

Objectbeschrijving
Beheerregister waterkeringen
Waterschap Peel en Maasvallei



Inhoudsopgave

Beschrijving objecten waterkeringen:

Afsluiter.....	3
Bebouwing.....	4
Beplanting.....	4
Boom.....	4
Bomenrij.....	5
Haag, Heg en Haag/rastercombinatie.....	5
Bossage.....	6
Coupure.....	7
Dijkbekleding.....	8
Onderhoudsvlak.....	9
Dijkbewakingstrace.....	10
Dijkpaal.....	10
Dijkkring.....	11
Doorspoelpunt drainage.....	11
Duiker.....	13
Dwarsprofiel.....	14
Kabels en leidingen.....	14
Keerwand.....	16
Kenmerkende profiellijnen.....	16
As.....	17
Binnenkruinlijn.....	17
Binnenteenlijn.....	17
Buitenkruinlijn.....	18
Buitenteenlijn.....	18
Kant sloot.....	19
Kniklijn.....	19
Ontwerplijn.....	20
Tussenberm.....	20
Lengteprofiel.....	21
Maatgevende hoogwaterstand.....	21
Onderhoudsregio.....	22
Overig vastgoedelement.....	22
Peilschaal.....	22
Pomp(locatie).....	23
Referentielijn.....	24
Terreinafscheiding.....	24
Verharding.....	25
Waterkering.....	26
Waterkeringsoort.....	27
Zonering.....	28
Overige objecten.....	28



Beschrijving objecten waterkeringen:

Afsluiter

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: legger en beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: Een afsluiter is een mechaniek om de doorstroming van het water te regelen, door het (deels) openen of sluiten van een (of meerdere) doorstroomopeningen.

Er worden verschillende soorten onderscheiden:

Terugslagklep; spindelschuif, spindelschuif met klep, vlinderklep, kraan

IRIS: Tabel GW_KWK

Geometrie type: punt

Identificatie: KWKIDENT

Geometrische vastlegging: punt, binnen onderkant buis

Beperking: -

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
KWKIDENT	L	Identificatie kunstwerk	
KWKSOORT	L	IWS_KUNSTWERKSOORTEN	AKN
KWKAFSL1	L	AFSLUITWIJZEN	Type aanduiding
KWKSTATU	L	PLANSTATUS (INCL ONBEKEND, OVERIG)	7200
KWKOPME	L	Opmerking omtrent kunstwerk	WPM
KWKPLAAN	L	Plaatselijke aanduiding kunstwerk	
OSMOMSCH	L	Omschrijving	Vorm
IWS_MEMO	L	Memoveld voor kunstwerken	
KWKNAAM	L	Naam kunstwerk	
		Gemeentecode	
		Dijkring aanduiding	
		Omschrijving van locatie waar object is	
		Primaire watergang	
		KM-raai	
		Afstand vanaf dijkpaal	
		Open peil	
		B.O.B	
		Sluitpeil	
		Materiaal leiding	
		Lengte in meters	
		Aantal putten	
		Materiaal afsluiter	
		Diameter opening (m)	
		Breedte opening (m)	
		Hoogte opening (m)	
		Bediening	
		Slagen	
		Richting	
		Leggerobject	
		Onderhoudsplicht	
		Bedieningsplicht	
		Fase	
		Voldoet aan NEN	
		Opmerking	
		jaar van aanleg	



		Dijkpaal	
		vergunning nummer	

Definition query: KWKSOORT = 'AKN' (= afsluitmiddel klein)
De symbolisatie in IRIS vindt plaats op basis van het veld IWS_MEMO.

Bebouwing

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: Bouwwerk van hout steen en of staal al dan niet verankerd in de grond. Tot dit object behoren tuinhuisjes, schuren, garages, etc

IRIS: Tabel GW_VOV

Geometrie type: vlak

Identificatie: KWKIDENT

Geometrische vastlegging: vlak

Beperking: -

Code (IRIS)	L/B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
VOIDENT	B	Identificatie	
VOVSOORT	B	OVERIGE VASTGOEDELEMENTSOORTEN	141 (boom)
KWKSTATU	B	PLANSTATUS (INCL ONBEKEND, OVERIG)	7200
KBPSOORT	B	BEPLANTING SOORTEN	13
VOVOPMERKING	B	Opmerking	
VOV_TYPE	B	VOV2_TYPE	DOMVOO
		Onderkelderd (ja/nee)	
		Kruipruimte (ja/nee)	
		Afstand vanaf dijkpaal	

Beplanting

Boom

Objectbeheerder: Huub Vandewal/ Henk Valckx (BOW)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren) en beheerregister waterlopen (muteren)

Omschrijving: Een boom is een vrijstaande boom of de individuele bomen die geen regelmatige bomenrij en geen bos vormen.

IRIS: tabel GW_VOV

Geometrie type: punt

Identificatie: VOIDENT

Geometrische vastlegging: Als puntobject het hart op maaiveldniveau.

Beperking: -

Code (IRIS)	L/B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
VOIDENT	B	Identificatie	
VOVSOORT	B	OVERIGE VASTGOEDELEMENTSOORTEN	141 (boom)
KWKSTATU	B	PLANSTATUS (INCL ONBEKEND, OVERIG)	7200
KBPSOORT	B	BEPLANTING SOORTEN	13
VOVOPMERKING	B	Opmerking	



VOV_TYPE	B	VOV2_TYPE	DOMVOO
		jaar van aanleg	
		dijkpaal	
		vergunning nummer	
		Dijkpaal en afstand	
		Binnen of buitendijks	
		Vitaliteit	
		Bedekkinggraad	
		Schaduwworop op kering	
		Diameter boom	
		Hoogte boom	
		Boomsoort (Nederlandse naam)	

Definition query: VOVSOORT = 141

Bomenrij

Objectbeheerder: Huub Vandewal/ Henk Valckx (BOW)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren) en beheerregister waterlopen (muteren)

Omschrijving: Een bomenrij bestaat uit tenminste 3 in lijn staande bomen van dezelfde soort, dezelfde diameter en op regelmatige onderlinge afstand van elkaar. Bij verschillende soorten, diverse diameters en/of onregelmatige afstand alle bomen opnemen als individuele bomen.

IRIS: tabel GW_VOV en WPM_GEO_OVGE_LIJNEN_B

Geometrie type: lijn

Identificatie: VOIDENT

Geometrische vastlegging: Als lijnobject het begin- en eindpunt van de bomenrij en de tussenpunten op de plaatsen waar de bomenrij knikt.

Beperking: Dit is een subgeometrie. Koppeling met GW_VOV m.b.v. vov_id en vov_vov_id.

Geometrie opgenomen in WPMDATA.WPM_GEO_OVGE_LIJNEN_B,
kenmerken opgenomen in INTWIS2.GW_VOV.

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
VOIDENT	B	Identificatie	
VOVSOORT	B	OVERIGE VASTGOEDELEMENTSOORTEN	1 (bomenrij)
KWKSTATU	B	PLANSTATUS (INCL ONBEKEND, OVERIG)	7200
KBPSOORT	B	BEPLANTING SOORTEN	15
VOVOPMERKING	B	Opmerking	
VOV_TYPE	B	VOV2_TYPE	DOMVOO
		jaar van aanleg	
		dijkpaal	
		vergunning nummer	
		Dijkpaal en afstand	
		Binnen of buitendijks	
		Vitaliteit	
		Bedekkinggraad	
		Schaduwworop op kering	
		Diameter boom	
		Hoogte boom	
		Boomsoort (nederlandse naam)	

Definition query: VOVSOORT = 1.

Haag, Heg en Haag/rastercombinatie

Objectbeheerder: Huub Vandewal/ Henk Valckx (BOW)

Objectenboek WPM

Versie: 26 juni 2012

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren) en beheerregister waterlopen (muteren)
Omschrijving: Een aantal struiken op een rij. Een haag (of een heg) is vaak de grens tussen twee tuinen.

IRIS: tabel GW_VOV en WPM_GEO_OVGE_LIJNEN_B

Geometrie type: lijn

Identificatie: VOIDENT

Geometrische vastlegging: Als lijnobject het begin- en eindpunt van de haag/ heg.

Beperking: Dit is een subgeometrie. Koppeling met GW_VOV m.b.v. vov_id en vov_vov_id.

Geometrie opgenomen in: WPMDATA.WPM_GEO_OVGE_LIJNEN_B, kenmerken opgenomen in INTWIS2.GW_VOV.

Code (IRIS)	L/B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
VOIDENT	B	Identificatie	
VOVSOORT	B	OVERIGE VASTGOEDELEMENTSOORTEN	3 (gedeelte)
KWKSTATU	B	PLANSTATUS (INCL ONBEKEND, OVERIG)	7200
KBPSOORT	B	BEPLANTING SOORTEN	19 (heg)
VOVOPMERKING	B	Opmerking	
VOV_TYPE	B	VOV2_TYPE	DOMVOO of KAF
KAFSOORT	B	IWS <1 M, <1,50 M, >1,50 M, ONBEKEND	gedeeltelijk gevuld
KAF_KAFSOORT	B	AFRATERINGSOORTEN	11 (gedeelte)
		jaar van aanleg	
		Dijkpaal	
		vergunning nummer	
		Dijkpaal en afstand	
		Binnen of buitendijks	
		Vitaliteit	
		Bedekkinggraad	
		Schaduworp op kering	
		Diameter boom	
		Hoogte boom	
		Boomsort (Nederlandse naam)	

Huidige definition query: KBPSOORT = 19 (bevat ook afrasteringen).

Bossage

Objectbeheerder: Huub Vandewal/ Henk Valckx (BOW)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren) en beheerregister waterlopen (muteren)

Omschrijving: Een bossage is een vorm van beplanting die in een vlak voorkomt, bijvoorbeeld een houtwal of een bos takken verdelende solitaire plant.

IRIS: WATIS – Overig vastgoedelement

Geometrie type: vlak

Identificatie: VOIDENT

Geometrische vastlegging: Als vlak

Beperking: Dit is een subgeometrie. Koppeling met GW_VOV m.b.v. vov_id en vov_vov_id.

Geometrie opgenomen in: WPMDATA.WPM_GEO_OVGE_VLAKKEN_B kenmerken opgenomen in INTWIS2.GW_VOV.

Code (IRIS)	L/B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
VOIDENT	B	Identificatie	
VOVSOORT	B	OVERIGE VASTGOEDELEMENTSOORTEN	142 (heester)
KWKSTATU	B	PLANSTATUS (INCL ONBEKEND, OVERIG)	7200



KBPSOORT	B	BEPLANTING SOORTEN	98
VOVOPMERKING	B	Opmerking	
VOV_TYPE	B	VOV2_TYPE	DOMVOO
		jaar van aanleg	
		dijkpaal	
		vergunning nummer	
		Dijkpaal en afstand	
		Binnen of buitendijks	
		Vitaliteit	
		Bedekkinggraad	
		Schaduwworop op kering	
		Diameter boom	
		Hoogte boom	
		Boomsoort (Nederlandse naam)	

Huidige definition query: VOVSOORT = 142.

Coupure

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: legger waterkeringen (muteren) en beheerregister waterkeringen (muteren)

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

IRIS: tabel WPM_KCP

Geometrie type: punt

Identificatie: KCPIDENT

Geometrische vastlegging: het hart van de opening.

Beperking: -

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
KCPIDENT	L/B	Identificatie coupure	
OSMOMSCH	B	Omschrijving van de locatie	
GEMCODE	B	Gemeente code	
DIJKRING	B	Dijkkringnummer	
MAPTEK1	B		
NUMTEK1	B		
MAPTEK2	B		
NUMTEK2	B		
MAPTEK3	B		
NUMTEK3	B		
DIJKPAAL_BEGIN	B	Dijkpaal nummer met afstand in meters tot begin coupure of wand	
DIJKPAAL_MIDDEN	B	Dijkpaal nummer met afstand in meters tot het midden van coupure of wand	
DIJKPAAL_EIND	B	Dijkpaal nummer met afstand in meters tot einde van coupure of wand	
IWS_MEMO	B	Specifieke opmerking voor coupure of wand	
DKVKCODE	B	Dijkvakcode	
OEVER	B	Maasoever links of rechts	
OHPLICHT	B	Onderhoudsplichtige	
BDPLICHT	B	Bedieningsplichtige	
LGOBJECT	B	Leggerobject ja of nee	
VNK	B	Toets ja of nee	



RAYON	B	=regio Beheergebied Noord of Zuid	
KWKOPME	L/B	Opmerking omtrent kunstwerk	
KMRAAI	B	Locatie van object t.o.v. de maaskilometers	
KCPHOOGT	L/B	Hoogte drempel coupure	
KCPBREED	L/B	Breedte opening coupure	
KWKKERHG	L/B	Kerende hoogte kunstwerk	
TOTAAL	B	Totaal aantal balken per coupure of wand	
BLKGROND	B	Aantal grondbalken	
BLKGWOON	B	Aantal gewone balken	
STIJLZ	B	Aantal stijlen zonder schoor	
STIJLM	B	Aantal stijlen met schoor	
STEUNEN	B	Aantal steunen	
BLKKLEM	B	Aantal balkklemmen	
REKNRS	B	Rek nummer	
OPMREK	B	Opmerkingen inzake inhoud rek	
SYSTEEM	B	Oud of nieuw systeem al dan niet ingekort	
INGKGRND	B	Aantal ingekorte grondbalk	
INGKGEW	B	Aantal ingekorte gewone balk	
SPANNERS	B	Aantal spanners (bij oud systeem)	
LNGTSPAN	B	Lengte spanners	
FASENEW	B	Fase (nieuw)	
OPBTIJD	B	Benodigde tijd voor het opbouwen	
AANTPERS	B	Benodigd aantal personen om op te bouwen	
BRON	B	Leverancier van de gegevens	
OPMERKINGEN	B		
IWS_DTMINVOER	B		
IWS_GEBRUIKER	B		
IWS_DTMWIJZOBJECT	B		
	B	jaar van aanleg	
	B	vergunning nummer	
	B	Nieuwe code coupure of wand	
	B	Omschrijving	
	B	Leggerhoogte	
	B	Status	
	B	Soort	
	B	Vloerpeil	
	B	Sluittijd	
	B	Totaal aantal manuren	
	B	Subgebied hoogwater	
	B	Ritindeling	
	B	Aantal tekeningen	
	B	Opgevoerd door (basisdata*)	
	B	Invoer datum (basisdata*)	
	B	Wijzig datum (basisdata*)	

Huidige definition query op coupure beheerregister: KCPIDENT NOT LIKE'%-L'

Dijkbekleding

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: De bovenlaag eventueel in combinatie met een filter en de onderlaag van de waterkering ter hoogte van en onder het maatgevende hoogwaterpeil.

IRIS: GW_AFK (Asfaltvlak)

GW_BSK (Breuksteenvlak)

GW_BTK (Betonvlak)

Objectenboek WPM

Versie: 26 juni 2012



GW_SZK (Steenzettingsvlak)

GW_GVK (Grasvlak)

Geometrie type: vlak

Identificatie: AFK-/ BSK-/ BTK-/ SZKIDENT

Geometrische vastlegging: Op Maaiveldniveau

Beperking: De administratieve gegevens zitten in de tabel GW_BKE is een domeinlijstje met bekledingstype in:

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
BKE_ID	B	Identificatie bekledingtype	
BKENAAM	B	Naam van bekledingtype	
BKECODE	B	MATERIALEN VOOR BEKLEDING WATERKERING	
BKETOPLAAG	B	TOPLAAG SOORT	
BKERUWHEIDSFACOR	B	0 - 99.99 M	Standaard = 1
AFKIDENT	B	Identificatie, asfalt	
BSKIDENT	B	Identificatie, breuksteenvlak	
BTKIDENT	B	Identificatie, betonvlak	
SZKIDENT	B	Identificatie, steenzettingsvlak	
BKE_BKE_ID	B	Identificatie bekledingtype	
AFK_TYPE	B	Type asfaltvlak: Asfalt of Breuksteen asfalt	AFK of BAT
PVAOMSCH	B	Omschrijving van een asfaltvlak	
PVAGEMDIKTE	B	Gemiddelde dikte asfaltvlak	
PVBDIKTE	B	Dikte breuksteenlaag	
PBEOMSCH	B	Omschrijving van een betonvlak	
PBEDIKTE	B	Dikte betonlaag	
PVSOMSCH	B	Omschrijving van een steenzettingsvlak	
PVSDIKTOPGEM	B	Gemiddelde toplaagdikte	
DATE_CREATED	B	Datum waarop het asfaltvlakrecord is aangemaakt	
DATE_MODIFIED	B	Datum waarop het asfaltvlakrecord voor het laatst is gewijzigd	
USER_CREATED	B	Gebruiker, die het asfaltvlakrecord heeft aangemaakt	
USER_MODIFIED	B	Gebruiker, die het asfaltvlakrecord het laatst heeft gewijzigd	
		jaar van aanleg	
		dijkpaal	
		Dijkpaalnummer plus aantal meters tot object	

De symbolisatie in IRIS (m.b.t. steenzettingsvlak) vindt plaats op basis van het veld BKE_BKE_ID.

Onderhoudsvlak

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren) en onderhoud waterkeringen (raadplegen)

Omschrijving: het onderhoudsregime van de waterkeringen dit is gekoppeld aan het bekledingsvlak gras

IRIS: Tabel GW_GVK

Geometrie type: vlak

Identificatie: GVKIDENT

Geometrische vastlegging: vlak doch niet inwinnen maar door beheerder generen uit andere data



Beperking: Aan de tabel GW_GVK is een administratieve tabel (GW_GBM) gekoppeld, waarin de beheervorm wordt aangegeven. Middels een join op de geometrie tabel (GW_GVK) zijn de administratieve gegevens van tabel (GW_GBM) zichtbaar. De koppelvelden zijn GVK_ID en GVK_GVK_ID.

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
BKE_BKE_ID	B	Identificatie bekledingtype	98
GVKIDENT	B	Unieke identificatie onderhoudsvlak	
PVGOMSCH	B	Omschrijving	
DATE_CREATED	B	Datum waarop het grasvlakrecord is aangemaakt	
DATE_MODIFIED	B	Datum waarop het grasvlakrecord voor het laatst is gewijzigd	
USER_CREATED	B	Gebruiker, die het grasvlakrecord heeft aangemaakt	
USER_MODIFIED	B	Gebruiker, die het grasvlakrecord het laatst heeft gewijzigd	
		dijkpaal	
		Beheertype	
		Onderhoud door	

Dijkbewakingstrace

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: administratief gebied waar binnen een dijkploeg de inspectie tijdens hoogwater uitvoert

IRIS: tabel GW_GEB

Geometrie type: vlak

Identificatie:

Geometrische vastlegging: Administratieve grens op basis van diverse geometrieën buiten niet inwinnen wordt door de beheerder getekend op basis van andere geometrie

Beperking: -

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
OPRIDENT	B	Identificatie gebied	
GEB_TYPE	B	GEB_TYPE	DOMGEO
TERSOORT	B	TERREIN SOORTEN	53
GEBSOORT	B	GEBIED SOORTEN	50 (dijkinspectiegebied)
OSMOMSCH	B	Omschrijving	

Definition query: GEBSOORT = 50.

De symbolisatie in IRIS vindt plaats op basis van het veld OSMOMSCH.

Dijkpaal

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: legger waterkeringen (raadplegen) en beheerregister waterkeringen (raadplegen)

Omschrijving: Een markant punt op de waterkering dat dient als referentiepunt voor afstands aanduidingen. De dijkpaal bestaat uit een code op een blauw/wit bordje voorzien van het logo van het waterschap. NB hectometerpaaltjes van wegen e.d vallen niet onder dit object maar onder het object straatmeubilair.

IRIS: Tabel GW_RFT



Geometrie type: punt

Identificatie: RFTIDENT

Geometrische vastlegging: Als puntobject om de 100 meter, op maaiveldniveau op de aslijn van de waterkering. NB de daadwerkelijke plek van de dijkpaal is de binnenkruinlijn maar de dijkpaal wordt op de aslijn aangegeven

Beperking: is gekoppeld aan de referentielijn (GW_RFL) middels RFL_RFL_ID.

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
RFTIDENT	L/B	Unieke identificatie van referentiepunt	
RFL_RFL_ID	L/B	ID van het referentiestelsel, waartoe dit referentiepunt behoort	
RFTSOORT	L/B	REFERENTIEPUNT SOORTEN	1
DATE_CREATED	L/B	Datum waarop het referentiepuntrecord is aangemaakt	
DATE_MODIFIED	L/B	Datum waarop het referentiepuntrecord voor het laatst is gewijzigd	
USER_CREATED	L/B	Gebruiker, die het referentiepuntrecord heeft aangemaakt	
USER_MODIFIED	L/B	Gebruiker, die het referentiepuntrecord het laatst heeft gewijzigd	

Dijkkring

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: beheerregister waterkeringen (muturen)

Omschrijving: Een gebied dat door een stelsel van waterkeringen beveiligd moet zijn tegen overstroming, bij hoog oppervlaktewater van de Maas

IRIS: tabel GW_GDR

Geometrie type: vlak

Identificatie:

Geometrische vastlegging: op basis van door RWS aangeleverde dijkringen, waarbij de rand is goed gelegd op de as van de waterkering

Geometrische inwinning WPM : door beheerder gegenereerd op basis van andere geometrie

Beperking: -

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
CODE	B	Unieke identificatie van dijkkring	
NAAM	B	Naam van dijkkring	
OPMERKING	B	Opmerking	
		beschermingsniveau	
		wijzig datum	
		invoer datum	
		opgevoerd door	

Doorspoelpunt drainage

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: beheerregister waterkeringen (muturen)

Omschrijving: een put of deksel waar een drainagebuis gelegen in de teen van de waterkering op is aangesloten en waar deze doorgespoten kan worden



IRIS: Tabel GW_VOV
Geometrie type: punt
Identificatie: VOIDENT
Geometrische vastlegging: punt op maaiveld niveau
Beperking: -

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
VOV_TYPE	B	VOV2_TYPE	DOMVOO
VOIDENT	B	Unieke identificatie van overig vastgoedelement	
KWKSTATU	B	PLANSTATUS (INCL ONBEKEND, OVERIG)	7200
VOVSOORT	B	OVERIGE VASTGOEDELEMENT SOORTEN	180
IWS_VOVNAAM	B	Naam van drainage	
VOVOPMERKING	B	Opmerking	
LBISTATG	L/B	STATUS VAN GEGEVENS	1(L), 2(B), 3(L/B), 4(geen L of B)
OPMERKING	B	Opmerking	
		jaar van aanleg	
		Dijkpaalnummer plus aantal meters tot object	

Definition query: VOVSOORT = 180 (drainage) Klopt dit wel bij doorspoelpunt drainage?

Drainagelij

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: De ligging van een drainagebuis in (de teen van) een waterkering

IRIS: tabel GW_VOV

Geometrie type: lijn

Identificatie: VOIDENT

Geometrische vastlegging: 3D lijn

Beperking: Dit is een subgeometrie.

Koppeling met GW_VOV m.b.v. vov_id en vov_vov_id.

Geometrie opgenomen in: WPMDATA.WPM_GEO_OVGE_LIJNEN_B, kenmerken opgenomen in INTWIS2.GW_VOV.

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
VOV_TYPE	B	VOV2_TYPE	DOMVOO
VOIDENT	B	Unieke identificatie van overig vastgoedelement	
KWKSTATU	B	PLANSTATUS (INCL ONBEKEND, OVERIG)	7200
VOVSOORT	B	OVERIGE VASTGOEDELEMENT SOORTEN	180
IWS_VOVNAAM	B	Naam van drainage	Drainagelij
VOVOPMERKING	B	Opmerking	
		diameter (m)	
		jaar van aanleg	
		Dijkpaalnummer plus aantal meters tot object	



	vergunning nummer	
--	-------------------	--

Definition query: IWS_VOVNAAM = 'Drainagelij'.
Definition query: IWS_VOVNAAM = 'Drainagelij'.

Duiker

Objectbeheerder beheerregister: Huub Vandewal/ Henk Valckx (BOW)

Objectbeheerder legger: Fons Kurvers (V&H)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren) en beheerregister waterlopen (muteren)

Omschrijving:

Een kokervormige constructie 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 onderbroken.

IRIS: Tabel GW_KDU

Geometrie type: lijn

Identificatie: KDUIDENT

Geometrische vastlegging: Beide uiteinden van de constructie, beide openingen en de binnenonderkanten van de koker. Nagaan of er een put aanwezig is tussen begin en einde **zo ja beide (of meer) delen apart als duiker opnemen**

Geometrische inwinning WPM : lijn

Beperking:

Code (IRIS)	L/B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
KDUIDENT	L/B	Unieke identificatie van duiker	
KDUVORM	L/B	VORMEN	
KDUHGA1	L/B	Hoogte duiker (A1) (0-99.99 M)	
KDUHGA2	L	Hoogte duiker (A2)	
KDUBOKBO	L/B	Hoogte binnenonderkant duiker (BOK) bovenstrooms (instroom) (-99.99 - +99.99 M + NAP)	
KDUBOKBE	L/B	Hoogte binnenonderkant duiker (BOK) benedenstrooms (uitstroom) (-99.99 - +99.99 M + NAP)	
KDULENGT	L	Lengte (0 - 9999.99 M)	
KDUBREED	L/B	Breedte (m) (0 - 99.99 M)	
XXXMATER	B	MATERIALEN VOOR AQUADUCT, BODEMVAL, BRUG	
KDUWAND	B	Wanddikte duiker (0 - 9.99 M)	
KDUSLUIT	B	Sluitpeil duiker (-999.99 - +999.99 M + NAP)	
KDUBUIS	B	Aantal identieke duiker buizen naast elkaar (0 - 99)	
KDUAFSBO	B	AFSLUITING DUIKERS	
KDUAFSBE	B	AFSLUITING DUIKERS	
KDUSOORT	B	SOORT DUIKER	
KWKPLAAN	L	Plaatsaanduiding	
KWKSTATU	B	PLANSTATUS (INCL. ONBEKEND, OVERIG)	7200
IWS_MEMO	L	Memoveld	
KWKOPME	B	Opmerking	
IWS_LEGGERSTATUS	L/B	LEGGERSTATUS	1(L) of 4(B)
IWS_HYPERLINK	L	Link naar bijv. foto of tekening	
LBISTATG	L/B	i.p.v. IWS_LEGGERSTATUS??	1(L), 2(B), 3 (L+B) of 4(geen L)



			of B)
BEDIENINGSPLICHTIGE	L	BEDIENINGSPLICHTIGE	
ONDERHOUDSPICHTIGE	L	ONDERHOUDSPICHTIGE	
		Km-raai Maas t.o.v. locatie object	
		Afsluitbaar (nee, enkel, dubbel)	
		Aantal putten	
		Open keerpeil	
		Voldoet aan NEN/LKW	
		Ontwerp buiten waterstand	
		Bediening door	
		Staat van onderhoud	
		Gemiddelde waterstand	
		Komberging	
		Overstortriolen vanaf overstortmuur opnemen als duiker	
		jaar van aanleg	
		dijkpaal	
		vergunning nummer	

Dwarsprofiel

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: legger waterkeringen (muteren)

Omschrijving: Een denkbeeldige, haaks op de referentielijn staande doorsnijing van de waterkering.

IRIS: Tabel GW_PRO

Geometrie type: 3D lijn

Identificatie: PROIDENT

Geometrische vastlegging:

Geometrische inwinning WPM : in principe te genereren uit 3d profiellijnen tenzij specifiek als onderdeel van een meetopdracht gemeten

Bepanking: -

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attriboot (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
PROIDENT	L	Unieke identificatie van profiel	
PRO_TYPE	L	PRO_TYPE	DDP
OPRDATOP	L	Datum opname profiel	
IWS_HYPERLINK	L	Link naar tekening	
OSMOMSCH	L	Omschrijving	

Definition query: PRO_TYPE = 'DDP'

Koppeling naar tekening:

Van de meeste dwarsprofielen is een tekening in pdf formaat aanwezig. Deze pdf bestanden zijn middels een hyperlink gekoppeld aan de geografisch lijn in IRIS. De link naar de locatie van het pdf bestand is opgeslagen in de IRIS tabel IWS_HYPERLINK.

Kabels en leidingen

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: De kabels onder of boven de grond in gebruik voor transport van energie, telecommunicatie. Deze dataset is een samenstelling van verschillende bronnen: EasyQ, Royal Haskoning, TMX (WPM) en vergunning (giszes). De volgende soorten kabels en leidingen zijn te onderscheiden:

- Laagspanning
- Middenspanning



- Hoogspanning
- Datatransport
- (Petro)chemie
- Gas hoge druk
- Gas lage druk
- Water
- Warmte
- Drukriool
- Riool vrijverval
- Overig

IRIS: tabel WPM_NKL

Geometrie type: lijn

Identificatie: NKLIDENT

Geometrische vastlegging: bij voorkeur 3D vastleggen, doch 2D aanvaardbaar, bij nieuwe leidingen 3D

Beperking: -

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
NKL_TYPE	B	NKL_TYPE	NKL
NKLIDENT	B	Identificatie kabel of leiding	
BEHEERDER	B	Beheerder	
DIJKRING	B	Nummer dijkkring	
DIJKPAAL	B	Nummer dijkpaal	
KM_RAAI	B	Nummer km_raai	
GEMEENTE	B	Naam gemeente waarin kabel of leiding ligt	
JAARAANLEG	B	Jaartal van aanleggen	
AANLEG METH	B	Methode van aanleggen	
MANTELBUIS	B	Mantelbuis ja of nee en doorsnede buis	
HOOGTE LIGG	B	Ligging hoogte kabel of leiding t.o.v. NAP	
MATERIAAL	B	Soort materiaal	
DIAMETER	B	Diameter	
BEDRIJFSDR	B	Bedrijfsdruk (bar)	
MAXTOELAAT	B	Maximale toelaatbare druk (bar)	
AFMETINGEN	B		
BREEDTE	B	Breedte	
HOOGTE	B	Hoogte	
LENGTE	B	Lengte	
OPMERKINGE	B	Opmerkingen	
THEMA	B	Soort kabel of leiding	
LIGGING_TP	B		Buis of Kabel
BRON	B	Bron van de gegevens	
OPMERKINGEN	B	Opmerkingen	
		vergunning nummer	
		status	
		wijzig datum	
		invoer datum	
		opgevoerd door	
		Beheerder sinds	
		Aantal kabels of leidingen	
		Wanddikte leiding	
		Voldoet aan NEN	
		Aanwezigheid putten buitendijks	
		Aanwezigheid van kwelscherm t.p.v.	

Objectenboek WPM

Versie: 26 juni 2012



		dijkkruising	
		Ernstige schade in het verleden	
		Inspectie van leiding per jaar	
		Onderhoud leiding per jaar	

De symbolisatie in IRIS vindt plaats op basis van het veld THEMA

Keerwand

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: Een keerwand is een gesloten wand van beton, staal, metselwerk hout, kunststof of combinaties, die onderdeel uitmaakt van een waterkerende constructie en/of dijklichaam.

Voorbeelden van keerwanden zijn een stalen damwand of een betonnen muur. Damwanden en muren die deel uitmaken van een oeverconstructie en niet van een dijklichaam vallen niet binnen dit object maar vallen onder het object verticale profielverdediging.

let op kijk naar kwk onderverdeling in beheerplan kwk

IRIS: tabel GW_KWK en WPM_GEO_OVERIGE_KWK_LIJN

Geometrie type: lijn

Identificatie: KWKIDENT

Geometrische vastlegging: Als lijnobject over de hartlijn op de bovenzijde van het object. Ook bij enige scheefstand de aslijn volgen.

Beperking: Dit is een subgeometrie.

Koppeling met GW_KWK m.b.v. kwk_id en kwk_kwk_id.

Geometrie opgenomen in: WPMDATA.WPM_GEO_OVERIGE_KWK_LIJN, kenmerken opgenomen in INTWIS2.GW_KWK.

Code (IRIS)	B / L	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
KWKIDENT	B	Unieke identificatie kunstwerk	
KWKSOORT	B	IWS_KUNSTWERKSOORTEN	WCE of KSM
KWKSTATU	B	PLANSTATUS (INCL ONBEKEND, OVERIG)	7200
KWKOPME	B	Opmerking	
WCETYPE	B	WCE_TYPE	KDW of KDM
WCEMATERIAALSOORT	B	MATERIALEN VOOR AQUADUCT, BODEMVAL, BRUG	Kiezen uit staal, beton, metselwerk, hout, beton met metselwerk, gecombineerd, overig
	B	jaar van aanleg	
	B	Dijkpaal	
	B	vergunning nummer	
	B	Bovenkant wand	
	B	Onderkant wand	
	B	Ankerstangen ja/nee	
	B	Materiaal	
	B	L of T wand ja/nee	

Definition query Damwand: INTWIS2.GW_KWK.WCETYPE = 'KDW'.

Definition query Kademuur: INTWIS2.GW_KWK.WCETYPE = 'KDM'.

Definition query Kwelscherm: INTWIS2.GW_KWK.KWKSOORT = 'KSM'.

Kenmerkende profiellijnen

Objectenboek WPM

Versie: 26 juni 2012



As

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: aslijn van de waterkering. NB de aslijn van de waterkering kan samenvallen met de aslijn van een keerwand, beide dienen opgenomen te worden. NB2 de z-waarde van de aslijn wordt ter plaatse van demontabele keringen en coupures door de **objectbeheerder** aangepast waarbij de z waarde van de bovenkant van de opgebouwde demontabele wand/coupure wordt aangehouden

IRIS: tabel GW_KPN

Geometrie type: lijn

Identificatie: KPNIDENT

Geometrische inwinning WPM : lijn

Beperking: -

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
KPNIDENT	B	Unieke identificatie profiellijn	
SOORT	B	SOORT PROFIELLIJN	1
STATUS	B	STATUS PROFIELLIJNEN	
DATUM	B	Datum van vastlegging/vaststelling	
OPMERKING	B	Opmerking	
PRECISIE	B	De precisie van het beschreven kenmerk, uitgedrukt in de eenheid	2

Definition query: SOORT = 1.

Binnenkruinlijn

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: legger waterkeringen (muteren) en beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: binnenkruinlijn van de waterkering dit is de zijde die het verst van de Maas af ligt, indien een muurconstructie het hoogste deel van de kering uitmaakt is dit de binnen bovenkant van de muur

IRIS: tabel GW_KPN

Geometrie type: lijn

Identificatie: KPNIDENT

Geometrische inwinning WPM : lijn

Beperking: -

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
KPNIDENT	L/B	Unieke identificatie profiellijn	
SOORT	L/B	SOORT PROFIELLIJN	3 (B) en 54 (L)
STATUS	L/B	STATUS PROFIELLIJNEN	
DATUM	L/B	Datum van vastlegging/vaststelling	
OPMERKING	L/B	Opmerking	
PRECISIE	L/B	De precisie van het beschreven kenmerk, uitgedrukt in de eenheid	2

Definition query: SOORT = 3 (B) en 54 (L).

Binnenteenlijn

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)



Proces: legger waterkeringen (muteren) en beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: binnenteenlijn het knikpunt van het vlakke maaiveld met het talud van de waterkering, de binnenteenlijn ligt aan de zijde van de kering die het verst van de Maas af ligt. NB als een muurconstructie deel uit maakt van de kering dan blijft de teenlijn liggen aan de onderkant van het grondlichaam, bestaat de kering alleen uit een muur dan is de voet van de constructie de teenlijn

IRIS: tabel GW_KPN

Geometrie type: lijn

Identificatie: KPNIDENT

Geometrische inwinning WPM : lijn

Beperking: -

Code (IRIS)		Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
KPNIDENT	L/B	Unieke identificatie profiellijn	
SOORT	L/B	SOORT PROFIELLIJN	5 (B) en 52 (L)
STATUS	L/B	STATUS PROFIELLIJNEN	
DATUM	L/B	Datum van vastlegging/vaststelling	
OPMERKING	L/B	Opmerking	
PRECISIE	L/B	De precisie van het beschreven kenmerk, uitgedrukt in de eenheid	2

Definition query: SOORT = 5 (B) en 52 (L).

Buitenkruijlijn

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: legger waterkeringen (muteren) en beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: buitenkruijlijn van de waterkering dit is de zijde die het dichtst bij de Maas ligt, indien een muurconstructie het hoogste deel van de kering uitmaakt is dit de buiten bovenkant van de muur

IRIS: tabel GW_KPN

Geometrie type: lijn

Identificatie: KPNIDENT (is nu nog leeg)

Geometrische vastlegging:

Geometrische inwinning WPM : lijn

Beperking: -

Code (IRIS)		Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
KPNIDENT	L/B	Unieke identificatie profiellijn	
SOORT	L/B	SOORT PROFIELLIJN	2 (B) en 53 (L)
STATUS	L/B	STATUS PROFIELLIJNEN	
DATUM	L/B	Datum van vastlegging/vaststelling	
OPMERKING	L/B	Opmerking	
PRECISIE	L/B	De precisie van het beschreven kenmerk, uitgedrukt in de eenheid	2

Definition query: SOORT = 2 (B) en 53 (L).

Buitenteenlijn

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: legger waterkeringen (muteren) en beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: buitenteenlijn het knikpunt van het vlakke maaiveld met het talud van de waterkering, de buitenteenlijn ligt aan de zijde van de kering die het dichtst bij de Maas ligt. NB als een muurconstructie deel uit maakt van de kering dan blijft de teenlijn liggen aan de onderkant

Objectenboek WPM

Versie: 26 juni 2012

van het grondlichaam, bestaat de kering alleen uit een muur dan is de voet van de constructie de teenlijn

IRIS: tabel GW_KPN

Geometrie type: lijn

Identificatie: KPNIDENT

Geometrische vastlegging:

Geometrische inwinning WPM : lijn

Beperking: -

Code (IRIS)	L/B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
KPNIDENT	L/B	Unieke identificatie profiellijn	
SOORT	L/B	SOORT PROFIELLIJN	4 (B) en 51 (L)
STATUS	L/B	STATUS PROFIELLIJNEN	
DATUM	L/B	Datum van vastlegging/vaststelling	
OPMERKING	L/B	Opmerking	
PRECISIE	L/B	De precisie van het beschreven kenmerk, uitgedrukt in de eenheid	2

Definition query: SOORT = 4 (B) en 51 (L).

Kant sloot

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: de overgang van vlakke deel naar het talud van de waterloop, zowel de boveninsteek als de onderinsteek vallen hier onder

IRIS: tabel GW_KPN

Geometrie type: lijn

Identificatie: KPNIDENT (is nu nog leeg)

Geometrische vastlegging:

Geometrische inwinning WPM : lijn

Beperking: -

Code (IRIS)	L/B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
KPNIDENT	B	Unieke identificatie profiellijn	
SOORT	B	SOORT PROFIELLIJN	11
STATUS	B	STATUS PROFIELLIJNEN	
DATUM	B	Datum van vastlegging/vaststelling	
OPMERKING	B	Opmerking	
PRECISIE	B	De precisie van het beschreven kenmerk, uitgedrukt in de eenheid	2

Definition query: SOORT = 11.

Kniklijn

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: overige kniklijn in het profiel van de kering, die niet elders is beschreven, dit kan bv zijn een "kruin"lijn van een tussenberm de voetlijn van een keermuur op een arden kering etc.

IRIS: tabel GW_KPN

Geometrie type: lijn

Identificatie: KPNIDENT (is nu nog leeg)



Geometrische vastlegging:
Geometrische inwinning WPM
Beperking: -

:lijn

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
KPNIDENT	B	Unieke identificatie profiellijn	
SOORT	B	SOORT PROFIELLIJN	8
STATUS	B	STATUS PROFIELLIJNEN	
DATUM	B	Datum van vastlegging/vaststelling	
OPMERKING	B	Opmerking	
PRECISIE	B	De precisie van het beschreven kenmerk, uitgedrukt in de eenheid	2

Definition query: SOORT = 8.

Ontwerplijn

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: lijn is aangemaakt als hulplijn om te tekenen of kopiëren zodat je over een tijdelijke lijn inclusief data kunt beschikken om objecten makkelijker te kunnen invoeren. Deze lijn wordt na invoer verwijderd. De ontwerplijnen die in iRIS staan worden verwijderd als ze niet meer nodig zijn. Is geen object dat in het veld gemeten wordt.

IRIS: tabel GW_KPN

Geometrie type: lijn

Identificatie:

Geometrische vastlegging: lijn

Geometrische inwinning WPM : geen

Beperking: -

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
KPNIDENT	B	Unieke identificatie profiellijn	
SOORT	B	SOORT PROFIELLIJN	62
STATUS	B	STATUS PROFIELLIJNEN	
DATUM	B	Datum van vastlegging/vaststelling	
OPMERKING	B	Opmerking	
PRECISIE	B	De precisie van het beschreven kenmerk, uitgedrukt in de eenheid	2

Definition query: SOORT = 62.

Tussenberm

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: legger waterkeringen (muteren)

Omschrijving: begrenzing van een plat vlak in de kering niet zijnde de kruin, deze lijn bestaat alleen in de legger en wordt geconstrueerd uit de kniklijnen van het beheerregister

IRIS: tabel GW_KPN

Geometrie type: lijn

Identificatie: KPNIDENT

Geometrische vastlegging: wordt geconstrueerd uit de kenmerkende profiellijnen

Geometrische inwinning WPM : nvt

Beperking: -



Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
KPNIDENT	L	Unieke identificatie profiellijn	
SOORT	L	SOORT PROFIELLIJN	61 (L)
STATUS	L	STATUS PROFIELLIJNEN	
DATUM	L	Datum van vastlegging/vaststelling	
OPMERKING	L	Opmerking	
PRECISIE	L	De precisie van het beschreven kenmerk, uitgedrukt in de eenheid	2

Definition query: SOORT = 61 (L).

Lengteprofiel

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: legger waterkeringen (muteren)

Omschrijving: Een denkbeeldige, lijn samenvallend met de as van de waterkering. Het lengteprofiel wordt gegenereerd aan de hand van kenmerkende profiellijnen. Indien er sprake is van een in het terrein gemeten lengteprofiel dan wordt deze wel als zodanig in IRIS opgenomen

IRIS: Tabel GW_PRO

Geometrie type: 3D lijn

Identificatie: PROIDENT

Geometrische vastlegging:

Geometrische inwinning WPM : -

Beperking: -

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
PROIDENT	L	Unieke identificatie van profiel	
PRO_TYPE	L	PRO_TYPE	DLP
OPRDATOP	L	Datum opname profiel	
IWS_HYPERLINK	L	Link naar tekening	
OSMOMSCH	L	Omschrijving	

Definition query: PRO_TYPE = 'DLP'

Koppeling naar tekening:

Van de meeste lengteprofielen is een tekening in pdf formaat aanwezig. Deze pdf bestanden zijn middels een hyperlink gekoppeld aan de geografisch lijn in IRIS. De link naar de locatie van het pdf bestand is opgeslagen in de IRIS tabel IWS_HYPERLINK.

Maatgevende hoogwaterstand

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: legger waterkeringen (muteren) en beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: punt lokatie waar de ontwerpwaterstand van de waterkering is aangegeven

IRIS: Tabel GW_RAV

Geometrie type: punt

Identificatie: RAVIDENT

Geometrische vastlegging:

Geometrische inwinning WPM : nvt

Beperking: -

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
-------------	-------	---	---------------



RAVIDENT	L/B	Unieke identificatie randvoorwaarden	
RAVMHW	L/B	Randvoorwaarde maatgevende hoogwaterstand	

Onderhoudsregio

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: Subgebieden t.b.v. onderhoudsplan; dit zijn 2 vlakken (N + Z) en de beheergebieden maashoogwater.

IRIS: Tabel GW_GAG

Geometrie type: vlak

Identificatie: GAGIDENT

Geometrische vastlegging:

Geometrische inwinning WPM : nvt

Beperking: -

Code (IRIS)	L/B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
GAGIDENT	B	Unieke identificatie	
GAGOMSCH	B	Omschrijving	
GAGNAAM	B	Naam van de onderhoudsregio	
GAGSOORT	B	ADMINISTRATIEF GEBIED SOORTEN	28
IWS_ONDERHOUDSOPZICHTER	B	Naam van de onderhoudsopzichter	

Definition query: GAGSOORT = 28.

De symbolisatie in IRIS vindt plaats op basis van het veld GAGIDENT.

Overig vastgoedelement

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: legger waterkeringen (muteren) en beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving:

Layeraam = STRAATMEUBILAIR met onderstaande objecten:

Afzetsteen, Bank, Hectometerpaal (geen dijkpaal), Infobord, Kolk, Lichtmast, Paal, Picknicktafel, Prullenbak, Slagboom, Verkeersbord, Vlaggenmast, Geleiderail, Goot, Jumboblok, Reling, Schrikhek, Vangnet, Varkensrug.

Layeraam = OVERIGE NIET WATERKERENDE OBJECTEN (ONWO) met onderstaande objecten:

Afsluiter drainwater, Afsluiter gas, Afsluiter water, Brandkraan, Electrakast, Kathbescherming, Ontluchtingspijp, Overig puntvormig object, Peilschaal, Markering, Meetlijn, Uitstroombak, Voegovergang.

IRIS: TABEL GW_VOV en GW_KWK

Geometrie type: vlak

Identificatie:

Geometrische vastlegging:

Beperking: -

Peilschaal

Objectbeheerder: Huub Vandewal/ Henk Valckx (BOW)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren) en beheerregister (muteren)

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

IRIS: Tabel GW_VOV

Geometrie type: punt



Identificatie: VOIDENT

Geometrische vastlegging:

Geometrische inwinning WPM : punt

Beperking: -

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
VOV_TYPE	B	VOV2_TYPE	DOMVOO
VOIDENT	B	Unieke identificatie van overig vastgoedelement	
KWKSTATU	B	PLANSTATUS (INCL ONBEKEND, OVERIG)	7200
VOVSOORT	B	OVERIGE VASTGOEDELEMENT SOORTEN	227
VOVHGTBO	B	HOOGTE BOVENZIJDEN V.G.E. (-99.99 - +99.99 M + NAP)	
XXXMATE1	B	MATERIALEN VOOR AQUADUCT, BODEMVAL, BRUG	
IWS_MEMO	B	Memoveld	
VOVOPMERKING	B	Opmerking	
		jaar van aanleg	
		Dijkpaal	
		Meetbereik (laagste en hoogste) waarde per schaal	

Definition query: VOVSOORT = 227

Pomp(locatie)

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: legger waterkeringen (mueren) en beheerregister (mueren)

Omschrijving: Locatie van de opstelplaats van een mobiele pomp danwel een vastopgestelde pomp

IRIS: Tabel GW_KWK

Geometrie type: punt

Identificatie: KWKIDENT

Geometrische vastlegging:

Geometrische inwinning WPM : punt

Beperking: -

Code (IRIS)	L / B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
KWKIDENT	L	Unieke identificatie kunstwerk	
KWKSOORT	L	IWS_KUNSTWERKSOORTEN	PLC
KWKOPME	L	Opmerking	
OSMOMSCH	L	Omschrijving	
IWS_MEMO	L	Memoveld voor kunstwerken	
KWKNAAM	L	Naam van het kunstwerk	
		Hoogte aanslagpeil in meters NAP	
		Hoogte afslagpeil in meters NAP	
		Pompeil	
		Kritisch peil	
		Kritisch object	



	Soort pomp	
	Aantal pompen	
	Pompcapaciteit	
	Pompnummer	
	Jaar van aanleglocatie	
	Km-raai Maas van locatie	
	Fase	
	jaar van aanleg	
	dijkpaal	

Definition query pomp(locatie): KWKSOORT='PLC' AND IWS_MEMO NOT LIKE '%derden%'

Definition query pomp(locatie) derden: KWKSOORT='PLC' AND IWS_MEMO LIKE '%derden%'

Referentielijn

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: legger waterkeringen (muteren)

Omschrijving: fictieve lijn voortkomend uit gis, ook bekend als historisch dijkvak, deze lijn geeft de ligging van de dijk per dijkkring aan komt overeen met aslijn kering

IRIS: Tabel GW_RFL

Geometrie type: lijn

Identificatie: RFLIDENT

Geometrische vastlegging: lijn

Geometrische inwinning WPM : nvt

IMGEO : -

IMBGT : -

Beperking: is gekoppeld aan de dijkpaal (GW_RFT) middels RFL_ID.

Code (IRIS)	L/B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
RFLIDENT	L	Unieke identificatie van referentiestelsel	
RFL_ID	L	ID van het referentiestelsel	
RFLNAAM	L	Naam van referentiestelsel	
RFLOMSCH	L	Omschrijving (beschermingsniveau)	
DATE_CREATED	L	Datum waarop het referentiestelselrecord is aangemaakt	
DATE_MODIFIED	L	Datum waarop het referentiestelselrecord voor het laatst is gewijzigd	
USER_CREATED	L	Gebruiker, die het referentiestelselrecord heeft aangemaakt	
USER_MODIFIED	L	Gebruiker, die het referentiestelselrecord het laatst heeft gewijzigd	

Terreinafscheiding

Objectbeheerder: Huub Vandewal/ Henk Valckx (BOW)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren), beheerregister waterlopen (muteren)

Omschrijving: Kunstmatig aangebrachte scheidingen tussen vastgoedobjecten. Dit kunnen zijn: hekwerk, prikkeldraad, gaas, schutting, muur. De combinatie raster/haag is ondergebracht bij beplanting. **De opening in de afrastering is een apart object: "doorgang"**

Te onderscheiden zijn

- (punt)draad raster
- Faunaraster (schapen, dassen,...)
- Harmonikagaas ("Heras" hekwerk)
- Muur



- Schutting

IRIS: Tabel GW_VOV

Geometrie type: lijn

Identificatie: VOIDENT

Geometrische vastlegging: Als lijnobject de hartlijn van de terreinafscheiding op maaiveldniveau.

Geometrische inwinning WPM : lijn

Beperking: Dit is een subgeometrie.

Koppeling met GW_VOV m.b.v.

vov_id en vov_vov_id.

Geometrie opgenomen in:

WPMDATA.WPM_GEO_OVGE_LIJNEN_B,

kenmerken opgenomen in INTWIS2.GW_VOV.

Code (IRIS)	L/B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
VOIDENT	B	Identificatie	
VOVSOORT	B	OVERIGE VASTGOEDELEMENTSOORTEN	10
KWKSTATU	B	PLANSTATUS (INCL ONBEKEND, OVERIG)	7200
KAF_KAFSOORT	B	AFRASTERINGSOORTEN	
VOVOPMERKING	B	Opmerking	
VOV_TYPE	B	VOV2_TYPE	KAF
KBPSOORT	B	BEPLANTING SOORTEN	19 (heg)
KAFSOORT	B	IWS <1 M, <1,50 M, >1,50 M, ONBEKEND	
		jaar van aanleg	
		dijkpaal	
		vergunning nummer	

Definition query: VOVSOORT = 10

Verharding

Objectbeheerder: Huub Vandewal/ Henk Valckx (BOW)

Proces: beheerregister waterkeringen (muteren), beheerregister waterlopen (muteren)

Omschrijving: Verharde of onverharde oppervlakte

langs of op waterkering, waterloop watervlakte.

Te onderscheiden zijn:

- Kant gesloten verharding De kanten van alle verhardingsvlakken, bestaande uit een materiaal dat niet verwijderbaar is zonder definitieve destructie (bijvoorbeeld bitumen, asfalt, cement, beton(platen)).
- Kant onverhard (Begrenzing van de) bovenlaag van paden, wegen, pleinen en andere oppervlakten waar geen aaneengesloten of losse steenachtige verharding aanwezig is.
- Kant open verharding Verharding met een open structuur. Afhankelijk van de afmetingen spreekt men van kei-, klinker-, of tegelbestrating.
- Kant verharding algemeen
- Scheiding van soort verharding.

IRIS: eigen gemaakte 3D tabel in het WPMDATA schema

Geometrie type: lijn

Identificatie: KVHIDENT (bestaat nog niet)

Geometrische vastlegging:

Geometrische inwinning WPM : 3D lijn

IMGEO : -

IMBGT :

Wegdeel/onbegroeid terreindeel Vlak

Objectenboek WPM

Versie: 26 juni 2012



Gesloten verharding Vlak
Onverhard Vlak
Open verharding Vlak

Beperking: -

Code (IRIS)	L/B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
KVHIDENT	B	Unieke identificatie verharding	
SOORT	B	Soort kant verharding	
BETROUWBAARHEID	B		
INWINNINGSWIJZE	B	Wijze van inwinning gegevens	1
INWINNINGSDATUM	B	Datum van inwinning gegevens	
BRON	B	Bron van de gegevens	
IDEALISATIE	B		2
IWS_DTMINVOER	B		
IWS_GEBRUIKER	B		
IWS_DTMWIJZOBJECT	B		
		materiaal	
		Foto nr	
		status	
		jaar van aanleg	
		dijkpaal	
		vergunning nummer	

De symbolisatie in IRIS vindt plaats op basis van het veld SOORT.

