

PROJECTINFORMATIE	
Projectnaam	Nieuwbouw De Eikengard
Projectnummer	SC-250178
Meetdatum	23 mei 2024
Locatie	Eikengard 12, 3456 AB Groenhout
Opdrachtgever	Gemeente Groenhout
Coördinatenstelsel	Rijksdriehoeksmeting (RD) – EPSG:28992
Hoogterefentie	NAP – Normaal Amsterdams Peil
Meetmethode	RTK GNSS (Netwerkcorrectie)
Uitgevoerd door	PorsTech Survey Services
Bestandsreferentie	SC-250178_Hoogtemeting_20240523_v1.0

TOELICHTING

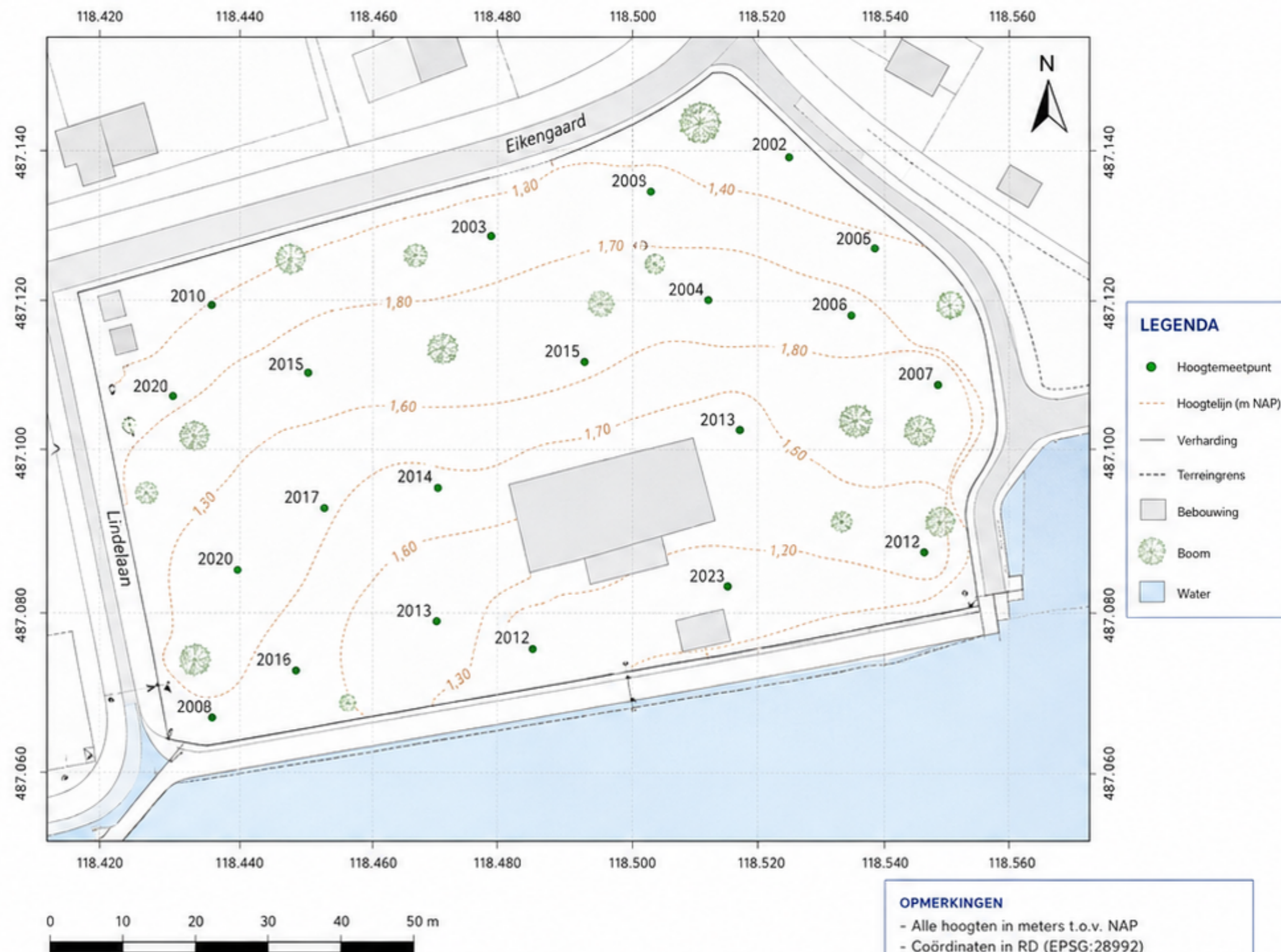
Dit document bevat de resultaten van een hoogtemeting waarbij de maaiveldhoogten zijn ingemeten ter plaatse van de projectlocatie. De meting is uitgevoerd met RTK GNSS in combinatie met netwerkcorrecties. De gerapporteerde hoogten zijn orthometrische hoogten ten opzichte van NAP. De meetpunten zijn ingemeten over het gehele terrein met aandacht voor maaiveldverloop, verhardingsranden en relevante objecten. De nauwkeurigheid van de hoogten bedraagt een standaardafwijking van $\leq 0,02$ m (1σ) onder gunstige condities.

