



Plan van aanpak verwijdering SBR-infill in grond Sportpark 't Suyt Toernooiweg 101 te Waddinxveen Definitief

REFERENTIE 327100551

25-11-2022



**Plan van aanpak verwijdering SBR-infill in grond
Sportpark 't Suyt Toernooiweg 101 te Waddinxveen
Definitief**

In opdracht van:
Gemeente Waddinxveen

Opgesteld door:
Erik van der Lippe

Projectnummer:
327100551

Document naam:
327100551 PvA Be Fair Waddinxveen.r01

Datum:
25 november 2022



protocol 6001

Versie	Vrijgegeven door	Paraaf	Datum
327100551 PvA Be Fair Waddinxveen.r01	Peter van Beveren		25 november 2022

Postadres
Postbus 270
2600 AG DELFT
T 015 7511600

Bezoekadres
Poortweg 4D
2612 PA DELFT
www.stantec.com/nl

KVK Haaglanden 27 18 43 23
BNP Paribas 22 76 53 920
IBAN NL75BNPA0227653920 BIC BNPANL2A
Stantec BV is ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 en VCA** gecertificeerd

Het is niet toegestaan de inhoud en/of vorm van door Stantec opgestelde rapportages aan te passen

Inhoudsopgave

1.0 Inleiding	1
1.1 Doel	1
1.2 Referentiekader	1
2.0 Locatiegegevens	2
2.1 Adresgegevens	2
2.2 Terreinsituatie	2
2.3 Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanerende werkzaamheden	4
2.4 Achtergrondkwaliteit	4
3.0 Saneringsvariant, doelstellingen en uitgangspunten	6
3.1 Saneringsvariant	6
3.2 Saneringsdoel en terugsaneerwaarden	6
3.3 Uitgangspunten	6
3.4 Overige randvoorwaarden	6
4.0 Voorbereidende werkzaamheden	8
4.1 Benodigde vergunningen, goedkeuringen en instemming	8
4.2 V&G aspecten	8
4.3 Voorbereiding	8
5.0 Verwijdering SBR-infill verontreinigde grond	9
5.1 Grondsanering	9
5.2 Nazorg	10
6.0 Organisatie en veiligheid	11
6.1 Milieukundige begeleiding	11
6.2 Organisatie	12
6.3 Tijdsplanning	12
Bronvermeldingen	13

Bijlage 1:	Overzichtskaat (1:50.000)
Bijlage 2:	Kadastrale situatie (luchtfoto), kaart met contour (1:3.500) en uittreksel
Bijlage 3:	Ontgravingstekening (1:750)
Bijlage 4:	Fotoverslag terreininspectie (12 november 2022)

1.0 INLEIDING

De gemeente Waddinxveen heeft aan Stantec B.V. opdracht verstrekt voor het opstellen van een plan van aanpak ten behoeve van de verwijdering van SBR-infill in de omliggende grondstroken in het kader van de zorgplicht artikel 13 Wet bodembescherming. De locatie bevindt zich ter plaatse van sportpark Sportpark 't Suyt Toernooiweg 101 te Waddinxveen (zie bijlage 1 en 3) en is plaatselijk verontreinigd geraakt met SBR-infill.

Aanleiding voor het onderzoek en de verwijdering zijn de voorgenomen reconstructie van twee velden. Het kunstgras wordt vervangen en er wordt een nieuw type infill toegepast waardoor toekomstige bodembelasting van SBR-infill (kunststof korrels) wordt voorkomen. De onderconstructies zullen niet worden vervangen. De gemeente Waddinxveen probeert op deze wijze een voorbeeldfunctie te nemen voor duurzamer sportparkbeheer. Op initiatief van de gemeente is daarom ook gekeken of de oude infill daadwerkelijk tot bodembelasting heeft geleid zodat deze stroken in voorkomend geval direct kunnen worden schoongemaakt en eventuele significante bodembelasting ongedaan kan worden gemaakt.

Dit plan van aanpak heeft betrekking op het verwijderen van de met zink en minerale olie verontreinigde grondstroken als gevolg van de aanwezigheid van SBR-infill op en in de bodem.

1.1 DOEL

Het plan van aanpak heeft als doel, binnen het kader van een aantal nader te specificeren uitgangspunten en randvoorwaarden, om de noodzakelijke maatregelen voor de aangetoonde verontreiniging te beschrijven.

1.2 REFERENTIEKADER

Onderhavig plan van aanpak is opgesteld onder de BRL SIKB 6000 'Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg' (bron 2) en het onderliggende protocol 6001 'Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg' (bron 3).



6001

Stantec B.V. heeft geen financiële of juridische belangen met betrekking tot het eigendom van de locatie.

2.0 LOCATIEGEGEVENS

2.1 ADRESGEGEVENS

In onderstaande tabel zijn de voor de sanering relevante locatiegegevens samengevat.

Tabel 1: Locatiegegevens.

Adresgegevens	adres gemeente	Toernooiweg 101 Waddinxveen
Locatie	ligging bebouwing kabels en leidingen grondwaterbeschermingsgebied	Zie bijlage 1 Geen Mogelijk (inventarisatie nodig) Nee
Kadastrale gegevens	kadastrale gemeente kadastrale sectie perceelnummer(s) kaart zakelijk recht van toepassing	Waddinxveen C 5272 Zie bijlage 3 Nee (zie bijlage 3)
Coördinaten	X Y	52.042 463.138
Bestemming	huidig gebruik toekomstig gebruik	Recreatie Recreatie

2.2 TERREINSITUATIE

Op 8 november 2022 is door Stantec een aanvullende terreininspectie uitgevoerd in voorbereiding op het plan van aanpak. De velden worden geheel omsloten door tegelverharding, welke gemiddeld tot 90 cm buiten de omheining aanwezig is. Tijdens deze inspectie (en tijdens voorgaande onderzoeken zie paragraaf 2.3) is gebleken dat de infill zich voornamelijk concentreert in een strook direct naast de tegelverhardingen rondom de velden (ca. 1,5 m). Aan de buitenzijden is sprake van taluds met bosschage. De taluds zijn gerealiseerd bij de aanleg van de kunstgrasvelden in 2008 met vrijkomende grond en fungeren zo direct als natuurlijke buffer tegen eventuele verspreiding van de infill. Aan de zijden van het sportpark zelf zijn aan de noordzijde een trapveldje (gras) en aan de zuidzijde het aanliggende sportveld (gras) gelegen. Ook hier zijn bij de maaiveldinspecties geen restanten van infill waargenomen.

Onderstaande foto's geven de situatie ter plaatse weer. In bijlage 4 is een uitgebreid fotoverslag van de terrein- en maaiveldinspectie opgenomen.



Noordwestzijde van veld 3 (SL01)



Noordzijde veld 3 (SL02)



Richting clubhuis ten zuiden van veld 4 (SL04)



Westzijde veld 4 (SL03)

Figuur 1: Terreinsituatie tijdens het bodemonderzoek

2.3 VERONTREINIGINGSSITUATIE VOORAFGAAND AAN DE SANERENDE WERKZAAMHEDEN

De verontreinigingssituatie is gebaseerd op 'maatwerk bodemonderzoek sportpark Be Fair te Waddinxveen' (Stantec, 20220290-001 d.d. 23 september 2022).

Gebleken is dat ter plaatse van sleuf SL03 (tot 0,5 m uit de veldverharding) ten westen van veld 4 een sterk verhoogd gehalte aan zink is aangetoond in de bovengrond (0,0 – 0,1 m-mv). Bij sleuf SL01-a (tweede deel van 0,5 tot 1,5 m) ten noorden van veld 3 is een matig verhoogd gehalte aan zink aangetoond. In de overige geanalyseerde grondmonsters rondom de velden zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aangetoond aan (zware) metalen, PAK (10 VROM) en minerale olie. In de bodemlagen zijn op de meeste plekken visueel ook SBR-infill korrels waargenomen.

