

STB-VW Tools Import PDOK Geodata for Vectorworks

Gebruikershandleiding

Inhoudsopgave

<i>Installatie</i>	2
Licentie.....	2
<i>Overzicht van de tool</i>	2
<i>Voordat u begint</i>	2
<i>De opdracht uitvoeren</i>	3
Voortgang en annuleren.....	4
Geïmporteerde geometrie vergrendelen.....	4
<i>Bewaarde sets</i>	5
<i>Import van 2D PDOK-features</i>	7
Resultaat van 2D-imports.....	7
<i>Import van AHN-terrein</i>	8
Terreindetail.....	9
Textuurkwaliteit.....	9
Maximale textuurresolutie.....	10
Interpolatieopties.....	10
<i>Import van 3D BAG-gebouwen</i>	11
Detailopties.....	11
<i>Import van 3D Basisvoorziening</i>	13
Collecties en edities kiezen.....	13
Bewerkbare CityJSON-modellen.....	14
3D Tiles voor weergave.....	14
Hoogtestatistieken van gebouwen.....	14
Quantized Mesh-terrein.....	14
DSM-puntenwolken downloaden.....	15
<i>Diagnostiek</i>	15
<i>Geïmporteerde objecten bewerken</i>	16
<i>Problemen oplossen</i>	16
<i>Support & Contact</i>	17

Installatie

1. Download het meegeleverde STB-VW Tools .vwlibrary-bestand naar uw computer.
2. Kies in Vectorworks Extra > Plug-ins > Plug-in Manager.
3. Open Plug-ins van derden, klik op Installeer en selecteer het .vwlibrary-bestand.
4. Voeg Import PDOK Geodata toe aan de actieve werkomgeving wanneer Vectorworks daarom vraagt. Dit kan later ook met de Workspace Editor.
5. Herstart Vectorworks wanneer daarom wordt gevraagd.

Licentie

Import PDOK Geodata for Vectorworks gebruikt de STB v2-licentie-runtime. Meldt Vectorworks een licentiefout, installeer of vernieuw dan de meegeleverde STB-VW Tools-licentiebestanden voordat u importeert.

Overzicht van de tool

Import PDOK Geodata for Vectorworks haalt Nederlandse geodata binnen in een georeferereerd Vectorworks-document. De opdracht ondersteunt vijf workflows:

- **2D PDOK-features.** Importeer wegen, grenzen, terreinobjecten, water, gebouwen en andere OGC API Features-collecties als opgemaakte Vectorworks-geometrie.
- **AHN-terrein.** Maak een DTM- of DSM-terreinmesh, eventueel met een AHN-, RGB- of kleurinfrarood-WMS-afbeelding.

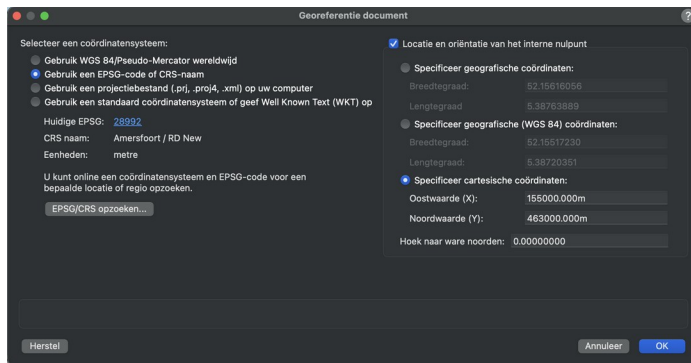
AHN-LiDAR-puntenwolken. Download oorspronkelijke LAZ- of COPC-bestanden voor de brontegels die het geselecteerde gebied raken.

- **3D BAG-gebouwen.** Maak per gebouw of CityObject een mesh op het gekozen detailniveau.
- **3D Basisvoorziening.** Importeer bewerkbare en voor weergave bedoelde 3D-modellen, vlakke gebouwpolygonen met hoogtegegevens, Quantized Mesh-terrein of DSM-puntenwolkbestanden.

Elke import gebruikt een rechthoek die u vooraf selecteert of een gebied dat u op verzoek tekent. Importgebied-rechthoek behouden is standaard ingeschakeld, zodat u dezelfde rechthoek opnieuw kunt gebruiken.

Voordat u begint

- Gebruik Bestand > Instellingen document > Georeferentie om het document of de actieve ontwerplaag te georefereren in Amersfoort / RD New (EPSG:28 992).
- Ontbrekende of onbruikbare RD-positionering wordt geweigerd. Gedraaide georeferentie, een verschoven gebruikersnulpunt en lokale tekeningcoördinaten worden ondersteund.



- U kunt vooraf een rechthoek rond het importgebied selecteren. Is geen rechthoek geselecteerd, dan kan de opdracht het gereedschap Rechthoek activeren zodat u het gebied tekent.
- Gebruik het ontwerpplagvlak of een horizontaal 3D-vlak. Rechthoeken op het schermvlak, in 3D gekantelde rechthoeken en imports vanuit Geroteerd 2D/Planaanzicht worden geweigerd. Geroteerd 2D/Planaanzicht is een weergave-instelling, niet een georeferentie die ten opzichte van het noorden is gedraaid.
- Een rechthoek die binnen zijn eigen vlak is gedraaid, is toegestaan. De buitenste, assengelijke begrenzing bepaalt het importgebied.
- Het importgebied moet Nederland overlappen.
- Begin met een klein gebied wanneer u een dichte bron of gedetailleerde terreinmesh test.

De opdracht uitvoeren

1. Kies Import PDOK Geodata in het STB Tools-menu. De eerste keer verschijnt een introductie over de imports en de RD New-eis. Het selectievakje verbergt alleen deze introductie; de latere gebiedsbevestiging onthoudt Ja.
2. Bevestig de rechthoek of kies Ja om er een te tekenen. Vink Dit bericht niet meer tonen alleen aan om Ja te onthouden.
3. Kies in PDOK-API selecteren een workflow of een gewone PDOK OGC API Features-bron. De lijst wordt uit de actuele officiële PDOK-catalogus geladen. Een bron met een bekende tijdelijke storing blijft zichtbaar als Tijdelijk niet beschikbaar en kan niet worden gekozen.
4. Kies de bronopties en klik op OK. Importgebied-rechthoek behouden bewaart de rechthoek; met deze optie uit wordt zij pas bij het begin van de import verwijderd. Terug of Annuleren behoudt haar.
5. Volg de voortgang voor ophalen, tekenen en vergrendelen. Gebruik Annuleren om een lange import te stoppen.

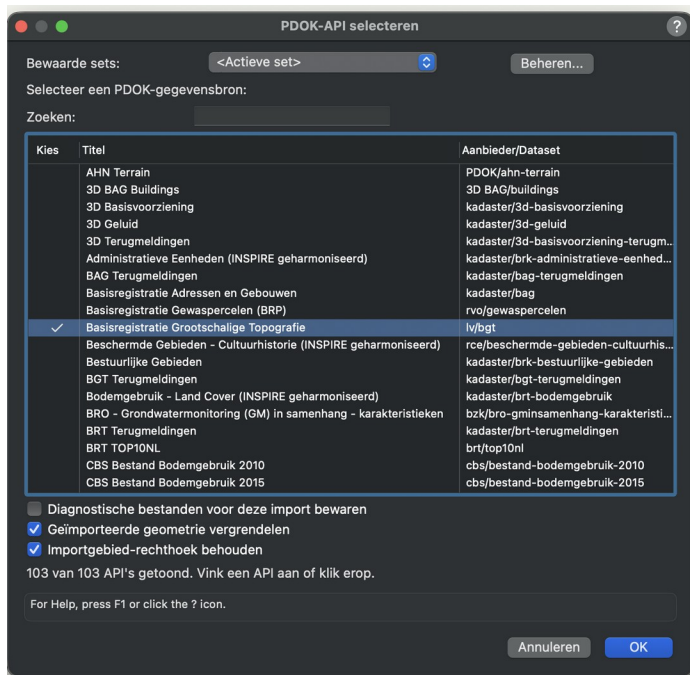
Zijn de tekeningcoördinaten geen RD, dan bevestigt het eindvenster correcte plaatsing via georeferentie. Wilt u RD-coördinaten weergeven, kies Extra • Nulpunt • Gebruikersnulpunt • Pas het gebruikersnulpunt aan overeenkomstig het coördinatensysteem voor georeferentie.

