

Hoofdstuk	7	Riolering - Duikers	Controle			
Datum	11/30/2021		Uitgever Anand Shyamnarain			
Versie	4		Eigenaar Roy Abdoelkarim			
Objecten en eisen			Hardheid	ronverwijzin	Bijlage	Thema
Stedenbouwkundig niveau						
Gebiedsoort	Onderwerp	Beleidsseisen (en evt gebruikerseisen)	Hardheid	Bronverwijz	Bijlage	Thema
Alle kernen - Alle gebieden	Definitie - Duiker	Met duikers wordt hier bedoeld “civieltechnische constructies in de openbare ruimte die watergangen door een grondlichaam heen met elkaar verbinden”.	R			
	Beleid - Algemeen	Het beleid van de gemeente Schiedam ten aanzien van het beheer en onderhoud van duikers is verwoord in het vigerende Waterbeheerplan Schiedam .	B		104	
		Duikers dienen te voldoen aan de volgende richtlijnen en beleidsstukken van het Hoogheemraadschap van Delfland (HHD): • Keur Hoogheemraadschap van Delfland; • Algemene regels behorende bij de Keur Delfland; • Beleidsregels Kunstwerken in wateren.	B	577, 599, 520		

Inrichtingsniveau						
Straatsoort	Onderwerp	Ontwerp- en gebruikseisen (en evt prestatie-eisen)	Hardheid	ronverwijz	Bijlage	Thema
Alle kernen - Alle gebieden	Dam met duiker - Voorwaarden - algemeen	Een dam met duiker mag alleen worden aangebracht als de breedte van het oppervlaktewater, gemeten op de waterlijn, smaller is dan 7,50 m.	R			
		De afstand tussen waterspiegel en de binnenbovenkant van de duiker moet minimaal 0,20 m boven het hoogst in te stellen peil (= winterpeil) liggen.	R			
		De binnenonderkant van de duiker dient maximaal 0,10 m boven de onderwaterbodem te liggen.	R			
		De uiteinden van de nieuwe duiker moeten worden voorzien van een uitstroomvoorziening.	R			
		In de nieuwe duiker mogen, zowel horizontaal als verticaal, geen knikpunten (bochten) aanwezig zijn.	R			
	Dam met duiker - Voorwaarden - aanleg duiker	Een nieuwe dam met duiker mag niet in een risicogebied worden aangelegd. Voor het aanbrengen van een dam met duiker dient goedkeuring aangevraagd te worden bij de Afdeling Beheer.	R			
		Per kadastraal perceel mag maximaal 1 dam met duiker worden aangelegd. De maximale breedte (gemeten langs de waterlijn) van de dam met duiker mag 5 m bedragen.	R			
		De binnenafmetingen van de nieuwe duiker moeten minimaal voldoen aan de volgende maten: • Breedte oppervlaktewater ≤ 5 meter: minimaal 600 mm (ronde duikers) of minimaal 500 mm x 700 mm (rechthoekige duikers) • Breedte oppervlaktewater > 5 meter: minimaal 800 mm (ronde duikers) of minimaal 700 mm x 700 mm (rechthoekige duikers)	R			

	De door de aanleg van een dam met duiker veroorzaakte demping (gemeten op de waterlijn bij het geldende winterpeil) dient op het eigen kadastrale perceel binnen een straal van 50 m door een even groot gedeelte oppervlaktewater gecompenseerd te worden. Het te realiseren extra oppervlaktewater dient gemeten vanuit de waterlijn (t.o.v. winterpeil) minimaal 0,5 m breed te zijn. Het nieuw te realiseren oppervlaktewater dient in open verbinding te staan met de rest van het watersysteem. De dimensionering (waterdiepte, taluds etc) van het nieuw te realiseren oppervlaktewater dient gelijk te zijn aan de dimensionering van het naastgelegen oppervlaktewater.	R			
Dam met duiker - Voorwaarden - vervanging duiker	De binnenafmetingen van de nieuwe duiker moeten minimaal voldoen aan de bij 'Voorwaarden - aanleg duiker' vermelde maten, maar mogen niet kleiner zijn dan de binnenafmetingen van de reeds aanwezige duiker.	R			
	De lengte van de te vervangen duiker moet gelijk zijn aan de lengte van de oude duiker met een maximum van 15 m. Als de aanvrager aantoont dat een grotere lengte nodig is, kan van deze maat worden afgeweken als de aanvrager in overleg met de afdeling Beheer een overdimensionering van de duiker zal toepassen.	R			
Dam met duiker - Ontwerpeisen	Voor het vaststellen van afmetingen en materiaal van duikers onder kruisende wegen contact opnemen met het Hoogheemraadschap en de Afdeling Beheer van de gemeente.	R	577, 599, 520		
	De duikers worden in principe onderheid en voorzien van stootplaten. Tenzij door een berekening wordt aangetoond dat dit niet nodig is of dat er door afdeling beheer anders toegestaan wordt .	R			
	De rechthoekige duikers onder openbare wegen zijn voorzien van stootplaten over de gehele breedte, lang 3,00 m.	R			
	Duikers aan beide einden voorzien van een in- en uitstroomb voorziening. De voorzieningen uitvoeren met een vuilrooster.	R			
	De schuine bovenzijden van de vleugels van de uitstroombakken in overeenstemming maken met de aansluitende taluds.	R			
	In de duikers tenminste 1 mantoegankelijke inspectieput aanbrengen ten behoeve van het reinigen en inspecteren.	R			
	Duikers die onderdeel uitmaken van een noodbereikbaarheidsplan worden minimaal ontworpen op de verkeersbelasting voor een erftoegangsweg.	R			
	Alleen vuilrooster toepassen met verticale spijlen van duurzaam en roestvrij materiaal, zodat schoonmaken met een hark mogelijk is.	R			
Dam met duiker - Fundering	Ter bepaling van de draagkracht van de bodem en de benodigde fundering dienen ter plaatse sonderingen genomen te worden.	R			
	Het ontwerp dient gebaseerd te zijn op een recent grondmechanisch onderzoek.	R			
	Als fundering moet een paalfundering worden toegepast.	R			
	De fundering dient een levensduur van 100 jaar te hebben.	R			
Dam met duiker - Belastingsklasse	Duikers moeten minimaal voldoen aan de belastingklasse zoals aangegeven in de bijlage (belastingsklasse bruggen en duikers)	R	600	140	

		Indien een duiker buiten één van de in de tabel genoemde wegen ligt, dan geldt minimaal belastingklasse 30 volgens VOSB 1995.	R	600	140	
--	--	---	---	-----	-----	--

Uitvoeringsniveau						
Elementsoort	Onderwerp	Prestatie-eisen, constructie-eisen, materiaaleisen, bouwstofeisen)	Hardheid	Ironverwijz	Bijlage	Thema
Alle kernen - Alle gebieden	Dam met duiker - Bouwstoffen	Algemene eisen m.b.t. bouwstoffen zijn beschreven in het hoofdstuk 'Riolering - algemeen'.	R			

Riolering - Duikers	
Bijlage	
Numme Omschrijving	
104	Waterplan Schiedam
140	Belastingsklasse bruggen en duikers

Bronverwijzingen	
Numme Omschrijving	
520	Keur Hoogheemraadschap van Delfland
577	Algemene regels behorende bij de Keur Delfland
599	Beleidsregels Kunstwerken in wateren
600	Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 2: Stalen bruggen

Riolering - Duikers

Thema's

Afkorting Omschrijving