

Deelsaneringsplan

Betreft:	Vervanging waterleiding huisaansluiting
Locatie:	Buurren ter hoogte van nummer 4 / Buorren 4, Tzummarum
Datum:	1 juni 2022

Aanleiding

In opdracht van Vitens wordt de huisaansluiting 'water' van Buorren 4 vervangen. Hiertoe dient grondverzet te worden uitgevoerd. Het grondverzet wordt uitgevoerd binnen het geval van bodemverontreiniging.

Dit deelsaneringsplan beschrijft de uitvoering van de werkzaamheden in relatie tot de bodemverontreiniging.

Inleiding

Ter plaatse van Buorren  is een bodemverontreiniging ontstaan als gevolg van een voormalig tankstation. De bodemverontreiniging bestaat uit de mobiele componenten minerale olie en vluchtige aromaten (BTEX). De bodemverontreiniging wordt aangetroffen op de percelen Buorren 4,  en  en ter plaatse van een gedeelte van de aangrenzende openbare weg in Tzummarum.

Het tankstation is in 1999 verwijderd. De bodemverontreiniging is in 2021 gesaneerd.

De bodemsanering bestond uit een:

- ontgraving van de bovengrond tot minimaal 1,0 meter diepte voor de realisatie van een leeflaag in de onverzadigde zone;
- in-situ chemische oxidatie (ISCO) van de ondergrond in de verzadigde zone.

De ontgraving heeft alleen plaatsgevonden op het perceel Buorren . Op de percelen Buorren 4 en  is een leeflaag aanwezig die geen risico tot gevolg heeft in relatie tot de woonfunctie van deze percelen.

Ter plaatse van de openbare weg heeft geen ontgraving van verontreinigde grond plaatsgevonden waar een verharding aanwezig is die als isolatielaag wordt beschouwd.

De ISCO heeft plaatsgevonden in de verzadigde zone (ondergrond) binnen de interventiewaarde contour grond op de percelen Buorren 4,  en ter plaatse van de een gedeelte van de aangrenzende openbare weg Buorren.

Uitvoering werkzaamheden

Voor het vervangen van de waterleiding dient grondverzet te worden uitgevoerd. Hiervoor wordt grond ontgraven. Voor het grondverzet wordt de ontgravingslocatie beschouwd als saneringslocatie. Uitkomende schone grond wordt tijdelijk in depot op de locatie geplaatst. Eventueel uitkomende verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

Aanvulling van de ontgraving vindt plaats met schoon aanvulzand en de schone grond vanuit het depot. Schone grond uit het depot wordt teruggeplaatst in hetzelfde bodemtraject als waar het is ontgraven.

Er wordt geen saneringsdoelstelling gehanteerd. De ontgraving wordt uitgevoerd, onder milieukundige begeleiding, door een BRL 7000 erkende aannemer.

In tabel 1 zijn relevante locatiegegevens weergegeven.

Tabel 1 : Locatiegegevens

Omschrijving	Locatiekenmerken		Opm./ verwijzingen
Straat, huisnummer	Buorren t.h.v. nummer 4 en Buorren 4		
Postcode / Plaats	8851EN, Tzummarum		
Gemeente	Waadhoeke		
Code Wbb	FR007000104		
Land en/of waterbodem	Landbodem		
Kadastraal	Gemeente Tzummarum, Sectie C, Nummer 3138 Gemeente Tzummarum, Sectie C, Nummer 2661		Openbare weg Perceel nummer 4
Huidige gebruik locatie	Buorren = Infrastructuur / Buorren 4 = Wonen		
Toekomstig gebruik locatie	Buorren = Infrastructuur / Buorren 4 = Wonen		
Verontreiniging in de grond	Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Xylenen	18 mg kg/ds 3,45 mg kg/ds 175 mg kg/ds 692 mg kg/ds	Betreft de gehalten in de grond ter plaatse van boring 301 (t.p.v. openbare weg voor Buorren 6)
Overige verontreinigingen	Geen		
Uitgevoerde bodemonderzoeken	Nader bodemonderzoek; 190995/JvA; d.d. 13 juli 2020 Aanvullend nader bodemonderzoek: 190995-02/JvA;		
Locatie gesaneerd	Ja : Buorren d.m.v. isolatielaag Ja : Buorren 4 d.m.v. leeflaag		

In tabel 2 wordt de saneringsaanpak en saneringsuitvoering weergegeven.

Tabel 2 : Saneringsaanpak en saneringsuitvoering

Onderdeel	Omschrijving
Maximale ontgravingsdiepte	Ca. 1,1 à 1,2 m-mv
Plaats van ontgraving	Buorren, ter hoogte van Buorren 4 Buorren 4
Hoeveelheid te ontgraven grond	Ca. 5 m ³
Ontgraving onder grondwaterstand	Nee
Verwerking ontgraven grond	Schone grond: terugplaatsen in hetzelfde profiel van ontgraven Verontreinigde grond: afvoeren naar erkende verwerker
Aanvulling ontgraving	Schoon aanvulzand (<AW)
Eindsituatie na uitvoering	Buorren : herstel isolatielaag (verhardingen openbare weg) Buorren 4: herstel leeflaag
Start uitvoering	21 juni 2022
Einde uitvoering	21 juni 2022

Algemeen

Provincie Fryslân meld de graafwerkzaamheden, in relatie tot de bodemverontreiniging, bij de Fumo. Vitens meld de werkzaamheden, in relatie tot de leidingwerkzaamheden, bij de betreffende belanghebbende eigenaren, bewoners en/of bedrijven.

