ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 450

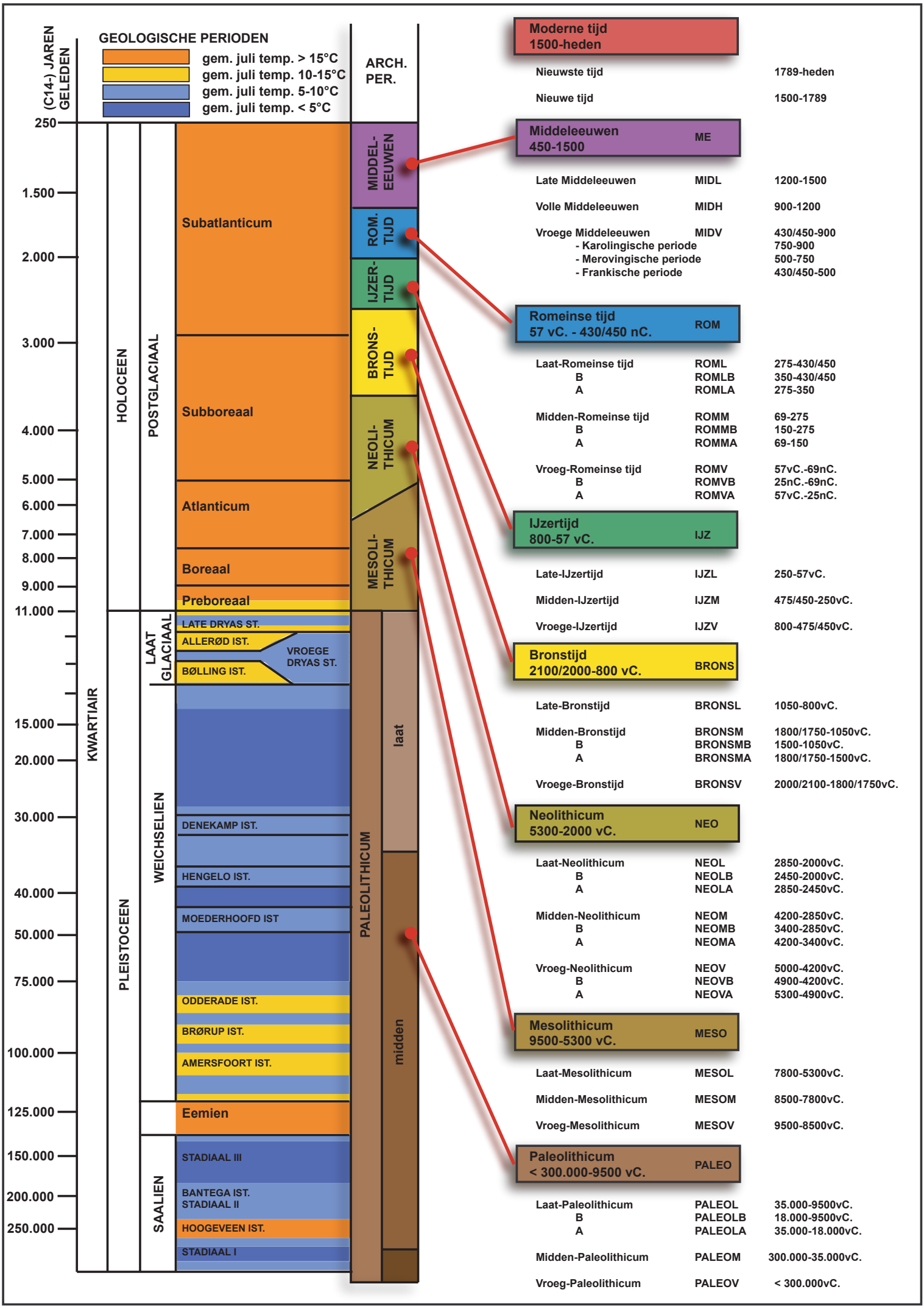
Archeologienota
Gingelom, Oude Katsei
Verkaveling van 23 loten

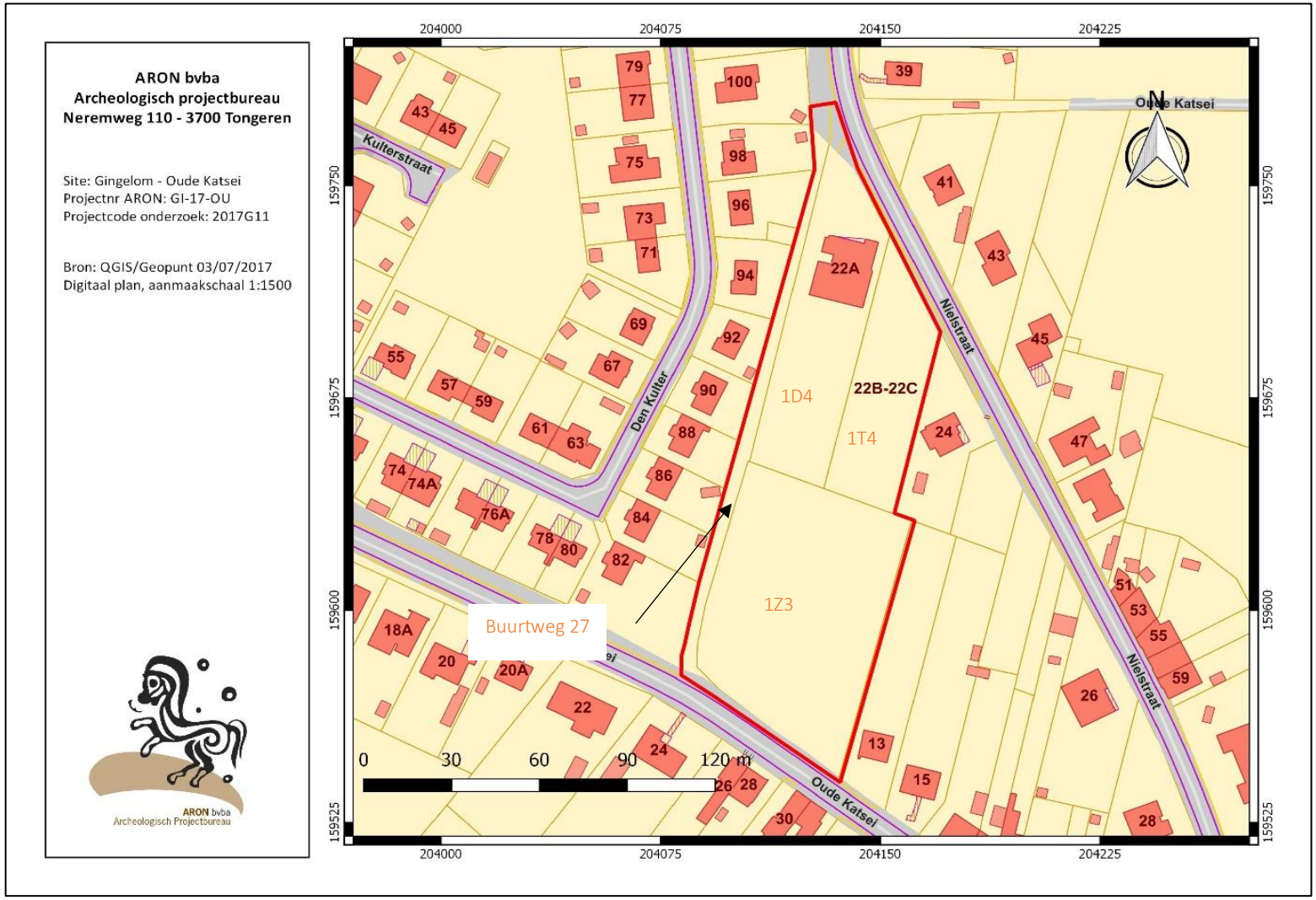
Bijlagen

Sebastiaan Augustin & Petra Driesen
juli 2017

BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4
Bijlage 2: Kadasterplannen
Bijlage 3: Afbeeldingenlijst
Bijlage 4: Plan bestaande toestand
Bijlage 5: Ontwerpplan verkaveling en fotografisch verslag
Bijlage 6: Verkavelingsplan met typedwarsprofielen
Bijlage 7: Dwarsprofielen verkaveling
Bijlage 8: Lengteprofiel
Bijlage 9: KLIP Plan
Bijlage 10: Sleuvenplan op bestaande toestand
Bijlage 11: Sleuvenplan op ontwerpplan

