



Gemeente Leiden
Projectbureau
Team Stadsingenieurs
Postadres: Postbus 9100, 2300 PC Leiden
Bezoekadres: Stationsplein 107, 2312 AJ Leiden
Telefoon: 14 071
www.leiden.nl/gemeente

Bodemconvenant Leidse ondergrond kaart

Voorwaarden revisie

Contractnummer Stadsingenieurs
Alle

Projectnummer
Alle

Versie
1.0

Datum
20-08-2019

Zaaknummer
N.v.t.

Documentnummer
N.v.t.



Versie 0.1	27-07-2019	Opzet 1 ^e fase
Versie 1.0	28-08-2019	Definitieve uitgave



Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Wat wordt geregistreerd	4
2.1	Grondkerende constructies.....	4
2.2	Funderingspalen	4
2.3	Verankeringselementen	5
2.4	Fundering wegen.....	5
2.5	Verharding.....	6
3	Aanleveren	6

1 INLEIDING

Voorliggend document geeft een aan hoe de revisie van ondergrondse objecten ten behoeve van de bodemkaart Leiden aan het team Stadsingenieurs van de gemeente Leiden dient te worden aangeleverd.

2 WAT WORDT GEREГИSTREERD

2.1 Grondkerende constructies

Een grondkerende constructie is de oplossing om hoogteverschillen in het maaiveld te overbruggen als er geen ruimte is voor een natuurlijk talud. Te denken valt aan: Kademuren, damwanden, keerwanden, keermuur, Terre armée, combi- of diepwanden etc.

De aannemer of opdrachtnemer levert een revisietekening aan welke is ingemeten op basis van X, Y en Z waarde. De tekening is opgebouwd uit punt, lijn en gesloten vlak elementen waaraan object data conform tabel 1 is gekoppeld.

Deze data wordt door team Gegevens gevisualiseerd in de GISKIT viewer en is gereed voor eventuele latere toepassingen (3D BIM).

Grondkerende constructies (GC)		Table: GC_BODEMKAART
	Omschrijving	eenheid
GC_SOORT	Soort grondkerende constructie	
GC_OK	Onderkant grondkerende constructie	in m tov NAP
GC_BK	Bovenkant grondkerende constructie	in m tov NAP
GC_AFM	Afmetingen	in mm of type
GC_HELLING	Helling	
GC_BIJZ	Bijzonderheden	
		Table: ALG_CONTRACT
ALG_JR_AAN	Jaar van aanleg	
ALG_BESTNR	Bestek / Contractnummer	

tabel 1. objectdata grondkerende constructies

2.2 Funderingspalen

Diverse paalsystemen kunnen worden toegepast waarbij de lengte afhankelijk is van de draagkrachtige laag. Ook dienen ondergrondse constructies te worden geregistreerd zoals paalmatrassen.

De aannemer of opdrachtnemer levert een revisietekening aan welke is ingemeten op basis van X, Y en Z waarde (bovenzijde paalkop). De tekening is opgebouwd uit punt, lijn en gesloten vlak elementen waaraan object data conform tabel 2 is gekoppeld.

Funderingspalen (FP)		Table: FP_BODEMKAART
	Omschrijving	eenheid
FP_SOORT	Soort funderingspaal	
FP_PP_NIV	Paalpuntniveau	in m tov NAP
FP_BK_PAAL	Bovenkant paal	in m tov NAP
FP_AFM	Afmetingen	in mm
FP_HELLING	Helling	b.v. 0:1 / 1:5 / 1:10
FP_RICHT	Richting schoorstand	In graden t.o.v. noord
FP_VORM	Vorm funderingspaal	Rond of Vierkant

FP_BIJZ	Bijzonderheden
Table: ALG_CONTRACT	
ALG_JR_AAN	Jaar van aanleg
ALG_BESTNR	Bestek / Contractnummer

tabel 2. objectdata funderingspalen

2.3 Verankeringselementen

Voor het opnemen van trekspanningen, voortkomend uit damwanden, kademuren, landhoofden etc. kunnen verankeringselementen worden toegepast.

