ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 846

Archeologienota
Vliermaal, Kersendaelsstraat

Verkaveling in drie loten

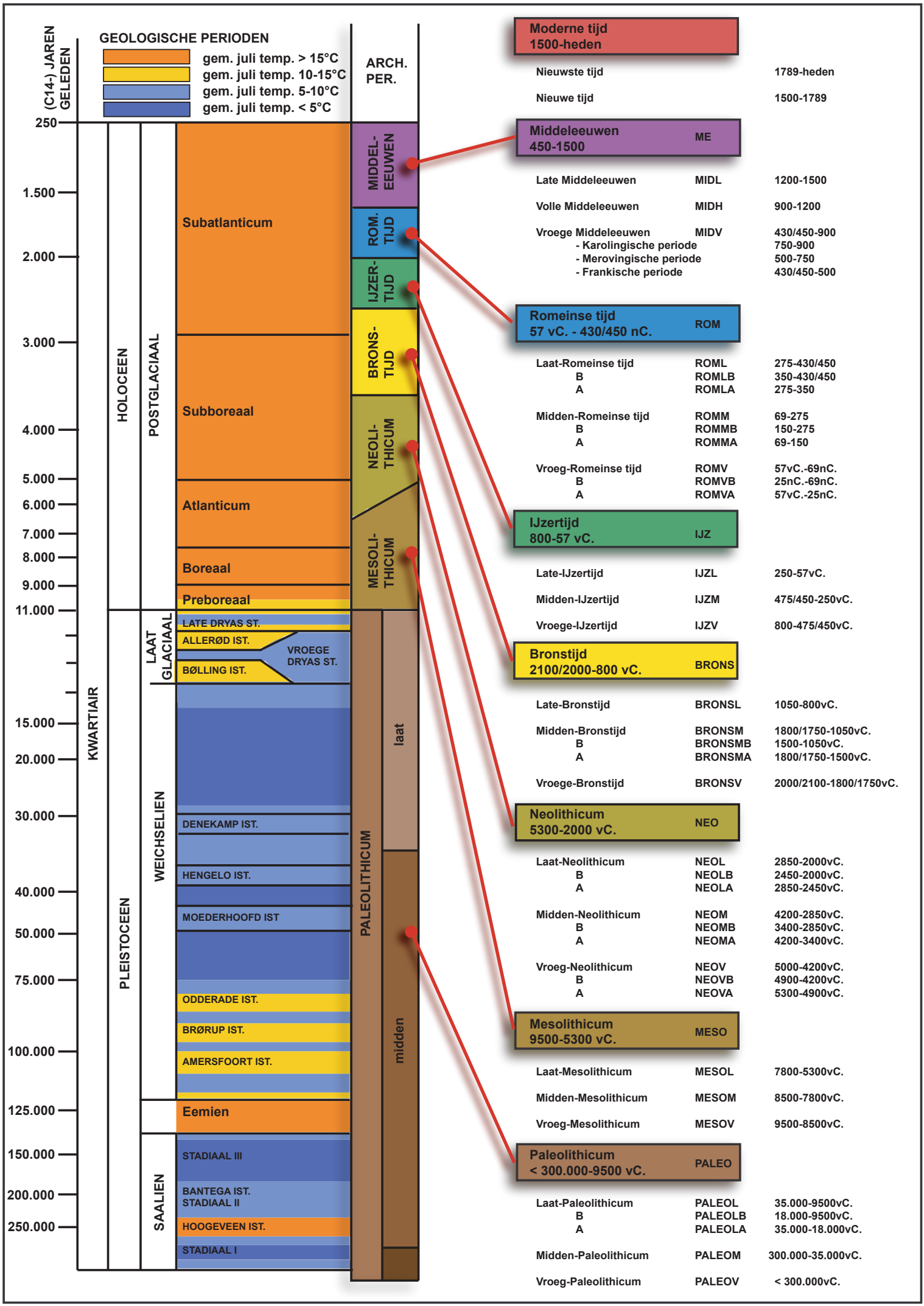
BIJLAGEN

Inge Van de Staey, Stefanie Brans & Petra Driesen
Februari 2020



BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4
Bijlage 2: Kadasterplan
Bijlage 3: Afbeeldingenlijst
Bijlage 4: Bestaande toestand - Delingsplan
Bijlage 5: Ontwerpplan verkaveling
Bijlage 6: Fotografisch verslag
Bijlage 7: Controleboringen
Bijlage 8: Lijst met afkortingen boorstaten


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.

