

van TTE Consultants

datum 15 maart 2017

onderwerp Aanvulling Saneringsplan DICO-terrein te Uden (SP d.d. 13-01-2017)

projectnummer C14027

Inleiding

Voorliggende notitie betreft een aanvulling op het document *Saneringsplan DICO-terrein te Uden* TTE Consultants, C14027, 13-01-2017. Deze notitie is opgesteld naar aanleiding van een brief van Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (hierna: ODZOB) waarin zij – in het kader van de beoordeling van het hiervoor genoemde saneringsplan - verzoekt om aanvullende gegevens (brief met kenmerk Z.61173/D.211614 d.d. 06-03-2017).

Leeswijzer

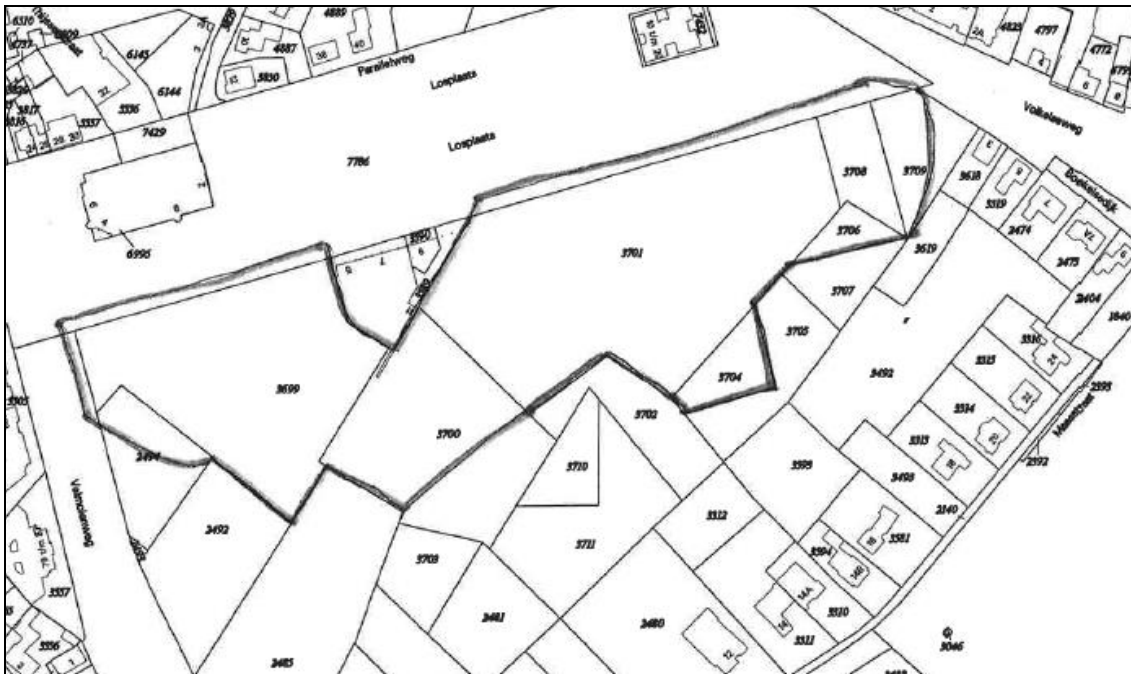
De aanvullende gegevens zijn beschreven in volgorde van de inhoudelijke reactie van de ODZOB en met hantering van dezelfde nummering. Bij elk onderwerp wordt aangegeven of de aanvullende gegevens ter aanvulling of ter vervanging zijn van het betreffende onderdeel uit het Saneringsplan (hierna: SP).

