ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 1768

Nota Alken, Hoogsimsestraat 69-73

Verkaveling

Bijlagen

Thomas Gythiel & Petra Driesen
September 2026



BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel

Bijlage 2: Verkavelingsplan

Bijlage 3: Boorplan landschappelijk bodemonderzoek op bestaande toestand

Bijlage 4: Boorplan landschappelijk bodemonderzoek op ontworpen toestand

Bijlage 5: Overzichtsplan variatie aardkundige opbouw landschappelijk bodemonderzoek

Bijlage 6: Bodemtransect landschappelijk bodemonderzoek

Bijlage 7: Boorprofielen

Bijlage 8: Boorlijst en -beschrijvingen

Bijlage 9: Lijst met afkorting boorstaten

Bijlage 10: Sleuvenplan op bestaande toestand

Bijlage 11: Sleuvenplan op ontworpen toestand

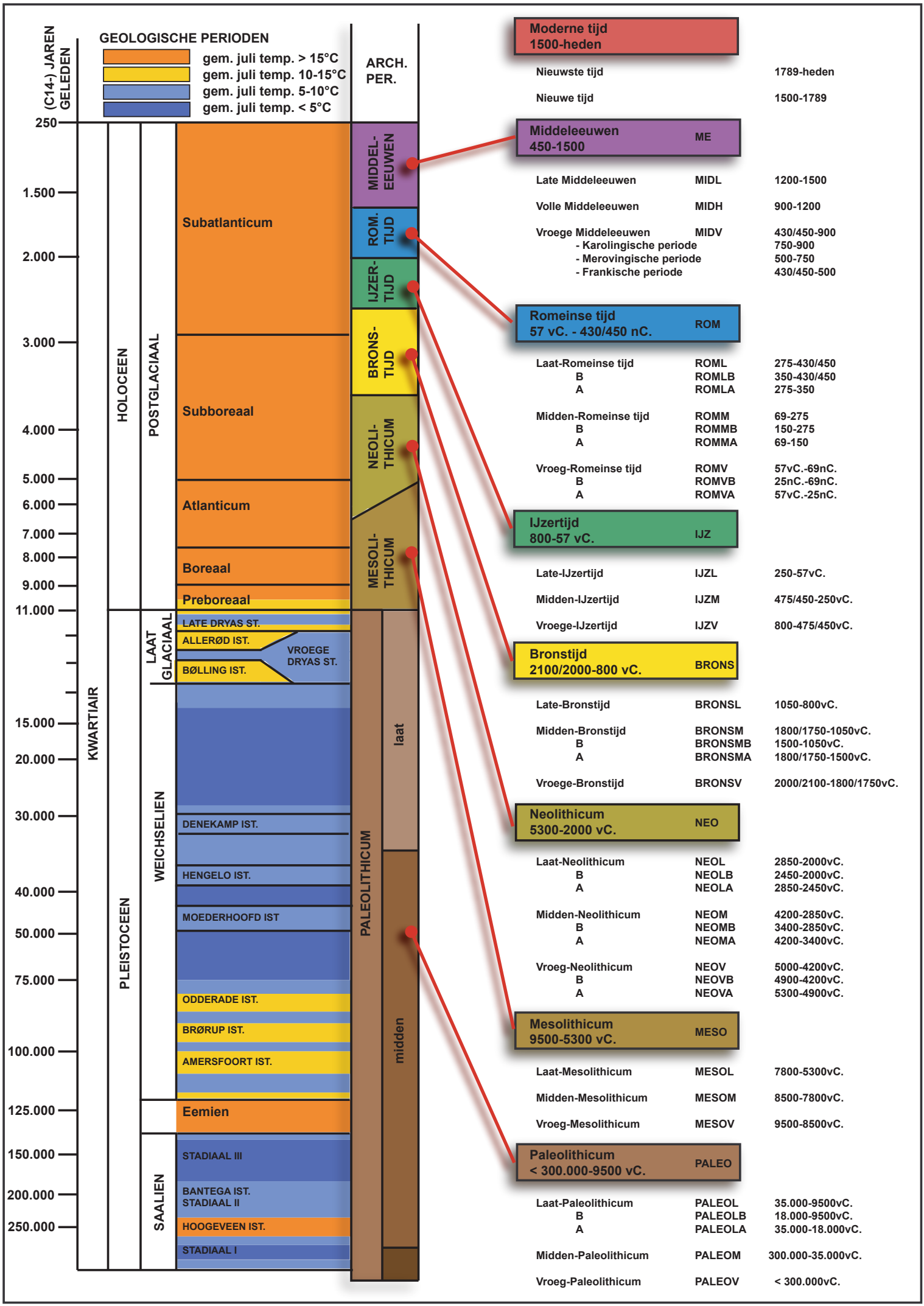
Bijlage 12: Overzichtsplan variatie aardkundige opbouw proefsleuvenonderzoek

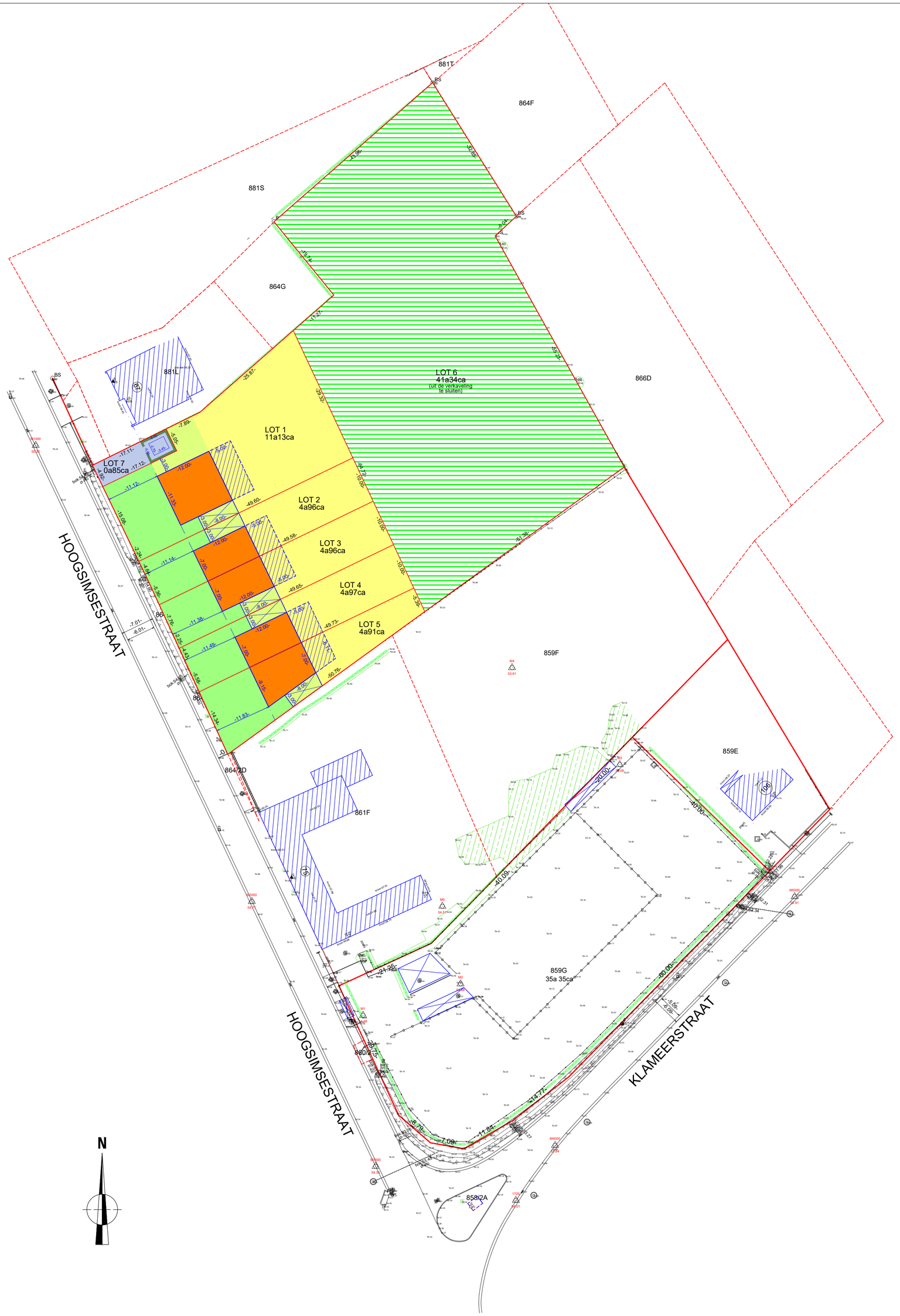
Bijlage 13: Bodemtransect proefsleuvenonderzoek