MEETSTAAT (fragment)

Puntnummer	X (m)	Y (m)	Hoogte (m NAP)	Code
2001	118.456,321	487.123,654	1,842	MV
2002	118.468,792	487.110,233	1,765	MV
2003	118.480,155	487.096,417	1,701	MV
2004	118.492,881	487.084,092	1,642	MV
2005	118.506,343	487.072,660	1,588	MV
2006	118.522,118	487.066,391	1,553	MV
2007	118.539,002	487.063,102	1,521	MV
2008	118.551,774	487.068,884	1,548	BK
2009	118.556,093	487.079,745	1,605	RV
2010	118.550,117	487.092,038	1,666	RV

Coördinaten in meters. Hoogten in meters t.o.v. NAP.

SITUATIEOVERZICHT



PROJECTINFORMATIE

Projectnaam	Nieuwbouw De Eikengard
Projectnummer	SC-250178
Meetdatum	23 mei 2024
Locatie	Eikengard 12, 3456 AB Groenhout
Opdrachtgever	Gemeente Groenhout
Coördinatenstelsel	Rijksdriehoeksmeting (RD) – EPSG:28992
Hoogterefereentie	NAP – Normaal Amsterdams Peil
Meetmethode	RTK GNSS (Netwerkcorrectie)
Uitgevoerd door	PorsTech Survey Services
Bestandsreferentie	SC-250178_Hoogteprofielen_20240523_v1.0

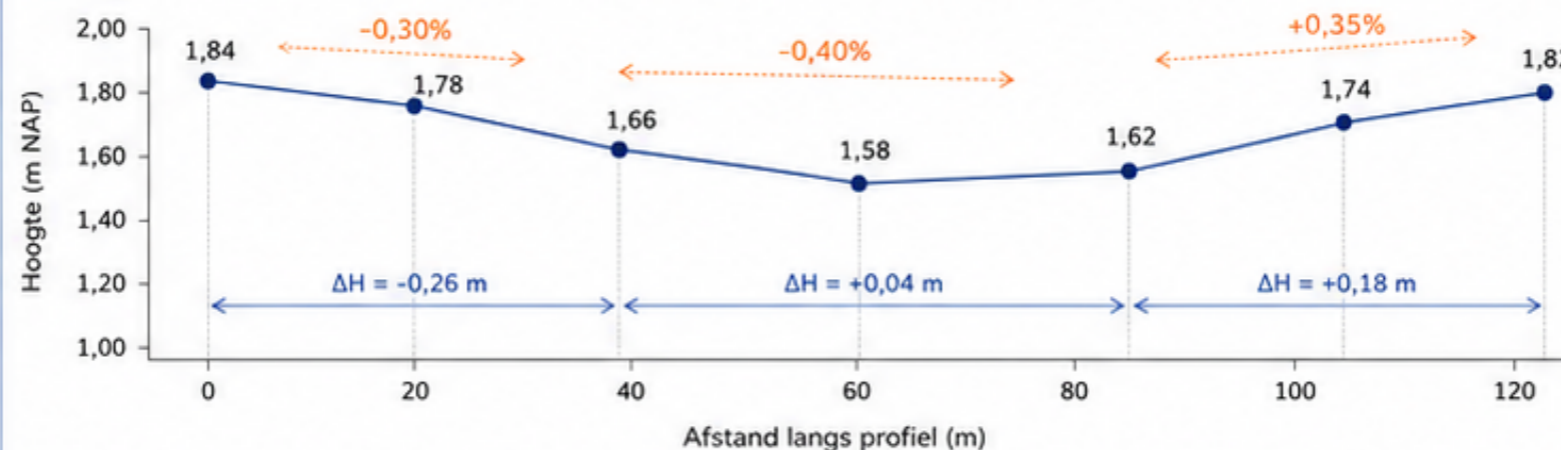
TOELICHTING

Deze hoogteprofielen tonen de maaiveldhoogte (m NAP) langs drie representatieve lijnen over het terrein. De profielen zijn vervaardigd op basis van RTK GNSS-metingen met een punt dichtheid van circa 10 punten per meter. De weergegeven hoogtes zijn afgerond op 0,01 m. Afstanden zijn horizontale afstanden langs het profiel.

OPMERKINGEN

- Alle hoogten in meters t.o.v. NAP
- Coördinaten in RD (EPSG:28992)
- Meting uitgevoerd conform NEN 3610
- Nauwkeurigheid hoogten: $\leq 0,02$ m (1σ)
- Nauwkeurigheid planimetrie: $\leq 0,02$ m (1σ)

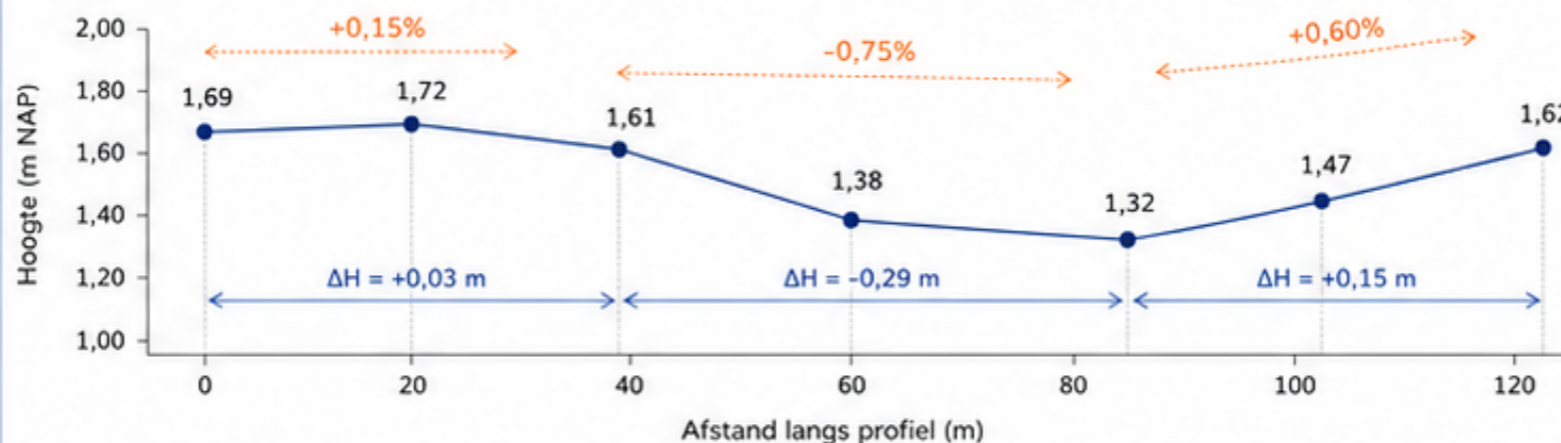
H1 Profiel H1 (west-oost)



Meetpunten H1

Punt	Afstand (m)	Hoogte (m NAP)
H1-00	0,00	1,84
H1-01	20,00	1,78
H1-02	40,00	1,66
H1-03	60,00	1,58
H1-04	80,00	1,62
H1-05	100,00	1,74
H1-06	120,00	1,82

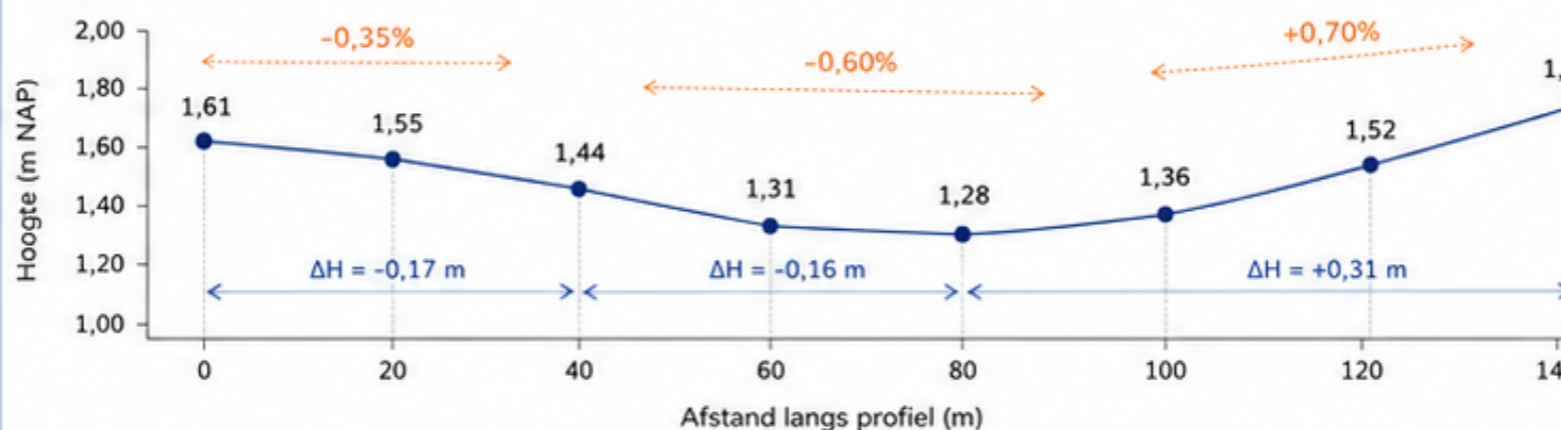
H2 Profiel H2 (noord-zuid)



Meetpunten H2

Punt	Afstand (m)	Hoogte (m NAP)
H2-00	0,00	1,69
H2-01	20,00	1,72
H2-02	40,00	1,61
H2-03	60,00	1,38
H2-04	80,00	1,32
H2-05	100,00	1,47
H2-06	120,00	1,62

H3 Profiel H3 (diagonaal zuidwest-noordoost)



Meetpunten H3

Punt	Afstand (m)	Hoogte (m NAP)
H3-00	0,00	1,61
H3-01	20,00	1,55
H3-02	40,00	1,44
H3-03	60,00	1,31
H3-04	80,00	1,28
H3-05	100,00	1,36
H3-06	120,00	1,52
H3-07	140,00	1,67



As-built-document

PROJECTINFORMATIE

Projectnaam	Nieuwbouw De Eikengard
Projectnummer	SC-250178
Meetdatum	21 mei 2024
Locatie	Eikengard 12, 3456 AB Groenhout
Opdrachtgever	Gemeente Groenhout
Coördinatenstelsel	Rijksdriehoeksmeting (RD) – EPSG:28992
Hoogterefereentie	NAP – Normaal Amsterdams Peil
Meetmethode	RTK GNSS (Netwerkcorrectie)
Uitgevoerd door	PorsTech Survey Services
Bestandsreferentie	SC-250178_As-built_20240521_v1.0

TOELICHTING

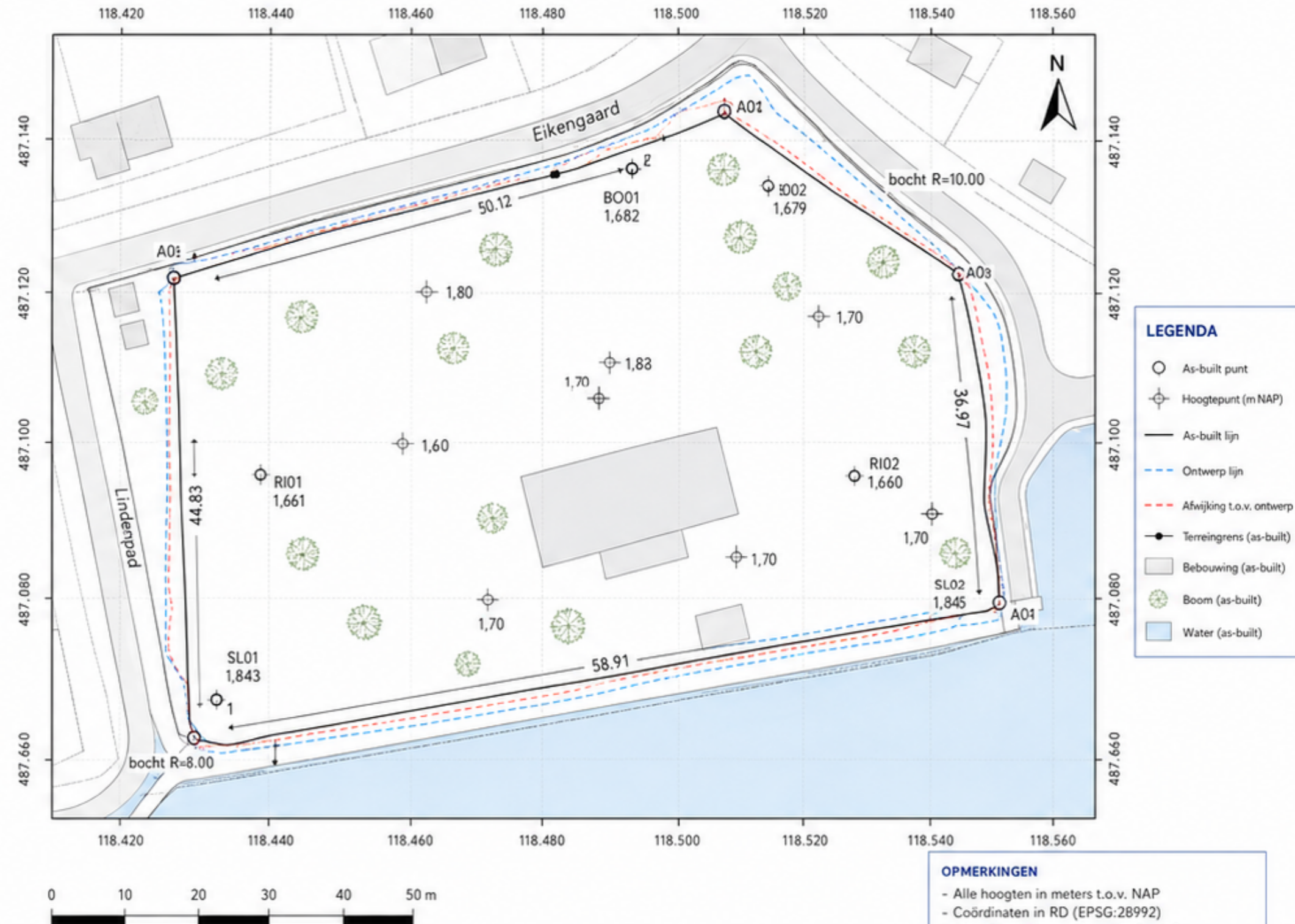
Dit document toont de daadwerkelijk gerealiseerde (as-built) situatie, ingemeten met RTK GNSS op 21 mei 2024. De weergegeven maten, hoogten en coördinaten zijn gebaseerd op de gerealiseerde toestand. Afwijkingen ten opzichte van het ontwerp zijn indicatief weergegeven. Hoogtematen in meters t.o.v. NAP, coördinaten in meters in RD (EPSG:28992).

