

RAPPORT P17-089-S3

BUS evaluatie immobiel
Noordsingel 115 Rotterdam - Openbare tuin.

Capelle aan den IJssel,
20 november 2020

Opdrachtgever: Tuin van Noord B.V.
Jan van Leentvaarlaan 30
3065 DC ROTTERDAM

Rapportage:
Controle:



CAPELLE A/D IJSSEL

Molenbaan 7
2908 LL Capelle a/d IJssel
T. 010 2582300

APPINGEDAM

Kanaalweg 1
9902 AX Appingedam
T. 059 669 36 00

INHOUDSOPGAVE

1. BUS-EVALUATIE IMMOBIEL	1
---------------------------------	---

BIJLAGEN

1. Regionale overzichtskaart
2. Detailtekening
3. Kadastrale gegevens
4. Analysecertificaten controlemonsters
5. Toetsingen conform BoToVa
6. Kwaliteitscertificaten leeflaag
7. Afvoergegevens
8. Arnicon groep, kwaliteitswaarborg en onafhankelijkheid

1. BUS-EVALUATIE IMMOBIEL

2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

2.1 Contactgegevens saneerder

Tuin van Noord B.V.

Contactpersoon

> De saneerder is opdrachtgever van de sanering

2.2 Saneerder is

 Eigenaar van één of meerdere van de percelen
 Erfpachter van één of meerdere van de percelen

> NAW-gegevens saneerder en eigena(a)r(en)/erfpachter(s) volledig invullen bij 11

 Anders, namelijk

3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie?

 ja
 nee

3.2 De aard van de verontreinigingen betrof

 Zware metalen ja nee

 Overige anorganische stoffen ja nee

 Pak ja nee

 Organochloor bestrijdingsmiddelen ja nee

 Minerale olie ja nee

 Asbest ja nee

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik Huidig Toekomstig

(Wonen met) moestuin of volkstuin

Wonen met (sier)tuin

Plaatsen waar kinderen spelen

Natuur

Landbouw

Groen met natuurwaarden

Overig (openbaar) groen

Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)

Infrastructuur

Bedrijfsterrein, industrie

Overig namelijk,

Voormalige binnenplaats van voormalige penitentiaire inrichting

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

 dag maand jaar
 1 2 0 3 2 0 1 8

5.2 De einddatum van de sanering was

 dag maand jaar
 1 6 1 1 2 0 2 0

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

 dag maand jaar
 1 7 1 1 2 0 2 0

- 5.4 Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing/verificatie) ja nee > Zo nee, redenen vermelden bij 9
- 5.5 Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden? Bij het ontgraven van de verontreinigde grond.
- 5.6 Is de sanering volledig uitgevoerd conform de onder het Besluit Bodemkwaliteit vallende beoordelingsrichtlijnen en protocollen? ja nee > Zo nee, specificeer de protocollen en/of richtlijnen waarvan is afgewezen bij 9.
- 5.7 Is er sprake geweest van tijdelijke opslag? ja nee
- 5.8 Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd? ja nee
- 5.9 Hebben er zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de melding? ja nee > Zo nee, ga verder met vraag 5.11.
- 5.10 Zijn de wijzigingen t.o.v. de melding BUS bij het bevoegd gezag gemeld? ja nee > Zo ja, specificeer de wijzigingen in 9 of voeg de meldingen toe.
> Zo nee, motiveer waarom wijzigingen niet zijn gemeld bij blok 9
- 5.11 De kosten van de sanering (incl. BTW) bedroegen € 100000,00

6

Saneringsaanpak en saneringsresultaat

- 6.1 Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt? Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde > Vul 6a in
 Aanbrengen van leeflaag > Vul 6b in
 Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > Vul 6c in
 Ontgraving dunne stedelijke top laag en aanbrengen van een aanvullaag > Vul 6d in
 > onderstaande vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing

6a Ontgraving voor volledige verwijdering van de verontreiniging

- 6a.1 De oppervlakte die is ontgraven was m²
- 6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was m

- 6a.3 Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte (en eventueel binnen de saneringslocatie gelegen putwanden) aan de uit de melding volgende terugsaneerwaarde?
- De achtergrondwaarde van tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ja nee
- De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Wonen uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ja nee
- De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ja nee
- De vastgestelde Lokale Maximale Waarde ja nee

	Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
6a.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in tabel invullen					
> Indien asbest voorkomt boven de interventiewaarde, vermeld dan het gewogen gehalte.					
> Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel.					
> Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden					

6a.5 Heeft er na ontgraving aanvulling plaatsgevonden? ja nee

	Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst
6a.6 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?			m ³	
			m ³	
			m ³	
			m ³	

¹ Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

² Kenmerk partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6b Aanbrengen van leeflaag

6b.1 De oppervlakte die is voorzien van een leeflaag is 903 m²

6b.2 Heeft er een ontgraving plaatsgevonden t.b.v. het aanbrengen van de leeflaag? ja nee

6b.3 De hoeveelheid verontreinigde grond die is ontgraven is 903 m³

6b.4 De opbouw en kwaliteit van de leeflaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
zand	<AW2000	partijkeuring	Toplaag openbare	903 m ²	0,4 m
Teelaarde	<AW2000	partijkeuring	Lekdijk 45 Krimpen ad IJ	903 m ²	0,5 m
zand	<AW2000	productcertificaat	Scheurhaven R'dam	903 m ²	0,1 m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6b.5 Is er onder de leeflaag een signaleringslaag aangebracht? ja nee

Zo ja, deze bestaat uit worteldoek

> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de leeflaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonedig met een dwarsprofiel.

Zo nee, waarom niet?

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

6c.1 De oppervlakte die wordt voorzien van een afdeklaag is m²

6c.2 Heeft er een ontgraving plaatsgevonden t.b.v. het aanbrengen van de afdeklaag? ja nee

6c.3 De hoeveelheid verontreinigde grond die is ontgraven is m³

6c.4 Is de ontgraving aangevuld voor het aanbrengen van de afdeklaag? ja nee

6c.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvullaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m ²	m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

	Materiaal	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ¹	Oppervlakte	Dikte
6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?	Asfalt		m ²	m
> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de afdeklaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonodig met een dwarsprofiel.	Asfaltbeton		m ²	m
	Beton		m ²	m
	Stelconplaten		m ²	m
	Klinkers/tegels		m ²	m
	Bebouwing		m ²	m
	Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel		m ²	m
	Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel		m ²	m
	Anders, namelijk:			

¹ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6d Ontgraven dunne stedelijke ophooglaag en aanbrengen aanvullaag

6d.1 De oppervlakte die is ontgraven is m²

6d.2 De ontgravingsdiepte ten opzichte van maaiveld is m (max 0,5 m)

6d.3 Voldoet de bodem op de ontgravingsdiepte aan de terugsaneerwaarde van lager dan 0,5 maal de I-waarde? ja nee

	Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
6d.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in onderstaande tabel invullen:					
> Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel.					
> Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden					

6d.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvullaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m ²	m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, etc

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring

7 Grondafvoer en grondverwerking

	Afvalstroomnummer ¹ /meldingsnummer Bbk ²	Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in	888668686	Industrie	563 m ³	957 ton WB Infra
> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ontdoener en acceptant bewaard worden.			m ³	ton
			m ³	ton

¹ naar een verwerker
² naar een toepassingslocatie
³ < AW2000, Wonen, Industrie, <lokale maximale waarde, niet toepasbaar.

	Plaats	Hoeveelheid
7.2 Als er verontreinigde grond (>1 waarde) is herschikt, waar is dat terechtgekomen?	Onder leeflaag	m ³
> Geef op tekening aan waar grond herschikt is	Onder duurzaam aaneengesloten afdeklaag	m ³
	Onder bebouwing	m ³

8 Nazorg

- 8.1 Is nazorg aan de orde als gevolg van de sanering? ja nee
- 8.2 Het betreft het instandhouden van Leeflaag
- Duurzaam aaneengesloten afdeklaag
- Bebouwing
- Anders, namelijk

9 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

Van de putbodem en de wanden van de ontgraving zijn controlemonsters genomen, welke op zware metalen en PAK zijn geanalyseerd. De analysecertificaten en de getoetste resultaten zijn toegevoegd aan de bijlagen 4 en 5.

Ter plaatse van de toekomstige speeltuin, waar de grond niet sterk verontreinigd was is ook een leeflaag van 1,0 m klasse AW aangelegd. Deze leeflaag van de speeltuin staat op de tekening en de kadastrale bijlage aangegeven.