Het onderzoek toont aan dat de verontreiniging met infill rond de velden in de onverharde bodem als heterogeen aanwezig kan worden gekarakteriseerd. Dit betekent dat op elke plek het gehalte wat kan variëren en er dus geen sprake is van 'vlekken' met structureel (sterk) verhoogde gehalten. In dergelijke gevallen is het gemiddelde gehalte leidend. Waarbij de gemiddelde gehalten aan zink en minerale olie tot lichte verontreinigingen leiden.

Uit het vooronderzoek worden er geen verhoogde achtergrondgehalten aan zware metalen, PAK of minerale olie verwacht en kunnen de aangetoonde verontreinigingen met zink, minerale olie en PAK worden gerelateerd aan de aanwezigheid of uitloging van SBR-infill. Hierdoor wordt de hypothese bevestigd dat rondom de grasvelden sprake is van een 'nieuw geval' van bodemverontreiniging als gevolg van de verspreiding van SBR-infill.

Op basis van bekende gegevens van andere sportparken (in de regio en daarbuiten) en de vergelijkbare terreinsituatie mag worden aangenomen dat de SBR-infill hoofdzakelijk in de directe strook rondom de kunstgrasvelden aanwezig kan zijn. Het verontreinigingspatroon wordt voornamelijk bepaald door beheermaatregelen direct na de aanleg (fresen / egaliseren toplaag) en het onderhoud (maaïen), waardoor de infill in de strook rondom het veld in de bodem aangetroffen wordt tot een diepte van gemiddeld 20 cm.

Verontreinigingen in het grondwater

Op basis van de uitloogkenmerken van SBR-infill en op basis van voorgaand onderzoek (bron 10) is bekend dat de verontreinigingen niet in noemenswaardige mate uitlogen richting ondergrond en/of grondwater. Grondwateronderzoek is derhalve in eerder stadium niet verricht.

2.4 ACHTERGRONDKWALITEIT

De lokale achtergrondkwaliteit is bepaald in de Nota Bodembeheer Midden-Holland Delft 15M2020.RAP001 11 januari 2016 (bron 6). In onderstaande tabel is de betreffende zone met kengetallen weergegeven. Hieruit blijkt dat er geen noemenswaardig verhoogde gehalten worden verwacht en de ontgravingskwaliteit als 'Landbouw/natuur' (schoon) wordt gekarakteriseerd. Dat plaatselijk gehalten zink of minerale olie boven de detectiegrens of achtergrondwaarden aanwezig zijn, is niet echter niet uit te sluiten.

Zone 07: Recente uitbreidingen na 1970 à 1990 (hele regio)											Bodemkwaliteitsklasse:		landbouw/natuur	
Gezoneerd: ja											Ontgravingskaart:		landbouw/natuur	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC
Barium*	493	9,32	17,48	31,64	63,27	138,20	166,51	249,76	301,05	1065,66	96,6	102,70	108,8	1,02
Cadmium	1078	0,03	0,15	0,29	0,35	0,40	0,44	0,63	0,75	2,13	0,4	0,38	0,4	0,56
Kobalt	497	2,8	3,4	4,6	7,2	11,1	11,9	14,6	17,9	69,9	8,4	8,80	9,2	0,71
Koper	1091	1,9	4,8	7,8	13,6	24,4	28,5	42,1	57,0	244,4	18,9	19,70	20,5	1,01
Kwik	1078	0,01	0,04	0,04	0,08	0,14	0,17	0,26	0,35	4,16	0,1	0,13	0,1	1,56
Lood	1108	2,6	8,6	11,2	24,6	47,9	58,5	98,3	159,7	675,7	44,0	46,70	49,4	1,50
Molybdeen	497	0,04	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	2,10	19,00	1,1	1,16	1,2	0,97
Nikkel	1098	1,6	7,7	12,5	18,6	29,4	32,5	41,8	51,1	136,2	22,5	23,10	23,7	0,62
Zink	1089	5,0	20,1	41,6	71,6	110,3	124,7	157,6	200,6	802,4	83,0	85,70	88,4	0,81
PCB (som 7)	498	0,0011	0,0050	0,0053	0,0075	0,0142	0,0149	0,0183	0,0307	0,2587	0,0	0,0122	0,0	1,47
PAK (som 10)	1081	0,0	0,1	0,1	0,4	1,0	1,2	2,4	5,5	79,0	1,2	1,4	1,6	3,26
Minerale olie	1082	10,7	21,3	21,3	30,4	45,6	53,3	83,7	132,2	1080,3	44,2	46,7	49,2	1,37

