

De volgende objecten en watergangen worden zodanig gewijzigd dat er leggerwijziging nodig is.

Watergangen

Er worden nieuwe watergangen gegraven, maar ook watergangen gewijzigd. Tabel 1 somt de wijzigingen in de bestaande op van oost naar west. Er worden enkele nieuwe watergangen gegraven: een A-waterloop ten zuiden van de EVZ tussen de Bisarsteeg tot aan de Heibloemstraat. Die loopt aan de westkant van de Heibloemstraat verder tussen de Heibloemstraat tot aan de op te waarderen waterloop (B naar A).

Tabel 1: Wijzigingen watergangen

omschrijving	code	wijziging Ja/Nee	type huidig	type na uitvoering	Toelichting
bermsloot oost Galgeneind	OWL03643	Nee	B	B	
bermsloot west Galgeneind	OWL03644	Nee	B	B	
A-waterloop zuidelijk en westelijk langs EVZ thv Bisarsteeg tot aan stuw KST00745	OVK10864	JA	A	A	bovenstrooms van KST00745 wordt A-waterloop afgewaardeerd naar B tot aan de nieuw aan te leggen duiker DUN06
A-waterloop noordelijk van EVZ tussen Bisarsteeg en Heibloemstraat	OVK10861	JA	A	B	wordt vanaf te verplaatsen stuw KST00745 (STN03) afgewaardeerd naar B deel bovenstrooms stuw blijft A
B	OWL03672	JA	B	B	deel tussen OVK10864 en OWL20849 verland - verliest afwaterende functie - blijft wel B
B	OWL20849	Nee	B	B	blijft behouden, wordt bermsloot
bermsloot oost Heibloemstraat	OVK11916	JA	A	deel vervallen	Duiker KDU00589 wordt verwijderd er wordt nieuwe duiker gelegd tbv fietspad deel van A komt te vervallen vanaf
bermsloot west Heibloemstraat	OWL03681	JA	B	B	nieuw A-waterloop EVZ tot aan instroom af te waarderen A-waterloop OVK10861
kavelsloot noordelijk EVZ tussen perceel 928 en 124	OWL03679	Nee	B	B	bij kruising met fietspad komt nieuwe duiker te liggen. Bermsloot mondt via duiker uit in put in nieuwe A ten zuiden van de EVZ, noordelijk deel tot aan perceel 124 komt dam tbv B&O en mag deels verlanden.
kavelsloot oostelijk van houtwal thv perceel 928	OWL03684	JA	B	A	opwaarderen naar A -wordt nieuwe hoofdwaterloop EVZ
kavelsloot oostelijk van houtwal thv perceel 124	OWL03652	JA	B	A	opwaarderen naar A vanaf perceel 928 tot aan te maken aansluiting met OVK12788
kavelsloot tussen percelen 1150 en 45	OWL03690	JA	B	vervalt	waterloop wordt gedempt hiervoor komt nieuwe B-waterloop terug die wordt aangelegd vanaf OWL37574 tot aan de aan te leggen overkluizing OKN21 (deze komt uit in de nieuwe A van de EVZ
noord- oostelijke A-waterloop EVZ thv zonnepark	OVK12788	Nee	A		blijft A maar wordt geherprofileerd tbv EVZ en afwaterende functie
noord-westelijke A-waterloop EVZ thv zonnepark	OVK12763	Nee	A		wordt wel geherprofileerd
A-waterloop vanaf zuiden thv zonnepark	OVK10786	Nee	A		komt wel duiker tbv B&O in vlak bij uitstroom in OVK12763
A-waterloop vanaf Heibloemstraat tot aan Fazantenloop	OVK10901	JA	A	B	wordt afgewaardeerd naar B

Duikers

Er worden nieuwe duikers geplaatst, duikers vervangen en enkele komen te vervallen de tabellen 2 en 3 sommen deze op. Ook komt er een droge verbinding in de vorm van een faunaduiker onder de Heibloemstraat, deze is de te zien op tekening D-3-0001 (FDN11). Deze bestaat uit gewapend beton (600*580) met een BOB bovenstrooms van 4,94 mNAP en BOB benedenstrooms op dezelfde hoogte.

