



DELTA 2023 RELEASE GUIDE

Uw registraties in orde

ERDAS IMAGINE 2023

16 oktober 2023

Inhoudsopgave

DELTA 2023 Release Guide	0
Disclaimer	2
DELTA 2023 Release Guide	3
Systeemvereisten	4
Technologie	5
Nieuwe modellen binnen DELTA 2023	5
Aanpassingen van modellen binnen DELTA 2023	5
Overige aanpassingen binnen DELTA 2023	7
DELTA documentatie	9
Bekende bijzonderheden	10
Over IMAGEM	11

Disclaimer

De voorwaarden van deze disclaimer zijn van toepassing op het document. Door het document te gebruiken stemt u in met deze disclaimer.

De rechten op de inhoud van dit document waaronder de rechten van intellectuele eigendom berusten bij IMAGEM B.V. (hierna: IMAGEM) Onder de inhoud van dit document wordt onder meer verstaan: teksten, lay-out, afbeeldingen, logo's, (beeld)merken, geluids- en/of videofragmenten, foto's, artikelen en/of andere informatie. Het maken van kopieën (met uitzondering van de thuiskopie voor eigen niet-commercieel gebruik door particulieren), aanpassingen, bewerkingen, wijzigingen van het geheel of van een gedeelte van het document in welke vorm of op welke manier dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van IMAGEM is verboden.

IMAGEM besteedt de uiterste zorg aan het zo actueel, toegankelijk, correct en compleet mogelijk maken en houden van de inhoud van dit document. De inhoud van dit document is louter informatief bedoeld, houdt geen aanbieding in en aan de inhoud van dit document kunnen geen rechten worden.

Het document kan links bevatten naar websites of naar webpagina's van derden. IMAGEM heeft geen zeggenschap over de inhoud of over andere kenmerken van deze websites en -pagina's van derden en is in geen geval aansprakelijk of verantwoordelijk voor de inhoud ervan.

Voor meer informatie of contact met ons, bezoek: www.imagem.nl.

DELTA 2023 Release Guide

Dit document beschrijft alle verbeteringen en wijzigingen binnen DELTA 2023. In deze Release Guide zijn alle nieuwe en aangepaste functionaliteiten te vinden. Dit document geeft een overzicht van alle productverbeteringen.

Gedetailleerde informatie over DELTA is in de overige documentatie te vinden:

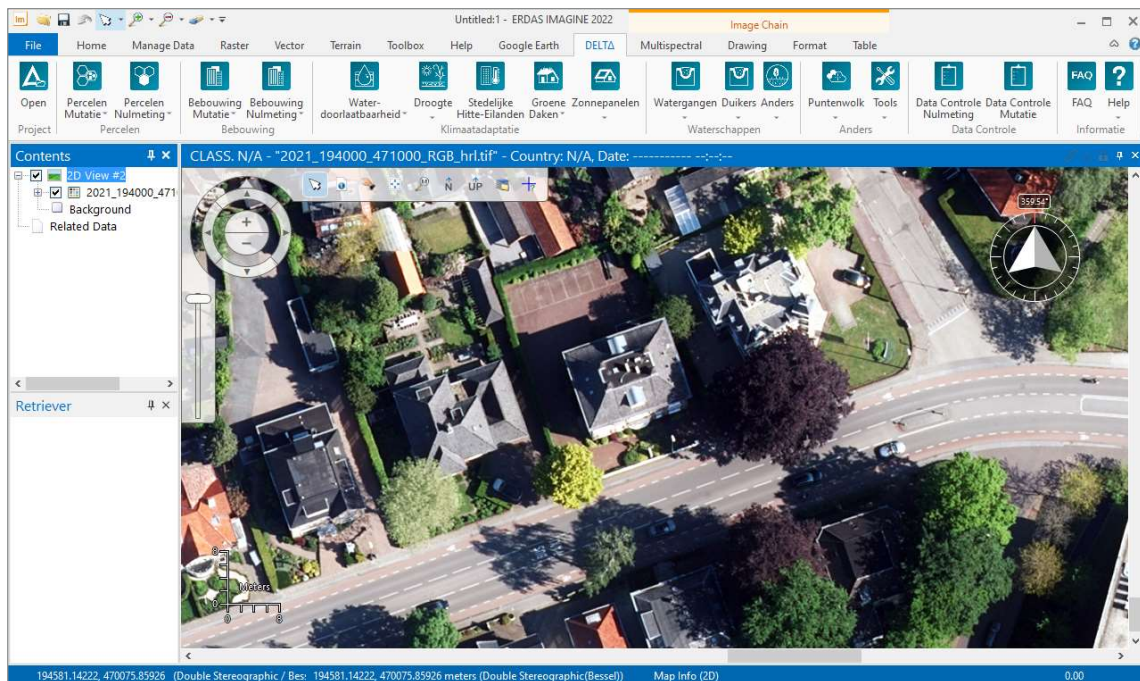
- De **DELTA Installatiehandleiding** voor de installatie van DELTA en de juiste configuratie van het besturingssysteem.
- De **DELTA Gebruikershandleiding** voor het gebruik van DELTA en de juiste configuratie van ERDAS IMAGINE.
- De **DELTA Modelbeschrijving** waarin elk model beschreven is en de werking getoond wordt, ondersteund met een duidelijk voorbeeld.