3.0 SANERINGSVARIANT, DOELSTELLINGEN EN UITGANGSPUNTEN

3.1 SANERINGSVARIANT

De ontgraving van de heterogene licht tot sporadisch sterke verontreiniging wordt uitgevoerd in het kader van de Wet bodembescherming, artikel 13, Zorgplicht. De verontreiniging wordt daarom afgegraven binnen dat wat redelijk en haalbaar kan worden verwacht op de locatie.

3.2 SANERINGSDOEL EN TERUGSANEERWAARDEN

Het doel van de saneringswerkzaamheden is het verwijderen van de heterogene bodemverontreinigingen die zijn ontstaan als gevolg van de toepassing van SBR-infill. De werkzaamheden worden gecombineerd met de reconstructie van de velden. Binnen de aangegeven verontreinigingscontouren (zie bijlage 3) worden de verontreinigingen tot de aangetoonde diepte (van gemiddeld 20 cm -mv) volledig ontgraven en verwijderd.

3.3 UITGANGSPUNTEN

De volgende relevante uitgangspunten zijn gehanteerd voor de saneringsraming:

- Er is sprake van een 'nieuw geval' van bodemverontreiniging (licht tot sporadisch sterk).
- De verontreinigingssituatie met SBR-infill bevindt zich in de bovengrond (tot gemiddeld 20 cm -mv) in de onverharde stroken rondom de kunstgrasvelden.
- Uitgaande van een gemiddelde strook van 1,5 meter breed aan de buitenrand en maximale strook van 4 meter aan de zijden met grasvelden, wordt geraamd dat de af te voeren licht met zink en/of minerale olie verontreinigde grond (en bijmenging met rubberkorrels) 210 m³ bedraagt (1,5 m x 20 cm x 220 m buitenranden en 4 m x 20 cm x 180 m aan de randen grenzend aan de grasvelden).
- De vrijkomende grond kan op basis van het lutumgehalte waarschijnlijk niet extractief gereinigd worden.
- Vooralsnog worden geen onoverkomelijke civieltechnische belemmeringen gezien voor de uitvoering van de ontgraving en de volledige verwijdering.
- De voorlopige veiligheidsklasse betreft Basishygiëne.

3.4 OVERIGE RANDVOORWAARDEN

Voor het project gelden de volgende algemene randvoorwaarden:

- De saneringsmaatregelen zijn onder de huidige regelgeving en met de huidige operationele technieken goed uitvoerbaar, beheersbaar en controleerbaar.
- De maatregelen worden zodanig uitgevoerd dat hinder en overlast voor de omgeving tot een minimum worden beperkt.

- De sanering wordt doelmatig en sober uitgevoerd.
- Bij de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de trainings- en wedstrijdplanningen en toegankelijkheid voor spelers en/of publiek.

4.0 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

In dit hoofdstuk worden de voorbereidende werkzaamheden ten behoeve van de sanering uiteengezet.

4.1 BENODIGDE VERGUNNINGEN, GOEDKEURINGEN EN INSTEMMING

Om de sanerende werkzaamheden te kunnen uitvoeren zijn de volgende vergunningen, instemmingen en toestemmingen noodzakelijk:

- Instemming op het voorliggende plan van aanpak van het bevoegd gezag.
- Melden van de benodigde meldingen naar het bevoegd gezag.

4.2 V&G ASPECTEN

Het doel van deze paragraaf is het aangeven van de veiligheidsaspecten voor de personen en partijen die bij de ontgraving van de sterk verontreinigde grond betrokken zijn. De aannemer is verantwoordelijk voor:

- Het voorkomen van ongevallen en incidenten alsmede het beschermen van de gezondheid van eigen medewerkers, medewerkers van onderaannemers of leveranciers en derden.
- Het voorkomen van milieuschade ten gevolge van de uit te voeren activiteiten.

