

Algemeen

Rondom de HS/MS/LS elektriciteitsvoorziening systemen van netbeheerders is normaliter de BEI BHS en de BEI BLS van toepassing. Als er gewerkt wordt in de omgeving van HS/MS elektriciteitsvoorzieningssystemen van de netbeheerders is het afhankelijk van de lokale situatie of er tijdens de uitvoering van het betreffende werk de BEI BHS/BLS van toepassing is.

Bijlage 22 is opgesteld om duidelijkheid te geven wanneer de BEI BHS/BLS niet van toepassing is (BEI-n.v.t.).

De netbeheerders van Nederland werken aan hun infrastructuur voor transport en distributie van elektrische energie:

- op terreinen afgescheiden door netbeheerders.
- in de openbare ruimte;

Bijlage 22 is van toepassing op beide situaties.

1. Toepassing

Deze bijlage geldt voor de domeinen Transport en Distributie (Middenspanning).

2. Bestaande regelgeving

Deze bijlage 22 is gebaseerd op afspraken gemaakt tussen de netwerkbedrijven actief in Nederland.

3. Uitgangspunten

3.1 Nieuwbouw op een afgescheiden terrein in de omgeving van actieve delen.

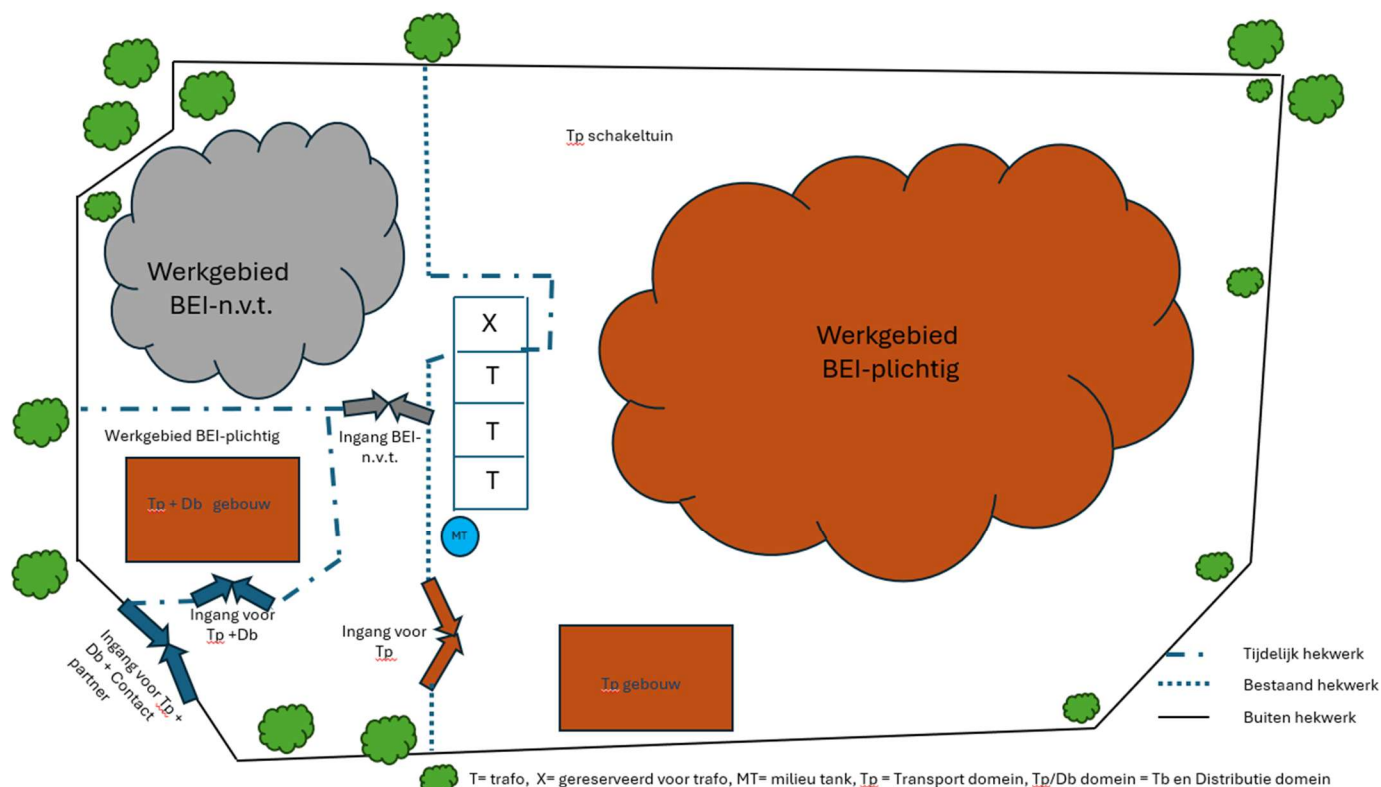
Wanneer een netbeheerder nieuwbouw realiseert, gaat dat veelal gepaard met bouwkundige, civiele, werktuigbouwkundige en elektrotechnische werkzaamheden. Het resultaat van deze nieuwbouw is infrastructuur voor transport en distributie van elektrische energie. Tijdens deze nieuwbouw bestaat de mogelijkheid om, onder voorwaarden, de BEI-n.v.t. te verklaren. Deze verklaring, BEI-n.v.t, wordt afgegeven door de netbeheerder. Gevolg, algemene Nederlandse regelgeving wordt van toepassing op het bouwterrein. De volledige verantwoordelijkheid voor het bouwterrein kan worden overgedragen aan de contractpartner van de netbeheerder.

