



het Waterschapshuis

Release Notes DAMO 2.5
Watersysteem, Keringen en
Afvalwaterketen

Project:	HWH – DAMO realisatie
Datum:	November 2024
Auteur:	Steven Schreuder, Jonna Bosch, Paul Schuurman
Eigenaar:	Het Waterschapshuis (HWH)
Beheerder:	Nieuwland Automatisering BV
Release:	DAMO 2.5
Doc.nr:	D-24001-001

Over deze Release Notes

Deze Release Notes beschrijven de inhoud van de release DAMO 2.5 - Watersysteem, Keringen en Afvalwaterketen (November 2024). Het document geeft een beschrijving van de wijzigingen die zijn doorgevoerd. Deze informatie is bedoeld is voor een functioneel beheerder of een gegevensbeheerder.

Op basis van de Release Notes krijgt u inzicht in de impact van de installatie van of upgrade naar DAMO 2.5. Raadpleeg voor het inrichten van de database en het uitvoeren van de conversies de *Installatiegids* en *Beheerhandleiding*.

Bij een aantal wijzigingen staat een *Werkwijze Upgrade* beschreven. Het volgen van deze werkwijze voorkomt fouten in de installatieprocedure én dataverlies.

Inhoud

1	DAMO 2.5	5
2	Overzicht van de Release Notes.....	6
3	Known Issues.....	7
3.1	Versioning en archiving	7
3.2	2D vs 3D	7
3.3	Installer neemt actieve lagen mee	7
3.4	Corrupte view (_EVW) na upgrade	8
3.5	DS-96 WandconstructiePunt: veld Shape_Length verwijderen	8
3.5.1	Werkwijze upgrade.....	9
3.6	19.004 Naamgeving velden en domeinen.....	9
4	Ondersteunde Software	10
4.1	ArcGIS	10
4.2	Python	10
4.3	Oracle	10
4.4	Andere ondersteunende software.....	10
5	Grotere wijzigingen	11
5.1	19.004 Naamgeving velden en domeinen.....	11
5.2	23.008 Put.....	11
5.2.1	Werkwijze upgrade.....	13
5.3	23.054 Samenvoegen Afsluitmiddel en Regelmiddel	13
5.3.1	Werkwijze upgrade.....	15
6	Kleinere wijzigingen	16
6.1	22.032 AfvoergebiedAanvoergebied indelen	16
6.2	23.041 Toelichting attributen ProfielPunt	16
6.2.1	Veld richting	16
6.2.2	Definities ProfielPunt afstand en hoogte	16
6.3	23.042 Toevoegen gronddamstuw in domein Stuwtype	16
6.4	23.047 Toevoegen begin- en eindperiode bij Streefpeil, Sturing, GrondwaterInfoLijn, GrondwaterInfoPunt.....	16
6.5	23.050 Leidingsegment	17
6.6	23.055 Jaar van aanleg in Wandconstructie en Aquaduct	17
6.7	24.002 Domein Waterstaatkundige zonering	17
6.7.1	Werkwijze Upgrade.....	18
6.8	24.005 Namespace	18
6.9	24.009 Datatypes Leidingsegment aanpassen	18
6.10	24.012 Rioleringsgebiedkentallen.....	18
6.10.1	Werkwijze Upgrade.....	18
6.11	24.020 Default value bij Afvoeraanvoergebied – ontstaanswijze	19
6.12	DS-227 Domein Waterbeheerder	19
6.13	24.010 Afronding lengtevelden	19
7	Installer wijzigingen	20
7.1	DS-227 Aliassen niet bijgewerkt	20
8	Documentatiewijzigingen	21

1 DAMO 2.5

DAMO is het datamodel van en voor de waterschappen, waarin de kerngegevens voor de primaire processen en de wettelijke verplichtingen gestandaardiseerd staan omschreven. Het logisch datamodel is ontwikkeld voor alle waterschappen, het fysieke datamodel is ontwikkeld voor de waterschappen die naast DAMO Logisch ook DAMO Fysiek afnemen.

DAMO Fysiek is de vertaling van het logische datamodel naar een fysieke realisatie inclusief de benodigde installatie- en upgrade procedure. Het eindresultaat van DAMO Fysiek bestaat uit een uit een Oracle database in combinatie met ArcSDE koppeling.

DAMO bestaat uit de volgende componenten:

- Een datamodel van het informatiesysteem voor het kwantitatief beheer van het Nederlandse oppervlaktewater door de verschillende waterschappen.
- SQL-scripts om voor dit datamodel in een Oracle DBMS (Oracle 19) een database aan te maken.
- ArcPython script om het datamodel in de database op te bouwen. Dit gebeurt op basis van een ArcGIS Workspace XML die gebaseerd is op het UML-diagram van DAMO Watersysteem, Keringen en AWK. De ruimtelijke gegevens in de Oracle-database kunnen vervolgens als (deel van) een geodatabase gebruikt worden. De entiteiten in de relationele database worden zo vanuit ArcGIS toegankelijk en kunnen via een kaartlaag geraadpleegd of beheerd worden.

2 OVERZICHT VAN DE RELEASE NOTES

Deze Release Notes beschrijven de wijzigingen die gerealiseerd worden met de installatie van DAMO 2.5. De volgende hoofdstukken beschrijven de grootste wijzigingen. De Release Notes behandelen de volgende onderwerpen:

- **Known issues**

Een korte beschrijving van een aantal Known Issues van deze release.

- **Ondersteunde software**

De installatie van deze versie DAMO vindt plaats met behulp van ArcGIS Pro 3.2.

- **Domeinwijzigingen**

Een beschrijving van de wijzigingen aan domeinen.

- **Kleinere wijzigingen**

Er zijn een aantal kleinere wijzigingen doorgevoerd.

- **Installer-wijzigingen**

Er zijn een aantal wijzigingen doorgevoerd aan de installer.

- **Documentatiewijzigingen**

Er zijn een aantal wijzigingen doorgevoerd aan de documentatie.

3 KNOWN ISSUES

De volgende zaken zijn naar voren gekomen bij het testen van de release.

3.1 Versioning en archiving

Versioning en Archiving kunnen bij deze upgrade aan blijven staan.

Bij eerdere upgrades (releases) van DAMO, met Versioning en Archiving aan, zijn we tegen een bug aangelopen waardoor ArcGIS met een 'harde fout' stopt. Het was de wens van de ExpertGroep om in deze upgrades geen wijzigingen door te voeren, waarvoor Versioning en Archiving uitgezet zouden moeten worden.

In de huidige levering (van 2.4 naar 2.5) kan Versioning en Archiving ook aan blijven staan.

3.2 2D vs 3D

Vanaf DAMO 1.5 is in het model rekening gehouden met 3D-data. Dit betekent, dat bij een schone installatie DAMO 1.5 of hoger alle objecten in ArcGIS Z-enabled zijn. Er kan dan een z-waarde bij de geometrie worden opgeslagen.

Als er door middel van een upgrade naar DAMO 1.5 of hoger gegaan wordt, en er bevindt zich reeds data in de Feature Classes, zijn de objecten NIET Z-enabled! De upgrade kan de data niet automatisch omzetten naar 3D-geometrie.

3.3 Installer neemt actieve lagen mee

Bij het installeren van DAMO in een ArcMap omgeving, waar andere lagen open zijn (in andere databases), worden deze lagen toch meegenomen in de vergelijking of installatie. Dit komt voor als de andere lagen een naam of alias hebben gelijk aan een object in DAMO.

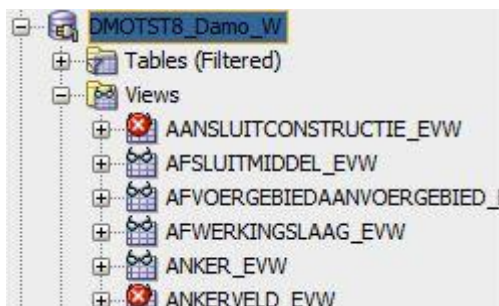
Met het gebruiken van een GUI is het probleem tijdens ontwikkelen en testen niet meer opgetreden. Hierbij is er vanuit gegaan dat de programma's ArcMap / ArcCatalog / ArcGIS Pro afgesloten zijn. Een enkele keer is toch een lock ontstaan tijdens het testen. Aangeraden wordt dan ook om ArcMap / ArcCatalog af te sluiten voorafgaand aan de installatie.

