

Handleiding Railmaps Nazca Bodem ProRail

1. Start en log in op Railmaps
2. Klik het tabblad open links naast **Ik wil...** met behulp van >
3. Kies *Kaartlagenlijst* en selecteer *Alles* in plaats van *Basis*
4. Vink de kaartlaag *Nazca Bodem ProRail* aan en open deze door op + te klikken
5. Zoom in naar een gewenste locatie
6. Selecteer wat je wilt zien binnen Nazca Bodem ProRail
Standaard worden de Wbb-gevallen weergegeven
7. Kies in de Kaartlagenlijst links voor *Onderzoek*, *Locatie* of *Boorpunt* of *Verontreinigingscontour* of etc.
Door op *Onderzoek* te klikken worden alle onderzoek opvraagbaar

7a. Meetpunten

- Indien *Meetpunten* wordt aangevinkt worden alle boringen en peilbuizen weergegeven
 - Door Meetpunten te openen (klik op +) kan de weergave van de *Meetpunten* worden aangepast
 - Door op een meetpunt te gaan staan en hier de rechtermuisknop op te klikken kan gekozen worden voor *Wat bevindt zich hier?*
 - Klik op (1) Boorpunt
 - Klik op ☆ Boorpunt en er worden beperkte gegevens vertoond mbt dit boorpunt
 - Klik op [Details](#)
 - Klik op [Locatie > Onderzoek 00000 XX naam onderzoek](#) in de blauwe balk bovenaan het scherm
 - Klik op *Documenten* om de rapporten van de onderzoeken te zien
 - Klik in de tabel op de <https://...> (link) van het onderzoek wat je wilt downloaden
 - Op de volgende pagina kun je het rapport downloaden om in te zien of te bewaren
- Opmerking: het is niet bij alle meetpunten mogelijk om door te klikken tot de rapporten. Indien dit niet mogelijk is wordt geadviseerd om de rapporten te benaderen via *Onderzoek*

7b. Wbb-gevallen

- Alle ooit aangetoonde **Wbb-gevallen** worden weergegeven. Deze weergave is daarmee vooral bedoeld als trigger om rekening te houden met de aanwezigheid van een geval van ernstige bodemverontreiniging
- Het is niet mogelijk om vanuit *Wbb-gevallen* door te klikken naar de bijbehorende documenten
- Pas bij het openen van *Saneringscontour* wordt zichtbaar of op de locatie van het Wbb-geval een sanering heeft plaatsgevonden (dit wordt verder uitgelegd onder 7h)

7c. Onderzoek

- Klik op *Onderzoek* (je ziet grote **groene vakken** verschijnen, daar is onderzoek uitgevoerd)
- Ga op de plek staan waar je een onderzoek wilt vinden en klik met de rechtermuisknop
- Kies in de pop-up voor *Wat bevindt zich hier?*
- Klik links op het scherm op (1) *Onderzoek*
- Klik op ☆ *Onderzoek*
- Scroll naar beneden in de linker kolom. Hier worden alle beschikbare onderzoeken getoond
- Klik op [Details](#) (er opent nu een volledig scherm met de gegevens van het onderzoek)
- Klik op *Documenten* om de rapporten van de onderzoeken te zien
- Klik in de tabel op de <https://...> (link) van het onderzoek wat je wilt downloaden
- Op de volgende pagina kun je het rapport downloaden om in te zien of te bewaren

7d. Boorpunt oordeel WBB Grond

- Door Boorpunten oordeel WBB grond aan te vinken wordt de toetsing van een deel van de meetpunten aan de achtergrond- tussen- en interventiewaarde weergegeven
 - de concentratie is lager dan de achtergrondwaarde
 - de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan de tussenwaarde
 - de concentratie is hoger dan de tussenwaarde maar lager dan de interventiewaarde
 - de concentratie is hoger dan de interventiewaarde
- Niet alle boorpunten worden getoetst
- Er wordt niet aangegeven op welke stof de toetsing van toepassing is
- Het is niet mogelijk om via deze toetsing het rapport te benaderen