10 Bijlagen

10.1 Bij de evaluatie dienen de volgende bijlagen (in enkelvoud) te worden gevoegd

> Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in

Recente kadastrale kaart met daarop aangegeven de contour van de gesaneerde locatie, inclusief kadastraal uittreksel met de eigendomssituatie	<input checked="" type="checkbox"/> ja
Bemonsteringskaart (eindcontrole):	
- Putwanden	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
- Putbodem	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
Ontgravingstekening (en evt. dwarsprofiel) met:	
- Plaats van ontgraving	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
- Plaats van herschikte grond	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt
- Ligging van aangebrachte leeflaag, afdeklaag of aanvullaag	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
Melding wijzigingen (BUS)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt
Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
Analysecertificaten grondmonsters	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
Kwaliteitsverklaring aan vulgrond en/of afdeklaag	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
Overig	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

11 Contactgegevens

11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam
| Tuin van Noord B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon
| ██████████

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging
| Jan van Leentvaarlaan | 30 | |

Postcode Plaats
| 3 0 6 5 D C | Rotterdam

Telefoonnummer E-mailadres
| | ██████████@hdgroep.nl

11.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

> Als er meer dan één eigenaar/erfpachter betrokken is, andere eigenaar/erfpachters opgeven bij Overige betrokkenen

(Bedrijfs)Naam
|

Dhr/Mw Contactpersoon
| |

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging
| | | |

Postcode Plaats
| | | | | | |

Telefoonnummer E-mailadres
| |

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

| Arnicon Projecten B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

[REDACTED]

Straat

| Molenbaan

Huisnummer

| 7

Huisletter

|

Toevoeging

|

Postcode

| 2 9 0 8 L L

Plaats

| Capelle aan den IJssel

Telefoonnummer

|

E-mailadres

| [REDACTED]@arnicon.nl

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam

| Arnicon Projecten B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

[REDACTED]

Straat

| Molenbaan

Huisnummer

| 7

Huisletter

|

Toevoeging

|

Postcode

| 2 9 0 8 L L

Plaats

| Capelle aan den IJssel

Telefoonnummer

|

E-mailadres

| [REDACTED]@arnicon.nl

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

[REDACTED]

Telefoonnummer

|

E-mailadres

| [REDACTED]@arnicon.nl

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam

| idem als 11.4

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

|

Straat

|

Huisnummer

|

Huisletter

|

Toevoeging

|

Postcode

|

Plaats

|

Telefoonnummer

|

E-mailadres

|

Naam milieukundig begeleider

|

Telefoonnummer

|

E-mailadres

|

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam

| Van Delft Infra B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

[REDACTED]

Straat

| Postbus

Huisnummer

| 411

Huisletter

|

Toevoeging

|

Postcode

| 2 9 0 0 A K

Plaats

| Capelle aan den IJssel

Telefoonnummer

|

E-mailadres

| [REDACTED]@vandelftinfra.nl

Evaluatie Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

11.7a Overige betrokkenen 1

> Denk bij rol aan: aannemer, adviseur, belanghebbende, eigenaar, erfpachter, gebruiker, gemachtigde, huurder, melder, veroorzaker, opdrachtgever, voormalige eigenaar, projectontwikkelaar, uitvoerder

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

11.7b Overige betrokkenen 2

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

11.7c Overige betrokkenen 3

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

11.7d Overige betrokkenen 4

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

12 Ondertekening

Hiermee verklaart ondergetekende(n) dat voorgaande naar waarheid is ingevuld en dat de sanering is uitgevoerd conform de voorwaarden van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen.

Naam (in blokletters)

■■■■■■■■■■ uin van Noord)

Datum

20112020

Plaats

Rotterdam

Handtekening

■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■

12.1 Ondertekening saneerder (opdrachtgever van de sanering)

> Indien evaluatieverslag wordt ingediend door gemachtigde namens saneerder, dient het evaluatieverslag tevens ondertekend te worden door de saneerder. Ook is het mogelijk een machtigingsformulier mee te zenden, waarmee de saneerder de gemachtigde machtigt voor het indienen en ondertekenen van dit formulier.

Naam (in blokletters)

■■■■■■■■■■ Arnicon Projecten B.V.)

Datum

■■■■■■■■■■

Plaats

Handtekening

■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■

12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

Naam (in blokletters)

■■■■■■■■■■

Datum

■■■■■■■■■■

Plaats

Handtekening

■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■

12.3 Ondertekening gemachtigde (indien melding ingevuld door andere partij dan saneerder)

12 Ondertekening

Hiermee verklaart ondergetekende(n) dat voorgaande naar waarheid is ingevuld en dat de sanering is uitgevoerd conform de voorwaarden van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen.

12.1 Ondertekening saneerder (opdrachtgever van de sanering)

> Indien evaluatieverslag wordt ingediend door gemachtigde namens saneerder, dient het evaluatieverslag tevens ondertekend te worden door de saneerder. Ook is het mogelijk een machtigingsformulier mee te zenden, waarmee de saneerder de gemachtigde machtigt voor het indienen en ondertekenen van dit formulier.

Naam (in blokletters)

R. Dijkgraaf (Tuin van Noord)

Datum

Plaats

Handtekening

12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

Naam (in blokletters)

W.J.T. Hofstede (Amicon Projecten B.V.)

Datum

Plaats

20 + 19020 | Dussen

Handtekening

12.3 Ondertekening gemachtigde (indien melding ingevuld door andere partij dan saneerder)

Naam (in blokletters)