De werkzaamheden dienen overeenkomstig CROW publicatie 400 “Werken in of met verontreinigde bodem” getoetst te worden. Deze toetsing dient door een Hogere veiligheidskunde (HVK-er) te worden beoordeeld. Op basis van de bekende gegevens dienen de werkzaamheden plaats te vinden volgens de veiligheidsklasse ‘**Basishygiëne**’.

4.3 VOORBEREIDING

Door de milieukundige begeleider worden voorafgaand aan de ontgraving de ontgravingsgrenzen uitgezet en gemarkeerd. De ontgravingscontour is weergegeven in bijlage 3. Alvorens met de ontgravingswerkzaamheden kan worden begonnen, dient de aannemer een aantal voorbereidende werkzaamheden uit te voeren:

- Het verrichten van de benodigde meldingen (zie 6.2).
- Het afzetten en inrichten van het terrein. Binnen het terrein dienen schone en verontreinigde werkzones duidelijk zichtbaar afgezet (bijvoorbeeld met waarschuwingslint) te worden.
- Het werkterrein zal worden ingericht rekening houdend met de veiligheidsvoorschriften en arbo-wetgeving voor grondwerk en bodemsanering. De beoordeling hiervan geschiedt door een veiligheidskundige overeenkomstig CROW 400.
- Het inventariseren van de aanwezige kabels en leidingen via de betreffende nutsbedrijven (KLIC) en de eigenaar.

5.0 VERWIJDERING SBR-INFILL VERONTREINIGDE GROND

In dit hoofdstuk worden de maatregelen ten behoeve van de verwijdering beschreven. Hieronder wordt onder andere verstaan:

- ontgravingswerkzaamheden;
- verwerking van de bij de ontgraving vrijkomende materialen;
- aanvulling van de ontgravingsput na afloop van ontgraving.

5.1 GRONDSANERING

Ontgraven en verwerken grond

De verontreinigde grond wordt verwijderd tot aan de in bijlage 3 weergegeven verontreinigingscontour door middel van ontgraven. Daarbij wordt voor de ontgravingscontouren visueel beoordeeld of op of in de toplaag SBR-infill aanwezig is. Analytisch uitkeuren van de put-bodem en -wanden wordt voor deze verontreinigingssituatie daarom niet noodzakelijk geacht. De vrijkomende verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkende verwerker. Deze grond wordt vervangen voor schone grond. In bijlage 3 is de ontgravingstekening opgenomen.

Opgemerkt wordt dat alle genoemde m³ in vaste m³ zijn uitgedrukt. Onderstaande volumes zijn gebaseerd op de huidige informatie. In tabel 5 zijn de ontgravingen van de verschillende partijen weergegeven.

Tabel 5: Te onderscheiden partijen bij grondsanering.

Gegeven	Partij - verontreinigde grond
Parameters	Minerale olie en zink > AW
Van (m-mv)	maaiveld
Tot (m-mv)	± 0,2
Textuur	Klei
Herkomst	bermen kunstgrasvelden
Hoeveelheid (m ³)	± 210
Hoeveelheid (ton)	± 390 (uitgaande van 1,7 kg/dm ³)
In depot hergebruik ja/nee	Nee
Reinigbaar ja/nee*	Nee (n.t.b.)
Bestemming	Erkende reiniger

* Reinigbaarheid van de grond is bepaald conform de criteria van Bodem+.

Aanvulling ontgravingsputten

Na de ontgraving van de verontreinigde grond wordt de ontgraving aangevuld met functiegeschikte grond. De aanvulgrond moet voldoen aan de toepassingseisen van het Besluit bodemkwaliteit (bron 5) en de Nota bodembeheer van de gemeente Waddinxveen (bron 11). De aanvulgrond dient derhalve te voldoen aan de klasse Landbouw/Natuur. Eventueel kan worden gekozen voorerschikking van gebiedseigen grond.

Bij de bepaling van de benodigde hoeveelheid aanvulmateriaal is uitgegaan van de beschreven uitgangspunten en randvoorwaarden. Dat wil zeggen dat ervan uitgegaan wordt dat het huidige aanlegniveau van de locatie ongewijzigd blijft. Er dient voor de aanvulling van de ontgravingsput in totaal circa 210 m³ grond aangevoerd te worden.

