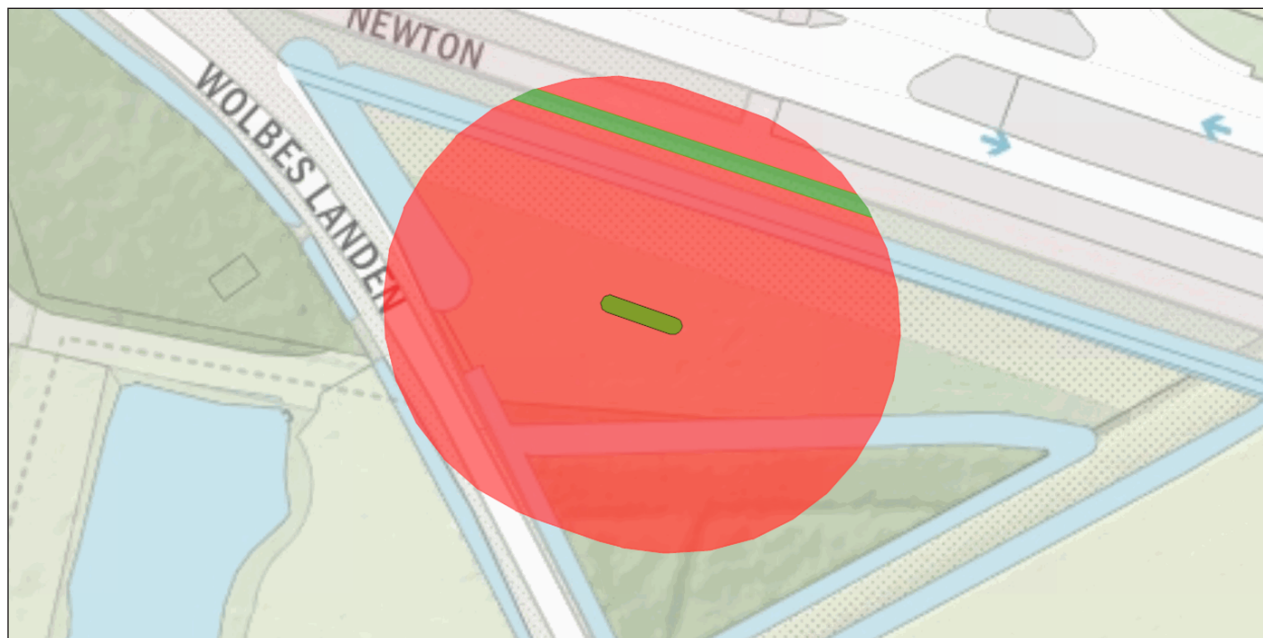


AANNEMERSRAPPORTAGE BRK-i

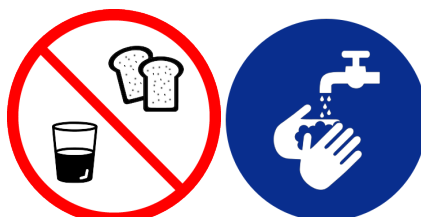


■ Zwart, vluchtig	■ Zwart/Rood, vluchtig	■ Zwart, niet vluchtig	■ Rood, niet vluchtig
■ Verhoogde kans - zwart/rood	■ Verhoogde kans - oranje	■ HBB-verdacht	■ Oranje, vluchtig
■ Oranje, niet vluchtig	■ Basishygiëne		

SAMENVATTING

Locatie	Columbus 19, Almelo
Projectnummer	T.04176
Lengte tracé	8 meter
Ontgravingsdiepte	1,50 m-mv
Advies veiligheidsklasse	Basishygiëne
Klassenbepalende stoffen Grond	n.v.t.
Klassenbepalende stoffen Grondwater	n.v.t.
Te volgen Wbb-procedure	Geen Wbb melding noodzakelijk.
Gecertificeerde aannemer BRL 7000	Nee
Milieukundige begeleiding BRL 6000	Nee
V&G-plan	Nee
Grondwateronttrekking	Ja