7e. Boorpunt oordeel WBB Grondwater

- Door Boorpunten oordeel WBB grondwater aan te vinken wordt de toetsing van een deel van de peilbuizen aan de achtergrond- tussen- en interventiewaarde weergegeven
 - op kaart  de concentratie is lager dan de achtergrondwaarde
 - op kaart  de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan de tussenwaarde
 - op kaart  de concentratie is hoger dan de tussenwaarde maar lager dan de interventiewaarde
 - op kaart  de concentratie is hoger dan de interventiewaarde
- Op de kaart wordt dit weergegeven door gekleurde V-tjes
- Niet alle boorpunten worden getoetst
- Er wordt niet aangegeven op welke stof de toetsing van toepassing is
- Het is niet mogelijk om via deze toetsing het rapport te benaderen

7f. Verontreinigingscontour

- Door **Verontreinigingscontour** aan te vinken wordt aangegeven of de verontreiniging bestaat uit een Grond, Grondwater, Waterbodem, Grond en Grondwater of Niet is ingevuld
 - Door op een verontreinigingscontour te gaan staan en hier de rechtermuisknop op te klikken kan gekozen worden voor *Wat bevind zich hier?*
 - Klik op ☆ Verontreinigingscontour en er worden beperkte gegevens vertoond mbt dit boorpunt
 - Klik op [Details](#)
 - Klik op [Locatie > Onderzoek 00000 XX naam onderzoek](#) in de blauwe balk bovenaan het scherm
 - Klik op *Documenten* of *Onderzoeken* om de rapporten van de onderzoeken of beschikkingen te zien
 - Klik in de tabel op de <https://...> (link) van het onderzoek wat je wilt downloaden
 - Op de volgende pagina kun je het rapport downloaden om in te zien of te bewaren
- Opmerking: het is niet bij alle meetpunten mogelijk om door te klikken tot de rapporten en/of beschikkingen. Indien dit niet mogelijk is wordt geadviseerd om de rapporten te benaderen via *Onderzoek*

7g. Zorgmaatregel

- Door **Zorgmaatregel** aan te vinken wordt weergegeven of er sprake is van beperkingen en/of verplichtingen die ontstaan zijn naar aanleiding van de verontreiniging én sanering
 - Mogelijk is er een restverontreiniging achtergebleven in de wanden en/of bodem van de sanering
 - Met kleuren wordt weergegeven of dit betrekking heeft op Grond, Grondwater, Waterbodem, Grond en Grondwater of Niet is ingevuld
 - Door op een zorgmaatregel te gaan staan en hier de rechtermuisknop op te klikken kan gekozen worden voor *Wat bevind zich hier?*
 - Klik op ☆ Zorgmaatregel en er worden beperkte gegevens vertoond mbt dit boorpunt
 - Klik op [Details](#)
 - Klik op [Locatie > Onderzoek 00000 XX naam onderzoek](#) in de blauwe balk bovenaan het scherm
 - Klik op *Documenten* of *Onderzoeken* om de rapporten van de onderzoeken of beschikkingen te zien
 - Klik in de tabel op de <https://...> (link) van het onderzoek wat je wilt downloaden
 - Op de volgende pagina kun je het rapport downloaden om in te zien of te bewaren
- Opmerking: het is niet bij alle meetpunten mogelijk om door te klikken tot de rapporten en/of beschikkingen. Indien dit niet mogelijk is wordt geadviseerd om de rapporten te benaderen via *Onderzoek*

7h. Saneringscontour

- Door **Saneringscontour** aan te vinken wordt weergegeven waar de sanering heeft plaatsgevonden
- Indien de Verontreinigingscontour niet overeenkomt met de Saneringscontour hoeft dit niet te betekenen dat er onvoldoende gesaneerd is. Dat moet blijken uit Zorgmaatregelen
- Met kleuren wordt weergegeven of dit betrekking heeft op Grond, Grondwater, Waterbodem, Grond en Grondwater of Niet is ingevuld
- Door op een saneringscontour te gaan staan en hier de rechtermuisknop op te klikken kan gekozen worden voor *Wat bevind zich hier?*