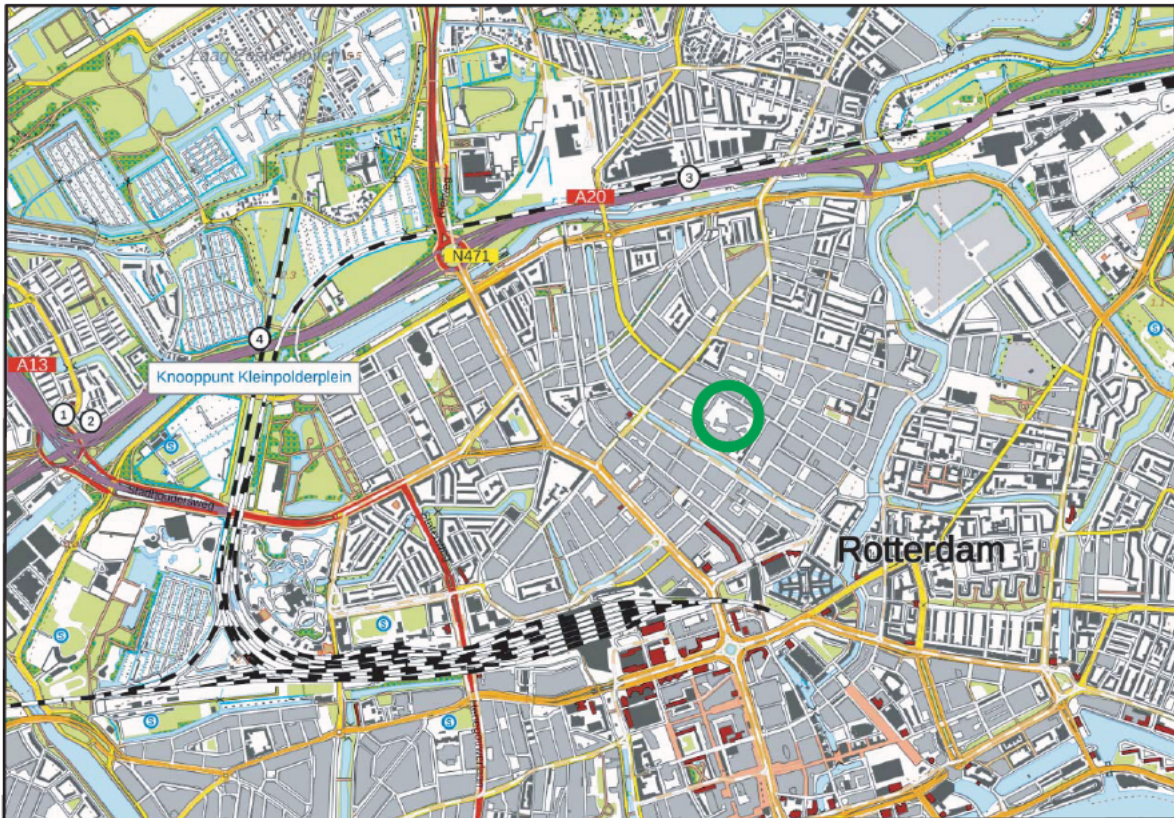
Datum

Plaats

Handtekening

BIJLAGE 1

Regionale overzichtskaart



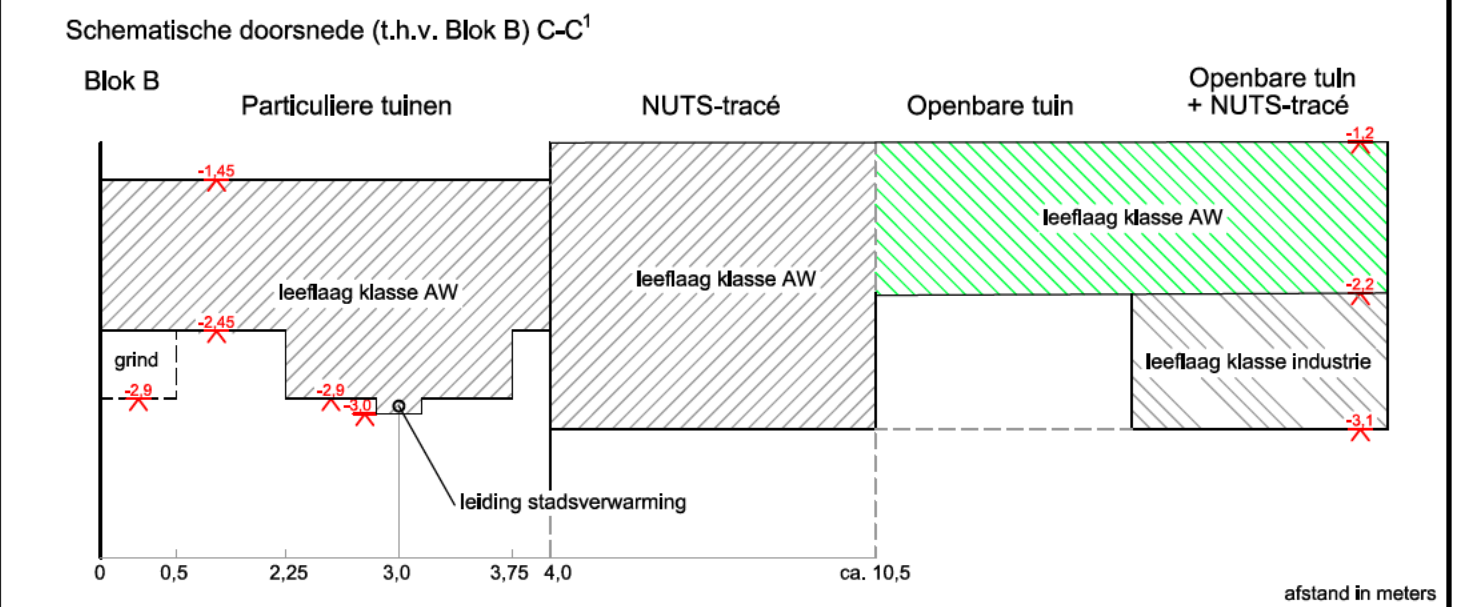
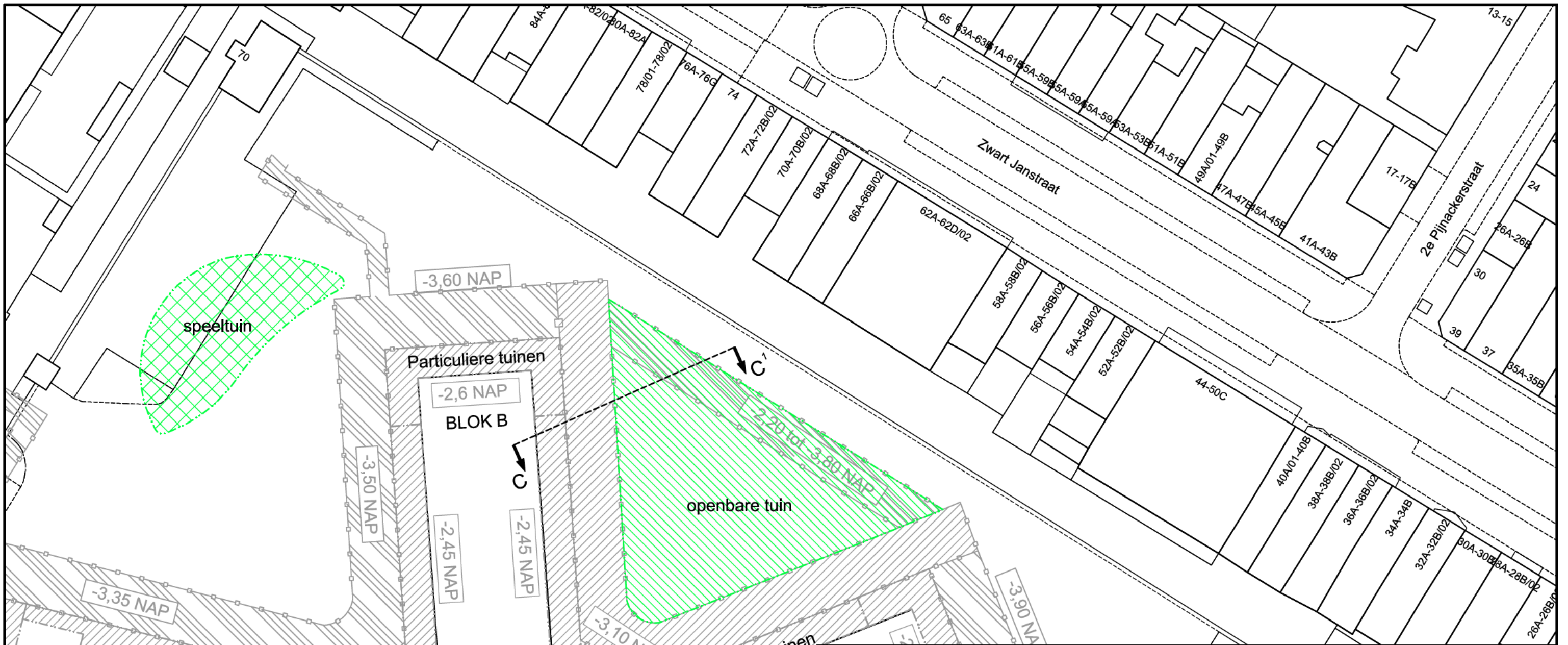
Noordsingel 115 Rotterdam - Tuin van Noord
 P17-089-S3