Kiezen uit lange lijsten

Lijsten met meer dan tien keuzes tonen een veld Zoeken. Voer een deel van een naam of ID in om minder rijen te tonen; maak het veld leeg om de volledige lijst te herstellen. Door te filteren worden tijdelijk verborgen keuzes niet uitgeschakeld.

Gebruik in een meervoudige keuzelijst Option-klik op macOS of Alt-klik op Windows om alle zichtbare rijen aan of uit te vinken. Alle getoonde selecteren en Niets selecteren blijven beschikbaar waar deze knoppen worden getoond.

Kan een keuze- of dekkingswaarschuwing worden hersteld, dan opent hetzelfde optievenster opnieuw met behoud van uw keuzes. Pas de selectie aan en ga verder.



Voortgang en annuleren

Het voortgangsvenster toont de huidige fase van elke 2D-, AHN-terrein-, AHN-LiDAR-, 3D BAG- en 3D Basisvoorziening-workflow.

Annuleren vraagt om gecontroleerd te stoppen. Een netwerkaanvraag of Vectorworks-bewerking die al bezig is, wordt eerst afgerond voordat de plug-in kan reageren.

Annuleert u tijdens het ophalen, dan wordt geen nieuwe Vectorworks-geometrie gemaakt.

Annuleert u tijdens het tekenen, dan blijven voltooide objecten behouden en worden ze vergrendeld. Dit geldt ook voor voltooide 3D Basisvoorziening-geometrie en ook wanneer Geïmporteerde geometrie vergrendelen was uitgeschakeld.

Bij gesegmenteerd AHN-terrein blijven voltooide segmenten behouden en wordt het onvoltooide segment verwijderd. Met één Ongedaan maken verwijdert u de uitvoer die na het stoppen is behouden.



Bij AHN-LiDAR- en 3D Basisvoorziening-puntenwolkgdownloads blijven voltooide bestanden na annuleren in de gekozen map staan. AHN-LiDAR bewaart ook de huidige gedeeltelijke download. Opnieuw starten maakt een afzonderlijke taakmap en hervat de oude taak niet automatisch. Ongedaan maken verwijdert gedownloade bestanden niet.

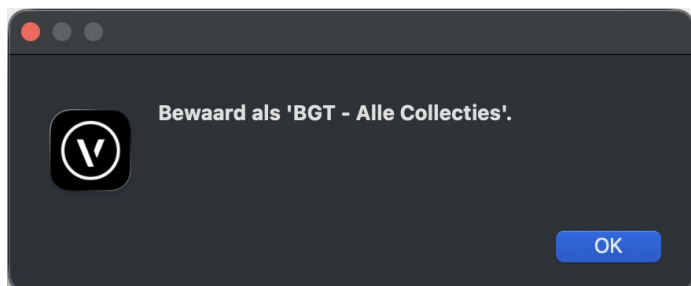
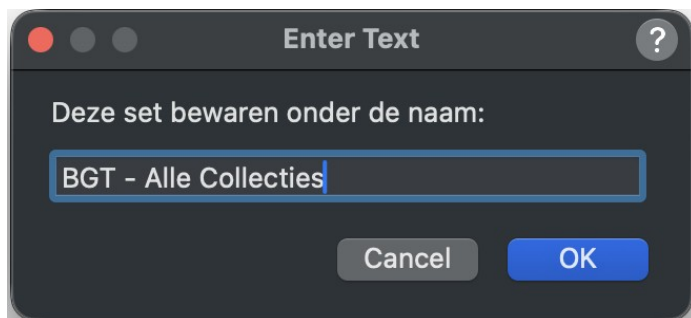
Geïmporteerde geometrie vergrendelen

Geïmporteerde geometrie vergrendelen staat standaard aan. Laat dit ingeschakeld om projectcontext te beschermen, of schakel het uit voor direct bewerkbare geometrie.

Bewaarde sets

Bewaarde sets zijn bewuste, benoemde voorkeursinstellingen. Ze worden per Vectorworks-gebruiker opgeslagen en alleen geladen wanneer u er een kiest. De plug-in herstelt niet automatisch de laatst gebruikte instellingen.

- Bewaarde sets: Het eerste bronvenster toont alle benoemde sets. Het volgende venster toont alleen sets voor de geselecteerde gegevensbron.
- Bewaren als set... Hiermee bewaart u de huidige keuzes onder een naam die u invoert.



- Beheren... Hiermee hernoemt of verwijdert u bewaarde sets.