Bijlage 14: Profielen proefsleuvenonderzoek

Bijlage 15: Profiellijst en -beschrijvingen

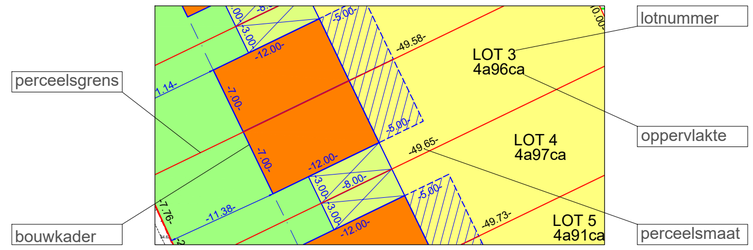
Bijlage 16: Fotolijst


GEOLOGISCHE PERIODEN
gem. juli temp. > 15°C
gem. juli temp. 10-15°C
gem. juli temp. 5-10°C
gem. juli temp. < 5°C
(C14-) JAREN GELEDEN
ARCH. PER.
250
1.500
2.000
3.000
4.000
5.000
6.000
7.000
8.000
9.000
11.000
15.000
20.000
30.000
40.000
50.000
75.000
100.000
125.000
150.000
200.000
250.000
KWARTIAIR
HOLOCEEN
PLEISTOCEEN
POSTGLACIAAL
LAAT GLACIAAL
WEICHSELIEN
SAALIEN
Subatlanticum
Subboreaal
Atlanticum
Boreaal
Preboreaal
LATE DRYAS ST.
ALLERØD IST.
BØLLING IST.
VROEGE DRYAS ST.
DENEKAMP IST.
HENGELO IST.
MOEDERHOOFD IST
ODDERADE IST.
BRØRUP IST.
AMERSFOORT IST.
Eemien
STADIAAL III
BANTEGA IST.
STADIAAL II
HOOGEVEEN IST.
STADIAAL I
MIDDEL-EEUWEN
ROM. TIJD
IJZER-TIJD
BRONS-TIJD
NEOLI-THICUM
MESOLI-THICUM
PALEOLITHICUM
laat
midden
Moderne tijd
1500-heden
Nieuwste tijd 1789-heden
Nieuwe tijd 1500-1789
Middeleeuwen
450-1500
ME
Late Middeleeuwen MIDL 1200-1500
Volle Middeleeuwen MIDH 900-1200
Vroege Middeleeuwen MIDV 430/450-900
- Karolingische periode 750-900
- Merovingische periode 500-750
- Frankische periode 430/450-500
Romeinse tijd
57 vC. - 430/450 nC.
ROM
Laat-Romeinse tijd ROML 275-430/450
B ROMLB 350-430/450
A ROMLA 275-350
Midden-Romeinse tijd ROMM 69-275
B ROMMB 150-275
A ROMMA 69-150
Vroeg-Romeinse tijd ROMV 57vC.-69nC.
B ROMVB 25nC.-69nC.
A ROMVA 57vC.-25nC.
IJzertijd
800-57 vC.
IJZ
Late-IJzertijd IJZL 250-57vC.
Midden-IJzertijd IJZM 475/450-250vC.
Vroege-IJzertijd IJZV 800-475/450vC.
Bronstijd
2100/2000-800 vC.
BRONS
Late-Bronstijd BRONSL 1050-800vC.
Midden-Bronstijd BRONSM 1800/1750-1050vC.
B BRONSMB 1500-1050vC.
A BRONSMA 1800/1750-1500vC.
Vroege-Bronstijd BRONSV 2000/2100-1800/1750vC.
Neolithicum
5300-2000 vC.
NEO
Laat-Neolithicum NEOL 2850-2000vC.
B NEOLB 2450-2000vC.
A NEOLA 2850-2450vC.
Midden-Neolithicum NEOM 4200-2850vC.
B NEOMB 3400-2850vC.
A NEOMA 4200-3400vC.
Vroeg-Neolithicum NEOV 5000-4200vC.
B NEOVB 4900-4200vC.
A NEOVA 5300-4900vC.
Mesolithicum
9500-5300 vC.
MESO
Laat-Mesolithicum MESOL 7800-5300vC.
Midden-Mesolithicum MESOM 8500-7800vC.
Vroeg-Mesolithicum MESOV 9500-8500vC.
Paleolithicum
< 300.000-9500 vC.
PALEO
Laat-Paleolithicum PALEOL 35.000-9500vC.
B PALEOLB 18.000-9500vC.
A PALEOLA 35.000-18.000vC.
Midden-Paleolithicum PALEOM 300.000-35.000vC.
Vroeg-Paleolithicum PALEOV < 300.000vC.



Legende

- zone voor hoofdgebouw
- zone voor voortuinen
- zone voor zijtuinen
- zone voor carport
- zone voor achtertuinen
- zone voor gelijkvloerse uitbreiding
- zone voor openbare nutscabine
- zone voor hagen
- bouwlijn



Lot 6 : uit de verkaveling te sluiten
Lot 7 : over te dragen naar nutsmaatschappij
Onderhavig plan kan niet gehecht worden aan een akte van verkoop. Na goedkeuring van de verkaveling wordt er door ondergetekende beëdigd landmeter-expert een afpalingsplan per lot opgesteld om te voegen bij de notariële akte conform artikel 3 van de wet van 11 mei 2003 tot bescherming van de titel en het beroep van landmeter-expert.

Provincie Limburg
Gemeente Alken

ALKEN
brouwen aan de toekomst

Verkaveling "Hoogsimsestraat"
ALKEN

VERKAVELINGSPLAN

Alken, 2° afdeling, sectie T

Nrs: 864E, 864H en 864K

Riemsterweg 117, B-3742 Bilzen-Hoeselt
T. 089/51.53.43 F. 089/51.53.44
website: www.geotec.be
e-mail: info@geotec.be

Geotec
INFRA • TOPOGRAFIE • RUIMTE • EXPERTISE O.G.