Bijlage: 1



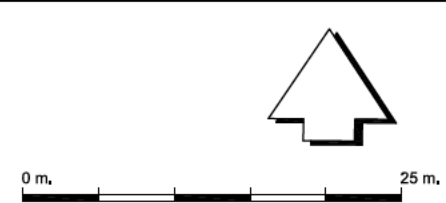
BIJLAGE 2

Detailtekening

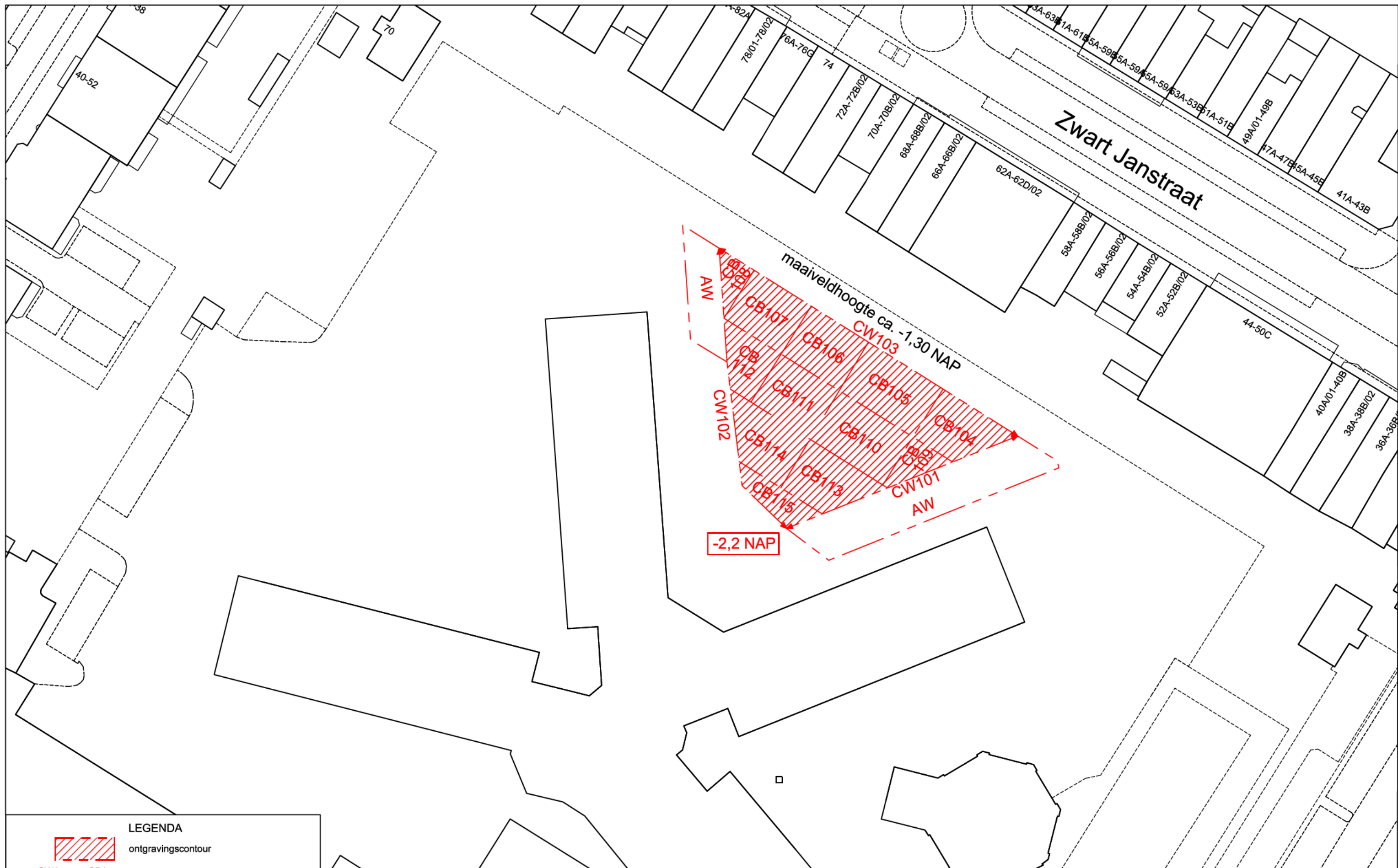


LEGENDA

- kadastrale grens (2017)
- bebouwing
- grens nutstracé
- 2,6 NAP ontgravingsdiepte (m-NAP)
- leeflaag klasse AW
- leeflaag buiten BUS-melding, klasse wonen
- leeflaag klasse Industrie
- leeflaag klasse AW
- leeflaag buiten BUS-melding, klasse AW
- pell in meters t.o.v. NAP



Noordsingel 115 Rotterdam - Tuin van Noord		OPDRACHT : P17-089-S3
LEEFLAAG		DATUM : November 2020
		SCHAAL : 1:500 (A3)
		BIJLAGE : 2.1



LEGENDA

- ontgravingscontour
- controlemonsters
- CB1 putbodemmonster
- CW1 wandbodemmonster
- ontgravingsdiepte (t.o.v. NAP in meters)

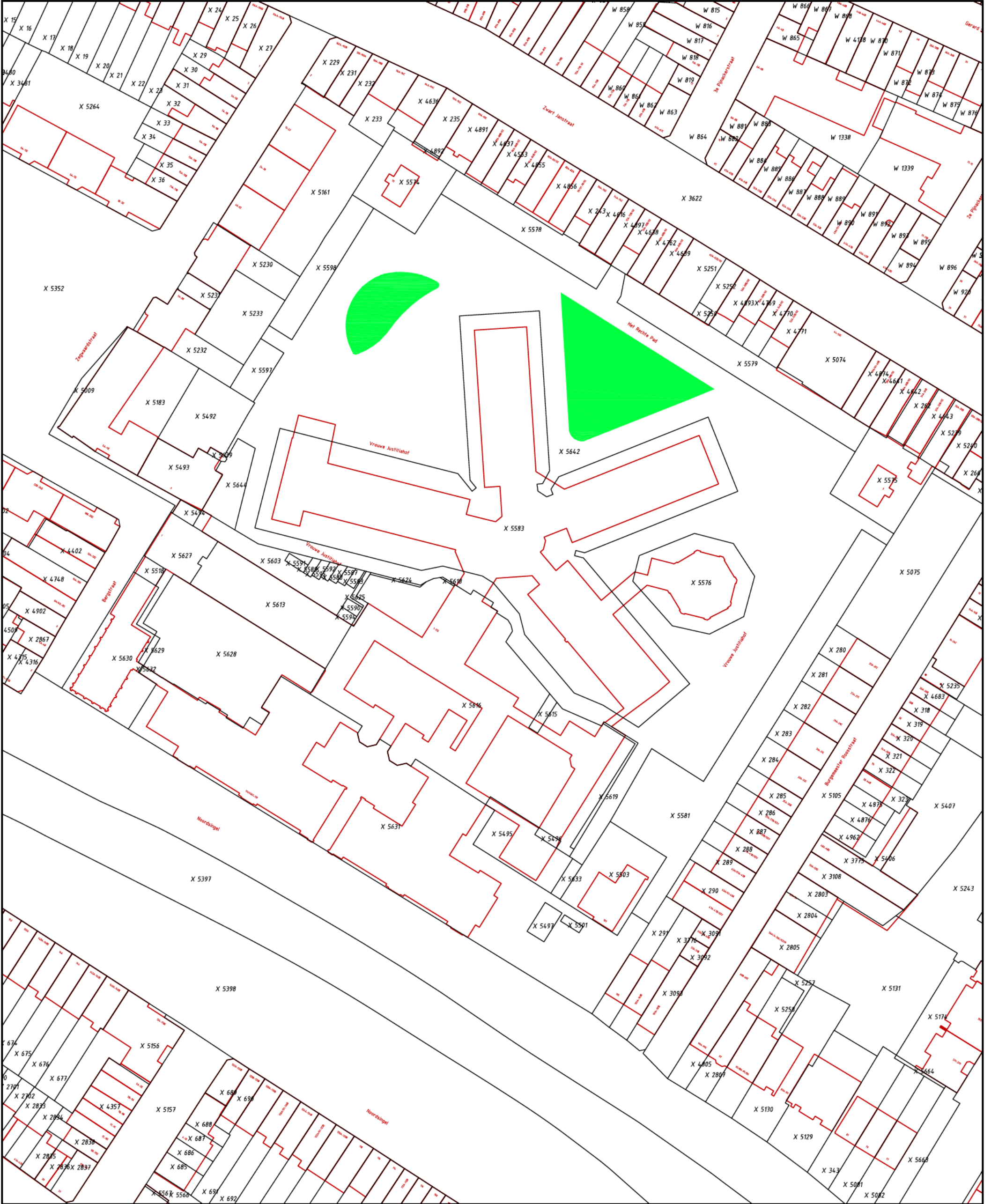
RD coördinaten ontgraving: X=92.470 Y= 438.653



Noordsingel 115 Rotterdam - Tuin van Noord	OPDRACHT : P17-089-S3
CONTROLEMONSTERS	DATUM : November 2020
ARNICON PROJECTEN	SCHAAL : 1:500 (A3)
	BIJLAGE : 2.2

BIJLAGE 3

Kadastrale gegevens



0 m 10 m 50 m

12345 Deze kaart is noordgericht
 25 Perceelnummer
 Hulsnummer
 Vastgestelde kadastrale grens
 Bebouwing
 leeflaag 1,0 meter

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente Rotterdam
 Sectie X
 Perceel 5642



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.

Besteld op 20 augustus 2019 (DKK)

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Rotterdam X 5642 Kadastrale objectidentificatie : 019660564270000
Kadastrale grootte	9.939 m ²
Grens en grootte	Voorlopig
Meettarief verschuldigd	Ja
Coördinaten	92454 - 438632
Ontstaan uit	Rotterdam X 5640

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Wet bodembescherming: Uitoefening bevoegdheden vier grote steden of andere aan te wijzen gemeenten of plusregio	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken (rechts)persoon	Gemeente Rotterdam	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 79596/00133	Ingeschreven op 05-11-2020 om 11:58
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	
Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Gemeente Rotterdam	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 78647/00071	Ingeschreven op 30-07-2020 om 09:12
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	
Publiekrechtelijke beperking	Wet bodembescherming: Uitoefening bevoegdheden vier grote steden of andere aan te wijzen gemeenten of plusregio	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken (rechts)persoon	Gemeente Rotterdam	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 78717/00187	Ingeschreven op 06-08-2020 om 11:23
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 63917/173	Ingeschreven op 03-02-2014 om 09:22

RECHTEN

1 Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.1)

Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 63917/173	Ingeschreven op 03-02-2014 om 09:22
Naam gerechtigde	Tuin van Noord B.V.	
Adres	Jan Leentvaarlaan 30 3065 DC ROTTERDAM	
Statutaire zetel	ROTTERDAM	
KvK-nummer	53960092 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

