



Haarlem

Stadszaken
Milieu

Retouradres Postbus 511, 2003 PB Haarlem

Stadszaken Haarlem
afd. Milieu
Mevr. Drs. J. Bijlsma
Postbus 511
2003 PB Haarlem

Datum 4 juni 2015

Ons kenmerk STZ/MIL2015/204253 (Zaak nummer 2015/147025)

Contactpersoon Mevrouw Woortman

Doorkiesnummer 023-511 4429

E-mail adres gmdaams@haarlem.nl

Bijlage(n) Ontwerpbeschikking en kadastrale kaarten

Kopie aan Stadszaken gemeente Haarlem afdeling Milieu, de heer G. van Dungen;

Locatiecode NH039200111

Onderwerp Verzenden ontwerpbeschikking vaststellen ernst en spoed en instemming met het saneringsplan voor de locatie Klokhuisplein 5 en omgeving te Haarlem

Geachte heer/mevrouw,

Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 3:41 van de Algemene wet bestuursrecht zenden wij u hierbij de ontwerpbeschikking inzake vaststellen ernst en spoed en instemming met het saneringsplan voor de locatie Klokhuisplein 5 en omgeving te Haarlem.

Dit besluit wordt bekendgemaakt door toezending aan de aanvrager/belanghebbende(n) en publicatie van de kennisgeving van het besluit op www.officielebekendmakingen.nl.

Wij verzoeken u in eventuele verdere correspondentie het volgende Wbb-nummer te vermelden: NH039200111.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met: Mevrouw Woortman van de afdeling Milieu - bureau Bodem, telefoonnummer 023-511 4429.

Hoogachtend,
namens het college van burgemeester en wethouders,

ir. S.Y.M. Andela
hoofd afdeling Milieu

Gaarne bij beantwoording ons kenmerk vermelden.
Bezoekadres Gedempte Oude Gracht 2, 2011 GR Haarlem
Telefoon 023 5115115



Haarlem

Gemeente Haarlem, Stadszaken

Ontwerpbeschikking

Locatie	Klokhuisplein 5 en omgeving
Wbb-code	NH039200111
Onderwerp	beschikking vaststellen ernst en spoed en instemming met het saneringsplan
Aanvrager	Gemeente Haarlem
Datum	1 juni 2015
Kenmerk	2015/189766 (Zaak nummer 2015/147025)
Behandelend ambtenaar	Mevrouw G.M. Woortman-Daams
Bijlage(n)	kadastrale kaart

Inleiding

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Haarlem heeft op 14 april 2015 een melding als bedoeld in artikel 28 van de Wet bodembescherming (Wbb) ontvangen. De melding is gedaan door de afdeling milieu van de gemeente Haarlem en heeft betrekking op de locatie Klokhuisplein 5 e.o.

Bij de melding is ter beoordeling het volgende rapport gevoegd:
Saneringsplan middeldiepe en diepe grondwater omgeving Klokhuisplein 5 te Haarlem, opgesteld door Orvion op 9 april 2015, projectcode: 20140053.

Het saneringsplan beschrijft een actieve aanpak van de bron-zone van een verontreiniging met chloorkoolwaterstoffen onder de Nauwe Appelaarsteeg en de Bakenessergracht. Daarnaast beschrijft het plan de monitoring van de pluim van de verontreiniging die in oostelijke richting een lengte heeft van minimaal 450 meter. Het bodemvolume dat ernstig verontreinigd is bedraagt ca. 1,5 miljoen m³. Het uiteindelijke doel is het bereiken van een stabiele eindsituatie in 2045.

Op 27 juni 2008 is in een beschikking met kenmerk 2008/46043 vastgelegd dat op deze locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvoor de sanering spoed heeft. Na deze beschikking waarin de gevalsdefinitie is vastgelegd, is aanvullend onderzoek gedaan naar de bronzone. Dit onderzoek is uitgevoerd door Bioclear b.v. (Bronzone onderzoek geval Klokhuisplein” met kenmerk 20124216/8349, opgesteld op 20 september 2012).

