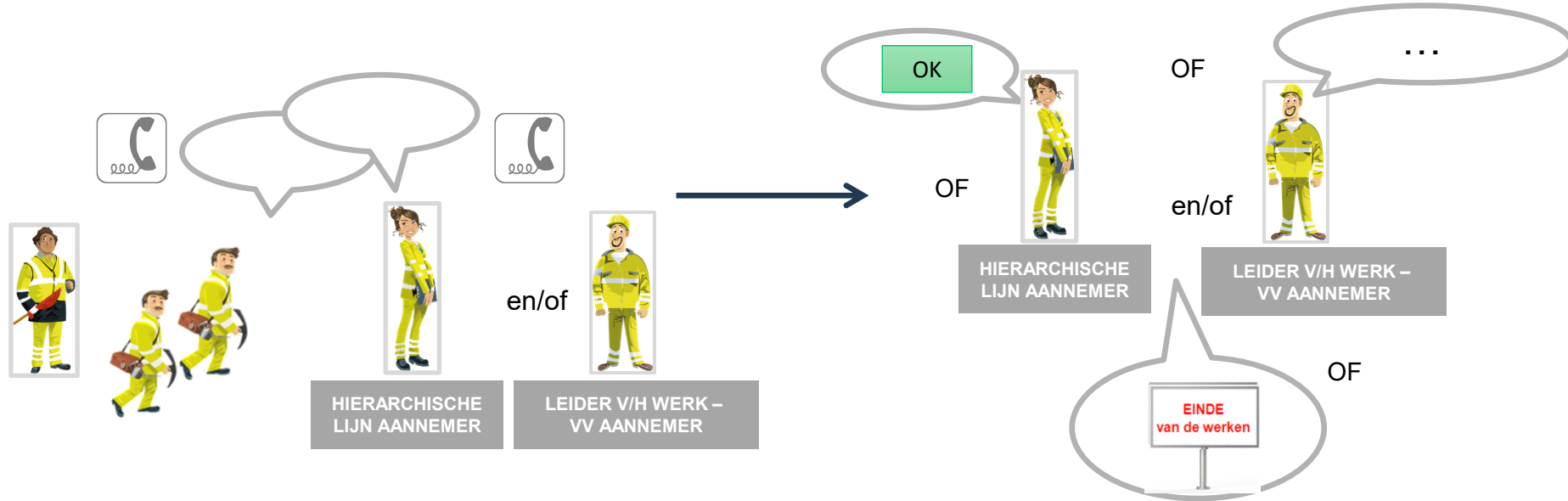
Informatie
naar de VV en
de HL



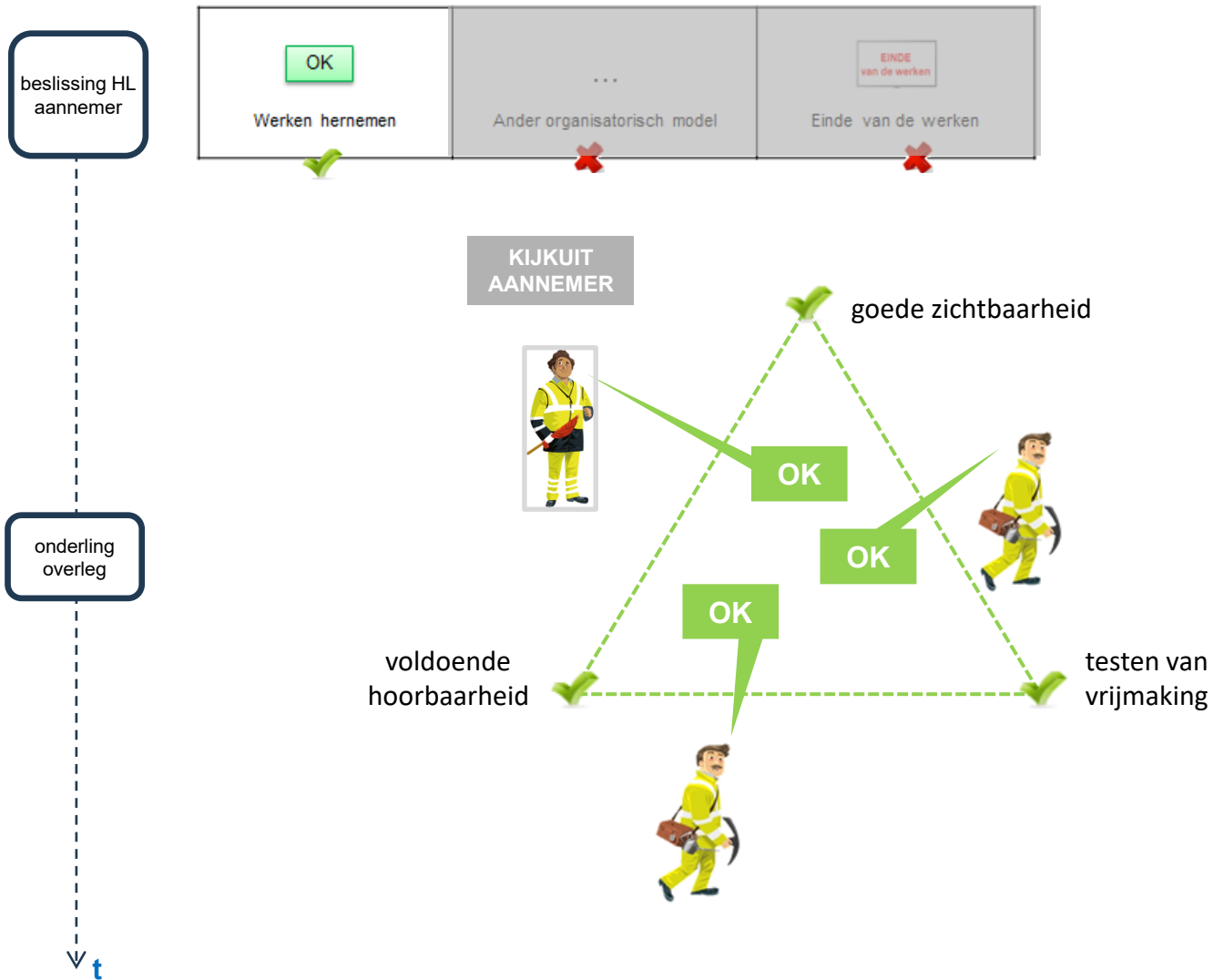


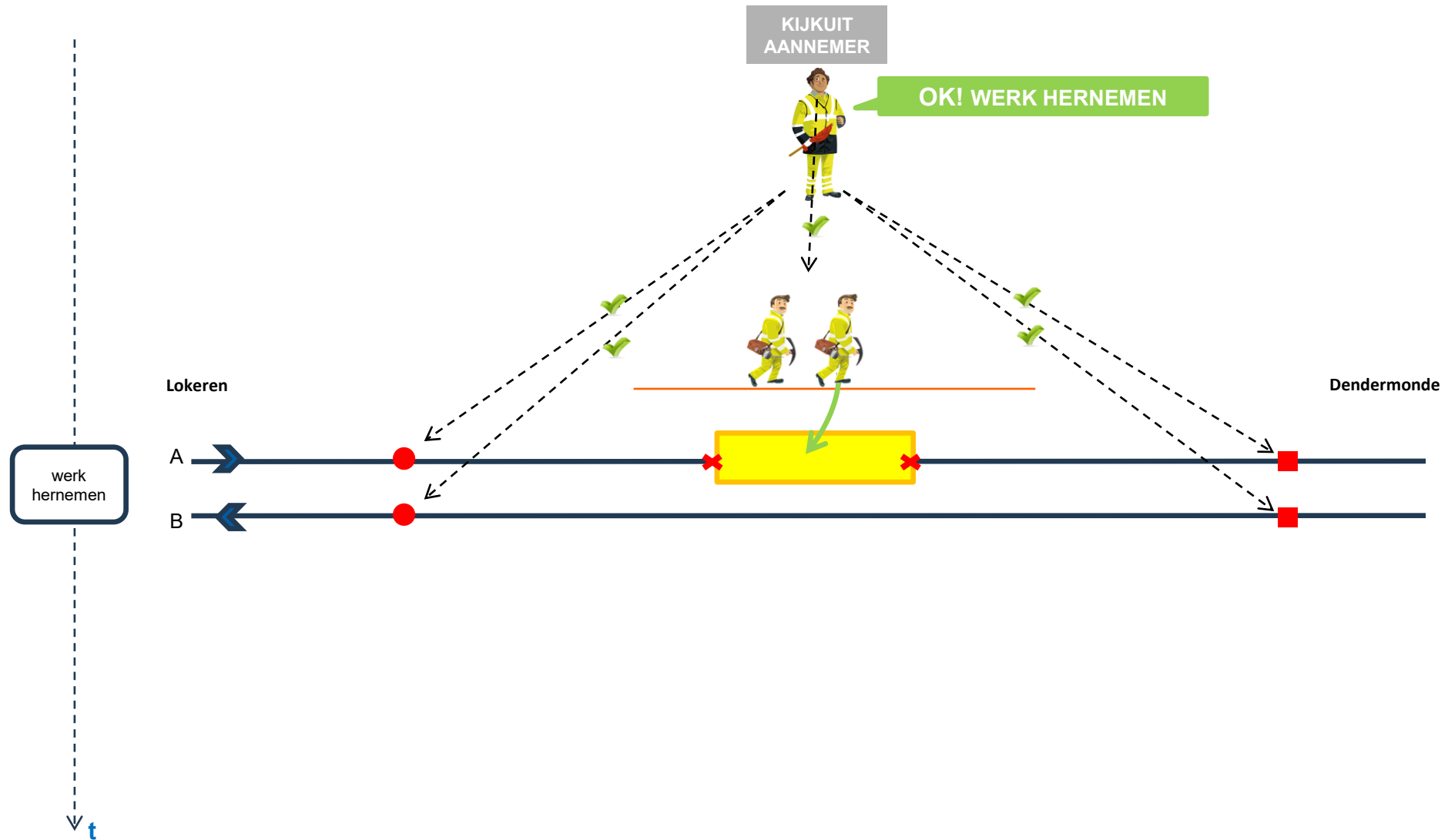
De beslissing om het werk te hernemen berust NIET bij de kijkuit of de bedienden.