1.1 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 71731/94	Ingeschreven op 16-10-2017 om 13:01
Naam gerechtigde	Eneco Warmtenetten B.V.	
Adres	Marten Meesweg 5 3068 AV ROTTERDAM	
Statutaire zetel	ROTTERDAM	
KvK-nummer	27185188 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

BIJLAGE 4

Analysecertificaten controlemonsters

ARNICON PROJECTEN BV

Postbus 333

2910 AH NIEUWERKERK A/D IJSSEL

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)
Uw projectnummer : P17-089
SYNLAB rapportnummer : 12822645, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 7IUAN6EN

Rotterdam, 13-07-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P17-089. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,


Technical Director

Analyserapport

 Projectnaam Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)
 Projectnummer P17-089
 Rapportnummer 12822645 - 1

 Orderdatum 27-06-2018
 Startdatum 27-06-2018
 Rapportagedatum 13-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB104 CB104 CB104 (40-50)
002	Grond (AS3000)	CB105 CB105 CB105 (40-50)
003	Grond (AS3000)	CB106 CB106 CB106 (40-50)
004	Grond (AS3000)	CB107 CB107 CB107 (40-50)
005	Grond (AS3000)	CB108 CB108 CB108 (40-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	73.8	77.6	73.3	66.2	67.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>METALEN</i>							
barium	mg/kgds	S	130	190	100	130	130
cadmium	mg/kgds	S	0.52	0.64	0.29	0.59	1.3
kobalt	mg/kgds	S	11	11	7.5	11	9.8
koper	mg/kgds	S	66	300	59	64	64
kwik	mg/kgds	S	0.37	0.36	0.21	0.37	0.28
lood	mg/kgds	S	210	680	180	190	200
molybdeen	mg/kgds	S	2.0	2.2	0.97	1.9	2.3
nikkel	mg/kgds	S	31	29	20	29	29
zink	mg/kgds	S	270	350	200	290	540
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.07	0.08	0.09	0.51	0.06
fenantreen	mg/kgds	S	0.42	1.4	0.65	0.32	0.29
antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.30	0.20	0.05	0.07
fluoranteen	mg/kgds	S	0.82	2.6	0.88	0.47	0.60
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.46	1.2	0.57	0.29	0.31
chryseen	mg/kgds	S	0.47	1.1	0.49	0.28	0.32
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.27	0.67	0.28	0.19	0.20
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.44	1.1	0.58	0.26	0.32
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.31	0.92	0.46	0.24	0.27
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.29	0.85	0.35	0.20	0.24
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.64 ¹⁾	10.22 ¹⁾	4.55 ¹⁾	2.81 ¹⁾	2.68 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : ██████████

Analyserapport

Projectnaam Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)
Projectnummer P17-089
Rapportnummer 12822645 - 1

Orderdatum 27-06-2018
Startdatum 27-06-2018
Rapportagedatum 13-07-2018

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

 Projectnaam Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)
 Projectnummer P17-089
 Rapportnummer 12822645 - 1

 Orderdatum 27-06-2018
 Startdatum 27-06-2018
 Rapportagedatum 13-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	CB109 CB109 CB109 (40-50)					
007	Grond (AS3000)	CB110 CB110 CB110 (40-50)					
008	Grond (AS3000)	CB111 CB111 CB111 (40-50)					
009	Grond (AS3000)	CB112 CB112 CB112 (40-50)					
010	Grond (AS3000)	CB113 CB113 CB113 (40-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	80.3	83.7	87.3	78.8	83.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			3.0		
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S			5.3		
METALEN							
barium	mg/kgds	S	95	210	68	230	100
cadmium	mg/kgds	S	0.44	0.50	0.26	0.82	0.40
kobalt	mg/kgds	S	6.5	8.3	5.5	18	9.0
koper	mg/kgds	S	110	61	33	200	80
kwik	mg/kgds	S	0.21	0.20	0.15	0.77	0.18
lood	mg/kgds	S	340	170	100	250	180
molybdeen	mg/kgds	S	1.2	1.5	0.65	3.8	2.1
nikkel	mg/kgds	S	19	22	14	48	23
zink	mg/kgds	S	290	220	120	510	340
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.11	0.06	0.03	0.14	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.60	0.65	0.61	2.5	0.44
antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.12	0.16	0.48	0.11
fluoranteen	mg/kgds	S	0.97	1.2	1.3	3.3	0.88
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.56	0.57	0.66	1.7	0.49
chryseen	mg/kgds	S	0.58	0.57	0.58	1.3	0.44
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.31	0.34	0.30	0.72	0.26
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.54	0.56	0.51	1.6	0.45
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.45	0.44	0.32	1.1	0.34
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.37	0.40	0.32	0.99	0.32
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.59 ¹⁾	4.91 ¹⁾	4.79 ¹⁾	13.83 ¹⁾	3.76 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : ██████████

Analyserapport

Projectnaam Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)
Projectnummer P17-089
Rapportnummer 12822645 - 1

Orderdatum 27-06-2018
Startdatum 27-06-2018
Rapportagedatum 13-07-2018

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

Projectnaam Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)
 Projectnummer P17-089
 Rapportnummer 12822645 - 1

Orderdatum 27-06-2018
 Startdatum 27-06-2018
 Rapportagedatum 13-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond (AS3000)	CB114 CB114 CB114 (40-50)						
012	Grond (AS3000)	CB115 CB115 CB115 (40-50)						
013	Grond (AS3000)	CW101 CW101 CW101 (0-40)						
014	Grond (AS3000)	CW102 CW102 CW102 (0-40)						
015	Grond (AS3000)	CW103 CW103 CW103 (0-40)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	84.9	74.2	82.8	85.9	82.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	12
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					5.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S					6.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	110	310	110	93	210
cadmium	mg/kgds	S	0.59	0.69	0.52	0.41	0.51
kobalt	mg/kgds	S	7.3	15	7.2	5.2	8.2
koper	mg/kgds	S	81	110	81	46	110
kwik	mg/kgds	S	0.20	0.25	0.18	0.10	0.18
lood	mg/kgds	S	190	180	180	160	500
molybdeen	mg/kgds	S	1.7	4.8	1.5	0.95	1.2
nikkel	mg/kgds	S	20	45	22	15	22
zink	mg/kgds	S	320	390	310	290	500
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.10	0.03	0.05	0.04	0.09
fenantreen	mg/kgds	S	1.5	0.63	0.44	0.42	0.90
antraceen	mg/kgds	S	0.35	0.13	0.10	0.10	0.22
fluoranteen	mg/kgds	S	2.0	1.2	0.91	0.96	1.5
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.97	0.71	0.51	0.52	0.90
chryseen	mg/kgds	S	0.98	0.65	0.45	0.47	0.93
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.48	0.39	0.30	0.28	0.48
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.83	0.65	0.54	0.54	0.79
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.59	0.49	0.42	0.45	0.59
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.57	0.45	0.37	0.37	0.55
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	8.37 ¹⁾	5.33 ¹⁾	4.09 ¹⁾	4.15 ¹⁾	6.95 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)
Projectnummer P17-089
Rapportnummer 12822645 - 1

Orderdatum 27-06-2018
Startdatum 27-06-2018
Rapportagedatum 13-07-2018

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : ■■■■■■■■■■

Analyserapport

 Projectnaam Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)
 Projectnummer P17-089
 Rapportnummer 12822645 - 1

 Orderdatum 27-06-2018
 Startdatum 27-06-2018
 Rapportagedatum 13-07-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7066518	27-06-2018	27-06-2018	ALC201
002	Y7066521	27-06-2018	27-06-2018	ALC201
003	Y7066522	27-06-2018	27-06-2018	ALC201
004	Y7066524	27-06-2018	27-06-2018	ALC201
005	Y7066527	27-06-2018	27-06-2018	ALC201
006	Y7066531	27-06-2018	27-06-2018	ALC201
007	Y7066534	27-06-2018	27-06-2018	ALC201
008	Y7066532	27-06-2018	27-06-2018	ALC201
009	Y7066520	27-06-2018	27-06-2018	ALC201
010	Y7066525	27-06-2018	27-06-2018	ALC201
011	Y7066519	27-06-2018	27-06-2018	ALC201

Paraaf : ██████████

Projectnaam Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)
Projectnummer P17-089
Rapportnummer 12822645 - 1

Orderdatum 27-06-2018
Startdatum 27-06-2018
Rapportagedatum 13-07-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	Y7066528	27-06-2018	27-06-2018	ALC201
013	Y7066537	27-06-2018	27-06-2018	ALC201
014	Y7066542	27-06-2018	27-06-2018	ALC201
015	Y7066541	27-06-2018	27-06-2018	ALC201