Op grond van de resultaten van het uitgevoerde onderzoek is gebleken dat de contour van de bronzone (gevalsdefinitie voor grond) afwijkt ten opzichte van de contour zoals vastgelegd in de beschikking van 27 juni 2008. Daarnaast is de contour van de grondwaterpluim ook toegenomen. De gevalsdefinitie voor grondwater wijkt ook af ten opzichte van de contour zoals vastgelegd in de beschikking van 27 juli 2008.

Het college van burgemeester en wethouders stelt naar aanleiding van dit onderzoek ambtshalve vast of er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging (artikel 29, lid 1 Wbb) en of spoedige sanering noodzakelijk is (artikel 37, lid 1 en 2 Wbb).

Procedure

Op de totstandkoming van dit besluit is afdeling 3.4. van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing, omdat er redelijkerwijs zienswijzen zijn te verwachten van belanghebbenden die de beschikking niet hebben aangevraagd.

De beschikking wordt bekend gemaakt door toezending van het besluit aan de aanvrager en belanghebbende(n) en door publicatie op www.officielebekendmakingen.nl.

Besluit ernst en spoed

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging waarvan spoedige sanering noodzakelijk is.

Voorschriften bij het besluit ernst en spoed

Indien men overeenkomstig artikel 28, lid 1 van de Wbb, van plan is handelingen te verrichten in de bodem, waarbij de verontreiniging in de bodem wordt verplaatst of verminderd, moet dat gemeld worden bij het Meldpunt Bodem.

Het gebruik is ‘wonen, openbaar gebied’. Gezien de diepte waarop de verontreiniging in het (middel)diepe grondwater voorkomt (dieper dan 3 à 4 meter), zal bij gewijzigd bodemgebruik de spoedeisendheid om het geval te saneren niet veranderen.

Overwegingen die ten grondslag liggen aan dit besluit

Ernst

In eerdere beschikkingen is reeds vastgesteld dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De recente onderzoeken bevestigen dit. Uit deze onderzoeken blijkt dat de contour van het geval groter is. In deze beschikking geven wij de gewijzigde contour van het geval aan. Wij onderscheiden hierbij twee contouren: voor grond en grondwater.

Spoed van de sanering

Aangezien wij hebben vastgesteld dat hier sprake is van een geval van ernstige verontreiniging, stellen wij, gelet op artikel 37 van de Wbb, tevens vast of er sprake is van enige spoed om het geval te saneren.

De spoed van de sanering wordt bepaald door de milieuhygiënische risico's van de bodemverontreiniging. De gebruikte systematiek is beschreven in de Circulaire bodembescherming 2013.

Met betrekking tot de milieuhygiënische risico's van de bodemverontreiniging geldt het volgende:

Humaan risico

Bij het huidige bodemgebruik (wonen, openbaar gebied) is geen ontoelaatbaar actueel humaan risico aanwezig. Uit bodemluchtmetingen blijken er geen uitdampingsrisico's aanwezig te zijn.

Ecologisch risico

Er is geen ontoelaatbaar ecologisch risico aanwezig, omdat de verontreiniging zich bevindt in sterk verstedelijkt gebied.

Verspreidingsrisico

Er is een onaanvaardbaar risico van verspreiding omdat er sprake is van een onbeheersbare situatie. De verspreiding heeft geleid tot een grote grondwaterverontreiniging van meer dan 6.000 m³ en verspreiding vanuit de zaklaag vindt nog steeds plaats.

Vanwege het onaanvaardbare risico van verspreiding wordt de sanering als spoedeisend beschouwd. Met het starten van de sanering dient binnen na het onherroepelijk worden van deze beschikking te worden gestart.

Saneringsplan

Op grond van artikel 39 lid 2 Wet bodembescherming (Wbb) heeft het saneringsplan onze instemming.

