



RAPPORT 1125

Archeologienota Landen, Roosberg

Aanpassingswerken stadsloods

BIJLAGEN

Anne De Loof, Petra Driesen & Willem Vanaenrode
April 2022



BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4

Bijlage 2: Kadasterplan

Bijlage 3: Afbeeldingenlijst

Bijlage 4: Fotografisch verslag

Bijlage 5: Opmetingsplan bestaande toestand

Bijlage 6: Inplantingsplan

Bijlage 7: Terreinprofielen

Bijlage 8: Boringen op BT

Bijlage 9: Boringen op OT

Bijlage 10: Variatie in aardkundige eenheden

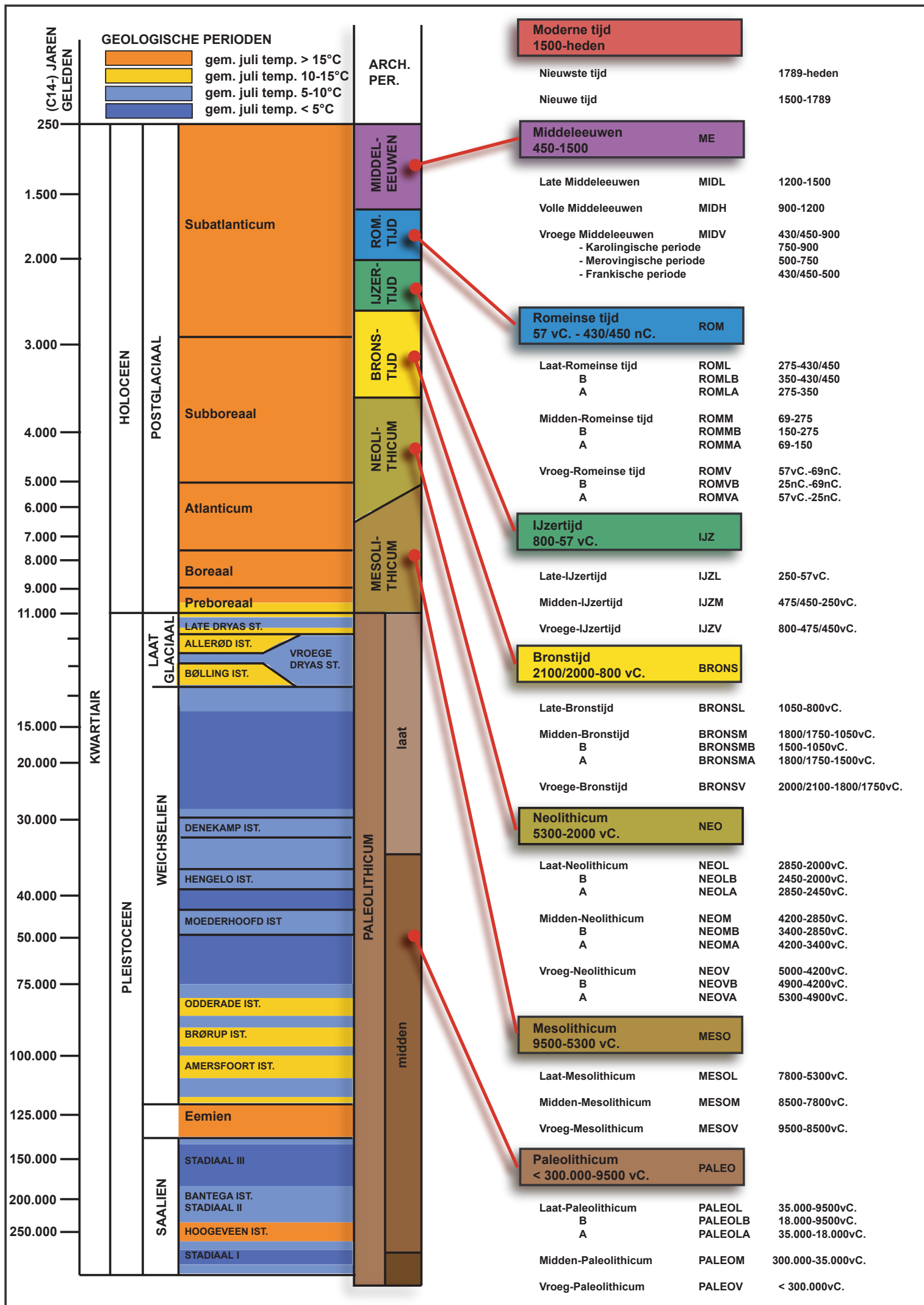
Bijlage 11: Boorprofielen

Bijlage 12: Terreinsnede boringen t.o.v. de geplande bodemingrepen

Bijlage 13. Afkortingen boorstaten

Bijlage 14: Fotolijst boringen

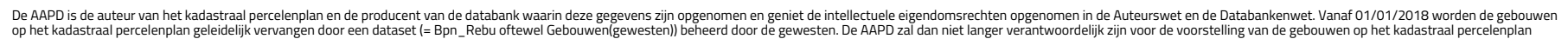
Bijlage 15: Boorlijst





Uittreksel uit het kadastraal percelenplan

Meest recente toestand
Aangemaakt op 25/02/2022
Schaal: 1 : 2500



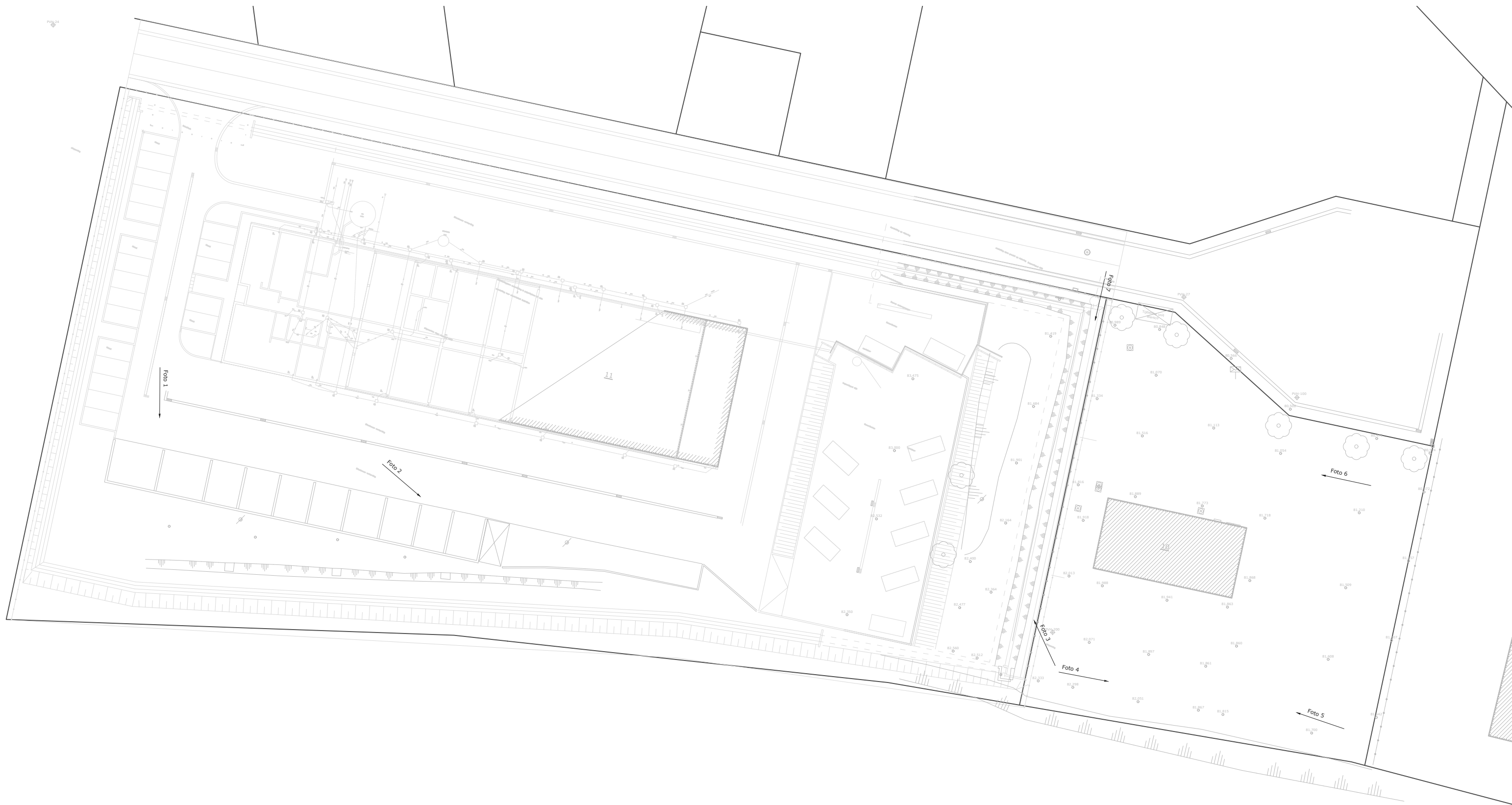
Verslag van Resultaten							
Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksgebied	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/02/2022	/
2	Kaart	Topografische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:10000	Digitaal (Qgis/Geopunt/NGI)	24/02/2022	/
3	Plan	Inplantingsplan	Ontwerpplan	/	Digitaal (Initiatiefnemer)	/	BIJLAGE 4
4	Foto	Orthofoto uit 2021	Huidige toestand	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/02/2022	/
5	Kaart	Digitaal hoogtemodel	DHM overzicht	1:20000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/02/2022	/
6	Kaart	Digitaal hoogtemodel (detail)	DHM Situering en hoogteprofielen	1:1000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/02/2022	/