Systemeisen

DELTA is een uitbreiding op ERDAS IMAGINE. De release van DELTA loopt dan ook parallel aan ERDAS IMAGINE, DELTA 2023 is gemaakt voor ERDAS IMAGINE 2023. De Systemeisen komen dan ook volledig overeen.

De exacte System Requirements zijn te vinden in de ERDAS IMAGINE 2023 Release Guide. Deze is onder andere te vinden op de IMAGEM-website:

<https://www.imagem.nl/tech-updates/>



DELTA 2023 User Interface.

Technologie

Nieuwe modellen binnen DELTA 2023

Er zijn verschillende nieuwe modellen toegevoegd in DELTA 2023. In totaal zijn er negen geheel nieuwe modellen toegevoegd.

Hieronder zijn de geheel nieuwe modellen te vinden. Informatie over ieder model is terug te vinden in onze DELTA Modelbeschrijving:

1. [Afwijkende watergangen en duikers Nullmeting obv LIDAR](#)
(Waterschappen > Afwijkende watergangen)
2. [Geluidsbelasting op panden](#)
(Bebouwing > Bebouwing Nulmeting)
3. [Insteek bepalen op basis van een hoogtemodel](#)
(Waterschappen > Anders)
4. [Insteek bepalen op basis van een puntenwolk](#)
(Waterschappen > Anders)
5. [Genereer 3D profiellijn obv een 2D lijn en een hoogtemodel](#)
(Waterschappen > Tools)
6. [Genereer 3D profiellijn obv een 2D lijn en een puntenwolk](#)
(Waterschappen > Tools)
7. [Aanbouw Bijgebouw Dakkapel Dakopbouw Nokverhoging Infrarood](#)
(Bebouwing > Bebouwing Mutatie)
8. [Waterdoorlaatbaarheid Infrarood polygonen doordrukken + BGT Waterdeel](#)
(Klimaatadaptatie > Waterdoorlaatbaarheid)
9. [Bebouwingsdetectie Nulmeting Infrarood o.b.v. AHN \(DEM - LiDAR\)](#)
(Bebouwing > Bebouwing Nulmeting)

Aanpassingen van modellen binnen DELTA 2023

Naast de nieuwe modellen zijn er aanpassingen gedaan in de bestaande modellen van DELTA. Hiervoor zijn verschillende redenen zoals de performance, stabiliteit en kwaliteit.

Daken Mutatie:

Daken Mutatie heeft een nieuw algoritme en meer filters gekregen. Dit zorgt ervoor dat het aantal false-positives enorm wordt gereduceerd.

Bijgebouw Mutatie:

Bijgebouw Mutatie heeft een nieuw algoritme en meer filters gekregen. Dit zorgt ervoor dat het aantal false-positives enorm wordt gereduceerd.

Aanbouw Mutatie:

Aanbouw Mutatie heeft een nieuw algoritme en meer filters gekregen. Dit zorgt ervoor dat het aantal false-positives enorm wordt gereduceerd.

