



Release Notes DAMO 2.3
Watersysteem, Keringen en
Afvalwaterketen

Project:	HWH – DAMO realisatie
Datum:	12 december 2022
Auteur:	Steven Schreuder, Jonna Bosch, Paul Schuurman
Eigenaar:	Het Waterschapshuis (HWH)
Beheerder:	Nieuwland Automatisering BV
Release:	DAMO 2.3
Doc.nr:	D-24001-001

Over deze Release Notes

Deze Release Notes beschrijven de inhoud van de release DAMO 2.3 - Watersysteem, Keringen en Afvalwaterketen (December 2022). 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 2.3. 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 2.3	6
2	Overzicht van de Release Notes	7
3	Known Issues	8
3.1	Versioning en archiving	8
3.2	2D vs 3D	8
3.3	Installer neemt actieve lagen mee	8
3.4	Corrupte view (_EVW) na upgrade	9
3.5	Nieuwe domeinen worden niet gekoppeld aan al bestaande velden	9
3.6	DS-96 WandconstructiePunt: veld Shape_Length verwijderen	10
3.6.1	Werkwijze upgrade	10
4	Ondersteunde Software	11
4.1	ArcGIS	11
4.2	Python	11
4.3	Oracle	11
4.4	Andere ondersteunende software	11
5	Grotere wijzigingen	12
5.1	21.002 Metadata	12
5.1.1	Werkwijze Upgrade	12
6	Kleinere wijzigingen	13
6.1	DS-78 Domeinvelden in Materialized views	13
6.2	DS-86 DAMO xml: dubbele spaties en labels	13
6.2.1	Werkwijze upgrade	14
6.3	DS-87 Alias Geometrieveld Wandconstructie	14
6.4	DS-91 Nieuwe tabellen en feature classes hebben geen Editor Tracking	14
6.5	DS-91 HydrologischeRandvoorwaarde heeft geen Z-waardes	14
6.5.1	Werkwijze upgrade	14
6.6	DS-91 Versioning HydrologischeRandvoorwaarde	14
6.7	DS-91 ProfielGroep – RuwheidProfiel: globalID nullable	15
6.8	DS-91 Profielpunt.hoogte en Profielpunt.afstand	15
6.9	DS-96 Bekledingconstructie OnderhoudopPeil	15
6.10	DS-96 Pomp – opmerking	15
6.11	DS-96 ToplaagSteenzetting TypeDijkopbouw	15
6.12	DS-96 MateriaalOever – Hardhouten azobé	15
6.13	DS-98 Domein MateriaalGordingen verwijderen	15
6.13.1	Werkwijze upgrade	15
6.14	DS-125 Diagram Functioneel model – uitbreidingen HyDAMO	16
6.15	19.013 Relining als nieuw object	16
6.16	19.015 Materiaalafvalwaterketen herzien	16
6.16.1	Werkwijze upgrade	18
6.17	19.025 DAMO Domeintabellen updaten	18
6.18	19.031 Kabel	18
6.19	20.008 Drempelhoogte, -breedte en -dikte	19
6.20	20.018 Functiegemaal	19
6.21	20.021 Defosfateringsinstallatie	19
6.22	21.007 CategorieWaterkering	19
6.22.1	Werkwijze Upgrade	19
6.23	21.008 DAMO Bekledingconstructie	20
6.24	21.009 Omschrijving Afvoergebieden	20
6.25	21.010 Het document "Nederlandse Methodiek Afvoergebieden"	20

6.26	22.001 TypeInwinningsmethode	20
6.27	22.002 Extra relaties Peilmerk	20
6.28	22.004 ProfielSoort	20
6.28.1	Werkwijze upgrade	20
6.29	22.005 Veldtype soortAfvoerAanvoergebied aanpassen	20
6.29.1	Werkwijze upgrade	20
6.30	22.006 Domein FunctieAfsluitmiddel en FunctieRegelmiddel	21
6.31	22.007 Afsluiter	21
6.32	22.008 Domein TypeRegelbaarheid	21
6.33	22.009 Verduidelijking attributen Coupure	21
6.34	22.010 CBS Code	21
6.35	22.014 Domein KRWWatertype	22
6.36	22.017 Bevindingen Objectenhandboek	22
6.36.1	Werkwijze upgrade	22
6.37	22.020 en 22.024 Toevoegen velden voor AWK objecten	22
6.38	22.022 Definitie ProfielGroep	23
6.39	22.025 Toelichting richting	23
6.40	22.027 ProfielLijn	23
6.41	22.030 Relatie tussen PeilgebiedPraktijk en PeilafwijkingGebied.	23

1 DAMO 2.3

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 12g of Oracle 19g) 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 2.3. 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 2.8.1.

