



## Notitie watervergunning

Willemskade 29  
8011 AD ZWOLLE

tel 038 – 422 4402  
fax 038 – 4221 999  
mail [info@4infra.nl](mailto:info@4infra.nl)  
internet [www.4infra.nl](http://www.4infra.nl)

Rabobank Zwolle  
Rek. nr. 13 09 42 251

BTW nr. NL 8196.78.090.B.01  
KvK nr. 05084212

### Plaats

Zwolle, 24 oktober 2019

### Kenmerk

R-524900

### Projectnummer

41931

### Onderwerp

Watervergunning

### Titel

Watervergunning Geluidsscherm Holendrecht

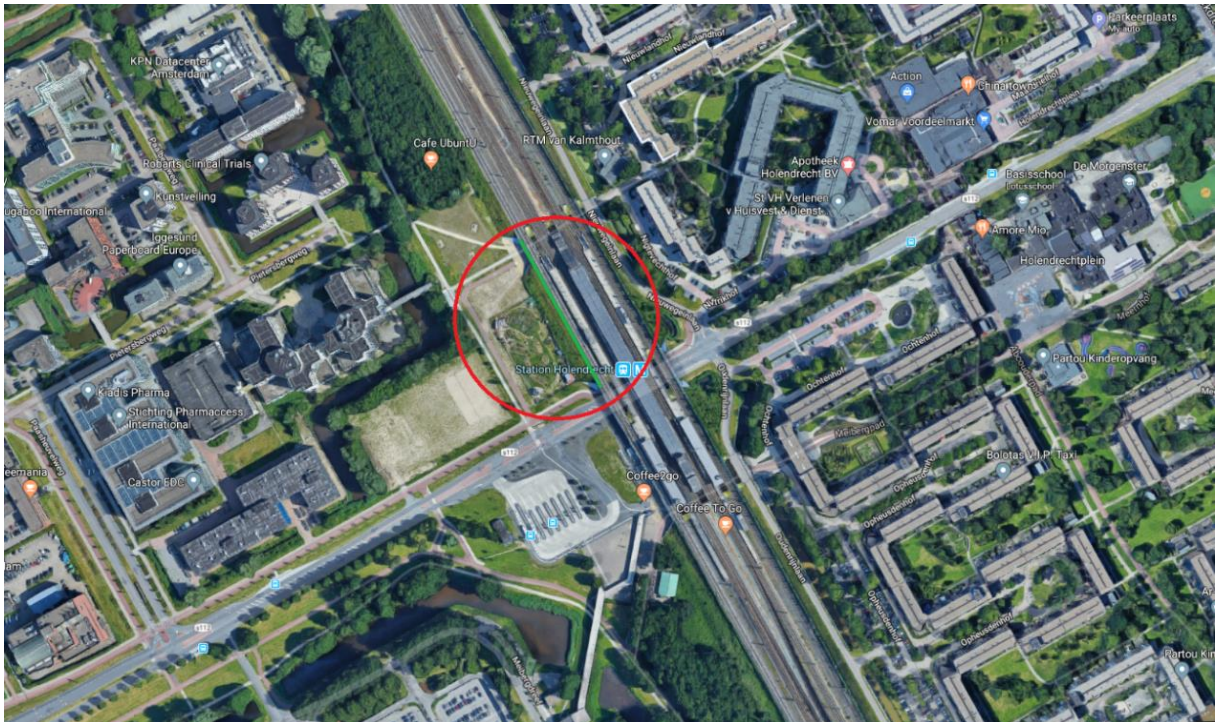
## 1 Inleiding

In de voorliggende notitie wordt de aanvraag van een Watervergunning door ProRail toegelicht. De vergunning is van toepassing op het aanbrengen van een geluidsscherm langs het ProRail-spoor, ter hoogte van station Holendrecht. De aanvraag is voorbereid door ingenieursbureau 4Infra B.V.

