

Eisen Informatievoorziening Databeheer Riolering

Onder "Databeheer Riolering" vallen de volgende onderdelen:

- Rioolstelsel;
- Drainagestelsel;
- Duikers;
- Infiltratievoorzieningen, zoals wadi's, infiltratiekratten, waterdoorlatende bestrating.

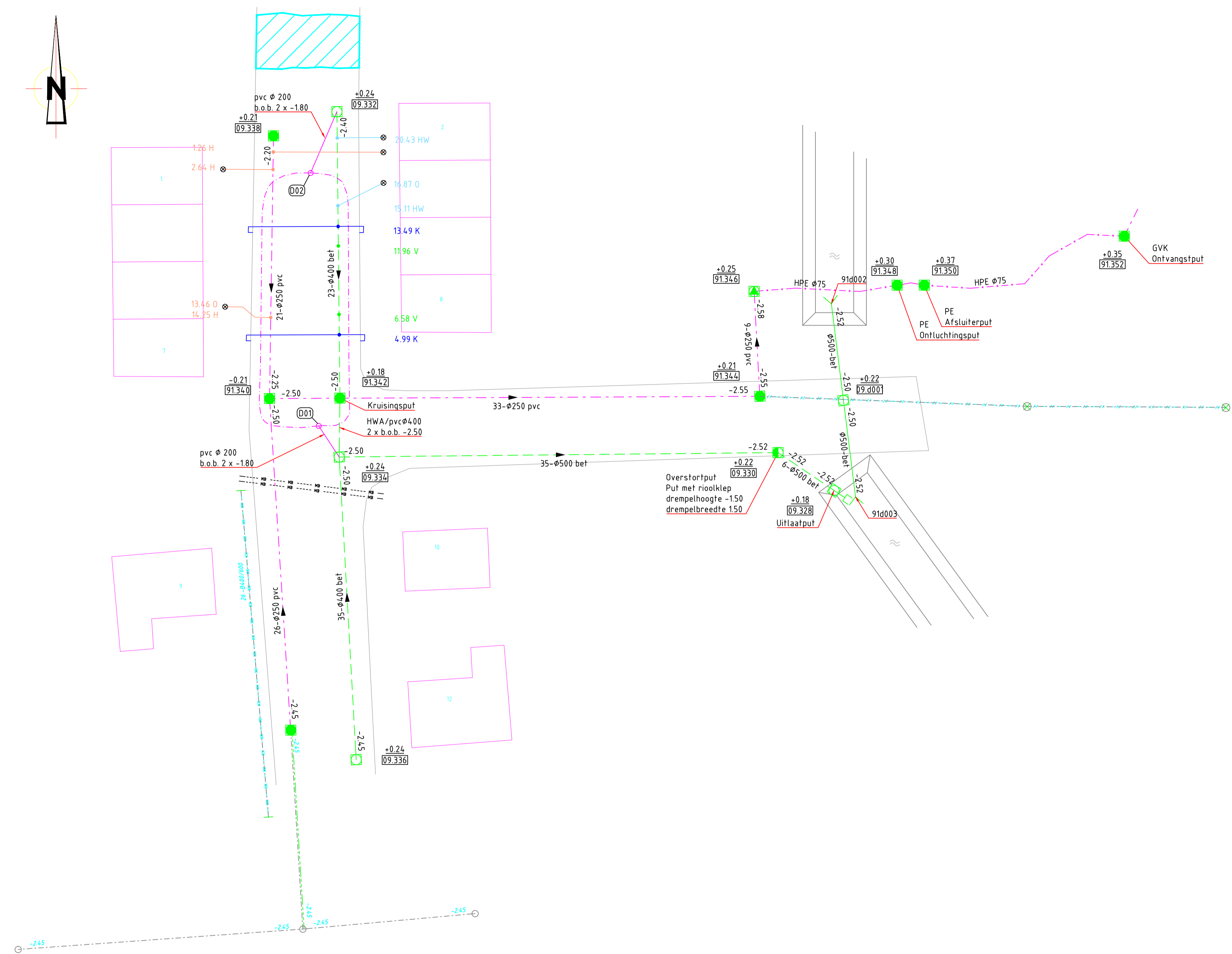
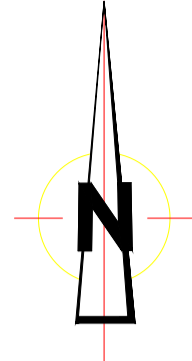
Ten behoeve van een volledig databeheer dienen de volgende zaken aangeleverd te worden:

- Digitale revisietekening van de riolering, drainage, duikers en infiltratievoorzieningen conform bijlage Principe tekening Revisie Riolering;
- Een (video)inspectie van de duikers en het rioolstelsel;
- ingevulde Gegevenstabel Riolering voor de knooppunten en rioolstrengen. Deze gegevenstabel is via de directievoerder in xls-formaat te verkrijgen. **alleen indien meer dan 20 rioolstrengen zijn aangelegd.**

Eisen gesteld aan de revisietekening:

- Op de revisietekening dienen alleen die revisiegegevens van de riolering, duikers, drainage, huis- en kolkaansluitingen (inclusief de gelegde uitleggers t.b.v. huis- en kolkaansluitingen en vrije aansluitingen) en infiltratievoorzieningen te worden geregistreerd, die worden overgedragen naar de gemeente;
- De revisietekening dient als ondergrond alleen de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) te bevatten zonder andere (overtollige) informatie (**dus niet gebruik maken van een bestektekening**);
- De revisietekening dient aangeleverd te worden in dwg, dgn – of pdf- formaat;
- Elk type leiding, inclusief de putten en teksten dienen in een aparte laag ingetekend te worden ;
- Maatvoeringsteksten van de diverse aansluitingen dienen elk in een aparte maatvoeringslaag te staan. De naam van de maatvoeringslaag moet verwijzen naar het type stelsel waar de maatvoering betrekking op heeft;
- De volgende laaginstellingen dienen van toepassing te zijn:
 - lijntypes: afhankelijk van het type leiding
 - lijndiktes: default
 - letterhoogtes: 0,9
- De liggingsgegevens op de revisietekening dienen een nauwkeurigheid te hebben van plus en minus 0,10 meter ten opzichte van de exacte positie in het horizontale vlak.
- Hoogtematen op de revisietekening dienen een nauwkeurigheid te hebben van 0,02 m ten opzichte van de exacte positie in het verticale vlak .
- Op de revisietekening dienen de volgende algemene gegevens vermeld te worden:
 - de naam van de gemeente;
 - de naam van de wijk (indien van toepassing);
 - de naam van de buurt (indien van toepassing);
 - de straatnamen;
 - het jaar van aanleg.
- Van de knooppunten (putten) dienen de volgende gegevens vastgelegd te worden:
 - De x en y coördinaten (ingemeten in het RD-stelsel) en z-waarde, waarbij de z-waarde de hoogte van de bovenkant van de putdeksel is t.o.v. NAP
 - Het unieke putnummer (staat aangegeven op bestekstekening)
 - Materialisering
 - het type knooppunt (zie bijlage Gegevenstabel Riolering)

- Indien een put voorzien is van een klep en/of schuif dit aangeven op de revisietekening bij de desbetreffende put
- Indien een put een zogenaamde valput/zakput is, dit aangeven bij de desbetreffende put en de diepteligging van de bodem van de put inmeten t.o.v. NAP
- bij een overlaatconstructie (overstort) of doorlaatconstructie (stuwput) dient de drempellengte en drempelhoogte aangegeven te worden en de afmetingen van de doorlaatopening
- Van bijzondere knooppunten zoals overstortputten/stuwputten en kruisingsputten dient een detailtekening aan de revisie te worden toegevoegd.
- Van de rioolstrengen dienen de volgende gegevens vastgelegd te worden:
 - afmeting en materialisering
 - hoogteligging t.o.v. NAP (b.o.b.'s)
 - stromingsrichting
 - type leiding
 - bij persleidingen dient een lengteprofiel te worden meegeleverd bij de revisie (Principe lengteprofiel persleiding)
 - leidingen die verwijderd zijn dienen ingetekend te worden als verwijderde leiding
 - leidingen die volgeschuimd zijn dienen ingetekend te worden als "volgeschuimde leiding"
- Van de uitleggers dienen de volgende gegevens vastgelegd te worden:
 - type aansluitleiding
 - de maatvoering van de standpijpen t.o.v. het hart van de rioolput
 - de maatvoering van de ontstoppingstukken t.o.v. het hart van de rioolput
- Van de duikers dienen de volgende gegevens vastgelegd te worden:
 - Afmeting en materialisering
 - Hoogteligging (b.o.b.'s)
 - Bij beide duikeruiteinden dient een uniek putnummer vermeld te worden.
- Van de drainageleidingen dienen de volgende gegevens vastgelegd te worden:
 - Afmeting en materialisering
 - Omhullingsmateriaal
 - Type drainage (cunet/beluchting etc.)
- Van de infiltratievoorzieningen dienen de volgende gegevens vastgelegd te worden:
 - Afmeting en materialisering (Begrenzing van de ligging d.m.v. een gesloten polygoon vastleggen op revisietekening)
 - Een dwarsprofiel van de constructie
- Alle bovenstaande gegevens dienen worden vastgelegd volgens de tekening "Principe tekening Revisie Riolering". Deze geldt als voorbeeld waaruit onder andere de laagindeling en lijndiktes kunnen worden overgenomen. Zowel de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) als de "Principe tekening Revisie Riolering" zijn in dwg-formaat op te vragen bij de directievoerder.