Tijdens deze nieuwbouw is de BEI-n.v.t. als (voorwaarden):

- Het bouwterrein voor de nieuwbouw volledig, met een deugdelijk hekwerk, is afgescheiden. Het deugdelijk hekwerk voorkomt dat er géén toegang kan worden verkregen tot actieve bedrijfsmiddelen voor transport en distributie van de netbeheerder. Een ketting of dranghek is onvoldoende;
- Vanaf het bouwterrein is géén structurele ingang tot een terrein met actieve bedrijfsmiddelen voor transport en distributie van de netbeheerder. De in de omgeving zijn de actieve delen van bestaande infrastructuur niet bereikbaar voor werknemers werkzaam op het betreffende bouwterrein;
- Er is een slotenplan BEI-n.v.t. dat garandeert dat alleen het werkgebied BEI-n.v.t. toegankelijk is voor de leken (BEI) van de contractpartners. De medewerkers van de contractpartners hebben door dit slotenplan absoluut géén toegang tot BEI-plichtige werkgebieden;

15 april 2026

- Er is géén galvanische verbinding met de actieve infrastructuur, toegepast voor transport en distributie van elektrische energie. Transport en distributie van elektrisch energie is onmogelijk. Montage van deze galvanische verbindingen is niet uitgevoerd;
- De netbeheerder kan naast voornoemde voorwaarden nog aanvullende voorwaarden vaststellen tijdens de overdracht aan de contractpartner. Denk hierbij aan grondroering en hijsen.



Figuur 1: fictieve weergave van afgescheiden werktorein

Aanvullende afspraken over werkzaamheden op het voornoemde bouwterrein:

- De verantwoordelijkheid voor bouwterrein wordt door de netbeheerder altijd schriftelijk overgedragen aan de contractpartner. Daartoe gebruik je formulier van bijlage 23;
- De contractpartner draagt de verantwoordelijkheid voor het bouwterrein altijd schriftelijk over aan een opvolgende contractpartner of aan de netbeheerder. Voor de overdracht aan de opvolgende contractpartner gebruik je formulier (23). Voor de overdracht aan de netbeheerder gebruik je formulier (24);
- Het deugdelijk hekwerk is geen dranghek of ketting. De afscheiding kan niet met eenvoudige middelen worden weggenomen. De afscheiding heeft voldoende hoogte (minimaal 2 mtr.) en kan niet beklommen worden (anti klim).
- De uitvoering van operationeel werk op het bouwterrein vereist elektrische energie uit een reguliere aansluiting. Deze aansluiting wordt gerealiseerd volgens algemene Nederlandse regelgeving. BEI BLS is hierop niet van toepassing zolang de infrastructuur niet gebruikt wordt voor transport en distributie van elektrische energie.

15 april 2026

- De uitvoering van testwerkzaamheden (secundair[cold commissioning] en tertiair) vereist elektrische energie uit een reguliere aansluiting. BEI BLS is hierop niet van toepassing zolang de infrastructuur niet gebruikt kan worden voor transport en distributie van elektrische energie (galvanische scheiding aanwezig). Deze testwerkzaamheden mogen de actieve infrastructuur voor transport en distributie van elektrische energie niet beïnvloeden.
- De uitvoering van HS/MS beproevingen op het bouwterrein gebeurt onder verantwoordelijkheid van de leverancier van bedrijfsmiddelen (Site Acceptance Test). Daarbij wordt met apparatuur van de leverancier verhoogde spanning aangebracht op de geleverde bedrijfsmiddelen om aan te tonen dat de geleverde bedrijfsmiddelen voldoen aan de specificaties en kwaliteitsnormen. Op deze beproevingen is de BEI niet van toepassing.