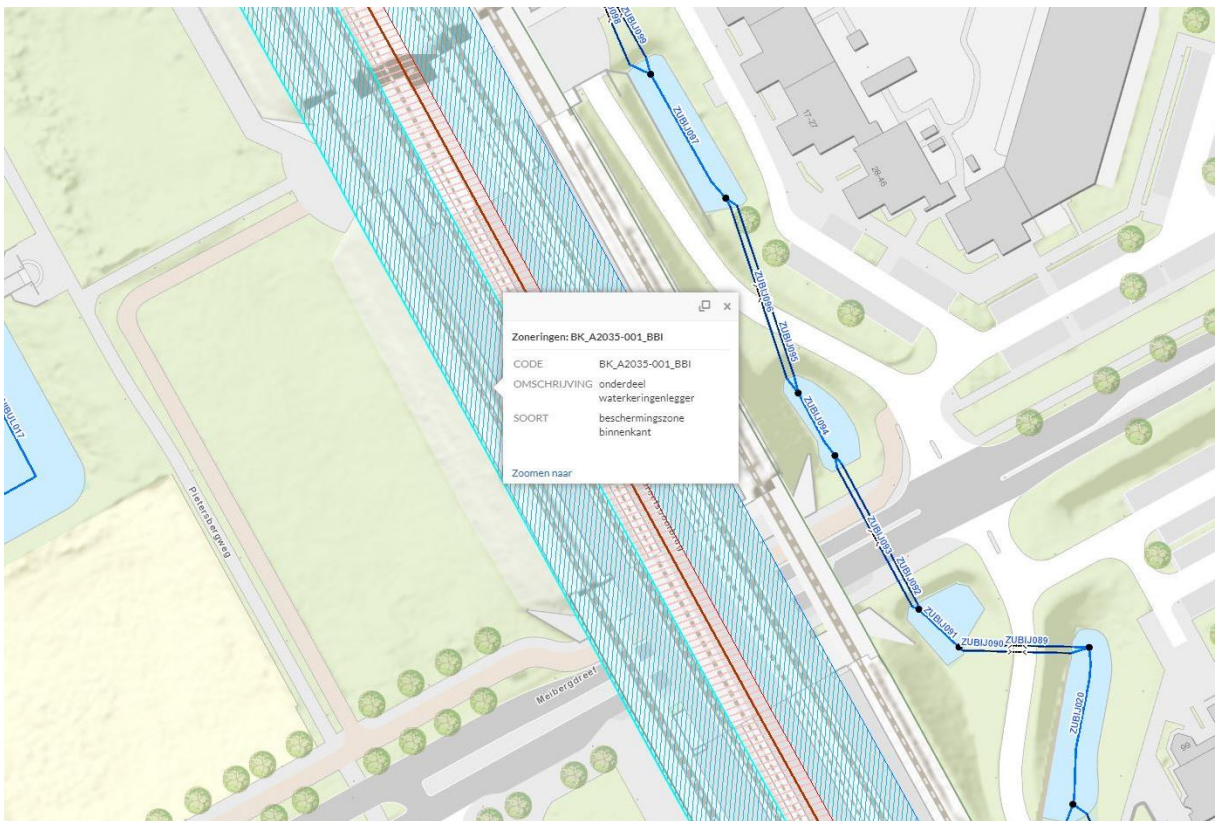
## 2 Context

Ontwikkelaar Greystar is recent gestart met de bouw van een 'Community Campus'. De Community Campus zal bestaan uit ruim 1.500 appartementen en is gelegen nabij station Holendrecht. Uit een akoestisch onderzoek, dat door DPA Cauberg-Huygen is verricht, is gebleken dat de locatie van de campus momenteel niet voldoet aan de normen voor bewoning conform de Wet Geluidhinder. In het akoestisch onderzoek wordt gesteld dat met de bouw van een geluidsscherm met een hoogte van 3,00 meter +BS over een lengte van ca. 125 meter hier wél aan voldaan zal worden.

Het geluidsscherm zal geplaatst worden direct ten westen van het spoortraject Amsterdam Bijlmer – Nieuwersluis, ter hoogte van station Holendrecht. Het geluidsscherm zal aan de zuidzijde aansluiten op een bestaand geluidsscherm (geluidsscherm op kunstwerk Meibergdreef) en loopt aan de noordzijde door tot en met onderdoorgang Holendrecht Noord. Het geluidsscherm tracé (figuur 1) bevindt zich ter plaatse van een secundaire waterkering (figuur 2), welke in het beheer is van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV).



Figuur 1, tracé van het aan te brengen geluidsscherm (groene lijn)



Figuur 2, situering waterkering (bron: waternet.maps.arcgis.com)

### 3 Aanbesteding

Het realisatiecontract zal worden aanbesteed op basis van de UAV-gc 2005 ('engineering & construct'). Na aanbesteding zal de aannemer een uitvoeringsontwerp uitwerken en deze vergunningsaanvraag complementeren met detailtekeningen en constructieberekeningen.

### 4 Aanvraag watervergunning

Voor het geluidsscherm project worden voor de volgende werkzaamheden een watervergunning aangevraagd:

- Funderingspalen aanbrengen ten behoeve van geluidsscherm → Bouwwerk of object bouwen, verbouwen of verwijderen bij een waterkering;
- Begroeiing aanbrengen aan niet-spoorzijde geluidsscherm (klimop) → Beplanting aanbrengen of verwijderen;
- Kabels verleggen in kabelkokers → Kabels of leidingen aanleggen.