Let op

Zorg dat er geen locks zijn op de database. Er kan een lock ontstaan als ArcMap / ArcCatalog geopend als u het script draait. Een lock kan ook ontstaan door andere verbonden applicaties zoals GeoWeb. Zorg dat alle ArcGIS producten afgesloten zijn en andere verbonden applicaties geen locks meer hebben op de database om dit te voorkomen.

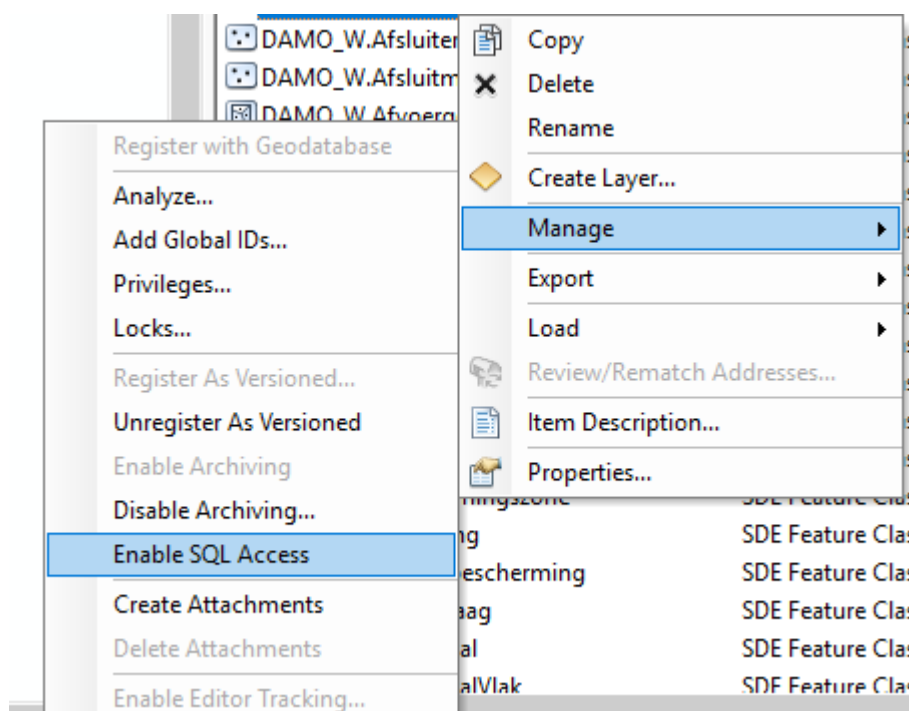
3.4 Corrupte view (_EVW) na upgrade

Het kan na een upgrade voorkomen dat een view corrupt raakt. Dit is te zien door een rood kruis over de view in SQLDeveloper, Dbeaver of Toad.



Ankerveld en Aansluitconstructie zijn in bovenstaand plaatje Corrupt.

Dit is op te lossen door na een upgrade in ArcCatalog bij de corrupte featureklassen en/of tabellen op de rechtermuisknop, Manage en dan Enable SQL Acces te drukken.



3.5 DS-96 WandconstructiePunt: veld Shape_Length verwijderen

In verband met een wijziging aan Wandconstructie in DAMO 2.2 is er ten onrechte een veld SHAPE_LENGTH achtergebleven in WandconstructiePunt.

Aangezien dit een 'Required Field' is, kan dit niet zomaar verwijderd worden.

3.5.1 Werkwijze upgrade

Als je dit veld verwijderd wilt hebben, moet je WandconstructiePunt naar WS_ hernoemen. De installer zal dan een nieuwe Feature Class aanmaken. Je kunt de oude data daarna overzetten naar de nieuwe Feature Class.