- <Actieve set>. De huidige bedieningselementen komen niet exact overeen met een bewaarde set, of er is geen set geladen.

Elke set bewaart de bron, de vergrendelingskeuze, de keuze Importgebied-rechthoek behouden en de diagnostiekkeuze. Sets die zijn gemaakt voordat Importgebied-rechthoek behouden bestond, behouden de rechthoek standaard.

Een 2D-set bewaart ook collecties, de gekozen stijl en waar beschikbaar de BGT-pictogramkeuze. Een AHN-terreinset bewaart hoogtebron, textuur, terreindetail, textuurkwaliteit, interpolatie en Maximale textuurresolutie. Een AHN-LiDAR-set bewaart Nieuwste beschikbaar per tegel of gekozen generaties en leveringen, plus de keuze voor het tegelraster.

Een 3D BAG-set bewaart het detailniveau. Een 3D Basisvoorziening-set bewaart gekozen collecties en edities, CityJSON-detail, BGT-afgeleide kleuren toepassen, Quantized Mesh-terrein- en textuurkeuzes, Maximale textuurresolutie, de tegelrandbehandeling en de keuze voor het puntenwolktegelraster.

Bestaat een opgeslagen collectie of servicelaag niet meer, dan verwijdt de plug-in die keuze en vraagt hij om een vervanging.

Import van 2D PDOK-features

Gebruik een gewone PDOK OGC API Features-bron wanneer u plangeometrie nodig hebt.

- 1. Kies een PDOK-gegevensbron in PDOK-API selecteren.**
- 2. Vink in Collecties selecteren een of meer collecties aan en gebruik Zoeken om lange lijsten te filteren. Kies bij Stijl de gepubliceerde kaartstijl wanneer deze optie wordt getoond.**
- 3. Schakel bij ondersteunde BGT-collecties Objectpictogrammen tekenen in voor oorspronkelijke IMGeo-pictogrammen. Laat het uit voor groepsgekleurde puntmarkeringen en onversierde vlak- of lijngeometrie. Gebruik Alles selecteren alleen voor kleine gebieden of lichte bronnen, omdat dichte collecties over een groot gebied lang kunnen duren of een time-out kunnen geven.**



- 4. Klik op OK om de aangevinkte collecties binnen het importgebied te importeren.**

Resultaat van 2D-imports

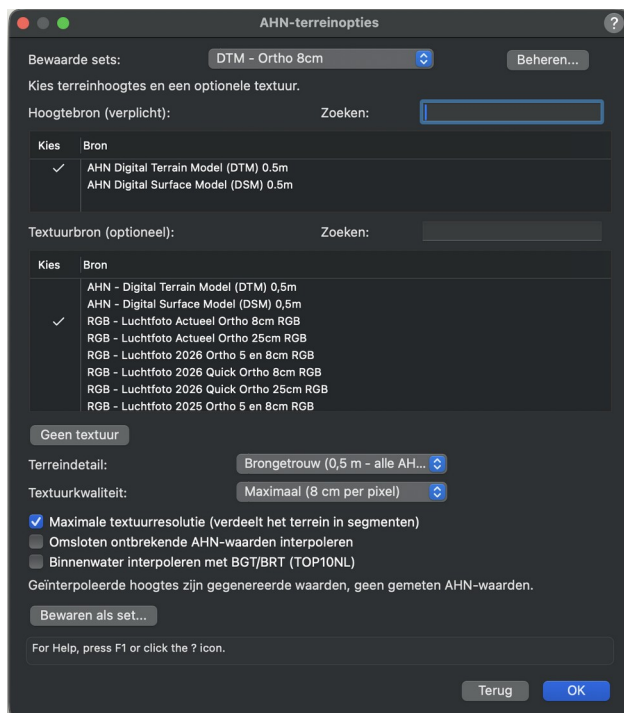
- De plug-in maakt Vectorworks-geometrie voor gevonden features.
- Gepubliceerde kaartstijlen worden vertaald naar Vectorworks-vullingen en patroonvullingen, lijnkleuren en transparantie, complexe lijntypen, contouren, labels, markeringen en ondersteunde BGT-pictogrammen.
- Objecten worden ingedeeld in semantische klassen op basis van aanbieder, dataset en collectienaam.
- Labels worden afgestemd op de schaal van de actieve ontwerplaa. Lange BGT- en BRK-huisnummerreeksen worden kleiner weergegeven en kunnen over twee regels worden verdeeld om ze leesbaar te houden en overlap te beperken.
- Elke import voegt nieuwe objecten toe; eerdere imports worden niet automatisch verwijderd.