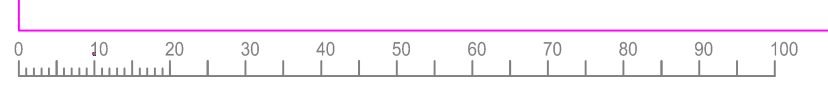


BESTAANDE SITUATIE

- Riool met inspectieput, b.o.b.-hoogten, strenglengte en diameter
- Bestaand RWA riool met strenglengte, materiaal en diameter
- Bestaand DWA riool met strenglengte, materiaal en diameter
- Bestaand Gem. riool met strenglengte, materiaal en diameter
- Inspectieput met putnummer en putdekselhoogte
- Gemaal
- Duiker met b.o.b.-hoogten, strenglengte en diameter
- Perleiding met diameter
- Water
- Plaats regenpijp (blok ook te gebruiken als symbool in nieuwe situatie)
- Opgeruimd riool
- Volgeschuimd riool en verlaagde inspectieput
- Aangebrachte schildmuur in bestaand riool
- Opgeruimde inspectieput

NIEUWE SITUATIE

- 11.96 V Vrije aansluiting met afstand
- 13.49 K Kolkaansluiting met afstand
- 1.26 H Huisaansluiting DWA met afstand
- 1.26 H Huisaansluiting HWA met afstand
- Ontstoppingsstuk
- Drainage pvc ribbedrain ø100 mm
- Drainput pvc ø600 mm met putnummer en aansluiting op inspectieput d.m.v. pvc ø200 mm
- RWA riool met lengte, diameter, materiaal en stroomrichting
- RWA riool met lengte, diameter, materiaal en stroomrichting
- DWA riool met lengte, diameter, materiaal en stroomrichting
- DWA riool met lengte, diameter, materiaal en stroomrichting
- Gemengd riool met lengte, diameter, materiaal en stroomrichting
- Gemengd riool met lengte, diameter, materiaal en stroomrichting
- Gerelined riool met lengte, diameter en stroomrichting
- Te stellen betonnen inspectieput (RWA) 800x800 mm, tenzij anders vermeld, met b.o.b.-hoogten
- Te stellen betonnen inspectieput (DWA) 800x800 mm, tenzij anders vermeld, met b.o.b.-hoogten
- Betonnen overstortput
- Putdekselhoogte nieuwe put
- Unieke putnummering t.b.v. beheer
- HPE ø75 Perleiding met diameter en materiaalsoort
- Afgedopt riool / drain
- Duiker met diameter, materiaal en b.o.b.-hoogten
- Rioolgemaal
- Uitstroombaan
- Mantelbuizen



Status: **CONCEPT**

Deze tekening blijft het eigendom van het Ingenieursbureau Gemeente Groningen en mag zonder schriftelijke toestemming niet worden gepubliceerd, noch aan derden worden verstrekt, of ter inzage worden gegeven. De digitale gegevens op de tekening worden alleen ter informatie verstrekt, men kan hieraan geen rechten ontleen. © Gemeente Groningen 2014.

Werk: Principe tekening Revisie Riolerings				Ingenieursbureau Gemeente Groningen Postbus 7081 9701 JB Groningen t. 050-3678111 f. 050-3678391 e. secretariaat.ingenieursbureau@groningen.nl www.gemeente.groningen.nl	
Fase: OVERDRACHT		Getekend: N. Jonkeren	Codenr.:		
Betref: Bijlage behorend bij Eisen Informatievoorziening Databeheer Riolerings		Datum: 30-04-2015	Beslekt nr.:		
		Gecontroleerd:	Afschafnr.:		Wijziging:
		Datum:	Schaal: 1:200		Tekeningnr.:
		Formaat: A1			
		Blkt:			
		Totaal bladen:			