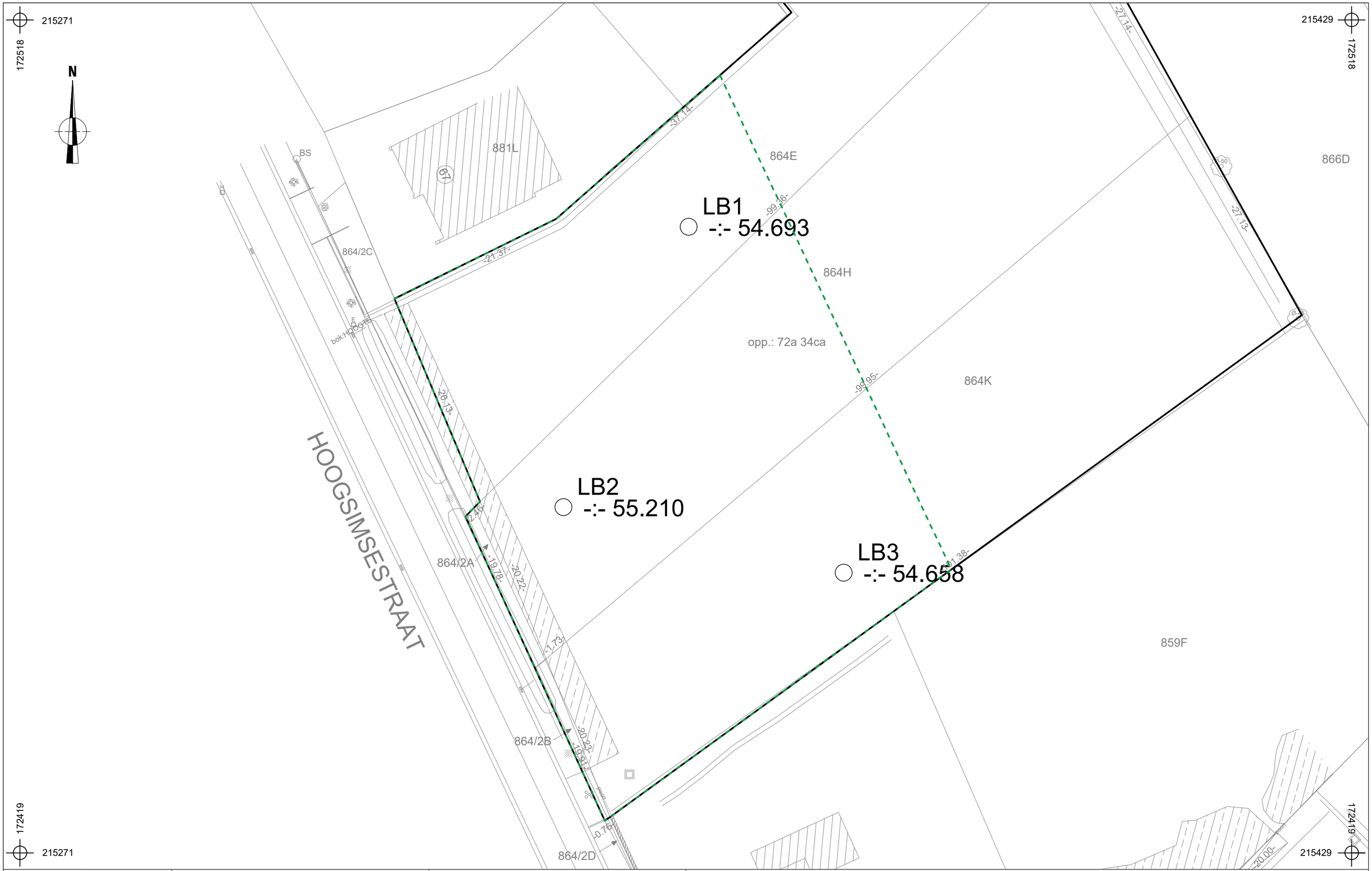
Gemeten en opgemaakt door ondergetekende ing.-landmeter-expert, beëdigd door de RB van eerste aanleg van Tongeren

ing. Peter Gijsen
Lan 040136 / Gedelegeerd bestuurder

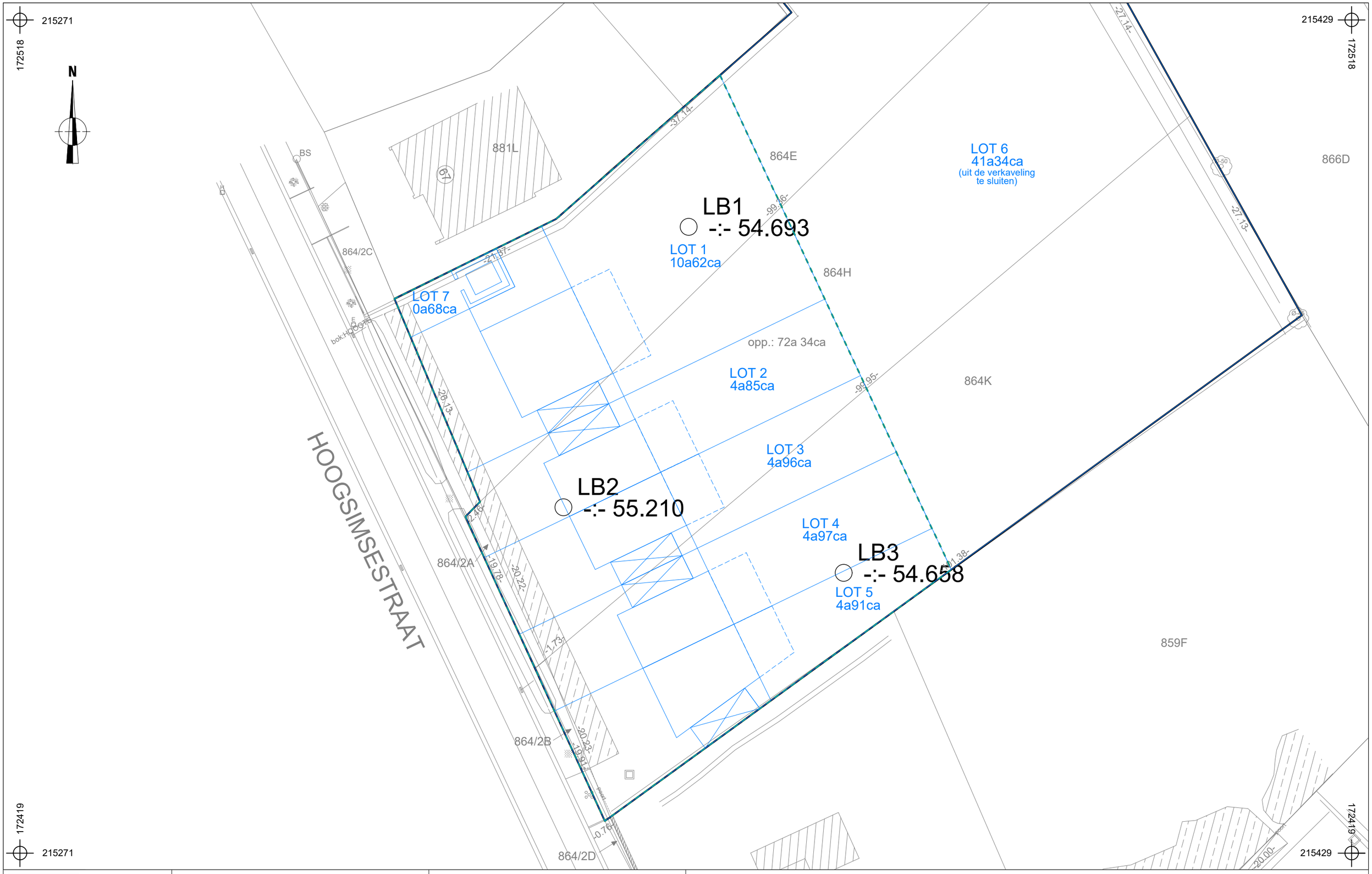
INDEX	AARD	DATUM
01	Opmaak verkavelingsdossier	29/04/2025

Formaat : 0,630 x 0,594
Getek. : EWE
ProjL. : BL
File : S:\02. OPMETINGEN\01.OPMETINGEN\Alken\250408 GM Woningen Bv Hoogsimsestraat\03. VK_HOOGSIMSESTRAAT\01. PLANNEN\250408_VK_Hoogsimsestraat.dwg