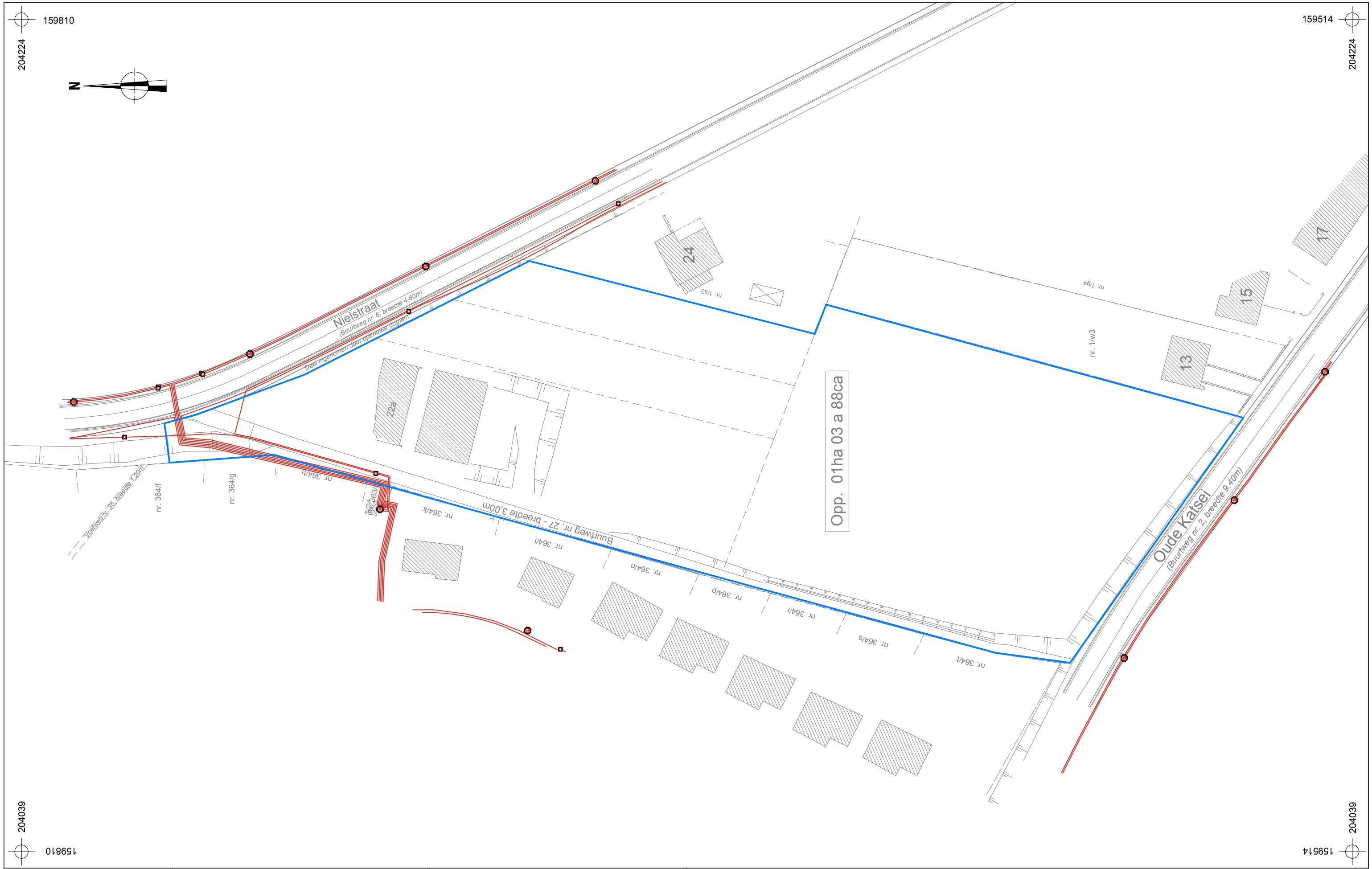

(C14-) JAREN GELEDEN
GEOLOGISCHE PERIODEN
gem. juli temp. > 15°C
gem. juli temp. 10-15°C
gem. juli temp. 5-10°C
gem. juli temp. < 5°C
ARCH. PER.
250
1.500
2.000
3.000
4.000
5.000
6.000
7.000
8.000
9.000
11.000
15.000
20.000
30.000
40.000
50.000
75.000
100.000
125.000
150.000
200.000
250.000
KWARTIAIR
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.



Bijlage 2: Kadasterplan bureauonderzoek 2017G11

Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	03-07-17	Bijlage 2
2	Kaart	Topografische kaart	Locatie onderzoeksterrein	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	03-07-17	/
3	Plan	Ontwerpplan	Geplande werken	1:500	Digitaal (Hosbur bvba)	22-05-17	Bijlage 5
4	Foto	Bestaande toestand	Locatie onderzoeksterrein	/	Digitaal (Google Maps)	12-07-17	/
5	Foto	Bestaande toestand	Locatie onderzoeksterrein	/	Digitaal (Google Maps)	12-07-17	/
6	Foto	Orthofoto	Huidige toestand	1:1500	Digitaal (Qgis/Aron bvba)	03-07-17	/
7	Plan	Digitaal hoogtemodel	DHM omgeving	1:10000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	03-07-17	/
8	Plan	Digitaal hoogtemodel (detail)	DHM terrein	1:1500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	03-07-17	/
9	Kaart	Kadasterkaart met hoogteprofielen	Hoogteprofielen & situering	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	03-07-17	/
10	Kaart	Tertiair geologische kaart	Tertiaire ondergrond	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	03-07-17	/
11	Kaart	Quartairprofieltypekaart	Quartaire ondergrond	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	03-07-17	/
12	Kaart	Bodemkaart	Bodemtypes	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	03-07-17	/
13	Kaart	Bodemerosiekaart	Erosie op terrein	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	03-07-17	/
14	Kaart	Bodembedekkingskaart	bodembekking onderzoeksterrein	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	03-07-17	/
15	Kaart	Historische kaart	Villaretkaart	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	03-07-17	/
16	Kaart	Historische kaart	Ferrariskaart	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	03-07-17	/
17	Kaart	Historische kaart	Poppkaart	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	03-07-17	
18	Kaart	Historische kaart	Atlas der buurtwegen	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	03-07-17	/
19	Kaart	Historische kaart	Vandermaelenkaart	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	03-07-17	/
20	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1873	1:5000	Digitaal (QGis/Cartesius)	03-07-17	/
21	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1904	1:5000	Digitaal (QGis/Cartesius)	03-07-17	/
22	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart 1939	1:5000	Digitaal (QGis/Cartesius)	03-07-17	/
23	Foto	Historische kaart	Luchtfoto 1979-1990	1:2500	Digitaal (QGis/Cartesius)	03-07-17	/
24	Foto	Historische kaart	Luchtfoto 1995	1:2500	Digitaal (QGis/Cartesius)	03-07-17	/
25	Kaart	Centraal Archeologische Inventaris	CAI locaties en gebeurenissen	1:15000	Digitaal (Qgis/Geo.onroerenderfgoed.be)	03-07-17	/

26	Kaart	KLIP	leidingen in onderzoeksgebied	1:750	Digitaal (KLIP/Acad)	12-07-17	/
27	Afbeelding	/	Hypothetisch voorbeeld van een gradiëntzone	/	analoog (M. Verhoeven et al. 2010, Fig. 33, p 87.)	/	/
28	Afbeelding	Schema	Beslissinghefboom verder onderzoek	/	Digitaal (OE, CGP)	/	/
29	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	03-07-17	Bijlage 2
30	Plan	Sleuvenplan op BT	Ligging van de sleuven	1:750	Digitaal (ARON/Hosbur)	05-07-17	Bijlage 10
31	Plan	Sleuvenplan opt OT	Ligging van de sleuven	1:750	Digitaal (ARON/Hosbur)	05-07-17	Bijlage 11
32	Plan	Bestaande toestand	Huidige toestand	1:750	Digitaal (Hosbur bvba)	22-05-17	Bijlage 4
33	Plan	Ontwerpplan	typedwarsprofiel	variant	Digitaal (Hosbur bvba)	22-05-17	Bijlage 6
34	Plan	Ontwerpplan	dwarsprofielen	1:500	Digitaal (Hosbur bvba)	22-05-17	Bijlage 7
35	Plan	Ontwerpplan	Lengteprofiel	variant	Digitaal (Hosbur bvba)	22-05-17	Bijlage 8