Ook worden twee overkluizingen gerealiseerd (Tabel 4).

Tabel 2: Nieuwe duikers

Tekening	kunstwerknr DO	Objectcode WBD	materiaal	grootte	BOB bovenstrooms	BOB benedenstrooms	lengte	waterloop	type	opmerking
0001-1	DUN01		B	500	6,06	5,94	9,6	OVK10864	A	duiker ligt bovenstroom van A-waterloop onder Galgeneind door iom hydroloog is diameter 300 ruim voldoende;
	DUN02		B	300	20 boven huidige bodem	idem	9,6	OWL03675	B	komt in bermsloot Bisarsteeg, ontsluiting EVZ perceel
	DUN03		B	500	5,75	5,7	7,2	OVK10864	A	bestaande duiker KDU00590 wordt vervangen - op S-tekening nog niet juiste bob
	DUN04		B	500	5,65	5,6	7,2	OVK10864	A	bestaande duiker KDU00591 wordt vervangen - op S-tekening nog niet juiste hoogte
0001-2	DUN05		B	500	5,55	5,5	7,2	OVK10864	A	Volgens systeem 12 m1 lang nieuw is 7,20 m1 voldoende! Bestaande is 4,8 m1 lang - op S-tekening nog niet de juiste hoogte
	DUN06		B	500	4,9	4,9	7,2	OVK10864	A	nieuwe duiker tbv fietspad en B&O EVZ bij instroom stuwput STN02 voorstel L 9,60 m1 - op S-tekening nog niet de juiste hoogte
	DUN07		B	500	4,65	4,65	9,6	nieuwe A	A	komt in nieuwe A-waterloop tbv B&O
	DUN08		B	300	4,6	4,6	7,2	OVK10861	A	is nu nog A na realisatie wordt deze waterloop afgewaardeerd naar B (verlengde van OVK10864) - komt in B te liggen diameter rond 300 voldoende
D-3-0001	DUN11		B	500	4,42	4,42	4,8	nieuwe A	A	komt uit in put IPN13, bovenstrooms komt stuwput ST11
	DUN12		B	500	4,58	4,58	12	OVK11916	A	in bermsloot Heibloemstraat (oost) komt uit in put IPN13
	DUN13		GB	500	4,42	4,42	9,6	nieuwe A	A	onder Heibloemstraat van put IPN13 naar IPN14
	DUN14		B	500	4,42	4,42	2,4	nieuwe A	A	komt uit put IPN14, mond uit in nieuwe A, uitstroom voorzien van bodem en taludbescherming
	DUN15		B	500	4,58	4,58	21,6	OWL03681	B	westelijke bermsloot Heibloemstraat, ontsluiting perceel 907
0001-3	DUN21		B	500	4,07	4,07	19,2	nieuwe A	A	brede duiker tbv ontsluiting EVZ en B&O
	DUN22		B	300	4,05	4,05	7,2	OWL03684	B	duiker tbv kruising fietspad; huidige waterloop B wordt vanaf duiker opgewaardeerd naar A
	DUN23		B	500	4,36	4,36	12	nieuwe A	A	komt van OWL03652 (B) wordt verbonden met OVK12788 (beide worden opgewaardeerd naar A
	DUN24		B	300	4,05	4,05	12	OWL03652	B	duiker tbv B&O
	DUN29		B	300	4,15	4,15	7,2	OWL03679	B	in beton 300 uit te voeren; bob 5 cm onder huidige bodemhoogte OWL03679
0001-4	DUN25		B	300			9,6	OWL37577	B	duiker onder fietspad door, afwatering perceel 901, hoogte: 5 cm onder bodem B-watergang
	DUN26		B	600	3,86	3,86	12	OVK10786	A	duiker tbv B&O
	DUN27		B	800	3,75	3,75	12	OVK12763	A	
	DUN28		B	300	3,35	3,35	7,2	OWL03837	B	Te herstellen duiker tussen perceel 594 en 130