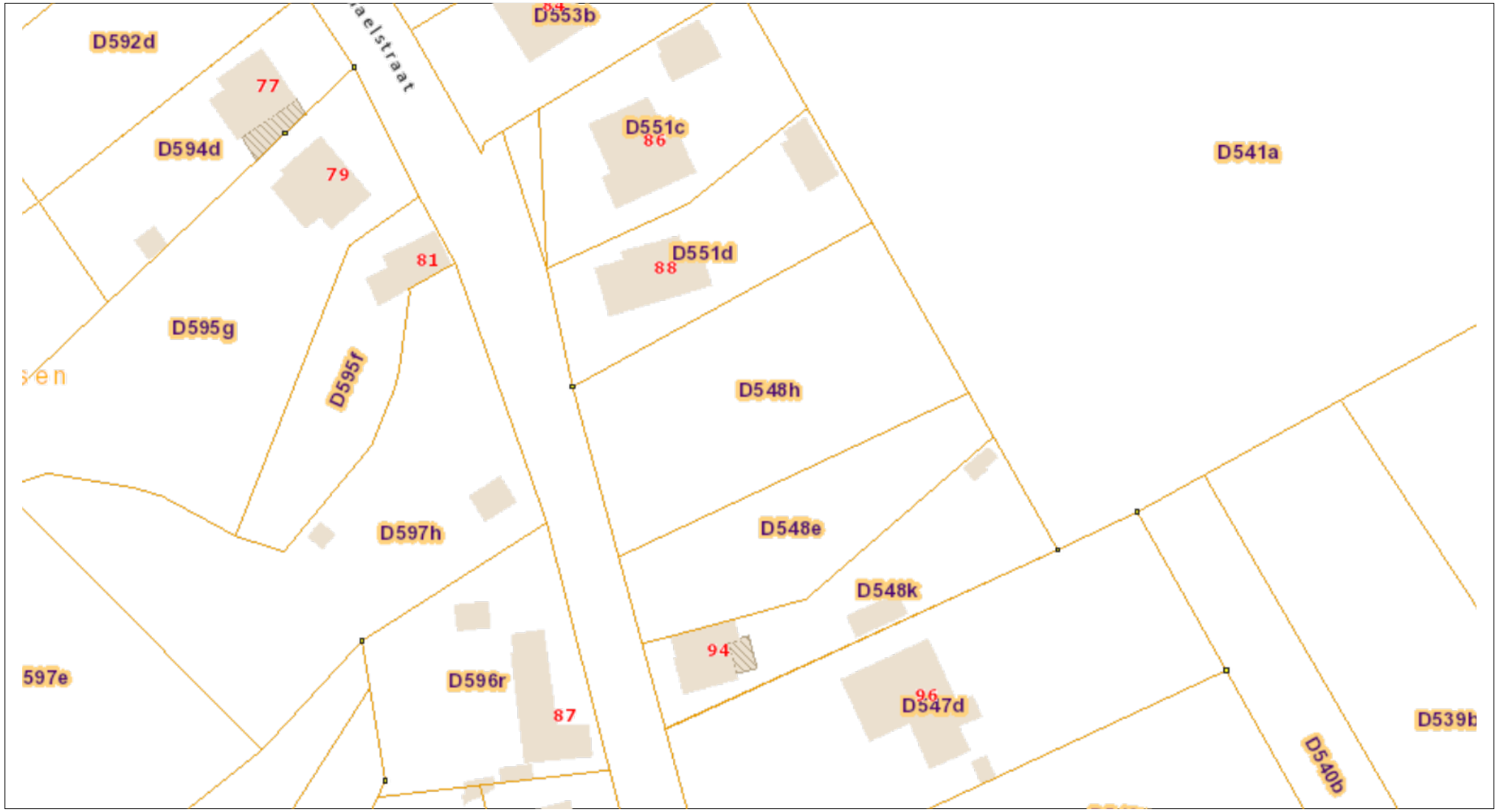
Federale
Overheidsdienst
FINANCIEN

PATRIMONIUM-
DOCUMENTATIE

Uittreksel uit het kadastraal percelenplan

Gecentreerd op:
KORTESSEM 4 AFD/VLIERMAAL/

Meest recente toestand
Aangemaakt op 17/02/2020
Schaal: 1:1000

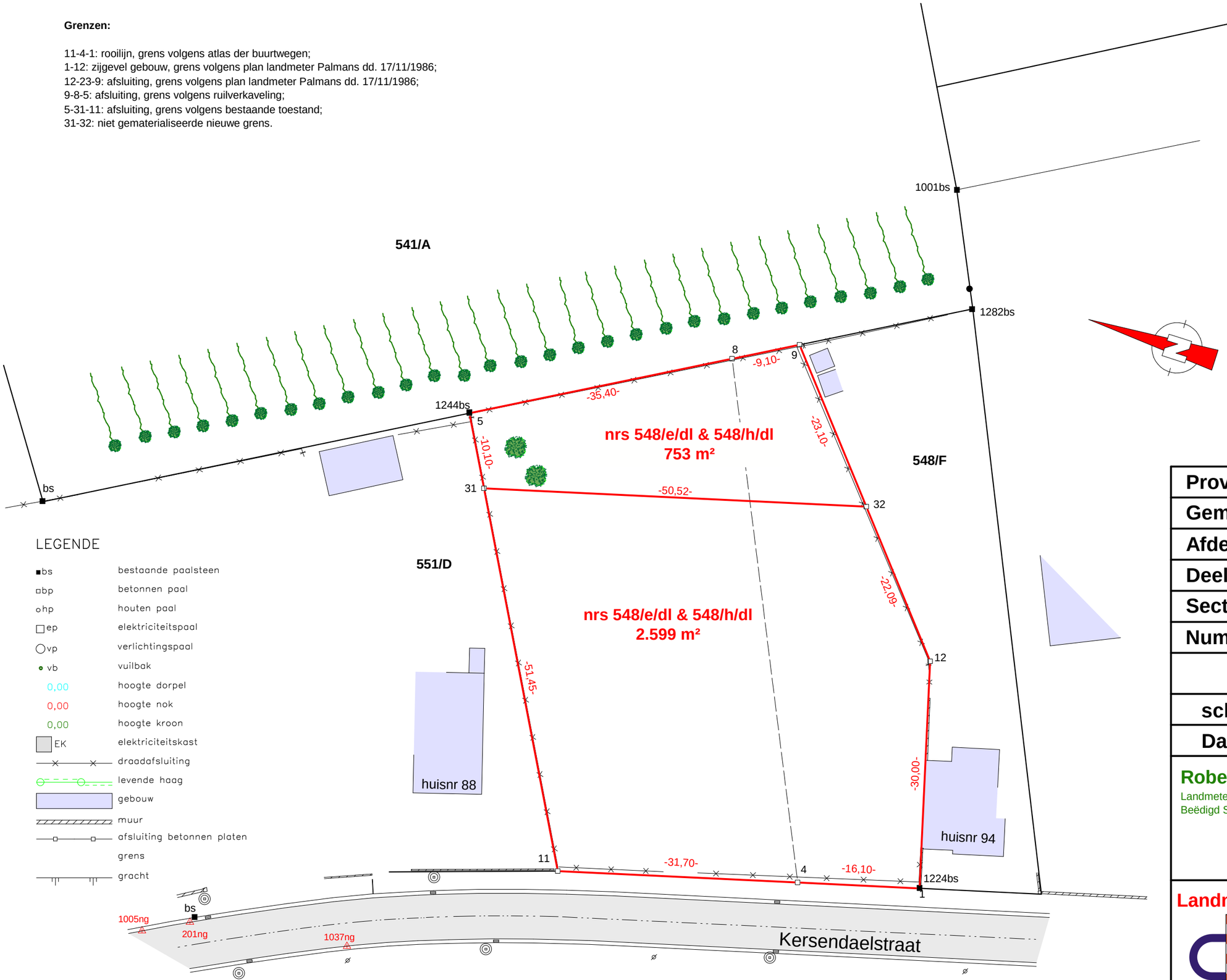


De AAPD is de auteur van het kadastraal percelenplan en de producent van de databank waarin deze gegevens zijn opgenomen en geniet de intellectuele eigendomsrechten opgenomen in de Auteurswet en de Databankenwet. Vanaf 01/01/2018 worden de gebouwen op het kadastraal percelenplan geleidelijk vervangen door een dataset (= Bpn_Rebu oftewel Gebouwen(gewesten)) beheerd door de gewesten. De AAPD zal dan niet langer verantwoordelijk zijn voor de voorstelling van de gebouwen op het kadastraal percelenplan

Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1.2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	10/12/2019	/
2	Kaart	Topografische kaart	Locatie onderzoeksterrein	1.7500	Digitaal (Qgis/Cartoweb)	10/12/2019	/
3	Plan	Overzichtsplan	Ontwerp verkavelingsplan	1.500	Digitaal (Watering Sint-Truiden)	7/07/2016	BIJLAGE 5
4	Foto	Orthofoto	Huidige toestand	1.2500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	8/01/2020	/
5	Kaart	Bodembedekkingskaart	Locatie onderzoeksterrein	1.3000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	7/01/2020	/
6	Plan	Digitaal hoogtemodel	DHM omgeving	1.20000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	10/12/2019	/
7	Plan	Digitaal hoogtemodel (detail)	DHM terrein	1.1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	8/01/2020	/
8.1	Plan	Kadasterplan met hoogteprofielen	Situering & hoogteprofielen	1.500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/12/2019	/
8.2	Afbeelding	Grafiek	Hoogteprofielen	/	Digitaal (Qgis/Geopunt)	3/01/2020	/
9	Kaart	Tertiaire kaart	Tertiaire ondergrond	1.10000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/12/2019	/
10	Kaart	Quartaire kaart	Quartaire ondergrond	1.10000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/12/2019	/
11	Kaart	Bodemkaart	Bodemondergrond	1.10000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/12/2019	/
12	Kaart	Potentiële bodemerosiekaart	Potentiële bodemerosiekaart per perceel	1.5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	10/12/2019	/
13	Kaart	Historische kaart	Ferrariskaart (1771-1778)	1.5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/12/2019	/
14	Kaart	Historisch	Atlas der Buurtwegen (1841)	1.5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/12/2019	/
15	Kaart	Historisch	Vandermaelenkaart (1846-1854)	1.5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/12/2019	/
16	Kaart	Historisch	Topografische kaart (1873)	1.5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	20/12/2019	/
17	Kaart	Historisch	Topografische kaart (1904)	1.5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	20/12/2019	/
18	Kaart	Historisch	Topografische kaart (1939)	1.5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	20/12/2019	/
19	Kaart	Historisch	Topografische kaart (1969)	1.5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	20/12/2019	/
20	Kaart	Historisch	Topografische kaart (1981)	1.5000	Digitaal (Qgis/Cartesius)	20/12/2019	/
21	Kaart	Historische foto	Orthofoto (1979-1990)	1.5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	20/12/2019	/
22	Kaart	Historische foto	Orthofoto (2000-2003)	1.1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	8/01/2020	/
23	Kaart	Historische foto	Orthofoto (2008-2011)	1.1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	8/01/2020	/
24	Kaart	CAI	CAI Locaties	1.10000	Digitaal (Qgis/Geo.Onroerend.erfgoed.bet)	3/01/2020	/
25	Plan	DHM	DHM met gezette controleboringen op het onderzoeksterrein	1.750	Digitaal (Aron bvba)	13/02/2020	BIJLAGE 7
26	Foto	Profielfoto	Controleboring 3	/	Digitaal (Aron bvba)	17/12/2019	BIJLAGE 7
27	Foto	Profielfoto	Controleboring 5	/	Digitaal (Aron bvba)	17/12/2019	BIJLAGE 7
28	Foto	Profielfoto	Controleboring 2	/	Digitaal (Aron bvba)	17/12/2019	BIJLAGE 7
29	Afbeelding	Tekening	Hypothetische gradiëntzone	/	Deeben, J. & E. Rensink (2005	/	/
30	Afbeelding	Beslissingsboom	Verder onderzoek	/	Digitaal (CGP)	/	/

Grenzen:

11-4-1: rooilijn, grens volgens atlas der buurtwegen;
1-12: zijgevel gebouw, grens volgens plan landmeter Palmans dd. 17/11/1986;
12-23-9: afsluiting, grens volgens plan landmeter Palmans dd. 17/11/1986;
9-8-5: afsluiting, grens volgens ruilverkaveling;
5-31-11: afsluiting, grens volgens bestaande toestand;
31-32: niet gematerialiseerde nieuwe grens.



