

Bijlagen

Bijlage 1: Beslissingshefboom archeologisch onderzoek

Bijlage 2: Periodentabel

Bijlage 3: Ontwerpplan

Bijlage 4: Dwarsprofiel

Bijlage 5: Oppervlaktelijst

Bijlage 6: KLIP

Bijlage 7: Fotolijst

Bijlage 8: Boorstaten

Bijlage 9: Boorprofielen

Bijlage 10: Overzichtsplan genummerd boorgrid

Bijlage 11: Overzichtsplan resultaten boringen

Bijlage 12: Dagrappporten

Bijlage 13: Lijst met afkortingen boorstaten

Bijlage 14: Lijst met afkortingen

Bijlage 15: Lijst met afbeeldingen

Bijlage 16: Inplantingsplan proefsleuvenonderzoek

Een beslissingsboom voor verplicht archeologisch vooronderzoek bij het aanvragen of verlenen van vergunningen

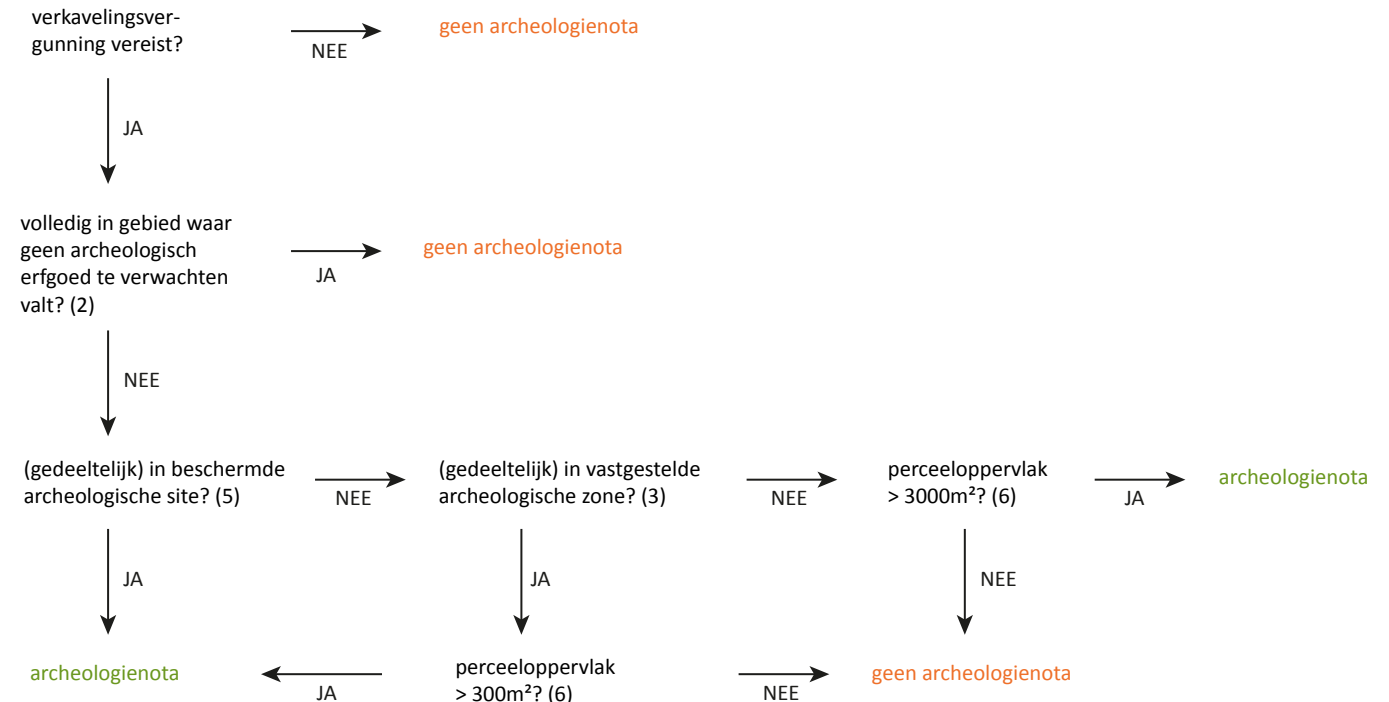
Het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013 verplicht de aanvrager van een stedenbouwkundige vergunning of verkavelingsvergunning om in bepaalde gevallen een bekrachtigde archeologienota bij de vergunningsaanvraag te voegen. In die gevallen stelt de aanvrager, voorafgaand aan de vergunningsaanvraag, een erkend archeoloog aan die een archeologisch vooronderzoek uitvoert en de archeologienota opmaakt. Die wordt dan ter bekrachtiging ingediend bij het agentschap Onroerend Erfgoed.

Of een aanvrager verplicht is een archeologienota toe te voegen aan de vergunningsaanvraag, is afhankelijk van de situatie. Voor stedenbouwkundige vergunningen (artikel 5.4.1 van het Onroerenderfgoeddecreet) en voor verkavelingsvergunningen (artikel 5.4.2 van het Onroerenderfgoeddecreet) zijn de criteria en drempels verschillend. Deze beslissingsboom helpt je om na te gaan of het bouwproject dat je wenst te ondernemen of waarvoor je een vergunningsaanvraag behandelt, door deze verplichting wordt gevat of niet.

Het ene schema geldt voor stedenbouwkundige vergunningen, het andere voor verkavelingsvergunningen. Deze schema's loodsen je aan de hand van korte vragen doorheen de verschillende wettelijke criteria. De gebruikte termen worden in de legende gedefinieerd. Is het eindresultaat van jouw weg doorheen de beslissingsboom “geen archeologienota”, dan hoeft er geen bekrachtigde archeologienota opgemaakt en bij de aanvraag gevoegd te worden. Is het resultaat “archeologienota”, dan is dit wel het geval.

Ben je niet verplicht om een archeologienota te laten opstellen en komen er toch archeologische sporen of vondsten aan het licht tijdens de uitvoering van de bouwwerken, dan is dat een toevalsvondst. Die meld je binnen de drie dagen aan het agentschap Onroerend Erfgoed, waarna onze archeologen een onderzoek komen uitvoeren. De kosten daarvan worden gedragen door de Vlaamse overheid.

Criteria bij verkavelingsvergunning



(1) Een bodemingreep:

Dit is elke wijziging van de eigenschappen van de ondergrond door verwijdering of toevoeging van materie, door verhoging of verlaging van de grondwatertafel, of door samendrukken van de materialen waaruit de ondergrond bestaat. Voorbeelden zijn uitgraven, baggeren, aanvoeren van nieuw materiaal, ophogen, opspuiten, langdurig verhogen of verlagen van de grondwatertafel en compacteren van de ondergrond. Dit begrip moet je ruim lezen: het is niet beperkt tot de effectieve uitgravingen (bv. individuele funderingsputten), maar slaat op de volledige bebouwde of bewerkte zone, inclusief randinfrastructuur, omgevingsaanleg en werfzone.

(2) Gebieden waar geen archeologisch erfgoed te verwachten valt:

In deze gebieden is op basis van waarnemingen en wetenschappelijke argumenten geen archeologisch erfgoed meer te verwachten. Ze worden vastgesteld door de minister in de vorm van een kaart. Deze kan je consulteren via het geoportaal van Onroerend Erfgoed (<https://geo.onroerenderfgoed.be>).

(3) Vastgestelde archeologische zones:

Dit zijn gebieden waarvan op basis van waarnemingen en wetenschappelijke argumenten aangenomen wordt dat ze bewaarde archeologische sites bevatten. Ze zijn opgenomen in de vastgestelde inventaris van archeologische zones die je kan consulteren via het geoportaal van Onroerend Erfgoed (<https://geo.onroerenderfgoed.be>).

(4) Gabarit van bestaande lijninfrastructuur:

Lijninfrastructuur is infrastructuur die bedoeld is voor verkeer en vervoer van mensen, zaken, goederen en berichten, inclusief alle uitrusting of infrastructuur die nodig zijn voor het beheer en de exploitatie daarvan. Voorbeelden zijn wegen, spoorwegen, waterwegen, havens, pijpleidingen, en elektriciteitsleidingen. Het gabarit is de begrenzing van de oorspronkelijke aanleg, zowel wat betreft oppervlak als uitgraving. “Binnen het gabarit van bestaande lijninfrastructuur” betekent dat de aangevraagde werken de begrenzing van de oorspronkelijke aanleg niet overschrijden en geen bijkomende verstoring van de bodem veroorzaken, zowel in oppervlak als in diepte.

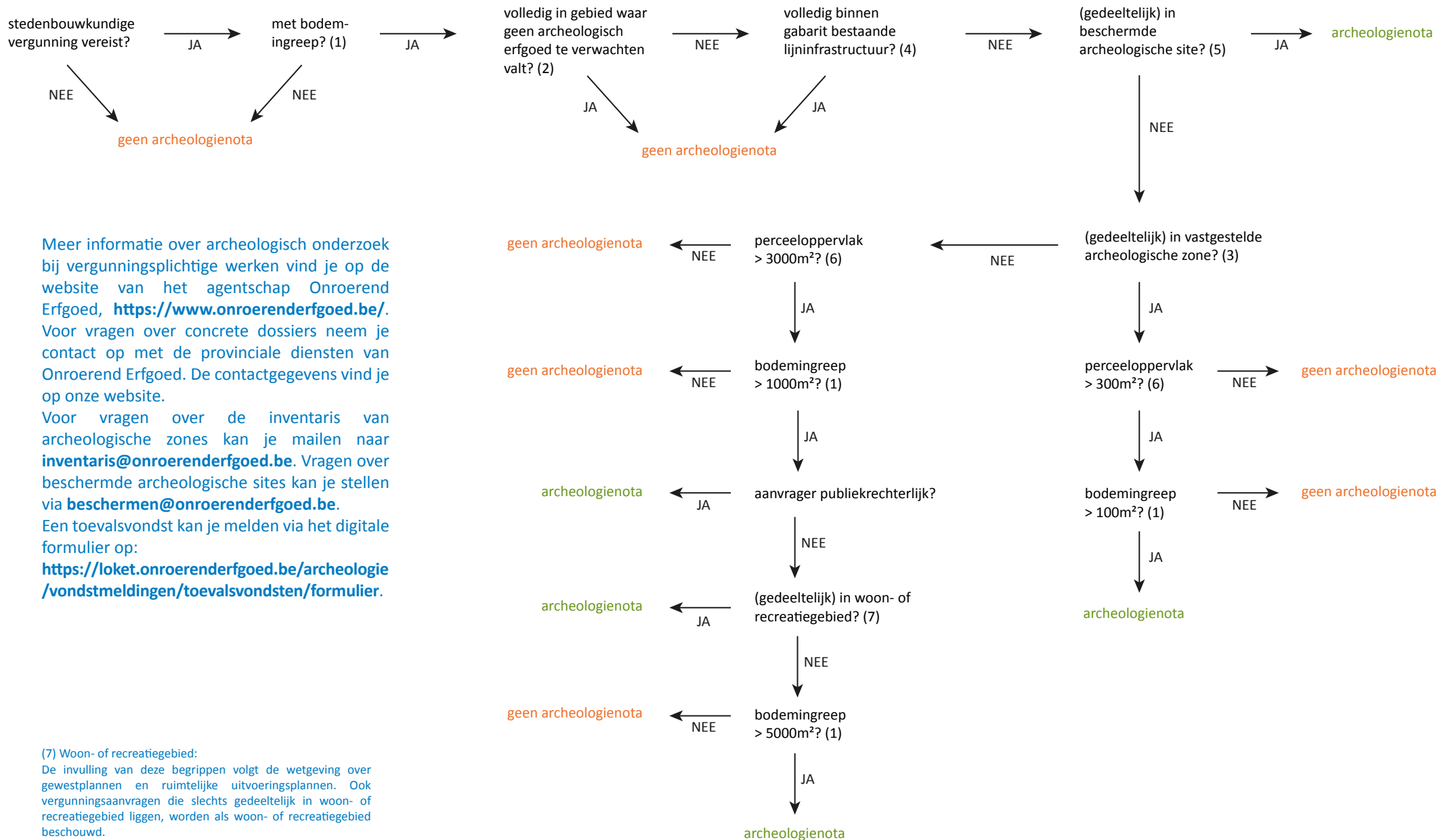
(5) Beschermde archeologische sites:

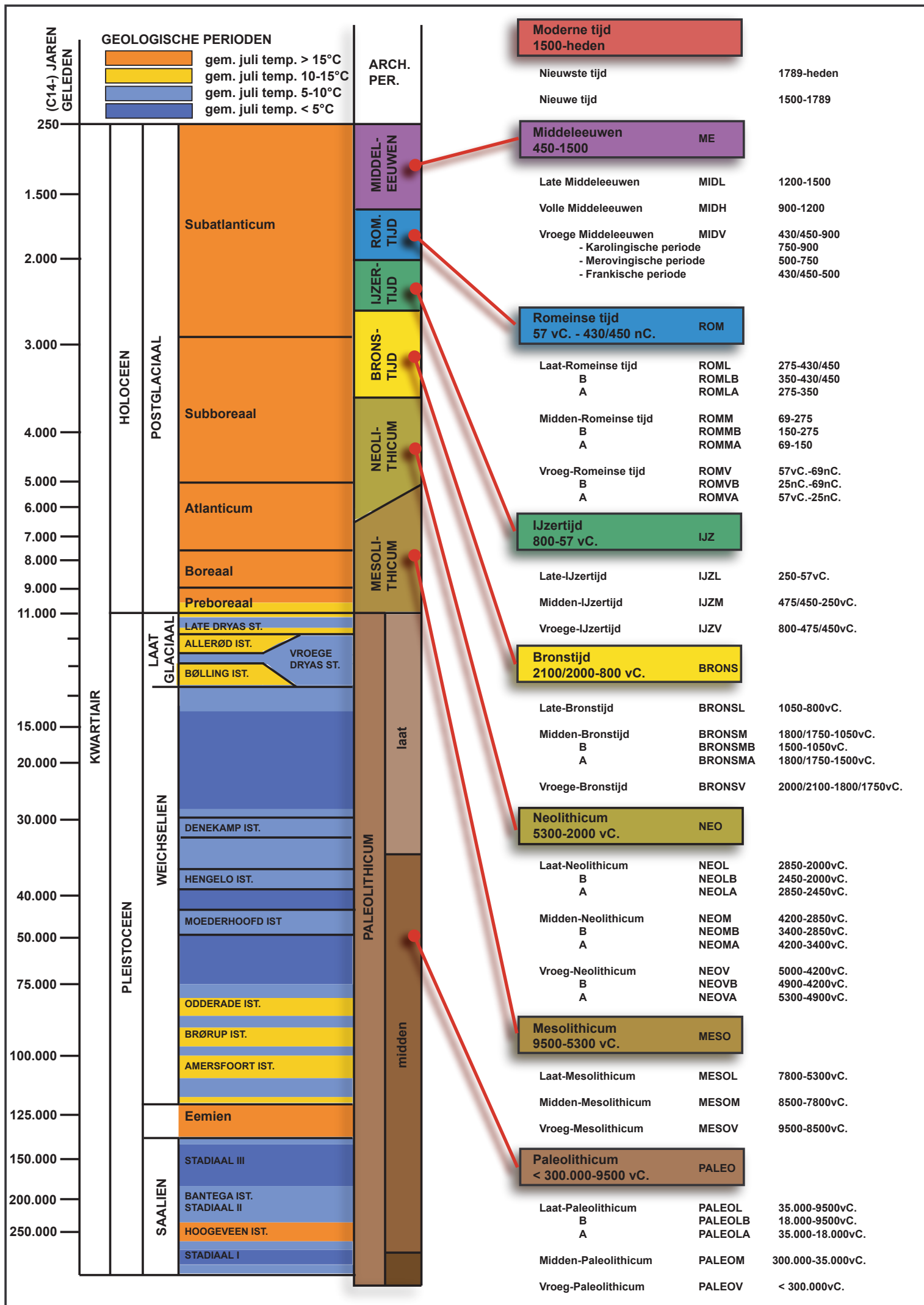
Archeologische sites kunnen door de minister beschermd worden om ze te behouden voor toekomstige generaties. Consulteer het geoportaal van Onroerend Erfgoed (<https://geo.onroerenderfgoed.be>) om na te gaan of een terrein beschermd is als archeologische site.

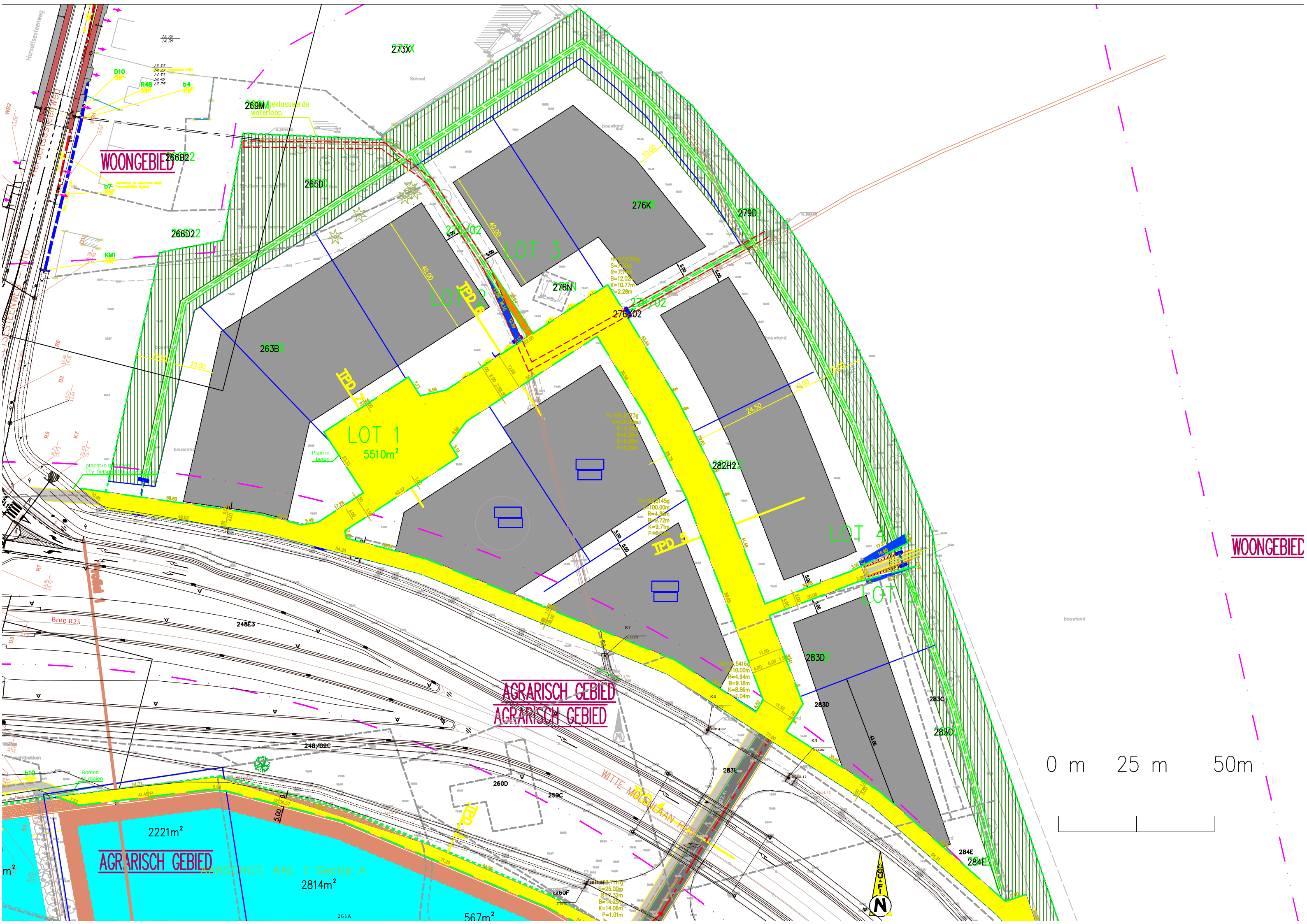
(6) Perceelsoppervlak:

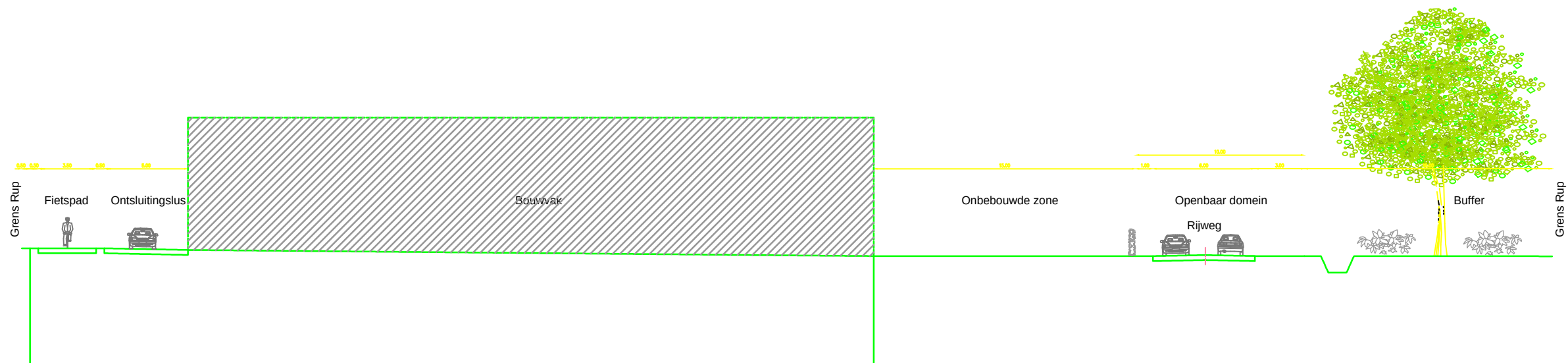
Het perceelsoppervlak is het oppervlak van het perceel waar de aanvraag betrekking op heeft. Handelt de aanvraag over meerdere percelen, dan is het perceelsoppervlak de som van de oppervlakken van de betrokken percelen, ongeacht of ze aaneengesloten zijn of niet. Voor terreinen zonder kadastraal nummer, zoals het openbaar domein, geldt de totale oppervlakte van de hele werf als perceelsoppervlak.

Criteria bij stedenbouwkundige vergunningen









Oppervlaktelijst 0008

Grens verkaveling : 24428m^2

Openbaar domein : 10285m^2

Prive domein : 8342m^2 (bebouwbaar lot)

Prive domein : 12928m^2 (gans lot)

Wegenis hoofdweg : 1280m^2

Wegenis ontsluitingsweg : 783m^2

Fietspad : 570m^2

Parking : 585m^2 (wel met eventueel bomen)

Wegenis hoofdweg (aanzet BT) : 51m^2

Fietspad (aanzet BT) : 31m^2

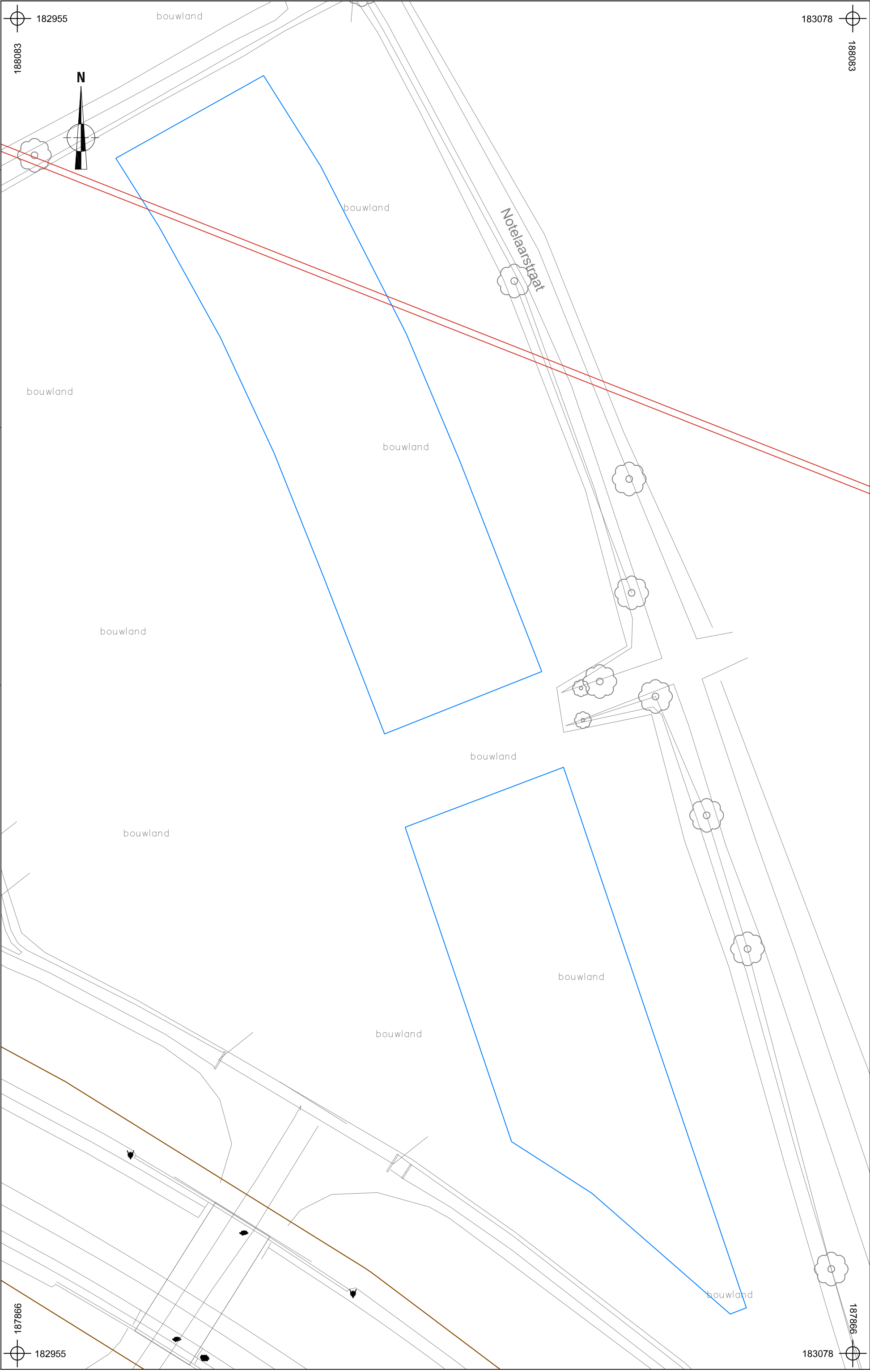
Wegenis thv brug (buiten domein) : 258m^2

Fietspad thv brug (buiten domein) : 130m^2

Lot1 : 203m^2	—	1323m^2	— Opp van gans lot
Lot2 : 3793m^2	—	4815m^2	
Lot3 : 2114m^2	—	3470m^2	
Lot4 : 1166m^2	—	1727m^2	
Lot5 : 1066m^2	—	1593m^2	

Groen min parking, lot4 + 5 (zuid) : 6080m^2

Groen min fietspad, wegenis, grastegels, loten + boordstenen (noord) : 987m^2



2016G156
AR-16-HE
Aarschot -
Herselssesteenweg

Onderwerp
Overzichtsplan KLIP-leidingen

Datum
Oktobor 2016

Legende

	Rand terrein
	AWeVe Sewer
	Elia (hoogspanning)

Fotolijst

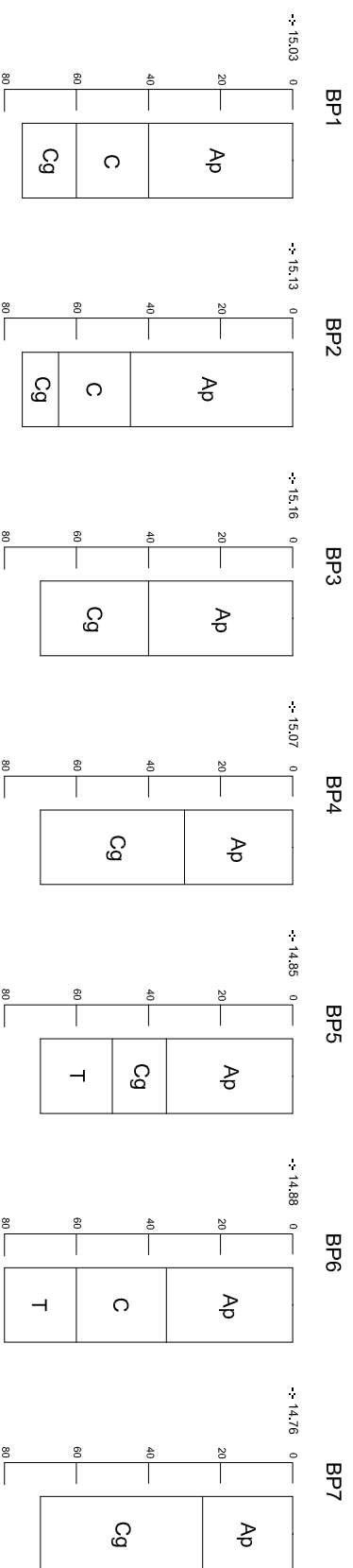
DSC-nummer	Aanmaakdatum	Aanmaakwijze	Type	Profielnummer
0237-8	26/08/2016	Digitaal	Detail	BP1
0239-40	26/08/2016	Digitaal	Detail	BP2
0241-2	26/08/2016	Digitaal	Detail	BP3
0243-4	26/08/2016	Digitaal	Detail	BP4
0245-6	26/08/2016	Digitaal	Detail	BP5
0247-8	26/08/2016	Digitaal	Detail	BP6
0249-50	26/08/2016	Digitaal	Detail	BP7

Projectcode	Onderwerp	Type onderzoek	Context booronderzoek	Techniek	Soort	Diameter	Grid	Rapporteur
2016G156	Beschrijving van boringen	Landschappelijk bodemonderzoek	Landschappelijk bodemonderzoek	Manueel	Edelmanboor	7 cm	30x30	Joris Steegmans

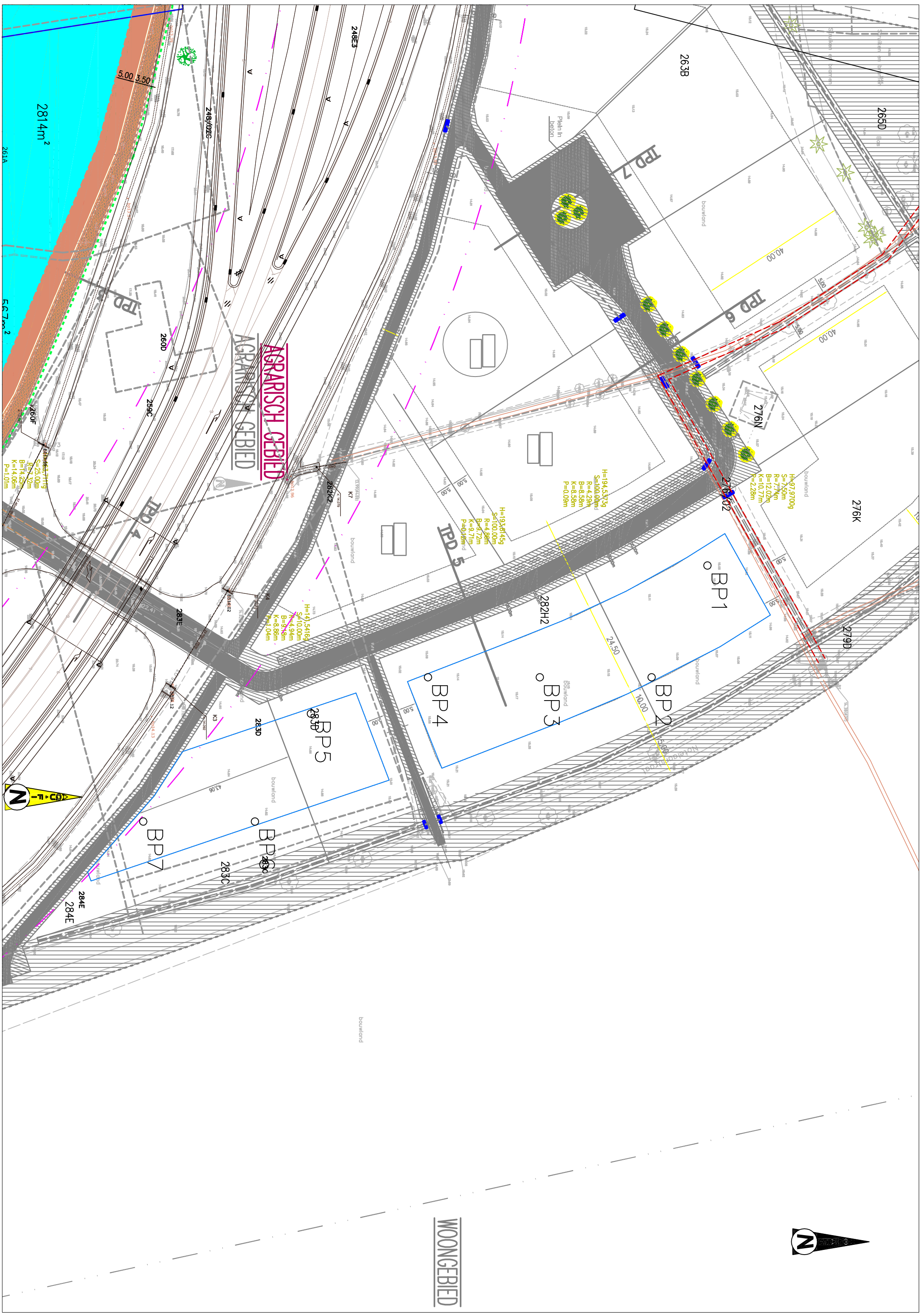
Projectcode	Nummer	Interpretatie	Datum	Weersomstandigheden	X-coördinaat	Y-coördinaat	X-coördinaat2	Y-coördinaat2	Hoogte Taw	Landgebruik locatie	Vegetatie	Bijzonderheden	Plannummer	Fotonummer	Type boor	Diameter	Techniek	Grid
2016G156	01	Zdm	26/08/2016	Zonnig	182978	188058	/	/	15,09 m	akker	maïs	/	9, 10, 11	0237	edelman	7 cm	Manueel	30x30
2016G156	02	Zdm	26/08/2016	Zonnig	183008	188043	/	/	15,21 m	akker	maïs	/	9, 10, 11	0239	edelman	7 cm	Manueel	30x30
2016G156	03	Zdm	26/08/2016	Zonnig	183008	188012	/	/	15,18 m	akker	maïs	/	9, 10, 11	0241	edelman	7 cm	Manueel	30x30
2016G156	04	Zdm	26/08/2016	Zonnig	183008	187982	/	/	15,11 m	akker	maïs	/	9, 10, 11	0243	edelman	7 cm	Manueel	30x30
2016G156	05	Zdm	26/08/2016	Zonnig	183019	187952	/	/	14,90 m	akker	maïs	/	9, 10, 11	0245	edelman	7 cm	Manueel	30x30
2016G156	06	Op bodemkaart Zcm maar natter: Zdm	26/08/2016	Zonnig	183047	187937	/	/	14,88 m	akker	maïs	/	9, 10, 11	0247	edelman	7 cm	Manueel	30x30
2016G156	07	Op bodemkaart Zcm maar natter: Zdm	26/08/2016	Zonnig	183047	187907	/	/	14,84 m	akker	maïs	/	9, 10, 11	0249	edelman	7 cm	Manueel	30x30

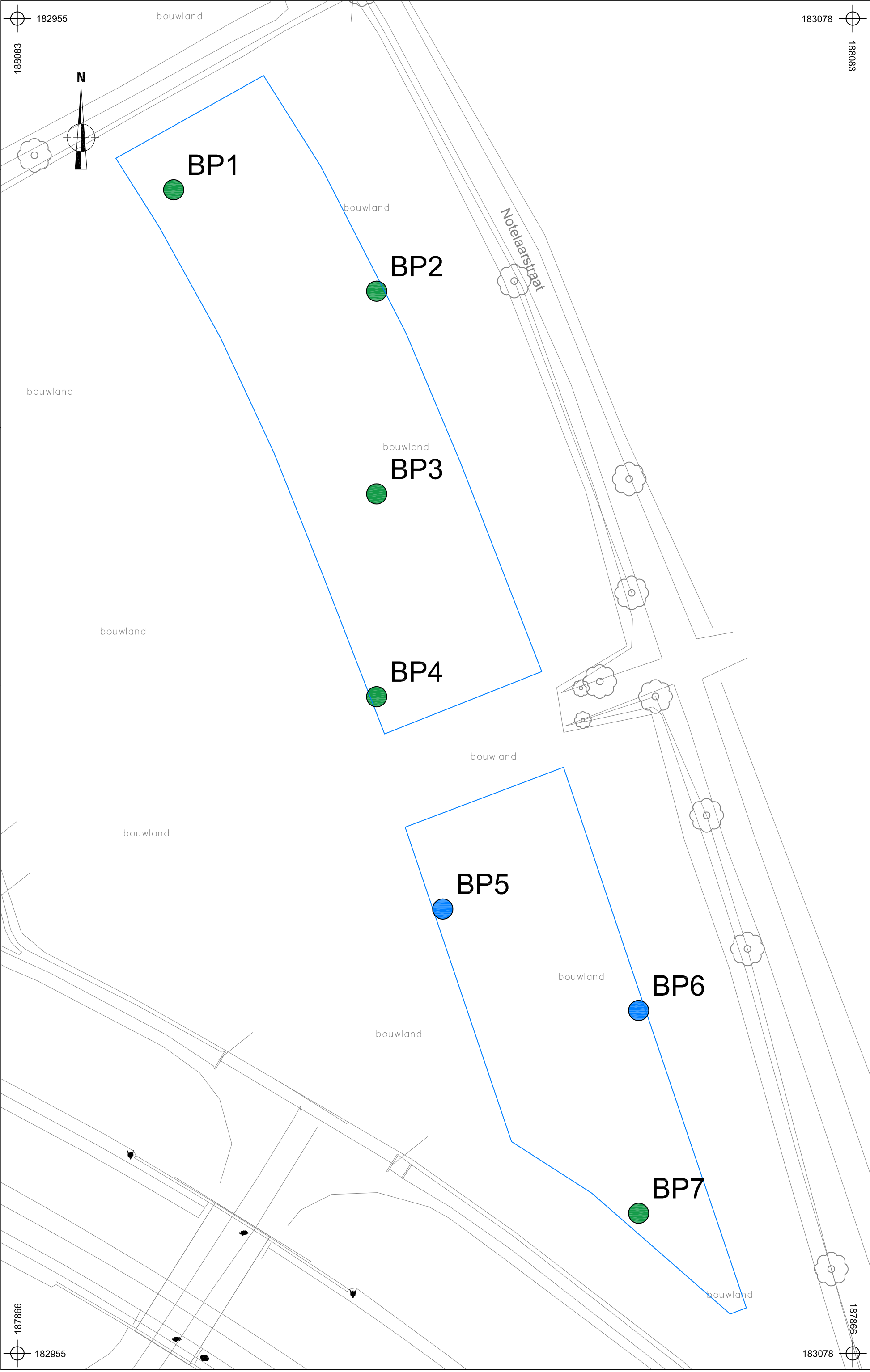
Nummer	Nummer aardkundige eenheid	Bodemkundige interpretatie	Geologische interpretatie	Begin diepte onder maaiveld	Eind diepte onder maaiveld	Conditie	Naam aardkundige eenheid	Bijmenging	Textuur	Kleur	Munsell	Type bodemstructuur	Andere fenomenen	Grensduidelijkheid ondergrens	Grensregelmaticheid ondergrens	Grondwaterstand	Bovengrens roest	Bovengrens reductie	Classificatie veen
01	1	Bouwvoor	/	0	40	Vochtig	A	/	Z	Do GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
01	2	/	Dekzand	40	60	Vochtig	C	/	Z	Li GE BG	5Y9/6	GR	/	Geleidelijk	Golvend	/	/	/	/
01	3	/	Dekzand	60	75	Vochtig	C	/	Z	GE BG	5Y9/4 + 2,5Y7/10	GR	ROE	/	/	/	/	/	/
02	1	Bouwvoor	/	0	45	Vochtig	A	BKST(w)	Z	Do GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
02	2	/	Dekzand	45	65	Vochtig	C	/	Z	WIGR	2,5Y9/1	GR	/	Geleidelijk	Golvend	/	/	/	/
02	3	/	Dekzand	65	75	Vochtig	C	/	Z	Li GR	2,5Y9/2 + 2,5Y7/10	GR	ROE	/	/	/	/	/	/
03	1	Bouwvoor	/	0	40	Vochtig	A	BKST(w)	Z	Do GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
03	2	/	Dekzand	40	70	Vochtig	C	/	Z	GE OR BR	2,5Y7/6	GR	ROE	/	/	/	/	/	/

Num mer	Num er aardku ndige eenhei d	Bodemkundige interpretatie	Geologisc he interpreta tie	Begindie pte onder maaivel d	Einddi epte onder maaiv eld	Conditie	Naam aardku ndige eenhei d	Bijmengi ng	Text uur	Kleur	Munsell	Type bodemstructuur	Andere fenomenen	Grensduidelijkheid ondergrens	Grensregelmatighei d ondergrens	Grondwat erstand	Bovengre ns roest	Bovengrens reductie	Classificati e veen
04	1	Bouwvoor	/	0	30	Vochtig	A	ST(w)	Z	Do GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
04	2	/	Dekzand	30	70	Vochtig	C	ST(w)	Z	GE OR	5Y8/8	GR	ROE	/	/	/	/	/	/
05	1	Bouwvoor	/	0	35	Vochtig	A	ST(w)	Z	Do GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
05	2	/	Dekzand	35	50	Vochtig	C	/	Z	BR OR	10YR6/8	GR	ROE	Duidelijk	Golvend	/	/	/	/
05	3	/		50	70	Nat	T	/	Z+E	GR GROE + OR	10GY8/4 + 10YR7/12	GR	ROE	/	/	/	/	/	/
06	1	Bouwvoor	/	0	35	Vochtig	A	/	Z	Do GR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
06	2	/	Dekzand	35	60	Vochtig	C	/	Z	WI GR	2,5Y9/1	GR	/	Duidelijk	Golvend	/	/	/	/
06	3	/	Dekzand	60	80	Vochtig	T	/	Z+E	GR GROE + OR	10GY8/4 + 10YR7/12	GR	ROE	/	/	/	/	/	/
07	1	Bouwvoor	/	0	25	Vochtig	A	/	Z	Do BR	N4	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/
07	2	/	Dekzand	25	70	Vochtig	C	/	Z	Li GE GR + OR	5Y9/6 + 10YR7/12	GR	ROE	/	/	/	/	/	/



 ARON bvba	2016G156 AR-16-HE		Onderwerp		Datum		Legende			
	Aarschot - Herseltsesteenweg		Boorprofielen		Augustus 2016		Ap	Ploegvoor	T	Tertiair
	Schaal		1 : 20		0 1 m		C	C-horizont	--> 15,23	Hoogte TAW
							g	Gley-verschijnenselen		





2016G156
AR-16-HE
Aarschot -
Herselsessesteenweg

Onderwerp
Overzichtsplan
Schaal
1 : 500

Datum
Augustus 2016

Legende
BP1 Boorpuntnummer
Absolue hoogte
(in m TAW)
Ap-C(g)

Ap-C(g)-T

Dagrapport nr. 1

<u>Projectcode:</u> AR-16-HE(2016G156)	<u>Datum:</u> 26/08/2016
<u>Werkuren:</u> 2u	
Weersomstandigheden (Temp, neerslag, bewolking)	
Zonnig met een temperatuur van ongeveer 30°C.	
Werkzaamheden	
- Pedologische boringen (boorpunten 1 tot en met 7). - Fotograferen terrein.	
Strategische en praktische keuzes	
/	
Interpretaties	
- Onder Ap overal zandige C-horizont met gleyverschijnselen. - In zuidelijk deel hieronder nog groen tertiair zand.	
Aanwezigheden/bezoekers	
- <u>Kraan:</u> / - <u>Archeologen:</u> Joris Steegmans (13u30 - 15u30) - <u>Arbeiders:</u> / - <u>Specialisten:</u> / - <u>Bezoek:</u> /	
Opmerkingen	
/	

Horizont:

A-Horizont	A
Ploegvoor	Ap
E-Horizont (uitloging)	E
B-Horizont	B
Bt-Horizont (aanrijking van klei door inspoeling)	Bt
Bh-Horizont (humus)	Bh
Bir-Horizont (ijzer)	Bir
C-horizont	C
C-Horizont met gleyverschijnselen	Cg
Gereduceerde C-Horizont	Cr

Bodemkundige Interpretatie (BI):

Bouwvoor	BV
Recent verstoord	VER
Verveend	VV
Veengrond	VG
Ophoging	OP
Slootvulling	SLO
Plaggendek	PL
Antropogeen Dek	AD
Podzol	PO

Geologische Interpretatie (GI):

Löss	LSS
Colluvium	COL
Alluvium	ALL
Dekzand	DEZ
Rivierafzettingen	RIV
Fluvioperiglaciaal	FPG

Kleur + Vlekken:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Grind	Gr
Klei	KI
Leem	Le
Veen (geoxideerd/gereduceerd)	V (o/r)
Zand	Za
Puin	P
Bijmengsel klei	BKI
Bijmengsel silt	Bsi
Bijmengsel zand	BZa
Bijmengsel grind	BGr
Bijmengsel humus	BG
Kleilagen	KIL
Leemlagen	LeL
Zandlagen	ZaL
Fijn gelaagd	LF

Korrelgrootte:

Uiterst fijn	uf
Zeer fijn	zf
Matig fijn	mf
Matig grof	mg
Zeer grof	zg
Uiterst grof	ug

Bijmenging:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezels	Kz
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv

Nieuwvormigheden (NVS):

Mangaanconcreties	Mn
Roestvlekken	ROE
Ijzeroxides	Fe
Fosfaatvlekken (groene band)	Ff

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Ondergrens :

Scherp	S
Geleidelijk	G
Diffuus	D

Trends in laag:

Naar boven toe fijner	FUA
Aan de top humeus	TOH

Consistentie (CONS):