#### Funderingspalen

Op basis van de uitgevoerde sonderingen (als bijlage bijgevoegd bij deze vergunningsaanvraag) wordt geschat dat de buispalen een lengte van 7 meter en een diameter van 0,5 meter zullen hebben. De buispalen worden 4 meter hart op hart geplaatst. De palen worden aangebracht vanaf maaiveldhoogte  $\pm 4$  m +NAP (dwarsprofielen in bijlage). De kruin van waterkering (nr. A2035\_001) ligt conform de legger van waterschap Amstel, Gooi en Vecht op 2,41 m -NAP. Een tekening van de principe locaties van de aan te brengen buispalen is als bijlage opgenomen bij deze vergunningsaanvraag.

#### Begroeiing

Aan de niet-spoorzijde (bewonerszijde) van het geluidsscherm wordt Hedera Helix aangebracht. Middels klimgeleiding kan deze klimop verticaal tegen het geluidsscherm klimmen. Per m<sup>1</sup> zullen 5 planten worden aangebracht. De beplanting wordt aangebracht op maaiveldhoogte ( $\pm 4$  m + NAP).

#### Kabels verleggen in kabelkokers

De aanwezige kabels die verlegd worden betreffen de parallel aan de oostzijde van het spoor gelegen kabels. Het betreffen enkel kabels in eigendom van ProRail (geen raakvlakken met kabels en leidingen van derden). De aanwezige kabels liggen momenteel op een diepte van 0,75 m – 1,20 m onder het maaiveld. De kabels zullen worden opgegraven en in kabelkokers worden aangebracht. Deze kabelkokers worden direct tegen het geluidsscherm gesitueerd (spoorzijde) waarbij de bovenkant van de kokers op maaiveldhoogte gelegen is ( $\pm 4$  m +NAP). De kabelkokers zijn te openen vanaf het maaiveld.

### 5 Uitgevoerde onderzoeken

In het projectgebied zijn verschillende onderzoeken uitgevoerd. De conclusies zijn als volgt:

- Uit vooronderzoek (door ProRail) blijkt dat het gebied niet verdacht is op de aanwezigheid van NGCE.
- Het geluidsscherm ligt volgens vooronderzoek (door ProRail) in een zone die verstoord is en waar geen archeologische resten meer worden verwacht. Een archeologisch veldonderzoek is daarom niet vereist
- Uit onderzoek naar kabels en leidingen blijkt dat ter plaatse van het beoogde geluidsscherm enkel spoorse kabels van ProRail aanwezig zijn. Deze kabels worden omgelegd in (een) kabelkoker(s). De kabelkokers worden gesitueerd aan de treinspoorzijde van het geluidsscherm. Er zijn geen raakvlakken met kabels en leidingen van derden.
- Op de projectlocatie is een geotechnisch onderzoek uitgevoerd.
- In 2019 is door Ekoza een quickscan flora en fauna uitgevoerd. Mogelijk heeft het project tijdens de uitvoering effect op broedende vogels in de struiken van het plangebied. Daarom wordt geadviseerd om te werken buiten het broedseizoen (half maart – half juni) of voorafgaand aan de werkzaamheden de struiken binnen het plangebied te verwijderen.
- Aangezien van het plangebied geen bodem-informatie aanwezig is wordt door de aannemer voor aanvang van grondroerende werkzaamheden een onderzoek uitgevoerd.

Het uitgevoerde geotechnisch onderzoek is meegeleverd bij deze vergunningsaanvraag. De onderzoeken uitgevoerd door ProRail zijn op verzoek in te zien.



## 6 Contactpersonen stakeholders

- ProRail:
  - Rail systems engineer: Ellen Boontje ([Ellen.boontje@prorail.nl](mailto:Ellen.boontje@prorail.nl));
  - Projectmanager: Linda Verheijen ([Linda.verheijen@prorail.nl](mailto:Linda.verheijen@prorail.nl));

## 7 Bijlages

- R-524900\_GS\_H\_Sonderingen.pdf → Rapportage met resultaten sonderingen
- R-524900\_GS\_H\_Legger.pdf → Legger van de betreffende waterkering
- R-524900\_GS\_H\_Overzichtstekening.pdf → Overzichtstekening geluidsscherm
- R-524900\_GS\_H\_Funderingspalen4m.pdf → Geschatte locatie van aan te brengen funderingspalen
- R-524900\_GS\_H\_DwarsprofielenVooraanzicht.pdf → Dwarsprofielen en vooraanzicht geluidsscherm