LEGENDE

■bs	bestaande paalsteen
□bp	betonnen paal
○hp	houten paal
□ep	elektriciteitspaal
◯vp	verlichtingspaal
●vb	vuilbak
0,00	hoogte dorpel
0,00	hoogte nok
0,00	hoogte kroon
EK	elektriciteitskast
	draadafsluiting
	levende haag
	gebouw
	muur
	afsluiting betonnen platen
	grens
	gracht

Coördinatenlijst

Lambert-72

Nr	X	Y
1	225.238,25	169.818,41
4	225.234,05	169.833,95
5	225.279,72	169.894,19
8	225.297,19	169.863,40
9	225.301,68	169.855,48
11	225.225,77	169.864,55
12	225.267,20	169.826,27
31	225.270,86	169.889,32
32	225.284,06	169.840,55
201	225.204,45	169.908,69
1001	225.327,53	169.842,00
1005	225.201,43	169.914,37
1037	225.207,79	169.887,99
1224	225.238,32	169.818,43
1243	225.251,38	169.944,27
1244	225.279,83	169.894,25
1282	225.313,14	169.835,26

Provincie	**Limburg**
Gemeente	**Kortessem**
Afdeling	**4**
Deelgemeente	**Vliermaal**
Sectie	**D**
Nummer	**548/e & 548/h**

DELINGSPLAN

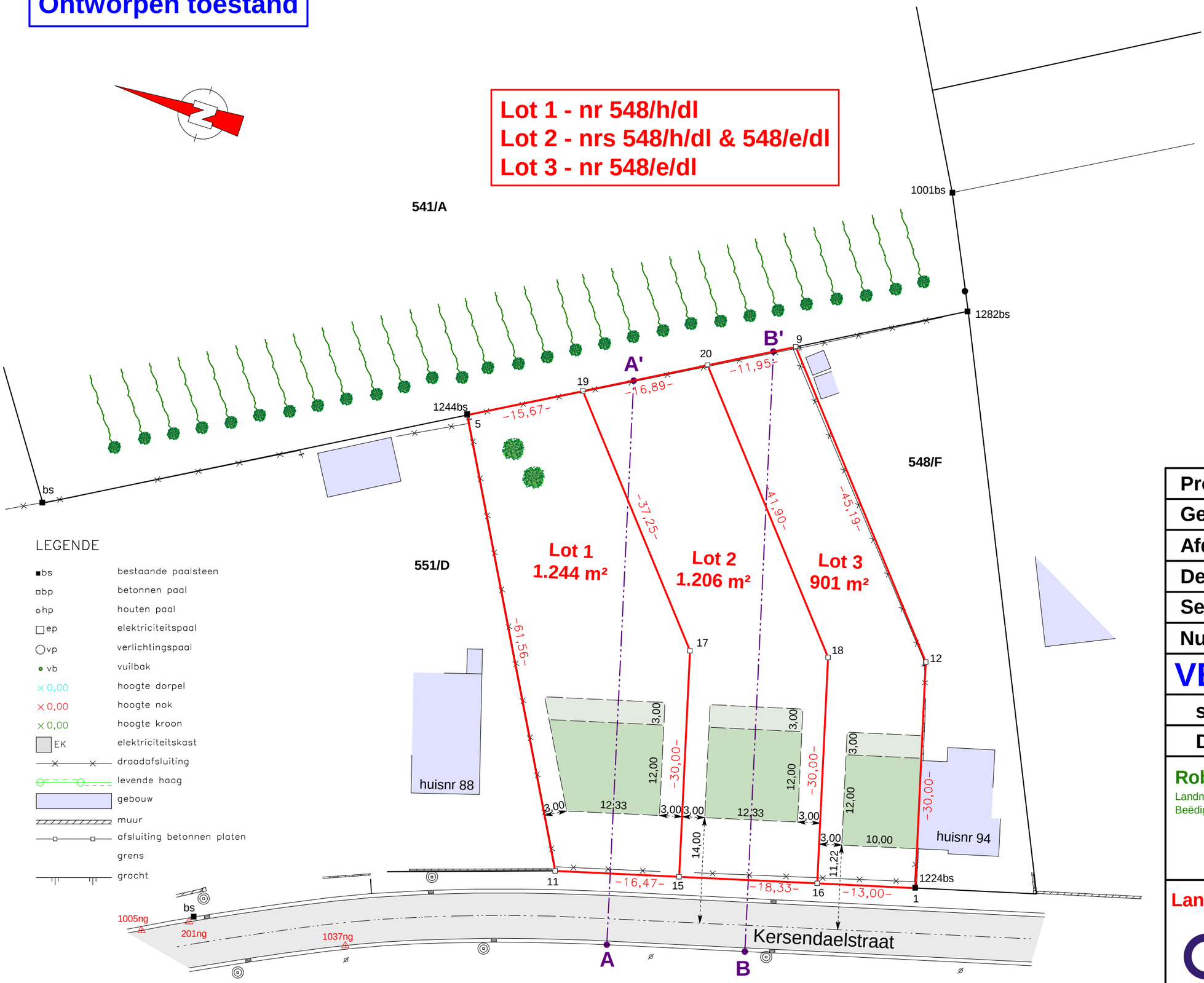
sch: 1/500	**Dossiernr.: 2016031**
Datum: 7 juli 2016	