Op grond van artikel 39 Wbb stemmen wij slechts in met het saneringsplan, indien wij van oordeel zijn dat de daarin beschreven sanering voldoet aan het bepaalde in artikel 38 Wbb. Wij hebben de gegevens uit het saneringsplan getoetst aan de Circulaire Bodemsanering 2013.

Besluit saneringsplan

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Voorschriften bij het besluit saneringsplan

1. De saneringswerkzaamheden dienen ten minste vijf werkdagen voor de aanvang schriftelijk te worden gemeld met behulp van het bij de definitieve beschikking gevoegde formulier aan het Meldpunt Bodem van de gemeente Haarlem, e-mail meldpuntbodem@haarlem.nl.

2. De sanering dient te worden uitgevoerd door een daartoe gecertificeerde aannemer. Ook de milieukundige begeleiding moet onder certificering worden uitgevoerd.
3. De sanering moet overeenkomstig het saneringsplan, het plan van aanpak en deze beschikking en de daaraan verbonden voorschriften worden uitgevoerd. Voorafgaand aan de sanering dient de gekozen techniek beschreven te worden in een Plan van Aanpak. Dit Plan van Aanpak dient vier weken voorafgaand aan de werkzaamheden te worden voorgelegd aan het Bevoegd Gezag. Elke afwijking van of wijziging op het saneringsplan, het plan van aanpak of de beschikking op het saneringsplan die zich voorafgaand en tijdens de uitvoering van de sanering voordoet, moet onmiddellijk gemeld worden aan het Meldpunt Bodem. (Artikel 39, lid 4 Wbb).
4. De saneerder moet deze beschikking bekend maken aan de feitelijke uitvoerder van de werkzaamheden. Deze beschikking, het plan van aanpak en het saneringsplan moeten tijdens de saneringswerkzaamheden op de locatie aanwezig zijn.
5. Bij het optreden van calamiteiten tijdens de sanering moet door of namens de saneerder onmiddellijk contact worden opgenomen met Meldpunt Bodem.
6. Binnen een week na de beëindiging van de bronsanering dient de beëindiging schriftelijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.
7. Binnen acht weken na de beëindiging van bronsanering dient -in tweevoud- een evaluatieverslag te worden ingediend. In het evaluatieverslag moet in ieder geval de bestemming van de afgevoerde grond met de daarbij behorende afvalstroomnummers te worden vermeld. (artikel 39c Wbb). Tevens dient het bij deze beschikking gevoegde formulier "relevante saneringsgegevens" volledig te worden ingevuld en met het evaluatieverslag te worden ingediend. Ten behoeve van het bodeminformatiesysteem moet een XML-bestand (SIKB versie 10) worden aangeleverd met boorgegevens en analysegegevens.
8. De monitoring zal conform het saneringsplan worden gerapporteerd. De monitoring is gericht op het evalueren van de effectiviteit van de actieve sanering, op het vaststellen van de afnemende flux van verontreiniging uit de klei- en veenlaag en het vaststellen van de stabiele eindsituatie van de verontreinigingspluim in het strandwalpakket en het eerste watervoerende pakket.
9. Gezien de diepte waarop de verontreiniging in het (middel)diepe grondwater voorkomt (dieper dan 3 à 4 meter), zal bij gewijzigd bodemgebruik de spoedeisendheid om het geval te saneren niet veranderen.
10. De instemming vervalt indien niet binnen één jaar na onherroepelijk worden van de beschikking is begonnen met de sanering.

Beoordeling saneringsplan

Saneringsdoel

De doelstelling van de sanering is het bereiken van een stabiele eindsituatie in 30 jaar vanaf 2015. Dit wordt bereikt door:

- het binnen 10 jaar reduceren van de concentraties van < 1% van de oplosbaarheid van de oorspronkelijke verontreiniging met trichlooretheen;
- actieve aanpak van de puur productzones van trichlooretheen;
- binnen 30 jaar mag de verontreinigingspluim niet verder toenemen (dat houdt in dat de omvang stabiel moet zijn of in omvang afneemt);
- indien de verontreiniging in het strandwalpakket het Binnen Spaarne bereikt, moet aangetoond worden dat de concentraties in het Binnen Spaarne niet boven de wettelijk vastgestelde minimale eisen van de oppervlaktewaterkwaliteit liggen en er geen humane en ecologische risico's optreden. Als de minimale eisen worden overschreden, worden aanvullende maatregelen genomen om uitstroming naar het Binnen Spaarne te voorkomen.