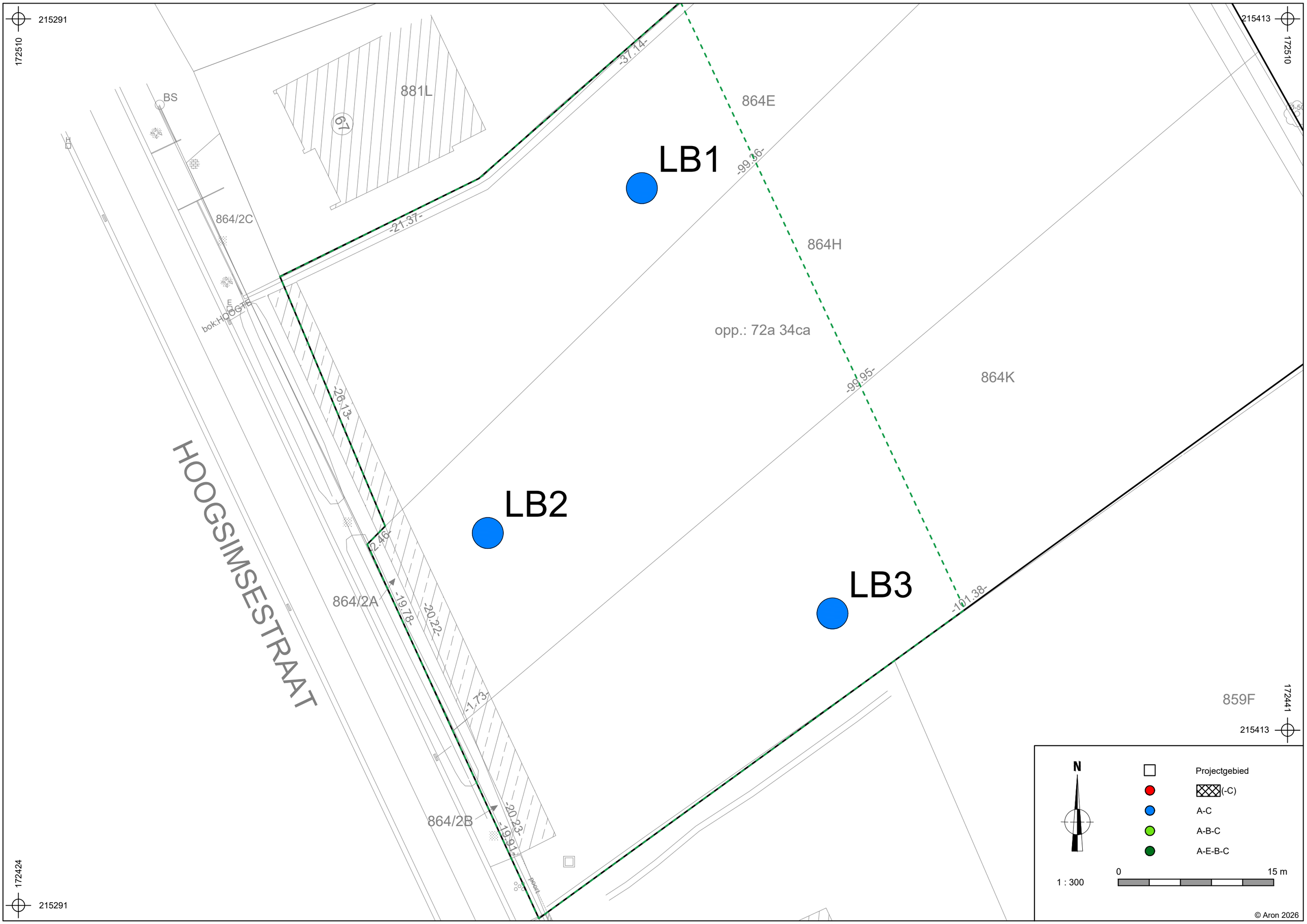
Plan : 4 | Schaal : 1/500 | Dossier : 250408



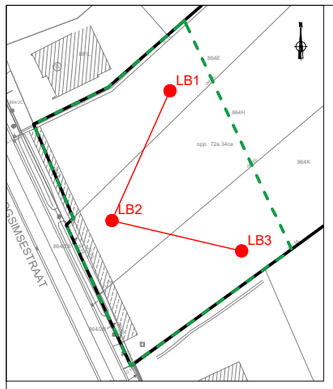
2026xxxx AL-26-HO	Onderwerp	Datum	Legende				
	Landschappelijk boorplan op bestaande toestand	Juli 2026		Projectgebied	-:- 54.652	Absolute hoogte (in m TAW)	
Alken - Hoogsimsestraat	Schaal 1 : 400	0 — 20 m		Zone vervolgonderzoek			
			LB1	Boorpunt			

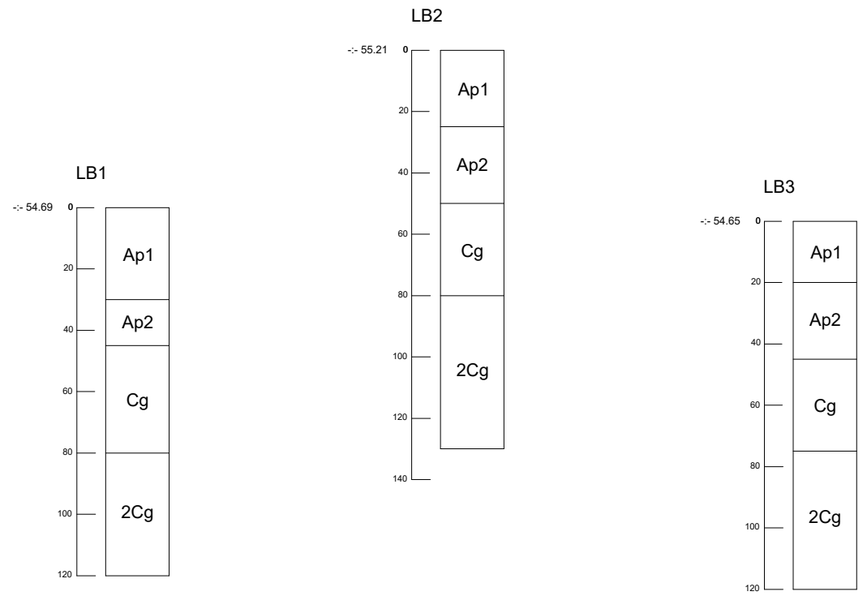


2026xxxx AL-26-HO	Onderwerp	Datum	Legende			
	Landschappelijk boorplan op ontworpen toestand	Juli 2026	Projectgebied	-:- 54.652	Absolute hoogte (in m TAW)	
Alken - Hoogsimsestraat	Schaal 1 : 400	0 — 20 m	Zone vervolgonderzoek		Ontwerp	
			LB1 Boorpunt			



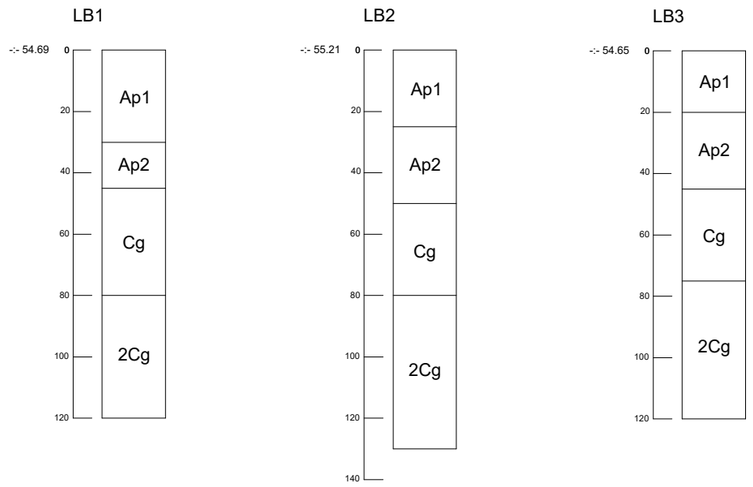
215291
172510
215413
172510
881L
67
BS
864/2C
-37.14-
-21.37-
864E
LB1
-99.36-
864H
opp.: 72a 34ca
-99.95-
864K
-26.13-
HOOGSIMSESTRAAT
LB2
-2.46-
864/2A
-19.78-
-20.22-
LB3
-101.38-
-1.73-
859F
172441
215413
864/2B
-20.23-
-19.91-
N
Projectgebied
(-C)
A-C
A-B-C
A-E-B-C
1 : 300
0
15 m
172424
215291
© Aron 2026