- **Domeinwijzigingen**

Een beschrijving van de wijzigingen aan domeinen.

- **Kleinere wijzigingen**

Er zijn een aantal kleinere wijzigingen doorgevoerd.

- **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 2.2 naar 2.3) 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.

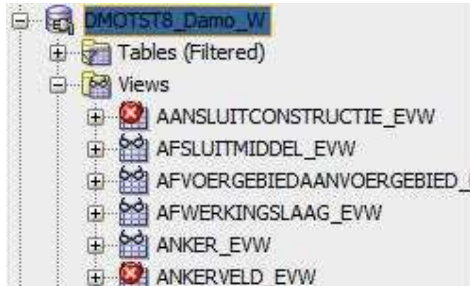
Met het gebruiken van een GUI is het probleem tijdens ontwikkelen en testen niet meer opgetreden. Hierbij is er vanuit gegaan dat de programma's ArcMap / ArcCatalog / ArcGIS Pro afgesloten zijn. Een enkele keer is toch een lock ontstaan tijdens het testen. Aangeraden wordt dan ook om ArcMap / ArcCatalog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

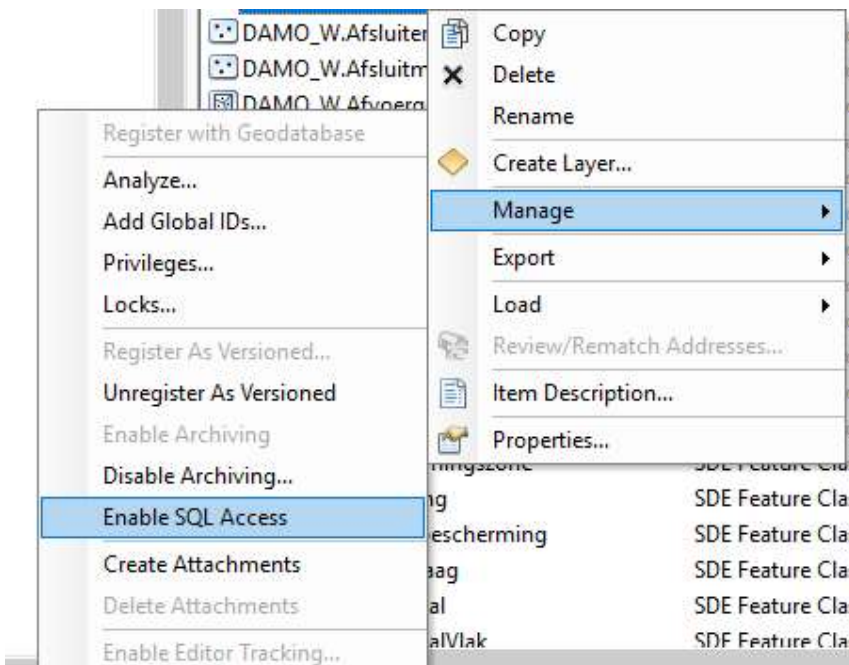
3.4 Corrupte view (_EVW) na upgrade

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 Nieuwe domeinen worden niet gekoppeld aan al bestaande velden

Wanneer een veld al bestaat en er wordt een nieuw domein voor dit veld aangemaakt dan wordt dit domein niet gekoppeld aan het veld door de installer. Als workaround kunnen de domeinen handmatig gekoppeld worden. Een lijst met te koppelen domeinen kan uit een nieuwe vergelijking gehaald worden door op de term 'is leeg' te zoeken. Een alternatieve workaround is het draaien van de installer voor de tweede keer.

Wanneer een veld gewijzigd moet worden maar het is ook gekoppeld aan een domein dan wordt de wijziging niet uitgevoerd. De workaround is om het logbestand van de upgrade te controleren op de term ' wordt overgeslagen vanwege een gekoppeld domein' en de veldwijziging handmatig door te voeren. Ontkoppel hiervoor het domein, wijzig het veld en koppel het domein vervolgens weer.

3.6 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.

3.6.1 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.