Wijze van uitvoering

In het saneringsplan is de saneringsdoelstelling vastgelegd.

De actieve aanpak beslaat een periode van maximaal 10 jaar, waarin in twee fasen met actieve saneringstechnieken de hoge concentraties worden gesaneerd. Bij de actieve sanering wordt gebruik gemaakt van biologische, fysische of chemische technieken, waarbij de toepassing zich richt op het saneren van de bronzone waar puur product aanwezig is.

De techniek van uitvoering moet worden beschreven in een plan van aanpak. Dit plan van aanpak dient ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

Monitoring na actieve sanering

De monitoring moet gericht zijn op het evalueren van de effectiviteit van de actieve sanering, op het vaststellen van de afnemende flux van verontreiniging uit de klei- en veenlaag en het vaststellen van de stabiele eindsituatie van de verontreinigingspluim in het strandwalpakket en het eerste watervoerende pakket.

Monitoring actieve sanering en afnemende flux (2015 – 2025)

- De effectiviteit van de actieve sanering wordt gemonitord na 3, 5 en 10 jaar na de aanvang van de sanering. De monitoringgegevens worden gerapporteerd aan het bevoegd gezag. Voor de sanering wordt een separaat monitoringsprogramma opgesteld, dat wordt afgestemd op de saneringsaanpak.
- Het afnemen van de flux aan verontreiniging wordt gemeten na 3, 5 en 10 jaar.

Monitoring verontreinigingspluim en stabiele eindsituatie (2025 – 2045)

Het meten van het optreden van de stabiele eindsituatie wordt uitgevoerd op peilbuizen in het strandwalpakket en het eerste watervoerende pakket. Deze monitoring vindt plaats na 10, 20 en 30 jaar na de start van de actieve sanering.

Geldigheid van het saneringsplan

Het saneringsplan heeft een geldigheid van maximaal tien jaar na afgifte van de beschikking. Hierbij is er van uitgegaan dat de inzichten hoe gesaneerd moet worden, dan wel wijzigingen in wet- en regelgeving, in die periode niet gewijzigd zijn.

Evaluatie van de actieve bronsanering en de monitoring

Na de uitvoering van de actieve bronsanering doet degene die de bodem heeft gesaneerd daarvan, op grond van artikel 39c Wbb, binnen drie maanden schriftelijk verslag. Aan de hand van het schriftelijk verslag beoordelen wij of de sanering overeenkomstig het bepaalde bij of krachtens artikel 38 Wbb is uitgevoerd. In het evaluatierapport dient, voor zo ver van toepassing, de bestemming van de afgevoerde grond met de daarbij behorende afvalstroomnummers inclusief kopieën van stortbonnen te worden vermeld. Tevens dienen de m² gesaneerd oppervlak en m³ gesaneerde grond te worden vermeld.

Binnen drie maanden na elke uitvoering van de monitoring van de verontreinigingspluim moet een verslag worden overlegd aan het Bevoegd gezag. Indien blijkt dat de saneringsdoelstelling niet wordt behaald, moet het terugvalsscenario in werking worden gesteld. Dit terugvalsscenario richt zich op het behalen van de stabiele eindsituatie.

Wijzigingen in het gebruik

Het saneringsplan is gericht op het gebruik 'wonen, openbaar gebied'. Gezien de diepte waarop de verontreiniging in het (middel)diepe grondwater voorkomt (dieper dan 3 à 4 meter), zal bij gewijzigd bodemgebruik de spoedeisendheid om het geval te saneren niet veranderen. Daarom geven wij in deze beschikking aan, dat wijzigingen van het gebruik van de bodem niet aan ons hoeven te worden gemeld.