Geotechnische en civieltechnische aspecten

Er worden geen noodzakelijke aanvullende geo- en civieltechnische maatregelen verwacht.

Indien wordt besloten om als extra mitigerende maatregel rondom de velden aanvullende verhardingen (met opstaande randen) te realiseren kan een deel van de aanvulling achterwege blijven.

5.2 NAZORG

Bij het onverhoopt achterblijven van een visuele restverontreiniging op plaatsen waar civiel-technische belemmeringen (bosschage en/of constructies) aanwezig zijn wordt in overleg met het bevoegd gezag bepaald of verder saneren opweegt tegen het milieurendement.

Na de sanering is per definitie geen vorm van passieve of actieve nazorg van toepassing.

6.0 ORGANISATIE EN VEILIGHEID

6.1 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

De saneringswerkzaamheden worden onder milieukundige begeleiding uitgevoerd. De milieukundig begeleider adviseert de directie over de milieukundige en milieuhygiënisch gerelateerde veiligheidscundige aspecten van het werk teneinde de saneringsdoeleinden te bereiken zoals beschreven in het plan van aanpak.

Inzet milieukundige begeleiding

De inhoud van de milieukundige begeleiding bestaat onder andere uit:

- Het bijhouden van een logboek.
- Het op basis van de onderzoeksgegevens, aangevuld met zintuiglijke waarnemingen adviseren over de samen te stellen grondstromen (deelpartijen grond) en de ontgraving.
- Het vastleggen van de ontgravingscontouren.
- Het geven van aanvullende adviezen inzake de milieuhygiënische aspecten van het werk.
- Uitvoeren van meldingen aan de projectleider (die deze meldt aan het bevoegd gezag):
 - melding start sanering (uiterlijk 2 weken voor aanvang);
 - melden afwijkingen op plan van aanpak;
 - melding einddiepte ontgravingen;
 - melding einde sanering.
- Adviseren in het geval van afwijkingen in de uitvoering van de sanering ten opzichte van de instemming op het plan van aanpak.
- Het na afloop van de sanering uitvoeren van een visuele eindcontrole om na te gaan of de sanering volgens de gestelde uitgangspunten is uitgevoerd.
- De verslaglegging van de diverse werkzaamheden in een saneringsverslag.

Controle saneringsresultaat

Om vast te stellen of de sanering aan de doelstellingen voldoet, wordt een visuele eindcontrole uitgevoerd, die in een fotoverslag wordt vastgelegd. Indien plaatselijk significante bijmenging met SBR-infill wordt waargenomen ziet de milieukundig begeleider op toe dat (in overleg met het bevoegde gezag) in voorkomend geval plaatselijk verder wordt ontgraven en het milieutechnisch beste eindresultaat wordt behaald.

Beoordeling materiaalstromen

Mocht onverhoopt een andere grondstroom vrijkomen buiten hetgeen beschreven in voorliggend plan van aanpak, dan dient die tijdelijk op locatie te worden opgeslagen omdat de verwerkingsmogelijkheden nog niet bekend zijn. Afhankelijk van de hoeveelheid vrijgekomen grond wordt nader bepaald hoe deze bemonsterd wordt. De strategie en analyses worden voorgelegd aan de opdrachtgever.

6.2 ORGANISATIE

De opdrachtgever is de saneerder. Daarnaast zijn bij de uitvoering van de sanering de volgende partijen betrokken:

- Bevoegd gezag: gemeente Waddinxveen.
- Vergunnings- en toezichtstaken: Omgevingsdienst Midden-Holland.
- Milieukundige begeleiding: n.n.b.
- Aannemer: n.n.b.