7	Schema	/	Hoogteprofielen	/	Digitaal (Qgis/Geopunt/NGI)	24/02/2022	/
8	Kaart	Tertiaire kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:10000	Digitaal (Qgis/Geopunt/NGI)	24/02/2022	/
9	Kaart	Quartairprofieltypekaart	Locatie onderzoeksgebied	1:10000	Digitaal (Qgis/Geopunt/NGI)	24/02/2022	/
10	Kaart	Bodemkaart	Bodemtypes	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt/NGI)	24/02/2022	/
11	Kaart	Bodemrosiekaart	Erosie per perceel in 2022	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/02/2022	/
12	Kaart	Historische kaart	Stadsplan van Landen, opgesteld door Jacob van Deventer	1:7500	Digitaal (Qgis/KBR)	24/02/2022	/
13	Kaart	Historische kaart	Plan van de Eerste Slag bij Neerwinden (1693)	/	Digitaal (Rijksmuseum Amsterdam)	24/02/2022	/
14	Kaart	Historische kaart	Villaretkaart	1:10000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/02/2022	/
15	Kaart	Historische kaart	Atlas der buurtwegen	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/02/2022	/
16	Kaart	Historische kaart	Poppkaart	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/02/2022	/
17	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1904	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesium)	24/02/2022	/
18	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1969	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesium)	24/02/2022	/
19	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1981	1:5000	Digitaal (Qgis/Cartesium)	24/02/2022	/
20	Foto	Orthofoto uit 1979-1990	Locatie onderzoeksgebied	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/02/2022	/
21	Foto	Orthofoto uit 2000-2003	Locatie onderzoeksgebied	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/02/2022	/