Aanbouw, Bijgebouw, Daken Mutatie (ABDM):

Aanbouw, Bijgebouw, Daken Mutatie heeft een nieuw algoritme en meer filters gekregen. Dit zorgt ervoor dat het aantal false-positives enorm wordt gereduceerd.

Waterdoorlaatbaarheid Mutatie Infrarood

Voorheen liet Waterdoorlaatbaarheid Mutatie Infrarood alleen zien welke gebieden grijzer (minder waterdoorlatend) zijn geworden.

Nu is er een Mutatietype te selecteren waarbij gekozen kan worden uit percelen die groener zijn geworden, percelen, grijzer zijn geworden en percelen die groener en grijzer zijn geworden.

Waterdoorlaatbaarheid Mutatie Infrarood

* Rode band
2

* Waterdoorlaatbaarheidsanalyse
Tuinen: alleen percelen met panden

* Detectie waterdoorlatend NDVI (%) (50% is halve sterkte, 200% is dubbele st
75.000000

* Minimaal vereiste oppervlakte slecht doorlatend gebied (m²)
2

* Minimale vereiste verandering in pixelwaarde (%)
30

* Uit te sluiten donkere pixels (%)
15

* Mutatie type
Percelen die groener of grijzer zijn geworden

* Percelen die groener zijn geworden
Percelen die grijzer zijn geworden
Percelen die groener of grijzer zijn geworden

* = a value is required

OK Close

De verschillende mutatietypes in het model Waterdoorlaatbaarheid Mutatie Infrarood.

Filteroptie: Donkere pixels

Voor in totaal 3 modellen is de optie toegevoegd om Donkere Pixels eruit te filteren. Deze filter is toegevoegd aan de modellen:

- Groenpercelen Mutatie
- Groenpercelen Nulmeting Infrarood
- Wegdelen Nulmeting Infrarood

Filteroptie Zeer smalle detecties filteren?

Een Zeer smalle detecties filter stelt de gebruiker in staat om smalle detecties, vaak zijn dit false positives, eruit te filteren. De waarde is in te stellen tussen de 0 en 1. Hoe lager de waarde, hoe strenger het filter en minder detecties.

Deze filter is toegevoegd aan de modellen:

- Aan/Bijgebouw Nulmeting Infrarood
- Sloop Aan/Bijgebouw Nulmeting Infrarood
- Sloop Nulmeting Infrarood
- Sloop Nulmeting obv AHN (DEM-LiDAR)

Bestand opknippen op basis van polygonen & Data opknippen op basis van polygonen

De raster-bestanden/data die opgeknipt werden hadden extra informatie buiten de polygonen om. Dit is vaak niet gewenst. Daarom is er nu een optie gekomen om de rasters precies af te knippen op de grenzen van de polygonen.

Puntenwolk naar TrueOrtho model & Puntenwolk Infrarood naar TrueOrtho heeft nu de resolutie in de output.

In de voorgaande versies had de outputs geen resolutie in de output. Deze staan nu in centimeters aangeduid.

Afwijkende Vegetatie Training

Vanwege technische redenen is dit model uit DELTA 2023 gehaald. Dit model zal terugkeren in DELTA 2023 Update 1. Dit model is nog wel te gebruiken in DELTA 2022 Update 2.

Afwijkende Vegetatie Nulmeting

Vanwege technische redenen is dit model uit DELTA 2023 gehaald. Dit model zal terugkeren in DELTA 2023 Update 1. Dit model is nog wel te gebruiken in DELTA 2022 Update 2.

Detectie Duiker Verwijderd Mutatie

Vanwege technische redenen is dit model uit DELTA 2023 gehaald. Dit model zal terugkeren in DELTA 2023 Update 1. Dit model is nog wel te gebruiken in DELTA 2022 Update 2.

Overige aanpassingen binnen DELTA 2023

Update naar ERDAS IMAGINE 2023.

Alle modellen zijn volledig getest en waar nodig aangepast voor ERDAS IMAGINE 2023.

Python upgrade naar 3.11.5

De Python versie die ondersteund wordt is versie 3.11.5 Deze versie wordt meegeleverd bij de installatie folder van DELTA 2023.

Onnodige "Enters" verwijderd

Sommige beschrijvingen hadden onnodige "Enters" waardoor de beschrijvingen slordig waren.