Aanvulling Saneringsplan

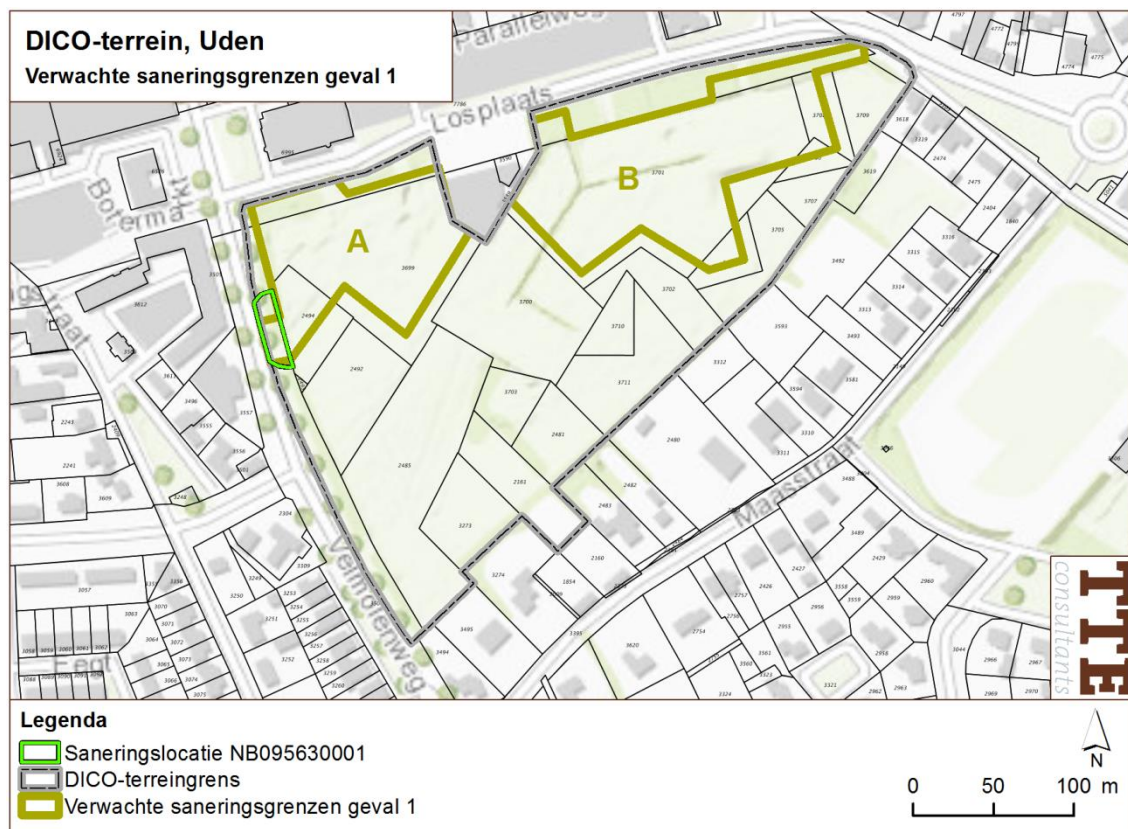
Algemeen

Nr.	Aanvulling	Status
1.	Geen aanvulling noodzakelijk.	N.v.t.
2.	Als bijlage bij deze aanvulling is een situatietekening opgenomen met de interventiewaardecontour van de grond (conform de (wijzigings)beschikking 1597666 d.d. 02-11-2009) op een actuele kadastrale ondergrond.	Toevoeging aan bijlage 2 van het SP
3.	Als bijlage bij deze aanvulling zijn twee situatietekeningen opgenomen met de interventiewaardecontour van het grondwater van geval 3 (conform de interventiewaardecontour uit document 15) op een actuele kadastrale ondergrond.	Toevoeging aan bijlage 2 van het SP

Nr.	Aanvulling	Status
4.	Onderstaand is de figuur opgenomen met de interventiewaardecontour grond conform de (wijzigings)beschikking 1597666 d.d. 02-11-2009.	Vervangt figuur 2.3 uit het SP



- | | | |
|----|--|--|
| 4. | De motivatie tussen de hierboven gegeven interventiewaardecontour en de ontgravingsgrenzen is gegeven in paragraaf 3.1 en figuur 3.1 van het saneringsplan. | N.v.t. |
| 4. | De saneringsgrenzen van het naastgelegen terrein aan de Velmolenweg (bekend onder code NB085630001) zijn weergegeven in de figuur op de volgende pagina. Hier is een deelsanering uitgevoerd van geval 1. Deze saneringsgrenzen zijn tevens opgenomen op de tekening 'Saneringsgrenzen geval 1'. Er zal in westelijke richting tot aan deze saneringsgrens worden gesaneerd. | Tekst is aanvulling op par. 5.3 van het SP.
Figuur vervangt figuur 5.2 uit het SP. Tekening vervangt bijlage 6.1 uit het SP |



5. In het voorafgaand aan elke subfase van fase 1 in te dienen PvA wordt de beoogde inrichting van het werkterrein opgenomen incl. locatie van de depots. Tekst is aanvulling op par. 5.1 van het SP.
6. Indien putwanden niet worden uitgekeurd wordt een signaleringsdoek aangebracht langs de wand als scheiding tussen nog achterblijvende verontreinigde grond en de gesaneerde locatie Tekst is aanvulling op par. 6.2 van het SP.