4 ONDERSTEUNDE SOFTWARE

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

4.1 ArcGIS

De installatie van DAMO 2.1 kan plaatsvinden met behulp van **ArcGIS Pro (2.8.1)** .

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 12.2.0.1 en 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 21.002 Metadata

In DAMO 2.3 wordt het object Metadata verwijderd, de featureklassen en tabellen die een relatie hadden met Metadata krijgen de volgende velden: `inwinnendeInstantie`, `metendeInstantie`, `inwinningsMethode`, `dimensie`, `datumInwinning`, `nauwkeuringheidXY` en `nauwkeurigheidZ`

5.1.1 Werkwijze Upgrade

VOOR de Upgrade moet de featureklasse Metadata hernoemd worden naar `WS_Metadata`. Dit moet ook geburen met alle `metadataID` velden in de verschillende featureklassen en tabellen. Dit kan gedaan worden met behulp van het scriptje "`hernoemen_Metadata.py`" in de metadata map van de DAMO 2.3 Installer.

Na de upgrade moet het scriptje "`Migreren_Metadata.py`" gedraaid worden om de data uit `WS_Metadata` te verplaatsen naar de gerelateerde featureklassen en tabellen.

6 KLEINERE WIJZIGINGEN

De volgende kleine wijzigingen zijn gerealiseerd:

6.1 DS-78 Domeinvelden in Materialized views

Er zijn aanpassingen doorgevoerd in de sql-scripts, waarmee de Materialized Views aangemaakt worden. Door deze wijziging is het nu mogelijk om, indien gewenst, domeinen te koppelen aan de domeinvelden in deze Views. Hiervoor kunnen de DAMO domeinen gebruikt worden uit de onderliggende tabellen.

Deze wijziging wordt automatisch doorgevoerd bij het volgen van de installatieprocedure.

6.2 DS-86 DAMO xml: dubbele spaties en labels

In deze wijziging zijn er een aantal kleine tekstuele wijzigingen doorgevoerd.

De relationship class labels bij de volgende relaties zijn hersteld:

Nooduitlaat_Lozingspunt
 Riooloverstort_Lozingspunt
 Randvoorziening_Lozingspunt
 Stuw_StuwVlak
 Wandconstructie_WandconstructiePunt
 RegenwaterbufferCompartiment_Verdediging
 FlexibeleWaterkering_Kwelscherm
 Coupure_Onderhoudsplicht
 VegetatieObject_VegetatieObjectVlak

Onnodige spaties in de aliassen zijn verwijderd bij:

Domein DiepteKlasse
 Domein MateriaalTeenbestorting
 FlexibeleWaterkering – aantalOpeningen
 Drainagebuis – diameterDrainagebuis
 Leidingsegment – drukklasse
 DuikerSifonHevel – hoogteBinnenOnderkantBene
 DuikerSifonHevel - hoogteBinnenOnderkantBov
 Sluis – hoogteBinnenOnderkantBene
 Sluis - hoogteBinnenOnderkantBov

Onnodige spaties in de modelnaam (in de model-beheeromgeving) zijn verwijderd bij:

Bestorting – Shape_Length
 Coupure – indicatieWaterkerend
 Slijtlaag – opmerking

6.2.1 Werkwijze upgrade

De aliasen worden automatisch bijgewerkt door de installer. De relatieklassen zullen in de vergelijkingsrapportage als ERROR naar voren komen. Deze kunnen gewoon verwijderd worden, de installer maakt ze opnieuw aan.

Verwijder de volgende relatieklassen:

Nooduitlaat_Lozingspunt

Riooloverstort_Lozingspunt

Randvoorziening_Lozingspunt

Stuw_StuwVlak

Wandconstructie_WandconstructiePunt

RegenwaterbufferCompartiment_Verdediging

FlexibeleWaterkering_Kwelscherm

Coupure_Onderhoudsplicht

VegetatieObject_VegetatieObjectVlak

6.3 DS-87 Alias Geometrieveld Wandconstructie

In deze wijziging zijn onvolkomenheden in de aliasen bij Wandconstructie / WandconstructiePunt hersteld, zodat deze verwijzen naar de juiste geometrie.

Deze wijziging wordt automatisch doorgevoerd.

6.4 DS-91 Nieuwe tabellen en feature classes hebben geen Editor Tracking

In DAMO 2.2 was er een fout in de installer waardoor Editor Tracking in de installatie niet standaard werd aangezet. In deze versie is dit weer hersteld; de Editor tracking wordt standaard aangezet met de standaard-attributen en Database-time ingesteld.