U moet wachten op de instructies van uw hiërarchische lijn, conform de interne procedures.

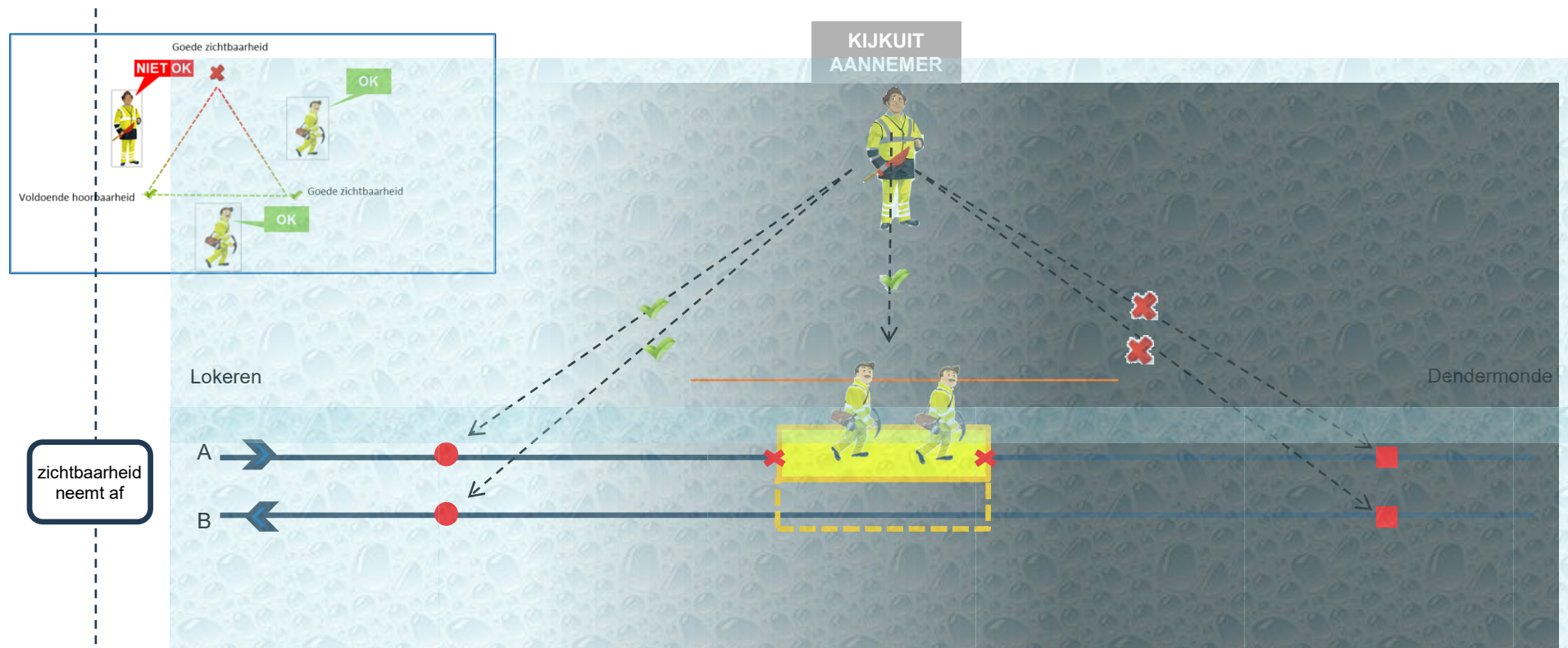


OK Werken hernemen	... Ander organisatorisch model	EINDE van de werken Einde van de werken
--	---	---