Import van AHN-terrein

AHN Terrain maakt een 3D-draadwerkobject (mesh) uit een verplichte hoogtebron en kan optioneel een afbeelding over de mesh leggen.

1. Kies AHN Terrain in de bronnenlijst.
2. Kies DTM voor maaiveld of DSM voor oppervlakken zoals gebouwen en vegetatie. DSM kan scherpe vegetatiepieken en scheefstaande dakranden bevatten. Deze effecten komen uit de bronmetingen en betekenen niet dat het terrein verkeerd is geplaatst.
3. Kies eventueel een AHN-, luchtfoto- of kleurinfrarood-textuurbron. Gebruik Geen textuur voor alleen geometrie.
4. Kies terreindetail en textuurkwaliteit. Is een textuur geselecteerd, schakel dan Maximale textuurresolutie in om de afbeelding over een groter gebied scherp te houden. Klik daarna op OK.



Wanneer de documentgeoreferentie ten opzichte van de RD-assen is gedraaid, verschijnt Terreingebied als ook de rechthoek ten opzichte van die assen is gedraaid. Alleen een verschoven gebruikersnulpunt of lokale tekeningcoördinaten tonen deze keuze niet. Hele rechthoek bedekken haalt een groter, op het noorden uitgelijnd terreinblok op, zodat alle hoeken zijn opgenomen. Getekende maat aanhouden beperkt het blok tot de getekende breedte en hoogte, waardoor hoeken buiten het terrein kunnen vallen. Bij een groot tekort verschijnt vóór de import een waarschuwing. Deze gebiedsafhankelijke keuze wordt niet in AHN-sets bewaard.

De meshhoeken worden op exacte AHN-waardepotities geplaatst. De noordwesthoek verschuift naar de dichtstbijzijnde AHN-waardepotitie van het 0,5 m-raster (maximaal 0,25 m). De gevraagde maat blijft gelijk als die een geheel aantal detailstappen bevat; anders groeit de maat naar de volgende volledige stap. De afbeeldingsaanvraag gebruikt exact het vlak tussen de meshhoeken.

Terreindetail

- Oorspronkelijk (0,5 m - alle AHN-waarden). Gebruikt elke gepubliceerde AHN-waarde.
- Gegeneraliseerd (1 m - elke 2e AHN-waarde). Gebruikt elke tweede gepubliceerde waarde; tussenliggende hoogteverschillen worden niet gemiddeld.
- Gegeneraliseerd (2 m - elke 4e AHN-waarde). Gebruikt elke vierde gepubliceerde waarde; tussenliggende hoogteverschillen worden niet gemiddeld.

Textuurkwaliteit

- **Standaard.** Vraagt 1000 pixels op de langste afbeeldingszijde.
- **Hoog.** Vraagt 2000 pixels op de langste afbeeldingszijde.
- **Maximaal.** Vraagt 4000 pixels op de langste afbeeldingszijde. De dienst kan dit begrenzen.

Maximale textuurresolutie

Maximale textuurresolutie verdeelt terrein met textuur in segmenten. Elk segment krijgt een eigen bronafbeelding, zodat de afbeelding over grotere gebieden scherp blijft.

Als deze optie is ingeschakeld, worden Standaard, Hoog en Maximaal weergegeven als grondresolutie in centimeters per pixel in plaats van één afbeeldingsbreedte. De gekozen bron bepaalt welke resoluties beschikbaar zijn.

De maximale geselecteerde maat is 2000 m per zijde. Zonder gesegmenteerd terrein met textuur begrenst één WCS-antwoord de werkelijke zijde tot 1999,5 m bij 0,5 m detail, 1999 m bij 1 m detail of 1998 m bij 2 m detail; de waarschuwing en het eindvenster tonen de gevraagde en werkelijke maten. Met gesegmenteerd terrein met textuur delen aangrenzende WCS-aanvragen hun grenswaarde, zodat een exacte mesh van 2000 m mogelijk blijft. Grote, gedetailleerde meshes geven een waarschuwing omdat ze veel driehoeken kunnen bevatten.