Paraaf : [REDACTED]

BIJLAGE 5

Toetsingen conform BoToVa

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-11-2020 - 09:44)

Projectcode	P17-089	P17-089	P17-089
Projectnaam	Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)	Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)	Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)
Monsteromschr jving	CB104	CB105	CB106
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie

II

Analyse

	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	73.8	73.8		77.6	77.6		73.3	73.3	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		

METALEN

barium ⁺	mg/kg	130	357	--	190	521	--	100	274	--
cadmium	mg/kg	0.52	0.816	WO	0.64	1	WO	0.29	0.455	<=AW
kobalt	mg/kg	11	28.4	WO	11	28.4	WO	7.5	19.4	WO
koper	mg/kg	66	119	IN	300	541	NT>I	59	106	IN
kwik ^o	mg/kg	0.37	0.501	WO	0.36	0.487	WO	0.21	0.284	WO
lood	mg/kg	210	306	IN	680	991	NT>I	180	262	IN
molybdeen	mg/kg	2.0	2	WO	2.2	2.2	WO	0.97	0.97	<=AW
nikkel	mg/kg	31	70.9	IN	29	66.3	IN	20	45.8	IN
zink	mg/kg	270	537	IN	350	696	IN	200	398	IN

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.07	0.07	-	0.08	0.08	-	0.09	0.09	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.64	3.64	WO	10.22	10.2	IN	4.55	4.55	WO

Monstercode	Monsteromschr jving
12822645-001	CB104 CB104 CB104 (40-50)
12822645-002	CB105 CB105 CB105 (40-50)
12822645-003	CB106 CB106 CB106 (40-50)

Gebru kte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	3%	5.3%

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-11-2020 - 09:44)

Projectcode	P17-089	P17-089	P17-089
Projectnaam	Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)	Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)	Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)
Monsteromschrijving	CB107	CB108	CB109
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monsterconclusie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

II

Analyse

	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	66.2	66.2		67.8	67.8		80.3	80.3	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		

METALEN

barium ⁺	mg/kg	130	357	--	130	357	--	95	261	--
cadmium	mg/kg	0.59	0.926	WO	1.3	2.04	IN	0.44	0.691	WO
kobalt	mg/kg	11	28.4	WO	9.8	25.3	WO	6.5	16.8	WO
koper	mg/kg	64	115	IN	64	115	IN	110	198	NT>I
kwik ^o	mg/kg	0.37	0.501	WO	0.28	0.379	WO	0.21	0.284	WO
lood	mg/kg	190	277	IN	200	292	IN	340	496	IN
molybdeen	mg/kg	1.9	1.9	WO	2.3	2.3	WO	1.2	1.2	<=AW
nikkel	mg/kg	29	66.3	IN	29	66.3	IN	19	43.5	IN
zink	mg/kg	290	577	IN	540	1070	NT>I	290	577	IN

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.51	0.51	-	0.06	0.06	-	0.11	0.11	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.81	2.81	WO	2.68	2.68	WO	4.59	4.59	WO

Monstercode	Monsteromschrijving
12822645-004	CB107 CB107 CB107 (40-50)
12822645-005	CB108 CB108 CB108 (40-50)
12822645-006	CB109 CB109 CB109 (40-50)

Gebrukte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	3%	5.3%

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-11-2020 - 09:44)

Projectcode	P17-089	P17-089	P17-089
Projectnaam	Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)	Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)	Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)
Monsteromschr jving	CB110	CB111	CB112
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

II

Analyse

	Einheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	83.7	83.7		87.3	87.3		78.8	78.8	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%		3		3.0	3			3	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS		5.3		5.3	5.3			5.3	
---------------	---------	--	------------	--	-----	------------	--	--	------------	--

METALEN

barium ⁺	mg/kg	210	576	--	68	187	--	230	631	--
cadmium	mg/kg	0.50	0.785	WO	0.26	0.408	<=AW0.82	0.82	1.29	IN
kobalt	mg/kg	8.3	21.4	WO	5.5	14.2	<=AW18	18	46.5	IN
koper	mg/kg	61	110	IN	33	59.5	IN	200	360	NT>I
kwik ^o	mg/kg	0.20	0.271	WO	0.15	0.203	WO	0.77	1.04	IN
lood	mg/kg	170	248	IN	100	146	WO	250	364	IN
molybdeen	mg/kg	1.5	1.5	<=AW0.65	0.65	0.65	<=AW3.8	3.8	3.8	WO
nikkel	mg/kg	22	50.3	IN	14	32	<=AW48	48	110	NT>I
zink	mg/kg	220	438	IN	120	239	IN	510	1010	NT>I

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.06	0.06	-	0.03	0.03	-	0.14	0.14	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.91	4.91	WO	4.79	4.79	WO	13.83	13.8	IN

Monstercode	Monsteromschr jving
12822645-007	CB110 CB110 CB110 (40-50)
12822645-008	CB111 CB111 CB111 (40-50)
12822645-009	CB112 CB112 CB112 (40-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-11-2020 - 09:44)

Projectcode	P17-089	P17-089	P17-089
Projectnaam	Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)	Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)	Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)
Monsteromschr jving	CB113	CB114	CB115
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

II

Analyse

	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	83.9	83.9		84.9	84.9		74.2	74.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		

METALEN

barium ⁺	mg/kg	100	274	--	110	302	--	310	850	--
cadmium	mg/kg	0.40	0.628 WO		0.59	0.926 WO		0.69	1.08	WO
kobalt	mg/kg	9.0	23.2	WO	7.3	18.9	WO	15	38.7	IN
koper	mg/kg	80	144	IN	81	146	IN	110	198	NT>I
kwik ^o	mg/kg	0.18	0.244 WO		0.20	0.271 WO		0.25	0.338 WO	
lood	mg/kg	180	262	IN	190	277	IN	180	262	IN
molybdeen	mg/kg	2.1	2.1	WO	1.7	1.7	WO	4.8	4.8	WO
nikkel	mg/kg	23	52.6	IN	20	45.8	IN	45	103	NT>I
zink	mg/kg	340	676	IN	320	636	IN	390	776	NT>I

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.10	0.1	-	0.03	0.03	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.76	3.76	WO	8.37	8.37	IN	5.33	5.33	WO

Monstercode	Monsteromschr jving
12822645-010	CB113 CB113 CB113 (40-50)
12822645-011	CB114 CB114 CB114 (40-50)
12822645-012	CB115 CB115 CB115 (40-50)

Gebru kte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	3%	5.3%

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-11-2020 - 09:44)

Projectcode	P17-089	P17-089	P17-089
Projectnaam	Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)	Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)	Noordsingel 115, Rotterdam (openbare tuin gr1)
Monsteromschr jving	CW101	CW102	CW103
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

II

Analyse

	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	82.8	82.8		85.9	85.9		82.1	82.1	
gewicht artefacten	g	<1			<1			12		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Stenen		
organische stof (gloeiverlies)	%		3			3		5.7	5.7	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS		5.3			5.3		6.2	6.2	
---------------	---------	--	------------	--	--	------------	--	-----	------------	--

METALEN

barium ⁺	mg/kg	110	302	--	93	255	--	210	534	--
cadmium	mg/kg	0.52	0.816	WO	0.41	0.644	WO	0.51	0.711	WO
kobalt	mg/kg	7.2	18.6	WO	5.2	13.4	<=AW	8.2	19.8	WO
koper	mg/kg	81	146	IN	46	82.9	IN	110	179	IN
kwik ^o	mg/kg	0.18	0.244	WO	0.10	0.135	<=AW	0.18	0.236	WO
lood	mg/kg	180	262	IN	160	233	IN	500	687	NT>I
molybdeen	mg/kg	1.5	1.5	<=AW	0.95	0.95	<=AW	1.2	1.2	<=AW
nikkel	mg/kg	22	50.3	IN	15	34.3	<=AW	22	47.5	IN
zink	mg/kg	310	616	IN	290	577	IN	500	907	NT>I

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.05	0.05	-	0.04	0.04	-	0.09	0.09	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.09	4.09	WO	4.15	4.15	WO	6.95	6.95	IN

Monstercode	Monsteromschr jving
12822645-013	CW101 CW101 CW101 (0-40)
12822645-014	CW102 CW102 CW102 (0-40)
12822645-015	CW103 CW103 CW103 (0-40)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
o	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

gem

Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
---------	---------	----	----	-----	---

METALEN

cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) mg/kg 1.5 6.8 40 40



* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

BIJLAGE 6

Kwaliteitscertificaten leeflaag



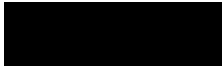

ARNICON

RAPPORT C18-129-B3

Partijkeuring
Depot toplaag openbare tuin Noordsingel 115
te Rotterdam.