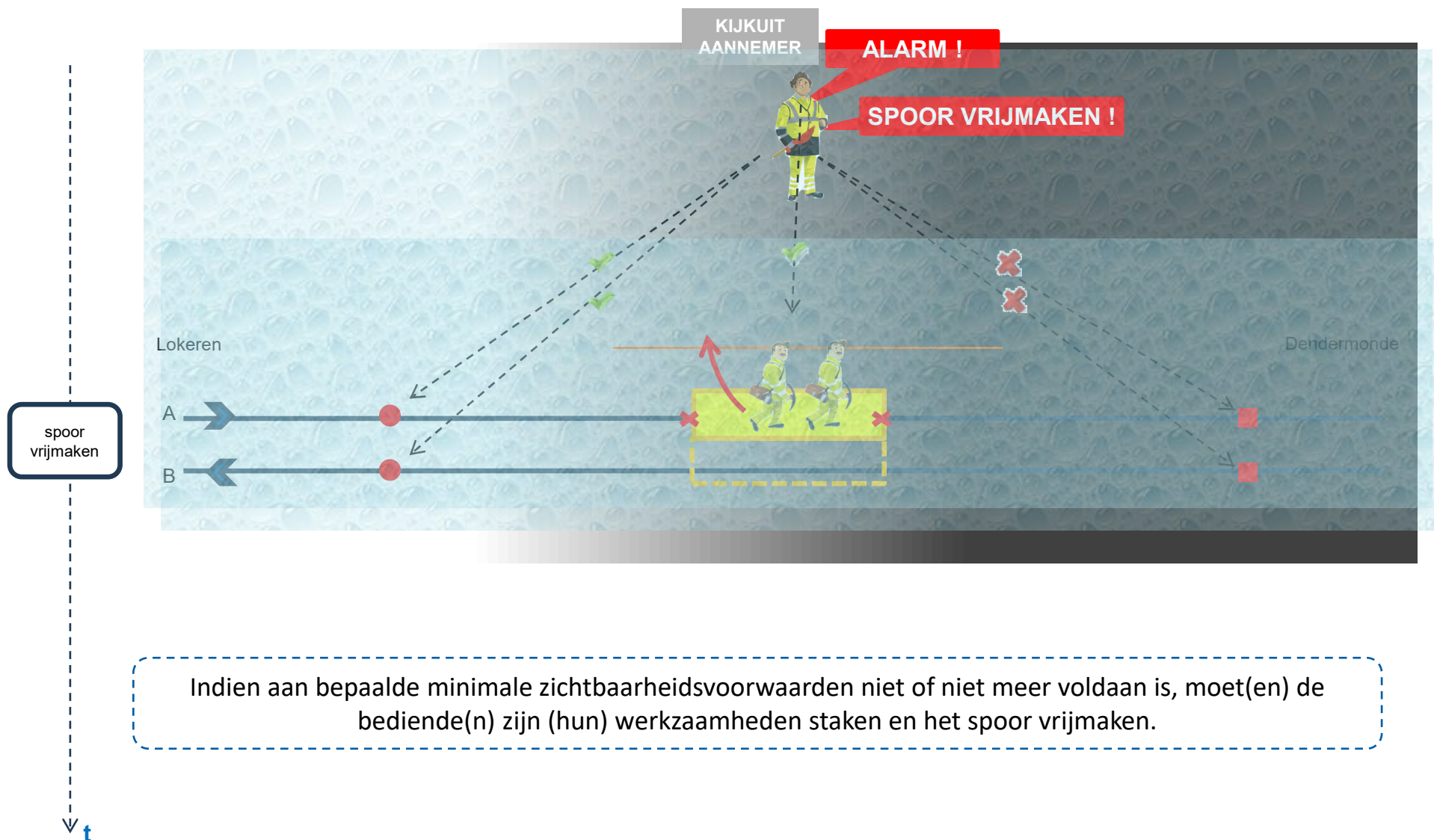


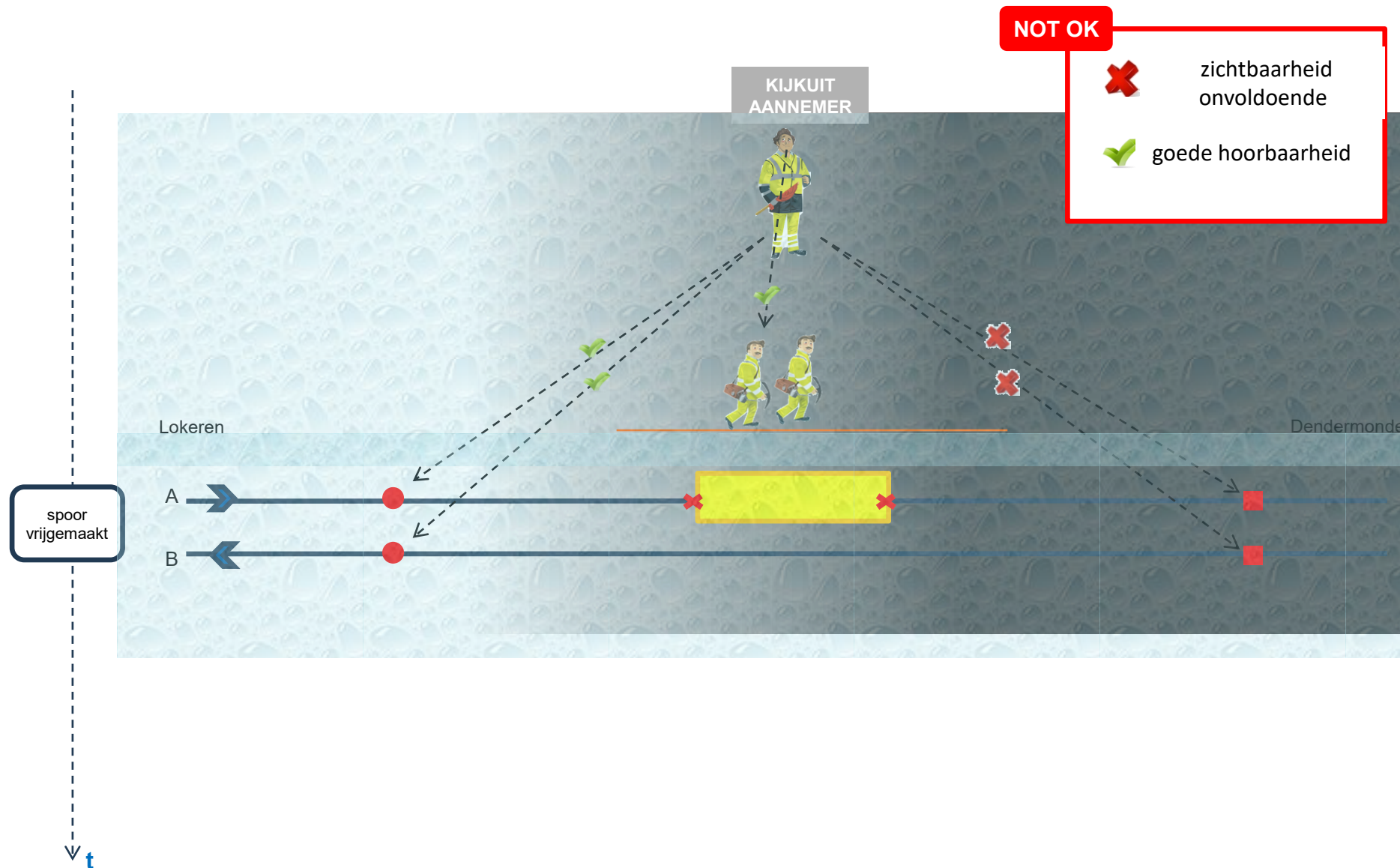


2.2 Verminderde zichtbaarheid

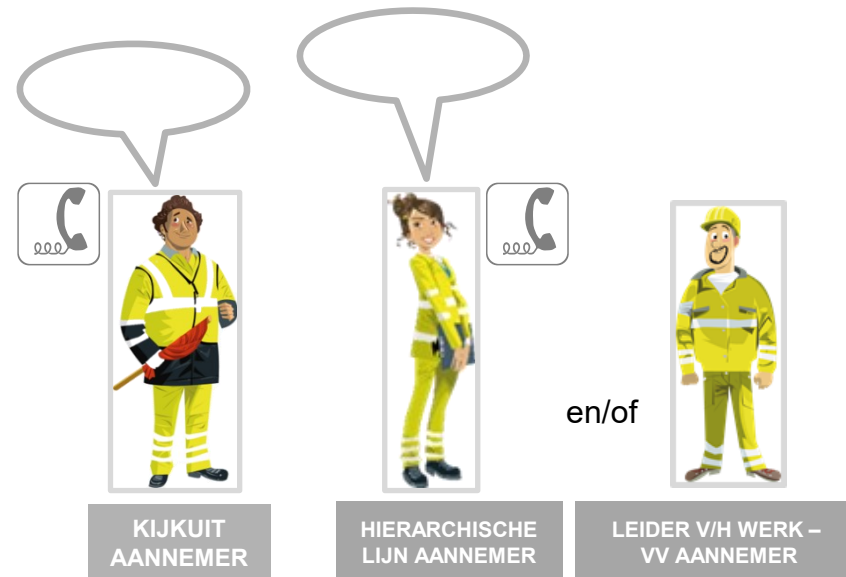


De kijkuit dreigt het visueel contact met één of meerdere detectiepunten door regen, sneeuw, mist, rook, stoom, stof of andere omstandigheden te verliezen.

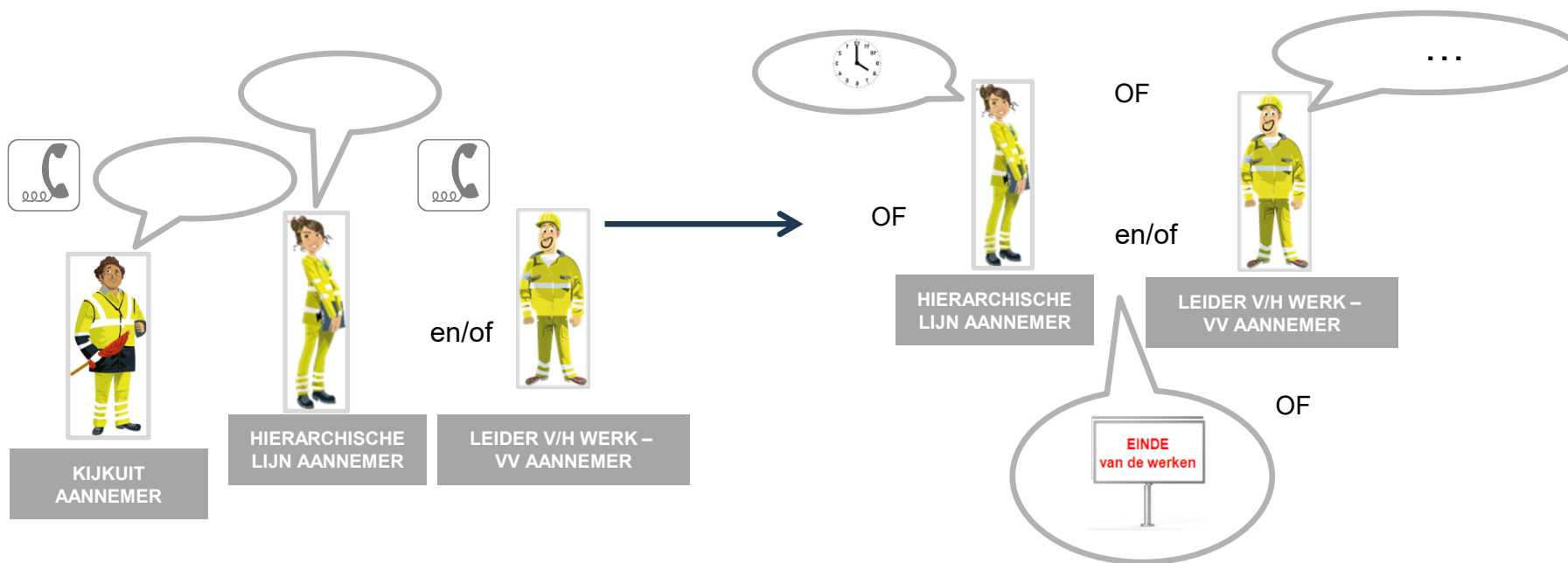




De kijkuit contacteert de VV aannemer en zijn HL om te overleggen.

