

Opdracht : 2200870
Plaats : Borne
Project : Peilbuizen Bornerbroeksestraat

Betreft : Peilbuizen Bornerbroeksestraat
te
BORNE

Opdrachtgever : Gemeente Borne
T.a.v. Dhr. R. Fox
Postbus 200
7620 AE BORNE
NL

Behandeld door : N. Mulder (0885130217)
Naomi Mulder

Kenmerk : R2200870-01

Datum : 29 augustus 2022

1. ONDERZOEKSOPDRACHT

Ten behoeve van bovengenoemd project hebben wij in uw opdracht een grondonderzoek uitgevoerd. De opdracht omvatte de volgende werkzaamheden:

- Bureauwerkzaamheden waaronder klic-melding en interpretatie
- 12 onderzoekslocaties uitzetten en waterpassen t.o.v. RD en NAP
- 12 geotechnische handboringen tot een diepte van maaiveld – 4 meter inclusief
- Het plaatsen van 12 peilbuizen tot een diepte van maaiveld – 4 meter
- Advies

2. UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

Landmeten

Voor de uitvoering van dit onderzoek heeft de opdrachtgever ons een tekening ter beschikking gesteld.

Aan de hand van de verstrekte tekening heeft Mos Grondmechanica een klic-melding gedaan. De onderzoekslocaties zijn in overleg met de opdrachtgever en met behulp van GPS-RTK apparatuur in het veld uitgezet en gewaterpast. De onderzoekslocaties zijn op tekening weergegeven en in dit rapport opgenomen.

Handboren

Op 20 juli en 22 juli 2022 zijn er in totaal 12 handboringen uitgevoerd tot dieptes variërend van maaiveld -0,90 meter tot maaiveld -5 meter. Boringen P201 & P202 zijn niet tot de gewenste diepte uitgevoerd in verband met grove natuurstenen. Boring P205 is ter verkenning dieper doorgezet.

De boringen zijn conform NEN-EN-ISO 22475-1 uitgevoerd en conform NEN-EN-ISO 14688-1 in het veld geïdentificeerd.

De grondopbouw ter plaatse is in de vorm van een boorstaat met schaal 1:100 $\sqrt{2}$ en diepte ten opzichte van NAP in dit rapport opgenomen.

Grondwaterstanden

Tijdens het uitvoeren van het grondonderzoek is het grondwater aangetroffen op dieptes variërend van circa maaiveld –1,00 meter tot -2,20 meter. Hierbij wordt opgemerkt dat deze grondwaterstanden tijdens het boren zijn gemeten en slechts momentopnames zijn. Deze waarden kunnen sterk worden beïnvloed door spanningswater, lagenopbouw, lokale omstandigheden en seizoensafhankelijke factoren.

Peilbuizen

In het boorgaten P101 t/m P106 en P203 t/m P206 zijn conform NEN-EN-ISO 22475-1 op circa maaiveld –4,00 meter peilbuizen geplaatst. De peilbuizen op locatie P201 en P202 zijn in overleg met de opdrachtgever vervallen.

De peilbuizen zijn met een straatpot afgewerkt. De plaatsingsgegevens van de peilbuizen zijn in een tabel opgenomen in dit rapport.

Na plaatsing zijn de peilbuizen ingemeten en is éénmaal het grondwater gepeild. Deze peilingen zijn ook in een tabel opgenomen.

Advies

Het advies wordt separaat gerapporteerd.

Opgesteld door:

N. Mulder (0885130217)

Naomi Mulder

Gecontroleerd door:

R. Smit van der Zes (0885130235)

Rotterdam, 29 augustus 2022

Mos Grondmechanica B.V.

Inhoud:

- Boringen
- Plaatsingsformulier peilbuizen
- Coördinatenlijst
- Situatietekening

BORING : P101

Datum : 22-07-2022 X, Y (RD) : 247459.920, 480269.110 Boormethode : Hand/Zuigerboor
Maaiveld : NAP +17.43 m Boormeester : JL
GWS : NAP +16.43 m Beschrijver : JL
Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig Beschrijfkwaliteit : B3

↓ P101



Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag gras	Kleur
	1			
+17.00	2	1 +17.43 +17.39	Klinkers	donkergrijs
	3	2 +17.39 +16.43	Zand (middelgrof 200-300), zwak grindig	donkergrijs
+16.00	4	3 +16.43 +16.13	Zand (middelgrof 200-300), zwak grindig	donkergrijs
	5	4 +16.13 +15.43	Zand (middelgrof 300-420)	lichtbruin
+15.00	6	5 +15.43 +14.43	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs
+14.00		6 +14.43 +13.43	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs

Afwerking boorgat

Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Aanvulmateriaal
+17.22 +14.93	mikolit 300
+14.93 +13.43	filterzand

BORING : P102

Datum : 22-07-2022 X, Y (RD) : 247506.600, 480247.320 Boormethode : Hand/Zuigerboor
Maaiveld : NAP +17.60 m Boormeester : JL
GWS : NAP +15.80 m Beschrijver : JL
Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig Beschrijfkwaliteit : B3

↓ P102



Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag gras	Kleur
	1			
+17.00	2	1 +17.60 +17.56	Klinkers	donkergrijs
	3	2 +17.56 +17.10	Zand (fijn 150-200), antropogeen	lichtgeel
+16.00	4	3 +17.10 +16.30	Zand (fijn 105-150), zwak grindig	donkerbruin
	5	4 +16.30 +16.10	Zand (fijn 150-200), zwak grindig	lichtgrijs
+15.00	6	5 +16.10 +15.10	Zand (middelgrof 300-420)	lichtgrijs
	7	6 +15.10 +14.80	Zand (middelgrof 300-420)	lichtgrijs
+14.00	8	7 +14.80 +14.50	Zand (middelgrof 300-420)	lichtgrijs
		8 +14.50 +13.60	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs

Afwerking boorgat

Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Aanvulmateriaal
+17.39 +15.10	mikolit 300
+15.10 +13.60	filterzand

Opdracht : 2200870
Plaats : Borne
Project : Peilbuizen Bornerbroeksestraat

BOORBESCHRIJVING

Identificatie (veld)

NEN-EN-ISO 14688-1:2019+NEN 8990:2020

BORING : P103

Datum : 22-07-2022 X, Y (RD) : 247536.560, 480250.280 Boormethode : Hand/Zuigerboor
Maaiveld : NAP +17.75 m Boormeester : JL
GWS : NAP +15.95 m Beschrijver : JL
Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig Beschrijfkwaliteit : B3

← P103



Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag gras	Kleur
	3	1 +17.75 +17.71	Klinkers	donkergrijs
	4	2 +17.71 +17.45	Zand (fijn 150-200), antropogeen	donkerbruin
	5	3 +17.45 +17.15	Zand (fijn 105-150), weinig baksteen	donkerbruin
	6	4 +17.15 +16.25	Zand (fijn 150-200), zwak grindig	donkergeel
	7	5 +16.25 +15.95	Zand (middelgrof 200-300)	donkergeel
	8	6 +15.95 +14.95	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs
	7	7 +14.95 +13.95	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs
	8	8 +13.95 +13.75	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs

Afwerking boorgat

Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Aanvulmateriaal
+17.54 +15.25	mikolit 300
+15.25 +13.75	filterzand

BORING : P104

Datum : 22-07-2022 X, Y (RD) : 247569.430, 480249.670 Boormethode : Hand/Zuigerboor
Maaiveld : NAP +18.04 m Boormeester : JL
GWS : NAP +16.24 m Beschrijver : JL
Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig Beschrijfkwaliteit : B3

← P104



Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag gras	Kleur
	2	1 +18.04 +18.00	Klinkers	donkergrijs
	3	2 +18.00 +17.64	Zand (fijn 150-200), antropogeen	donkerbruin
	4	3 +17.64 +17.44	Zand (fijn 105-150)	lichtgeel
	5	4 +17.44 +16.44	Zand (fijn 150-200), zwak grindig	donkerbruin
	6	5 +16.44 +15.64	Zand (middelgrof 200-300), zwak grindig	donkergeel
	7	6 +15.64 +15.24	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs
	8	7 +15.24 +14.54	Zand (middelgrof 200-300), zwak grindig	donkergeel
	8	8 +14.54 +14.04	Zand (middelgrof 300-420)	donkergrijs

Afwerking boorgat

Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Aanvulmateriaal
+17.83 +15.54	mikolit 300
+15.54 +14.04	filterzand

Opdracht : 2200870
Plaats : Borne
Project : Peilbuizen Bornerbroeksestraat

BOORBESCHRIJVING

Identificatie (veld)

NEN-EN-ISO 14688-1:2019+NEN 8990:2020

BORING : P105

Datum : 22-07-2022 X, Y (RD) : 247615.350, 480246.170 Boormethode : Hand/Zuigerboor
Maaiveld : NAP +17.87 m Boormeester : JL
GWS : NAP +16.27 m Beschrijver : JL
Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig Beschrijfkwaliteit : B3