6.5 DS-91 HydrologischeRandvoorwaarde heeft geen Z-waardes

In DAMO 2.2 zat er een fout in het model waardoor er bij een installatie geen PointZ Feature Class aangemaakt wordt, maar een (2D) Point Feature Class. Deze modelwijziging is hersteld.

6.5.1 Werkwijze upgrade

Indien er data aanwezig is, zal de data handmatig overgezet en verrijkt moeten worden met de Z-gegevens. Hernoem de Feature Class naar WS_ om de oude gegevens te bewaren voor je migratie. Als de Feature Class geen data bevat moet deze worden verwijderd. De installer zet dan de nieuwe Feature Class met Z-waarde neer.

6.6 DS-91 Versioning HydrologischeRandvoorwaarde

In DAMO 2.2 zat er een fout in het model waardoor bij een installatie HydrologischeRandvoorwaarde aangemaakt wordt, maar de versioning niet standaard aangezet wordt. Deze modelwijziging is hersteld. Deze wijziging wordt automatisch doorgevoerd.

6.7 DS-91 ProfielGroep – RuwheidProfiel: globalID nullable

In het EA model van DAMO 2.2 stonden de globalID velden bij RuwheidProfiel en ProfielGroep ten onrechte op Nullable. Ze worden wel juist geïnstalleerd.

Deze wijziging heeft geen invloed op de installatie of upgrade procedure.

6.8 DS-91 Profielpunt.hoogte en Profielpunt.afstand

De schaal en precisie van de velden Profielpunt.hoogte en Profielpunt.afstand is vergroot, waardoor hier een nauwkeuriger waarde geplaatst kan worden. Deze wijziging zal automatisch verwerkt worden.

6.9 DS-96 Bekledingconstructie OnderhoudopPeil

Het veld Bekledingconstructie.onderhoudOpPeil is veranderd naar Tekst met lengte 1. Dit is mogelijk omdat dit een j/n domein is.

Deze wijziging wordt automatisch doorgevoerd.

6.10 DS-96 Pomp – opmerking

Bij het object Pomp is een veld Opmerking toegevoegd.

6.11 DS-96 ToplaagSteenzetting TypeDijkopbouw

Het veld ToplaagSteenzetting.TypeDijkopbouw is veranderd naar tekst met lengte 2. Dit is groot genoeg voor het onderliggende domein.

Deze wijziging wordt automatisch doorgevoerd.

6.12 DS-96 MateriaalOever – Hardhouten azobé

Bij het domein MateriaalOever is een omschrijving van domeinwaarde 31 aangepast naar hardhouten azobé

Deze wijziging wordt automatisch doorgevoerd

6.13 DS-98 Domein MateriaalGordingen verwijderen

Het domein MateriaalGordingen was in het DAMO model aanwezig maar werd niet gebruikt in DAMO objecten. Het is nu verwijderd.

6.13.1 Werkwijze upgrade

Deze wijziging wordt automatisch doorgevoerd.

Mocht het domein bij een waterschap in gebruik zijn, wordt geadviseerd het domein naar WS_ te hernoemen.

6.14 DS-125 Diagram Functioneel model – uitbreidingen HyDAMO

De diagrammen van het Functioneel Model zijn aangepast om de toevoegingen in het kader van HyDAMO beter weer te geven.

6.15 19.013 Relining als nieuw object

Voor deze wijziging zijn er extra attributen aangemaakt in Leidingsegment.

- typeRelining
- relining
- dikteRelining
- datumRelining

Daarnaast is het domein TypeRelining toegevoegd.

Deze wijziging wordt automatisch verwerkt door de DAMO installer.

6.16 19.015 Materiaalafvalwaterketen herzien

Aan het object LeidingSegment is een nieuw attribuut materiaalKlasse toegevoegd, met het nieuw domein MateriaalKlasse.

