

E-242

Het toezicht op werkzaamheden in de buurt van HS-lijnen

15 april 2025

Doel

Het toezicht op werkzaamheden in de buurt van HS-lijnen. Het gaat hier om werkzaamheden zoals het oprichten van kunstwerken en gebouwen, het met een kraan verplaatsen van objecten, het graven met grote graafmachines, het aanbrengen van verkeerssignaleringen en bewegwijzingen, het plaatsen van lichtmasten, e.d.

Hierbij zijn 3 situaties te onderscheiden; werkzaamheden waarbij:

- A. alle circuits in bedrijf zijn;
- B. één van de circuits uit bedrijf is;
- C. alle circuits uit bedrijf zijn.

Aanwijzing en Opdracht

Domein TR

Je krijgt de opdracht van een WV_{TR} of WV_{TR} -Verbindingen via een GO.

Je moet minimaal een VP_{TR} -Verbindingen zijn.

E-242

Het toezicht op werkzaamheden in de buurt van HS-lijnen

15 april 2025

Risico's en maatregelen

In hoofdstuk 4.4 van de BEI-BHS kun je lezen welke algemene risico's en maatregelen er zijn.

Het werk in deze VWI brengt extra risico's mee:

Risico: Persoonlijk letsel ten gevolge van te dichte nadering van onder spanning staande delen, beïnvloeding door naastgelegen circuits, aard- en kortsluiting. .

Maatregel: het houden van veilige afstand, het plaatsen van afzettingen en markeringen, het maken van duidelijke en schriftelijk vastgelegde afspraken het toepassen van deze VWI.

Risico: Valgevaar.

Maatregel: Verticaal klimmen d.m.v. een verticaal valbeveiligingssysteem; horizontaal verplaatsen d.m.v. klaphaken.

E-242

Het toezicht op werkzaamheden in de buurt van HS-lijnen

15 april 2025

Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Vlamvertragende
veiligheidskleding



Veiligheidsschoeisel



Helm met
gelaatscherm of
soortgelijke



Valbeveiliging/klimharnas
bij werken op hoogte of op
steigers boven 2,5 m

Veiligheidsmiddelen



Afzettingen

E-242

Het toezicht op werkzaamheden in de buurt van HS-lijnen

15 april 2025

Werkwijze

Vorbereiding

Stap 1 Je mag pas met het werk beginnen als aan de volgende voorwaarden is voldaan. Klopt er iets niet? Begin dan niet met de werkzaamheden, maar bel direct de WV.

- Controleer op risico's. Neem de noodzakelijke (veiligheids)maatregelen.
- Controleer of de opdracht klopt met de situatie op de werkplek.
- Als werkzaamheden in de nabijheidszone van een circuit of recht boven een circuit moeten worden uitgevoerd, dan moet dit circuit zijn uitgeschakeld en veiliggesteld volgens de BEI-BHS (E-104-204).
- Als werkzaamheden in de buurt van (gedeeltelijk) in bedrijf zijnde circuits moeten worden uitgevoerd, dan moet voor personen of voorwerpen minimaal de volgende afstand tot spanningvoerende geleiders worden aanhouden volgens onderstaande tabel:

Spanning (kV)	Afstand tot dichtstbij zijnde draden (m)
50	1.5
110	2
150	3
220	3
380	4

E-242

Het toezicht op werkzaamheden in de buurt van HS-lijnen

15 april 2025

-
- Wanneer een (hoog) transport onder in bedrijf zijnde geleiders moet plaatsvinden, waarbij er zich personen bovenop dit transport bevinden, dan moet er een minimale afstand tot het dichtstbijzijnde in bedrijf zijnde circuit in acht wordt genomen volgens tabel 1.
- Wanneer een (hoog) transport onder in bedrijf zijnde geleiders moet plaatsvinden, waarbij er zich geen personen bovenop dit transport bevinden, dan moet er een minimale afstand tot het dichtstbijzijnde in bedrijf zijnde circuit in acht wordt genomen volgens onderstaande tabel.

Spanning (kV)	Afstand tot dichtstbijzijnde draden (m)
50	1,1
110	1,5
150	1,7
220	2,1
380	3

- Wanneer bomen moeten worden gekapt, dan moeten de afstanden van tabel 2 worden aangehouden.
- Leg alle ter zake doende gegevens vast (situatietekening, afstand tot de geleiders, plaats en hoogte van de kraan, lengte lichtmast, e.d.).
- Stel in overleg met de WV een werkplan op; de WV bepaalt of er sprake moet zijn van situatie A, B of C (zie onder 1: Doel).

Bespreek de situatie met de uitvoerende(n). (Voor zover relevant komen de volgende zaken in dit gesprek aan de orde:

E-242

Het toezicht op werkzaamheden in de buurt van HS-lijnen

15 april 2025

-
- geleiders wel of niet onder spanning,
 - de periode dat dit zo is,
 - afzettingen,
 - bewegingsvrijheid,
 - enz..
- Leg alle gemaakte afspraken met de uitvoerende(n) schriftelijk vast volgens bijlage F242.
 - Maak in situatie A en B gebruik van portofoons (bij toezichthouder en uitvoerende)

Uitvoering

- Bespreek de situatie met de uitvoerende(n). Voor zover relevant komen de volgende zaken in dit gesprek aan de orde: geleiders wel of niet onder spanning, de periode dat dit zo is, afzettingen, bewegingsvrijheid, enz..
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.

E-242

Het toezicht op werkzaamheden in de buurt van HS-lijnen

15 april 2025

-
- Stel vast dat de gewenste (veilig gestelde) situatie aanwezig is of is ontstaan; zorg er voor dat de (dagelijkse) veiligheidsverklaring volledig is ingevuld en ondertekend, of verzorg dit alsnog.
 - Laat alle metalen delen van mobiele hulpmiddelen, zoals kranen, hoogwerkers en (rol)steigers, aarden door middel van metalen sleepkettingen.
 - Geef aan dat er gestart mag worden met de activiteiten; bij langdurig uitgeschakelde circuits moet elke keer bij aanvang van de activiteiten deze veilige situatie worden bepaald i.o.m. het Bedrijfsvoeringcentrum.
 - Houd toezicht bij de uit te voeren activiteiten (bij situatie A en B: ononderbroken of regelmatig, bij situatie C: regelmatig); dit toezicht houdt alleen in dat de gemaakte afspraken worden nageleefd.
 - Bij het niet nakomen ervan legt de toezichthouder het werk stil en vindt nader overleg plaats; in ieder geval treedt de toezichthouder niet op als leidinggevende op de werkplek, tenzij de activiteiten in opdracht van de netbeheerder worden uitgevoerd.

Beëindiging

Stap 2

Als je klaar bent, doe je het volgende:

- Als er regelmatig toezicht is geweest, dan mag de uitvoerder zich telefonisch bij de toezichthouder afmelden.
- Registreer de benodigde gegevens.
- Meld aan de WV dat het werk klaar is.

E-242

Het toezicht op werkzaamheden in de buurt van HS-lijnen

15 april 2025

-
- Laat de werkplek veilig achter.