De aannemer is primair verantwoordelijk voor de veiligheid en bescherming van de gezondheid van werknemers, passanten, omwonenden e.d. Tijdens het werk dient door de aannemer een logboek te worden bijgehouden waarin onder meer worden opgenomen:

- De weersomstandigheden.
- De dagelijks verrichte werkzaamheden.
- De situaties waarin wordt afgeweken van het plan van aanpak (of een eventueel door de aannemer op te stellen draaiboek) en de aanleiding daartoe.
- De resultaten van de metingen die tijdens het werk worden uitgevoerd, voorzien van plaats en tijdstip.
- De gebeurtenissen die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers, passanten, omwonenden, e.d.

6.3 TIJDSPLANNING

Voorafgaand aan de saneringen dienen de volgende werkzaamheden te worden uitgevoerd:

- ter beoordeling indienen plan van aanpak bij het bevoegd gezag;
- opstellen bestek of werkomschrijving;
- selectie aannemer(s);
- aanbesteding en gunning;
- KLIC-meldingen;
- melding start sanering (minimaal twee weken voorafgaand aan start);
- voorlichting betrokkenen, omwonenden en gemeente.

De sanering heeft een verwachte duur van circa 2 weken (6 dagen ontgraving en 8 dagen aanvulling/herstel). Indien wordt besloten om nieuwe verhardingen rondom de velden aan te brengen wordt de sanering formeel afgerond na aanbrengen van de verhardingen.

BRONVERMELDINGEN

1. CROW-publicatie nummer 400 'Werken in of met verontreinigde bodem', druk 2, december 2017.
2. BRL SIKB 6000, 'Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg', Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versie 5.0, 1 februari 2018.
3. Protocol 6001, 'Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg', Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versie 5.0, 1 februari 2018.
4. Besluit bodemkwaliteit, besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem, Staatscourant nr. 469., 3 december 2007 en bijbehorende wijzigingen/besluiten.
5. Regeling bodemkwaliteit, regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem, Staatscourant nr. 247, 20 december 2007 en bijbehorende wijzigingen en besluiten.
6. Nota Bodembeheer Midden-Holland Delft 15M2020.RAP001 11 januari 2016.

Bijlagen

- Bijlage 1: Overzichtskaart (1:50.000)
- Bijlage 2: Kadastrale situatie (luchtfoto), kaart met contour (1:3.500) en uittreksel
- Bijlage 3: Ontgravingstekening (1:750)
- Bijlage 4: Fotoverslag terreininspectie (12 november 2022)

Bijlage 1: Overzichtskaart (1:50.000)