Het domein MateriaalKlasse bestaat uit de volgende Waarden:

Waarde	Omschrijving
1	SDR 51
2	SDR 41(SN4)
3	SDR34 (SN8)
4	SDR 26
5	SDR21 (PE100)
6	SDR17 (PE100)
7	SDR13,6 (PE100)
8	SDR11(PE100)
9	SDR17 (PE80)
10	SDR13,6 (PE80)
11	SDR11 (PE80)
12	SDR9 (PE100)
13	SDR7,4 (PE100)

Verder zijn er domeinwijzigingen doorgevoerd aan het domein MateriaalAfvalwaterketen:

Domein: MateriaalAfvalwaterketen		Opmerking
1	Beton	
2	PVC 4 ATO	niet meer geldig
3	PVC 6 ATO	niet meer geldig
4	HDPE 4 ATO	niet meer geldig

5	HDPE 6 ATO	niet meer geldig
6	Asbestcement	
7	Gietijzer	
8	Gres	
9	Metselwerk	
10	Polyester	
11	Plaatijzer	
12	HDPE 10 ATO	niet meer geldig
13	PVC 7.5 ATO	niet meer geldig
14	PVC 10 ATO	niet meer geldig
15	Gewapend beton	
16	PVC	
17	PE	
18	Staal	
19	GVK	
20	HDPE	toevoegen
21	Aluminium	toevoegen
22	RVS	toevoegen
23	Voorgespannen beton	toevoegen
24	Beton met stalen kern	toevoegen
25	Glad staal	toevoegen
26	Epoxy	toevoegen
27	Rubber	toevoegen
98	Overig	
99	Onbekend	

En het domein DrukKlasse:

Damo:Drukklasse		Opmerking (Domein is aanvulbaar)
1	1 bar	
2	1,5 bar	
3	2 bar	
4	2,5 bar	
5	3 bar	
6	3,5 bar	
7	4 bar	
8	4,5 bar	
9	5 bar	
10	5,5 bar	
11	6 bar	
12	6,5bar	
13	7 bar	
14	7,5 bar	
15	8 bar	
16	8,5 bar	
17	9 bar	
18	9,5 bar	

19	10 bar	
20	10,5 bar	
21	11 bar	
22	11,5 bar	
23	12 bar	
24	6,3 bar	toevoegen
25	12,5 bar	toevoegen
26	16 bar	toevoegen
27	20 bar	toevoegen
28	25 bar	toevoegen

De domeinenwaarden die zijn verwijderd uit het domein MateriaalAfvalwaterketen kunnen met behulp van onderstaande tabel worden geconverteerd naar de nieuwe waarden.

Bijv. 02 PVC 4 ATO wordt 16 PVC met de bestaande drukklasse indien gevuld en anders drukklasse 7 4 Bar.

Was	Wordt	Drukklasse
02	16	Bestaande drukklasse indien gevuld, anders 7
03	16	Bestaande drukklasse indien gevuld, anders 11
04	20	Bestaande drukklasse indien gevuld, anders 7
05	20	Bestaande drukklasse indien gevuld, anders 11
12	20	Bestaande drukklasse indien gevuld, anders 19
13	16	Bestaande drukklasse indien gevuld, anders 14
14	16	Bestaande drukklasse indien gevuld, anders 19

6.16.1 Werkwijze upgrade

De installator zal de codes uit het domein verwijderen. In de feature class moet, indien de verwijderde waardes gebruikt worden, handmatig een omzetting van de waarde doorgevoerd worden op basis van bovenstaande conversietabel. Dit kan bijvoorbeeld door middel van de field Calculator.

6.17 19.025 DAMO Domeintabellen updaten

Nieuwe waarden toegevoegd aan het domein bronhouder: G1979 Gemeente Eemsdelta, G1980 Gemeente Dijk en Waard, G1982 Gemeente Land van Cuijk en G1991 Gemeente Maashorst. Deze wijziging wordt automatisch doorgevoerd.

6.18 19.031 Kabel

Relatie toegevoegd aan het object Kabel. Relaties naar Brug, Coupure, DuikerSifonHevel, Gemaal, Sluis en Stuw. Deze wijziging wordt automatisch doorgevoerd.

6.19 20.008 Drempelhoogte, -breedte en -dikte

De velden Drempelhoogte, -breedte en -dikte in het object Riooloverstort zijn nu van het type Double in plaats van Integer(long). Hiermee kunnen er ook decimalen in het veld gezet worden. Deze wijziging wordt automatisch doorgevoerd.

6.20 20.018 Functiegemaal

In het domein FunctieGemaal is de domeinwaarde-omschrijving noodpomp vanaf nu noodgemaal. In het domein typeVispassage is Lokstroomgemaal toegevoegd.