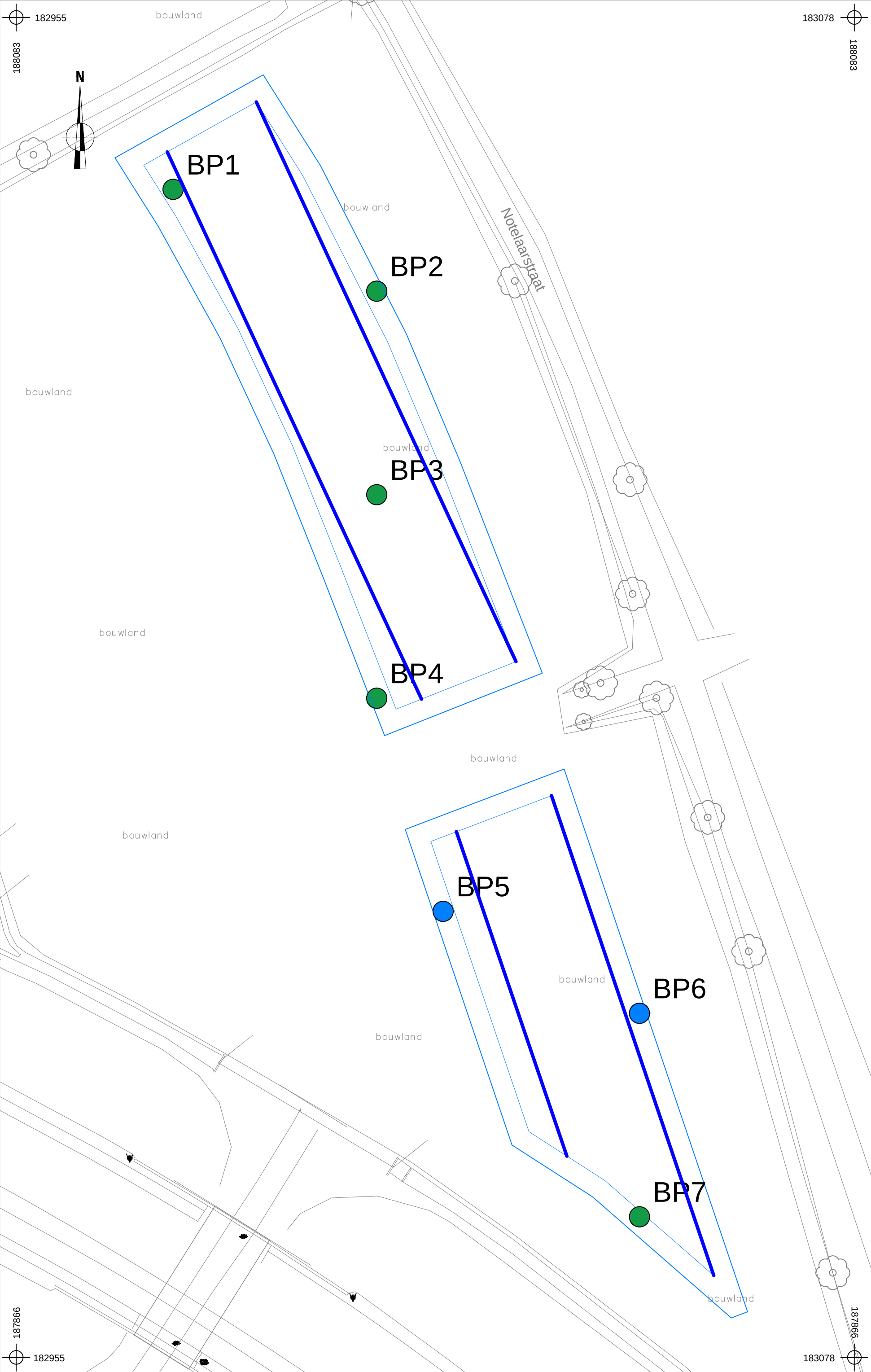
Zeer slap	ZSL
Slap	SL
Matig slap	MSL
Matig stevig	MST
Stevig	ST
Zeer stevig	ZST

Plantenresten (PL):

Geen	0
Weinig	1
veel	2

Afbeeldingsnummer	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Plan	Overzicht	KLIP	1.2000	Digitaal(KLIP)	9/08/2016	/
2	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksgebied	1.2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	9/08/2016	/
3	Kaart	Topografische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1.2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	9/08/2016	/
4	Foto	Kleurenorthofoto	Locatie onderzoeksgebied	1.2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	9/08/2016	/
5	Kaart	Digitaal hoogtemodel Vlaanderen II	Locatie onderzoeksgebied	1.2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	9/08/2016	/
6	Kaart	Digitaal hoogtemodel Vlaanderen II	Locatie onderzoeksgebied	1.10000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	9/08/2016	/
7	Schema	Hoogteprofiel	Locatie onderzoeksgebied	1.2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	9/08/2016	/
8	Kaart	Quartaargeologische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1.2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	9/08/2016	/
9	Kaart	Tertiairgeologische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1.2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	9/08/2016	/
10	Kaart	Bodemkaart	Locatie onderzoeksgebied	1.2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	9/08/2016	/
11	Kaart	Bodemerosiekaart	Locatie onderzoeksgebied	1.2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	9/08/2016	/
12	Kaart	de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (Ferraris)	Locatie onderzoeksgebied	1.3500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	10/08/2016	/
13	Kaart	Popp-kaart	Locatie onderzoeksgebied	1.3500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	10/08/2016	/
14	Kaart	Atlas der Buurtwegen	Locatie onderzoeksgebied	1.3500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	10/08/2016	/
15	Kaart	Vandermaelenkaart	Locatie onderzoeksgebied	1.3500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	10/08/2016	/
16	Kaart	Topografische kaart uit 1873	Locatie onderzoeksgebied	1.3500	Digitaal (Cartesius)	10/08/2016	/
17	Kaart	Topografische kaart uit 1904	Locatie onderzoeksgebied	1.3500	Digitaal (Cartesius)	10/08/2016	/
18	Kaart	Topografische kaart uit 1939	Locatie onderzoeksgebied	1.3500	Digitaal (Cartesius)	10/08/2016	/
19	Kaart	Topografische kaart uit 1969	Locatie onderzoeksgebied	1.3500	Digitaal (Cartesius)	10/08/2016	/
20	Kaart	Topografische kaart uit 1981	Locatie onderzoeksgebied	1.3500	Digitaal (Cartesius)	10/08/2016	/

Afbeeldingsnummer	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
21	Foto	Orthofoto uit 1969 - 1979	Locatie onderzoeksgebied	1.3500	Digitaal (Cartesius)	15/09/2016	/
22	Foto	Orthofoto uit 1995	Locatie onderzoeksgebied	1.3500	Digitaal (Cartesius)	15/09/2016	/
23	Plan	Detail uit Geoportaal Onroerend Erfgoed	Locatie onderzoeksgebied	1.3500	Digitaal (Geo.onroerenderfgoed.be/QGIS)	6/09/2016	/
24	Kaart	Topografische kaart met overlay CAI	Locatie onderzoeksgebied	1.7000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	10/08/2016	/
25	Plan	Overzicht	KLIP	1.2000	Digitaal(KLIP)	9/08/2016	/
26	Plan	Overzichtsplan boringen	Locatie onderzoeksgebied en boringen	1.500	Digitaal(AutoCAD)	1/09/2016	/
27	Plan	Overzicht boorprofielen	Boorprofielen	1.20	Digitaal(AutoCAD)	1/09/2016	/
28	Foto	Detail	Boring BP1	1.1	Digitaal(camera)	26/08/2016	/
29	Foto	Detail	Boring BP6	1.1	Digitaal(camera)	26/08/2016	/



		2016G156		Onderwerp		Datum		Legende						
AR-16-HE		Overzichtsplaan		Augustus 2016		BP1		Boorpuntnummer		●		Ap-C(g)-T		
Aarschot - Herselsteenveld		Schaal		1 : 500		0		25 m		●		Ap-C(g)		