Maatwerk bodemonderzoek Be Fair te Waddinxveen

Overzichtstekening

Legenda

★ Werklocatie

Opdrachtgever: Gemeente Waddinxveen

Datum: 12-11-2022
Schaal: 1:50.000
Status: Concept

Projectnummer: 327100551
Versie: V1
Tekenaar: LUSC

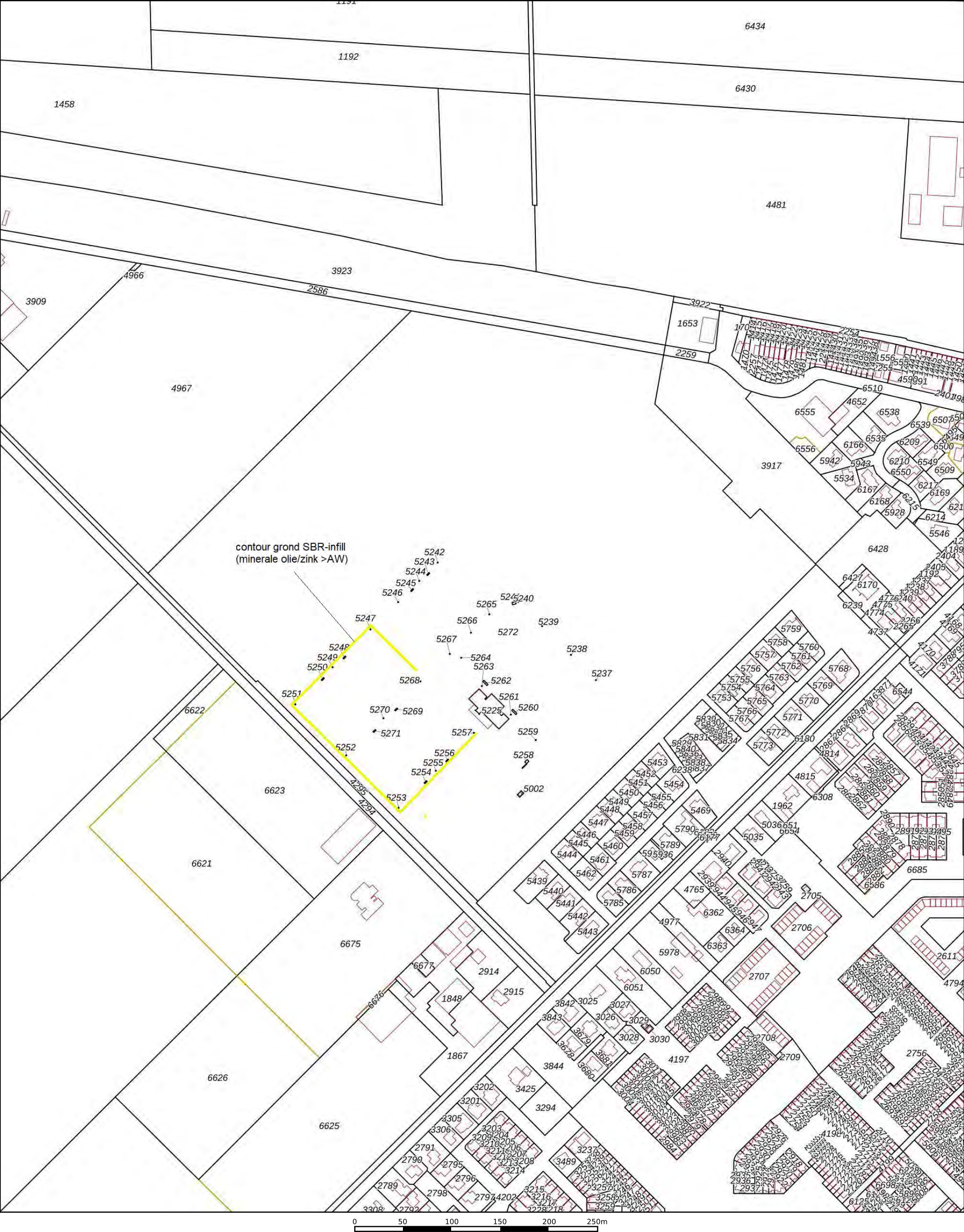


**Bijlage 2: Kadastrale situatie (luchtfoto), kaart met
contour (1:3.500) en uittreksel**

Kadastrale situatie
Toernooiweg 101 Waddinxveen

Filteren





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 3500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Waddinxveen

C

5272

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Waddinxveen C 5272
	Kadastrale objectidentificatie: 021170527270000
Kadastrale grootte	221.741 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	103188 - 450816
Omschrijving	Recreatie - sport
Ontstaan uit	Waddinxveen C 5003
	Waddinxveen C 5226

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend.
------------------------------	----------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 55395/38	Ingeschreven op 05-09-2008 om 09:00
	Hyp4 40694/193 Rotterdam	Ingeschreven op 27-05-2005 om 09:00
Naam gerechtigde	Gemeente Waddinxveen	
Adres	Beukenhof 1 2741 HS WADDINXVEEN	
Postadres	Postbus 400 2740 AK WADDINXVEEN	
Statutaire zetel	WADDINXVEEN	
KvK-nummer	24482458 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Bijlage 3: Ontgravingstekening (1:750)

PvA Toernooiweg 101
Waddinxveen (Be Fair)

Ontgravingstekening met
verontreinigingsituatie

Legenda

- [- -] Ontgravingscontour
Verontreinigingscontour (zink en M.O.)
[Yellow] > AW (licht verontreinigd)

0 10 20 30 40 m



Opdrachtgever: Gemeente
Waddinxveen

Datum: 10-11-2022
Schaal: 1:750
Status: Definitief

Projectnummer: 327100551
Formaat: A3 landscape
Tekenaar: NIKO



**Bijlage 4: Fotoverslag terreininspectie
(12 november 2022)**