6.21 20.021 Defosfateringsinstallatie

De Defosfateringsinstallatie is als 'Verbeterinstallatie' in DAMO gekomen. Er zijn 2 featureklassen Verbeterinstallatie en VerbeterinstallatieVlak en een domein TypeVerbeterinstallatie toegevoegd.

6.22 21.007 CategorieWaterkering

Het domein 'CategorieWaterkering' is gelijk getrokken met IMWA 'WaterkeringCategorie'

Het domein 'Categorie' is verwijderd uit DAMO. In plaats daarvan hebben Coupure, Duikersifonhevel, Gemaal, Sluis, Stuw, Tunnel en Vispassage nu een koppeling met 'WaterkeringCategorie'

De waarden: 1:Categorie A (primair), 2:Categorie B (Primair), 3:Categorie C (Primair) en 4:Categorie D (Primair) vervallen. De overige waarden komen 1 op 1 overeen tussen de twee domeinen.

Het domein CategorieWaterkering ziet er in DAMO 2.3 als volgt uit:

Waarde	Omschrijving
10	Primaire waterkering
5	Boezemkade (regionale)
6	Kering langs regionale rivieren en kanalen (regionale)
7	Compartimenteringskering (regionale)
8	Voorlandkering en zomerkade (regionale)
9	Overige waterkering
11	Niet nader gespecificeerde regionale waterkering

6.22.1 Werkwijze Upgrade

Voorafgaand aan de upgrade moet het domein Categorie worden losgekoppeld van de bovengenoemde featureklasse. Dit kan in ArcGIS Pro via de Fields Editor of door middel van de toolbox *Remove Domain from Field*.

Met behulp van de Field Calculator kunnen de domeinwaarden 1,2,3 en 4 omgezet worden naar nieuwe waarden.

6.23 21.008 DAMO Bekledingconstructie

Veld OpTalud toegevoegd aan de toplagen, gekoppeld met het domein JaNee.

Deze wijziging wordt automatisch doorgevoerd.

6.24 21.009 Omschrijving Afvoergebieden

Domeinwaarde 1 in OrdeScope gewijzigd. Is nu "Nationaal/Nederland"

6.25 21.010 Het document "Nederlandse Methodiek Afvoergebieden"

Document "Nederlandse Methodiek Afvoergebieden" is toegevoegd aan het objectenhandboek.

6.26 22.001 TypeInwinningsmethode

Het domein "Typeinwinningsmethode" is verwijderd. Het veld

Plaatsbepalingspunt.inwinningsmethode is nu gekoppeld aan domein "Inwinningsmethode". Dit heeft geen invloed op de aanwezige data. De wijziging wordt automatisch doorgevoerd door de installer.

6.27 22.002 Extra relaties Peilmerk

Het object Peilmerk heeft 3 extra relaties gekregen. Hiervoor zijn in het object drie 'foreign-key'-velden toegevoegd en zijn er 3 relationship classes aangemaakt. Het gaat om relaties met Rioolgemaal, RWZI en Vuivang.

6.28 22.004 ProfielSoort

Domeinwaarde 1 - profiel oppervlaktewater is verwijderd uit het domein ProfielSoort

Let op: de aanpassing van dit domein in de betreffende Feature Class ProfielLijn moet handmatig verwerkt worden. De installer verwijderd de waarde uit het domein, maar de waarde kan nog in de FC voorkomen. Deze aanpassing kan ook invloed hebben op aanpalende systemen, bijvoorbeeld via de LANDMEETPROFIELTABELLEN en METINGPROFIELTABELLEN

6.28.1Werkwijze upgrade

De installer zal de code uit het domein verwijderen. In de feature class moet, indien de verwijderde waarde 1 daar gebruikt werd, deze omgezet worden naar 5 – dwarsprofiel oppervlaktewater of 6 – lengteprofiel oppervlaktewater

6.29 22.005 Veldtype soortAfvoerAanvoergebied aanpassen

Veld soortAfvoerAanvoergebied aangepast naar Integer.

6.29.1Werkwijze upgrade

Domein loskoppelen en verwijderen (of hernoemen naar WS_) voor de upgrade. Eigen aanvullingen na upgrade weer toevoegen.

6.30 22.006 Domein FunctieAfsluitmiddel en FunctieRegelmiddel

Domein FunctieAfsluitmiddel en veld Afsluitmiddel.functieAfsluitmiddel vervallen.