- Klik op ☆ Saneringscontour en er worden beperkte gegevens vertoond mbt dit boorpunt
 - Klik op [Details](#)
 - Klik op [Locatie > Onderzoek 00000 XX naam onderzoek](#) in de blauwe balk bovenaan het scherm
 - Klik op *Documenten* of *Onderzoeken* om de rapporten van de onderzoeken of beschikkingen te zien
 - Klik in de tabel op de <https://...> (link) van het onderzoek wat je wilt downloaden
 - Op de volgende pagina kun je het rapport downloaden om in te zien of te bewaren
- Opmerking: het is niet bij alle meetpunten mogelijk om door te klikken tot de rapporten en/of beschikkingen. Indien dit niet mogelijk is wordt geadviseerd om de rapporten te benaderen via *Onderzoek*

7i. CROW toetsing

- Door met behulp van + en het aanvinken van *CROW toetsing* worden met behulp van gekleurde streepje de CROW400 veiligheidsklassen weergegeven
- Er kan gekozen worden voor weergave van de CROW400 veiligheidsklassen voor grond en/of voor grondwater doormiddel van het aan- en uitvinken van *Veiligheidsklassen CROW400 grond* of *Veiligheidsklassen CROW400 grondwater*
- Deze toetsing is indicatief en dient, op basis van de rapportages, door een veiligheidskundige, voorafgaand aan de werkzaamheden definitief vastgesteld te worden
- Het is niet mogelijk om via deze toetsing het rapport te benaderen

Heb je nog vragen stel ze aan bodemloket@prorail.nl

Legenda Nazca Bodem ProRail

- **Meetpunten:**

Hier worden alle boorpunten en peilbuizen getoond die in de afgelopen circa 20 jaar zijn geplaatst en waarvan gegevens zijn opgenomen in het bodeminformatiesysteem van Nazca. Deze gegevens worden in Railmaps getoond.

- **Boorpunt:**

Het boorpunt toont de locatie van de grondboring of de grondboring die is afgewerkt met een peilbuis.

- • **Boorpuntnaam:** hier wordt de benaming getoond die door het onderzoeksbureau is gegeven aan een specifieke boring of peilbuis.
- ○ **Grond:** dit boorpunt betreft een boring waarvan een grondmonster is genomen
- ○ **Grondwater:** dit boorpunt is afgewerkt met een peilbuis voor de bemonstering van het grondwater

-  **Wbb-gevallen:**

Dit is het gebied waar binnen sprake is van interventiewaarde overschrijdingen in grond- en/of grondwater of het gebied wat in de beschikking tot het geval van ernstige bodemverontreiniging wordt gerekend. Grondroerende werkzaamheden binnen een Wbb-geval moeten te allen tijde gemeld worden bij bevoegd gezag (saneringsplan of BUS-melding)





-  **Onderzoek:**

Hier wordt de omvang van het uitgevoerde bodemonderzoek getoond.

- **Boorpunt oordeel WBB grond:**

- de concentratie is lager dan de achtergrondwaarde
- de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan de tussenwaarde
- de concentratie is hoger dan de tussenwaarde maar lager dan de interventiewaarde
- de concentratie is hoger dan de interventiewaarde

- **Boorpunt oordeel WBB grondwater:**

- op kaart  de concentratie is lager dan de achtergrondwaarde
- op kaart  de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan de tussenwaarde
- op kaart  de concentratie is hoger dan de tussenwaarde maar lager dan de interventiewaarde
- op kaart  de concentratie is hoger dan de interventiewaarde

-  **Verontreinigingscontour:**

Binnen deze contour is sprake van interventiewaarde overschrijdingen in de grond, het grondwater of in de waterbodem.

- **Grond:** Hier wordt de contour weergegeven waarbinnen sprake is van interventiewaarde overschrijdingen in de grond.
- **Grondwater:** Hier wordt de contour weergegeven waarbinnen sprake is van interventiewaarde overschrijdingen in het grondwater.
- **Waterbodem:** Hier wordt de contour weergegeven waarbinnen sprake is van interventiewaarde overschrijdingen in de waterbodem.
- **Grond en Grondwater:** Hier wordt de contour weergegeven waarbinnen sprake is van interventiewaarde overschrijdingen in de grond en/of grondwater (niet gescheiden).
- **Niet ingevuld:** Hier wordt een contour weergegeven waarbinnen sprake is van interventiewaarde overschrijdingen in de grond of grondwater (waarbij niet is aangegeven of het grond of grondwater betreft).

