



VOORONDERZOEK BODEMKWALITEIT

Locatie:	Toekomstige locatie MFA Vrouwenpolder Adrianapolder ong. te Barendrecht
Opdrachtgever:	Gemeente Barendrecht Postbus 501 2990 EA BARENDRECHT
Contactpersoon:	De heer J.J. Leeuwenburgh
Telefoonnummer:	+31 (0) 18 069 83 32
Uitgevoerd door:	Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv
Telefoonnummer:	+31 (0)348 47 80 50
Projectnummer:	121097
Projectleider:	De heer L.C. Otto
Paraaf:	
Versie rapportage:	Definitief
Datum:	3 december 2012
Vrijgave rapportage:	De heer ing. R.M. Onrust
Paraaf:	



FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE





INHOUDSOPGAVE

FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE

1	INLEIDING.....	1
1.1	Inleiding.....	1
1.2	Doel.....	1
1.3	Uitgangspunten vooronderzoek.....	1
2	VOORONDERZOEK.....	2
2.1	Bronnen.....	2
2.2	Algemeen / basisinformatie.....	2
2.3	Locatie-inspectie.....	2
2.4	Informatie bodemarchieven (gemeente / provincie).....	3
2.5	Uitgevoerde bodemonderzoeken.....	5
2.6	Informatie huidige eigenaren / gebruikers.....	6
2.7	Archeologie.....	6
2.8	Luchtfoto's.....	6
2.9	Voormalig bodemgebruik.....	7
2.10	Bodemopbouw en geohydrologie.....	7
3	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	8
3.1	Conclusies.....	8
3.2	Aanbevelingen.....	8
4	VERANTWOORDING.....	9
5	LITERATUUROPGAVE.....	10

BIJLAGEN

1. Regionale en kadastrale ligging onderzoekslocatie
2. Onderzoekslocatie met bevindingen locatie-inspectie
3. Luchtfoto's
4. Topografische kaarten
5. Kopie toegepast menggranulaat
6. Fotorapportage



1 INLEIDING

1.1 Inleiding

Op verzoek van de Gemeente Barendrecht is door Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv een vooronderzoek naar de bodemkwaliteit uitgevoerd ter plaatse van de ontwikkelingslocatie MFA Vrouwenpolder gelegen ten zuiden van de Adrianapolder te Barendrecht.

De aanleiding voor het vooronderzoek bodemkwaliteit is de geplande ontwikkeling van de locatie (realisatie MultiFunctionele Accomodatie Vrouwenpolder). Binnen de MFA Vrouwenpolder wordt een basisschool, een gymzaal en een kinderopvang gerealiseerd.

1.2 Doel

Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van relevante informatie over de locatie door het opvragen van informatie bij de opdrachtgever/gemeente, het houden van interviews, uitvoeren van een terreininspectie en archiefonderzoek. De te verzamelen informatie heeft betrekking op het voormalige gebruik, het huidige gebruik, het toekomstige gebruik, de bodemopbouw en geohydrologische situatie.

1.3 Uitgangspunten vooronderzoek

Navolgend zijn de uitgangspunten van het vooronderzoek omschreven:

- Het vooronderzoek is gebaseerd op de Nederlandse norm NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek
- Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv verklaart hierbij dat zij geheel onafhankelijk opereert van de opdrachtgever.



2 VOORONDERZOEK

2.1 Bronnen

Het vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende terreindelen. Het totaal vormt de onderzoekslocatie van het vooronderzoek. Het vooronderzoek is afgeleid van het standaard vooronderzoek conform de NEN 5725. De gegevens van het vooronderzoek zijn afkomstig van o.a. de volgende bronnen:

- Verstekte informatie opdrachtgever;
- Informatie provincie Zuid-Holland;
- Recente en oude luchtfoto's / topografische kaarten;
- Regionale bodemkwaliteitskaart gemeenten Barendrecht en Ridderkerk;
- Bodemloket (www.bodemloket.nl);
- www.watwaswaar.nl;
- Kennisinfrastuctuur Cultuurhistorie (www.KICH.nl);
- www.bodemdata.nl;
- Locatie-inspectie.

2.2 Algemeen / basisinformatie

De onderzoekslocatie betreft een braakliggend terrein (weiland/gras) gelegen ten zuiden van de Adrianapolder en ten westen van de kruising Oude Trambaan / Baanvakwei te Barendrecht. De locatie is kadastraal bekend gemeente Barendrecht, sectie C nummers 1078 (ged.) en 9178 (ged.) en heeft een totale oppervlakte van circa 6.765 m². De regionale en kadastrale ligging van de locatie is opgenomen onder bijlage 1. In bijlage 2 is de ligging van de onderzochte terreindelen weergegeven op een overzichtstekening.

NAW onderzoekslocatie:	Het terreindeel is gelegen ten zuiden van de Adrianapolder en ten westen van de kruising Oude Trambaan / Baanvakwei te Barendrecht.
Kadastrale aanduiding: (zie bijlage 1 voor kadastrale overzichtstekeningen)	Gemeente Barendrecht: ▪ sectie C, nummer 1078 (gedeeltelijk) ▪ sectie C, nummer 9178 (gedeeltelijk)
Oppervlakte het te onderzoeken terreindeel (m ²):	Deel perceel C 1078: 5.860 m ² Deel perceel C 9178: 905 m ² Totaal: 6.765 m ²
Verhardingslagen aanwezig:	Ja, aan noordzijde van locatie is circa 100 m ² menggranulaat op het maaiveld waargenomen. Verder geen verhardingslagen aanwezig.
Bebouwing aanwezig:	Nee
Gegevens eigenaar:	Gemeente Barendrecht

2.3 Locatie-inspectie

Resultaten locatie-inspectie	Tijdens de locatie-inspectie (uitgevoerd 21-11-2012) zijn geen brandplekken, verzakkingen, vul- en ontluuchtingspunten en/of (asbest)verdachte materialen op het maaiveld waargenomen. Het onderzochte terreindeel is momenteel grotendeels in gebruik als grasland waar aan de westzijde gedeeltelijk voorbelasting is opgebracht. Het noordwestelijk terreindeel wordt gebruikt voor de tijdelijke opslag van grond afkomstig uit de directe omgeving (bron: gemeente Barendrecht). Direct grenzend aan de Adrianapolder is een trottoirstrook gelegen.
------------------------------	---



Aan de west- en zuidoostzijde van de locatie is aan de voet van de voorbelasting een greppel waargenomen. Tevens is aan de zuidoostzijde van de locatie een bestaande watergang/poldersloot waargenomen die in noordelijke richting is afgedamd/gedempt. Het deel tussen de bestaande watergang/sloot en de Adrianapolder bestaat tot maaiveldniveau uit grond. Aan de noordzijde van de locatie is nog (het restant van) een laag menggranulaat waargenomen over een oppervlak van ongeveer 100 m². In het betreffende menggranulaat zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Navolgend zijn enkele foto's opgenomen welke zijn gemaakt tijdens de inspectie met hierop een algemene impressie van de locatie. Tevens zijn onder bijlage 6 nog meer foto's opgenomen.



Foto 1: locatie-inspectie dd. 21-11-2012
Percelen C 1078 / C 9178



Foto 2: locatie-inspectie dd. 21-11-2012
Bestaande watergang / sloot



Foto 3: locatie-inspectie dd. 21-11-2012
Opslaglocatie tijdelijke grond



Foto 4: locatie-inspectie dd. 21-11-2012
Noordzijde locatie / Repaclaag

2.4 Informatie bodemarchieven (gemeente / provincie)

Bodemkwaliteitskaart:

Uit de recent vastgestelde Regionale bodemkwaliteitskaart¹ van de gemeente Barendrecht en Ridderkerk blijkt dat de locatie is gelegen in deelgebied BW06 'Ter Leede / Vrouwenpolder' (zone 8). De kwaliteit van de bovengrond is aangemerkt als klasse 'Wonen' (maximaal licht verontreinigd) en de kwaliteit van de ondergrond als klasse 'Achtergrondwaarde'.

¹ Regionale bodemkwaliteitskaart gemeenten Barendrecht en Ridderkerk, MWH b.v projectnummer M11G0172, d.d. 9 maart 2012.



Bodemfunctie:	Wonen.
Historische en huidige verontreinigingsbronnen:	Puntbronnen: Voor zover bekend is er geen sprake van puntbronnen ter plaatse van de onderzoekslocatie en/of directe omgeving. Op circa 250 meter ten zuidoosten van de locatie is de voormalige stortlocatie aan de Kilweg gelegen. Ter plaatse zijn immobiele verontreinigingen geïsoleerd waarbij een leeflaag van minimaal 1 meter schone grond is aangebracht en de locatie is heringericht als landschapspark. Diffuse bronnen: Voor zover bekend is er geen sprake van diffuse bronnen.
Aanwezigheid bovengrondse / ondergrondse tanks:	Er zijn geen bovengrondse en/of ondergrondse tanks geregistreerd op of nabij de verschillende percelen.
Meldingen hergebruik op locatie:	Geen meldingen bekend. Daarentegen wordt grond uit de directe omgeving ter plaatse van de locatie tijdelijk opgeslagen alsmede de toepassing van menggranulaat ter plaatse van een deel van het noordelijk terreindeel.
Gevallen van ernstige bodemverontreiniging bekend op/nabij locatie:	Op de website van het bodemloket zijn binnen een straal van 50 meter van de onderzoekslocatie geen gevallen van ernstige bodemverontreiniging geregistreerd. Zoals vermeld is op circa 250 meter ten zuidoosten van de locatie een voormalige stortlocatie gelegen (betreft een gevalslocatie). Ter plaatse zijn immobiele verontreinigingen geïsoleerd waarbij een leeflaag van minimaal 1 meter schone grond is aangebracht en de locatie is heringericht als landschapspark. Gezien de aard van de immobiele verontreinigingen is dit zeer waarschijnlijk niet van invloed op de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.
Ophogingen / dempingen:	Door de opdrachtgever is aangegeven dat een deel van de locatie als tijdelijke depotlocatie voor grond afkomstig vanuit deelgebied B5 'Ter Leede / Vrouwenpolder / Lagewei' is gebruikt. Deze gebiedseigen grond is ter plaatse tijdelijk opgeslagen en in een later stadium weer binnen dit deelgebied toegepast. Op basis van de oude bodemkwaliteitskaart² van de gemeente Barendrecht blijkt dat de kwaliteit van de bovengrond (B5) en ondergrond (O5) is aangemerkt als G1 – schoon. Op basis van het bodembeheerplan³ van de gemeente Barendrecht blijkt dat conform paragraaf 3.6 grondverzet binnen een zone (vrij) is toegestaan. Door de opdrachtgever is tevens aangegeven dat een deel van de sloot gelegen aan de oostzijde is gedempt met deze gebiedseigen grond. De contour van deze gedempte sloot is weergegeven in bijlage 2. Tevens is door de opdrachtgever aangegeven dat aan de noordzijde van de locatie in het verleden recyclinggranulaat onder KOMO-productcertificaat is aangevoerd dat is toegepast als funderingslaag van de aangrenzende en inmiddels gerealiseerde bouwweg (Adrianapolder). Het materiaal dat ter plaatse nog aanwezig is betreft waarschijnlijk het restant van dit menggranulaat.

² Bodemkwaliteitskaart gemeente Barendrecht, CSO adviesbureau, rapportnummer 06.K148A, d.d. 12 december 2006.

³ Regionale bodemkwaliteitskaart gemeenten Barendrecht en Ridderkerk, MWH b.v projectnummer M11G0172, d.d. 9 maart 2012.



Uit het aangeleverde productcertificaat blijkt dat het betreffende menggranulaat voldoet aan de samenstellings- en emissie-eisen zoals omschreven in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit. Tevens staat expliciet vermeld dat het asbestgehalte in het menggranulaat niet groter is dan 100 mg/kgds.

Een kopie van het productcertificaat is opgenomen onder bijlage 5.

Calamiteiten bekend (asbest): Nee.

Verwachting niet gesprongen explosieven: Geen relevante informatie bekend.

2.5 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter plaatse van – en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn de navolgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

1. Verkennend bodemonderzoek Vrouwenpolder, Middeldijk achter nr. 57-73 te Barendrecht, Alex Stewart Environmental Consultants, projectnummer 199806, 19 mei 2006.

In april 2006 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de nieuwbouwlocatie Vrouwenpolder te Barendrecht. De locatie is gelegen achter Middeldijk 57-73. De totale oppervlakte van de onderzoekslocatie omvat ca. 170.000 m². Navolgend zijn de conclusies per onderzochte deellocatie weergegeven.

Percelen C1033, C1077 en C1078

Op basis van het bodemonderzoek is geconcludeerd dat het grondwater ter plaatse van het verdachte terreindeel niet verontreinigd is met koper en lood. Aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van het verdachte terreindeel 'percelen C1033, C1077 en C1078' wordt niet noodzakelijk geacht (geen overschrijding van de tussenwaarde).

Percelen C1015 en C1082

Op basis van het verkennend bodemonderzoek is geconcludeerd dat het grondwater ter plaatse van het verdachte terreindeel licht verontreinigd is met nikkel. Aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van het verdachte terreindeel 'percelen C1015 en C1082' wordt niet noodzakelijk geacht (geen overschrijding van de tussenwaarde).

Percelen C1019 en C1020

Op basis van het verkennend bodemonderzoek is geconcludeerd dat de ondergrond ter plaatse van de gedempte sloot niet verontreinigd is met de geanalyseerde parameters. Aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van het verdachte terreindeel 'percelen C1019 en C1020' wordt niet noodzakelijk geacht.

Onverdacht terreindeel

Op basis van de onderzoeksresultaten is geconcludeerd dat de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd is met PAK (totaal). De ondergrond is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters en het grondwater is zeer plaatselijk licht verontreinigd met tetrachlooretheen.

De aangetroffen verontreinigingen in de bovengrond en het grondwater overschrijden slechts in zeer geringe mate de (oude) streefwaarden waardoor aanvullend onderzoek, ons inziens, niet noodzakelijk wordt geacht. De resultaten van het verkennend bodemonderzoek vormen milieukundig gezien, na toetsing aan de gemeentelijke bouwverordening, geen belemmering inzake de voorgenomen nieuwbouwactiviteiten ter plaatse van het onderzochte terreindeel van Vrouwenpolder te Barendrecht.



2. Verkennend bodemonderzoek perceel D-6812 te Barendrecht, Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, projectnummer 100122, 26 februari 2010.

Het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van perceel D 6812 (gelegen ten oosten van de onderzoekslocatie) is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. Op basis van de onderzoeksresultaten is het volgende geconcludeerd:

- Visueel zijn op het maaiveld en in de opgeboorde grond geen asbestverdachte materialen waargenomen.
- In de bovengrond ter plaatse van de onderzoekslocatie is plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan nikkel aangetoond.
- In de ondergrond ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen verontreinigingen aangetoond.
- In het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan barium, koper en zink aangetoond.
- Op basis van de onderzoeksresultaten wordt het uitvoeren van een nader bodemonderzoek niet noodzakelijk geacht.
- De locatie wordt geschikt geacht voor het toekomstig gebruik als zijnde woonlocatie.

De resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek vormen milieukundig gezien, na toetsing aan de huidige wet- en regelgeving alsmede de gemeentelijke bouwverordening, geen belemmering inzake de voorgenomen herontwikkeling van de onderzochte locatie.

2.6 Informatie huidige eigenaren / gebruikers

Informatie huidige eigenaar / gebruikers: Bij de huidige eigenaar zijn geen bijzonderheden bekend met betrekking eventueel aanwezige bodemverontreiniging / bodembedreigende activiteiten op de locatie. Zoals vermeld is door de opdrachtgever aangegeven dat een deel van de locatie als tijdelijke depotlocatie voor grond afkomstig vanuit deelgebied B5 'Ter Leede / Vrouwenpolder / Lagewei' is gebruikt. Deze gebiedseigen grond is ter plaatse tijdelijk opgeslagen en in een later stadium weer binnen dit deelgebied toegepast. Op basis van de oude bodemkwaliteitskaart van de gemeente Barendrecht blijkt dat de kwaliteit van de bovengrond (B5) en ondergrond (O5) is aangemerkt als G1 – schoon. Op basis van het (oude) bodembeheerplan van de gemeente Barendrecht blijkt dat conform paragraaf 3.6 grondverzet binnen een zone (vrij) is toegestaan.

2.7 Archeologie

Verwachting archeologische waarden: Regionale bodemkwaliteitskaart: Redelijk hoge archeologische verwachting onder 80 cm-mv.

2.8 Luchtfoto's

Informatie geraadpleegde luchtfoto's: Op luchtfoto uit de periode 2005 – 2012 (zie bijlage 3) is de ontwikkeling van de omgeving goed waarneembaar. Vanaf 2008-2009 is het gebruik van de locatie en de directe omgeving als tijdelijke depotlocatie te zien. Tevens is deze periode waarschijnlijk de watergang/sloot aan de oostzijde van de locatie gedempt met gebiedseigen grond.



2.9 Voormalig bodemgebruik

Voormalig bodemgebruik:	1938 - 1995 Op basis van topografische kaarten uit de periode 1938 t/m 1995 blijkt dat de perceelstructuur nagenoeg altijd hetzelfde is geweest hetgeen waarschijnlijk duidt op een eenduidig gebruik in deze periode (waarschijnlijk agrarisch). Vanaf 1968 is ten oosten van de onderzoekslocatie bebouwing te zien (waarschijnlijk een schuur). Verder zijn er geen bijzonderheden waargenomen op de topografische kaarten van deze periode. In bijlage 4 is een overzicht gegeven van de geraadpleegde topografische kaarten.
Huidig bodemgebruik:	De onderzoekslocatie is gedeeltelijk in gebruik als grasland/braakliggend en een deel van de locatie wordt gebruikt als depotlocatie voor tijdelijke grond afkomstig uit de directe omgeving.
Toekomstig bodemgebruik:	Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt MFA (MultiFunctionele Accommodatie) Vrouwenpolder gerealiseerd. Binnen de MFA wordt waarschijnlijk een basisschool, een gymzaal en een kinderopvang gerealiseerd.

2.10 Bodemopbouw en geohydrologie

Ophooggeschiedenis en wijze bouwrijp maken van de locatie	Zoals vermeld is de locatie in het verleden in gebruik geweest voor agrarische doeleinden. Ter plaatse van het westelijk deel van het perceel is een voorbelasting gelegen die is gerealiseerd met gebiedseigen grond. Tevens wordt een deel van de locatie gebruikt voor de tijdelijke opslag van grond uit de directe omgeving.
Globale bodemopbouw tot 10 m-mv	Klei- op veen.
Verwachte grondwaterstand	1,0 m-mv.
Richting stroming grondwater 1 ^e watervoerend pakket	Zuidelijk.
Locatie gelegen nabij oppervlaktewater	De locatie is niet gelegen in de nabijheid van oppervlaktewater met uitzondering van enkele poldersloten.
Ligging binnen beschermde zone	De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied of boringvrije zone.



3 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

3.1 Conclusies

Op basis van de het vooronderzoek worden de volgende conclusies getrokken:

- Op een deel en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn in het verleden milieuhygiënische bodemonderzoeken uitgevoerd. Uit deze onderzoeken blijkt dat geen tot ten hoogste maximaal lichte verontreinigingen zijn aangetoond in zowel de grond als in het grondwater;
- Op basis van de uitgevoerde locatie-inspectie blijkt dat aan de westzijde van de locatie voorbelasting is gelegen en tevens werd en wordt aan de noordwest-zijde van de locatie, tijdelijk grond opgeslagen. Deze grond is afkomstig uit deelgebied B5 van de gemeente Barendrecht (Ter Leede/Vrouwenpolder/Lagewei) en deze mocht, op basis van de oude bodemkwaliteitskaart van de gemeente Barendrecht, vrij worden toegepast binnen dit deelgebied.
- Aan de noordzijde van de locatie is circa 100 m² menggranulaat waargenomen dat (in het verleden) onder KOMO-productcertificaat als funderingslaag van de bouwweg is toegepast. Op basis van de aangeleverde specificatie voldoen de samenstellings- en emissie-eisen aan bijlage A van de Regeling Bodemkwaliteit. Het gewogen asbestgehalte in het menggranulaat is niet groter dan 100 mg/kgds.
- Aan de zuidoost-zijde van de locatie bevindt zich een bestaande watergang/sloot. Het noordelijke deel van deze watergang/sloot is gedempt met gebiedseigen grond (toepassing op basis van bodemkwaliteitskaart).

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt de locatie aangemerkt als onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging.

3.2 Aanbevelingen

Op basis van bovenstaande conclusies worden de volgende aanbevelingen gedaan:

- De locatie is geschikt voor het (op termijn) realiseren van een multifunctionele accommodatie.
- Eventueel vrijkomende grond ter plaatse van de onderzoekslocatie is binnen het bodembeheergebied van de gemeente Barendrecht vrij toepasbaar. Indien de grond buiten de gemeentegrenzen wordt toegepast wordt aanbevolen een partijkeuring conform AP-04 uit te voeren.



4 VERANTWOORDING

Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv is een onafhankelijk adviesbureau en verklaart hierbij geen financiële of juridische belangen te hebben bij de uitkomst van het uitgevoerde onderzoek.

Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv is gecertificeerd voor de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' (certificaatnummer EC-SIK-20256) en geregistreerd bij AgentschapNL als 'erkende bodemintermediair' voor uitvoering van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. De omschreven werkzaamheden zijn onder het BRL SIKB 2000-certificaat uitgevoerd. Conform de 'kwaliboregeling' zijn de genomen monsters ter analyse aangeboden bij een RvA-testengeaccrediteerd laboratorium en geanalyseerd conform AS3000.

De werkzaamheden zijn met een grote mate van zorgvuldigheid uitgevoerd waarbij is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat plaatselijke afwijkingen in het bodemmateriaal voor kunnen komen. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname betreft. Voor eventuele plaatselijke afwijkingen in het bodemmateriaal en de gevolgen daarvan kan Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv geen enkele verantwoordelijkheid dragen.

Het is niet toegestaan, dit rapport zonder schriftelijke toestemming van Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv anders dan in zijn geheel (met inbegrip van bijlagen) te reproduceren. Dit om te voorkomen dat een onjuist beeld van de onderzoeksresultaten wordt verkregen als alleen delen van het rapport in omloop worden gebracht.



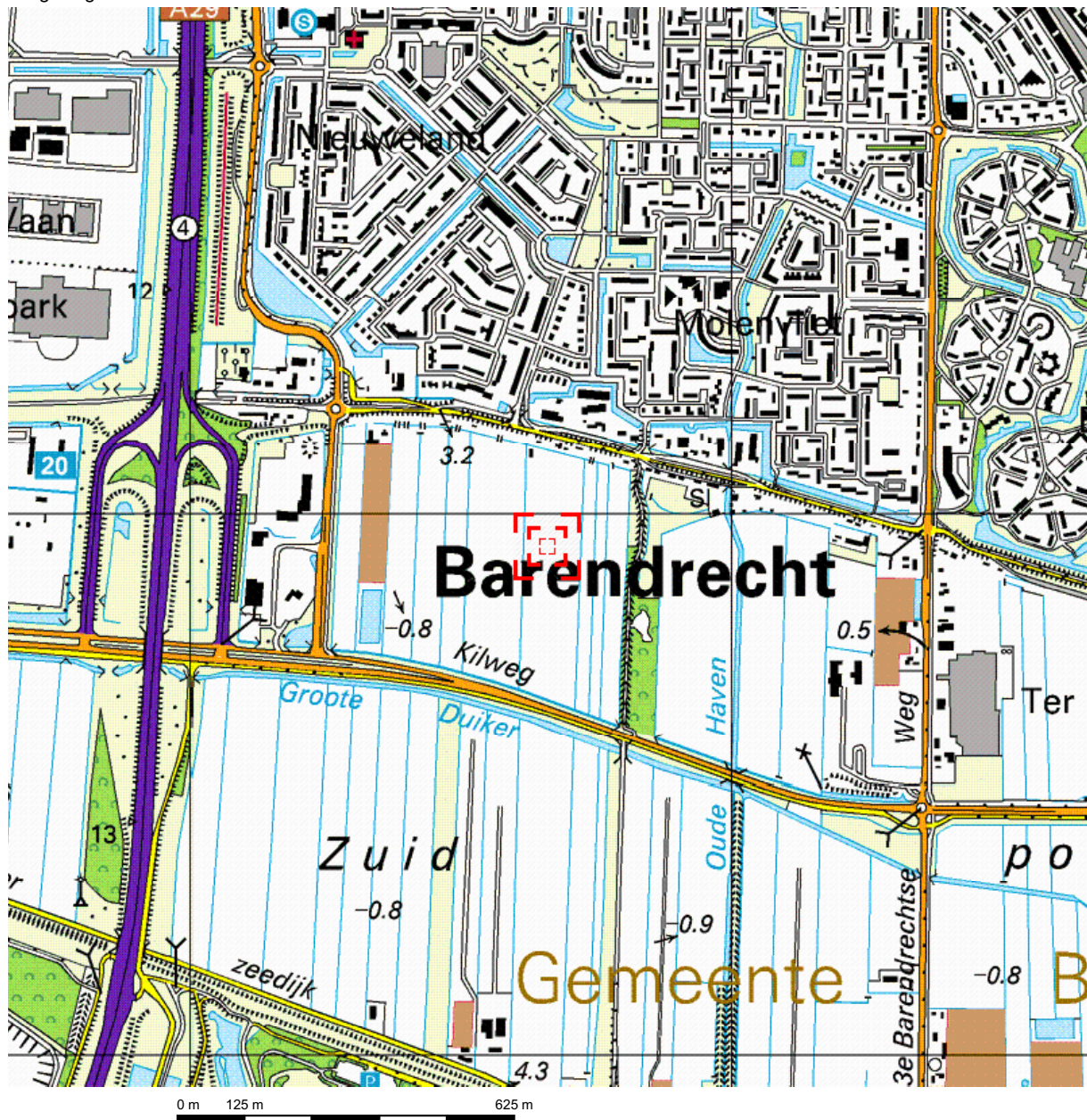
5 LITERATUUROPGAVE

1. Bodemkwaliteitskaart gemeente Barendrecht, CSO adviesbureau, rapportnummer 06.K148A, d.d. 12 december 2006.
2. Regionale bodemkwaliteitskaart gemeenten Barendrecht en Ridderkerk, MWH b.v projectnummer M11G0172, d.d. 9 maart 2012.
3. Verkennend bodemonderzoek Vrouwenpolder, Middeldijk achter nr. 57-73 te Barendrecht, Alex Stewart Environmental Consultants, projectnummer 199806, 19 mei 2006.
4. Verkennend bodemonderzoek perceel D-6812 te Barendrecht, Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, projectnummer 100122, 26 februari 2010.
5. Wet bodembescherming (Wet van 3 juli 1986), houdende regels inzake bescherming van de bodem, identificatienummer BWBR0003994.
6. Circulaire bodemsanering 2009, Staatscourant 2012, nr. 6563, 3 april 2012.
7. Besluit bodemkwaliteit (Besluit van 22 november 2007), houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem, identificatienummer BWBR0022929.
8. Regeling bodemkwaliteit (Regeling van 13 december 2007), houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem, identificatienummer BWBR0023085.
9. NEN 5740. Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie Instituut (januari 2009).
10. NEN 5725. Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader bodemonderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut (januari 2009).



BIJLAGE 1

REGIONALE EN KADASTRALE LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



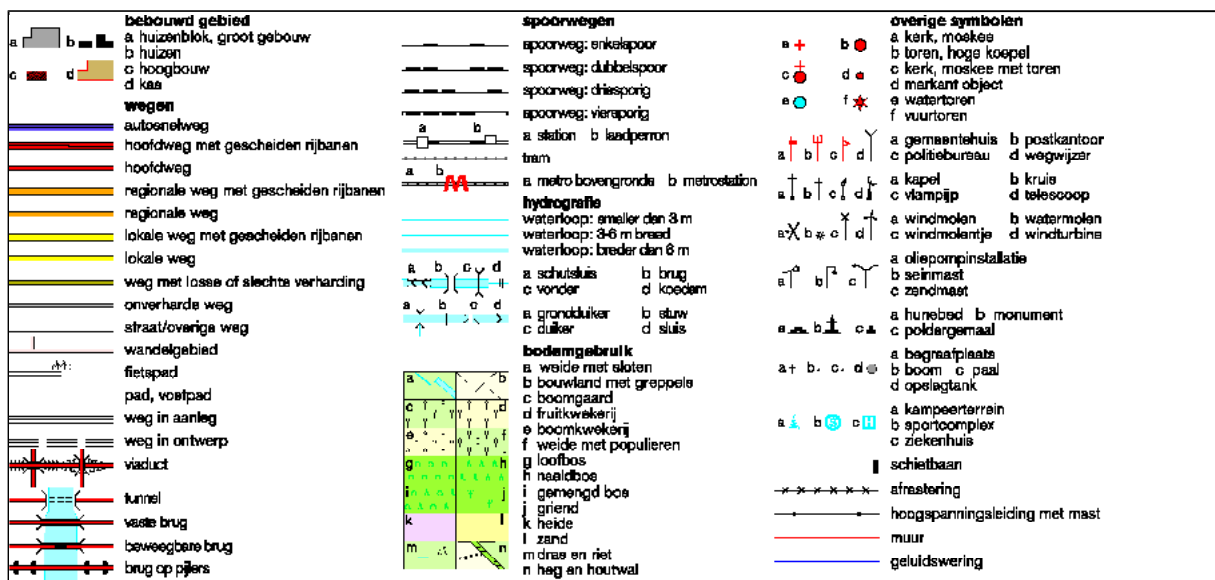
Deze kaart is noordgericht.

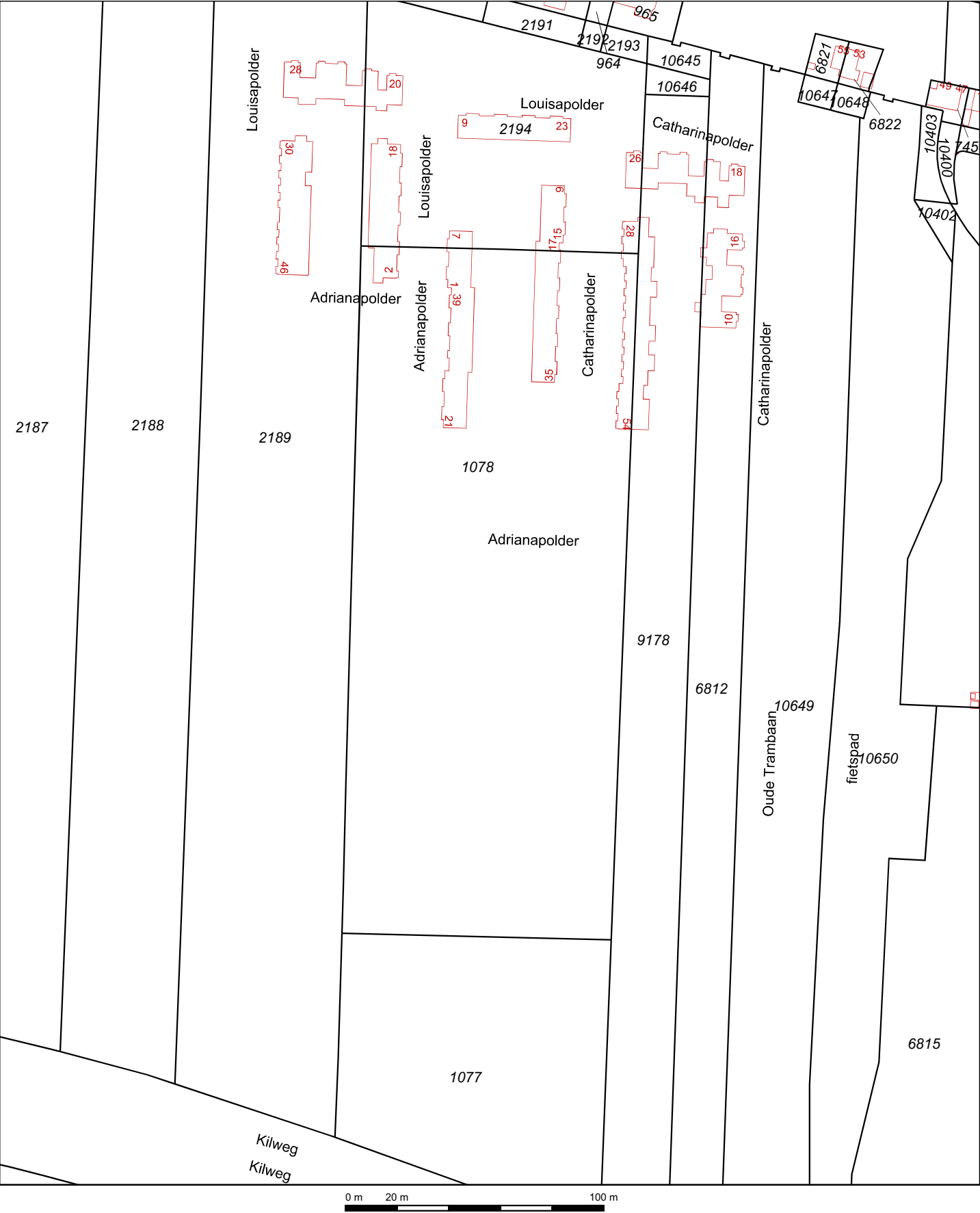
Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object BARENDRECHT C 1078

Middeldijk, BARENDRECHT

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.





Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente BARENDRECHT

Sectie C

Perceel 1078

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 23 november 2012

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

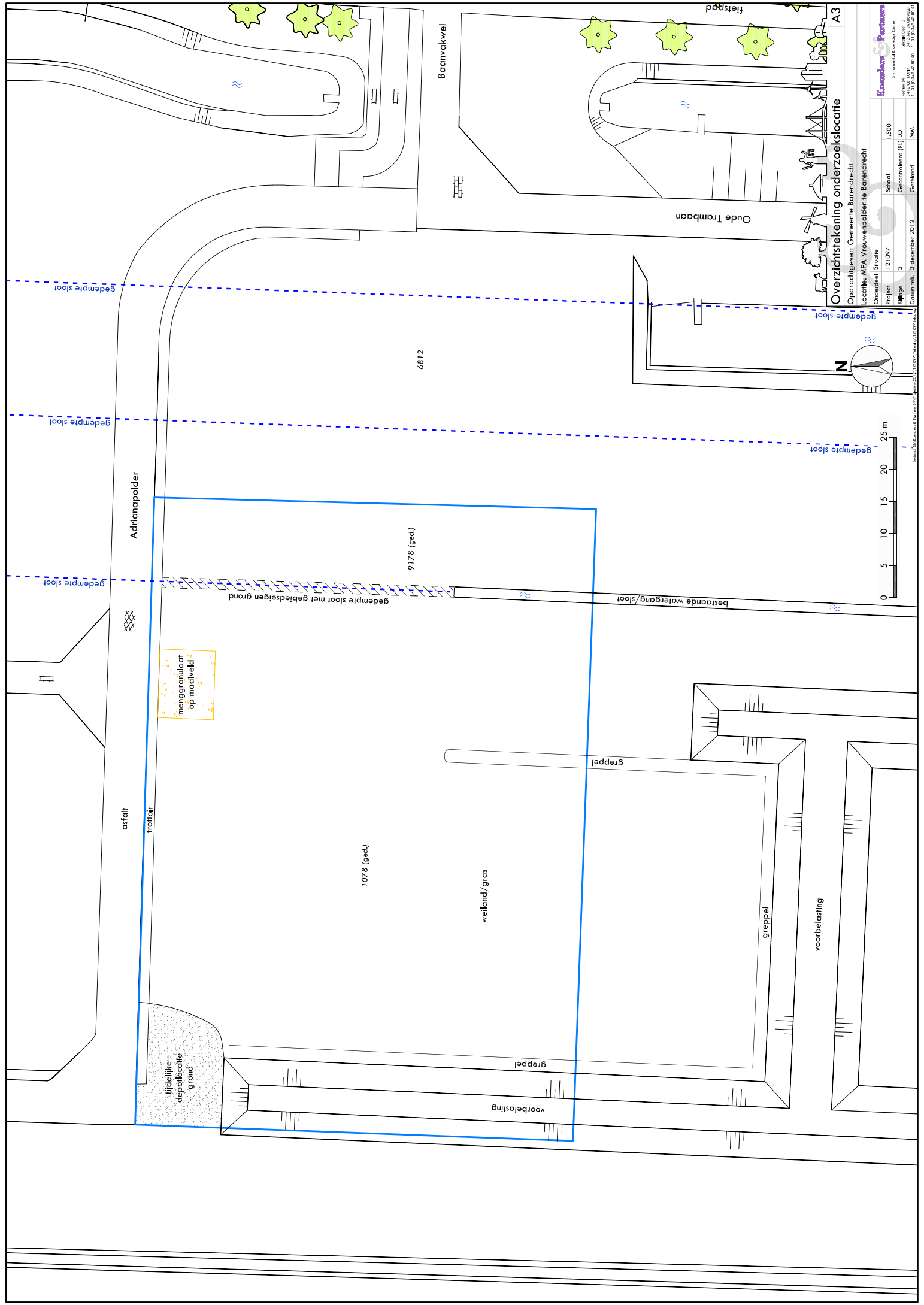
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



BIJLAGE 2

ONDERZOEKSLOCATIE MET BEVINDINGEN LOCATIE-INSPECTIE



Overzichtstekening onderzoekslocatie

A3

Opdrachtgever: Gemeente Baarendrecht

Locatie: MFA Vrouwenpolder te Baarendrecht

Project: 121097

Ontwerper: Situa

Schaal: 1:500

Gecoördineerd (P) LO

Bladzijde: 2

Getekend: MAA

Datum tek.: 3 december 2012

Gebruik: 13

Kroonhans & Partners

Environmental Consulting Centre

Leidschendam 13

Postbus 97

2400 AB Leidschendam

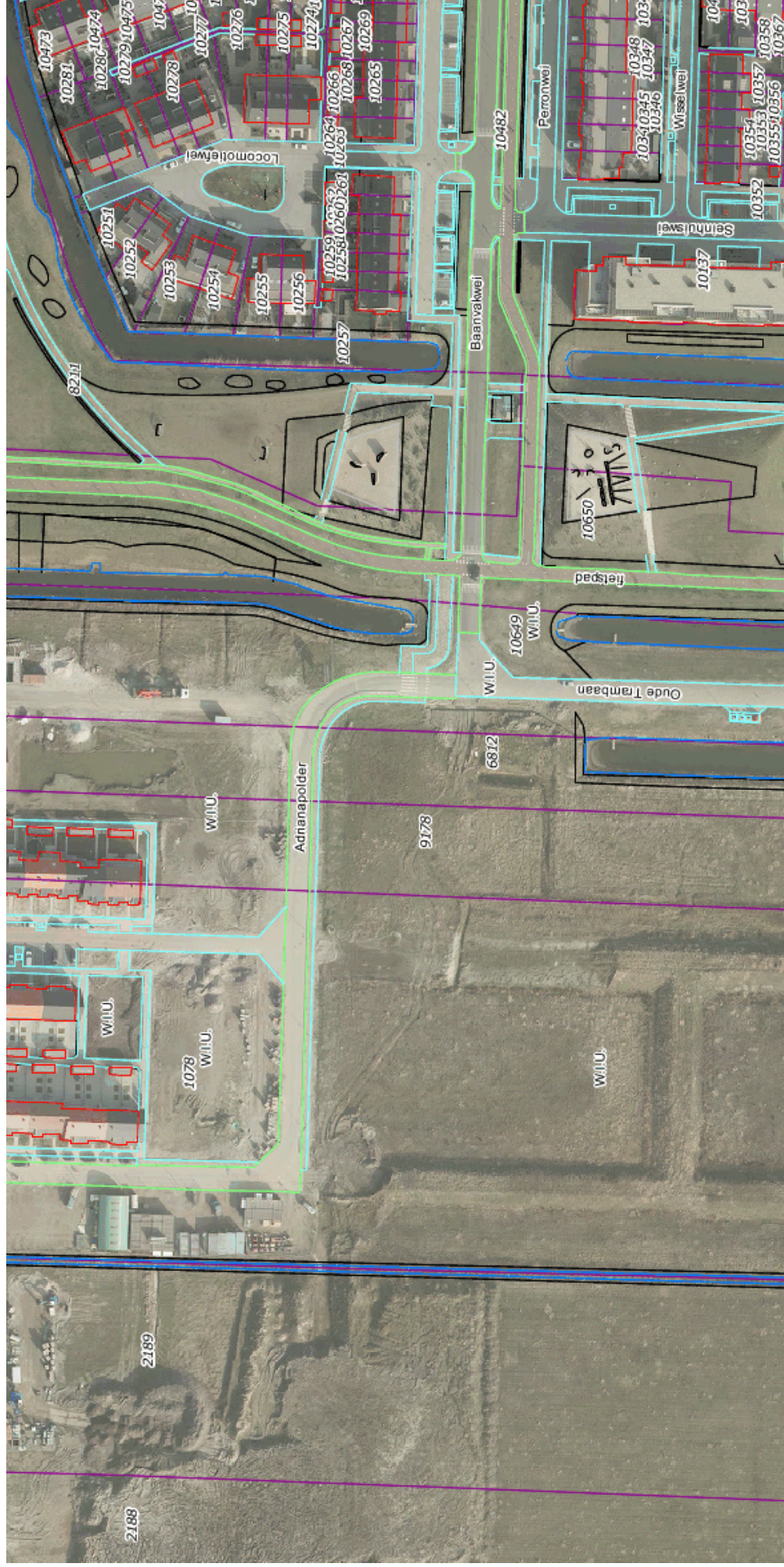
T +31 (0)78 45 85 80

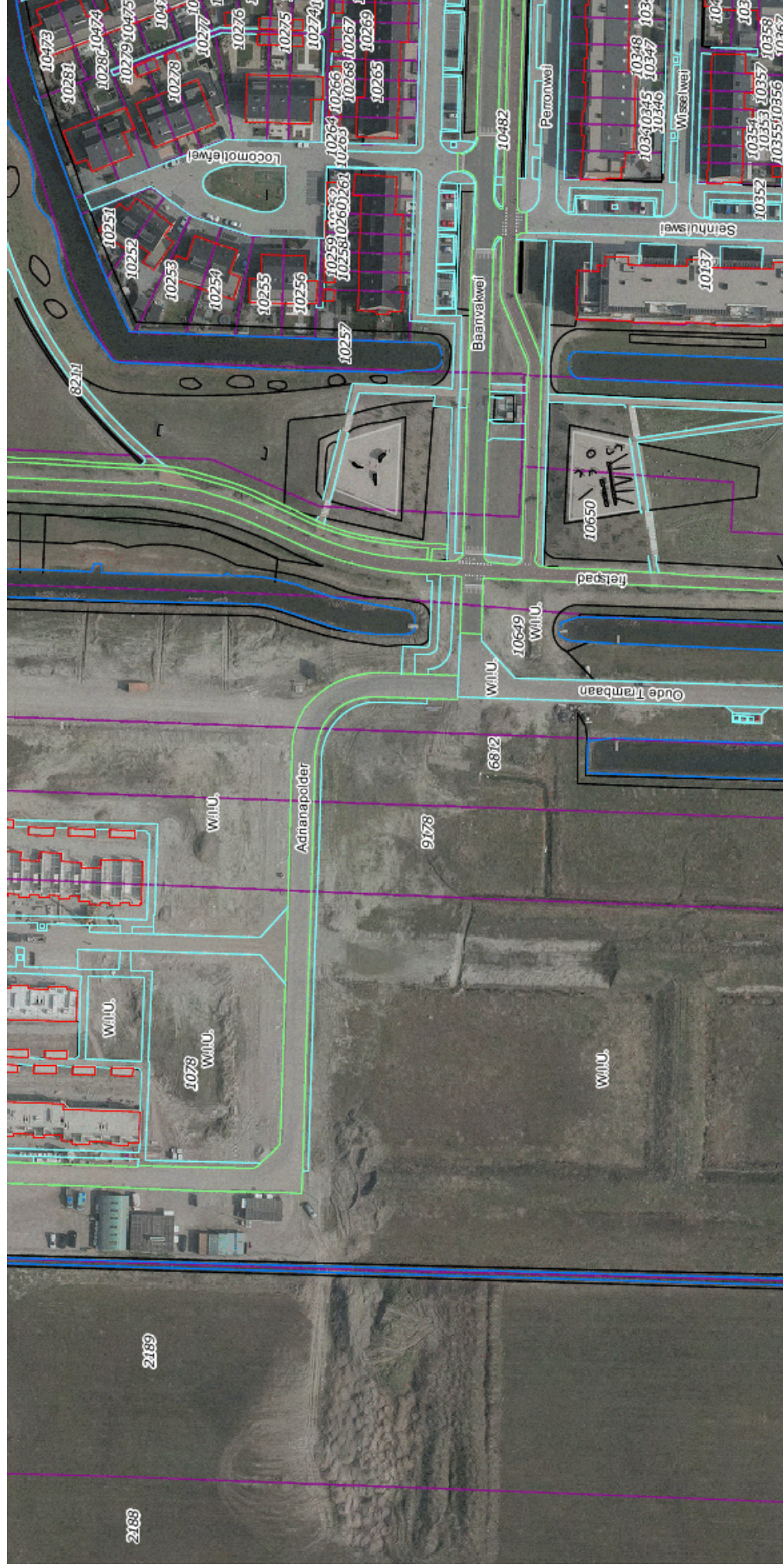
F +31 (0)78 45 85 81

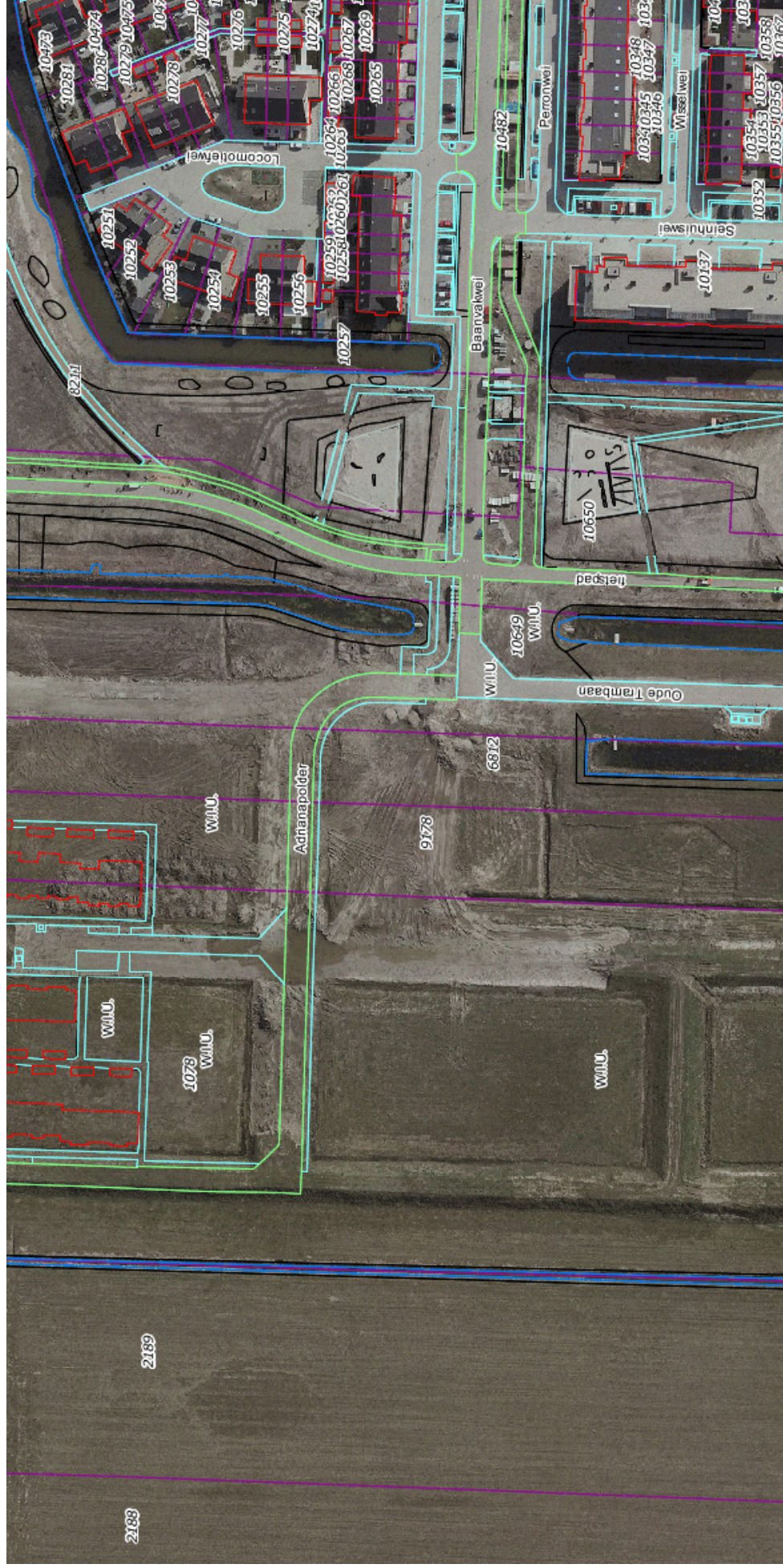


BIJLAGE 3

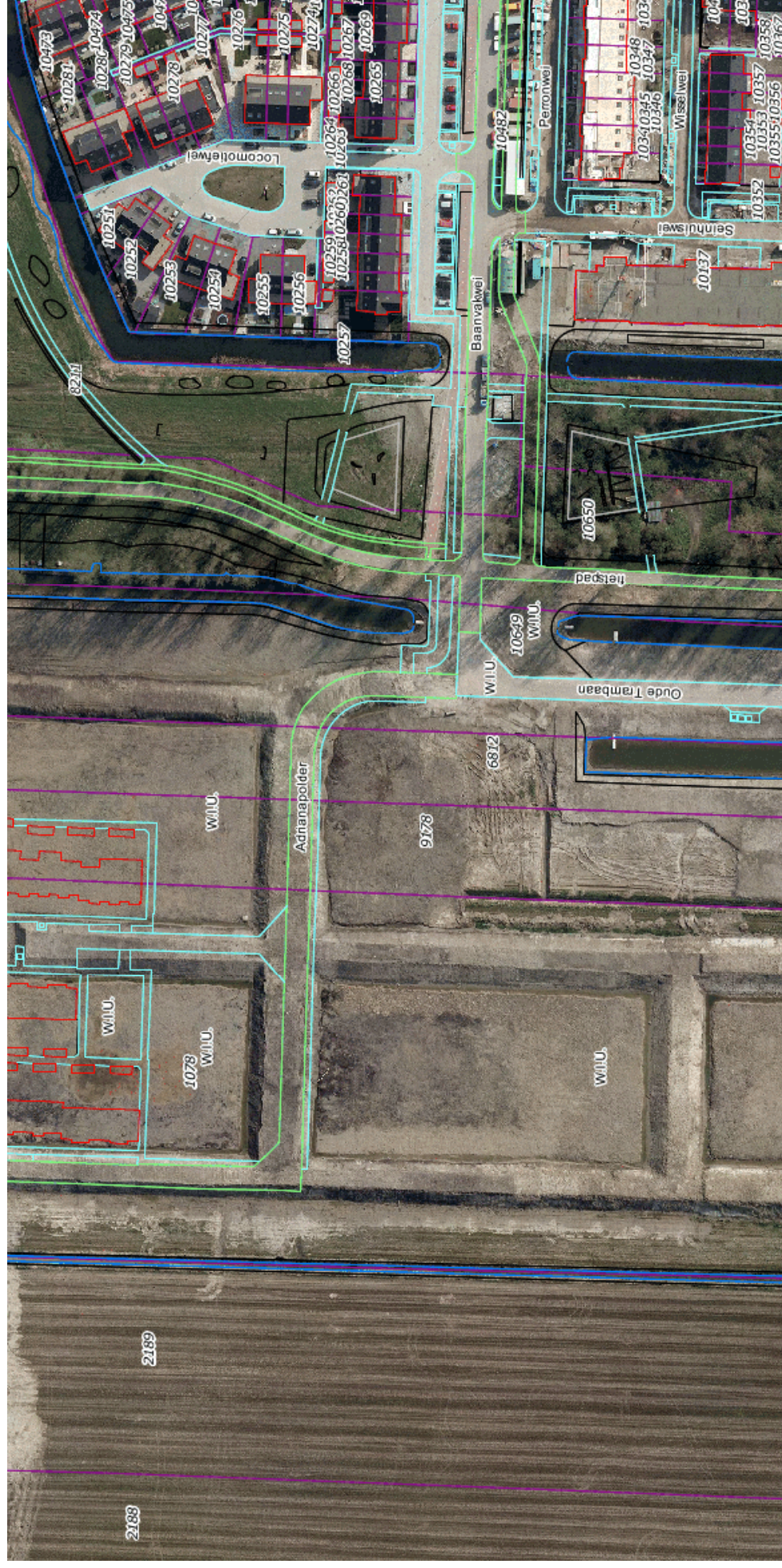
LUCHTFOTO'S



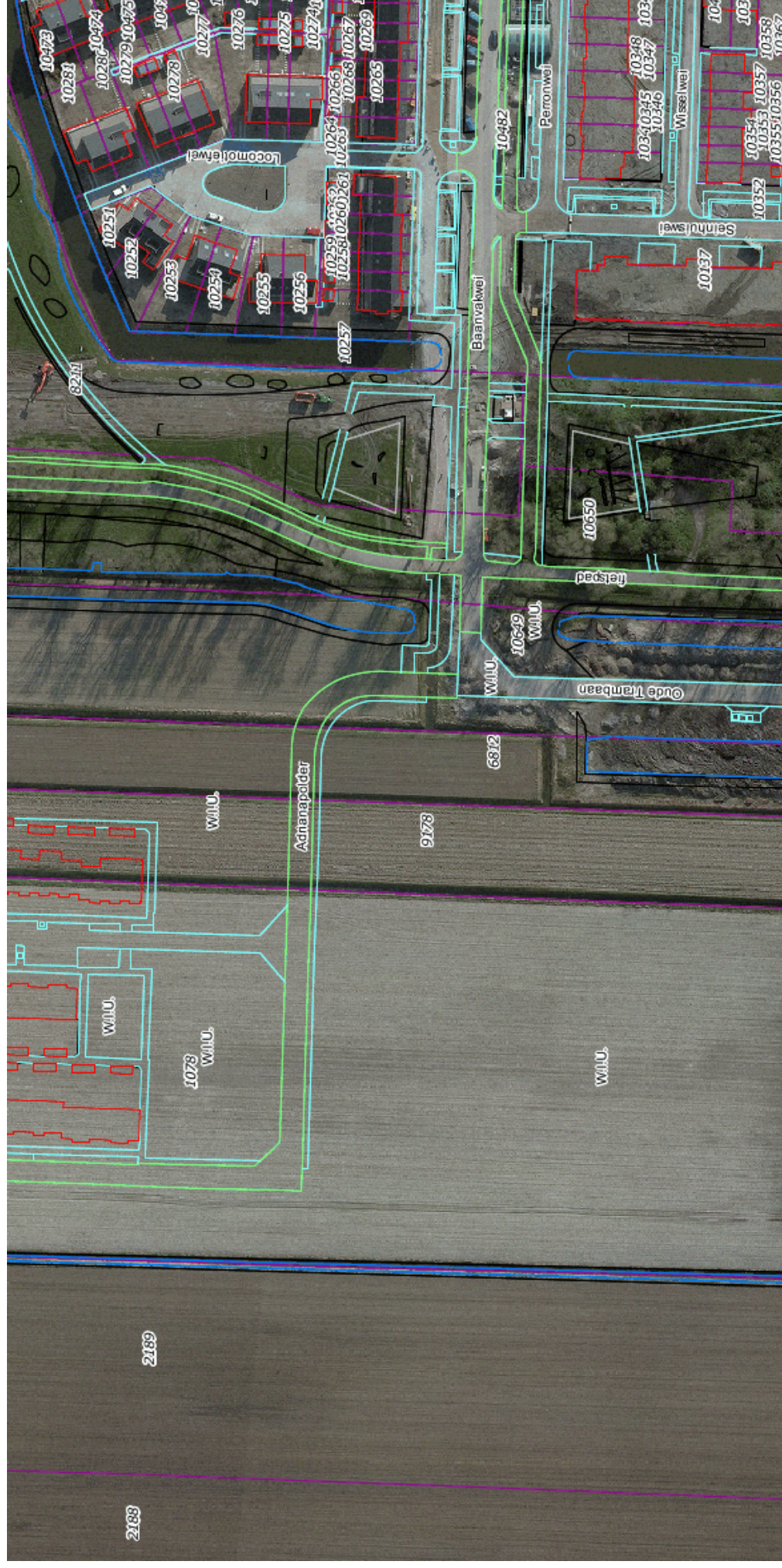




MFA Vrouwenpolder - Luchtfoto 2009



MFA Vrouwenpolder - Luchtfoto 2008



2188

2189

1078 W.I.U.

W.I.U.

Adrianapolder

9178

6312

W.I.U.

W.I.U.

10649 W.I.U.

Tietpad

10650

Oude Trambaan

Baanvakwei

10482

Peronwei

Middelwei

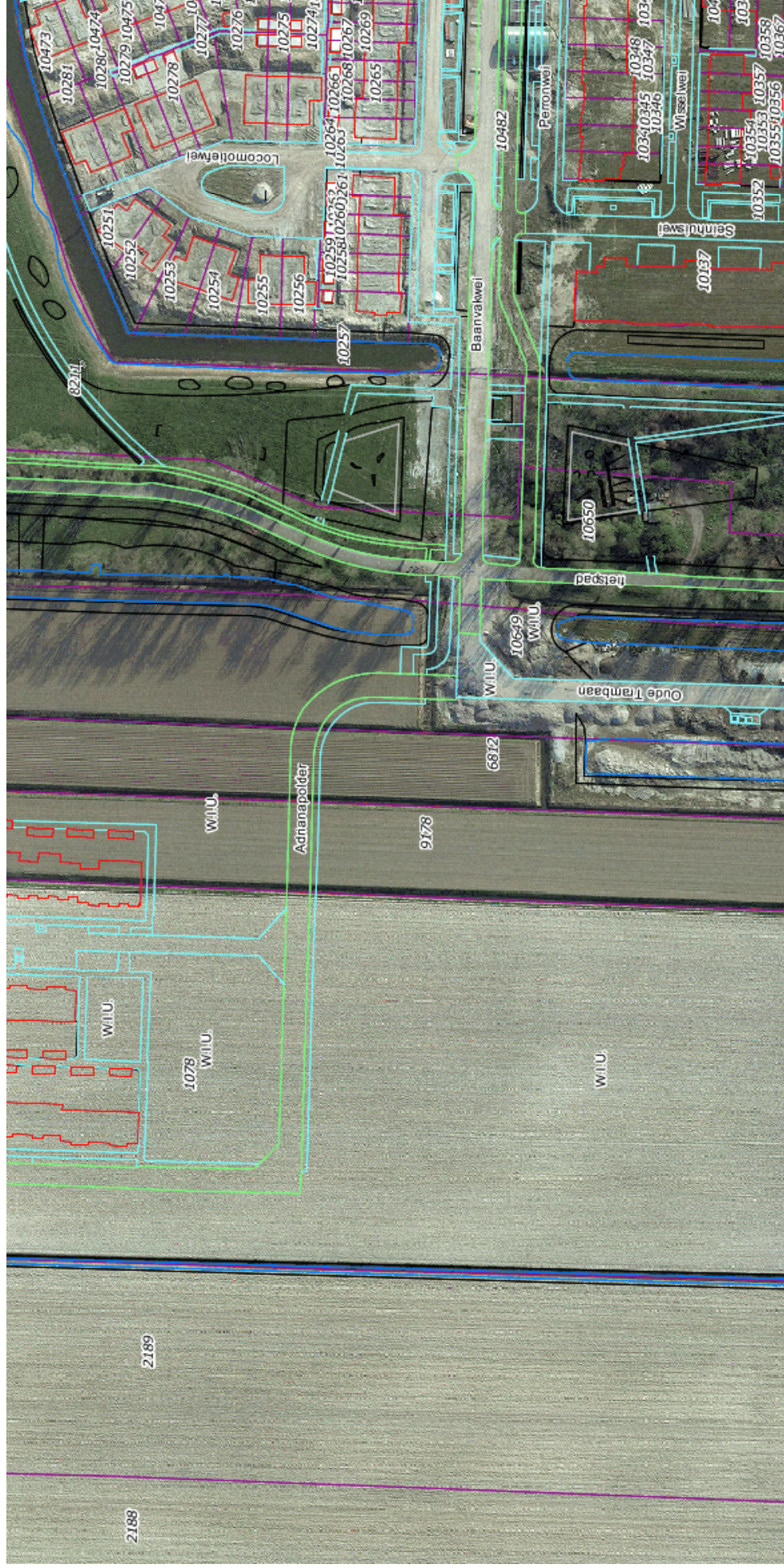
Schothuiswei

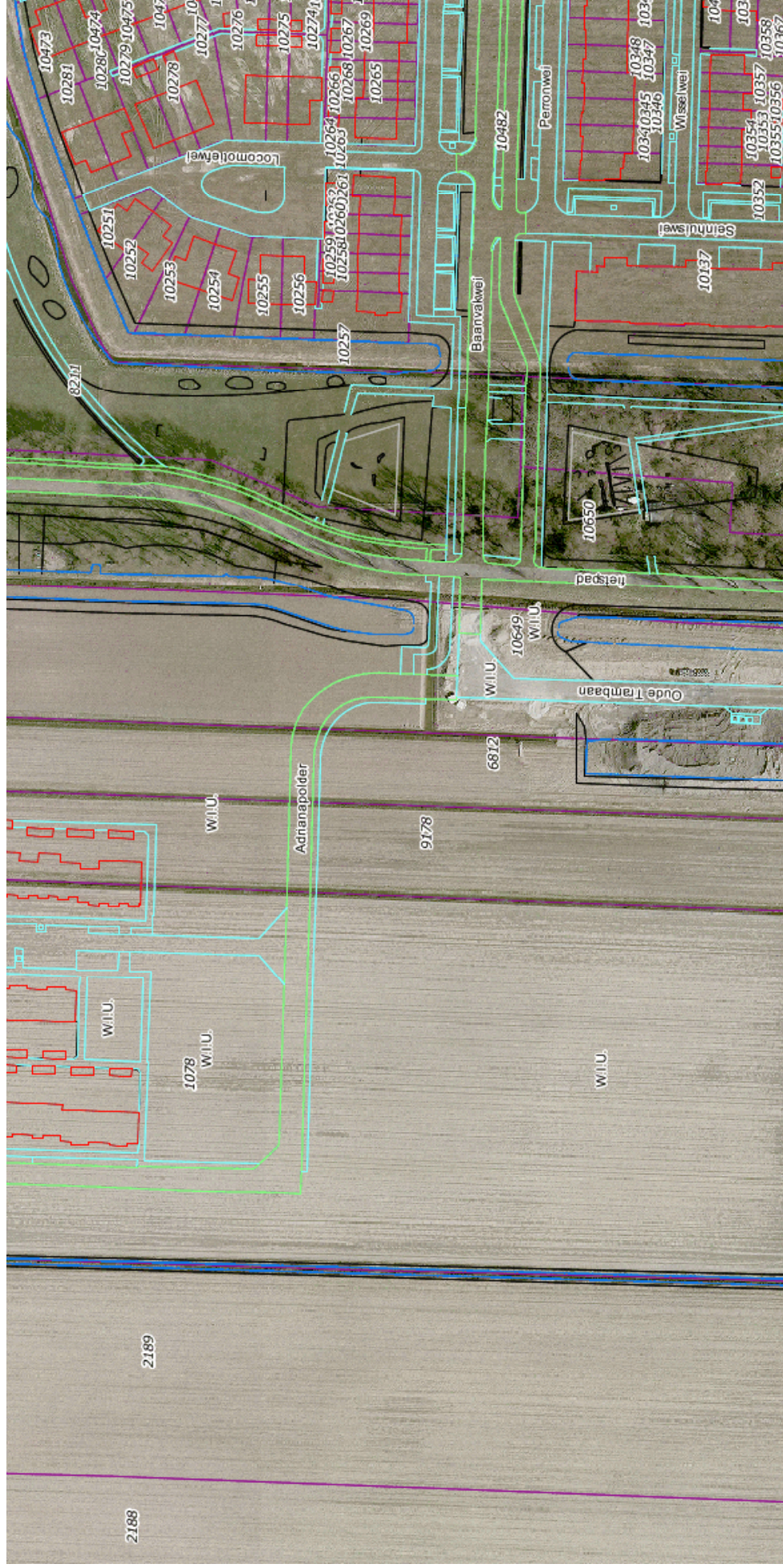
10348 10349 10347 10346

10354 10353 10352 10351 10350 10349 10348 10347 10346

10274 10273 10272 10271 10270 10269 10268 10267 10266 10265 10264 10263 10262 10261 10260 10259 10258 10257 10256 10255 10254 10253 10252 10251 10281 10280 10279 10278 10277 10276 10275 10274 10273 10272 10271 10270 10269 10268 10267 10266 10265 10264 10263 10262 10261 10260 10259 10258 10257 10256 10255 10254 10253 10252 10251

Locomoliefwei





MFA Vrouwenpolder - Luchtfoto 2005





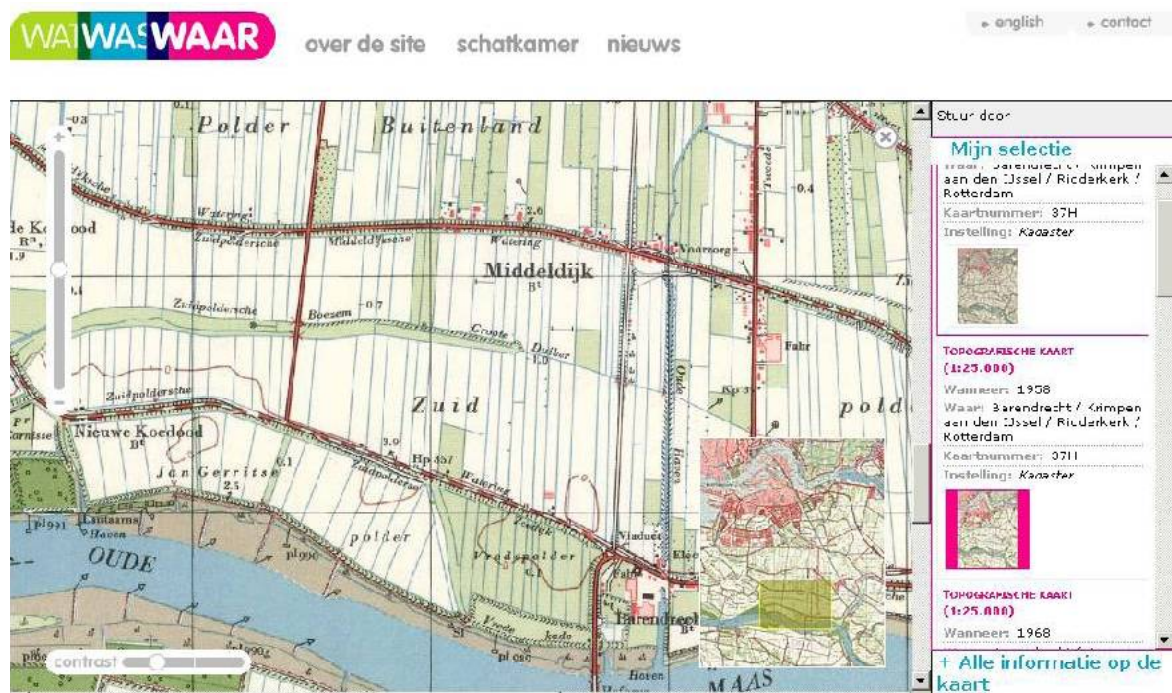
BIJLAGE 4

TOTPOGRAFISCHE KAARTEN

Kaart 1938



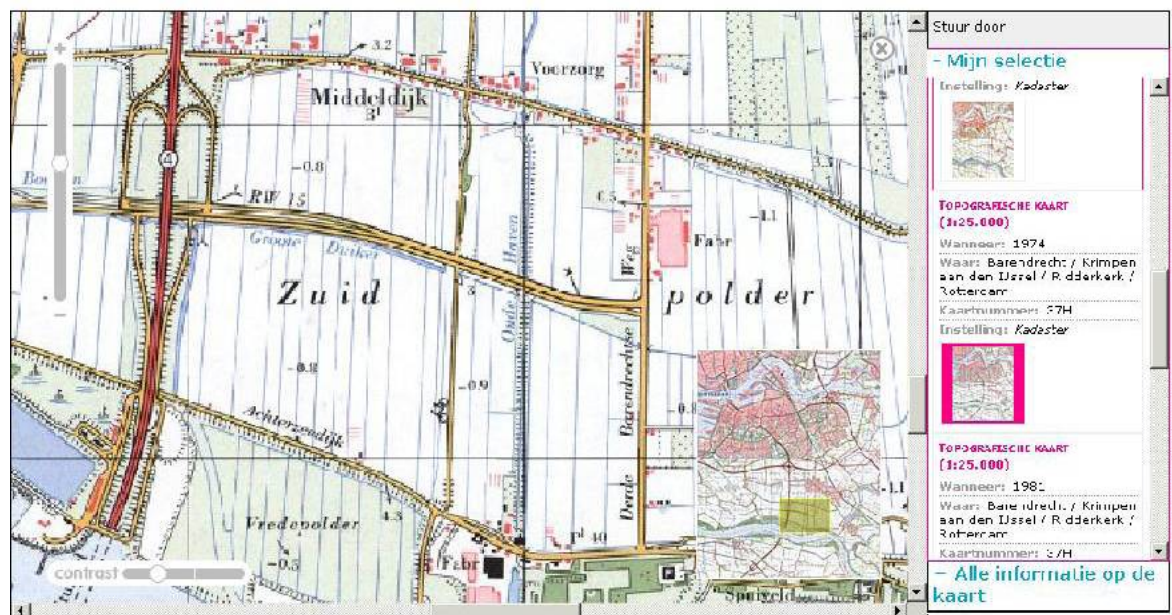
Kaart 1958



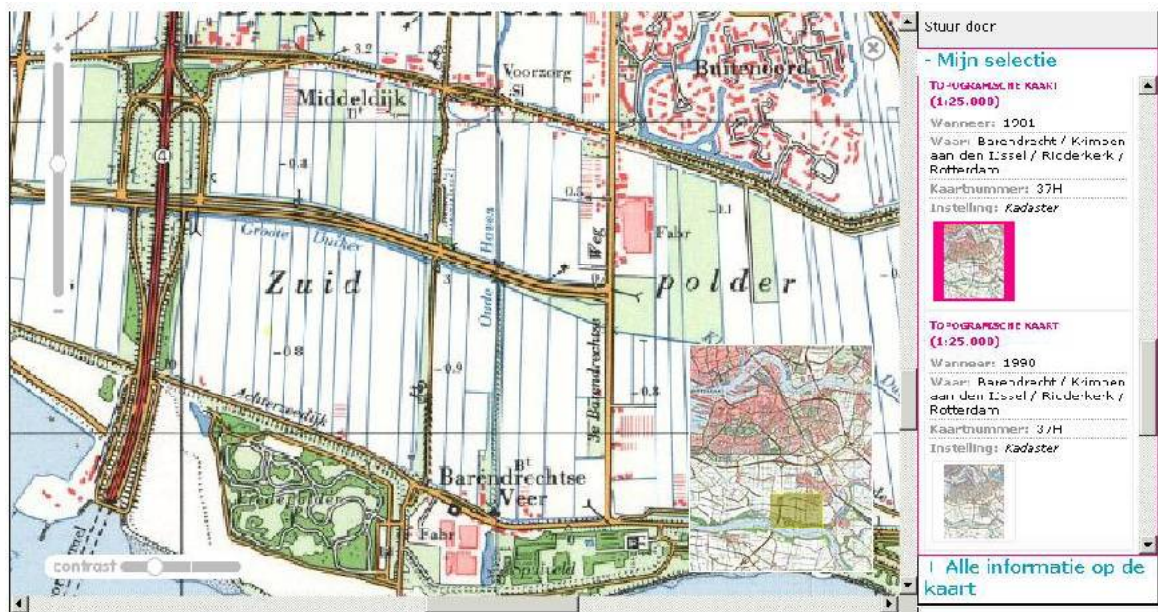
Kaart 1968



Kaart 1974



Kaart 1981



Kaart 1990

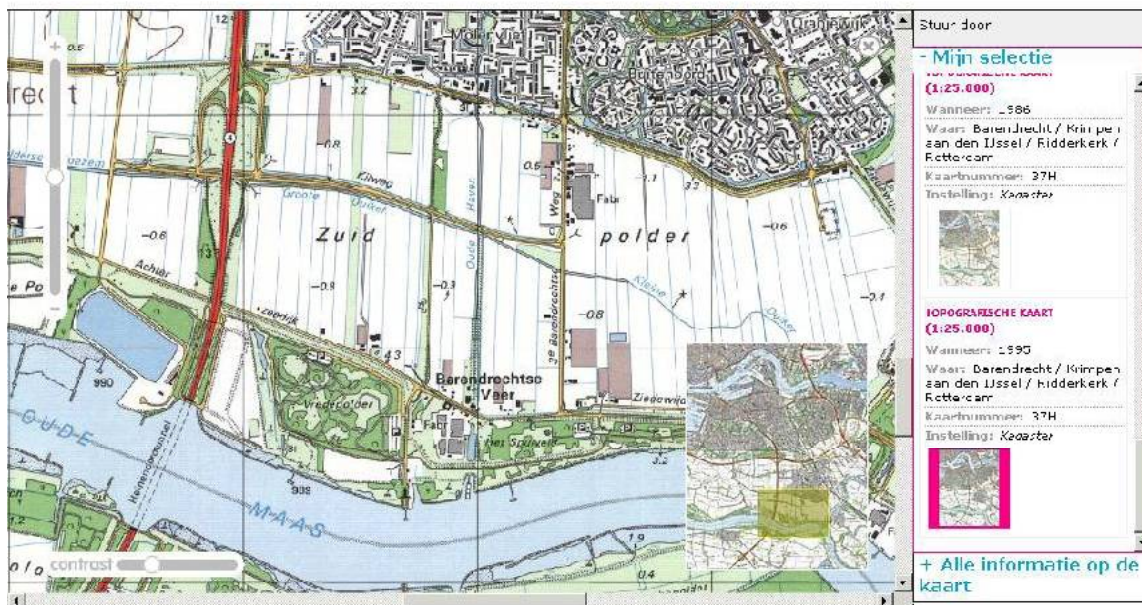


Kaart 1995



[over de site](#) [schatkamer](#) [nieuws](#)

[english](#) [contact](#)





BIJLAGE 5

KOPIE TOEGEPAST MENGGRANULAAT

Recyclinggranulaat voor de wegenbouw

Voor toepassing als verhardingslagen
van steenmengsels



VERKLARING VAN IKOB-BKB

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506 d.d. 2008-03-25 afgegeven door IKOB-BKB, conform het hiervoor van toepassing zijnde IKOB-BKB Reglement voor Attestering en Certificatie.

IKOB-BKB verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij voortduring voldoet aan de in deze kwaliteitsverklaring vastgelegde technische en milieuhygiënische specificaties, mits het is voorzien van het afgebeelde KOMO[®]-merk op de wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- voor dit product geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.
- met in achtneming van het bovenstaande, (naam product/producten) in zijn toepassingen (en met in achtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden) (voldoet/voldoen) aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en V&W erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het 'Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw', op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Voor IKOB-BKB:

Drs. ing. B. Benz,
Algemeen directeur

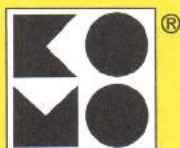
Leverancier/producent
**Recycling Combinatie voor Bouw-
en Sloopafval Rotterdam**
Vondelingenplaat 17
3196 KL Vondelingenplaat Rt
Tel. (010) 472 40 80
Fax (010) 472 40 90

Productie-installatie
Recycling Combinatie voor Bouw-
en Sloopafval Rotterdam
Vondelingenplaat 17
3196 KL Vondelingenplaat Rt
Tel. (010) 472 40 80
Fax (010) 472 40 90

Betonggranulaat 0/16, 0/31,5
Menggranulaat 0/16, 0/31,5
Hydraulisch menggranulaat 0/22,4, 0/45
Asfaltgranulaat 0/20

IKOB-BKB BV
Ringveste 1, Houten
Postbus 298
3990 GB Houten
Tel. 030 635 80 60
Fax 030 635 06 86
info@ikobbkb.nl
www.ikobbkb.nl

Dit productcertificaat bestaat uit 4 pagina's



Besluit bodemkwaliteit is voorzien van CE

Beoordeeld is:
• kwaliteitsstelsel
• product
• Periodieke controle

Nummer: IKB1110/10

Uitgegeven: 2010-11-02

pagina 2

1. MILIEUHYGIËNISCHE EN TECHNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp

Dit productcertificaat heeft betrekking op de technische en milieuhygiënische eigenschappen van het door Recycling Combinatie voor Bouw- en Sloopafval Rotterdam geproduceerde recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsels in de wegenbouw. Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat in het algemeen uit breken en zeven.

1.2 Merken

De afleveringsbon van recyclinggranulaat wordt gemerkt met het certificatiemerk en het certificaatnummer volgens onderstaand voorbeeld:



Certificaat
Nr. IKB1110

De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen

- naam van de leverancier
- naam producent en productielocatie: Recycling Combinatie voor Bouw- en Sloopafval Rotterdam, Vondelingenplaat Rt productielocatie: Vondelingenplaat Rt
- soort product: betongranulaat, menggranulaat, hydraulisch menggranulaat, asfaltgranulaat
- sortering: betongranulaat: 0/16, 0/31,5, menggranulaat: 0/16, 0/31,5, hydraulisch menggranulaat: 0/22,4, 0/45 asfaltgranulaat: 0/20
- grootte van de geleverde partij: (aantal ton)
- eenduidige omschrijving van het werk (bijvoorbeeld naam, besteknummer, projectcode) waar is geleverd of de naam van de afnemer
- toepassing: verhardingslagen van steenmengsels
- klasse: niet vormgegeven bouwstof

1.3 Materiaaleigenschappen

1.3.1 Betongranulaat

1.3.1.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP-04 SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig AP-04 U voldoen aan bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3.1.2 PAK(10)-gehalte van de fijne fractie

Het PAK(10)-gehalte van de fractie door zeef C8, bepaald volgens NEN 7330, is niet hoger dan 45 mg/kg d.s.

1.3.1.3 Civieltechnische eigenschappen

Het betongranulaat voldoet aan artikel 28.16.01 lid 01, artikel 28.16.02 lid 01, 02 en 03 en artikel 28.16.06 lid 02 en 03 van de Standaard RAW Bepalingen.

1.3.1.4 Gehalte aan asbest

Het gewogen gehalte aan asbest in menggranulaat is niet groter dan 100 mg/kg d.s., bepaald in overeenstemming met A.7 van BRL 2506 en berekend volgens A.7 van BRL 2506.

1.3.2 Menggranulaat

1.3.2.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP-04 SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig AP-04 U voldoen aan bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3.2.2 PAK(10)-gehalte van de fijne fractie

Het PAK(10)-gehalte van de fractie door zeef C8, bepaald volgens NEN 7330, is niet hoger dan 45 mg/kg d.s.

1.3.2.3 Civieltechnische eigenschappen

Het menggranulaat voldoet aan artikel 28.16.01 lid 01, artikel 28.16.02 lid 01, 02 en 03 en artikel 28.16.05 lid 02 en 03 van de Standaard RAW Bepalingen.

1.3.2.4 Gehalte aan asbest

Het gewogen gehalte aan asbest in menggranulaat is niet groter dan 100 mg/kg d.s., bepaald in overeenstemming met A.7 van BRL 2506 en berekend volgens A.7 van BRL 2506.



KOMO.
Maatgevend voor de bouw.

Nadruk verboden

Gebruikers van deze kwaliteitsverklaring wordt geadviseerd om bij IKOB-BKB te informeren of dit document nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door de Ministers van VROM en V&W erkende kwaliteitsverklaring.

Nummer: IKB1110/10

Uitgegeven: 2010-11-02

pagina 3

1.3.3 Hydraulisch menggranulaat

1.3.3.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP-04 SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig AP-04 U voldoen aan bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3.3.2 PAK(10)-gehalte van de fijne fractie

Het PAK(10)-gehalte van de fractie door zeef C8, bepaald volgens NEN 7330, is niet hoger dan 45 mg/kg d.s.

1.3.3.3 Civieltechnische eigenschappen

Het hydraulisch menggranulaat voldoet aan artikel 28.16.01 lid 02, artikel 28.16.02 lid 01, 02 en 03 en artikel 28.16.07 lid 03, 04, 05 en 06 van de Standaard RAW Bepalingen.

1.3.3.4. Gehalte aan asbest

Het gewogen gehalte aan asbest in menggranulaat is niet groter dan 100 mg/kg d.s., bepaald in overeenstemming met A.7 van BRL 2506 en berekend volgens A.7 van BRL 2506.

1.3.4 Asfaltgranulaat

1.3.4.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP-04 SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig AP-04 U voldoen aan bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3.4.2 Civieltechnische eigenschappen

Het asfaltgranulaat voldoet aan artikel 28.26.06 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen. De korrelverdeling bepaald volgens NEN-EN 933-1, voldoet aan de volgende door de producent conform 3.2.5 van BRL 2506 opgestelde criteria:

Zeef volgens NEN-EN 933-2	Zeeffrest op zeef (% m/m)	
	Minimum	Maximum
C 22,4	0,0	10,0
C 8	15,0	60,0
2 mm	45,0	90,0
60 µm	92,0	100,0

1.3.4.3 Gehalte aan asbest

Het gewogen gehalte aan asbest in menggranulaat is niet groter dan 100 mg/kg d.s., bepaald in overeenstemming met A.7 van BRL 2506 en berekend volgens A.7 van BRL 2506.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Het recyclinggranulaat dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit.

3. VERWERKING

De vervaardiging van verhardingslagen van steenmengsels moet voldoen aan de paragrafen 28.12 en 28.15 van de Standaard RAW Bepalingen. Voor recyclinggranulaten zijn verder van toepassing de condities overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit, zoals vermeld in onderdeel 2 van dit certificaat.

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

4.1 Bij aflevering inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat;
- het afgegeven certificaat betrekking heeft op de geleverde partij, indien de partij niet direct van de producent is afgenomen
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen

4.2 Indien op grond van het onder 4.1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:

- Recycling Combinatie voor Bouw- en Sloopafval Rotterdam te Vondelingenplaat Rt en zonodig met:
- IKOB-BKB te Houten.

4.3 Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.

4.4 Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.

4.5 Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

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



KOMO.
Maatgevend voor de bouw.

Nadruk verboden

Gebruikers van deze kwaliteitsverklaring wordt geadviseerd om bij IKOB-BKB te informeren of dit document nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door de Ministers van VROM en V&W erkende kwaliteitsverklaring.

Nummer: IKB1110/10

Uitgegeven: 2010-11-02

pagina 4

Overdracht van het certificaat aan derden

Dit certificaat kan ook na overdracht van het granulaat aan derden als bewijsmiddel gelden. De leverancier dient dan aannemelijk te maken, dat het door de producent afgegeven certificaat daadwerkelijk betrekking heeft op het door de leverancier aan derden geleverde product.

5. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Nationale BRL 2506	<i>Recyclinggranulaten voor toepassing in beton, wegenbouw, grondbouw en werken.</i>
Besluit bodemkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, Jaargang 2007.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant nr. 247, 20-12-2007.</i>
NEN 7330	<i>Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Bepaling van het gehalte aan organische componenten. Algemene aanwijzingen, NEN, Delft, 1 mei 2001</i>
NEN-EN 933-1	<i>Beproevingmethoden voor geometrische eigenschappen van toeslagmaterialen. Deel 1: Bepaling van de korrelverdeling. Zeefmethode, NEN, Delft, 1 september 1997.</i>
AP 04	<i>Accreditatieprogramma Besluit bodemkwaliteit AP 04, versie 3 SIBK Gouda.</i>
NEN 5897:2005/C1:2006	<i>Monstereming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en Recyclinggranulaat, NEN, Delft, 01-01-2006.</i>
Standaard RAW Bepalingen	<i>Standaard RAW Bepalingen 2005, Stichting CROW, Ede.</i>



Nadruk verboden



NEN-EN 13242
NEN-EN 12620
NEN-EN 13043



Producent:
Recycling Combinatie voor
Bouw- en Sloofafval V.O.F.
Vondelingenplaat 17
3196 KL Vondelingenplaat Rt.
T: +31 (0)10 - 472 40 80
F: +31 (0)10 - 472 40 90
www.bentumrecycling.nl



Productielocatie : VONDELINGENPLAAT

Clïënt : MNO Vervat 20313
Werk : Middelweg Barendrecht 41741
Vervoerder : MNO
Kenteken : BR HG 18

Sortering: ☐ 0 / 16 ☐ 0 / 20 ☐ 0 / 22,4 ☒ 0 / 31,5 ☐ 0 / 45 ☐ _____

☒ KOMO menggranulaat

cert.nr: IKB 1110

☐ KOMO betongranulaat

cert.nr: IKB 1110

☐ KOMO hydr. menggranulaat

cert.nr: IKB 1110

☐ asfaltgranulaat

cert.nr: IKB 1168

Handtekening

Ontvangst

Alle granulaten worden geproduceerd conform de "ASBESTZORGVULDGHEIDSMODULE" voor stationaire brekers uit de BRL 2506. Het granulaat is indicatief onderzocht op asbest.