Interpolatieopties

AHN-brongegevens kunnen locaties zonder gemeten hoogte bevatten. Standaard blijft het terrein op die locaties open. Bij een DTM-import vult Omsloten ontbrekende AHN-waarden interpoleren gaten die volledig door beschikbare terreinhoogtes zijn omringd. Binnenwater interpoleren met BGT/BRT (TOP10NL) vult ontbrekende hoogtes binnen herkend binnenwater. Beide opties staan standaard uit en zijn niet beschikbaar bij een DSM-import. Geïnterpoleerde hoogtes zijn gegenereerde waarden, geen gemeten AHN-waarden. De gekozen opties worden in bewaarde AHN-sets opgeslagen.

AHN-LiDAR-puntenwolken downloaden

AHN-LiDAR-puntenwolken downloadt de volledige oorspronkelijke LAZ- of COPC-bestanden van de aanbieder voor elke brontegel die de geselecteerde rechthoek raakt. De workflow downloadt alleen bestanden en maakt geen Vectorworks-puntenwolkobject.

1. Kies AHN-LiDAR-puntenwolken in de bronnenlijst.
2. Kies Nieuwste beschikbaar per tegel of vink een of meer specifieke generaties aan. Selecteer een generatierij om onderaan de oorspronkelijke leveringen te tonen en vink daarna de gewenste leveringen aan.

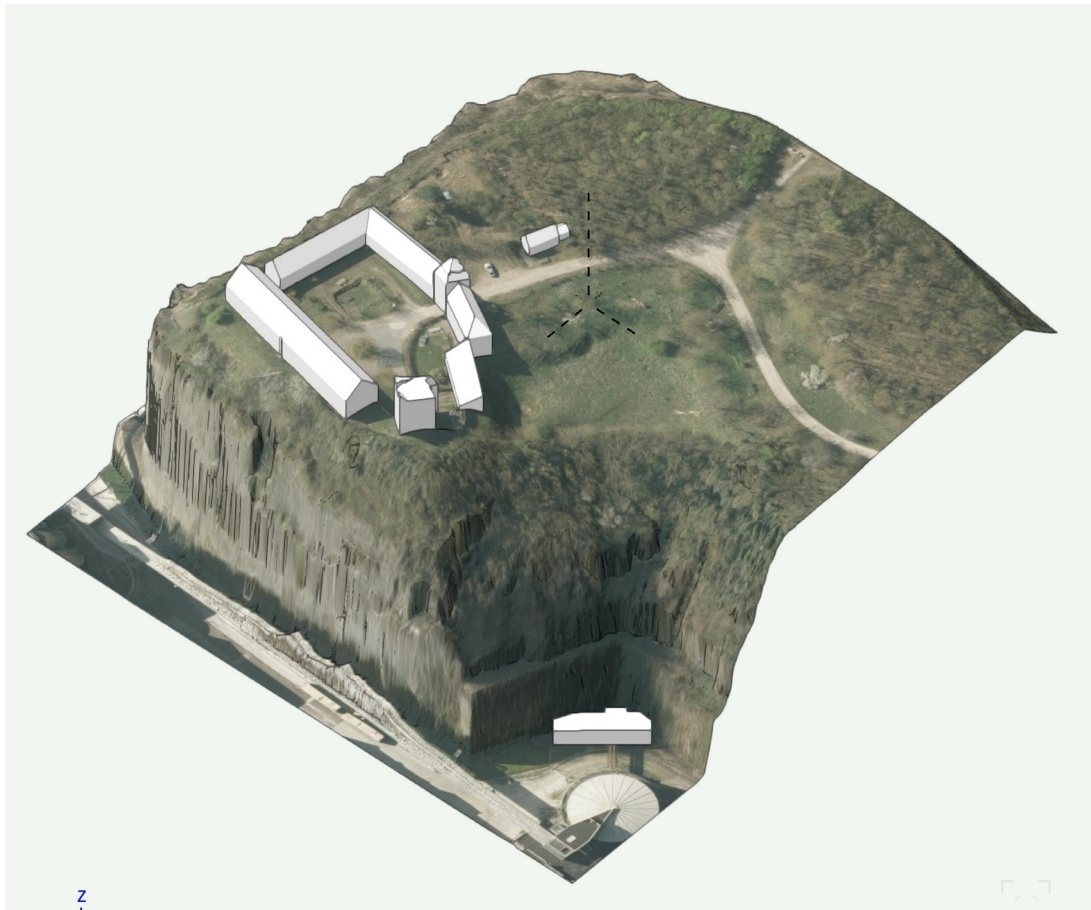
3. Kies een doelmap. Schakel eventueel Raster van gedownloade tegels op de actieve ontwerpplaat tekenen in en start de download.

Nieuwste beschikbaar per tegel kiest voor elke tegel het best beschikbare oorspronkelijke bestand van 1 × 1 km. Met specifieke generaties kiest u een bepaalde levering; meerdere generaties kunnen overlappende bestanden downloaden. Controleer de waarschuwing voordat u doorgaat.

Elke brontegel die het gebied raakt, wordt volledig gedownload. De bestanden kunnen daardoor een groter gebied dan de geselecteerde rechthoek beslaan. Elke import maakt een afzonderlijke taakmap met de oorspronkelijke bestanden en plaatsingsinformatie.

Importeer de bestanden handmatig via Bestand > Importeer > Puntenwolk importeren en gebruik meters als importeenheid. Vectorworks ondersteunt maximaal 100 miljoen punten per puntenwolkobject; importeer grote tegelsets daarom als afzonderlijke objecten.

Het optionele tegelraster is vergrendeld en dient als plaatsingsreferentie. Gebruikt de tekening lokale coördinaten, stel dan voor de puntenwolkimport het Vectorworks-gebruikersnulpunt in op de benodigde RD-positie. De plug-in waarschuwt bij een afwijkend gebruikersnulpunt, maar wijzigt het nooit.

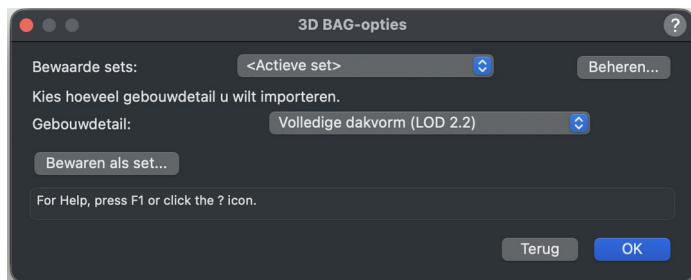


Import van 3D BAG-gebouwen

Gebruik 3D BAG Buildings voor gebouwmassa's of dakgeometrie. De plug-in maakt per gebouw of CityObject een mesh en plaatst die in klasse PDOK-3DBAG-Gebouw. Elke geïmporteerde mesh bevat ook de beschikbare BAG-objectgegevens, die u in het Vectorworks-gegevensvenster kunt bekijken.

Detailopties

- **Blokmodel - LOD 1.2.** Eenvoudige bouwvolumes en snellere imports.
- **Blokmodel met dakranden - LOD 1.3.** Blokmodellen met aanvullende informatie over dakranden.
- **Volledige dakvorm - LOD 2.2.** Meest gedetailleerde dakvorm. Dit is de standaardoptie.



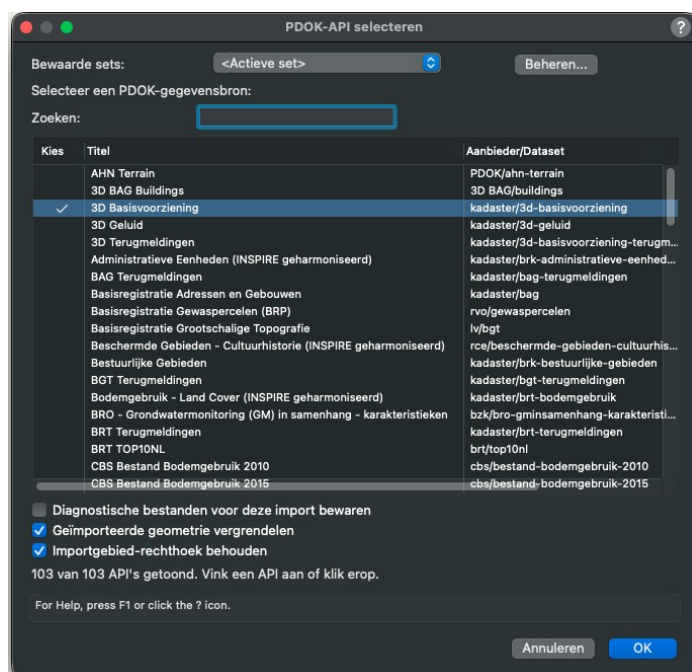
De plug-in telt gebouwen voor de import. Boven 500 gebouwen verschijnt een waarschuwing en boven 5.000 een nadrukkelijker waarschuwing. U kunt doorgaan of annuleren; grote imports duren langer en kunnen vanuit het voortgangsvenster worden gestopt.