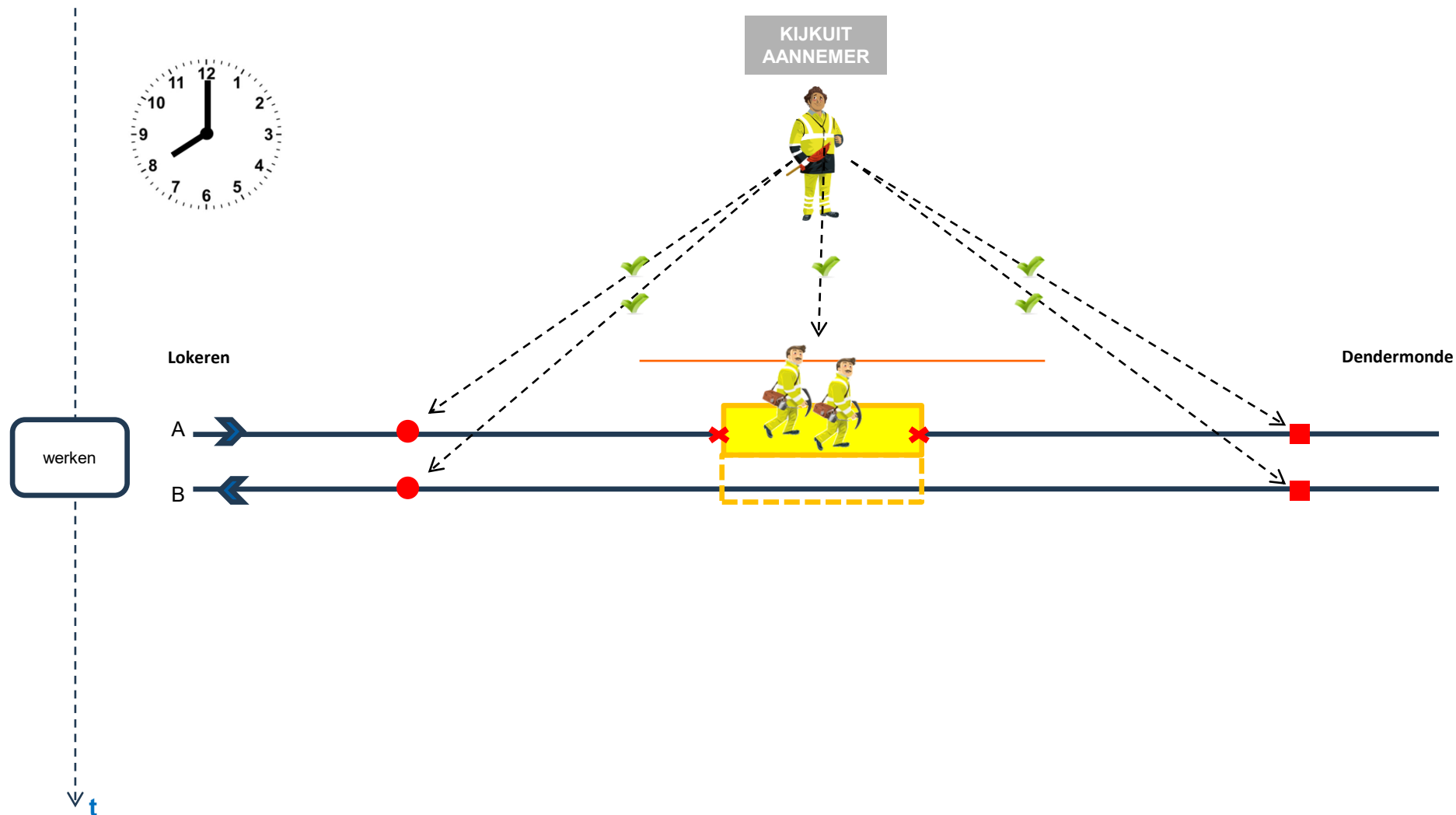


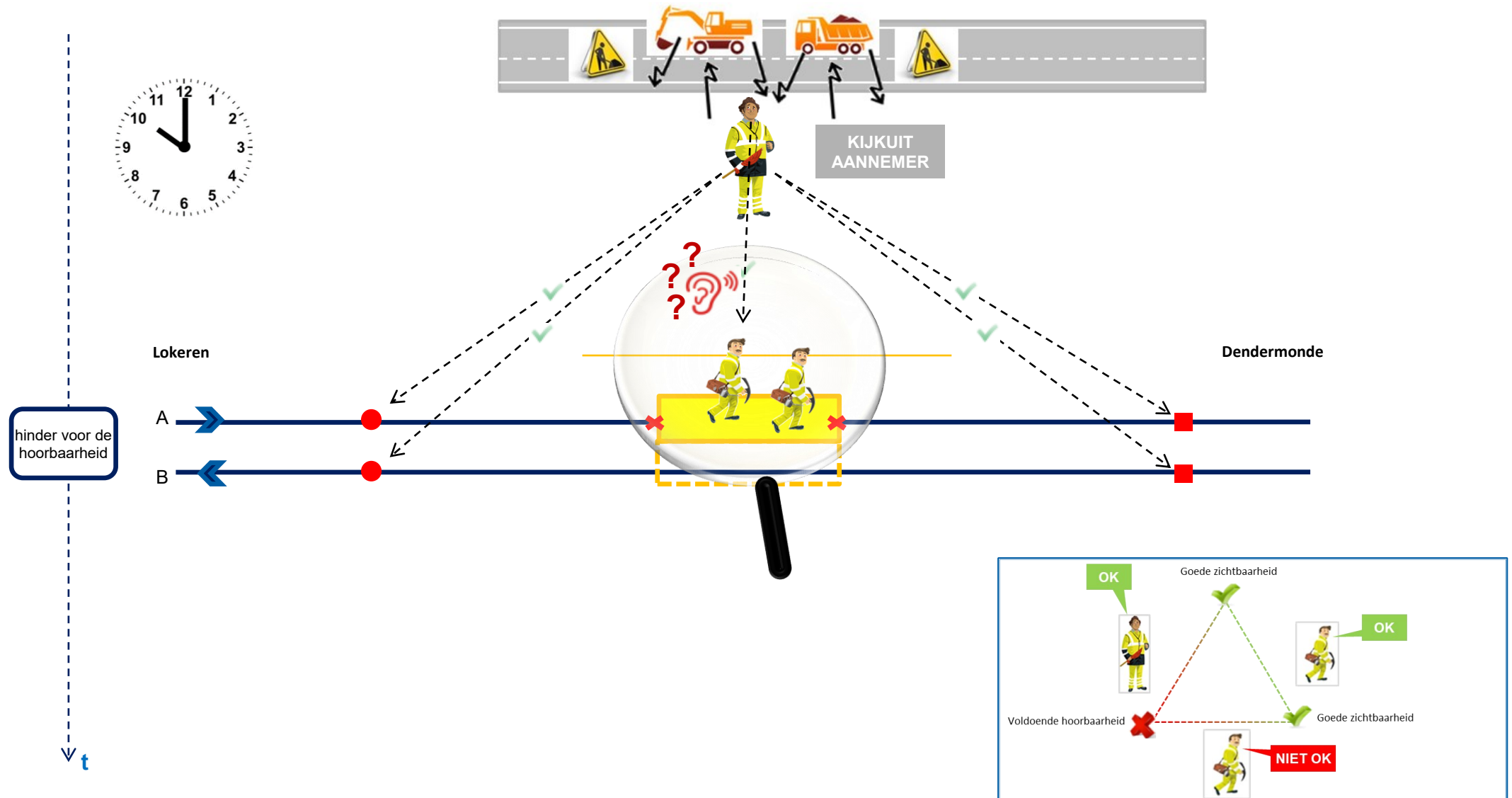
Na het overleg neemt de VV aannemer een beslissing over het verdere verloop van de werken.

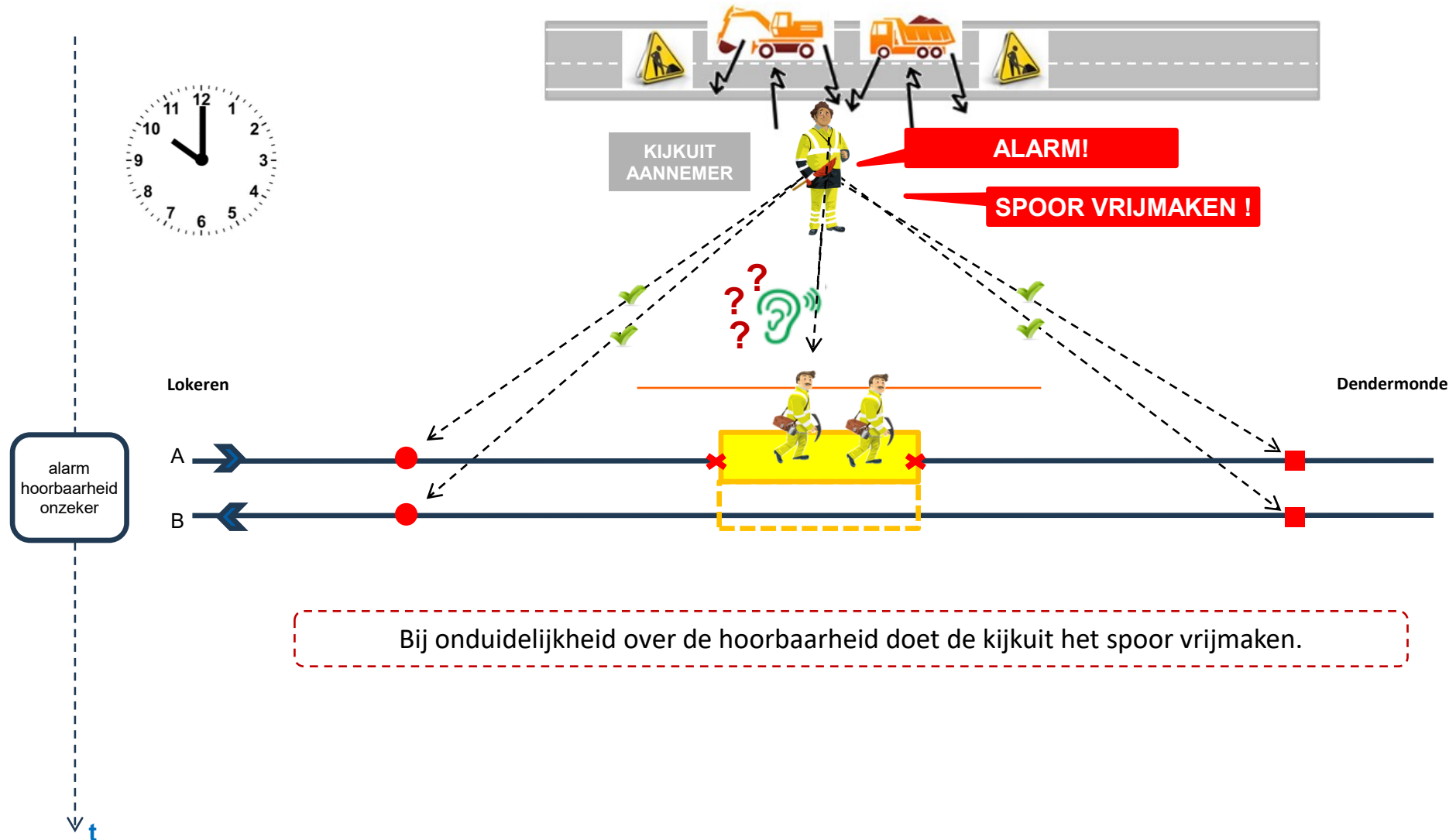


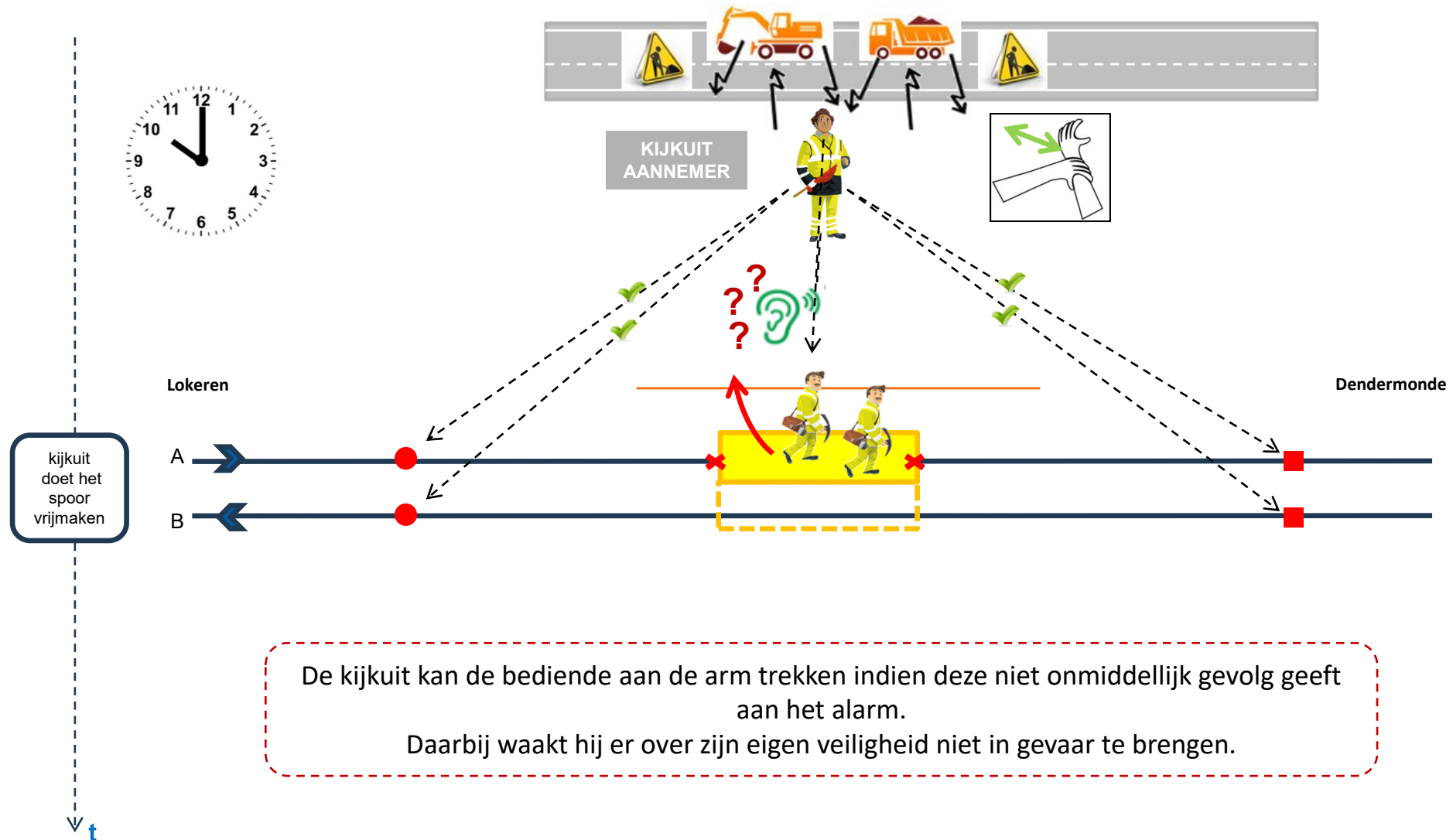
Wachten tot situatie verbetert en daarna werken hernemen	... Ander organisatorisch model	Einde van de werken
---	---	----------------------------