MEETSTAAT (fragment)

Puntnummer	X (m)	Y (m)	Hoogte (m NAP)	Code
A01	118.464,218	487.120,612	1,705	TB
A02	118.520,874	487.132,233	1,701	TB
A03	118.548,332	487.100,945	1,698	TB
A04	118.482,516	487.089,716	1,703	TB
BO01	118.493,215	487.103,527	1,682	BOV
BO02	118.506,873	487.108,947	1,679	BOV
RI01	118.476,421	487.112,324	1,661	RIO
RI02	118.535,682	487.124,876	1,660	RIO
SL01	118.492,302	487.071,856	1,843	SL
SL02	118.539,418	487.082,194	1,845	SL

Coördinaten in meters, Hoogten in meters t.o.v. NAP

AS-BUILT OVERZICHT



LEGENDA

- As-built punt
- Hoogtepunt (m NAP)
- As-built lijn
- Ontwerp lijn
- Afwijking t.o.v. ontwerp
- Terreingrens (as-built)
- Bebouwing (as-built)
- Boom (as-built)
- Water (as-built)

OPMERKINGEN

- Alle hoogten in meters t.o.v. NAP
- Coördinaten in RD (EPSG:28992)
- Afwijkingen t.o.v. ontwerp (indicatief):
 - Max. horizontaal: 0,08 m
 - Max. verticaal: 0,04 m
- Nauwkeurigheid hoogten: ± 0,02 m (1σ)
- Nauwkeurigheid planimetrie: ± 0,02 m (1σ)

Nulopname / Vooropname

PROJECTINFORMATIE	
Projectnaam	Nieuwbouw De Eikengard
Projectnummer	SC-250178
Meetdatum	23 mei 2024
Locatie	Eikengard 12, 3456 AB Groenhout
Opdrachtgever	Gemeente Groenhout
Doel opname	Nulopname (voor aanvang werkzaamheden)
Weersomstandigheden	Bewolkt, droog, 16 °C
Uitgevoerd door	PorsTech Survey Services
Bestandsreferentie	SC-250178_Nulopname_20240523_v1.0

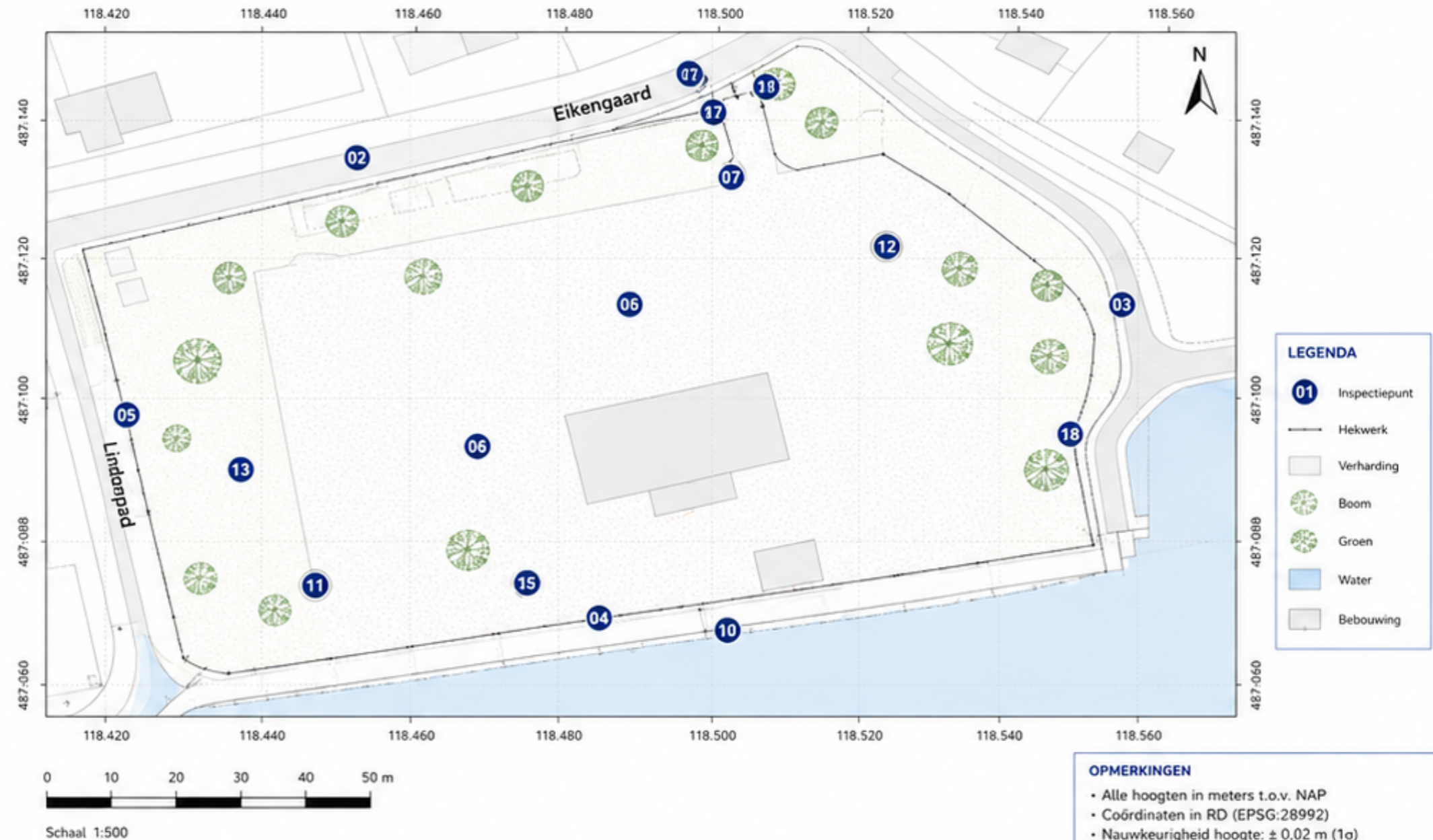
TOELICHTING

Dit document geeft de visuele en feitelijke staat weer van de openbare ruimte en objecten binnen en direct rondom het projectgebied op bovengenoemde datum, voorafgaand aan de voorgenomen werkzaamheden.

De opname is uitgevoerd conform CROW-richtlijn 400 en NEN 2767 visuele inspectie op hoofdlijnen. De nummering op de tekening verwijst naar de inspectiepunten in de tabel 'Inspectiepunten'.

INSPECTIEPUNTEN

Nr.	Locatie / Omschrijving	Onderdeel
01	Toegang vanaf Eikengard (noord)	Verharding
02	Rijweg noordzijde	Verharding
03	Rijweg oostzijde	Verharding
04	Rijweg zuidzijde (langs water)	Verharding
05	Voetpad westzijde	Verharding
06	Parkeervak centraal	Verharding
07	Trottoir bij toegang	Verharding
08	Banden noordzijde	Banden
09	Banden oostzijde	Banden
10	Banden zuidzijde	Banden
11	Putdeksel riool (zuidwest)	Putten
12	Putdeksel riool (noordoost)	Putten
13	Groenstrook westzijde	Groen
14	Boom noordzijde (linde)	Groen
15	Boom zuidzijde (es)	Groen
16	Lichtmast ingang	Objecten
17	Verkeersbord ingang	Objecten
18	Hekwerk oostzijde	Objecten



OPMERKINGEN	
•	Alle hoogten in meters t.o.v. NAP
•	Coördinaten in RD (EPSG:28992)
•	Nauwkeurigheid hoogte: ± 0,02 m (1σ)
•	Nauwkeurigheid planimetrie: ± 0,02 m (1σ)

WAARNEMINGEN EN CONDITE (samenvatting)

Nr.	Onderdeel	Materialen / Toestand	Conditie	Waarnemingen / Bijzonderheden
01	Verharding	Asfalt (inrit)	Goed	Lichte veroudering, geen scheurvorming.
02	Verharding	Asfalt	Goed	Klein oppervlakteschertjes, geen verzakkingen.
03	Verharding	Asfalt	Redelijk	Voetsporen van wortelopdruk langs rand.
04	Verharding	Betonstraatstenen	Goed	Enkele losse voegen, geen verzakkingen.
05	Verharding	Tegel (30x30)	Goed	Gelijkmatig, beperkte onkruidvorming.
06	Verharding	Beton (parkeervak)	Goed	Lichte slijtage.
07	Verharding	Tegel (30x30)	Goed	Enkele voegen licht uitgespoeld.
08	Banden	Beton opsluitband	Goed	Rechtstand, lokaal lichte stootschade.
09	Banden	Beton opsluitband	Goed	Plaatselijk mosaanzet.
10	Banden	Beton opsluitband	Goed	Rechtstand, geen verzakkingen.
11	Putten	Gietijzeren deksel	Goed	Deksel ligt vast, geen beschadiging.
12	Putten	Gietijzeren deksel	Goed	Deksel en kader in orde.
13	Groen	Gras / beplanting	Goed	Regelmatig gemaaid, gezonde uitstraling.
14	Groen	Lindeboom	Goed	Vitaliteit goed, geen zichtbare schade.
15	Groen	Es	Goed	Vitaliteit goed.
16	Objecten	Lichtmast Staal	Goed	Functioneert, geen schade.
17	Objecten	Verkeersbord Staal	Goed	Netjes, reflectie in orde.
18	Objecten	Hekwerk Gaashekwerk	Goed	Recht en stabiel, geen schade.

