

Bijlage 8: Uitwerking Objecten

Deze bijlage bevat uitwerkingen van de metadata en de volgende objecten:

- 00 Metadata
- 01 Afsluitmiddel
- 02 Aquaduct + principe tekening
- 03 Brug + principe tekening
- 04 Coupure + principe tekening
- 05 Doorstroomopening (tekening zie brug)
- 06 Duiker / Sifon / Hevel + principe tekening
- 07 Sluis + principe tekening
- 08 Stuw + principe tekening
- 09 Vaste Dam + principe tekening
- 10 Voorde + principe tekening
- 11 Peilmerk
- 12 ws_Peilschaal

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☒ Waterketen



Definitie

Toelichting

veldnaam	type	(lengte)	prec/scl	domeinverwijzing	eenheid
code	TEXT		50		tekst
inwinnendeInstantie	TEXT		5	InwinnendeInstantie	keuzelijst
metendeInstantie	TEXT		100		tekst
inwinningsMethode	SHORT			InwinningsMethode	keuzelijst
dimensie	SHORT			Dimensie	keuzelijst
nauwkeurigheidXY	SHORT				getal
nauwkeurigheidZ	SHORT				getal
datumInwinning	DATE				datum

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☒ Waterketen



let op: bij de ws_ domeinen is de code gelijk aan de beschrijving

Dimensie (dimensie)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
2	2D	DAMO
3	3D	DAMO

InwinnendeInstantie (inwinnendeInstantie)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
W015	Waterschap Groot Salland	DAMO
W015	Waterschap Rijn en IJssel	DAMO
W015	Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht	DAMO
W037	Hoogheemraadschap van Delfland	DAMO
W053	Waterschap De Dommel	DAMO
W058	Waterschap Roer en Overmaas	DAMO
W061	Hoogheemraadschap van Rijnland	DAMO
W062	Waterschap Rivierenland	DAMO
W063	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	DAMO
W063	Waterschap Peel en Maasvallei	DAMO
W064	Waterschap Hunze en Aa's	DAMO
W064	Waterschap Noorderzijlvest	DAMO
W064	Waterschap Reest en Wieden	DAMO
W065	Waterschap Zuiderzeeland	DAMO
W065	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	DAMO
W065	Waterschap Brabantse Delta	DAMO
W065	Wetterskip Fryslân	DAMO
W065	Waterschap Aa en Maas	DAMO
W065	Waterschap Hollandse Delta	DAMO
W065	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard	DAMO
W065	Waterschapsbedrijf Limburg	DAMO
W066	Waterschap Scheldestromen	DAMO
W066	Waterschap Vallei en Veluwe	DAMO
W066	Waterschap Vechtstromen	DAMO

InwinningsMethode (inwinningsMethode)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
-------------	---------------------	-----------------

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☒ Waterketen



1	terrestisch	DAMO
2	laser	DAMO
3	fotogrammetrisch	DAMO
4	panoramabeelden	DAMO
5	digitaliseren	DAMO
6	scannen	DAMO
7	bouwtekening	DAMO
8	geconstrueerd	DAMO
9	transitie	DAMO

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen

**Definitie**

Een onderdeel van een kunstwerk met als doel een waterkerende functie te kunnen vervullen.

Toelichting

Afsluitmiddelen kunnen een peilregelende of waterkerende functie hebben. Voorbeelden van afsluitmiddelen zijn: spindelschuif in een duiker, inlaatklep tpv een gemaal, klep in een stuw, deur in een sluis

veldnaam OBJECTID	type (lengte) prec/scl OBJECTID	domeinverwijzing		eenheid autonummer
code	TEXT	50		tekst
naam	TEXT	100		tekst
statusObject	SHORT		Planstatus	keuzelijst
soortAfsluitmiddel	SHORT		Afsluitwijzen	keuzelijst
soortRegelbaarheid	SHORT		TypeRegelbaarheid	keuzelijst
typeMateriaalAfsluitmiddel	SHORT		MateriaalKunstwerk	keuzelijst
breedteOpening	DOUBLE	8	2	meter
hoogteOpening	DOUBLE	8	2	meter
maximaleHoogteBovenkant	DOUBLE			mNAP
minimaleHoogteBovenkant	DOUBLE			mNAP
opmerking	TEXT	250		tekst

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



let op: bij de ws_ domeinen is de code gelijk aan de beschrijving

Afsluitwijzen (soortAfsluitmiddel)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	deur	DAMO
2	schotbalk sponning	DAMO
3	zandzakken	DAMO
4	schuif	DAMO
5	terugslagklep	DAMO
6	tolklep	DAMO
97	niet afsluitbaar	DAMO
98	overig	DAMO
99	onbekend	DAMO

TypeRegelbaarheid (soortRegelbaarheid)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	niet regelbaar (vast)	DAMO
2	regelbaar, niet automatisch	DAMO
3	regelbaar, automatisch	DAMO
4	handmatig	DAMO
98	overig	DAMO

Planstatus (statusObject)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	planvorming	DAMO
2	realisatie	DAMO
3	gerealiseerd	DAMO
4	buiten bedrijf	DAMO
5	niet meer aanwezig	DAMO
7	te verwijderen	DAMO
99	onbekend	DAMO

MateriaalKunstwerk (typeMateriaalAfsluitmiddel)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	aluminium	DAMO
10	hout	DAMO
11	ijzer	DAMO

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



12	koper	DAMO
13	kunststof	DAMO
14	kunststoffolie	DAMO
15	kurk	DAMO
16	lood	DAMO
17	metselwerk	DAMO
18	plaatstaal	DAMO
19	puinsteen	DAMO
2	asbestcement	DAMO
20	PVC	DAMO
21	staal	DAMO
22	steen	DAMO
23	voorgespannen beton	DAMO
24	riet en/of biezen	DAMO
25	zand	DAMO
26	gips	DAMO
27	gres	DAMO
28	roestvrij staal	DAMO
29	veen	DAMO
3	beton	DAMO
30	klei	DAMO
31	lokale bodemsoort	DAMO
4	gegolfd plaatstaal	DAMO
5	gewapend beton	DAMO
6	gietijzer	DAMO
7	glad staal	DAMO
8	glas	DAMO
9	grasbetontegels	DAMO

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



Definitie

Een kunstwerk waarmee een waterloop in een open constructie over een weg of andere waterloop wordt gevoerd.