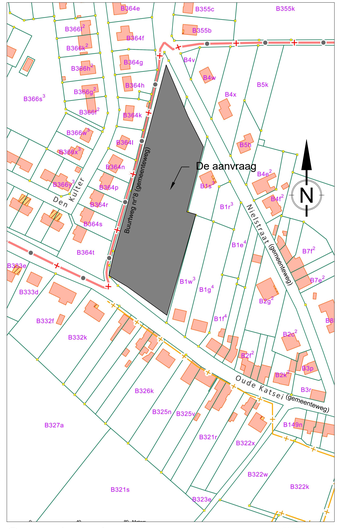


ARON bvba	2017G11 GI-17-OU	Onderwerp	Datum	Legende		
		Inplanting proefsleuven op bestaande toestand	Juli 2017		Projectgebied	
	Gingelom - Oude Katsei	Schaal 1 : 750	0 — 37,5 m		Proefsleuven	
					InfraSite Electricity	

OPMERKINGEN:

- De loten x, y en z worden uit de verkaveling gesloten.
- Alle bestaande constructies, afsluitingen en beplantingen binnen de projectzone zijn te verwijderen.
- De aanduidingen op de terreinsnedes zijn indicatief, het grondplan aanvraag verkavelingsvergunning en de bijhorende stedenbouwkundige voorschriften zijn van toepassing.
- Riolering en infrastructuur: zie plan wegenis en rioleringswerken.

Liggingsplan



Omgevingsplan

HOSBUR

Studie & Ontwerp	Aanvrager
HOSBUR bvba Diestsestraat 175 3270 Scherpenheuvel-Zichem	THV KKMC-Novam Kogelstraat 1 3800 Sint-Truiden
Ondergetekende Ingenieur Olivier Buyckx Industrieel ingenieur, Landmeter - Expert, Beëdigd voor de rechtbank van Eerst Aanleg te Leuven, Inschrijvingsnummer: LAN071337 Scherpenheuvel-Zichem 2017-05-22	Ondergetekende

Provincie	Provincie Limburg
Gemeente	Gingelom

Afdeling	2	Sectie	B	Nummer	B1t4; B1t3; B1z3.

Project

Verkaveling Oude Katsei

Naam plan

Verkavelingsplan
Fotoreportage
Liggingsplan
Omgevingsplan

Goedgekeurd door gemeentebestuur in zitting van:
Door

Revisie

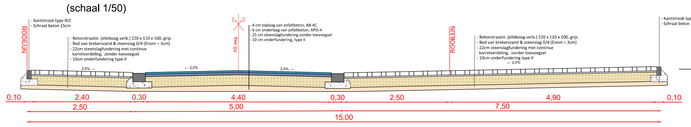
Nr.	Datum

Datum	2017-05-22	Schaal	1/500	Dossier	16-5814	Plan nummer	2

Type dwarsprofiel A
(schaal 1/50)

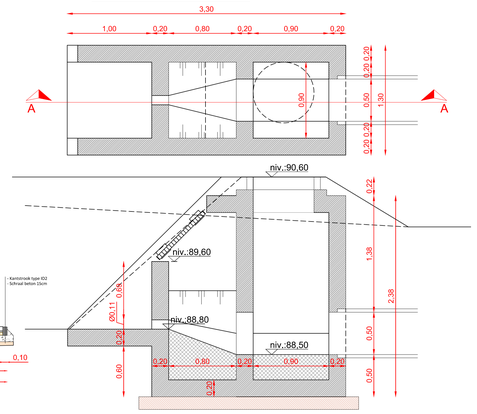
Type dwarsprofiel B
(schaal 1/50)

Type dwarsprofiel C
(schaal 1/50)



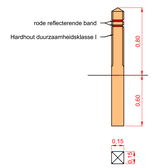
Type dwarsprofiel D
(schaal 1/50)

R 2 Overstortput 1/25

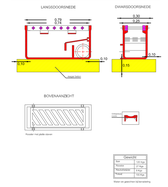


Snede A-A

ANTIPARKEERPAAL (1/25)



STRAATKOLK IN GIETIJZER ROOSTER IN NODULAIR GIETIJZER (1/25)



Legende

Wegenis
- betonstraatstenen 220/110/100 - kleur: grijs
- asfaltbeton
- ternair zand
- kasseibeschoeiling

Groen
- hagen en plantlijn
- bodembedekkers
- gras
- oever- en waterplanten
- Taluud
- Boom (ontwerp)

Riolering
- RWA Leiding — leidingnummer: R5 | ongewapend beton (D400) | lengte: 56,15 | 0,10%
- RWA Inspectieput — putnummer: RWA8, Deksel: 38,96, Diepte: 1,20, Bodem: 37,76, R12 (D400): 37,76, R4 (D600): 37,76; uitgaande leiding / inkomende leiding
- DWA Leiding — leidingnummer: D5 | grès (B250) | lengte: 56,15 | 0,50%
- DWA Inspectieput — putnummer: DWA8, Deksel: 38,96, Diepte: 1,20, Bodem: 37,76, R12 (D400): 37,76, R4 (D600): 37,76; uitgaande leiding / inkomende leiding
- RWA Huisaansluiting
- DWA Huisaansluiting
- Straatkolk

Symbolen
- verlichtingspaal — indicatieve plaatsing - afhankelijk van lichtstudie Infrax
- Brandkraan — indicatieve plaatsing

Schaal: 1/500

0 5 10 15 20 25

Schaal: 1/500 Dossiernr.: 16/5814 Datum: 21/mei/2017 Tekenaar:GC Tek: 07_Oude Katsei_03.dwg

Studie & Ontwerp HOSBUR bvba Diestsestraat 175 3270 Scherpenheuvel-Zichem	Aanvrager THV KKMC-Novam Kogelstraat 1 3800 Sint-Truiden
Ondergetekende Ingenieur Olivier Buyckx Industrieel ingenieur, Landmeter - Expert. Bekwaam voor de rechtbank van Eerst Aanleg te Leuven, Inschrijvingsnummer: LANE71337 Scherpenheuvel-Zichem 2017-06-21	Ondergetekende
Provincie	Provincie Limburg
Gemeente	Gingelom

Afdeling	2	Sectie	B	Nummer	B1b4; B1t3; B1z3.

Project

Verkaveling Oude Katsei

Naam plan

Grondplan
Type dwarsprofielen
Details

Goedgekeurd door gemeentebestuur in zitting van:
Door

Revisie

Nr.	Datum	

Datum	2017-06-21	Schaal	Div.	Dossier	16-5814	Plan nummer	5

Studie & Ontwerp	Aanvrager
HOSBUR bvba Diestsestraat 175 3270 Scherpenheuvel-Zichem	THV KKMC-Novam Kogelstraat 1 3800 Sint-Truiden
Ondergetekende Ingenieur Olivier Buyckx Industrieel ingenieur, Landmeter - Expert, Bedrijf voor de rechtbank van Eerste Aanleg te Leuven, Inschrijvingsnummer: LANM71337 Scherpenheuvel-Zichem 2017-05-22	Ondergetekende

Provincie	Provincie Limburg
Gemeente	Gingelom

Afdeling	2	Sectie	B	Nummer	B144; B113; B1z3.

Project

Verkaveling Oude Katsei

Naam plan

Verkavelingsaanvraag terreinsnedes

Goedgekeurd door gemeentebestuur in zitting van:
Door

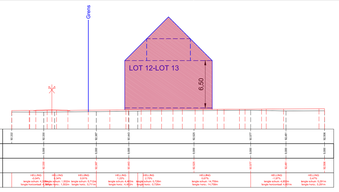
Revisie

Nr.	Datum

Datum	2017-05-22	Schaal	1/500	Dossier	16-5814	Plan nummer	3

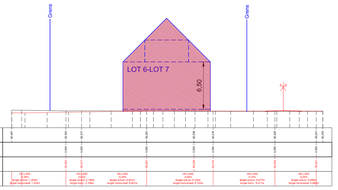
Terreinsnede 5

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 90,00m



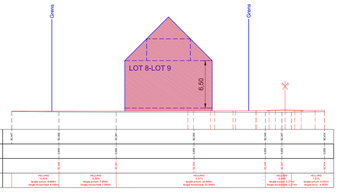
Terreinsnede 06

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 90,00m



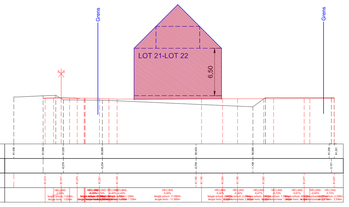
Terreinsnede 7

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 90,00m



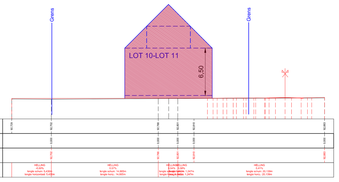
Terreinsnede 1

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 85,00m



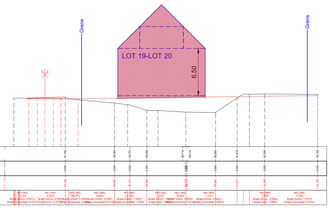
Terreinsnede 8

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 90,00m



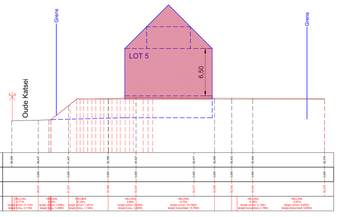
Terreinsnede 2

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 85,00m



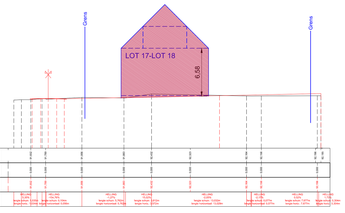
Terreinsnede 9

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 85,00m



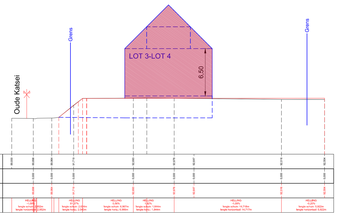
Terreinsnede 3

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 85,00m



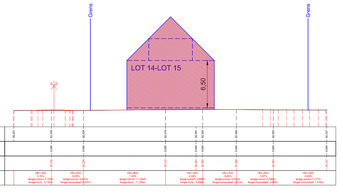
Terreinsnede 10

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 85,00m



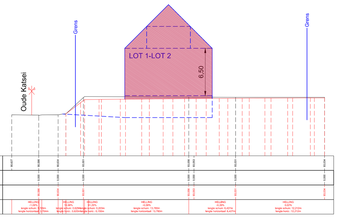
Terreinsnede 4

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 90,00m



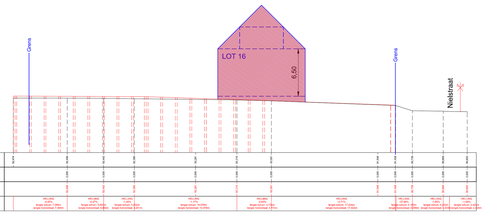
Terreinsnede 11

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 85,00m



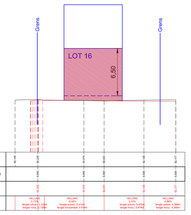
Terreinsnede 12

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 85,00m



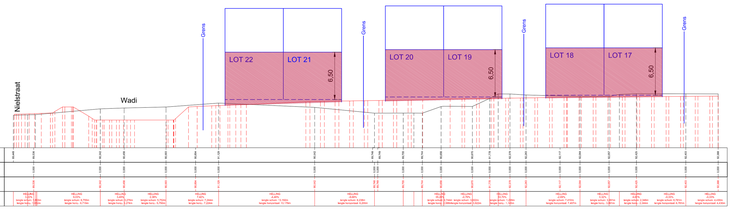
Terreinsnede 13

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 85,00m



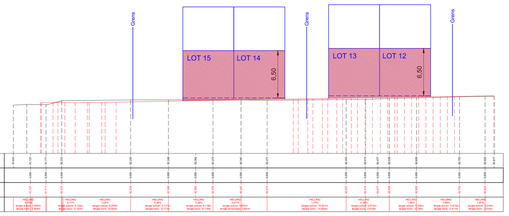
Terreinsnede 20

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 85,00m



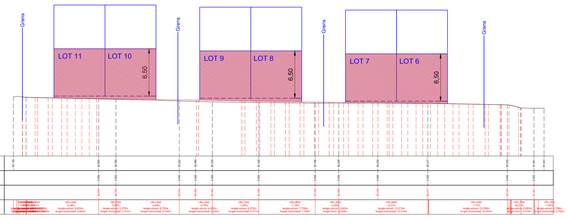
Terreinsnede 21

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 85,00m



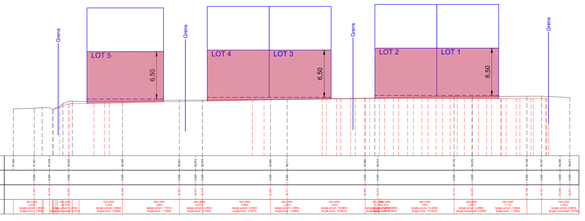
Terreinsnede 22

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 85,00m



Terreinsnede 23

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/250
Vergelijkingsvlak: 85,00m



Schaal: 1/250

Schaal: 1/250 Dossiers: 16/5814 Datum: 15/mei/2017 Tekenaar:SC Tek-07_Oude-Katsei_V0.dwg

Studie & Ontwerp	Aanvrager
HOSBUR bvba Diestsestraat 175 3270 Scherpenheuvel-Zichem	THV KKMC-Novam Kogelstraat 1 3800 Sint-Truiden
Ondergetekende Ingenieur Olivier Buyckx Industrieel ingenieur - Landmeter - Expert. Bebidigd voor de rechtbank van Eerst Aanleg te Leuven, Inschrijvingsnummer: LANDT1337 Scherpenheuvel-Zichem 2017-06-21	Ondergetekende

Provincie	Provincie Limburg
Gemeente	Gingelom

Afdeling	2	Sectie	B	Nummer	B1b4; B1b3; B1z3.

Project

Verkaveling Oude Katsei

Naam plan

Lengteprofiel

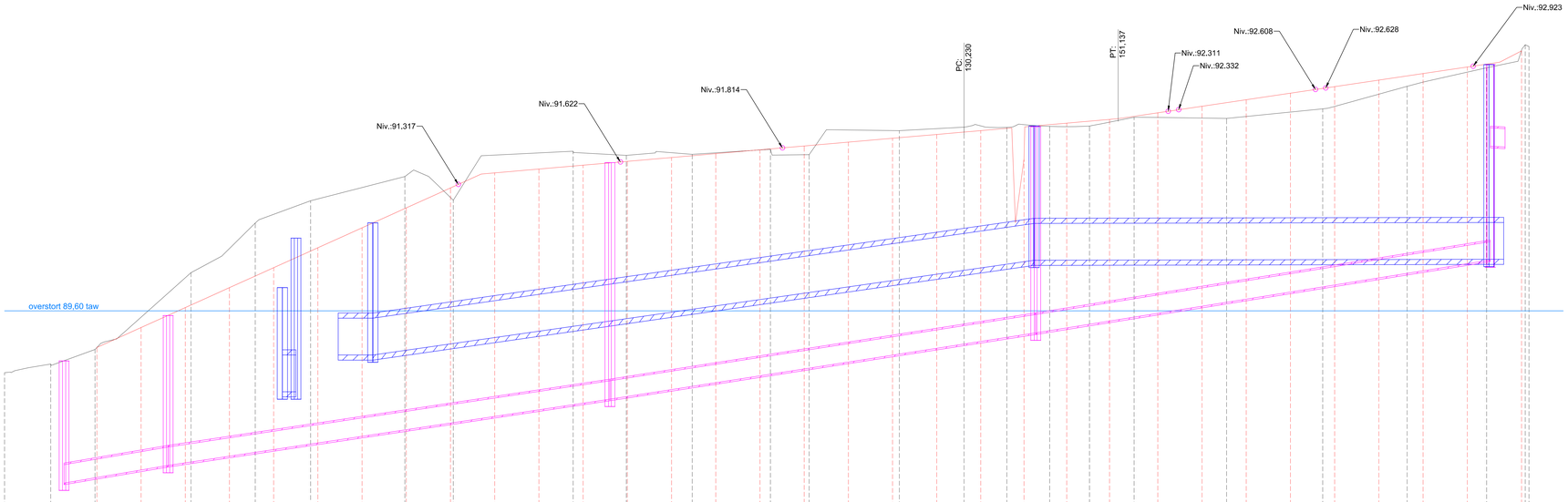
Goedgekeurd door gemeentebestuur in zitting van:
Door