23	Foto	Orthofoto uit 2005-2007	Locatie onderzoeksgebied	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/02/2022	/
23	Plan	Centrale archeologische inventaris	CAI-Locaties	1:10000	Digitaal (Geo.onroerendergoed.be)	24/02/2022	/
24	Schema	Tekening	Hypothetische gradiëntzone	/	Digitaal (M.Verhoeven et.al.)	/	/
25	Schema	Beslissingsboom	Vervolgonderzoek	/	Digitaal (CGP)	/	/
26	Plan	Boorplan	Orthofoto met de boorpunten op de zone voor vervolgonderzoek.	1:500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	14/04/2022	/
27	Foto	Overzicht	Overzichtsfoto van perceel 102D dat centraal door een pand wordt ingenomen	/	Digitaal (Aron bvba)	14/04/2022	/
28	Foto	Overzicht	Overzichtsfoto van perceel 102D, noordelijke zijde	/	Digitaal (Aron bvba)	14/04/2022	/
29	Foto	Overzicht	Overzichtsfoto van de zuidelijke zijde van het projectgebied	/	Digitaal (Aron bvba)	14/04/2022	/
30	Foto	Overzicht	Overzichtsfoto van de oostelijke zijde van het projectgebied	/	Digitaal (Aron bvba)	14/04/2022	/
31	Plan	Aardkundige eenheden	Plan van de aardkundige eenheden		Digitaal (Acad/ Aron bvba)		BIJLAGE 10
32	Foto	Referentieprofiel	Referentieprofiel B4 met aanduiding van de horizonten	/	Digitaal (Aron bvba)	14/04/2022	
33	Foto	Referentieprofiel	Referentieprofiel B1 met aanduiding van de horizonten	/	Digitaal (Aron bvba)	14/04/2022	
34	Kaart	Bodemkaart	Boorprofielen geprojecteerd op de bodemkaart	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	14/04/2022	
35	Kaart	Quartairprofieltypekaart	Quartair profieltypekaart met de variatie in aardkundige opbouw	1:2000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	14/04/2022	

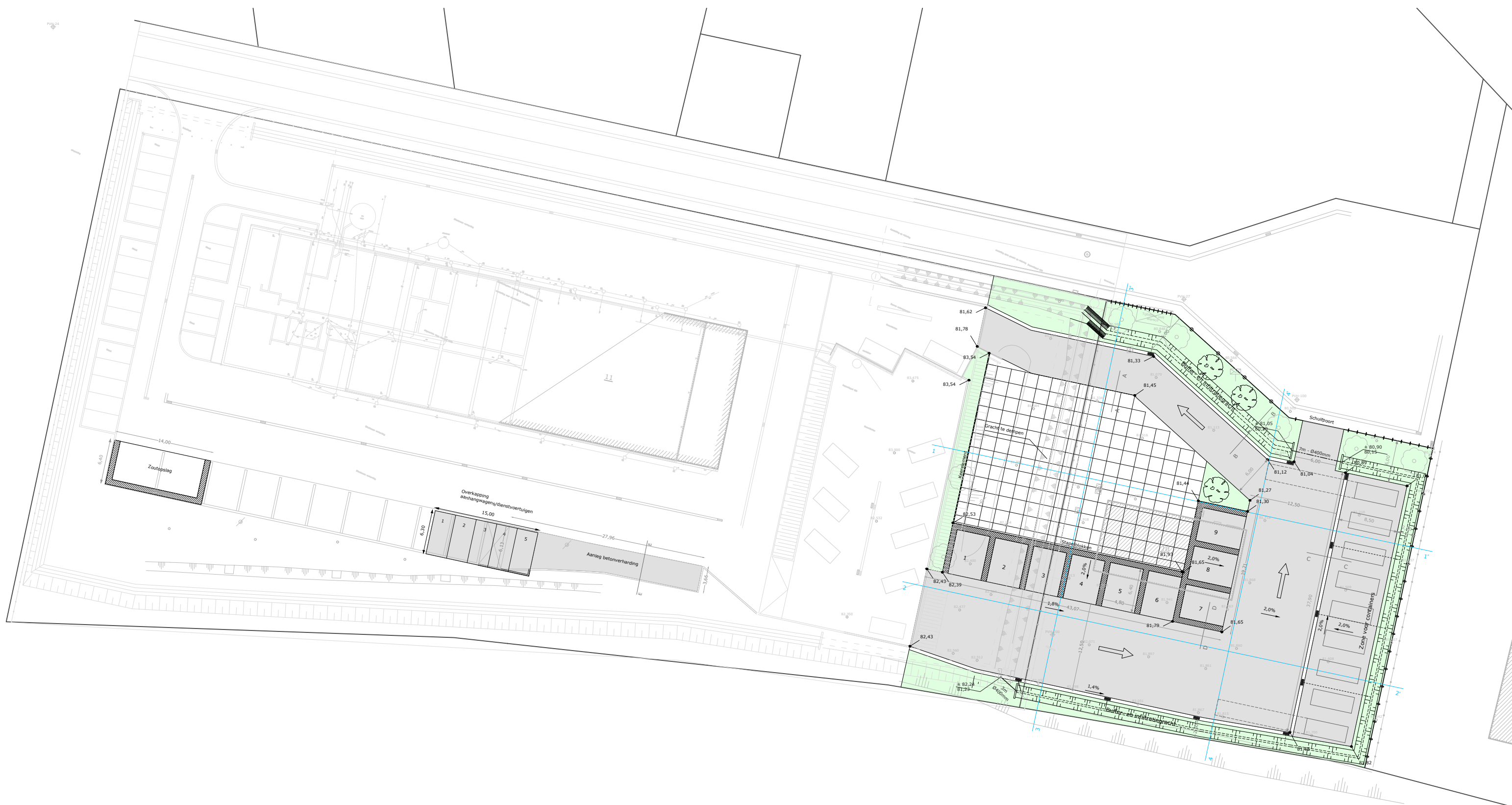




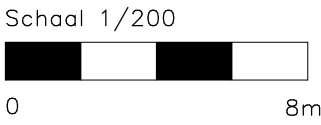








Aanpassingswerken Stadsloods Landen



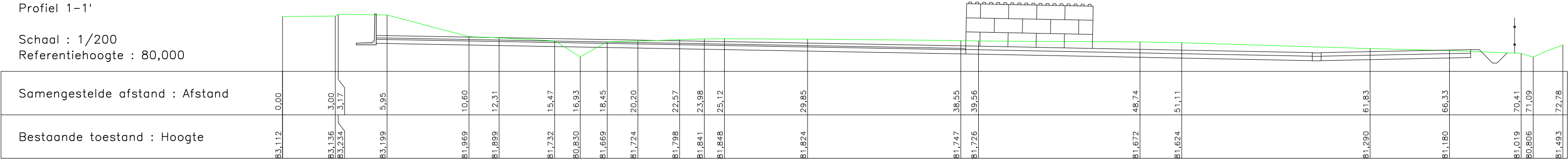
Terreiprofielen

Schaal 1/200
Formaat A2

Maten in m

Profiel 1-1'

Schaal : 1/200
Referentiehoogte : 80,000



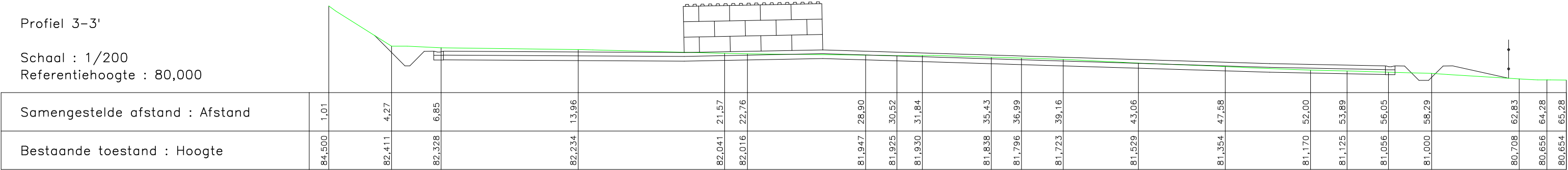
Profiel 2-2'

Schaal : 1/200
Referentiehoogte : 80,000



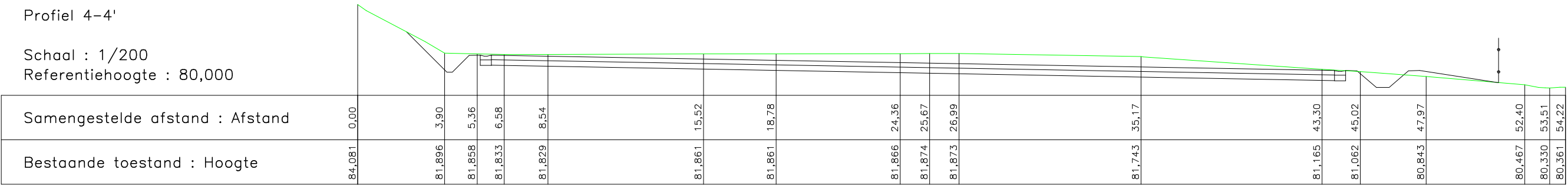
Profiel 3-3'