Het domein FunctieRegelmiddel en veld Regelmiddel.functieRegelmiddel zijn toegevoegd aan het model.

Regelmiddel.richting is hernoemd naar Regelmiddel.stroomrichting.

Deze wijzigingen worden automatisch doorgevoerd.

6.31 22.007 Afsluiter

Attribuut Afsluiter.stand toegevoegd met bijbehorend domein 'stand'. Domein heeft 'open' en 'dicht' als opties.

6.32 22.008 Domein TypeRegelbaarheid

De omschrijvingen binnen het domein TypeRegelbaarheid zijn aangepast om een duidelijker onderscheid te maken tussen "regelbaar, niet automatisch" en "handmatig"

6.33 22.009 Verduidelijking attributen Coupure

Er zijn een aantal toelichtingen voor attributen in het object Coupure aangepast.

Het veld kerendeHoogte is hernoemd naar waterkerendeHoogte.

6.34 22.010 CBS Code

Het veld cbsCode is toegevoegd aan AdminGrensWaterschap, BeheerGrensWaterschap en ReglementGrensWaterschap.

Daarnaast is het domein CBSCode toegevoegd. In onderstaande tabel een overzicht van de CBS code voor elk waterschap

Waterschap	CBSCode
Schieland & De Krimpenerwaard	0656
Brabantse Delta	0652
De Dommel	0539
Hunze en Aa's	0646
Scheldestromen	0661
Rijnland	0616
Hollandse Delta	0655
Hollands Noorderkwartier	0651
Aa en Maas	0654
Rijn & IJssel	0152
Friesland	0653
Zuiderzeeland	0650
Noorderzijlvest	0647

Limburg	0665
Rivierenland	0621
De Stichtse Rijnlanden	0636
Vallei en Veluwe	0662
Delfland	0372
Drents Overijsselse Delta	0664
Vechtstromen	0663
Waternet	0155

6.35 22.014 Domein KRWWatertype

De volgende domeinwaarden zijn toegevoegd aan het domein:

R19 – Doorstroommoeras

R20 – Moerasbeek

6.36 22.017 Bevindingen Objectenhandboek

Peilafwijkinggebied.voertAfOp, Peilafwijkinggebied.bevat, PeilgebiedPraktijk.voertAfOp en PeilgebiedPraktijk.bevat zijn aangepast naar GUID velden om beter overeen te komen met andere relaties binnen DAMO. Dit zijn relaties binnen 1 featureklasse. De velden zijn ook in het model aangepast naar GUID.

6.36.1 Werkwijze upgrade

Velden hernoemen naar WS_ na upgrade handmatig vullen met GUIDs in plaats van ObjectIDs

6.37 22.020 en 22.024 Toevoegen velden voor AWK objecten

Aan de Afvalwaterketen objecten zijn de volgende drie velden toegevoegd:

- Beheerder met domein Instantie
- Eigenaar met domein Instantie
- Publiceren met domein JaNee, default waarde is Ja

Het gaat om de volgende Objecten: Afsluiter, IBA, Inspectieput, Kabel, Kathodische bescherming, Leiding, Leidingsegment, Lozingspunt, Mantelbuis, Meetinstrument, Meetpunt, Nooduitlaat, Ontluchter, Ontvangstput, Overkluizing, Overnamepunt, Overnamepunt afspraken, Pigging-installatie, Randvoorziening, Rioleringsgebied, Rioleringsgebied kentallen, Rioolgemaal, Riooloverstort, RWZI, Transportstelsel, Verbindingsstuk en Zuiveringseenheid.

6.38 22.022 Definitie ProfielGroep

In het objectenhandboek is een definitie toegevoegd bij het object ProfielGroep.

6.39 22.025 Toelichting richting.

De toelichting van het attribuut richting wordt: 'een geografische oriëntatie ten behoeve van het maken van kaarten '.

Dit is het geval voor de volgende objecten: Aquaduct, Bodemval, Brug, Coupure, Gemaal, Sluis, Stuw, Vastendam en Vispassage.

6.40 22.027 ProfielLijn

Veld ProfielLijn.status is nu ProfielLijn.statusObject.

6.41 22.030 Relatie tussen PeilgebiedPraktijk en PeilafwijkingGebied.

Er is een relatie toegevoegd tussen PeilgebiedPraktijk en PeilafwijkingGebied. Hiervoor is het veld PeilgebiedpraktijkID toegevoegd aan PeilafwijkingGebied.