20_TECHNISCH - Riolering

Onderwerp		Ontwerp- en gebruikseisen (en evt prestatie-eisen)
Algemeen - Stelselkeuze	1	De onderlinge afstand tussen een rioolbuis en de buitenzijde van een rioolput is minimaal 0,20 m. De onderlinge afstand van twee parallel liggende rioolleidingen is 0,50 m. Dit is ivm de mogelijkheid tot verdichten en weer ontgraven bij vervanging of reparatie.
Algemeen - Informatieoverdracht	2	Van alle stelsels de berekeningen en tekeningen ter goedkeuring aanbieden aan de gemeente. Zie kennisbank van de stichting Rioned en RAW Standaard 2020 van de CROW.
	3	Adviezen, rapportages en berekeningen, met bijbehorende tekeningen, in goed leesbare en controleerbare vorm aanbieden. Zie kennisbank van de stichting Rioned en RAW Standaard 2020 van de CROW.
	4	Inspectieputten op bestekstekeningen aanduiden met een uniek putnummer. Dit nummer wordt door de gemeente verstrekt. Zie kennisbank van de stichting Rioned en RAW Standaard 2020van de CROW.
Algemeen - Normen	5	~~Werken aan riool- en drainagestelsels aanbesteding gereed maken met RAW systematiek van CROW~~. Op de uitvoering zijn de meeste recente ~~Standaard RAW Bepalingen.~~ standaarden en normeringen van toepassing. Zie onder meer de kennisbank van de stichting Rioned en RAW Standaard 2020 van de CROW.
	6	Alleen materiaal gebruiken waarvoor een aantoonbaar functionerend retour- of recycling systeem bestaat. Zie kennisbank van de stichting Rioned en RAW Standaard2020 van de CROW.
	7	Riolering dient te voldoen aan Opleveringseis: oplevering conform de geldige normen en de bestekeisen. Zie kennisbank van de stichting Rioned en RAW Standaard 2020 van de CROW.
	8	Op elk begin-, eind-, knik- en knooppunt in leidingen een inspectieput plaatsen.
DWA-hoofdriool - Materiaal	9	Sterkteklasse pvc-materialen is minimaal SN8.
DWA-hoofdriool - Details	10	Samengestelde inspectieputten verbinden met mof- en spie-eind voorzien van rubberring of rubberprofiel voor blijvend grond- en waterdichte verbinding.
HWA-hoofdriool - Materiaal	11	Sterkteklasse pvc-materialen is minimaal SN8.
HWA-hoofdriool - Details	12	Samengestelde inspectieputten verbinden met mof- en spie-eind voorzien van rubberring of rubberprofiel voor blijvend grond- en waterdichte verbinding.
Putten - Afmeting	13	Minimale inwendige afmetingen van inspectieputten zijn 600x600 mm. Als de uitwendige diameter van een van de aansluitende leidingen groter is dan 315 mm wordt dit 800x800 mm. Als de totale puthoogte groter is dan 2,50 m wordt dit 1000x1000 mm. VWA-inspectieputten dienen voorzien te zijn van een stroomprofiel. HWA-inspectieputten dienen te zijn voorzien van een zandvang, doorgezet tot 30 cm beneden de laagste inkomende/uitgaande leiding.
Putten - Putafdekking	13-a	De putafdekking dit rond van vorm te zijn opdat deze in het asfalt geboord kan worden.
Putten - Situering	14	Toe te passen inspectieputten dienen optekening te worden voorzien van nummers die door de gemeente beschikbaar worden gesteld.
Putten - Putten drainage	15	Type Sneep
	16	PVC of PE Inspectieput met een inwendige afmeting rond 315 mm of PE 400 mm;
	17	De zandvang dient doorgezet te worden tot een diepte van 30 cm beneden de laagst inkomende/ uitgaande drainageleiding; Putafdekking TBS h 240 type RB 3223 VR VEPRO;
	18	Opschrift in putdeksel: DRAIN.
Perceelaansluitingen - Uitgangspunten	19	Aansluitleidingen op particulier terrein conform Bouwbesluit en eventuele aanvullende eisen van rioolbeheerder.
	20	Het aantal aansluitleidingen zoveel mogelijk beperken maar toch minimaal 1 aanluiting per woning.
	21	Ontvangtoestellen beneden de kruin van de weg worden niet aangesloten
Perceelaansluitingen - Ontwerp	22	Minimale diameter aansluitleiding is 125 mm.
	23	Leidingen in sleuven dien rond om minmaal voorzien te zijn van 20cm schoonzand.

correctie 20 jan 2022

	25	In aansluitleiding ontstoppingspunt aanbrengen.
	26	Locatie ontstoppingspunt op particulier terrein zo dicht mogelijk (0,30 cm achter de Rooilijn) bij perceelgrens.
	27	Toegang tot ontstoppingspunt maximaal 0,30 m onder beoogd maaiveld.
	28	Diepteligging binnen onderkant buis (b.o.b.) vuil-schoonwaterhuisaansluitleiding ter plaatse van perceelgrens is 0,70 m. Diepteligging binnen onderkant buis drainage+schoonwater ter plaatse van perceelgrens is -1,10 m.
	29	Aansluiting bovenop het hoofdriool; y-stuk zettingsmof, zettingsbereik minimaal 50 mm-knevelinlaat. Ontstoppingsmogelijkheid middels schroefdop. zij-aansluiting is niet toegestaan.
	30	Verhang vuilwaterhuisaansluitleiding is 3 tot 5 promille.
	31	Bochten in aansluitleidingen zijn maximaal 45 graden.
	32	De aansluitleiding van het aansluitpunt op particulier terrein tot de aansluiting op de hoofdafvoerleiding dient in een rechte lijn te worden aangebracht, waarbij in de afvoerleiding geen horizontale bochtstukken mogen worden aangebracht
Perceelaansluitingen - Materiaal	33	Aansluitleidingen zijn van kunststof.
	34	Sterkteklasse pvc-materialen is minimaal SN8.
	35	Bij aansluiting op een kunststof hoofdriool heeft de aansluitleiding dezelfde kleur als het hoofdriool waarop wordt aangesloten.
Kolken en kolkaansluitingen - Uitgangspunten	36	Kolken zodanig plaatsen dat afstroming over verhardingen past binnen het maaiveldontwerp.
	37	
Kolken en kolkaansluitingen - Materiaal	38	Kolkleidingen zijn van kunststof.
	39	Sterkteklasse pvc-materialen is minimaal SN8.
	40	
	41	Bij aansluiting op een kunststof hoofdriool heeft de aansluitleiding dezelfde kleur als het hoofdriool.
	42	Kolken: • TEGRA-Kolken Wavin, zijaansluiting diameter 125 mm • Bij doorgaande wegen geen vergrendeling toepassen
Drainage - Materiaal	43	Drainageleidingen zijn van kunststof met pp-omhulling rond 90 450 en pp-omhulling rond 90 700 indien de grond te veel ijzer heeft.
	44	Drainleidingen moeten in een sleuf van goed doorlatend zand (drainagezand) gelegd worden.