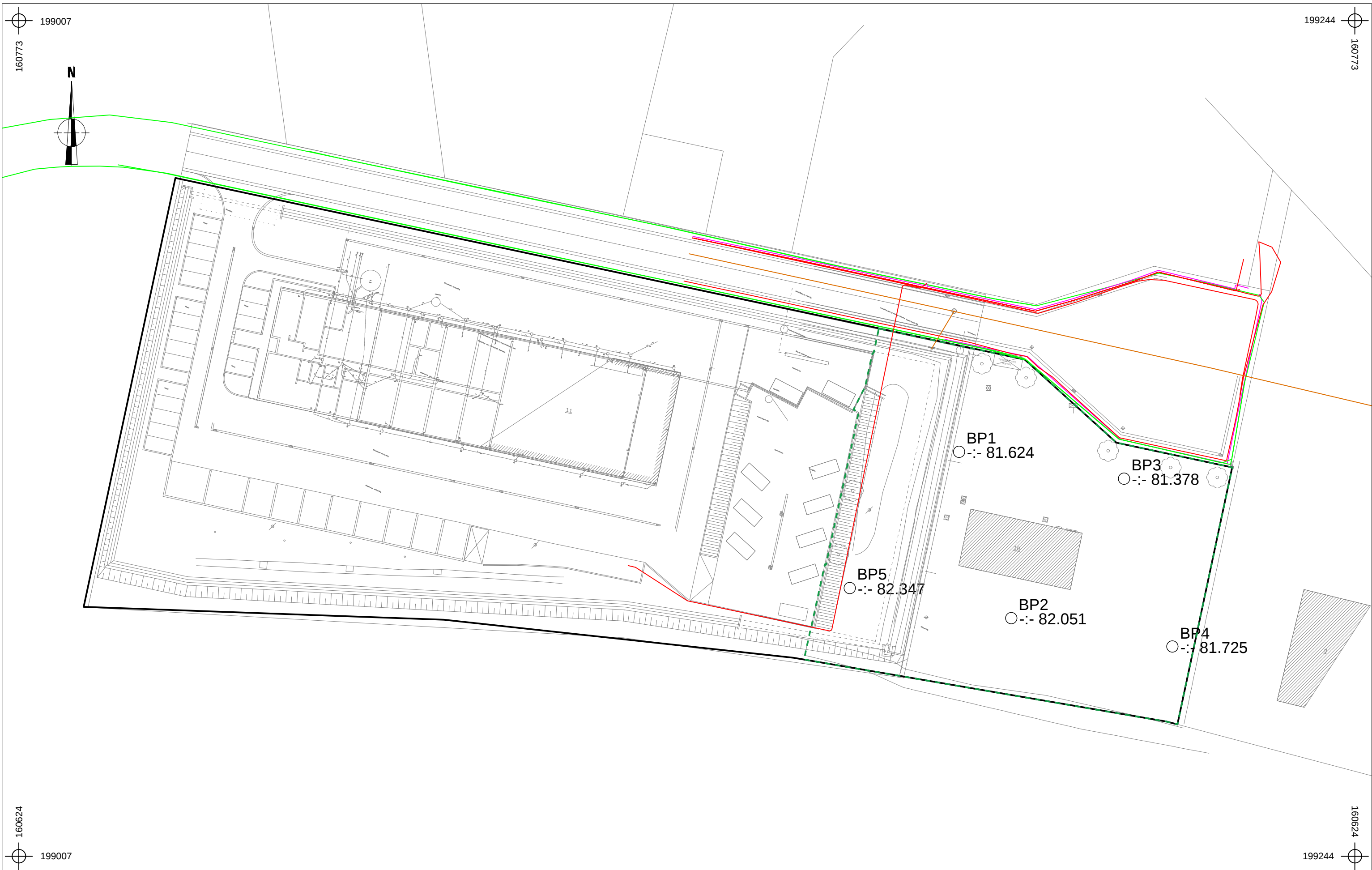
Schaal : 1/200
Referentiehoogte : 80,000



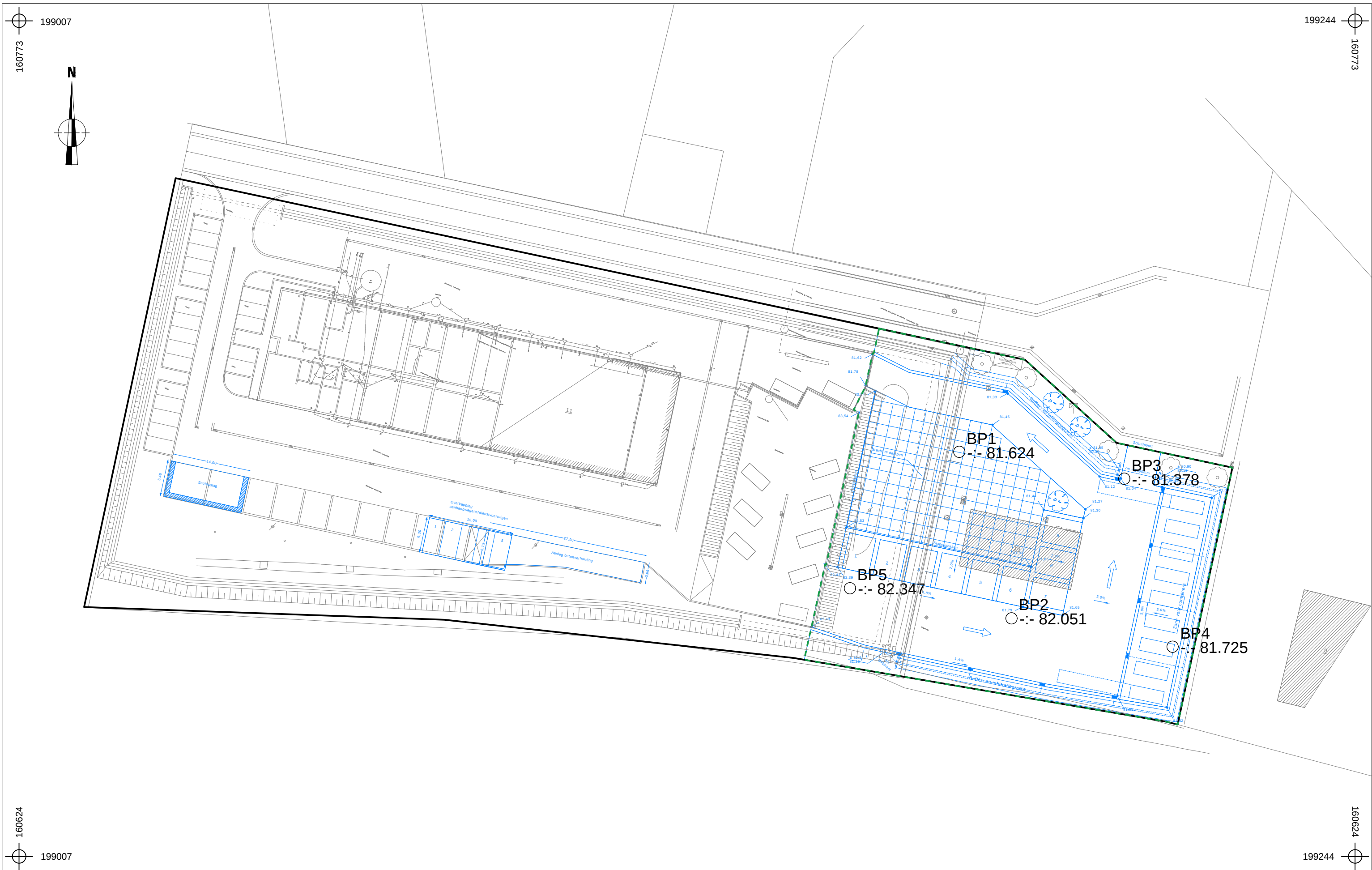
Profiel 4-4'

Schaal : 1/200
Referentiehoogte : 80,000





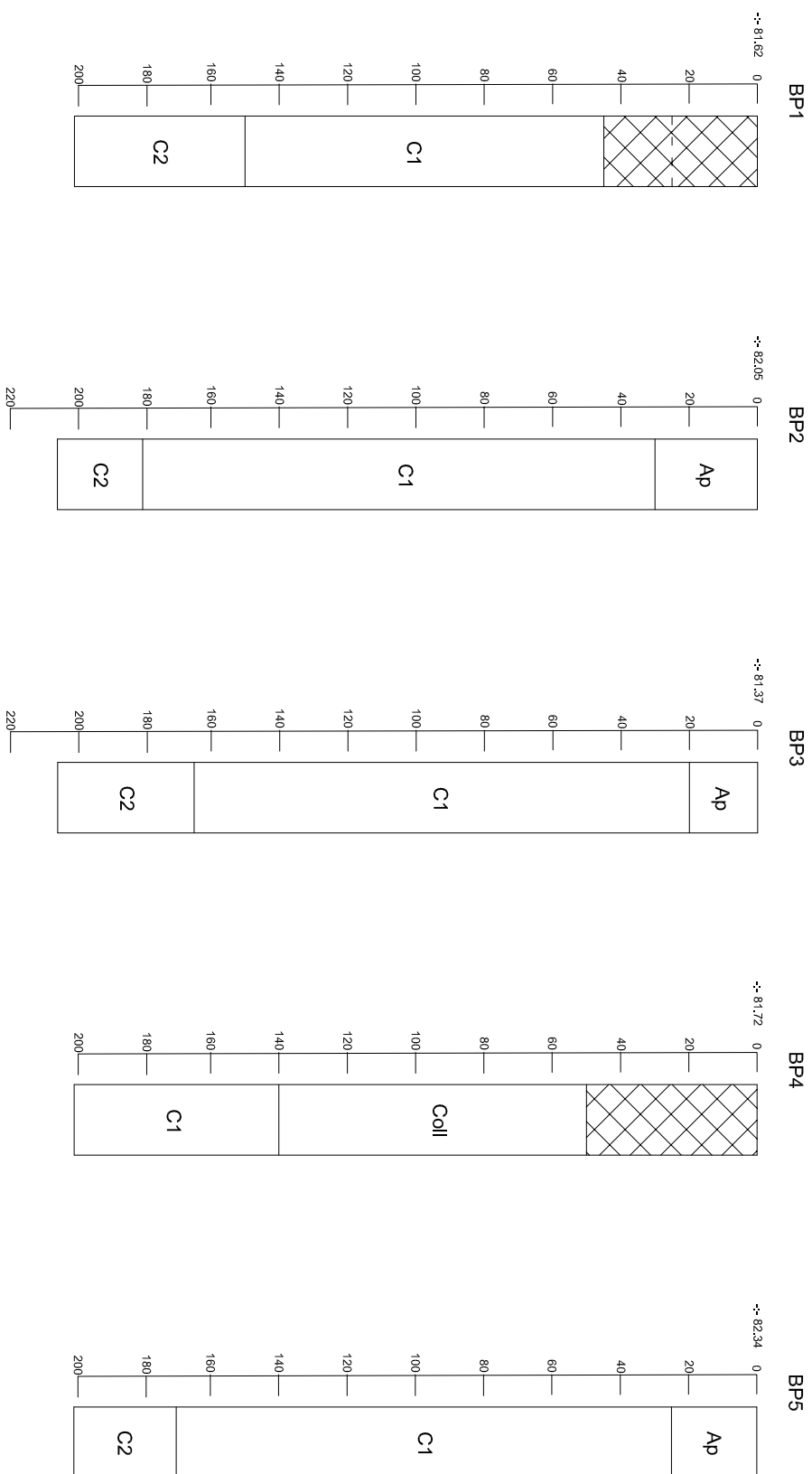
	2022D152 LA-22-RO		Onderwerp		Datum		Legende			
	Landen - Roosberg		Boorplan op bestaande toestand		April 2022			Projectgebied		Nutsleidingen
	Schaal 1 : 600		0 30 m					Contour LB		Absolute hoogte (in m TAW)



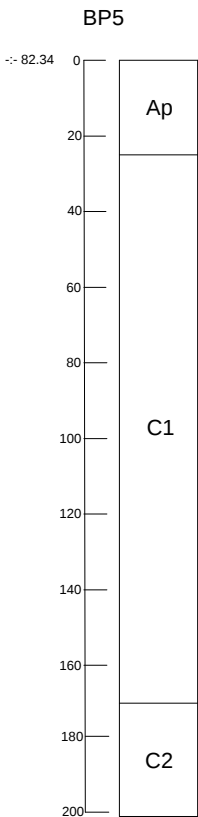
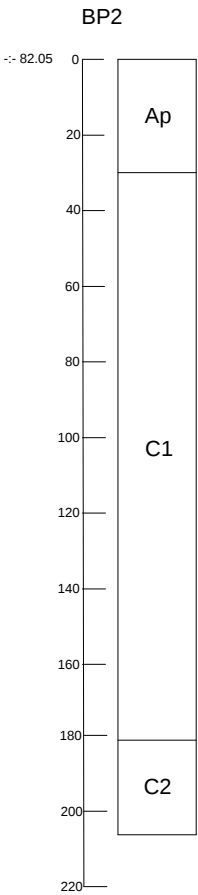
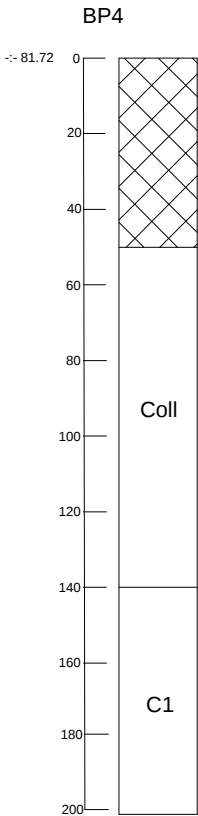
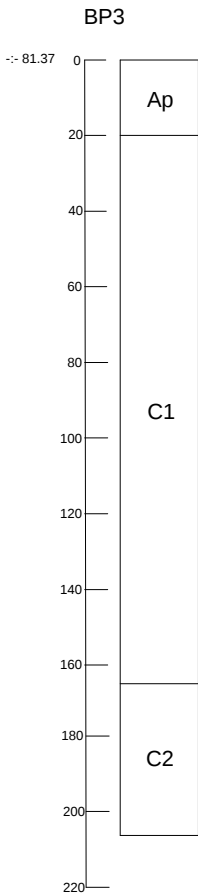
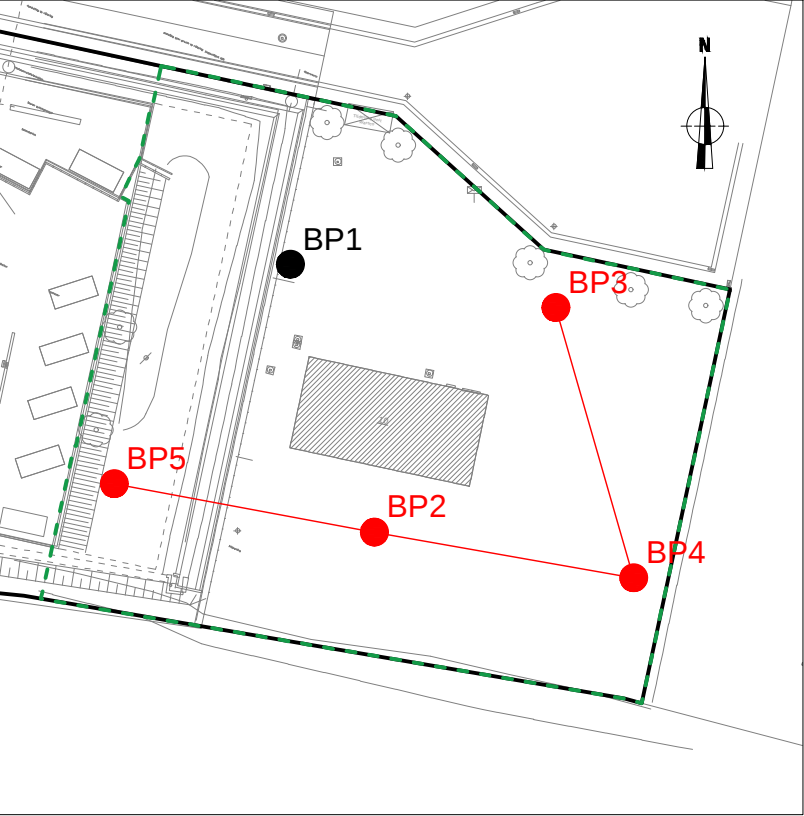
	2022D152 LA-22-RO		Onderwerp	Datum	Legende					
	Landen - Roosberg		Boorplan op bestaande toestand	April 2022		Projectgebied		Ontwerp		
			Schaal 1 : 600	030 m		Contour LB	-:- 81.245	Absolute hoogte (in m TAW)		
						BP1 Boorpunt				