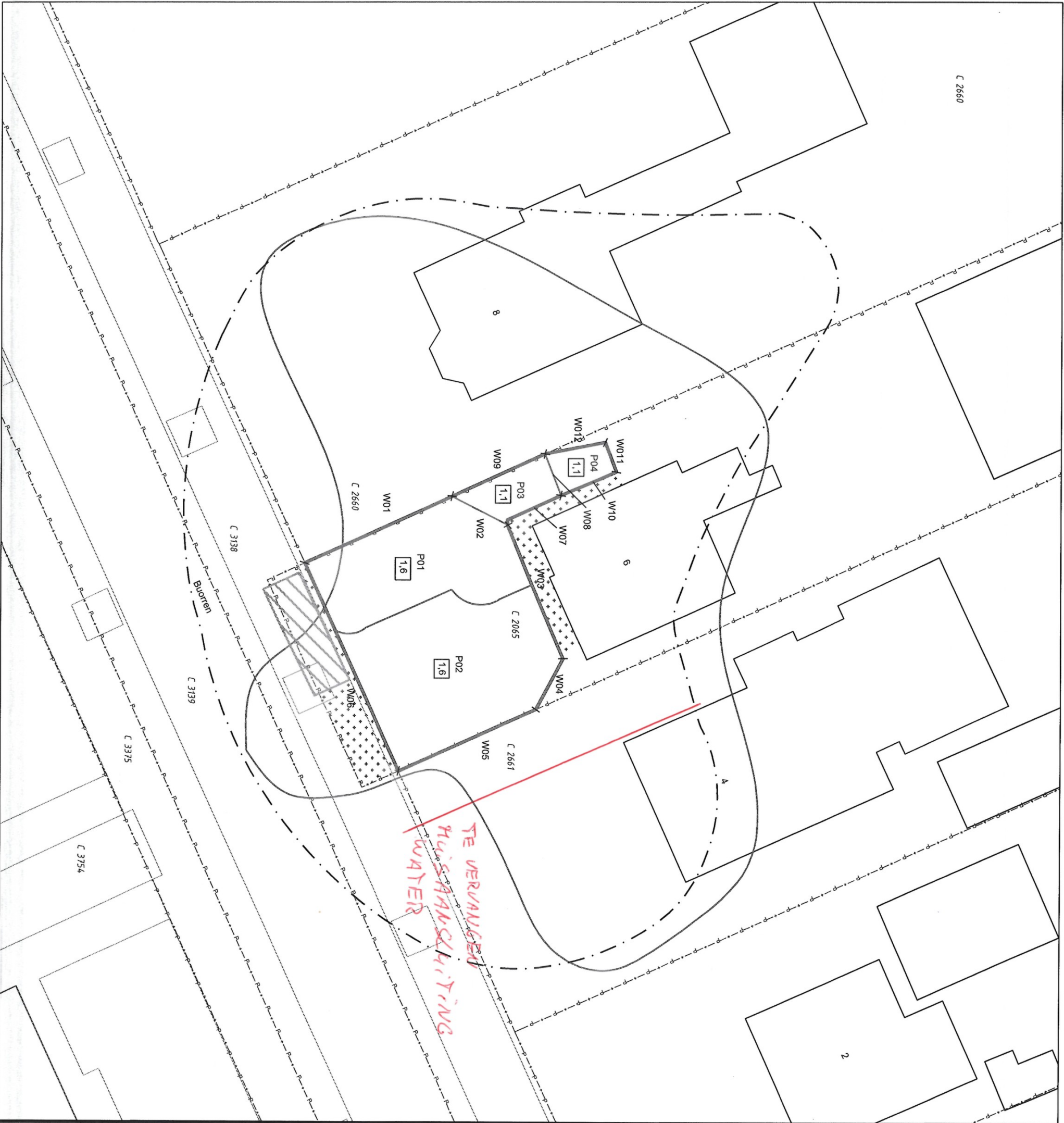
De graafwerkzaamheden worden door een bij Bodemplus voor de uitvoering van milieuhygiënisch bodemonderzoek en bodemsanering geregistreerde aannemer uitgevoerd en milieukundig begeleidt, te weten:

- BRL SIKB certificaat 7000 uitvoering van bodemsaneringen, SIKB protocol 7001: uitvoering landbodemsanering met conventionele saneringsmethoden;
- BRL SIKB certificaat 6000 uitvoering milieukundige processturing en verificatie, SIKB protocol 6001.

Na afloop van de werkzaamheden wordt een beknopt evaluatiebriefrapport opgesteld waarin de wijze en plaats van de ontgravingswerkzaamheden staan beschreven.

Bijlage

Tekening situering verwachte ontgraving vervanging waterleiding huisaansluiting Buorren 4
Tzummarum



LEGENDA

- Ongravingcontour
- Ongravingstiepte in m-mv
- P01 Putbodemmonster
- W01-1 Wandmonster
- Bebouwing
- C 2065 Kadastrale nummer
- Kadastrale grens
- Saneringsvak 2013
- Interventiewaarde contour grondwater 2016 (WMR, 2020)
- Interventiewaarde contour BTEX (ondergrond vanaf 1,0 m-mv) (WMR, 2020)
- Restverontreiniging (interventiewaarde bovengrond/ leeflaag (0,0-1,0 m-mv))

Opdrachtgever:

Provincie Fryslân

Titel:

Ontgravingstekening

Localite:

Adres:
Buorren 6 te Tzummarum

Projectnummer: SOL017788

Documentnaam: SOL017788.dwg

Bijlage: 2

Tekenaar:

Gezien door:

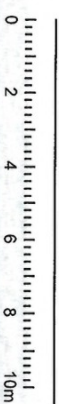
Datum: 9 maart 2022

Formaat: A3

Schaal: 1:200



Ontwerp 28
Lidmaatschap
+31 (0) 910 2000
www.wsp.nl



Ondergronden zijn afkomstig van het Kadaster

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

T

Valt buiten de reikwijdte van het verzoek