Tabel 3: Te verwijderen duikers

Tekening	kunstwerknr DO	Objectcode WBD	materiaal	grootte	BOB bovenstrooms	BOB benedenstrooms	volgens geo	lengte	volgens geo	waterloop	type	opmerking
0001-1	DUV01	geen	B	300	6,06	6,94		10,19		OVK10864	B?	bestaande duiker is niet opgenomen in legger
	DUV02	KDU00590	B	300	5,57	5,53		6,07	8	OVK10864	A	bestaande duiker wordt vervangen
	DUV03	KDU00591	B	300	5,54	5,48	5,4	6,17	8		A	
0001-2	DUV04	KDU00592	B	300	5,27	5,23	5,3	4,8	12	OVK10864	A	
	DUV05	KDU45794	B	500			4,8	4,87	5	OVK10864	A	DUV05 duiker incl stuwput wordt verwijderd en herplaatst ca 10 m1 stroomafwaart (westelijk)
	DUV06	KDU00593	B	500			4,7	6	6,4	OVK10861	A	
D-3-001	DUV11	KDU00589	B	500			4,8		7			in tabel AG staat DUV11 op tek DUV13 - in legger afmeting duiker B500
0001-4	DUV21	geen code	PVC	200	?	?		9,14	?	OWL37577	B	aanwezige pvc duiker 200 wordt vervangen door B300 DUN25
	DUV22	KDU12978	Staal	500				5,86	5,8	OWL12788	A	duiker komt te vervallen in systeem staat beten 400, in het veld staal 500 gesignaleerd
0001-4	DUV23	KDU00600	B	700	3,5		3,5	10		OVK10901	A-> B	duiker wordt verwijderd A wordt afgewaardeerd naar B en er komt een overkluizing - perceel 901/594
0001-4	DUV24	KDU73076	B	300				6		OWL03837	B	bestaande dam met duiker die niet meer functioneert verwijderen en vervangen door B300 = DUN27

Tabel 4: Nieuwe overkluizingen

Tekening	overkluizing	materiaal	grootte	BOB bovenstrooms	BOB benedenstrooms	lengte	waterloop	type	opmerking
0001-3	OKN21	PVC	315	4,4	4,22	77	nieuwe B	B	bovenstrooms overkluizing wordt stuwput geplaatst STN21
0001-4	OKN22	PVC	315			234	OWL10901	A-> B	Overkluizing voorzien van 2 doorspuitputten die verdiept worden aangelegd IP21 en IP22, hoogte: 5 cm onder bodem A-watergang

Stuwen

Er worden nieuwe stuwen of stuwputten geplaatst. Eén stuw (KST02479) wordt verwijderd uit waterloop OWL03652. De stuw heeft code STV01 in de tekening, zie tekening 0001-2.

En één stuw wordt verwijderd en herplaatst (ca. 10 meter verderop). Code is KST00745 met een breedte overstort van 1 meter en drempelhoogte van 4,7 mNAP en beogd stuwpeil van 5,1 mNAP. Deze stuw staat in watergang OVK10864. De stuw heeft code STV21 in de tekening, zie tekening 0001-3.

In onderstaande tabel staan de nieuwe stuwen. De beoogde objectcodes zijn nog niet bekend.

Tabel 5: Nieuwe stuwen

Tekening	kunstwerk-nr DO	type	breedte overstort in cm	drempel hoogte tov NAP	beoogd stuwpeil tov NAP	max stuwbereik in cm	waterloop	sluit bov str aan op duiker	diameter duiker in mm
0001-1	STN01	schotbalkstuw	100	5,6	6,1	100	OVK10864		
0001-2	STN02	stuwput (KWT)	100	5	5,6	100	OVK10864	DUN06	B500
	STN03	stuwput (KWT)	100	4,5	5,15	100	OVK10861	DUN08	B500
D-3-0001	STN11	stuwput (KWT)	100	4,7	5,1	100	nieuwe A	DUN11	B500
0001-3	STN21	stuwput (KWT)	80	4,4	5	100	nieuwe B	OKN21	P315
	STN22	stuwput (KWT)	100	4,15	4,7	100	OWL03652	DUN24	B500
0001-4	STN23	schotbalkstuw	100	3,95	4,7	100	OVK12788	nvt	
	STN24	vaste drempel	100	-	4,3	-	OWL3837	nvt	