

HFD PAR ART LID

- 25 Riolering**
Ter informatie
*Vakspecialisten met betrekking tot de bepalingen in dit hoofdstuk zijn:
Hans Koopal, telefoon 010 - 489 4363, e-mail jjw.koopal@rotterdam.nl;
John Kweekel, telefoon 010 - 489 4648, e-mail j.kweekel@rotterdam.nl.*

Dit hoofdstuk bevat de volgende deelhoofdstukken:

- 25.0 Riolering, algemeen*
- 25.1 Aanleg riolering*
- 25.3 Rioolreiniging*
- 25.4 Rioolinspectie*

25 0 Riolering, algemeen

25 03 Informatieoverdracht

25 03 02 Afsluiten rioolstreng

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.03.02 lid 01 van de Standaard 2015 dienen alle kosten voor het waarborgen van de droog-weer-afvoer en het opvangen en afvoeren van vuilwater uit huisaansluitingen te zijn begrepen in de aanneemsom.

25 03 03 Revisiegegevens

!! LET OP !!

Neem ook de bepalingen uit hoofdstuk 65 van het Moederbestek op.

- 01 Na het aanbrengen van de riolering legt de aannemer door inmeten de ligging daarvan vast, zowel in het horizontale als verticale vlak.
Ten minste moet worden ingemeten:
- alle in x-, y- en z-richting ingemeten en op de laatst geldende (bestek)tekening aangegeven putten/ taludbakken/ ontvangstkelders e.d. inclusief de B.O.B. van de aangesloten buizen (voor x-, en y-richting het hart van de put/ taludbak aanhouden);
 - putkruisen, getekend in dezelfde richting als op de situatietekening met daarbij opgave van de inwendige en uitwendige afmeting van de respectievelijke put, de maaiveldhoogte van de bovenkant van de aangebrachte putrand, het eventueel verschoven zijn van het hart van de putrand t.o.v. het hart van de put, de B.O.B. van de aangesloten strengen c.a., het materiaal van de aangesloten strengen en de hoek waaronder de streng aansluit op de put (indien niet haaks op putwand). Bij overstortputten hier tevens de hoogte van de overstort en de richting ervan aangeven en de overstortlengte;
 - materialen en diameters en maandl/jaar van aanleg van de respectievelijke onderdelen;
 - plaats, materiaal en afmetingen van eventueel toegepaste antiwortelschermen;
 - details van aangebrachte uitlaatvoorzieningen, taludbakken, ontvangstkelders, zinkerconstructies, aansluitingen op collecteurriolenafsluiters en andere appendages inclusief opgave van fabrikant, spoed en draairichting van spindels kleppen e.d.;
 - volgeschuimde / -gezande riolen inclusief opgave van afsluitingen en gebruikte materialen;
 - materiaal/fabriikaat van ingebrachte "kousen" bij renovaties;
 - een volledige doorsnede over zinkerconstructies, inclusief weergave singelpeil bij duikerconstructies/ singelverbindingen;
 - alle overige gerelateerde maatvoering.
- 02 De aannemer dient op de gereviseerde bestektekening(en) naast de in lid 01 vermelde gegevens ook de volgende gegevens te vermelden:
- de 'oorspronkelijke' maten en hoogtes conform de laatste geldende bestekstekening(en);
 - de doorgevoerde wijzigingen ten opzichte van de laatst geldende (bestek)tekening(en);
 - de eventueel niet uitgevoerde werkzaamheden;
 - de eventueel uitgevoerde extra werkzaamheden;
 - de eventueel verwijderde riolering en toebehoren.
- 03 De revisiegegevens dienen bij oplevering van het werk beschikbaar te zijn.

25 1 Aanleg riolering

25 12 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

65

Revisie

Ter informatie

*Vakspecialist met betrekking tot de bepalingen in dit hoofdstuk is:**....., telefoon 010 - 489, e-mail@rotterdam.nl.**Dit hoofdstuk bevat het volgende deelhoofdstuk:*

65.0 Revisie

Volgens de volgende artikelen van de Standaard 2015 en het Moederbestek wordt van de aannemer het aanleveren van revisiegegevens verlangd:

- 18.13.07 'Kleinschalige baggerwerken' van het Moederbestek;
- 18.23.04 'Grootschalige baggerwerken' van het Moederbestek;
- 22.03.11 'Grondwerken, algemeen' van het Moederbestek;
- 23.13.03 'Horizontale drainage' van het Moederbestek;
- 24.23.03 'Horizontale boringen' van de Standaard 2015;
- 25.03.03 'Riolering, algemeen' van het Moederbestek;
- 26.13.01 'Energiegrondkabels' van het Moederbestek;
- 27.23.03 'Inrichten van boorgat tot waterput' van de Standaard 2015;
- 34.13.09 'Verlichting' van het Moederbestek;
- 41.13.13 'Palen' van het Moederbestek;
- 41.83.04 'Müller-Verpress-palen' van het Moederbestek.

65 0

Revisie, algemeen

65 03

Informatieoverdracht

Ter informatie

De digitale informatie van de revisiegegevens dient tevens, in tweevoud, te worden aangeleverd op usb-stick, externe harde schijf en/of per e-mail.

65 03 01

Aanleveren revisiegegevens

- 01 Revisiegegevens dienen digitaal in pdf-formaat en analoog in viervoud te worden aangeleverd.
- 02 De revisie dient voor de onderdelen van het werk afzonderlijk te worden aangeleverd op een wijze, waarbij rekening is gehouden met de voor de betreffende onderdelen bestaande overdrachtsformaten (zoals het formaat van bij te voegen tekeningen de schaal @@ en het bestandsformaat).
- 03 De laatst geldende (bestek)tekeningen en de topografische ondergrond van gedeelten waar de aannemer revisie van dient aan te leveren, zullen door of vanwege de opdrachtgever(s) aan de aannemer worden verstrekt (in dwg-formaat).

65 03 02

Termijnen van overdracht gegevens digitale revisie

- 01 De revisiegegevens dienen binnen drie weken na het inmeten van de ingevolge het bestek uit te voeren werkzaamheden aan de ondergrondse infrastructuur, te worden overgedragen.
- 02 De aannemer dient de inmetingen ten behoeve van de op te stellen revisie maximaal drie weken voorafgaand aan de datum, waarop het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 1 van de UAV 2012 volgens de aannemer zal zijn voltooid, bij de directie in te dienen.
- 03 Indien het werk in delen wordt opgeleverd, dient de de onder lid 02 omschreven werkwijze per deeloplevering te worden gevolgd. De aannemer dient de inmetingen van het betreffende gedeelte dan maximaal drie weken voorafgaand aan de datum, waarop het werk aan het betreffende gedeelte als bedoeld paragraaf lid 1 van de UAV 2012 zal zijn voltooid, bij de directie in te dienen.

65 04

Risicoverdeling en garanties

65 04 01

Inmeten en gegevensverstrekking

- 01 Indien de aannemer zich volgens dit bestek verbindt tot het leveren van revisiegegevens van enig volgens dit bestek aan te brengen onderdeel, dan blijft hij voor dat onderdeel verantwoordelijk tot de (deel)oplevering van dit onderdeel.
- 02 De aannemer is tot en met het einde van de onderhoudstermijn als bedoeld paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012 aansprakelijk voor schade die is ontstaan nadat blijkt, dat revisiegegevens niet goed zijn ingemeten, niet goed zijn verwerkt of niet op tijd door de opdrachtgever zijn ontvangen.