Melden van voorgenomen handelingen in de bodem

Indien men overeenkomstig artikel 28, lid 1 van de Wbb, van plan is handelingen te verrichten in de bodem, waarbij de verontreiniging in de bodem wordt verplaatst of verminderd, moet dat gemeld worden bij het Meldpunt Bodem. De uit te voeren sanering is gericht op sanering van de bronzone in combinatie met monitoring van de uitstroom van deze verontreiniging uit de bronzone. Daarom geven wij in deze beschikking aan welke voorgenomen handelingen in de bodem aan ons moeten worden gemeld.

Het gaat hierbij om onder meer de volgende situaties:

- het verwijderen van (hei)palen die dieper geplaatst zijn dan 9 meter minus maaiveld;
- het aanbrengen van objecten in de bodem (damwanden, palen, onttrekkingsputten voor grondwater, etc.) dieper dan 9 meter;
- het onttrekken van grondwater uit het middeldiepe (strandwalpakket) en diepe grondwaterpakket (1^e watervoerende pakket);
- het uitvoeren van werkzaamheden in de openbare weg, waardoor geplaatste peilfilters die van belang zijn voor de monitoring, beschadigd of verwijderd worden;
- alle andere activiteiten waardoor, ter plaatse van de zinklaag, de basisveenlaag op ca. 12 meter diepte geperforeerd wordt.

Registratie publiekrechtelijke beperkingen

Het besluit betreft de vaststelling dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de risico's zodanig zijn dat spoedige sanering noodzakelijk is (artikel 29 lid 1 juncto artikel 37 Wbb).

In hoofdstuk VII van de bijlage behorende bij artikel 2 lid 1 van het Aanwijzingenbesluit Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken (Wkpb) is dit besluit aangewezen als beperkingenbesluit (artikel 2 lid 1 in combinatie met artikel 1 sub b onder 1 Wkpb).

Op grond van artikel 3 van de Wkpb wordt dit besluit ingeschreven in het gemeentelijke beperkingenregister.

Op basis van de beschikking van juni 2008 is reeds een beperking ingeschreven in het register. De contour van de bronzone met puur product (gevalsdefinitie voor grond) wijkt af ten opzichte van de contour zoals vastgelegd in de beschikking van 27 juni 2008.

De contour van de verontreiniging zal met het inschrijven van dit besluit gewijzigd worden.

Het besluit van registratie heeft betrekking op de navolgende kadastrale percelen.

Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Gedeelte van het perceel waarop de beperking betrekking heeft
Haarlem	D	10267	Gedeeltelijk
Haarlem	D	10620	Gedeeltelijk
Haarlem	D	8835	Gedeeltelijk
Haarlem	D	8837	Gedeeltelijk

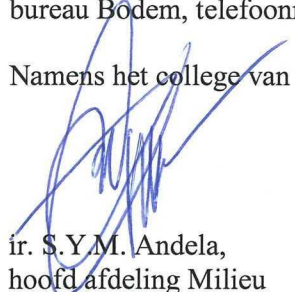
De beschikking wordt gezonden naar de aanvrager .

Een kopie van de beschikking wordt verzonden aan:

- Publiekshal Zijlvest 39 2011 VB Haarlem.
- Belanghebbenden: Bakenessergracht 70 t/m 86, Bakenessergracht 73 t/m 87, Nauwe Appelaarsteeg 1 en Vrouwestraat 2 en 2A.

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met mevrouw M. Woortman van de Afdeling Milieu, bureau Bodem, telefoonnummer 023-511 4429.

