


Onderwerp Boom Effect Analyse (BEA) 110KV kabelverbinding Groningen  
ter informatie  
Steller J.M. van Uhm

De leden van de raad van de gemeente Groningen  
te  
GRONINGEN

Telefoon 050 367 8605      Bijlage(n) 1      Ons kenmerk 332561-2022  
Datum 12-7-2022      Uw brief van      Uw kenmerk 

Geachte heer, mevrouw,

De ondergrondse 110 kV hoogspanningsverbinding tussen de hoogspanningsstations Groningen Hunze en Groningen Bloemsingel wordt vervangen door een nieuwe ondergrondse kabel, op een deels ander tracé.

Aangezien er voor deze ontwikkeling één (potentieel monumentale) boom in de Stedelijk Ecologische Structuur (SES) geveld moeten worden en er drie bomen van meer dan 20 cm stamdiameter in de SES moeten worden verplant, dient de opgestelde Boom Effect Analyse door het college van burgemeester en wethouders te worden vastgesteld. Met deze brief informeren wij u hierover.

De compensatie zal volgens onze beleidsregels plaatsvinden.

### **Ondergrondse hoogspanningsverbinding**

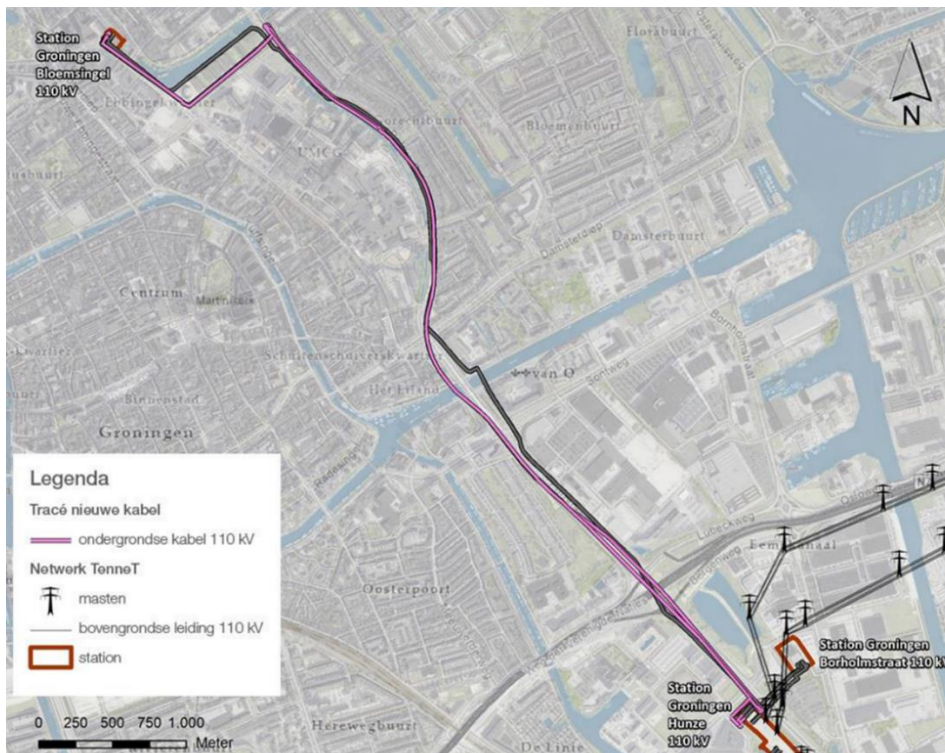
De ondergrondse 110 kV hoogspanningsverbinding tussen de hoogspanningsstations Groningen Hunze en Groningen Bloemsingel wordt door Tennet vervangen. De huidige verbinding van circa 3,4 kilometer lengte is sinds 1964 in gebruik. Het nieuw aan te leggen kabelsysteem is modern, heeft een grotere capaciteit dan het oude systeem en is in geval van een storing gemakkelijker te repareren. Hierdoor wordt het energienetwerk robuuster en kan de levering van energie worden gegarandeerd.

De nieuwe verbinding volgt niet exact hetzelfde tracé als dat van de bestaande verbinding. Ongeveer parallel aan de bestaande leiding worden eerst twee nieuwe circuits aangelegd waarna de bestaande verbinding kan worden verwijderd.