↓ P105



Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP]		Omschrijving grondlaag	Kleur
		van	tot		
	1	+17.87	+17.83	Klinkers	donkergrijs
	2	+17.83	+17.47	Zand (fijn 150-200), antropogeen	donkerbruin
	3	+17.47	+17.37	Zand (fijn 105-150)	lichtgeel
	4	+17.37	+16.87	Zand (fijn 150-200), zwak grindig	donkergeel
	5	+16.87	+16.37	Zand (fijn 150-200), zwak grindig	donkergeel
	6	+16.37	+15.87	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs
	7	+15.87	+15.27	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs
	8	+15.27	+14.57	Zand (middelgrof 300-420), zwak grindig	lichtgrijs
	9	+14.57	+13.87	Zand (middelgrof 300-420)	lichtgrijs

Afwerking boorgat

Diepte [m t.o.v. NAP]	Aanvulmateriaal	
van	tot	
+17.66	+15.37	mikolit 300
+15.37	+13.87	filterzand

BORING : P106

Datum : 20-07-2022 X, Y (RD) : 247652.500, 480237.550 Boormethode : Hand/Zuigerboor
Maaiveld : NAP +17.96 m Boormeester : JL
GWS : NAP +15.76 m Beschrijver : JL
Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig Beschrijfkwaliteit : B3

↓ P106



Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP]		Omschrijving grondlaag	Kleur
		van	tot		
	1	+17.96	+17.92	Klinkers	lichtgrijs
	2	+17.92	+17.56	Zand (middelgrof 200-300), sterk grindig	lichtgeel
	3	+17.56	+17.36	Zand (middelgrof 200-300)	donkerbruin
	4	+17.36	+16.96	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs
	5	+16.96	+15.96	Zand (middelgrof 200-300)	donkergeel
	6	+15.96	+15.56	Zand (middelgrof 200-300)	donkergeel
	7	+15.56	+14.56	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs
	8	+14.56	+14.36	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs

Afwerking boorgat

Diepte [m t.o.v. NAP]	Aanvulmateriaal	
van	tot	
+17.75	+15.96	mikolit 300
+15.96	+14.46	filterzand

Opdracht : 2200870
Plaats : Borne
Project : Peilbuizen Bornerbroeksestraat

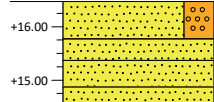
BOORBESCHRIJVING

Identificatie (veld)

NEN-EN-ISO 14688-1:2019+NEN 8990:2020

BORING : P201

Datum : 20-07-2022 X, Y (RD) : 246917.140, 480611.430 Boormethode : Hand
Maaiveld : NAP +16.47 m Boormeester : JL
GWS : niet aangetroffen Beschrijver : JL
Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig Beschrijfkwaliteit : B3

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag gras	Kleur
	1	1 +16.47 +15.77	Zand (fijn 105-150), zwak grindig, vuursteen, antropogeen	lichtbruin
	2	2 +15.77 +15.37	Zand (fijn 150-200), vuursteen	donkerbruin
	3	3 +15.37 +14.87	Zand (middelgrof 200-300), vuursteen	lichtbruin
	4	4 +14.87 +14.57	Zand (middelgrof 200-300), veel vuursteen	lichtbruin

Afwerking boorgat

Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Aanvulmateriaal
+16.47 +14.57	opgeboorde grond

BORING : P202

Datum : 20-07-2022 X, Y (RD) : 246932.340, 480649.050 Boormethode : Hand
Maaiveld : NAP +16.52 m Boormeester : JL
GWS : niet aangetroffen Beschrijver : JL
Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig Beschrijfkwaliteit : B3

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag gras	Kleur
	1	1 +16.52 +15.62	Zand (fijn 105-150), sterk grindig, vuursteen, antropogeen	lichtbruin

Afwerking boorgat

Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Aanvulmateriaal
+16.52 +15.62	opgeboorde grond

Opdracht : 2200870
Plaats : Borne
Project : Peilbuizen Bornerbroeksestraat

BOORBESCHRIJVING

Identificatie (veld)

NEN-EN-ISO 14688-1:2019+NEN 8990:2020

BORING : P203

Datum : 20-07-2022 X, Y (RD) : 246982.110, 480678.320 Boormethode : Hand/Zuigerboor
Maaiveld : NAP +16.57 m Boormeester : JL
GWS : NAP +14.47 m Beschrijver : JL
Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig Beschrijfkwaliteit : B3

← P203



Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag gras	Kleur
	1	1 +16.57 +15.97	Zand (fijn 105-150), sterk grindig, veel vuursteen	lichtbruin
	2	2 +15.97 +14.97	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs
	3	3 +14.97 +14.87	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs
	4	4 +14.87 +14.07	Zand (middelgrof 200-300)	lichtbruin
	5	5 +14.07 +13.07	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs
	6	6 +13.07 +12.57	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs

Afwerking boorgat

Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Aanvulmateriaal
+16.36 +14.07	mikolit 300
+14.07 +12.57	filterzand

BORING : P204

Datum : 20-07-2022 X, Y (RD) : 247033.920, 480726.560 Boormethode : Hand/Zuigerboor
Maaiveld : NAP +16.45 m Boormeester : JL
GWS : NAP +14.25 m Beschrijver : JL
Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig Beschrijfkwaliteit : B3

← P204



Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag gras	Kleur
	1	1 +16.45 +15.45	Zand (fijn 105-150), zwak grindig, vuursteen, antropogeen	lichtbruin
	2	2 +15.45 +14.75	Zand (middelgrof 200-300), zwak grindig	donkergrijs
	3	3 +14.75 +14.25	Zand (middelgrof 200-300)	donkergeel
	4	4 +14.25 +13.25	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs
	5	5 +13.25 +12.95	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs
	6	6 +12.95 +12.45	Zand (middelgrof 200-300), siltig	donkergrijs

Afwerking boorgat

Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Aanvulmateriaal
+16.24 +13.95	mikolit 300
+13.95 +12.45	filterzand

Opdracht : 2200870
Plaats : Borne
Project : Peilbuizen Bornerbroeksestraat

BOORBESCHRIJVING

Identificatie (veld)

NEN-EN-ISO 14688-1:2019+NEN 8990:2020

BORING : P205

Datum : 20-07-2022 X, Y (RD) : 247080.490, 480766.570

Boormethode : Hand/Zuigerboor

Maaiveld : NAP +15.05 m

Boormeester : JL

GWS : NAP +13.75 m

Beschrijver : JL

Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig

Beschrijfkwaliteit : B3

↓ P205



Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag gras	Kleur
	1	1 +15.05 +14.45	Zand (fijn 105-150), zwak grindig, vuursteen, antropogeen	lichtbruin
	2	2 +14.45 +13.95	Zand (middelgrof 200-300)	donkerbruin
	3	3 +13.95 +12.95	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs
	4	4 +12.95 +12.75	Klei, zwak zandig	donker
	5	5 +12.75 +11.75	Zand (middelgrof 200-300), siltig	donkergrijs
	6	6 +11.75 +10.75	Zand (middelgrof 200-300), siltig	donkergrijs
	7	7 +10.75 +10.05	Zand (middelgrof 200-300), siltig	donkergrijs

Afwerking boorgat

Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Aanvulmateriaal
+14.84 +12.55	mikolit 300
+12.55 +11.05	filterzand

BORING : P206

Datum : 20-07-2022 X, Y (RD) : 247154.650, 480803.430

Boormethode : Hand/Zuigerboor

Maaiveld : NAP +14.99 m

Boormeester : JL

GWS : NAP +13.39 m

Beschrijver : JL

Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig

Beschrijfkwaliteit : B3

↓ P206



Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag gras	Kleur
	1	1 +14.99 +14.59	Zand (fijn 105-150), sterk grindig, vuursteen, antropogeen	lichtbruin
	2	2 +14.59 +13.99	Zand (middelgrof 200-300)	lichtbruin
	3	3 +13.99 +13.29	Zand (middelgrof 200-300)	lichtbruin
	4	4 +13.29 +12.39	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs
	5	5 +12.39 +11.89	Zand (middelgrof 200-300), siltig	lichtgrijs
	6	6 +11.89 +11.59	Zand (middelgrof 200-300)	lichtgrijs
	7	7 +11.59 +10.99	Zand (middelgrof 200-300), siltig	donkergrijs

Afwerking boorgat

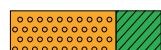
Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Aanvulmateriaal
+14.78 +12.49	mikolit 300
+12.49 +10.99	filterzand

Legenda boorbeschrijving (grondsoorten conform NEN-EN-ISO 14688-2:2019+NEN 8991:2020)

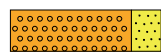
Grind



Grind, siltig



Grind, kleiig



Grind, zwak zandig



Grind, sterk zandig

Zand



Zand, siltig



Zand, kleiig



Zand, zwak grindig



Zand, sterk grindig

Silt



Silt, zwak grindig



Silt, sterk grindig



Silt, zwak zandig



Silt, sterk zandig

Klei



Klei, zwak grindig



Klei, sterk grindig



Klei, zwak zandig



Klei, sterk zandig

Veen



Veen



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

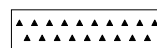


Veen, siltig



Veen, kleiig

Overig



Puin



Water



Wegverhardingsmateriaal



Kleistop / afdichtpellets



Geroerd monster



Bus met ongeroerd monster



Grondwaterstand tijdens boren



Stijghoogte in peilbuis



Peilbuisfilter



Zandvang

Afkortingen

CRS	Constant Rate of Strain test
DSS	Direct Simple Shear test
SDR	Samendrukkingsproef
TRX	Triaxiaalproef
KVD	Korrelverdeling
VGM	Bepaling volumegewicht monster (zonder verdere beproeving)
VGB	Bepaling totaal volumegewicht bus