Capelle aan den IJssel,
6 juli 2018

Opdrachtgever: Van Delft Infra B.V.
Postbus 411
2900 AK Capelle aan den IJssel

Monsternemer: R.F. Engelse
Protocol: BRL SIKB 1000-Protocol 1001
Rapportage: 
Controle: 

ARNICON GROEP

Postbus 333
2910 AH Nieuwerkerk a/d IJssel

CAPELLE A/D IJSSEL

Molenbaan 7
2908 LL Capelle a/d IJssel
T. 010 2582300

APPINGEDAM

Kanaalweg 1
9902 AX Appingedam
T. 059 669 36 00

www.arnicon.nl

4. CONCLUSIES

Op basis van de resultaten van onderhavige keuring heeft de partij met een opgemeten omvang van **circa 340 m³ (circa 561 ton)** de bodemkwaliteitsklasse “Achtergrondwaarde”, wat inhoudt dat de grond kan worden toegepast ter plaatse van de volgende bodemfuncties:

- Moestuinen, volkstuinen;
- Landbouw;
- Natuur;
- Wonen met tuin;
- Plaatsen waar kinderen spelen;
- Groen met natuurwaarden;
- Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie.

De grond bevat sporen puin. Naar aanleiding van het asbestonderzoek is aangetoond dat de grond niet verontreinigd is met asbest.

Of de gekeurde partij op een locatie kan worden toegepast is uiteindelijk afhankelijk van het gebiedsspecifieke beleid van de (ontvangende) gemeente bestaande uit een vastgestelde bodemfunctieklassenkaart of een bodemkwaliteitskaart met bodembeheerplan. Het gemeentelijk beleid is voor het toepassen van grond leidend.

Het toepassen van de gekeurde partij grond moet minimaal 5 werkdagen van te voren (online) gemeld worden aan het Meldpunt bodemkwaliteit.

BRL 9313[®] NL BSB Productcertificaat EC-ZWI-00007

Eerland Certification
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Niveau I: zout zand uit maritieme wingebieden
Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden

Producent:

M.J. De Groot Zandhandel B.V.

Wingebied(en) :

Scheurhavenput, Rotterdam : Niveau I en III

Adres:	Keenstraat 7-15	Gecertificeerd sinds:	10-01-2008
	3044 CD ROTTERDAM	Datum uitgifte:	01-07-2014
Telefoonnr:	010-4150216	Geldig tot:	onbeperkt
Faxnummer:	010-4154209	Vervangt:	K40058/03 / K41649/03 d.d. 1-7-2009
e-mail:	info@degrootzandhandel.nl	KvK-nummer:	24416207

VERKLARING VAN EERLAND CERTIFICATION

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9313 Zand uit dynamische wingebieden d.d. 29-11-2012 afgegeven door Eerland Certification, conform het Certificatiereglement Eerland Certification.

Eerland Certification verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de producent vervaardigde product bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoet, mits het product is voorzien van het NL-BSB[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:
 - Zout zand:
 - Niveau I: zout zand uit maritieme wingebieden
 - Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
 - Zoet zand:
 - Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden
 - Niveau IV: zoet zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
 - Niveau V: zoet zand
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag
- met in achtname van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtname van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Voor Eerland Certification



directie



BESLUIT BODEMKWALITEIT

Partijkeuring grond conform Besluit bodemkwaliteit

Lekdijk 45 te Krimpen aan den IJssel partij AW 2020-01



Opdrachtgever: Heuvelman & Zn BV
de heer C. Heuvelman
Lekdijk 45
2921 AC Krimpen aan den IJssel

Projectnummer: 201163

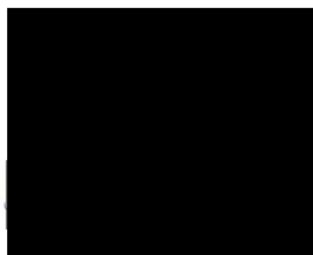
Versienummer: 1.0

Plaats, datum: Zoetermeer, 30 maart 2020

Auteur:



Paraaf:



Controle:



Paraaf:

De door het laboratorium aangeleverde gehalten zijn gemeten conform de afgestemde meetmethoden in AP04 en de rapportagegrenzen in de Rbk. De toetsingen zijn opgenomen als bijlage 3.

6 Resultaten

6.1 Besluit bodemkwaliteit - generiek kader

Op basis van de toetsing voldoet de partij aan kwaliteitsklasse 'A'

De opdrachtgever heeft aangegeven niet te weten waar de partij toegepast gaat worden. Om deze reden is het niet mogelijk de analyseresultaten van de partij te toetsen aan de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de bodemfunctieklasse van het toepassingsgebied.

6.2 Besluit bodemkwaliteit - grootschalige toepassing

Uit de toetsingen blijkt dat alle parameters voldoen aan de emissietoetswaarden. De partij kan worden toegepast in een grootschalige toepassing (landbodem). Aanvullend uitloogonderzoek is niet noodzakelijk.

7 Conclusie

Op 12 maart heeft BK Ingenieurs B.V. een partijkeuring voor grond uit laten voeren op de locatie Lekdijk 45 te Krimpen aan den IJssel. Deze rapportage beschrijft partij AW 2020-01.

Op basis van de analyseresultaten wordt de partij ingedeeld in kwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde' voor het toepassen op of in de bodem. De partij is tevens toepasbaar in een grootschalige toepassing (landbodem).

Dit is geen kwaliteitsverklaring conform het protocol 9335. Op basis van deze gegevens dient de opdrachtgever een grondbewijs op basis van het protocol 9335-1 af te geven. Het grondbewijs is de officiële kwaliteitsverklaring behorende bij bovenstaande partij.

Zowel op het oppervlak van de partij als in de opgeboorde grond is geen plastic en/of zwerfafval aangetroffen. In de Regeling bodemkwaliteit wordt aangegeven dat in de grond en baggerspecie die in het kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt toegepast alleen sporadisch ander bodemvreemd materiaal dan steenachtig materiaal of hout mag voorkomen.

Partijkeuring grond conform Besluit bodemkwaliteit

Lekdijk 45 te Krimpen aan den IJssel partij AW 2019-05



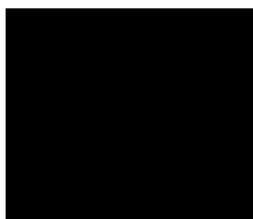
Opdrachtgever: Heuvelman & Zn BV
[Redacted]
Lekdijk 45
2921 AC Krimpen aan den IJssel

Projectnummer: 190148

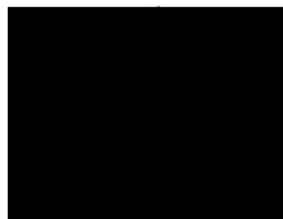
Versienummer: 1.0

Plaats, datum: Zoetermeer, 13 februari 2020

Auteur:



Paraaf:



Controle:

Paraaf:

6 Resultaten

6.1 Besluit bodemkwaliteit - generiek kader

Op basis van de toetsing voldoet de partij aan kwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde'.

De opdrachtgever heeft aangegeven niet te weten waar de partij toegepast gaat worden. Om deze reden is het niet mogelijk de analyseresultaten van de partij te toetsen aan de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de bodemfunctieklasse van het toepassingsgebied.

6.2 Besluit bodemkwaliteit - grootschalige toepassing

Uit de toetsingen blijkt dat alle parameters voldoen aan de emissietoetswaarden. De partij kan worden toegepast in een grootschalige toepassing (landbodem). Aanvullend uitloogonderzoek is niet noodzakelijk.

6.3 Asbest onderzoek

Uit de analyseresultaten blijkt dat in mengmonster MM3 en MM4 analytisch geen asbest is vastgesteld. Zowel op het oppervlak van de partij als in de opgeboorde grond is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. De partij voldoet derhalve aan de hergebruikswaarde voor asbest conform het Besluit bodemkwaliteit.

7 Conclusie

Op 30 december 2019 heeft BK Ingenieurs B.V. een partijkeuring voor grond uit laten voeren op de locatie Lekdijk 45 te Krimpen aan den IJssel. Deze rapportage beschrijft partij AW 2019-05.

Op basis van de analyseresultaten wordt de partij ingedeeld in kwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde'. De partij is tevens toepasbaar in een grootschalige toepassing (landbodem).

De partij voldoet aan de hergebruikswaarde voor asbest conform het Besluit bodemkwaliteit.