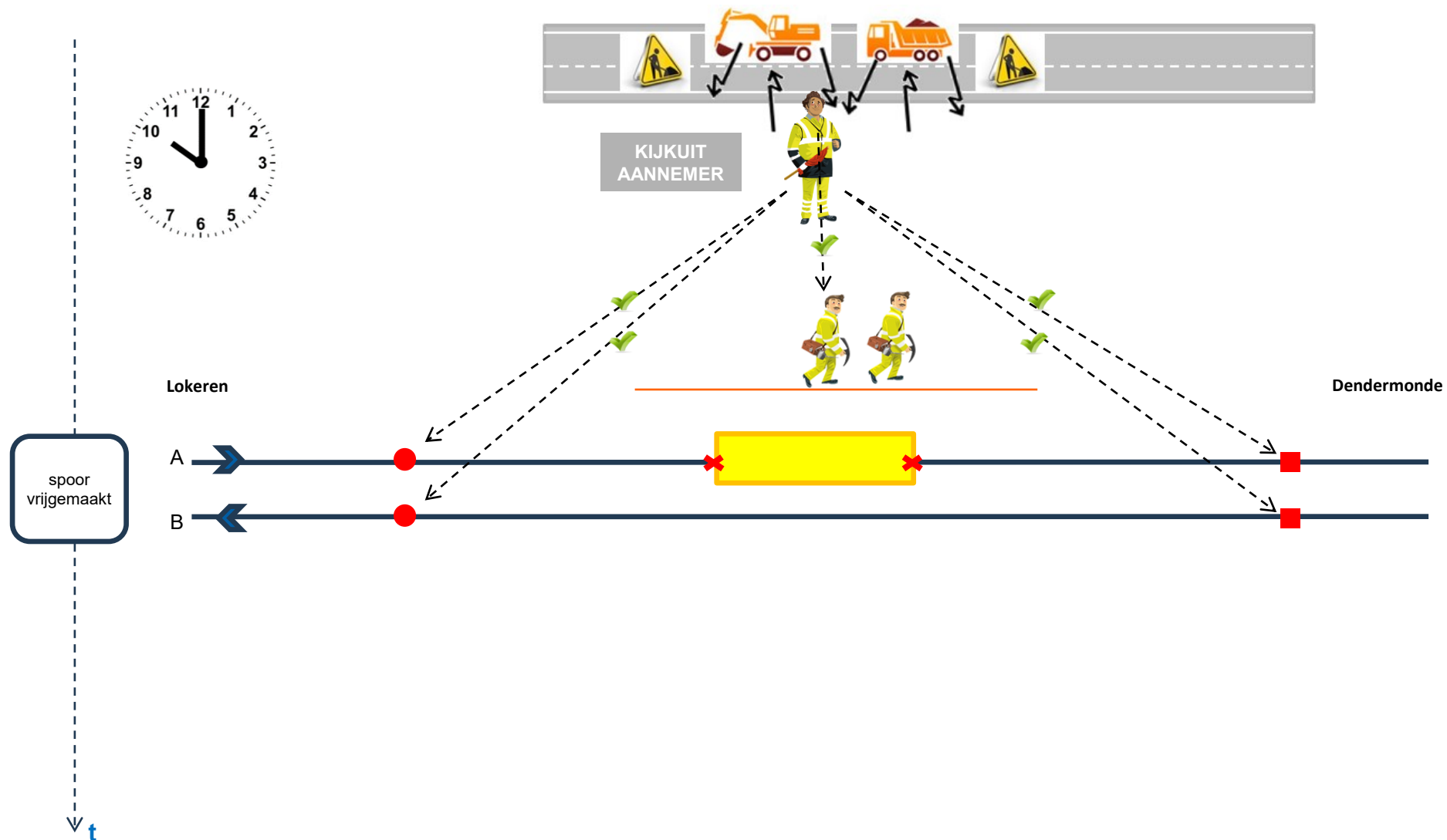
2.3 Onvoldoende hoorbaarheid



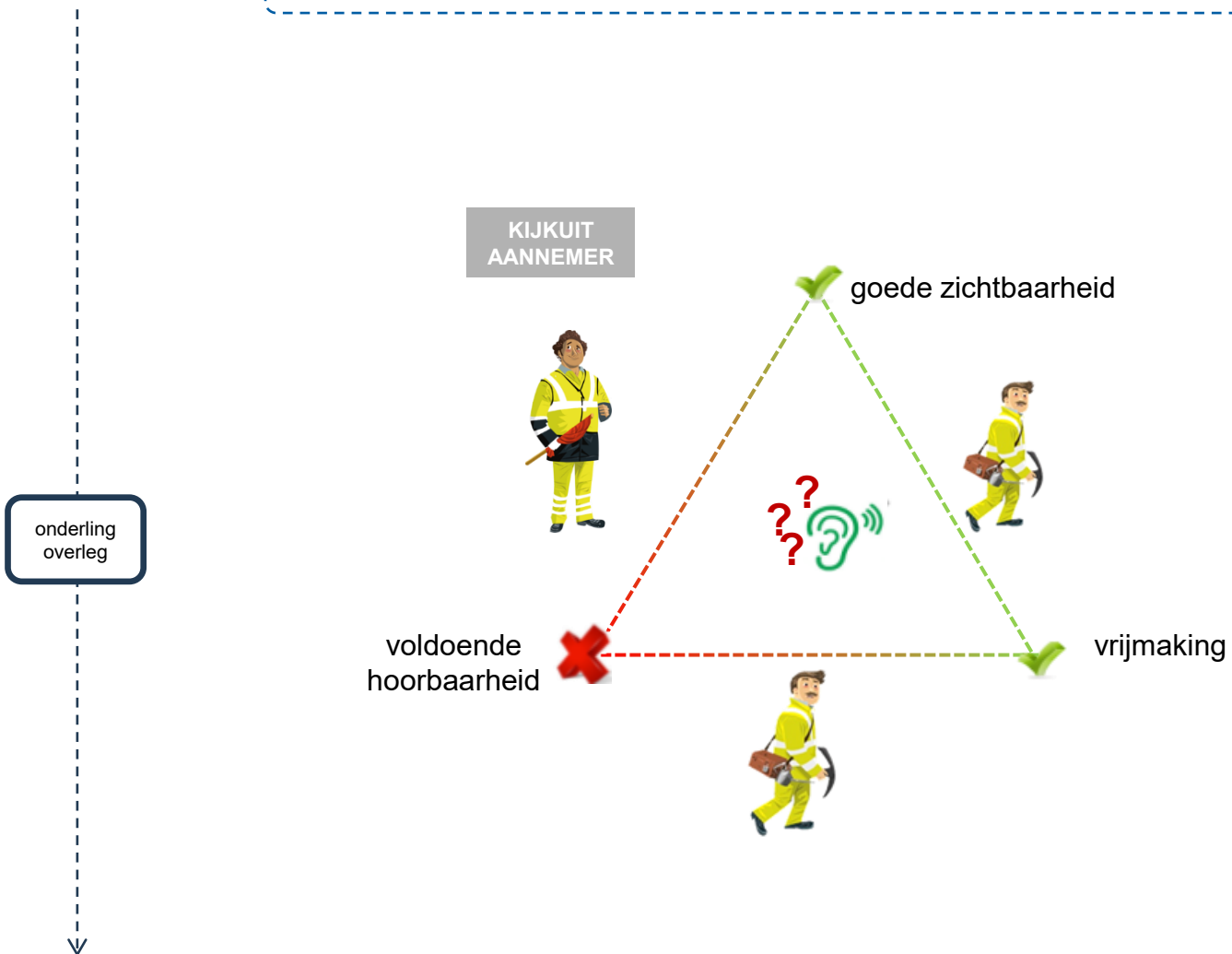




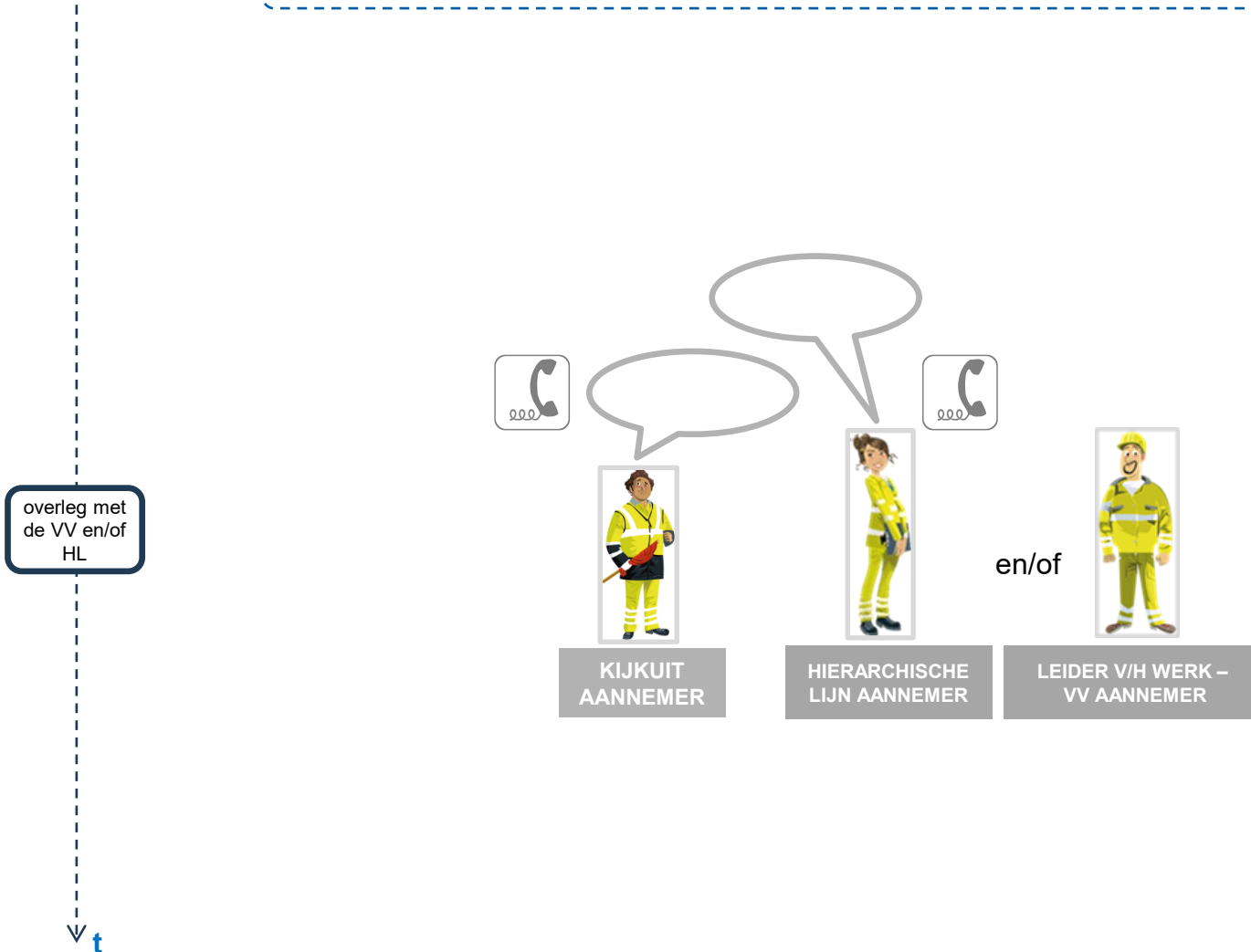




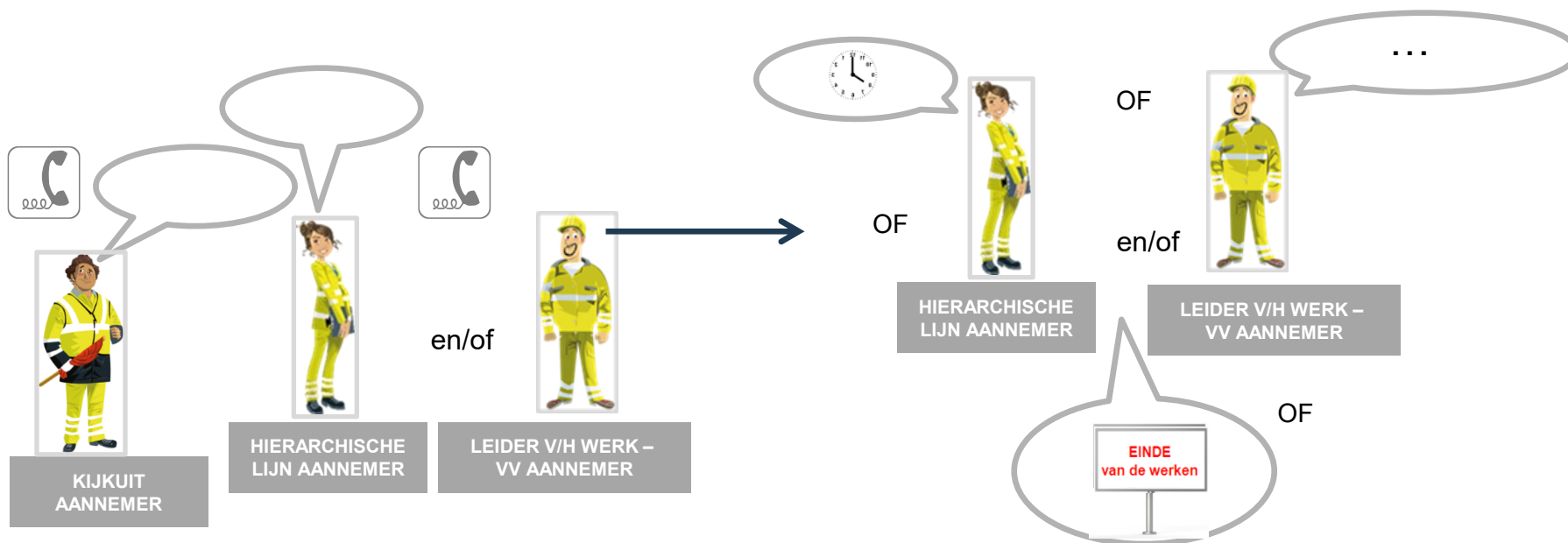
Overleg tussen de kijkuit en de bedienden over de hoorbaarheid.