Peilbuisnummer	P101	P102	P103	P104
Locatie X,Y (RD)	247459.92, 480269.11	247506.60, 480247.32	247536.56, 480250.28	247569.43, 480249.67
Datum plaatsing	22-07-2022	22-07-2022	22-07-2022	22-07-2022
Diameter buiten / binnen [mm]	40 / 32	40 / 32	40 / 32	40 / 32
Materiaal	PVC	PVC	PVC	PVC
Filterkous	ja	ja	ja	ja
Grind	ja	ja	ja	ja
Lengte stijgbuis [m]	2.86	2.88	2.89	2.89
Lengte filter [m]	1.00	1.00	1.00	1.00
Lengte zandvang [m]				
Totale lengte [m]	3.86	3.88	3.89	3.89
MV [m t.o.v. NAP]	+17.43	+17.60	+17.75	+18.04
bk stijgbuis [m t.o.v. NAP]	+17.29	+17.48	+17.64	+17.93
bk filter [m t.o.v. NAP]	+14.43	+14.60	+14.75	+15.04
ok filter [m t.o.v. NAP]	+13.43	+13.60	+13.75	+14.04
bk kleistop [m t.o.v. NAP]	+17.22	+17.39	+17.54	+17.83
ok kleistop [m t.o.v. NAP]	+14.93	+15.10	+15.25	+15.54
GWS [m t.o.v. NAP]	+16.00	+16.00	+16.03	+16.05
Beschermconstructie	straatpot	straatpot	straatpot	straatpot
Schoongepompt	nee	nee	nee	nee
Geplaatst door / met	Hand	Hand	Hand	Hand
Plaatsing (methode)	boren	boren	boren	boren
Opmerking				

Peilbuisnummer	P105	P106	P203	P204
Locatie X,Y (RD)	247615.35, 480246.17	247652.50, 480237.55	246982.11, 480678.32	247033.92, 480726.56
Datum plaatsing	22-07-2022	20-07-2022	20-07-2022	20-07-2022
Diameter buiten / binnen [mm]	40 / 32	40 / 32	40 / 32	40 / 32
Materiaal	PVC	PVC	PVC	PVC
Filterkous	ja	ja	ja	ja
Grind	ja	ja	ja	ja
Lengte stijgbuis [m]	2.92	2.38	2.85	2.86
Lengte filter [m]	1.00	1.00	1.00	1.00
Lengte zandvang [m]				
Totale lengte [m]	3.92	3.38	3.85	3.86
MV [m t.o.v. NAP]	+17.87	+17.96	+16.57	+16.45
bk stijgbuis [m t.o.v. NAP]	+17.79	+17.84	+16.42	+16.31
bk filter [m t.o.v. NAP]	+14.87	+15.46	+13.57	+13.45
ok filter [m t.o.v. NAP]	+13.87	+14.46	+12.57	+12.45
bk kleistop [m t.o.v. NAP]	+17.66	+17.75	+16.36	+16.24
ok kleistop [m t.o.v. NAP]	+15.37	+15.96	+14.07	+13.95
GWS [m t.o.v. NAP]	+16.02	+15.92	+14.37	+14.03
Beschermconstructie	straatpot	straatpot	straatpot	straatpot
Schoongepompt	nee	nee	nee	nee
Geplaatst door / met	Hand	Hand	Hand	Hand
Plaatsing (methode)	boren	boren	boren	boren
Opmerking				

Opdracht : 2200870
 Plaats : Borne
 Project : Peilbuizen Bornerbroeksestraat

PEILBUISGEGEVENS

Peilbuisnummer	P205	P206
Locatie X,Y (RD)	247080.49, 480766.57	247154.65, 480803.43
Datum plaatsing	20-07-2022	20-07-2022
Diameter buiten / binnen [mm]	40 / 32	40 / 32
Materiaal	PVC	PVC
Filterkous	ja	ja
Grind	ja	ja
Lengte stijgbuis [m]	2.94	2.87
Lengte filter [m]	1.00	1.00
Lengte zandvang [m]		
Totale lengte [m]	3.94	3.87
MV [m t.o.v. NAP]	+15.05	+14.99
bk stijgbuis [m t.o.v. NAP]	+14.99	+14.86
bk filter [m t.o.v. NAP]	+12.05	+11.99
ok filter [m t.o.v. NAP]	+11.05	+10.99
bk kleistop [m t.o.v. NAP]	+14.84	+14.78
ok kleistop [m t.o.v. NAP]	+12.55	+12.49
GWS [m t.o.v. NAP]	+13.80	+13.48
Beschermconstructie	straatpot	straatpot
Schoongepompt	nee	nee
Geplaatst door / met	Hand	Hand
Plaatsing (methode)	boren	boren
Opmerking		

Opdr.nr. 2200870
 Plaats Borne
 Datum 29-08-2022
 Projekt Peilbuizen Bornerbroeksestraat

Meting uitgevoerd in RD stelsel

Coördinaten en hoogtematen peilbuizen

Peilbuis nummer	X [m] Opgemeten	Y [m] Opgemeten	Maaiveld [m] tov NAP	Bk peilbuis [m] tov NAP
P101	247459.92	480269.11	17.43	17.29
P102	247506.60	480247.32	17.60	17.48
P103	247536.56	480250.28	17.75	17.64
P104	247569.43	480249.67	18.04	17.93
P105	247615.35	480246.17	17.87	17.79
P106	247652.50	480237.55	17.96	17.84
P201	246917.14	480611.43	16.47	
P202	246932.34	480649.05	16.52	
P203	246982.11	480678.32	16.57	16.42
P204	247033.92	480726.56	16.45	16.31
P205	247080.49	480766.57	15.05	14.99
P206	247154.65	480803.43	14.99	14.86

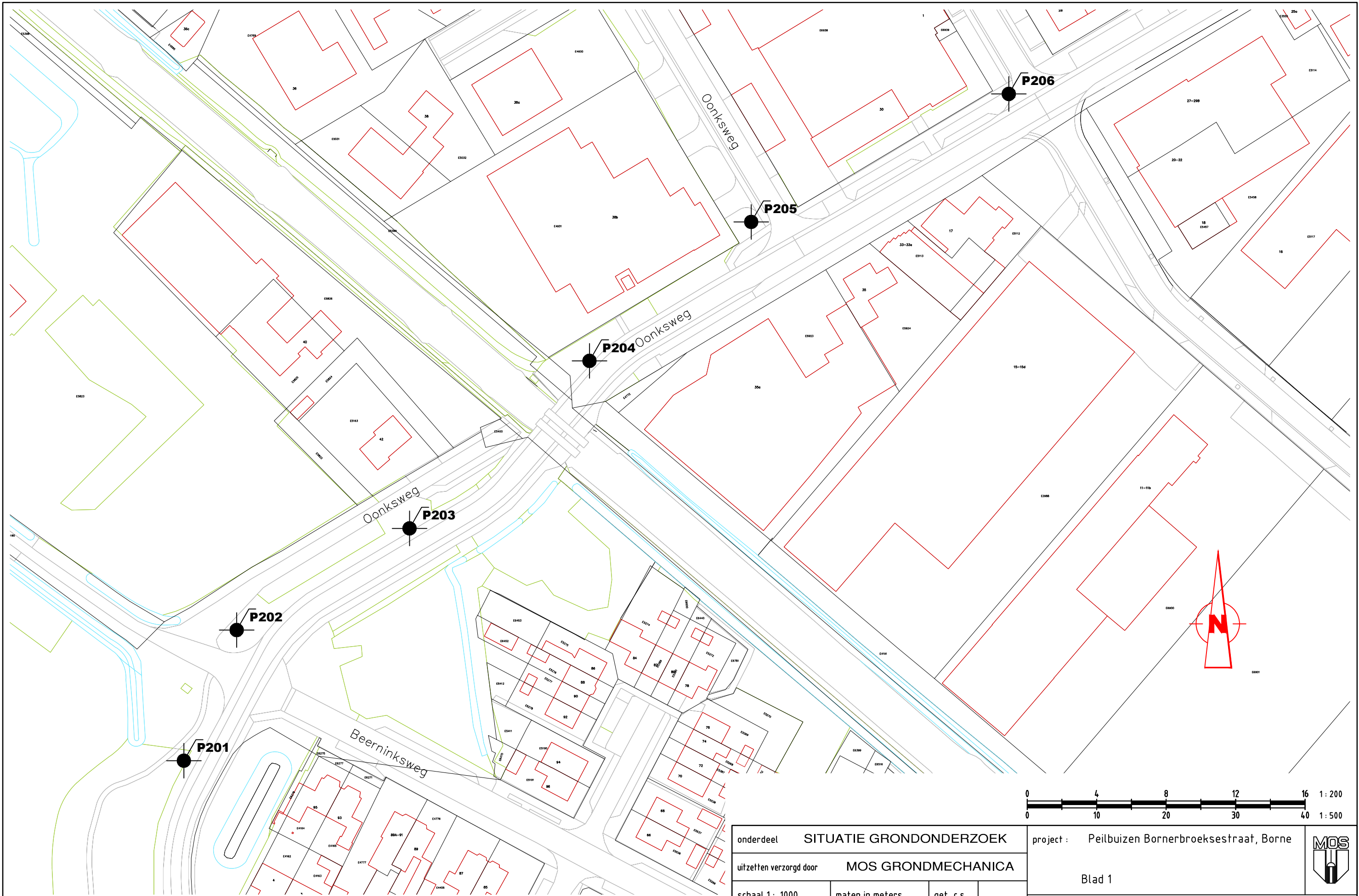
geen peilbuis ivm obstructie
 geen peilbuis ivm obstructie