Schoon werken



PROJECTGEGEVENS

Aanvrager: 5.1.2e @stantec.com
Rapportage datum: 2 maart 2023
Adres: Columbus 19
Plaats: Almelo
Gemeente: Almelo
Provincie: Overijssel
Lengte tracé: 8 meter
Ontgravingsdiepte: 1,50 m-mv

Verwachte bodemkwaliteit

Geval van ernstige bodemverontreiniging

Ter plaatse van of nabij de geplande graafwerkzaamheden zijn geen ernstige gevallen van bodemverontreiniging bekend.

Bodemkwaliteitskaart (BKK)

Bovengrond: Regio Twente: Zone AW2000 BG
Ondergrond: Regio Twente: Zone AW2000 OG
Veldonderzoek verplicht: Nee

Veiligheidsklasse: Basishygiëne
Klassebepalende stoffen: -

Conclusie (deels) gebaseerd op BKK: Nee

Uitgevoerde bodemonderzoeken

AA014105593, ASB NEN 5707, VERHOEVE MILIEU BV, MRO/ADV/VMO/180115, 14-02-2011:

De aanleiding voor het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen transactie van de locatie. Boring 25 bevinden zich op circa 13 meter afstand van het tracé. In boring 25 is geen bodemvreemd materiaal waargenomen. Boring 25 is opgenomen in mengmonsters MM3 (0,0-0,5 m-mv) en MM11 (0,4-2,0 m-mv). In mengmonsters MM3 en MM11 zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. De grondwaterstand is op circa 1,0 m-mv waargenomen in boring 25. Ter hoogte van het tracé is het grondwater niet geanalyseerd. Zintuiglijk is er geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Gebruik & beïnvloeding van de locatie

Historisch bodembestand (Hbb)

In bijlage 'Historisch Bodembestand' vindt u een overzicht van alle verdachte activiteiten (UBI > 5) die in dit advies zijn verwerkt. De bekende verdachte activiteiten worden hier toegelicht. Op de volgende locatiecodes zijn een of meerdere historische activiteiten eerder/niet onderzocht:

AA014101776 (max. UBI-klasse: onbekend): Het betreft een historisch onderzoek. Ter hoogte van het tracé bevinden zich geen verdachte activiteiten.

Huidige verharding:	Geen of onbekende verharding
Gebruikersdoel van bebouwing:	Er is geen gebruikfunctie informatie beschikbaar binnen 30 meter van het tracé
Grondwaterstand:	1,00 m-mv
Conclusie asbestverdacht:	Onverdacht
Asbest analytisch/zintuiglijk aangetoond:	Nee

Asbestverdachte activiteiten:	Nee
Asbestverdacht puin in grond/bodemvreemde laag:	Nee

Toelichting: Er zijn op en nabij de geplande graafwerkzaamheden geen asbestverdachte activiteiten, -dempingen of gegevens over mogelijke sloop van (asbesthoudende) bebouwing bekend. Derhalve is er geen aanleiding asbest op het maaiveld of in de bodem van de graaflocatie te verwachten. Dit wordt zintuiglijk bevestigd door voorgaand onderzoek.

Geraadpleegde bronnen

BAG viewer, Bodemloket, BKK, Google Maps Streetview, Topotijdreis

Aantoonbaar compliant

Deze Quickscan is uitgevoerd met behulp van de BRK-i, module bodemkwaliteit, van Stantec. Wij vinden het belangrijk dat u voldoet aan de Wet- en regelgeving. Daarom zorgen wij ervoor dat u aantoonbaar kunt maken dat u aan een hoog niveau van naleving voldoet overeenkomend met NEN - 5725 Aanleiding G.