Om dit nieuwe tracé mogelijk te maken loopt er momenteel een bestemmingsplanprocedure.

## Volgvel 1

Op onderstaande afbeelding is het oude tracé in grijs en het nieuwe in paars aangegeven.



*Afbeelding 1: Bestaande en geplande tracé van de ondergrondse verbinding tussen de hoogspanningsstations Groningen Hunze en Groningen Bloemsingel (Bron: Tennet).*

De kabelverbinding dient voor de leveringszekerheid van elektra. De werkzaamheden zullen grotendeels door middel van horizontaal gestuurde boringen worden uitgevoerd. Dit brengt minder overlast voor de omgeving met zich mee. De geboorde kabels worden ondergronds in zes tijdelijk gegraven werkputten met elkaar verbonden door zogenaamde kabelmoffen. Hier kan tijdelijk overlast voor de omgeving ontstaan. Op een klein deel van het tracé kan er niet worden geboord, hier worden sleuven gegraven om de hoogspanningskabels in te leggen (open ontgraving).

Tennet en de aannemer hebben een aantal informatieavonden georganiseerd en zullen de omgeving voor aanvang van de werkzaamheden actief benaderen en informeren.

### **Boom Effect Analyse (BEA)**

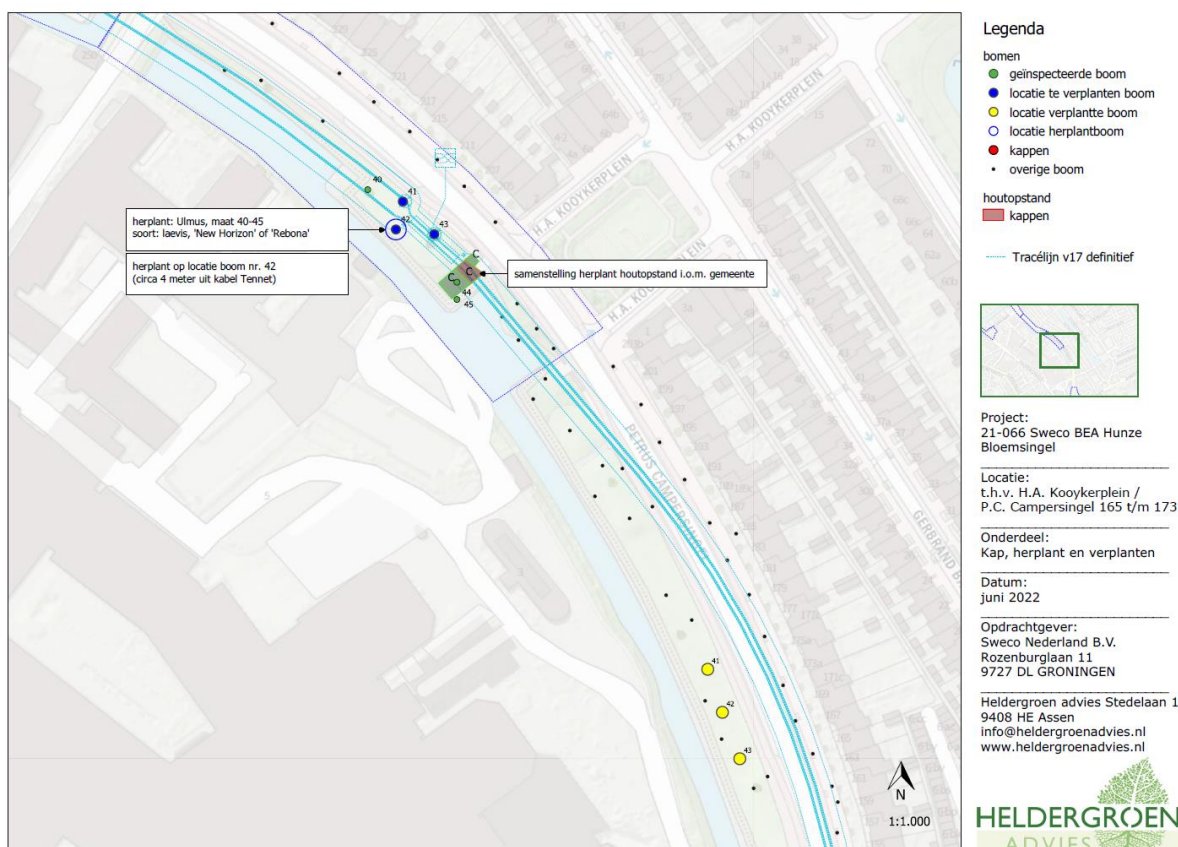
Om de realisatie van de nieuwe kabelverbinding mogelijk te maken hebben wij de *Boom Effect Analyse 110KV kabelverbinding Groningen* vastgesteld.