Zowel op het oppervlak van de partij als in de opgeboorde grond is geen plastic en/of zwerfafval aangetroffen. In de Regeling bodemkwaliteit wordt aangegeven dat in de grond en baggerspecie die in het kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt toegepast alleen sporadisch ander bodemvreemd materiaal dan steenachtig materiaal of hout mag voorkomen.

NL BSB® Productcertificaat

Nummer: EC-ZWI-00007
Datum uitgifte: 01-07-2014
Geldig tot: onbeperkt
Gecertificeerd sinds: 10-01-2008
Vervangt: K40058/03 / K41649/03 d.d. 1-7-2009



1. PRODUCTSPECIFICATIE

Milieutechnische specificatie

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB®-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: zout zand
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden
- Niveau IV: zoet zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: zoet zand

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

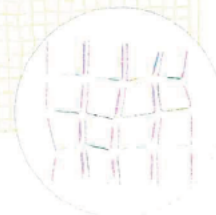
Overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied * / opslaglocatie

Scheurhavenput, Rotterdam : Niveau I en III**

* beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder en/of certificatie-instelling

** Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200 mg Cl /kg ds.



NL BSB[®] Productcertificaat

Nummer: EC-ZWI-00007
Datum uitgifte: 01-07-2014
Geldig tot: onbeperkt
Gecertificeerd sinds: 10-01-2008
Vervangt: K40058/03 / K41649/03 d.d. 1-7-2009



2. TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5,6,7,37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie onder Merken).

3. MERKEN

De producten worden gemerkt met het NL BSB[®]-merk. De uitvoering van het merk is als volgt:

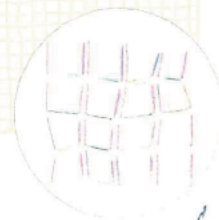
NL BSB[®]

of:



De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

1. NL BSB[®] woord- of beeldmerk;
2. het certificaatnummer en niveau;
3. (begin-eind) datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. naam en/of locatie opslagplaats;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
8. de bestemmingslocatie;
9. toepasbaarheid (bodemkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III, IV, V) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I, II);
10. type levering: voor de wal/afgehaald/op het werk.



NL BSB® Productcertificaat

Nummer: EC-ZWI-00007
Datum uitgifte: 01-07-2014
Geldig tot: onbeperkt
Gecertificeerd sinds: 10-01-2008
Vervangt: K40058/03 / K41649/03 d.d. 1-7-2009



4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Bij aflevering inspecteren of:

- Geleverd is wat is overeengekomen;
- Het merk en de wijze van merken juist zijn;
- De afleverbon alle gegevens bevat;
- De producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, neem dan contact op met

- **M.J. De Groot Zandhandel B.V.**

en zo nodig met

- certificatie-instelling.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De toepasser moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet voor de levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

5. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04-SG

Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen - Onderdeel: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl.

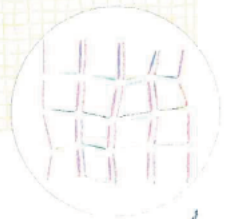
Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.

Besluit bodemkwaliteit

Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.

Regeling bodemkwaliteit

Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247



BIJLAGE 7

Afvoergegevens



Begeleidingsbrieven overzicht

Bedrijf: V. Delft
Project: Noordsingel

Week: 34/35
Werknummer: 2018-083

Van 21-08-2018 t/m 06-10-2018

Datum	Referentie	Begeleidingsbrief	Project	Doc n	Herkoms	Bestemming	Afvalstroom nu	Product	Transporteur	Kenteken	Chauffeur	Aantal	Hoeveelheid	Eenheid
22 aug '18	WI000601422	WBI1-P57-6-IZD	WBI1-P57	5	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	BT-PN-96	Niek Heijdra	5	155.580	kg
22 aug '18	WI000601449	WBI1-P57-11-IAB	WBI1-P57	10	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	29-BLG-3	Tonny Janssen	5	160.360	kg
22 aug '18	WI000601586	WBI1-P57-12-IYV	WBI1-P57	11	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	81-BLD-4	Peter Jansen	5	158.080	kg
22 aug '18	WI000601801	WBI1-P57-13-IIC	WBI1-P57	12	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	BV-TL-21	Pieter van Bomme	5	153.560	kg
23 aug '18	WI000602211	WBI1-P57-14-IP1	WBI1-P57	13	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	BT-PN-96	Niek Heijdra	7	219.580	kg
23 aug '18	WI000602233	WBI1-P57-15-IWH	WBI1-P57	14	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	BV-DZ-54	Ed Breedveld (chau	6	191.340	kg
23 aug '18	WI000602258	WBI1-P57-16-IKO	WBI1-P57	15	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	BV-TL-21	Pieter van Bomme	7	220.660	kg
23 aug '18	WI000602295	WBI1-P57-18-IMU	WBI1-P57	17	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	29-BLG-3	Tonny Janssen	6	188.940	kg
23 aug '18	WI000602535	WBI1-P57-20-IGT	WBI1-P57	19	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	81-BLD-4	Peter Jansen	3	93.800	kg
23 aug '18	WI000602630	WBI1-P57-21-ISW	WBI1-P57	20	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	94-BGF-8	-	6	178.320	kg
24 aug '18	WI000603262	WBI1-P57-24-ITK	WBI1-P57	23	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	BT-PN-96	Niek Heijdra	7	223.160	kg
24 aug '18	WI000603281	WBI1-P57-25-ISB	WBI1-P57	24	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	BT-XP-22	Ed Breedveld (chau	6	185.080	kg
24 aug '18	WI000603288	WBI1-P57-26-IHN	WBI1-P57	25	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	BV-DZ-81	Jeroen Breedveld	6	150.000	kg
24 aug '18	WI000603393	WBI1-P57-28-ICY	WBI1-P57	27	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	BV-TL-21	Pieter van Bomme	6	192.880	kg
24 aug '18	WI000603571	WBI1-P57-29-IRN	WBI1-P57	28	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	29-BLG-3	Tonny Janssen	4	122.840	kg
24 aug '18	WI000603573	WBI1-P57-30-IKJ	WBI1-P57	29	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	81-BLD-4	Peter Jansen	4	124.840	kg
27 aug '18	WI000604799	WBI1-P57-32-IGK	WBI1-P57	31	V Delft	Wbinfra	8837773899	Grond	Oskam Verhuur en	81-BLD-4	Peter Jansen	4	130.540	kg
											Totaal:	92	2.849.560	kg

BIJLAGE 8

Arnicon groep, kwaliteitswaarborg en onafhankelijkheid

ARNICON GROEP, KWALITEITSWAARBORG EN ONAFHANKELIJKHEID

Arnicon Groep

De volgende werkmaatschappijen maken deel uit van de Arnicon groep:

- Arnicon BV;
- Arnicon Projecten BV;
- Arnicon 24/7 B.V.;
- Arnicon Services BV;

Kwaliteitswaarborg

De Arnicon Groep en haar medewerkers zijn sinds 2007 door Rijkswaterstaat Leefomgeving/ Bodem+ (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat) erkend voor het verrichten van diensten vallend onder de volgende BRL SIKB protocollen:

- Partijkeuring grond i.h.k.v. het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000-1001)
- Milieukundig bodemonderzoek (BRL SIKB 2000-2001/2002/2003)
- Locatie inspectie en monsterneming asbest in bodem (BRL SIKB 2000-2018)
- Milieukundige begeleiding en verificatie bij bodemsanering conventionele methoden (BRL SIKB 6000-6001)

Hiermee voldoet de Arnicon Groep aan de wet en regelgeving KWALIBO, die sinds 2007 van kracht is. KWALIBO houdt onder andere in dat bodemintermediairs door Rijkswaterstaat Leefomgeving/ Bodem+ erkend moeten zijn voor het verrichten van hun werkzaamheden. Voor het verkrijgen en behouden van de benodigde certificaten moet het werk zowel in voorbereiding en uitvoering als oplevering conform de eisen van de BRL worden uitgevoerd en moet het uitvoerend personeel voldoen aan gestelde opleidings- en ervaringseisen.

De Arnicon Groep is gecertificeerd voor de kwaliteits- en veiligheidsnormen zoals gesteld in de NEN-EN-ISO 9001:2015 en VCA**.

Het chemisch-analytisch onderzoek wordt uitbesteed aan een laboratorium dat is geaccrediteerd volgens de door de Raad van Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform ISO/IEC 17025:2005.

Onafhankelijkheid

De Arnicon Groep is op geen enkele manier gelieerd aan de opdrachtgever en/of eigenaar van de onderzochte locatie. De Arnicon Groep heeft geen (financieel) belang bij het weergeven van de resultaten van het onderzoek.