Alle iconen op dezelfde resolutie en afmeting (32x32)

In voorgaande versies was er verschil in resolutie en afmeting bij sommige iconen. Alle iconen zijn nu op dezelfde manier gemaakt.

DELTA viewer standaard op Fullscreen

De DELTA viewer staat nu standaard op Fullscreen, in plaats van windowed screen.

Zonnepaneel Potentie model Oktober

Oktober wordt nu wel meegerekend in het model Zonnepaneel Potentie.

IDW-interpolatie geeft aan randen soms "NoData"

De IDW-interpolatie methodes in Erdas IMAGINE 2022 Update 2 had een bug waardoor niet alles goed geïnterpoleerd werd. Deze bug is opgelost door Hexagon in Erdas IMAGINE 2023 en daardoor ook direct in DELTA 2023.

Menu input consistentier gemaakt

De menu inputs van sommige DELTA modellen waren niet consistent met elkaar. De inputs zijn nu gelijkgezet aan elkaar.

DELTA documentatie

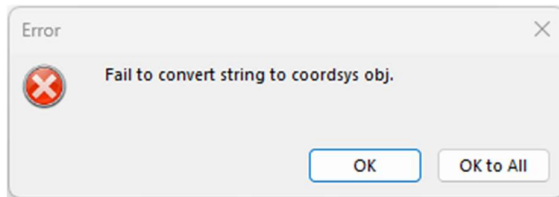
Percelen: Detectie Afwijkende Watergangen/Duiker

De modelbeschrijvingen van [Detectie Afwijkende Watergangen/Duiker Nulmeting lijnstukken](#), [Detectie Afwijkende Watergangen/Duiker Nulmeting lijnstukken obv Lidar](#) en [Detectie Afwijkende Watergangen/Duiker Nulmeting obv Lidar mgv waterdelen filter](#) zijn aangepast om de functie van de modellen te verduidelijken.

Bekende bijzonderheden

DELTA Algemeen

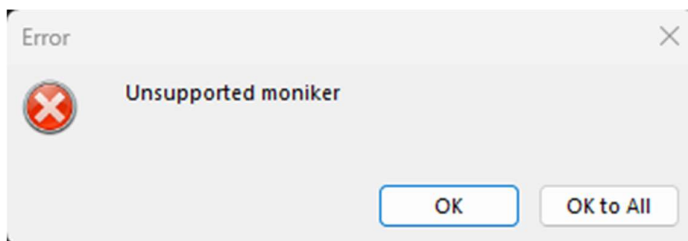
Bij bepaalde modellen zal de volgende foutmelding naar voren komen:



Deze melding heeft geen invloed op het eindresultaat en kan weg geklikt worden. Deze melding wordt veroorzaakt door een inconsistente standaard in het projectie bestand tussen ArcGIS en IMAGINE-software. Om de modellen zonder deze foutmelding te draaien, pas de shapefiles die gebruikt worden in DELTA aan naar het coördinatensysteem van RD (EPSG: 28992) in Erdas IMAGINE.

Detectie Versmalling/Verbreiding (BGT Ondersteunend Waterdeel)

Bij dit model komt de volgende melding naar voren:



Deze melding heeft geen invloed op het eindresultaat en kan weg geklikt worden.

DELTA (alle modellen)

Het maximaal aantal karakters (pad + bestandsnaam) voor alle invoer is 255.

Over IMAGEM

We zijn IMAGEM. Wij zijn vertalers en locatie-intelligentie is ons domein. Wij vertalen gegevens van de veranderende leefomgeving om data-gedreven besluiten te kunnen nemen. Ons platform met hybride softwaretechnologie zet real-time data om in bruikbare informatie, waarbij zelflerende algoritmes ingezet kunnen worden om voortdurend verbeterende voorspellingen te kunnen maken.

Wij vertalen geospatial data en informatie in kennis en inzicht, en hiermee willen we overheden, burgers en andere stakeholders helpen de juiste keuzes en besluiten te kunnen nemen voor meer grip op de toekomst. Voor meer informatie: www.imagem.nl.

IMAGEM
Deventerstraat 37
7311 LT Apeldoorn
Nederland

Telefoon: +31 (0) 55 2002 055

E-mailadres: info@imagem.nl

www.imagem.nl