Terreinverkenning

De terreinverkenning heeft plaatsgevonden middels digitaal beschikbare informatie van het geplande graafgebied. Het vooronderzoek wordt afgerond door middel van een fysieke terreinverkenning door de uitvoerder van de graafwerkzaamheden, voorafgaand aan de uitvoering hiervan. Hierbij dient men alert te zijn op mogelijke bodemverontreinigingen. Bij afwijkende waarnemingen dient men contact op te nemen met de veiligheidskundige op het werk. Indien een verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd is er tijdens het veldwerk een maaiveldinspectie van de onderzoekslocatie en terreinverkenning van de directe omgeving uitgevoerd.

Disclaimer

De Bodemrisicokaart (ontwikkeld door Stantec B.V.) maakt een risico-inschatting op basis van (openbare) bodemkwaliteitsgegevens en biedt geen garantie op het uitsluiten van incidenten wegens onverwacht of onbekende bodemverontreinigingen. Deze openbare gegevens zijn verzameld en rapportages zijn opgesteld in opdracht van, of onder de verantwoordelijkheid van derden en in beginsel voor andere doeleinden dan deze tool. Stantec past bij het gebruik van deze gegevens van derden geen zelfstandige toetsing toe en gaat uit van de juistheid van de gegevens. Stantec toetst niet of deze gegevens overeenkomen met de werkelijkheid en is hierdoor niet verantwoordelijk voor de kwaliteit ervan, noch erkent Stantec enige aansprakelijkheid indien de bodemkwaliteitsgegevens onjuistheden en / of onvolkomenheden bevatten. De aannemersrapportage geeft advies inzake de veiligheidsklasse en melding WBB. Met deze rapportage doen wij geen uitspraken over eventuele hergebruiksmogelijkheden van de grond.

Postadres
Postbus 270
2600 AG DELFT

Bezoekadres
Poortweg 4
2612 PA DELFT

Contact
BRKHelpdesk@stantec.com
T 026 750 7575
www.brk-i.nl

Kwaliteit
Stantec BV is ISO 9001:2015,
ISO 14001:2015 en VCA**
gecertificeerd

Uitgevoerde onderzoeken

Afgeronde GLO's

Er zijn geen afgeronde locatieonderzoeken bekend.

Afgeronde GTO's

Er zijn geen afgeronde grootschalige tracéonderzoeken bekend.

Locatiecode: AA014105593

Rapportdatum	Type	Auteur	Kenmerk	Veiligheidsklasse	Wbb-toetsing
14-02-2011	Onbekend	VERHOEVE MILIEU BV	MRO/ADV/VMO/18065d	Ro5d, niet vluchtig	AW

Historische Bodembestand

Locatiecode: AA014101776

Omschrijving	DUBI	Start	Eind
	0		

Kengetallen

	Bovengrond			Ondergrond		
Zone:	Regio Twente: Zone AW2000 BG			Regio Twente: Zone AW2000 OG		
Diepte:	0-50 cm-mv			50-200 cm-mv		
Parameter	P80	P90	P95	P80	P90	P95
Arseen[As]	10,5	11,7	16,7	9,2	12,1	17,3
Barium[Ba]	109	143	189	81	120	155
Cadmium[Ca]	0,48	0,63	0,79	0,51	0,68	0,85
Chroom[Cr]	28	28	30	24	28	28
Kobalt[Co]	10,5	11,3	15,8	10,5	12,3	18,3
Koper[Cu]	21	29	41	14	20	22
Kwik[Hg]	0,2	0,2	0,28	0,2	0,2	0,21
Lood[Pb]	35	54,8	78,8	20,3	31,3	42,2
Molybdeen[Mo]	1,5	1,5	2,1	1,5	2,1	2,1
Nikkel[Ni]	14,6	17,2	23,3	14,6	17,5	24,6
Zink[Zn]	91	134	186	47	80	115
PAK-totaal	1,3	2,6	5,2	0,4	1	1,9
PCB(7)	0,02	0,03	0,04	0,02	0,04	0,06
Minerale Olie	91	130	198	149	166	213