M.b.t. geval 2 / fase 2

Nr.	Aanvulling	Status
7.	De volgende terugsaneerwaarden worden gehanteerd voor de sanering in horizontale richting.	Tekst is aanvulling op par. 5.4 van het SP. Tabel vervangt tabel 5.3 uit het SP

Tabel 5.3: Overzicht terugsaneerwaarden (in mg/kg d.s. grond met 2% OS)

Stof	Terugsaneerwaarde tot 1 m-mv	Terugsaneerwaarde vanaf 1 m-mv
Minerale olie C10 - C40 (MO)	<50 (detectiegrens)	1.000
Benzeen (B)	0,04	0,22
Tolueen (T)	0,04	6,4
Ethylbenzeen (E)	0,04	22,0
Xylenen (X)	0,09	1,7

Nr.	Aanvulling	Status
7.	De putbodem wordt ter vastlegging van de eindsituatie gekeurd op aromaten (BTEX)	Tekst is aanvulling op par. 5.4 van het SP.
8.	Twijfelgrond en schone grond kan toegepast worden als aanvulgrond in de ontgraving dieper dan 1 m -mv als uit de indicatieve depotkeuring blijkt dat de grond voldoet aan de terugsaneerwaarde vanaf 1 m-mv conform tabel 5.3.	Tekst is aanvulling op par. 5.4 van het SP.
9.	Na afloop van fase 3A wordt de eindsituatie van het grondwater ter plaatse van geval 2 vastgesteld door controle op minerale olie en vluchtige aromaten (BTEX).	Tekst is aanvulling op par. 5.5 van het SP.

M.b.t. geval 3 / fase 3A

Nr.	Aanvulling	Status
10.	Als onderdeel van het actualisatie-onderzoek wordt ook de verontreinigingssituatie in de grond geverifieerd / geactualiseerd, zowel in de bovengrond (tot 1 m -mv) als in de ondergrond. Verificatie vindt in ieder geval plaats op locaties waar in het verleden sterke verontreinigingen zijn aangetroffen en ter plaatse van de voormalige tribaden zoals beschreven in paragraaf 3.3 van het SP.	Tekst is aanvulling op par. 5.5 van het SP.
11.	Na afloop van fase 3A wordt, als onderdeel van de verificatie, vastgesteld of de grondverontreiniging in voldoende is verwijderd. Deze verificatie wordt in eerste instantie uitgevoerd op de volgende plaatsen, na bereiken van de getalsmatige saneringsdoelstelling in het grondwater: • daar waar in het actualisatie / verificatie-onderzoek sterke grondverontreiniging(en) met tri is (zijn) vastgesteld; • op die plaats en diepte waar nog de hoogste concentraties aan VOCl-totaal in het grondwater zijn achtergebleven. Wijst dit uit dat in de grond op deze plaatsen geen sterke verontreinigingen met VOCl aanwezig zijn, dan kan verder eindsituatie-onderzoek achterwege blijven. Wijst dit onderzoek uit dat wel sterke VOCl-verontreinigingen aanwezig zijn, dan wordt de totale eindsituatie vastgesteld conform protocol 6002 (en volgt zonodig nog een aanvullende saneringsactie).	Tekst is aanvulling op par. 5.5 van het SP.
12.	Gedurende de sanering wordt via de milieukundige processturing en verificatie geborgd dat een onacceptabele toename van afbraakproducten op treedt welke kan leiden tot humane risico's. De verificatie conform BRL6002 borgt in voldoende mate dat eventuele ophoping gedetecteerd wordt doordat er meerdere metingen in de tijd worden verricht.	Tekst is aanvulling op par. 5.5 van het SP.

M.b.t. geval 3 / fase 3B

Nr.	Aanvulling	Status
13.	De resultaten uit het onderzoek van 2013 [doc. 13] laten zien dat in horizontale richting de pluim zich uitstrekt tot voorbij de zijbreuk.	Tekst vervangt zin 'In horizontale.... de zijbreuk op blz. 14 van het SP.
14.	Indien geen sprake blijkt te zijn van een stabiele eindsituatie zal in overleg met de ODZOB worden bekeken welke vervolgmaatregelen passend zijn, bijvoorbeeld verlenging/intensivering monitoring en/of toevoeging extra peilbuizen in monitoringsnetwerk. Indien sprake is van risico's zullen actie-maatregelen genomen worden om deze risico's ongedaan te maken.	Tekst vervangt tekst in par. 5.8 van het SP.
15.	In peilbuizen 402 en 505 aan de rand van de pluim zijn in 2013 sterk verhoogde concentraties aan één of meerdere VOCl gemeten. Dit heeft echter bij aanvang van de monitoring geen invloed op de monitoringsopzet. Bekend is namelijk dat aan de rand van de pluim concentraties kunnen fluctueren. De resultaten van de eerste meetronde zijn bepalend voor de te nemen vervolgacties. Een en ander zoals uitgewerkt in tabellen 5.11 en 5.12.	Tekst is aanvulling op par. 5.6.2 van het SP.