Robert PALMANS
Landmeter - Expert - LAN 040 337
Beëdigd Schatter van Onroerende Goederen

Landmeterskantoor PALMANS b.v.b.a.
Rode Kruislaan 58
3700 Tongeren
Tel. 012/23.65.89
Fax: 012/26.29.01
e-mail: info@landmeterpalmans.be

Ontwerpen toestand

Lot 1 - nr 548/h/dl
Lot 2 - nrs 548/h/dl & 548/e/dl
Lot 3 - nr 548/e/dl



LEGENDE

■bs	bestaande paalsteen
□bp	betonnen paal
○hp	houten paal
□ep	elektriciteitspaal
◯vp	verlichtingspaal
⚬vb	vuilbak
×0,00	hoogte dorpel
×0,00	hoogte nok
×0,00	hoogte kroon
EK	elektriciteitskast
	draadafsluiting
	levende haag
	gebouw
	muur
	afsluiting betonnen platen
	grens
	gracht

Coördinatenlijst

Lambert 72

Nr	X	Y
1	225.238,25	169.818,41
5	225.279,72	169.894,19
9	225.301,68	169.855,48
11	225.225,77	169.864,55
12	225.267,20	169.826,27
15	225.230,07	169.848,65
16	225.234,85	169.830,96
17	225.259,03	169.856,48
18	225.263,81	169.838,79
19	225.287,45	169.880,56
20	225.295,78	169.865,88
201	225.204,45	169.908,69
1005	225.201,43	169.914,37
1037	225.207,79	169.887,99
1224	225.238,32	169.818,43
1244	225.279,83	169.894,25

Provincie	**Limburg**
Gemeente	**Kortessem**
Afdeling	**4**
Deelgemeente	**Vliermaal**
Sectie	**D**
Nummer	**548/e & 548/h**

VERKAVELINGSPLAN

sch: 1/500	**Dossiernr.: 2016031**
Datum: 7 juli 2016	

Robert PALMANS
Landmeter - Expert - LAN 040 337
Beëdigd Schatter van Onroerende Goederen

