



RAPPORT 376

Archeologienota Hasselt, Genkersteenweg Bouw van appartementen

Bijlagen

Hanne De Langhe & Natasja De Winter
Maart 2017



Bijlagen

Bijlage 1: Periodentabel A4

Bijlage 2: Kadasterplan

Bijlage 3: Afbeeldingen- en plannenlijst

Bijlage 4: Fotografisch verslag

Bijlage 5: Inplantingsplan

Bijlage 6: Kelderplan

Bijlage 7: Snede AA

Bijlage 8: Snede BB

Bijlage 9: KLIP-plan

Bijlage 10: Opmetingsplan met boorgrid

**Bijlage 11: Overzichtsplan bewaring aardkundige eenheden & variatie
aardkundige opbouw**

Bijlage 12: Terreinsneden boringen

Bijlage 13: Boorprofielen

Bijlage 14: Boorlijst

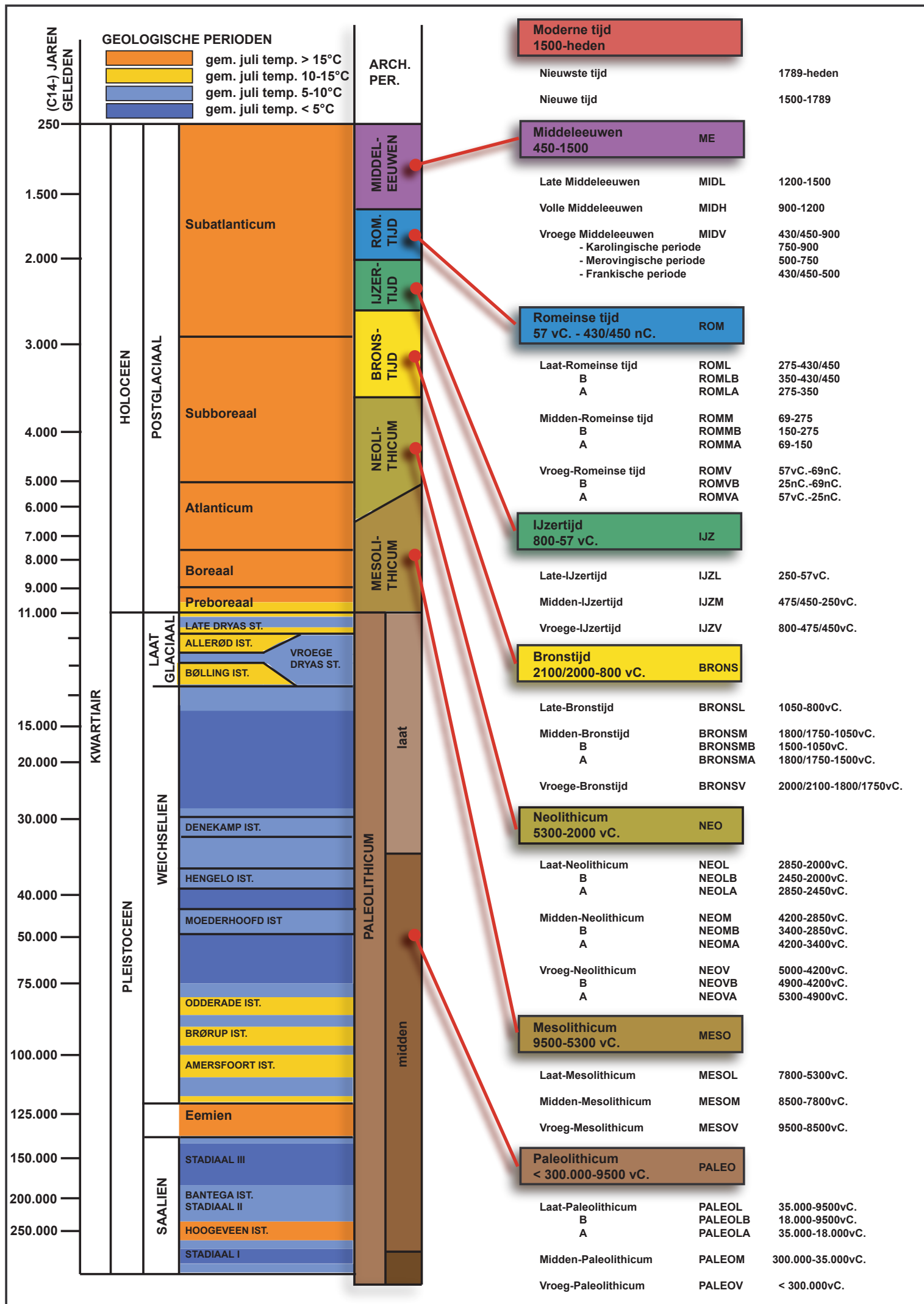
Bijlage 15: Fotolijst

Bijlage 16: Boringen op ontwerpplan

Bijlage 17: Lijst met afkortingen boorstaten

Bijlage 18: Sleuvenplan op BT

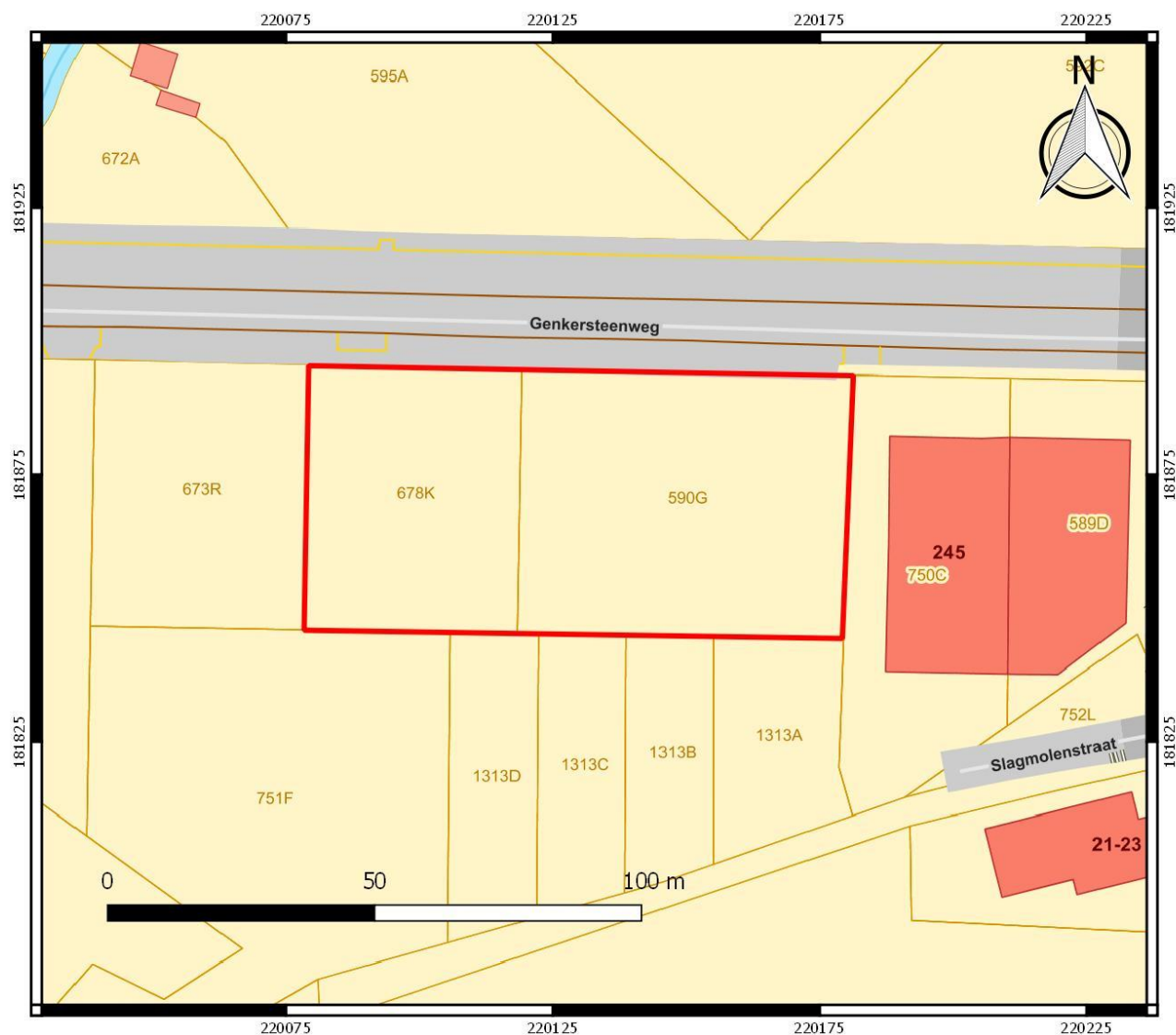
Bijlage 19: Sleuvenplan op OT



ARON bvba
Archeologisch projectbureau
Neremweg 110 - 3700 Tongeren

Site: Hasselt Genkersteenweg
Projectnr ARON: HA 17-GE
Projectcode onderzoek: 2017B225

Bron: QGIS/Geopunt 16/02/2017
Digitaal plan, aanmaakschaal 1:1000



Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/02/2017	zie bijlage 2
2	Kaart	Topografische kaart	Locatie onderzoeksterrein	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/02/2017	/
3	Plan	Inplantingsplan	Geplande werken	1:200	Digitaal (FCS Architecten)	onbekend	zie bijlage 5
4	Plan	Inplantingsplan	Geplande kelder	1:100	Digitaal (FCS Architecten)	onbekend	zie bijlage 6
5	Foto	Orthofoto	Huidige toestand	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/02/2017	/
6	Kaart	Bodembedekkingskaart	Bodembedekking 2012	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/02/2017	/
7	Kaart	Digitaal hoogtemodel	DHM omgeving	1:15 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/02/2017	/
8	Kaart	Digitaal hoogtemodel (detail)	DHM onderzoeksterrein	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/02/2017	/
9	Kaart	Kadasterkaart met hoogteprofielen	Hoogteprofielen & situering	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/02/2017	/
10	Kaart	Tertiaire geologische kaart	Tertiaire ondergrond	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/02/2017	/
11	Kaart	Quartairprofieltypekaart	Quartaire ondergrond	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/02/2017	/
12	Kaart	Bodemkaart	Bodemtypes	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/02/2017	/