Waterkering

Objectbeheerder: William van Ruiten (P&V)

Proces: legger waterkeringen (muteren) en beheerregister waterkeringen (muteren)

Omschrijving: Een waterkerende en / of scheidende, kunstmatige of natuurlijke hoogte of hooggelegen gronden inclusief de daarin aanwezige waterkerende elementen.

Dit is een administratieve lijn die samenvalt met de aslijn van de waterkering.

De soorten keringen zijn:

- Demontabele wand
- Kademuur
- Ophoging
- Primaire waterkering
- Tracé dijklichaam
- Verholen waterkering
- Belgische waterkering

IRIS: Tabel GW_DWK

Geometrie type: lijn

Identificatie: DWKIDENT

Geometrische vastlegging: aslijn van de kering

Geometrische inwinning WPM : nvt

Beperking: De identificatie van

de soort waterkering wordt
opgenomen onder WTTIDENT.

(GW_DWK m.b.v. WTT_WTT_ID gekoppeld aan GW_WTT met WTT_ID)



Code (IRIS)	L/B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
WTT_WTT_ID	L/B	ID van waterkeringsoort	
DWKNAAM	L/B	Naam waterkering	
LBISTATG	L/B	STATUS VAN GEGEVENS	1(L), 2(B), 3(L/B), 4(geen L of B)
OSMOMSCH	L/B	Omschrijving/ opmerking	
DWKIDENT	L/B	Unieke id waterkering	
DATE_CREATED	L/B	Datum en tijd waarop het waterkeringrecord is aangemaakt	
DATE_MODIFIED	L/B	Datum en tijd waarop het waterkeringrecord voor het laatst is gewijzigd	
USER_CREATED	L/B	Gebruiker, die het waterkeringrecord heeft aangemaakt	
USER_MODIFIED	L/B	Gebruiker, die het waterkeringrecord het laatst heeft gewijzigd	

Definition query demontabele wand: WTT_WTT_ID = 17 AND LBISTATG=2 (of LBISTATG=1)

Definition query kademuur: WTT_WTT_ID = 18 AND LBISTATG=2 (of LBISTATG=1)

Definition query ophoging: WTT_WTT_ID = 20 AND LBISTATG=2 (of LBISTATG=1)

Definition query primaire waterkering: WTT_WTT_ID = 21 AND LBISTATG=2 (of LBISTATG=1)

Definition query tracé dijklichaam: WTT_WTT_ID = 22 AND LBISTATG=2 (of LBISTATG=1)

Definition query verholen waterkering: WTT_WTT_ID = 23 AND LBISTATG=2 (of LBISTATG=1)

Definition query Belgische waterkering: WTT_WTT_ID = 24 AND LBISTATG=2 (of LBISTATG=1)

De symbolisatie in IRIS vindt plaats op basis van het veld WTT_WTT_ID.

Koppeling naar foto's en documenten:

Er zijn een aantal foto's op de keringen gemaakt, deze zijn gekoppeld in IRIS middels een hyperlink. De hyperlink is gekoppeld aan het geografische fotopunt in de IRIS applicatie.

WPM_FOTOPUNTEN_KERINGEN is de tabel waarin de fotolocatie als punt is opgenomen en waarin de hyperlink (map op Q) naar de overeenkomstige foto staat. De foto's staan op de Q-schijf.

De tabel WPM_HYP_LINK_KERINGEN bevat de geometrie waaraan de documenten verbonden zijn via het attribuut met de locatie van het betreffende document.

Op de Q-schijf staan de te koppelen documenten (op dit moment vooral profieltekeningen).

Waterkeringsoort

Code (IRIS)	L/B	Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
WTT_ID	L/B	ID van waterkeringsoort	
WTTNAAM	L/B	Naam van waterkeringsoort	
WTTOMSCH	L/B	WATERKERING SOORTEN	
WTTIDENT	L/B	Unieke identificatie van keringsoort	
DATE_CREATED	L/B	Datum en tijd waarop het waterkeringsoortrecord is aangemaakt	
DATE_MODIFIED	L/B	Datum en tijd waarop het waterkeringsoortrecord voor het laatst is gewijzigd	
USER_CREATED	L/B	Gebruiker, die het waterkeringsoortrecord	



		heeft aangemaakt	
USER_MODIFIED	L/B	Gebruiker, die het waterkeringsoortrecord het laatst heeft gewijzigd	

Zonering

Objectbeheerder keringen: William van Ruiten (P&V)

Proces: legger waterkeringen (muteren)

Omschrijving: Een zone gelegen langs/op een waterkering met een juridische status die uit de legger voortvloeit. Dit is een administratieve zone die wordt gebaseerd op de profiellijnen uit de legger

De soorten zoneringen zijn:

- Kernzone (0,5 of 2 m vanaf teenlijn)
- Beschermingszone (10 of 20 m uit de kernzone)
- Buitenbeschermingszone (20 m uit de beschermingszone)

Zie voor een exactere uitwerking het documenten uitgangspunten legger waterkeringen

IRIS: Tabel GW_GZN

Geometrie type: vlak

Identificatie: GZNIDENT (is nu nog leeg)

Geometrische vastlegging: niet in terrein zichtbare grens gegenereerd op basis van teenlijn.

Geometrische inwinning WPM : nvt

Beperking: -

Code (IRIS)		Betekenis attribuut (IRIS) / DOMEINNAAM	Register info
GZNIDENT	L	Unieke identificatie zonering	
GZNOMSCH	L	Omschrijving zonering	
GZNSOORT	L	ZONE SOORTEN	

Definition query kernzone: GZNSOORT = 10

Definition query beschermingszone: GZNSOORT = 11

Definition query buitenbeschermingszone: GZNSOORT = 13

Overige objecten

Het waterschap kent nog andere objecten die onderdeel uit maken van het beheerregister waterlopen of grondwater. Deze objecten kunnen in theorie in de waterkeringszones liggen. Voor meer informatie betreffende deze objecten wordt verwezen naar het objectenboek. De volgende objecten worden onderscheiden:

- Bodemval (GW_KBV)
- Brug (GW_KBR)
- Gemaal (GW_KGM)
- Grondduiker/ sifon (WPM_KSY)
- Drainagevlak (WPM_WP_PGD)
- Grondwateronttrekking landbouw (WPM_WP_PUTTEN)
- Overige grondwateronttrekking melding (WPM_WP_VRG_OGM)
- Overige grondwateronttrekking vergunning (WPM_WP_VRG_OGV)
- Verzamelput (WPM_WP_VERZAMELPUT)
- Inlaatpunt (GW_KWK) NB er kan een samenloop met een waterkerend kunstwerk zijn indien het inlaatpunt ligt in een waterkering dan is het tevens een waterkerend kunstwerk de duiker en afsluitmiddel moeten dan dubbel opgenomen worden
- Krooshek/ Vuilvang (GW_KWK)
- Lozing (WPM_LPN)
- Meetbuis
- Oppervlaktewateronttrekking (GW_OWO)



- Profielverdediging (Bodemverdediging (GW_BVD), Taludverdediging (GW_TAL), Verticale verdediging (GW_VVG))
- Stuw (GW_KST) nb in het verleden werden afsluiters in waterkeringen als stuwen beschouwd, dit zijn nu echter twee aparte objecten