Revisie

Nr.	Datum	

Datum	2017-06-21	Schaal	X:1/250; Y:1/25	Dossier	16-5814	Plan nummer	4

Assenplan - niet op schaal



AS1

Horizontale schaal: 1/250
Verticale schaal: 1/25

Referentievlak: 85,00m

BESTAANDE TOESTAND

Niveaus natuurlijk terrein

Afstanden terreinpunten

Tussenafstand

Hoogteverschil met natuurlijk terrein

ONTWERP TOESTAND

Niveaus ontwerp

Afstanden terreinpunten

Tussenafstand

Altimetrische kenmerken

Dwarsprofielen

RIOLERING

Riolering DWA

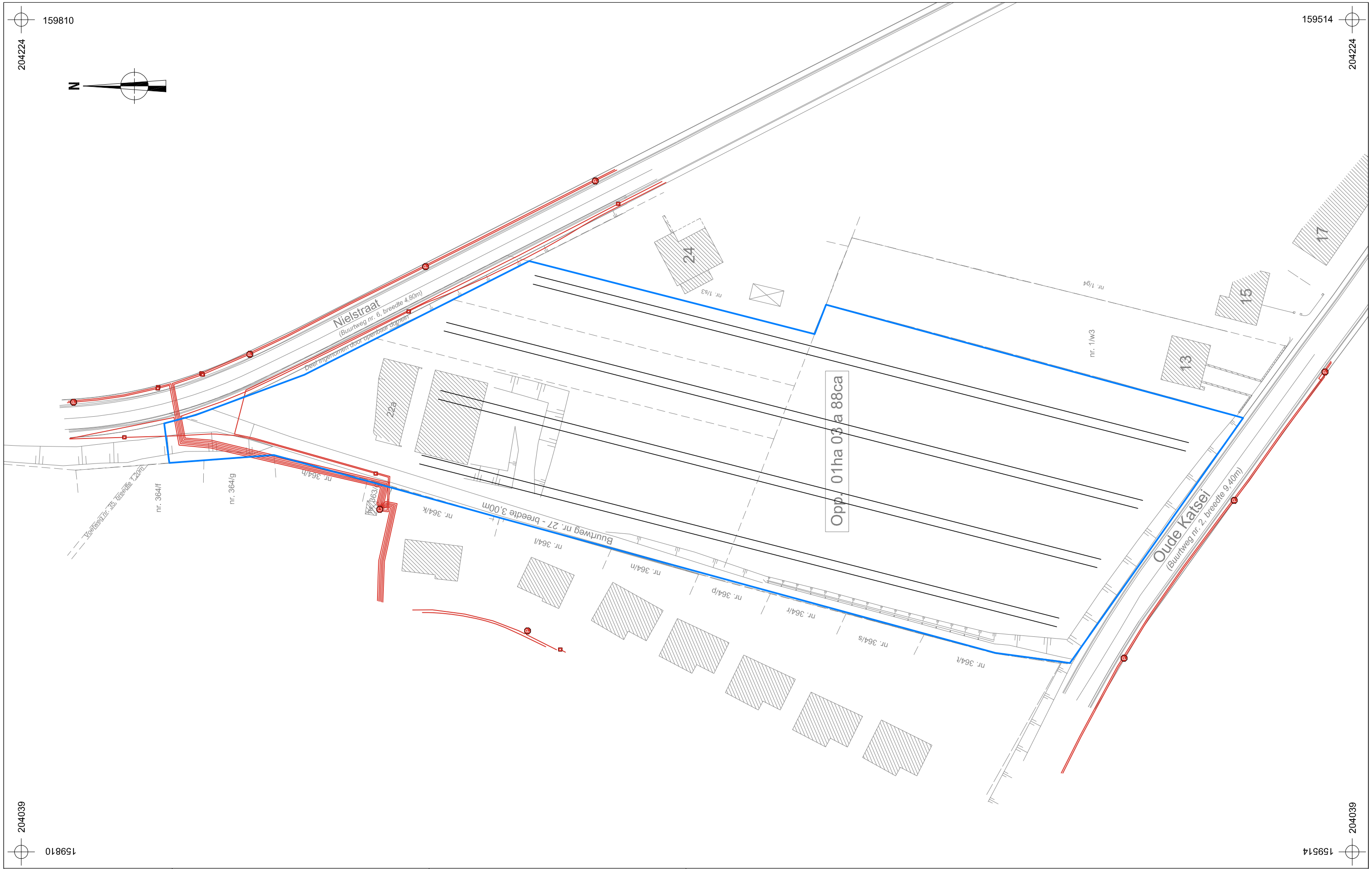
Riolering RWA

Schaal: 1/250 Dossiernr.: 16/5814 Datum: 29/mei/2017 Tekenaar:GC TIK: OT_Oude-Katsei_03.dwg