2026G250 AL-26-HO	Onderwerp	Datum	Legende				
	Transect aardkundige opbouw	Juli 2026		Verstoring	C	C-horizont	
Alken - Hoogsimsestraat	Schaal 1 : 20	0 1 m	Ap1	Bouwvoor	g	Gley	
			Ap2	Plag	-:- 54.65	Hoogte TAW	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau



2026G250
AL-26-HO

Alken -
Hoogsimsestraat

Onderwerp

Boorprofielen landschappelijk booronderzoek

Datum

Juli 2026

Schaal

1 : 20

0 1 m

Legende

	Verstoring	C	C-horizont		
Ap1	Bouwvoor	g	Gley		
Ap2	Plag	-:- 54.65	Hoogte TAW		

Bijlage 08: Boorlijst en -beschrijvingen

Info over het booronderzoek								
Projectcode	**Onderwerp**	**Type onderzoek**	**Context booronderzoek**	**Techniek**	**Soort**	**Diameter**	**Grid**	**Rapporteur**
2026G250	Alken, Hoogsimsestraat 69-73	Booronderzoek	Landschappelijk bodemonderzoek	Manueel	Edelman	7 cm	30 x 30	TG

Beschrijving van alle boringen																	
Projectcode	**Nummer**	**Bodemkaart**	**Interpretatie**	**Datum**	**Weer**	**X-coördinaat**	**Y-coördinaat**	**Hoogte 1 Taw**	**Landgebruik locatie**	**Vegetatie**	**Bijzonderheden**	**Plannummer**	**Fotonummer**	**Type Boor**	**Diameter**	**Techniek**	**Grid**
2026G250	1	(w)Lca	(w)Lc.	27/07/2026	Bewolkt, 24°C	215351.155	172493.618	54.693	Weide	Gras	/	Bijlage 3-4	AL-26-HO LB1	Edelman	7 cm	Manueel	30 x 30
2026G250	2	(w)Lca	(w)Lc.	27/07/2026	Bewolkt, 24°C	215336.434	172460.648	55.210	Weide	Gras	/	Bijlage 3-4	AL-26-HO LB2	Edelman	7 cm	Manueel	30 x 30
2026G250	3	(w)Lca	(w)Lc.	27/07/2026	Bewolkt, 24°C	215369.308	172452.856	54.658	Weide	Gras	/	Bijlage 3-4	AL-26-HO LB3	Edelman	7 cm	Manueel	30 x 30

Beschrijving van de aardkundige eenheden per boor																	
Nummer	**Nummer aardkundige eenheid**	**Bodemkundige interpretatie**	**Geologische interpretatie**	**Begindiepte onder maaiveld**	**Einddiepte onder maaiveld**	**Conditie**	**Naam aardkundige eenheid**	**Bijmenging**	**Textuur**	**Kleur**	**Type bodemstructuur**	**Andere fenomenen**	**Grensduidelijkheid ondergrens**	**Grensregelmatigheid ondergrens**	**Grondwaterstand**	**Bovengrens roest**	**Bovengrens reductie**
1	1	BV	/	0	30	ZD	Ap	/	L	BRGR	Los	/	/	/	/	/	/
1	2	BV	/	30	45	ZD	Ap2	sp Hk (zw)	L	LIBRGR	Los	/	/	/	/	/	/
1	3	/	LSS/DEZ	45	80	D	Cg	/	L	BEI + vl WIGR, OR	Kluiterig	Roest	/	/	/	50	/
1	4	/	MAR	80	120	V	2Cg	/	S	GROBEI + vl LIBLGR, OR	Korrelig	Roest	/	/	/	/	/
2	1	BV	/	0	25	ZD	Ap	/	L	BRGR	Los	/	/	/	/	/	/
2	2	BV	/	25	50	ZD	Ap2	/	L	LIBRGR	Los	/	/	/	/	/	/
2	3	/	LSS/DEZ	50	80	D	Cg	/	L	BEI + vl WIGR, OR	Kluiterig	Roest	/	/	/	50	/
2	4	/	MAR	80	120	V	2Cg	/	S	GROBEI + vl LIBLGR, OR	Korrelig	Roest	/	/	/	/	/
3	1	BV	/	0	20	ZD	Ap	/	L	BRGR	Los	/	/	/	/	/	/
3	2	BV	/	20	45	ZD	Ap2	/	L	LIBRGR	Los	/	/	/	/	/	/
3	3	/	LSS/DEZ	45	75	D	Cg	/	L	BEI + vl WIGR, OR	Kluiterig	Roest	/	/	/	50	/
3	4	/	MAR	75	120	V	2Cg	/	S	GROBEI + vl LIBLGR, OR	Korrelig	Roest	/	/	/	/	/

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	**Kl**
Leem	**Le**
Veen (geoxideerd/gereduceerd)	**V (o/r)**
Zand	**Za**
Puin	**P**
Bijmengsel klei	**BKl**
Bijmengsel silt	**Bsi**
Bijmengsel zand	**BZa**
Bijmengsel grind	**BGr**
Bijmengsel humus	**BG**
Kleilagen	**KlL**
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**
Kiezel	**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:

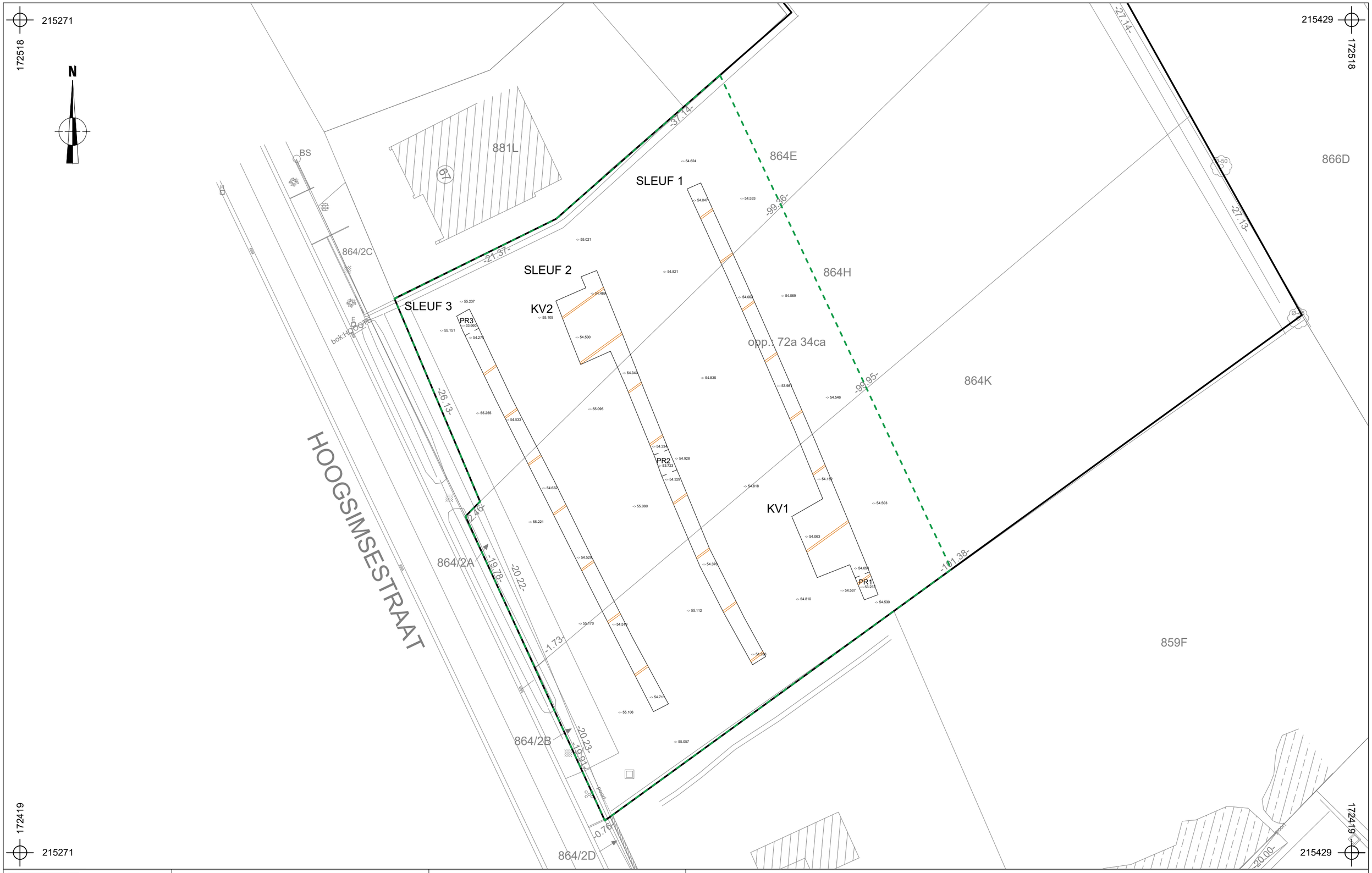
Naar boven toe fijner	**FUA**
Aan de top humeus	**TOH**