13	Kaart	Historische kaart	Ferrariskaart	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/02/2017	/
14	Kaart	Historische kaart	Atlas der buurtwegen	1:2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/02/2017	/
15	Kaart	Historische kaart	Vandermaelenkaart	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/02/2017	/
16	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1873	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	16/02/2017	/
17	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1904	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	16/02/2017	/
18	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1969	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	16/02/2017	/
19	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1981	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	16/02/2017	/
20	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1989	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	16/02/2017	/
21	Foto	Orthofoto	Orthofoto 2012	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/02/2017	/
22	Foto	Orthofoto	Orthofoto 2014	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/02/2017	/
23	Foto	Overzichtfoto	Bunker	/	Digitaal (Google Streetview)	2/03/2017	/
24	Kaart	Kaart	CAI locaties en gebeurtenissen	1:15 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	16/02/2017	/
25	Kaart	KLIP	Aanwezige nutsleidingen	1:400	Digitaal (KLIP/Acad)	1/03/2017	zie bijlage 9
26	Plan	Overzichtsplan	Boorplan op BT	1:400	Digitaal (Aron bvba)	1/03/2017	zie bijlage 10
27	Foto	Overzichtsfoto	Boring BP2	/	Digitaal (Aron bvba)	27/02/2017	/
28	Foto	Overzichtsfoto	Boring BP5	/	Digitaal (Aron bvba)	27/02/2017	/
29	Foto	Overzichtsfoto	Boring BP6	/	Digitaal (Aron bvba)	27/02/2017	/

30	Plan	Overzichtsplan	Bewaring en variatie aardkundige eenheden	1:400	Digitaal (Aron bvba)	1/03/2017	zie bijlage 11
31	Plan	Overzichtsplan	Sleuvenplan op BT	1:400	Digitaal (Aron bvba)	3/03/2017	zie bijlage 18
32	Plan	Overzichtsplan	Sleuvenplan op OT	1:400	Digitaal (Aron bvba)	3/03/2017	zie bijlage 19
33	Foto	Orthofoto	Orthofoto 2012 met sleuven	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	3/03/2017	/
34	Schema	Snede	Wegenis, grachten & fietspad	1:100	Digitaal (FCS Architecten)	onbekend	zie bijlage 7
35	Schema	Snede	BT en OT	1:100	Digitaal (FCS Architecten)	onbekend	zie bijlage 8
36	Plan	Overzichtsplan	Boringen op OT	1:400	Digitaal (Aron bvba)	1/03/2017	zie bijlage 16

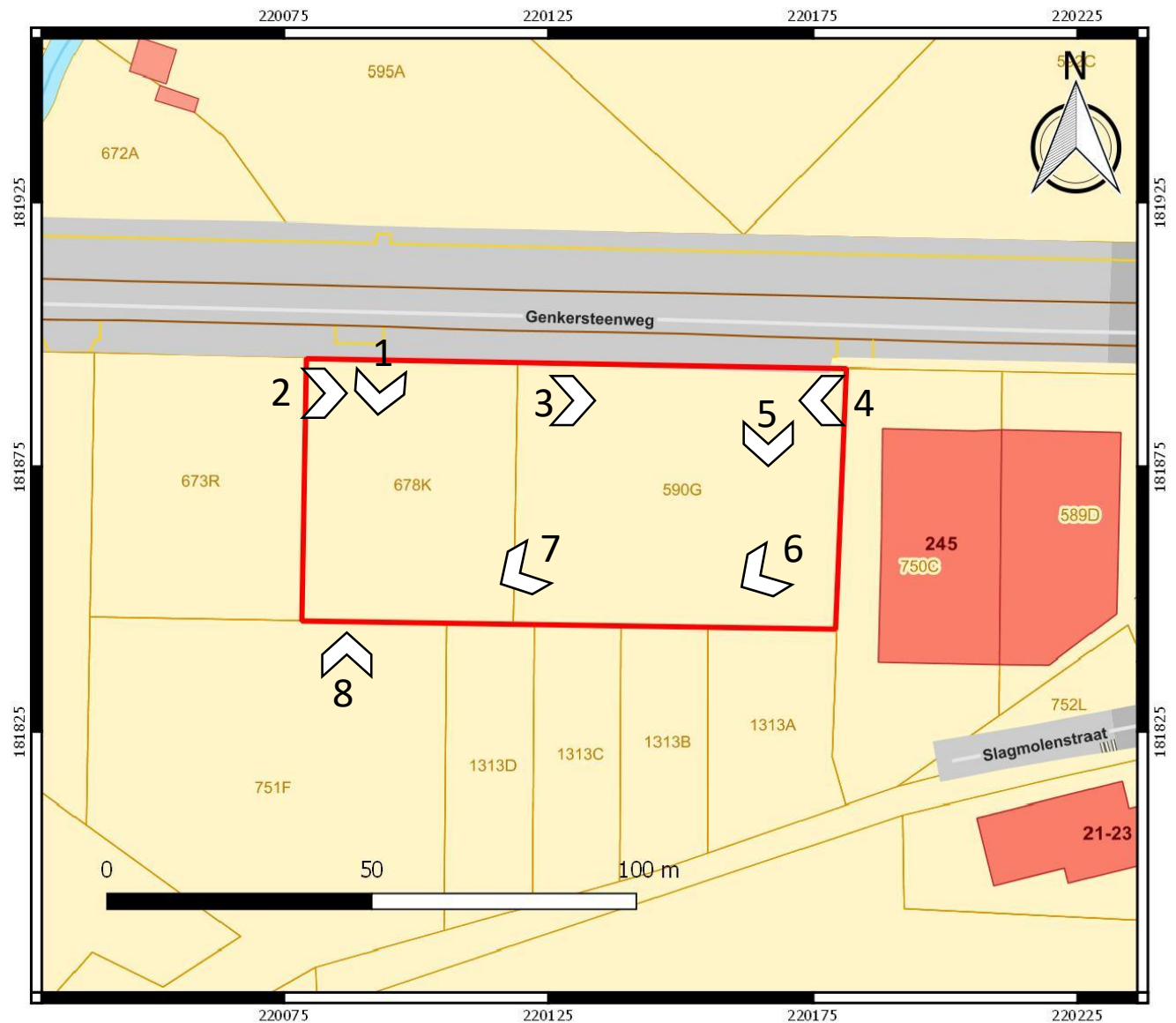
Fotografisch verslag Hasselt-Genkersteenweg

Bureauonderzoek 2017B225

ARON bvba
Archeologisch projectbureau
Neremweg 110 - 3700 Tongeren

Site: Hasselt Genkersteenweg
Projectnr ARON: HA 17-GE
Projectcode onderzoek: 2017B225

Bron: QGIS/Geopunt 16/02/2017
Digitaal plan, aanmaatschaal 1:1000



*Situeringsplan van waaruit de
foto's op het terrein genomen zijn
met aanduiding van het
projectgebied (rood).*



FOTO 1: Zicht op de grindweg in het westen van het terrein. Foto genomen uit het noorden. (Aron bvba, dd 27/02/2017, 2017B225)



FOTO 2: Zicht op het onderzoeksterrein. Foto genomen uit het westen. (Aron bvba, dd 27/02/2017, 2017B225)



FOTO 3: Zicht op het opgehoogd noordelijk deel van het onderzoeksterrein. Foto genomen vanuit het westen. (Aron bvba, dd 27/02/2017, 2017B225)



FOTO 4: Zicht op het opgehoogd terrein. Foto genomen vanuit het oosten. (Aron bvba, dd 27/02/2017, 2017B225)



FOTO 5: Zicht op het zuidoostelijk terreindeel. Foto genomen vanuit het noorden. (Aron bvba, dd 27/02/2017, 2017B225)



FOTO 6: Zicht op grondhopen in het zuiden van het terrein. Foto genomen vanuit het noordoosten. (Aron bvba, dd 27/02/2017, 2017B225)



FOTO 7: Zicht op grondhoop in het zuiden van het terrein. Foto genomen vanuit het noordoosten. (Aron bvba, dd 27/02/2017, 2017B225)



Foto 8: Zicht op grondhoop en opgehoogde aarde in het zuiden van het terrein. Foto genomen vanuit het zuiden. (Aron bvba, dd 27/02/2017, 2017B225)

GROEN BUFFERZONE
eigen en inheems groen - h.1m50

-10201-

PERCEEL OPP.
50 a - 97 ca

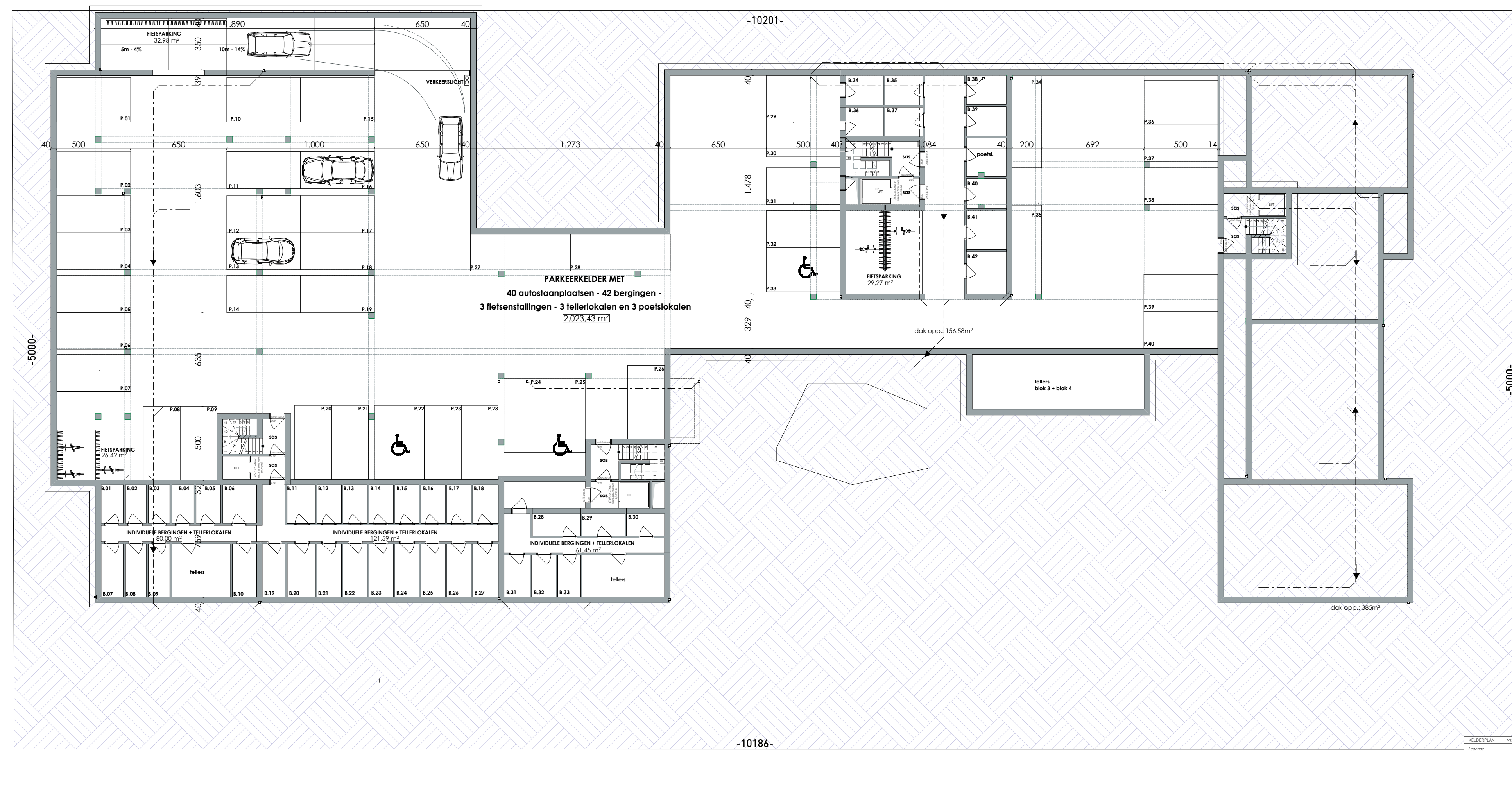
12 bezoekersparkeerplaatsen
waaronder 3 mindervalide

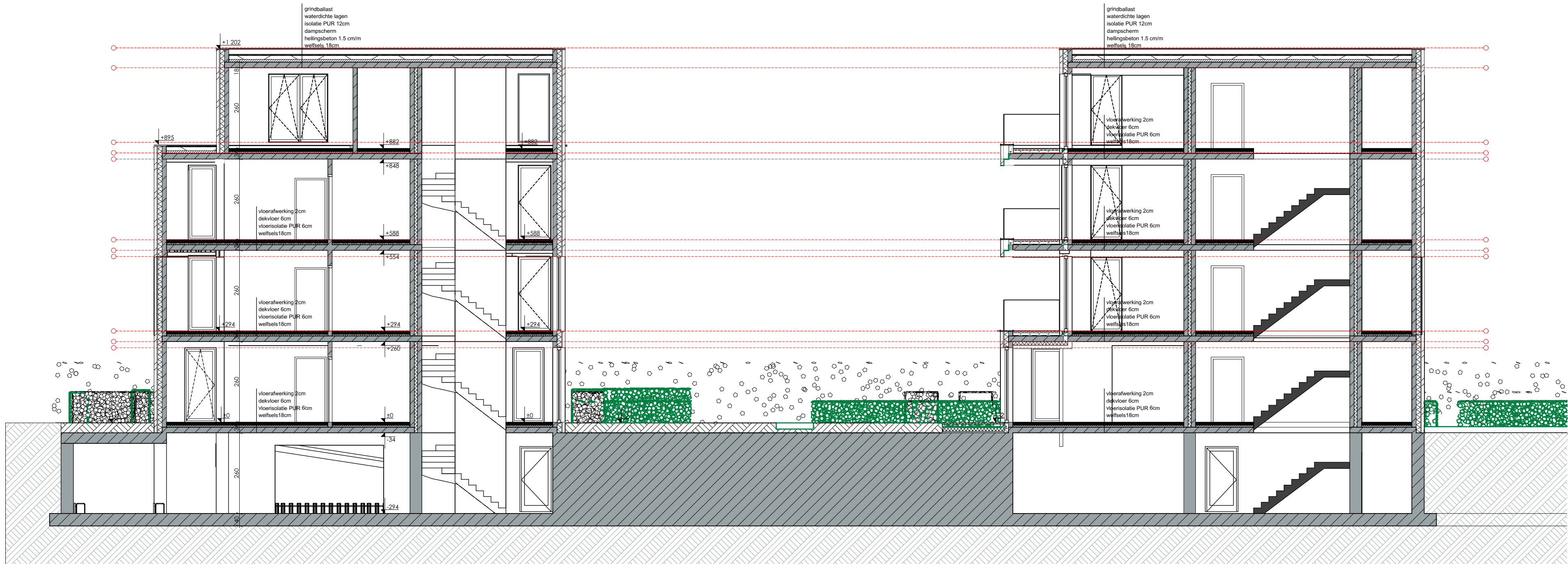
9 BESTAANDE LOOFBOMEN HOOG

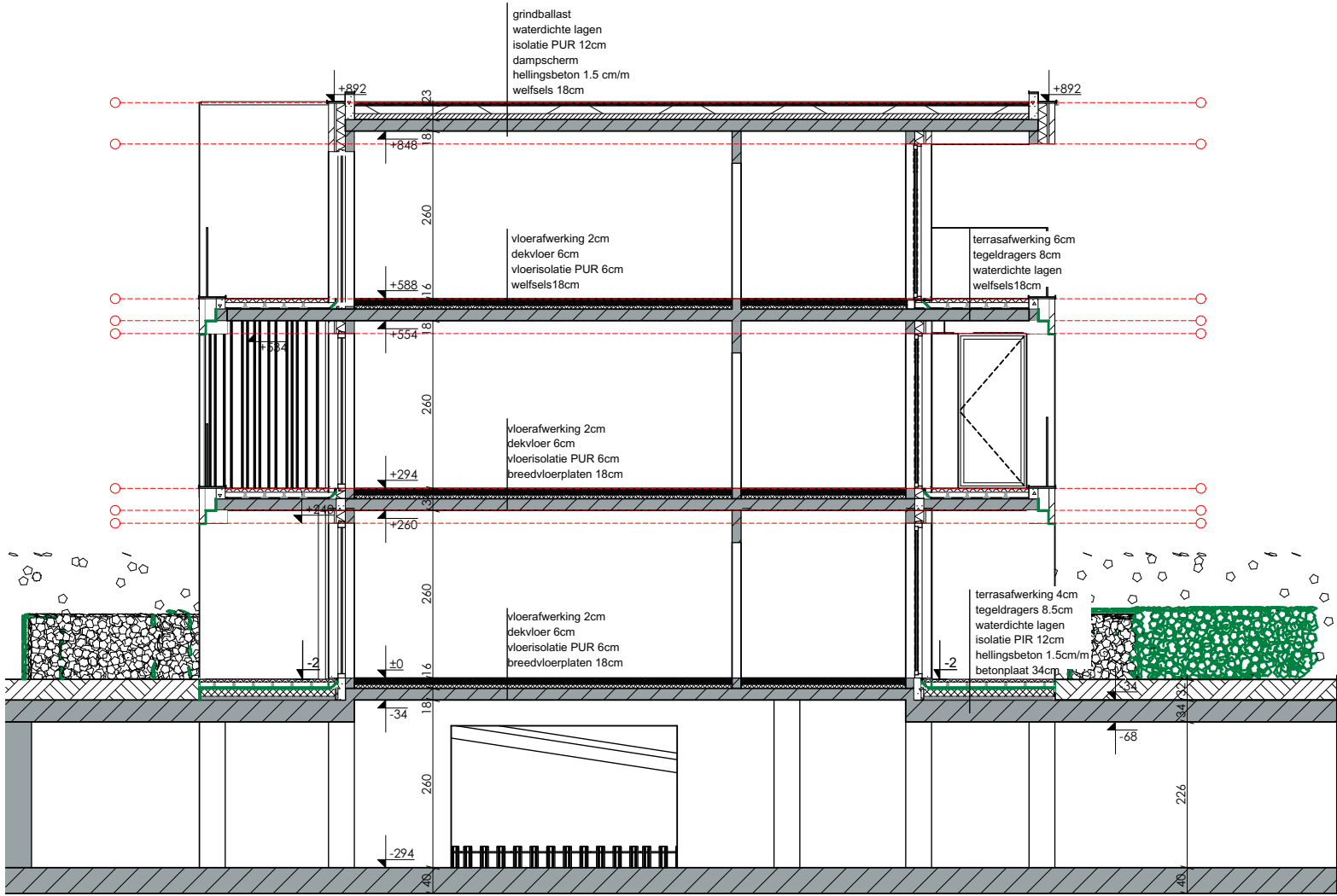
-10186-

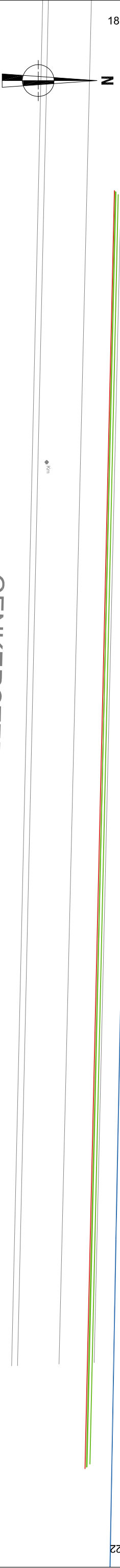
GENKERSTEENWEG - as van de weg -
asfaltverharding

INPLANTING 1/200
Legende

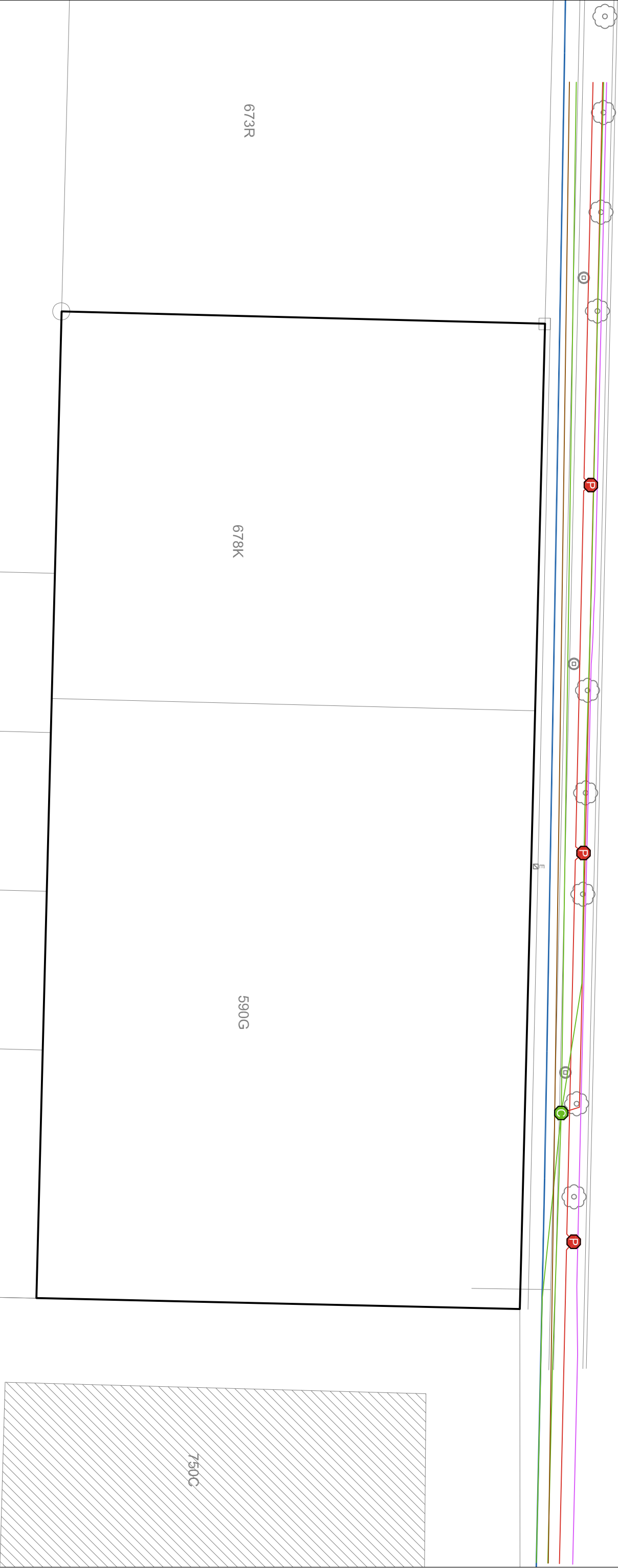




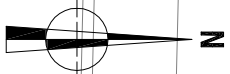




GENKERSTEENWEG



ARON bvba	2017B371 HA-17-GE	Onderwerp	Datum		Legende	
	Hasselt - Genkersteenweg	Overzichtsplan KLIP-leidingen	Februari 2017		Projectgebied	OilGasChemicals
	Schaal 1 : 400	0 20 m		Electricity	Telecommunications	
			Water	Sewer		



GENKERSTEENWEG



BP1
○÷-33.978

○ $\div$ 33.978

☐ BP4 34.286

○ $\div$ 34.286

678k

BP3 ○

$\therefore 34.556$

590G

BP6
○--34.346

$$\div 34.346$$

750C

BP2
○÷-34.337

○ $\div$ 34.337

☐ BP5
-34.100

○ $\div 34.100$

181823
220047

181823

220205
181823

181823



2017B371
HA-17-GE

HA-17-GE

Onderwerp

Überblick

Datum

Februari 2017

Legende

Projectgebiet

Grondopslag

Hesselt

Genkersteenweg

Schaal

1:400

0

20 m

BP1

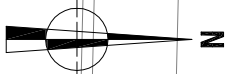
Boornummer

Wertweg

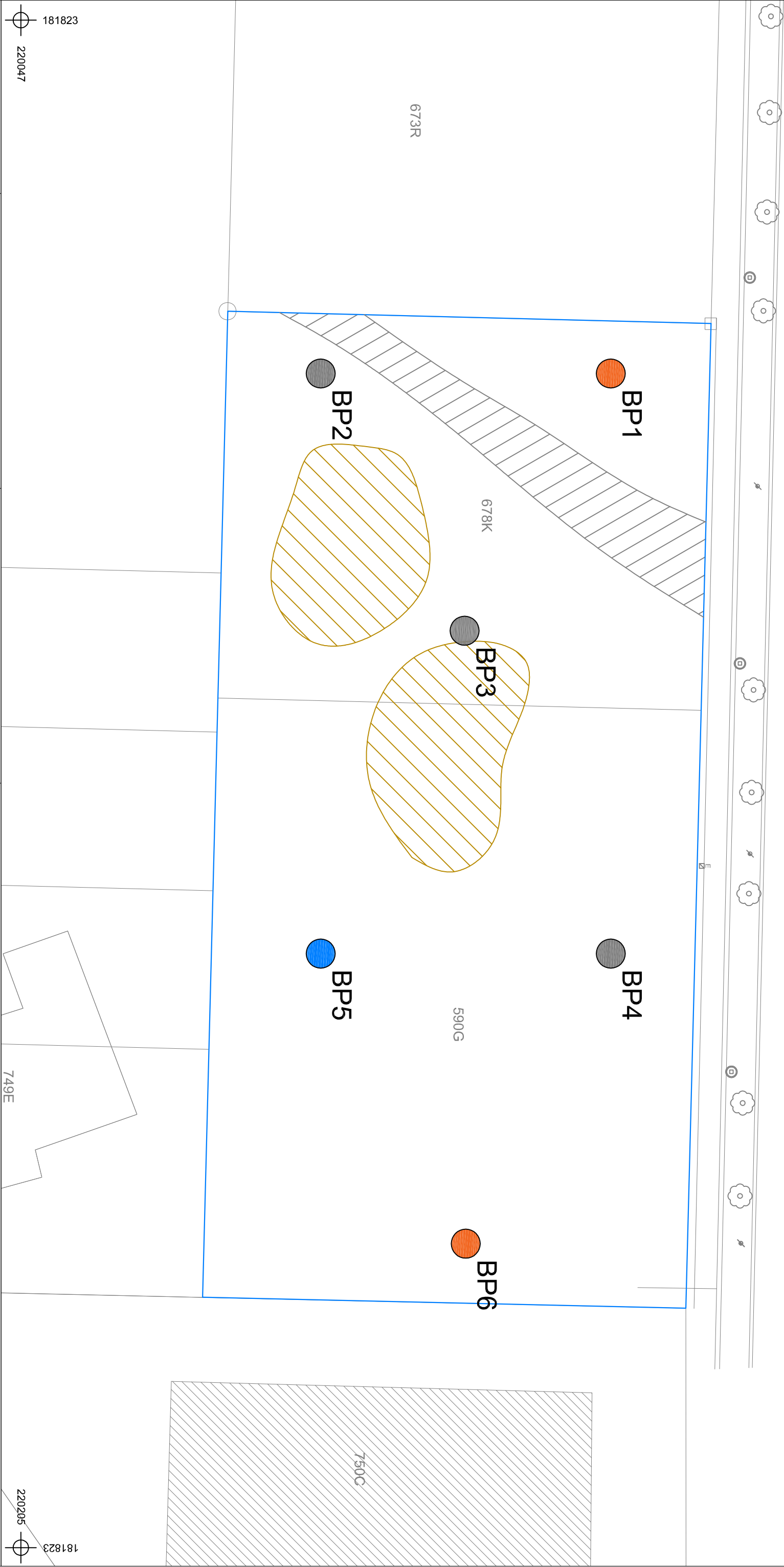
÷ 34.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

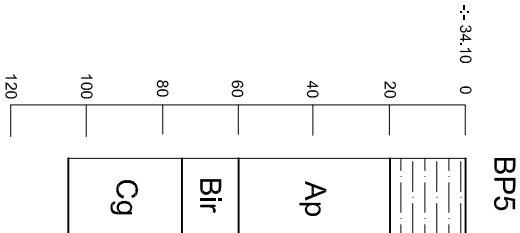
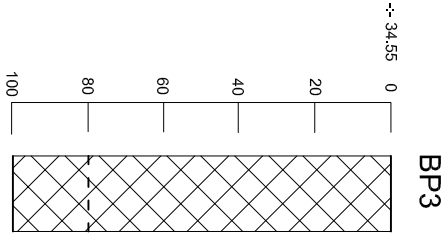
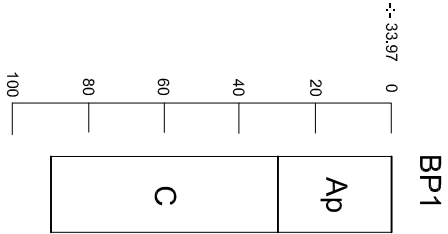
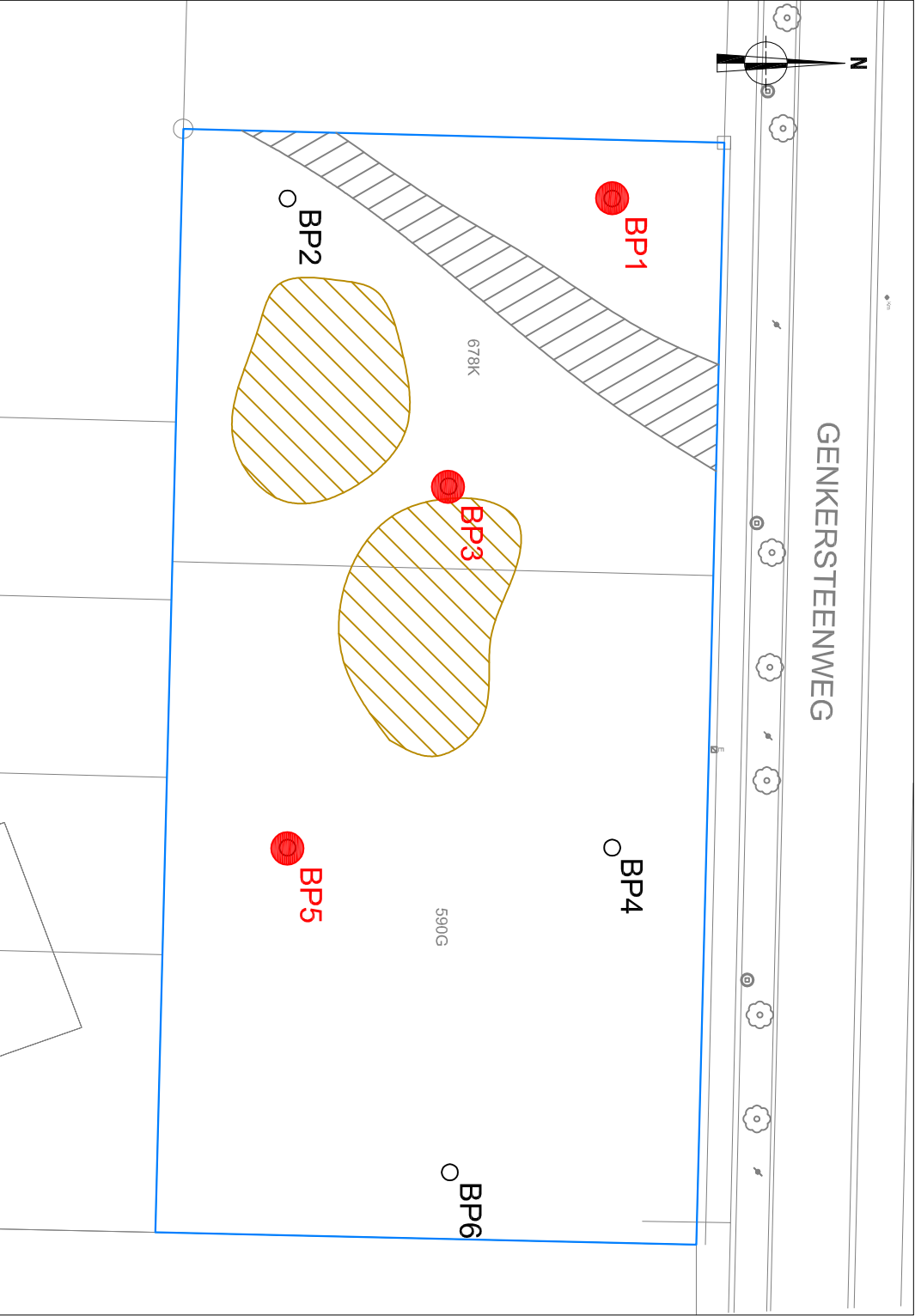
Absolute hoogte
(in m TAW)



GENKERSTEENWEG



ARON bvba	2017B371		Onderwerp	Overzichtsplan kleurcodes	Datum	Legende					
	HA-17-GE										
	Hasselt -										
	Genkersteenweg										
Schaal		1 : 400		0		20 m					
BP1		Boornummer		Ap-C		Werfweg					
●		Ap-Bir-C		■		■					



 ARON bvba		Onderwerp		Datum		Legende						
2017B371 HA-17-GE		Transect NW-ZO		Februari 2017		 Ophoging		Bir	Ijzer B-horizont	--: 34.16	Hoogte TAW	
Hasselt - Genkersteenweg		Schaal 1 : 20		 01 m		 Verstoring		C	C-horizont			
		Ap		Bouwvoor		g		Gley-verschijnselen				

Info over het booronderzoek of proefputtenonderzoek								
Projectcode	Onderwerp	Type onderzoek	Context booronderzoek	Techniek	Soort	Diameter	Grid	Rapporteur
2017B371	Boringen	Landschappelijk bodemonderzoek	Landschappelijk booronderzoek	Manueel	Edelmanboor	7 cm	30 x 30 cm	Joris Steegmans

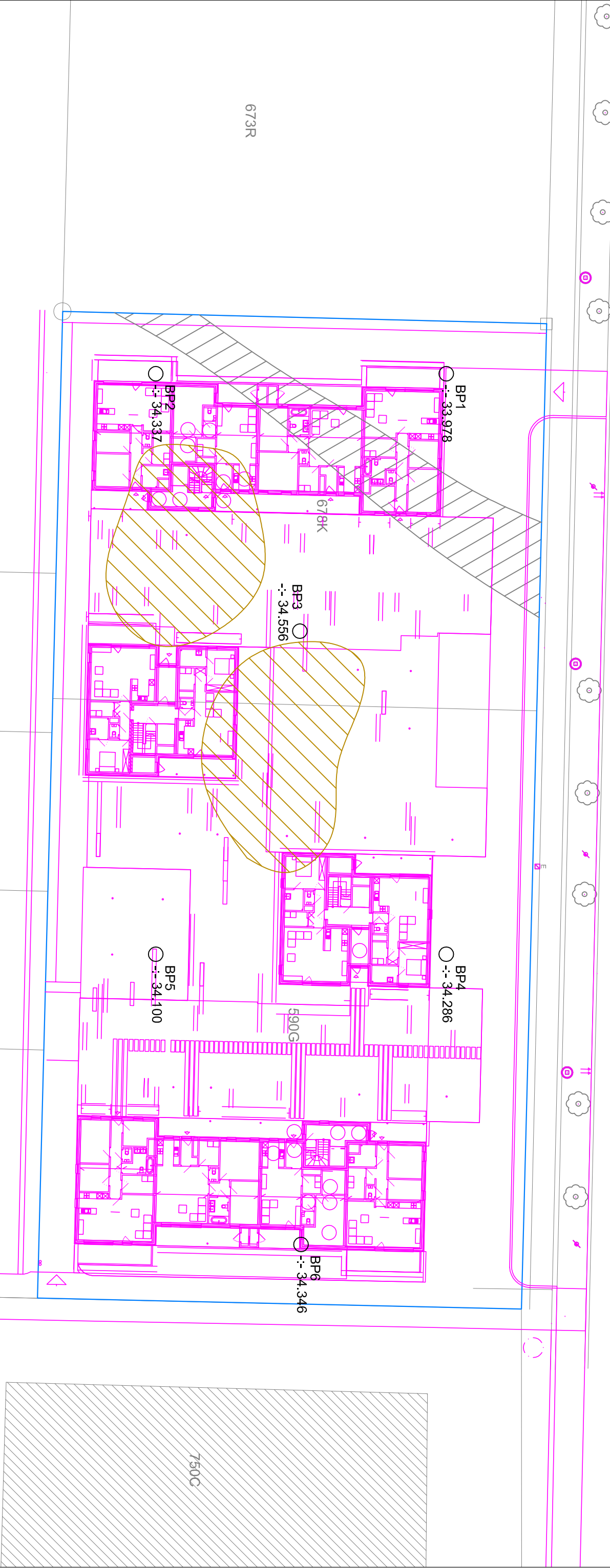
Beschrijving van alle boringen of profielen																	
Projectcode	Nummer	Bodemkaart	Interpretatie	Datum	Weersomstandigheden	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogte Taw	Landgebruik locatie	Vegetatie	Bijzonderheden	Plannummer	Fotonummer	Type Boor	Diameter	Techniek	Grid
2017B371	1	Zcg	Zbg	27/02/2017	bewolkt, neerslag	220084	181885	33,978	Braakliggend terrein	Bramen	/	BIJLAGE 10, 11, 16	0432	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30 m
2017B371	2	Zcg	OB	27/02/2017	bewolkt, neerslag	220084	181855	34,337	Braakliggend terrein	/	te veel steen	BIJLAGE 10, 11, 16	0434	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30 m
2017B371	3	Zcg	OB	27/02/2017	bewolkt, neerslag	220111	181870	34,556	Braakliggend terrein	/	te veel steen	BIJLAGE 10, 11, 16	0436	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30 m
2017B371	4	Zcg	OB	27/02/2017	bewolkt, neerslag	220144	181885	34,286	Braakliggend terrein	/	te veel steen	BIJLAGE 10, 11, 16	0438	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30 m
2017B371	5	Zcg	Zcg	27/02/2017	bewolkt, neerslag	220144	181855	34,1	Braakliggend terrein	/	/	BIJLAGE 10, 11, 16	0440	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30 m
2017B371	6	Zcg	Zcg	27/02/2017	bewolkt, neerslag	220174	181870	34,346	Braakliggend terrein	/	/	BIJLAGE 10, 11, 16	0442	Edelmanboor	7 cm	Manueel	30 x 30 m

Beschrijving van de aardkundige eenheden per boor of profiel																				
Nummer	Nummer aardkundige eenheid	Bodemkundige interpretatie	Geologische interpretatie	Begindiepte onder maaiveld	Einddiepte 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	Classificatie organische bodem
1	1	Bouwvoor	/	0	30	Vochtig	Ap	St (w)	Z	DoBr	/	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
1	2	/	Dekzand	30	90	Vochtig	C	/	Z	LiBrGe	/	GR	/	/	/	/	/	/	/	/
2	1	Recent verstoord	/	0	25	Vochtig	Ver	/	Z	LiBei	/	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
2	2	Recent verstoord	/	25	45	Vochtig	Ver	St (v)	Z	BrGr	/	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
2	3	Recent verstoord	/	45	70	Vochtig	Ver	St + Ba (v)	Z	DoBr	/	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
2	4	Recent verstoord	/	70	110	Vochtig	Ver	St + Ba (v)	Z	OrBr	/	GR	/	/	/	/	/	/	/	/
3	1	Recent verstoord	/	0	80	Vochtig	Ver	St + Ba (zw)	Z	BrOr	/	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
3	2	Recent verstoord	/	80	100	Vochtig	Ver	St + Ba (v)	Z	BrOr + Zw	/	GR	/	/	/	/	/	/	/	/
4	1	Ophoging	/	0	35	Vochtig	Oph	St + Ba (zv)	Z	Zw	/	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
4	2	Recent verstoord	/	35	100	Vochtig	Ver	St + Ba (zv)	Z	DoBr + WiGe	/	GR	/	/	/	/	/	/	/	/
5	1	Ophoging	/	0	20	Vochtig	Oph	St + Ba (v)	Z	DoGr	/	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
5	2	Bouwvoor	/	20	60	Vochtig	Ap	/	Z	DoBr	/	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
5	3	Bouwvoor	Dekzand	60	75	Vochtig	Bs	/	Z	RoBr	/	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
5	4	/	Dekzand	75	105	Vochtig	Cg	/	Z	GeBei	/	GR	Roest	/	/	/	75	/	/	/
6	1	Ophoging	/	0	60	Vochtig	Oph	St + Ba (v)	Z	DoGr + GeBr	/	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
6	2	Bouwvoor	/	60	100	Vochtig	Ap	/	Z	DoBr	/	GR	/	Duidelijk	Recht	/	/	/	/	/
6	3	/	Dekzand	100	130	Vochtig	Cg	/	Z	OrRoe	/	GR	Roest	/	/	/	100	/	/	/

DSC-nummer	Aanmaakdatum	Aanmaakwijze	Type	Vlak	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0432	27/02/2017	Digitaal	Overzicht	/	BP1	/	/
0434	27/02/2017	Digitaal	Overzicht	/	BP2	/	/
0436	27/02/2017	Digitaal	Overzicht	/	BP3	/	/
0438	27/02/2017	Digitaal	Overzicht	/	BP4	/	/
0440	27/02/2017	Digitaal	Overzicht	/	BP5	/	/
0442	27/02/2017	Digitaal	Overzicht	/	BP6	/	/



GENKERSTEENWEG



ARON bvba	Onderwerp		Datum		Legende	
	2017B371		Februari 2017		Projectgebied	
	HA-17-GE		Ontwerpplan		Grondopslag	
	Hasselt - Genkersteenweg		Schaal 1 : 400		Boornummer Werfweg Absolute hoogte (in m TAW) Ontwerp	

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



	2017B371 HA-17-GE	Onderwerp	Datum	Legende					
		Sleuvenplan	Maart 2017		Projectgebied		Grondopslag		
	Hasselt - Genkersteenweg	Schaal 1 : 400				Proefsleuf		Werfweg	
				-:- 34.508	Absolute hoogte (in m TAW)				



	2017B371 HA-17-GE		Onderwerp	Datum	Legende			
	Hasselt - Genkersteenweg		Sleuvenplan op OT	Maart 2017		Projectgebied		
	Schaal 1 : 400					Proefsleuf		
						Ontwerp		