In bovenstaande tabel staan de kengetallen in milligram per kilogram droge stof (mg/kg.ds). Deze kengetallen zijn omgerekend naar de standaardbodem per geanalyseerde stof

Kengetallen PFAS

	Bovengrond			Ondergrond		
Zone:	Regio Twente: Zone AW2000 BG			Regio Twente: Zone AW2000 OG		
Diepte:	0-50 cm-mv			50-200 cm-mv		
Parameter	P80	P90	P95	P80	P90	P95
8:2 fluortelomeer fosfaat diester [8:2 DiPAP]	0,7			0,7		
n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat [EtFOSAA]	0,7			0,7		

10:2 fluortelomeer sulfonzuur [10:2 FTS]	0,7			0,7		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur [4:2 FTS]	0,7			0,7		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur [6:2 FTS]	0,7			0,7		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur [8:2 FTS]	0,7			0,7		
HFPO-DA	0,7			0,7		
n-methyl perfluorooctaansulfonamide [MeFOSA]	0,7			0,7		
n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat [MeFOSAA]	0,7			0,7		
Perfluorbutaanzuur [PFBA]	0,7			0,7		
Perfluorbutaansulfonzuur [PFBS]	0,7			0,7		
Perfluordecaanzuur [PFDA]	0,7			0,7		
Perfluordodecaanzuur [PFDoDA]	0,7			0,7		
Perfluordecaansulfonzuur [PFDS]	0,7			0,7		
Perfluorheptaanzuur [PFHpA]	0,7			0,7		
Perfluorheptaansulfonzuur [PFHpS]	0,7			0,7		
Perfluorhexaanzuur [PFHxA]	0,7			0,7		
Perfluorhexadecaanzuur [PFHxDA]	0,7			0,7		
Perfluorhexaansulfonzuur [PFHxS]	0,7			0,7		
Perfluornonaanzuur [PFNA]	0,7			0,7		
Perfluorooctaanzuur [PFOA lineair]	0,7			0,7		
som PFOA (0.7 factor)	0,6			0,1		
Perfluorooctaanzuur [PFOA vertakt]	0,7			0,7		
Perfluorooctadecaanzuur [PFODA]	0,7			0,7		
Perfluorooctaansulfonzuur [PFOS lineair]	0,7			0,1		
som PFOS (0.7 factor)	0,9			0,7		
Perfluorooctaansulfonzuur [PFOS vertakt]	0,7			0,7		
Perfluorooctaansulfonamide [PFOSA]	0,7			0,7		
Perfluorpentaanzuur [PFPeA]	0,7			0,7		
Perfluorpentaansulfonzuur [PFPeS]	0,7			0,7		
Perfluortetradecaanzuur [PFTeDA]	0,7			0,7		
Perfluortridecaanzuur [PFTrDA]	0,7			0,7		
Som PFOA equivalent	26,7			25,8		

In deze tabel staan de kengetallen voor PFAS in milligram per kilogram droge stof (mg/kg.ds), omgerekend naar de standaardbodem per geanalyseerde stof. De PFAS stoffen uit de advieslijst worden getoetst aan de beschikbare SRC waarden om de veiligheidsklasse te bepalen (CROW400). De SRC waarden zijn bekend van de som PFOA (PFOA lineair+ PFOA vertakt), som PFOS (PFOS lineair+PFOS vertakt), HPO-DA ("GenX") en van de som PFOA equivalent (Som van 19 individuele PFAS). De overige PFAS parameters uit de advieslijst rapporteren we als niet getoetst. Voor de Wet Bodembescherming wordt alleen getoetst aan de generiek vastgestelde INEV's voor PFOS, PFOA en enX. De

overige PFAS uit de advieslijst worden weergegeven als niet getoetst.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2