Overige opmerkingen

Nr.	Aanvulling	Status			
16.	Geen aanvulling noodzakelijk.	N.v.t.			
17.	Wijzigingen/afwijkingen van het saneringsplan worden gemeld bij de ODZOB.	Tekst is aanvulling op par. 8.1 van het SP.			
18.	Aanvulling betreft correctie aantal onjuiste verwijzingen:				
	<u>blz.</u>	<u>paragraaf</u>	<u>onjuiste verwijzing</u>	<u>juiste verwijzing</u>	Juiste verwijzingen
	9	3.1	paragraaf 2.2.2.	paragraaf 2.2.3	treden in de plaats
	9	3.1	paragraaf 2.2	paragraaf 2.3	van de onjuiste
	14	3.3	bijlage 4	tekening 4 uit doc. 15	verwijzingen
	17	4.4	paragraaf 3.4	paragraaf 3.3	



DICO-terrein, Uden

Interventiewaardecontour grond
conform wijzigingsbeschikking
2-11-2009

Legenda

- Interventiewaardecontour
grond conform
wijzigingsbeschikking 2-11-
2009
- begrenzing DICO-terrein
- perceel

consultants
TTE

Opdrachtgever
CV Veldmolen

Projectnaam
DICO-terrein, Uden

Toelichting
Interventiewaardecontour grond
conform wijzigingsbeschikking
2-11-2009

Datum	Schaal	Formaat	Bijlage
15-03-17	1:1.500	A3	-



DICO-terrein, Uden

I-contouren grondwater
op kadastrale kaart
(bron: Kadaster Geodata)

- Legenda
- Interventiewaarde contour
DICO-terrein (2013)
 - begrenzing DICO-terrein
 - perceel

consultants
TTE

Opdrachtgever
CV Veldmolen

Projectnaam
DICO-terrein, Uden

Toelichting
I-contouren grondwater
op kadastrale kaart
(bron: Kadaster Geodata)

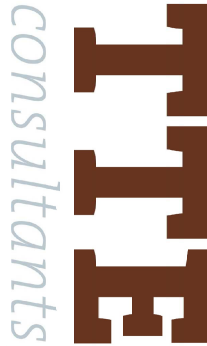
Datum	Schaal	Formaat	Bijlage
13-03-17	1:1.500	A3	-



DICO-terrein, Uden

I-contouren grondwater
op kadastrale kaart
(bron: Kadaster Geodata)

- Legenda
- Interventiewaarde contour DICO-terrein (2013)
 - begrenzing DICO-terrein
 - perceel



Opdrachtgever
CV Veldmolen

Projectnaam
DICO-terrein, Uden

Toelichting
I-contouren grondwater
op kadastrale kaart
(bron: Kadaster Geodata)

Datum	Schaal	Formaat	Bijlage
13-03-17	1:1.500	A3	-



DICO-terrein, Uden

Verwachte saneringsgrenzen
geval 1

- Legenda**
- Saneringslocatie NB095630001
 - DICO-terreingrens
 - Verwachte saneringsgrenzen geval 1
 - perceel

consultants
TTE

Opdrachtgever
CV Veldmolen

Projectnaam
DICO-terrein, Uden

Toelichting
Verwachte saneringsgrenzen
geval 1

Datum	Schaal	Formaat	Bijlage
13-03-17	1:1.500	A3	-



OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
T: 088 369 03 69
I : www.odzob.nl

VERZONDEN

CV Veldmolen
t.a.v. de heer B. van den Broek
Graafsebaan 65
5248 JT ROSMALEN

21 MAART 2017

uw kenmerk

-

uw bericht van

17 maart 2017

ons kenmerk

Z.61173/D.216030

datum

21-3-2017

onderwerp

Ontvangstbevestiging aanvullende gegevens
locatie : Losplaats 3 (DICO-terrein) te Uden
code : NB085600008

contactgegevens

naam : Paul Steenbergen
e-mail : p.steenbergen@odzob.nl
tel. : 088 369 0405

Geachte heer Van den Broek,

Hierbij bevestigen wij de ontvangst op 17 maart 2017 van de door u ingediende aanvullende gegevens behorende bij het op 26 januari 2017 ingediende saneringsplan met betrekking tot bovengenoemde locatie.

Dit betekent dat wij de procedure op genoemde datum weer hebben opgestart.

Wij gaan de melding verder inhoudelijk beoordelen. Als na beoordeling blijkt dat de melding voldoet aan de daaraan gestelde eisen en volledig is, dan stellen wij een (ontwerp)beschikking op. Indien de melding niet voldoet aan de daaraan gestelde eisen, kunnen wij besluiten de melding niet in behandeling te nemen.



Voor meer informatie over deze brief kunt u contact opnemen met de in het briefhoofd vermelde contactpersoon.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

T.M.M.J. Baltussen
Afdelingsmanager, Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant