

**Standaard vooronderzoek en
onderzoeksvoorstel verkennend
bodemonderzoek voor de locatie
Henri Dunantstraat 5 te Heerlen
(Atrium Medisch Centrum Parkstad)**

opdrachtgever Atrium Medisch Centrum Parkstad

projectnummer HL091700656

revisie 0

datum 9 juli 2014

auteur R. Quaadvlieg

telefoon / fax 045-5604260 / 045-5605163

email r.quaadvlieg@heerlen.nl

collegiale toets

A handwritten signature in blue ink, followed by the date '09-07-2014' written in the same ink.

INHOUDSOPGAVE

	Blz.
1	INLEIDING
1.1	Algemeen
1.2	Doelstelling en opzet vooronderzoek
1.3	Bepalen welk type vooronderzoek van toepassing is
1.4	Asbest
1.5	Verantwoordelijkheid gemeente Heerlen
2	LOCATIEGEGEVENS
2.1	De ligging van de locatie
2.1.1	Eigendomsgegevens
2.1.2	Historische kaarten
2.1.3	Luchtfoto's
2.1.4	Historisch basisbestand, opslag tanks en vergunningen
2.1.5	Dempingen, ophogingen, stortingen en verhardingen
2.1.6	Bouwarchief
2.1.7	Archief sloopvergunningen
2.1.8	De verwachting ten aanzien van archeologische waarden
2.1.9	De verwachting ten aanzien van niet gesprongen explosieven
2.2	Asbest
2.3	Uitgevoerde bodemonderzoeken op de locatie of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie
2.4	Terreininspectie
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie
3	EVALUATIE VOORONDERZOEK
4	BIJLAGEN

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Atrium Medisch Centrum Parkstad heeft bureau Milieu en Duurzaamheid van de gemeente Heerlen een vooronderzoek verricht ter plaatse van de locatie Henri Dunantstraat 5 te Heerlen

De huidige kadastrale gegevens zijn: gemeente Heerlen, sectie H nr. 3352,
gemeente Heerlen, sectie H nr. 3353,
gemeente Heerlen, sectie H nr. 3354,
gemeente Heerlen, sectie H nr. 3355,
gemeente Heerlen, sectie H nr. 3445 (gedeeltelijk),
gemeente Heerlen, sectie H nr. 3350,
gemeente Heerlen, sectie H nr. 2302,
gemeente Heerlen, sectie H nr. 2491 en
gemeente Heerlen, sectie H nr. 2492.

De X,Y coördinaten zijn: X: 196.540 t/m 196.572
Y: 320.339 t/m 319.840

De onderzoekslocatie heeft een totaal oppervlakte van circa 101.598 m². In bijlage 1 is een locatietekening toegevoegd.

Het vooronderzoek maakt deel uit van het bodemonderzoek op de onderzoekslocatie. Voor de uitvoering van een vooronderzoek is de NEN 5725 'Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader bodemonderzoek' opgesteld.

Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd ten behoeve van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en ontwikkelingen op de lange termijn.

Dit vooronderzoek is het basisdocument voor de uit te voeren verkennende bodemonderzoeken ten behoeve van ontwikkelingen op de locatie het Atrium Medisch Centrum Parkstad.

1.2 Doelstelling en opzet vooronderzoek

De doelstelling van het vooronderzoek is om inzicht te verkrijgen in de historie van een locatie in relatie met de aanwezigheid van potentiële bodembedreigende activiteiten. De resultaten van het vooronderzoek vormen de basis voor het opstellen van de onderzoekshypothese en voor de opzet van het veld- en laboratoriumonderzoek.

De te verzamelen informatie heeft betrekking op:

- Het voormalige, huidige en toekomstige gebruik.
- De bodemopbouw.
- De geohydrologische situatie.
- Het al of niet aanwezig zijn van potentieel bodembedreigende activiteiten.
- De verdenking met betrekking tot de aanwezigheid van asbest.
- Beschikbaarheid reeds uitgevoerde bodemonderzoeken.
- Administratieve en financieel-juridische aspecten.

1.3 Bepalen welk type vooronderzoek van toepassing is

In de NEN 5725 worden 3 typen vooronderzoek onderscheiden, te weten:

- Het beperkt vooronderzoek.
- Het standaard vooronderzoek.
- Het uitgebreid vooronderzoek. Indien na uitvoering van een beperkt of een standaard vooronderzoek blijkt dat er toch sprake is van een verdenking, dan kan het vooronderzoek alsnog worden uitgebreid tot het niveau van een uitgebreid vooronderzoek.

De gemeente Heerlen verricht altijd een standaard vooronderzoek. Alleen bij juridische toetsen wordt een uitgebreid vooronderzoek uitgevoerd.

1.4 Asbest

Indien er een verdenking bestaat met betrekking tot de aanwezigheid van asbest behoort vooronderzoek, naast de NEN 5725 volgens NEN 5707 (bodemininspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem, mei 2003) te worden uitgevoerd. Hiertoe behoort tijdens het vooronderzoek bij de terreininspectie ook te worden gelet op asbest (zie bijlage E van de NEN 5725). Dit vooronderzoek conform de NEN 5707 kan gelijktijdig met het vooronderzoek van de NEN 5725 worden uitgevoerd.

1.5 Verantwoordelijkheid gemeente Heerlen

Van belang is voorts dat de gemeentelijke verantwoordelijkheid voor de resultaten van het vooronderzoek beperkt is tot de aan deze resultaten ten grondslag liggende en op het moment van onderzoek ter beschikking staande gegevens alsmede de bij de veldinspectie ter plaatse van de onderzoekslocatie geconstateerde situatie. In bijlage 2 zijn de geraadpleegde bronnen vermeld.

2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 De ligging van de locatie

Adres: Henri Dunantstraat 5
Postcode: 6419 PC
Plaats: Heerlen

2.1.1 Eigendomsgegevens

Eigenaar van perceel H 3352, H 3350, H 2302, H 2491 en H 2492 is:
Naam: Stichting Atrium Medisch Centrum Parkstad
Adres: Henri Dunantstraat 5
Postcode: 6419 PC
Plaats: Heerlen

Eigenaar van perceel H 3353, H 3354, H 3355 en H 3445 is:
Naam: Gemeente Heerlen
Adres: Geleenstraat 27
Postcode: 6411 HP
Plaats: Heerlen

2.1.2 Historische kaarten

Uit de geraadpleegde kaarten van 1810 en later blijkt het volgende.
Op de kaart van 1837-1844 is de onderzoekslocatie in gebruik als landbouwgrond.
De kaart van 1924 laat zien dat de locatie nog steeds onbebouwd is, wel is een weg/pad op de kaart aanwezig. Pas op de kaart van 1968 is het ziekenhuis aanwezig; ook is een gedeelte van de Henri Dunantstraat is aangelegd.
Uit de kaart van 1979 blijkt dat de infrastructuur is gerealiseerd zoals in de huidige situatie. Het betreft de verbinding van de Henri Dunantstraat met aan de zuidzijde de John F. Kennedylaan. Aan de noordzijde is de Henri Dunantstraat aangesloten op de Tichelbeekstraat. Verder blijkt uit de kaart van 1979 dat ten oosten van het ziekenhuis de Keulseweg (N-281) is aangelegd.

2.1.3 Luchtfoto's

Uit de luchtfoto van 1968 blijkt dat De Henri Dunantstraat is aangelegd en het hoofdgebouw (en diverse bijgebouwen) al gerealiseerd zijn. Het gebied ten westen van de Henri Dunantstraat is in gebruik als parkeerplaats voor het ziekenhuis.
De luchtfoto van 1990 laat zien dat ten zuiden van de locatie bebouwing (en een parkeerterrein) is bijgekomen.
Uit de luchtfoto van 2002 blijkt dat de nieuwe entree gebouwd is, ook een nieuwe toegangsweg (parallel) aan de Henri Dunantstraat is gerealiseerd.
Ter plaatse van het parkeerterrein (overzijde ziekenhuis) is nu (deels) een garage gebouwd.
De luchtfoto van 2014 laat zien dat gebouw Q in aanbouw is.

Voor de duidelijkheid zijn luchtfoto's toegevoegd in bijlage 6.

2.1.4 Historisch basisbestand, opslagtanks en vergunningen

De locatie is in het Historisch Basisbestand (HBB) van de gemeente Heerlen opgenomen. In het HBB zijn die locaties opgenomen waar -op basis van Hinderwet- en vergunninggegevens- blijkt dat hier potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Op de onderhavige locatie is volgens het HBB gevestigd geweest.

Henri Dunantstraat 5	Ziekenhuis.	1971
Henri Dunantstraat 5	Afvalverbrandingsinrichting.	1973

Voor de volledigheid is een uitdraai van het HBB-bestand toegevoegd in bijlage 3.

Uit het HBB en het actuele bedrijvenbestand (MPM) blijkt dat ter plaatse dan wel in de directe omgeving de navolgende opslagtanks zijn aangemeld:

Henri Dunantstraat 5	Ondergrondse HBO-tank, inhoud 50 m ³ , tank is verwijderd.
Henri Dunantstraat 5	Ondergrondse HBO-tank, inhoud 50 m ³ , tank is verwijderd.
Henri Dunantstraat 5	Ondergrondse HBO-tank, inhoud 50 m ³ , tank is verwijderd.
Henri Dunantstraat 5	Ondergrondse diesel-tank, inhoud 10 m ³ , tank is verwijderd.
Henri Dunantstraat 5	Bovengrondse HBO-tank, inhoud 6,4 m ³ , tank is verwijderd
Henri Dunantstraat 5	Bovengrondse HBO-tank, inhoud 6,4 m ³ , tank is verwijderd
Henri Dunantstraat 5	Bovengrondse tank, inhoud/stof onbekend, tank is in gebruik.

Uit MPM blijkt verder dat ter plaatse dan wel in de directe omgeving de volgende bedrijfsmatige activiteiten plaatsvinden of hebben plaatsgevonden:

Henri Dunantstraat 5	Atrium Medisch Centrum, algemene ziekenhuizen. - Oprichtingsvergunning. - Revisievergunning. - Uitbreiding/wijzigingsvergunning (entree gebouw en bouw parkeergarage). - Revisievergunning.	1973 1994 2008 2008
Henri Dunantstraat 5	Wet verontreiniging oppervlaktewateren. - Oprichtingsvergunning. - Revisievergunning.	1992 2003
Henri Dunantstraat 5	Essent, distributie van elektriciteit, aardgas, stoom en warm water. - Oprichtingsvergunning.	1971

2.1.5 Dempingen, ophogingen, stortingen en verhardingen

Dempingen, ophogingen, stortingen

Op de locatie zijn voor zover bekend geen dempingen, ophogingen, stortingen aanwezig.

Verhardingen

Aanwezige verhardingen op de locatie:

- Asfalt,
- Trottoirtegels,
- Straatklinkers,
- Betonplaten.

2.1.6 Bouwarchief

Overzicht aangevraagde bouwvergunningen

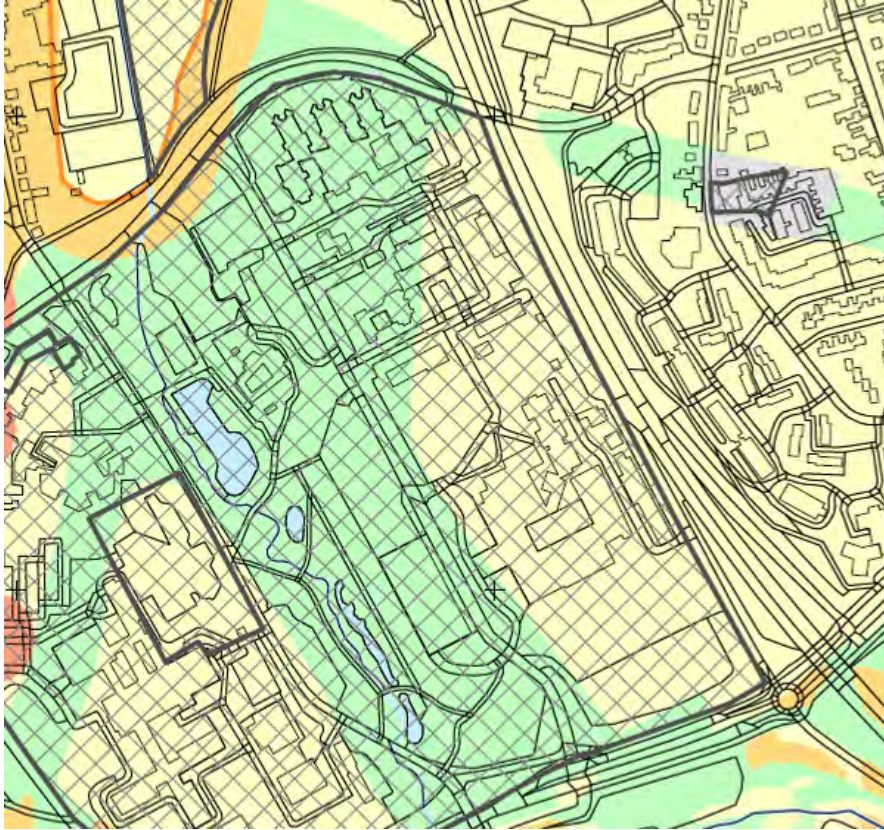
Gezien de hoeveelheid van bouwvergunningen zijn deze in bijlage 7 toegevoegd.

2.1.7 Archief sloopvergunningen

Het slooparchief is in dit onderzoek nog niet meegenomen gezien de aard van dit onderzoek. Wel zijn (bijlage 7, bouwvergunningen) meldingen van sloopwerkzaamheden.

2.1.8 De verwachting ten aanzien van archeologische waarden

Op basis van de gemeentelijke verwachtingskaarten, blijkt dat de onderzoekslocatie gelegen is in een zone waarvoor een middelhoge tot lage archeologische verwachting geldt (waarde categorie 4 en 5).



Afb. 1 Uitsnede archeologische beleidskaart gemeente Heerlen (arcering: locatie uitgevoerde archeologische onderzoeken).

In de kaart worden de volgende zes categorieën onderscheiden.

Categorie 3 en 4: gebieden met een hoge en middelhoge verwachtingswaarde

Voor deze gebieden zijn de ondergrenzen nog verder verruimd (respectievelijk 250 m² en 2500 m² oppervlakte, bij meer dan 40 cm diepte). Hierdoor zijn alleen de grotere projecten onderzoeksplichtig en geldt voor de meeste kleinere (particuliere) vergunningaanvragen geen onderzoeksplicht.

Categorie 5: gebieden met een lage verwachtingswaarde

In gebieden met een lage trefkans, geldt alleen voor grotere projecten (10.000 m² en meer dan 40 cm diepte) een onderzoeksplicht.

In het algemeen geldt dat een ontheffing van de onderzoeksplicht mogelijk is wanneer blijkt (na archeologisch advies van een gekwalificeerde archeoloog) dat het project een gering risico vormt voor het "bodemarchief".

2.1.9 De verwachting ten aanzien van niet gesprongen explosieven

Voorzover bekend zijn niet gesprongen explosieven binnen het grondgebied van de gemeente Heerlen niet te verwachten.

2.2 Asbest

Uit een eerste inventarisatie van beschikbare informatie is niet gebleken dat er op de locatie toepassingen hebben plaatsgevonden van asbesthoudende bouw-, bodem- of verhardingsmaterialen.

2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken op de locatie of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie

Uit de bij de gemeente Heerlen aanwezige archieven blijkt dat op de locatie of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie in het verleden de volgende bodemonderzoeken zijn uitgevoerd.

Gegevens eerder uitgevoerde bodemonderzoeken in directe omgeving

nr.	Onderzoekslocatie en omschrijving resultaten onderzoek	projectnr. gemeente Heerlen
1	Historisch bodemonderzoek Henri Dunantstraat 5, opgesteld door Gemeente Heerlen, rapportnr. 64040, d.d. 14 augustus 1998. De locatie wordt als onverdacht aangemerkt.	HL091700656.0
2	Nul situatie bodemonderzoek ziekenhuis De Wever, opgesteld Laboran B.V., rapportnr. B.124.HEE, d.d. 8 september 1995. De bovengrond tot 0,5 m-mv bestaat afwisselend uit sterk zandige leem en grof zand. Bodemvreemde bijmengingen worden niet aangetroffen. De ondergrond tot de maximale boordiepte van 5 m-mv bestaat uit zwak tot sterk zandige leem, ter plaatse van boring 12 wordt vanaf circa 1,5 m-mv tot 5 m-mv zwak zandige klei aangetroffen. Ook in de ondergrond worden geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. Uit de analyseresultaten blijkt het volgende: <u>T.p.v de dieseltank noodstroomaggregaat:</u> In het mengmonster van de bovengrond overschrijdt het minerale olie gehalte de detectielimiet niet. <u>Voorlopige opslag chemisch afval:</u> In het mengmonster van de bovengrond zijn geen overschrijdingen aangetroffen van de onderzochte parameters. <u>Opslagplaats licht ontvlambare stoffen:</u> Ook hier zijn van de onderzochte parameters geen verhoogde concentraties aangetroffen. <u>Aftappunt fixeer:</u> In het mengmonster van de bovengrond zijn geen overschrijdingen aangetroffen van de onderzochte parameters.	HL091700656.1
3	Milieukundig bodemonderzoek Henri Dunantstraat 5, opgesteld door Grontmij Advies en Techniek B.V., rapportnr. 32.7200.2.38, d.d. 11 september 1998. De bovengrond onder de verhardingslagen bestaat tot circa 0,6 m-mv uit zeer grof zand, hieronder tot maximaal 2 m-mv wordt sterk zandige leem aangetroffen. Plaatselijk is de bovengrond zwak puinhoudend en sterk asfalthoudend. Ter plaatse van boring 12 wordt onder de asfaltverharding tot 1	HL091700656.3

nr.	Onderzoekslocatie en omschrijving resultaten onderzoek	projectnr. gemeente Heerlen
	m-mv sterk mijnsteenhoudende wissosplit aangetroffen. Uit de analyseresultaten blijkt het volgende: Ter plaatse van de toekomstige parkeergarage (boring 1 t/m 8) worden in de funderingslaag ten opzichte van de streefwaarde verhoogde concentraties aangetoond van PAK (10 VROM), tevens is er een marginale verhoging van minerale olie De onderliggende bodemlaag bevat geen verhoogde concentraties. Ter plaatse van de ingang (boring 9, 10 en 19) wordt in de bodemlaag 0,1-0,5 m-mv een marginaal verhoogde concentratie van minerale olie aangetroffen. In de bodemlaag van 0,5-0,7 (sterke bijmenging van asfalt) overschrijdt het PAK (10 VROM) de streefwaarde, de achtergrondwaarde wordt niet overschreden. Het onderliggende zandpakket heeft een marginale verhoging van minerale olie. Ter plaatse van boring 12 in de sterke bijmenging van wissosplit worden arseen, chroom, koper, kwik, nikkel, zink en PAK (10 VROM) verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen. De gehalten kwik en nikkel overschrijden de tussenwaarde. Verder wordt hier een marginaal verhoogde concentratie aangetroffen van minerale olie. De bovengrond ter plaatse van boring 13, 15 t/m 18, 20 en 22 is ten opzichte van de streefwaarde een verhoogd gehalte van PAK (10 VROM) aangetroffen, de achtergrondwaarde wordt niet overschreden. Verder is een marginale verhoging van minerale olie aanwezig. De bodemlaag van 0,2-1,0 m-mv ter plaatse van boring 21, 23 en 24 bevat ten opzichte van de streefwaarde verhoogde gehalten aan cadmium, nikkel en PAK (10 VROM). Cadmium overschrijdt ook de tussenwaarde, de achtergrondwaarde voor PAK (10 VROM) wordt niet overschreden. Ter plaatse van de bestaande weg, de geplande weg en rotonde (boringen 12, 14, 17, 21, 22 en 24) is in de bodemlaag 1,2-2,0 ten opzichte van de streefwaarde een verhoogd gehalte aan nikkel aangetroffen. De sterk asfalt houdende bodemlaag van 0,25-0,5 m-mv ter plaatse van boring 23 bevat ten opzichte van de streefwaarde een verhoogd gehalte aan PAK (10 VROM).	
4	Verkennd bodemonderzoek Henri Dunantstraat 5, opgesteld door Grontmij Avies en techniek B.V., rapportnr. 32.9019.1, d.d. 8 februari 1999. De bodem tot 0,5 m-mv bestaat uit zwak zandige leem, plaatselijk wordt kolen (sporen) en puin (zwak) aangetroffen. De ondergrond tot 2 m-mv bestaat uit zwak zandige leem, plaatselijk wordt vanaf 1,5 m-mv zwak zandige klei aangetroffen. Ter plaatse van boring 9 en 10 wordt onder de asfaltverharding	HL091700656.4

nr.	Onderzoekslocatie en omschrijving resultaten onderzoek	projectnr. gemeente Heerlen
	eerst tot 0,5 m-mv zeer grof zand aangetroffen. Uit de analysesresultaten van de bovengrond blijkt dat ten opzichte van de streefwaarde een verhoogd gehalte van PAK (10 VROM) aangetoond. In de ondergrond worden geen verhoogde concentraties aangetroffen.	
5	Vooronderzoek Henri Dunantstraat 5, opgesteld door Gemeente Heerlen, rapportnr. 94040/SO/2001-27765, d.d. 12 maart 2002. De locatie wordt als onverdacht aangemerkt.	HL091700656.5
6	Vooronderzoek tijdelijke huisvesting Henri Dunantstraat 5, opgesteld door Gemeente Heerlen, rapportnr. HL091700656.6, d.d. 12 maart 2002. De locatie wordt als onverdacht aangemerkt.	HL091700656.6
7	Verkennd bodemonderzoek Henri Dunantstraat 5, opgesteld door UDM, rapportnr. 06.03.1500, d.d. 22 november 2006. De bovengrond tot circa 0,7 m-mv bestaat uit matig grof tot matig fijn zand. De ondergrond tot 2 m-mv bestaat uit sterk zandige leem. Zowel in de boven- alsmede de ondergrond worden geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. De bovengrond was een interventiewaarde overschrijding aangetroffen van arseen. Echter na uitsplitsing en herbemonstering is de arseen verontreiniging niet meer aangetroffen. Tevens wordt in de bovengrond wordt een streefwaarde overschrijding aangetroffen van chroom. In de ondergrond worden geen verhoogde concentraties aangetroffen.	HL091700656.7
8	Vooronderzoek Atrium Medisch Centrum Henri Dunantstraat 5, opgesteld door Gemeente Heerlen, rapportnr. HL091700656.8, d.d. 12 januari 2007. De locatie wordt als onverdacht aangemerkt.	HL091700656.8
9	Verkennd bodemonderzoek nieuwbouw tranche 1A/1B Atrium Medisch Centrum Parkstad, opgesteld door Oranjewoud, rapportnr. 168524, d.d. 14 maart 2007. De bovengrond tot circa 0,5-1,0 m-mv bestaat uit matig fijn zand, zwak zandige leem en zwak zandige klei. In de bovengrond worden bijmengingen aangetroffen in de vorm van puin (sterk tot zwak), kolen (zwak tot matig), slakken (matig), beton (sterk en asfalt (sterk). De ondergrond bestaat uit zwak zandige leem en matig zandige klei, verder wordt plaatselijk op variërende dieptes matig fijn zand aangetroffen. Ter plaatse van boring 27 in de bodemlaag van 0,4-3,75 m-mv een sterke tot zwakke dieselgeur waargenomen. Dieselgeur boring 27: In de bodemlaag van 0,4-0,75 wordt een interventiewaarde overschrijding aangetoond van minerale olie, de bodemlaag van 3,5-3,75 m-mv bevat een overschrijding van de tussenwaarde. In de bodemlaag van 2,0-2,5 heeft minerale olie een overschrijding van de streefwaarde. Analysesresultaten Tranche 1A: In de bovengrond zijn geen verhoogde concentraties	HL091700656.9

nr.	Onderzoekslocatie en omschrijving resultaten onderzoek	projectnr. gemeente Heerlen
	aangetroffen van de onderzochte parameters. In de ondergrond is cadmium tot boven de streefwaarde aangetroffen. Analyseresultaten Tranche 1B: In de bovengrond zijn PAK (10 VROM) en minerale olie tot boven de streefwaarde aangetoond waarbij het minerale olie gehalte ook de achtergrondwaarde overschrijdt. In de ondergrond zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen.	
10	Verkennd onderzoek vrijkomende grond en asfalt, opgesteld door Oranjewoud, rapportnr. 168524, d.d. 30 maart 2007. De bovengrond bestaat uit matig fijn zand, onder de asfaltverharding wordt sterk zandhoudende puin aangetroffen. Verder wordt matig zandige klei en sterk zandige leem aangetroffen. De ondergrond tot 6 m-mv bestaat uit zwak zandige leem en sterk zandige klei. Tot circa 1,5 m-mv wordt plaatselijk puin (matig tot uiterst), stenen (matig), beton (matig), asfalt (uiterst) en kolen (zwak). In de ondergrond ter plaatse van boring 34 en 36 worden stenen (matig) aangetroffen in de bodemlaag van respectievelijk 3,5-4,0 m-mv en 2,0-2,5 m-mv. Uit steekproefsgewijze bemonstering blijkt het volgende: Asfalt is teerhoudend ter plaatse van de parkeerplaats van het mortuarium, zuidelijke parkeerplaats van ambulancegebouw en noordelijke weg van crematorium. Het funderingsmateriaal onder de aanwezige wegen/parkeerplaatsen kan indicatief als categorie-1/2 bouwstof, niet zijnde grond worden beschouwd. De grond kan op basis van indicatieve toetsing aan het bouwstoffenbesluit worden hergebruikt als schone grond, behoudends de olieverontreiniging ter plaatse van boring 27 (zie ook HL091700656.12)	HL091700656.10
11	Verkennd bodemonderzoek prefab gebouwen Atrium Medisch Centrum Parkstad, opgesteld door Oranjewoud, rapportnr. 168524, d.d. 23 maart 2007. De bovengrond tot 0,5 m-mv bestaat uit zwak zandige leem, boring 51 bestaat uit zwak zandige klei. De ondergrond bestaat uit zwak zandige klei. Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel in de boven- als ondergrond geen verhoogde concentraties van de onderzochte parameters zijn aangetoond.	HL091700656.11
12	Afperkend bodemonderzoek olieverontreiniging, opgesteld door Oranjewoud, rapportnr. 168524, d.d. 19 april 2007. De bovengrond tot circa 0,6 m-mv bestaat uit zwak zandige leem en matig fijn zand. De bovengrond heeft bijmengingen van puin (matig), slakken (matig tot sterk) en kolen (matig). De ondergrond tot 5 m-mv bestaat uit zwak tot sterk zandige leem. De omvang van de verontreiniging met een gehalte aan minerale olie groter dan de interventiewaarde bedraagt circa 10 m³	HL091700656.12

nr.	Onderzoekslocatie en omschrijving resultaten onderzoek	projectnr. gemeente Heerlen
	(oppervlakte 7 m ² en maximale diepte 1,5 m-mv). Deze grond dient onder milieukundige begeleiding separaat te ontgraven. De verontreinigde grond dient te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.	
13	Verkenkend bodemonderzoek poliklinisch centrum gebouw P, opgesteld door Oranjewoud, rapportnr. 168524, d.d. 15 december 2008. De bovengrond tot circa 0,5 m-mv bestaat uit sterk zandige leem of sterk zandige klei. Onder de asfaltverharding wordt tot circa 0,6 m-mv een puin/funderingslaag aangetroffen. Plaatselijk is de leemlaag puinhoudend (zwak tot matig). In de puin/funderingslaag wordt puin (sterk), kolen (zwak) en mijnsteen (sterk) aangetroffen. De ondergrond tot 5 m-mv bestaat uit matig zandige klei, plaatselijk bestaat de ondergrond in de bodemlaag van 1,0-2,0 m-mv uit matig fijn zand. In de boven- alsmede de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten molybdeen ten opzichte van de AW2000 waarde aangetroffen. In de ondergrond wordt cadmium tot boven de AW2000 waarde aangetroffen.	HL091700656.13

In bijlage 4 zijn de reeds onderzochte locaties aangegeven.

Voor de duidelijkheid is in bijlage 7 een globale overzichtstekening van de uitgevoerde bodemonderzoeken ter plaatse van het Atrium Medisch Centrum Parkstad toegevoegd.

2.4 Terreininspectie

Bij een bezoek ter plaatse op 7 juli 2014 bleek dat de locatie in gebruik was als ziekenhuis met bijbehorende infrastructuur, groenstroken en bijgebouwen (oost zijde Henri Dunantstraat). Verder zijn er een parkeergarage en parkeerplaats aanwezig (west zijde van de Henri Dunantstraat).

Ten tijde van de terreininspectie waren bouwwerkzaamheden bezig (Gebouw P).

Op het terrein waren visueel geen verontreinigingen waar te nemen.

Op het terrein zijn hoogteverschillen aanwezig:

- De hoogteligging ter plaatse van het parkeerterrein is circa van 118 m +NAP.
- De Henri Dunantstraat ligt op circa 124 m +NAP.
- Bij het ziekenhuis en omgeving ligt de hoogte circa op 127 m +NAP.

In bijlage 5 is de locatie visueel weergegeven middels foto's.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Op grond van de bodemkaart van Nederland (kaartbladen Sittard 60 West en Oost en Heerlen 62 West en Oost) en/of de geologische kaart van Zuid-Limburg (oppervlaktekaart) blijkt dat de bodem ter plaatse bestaat uit: leem.

Het maaiveld ter plaatse bevindt zich op circa 118 m +NAP (parkeerterrein) tot circa 126 m +NAP ter hoogte van het ziekenhuis en omgeving. Het freatisch grondwater bevindt zich op circa 107,5 m +NAP (parkeerterrein) tot ongeveer 120 m +NAP overige terreindeel.

Dit is overeenkomend met circa 10,5 m-mv ter plaatse van het parkeerterrein tot 6 m +NAP voor het overige terreindeel.

In de nabijheid van de locatie is geen peilbuis gelegen van het gemeentelijk grondwatermeetnet derhalve is er geen actuele informatie bekend.

De grondwaterstromingsrichting is globaal noord-westelijk gericht. Gezien de diversiteit in bodemopbouw binnen de gemeente Heerlen (voorkomen van verschillende breuklijnen, zilverzandwinningen, enz.) kan geen uitspraak gedaan worden omtrent de exacte lokale grondwaterstromingsrichting.

Voor zover bekend vinden er geen geregistreerde grondwateronttrekkingen plaats in de omgeving van de locatie.

De locatie is gelegen binnen het bodembeschermingsgebied Mergelland. POL is hier van toepassing.

Uit de uitgevoerde bodemonderzoeken in de omgeving blijkt de navolgende bodemopbouw:

- zwak tot sterk zandige leem en
- zwak tot sterk zandige klei.

Door eventuele sloop van gebouwen kan de bodem fysisch en chemisch verontreinigd raken, daarom adviseren wij het chemisch bodemonderzoek pas te laten uitvoeren nadat de sloop heeft plaatsgevonden.

Als het bodemonderzoek is uitgevoerd voor de sloop, zal na de sloop altijd een aanvullende maaiveldinspectie asbest nodig zijn. De resultaten van deze maaiveldinspectie kunnen er toe leiden dat verder onderzoek naar asbest conform de NEN-5707 / 5897 noodzakelijk is.

Dit vooronderzoek dient als leidraad voor de uit te voeren werkzaamheden rondom het Atrium Medisch Centrum Parkstad (gelegen aan de Henri Dunantstraat 5).

Bij komende werkzaamheden dient een onderzoeksvoorstel ter controle aan de Gemeente Heerlen te worden aangeleverd met een duidelijke situatie tekening van waar de werkzaamheden gaan plaatsvinden.

3.1 Asbest

Op grond van het vooronderzoek en inspectie kan de navolgende hypothese worden gesteld.

De onderzoekslocatie kan met betrekking tot asbest:

- voor het onverharde gedeelte als een onverdacht terrein worden beschouwd. Conform NEN-5707 kan derhalve de volgende hypothese vastgesteld worden: onverdacht
- voor het verharde gedeelte (funderingslaag) als een verdacht terrein met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld worden beschouwd. Conform NEN-5707 kan derhalve de volgende hypothese vastgesteld worden: VED-HE

3.2 Bodem

Op grond van het vooronderzoek en inspectie ter plaatse kan de navolgende hypothese worden gesteld.

De onderzoekslocatie kan als een onverdacht terrein met onbekende bodembelasting beschouwd worden. Conform NEN-5740 wordt derhalve de volgende hypothese vastgesteld: ONV.

Er is geen freatisch grondwater te verwachten binnen 5,0 m-mv. Derhalve kan afgezien worden van het plaatsen van een peilbuis.

3.3 Onderzoeksstrategie

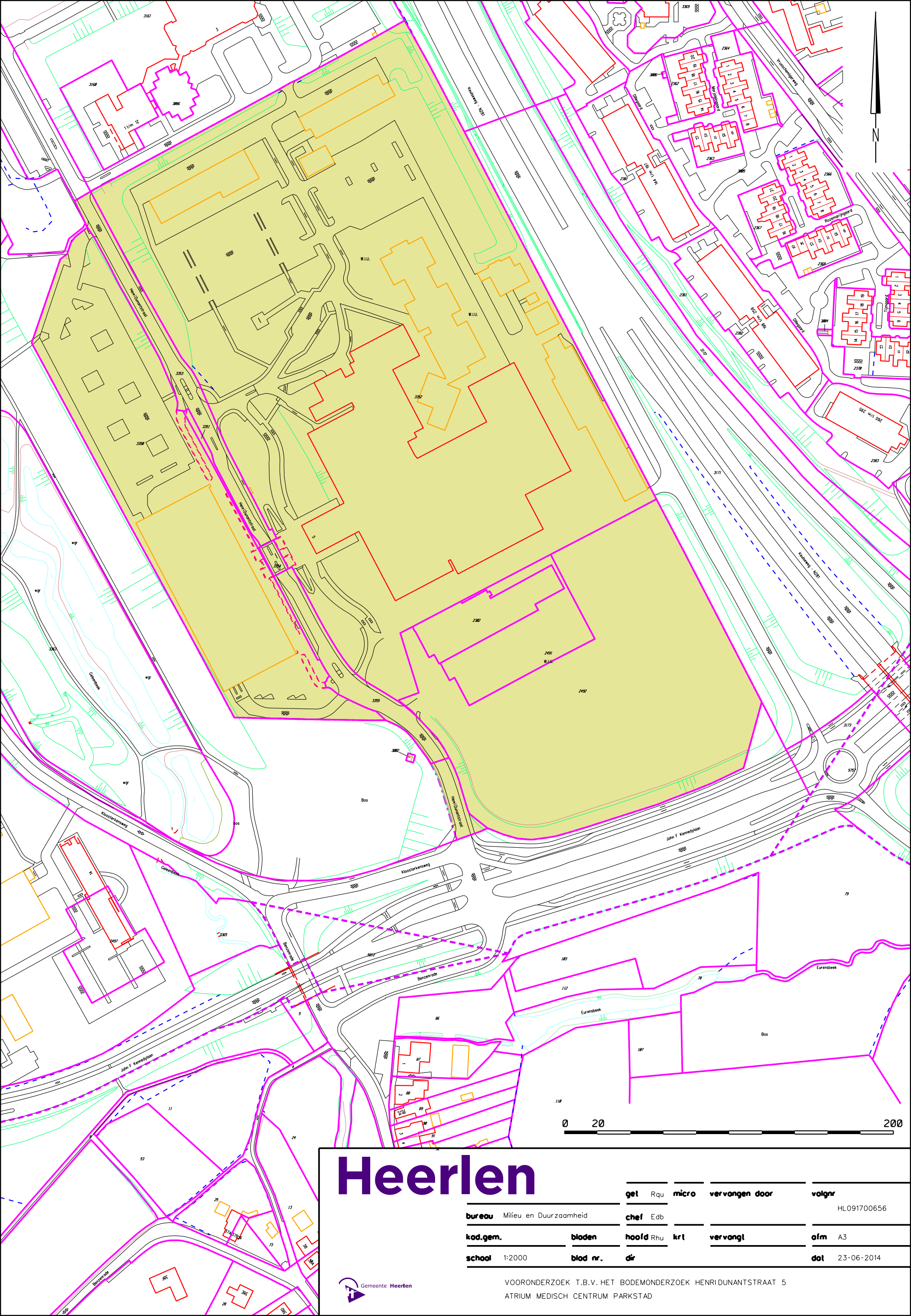
Door de opdrachtgever is aangegeven dat op de onderzoekslocatie de komende tijd ontwikkelingen zullen plaatsvinden. Bij elke nieuwe ontwikkeling dient in overleg met de gemeente Heerlen een onderzoeksstrategie voor dat betreffende deel van de locatie opgesteld te worden, gebruikmakend van de hypothese voor dat gebied.

4

BIJLAGEN

Bijlage 1	Locatietekening
Bijlage 2	Geraadpleegde bronnen
Bijlage 3	HBB informatie
Bijlage 4	Tekeningen eerdere bodemonderzoeken
Bijlage 5	Foto's terreininspectie
Bijlage 6	Luchtfoto
Bijlage 7	Bouwvergunningen
Bijlage 8	Overzichtstekening bodemonderzoeken

Bijlage 1 Locatietekening



Heerlen

get	Rqu	micro	vervangen door	volgnr
bureau	Milieu en Duurzaamheid	chef	Edb	HL091700656
kod.gem.	bloden	hoofd	Rhu	krt
school	1:2000	blod nr.	dir	vervangl
				o/m
				dol



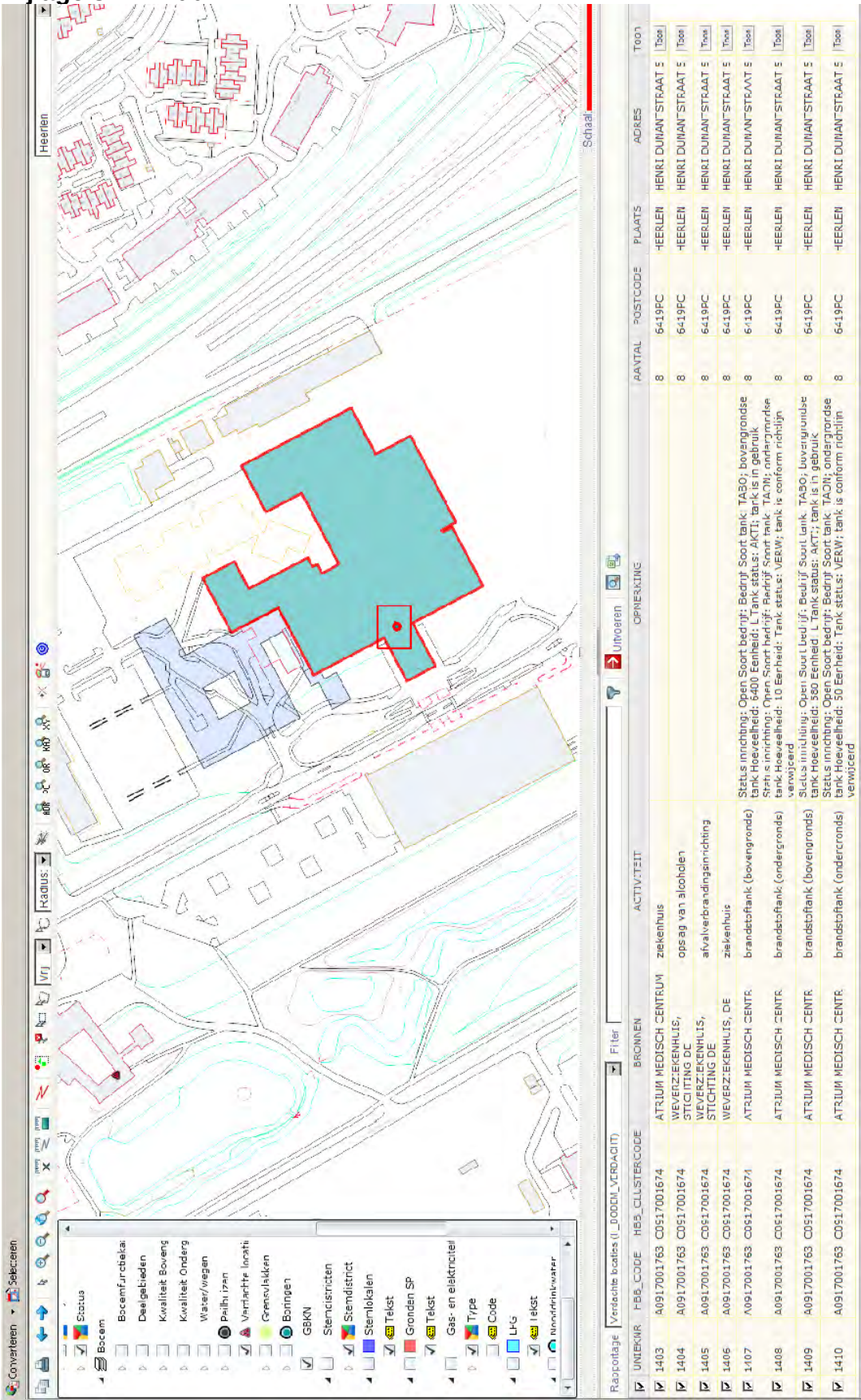
VOORONDERZOEK T.B.V. HET BODEMONDERZOEK HENRIDUNANTSTRAAT 5
ATRIUM MEDISCH CENTRUM PARKSTAD

Bijlage 2 Geraadpleegde bronnen

	Informatiebron
	Historisch gebruik locatie
*	Eigenaar/terreingebruiker (Argus)
*	Archief Bouw- en woningtoezicht (Repro/digitaal op de L:\Straten_Tekeningen)
*	Hinderwet archief (MPM4All)
*	Archief Wet milieubeheer (MPM4All)
*	Archief ondergrondse tanks (MPM4All)
*	Archief sloopvergunningen
*	Archeologische verwachtingskaart
*	Explosieven
	Gemeenteambtenaar milieuzaken
*	Terreininspectie
*	Historische topografische kaart (Documentatiekast)
*	Luchtfoto (Argus) actueel hoogtebestand en bodem (verdachte locaties/peilbuizen)
*	Historisch basisbestand Register (HBB)
	Huidig gebruik locatie
*	Eigenaar/terreingebruiker
*	Terreininspectie
	Huidig gebruik belendende percelen
*	Eigenaar/terreingebruiker (vanuit onderzoekslocatie)
*	Terreininspectie (vanuit onderzoekslocatie)
	Toekomstig gebruik locatie
*	Eigenaar/terreingebruiker
	Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken
*	Eigenaar/terreingebruiker
*	Archief bodemonderzoeken (Squit)
	Verhardingen/kabels en leidingen locatie
*	Eigenaar/terreingebruiker
*	Terreininspectie
	Regionale geohydrologie en bodemopbouw
*	Bodemkaart Nederland (Documentatiekast)
*	Grondwaterkaart Heerlen (Documentatie en peilbuizen grondwatermeetnet)
*	Geologische kaart Nederland (Documentatiekast)
*	Archief bodemonderzoeken (Squit)
	Normen en beleid
*	Bodembeleidsplan (Documentatiekast)
*	Bodembeheerplan & gebiedseigenwaarden (Documentatiekast)
*	NEN 5725 (JANUARI 2009)-5725/NEN-5740/NEN-5707(Documentatiekast)
	Protocol voor het oriënterend bodemonderzoek (Sdu) (Documentatiekast)
	Protocol nul-situatie bodemonderzoek Besluit opslaan in ondergrondse tanks (Sdu) (Documentatiekast)
	Bodemonderzoek milieuvergunningen en BSB (Sdu) (Documentatiekast)

* aankruisen indien van toepassing

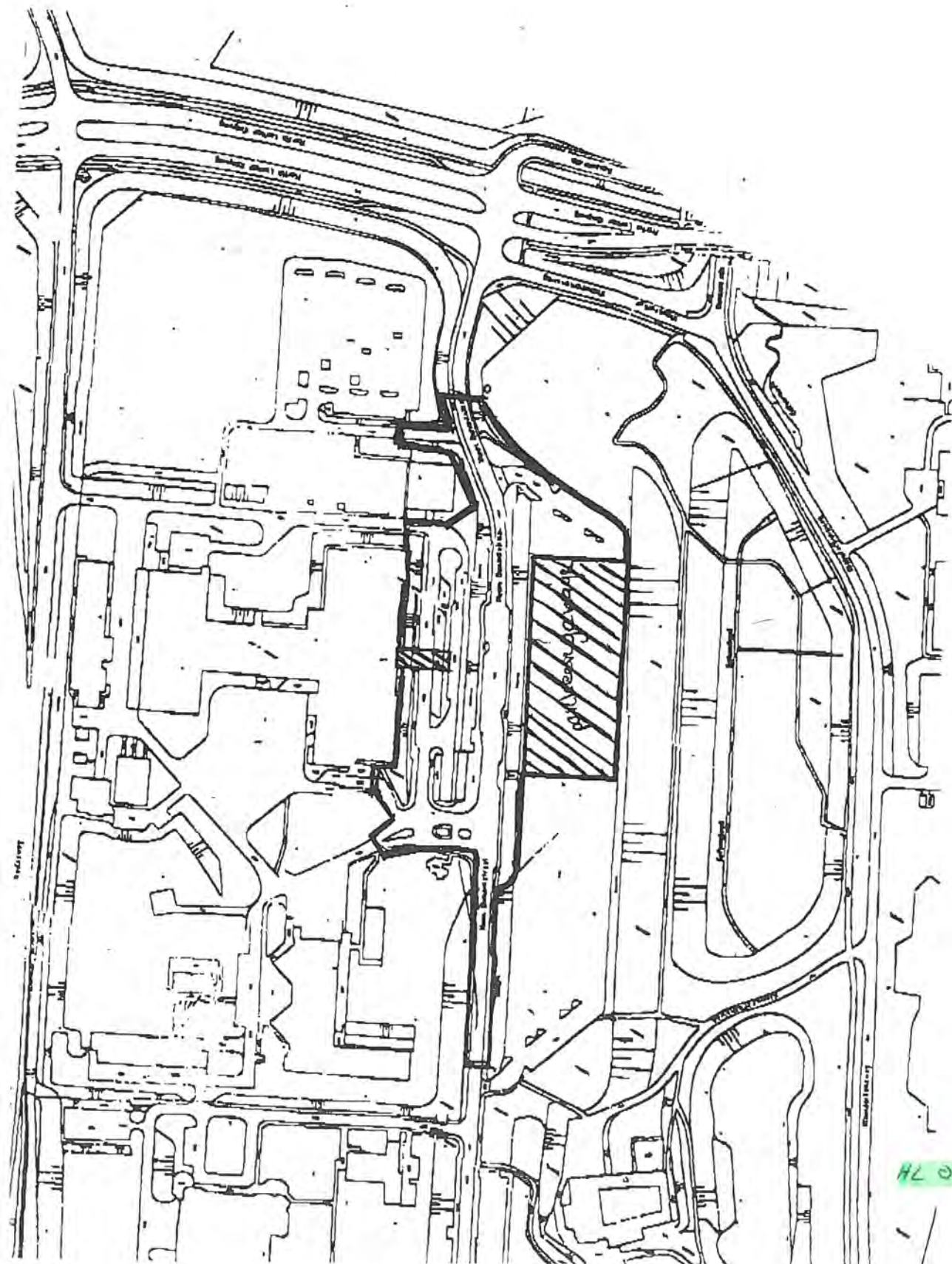
Bijlage 3 Hbb



Bijlage 4 Tekeningen eerdere bodemonderzoeken

~~Grontmij~~ ~~tao.~~ ~~Jos Stamkens~~
~~0475-319695~~

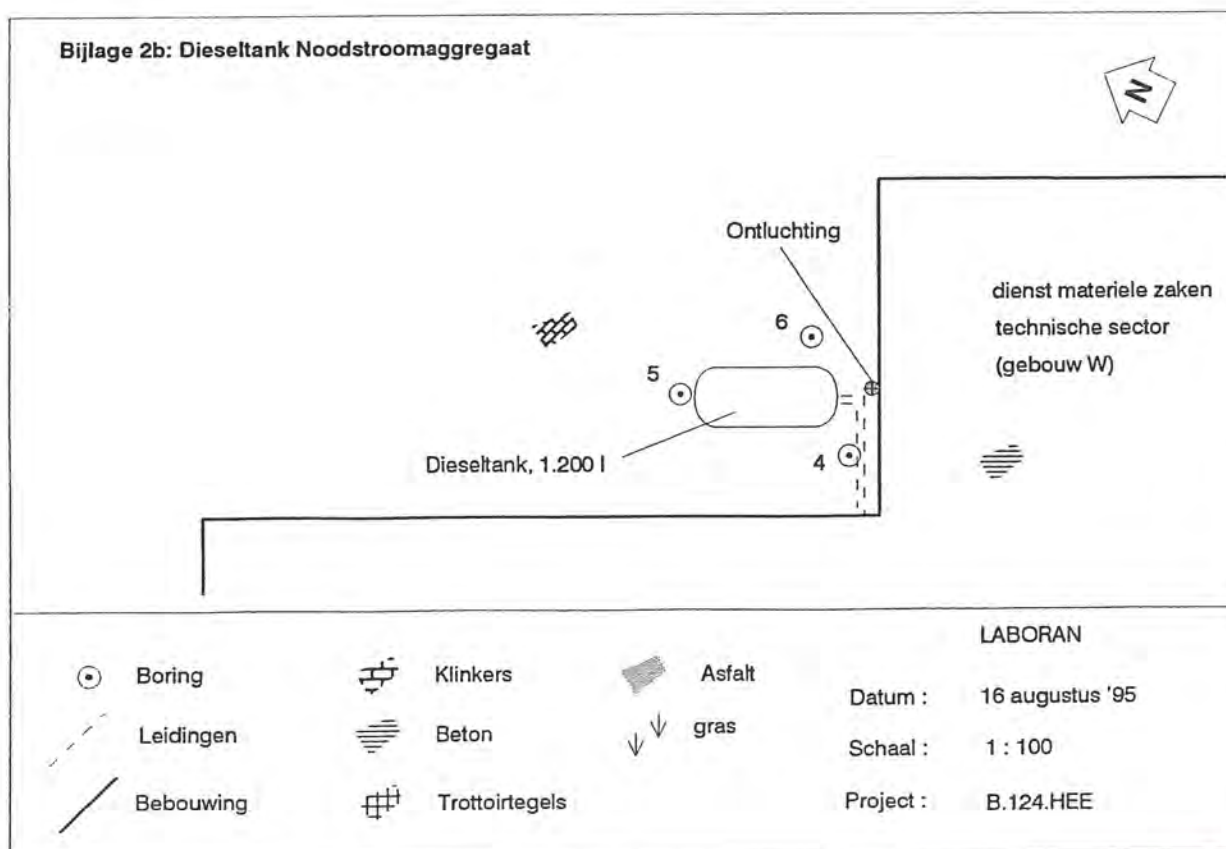
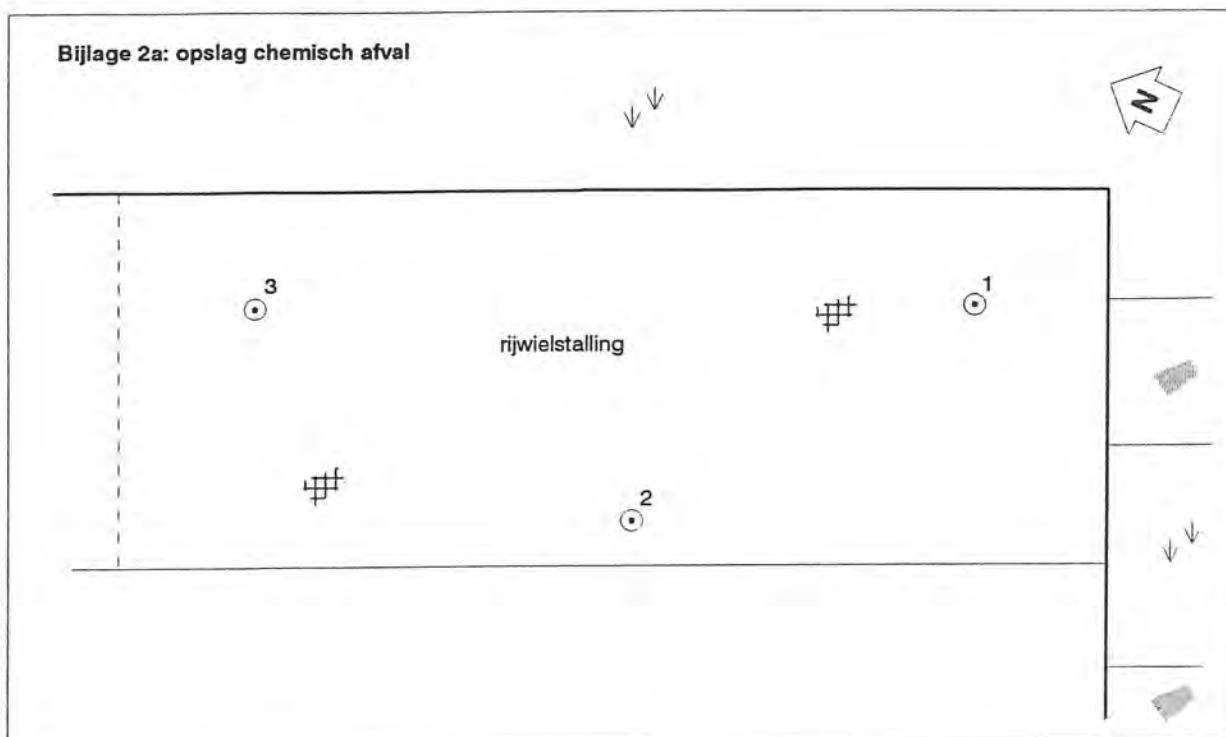
Bylage aanvraag formulier hist. onderzoek.



0.959007.6074

BIJLAGE 2A + 2B

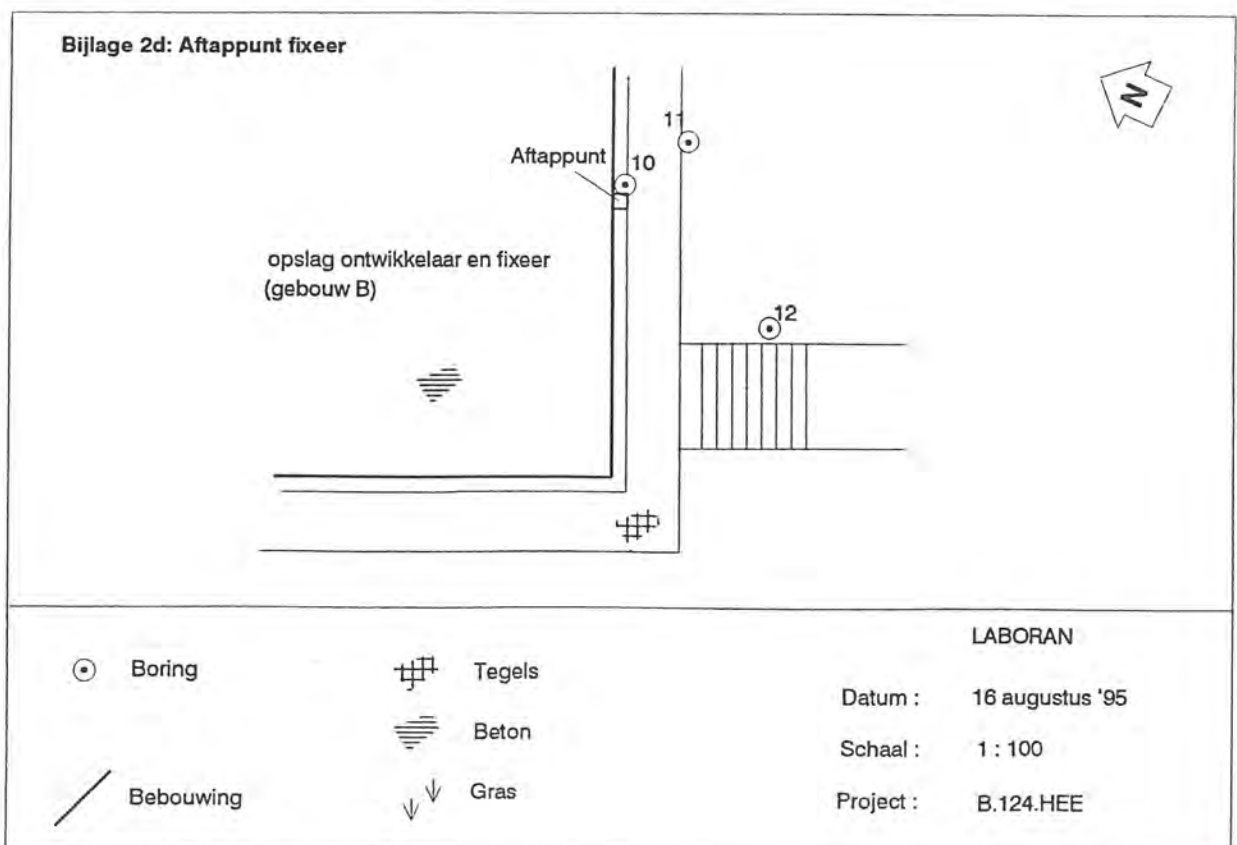
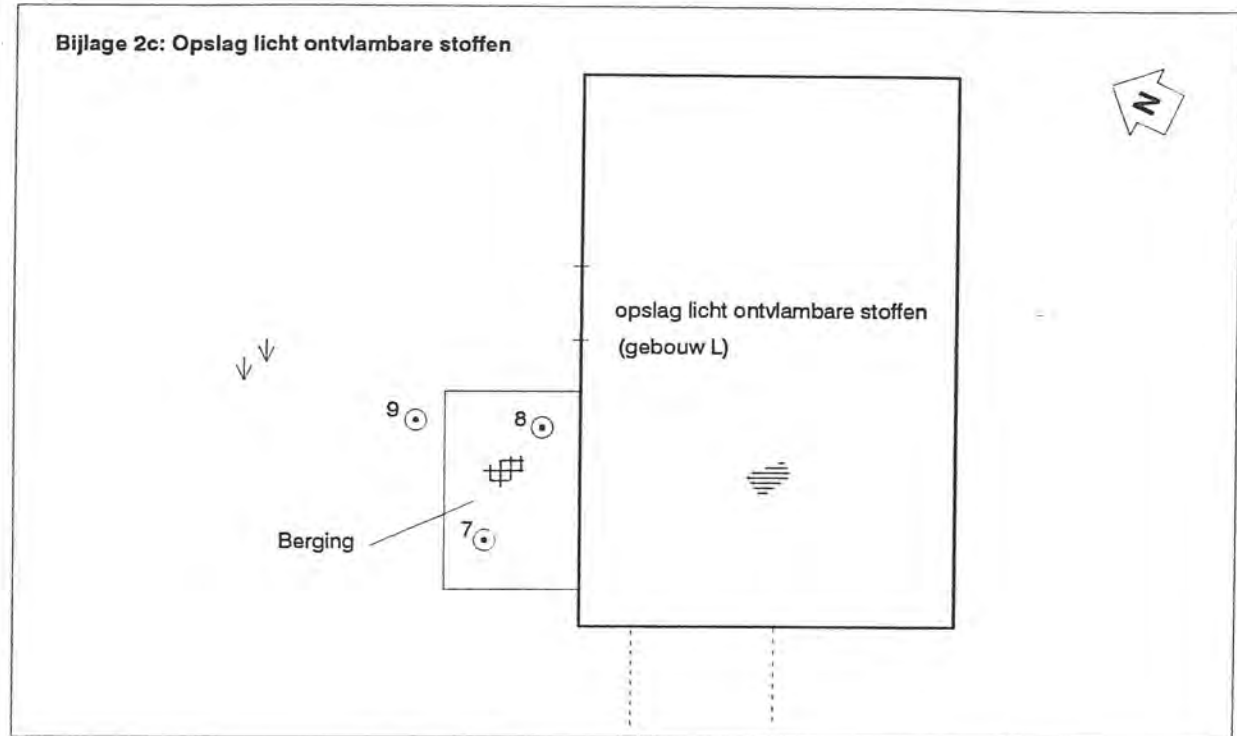
Ligging van de monsterpunten



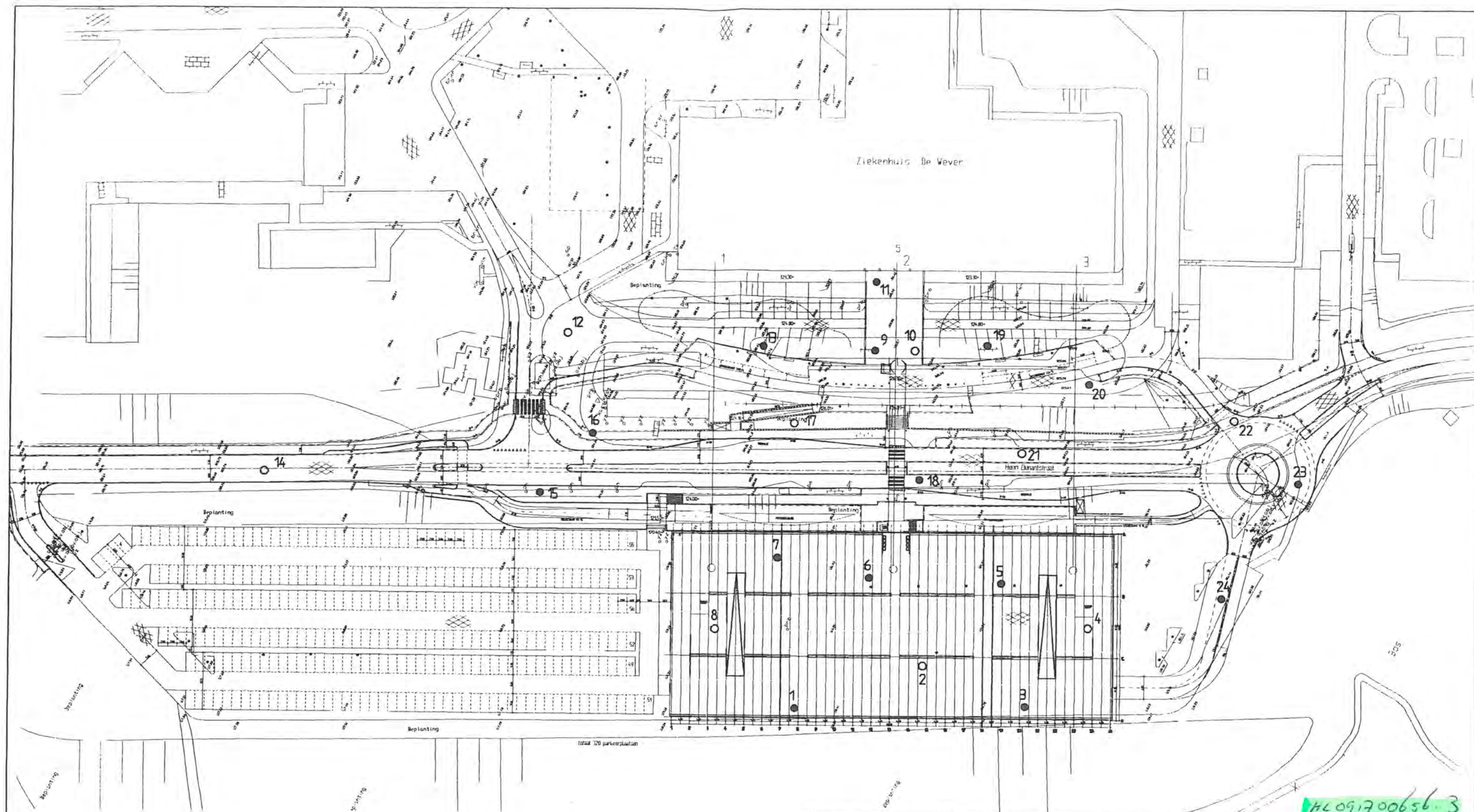
HL 091700656.1 a

BIJLAGE 2C + 2D

Ligging van de monsterpunten



HL091700656-16



- 1 ● BORING TOT 1.00m -MV
8 ○ BORING TOT 2.00m -MV



project:

MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK HENRI DUNANTSTRAAT 5 TE HEERLEN

opdrachtgever:
S.G.O.Z.L.

onderdeel:
SITUATIE MET PLAATS BORINGEN



wijzigingen:
d.d.: omschrijving: get.: gez.: acc.:

schaal: 1 : 1000 bestek:

datum: AUG. 1998 get.: gez.: acc.: formaat:

order nr.: 32.7200.2.381 A3

tekening nr.: 32.7200.2.T003

bijlage nr.: in bladen bladnr.:

© Grontmij

tel.: 0475 330741

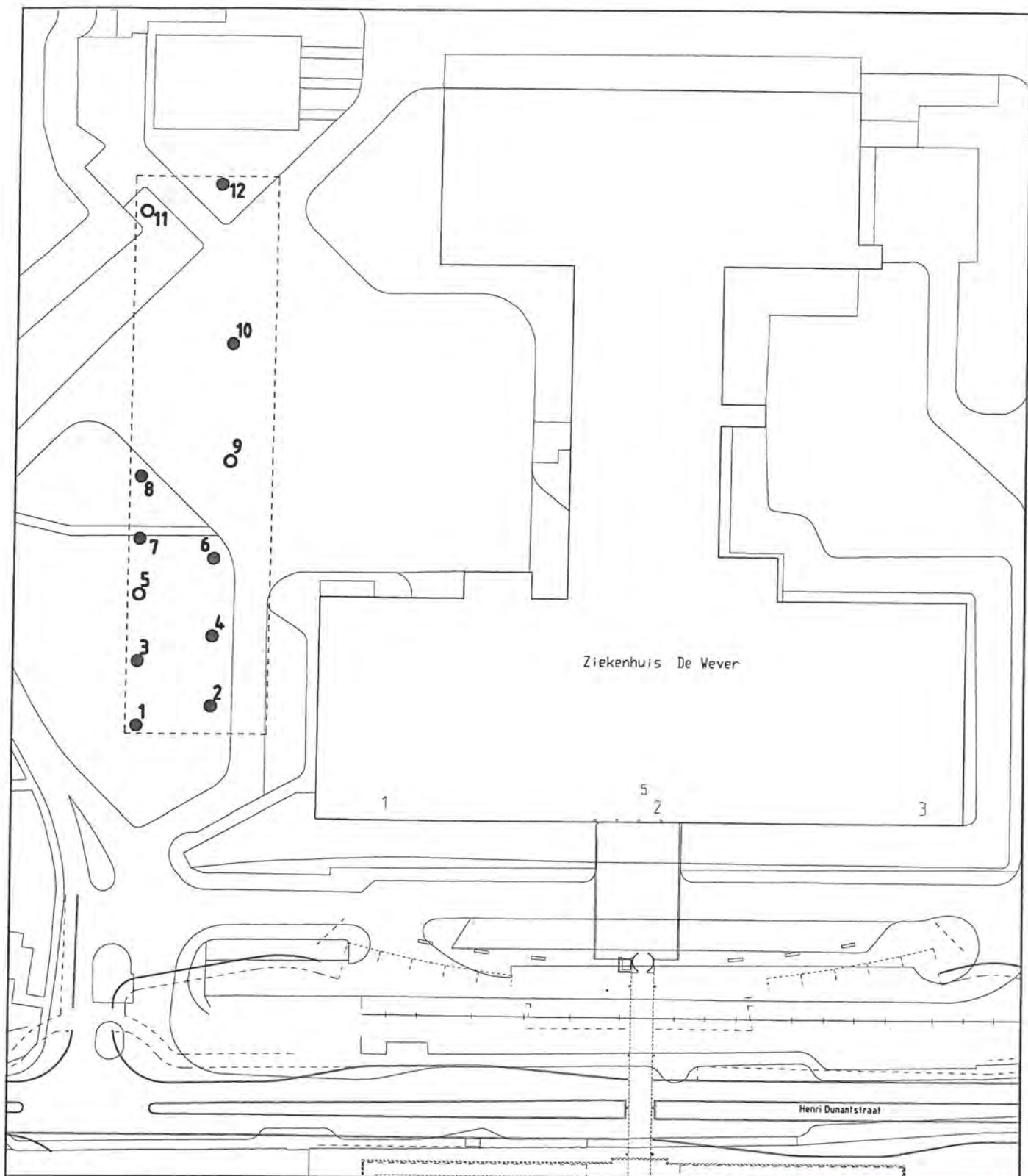
afd./prov. kantoor:

LIMBURG

plotdatum : 11-09-1998

filename : o:\data\acad\72002\HENK\X2B72002

HL091700656.3



LEGENDA

- ¹⁰ Boring tot ca 0.5m-mv
- ⁹ Boring tot ca 2.0m-mv

0 10 20 30 40 50 M.

HL091700656.4



project:

VERKENNEND BODEMONDERZOEK HENRI DUNANTSTR HEERLEN

opdrachtgever:

S.O.G.Z.L.

onderdeel:

SITUERING BORINGEN

schaal: 1:1000

bestek:

tekening nr.: 32-9019-T02

wijzigingen:

get.:

acc.:

datum:

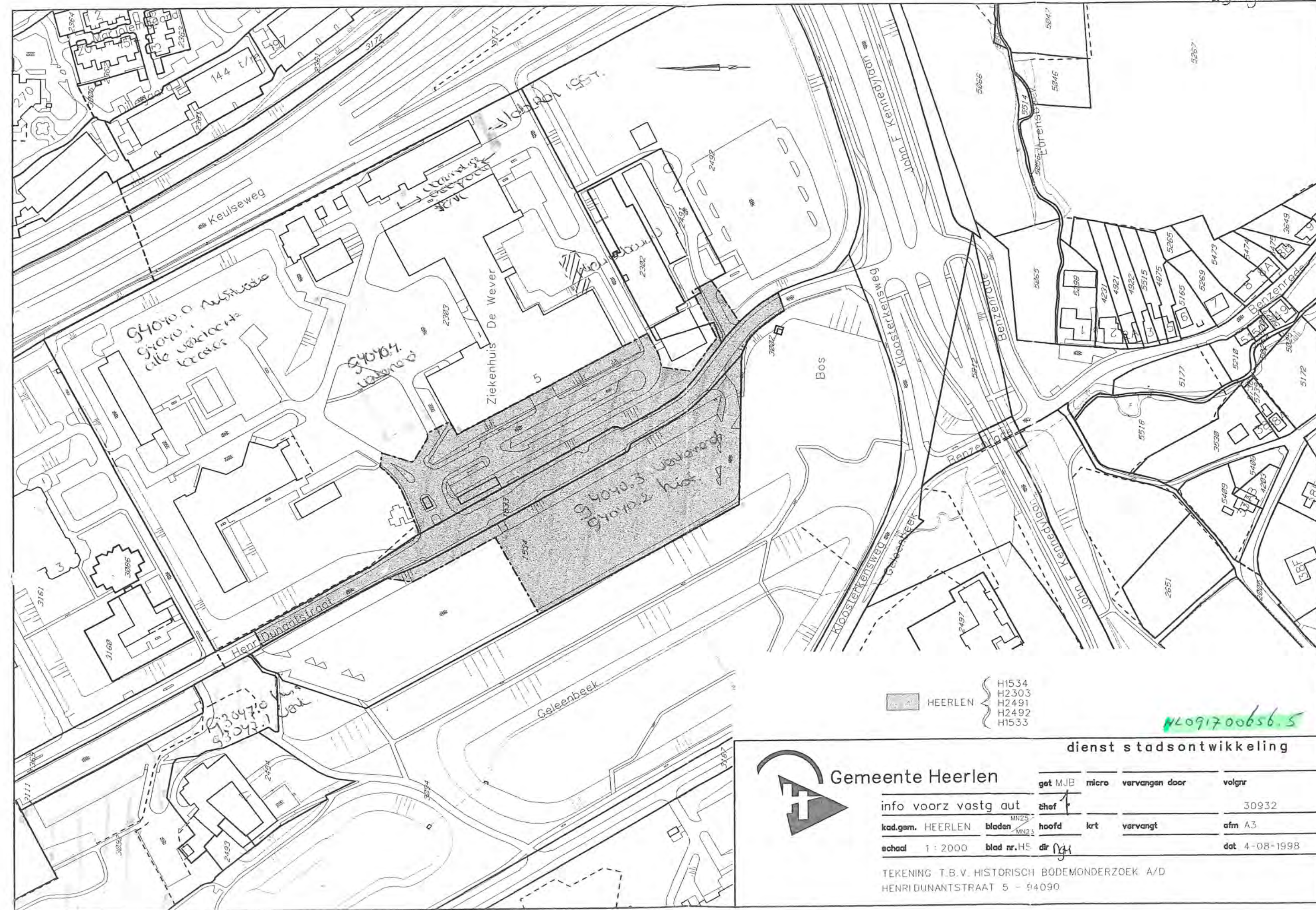
order nr.: 32-9019-1

code: datum:

SV

FEB. '99

bijlage nr.: 2 in bladen bladnr.:



Gemeente Heerlen

info voorz vastg aut

kad.gem. HEERLEN

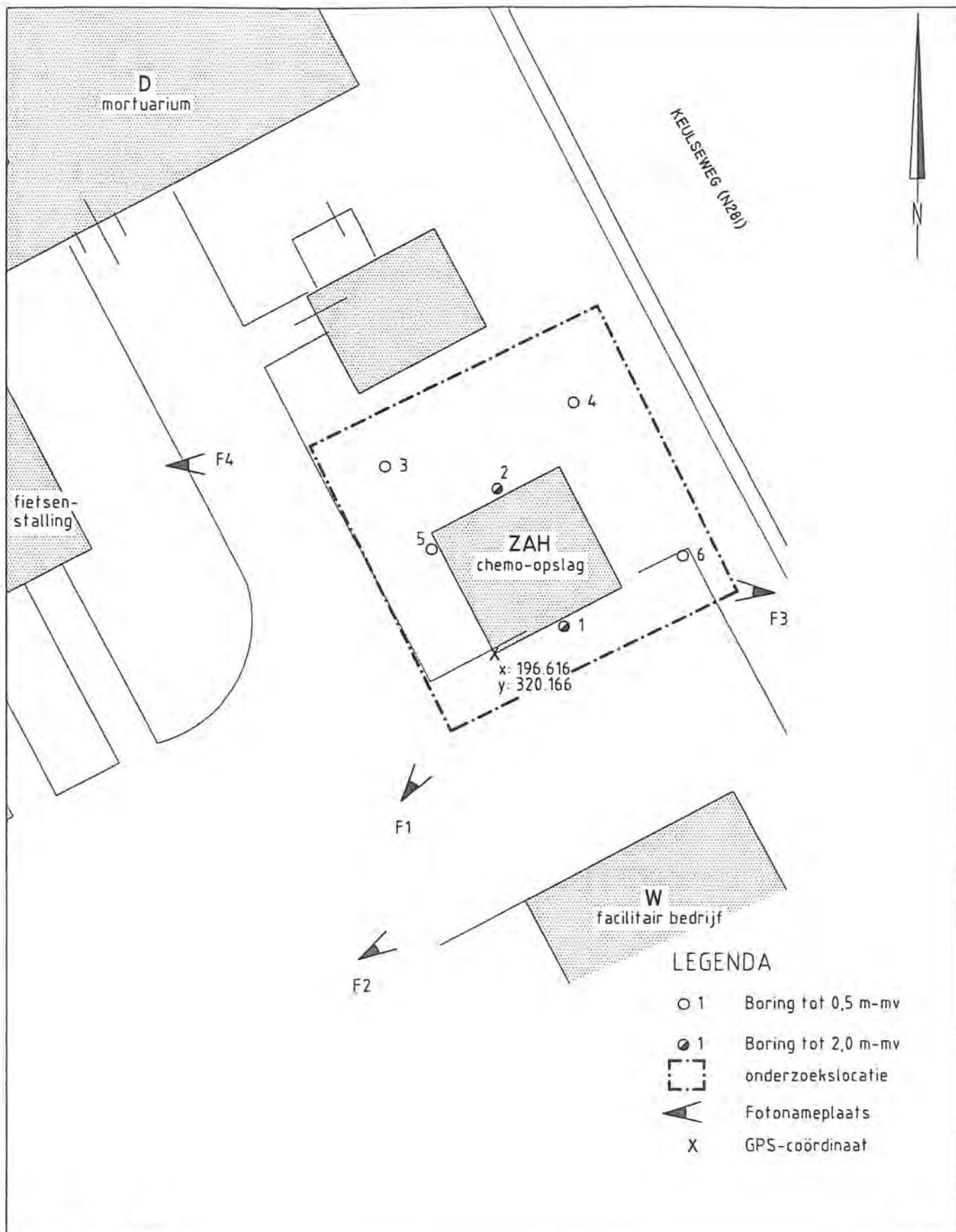
schaal 1 : 2000

H1534
H2303
H2491
H2492
H1533

dienst stadsontwikkeling

get MJB	micro	vervangen door	volgr
chef			30932
bladen	krt	vervangt	afm A3
blad nr. H5	dir		dat 4-08-1998

TEKENING T.B.V. HISTORISCH BODEMONDERZOEK A/D
HENRIDUNANTSTRAAT 5 - 94090



UDM zuid B.V.

kantoor Geleen

046-4235810

Kampstraat 38

postbus 1113, 6160 BC Geleen



Get: JvdB

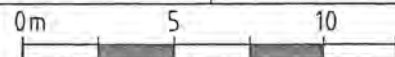
Datum: 15-11-06

Gec.: WvS

Datum: 15-11-06

Schaal: 1:250/A4

Situatietekening met boorpunten



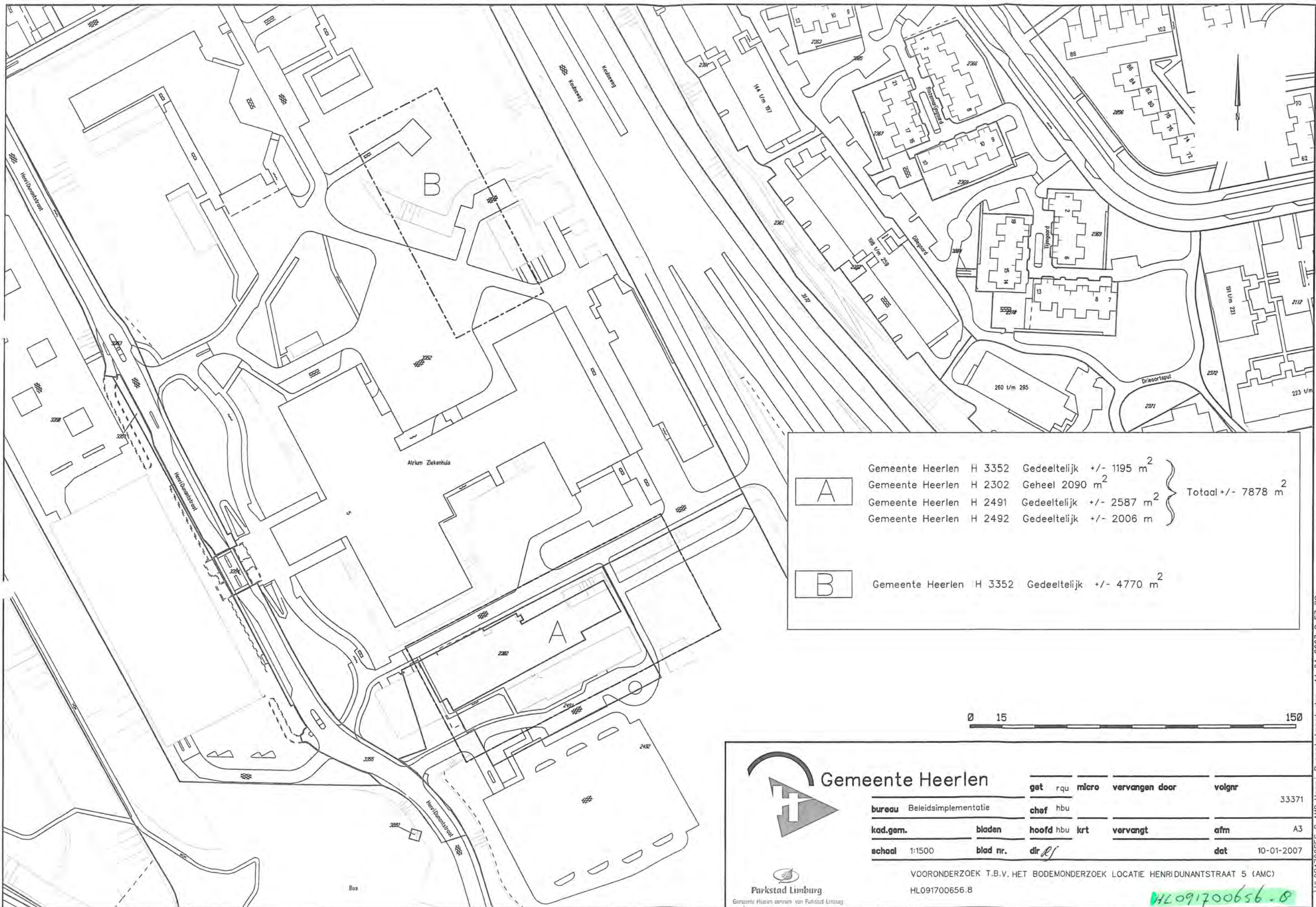
HENRI DUNANTSTRAAT 5

HEERLEN

opdr.: 06.03.1500

bijl.: 2

HL 091700656.7



A	Gemeente Heerlen	H 3352	Gedeeltelijk	+/- 1195 m ²	} Totaal +/- 7878 m ²
	Gemeente Heerlen	H 2302	Geheel	2090 m ²	
	Gemeente Heerlen	H 2491	Gedeeltelijk	+/- 2587 m ²	
	Gemeente Heerlen	H 2492	Gedeeltelijk	+/- 2006 m	
B	Gemeente Heerlen	H 3352	Gedeeltelijk	+/- 4770 m ²	





Gemeente Heerlen

get	rqu	micro	vervangen door	volgnr
bureau	Beleidsimplementatie	chef	hbu	33371
kad.gem.	bladen	hoofd	hbu krt	vervangt
afm	A3			
schaal	1:1500	blad nr.	dir	dat
				10-01-2007

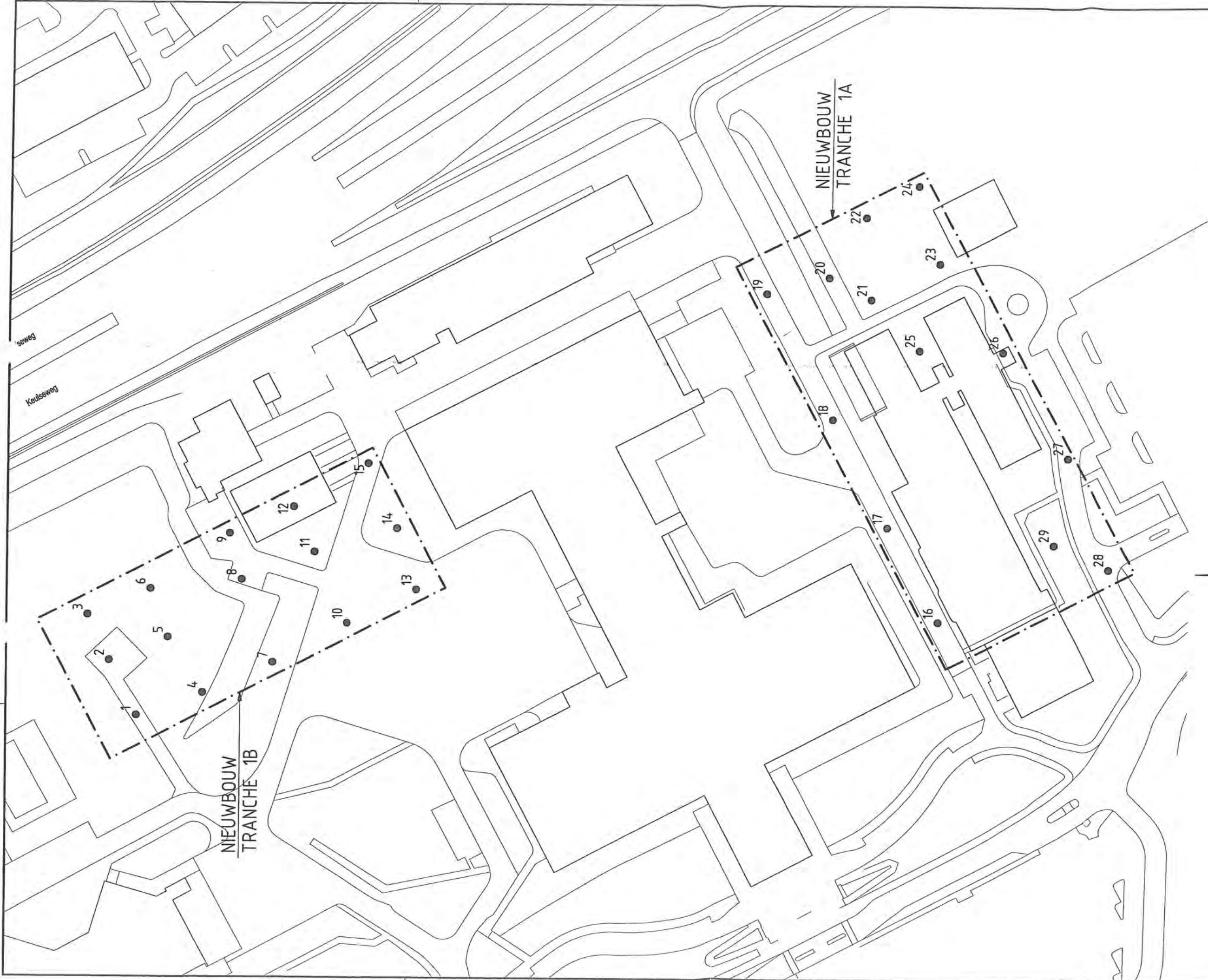
VOORONDERZOEK T.B.V. HET BODEMONDERZOEK LOCATIE HENRIDUNANTSTRAAT 5 (AMC)

HL091700656.8

HL091700656-8



Parkstad Limburg
Gemeente Heerlen centrum van Parkstad Limburg



VERKLARING:

--- · --- · --- GRENS ONDERZOEKTERREIN

1 · BORING MET NUMMER



DS	01-03-2007	DEFINITIEF	HE	DET.
HR	DATUM	WIJZIGING		

TEKENAAR	SCHAAL
H. GOERTZ	1:1000
PROJECTLEIDER	FORMAAT
H. LEMLUN	A3
BODEMONDERZOEK I.V.M. MILIEUVERGUNNING	BLAD IN BLADEN
ZIEKENHUIS	1 IN 1
TEKENINGNUMMER	WJZ.NR.
168524.05-S-1	D0
SITUATIE TEKENING	

DEFINITIEF



959008160.74

42091700656.10

VERKLARING:

- 1 BORING MET NUMMER
- CONTOUR VRIJKOMENDE GRONDSTROMEN
- NIEUWBOUW TRANCHE 1B

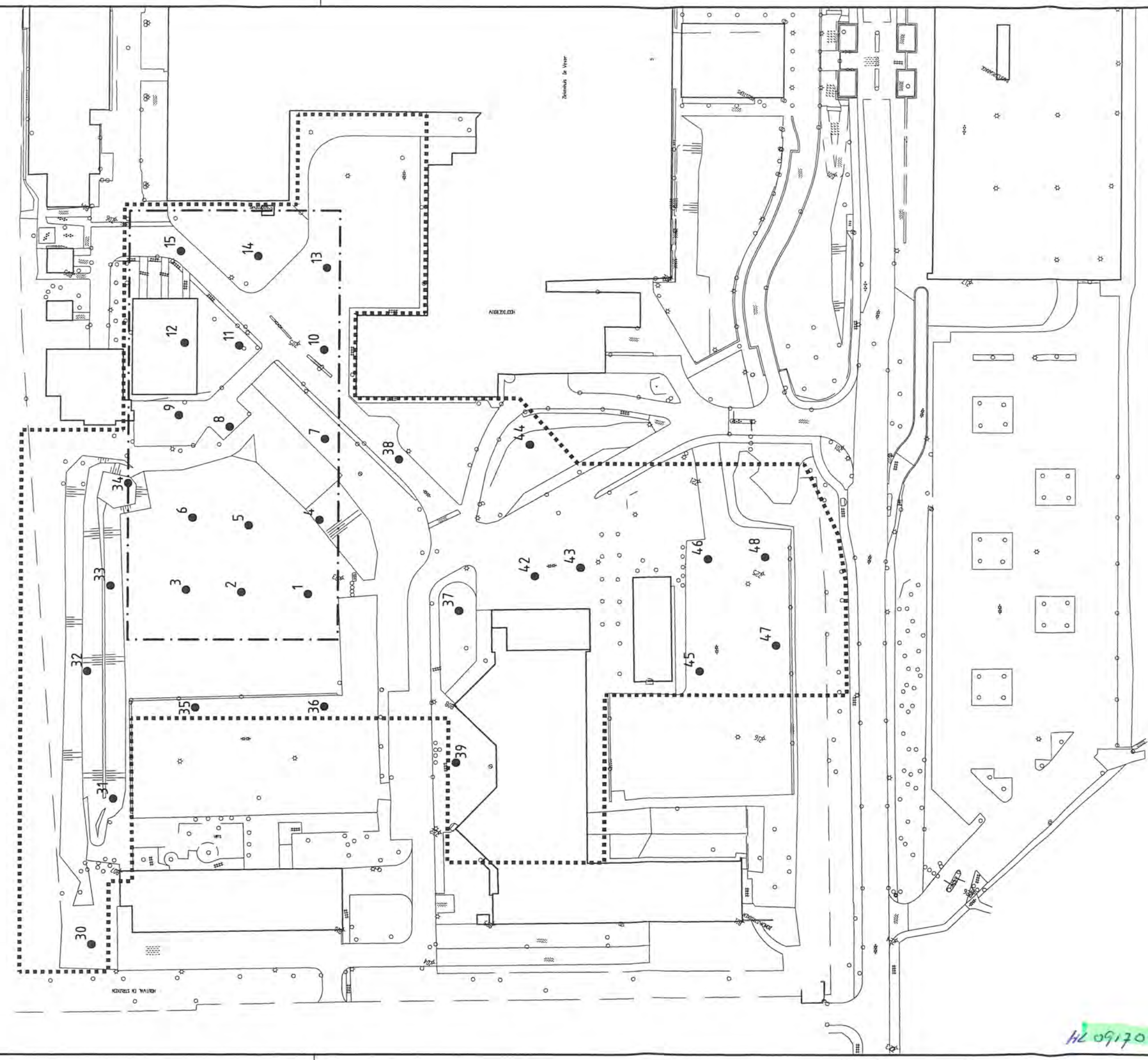


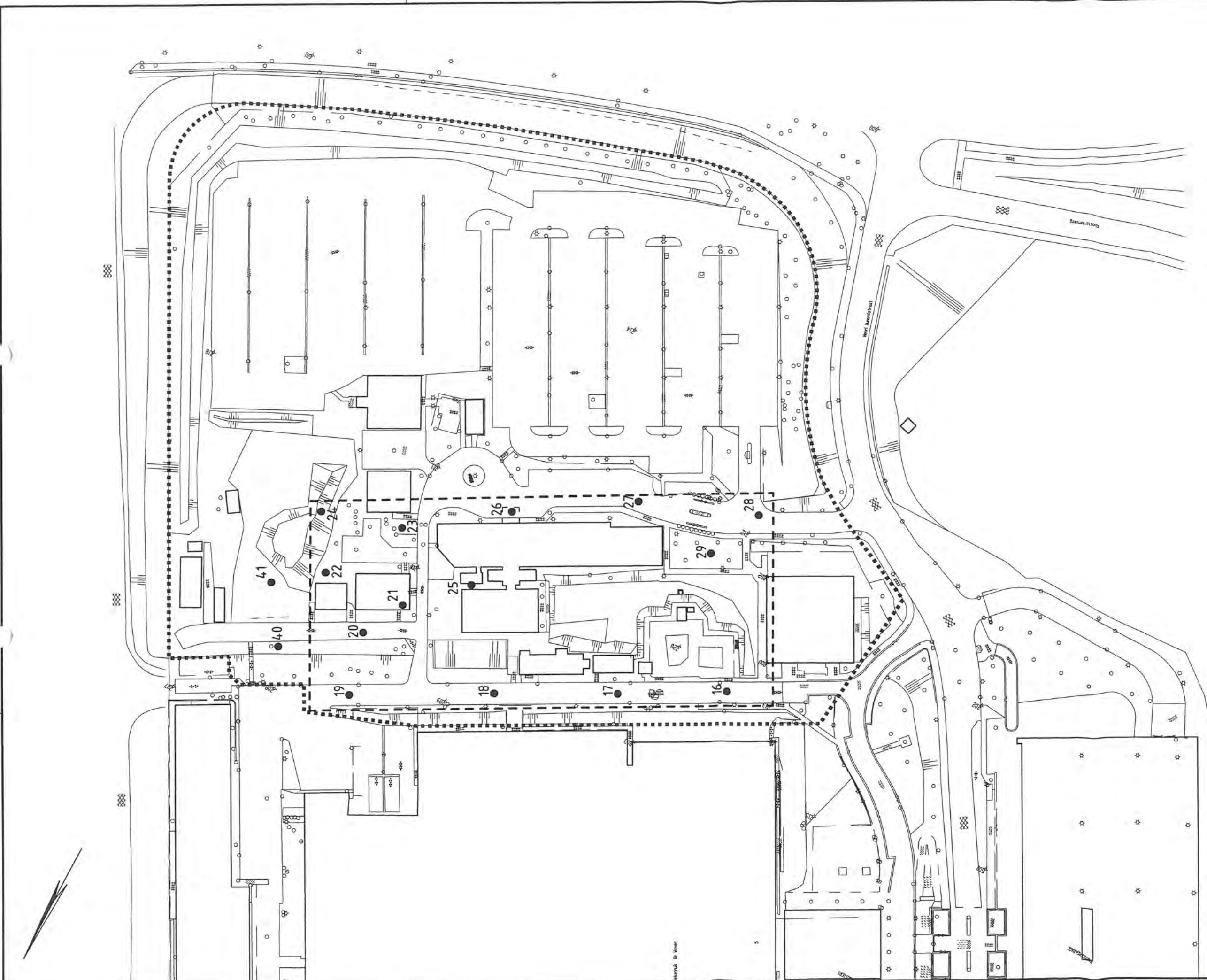
DO	15-03-2007	DEFINITIEF	JDA
CO	15-03-2007	CONCEPT	JDA
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

TEKENAAR	SCHAAL
J.DASSEN	1:1000
PROJECTLEIDER	FORMAT
H. LEMLIJN	A3
BLADNUMMER	1 IN 2
TEKENINGNUMMER	WJZNR
168524-S-2	D0

DEFINITIEF

oranjewoud





HL 09170656.106

VERKLARING:

- 1 BORING MET NUMMER
- CONTOUR VRIJKOMENDE GRONDSTROMEN
- NIEUWBOUW TRANCHE 1A



DO	15-03-2007	DEFINITIEF	JDA
CO	15-03-2007	CONCEPT	JDA
NR		DATUM	WIJZIGING

ATRIUM ZIEKENHUIS HEERLEN

TEKENAAR
J. DASSEN

SCHAAL
1:1000

PROJECTLEIDER
H. LEMLIJN

FORMAAT
A3

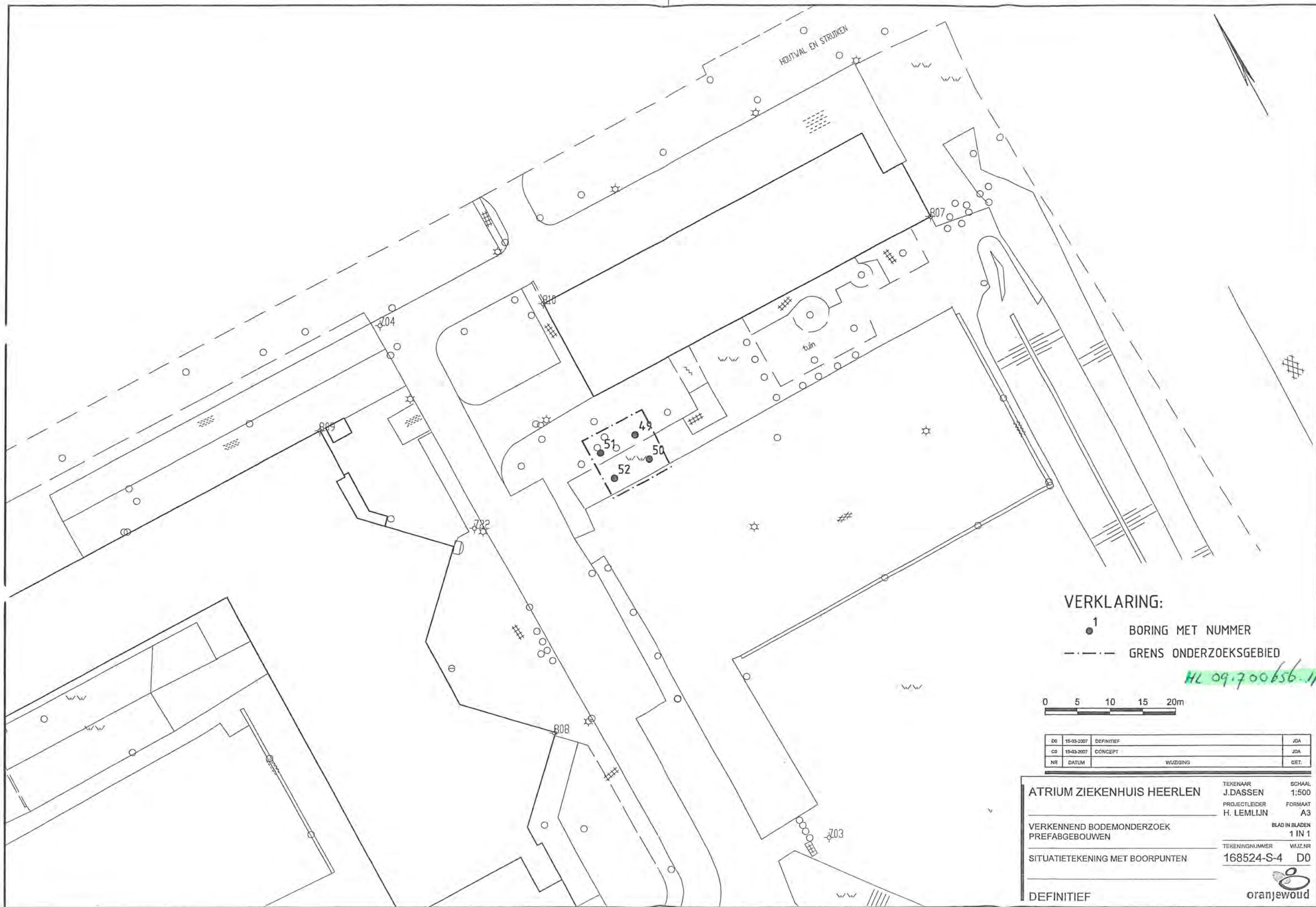
BODEMONDERZOEK VRIJKOMENDE
GRONDSTROMEN TER PLAATSE
VAN AMC TE HEERLEN

BLAD IN BLADEN
2 IN 2

TEKENINGNUMMER
168524-S-3

D0

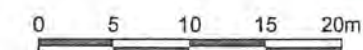
SITUATIE TEKENING MET BOORPUNTEN



VERKLARING:

- ¹ BORING MET NUMMER
- - - - - GREN'S ONDERZOEKSGBIED

HL 09.700656.11



DO	15-03-2007	DEFINITIEF	JDA
CO	15-03-2007	CONCEPT	JDA
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

ATRIUM ZIEKENHUIS HEERLEN

TEKENAAR
J.DASSEN
PROJECTLEIDER
H. LEMLIJN

SCHAAL
1:500
FORMAAT
A3

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
PREFABGEBOUWEN

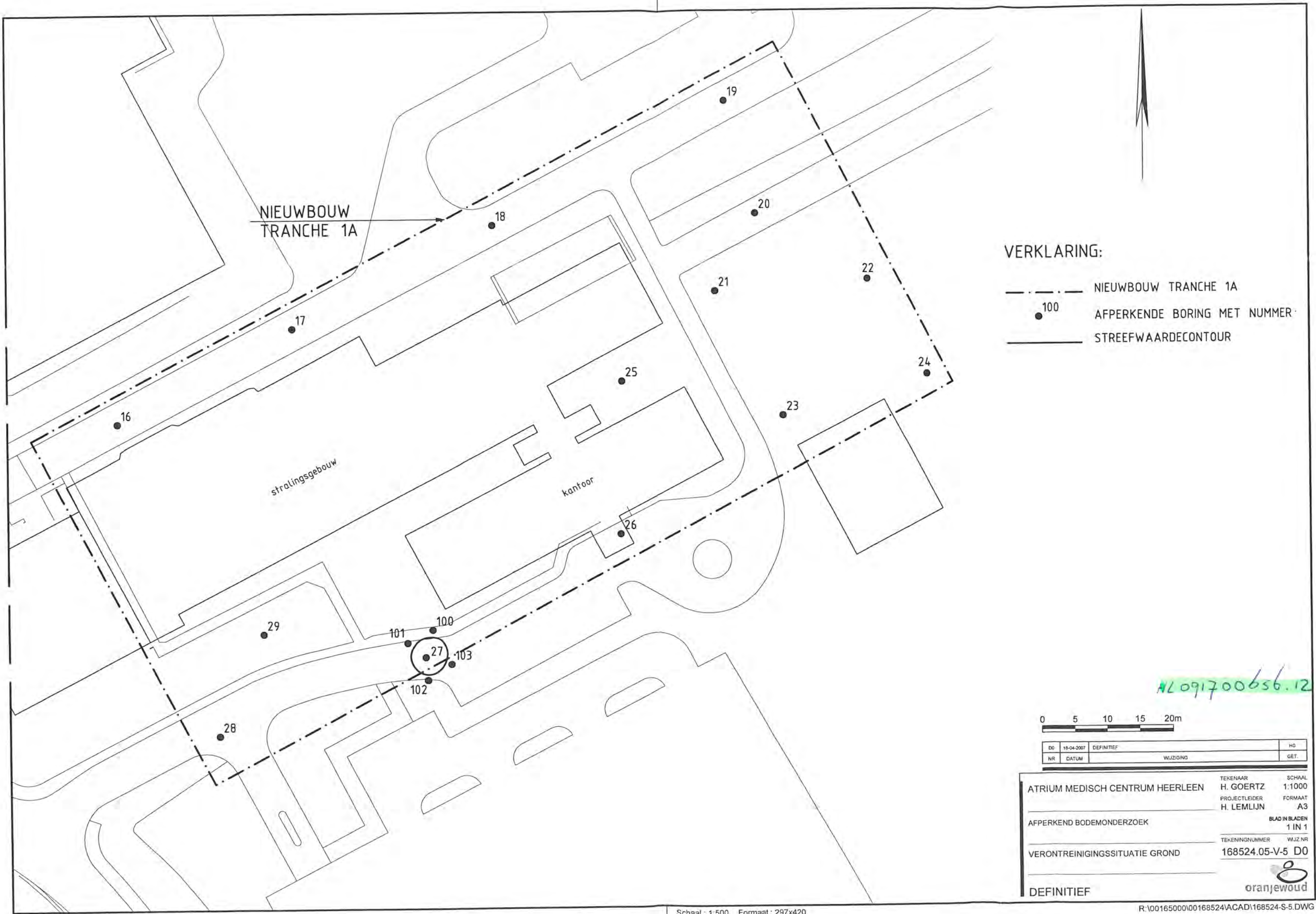
BLAD IN BLADEN
1 IN 1

SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN

TEKENINGNUMMER
168524-S-4 D0

DEFINITIEF

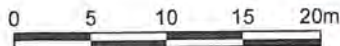
oranjewoud



VERKLARING:

- NIEUWBOUW TRANCHE 1A
- 100 APERKENDE BORING MET NUMMER
- STREEFWAARDECONTOUR

#2091700656.12



DO	16-04-2007	DEFINITIEF	HG
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

ATRIUM MEDISCH CENTRUM HEERLEEN

TEKENAAR
H. GOERTZ

SCHAAL
1:1000

PROJECTLEIDER
H. LEMLIJN

FORMAAT
A3

APERKENDE BODEMONDERZOEK

BLAD IN BLADEN

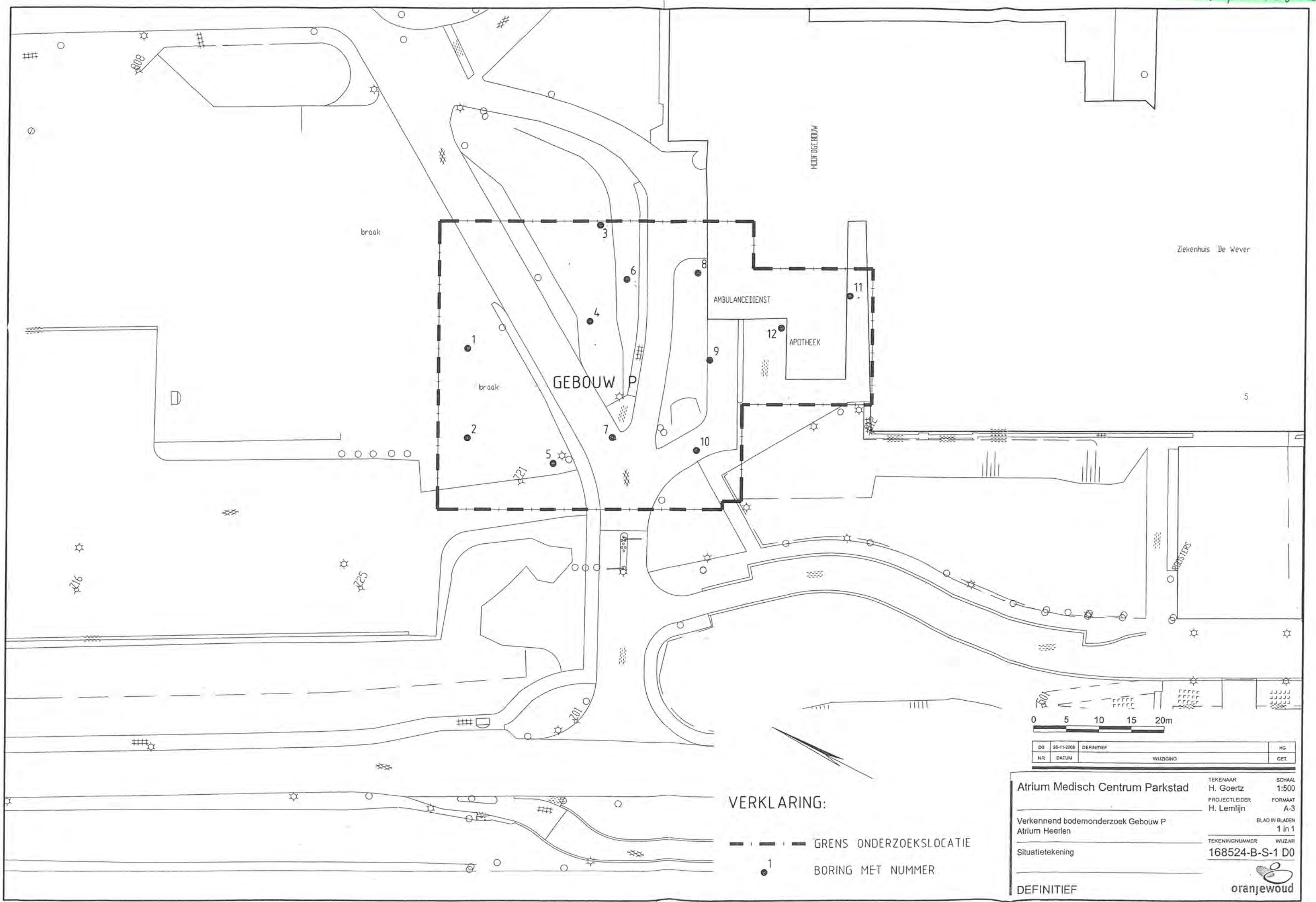
1 IN 1

VERONTREINIGINGSSITUATIE GROND

TEKENINGNUMMER
168524.05-V-5 D0

DEFINITIEF





VERKLARING:

- - - - - GREN'S ONDERZOEKSLOCATIE
- BORING MET NUMMER

DO	26-11-2008	DEFINITIEF	HG
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

Atrium Medisch Centrum Parkstad

Verkennd bodemonderzoek Gebouw P
Atrium Heerlen

Situatietekening

DEFINITIEF

TEKENAAR
H. Goertz

PROJECTLEIDER
H. Lemlijn

TEKENINGNUMMER
168524-B-S-1 D0

oranjewoud

SCHAAL
1:500

FORMAAT
A-3

BLAD IN BLADEN
1 in 1

WIJZNR

Bijlage 5 Foto's terreininspectie



Ingang parkeergarage.



Henri Dunantstraat



Henri Dunantstraat (toegangsweg parkeerterrein zuidkant locatie)



Parkeerterrein zuidkant locatie.



Parkeerterrein zuidkant locatie.



Grond gelegen tussen parkeerterrein zuidkant locatie en ziekenhuis.



Toegangsweg naar hoofdingang ziekenhuis.



Ingang parkeergarage/fietskelder.



Parkeerplaats naast parkeergarage.



Henri Dunantstraat.



Toegangsweg ambulance en parkeerterreinen ziekenhuis.



Toegangsweg parkeerterrein.



Toegangsweg ambulance/eerste hulp.



Noordzijde onderzoekslocatie.



Parkeerterrein noordzijde onderzoekslocatie.



Rondom gebouwen noordzijde onderzoekslocatie.



Parkeerterrein noordzijde onderzoekslocatie.



Parkeerterrein noordzijde onderzoekslocatie.



Parkeerterrein noordzijde onderzoekslocatie.



Achterzijde gebouwen noordzijde onderzoekslocatie.



Achterzijde gebouwen noordzijde onderzoekslocatie.



Noordzijde onderzoekslocatie.



Parkeerterrein noordzijde onderzoekslocatie.



Parkeerterrein noordzijde onderzoekslocatie.



Parkeerterrein noordzijde onderzoekslocatie.



Parkeerterrein noordzijde onderzoekslocatie.



Toegangsweg ambulance/eerste hulp.



Toegangsweg ambulance/eerste hulp.



Achterzijde van ambulance/eerste hulp (gebouw P).



Achterzijde van ambulance/eerste hulp (gebouw P).



Toegangsweg lang mortuarium met parkeerplaatsen.



Toegangsweg tussen ziekenhuis en gebouw facilitaire diensten.



Toegangsweg tussen ziekenhuis en gebouw facilitaire diensten.



Toegangsweg tussen ziekenhuis en gebouw facilitaire diensten.



Parkeerterrein.



Laden en lossen ziekenhuis.



Laden en lossen ziekenhuis.



Parkeerterrein.



Parkeerterrein.



Toegangsweg tussen ziekenhuis en gebouw facilitaire diensten.



Parkeerplaats met opslag gasflessen.



Parkeerterrein.



Milieu straat.



Parkeerterrein.



Toegangsweg ambulance/eerste hulp.



Achterzijde ambulance/eerste hulp.



Achterzijde ambulance/eerste hulp.



Henri Dunantstraat (zicht op parkeergarage).



Ingang parkeerplaats (vanaf Henri Dunantstraat).



Parkeerplaats.



Parkeerplaats.



Parkeerplaats (zicht op parkeergarage).

Bijlage 6 Luchtfoto's



Luchtfoto 1968.



Lichtfoto 1975.



Luchtfoto 1983.



Luchtfoto 1990.



Luchtfoto 2002.



Luchtfoto 2014.

BIJLAGE 7 UITDRAAI BOUWVERGUNNINGEN

Straatnaam Henri DUNANTSTRAAT 5

de Weverziekenhuis

Onderwerp	Volg- nr.	Onderwerp	Volg- nr.
Bouw verpleegsterhuis - gebouw V (1966) Beton- en constructietekeningen	6038 B-8	Bouw rijwiel- en bromfietsstalling (1969)	6038g
Bouw beddenhuis (T), behandelhuis (B), economie- gebouw (E) en technische dienstgebouw (W) (1966) Beton- en constructietekeningen	6038a1+2 B-9/B-12	Bouw keerwand met bestrating (1970) Beton- en constructietekeningen	6038h B-15
Bouw klooster met woonflat (F) (1966) Beton- en constructietekeningen	6038b B-13	Bouw tijdelijk houten therapie-gebouw (1971)	6216
Bouw portiersloge (P), dierenstal (D), zuurstof- gebouw (Z) en gebouw lichtontvlambare stoffen (L) (1967) Beton- en constructietekeningen	6038c B-14	Bouw portiersloge (1972)	6230
Bouw stralenbunker (S) met patiëntenafdeling en verbindingsgang naar gebouw T (1968) Beton- en constructietekeningen	6038d B-116	Verbouwen behandelhuis (1972)	6415
Bouw administratiegebouw (A) met verbindingsgang naar gebouw S (1968) Beton- en constructietekeningen	6038e B-15	Verbouwen gebouwen B, P en T (1972)	7231
Bouw wachtruimte aan portiersloge (1969)	6038f	Uitbreiden behandelhuis met restaurant (1973)	7379
		Verbouwen gebouwen B, T en E (1974)	8049
		Bouw naam-embleem nabij portiersloge (1974)	8096
		Verbouwen gebouwen B, E en T (1975)	9404
		Uitbreiden behandelhuis (B) (1975) Beton- en constructietekeningen	9405 B-519

Onderwerp	volgnr.	Onderwerp	volgnr.
Verbouwen poliklinieken (1977)	11.731 ✓	Bouwen mortuarium (1984)	b-999 ✓
Verbouwen gebouw "S" (stralenbunker) (1978)	12.466 ✓		
Verbouwen gebouw "E" (economiegebouw) (1978)	12.467 ✓	Uitbreiden gebouw technische dienst (1984)	b-1166 ✓
Verbouwen beddenhuis-behandelhuis-economiegebouw (1979)	13.145 ✓	Beton- en constructietekeningen.	C-59
Bouwen van een keet voor vergaderingen (1979)	13.374 ✓	Verbouwingen van div. afdelingen in de periode van 1979 t/m 1983 (1984)	b-1165 ✓
Verbouwen en uitbreiden gebouw "T" en "B" (computer tomograaf) (1979)	13.014 ✓	Verbouwen van het technische dienst gebouw (1988)	b-4259 ✓
Verbouwen en uitbreiden behandelgebouw (1980)	13.146 ✓	Beton- en constructietekeningen	b-252 ✓
Beton- en constructietekeningen	B-1332 ✓	Ged. veranderen en vergroten RIIL (1988)	b-4061 ✓
Uitbreiden gebouw technische dienst (1981)	13.346 ✓		
Uitbreiden bestralingsbunker (1982)	b-111 ✓	Bouw 2 liften (1988)	b-4140 ✓
Beton- en constructietekeningen	C-1	Beton- en Constructietekeningen	C-204
Verbouwen tussenverdieping in behandelhuis ten behoeve van de ontvangsthal (1983)	b-835 ✓	Verbouwen apotheek (1988)	b-4220 ✓
Uitbreiden dakopbouw voor centr. antenne (1983)	b-112 ✓	Beton- en constructietekeningen	C-231
Uitbreiden portiersloge (1983)	b-779 ✓	Beheer oprichten van poliklinieken met laboratoria (1988)	b-4138
		Beton- en constructietekeningen	C-211 A+B. ✓
		Verbouwen centrale sterilisatieafdeling (1989)	b-4028 ✓
		Bouwen van een semi-permanent gebouw (1989)	b-3526 ✓

Onderwerp	volgnr.	Onderwerp	volgnr.
Verbouwen 6e verdieping v.h. verpleeggebouw (1990)	b-4225 ✓	Doortrekken van de lift nummer 11 (Gebouw t) (1996)	b-8251 ✓
Plaatsen van een tijdelijke uitbreiding R.I.I.L. (1991)	b-5247 ✓	Beton- en constructietekeningen	C-1425
Verbouwen van magazijn en bouwen van een laadloods (1991)	b-5241 ✓	Verbouwen van een personeelsrestaurant tot personeelsrestaurant/vergader ruimte (1996)	b-12.166 ✓
Beton- en constructietekeningen	C-582	Beton en constructietekeningen	c-2579
Verbouwen van de afdeling nier-dialyse (1992)	b-5199	Het uitbreiden van een energiecentrale (1997)	b-11.510
Bouwen van een technische ruimte (1994) / R.I.I.L.	b-6394 ✓	beton- en constructietekeningen	c-2345 ✓
Beton- en constructietekeningen	C-932	Sloopvergunning verwijderen borstweringspanelen in bestaande aluminium pui (1997)	b-11.45 ✓ H/9/2897
Plaatsen van een tijdelijke kantoorruimte (1994) // Bestuur R.I.I.L.	b-6855 ✓	Het bouwen van een lifthuis met aansluitende verkeers- en verbinding ruimte (1997)	b-12.169
Beton- en constructietekeningen	C-1049	Beton en constructietekeningen	c-2582 ✓
Verbouwen en uitbreiden van de entree van de woonflat (1995)	b-8250 ✓	(2 dozen)	XXXX
Beton- en constructietekening	C-1422	XXXX	XXXX
Verbouwen en uitbreiden van de Intensive Care (1995)	b-8252 ✓	(2000)	XXXX
Beton- en constructietekeningen	C-1423		
Het plaatsen van een fietsenstalling (1996)	b-8282 ✓		

Onderwerp	Volgnr.	Onderwerp	Volgnr.
Bouwen van tijdelijk gezondheids- gebouw (2006) xxxxxxx		Aansluiten van droge blusleiding (2006) K	b-15.399
Betonconstructietekeningen xxx		Slopen van gedeelte van afd. x radio- logische plaats en van nieuw x x x x apparatuur (2006) x	S-534
Gedeelte bijk. slopen van gebouw b x x x x x x x x x x x x (2006)		Gedeeltijk veranderen van afd. x radiologie x x x x x laatste van nieuw x x x x x x x x x x (2006)	S-543
Slopen van binnenwanden van pui x x x x (beddenhuis x x x x x x x x x x (2006)		Slopen gebouw Z x (2006) x x x x x x x x x x x x x x x x	b-15.432 c-4308
Plaatsen van tijdelijk unit x x (2006)		Gedeeltijk plaatsen van tijdelijk opslagruimte (2006)	
Betonconstructietekeningen x		Beton en constructietekeningen	
SLOPEN binnenwanden x b x gebouw x x (kantoorflat) x x x x (2006) x x x x x	S-557	Slopen van binnenwanden x x x x x x x x x x gevelputten (2007)	
Veranderen begane grond gebouw f (kantoorflat) tot gezondheidsge- bouw (2006)	b-15.504	Slopen van gebouwen A x S x x K x x x x en K2 (2007) Gedigitaliseerd	

Onderwerp	Volgnr.	Onderwerp	Volgnr.
Opriichten van tijdelijke huisvesting voor raad van bestuur (2008) xxxxxxxx		Rouwen van gevel van gebouw (2008) xxxxxxxx	
Opriichten van een tijdelijk magazijn opslag depot (2008) xxxxxxxx		Tijdelijk plaatsen van beweegwijzingen xxx (2008)	
Raakten van tijdelijke huisvesting medicijnen - robot (2008) xxxxxxxx			
Sedert de afschrijven van gebouw (2008) xxxxxxxx			
Opriichten van een tijdelijk magazijn voor de afslag (2008) xxxxxxxx			

Straatnaam HENRI DUNANTSTRAAT 5

De Weverziekenhuis

Onderwerp	Volgnr.	Onderwerp	Volgnr.
Opstellen van een tijdelijke huisvesting voor patiënten (2007)XXXXXX			
Verhuven van de werkplaatsen voor een computerzaal (2007)XXXXXX			
Bepalen van constructieafmetingenXXXX			
Opstellen van een verdere kaart voor (2007)XXXXXX			

K

Kadastraal bekend gemeente

Henri DUNANTSTRAAT 3

Perceel nr verpleegkliniek A / Stichting Centrale School O. Mijnsraek

gemicrofilind

Sectie nr.

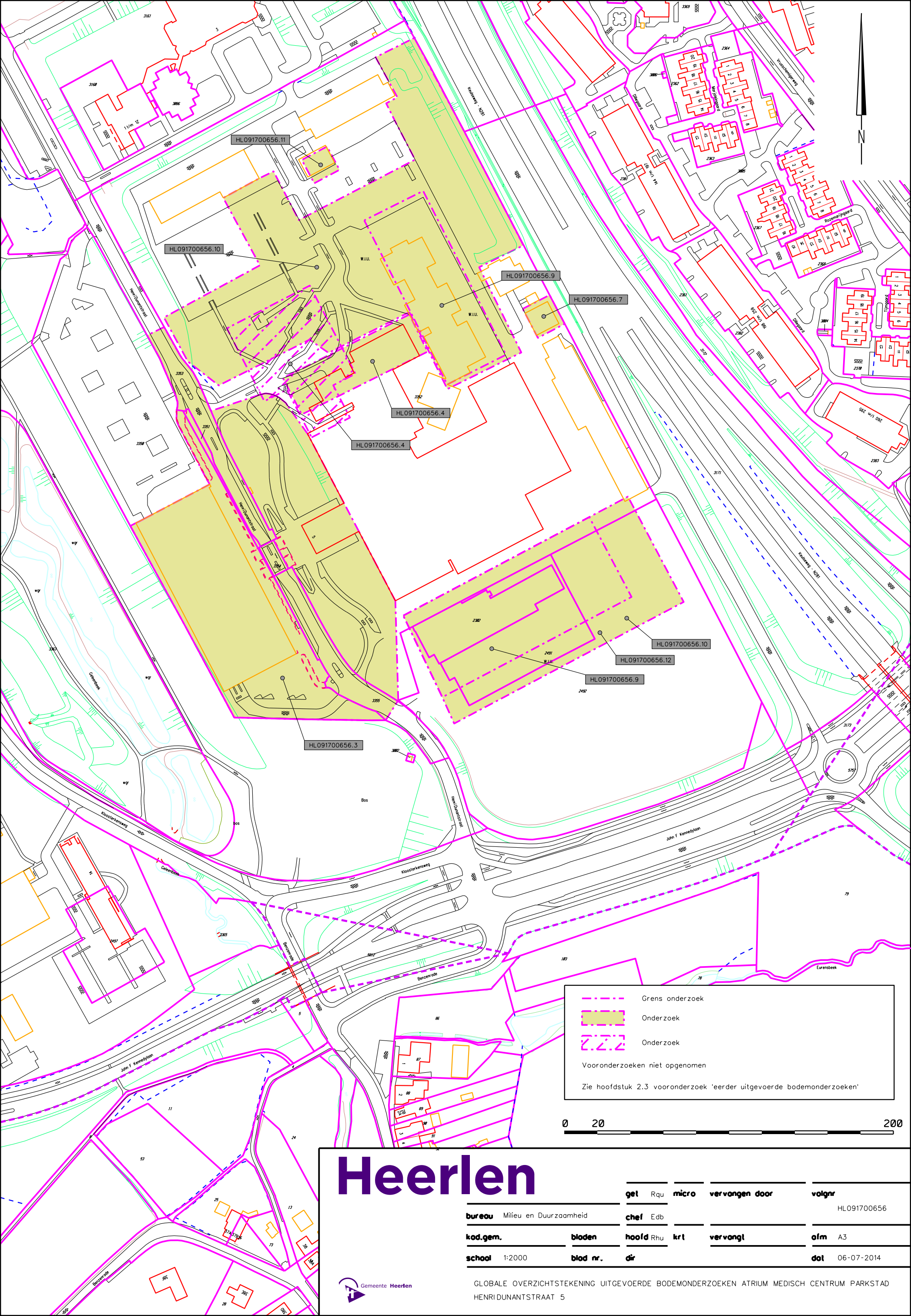
Bestemming

Perceel nr.

Onderwerp	Classificatie- nr.	Volg- nr.	Onderwerp	Classificatie nr.
Bouw verpleegkliniek A met zusterhuis (1967)..... Beton- en constructietekeningen.....		6217 - B-117	Verbouwen ruimtes t.b.v. verbinding met aula (1992)	b-5010-
Bouw rijwielstalling met bergruimte (1970)..... Verbouwen van het verpleegtehuis (1975)		6218 8172	beton- en constructietekeningen	C-508
Verbouwen verpleegkliniek A (1976)		11.257	Uitbreiden van paviljoen 1 t/m 5 van de B-Kliniek en verbouwen van de B-Kliniek (1993) (2 mappen) Beton- en constructietekeningen	b-6393 C-931A
Verbouwen personeelsflat tot centraal administratie- gebouw (1980)		13.373	Verbouwen van de personeelsflat tot 24 appartementen (1995) Stichting Verpleeghuis	
Verbouwen en uitbreiden verpleegklinieken (1982) Beton - en constructietekeningen.	(7 mappen)	b-1050 C-47	Plaatsen van vier nieuwe ramen in bestaande muur (1995) Beton- en constructietekeningen	b-7308- C-1191A
Bouwen van een verkeersluifel voor de hoofdingang (1983)		b-844 -	Bouwen van een foyer (1996) b-12.206 Beton en constructietekeningen	c-2596A
Verbouwen van de personeelsflat bij de verpleeg- klinieken (1988)		b-4428	wijzigen trappenhuis (1996)	b-954A
Beton- en constructietekeningen Verbouwen v.d. verpl.afdeling (2e t/m 8e verd. van de A-kliniek) (1989)		C-324 b-4263	Plaatsen van een lifthuis aan adm. gebouw (1997)	b-9794A
Bouwen van een aula (1991) beton- en constructietekeningen		b-5013 C-511A	Gedeeft van de personeelsflat tot 24 appartementen (1995) Stichting Verpleeghuis	



BIJLAGE 8 OVERZICHTSTEKENING BODEMONDERZOEKEN



Heerlen

get	Rqu	micro	vervangen door	volgnr
bureau	Milieu en Duurzaamheid	chef	Edb	HL091700656
kod.gem.		bloden	hoofd Rhu	krt
school	1:2000	blod nr.	dir	vervangl
				olm A3
				dol 06-07-2014



GLOBALE OVERZICHTSTEKENING UITGEVOERDE BODEMONDERZOEKEN ATRIUM MEDISCH CENTRUM PARKSTAD
HENRIDUNANTSTRAAT 5