In de BEA wordt beschreven wat het effect van de aanleg van het nieuwe tracé op de aanwezige bomen en houtopstanden is. In totaal kunnen als gevolg van de werkzaamheden vier bomen en 70 m<sup>2</sup> houtopstand niet behouden blijven. Het verwijderen van de houtopstand is niet vergunningsplichtig omdat het minder dan 100 m<sup>2</sup> betreft.

De verwijderde houtopstand op locatie 5 (40 m<sup>2</sup> in vak C, zie BEA) zal na afloop van de uitvoering 1 op 1 worden gecompenseerd. De verwijderde houtopstand op locatie

11 (30 m<sup>2</sup> in vak K, zie BEA) wordt, gezien het karakter van de houtopstand, na afloop van de uitvoering niet vervangen en niet gecompenseerd.

Van de vier niet te behouden bomen kunnen er rond deze locatie, Petrus Campersingel ter hoogte van het H.A. Kooykerplein, drie jonge honingbomen worden verplant. Gezien de stamdiameter van deze bomen van meer dan 20 cm is het verplanten vergunningsplichtig. De huidige en nieuwe locaties van deze bomen zijn in de afbeelding hieronder weergegeven.

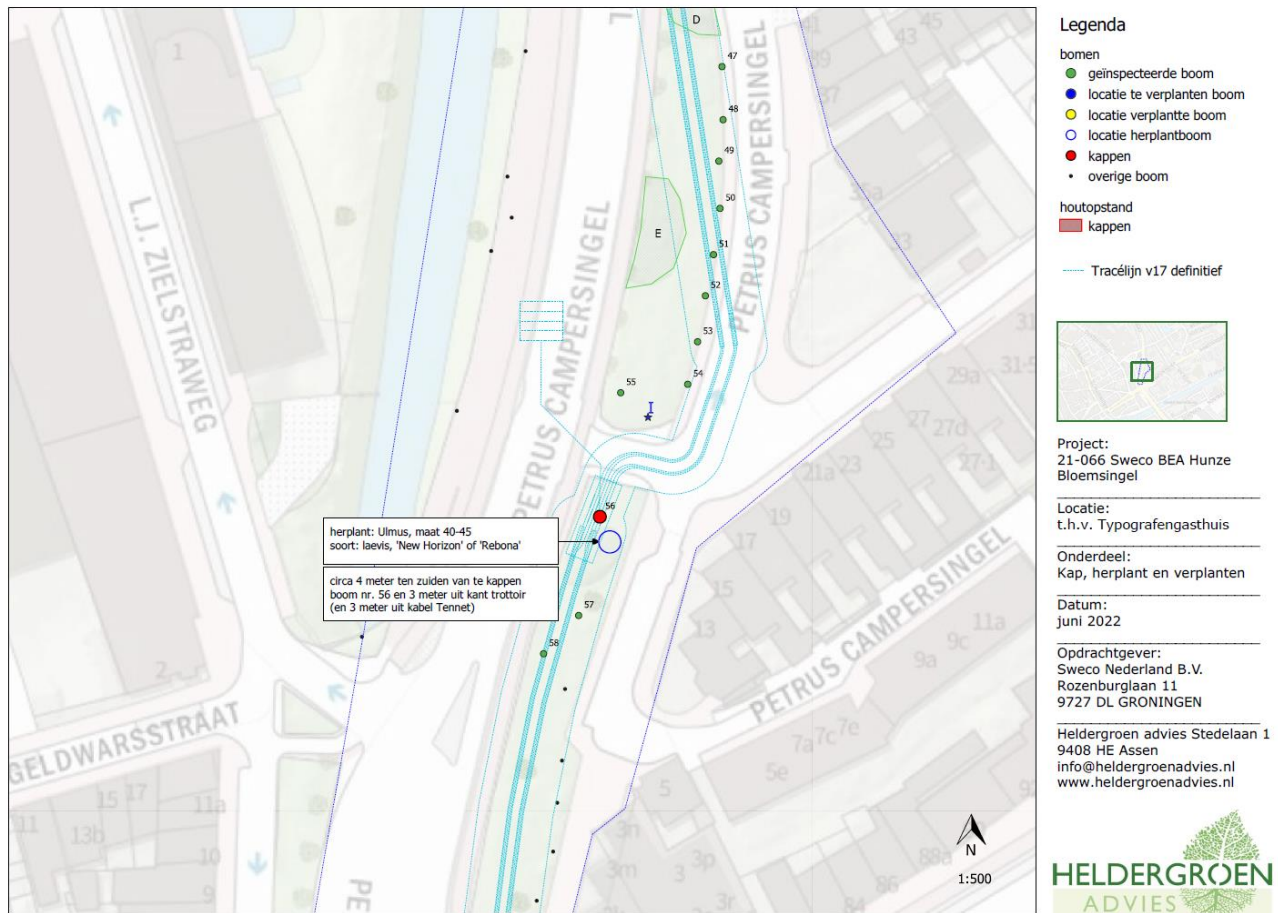


**Afbeelding 2: Huidige locaties van de drie te verplanten honingbomen (blauw) en de nieuwe locaties (geel) + herplantlocatie van één boom (blauw omcirkeld). (Bron: BEA 110 kV kabelverbinding Groningen, bijlage 6).**

De vierde niet te behouden boom betreft de kap van een potentieel monumentale berk langs de Petrus Campersingel. De werkput op deze locatie is in de vorige ontwerpen (voorbereiding) al meerdere malen verlegd vanwege het behoud van de daar aanwezige paardekastanje.