PROJECTINFORMATIE

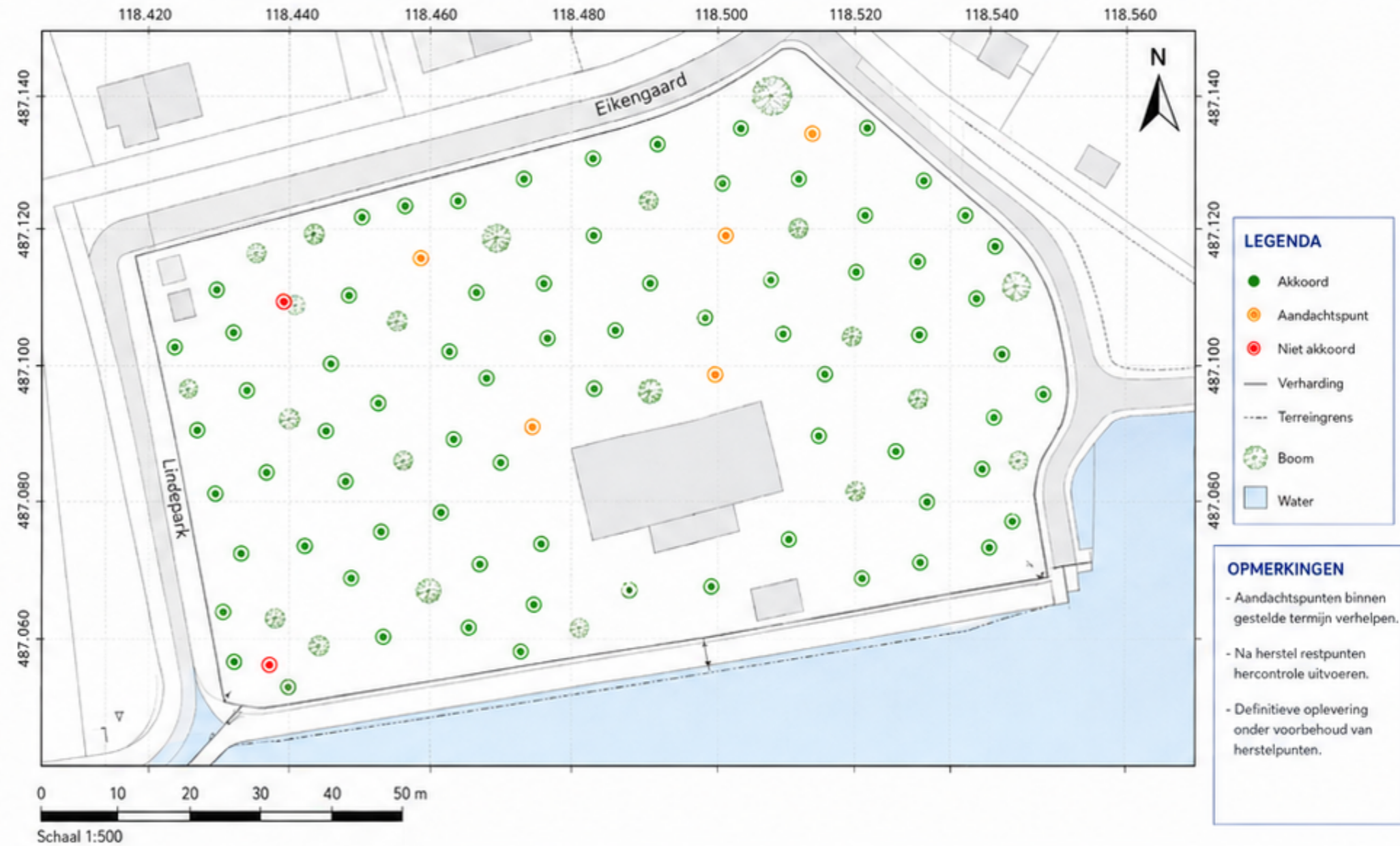
Projectnaam	Nieuwbouw De Eikengard
Projectnummer	SC-250178
Meetdatum	23 mei 2024
Locatie	Eikengard 12, 3456 AB Groenhout
Opdrachtgever	Gemeente Groenhout
Aannemer	Bouwbedrijf Groen & Zn.
Uitvoering	Voorlopige oplevering
Weersomstandigheden	Bewolkt, droog, 16°C
Bestandsreferentie	SC-250178_Oplevercontrole_20240523_v1.0

TOELICHTING

Deze oplevercontrole is uitgevoerd conform de contracteisen en RAW bepalingen. De visuele inspectie en metingen zijn steekproefsgewijs uitgevoerd. Afwijkingen zijn geregistreerd als aandachtspunt. De punten zonder bijzonderheden zijn akkoord bevonden. Eventuele restpunten dienen voor definitieve oplevering te worden verholpen.