3.2 Nieuwbouw in de openbare ruimte.

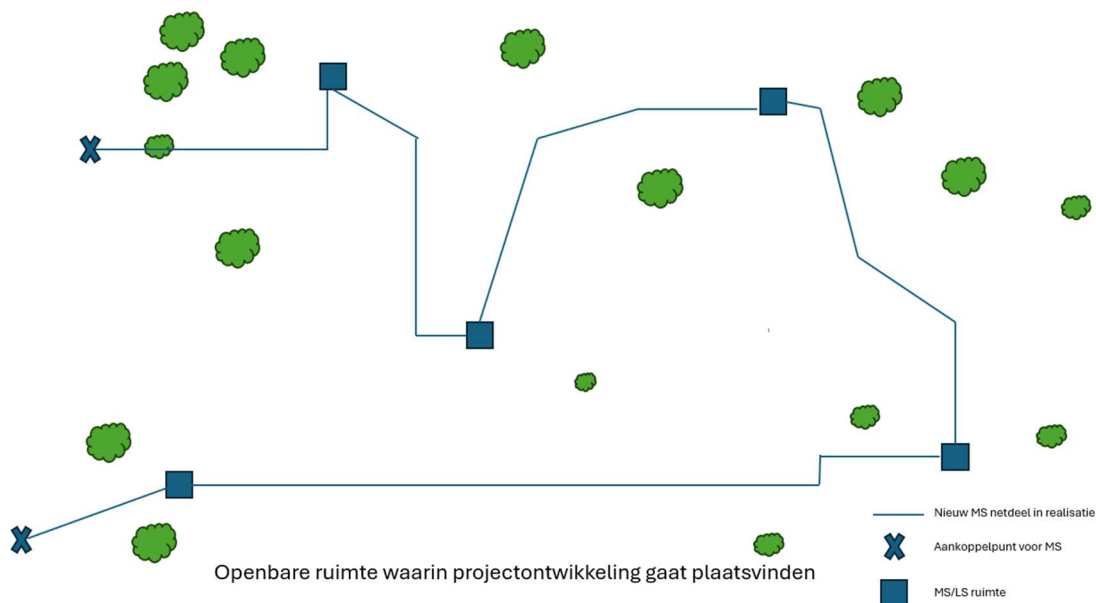
De netbeheerder en diens contractpartners werken op plaatsen die toegankelijk zijn voor het publiek. De bedrijfsmiddelen van de netbeheerders staan en liggen veelal in de openbare ruimte.

Nieuw geplaatste bedrijfsmiddelen zijn nog geen onderdeel van infrastructuur voor transport en distributie van elektrische energie, zolang er geen galvanische koppeling is met het actieve net van de netbeheerder. De BEI-n.v.t. is aan de orde. Algemene Nederlandse regelgeving is van toepassing op de partij die verantwoordelijk is voor de uitvoering van dit werk.

Aanvullende afspraken over nieuwbouw werkzaamheden in de openbare ruimte:

- Bij de contractvorm regie werkt de contractpartner onder verantwoordelijkheid van de netbeheerder (BEI BHS 7.2). De netbeheerder kan ervoor kiezen om een locatie, waar gewerkt wordt, BEI-plichtig of BEI-n.v.t te verklaren.
- De uitvoering van beproevingen op bedrijfsmiddelen in een werkgebied gebeurt onder verantwoordelijkheid van netbeheerder (regie) of contractpartner (uitbesteding). Daarbij wordt verhoogde spanning aangebracht op de geleverde bedrijfsmiddelen om aan te tonen dat de geleverde bedrijfsmiddelen voldoen aan de specificaties en kwaliteitsnormen. De uitvoering van deze beproevingen, in een werkgebied BEI-n.v.t., worden uitgevoerd volgens de algemene Nederlandse regelgeving.
- De galvanische verbinding (montage verbinding) met het actieve net voor transport en distributie van elektrische energie, gebeurt in specifieke opdracht van de netbeheerder. Het nieuwe net wordt op dat moment ook schriftelijk overgedragen aan de netbeheerder. De netbeheerder stelt vast hoe deze overdracht dient te gebeuren. Gebruik daartoe formulier (24).

15 april 2026



Figuur 2: fictieve weergave van openbare ruimte waarin nieuwbouw gepland is.

3.3 Vervanging van bestaande bedrijfsmiddelen door nieuwe bedrijfsmiddelen.

Actieve HS/MS/LS bedrijfsmiddelen zijn onderdeel van de infrastructuur voor transport (Tp) en distributie (Db) van elektrische energie. Wanneer de netbeheerder de actieve HS/MS/LS bedrijfsmiddelen volledig galvanisch kan scheiden (loskoppelen) van de actieve infrastructuur voor transport en distributie van elektrische energie kan de netbeheerder ervoor kiezen om de BEI niet van toepassing te verklaren (BEI-n.v.t.). Dat dient per individuele locatie vastgesteld te worden door de OIV_{netbeheerder} in samenspraak met de WV_{netbeheerder}.

Volledige galvanische scheiding wil zeggen dat de primaire, secundaire en tertiaire bedrijfsmiddelen galvanisch zijn losgekoppeld en de betreffende bekabeling van het bouwterrein is verwijderd. Op de betreffende locatie is enkel nog een bouwaansluiting actief ter ondersteuning van de operationele activiteiten.

De voorwaarden en aanvullende afspraken rondom BEI-n.v.t. zijn gelijk aan die van afgescheiden terrein in de omgeving van actieve delen.