Als je het verwijderen van het veld willen uitstellen, zal de installer deze wijziging negeren. Er komt in de vergelijkingsrapportage een bericht dat het veld verwijderd moet worden. De installatieprocedure zal hem overslaan omdat het een Required field is.

3.6 19.004 Naamgeving velden en domeinen

Bij de wijziging 19.004 waarin de naamgeving van een groot aantal velden en domeinen wordt bijgewerkt, worden ook domeinomschrijvingen en veldaliassen bijgewerkt.

In het geval van een upgrade van DAMO 2.4.1 naar DAMO 2.5 zal de domeinomschrijving van de domeinen StuwType en RuwheidTypemethode niet worden bijgewerkt. Dit kan, indien gewenst, handmatig aangepast worden.

4 ONDERSTEUNDE SOFTWARE

In dit hoofdstuk beschrijven we de te gebruiken ArcGIS Versie en andere ondersteunende software.

4.1 ArcGIS

De installatie van DAMO 2.5 kan plaatsvinden met behulp van **ArcGIS Pro (3.2)** .

4.2 Python

De Grafische Interface maakt gebruik van Python 3.0 (ArcGIS Pro).

4.3 Oracle

Voor de Oracle database wordt geadviseerd om een versie te gebruiken die door ESRI (ArcGIS Pro / ArcMap) aangegeven wordt als compatibel met uw ArcGIS versie. De installatie en het gebruik zijn getest op Oracle 19.0.3.0

4.4 Andere ondersteunende software

Voor het gebruik van de Grafische Interface van de installer zijn nog de volgende componenten nodig:

- Pip
- Click
- Psutil

Pip wordt meegeleverd als onderdeel van python bij ArcMAP en ArcGisPro.

Click en Psutil worden geïnstalleerd met behulp van het pythonscript uit de map 'Setup' van de installer directory. Hier is een internetverbinding voor nodig. Voor ArcGisPro zijn ook administrator rechten nodig op de werkplek.

5 GROTERE WIJZIGINGEN

In dit hoofdstuk worden de grotere wijzigingen van deze release kort beschreven.

5.1 19.004 Naamgeving velden en domeinen

In de wijziging 19.004 wordt een groot aantal velden en domeinen aangepast qua naamgeving om deze beter aan te laten sluiten bij AQUO.

In de bijlage bij deze Release Notes staat in een overzicht aangegeven welke velden en domeinen geraakt worden bij deze release.

5.2 23.008 Put

De volgende featureklassen worden samengevoegd: Inspectieput, Drainageput, Ontvangstput en Put. Dit wordt gedaan door Inspectieput, Drainageput en Ontvangstput te **VERWIJDEREN** en de meeste attributen toe te voegen aan de featureklasse Put. Ook de relaties die de verwijderde featureklassen hadden worden nu relaties met Put.

Verwijderd:

Featureklasse Inspectieput
 Featureklasse Drainageput
 Featureklasse Ontvangstput
 Relatie Drainagebuis_Drainageput
 Relatie Rioolgemaal_Ontvangstput
 Relatie Leiding_Inspectieput
 Domein TypePutPlus
 Domein TypePut

Nieuw:

Relatie Drainagebuis_Put (M op N)
 Relatie DuikerSifonHevel_Put
 Relatie PutBegin_Leidingsegment (zie kleine wijziging 23.050)
 Relatie PutEind_Leidingsegment
 Relatie Rioolgemaal_Put
 Domein PutType

Aangepast:

Featureklasse Put, deze ziet er nu als volgt uit:

Attribuutnaam	Toelichting	Type	Eenheid
OBJECTID	Wordt automatisch gegenereerd.	esriFieldTypeOID	
typePut	Specificatie van het type put	PutType	
typeMateriaal	Het materiaal waarvan de put is gemaakt	Afvalwaterketen TypeMateriaal	
diameterPut	Van toepassing bij ronde putten: de inwendige diameter van de put van bovenaf gezien	Double	mm
lengtePut	Van toepassing bij niet-ronde putten: de inwendige lengte van de put van bovenaf gezien	Double	mm
breedteput	Van toepassing bij niet-ronde putten: de inwendige breedte van de put van bovenaf gezien	Double	mm
hoogtePutdeksel	De hoogte van de putdeksel ten opzichte van het NAP	Double	mNAP
hoogtePutbodem	De hoogte van de putbodem ten opzichte van het NAP	Double	mNAP
bovengrondsZichtbaar	Indicatie of de put boven het maaiveld zichtbaar is	JaNee	
geoNauwkeurigheidXY	Indicatie van de nauwkeurigheid in horizontaal vlak (x,y) waarmee de geometrie van de ligging van de leiding is aangegeven. De WION nauwkeurigheid is minimaal +/- 1 meter.	NauwkeurigheidXYV alue	
vorm	De inwendige vorm van de put (vanaf bovenaanzicht)	Vormen	
rioolgemaalID	Relatie van de put naar het rioolgemaal	GUID	
duikersifonhevelID	Relatie van de put naar de duiker, sifon of hevel	GUID	
drainagebuisID	Relatie van de put naar de drainagebuis	GUID	
Shape	Geometrische representatie van het object middels een punt	Geometry	

Het nieuwe domein PutType ziet er als volgt uit:

Waarde	Omschrijving	Toelichting
1	drainageput	Put voor het verzamelen van drainagewater. (Aquo) Deze putten worden in DAMO geregistreerd met betrekking tot de waterkeringen.
2	inspectieput	Een rioolput die voor mens of apparatuur vanaf het maaiveld toegang biedt tot de aangesloten rioolleidingen. (GWSW) Een inspectieput kan ook voorkomen in een lange duiker.
3	straatkolk	Een reservoir bestemd voor de opvang van hemelwater afkomstig van erop aangesloten oppervlakken, het laten bezinken van in dit water meegevoerde bezinkbare stoffen en de afvoer van dit water naar een rioolstelsel of naar de ondergrond. (GWSW)
4	in-uitstroomput	Een waterbouwkundige constructie die gelegen is aan het begin/einde van een duikerconstructie in een oppervlaktewaterlichaam. (Hunze en Aa's)
5	ontvangstput	Een put waarop een rioolleiding is aangesloten waarmee het afvalwater het rioolstelsel verlaat naar, of ontvangt uit, een ander rioolstelsel. (GWSW)
98	overig	
99	onbekend	

5.2.1 Werkwijze upgrade

Controleer of er data aanwezig is in de Featureklassen die verwijderd gaan worden: Inspectieput, Drainageput en Ontvangstput. Wanneer dit het geval is hernoem deze VOOR de upgrade naar WS_. Deze data kan in de meeste gevallen NA de upgrade 1 op 1 worden overgezet naar de velden in de featureklasse Put.

5.3 23.054 Samenvoegen Afsluitmiddel en Regelmiddel

In DAMO 2.5 zijn de objecten Afsluitmiddel en Regelmiddel samengevoegd. Het object Regelmiddel vervalt hiermee.

Het nieuwe object Afsluitmiddel ziet er als volgt uit:

Attribuutnaam	Toelichting	Type	Eenheid
OBJECTID	Wordt automatisch gegenereerd.	esriFieldTypeOID	
typeAfsluitmiddel	Specificatie van het type afsluitmiddel, bijvoorbeeld een klep of schotbalk.	AfsluitmiddelType	
functieAfsluitmiddel	Specificatie van de functie van het afsluitmiddel,	AfsluitmiddelFunctie	
typeMateriaal	Materiaal waar het afsluitmiddel van gemaakt is.	MateriaalKunstwerk	
typeRegelbaarheid	Aanduiding voor de wijze van regelbaarheid van het afsluitmiddel.	RegelbaarheidType	
overlaatOnderlaat	Is het afsluitmiddel deel van een overlaat of onderlaat?	OverlaatOnderlaat	
Indicatiewaterkerend	Indicatie of het afsluitmiddel een waterkerende functie heeft.	JaNee	
hoogteAfsluitmiddel	De hoogte van het afsluitmiddel in meters.	Double	m
breedteAfsluitmiddel	De breedte van het afsluitmiddel in meters.	Double	m
minimaleHoogteBovenkant	Van toepassing bij overlaat: de minimale hoogte van de bovenkant van het afsluitmiddel.	Double	m NAP
maximaleHoogteBovenkant	Van toepassing bij overlaat: de maximale hoogte van de bovenkant van het afsluitmiddel.	Double	m NAP
maximaleHoogteOnderkant	Van toepassing bij onderlaat: de maximale hoogte van de onderzijde van het afsluitmiddel.	Double	m NAP
stroomrichting	De stroomrichting ten opzichte van het HydroObject.	PositiefNegatief	
afvoerCoefficient	Coëfficiënt in de afvoerformule van het afsluitmiddel.	Double	
coupureID	Relatie naar Coupure	GUID	
duikersifonhevelID	Relatie naar DuikerSifonHevel	GUID	
flexibeleWaterkeringID	Relatie naar FlexibeleWaterkering	GUID	
gemaalID	Relatie naar Gemaal	GUID	
kunstwerkOpeningID	Relatie naar KunstwerkOpening	GUID	
sluisID	Relatie naar Sluis	GUID	
regenwaterbufferCompartmentID	Relatie naar RegenwaterbufferCompartment	GUID	
tunnelID	Relatie naar Tunnel	GUID	
vispassageID	Relatie naar Vispassage	GUID	
Shape	Geometrische representatie van het object middels een punt	Geometry	

Het domein AfsluitmiddelType

Waarde	Omschrijving
1	deur
2	schotbalk
3	zandzakken
4	schuif
5	terugslagklep
6	tolklep
7	stuwklep
8	balg
98	overig
99	onbekend

Het domein AfsluitmiddelFunctie

Waarde	Omschrijving
1	waterstroom reguleren
2	waterstroom afsluiten
3	waterstroom reguleren en afsluiten
99	onbekend

Afsluitmiddel krijgt de volgende nieuwe velden bij installatie:

- afvoerCoefficient
- breedteAfsluitmiddel
- hoogteAfsluitmiddel
- indicatieWaterkerend
- kunstwerkOpeningID
- maximaleHoogteBovenkant
- maximaleHoogteOnderkant
- minimaleHoogteBovenkant
- overlaatOnderlaat
- stroomrichting

De volgende velden worden verwijderd bij installatie:

- breedteopening
- hoogteopening

De volgende relationship classes worden aangemaakt:

- Afsluitmiddel_KunstwerkOpening
- Afsluitmiddel_Sturing

- KunstwerkOpening_Afsluitmiddel

5.3.1 Werkwijze upgrade

Controleer of er data aanwezig is in het object Regelmiddel. Deze data zal handmatig overgezet moeten worden naar Afsluitmiddel. Hernoem Regelmiddel hiervoor naar WS_Regelmiddel zodat de feature class bewaard wordt bij installatie.

6 KLEINERE WIJZIGINGEN

De volgende kleine wijzigingen zijn gerealiseerd:

6.1 22.032 AfvoergebiedAanvoergebied indelen

De featureklasse AfvoergebiedAanvoergebied krijgt een nieuw veld: gebiedsorde.

Aan dit veld komt het domein Gebiedsorde, dit ziet er als volgt uit.

Waarde	Omschrijving
1	Afvoergebied van de 1 ^{ste} orde, Rijkswater
2	Afvoergebied van de 2 ^{de} orde, Deelstroomgebied
3	Afvoergebied van de 3 ^{de} orde
4	Afvoergebied van de 4 ^{de} orde
5	Afvoergebied van de 5 ^{de} orde
98	Overig

6.2 23.041 Toelichting attributen ProfielPunt

6.2.1 Veld richting

In de featureklassen DuikerSifonHevelPunt, Voorde, Vuilvang en Zandvang heeft het attribuut 'Richting' een nieuwe toelichting gekregen in het Objectenhandboek.

In de featureklassen Afsluitmiddel, Meetlocatie, Peilmerk, ProfielPunt en Put is het veld richting verwijderd.