CHECKLIST SAMENVATTING

Totaal aantal controlepunten	92
Akkoord	83 (90%)
Aandachtspunten	7 (8%)
Niet akkoord	2 (2%)



Controleonderdeel	Omschrijving	Eis / Norm	Akkoord	Aandachtspunt	Niet akkoord	Opmerking
Verharding	Vlakheid, profiel en afwatering	RAW 2015, Hfdst. 22	26	2	0	Lokaal lichte plasvorming bij kolk 3.
Opsluitbanden	Lijn en hoogte opsluitbanden	RAW 2015, Hfdst. 31	14	1	0	Hoogteverschil max. 12 mm bij BP-07.
Putten	Hoogte deksel t.o.v. verharding	RAW 2015, Hfdst. 31	11	2	1	Put P06 verzakt 18 mm.
Groen	Bomen, beplanting en gazon	Bestek par. 45	12	1	0	2 bomen nog niet gefixeerd.
Netheid werk	Reinheid en opleverstaat	Bestek par. 01	8	0	1	Afval bij wadi zuidzijde.
Veiligheid	Tijdelijke voorzieningen en afzetting	CROW 96a	12	1	0	Waarschuwbord ontbreekt bij ingang.
Documentatie	Aanwezigheid revisietekeningen en datadracht	Bestek par. 02	0	0	0	Digitaal aangeleverd (OK).
Algemeen	Algemene staat en werking voorzieningen	Bestek par. 00	0	0	0	Conform verwachting.
Totaal			83	7	2	

PROJECTINFORMATIE

Projectnaam	Nieuwbouw De Eikengard
Projectnummer	SC-250178
Opdrachtgever	Gemeente Groenhout
Locatie	Eikengard 12, 3456 AB Groenhout
Opdrachtnemer	PorsTech Survey Services
Referentiesysteem	RD New (EPSG:28992) / NAP Normaal Amsterdams Peil
Meetmethode	RTK GNSS Netwerkcorrectie
Uitgevoerd door	PorsTech Survey Services
Uitvoeringsdatum	22 mei 2024
Bestandsreferentie	SC-250178_Opleverpakket_20240522_v1.0

TOELICHTING

Dit opleverpakket bevat alle meetresultaten en bijbehorende bestanden zoals uitgevoerd ten behoeve van het project. Alle coördinaten zijn gerealiseerd in RD (EPSG:28992) en hoogten in NAP. De bestanden zijn gecontroleerd op volledigheid en kwaliteit. De vermelde aantallen zijn indicatief en gebaseerd op de geleverde data. Voor vragen over dit opleverpakket kunt u contact opnemen met PorsTech Survey Services.

MEETSTAAT / OPLEVERING

Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Nauwkeurigheid (1σ)	Methode	Bestand(en)	Formaat	Versie	Datum
Geul	Bodemlijnen / dieptemetingen	m	325,40	± 0,02 m (h) / ± 0,03 m (v)	RTK GNSS	SC-250178_Geul.dxf	DXF	1.0	22-05-2024
Verharding	Verhardingsvlakken	m ²	1.842,60	± 0,02 m	RTK GNSS	SC-250178_Verharding.dxf	DXF	1.0	22-05-2024
Profiel	Dwarsprofielen (5 stuks)	st	5	± 0,02 m (h) / ± 0,03 m (v)	RTK GNSS	SC-250178_Profielen.dxf	DXF	1.0	22-05-2024
Meetpunten	Topografische meetpunten	st	1.048	± 0,02 m (h) / ± 0,03 m (v)	RTK GNSS	SC-250178_Punten.csv	CSV	1.0	22-05-2024
Terreingrens	Terreingrens objectlijn	m	174,32	± 0,02 m	RTK GNSS	SC-250178_Terreingrens.dxf	DXF	1.0	22-05-2024
Topografie	Topografische objecten	st	286	± 0,03 m	RTK GNSS	SC-250178_Topografie.dxf	DXF	1.0	22-05-2024
PDF Overzicht	Situatieplan A3 (schaal 1:500)	st	1	n.v.t.	—	SC-250178_Overzicht.pdf	PDF	1.0	22-05-2024
CSV Overzicht	Puntenlijst met coderingen	st	1	n.v.t.	—	SC-250178_Puntenlijst.csv	CSV	1.0	22-05-2024
Verwerkingslog	Verwerkingsrapport & QC	st	1	n.v.t.	—	SC-250178_Verwerkingslog.pdf	PDF	1.0	22-05-2024

OPMERKINGEN

- Alle coördinaten en hoogten zijn gebaseerd op RD New (EPSG:28992) en NAP.
- Nauwkeurigheid conform eisen opdrachtgever en PorsTech kwaliteitseisen.
- Controlepunten zijn niet gebruikt in de verwerking.
- Dit opleverpakket is digitaal aangeleverd en vrij van virussen.

OPLEVERCHECKLIST

Controleonderdeel	Status	Datum
Bestanden compleet	✓	22-05-2024
Coördinatensysteem correct	✓	22-05-2024
Nauwkeurigheid conform specificatie	✓	22-05-2024
Visuele kwaliteitscontrole	✓	22-05-2024
Bestanden virusvrij	✓	22-05-2024
Vrijgegeven door	J. van Dijk (Projectleider)	22-05-2024

