

6.6 Technische eisen riolering.

6.6.1 Riolering:

- De minimaal toe te passen inwendige diameter van transportleidingen van wuilwaterstelsels bedraagt met het oog op hoge druk reinigingswerkzaamheden en de benodigde berging bij gemaalstoringen 300 mm.
- De NAP hoogten van de bestaande aansluitende riolering en straathoogten moeten worden ingemeten voordat de definitieve bestekstekeningen worden vastgesteld.
- Om een goede aansluiting van huis- en/of kolkaansluitingen op het riool te kunnen garanderen (i.v.m. kruising nutsleidingen), moet de gronddekking op het hoofdriool minimaal 1,35 m. bedragen.
- Zinkers ("sifon"-constructies) zijn in gemengde- en wuilwaterriolering niet toegestaan.
- De afstand tussen twee kruisende leidingen mag nooit kleiner zijn dan 0,20 m. De ruimte tussen de leidingen ($\leq 0,20\text{m}$) stabiliseren.
- Bij het kruisen van watergangen moeten riolen en persleidingen beschermd worden met een mantelbuis/doorlopende betonplaat. Zonder plaat moet de leiding minstens 1,00 m. dekking hebben onder de bodem van de sloot.
- Regenwaterleidingen die lozen op open water moeten zichtbaar zijn. De uitmonding van de leiding hiertoe voorzien van een uitstroompout en/ of drempel die boven het maximale waterpeil van het open water is gelegen. De bodem en/ of talud van de watergang onder de uitstroopopening voorzien van een stortebed. Het aansluiten van regenwaterleidingen op duikers is niet toegestaan.
- De verbinding tussen 2 inspectieputten dient altijd via een rechte lijn te geschieden.
- Het nieuwe riool dient op bestaande of nieuwe putten te worden aangesloten door middel van pendelstukken van maximaal 1,00 m (spie-spie of mof-spie met rubberringverbindingen);
- Als er ei-vormige "zijriolen" aanwezig zijn, die niet worden vernieuwd, wordt de aansluiting van het te handhaven zijriool op het te vernieuwen riool gemaakt door middel van put van beton met een minimale inwendige afmeting van 1000 x 1000 mm. De diameter van de buis vanaf de koppelpout naar het te vernieuwen riool dient minimaal gelijk te zijn aan het te vervangen riool.
- Rioolrenovatie d.m.v. sleufloze technieken geschiedt alleen in overleg met het bedrijfs onderdeel Stedelijk Beheer van de DSB.

6.6.3 Rioolputten.

- De maximale afstand tussen twee inspectieputten bedraagt 160,00 m.
- Inspectieputten worden aangebracht op alle kruisingen, knikken, bijzondere voorzieningen in het rioolstelsel en bij wijzigingen in het verhang of diameter.
- Inspectieputten in de rijbaan dienen van beton te zijn. Kunststofputten mogen worden toegepast in groenstroken en trottoirs.
- De minimale inwendige maat van een betonnen inspectieput bedraagt 1000 x 1000 mm.
- De wanddikte van de inspectieput bedraagt minimaal 120 mm.
- De minimale inwendige maat van kunststof inspectieputten bedraagt $\varnothing 800$ mm;
- De inspectieputten dienen voorzien te zijn van een stroomprofiel;
- De inspectieputten moeten altijd toegankelijk zijn en geplaatst worden buiten de tracé's voor kabels, leidingen en trambanen. Inspectieputten mogen nooit verdekt worden aangebracht;
- Tussen kegelstuk en putrand dienen minimaal twee stellingen van putklinkers of stellingen te worden aangebracht.
- Het aanbrengen van hoekverdraaiingen in betonnen putten is niet toegestaan. De betonnen putten moeten in dat geval zijn voorzien van ruime ronde of rechthoekige (metsel)sparingen.

6.6.4 Kolken, aansluitingen en aansluitleidingen algemeen.

Kolken

- Kolken plaatsen op een maximale onderlinge afstand van 16,00 m (zie ook artikel 10.9.1);
- Per kolk mag niet meer dan 200 m² verharding afwateren;
- Kolken mogen onderling niet gekoppeld worden;
- Trottoirkolken hebben de voorkeur boven straatkolken.

Aansluitingen

- Ieder perceel dient (wettelijk verplicht) te worden aangesloten op het riool;
- De hoogte van de binnenonderkant van de huisaansluitleiding dient op 0,80 m. onder straathoogte/maaiveld te liggen, verticaal gemeten in de erfscheiding. De huisaansluitleiding dient daarbij minimaal 0,50 m, gemeten vanaf de erfgrans, in het openbaar gebied uit te komen;

Aansluitleidingen algemeen

- Voor ontstoppings- en reinigingswerzaamheden aan kolken en huisaansluitingen worden zgn. ontstoppingstukken niet toegepast;
- Aansluitleidingen dienen een minimale diameter te hebben van 160 mm;
- Er mogen niet meer dan 2 aansluitingen op één inlaat van 160 mm worden aangesloten.
- Huisaansluitleidingen loodrecht (met een maximale afwijking van 15 graden) vanuit de gevel en in een rechte lijn op de hoofdriolering aansluiten;
- Indien twee tegenover elkaar geplaatste aansluitingen zijn aangesloten op de inlaat, dan dient de aansluiting te geschieden met behulp van een 2 T-stukken 45°;
- Aansluitleidingen groter dan 160 mm moeten altijd door middel van een inspectieput op de gemeentelijke inzamel- of hoofdleiding worden aangesloten;
- De aansluiting van een PP-standpijp 160 mm. op een betonriool geschiedt door middel van een ingeboorde of ingestorte inlaat.
- Rechtstreekse aansluitingen op een inspectieput zijn toegestaan.
- De aansluiting van een PP standpijp 160 mm op een kunststof- riool geschiedt door middel van een knevelinlaat (< 500 mm) of keilinlaat (> 500mm). De dekking boven het inlaatstuk dient minimaal 1,10 m. te bedragen;
- Alle vervallen huis-/en kolkaansluitingen dienen te worden verwijderd en afgestopt bij het T-stuk. Bij asfaltverhardingen kan worden volstaan met afstoppen achter de band;
- Bij betonnen tramfunderingen wordt de vervallen huis- of kolkaansluiting afgedopt bij de betonnen tramfundering.