Namens het college van burgemeester en wethouders,



ir. S.Y.M. Andela,
hoofd afdeling Milieu

Bekendmaking en beschikbaarheid voor inzage

Dit besluit wordt bekendgemaakt door toezending aan de aanvrager/belanghebbende(n) en publicatie van de kennisgeving van het besluit op www.officielebekendmakingen.nl

Volgens het bepaalde in de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht zijn deze ontwerpbeschikking, het bijbehorende saneringsplan en de daarop betrekking hebbende stukken gedurende een periode van zes weken (van 5 juni 2015 tot 17 juli 2015) **digitaal** in te zien bij de Publieksdienst, afd. PBO, Raakspoort, Zijlvest 39, 2011 VB Haarlem.

Inbreng van zienswijzen

Belanghebbenden kunnen tegen de ontwerpbeschikking van 5 juni 2015 tot 17 juli 2015 schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij:

Stadszaken

Meldpunt Bodem

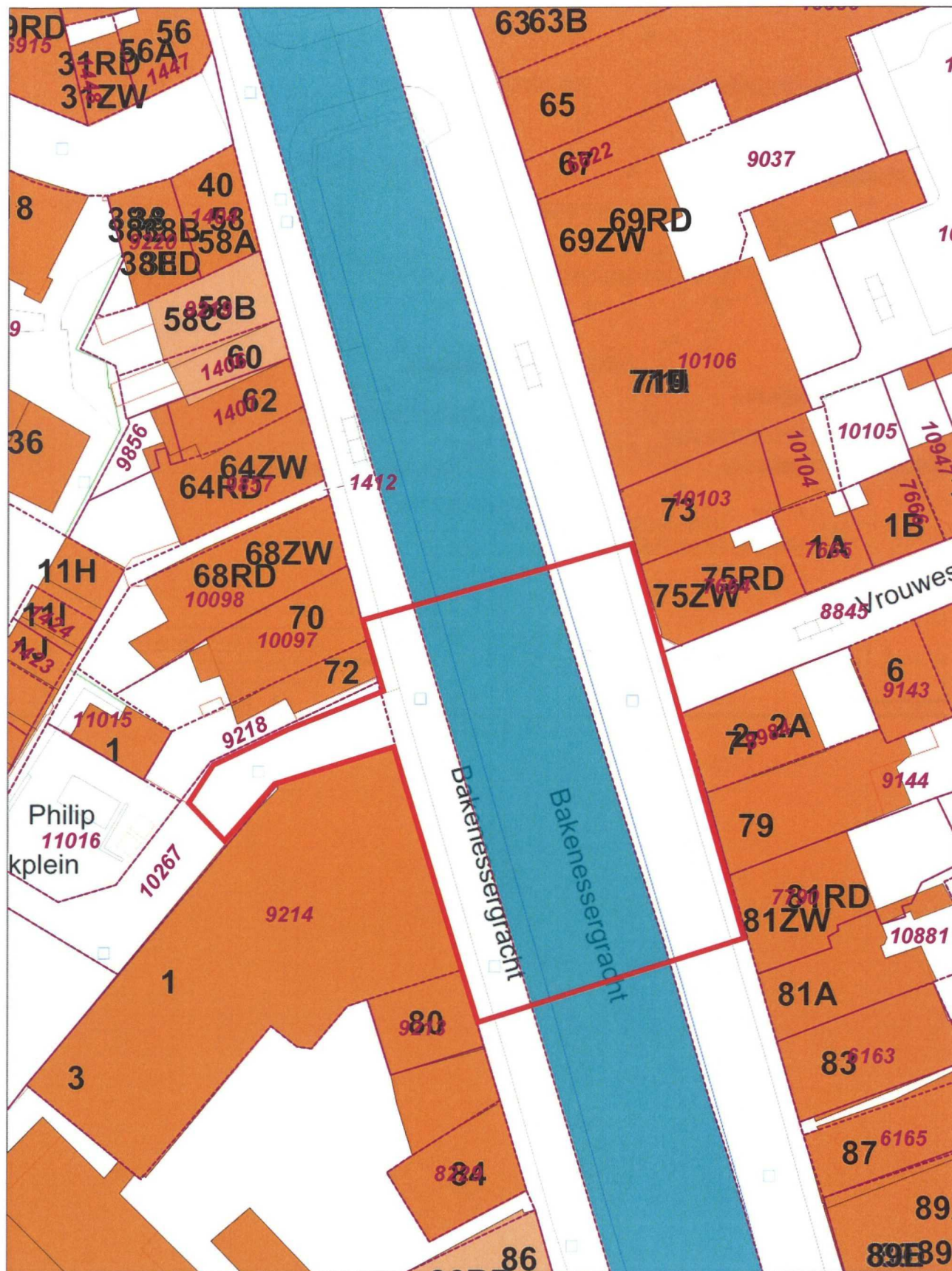
T.a.v. mevrouw J.J.M. Paulussen

Postbus 511

2003 PB Haarlem

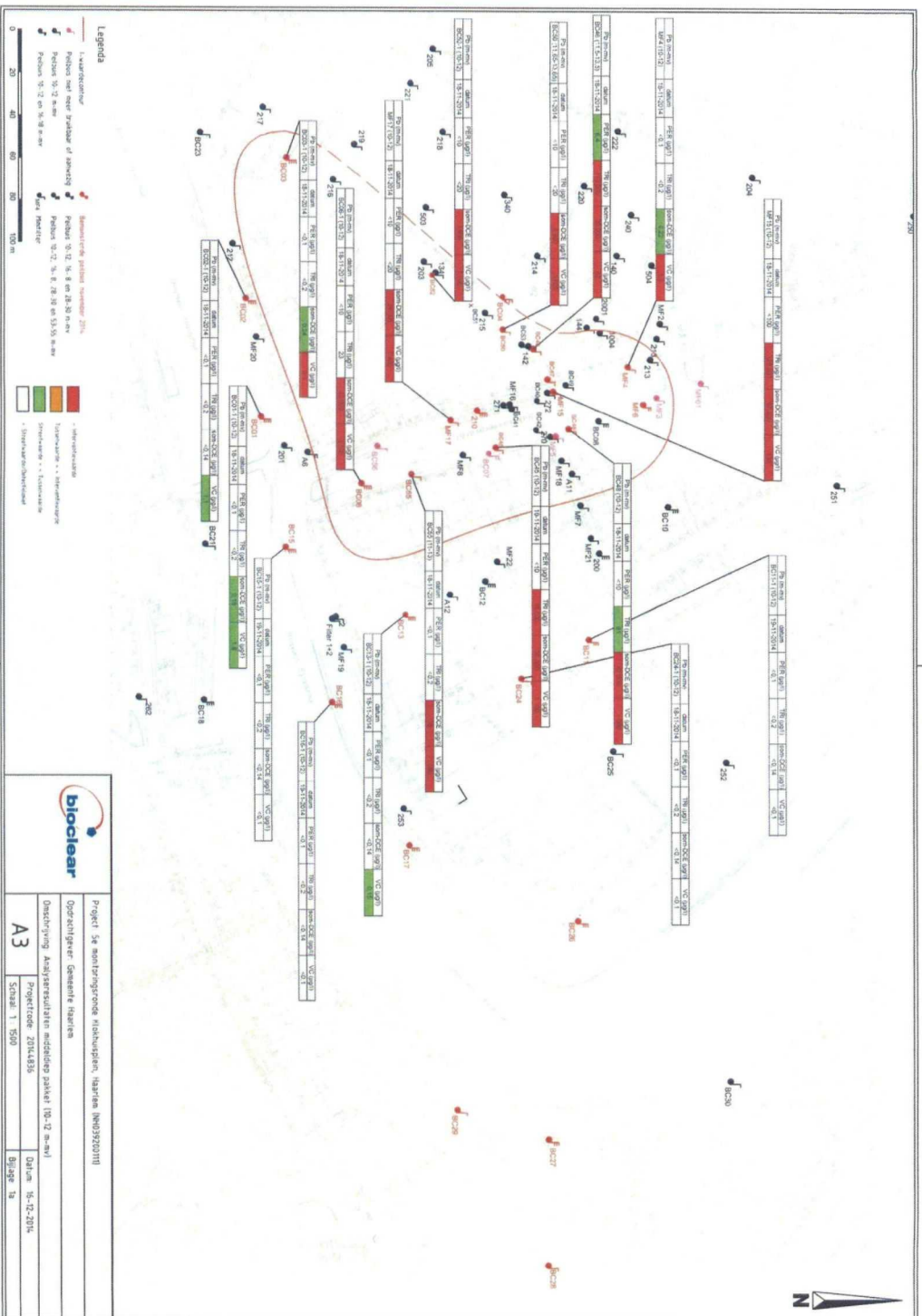
tel: 023-5113522

Stroomlijn Rapport



Verontreinigingscontour grond

Schaal 1:500
Datum: 21-05-2015





Pb (mg/l)	datum	PER (ppb)	TR (ppb)	norm-OCE (ppb)	VC (ppb)
BC11-2 (18-18)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC11-3 (28-30)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0

Pb (mg/l)	datum	PER (ppb)	TR (ppb)	norm-OCE (ppb)	VC (ppb)