Grondwaterstanden t.o.v. bovenkant peilbuis

	28-jul-22
P101	1.29
P102	1.48
P103	1.61
P104	1.88
P105	1.77
P106	1.92
P201	-
P202	-
P203	2.05
P204	2.28
P205	1.19
P206	1.38

Grondwaterstanden t.o.v. NAP

	28-jul-22
P101	16.00
P102	16.00
P103	16.03
P104	16.05
P105	16.02
P106	15.92
P201	#WAARDE!
P202	#WAARDE!
P203	14.37
P204	14.03
P205	13.80
P206	13.48



-  Sondering
-  Sondering met pl.wrijving
-  Boring
-  Peilbuis

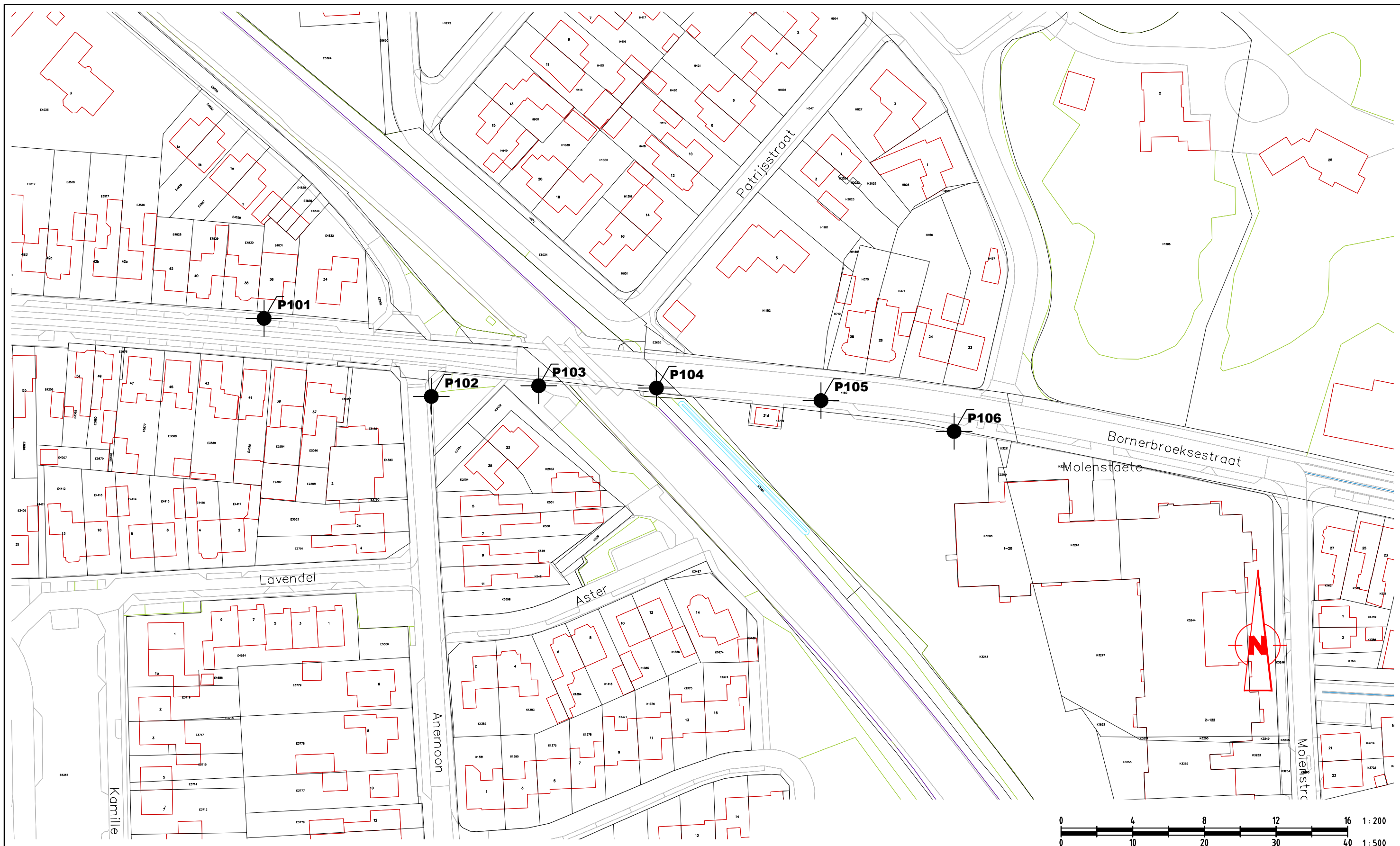
onderdeel SITUATIE GRONDONDERZOEK			
uitzetten verzorgd door MOS GRONDMECHANICA			
schaal 1 : 1000	maten in meters	get. c.s.	
datum : 30-08-22	opdr.nr. : 2200870		
wijz.	Formaat : A3		