Toelichting

veldnaam code	type	(lengte)	prec/scl	domeinverwijzing	eenheid
	TEXT		50		tekst
statusObject	SHORT			Planstatus	keuzelijst
soortMateriaal	SHORT			MateriaalKunstwerk	keuzelijst
breedte	DOUBLE				meter
hoogteConstructie	DOUBLE				mNAP
bodemhoogteBovenstrooms	DOUBLE				mNAP
bodemhoogteBenedenstrooms	DOUBLE				mNAP
ws_lengte	DOUBLE		8 2		getal
opmerking	TEXT		250		tekst

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



let op: bij de ws_ domeinen is de code gelijk aan de beschrijving

MateriaalKunstwerk (soortMateriaal)

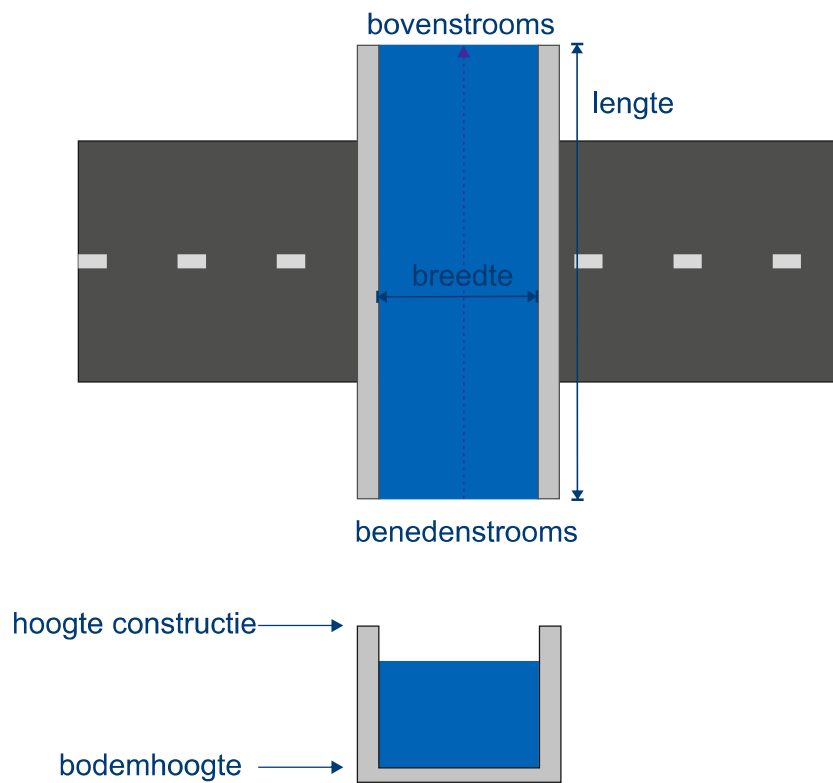
Code	Beschrijving	Herkomst
1	aluminium	DAMO
10	hout	DAMO
11	ijzer	DAMO
12	koper	DAMO
13	kunststof	DAMO
14	kunststoffolie	DAMO
15	kurk	DAMO
16	lood	DAMO
17	metselwerk	DAMO
18	plaatstaal	DAMO
19	puinsteen	DAMO
2	asbestcement	DAMO
20	PVC	DAMO
21	staal	DAMO
22	steen	DAMO
23	voorgespannen beton	DAMO
24	riet en/of biezen	DAMO
25	zand	DAMO
26	gips	DAMO
27	gres	DAMO
28	roestvrij staal	DAMO
29	veen	DAMO
3	beton	DAMO
30	klei	DAMO
31	lokale bodemsoort	DAMO
4	gegolfd plaatstaal	DAMO
5	gewapend beton	DAMO
6	gietijzer	DAMO
7	glad staal	DAMO
8	glas	DAMO
9	grasbetontegels	DAMO

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



Planstatus (statusObject)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	planvorming	DAMO
2	realisatie	DAMO
3	gerealiseerd	DAMO
4	buiten bedrijf	DAMO
5	niet meer aanwezig	DAMO
7	te verwijderen	DAMO
99	onbekend	DAMO



stromingsrichting wordt bepaald door de richting van de watergang as.

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen

**Definitie**

Civielkundige constructie die doorgang verschaft voor voetgangers, dieren, voertuigen en diensten boven obstakels of tussen twee punten op een hoogte boven de grond.

Toelichting

Een brug vormt een verbinding tussen twee punten die van elkaar gescheiden zijn door een Hydro-object waarbij de constructie geen verharde kunstmatige bodem heeft of waarbij de verharding geen deel uitmaakt van de constructie.

veldnaam OBJECTID	type (lengte) prec/scl OBJECTID	domeinverwijzing		eenheid autonummer
code	TEXT	50		tekst
naam	TEXT	100		tekst
statusObject	SHORT		Planstatus	keuzelijst
soortMateriaal	SHORT		MateriaalKunstwerk	keuzelijst
soortOverspanning	SHORT		TypeBrug	keuzelijst
ws_soortBeweegbareBrug	TEXT	50	ws_BeweegbareBruggen	keuzelijst
doorvaartBreedte	DOUBLE			meter
hoogteOnderzijde	DOUBLE			mNAP
ws_doorstroomlengte	DOUBLE	8	2	meter
hoogteBovenzijde	DOUBLE			mNAP
lengte	DOUBLE			meter
opmerking	TEXT	250		tekst
ws_aantalOverspanningen	SHORT	3		getal
ws_indicatieBeweegbaar	TEXT	3	3	JaNee
richting	FLOAT			getal

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



let op: bij de ws_ domeinen is de code gelijk aan de beschrijving

MateriaalKunstwerk (soortMateriaal)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	aluminium	DAMO
10	hout	DAMO
11	ijzer	DAMO
12	koper	DAMO
13	kunststof	DAMO
14	kunststoffolie	DAMO
15	kurk	DAMO
16	lood	DAMO
17	metselwerk	DAMO
18	plaatstaal	DAMO
19	puinsteen	DAMO
2	asbestcement	DAMO
20	PVC	DAMO
21	staal	DAMO
22	steen	DAMO
23	voorgespannen beton	DAMO
24	riet en/of biezen	DAMO
25	zand	DAMO
26	gips	DAMO
27	gres	DAMO
28	roestvrij staal	DAMO
29	veen	DAMO
3	beton	DAMO
30	klei	DAMO
31	lokale bodemsoort	DAMO
4	gegolfd plaatstaal	DAMO
5	gewapend beton	DAMO
6	gietijzer	DAMO
7	glad staal	DAMO
8	glas	DAMO
9	grasbetontegels	DAMO

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



TypeBrug (soortOverspanning)

Code	Beschrijving	Herkomst
1	vrije overspanning	DAMO
2	overspanning via tussenpunten	DAMO
3	overspanning via landhoofden binnen het doorstroomprofiel	DAMO
4	overspan. via landhfd. binnen doorstroomprof. en tussenpunten	DAMO
98	overig	DAMO
99	onbekend	DAMO

Planstatus (statusObject)

Code	Beschrijving	Herkomst
1	planvorming	DAMO
2	realisatie	DAMO
3	gerealiseerd	DAMO
4	buiten bedrijf	DAMO
5	niet meer aanwezig	DAMO
7	te verwijderen	DAMO
99	onbekend	DAMO

JaNee (ws_indicatieBeweegbaar)

Code	Beschrijving	Herkomst
j	ja	DAMO
n	nee	DAMO

ws_BeweegbareBruggen (ws_soortBeweegbareBrug)

Code	Beschrijving	Herkomst
bascul	basculebrug	IRIS
draaib	draaibrug	IRIS
dubbe	dubbele basculebrug	IRIS
dubbe	dubbele draaibrug	IRIS
dubbe	dubbele ophaalbrug	IRIS
dubbe	dubbele rolbasculebrug	IRIS
hefbru	hefbrug	IRIS
klapbr	klapbrug	IRIS
ophaa	ophaalbrug	IRIS
ponto	pontonbrug	IRIS
ponto	pontondraaibrug	IRIS

FACTSHEET

DRS

Brug

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen

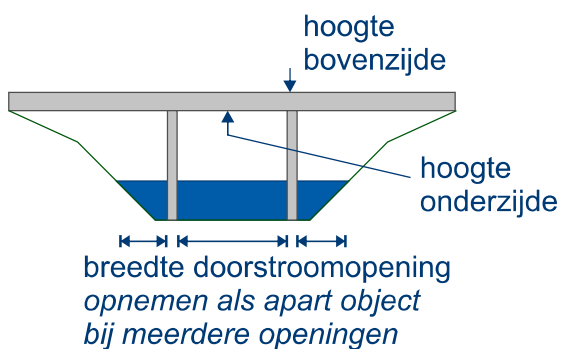
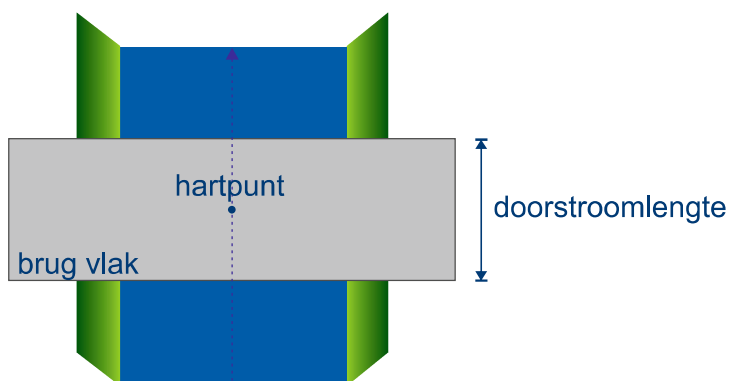


rolbas rolbasculebrug

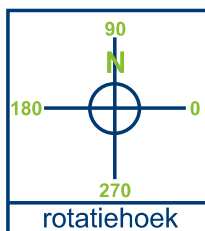
IRIS

rolbru rolbrug

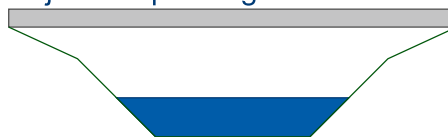
IRIS



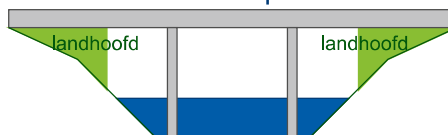
doorvaartbreedte is de kleinste breedte waar een vaartuig doorheen kan



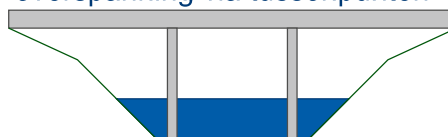
vrije overspanning



vrije overspanning via landhoofden binnen doorstroompof en tussenpunten



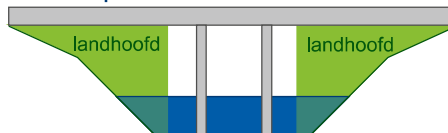
overspanning via tussenpunten



overspanning via landhoofden in het doorstroompofiel



overspanning via landhoofden en tussenpunten



- ☐ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



Definitie

Een onderbreking in een waterkering voor de doorvoer van een weg of spoorweg, die bij extreme waterstanden afsluitbaar is.

Toelichting

veldnaam	type	(lengte)	prec/scl	domeinverwijzing	eenheid
code	TEXT		50		tekst
naam	TEXT		100		tekst
statusObject	SHORT			Planstatus	keuzelijst
typeWaterkerendeConstructie	SHORT			TypeWaterkerendeConstructie	keuzelijst
breedteOpening	DOUBLE	8	8	2	meter
drempelhoogte	DOUBLE	8	8	2	mNAP
sponningbreedte	DOUBLE	8	8	2	meter
kerendeHoogte	DOUBLE	8	8	2	mNAP
opmerking	TEXT		250		tekst
richting	FLOAT				getal

- ☐ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



let op: bij de ws_ domeinen is de code gelijk aan de beschrijving

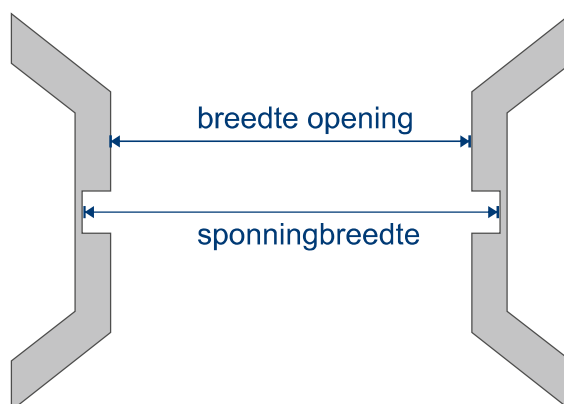
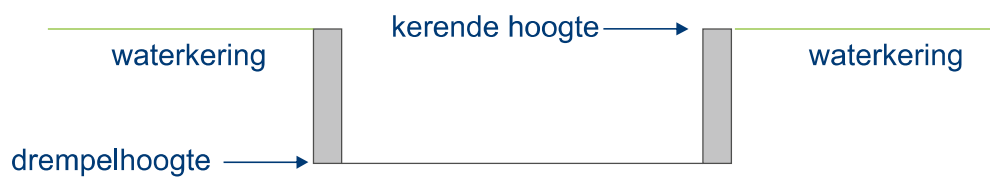
Planstatus (statusObject)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	planvorming	DAMO
2	realisatie	DAMO
3	gerealiseerd	DAMO
4	buiten bedrijf	DAMO
5	niet meer aanwezig	DAMO
7	te verwijderen	DAMO
99	onbekend	DAMO

TypeWaterkerendeConstructie (typeWaterkerendeCo

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	Type I: zelfstandig waterkerend	DAMO
2	Type II: waterkerend in combinatie met grondconstructie	DAMO
3	Type III: waterkerend bij falen van een andere constructie	DAMO
4	Type IV: tast bij falen de functie van de waterkering aan	DAMO

Principetekening



- ☒ Watersysteem
- ☐ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen

**Definitie**

Een doorstroomopening onder een brug.

Toelichting

Een doorstroomopening ligt tussen pijlers en/of landhoofden.

veldnaam OBJECTID	type (lengte) prec/scl OBJECTID	domeinverwijzing	eenheid autonummer
doorvaartNummer	SHORT	5	tekst
breedteOpening	DOUBLE		meter
hoogteOpening	DOUBLE		mNAP
vorm	SHORT	Vormen	keuzelijst
laagstedoorstroomhoogte	DOUBLE		mNAP
doorstroamlengte	DOUBLE		meter
indicatieDoorvaarbaarheid	TEXT	1 J_N_of_Onbekend	keuzelijst
brugID	LONG		nummer

- ☒ Watersysteem
- ☐ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



let op: bij de ws_ domeinen is de code gelijk aan de beschrijving

J_N_of_Onbekend (indicatieDoorvaarbaarheid)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
j	ja	DAMO
n	nee	DAMO
o	onbekend	DAMO

Vormen (vorm)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	Rond	DAMO
10	Langwerpig	DAMO
11	Scherp	DAMO
2	Driehoekig	DAMO
3	Rechthoekig	DAMO
4	Eivormig	DAMO
5	Ellipsvormig	DAMO
6	Paraboolvormig	DAMO
7	Trapeziumvormig	DAMO
8	Heulprofiel	DAMO
9	Muilprofiel	DAMO
99	Onbekend	DAMO

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



Definitie

Een kokervormige constructie, eventueel met een verhoogd/verlaagd middengedeelte, met als doel de wederzijdse verbinding tussen oppervlaktewater te waarborgen, waarbij in principe de bodem van de waterloop, in tegenstelling tot die van de brug, wordt onder

Toelichting

Een duiker met een verhoogd middengedeelte is een duiker van het soort hevel. Een duiker met een verlaagd middengedeelte is een duiker van het soort sifon. Duikers kunnen met elkaar verbonden/voorzien zijn via/van (inspectie)putten.

veldnaam	type	(lengte)	prec/scl	domeinverwijzing	eenheid
code	TEXT		50		tekst
naam	TEXT		100		tekst
statusObject	SHORT			Planstatus	keuzelijst
soortMateriaal	SHORT			MateriaalKunstwerk	keuzelijst
typeKruising	SHORT			TypeKruising	keuzelijst
vormKoker	SHORT			Vormen	keuzelijst
breedteOpening	DOUBLE				meter
hoogteBinnenOnderkantBeneden	DOUBLE				mNAP
hoogteBinnenOnderkantBoven	DOUBLE				mNAP
hoogteOpening	DOUBLE				meter
lengte	DOUBLE				meter
aantalDoorstroomopeningen	LONG				aantal
opmerking	TEXT		250		tekst
ws_ConstructieBoven	TEXT		1	JaNee	keuzelijst
ws_ConstructieBeneden	TEXT		1	JaNee	keuzelijst
ws_Inlaatfunctie	TEXT		1	JaNee	keuzelijst

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



let op: bij de ws_ domeinen is de code gelijk aan de beschrijving

MateriaalKunstwerk (soortMateriaal)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	aluminium	DAMO
10	hout	DAMO
11	ijzer	DAMO
12	koper	DAMO
13	kunststof	DAMO
14	kunststoffolie	DAMO
15	kurk	DAMO
16	lood	DAMO
17	metselwerk	DAMO
18	plaatstaal	DAMO
19	puinsteen	DAMO
2	asbestcement	DAMO
20	PVC	DAMO
21	staal	DAMO
22	steen	DAMO
23	voorgespannen beton	DAMO
24	riet en/of biezen	DAMO
25	zand	DAMO
26	gips	DAMO
27	gres	DAMO
28	roestvrij staal	DAMO
29	veen	DAMO
3	beton	DAMO
30	klei	DAMO
31	lokale bodemsoort	DAMO
4	gegolfd plaatstaal	DAMO
5	gewapend beton	DAMO
6	gietijzer	DAMO
7	glad staal	DAMO
8	glas	DAMO
9	grasbetontegels	DAMO

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



Planstatus (statusObject)

Code	Beschrijving	Herkomst
1	planvorming	DAMO
2	realisatie	DAMO
3	gerealiseerd	DAMO
4	buiten bedrijf	DAMO
5	niet meer aanwezig	DAMO
7	te verwijderen	DAMO
99	onbekend	DAMO

TypeKruising (typeKruising)

Code	Beschrijving	Herkomst
1	Aquaduct	DAMO
2	Brug	DAMO
3	Duiker	DAMO
4	Sifon	DAMO
5	Hevel	DAMO
6	Bypass	DAMO

Vormen (vormKoker)

Code	Beschrijving	Herkomst
1	Rond	DAMO
10	Langwerpig	DAMO
11	Scherp	DAMO
2	Driehoekig	DAMO
3	Rechthoekig	DAMO
4	Eivormig	DAMO
5	Ellipsvormig	DAMO
6	Paraboolvormig	DAMO
7	Trapeziumvormig	DAMO
8	Heulprofiel	DAMO
9	Muilprofiel	DAMO
99	Onbekend	DAMO

JaNee (ws_ConstructieBeneden)

Code	Beschrijving	Herkomst
j	ja	DAMO

FACTSHEET

DRS

DuikerSifonHevel

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



n nee

DAMO

JaNee (ws_ConstructieBoven)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>
-------------	---------------------

<u>Herkomst</u>

j	ja
---	----

DAMO

n	nee
---	-----

DAMO

JaNee (ws_Inlaatfunctie)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>
-------------	---------------------

<u>Herkomst</u>

j	ja
---	----

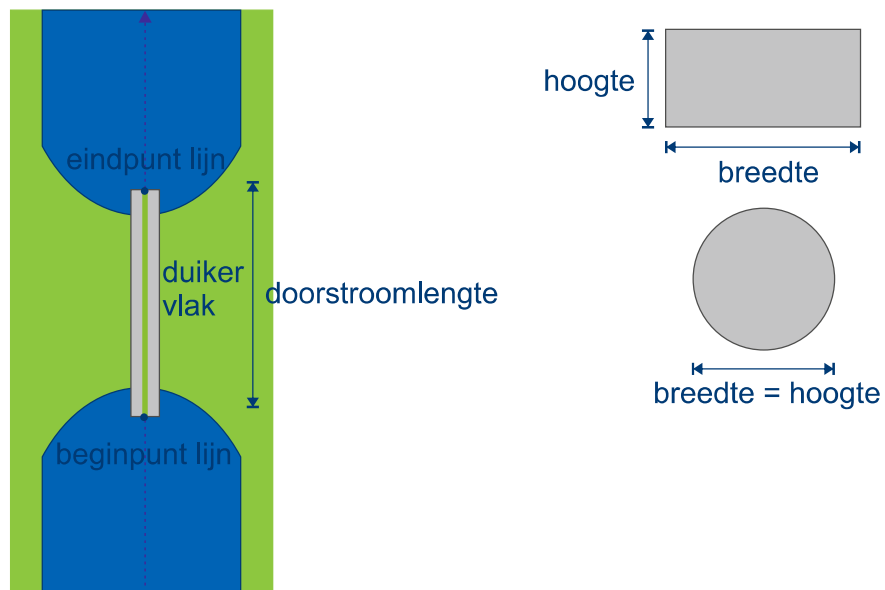
DAMO

n	nee
---	-----

DAMO



Principetekening



- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



Definitie

Een kunstmatige, beweegbare waterkering die de verbinding tussen twee wateren kan afsluiten of openstellen en daartoe van deuren of schuiven is voorzien.

Toelichting

veldnaam	type	(lengte)	prec/scl	domeinverwijzing	eenheid
code	TEXT		50		tekst
naam	TEXT		100		tekst
statusObject	SHORT			Planstatus	keuzelijst
soortSluis	SHORT			TypeSluis	keuzelijst
ws_soortDeurBinnenzijde	TEXT		50	ws_SluisdeurSoorten	keuzelijst
ws_soortDeurBuitenzijde	TEXT		50	ws_SluisdeurSoorten	keuzelijst
ws_soortDeurStormzijde	TEXT		50	ws_SluisdeurSoorten	keuzelijst
breedte	DOUBLE				meter
doorvaartbreedte	DOUBLE				meter
hoogteBinnenOnderkantBen	DOUBLE				mNAP
hoogteBinnenOnderkantBov	DOUBLE				mNAP
kerendeHoogte	DOUBLE				mNAP
ws_breedteOpening	DOUBLE		8	2	meter
breedteOpening	DOUBLE	8	8	2	meter
ws_doorvaartlengte	DOUBLE		8	2	meter
drempelhoogte	DOUBLE				mNAP
opmerking	TEXT		250		tekst
ws_indicatieAflaatwerk	TEXT		1	JaNee	keuzelijst
ws_indicatieDeurcombi	TEXT		80	ws_Deurcombinaties	keuzelijst
ws_indicatieInlaatwerk	TEXT		1	JaNee	keuzelijst
ws_materiaal	SHORT		3	MateriaalKunstwerk	keuzelijst

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



let op: bij de ws_ domeinen is de code gelijk aan de beschrijving

TypeSluis (soortSluis)

Code	Beschrijving	Herkomst
1	keerSluis	DAMO
2	uitwateringsSluis/spuiSluis	DAMO
3	inlaatSluis	DAMO
4	schutSluis naar een zijde	DAMO
5	schutSluis naar twee zijden	DAMO
6	keerSluis naar twee zijden	DAMO
7	damSluis	DAMO
98	overig	DAMO

Planstatus (statusObject)

Code	Beschrijving	Herkomst
1	planvorming	DAMO
2	realisatie	DAMO
3	gerealiseerd	DAMO
4	buiten bedrijf	DAMO
5	niet meer aanwezig	DAMO
7	te verwijderen	DAMO
99	onbekend	DAMO

JaNee (ws_indicatieAflaatwerk)

Code	Beschrijving	Herkomst
j	ja	DAMO
n	nee	DAMO

ws_Deurcombinaties (ws_indicatieDeurcombi)

Code	Beschrijving	Herkomst
binne	binnen- en buitendeuren MET aparte stormvloeddeuren	IRIS
binne	binnen- en buitendeuren ZONDER aparte stormvloeddeur	IRIS
er is 1	er is 1 stel deuren (keersluis)	IRIS

JaNee (ws_indicatieInlaatwerk)

Code	Beschrijving	Herkomst
j	ja	DAMO

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



n nee

DAMO

MateriaalKunstwerk (ws_materiaal)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	aluminium	DAMO
10	hout	DAMO
11	ijzer	DAMO
12	koper	DAMO
13	kunststof	DAMO
14	kunststoffolie	DAMO
15	kurk	DAMO
16	lood	DAMO
17	metselwerk	DAMO
18	plaatstaal	DAMO
19	puinsteen	DAMO
2	asbestcement	DAMO
20	PVC	DAMO
21	staal	DAMO
22	steen	DAMO
23	voorgespannen beton	DAMO
24	riet en/of biezen	DAMO
25	zand	DAMO
26	gips	DAMO
27	gres	DAMO
28	roestvrij staal	DAMO
29	veen	DAMO
3	beton	DAMO
30	klei	DAMO
31	lokale bodemsoort	DAMO
4	gegolfd plaatstaal	DAMO
5	gewapend beton	DAMO
6	gietijzer	DAMO
7	glad staal	DAMO
8	glas	DAMO
9	grasbetontegels	DAMO

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



ws_SluisdeurSoorten (ws_soortDeurBinnenzijde)

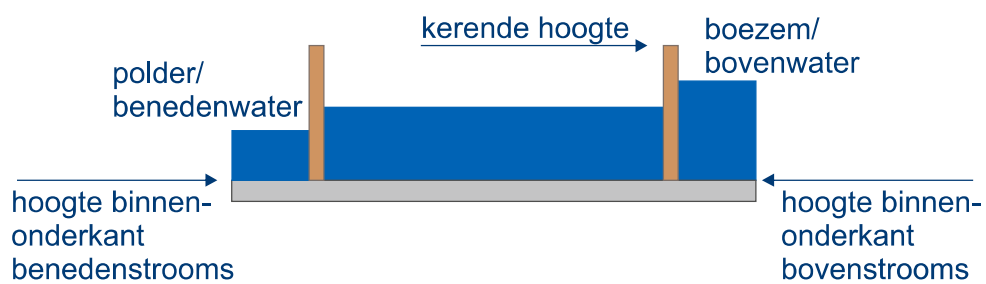
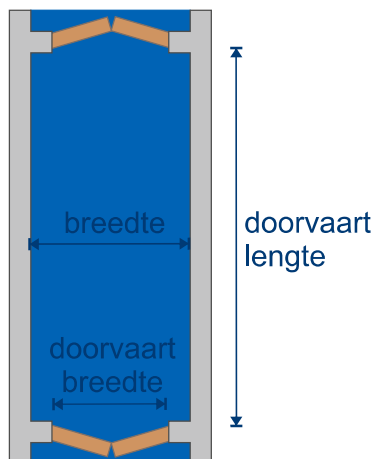
<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
hefde	hefdeur	IRIS
onbek	onbekend	IRIS
overig	overig	IRIS
puntdeur	puntdeur	IRIS

ws_SluisdeurSoorten (ws_soortDeurBuitenzijde)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
hefde	hefdeur	IRIS
onbek	onbekend	IRIS
overig	overig	IRIS
puntdeur	puntdeur	IRIS

ws_SluisdeurSoorten (ws_soortDeurStormzijde)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
hefde	hefdeur	IRIS
onbek	onbekend	IRIS
overig	overig	IRIS
puntdeur	puntdeur	IRIS



- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen

**Definitie**

Een vaste of beweegbare constructie in een Hydro-object die dient om de waterstand bovenstrooms en/of benedenstrooms van de constructie te regelen.

Toelichting

Kleppen worden apart geregistreerd (als 'Afsluitmiddel'). Stuwen kunnen ook een functie vervullen voor waterkwaliteit (bijv. zoet-zout scheiding).

veldnaam	type	(lengte)	prec/scl	domeinverwijzing	eenheid
code	TEXT		50		tekst
naam	TEXT		100		tekst
statusObject	SHORT			Planstatus	keuzelijst
soortMateriaal	SHORT			MateriaalKunstwerk	keuzelijst
soortRegelbaarheid	SHORT			TypeRegelbaarheid	keuzelijst
soortStuw	SHORT			TypeStuw	keuzelijst
laagsteDoorstroombreedte	DOUBLE				meter
hoogsteDoorstroombreedte	DOUBLE				meter
doorstroombreedte	DOUBLE				meter
hoogsteDoorstroomhoogte	DOUBLE				mNAP
hoogteConstructie	DOUBLE				mNAP
kruinbreedte	DOUBLE				meter
breedteOpening	DOUBLE	8	8	2	meter
laagsteDoorstroomhoogte	DOUBLE				mNAP
opmerking	TEXT		250		tekst
richting	FLOAT				getal
ws_aantalIdentiekeStuwen	LONG		10		getal
ws_indicatieBeluchting	TEXT	1		JaNee	keuzelijst
ws_kruinvorm	TEXT	50		ws_Kruinvormen	keuzelijst
ws_materiaalBewegingswerk	SHORT		3	MateriaalKunstwerk	keuzelijst
ws_materiaalregelconstructie	SHORT		3	MateriaalKunstwerk	keuzelijst

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



let op: bij de ws_ domeinen is de code gelijk aan de beschrijving

MateriaalKunstwerk (soortMateriaal)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	aluminium	DAMO
10	hout	DAMO
11	ijzer	DAMO
12	koper	DAMO
13	kunststof	DAMO
14	kunststoffolie	DAMO
15	kurk	DAMO
16	lood	DAMO
17	metselwerk	DAMO
18	plaatstaal	DAMO
19	puinsteen	DAMO
2	asbestcement	DAMO
20	PVC	DAMO
21	staal	DAMO
22	steen	DAMO
23	voorgespannen beton	DAMO
24	riet en/of biezen	DAMO
25	zand	DAMO
26	gips	DAMO
27	gres	DAMO
28	roestvrij staal	DAMO
29	veen	DAMO
3	beton	DAMO
30	klei	DAMO
31	lokale bodemsoort	DAMO
4	gegolfd plaatstaal	DAMO
5	gewapend beton	DAMO
6	gietijzer	DAMO
7	glad staal	DAMO
8	glas	DAMO
9	grasbetontegels	DAMO

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



TypeRegelbaarheid (soortRegelbaarheid)

Code	Beschrijving	Herkomst
1	niet regelbaar (vast)	DAMO
2	regelbaar, niet automatisch	DAMO
3	regelbaar, automatisch	DAMO
4	handmatig	DAMO
98	overig	DAMO

TypeStuw (soortStuw)

Code	Beschrijving	Herkomst
1	schotbalkStuw	DAMO
10	inlaat- en/of aflatStuw	DAMO
11	overlaat	DAMO
12	drijfverStuw	DAMO
13	trommelStuw	DAMO
2	Stuw met schuif	DAMO
20	grondendamStuw	DAMO
21	Stuwbak	DAMO
22	tuimel- of kantelStuw	DAMO
23	balgStuw	DAMO
24	brievenbusStuw	DAMO
25	knijpStuw	DAMO
26	conserveringStuw	DAMO
3	Stuw met klep	DAMO
4	segmentStuw	DAMO
5	cascadeStuw	DAMO
6	hevelStuw	DAMO
7	meetStuw	DAMO
8	meetschot	DAMO
9	Stuw met contra-gewicht	DAMO
99	onbekend	DAMO

Planstatus (statusObject)

Code	Beschrijving	Herkomst
1	planvorming	DAMO
2	realisatie	DAMO

- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



3	gerealiseerd	DAMO
4	buiten bedrijf	DAMO
5	niet meer aanwezig	DAMO
7	te verwijderen	DAMO
99	onbekend	DAMO

JaNee (ws_indicatieBeluchting)

Code	Beschrijving	Herkomst
j	ja	DAMO
n	nee	DAMO

ws_Kruinvormen (ws_kruinvorm)

Code	Beschrijving	Herkomst
cirkel	cirkel	IRIS
drieho	driehoek	IRIS
kruin	kruin met speciale vorm	IRIS
onbek	onbekend	IRIS
parab	parabool	IRIS
rechth	rechthoek	IRIS
trapez	trapezium	IRIS

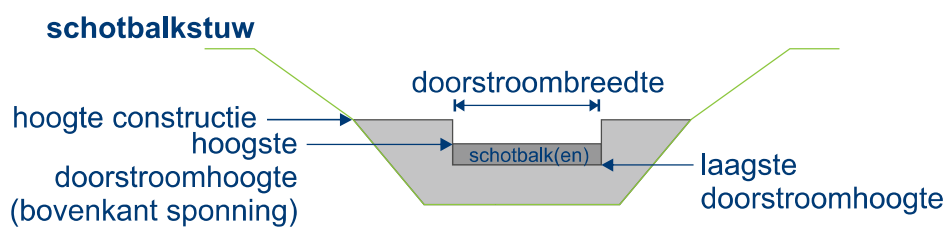
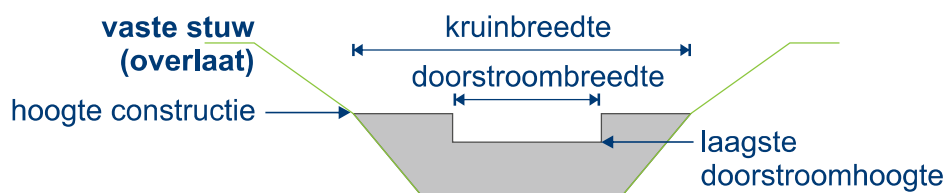
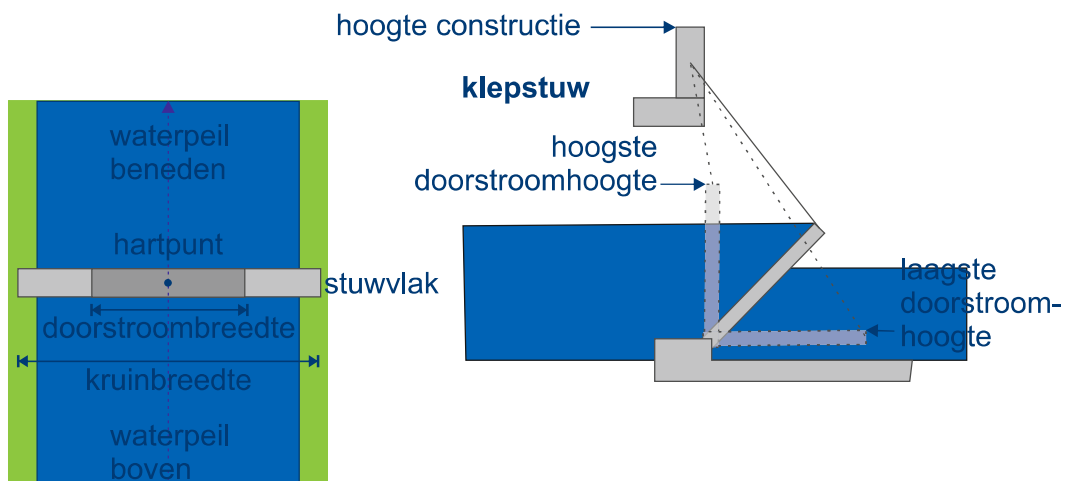
MateriaalKunstwerk (ws_materiaalregelconstructie)

Code	Beschrijving	Herkomst
1	aluminium	DAMO
10	hout	DAMO
11	ijzer	DAMO
12	koper	DAMO
13	kunststof	DAMO
14	kunststoffolie	DAMO
15	kurk	DAMO
16	lood	DAMO
17	metselwerk	DAMO
18	plaatstaal	DAMO
19	puinsteen	DAMO
2	asbestcement	DAMO
20	PVC	DAMO
21	staal	DAMO

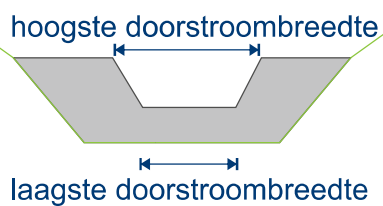
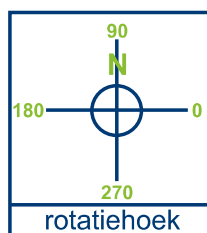
- ☒ Watersysteem
- ☒ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



22	steen	DAMO
23	voorgespannen beton	DAMO
24	riet en/of biezen	DAMO
25	zand	DAMO
26	gips	DAMO
27	gres	DAMO
28	roestvrij staal	DAMO
29	veen	DAMO
3	beton	DAMO
30	klei	DAMO
31	lokale bodemsoort	DAMO
4	gegolfde plaatstaal	DAMO
5	gewapend beton	DAMO
6	gietijzer	DAMO
7	glad staal	DAMO
8	glas	DAMO
9	grasbetontegels	DAMO



geen haakse hoeken



- ☒ Watersysteem
- ☐ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen

**Definitie**

Een vaste dam is een dwars door een Hydro-object gelegen (grond)constructie, bedoeld om water te scheiden.

Toelichting

Alleen vaste dammen op peilscheidingen worden opgenomen.

veldnaam code	type	(lengte)	prec/scl	domeinverwijzing	eenheid
	TEXT		50		tekst
naam	TEXT		100		tekst
statusObject	SHORT			Planstatus	keuzelijst
breedte	DOUBLE				meter
kerendeHoogte	DOUBLE				mNAP
opmerking	TEXT		250		tekst
richting	FLOAT				getal
ws_indicatieInlaatfunctie	TEXT		1	JaNee	keuzelijst
ws_materiaal	SHORT		3	MateriaalKunstwerk	keuzelijst

- ☒ Watersysteem
- ☐ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



let op: bij de ws_ domeinen is de code gelijk aan de beschrijving

Planstatus (statusObject)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	planvorming	DAMO
2	realisatie	DAMO
3	gerealiseerd	DAMO
4	buiten bedrijf	DAMO
5	niet meer aanwezig	DAMO
7	te verwijderen	DAMO
99	onbekend	DAMO

JaNee (ws_indicatieInlaatfunctie)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
j	ja	DAMO
n	nee	DAMO

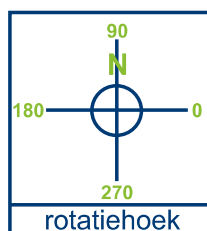
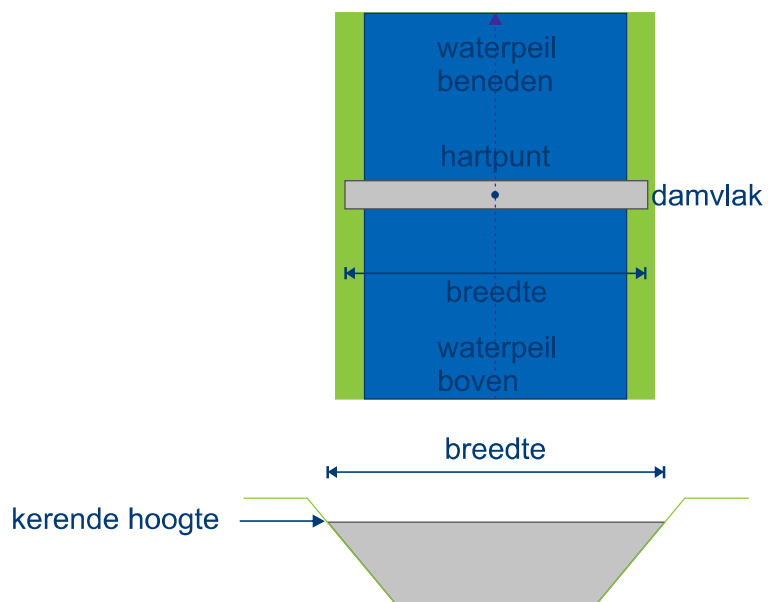
MateriaalKunstwerk (ws_materiaal)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	aluminium	DAMO
10	hout	DAMO
11	ijzer	DAMO
12	koper	DAMO
13	kunststof	DAMO
14	kunststoffolie	DAMO
15	kurk	DAMO
16	lood	DAMO
17	metselwerk	DAMO
18	plaatstaal	DAMO
19	puinsteen	DAMO
2	asbestcement	DAMO
20	PVC	DAMO
21	staal	DAMO
22	steen	DAMO
23	voorgespannen beton	DAMO
24	riet en/of biezen	DAMO

- ☒ Watersysteem
- ☐ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



25	zand	DAMO
26	gips	DAMO
27	gres	DAMO
28	roestvrij staal	DAMO
29	veen	DAMO
3	beton	DAMO
30	klei	DAMO
31	lokale bodemsoort	DAMO
4	gegolfde plaatstaal	DAMO
5	gewapend beton	DAMO
6	gietijzer	DAMO
7	glad staal	DAMO
8	glas	DAMO
9	grasbetontegels	DAMO