De kap van deze boom is kapvergunnings- en compensatieplichtig. De boom is 47 jaar oud en komt vanuit de compensatieregels van de gemeente Groningen overeen met de aanplant van vijf ‘standaardbomen’. Eventueel kan gekozen voor de herplant van een dikkere maat bomen om minder aantallen te compenseren. Er wordt hier gekozen voor de herplant van twee bomen in de maat 40-45 cm stamomtrek, gemeten op één meter hoogte. Eén van de twee herplantlocaties is rond de oude locatie van boom nummer 42 (zie afbeelding 2), de ander net ten zuiden van de te kappen boom zelf (zie afbeelding 3).

De invulling van de vervangende herplant is in overleg met de gemeente vastgesteld en de locaties zijn mede afhankelijk van de aanwezigheid van kabels en leidingen.



**Afbeelding 3:** Locatie van de te kappen boom (rood)+ herplantlocatie van één boom (blauw omcirkeld). (Bron: BEA 110 kV kabelverbinding Groningen, bijlage 6)

### Kosten

De kosten voor het kappen en herplanten van de bomen komen geheel voor rekening van initiatiefnemer Tennet.

### Tot slot

De nieuw aan te leggen kabelverbinding is modern, heeft een grotere capaciteit dan het bestaande systeem en is in geval van een storing gemakkelijker te repareren. Hierdoor wordt het energienetwerk robuuster en kan de levering van energie worden gegarandeerd.

Om bovengenoemde werkzaamheden uit te kunnen voeren, hebben wij de *Boom Effect Analyse (BEA) 110KV kabelverbinding Groningen* vastgesteld, zodat de omgevingsvergunning aangevraagd kan worden (kapvergunning).

De werkzaamheden aan het nieuwe kabeltracé vangen medio november 2022 aan. Medio 2023 kan het nieuwe kabeltracé in gebruik worden genomen en wordt het oude tracé grotendeels verwijderd. Deze opruimwerkzaamheden duren tot eind 2023.



Volgvel 4

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,  
burgemeester en wethouders van Groningen,

burgemeester,  
Koen Schuiling

secretaris,  
Christien Bronda

*Deze brief is elektronisch aangemaakt en daarom niet ondertekend.*