ARON bvba	2017G11 GI-17-OU	Onderwerp	Datum
		Overzichtsplan KLIP-leidingen	Juli 2017
	Gingelom - Oude Katsei	Schaal 1 : 750	0 — 37,5 m

Legende

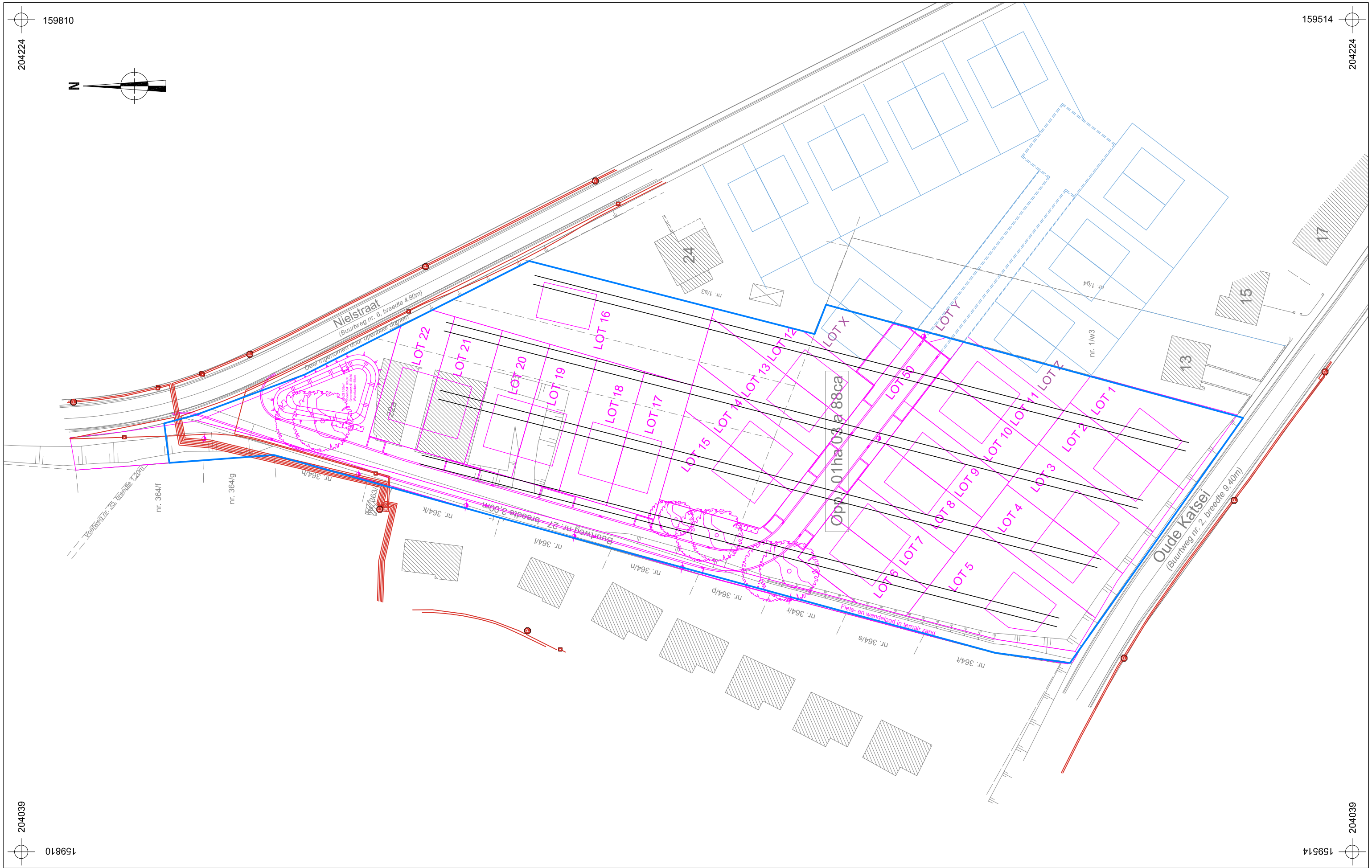
Projectgebied	InfraSite OilGasChemicals	Watergroep Water	
InfraSite CrossTheme	InfraSite Sewer	Proximus Telecommunications	
InfraSite Electricity	InfraSite Telecommunications		



ARON bvba	2017G11 GI-17-OU	Onderwerp	Datum
		Inplanting proefsleuven op bestaande toestand	Juli 2017
	Gingelom - Oude Katsei	Schaal 1 : 750	0 — 37,5 m

Legende

	Projectgebied
	Proefsleuven
	InfraSite Electricity



ARON bvba	2017G11 GI-17-OU	Onderwerp	Datum	Legende		
		Inplanting proefsleuven op ontworpen toestand	Juli 2017	Projectgebied	Ontwerp	
	Gingelom - Oude Katsei	Schaal 1 : 750	0 — 37,5 m	Proefsleuven	Ontwerp - latere fase	
				InfraSite Electricity		

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