Consistentie (CONS):

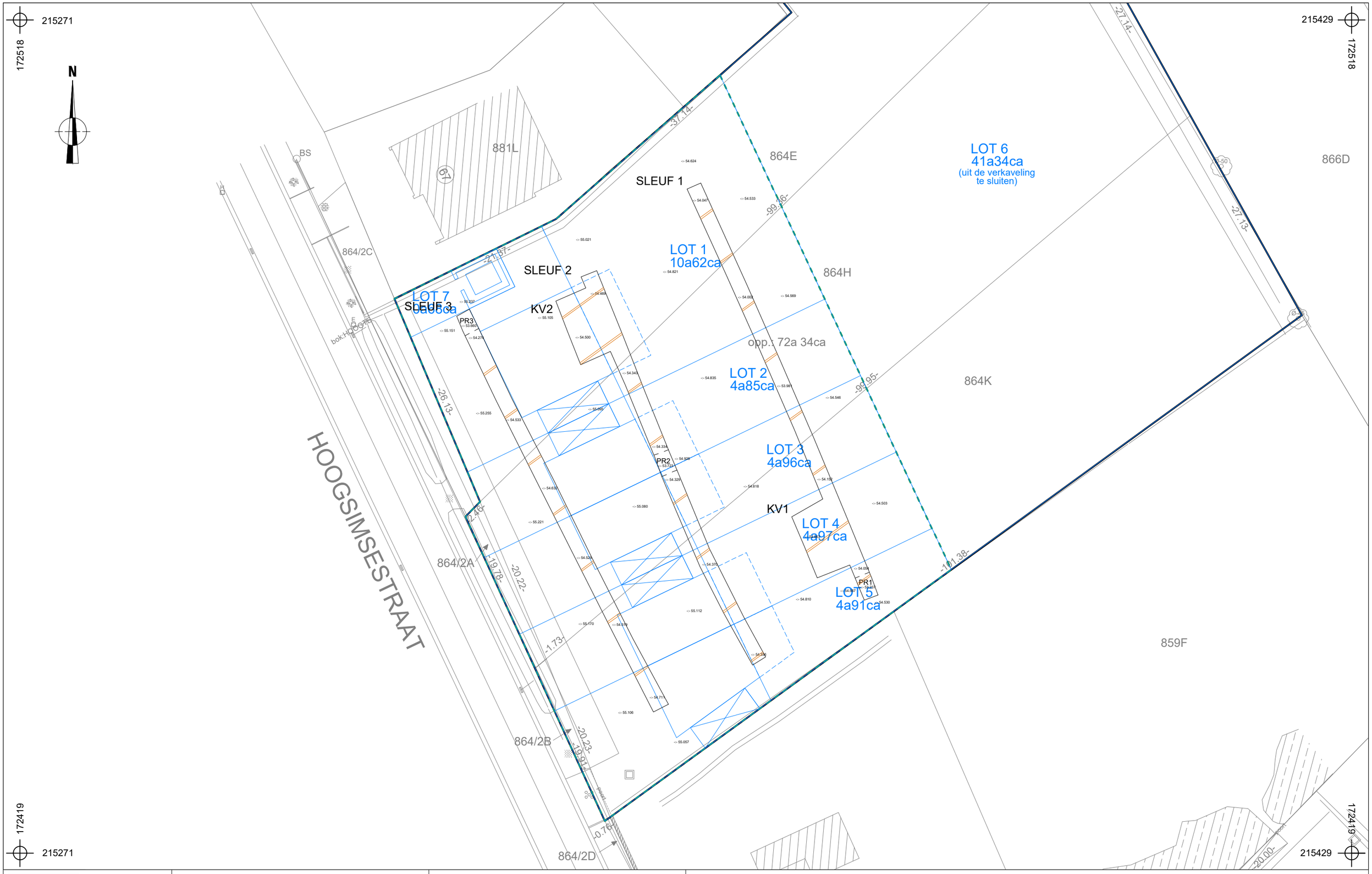
Zeer slap	**ZSL**
Slap	**SL**
Matig slap	**MSL**
Matig stevig	**MST**
Stevig	**ST**
Zeer stevig	**ZST**

Plantenresten (PL):