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 verbeterd en daarna werken hernemen	... Ander organisatorisch model	 Einde van de werken
---	------------------------------------	--



Inhoud

Familiefoto "Aannemer"

0. Inleiding

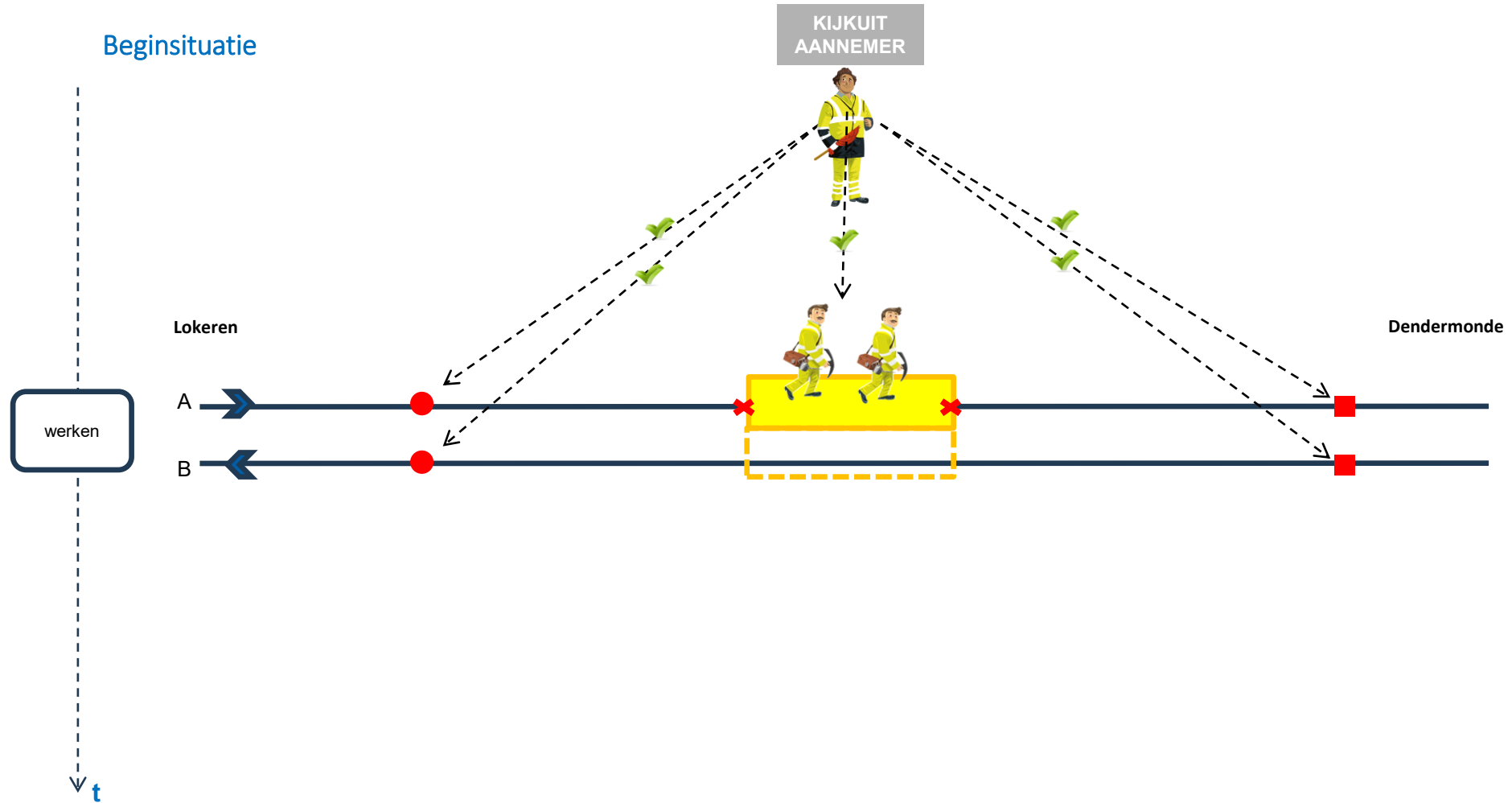
1. Opstellen van het beveiligingssysteem met kijkuit