-  **Zorgmaatregel:**

Binnen deze contouren is sprake van gebruiksbeperkingen en/of verplichtingen om contact met of verspreiding van de na een bodemsanering (nog) aanwezige bodemverontreinigingen te voorkomen.

- **Grond:** De zorgmaatregel met betrekking tot in de grond achter gebleven verontreinigingen bestaat meestal uit het in stand houden van een afdeklaag van schone grondgrond of gesloten verharding (klinkers, asfalt, ballast). Daarnaast dient

het graven binnen de zorgmaatregelcontour te worden gemeld bij bevoegd gezag of is dit sowieso verboden.

- **Grondwater:** De zorgmaatregel met betrekking tot in het grondwater achtergebleven verontreinigingen bestaat meestal uit het onttrekken van grondwater om verspreiding van de grondwaterverontreiniging te voorkomen of uit het nemen van grondwatermonsters om eventuele verspreiding van de grondwaterverontreiniging te monitoren. Daarnaast dient het onttrekken van grondwater binnen de zorgmaatregelcontour te worden gemeld bij bevoegd gezag of is dit sowieso verboden.
 - **Waterbodem:** De zorgmaatregel met betrekking tot in de waterbodem achtergebleven verontreinigingen bestaat meestal uit het in stand houden van een afdeklaag van schone grondgrond of klei. Daarnaast dient het graven of baggeren binnen de zorgmaatregelcontour te worden gemeld bij bevoegd gezag of is dit sowieso verboden.
 - **Grond en Grondwater:** Zie zorgmaatregel grond en zorgmaatregel grondwater. Deze worden hier in Railmaps niet afzonderlijk getoond.
 - **Niet ingevuld:** Zie zorgmaatregel grond en zorgmaatregel grondwater. Er wordt in Railmaps niet aangegeven of het een zorgmaatregel grond, grondwater of waterbodem betreft.
- **Saneringscontour:**

Deze contour geeft aan waar tijdens de bodemsanering grond is ontgraven of grondwater is onttrokken. Indien deze contour niet overeenkomt met de verontreinigingscontour kan het zijn dat de verontreiniging niet volledig is verwijderd. Bijvoorbeeld doordat het niet mogelijk was om gebouwen te slopen, sporen op te nemen of tot de gewenste diepte te ontgraven.

 - **Grond:** Deze contour geeft aan waar tijdens de bodemsanering grond is ontgraven.
 - **Grondwater:** Deze contour geeft aan waar tijdens de bodemsanering grondwater is onttrokken of gereinigd.
 - **Waterbodem:** Deze contour geeft aan waar tijdens de bodemsanering de waterbodem is ontgraven of gebaggerd.
 - **Grond en Grondwater:** Deze contour geeft aan waar tijdens de bodemsanering grond is ontgraven en/of grondwater is onttrokken. In Railmaps wordt niet aangegeven of het grond of grondwater betreft.
 - **Niet ingevuld:** Op deze locatie heeft een grond en/of grondwatersanering plaatsgevonden maar deze wordt niet (volledig / juist) weergegeven.

- **Veiligheidsklassen CROW400 grond:**

Hierbij wordt, op boorpuntniveau, aangegeven wat de worst-case indicatieve veiligheidsklasse is conform de CROW400 Werken in en met verontreinigde bodem.

- ✦ Zwart vluchtig
- Zwart niet vluchtig
- Rood niet vluchtig
- ✦ Oranje vluchtig
- Oranje niet vluchtig
- ✓ Basishygiene

- **Nazca:**



Nazca Solutions is door ProRail ingehuurd om de bodemdata van ProRail en NS Vastgoed te beheren, te vertalen en te delen in een Bodeminformatiesysteem (BIS). Door de aanlevering van XML-databestanden en pdf-rapporten aan bodemloket@prorail.nl zorgt team Bodem & Afvalstoffen er voor dat deze informatie wordt opgenomen in het BIS wat door Nazca Solutions wordt beheerd. Deze informatie wordt, via Nazca Bodem ProRail in Railmaps getoond aan alle medewerkers en opdrachtnemers van ProRail.

Heb je vragen over Railmaps stel ze aan bodemloket@prorail.nl (en **niet** aan Nazca).