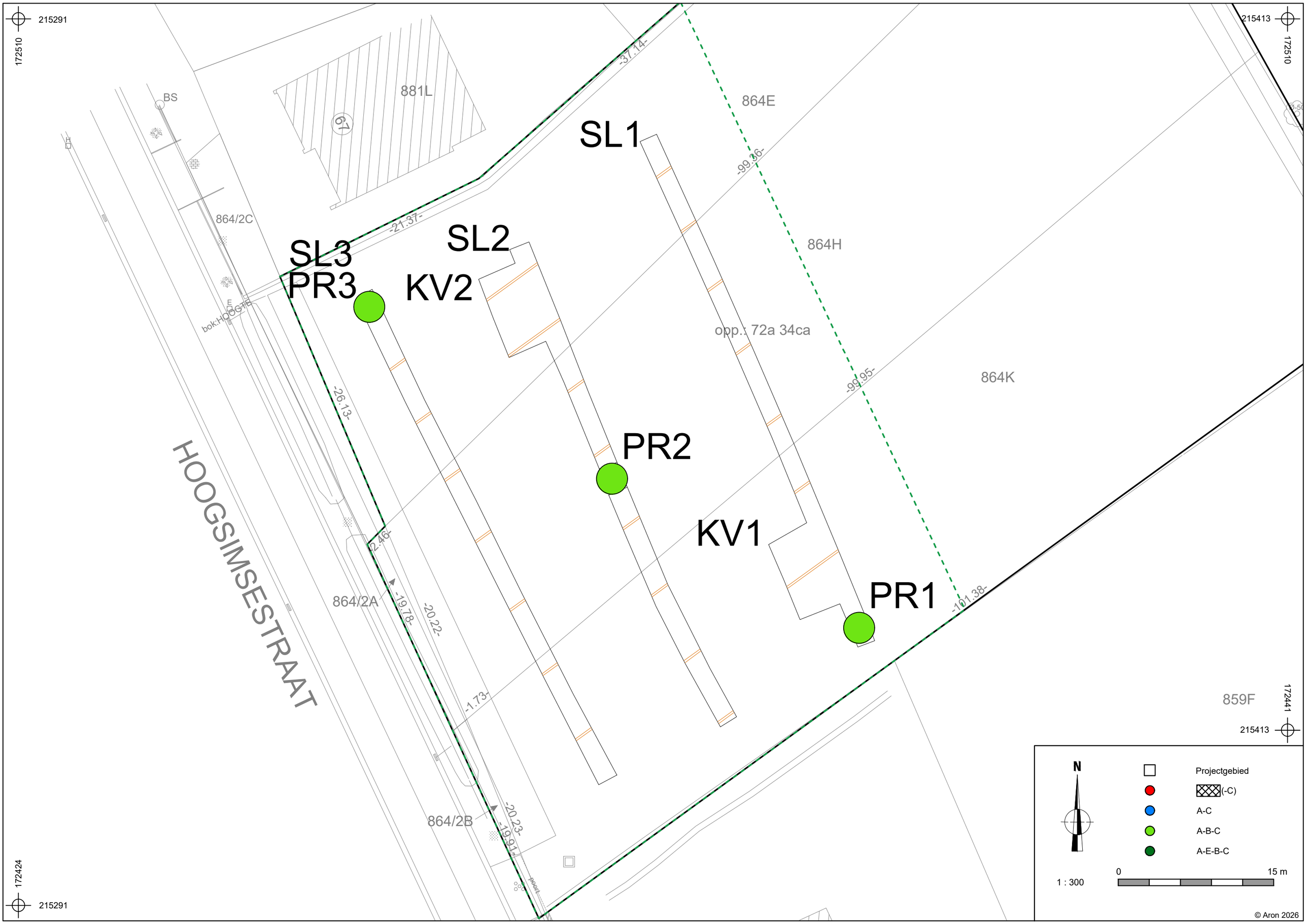
Geen	**0**
Weinig	**1**
veel	**2**



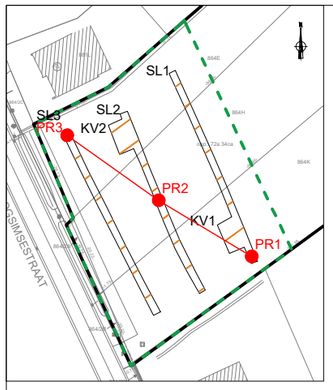
2026H77 AL-26-HO	Onderwerp	Datum	Legende				
	Proefsleuvenplan op bestaande toestand	Augustus 2026		Projectgebied	-:- 54.757	Absolute hoogte (in m TAW)	
Alken - Hoogsimsestraat	Schaal 1 : 400	0 20 m		Zone vervolgonderzoek	PR1	Profielnummer	
				Drainage	KV1	Kijkvensternummer	

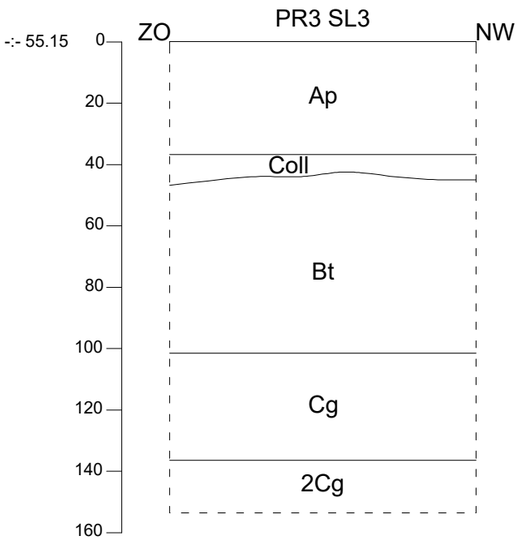


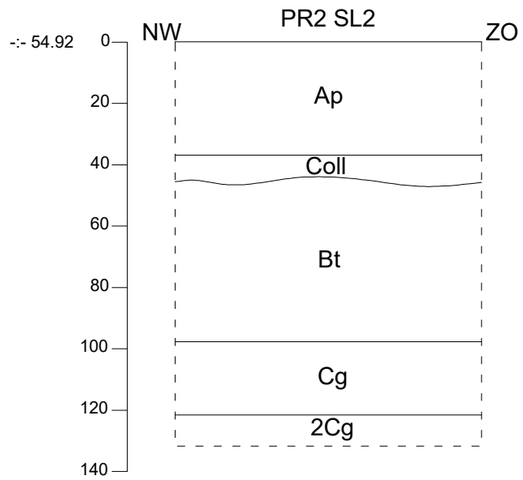
2026H77 AL-26-HO	Onderwerp	Datum	Legende				
	Proefsleuvenplan op ontworpen toestand	Augustus 2026	Projectgebied	-:- 54.757	Absolute hoogte (in m TAW)	Ontwerp	
Alken - Hoogsimsestraat	Schaal 1 : 400	0 — 20 m	Zone vervolgonderzoek	PR1	Profielnummer		
			Drainage	KV1	Kijkvensternummer		

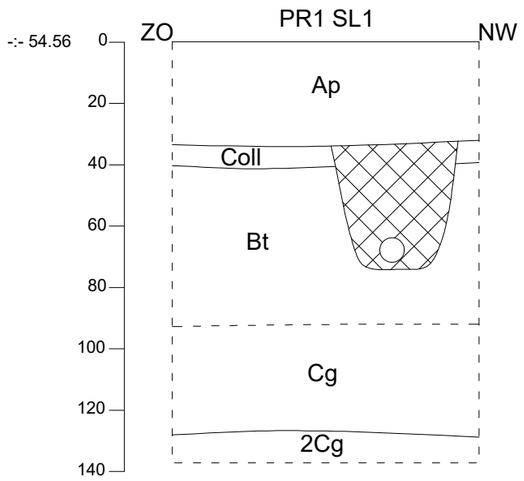


215291
172510
215413
172510
881L
67
BS
864/2C
864E
SL1
-37.14-
-99.36-
-21.37-
SL2
SL3
PR3
KV2
864H
opp.: 72a 34ca
-99.95-
864K
-26.13-
PR2
HOOGSIMSESTRAAT
KV1
PR1
-101.38-
-2.46-
864/2A
-19.78-
-20.22-
-1.73-
859F
172441
215413
864/2B
-20.23-
-19.91-
N
Projectgebied
(-C)
A-C
A-B-C
A-E-B-C
1 : 300
0
15 m
172424
215291
© Aron 2026