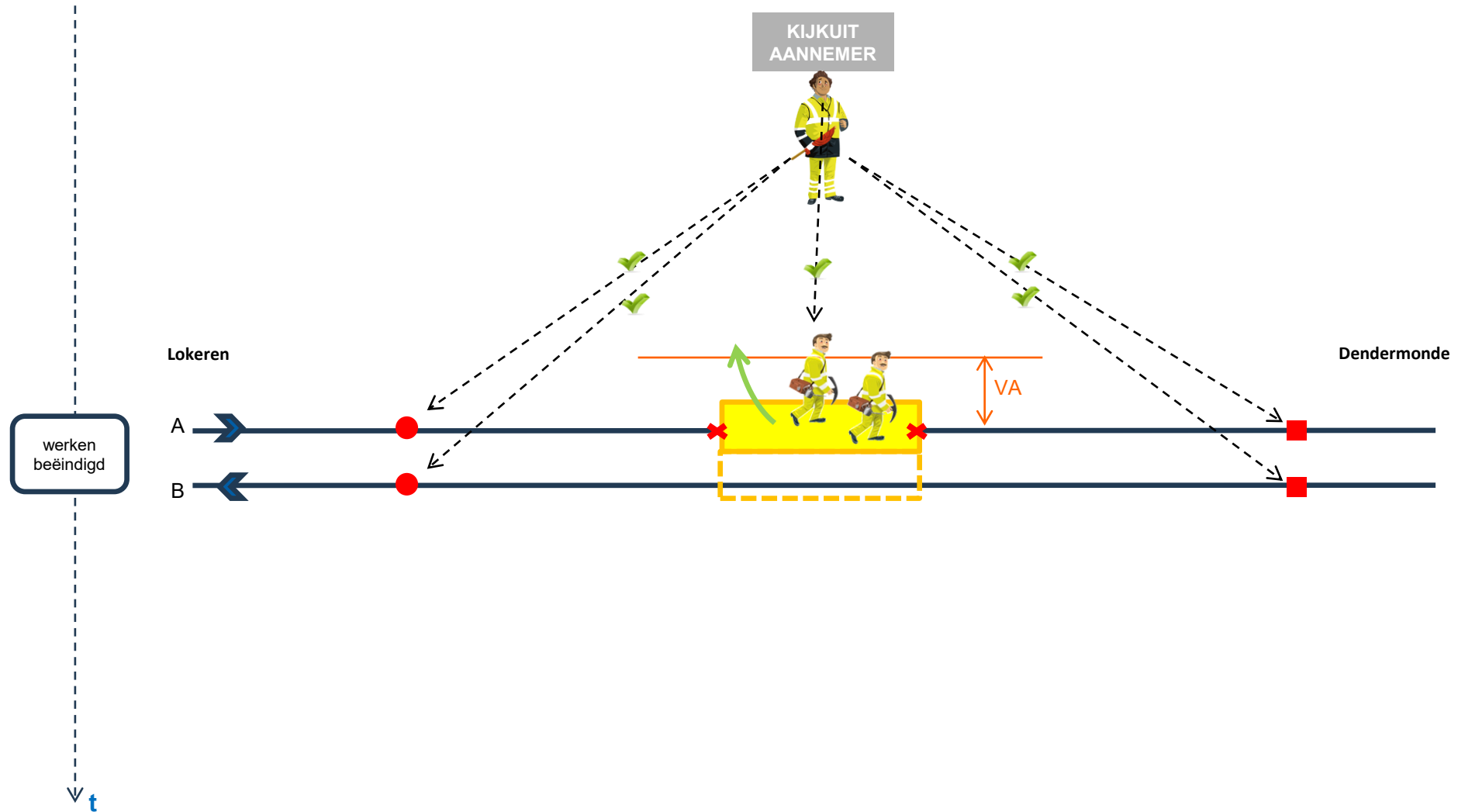
2. Incidenten / Specifieke situaties

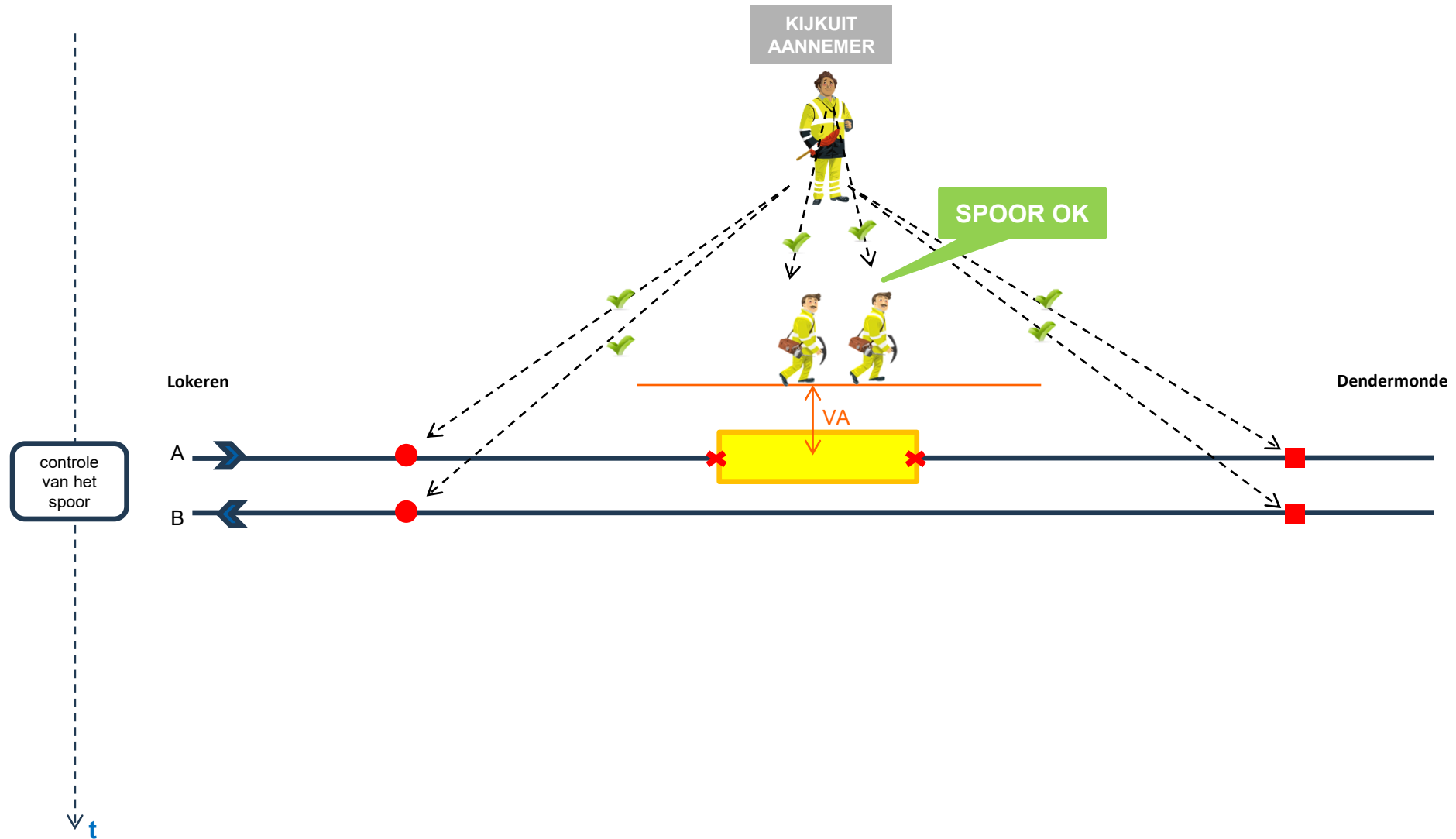
3. Einde van de werken

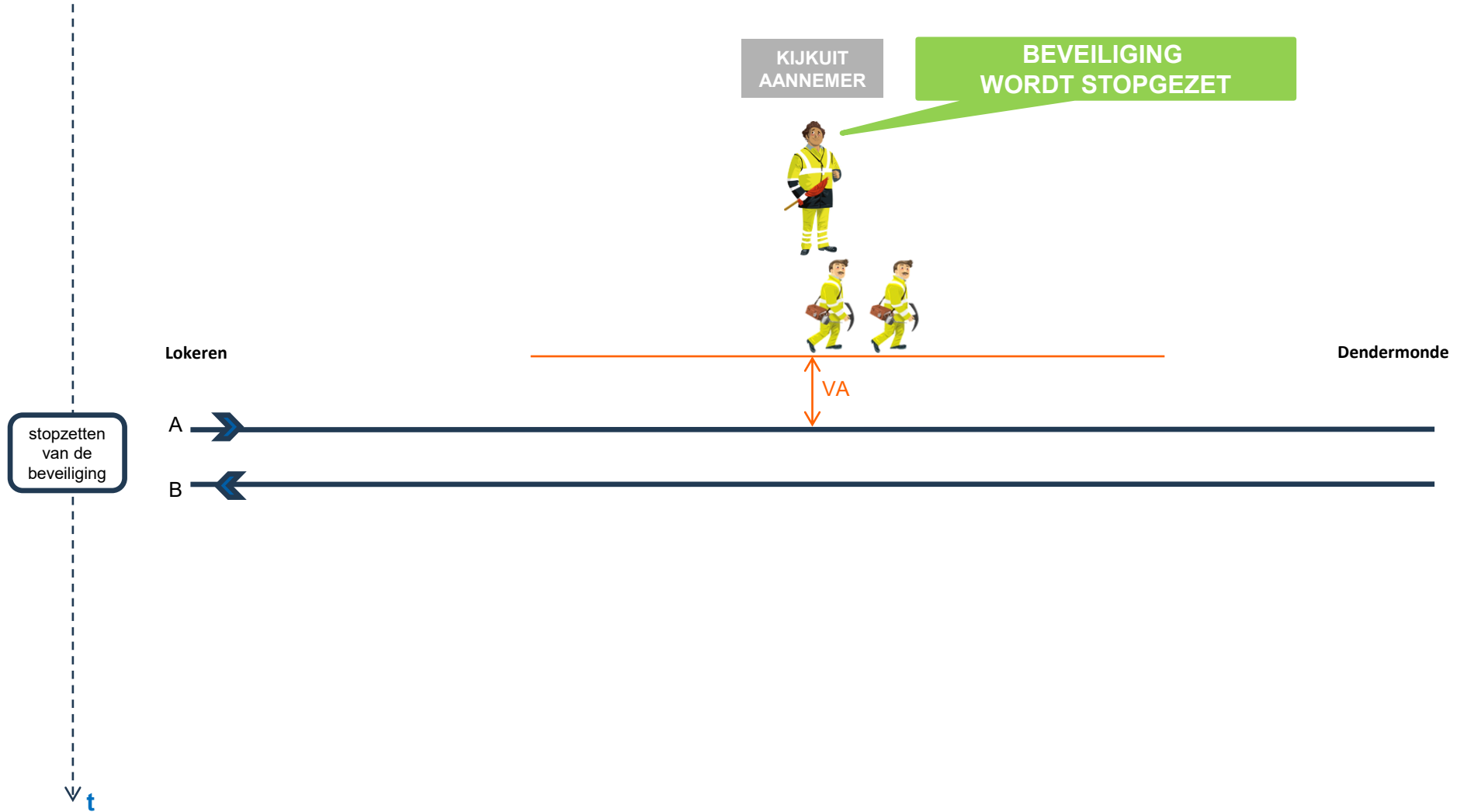
4. Uitzonderlijk luidruchtige werken

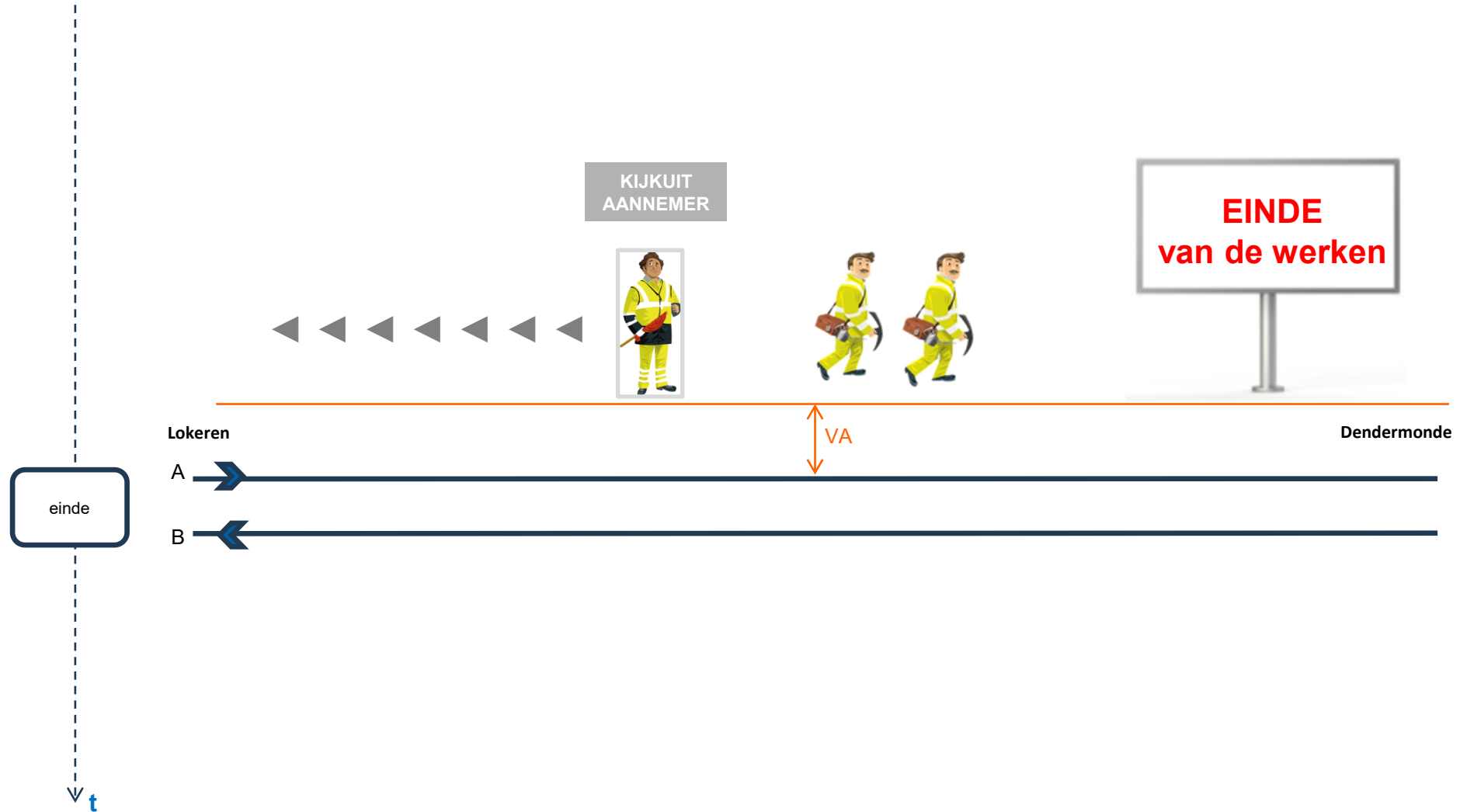














Inhoud

Familiefoto "Aannemer"

0. Inleiding

1. Opstellen van het beveiligingssysteem met kijkuit

2. Incidenten / Specifieke situaties

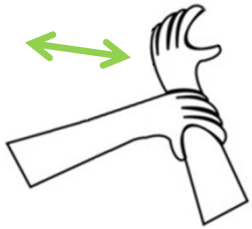
3. Einde van de werken

4. Uitzonderlijk luidruchtige werken





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



