

Notitie

Contactpersoon	
Datum	26 september 2022
Kenmerk	N002-1286679MLX-V02-baw-NL

Conceptueel model Rijksweg 209 te Malden

1 Inleiding

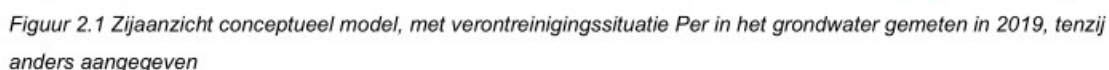
In opdracht van Stichting Bodembeheer Nederland heeft TAUW een notitie opgesteld met het conceptueel model van de VOCl-verontreiniging die is ontstaan ter plaatse van Rijksweg 209 te Malden. Aanleiding hiervoor is het verzoek tot aanvullende informatie door het bevoegd gezag Wbb (bij monde van de ODRA) op de eindevaluatie¹ van de sanering.

Voor achtergrondinformatie met beschrijving historie, bodemopbouw en geohydrologie en voorgaande saneringsmaatregelen wordt verwezen naar hoofdstuk 2 van het evaluatie verslag¹.

2 Conceptueel model

De verontreiniging heeft zich vanuit de bronnen (bezinkvijver onder en naast de voormalige wasserij en de grindput aan de Bosweg waarin de riolering van de wasserij uitkwam) verspreid onder invloed van natuurlijke grondwaterstroming en bemalingen. In figuren 4.1 en 4.2 is het conceptueel model van de verontreinigingssituatie opgenomen. In bijlage 1 is een vlaggenkaart van de gemeten concentraties VOCl in het grondwater opgenomen.

¹ Eindevaluatie grondwatersanering VOCl en nazorgplan Rijksweg 209 te Malden, TAUW, kenmerk R001-1277160MDX-V03-srb-NL d.d. 25 september 2020



2/3

Zowel in WVP1a als WVP1b worden nauwelijks afbraakproducten van Per aangetroffen. De redoxcondities (gemeten tijdens saneringsonderzoek) zijn niet optimaal voor het optreden van natuurlijke afbraak.

Als gevolg van diverse saneringsmaatregelen in het verleden is er sprake van een loslatende pluim. Er zijn op basis van de monitoringsgegevens uit 2019 opnieuw verspreidingsberekeningen uitgevoerd. Deze geven aan dat de "oude" pluim die nog is veroorzaakt door de concentraties vóór de bronsanering al grotendeels afgestroomd is in het Maas-Waalkanaal. De nog resterende "nieuwe" pluim is nog onderweg naar het Maas-Waalkanaal. Omdat de concentraties Per in de "nieuwe" pluim lager zijn dan in de "oude" pluim is het niet de verwachting dat de pluim zich verder zal verspreiden.

Bijlage 1**Vlaggenkaart VOCl-verontreiniging in
het grondwater**