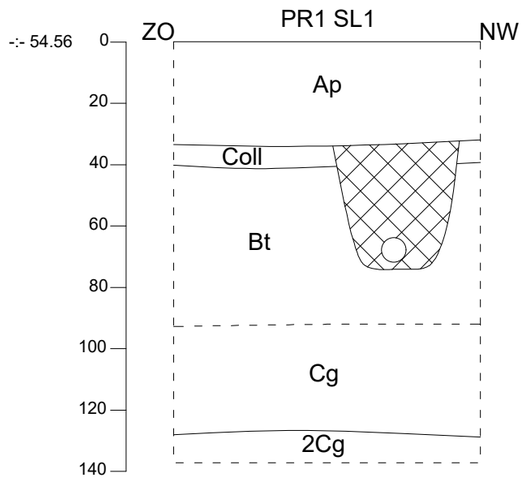


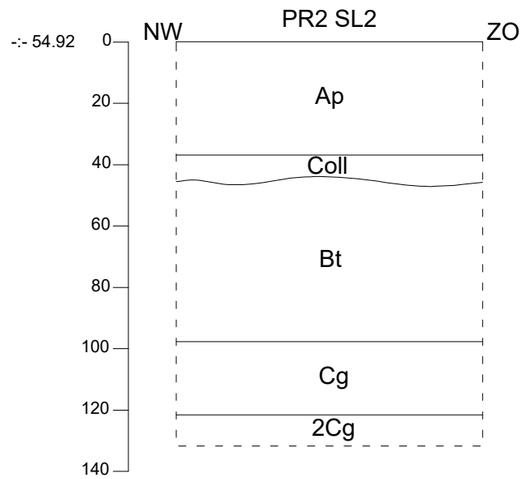


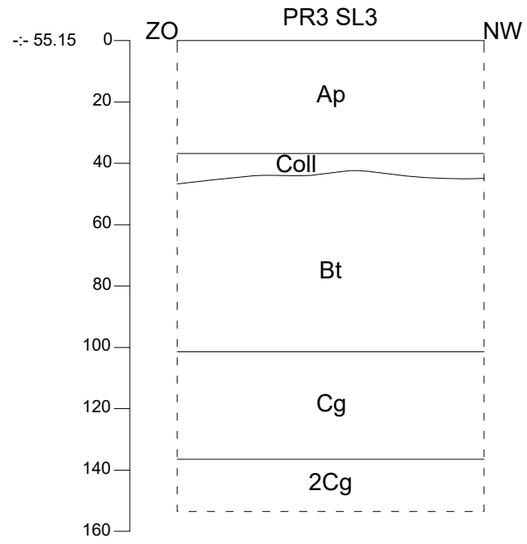


2026H77 AL-26-HO	Onderwerp	Datum	Legende				
	Transect NW-ZO aardkundige opbouw	Augustus 2026		Verstoring	Bt	textuur B-horizont	-:- 54.09 Hoogte TAW
Alken - Hoogsimsestraat	Schaal 1 : 20	0 1 m	Ap	Bouwvoor	C	C-horizont	
			Coll	Colluvium	g	Gley	

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau







2026H77 AL-26-HO	Onderwerp	Datum	Legende				
	Bodemprofielen	Augustus 2026		Verstoring	Bt	textuur B-horizont	-:- 54.09 Hoogte TAW
Alken - Hoogsimsestraat	Schaal 1 : 20	0 1 m	Ap	Bouwvoor	C	C-horizont	
			Coll	Colluvium	g	Gley	

Bijlage 15: Profiellijst en -beschrijvingen

Info over het proefputtenonderzoek								
Projectcode	**Onderwerp**	**Type onderzoek**	**Context booronderzoek**	**Techniek**	**Soort**	**Diameter**	**Grid**	**Rapporteur**
2026H77	Alken, Hoogsimsestraat 69-73	Proefputten	Proefsleuvenonderzoek	Mechanisch	/	/	/	TG

Beschrijving van alle profielen															
Projectcode	**Nummer**	**Bodemkaart**	**Interpretatie**	**Datum**	**Weersomstandigheden**	**X-coördinaat**	**Y-coördinaat**	**X-coördinaat2**	**Y-coördinaat2**	**Hoogte 1 Taw**	**Hoogte 2 Taw**	**Landgebruik locatie**	**Vegetatie**	**Bijzonderheden**	**Plannummer**	**Fotonummer**
2026H77	1	(w)Lca	(w)Lca	19/08/2026	Zonnig, 26 °C	215371.544	172450.703	215371.804	172450.781	54.567	53.237	Weide	Gras	/	Bijlage 10	AL-26-HO SL1 PR1
2026H77	2	(w)Lca	(w)Lca	19/08/2026	Zonnig, 26 °C	215349.567	172466.590	215349.301	172465.987	54.928	53.723	Weide	Gras	/	Bijlage 11	AL-26-HO SL2 PR2
2026H77	3	(w)Lca	(w)Lca	19/08/2026	Zonnig, 26 °C	215323.882	172482.404	215324.148	172482.694	55.151	53.660	Weide	Gras	/	Bijlage 12	AL-26-HO SL3 PR3

Beschrijving van de aardkundige eenheden per profiel																
Nummer	**Nummer aardkundige eenheid**	**Bodemkundige interpretatie**	**Geologische interpretatie**	**Begindiepte onder maaiveld**	**Einddiepte onder maaiveld**	**Conditie**	**Naam aardkundige eenheid**	**Bijmenging**	**Textuur**	**Kleur**	**Type bodemstructuur**	**Andere fenomenen**	**Grensduidelijkheid ondergrens**	**Grensregelmatigheid ondergrens**	**Grondwaterstand**	**Bovengrens roest**	**Bovengrens reductie**
1	1	BV	/	0	34	D	Ap	/	L	GR	kluiterig	/	abrupt	recht	/	/	/
1	2	REC VER	/	34	42	D	VER	/	L	GR, BEI	kluiterig	/	abrupt	golvend	/	/	/
1	3	/	COL	34	75	D	COL	sp Hk (w)	L	GEBEI	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/
1	4	PO	LSS/DEZ	34	90	D	Bt	/	L	BRBEI + vl OR, LIGR	kluiterig	Roest	geleidelijk	recht	/	50	/
1	5	/	LSS/DEZ	90	130	V	Cg	/	S	ORBEI + vl LIGR, OR	kluiterig	Roest	duidelijk	recht	/	/	/
1	6	/	MAR	130	140	V	2Cg	/	Z	ORGE, LIGR	korrelig	Roest	/	/	/	/	/
2	1	BV	/	0	36	D	Ap	/	L	GR	kluiterig	/	abrupt	recht	/	/	/
2	2	/	COL	36	45	D	COL	Bk (w)	L	GEBEI	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/
2	3	PO	LSS/DEZ	45	98	D	Bt	/	L	BRBEI + vl OR, LIGR	kluiterig	Roest	geleidelijk	recht	/	50	/
2	4	/	LSS/DEZ	98	120	V	Cg	/	S	ORBEI + vl LIGR, OR	kluiterig	Roest	duidelijk	recht	/	/	/
2	5	/	MAR	120	130	V	2Cg	/	Z	ORGE, LIGR	korrelig	Roest	/	/	/	/	/
3	1	BV	/	0	36	D	Ap	/	L	GR	kluiterig	/	abrupt	recht	/	/	/
3	2	/	COL	36	45	D	COL	/	L	GEBEI	kluiterig	/	duidelijk	recht	/	/	/
3	3	PO	LSS/DEZ	45	100	D	Bt	/	L	BRBEI + vl OR, LIGR	kluiterig	Roest	geleidelijk	recht	/	50	/
3	4	/	LSS/DEZ	100	136	V	Cg	/	S	ORBEI + vl LIGR, OR	kluiterig	Roest	duidelijk	recht	/	/	/
3	5	/	MAR	136	150	V	2Cg	Gr (w)	Z	ORGE, LIGR	korrelig	Roest	/	/	/	/	/

Bijlage 16. Fotolijst

LB (2026G250)

- AL-26-HO LB1: 2 foto’s
- AL-26-HO LB2: 2 foto’s
- AL-26-HO LB3: 2 foto’s
- AL-26-HO Overzicht: 8 foto’s

PS (2026H77)

- AL-26-HO KV1 VL1: 7 foto’s
- AL-26-HO KV2 VL1: 6 foto’s
- AL-26-HO SL1 PR1: 4 foto’s
- AL-26-HO SL1 VL1: 8 foto’s
- AL-26-HO SL2 PR2: 3 foto’s
- AL-26-HO SL2 VL1: 8 foto’s
- AL-26-HO SL3 PR3: 4 foto’s
- AL-26-HO SL3 VL1: 6 foto’s

ARON bv - Bremakker 35 - B-3740 Bilzen • T: +32(0) 89 51 17 92 • info@aron-online.be • www.aron-online.be