- ☒ Watersysteem
- ☐ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



Definitie

Een doorwaadbare, verharde plaats in de waterloop, die dient voor de oversteek van die waterloop

Toelichting

veldnaam	type	(lengte)	prec/scl	domeinverwijzing	eenheid
code	TEXT		50		tekst
naam	TEXT		100		tekst
statusObject	SHORT			Planstatus	keuzelijst
breedte	DOUBLE				meter
ws_bodemhoogte	DOUBLE				mNAP
opmerking	TEXT		250		tekst
richting	FLOAT				getal

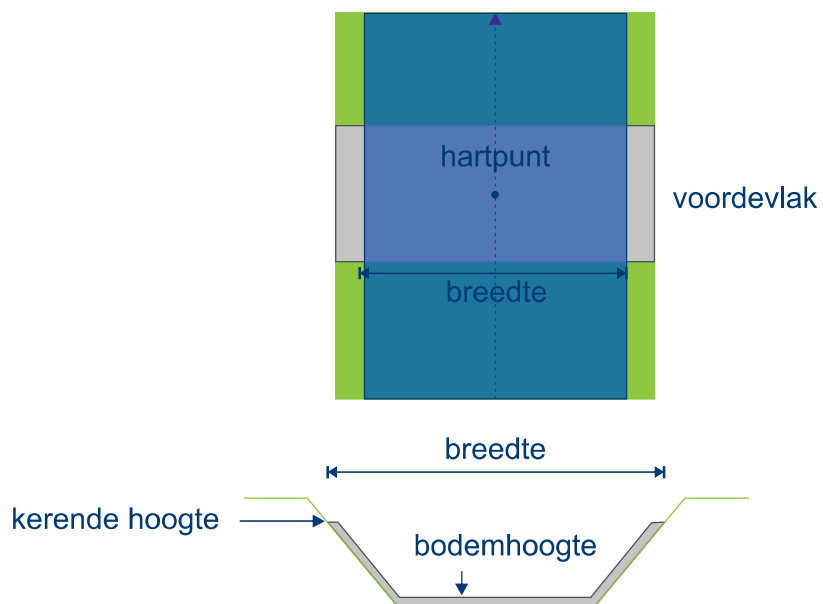
- ☒ Watersysteem
- ☐ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



let op: bij de ws_ domeinen is de code gelijk aan de beschrijving

Planstatus (statusObject)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	planvorming	DAMO
2	realisatie	DAMO
3	gerealiseerd	DAMO
4	buiten bedrijf	DAMO
5	niet meer aanwezig	DAMO
7	te verwijderen	DAMO
99	onbekend	DAMO



- ☒ Watersysteem
- ☐ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



Definitie

Hoogte van een NAP-hoogtemerk in een object, bijvoorbeeld een kunstwerk of inrichtings- element.

Toelichting

veldnaam	type	(lengte)	prec/scl	domeinverwijzing	eenheid
code	TEXT		50		tekst
naam	TEXT		100		tekst
locatie	TEXT		100		tekst
statusObject	SHORT			Planstatus	keuzelijst
soortPeilmerk	SHORT			TypePeilmerk	keuzelijst
hoogte	DOUBLE				mNAP
xMuurvlakCoördinaat	DOUBLE				getal
yMuurvlakCoördinaat	DOUBLE				getal
opmerking	TEXT		250		tekst
muurvlak	SHORT			WindstreekMuurvlak	keuzelijst
NAP_Bout	TEXT		500		tekst

- ☒ Watersysteem
- ☐ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



let op: bij de ws_ domeinen is de code gelijk aan de beschrijving

WindstreekMuurvlak (muurvlak)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	Noord	DAMO
2	Noordoost	DAMO
3	Oost	DAMO
4	Zuidoost	DAMO
5	Zuid	DAMO
6	Zuidwest	DAMO
7	West	DAMO
8	Noordwest	DAMO

TypePeilmerk (soortPeilmerk)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	Bout (Eigen)	DAMO
2	Plaatje	DAMO
3	NAP Bout	DAMO
4	Constructie	DAMO
5	Grondslagpunt	DAMO
6	Asfaltspijker	Rijnland

Planstatus (statusObject)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
1	planvorming	DAMO
2	realisatie	DAMO
3	gerealiseerd	DAMO
4	buiten bedrijf	DAMO
5	niet meer aanwezig	DAMO
7	te verwijderen	DAMO
99	onbekend	DAMO

- ☒ Watersysteem
- ☐ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



Definitie

Gegradueerde schaal die gebruikt wordt voor het aangeven van de waterstand in een waterlichaam.

Toelichting

veldnaam	type (lengte)	prec/scl	domeinverwijzing	eenheid
Shape	SDO_GEOMETRY			point
OBJECTID	OBJECTID			autonummer
code	TEXT	50		tekst
uitvoering	TEXT	50	ws_peilschaalUitvoering	keuzelijst
bevestiging	TEXT	50	ws_PeilschaalBevestiging	keuzelijst
herkomst	TEXT	50	ws_peilschaalHerkomst	keuzelijst
hoogsteWaarde	DOUBLE			mNAP
laagsteWaarde	DOUBLE			mNAP
datumPlaatsing	DATE			datum
opmerking	TEXT	250		tekst
metadataId	LONG			nummer
peilmerkId	LONG			nummer

- ☒ Watersysteem
- ☐ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



let op: bij de ws_ domeinen is de code gelijk aan de beschrijving

ws_PeilschaalBevestiging (bevestiging)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
damw	Damwand	Rijnland
duiker	Duiker	Rijnland
gema	Gemaal	Rijnland
overig	Overig	Rijnland
paal i	Paal in sloot	Rijnland
stuw	Stuw	Rijnland

ws_peilschaalHerkomst (herkomst)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
aarlan	Aarlanden	Rijland
AGV/	AGV/Waternet	Rijland
de ou	De Oude Venen	Rijland
delfla	Delfland	Rijland
geen	Geen naam	Rijland
gouwe	Gouwelanden	Rijland
groot-	Groot-Haarlemmermeer	Rijland
meer	Meer en Woude	Rijland
midde	Middengeest	Rijland
molen	Molen	Rijland
oude	Oude Rijnstromen	Rijland
overig	Overig	Rijland
rijnlan	Rijnland	Rijland
schiel	Schieland	Rijland
veen	Veen en Geestlanden	Rijland
wilck	Wilck en Wiericke	Rijland
zuidge	Zuidgeest	Rijland

ws_peilschaalUitvoering (uitvoering)

<u>Code</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Herkomst</u>
emaill	Emaille	Rijnland
emaill	Emaille in houder	Rijnland
kunsts	Kunststof	Rijnland

FACTSHEET

DRS

ws_Peilschaal

- ☒ Watersysteem
- ☐ Waterveiligheid
- ☐ Waterketen



kunsts Kunststof in houder

Rijnland

overig Overig

Rijnland