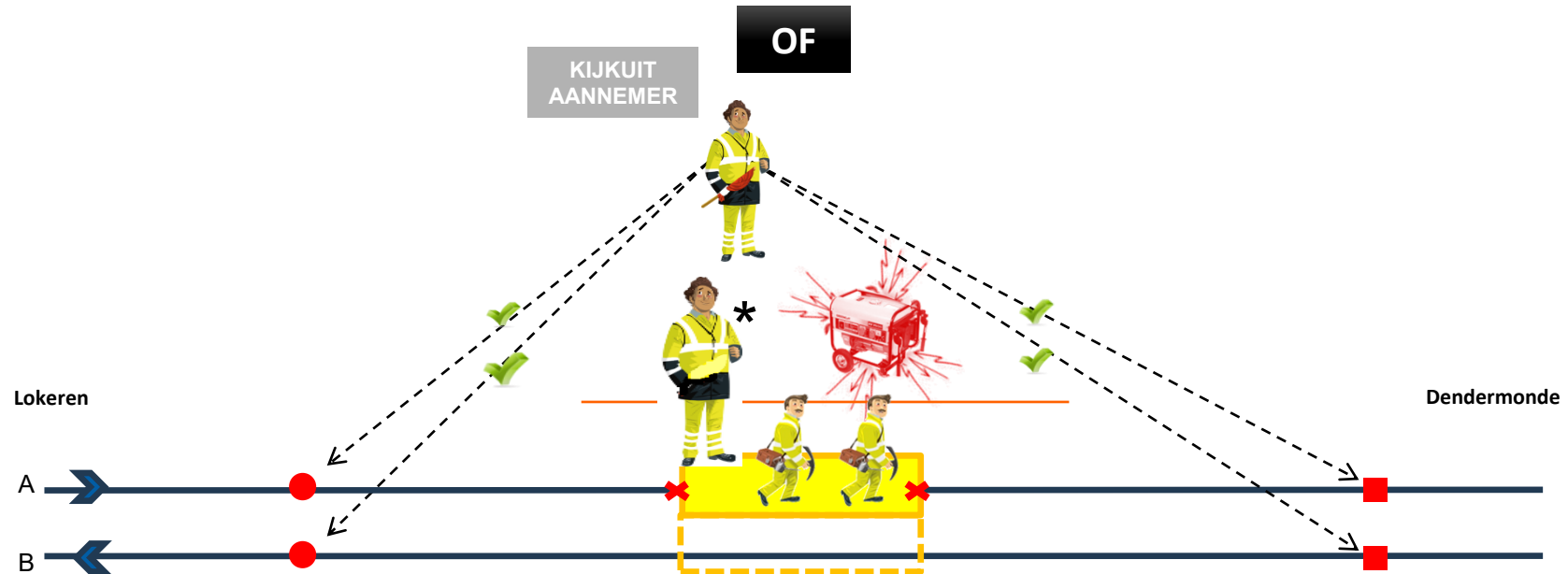
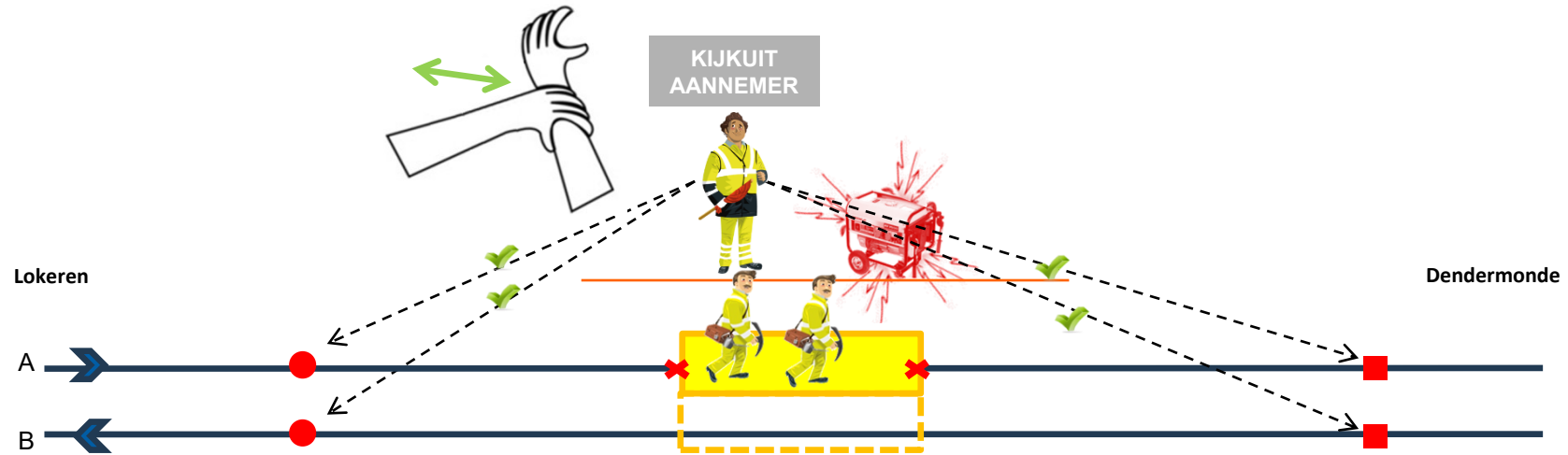
Tijdens de planning van uitzonderlijk luidruchtige werken waakt de hiërarchische lijn erover te kiezen voor een andere beveiligingsmethode (buiten dienststelling of toepassing van een systeem voor sperren van de bewegingen).

Voor activiteiten van **korte duur**:

de kijkuit kan de waarschuwing overmaken aan de bedienden aan het werk door aan de arm te trekken (of te tikken op de schouder).



De kijkuit waakt erover zichzelf hierbij niet in gevaar te brengen.





VRAGEN?