De aannemer of opdrachtnemer levert een revisietekening aan welke is ingemeten op basis van X, Y en Z waarde. De tekening is opgebouwd uit punt, lijn en gesloten vlak elementen waaraan object data conform tabel 3 is gekoppeld.

Grondankers	Table: GC_ANKER	
	Omschrijving	eenheid
GC_ANK_SRT	Soort anker	
GC_ANK_AN	Aangrijpniveau	in m tov NAP
GC_ANK_OG	Onderkant grout	in m tov NAP
GC_ANK_DIA	Diameter groutprop	in mm
GC_ANK_LNG	Lengte groutprop	in mm
GC_ANK_HEL	Helling	graden
GC_ANK_LEV	Leverancier	
GC_ANK_TYP	Type anker	
GC_ANK_BZ	Bijzonderheden	
Table: ALG_CONTRACT		
ALG_JR_AAN	Jaar van aanleg	
ALG_BESTNR	Bestek / Contractnummer	

tabel 3. objectdata verankeringselementen

2.4 Fundering wegen

De grondverbetering onder wegen dient te worden geregistreerd. Te denken valt aan aardebaan, zand, (meng) granulaat, (beton) puinfundering.

De aannemer of opdrachtnemer levert een revisietekening aan welke is ingemeten op basis van X, Y en Z waarde. De tekening is opgebouwd uit gesloten vlak elementen waaraan object data conform tabel 4 is gekoppeld.

Fundering wegen	Table: FC_WEGEN	
	Omschrijving	eenheid
FC_W_MAT	Soort materiaal	
FC_W_DIKTE	Laagdikte	in m
FC_W_DIEP	Aanlegdiepte (bovenzijde)	In m
FC_W_BZ	Bijzonderheden	
Table: ALG_CONTRACT		
ALG_JR_AAN	Jaar van aanleg	
ALG_BESTNR	Bestek / Contractnummer	

tabel 4. objectdata fundering wegen



2.5 Verharding

Deze registratie is niet ten behoeve van de bodemkaart maar dient ter aanvulling van de beheergegevens.

De aannemer of opdrachtnemer levert een revisietekening aan welke is ingemeten op basis van X, Y en Z waarde. De tekening is opgebouwd uit gesloten vlak elementen en lijnen waaraan object data conform tabel 5 is gekoppeld.

Verharding	Table: BD_VERH	
	Omschrijving	eenheid
BD_VH_MAT	Soort materiaal	
BD_VH_LEV	Leverancier	
BD_VH_AFM	Afmetingen	In mm
BD_VH_KLR	Kleur	
BD_VH_GT	Goot aanwezig	Ja / Nee
BD_VH_FUND	Op fundering incl. steunrug van schraalbeton	Ja / Nee
BD_VH_BZ	Bijzonderheden	
Table: ALG_CONTRACT		
ALG_JR_AAN	Jaar van aanleg	
ALG_BESTNR	Bestek / Contractnummer	

tabel 5. objectdata fundering wegen

3 AANLEVEREN

De revisietekeningen dienen te worden geleverd in autocad .dwg formaat (2019) conform de basisafspraken van de Nederlandse Cad Standaard (NLCS).

Een export d.m.v. eTransmit met onderstaande instellingen is vereist.

- Zip bestand;
- Use organized folder structure;
- Purge drawings;
- Include fonts;
- Include textures from materials;
- Include files from data links;
- Include photometric web files.

De opdrachtgever levert een template (inclusief object data table) aan in de huisstijl van de opdrachtgever. Het is de opdrachtnemer toegestaan om boven het aangeleverde tekeninghoofd een gedeelte toe te voegen met de gegevens van de opdrachtnemer.