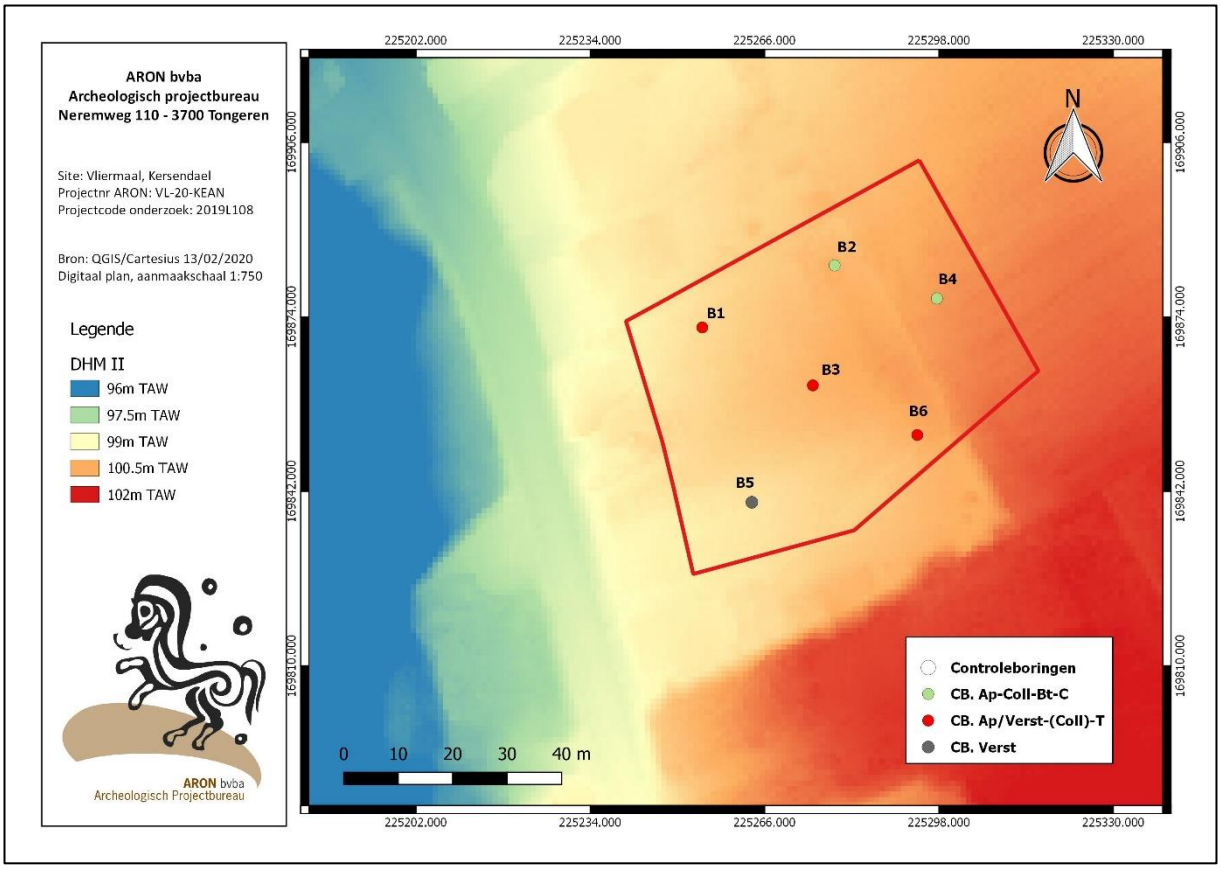
Landmeterskantoor PALMANS b.v.b.a.
Rode Kruislaan 58
3700 Tongeren
Tel. 012/23.65.89
Fax: 012/26.29.01
e-mail: info@landmeterpalmans.be







BIJLAGE 6: Fotobijlage terrein







BIJLAGE 7: Controleboringen (Deze controleboringen werden in eerste instantie opgevat als landschappelijk bodemonderzoek, waarvoor een projectcode werd aangevraagd, (2019L134). Op basis van de resultaten van deze boringen, in combinatie met de gegevens uit het bureauonderzoek, werd echter beslist om deze boringen als controleboringen in te voeren.









BIJLAGE 7: Controleboringen (Deze controleboringen werden in eerste instantie opgevat als landschappelijk bodemonderzoek, waarvoor een projectcode werd aangevraagd, (2019L134). Op basis van de resultaten van deze boringen, in combinatie met de gegevens uit het bureauonderzoek, werd echter beslist om deze boringen als controleboringen in te voeren.

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**

Neremweg 110 · B-3700 Tongeren • T +32(0) 12 22 52 50 • F +32(0) 12 77 00 34 • info@aron-online.be • www.aron-online.be