BC24-2 (18-30)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC24-3 (28-30)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC24-4 (33-35)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0

Pb (mg/l)	datum	PER (ppb)	TR (ppb)	norm-OCE (ppb)	VC (ppb)
BC25-2 (18-30)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC25-3 (28-30)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC25-4 (33-35)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0

Pb (mg/l)	datum	PER (ppb)	TR (ppb)	norm-OCE (ppb)	VC (ppb)
BC27-2 (18-18)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC27-3 (28-30)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC27-4 (33-35)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0

Pb (mg/l)	datum	PER (ppb)	TR (ppb)	norm-OCE (ppb)	VC (ppb)
BC28-2 (18-30)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC28-3 (28-30)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC28-4 (33-35)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0

Pb (mg/l)	datum	PER (ppb)	TR (ppb)	norm-OCE (ppb)	VC (ppb)
BC29-2 (18-30)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC29-3 (28-30)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC29-4 (33-35)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0

Pb (mg/l)	datum	PER (ppb)	TR (ppb)	norm-OCE (ppb)	VC (ppb)
BC17-2 (18-30)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC17-3 (28-30)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC17-4 (33-35)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0

Pb (mg/l)	datum	PER (ppb)	TR (ppb)	norm-OCE (ppb)	VC (ppb)
BC15-2 (18-30)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC15-3 (28-30)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC15-4 (33-35)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0

Pb (mg/l)	datum	PER (ppb)	TR (ppb)	norm-OCE (ppb)	VC (ppb)
BC11-2 (18-18)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC11-3 (28-30)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0

Pb (mg/l)	datum	PER (ppb)	TR (ppb)	norm-OCE (ppb)	VC (ppb)
BC11-2 (18-18)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0
BC11-3 (28-30)	18-11-2014	-0.1	-0.2	1.0	1.0

Legenda

- I-kaardecontour
- Peilbus 10-12 m-nv
- Peilbus 10-12 en 16 m-nv
- Peilbus 10-12, 16-18 en 28-30 m-nv
- Peilbus 10-12, 16-18, 28-30 en 53-55 m-nv
- gpx monitor
- Bemonsterde peilbus november 2014
- Peilbus 10-12, 16-18 en 28-30 m-nv
- Peilbus 10-12, 16-18, 28-30 en 53-55 m-nv
- gpx monitor
- Interim waarde
- Tussentijdse waarde - > Interim waarde
- Schetswaarde - > Tussentijdse waarde
- Streefwaarde/Schotelwaarde

0 20 40 60 80 100 m



Project: 5e monitoringsronde Klakhsplein, Haarlem (H403920011)	
Opdrachtgever: Gemeente Haarlem	
Omschrijving: Analyse van eerste wateroverstroom (12 m-nv)	
A3	Projectcode: 20144836
Datum: 16-12-2014	
Schaal: 1 : 1500	
Bijlage: to	