6.2.1.1 Werkwijze Upgrade

Voor het bewaren van de data in het veld richting in Afsluitmiddel, Meetlocatie, Peilmerk, Profielpunt en Put is het nodig om dit veld naar WS_ te hernoemen.

6.2.2 Definities ProfielPunt afstand en hoogte

In de feature class Profielpunt hebben de attributen 'hoogte' en 'afstand' een nieuwe toelichting gekregen in het Objectenhandboek.

6.3 23.042 Toevoegen grondnamstuw in domein Stuwtype

Nieuwe coded value toegevoegd aan domein Stuwtype: 20 – grondnamstuw.

Toelichting en afbeelding aanwezig in objectenhandboek.

6.4 23.047 Toevoegen begin- en eindperiode bij Streefpeil, Sturing, GrondwaterInfoLijn, GrondwaterInfoPunt

De objecten Streefpeil, Sturing, GrondwaterInfoLijn en GrondwaterInfoPunt bevatten attributen beginperiode en eindperiode. Deze attributen zijn bedoeld om een periode aan te geven

waarbinnen het peil/ de sturing / de informatie geldig is. De definities en lengtes van de velden zijn niet éénduidig waardoor de data niet altijd te gebruiken is in de HyDAMO Validatietooling.

Het gewenste formaat is ddmm:

beginPeriode	Begin van de periode waarop een streefpeil regime van toepassing is als het niet voor het hele jaar geldig is. De datum wordt weergegeven in dag en maand. Bijvoorbeeld een periode vanaf 1 april = 0104 (defaultwaarde is 0101)
--------------	--

De lengtes van de velden bij Streefpeil, GrondwaterInfoLijn en GrondwaterInfoPunt zijn ingekort naar 4. Let op: Bij de upgrade kan informatie verloren gaan als je de gegevens in een ander formaat had ingevoerd!

6.5 23.050 Leidingsegment

Aan de featureklasse Leidingsegment zijn de volgende attributen toegevoegd: bobBeginpuntLeiding (Double), bobEindpuntLeiding (Double), beginPutLeiding (GUID) en eindPutLeiding (GUID).

Er zijn ook nieuwe relaties gelegd tussen Put en Leidingsegment: PutBegin_Leidingsegment en PutEind_Leidingsegment.

6.6 23.055 Jaar van aanleg in Wandconstructie en Aquaduct

Veld jaarVanAanleg toegevoegd aan Wandconstructie en Aquaduct.

6.7 24.002 Domein Waterstaatkundige zonering

In deze release wordt dit domein aangepast / uitgebreid; de domeinwaarde Profiel van vrije ruimte wordt opgesplitst in twee mogelijkheden en er komt een nieuwe domeinwaarde 'reserveringszone' bij.

Oud domein:

Waarde	Omschrijving
5	Beschermingszone
6	Beschermingszone A
7	Beschermingszone B
8	Profiel van vrije ruimte

Nieuw domein:

Waarde	Omschrijving	Toelichting
5	beschermingszone oppervlaktewater	Zone ter weerszijden van de kernzone van een Waterstaatswerk Oppervlaktewater, waar voorschriften en beperkingen gelden ter bescherming van het waterstaatswerk. (<u>Omgevingswet</u> , aangepast)

6	beschermingszone A	Zone ter weerszijden van de kernzone van een Waterstaatswerk Waterkering, waar voorschriften en beperkingen gelden ter bescherming van het waterstaatswerk. (Omgevingswet , aangepast)
7	beschermingszone B	Voorheen 'buitenbeschermingszone': Stroken grond aan weerszijden van de beschermingszone A, die verband houden met het voorkomen van schade door extreme mechanismen (zoals explosie of leidingbreuk). (Hunze en Aa's)
8	profiel van vrije ruimte waterkering	De ruimte aan weerszijden van en boven een waterkering die nodig is voor toekomstige verbetering van de waterkering. (Omgevingswet)
9	profiel van vrije ruimte watersysteem	De ruimte aan weerszijden van een oppervlaktewaterlichaam die nodig is voor toekomstige verbreding van dat oppervlaktewaterlichaam. (Omgevingswet)
10	reserveringszone	De ruimte benodigd voor toekomstige versterking van de primaire waterkering, inclusief de daarbij behorende beschermingszones. (Wetterskip Fryslân)

6.7.1 Werkwijze Upgrade

Controleren of objecten met domeinwaarde 8 nog kloppen, dit is nu opgesplitst over 2 waarden.