project : Peilbuizen Bornebroeksestraat, Borne

Blad 1

MOS GRONDMECHANICA
Albert Plesmanweg 47, 3088 GB Rotterdam - Telefoon (088) 5130200





onderdeel SITUATIE GRONDONDERZOEK			
uitzetten verzorgd door MOS GRONDMECHANICA			
schaal 1: 1000	maten in meters	get. c.s.	
datum : 30-08-22	opdr.nr. : 2200870		
wijz.	Formaat : A3		

project : Peilbuizen Bornerbroeksestraat, Borne

Blad 2

MOS GRONDMECHANICA
Albert Plesmanweg 47, 3088 GB Rotterdam - Telefoon (088) 5130200



MOS GRONDMECHANICA B.V.

Hieronder treft u de dienstverlening van Mos Grondmechanica b.v. aan. Voor specifieke diensten die niet direct in het overzicht terug zijn te vinden kunt u uiteraard vrijblijvend contact met ons opnemen.



VELDWERK

Sonderen op land, water en in beperkte ruimte, elektrisch, waterspanning, dissipatie, seismisch, magnetisch, geleidbaarheid, Bolconus, T-bar en slagsonderen

Geotechnisch boren en (on)geroerde monsternamen
Peilbuizen en waterspanningsmeters plaatsen
X, Y en Z metingen en Lintvoegmetingen
Plaatluk- en CPM proeven
In situ doorlatenheidsproeven

LABORATORIUM

Classificatie proeven (o.a. vol. gewicht, KVD, PI)
Samendrukkingsproeven (Oedometer en CRS)
Triaxiaalproeven
DS en DSS-proeven
Doorlatenheidsproeven
Dichtheidsbepaling (Proctor)
Cementbentoniet onderzoek

GEOMONITORING

Deformatiemeting (inclino- en extensometing)
(Grond)waterspanningsmeting
Zettingsmonitoring
Trillingsmonitoring (SBR)
Online meetgegevens via portal

MILIEU (MOS MILIEU B.V.)

Verkennd-, nader- en saneringsonderzoek
Partijkeuringen besluit bodemkwaliteit (Bbk)
Saneringsbegeleiding. Waterbodemonderzoek.
Vergunning aanvragen.
2nd Opinion / Contra-Expertise Bodemonderzoeken.

GEOTECHNISCH ADVIES

Paalfundering
Fundering op staal
Grondkerende constructies
Bouwputontwerp
Omgevingsbeïnvloeding (Plaxis)
Zettingsanalyse (bouwrijp maken, opslagtanks)
Taludstabiliteit
Tankbouwadvis
Trillingsprognose
Schade expertise
Review en 2nd Opinion

GEOHYDROLOGISCH ADVIES

Bemalingen (incl. retourbemalingen)
Vergunningsaanvragen
Pompproeven
Omgekeerde Osmose
Barrièrewerking
Drainage
Infiltratie hemelwater

BEMALINGEN (MOS GRONDWATERTECHNIEK)

Bronbemaling
Ondergrondse energie-opslag
Pomp- en leidingsystemen
Brandputten

OVERIG

Uitvoeringsbegeleiding

Meer weten?
Vragen?
Offerte aanvragen?

Bezoek onze website www.mosgeo.com
Mail ons op info@mosgeo.com
Mail ons op offerte@mosgeo.com

MOS GRONDMECHANICA B.V.

Correspondentieadres: Albert Plesmanweg 47, 3088 GB Rotterdam Tel: +31(0)88-5130200 www.mosgeo.com
Mos Grondmechanica BV is gevestigd in Rotterdam met nevenvestigingen in Amsterdam, Enter en Helmond.