Alle onder certificaat geproduceerde bouwstoffen vallen in de klassen niet vormgegeven bouwstof en kunnen worden toegepast als verhandelingslaag van steenmengsel. De ruwemengelingen specificaties worden gegarandeerd tot het moment van afleveren.

De Algemene Voorwaarden van Recycling Combinatie v.o.f. ("REKO") zijn van toepassing op al onze overeenkomsten, offertes en werkzaamheden. Deze zijn gedeponeerd bij Griffie van de Rechtbank te Rotterdam op 15 juni 2001 onder nummer 01/87 en worden op verzoek toegezonden.

Bankrelatie: Rabobank 33 49 91 862
K.v.K.: Rotterdam 24141741
BTW nr: NL0051 80.637 B01
IBAN: NL82 RABO 0334 9816 62
BIC: RABO NL2U



NEN-EN 13242
NEN-EN 12620
NEN-EN 13043



Producent:

Recycling Combinatie voor
Bouw- en Sloopafval V.O.F.
Vondelingenplaat 17
3196 KL Vondelingenplaat Rt.
T: +31 (0)10 - 472 40 80
F: +31 (0)10 - 472 40 90
www.bentumrecycling.nl



Productielocatie : VONDELINGENPLAAT

Cliënt : MNO Vervat 20313
Werk : Middelweg Barendrecht 41741
Vervoerder : MNO
Kenteken : BR HG 18

Sortering: ☐ 0 / 16 ☐ 0 / 20 ☐ 0 / 22,4 ☒ 0 / 31,5 ☐ 0 / 45 ☐ _____

☒ KOMO menggranulaat

cert.nr: IKB 1110

☐ KOMO betongranulaat

cert.nr: IKB 1110

☐ KOMO hydr. menggranulaat

cert.nr: IKB 1110

☐ asfaltgranulaat

cert.nr: IKB 1168

☐ _____

21-10-11 07:52

624136

KEY 2

1

G: 53640kg

PT: 20400kg

NC: 33240kg

Handtekening

Ontvangst

Alle granulaten worden geproduceerd conform de "ASBESTZORGVULDIGHEIDSMODULE" voor stationaire brekers uit de BRL 2506. Het granulaat is indicatief onderzocht op asbest.

Alle onder certificaat geproduceerde bouwstoffen vallen in de klassen niet vormgegeven bouwstof en kunnen worden toegepast als verhardingslaag van steenmengsel. De overeenkomstige specificaties worden gegarandeerd tot het moment van afleveren.

De Algemene Voorwaarden van Recycling Combinatie v.o.f. ("REKO") zijn van toepassing op al onze overeenkomsten, offertes en werkzaamheden. Deze zijn gedeponeerd ter Griffie van de Rechtbank te Rotterdam op 15 juli 2001 onder nummer 01/87 en worden op verzoek toegezonden.

Bankrekening: Rabobank 33 49 91 862
K.v.K.: Rotterdam 24141741
BTW nr.: NL0051.60.037 B01
IBAN: NL82 RABO 0334 9918 62
BIC: RABO NL2U



NEN-EN 13242
NEN-EN 12620
NEN-EN 13043



Producent:
Recycling Combinatie voor
Bouw- en Sloopafval V.O.F.
Vondelingenplaat 17
3196 KL Vondelingenplaat Rt.
T: +31 (0)10 - 472 40 80
F: +31 (0)10 - 472 40 90
www.bentumrecycling.nl



Productielocatie : VONDELINGENPLAAT

Client : MNO Vervat 20313
Werk : Middelweg Barendrecht 41741
Vervoerder : MNO
Kenteken : BR HG 18

Sortering: ☐ 0 / 16 ☐ 0 / 20 ☐ 0 / 22,4 ☒ 0 / 31,5 ☐ 0 / 45 ☐ _____

☒ KOMO menggranulaat

cert.nr: IKB 1110

☐ KOMO betongranulaat

cert.nr: IKB 1110

☐ KOMO hydr. menggranulaat

cert.nr: IKB 1110

☐ asfaltgranulaat

cert.nr: IKB 1168

☐ _____

20-05-11 09:40

624160

KEY

1

G = 54220kg
FT = 30400kg
HC = 33820kg

Handtekening
Ontvangst

Alle granulaten worden geproduceerd conform de "ASBESTZORGVERPLICHTINGSMODULE" voor stationaire brekers uit de BRL 2506.
Het granulaat is indicatief onderzocht op asbest.

Alle onder certificaat geproduceerde bouwstoffen vallen in de klassen niet vormgegeven bouwstof en kunnen worden toegepast als verhardingslaag van steenmengsel. De overeengekomen specificaties worden gegarandeerd tot het moment van afleveren.

De Algemene Voorwaarden van Recycling Combinatie v.o.f. ("REKO") zijn van toepassing op al onze overeenkomsten, offertes en werkzaamheden. Deze zijn gedeponeerd ter Griffie van de Rechtbank te Rotterdam op 15 juni 2001 onder nummer D1/87 en worden op verzoek toegezonden.

Bankrekening: Rabobank 33-49 01 862
K.v.K. Rotterdam 24141741
BTW nr.: NL0051 60 697 801
IBAN: NL82 RABO 0334 9918 62
RIC: RABO NL2U



NEN-EN 13242
NEN-EN 12620
NEN-EN 13043



Producent:
Recycling Combinatie voor
Bouw- en Sloopafval V.O.F.
Vondelingenplaat 17
3198 KL Vondelingenplaat Rlt.
T: +31 (0)10 - 472 40 80
F: +31 (0)10 - 472 40 90
www.bentumrecycling.nl



Productielocatie : VONDELINGENPLAAT

Clïënt : MNO Vervat 20313
Werk : Middelweg Barendrecht 41741
Vervoerder : MNO
Kenteken : BR HG 18

Sortering: ☐ 0 / 16 ☐ 0 / 20 ☐ 0 / 22,4 ☒ 0 / 31,5 ☐ 0 / 45 ☐ _____

- ☒ KOMO menggranulaat
cert.nr: IKB 1110
☐ KOMO betongranulaat
cert.nr: IKB 1110
☐ KOMO hydr. menggranulaat
cert.nr: IKB 1110
☐ asfaltgranulaat
cert.nr: IKB 1168

☐ _____

23-05-11 10:01 674183
G: 31420kg
PT: 20400kg
NC: 31020kg

Handtekening
Ontvangst

Alle granulaten worden geproduceerd conform de "ASBESTZORGVEILIGHEIDSMODULE" voor stoffen van gebruikers uit de BRL 2506.
Het granulaat is indicatief onderzocht op asbest.

Alle onder certificaat geproduceerde bouwstoffen vallen in de klasse niet vormgegeven bouwstof en kunnen worden toegepast als verhuuringslaag van steenmengsel. De overeengekomen specificaties worden gegarandeerd tot het moment van afleveren.

De Algemene Voorwaarden van Recycling Combinatie v.o.f. ("REKO") zijn van toepassing op al onze overeenkomsten, offertes en werkzaamheden. Deze zijn gedeponeerd ter Griffie van de Rechtbank te Rotterdam op 15 juni 2001 onder nummer 01/87 en worden op verzoek toegezonden.

Bankrekening: Rabobank 33.49.61.862
KvK: Rotterdam 24141741
BTW nr: NL0051.60.637.601
IBAN: NL82 RABO 0334 9918 62
BIC: RABONL2U



NEN-EN 13242
NEN-EN 12620
NEN-EN 13043



Producent:
Recycling Combinatie voor
Bouw- en Sloophetel V.O.F.
Vondelingenplaat 17
3196 KL Vondelingenplaat Rt.
T: +31 (0)10 - 472 40 80
F: +31 (0)10 - 472 40 80
www.bentumrecycling.nl



Productielocatie : VONDELINGENPLAAT

Client : MNO Vervat 20313
Werk : Middelweg Barendrecht 41741
Vervoerder : MNO
Kenteken : BR HG 18

Sortering: ☐ 0 / 16 ☐ 0 / 20 ☐ 0 / 22,4 ☒ 0 / 31,5 ☐ 0 / 45 ☐ _____

☒ KOMO menggranulaat

cert.nr: IKB 1110

☐ KOMO betongranulaat

cert.nr: IKB 1110

☐ KOMO hydr. menggranulaat

cert.nr: IKB 1110

☐ asfaltgranulaat

cert.nr: IKB 1168

☐ _____

20-05-12 10:01

624203

KEY

5

G: 54700kg
PT: 20340kg
ND: 34360kg

Handtekening

Ontvangst

Alle granulaten worden geproduceerd conform de "ASBESTZORGVULDIGHEIDSMODULE" voor stationaire brekers uit de BRL 2508.
Het granulaat is indicatief onderzocht op asbest.

Alle onder certificaat geproduceerde bouwstoffen vallen in de klassen niet vormgegeven bouwstof en kunnen worden toegepast als verhardingslaag van steenmengsel. De overeengekomen specificaties worden gegarandeerd tot het moment van afleveren.

De Algemene Voorwaarden van Recycling Combinatie v.o.f. ("REKO") zijn van toepassing op al onze overeenkomsten, offertes en werksamenvattingen. Deze zijn gedeponeerd ter Griffie van de Rechtbank te Rotterdam op 15 juni 2001 onder nummer 01/87 en worden op verzoek toegezonden.

Bankrelatie: Rabobank 33 49 01 662
K.v.K.: Rotterdam 24141741
BTW nr.: NL0051.60.637.B01
IBAN: NL82 RABO 0334 9918 62
BIC: RABO NL2U



NEN-EN 13242
NEN-EN 12620
NEN-EN 13043



Producent:
Recycling Combinatie voor
Bouw- en Sloofafval V.O.F.
Vondelingenplaat 17
3186 KL Vondelingenplaat RL
T: +31 (0)10 - 472 40 80
F: +31 (0)10 - 472 40 90
www.bentumrecycling.nl



Productielocatie : VONDELINGENPLAAT

Clïënt : MNO Vervat 20313
Werk : Middelweg Barendrecht 41741
Vervoerder : MNO
Kenteken : BR HG 18

Sortering: ☐ 0 / 16 ☐ 0 / 20 ☐ 0 / 22,4 ☒ 0 / 31,5 ☐ 0 / 45 ☐ _____

☒ KOMO menggranulaat

cert.nr: IKB 1110

☐ KOMO betongranulaat

cert.nr: IKB 1110

☐ KOMO hydr. menggranulaat

cert.nr: IKB 1110

☐ asfaltgranulaat

cert.nr: IKB 1168

☐ _____

29-05-11 11:40

634274

KEY

5

Gr: 52880kg
PT: 20320kg
NC: 32560kg

Handtekening

Ontvangst

Alle granulaten worden geproduceerd conform de "ASBESTONTOEGEGAVENMODULE" voor stationaire brekers uit de DRL 2506.
Het granulaat is indicatief onderzocht op asbest.

Alle onder certificaat geproduceerde bouwstoffen vallen in de klassen niet vermeldgegeven bouwstof en kunnen worden toegepast als
verklaringsslag van steenmengsel. De overeengekomen specificaties worden gegarandeerd tot het moment van afleveren.

De Algemene Voorwaarden van Recycling Combinatie v.o.f. ("REKO") zijn van toepassing op al onze overeenkomsten, offertes en
werkzaamheden. Deze zijn gedeponeerd ter Griffie van de Rechtbank te Rotterdam op 15 juni 2001 onder nummer D1/57 en worden
op verzoek toegezonden.

Bankrekening: Rabobank 33.49.91.862
K.v.K.: Rotterdam 24141741
BTW nr.: NL0051 80 637 B01
IBAN: NL62 RABO 0334 9018 62
BIC: RABO NL2U



BIJLAGE 6

FOTORAPPORTAGE



Foto 1: overzichtsfoto locatie



Foto 2: overzichtsfoto locatie



Foto 3: overzichtsfoto locatie



Foto 4: overzichtsfoto locatie



Foto 5: overzichtsfoto locatie



Foto 6: overzichtsfoto locatie