	2022D152 LA-22-RO		Onderwerp		Datum		Legende			
	Landen - Roosberg		Overzichtsplan variatie aardkundige eenheden		April 2022			 Projectgebied		A-B-C
	Schaal 1 : 600							 (-C)		A-E-B-C



	2022D152 LA-22-RO		Onderwerp		Datum		Legende			
	Boorprofielen		April 2022			Verstoring	C2	C-horizont (kalkrijk)		
	Schaal 1 : 20				Ap	Bouwvoor	Coll	Colluvium		
Landen - Roosberg				C1	C-horizont (ontkalkt)	--: 82,16	Hoogte TAW			



2022D152
LA-22-RO

Landen - Roosberg

Onderwerp
Transect aardkundige opbouw

Schaal
1 : 20



Datum
April 2022

Legende					
	Verstoring	C2	C-horizont (kalkrijk)		
Ap	Bouwvoor	Coll	Colluvium		
C1	C-horizont (ontkalkt)	82.16	Hoogte TAW		

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

Fotolijst Landen, Roosberg (LB) (2022D152, LA-22-RO)

Boringen

- LA-22-RO B1: 1 foto
- LA-22-RO B2: 1 foto
- LA-22-RO B3: 1 foto
- LA-22-RO B4: 1 foto
- LA-22-RO B5: 1 foto

Overzicht

- LA-22-RO: 12 foto's

Info over het booronderzoek of proefputtenonderzoek								
Projectcode	Onderwerp	Type onderzoek	Context booronderzoek	Techniek	Soort	Diameter	Grid	Rapporteur
2022D152	Landen, Roosberg	Landschappelijke boringen	Landschappelijk bodemonderzoek	Manueel	Manueel	7 cm	30 x 30 m	WV

Beschrijving van alle boringen of 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	Type Boor	Diameter	Techniek	Grid
2022D152	B1	Abp(c)	OB	14/04/2022	Zonnig, ca. 20°C	199174.685	160696.721	/	/	81.624	/	/	Gras	/	BIJLAGE 11	LA-22-RO B1	Edelman	7 cm	Manueel	
2022D152	B2	AbB	OB	14/04/2022	Zonnig, ca. 20°C	199183.955	160667.221	/	/	82.051	/	/	Gras	/	BIJLAGEN 11-12	LA-22-RO B2	Edelman	7 cm	Manueel	
2022D152	B3	AbB	OB	14/04/2022	Zonnig, ca. 20°C	199203.944	160691.956	/	/	81.378	/	/	Gras	/	BIJLAGEN 11-12	LA-22-RO B3	Edelman	7 cm	Manueel	
2022D152	B4	Aba1	Abp(c)	14/04/2022	Zonnig, ca. 20°C	199212.539	160662.172	/	/	81.725	/	/	Gras	/	BIJLAGEN 11-12	LA-22-RO B4	Edelman	7 cm	Manueel	
2022D152	B5	AbB	OB	14/04/2022	Zonnig, ca. 20°C	199155.301	160672.549	/	/	82.347	/	/	Gras	/	BIJLAGEN 11-12	LA-22-RO B5	Edelman	7 cm	Manueel	

Beschrijving van de aardkundige eenheden per boor																				
Boor nr.	Nummer aardkundige eenheid	Bodemkundige interpretatie	Geologische interpretatie	Begindiepte onder maaiveld	Einddiepte onder maaiveld	Conditie	Naam aardkundige eenheid	Bijmenging	Textuur	Kleur	Munsell	Type bodems tructuur	Andere fenomenen	Grensduidelijk heid ondergrens	Grensregel matigheid ondergrens	Grondwaterstand	Bovengrens roest	Bovengrens reductie	Classificatie veen	Classificatie organische bodem
1	1	Recente verstoring	/	0	25	Droog	Verstoring	St (m)	A	DOBR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
1	2	Recente verstoring	/	25	45	Droog	Verstoring	Sp Ba (m) + Sp Sk (w)	A	BR + BEI	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
1	3	/	Loess	45	150	Vochtig	C1	/	A	BRBEI	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
1	4	/	Loess	150	200	Vochtig	C2	Gr (w)	A	GEBEI	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
2	1	/		0	30	Droog	Ap	/	A	DOBR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
2	2	/	Loess	30	180	Vochtig	C1	/	A	BRBEI	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
2	3	/	Loess	180	205	Vochtig	C2	Gr (w)	A	GEBEI	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
3	1	/		0	20	Droog	Ap	/	A	DOBR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
3	2	/	Loess	20	165	Vochtig	C1	/	A	BRBEI	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
3	3	/	Loess	165	205	Vochtig	C2	Gr (w)	A	GEBEI	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/
4	1	Recente verstoring	/	0	50	Droog	Verstoring	Sp Ba (w) + St (w)	A	ZWGR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
4	2	Colluvium	/	50	140	Vochtig	Colluvium	Sp Ba (w) + Sp Hk (w)	A	BR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
4	3	/	Loess	140	200	Vochtig	C1	/	A	BRBEI	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
5	1	Bouwvoor	/	0	25	Droog	Ap	/	A	DOBR	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
5	2	/	Loess	25	170	Vochtig	C1	/	A	BRBEI	/	Kluiterig	/	/	/	/	/	/	/	/
5	3	/	Loess	170	200	Vochtig	C2	Gr (w)	A	GEBEI	/	Korrelig	/	/	/	/	/	/	/	/