6.8 24.005 Namespace

Bij het object ProfielLijn kwam nog het attribuut namespace voor. Dit is aangepast naar namespace. Ook is op een aantal plekken in het Objectenhandboek de schrijfwijze aangepast.

Deze wijziging wordt automatisch doorgevoerd.

6.9 24.009 Datatypes Leidingsegment aanpassen

De velden breedteInwendig en hoogteInwendig in het object Leidingsegment gaan van integer naar Double om ze gelijk te trekken met buitenDiameter en binnenDiameter.

6.10 24.012 Rioleringsgebiedkentallen

Veldtypes en groottes aangepast in Rioleringsgebiedkentallen en Overnamepuntgebied.

De volgende velden zijn van Double 8,2 naar 10,2 gegaan:

afvoerendOppervlakWoningen, afvoerendOppBedrijven, afgekoppeldVerhardOppWoningen, afgekoppeldVerhardOppBedrijven en oppervlakBedrijfsterrein.

Het veld DWA_AfvoerInwoners gaat van integer naar double.

6.10.1 Werkwijze Upgrade

Indien de workaround werd gebruikt waar een waterschap hectares invulde voor bovenstaande velden omdat het anders niet in de velden paste kunnen deze worden weer worden omgezet naar m² om te voldoen aan GWSW.

6.11 24.020 Default value bij Afvoeraanvoergebied – ontstaanswijze

Bij het attribuut 'ontstaanswijze' in AfvoerAanvoergebied is een default value ingesteld op 2 – Door de mens gemaakt.

Deze wijziging wordt automatisch doorgevoerd.

6.12 DS-227 Domein Waterbeheerder

In het domein Waterbeheerder zijn twee wijzigingen doorgevoerd in de omschrijvingen:

Code	Omschrijving - oud	Omschrijving - nieuw
11	Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht	Waterschap Amstel Gooi en Vecht
39	Hoogheemraadschap van Schieland en Krimpenerwaard	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

Deze wijziging wordt automatisch doorgevoerd.

6.13 24.010 Afronding lengtevelen

Het veld lengte bij het object Mantelbuis heeft een te grote precisie bij veld, waardoor er tot 8 cijfers achter de komma ingegeven kan worden. Dit wordt aangepast naar 2.

Deze wijziging wordt automatisch doorgevoerd.

7 INSTALLER WIJZIGINGEN

De volgende installer-problemen met betrekking tot de domeinen zijn opgelost:

7.1 DS-227 Aliassen niet bijgewerkt

Tijdens de acceptatietesten van DAMO 2.4 is opgemerkt dat veldaliassen niet in alle gevallen worden bijgewerkt. In het geval dat het reeds ingesteld alias gelijk was aan de attribuutnaam, ongeacht hoofdletters etc, werd de nieuwe aliasnaam uit de xml niet overgenomen.

Dit is aangepast in de laatste versie van de installer.

Dit kan er toe leiden dat bij de upgrade naar DAMO 2.5 er meerdere aliassen gewijzigd worden die bij eerdere upgrades niet waren aangepast.

8 DOCUMENTATIEWIJZIGINGEN

De volgende wijzigingen aan de documentatie zijn doorgevoerd in DAMO 2.5.

Referentie	Onderwerp
DS-241	Objectenhandboek: Verwijzing domein NatuurvriendelijkeOeverSoort
DS-247	Objectenhandboek: aantaldoorstroomopeningen
23.049	Objectenhandboek: Volgorde doorstroomopeningen in afbeelding bij Brug.
24.003	Geometrieën overnemen BGTIMGEO + INSPIRE-relatie Stuw
24.004	Afbeelding BijzonderHydraulischObject
24.014	Relatie Gemaal-Inspire verwijderd