Waar 3D BAG die bevat, worden binnenplaatsen, lichtkokers, doorgangen en vergelijkbare openingen in de gebouwvlakken uitgesneden. Het eindvenster meldt openingen die niet konden worden gemaakt.



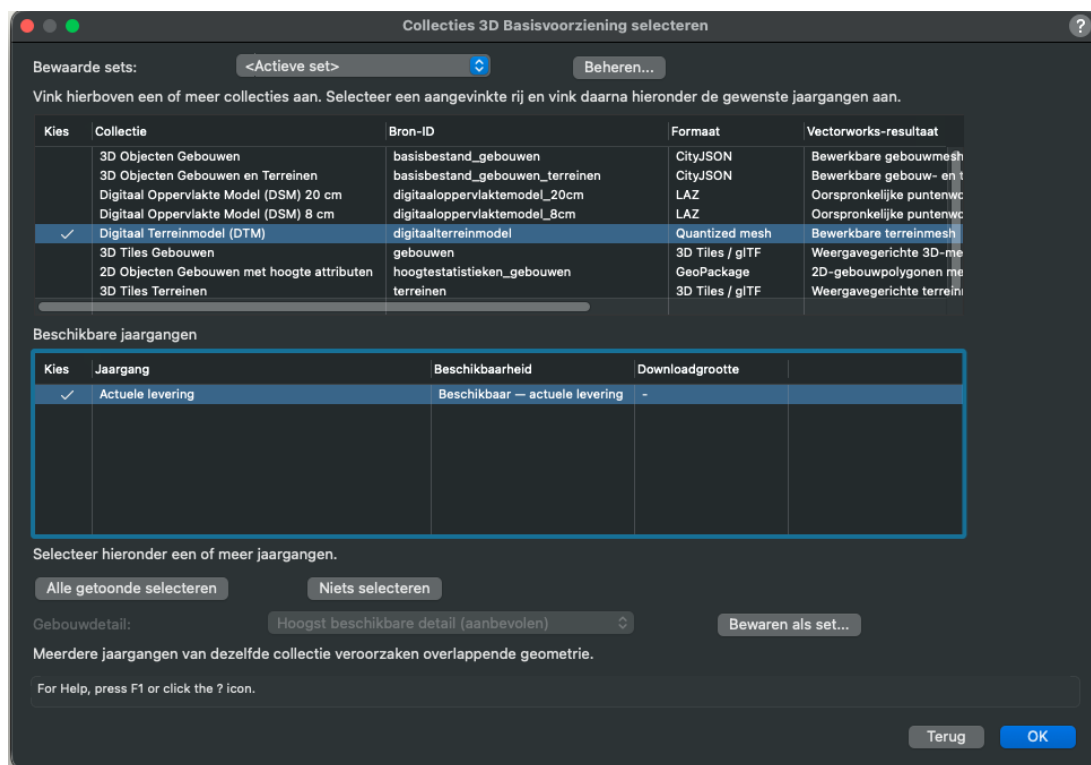
Import van 3D Basisvoorziening

3D Basisvoorziening bevat verschillende producten voor gebouwen, terrein en puntenwolken. Kies het resultaat dat past bij de manier waarop u de gegevens in Vectorworks wilt gebruiken.



Collecties en edities kiezen

1. Kies 3D Basisvoorziening in de bronnenlijst.
2. Vink een of meer collecties aan die voor het geselecteerde gebied beschikbaar zijn.
3. Kies bij jaarlijkse leveringen de gewenste editie. Meerdere jaren of alternatieve weergaven kunnen objecten op dezelfde plaats zetten. Controleer de waarschuwing voordat u doorgaat.



Bewerkbare CityJSON-modellen

Kies een CityJSON-gebouwencollectie voor bewerkbare gebouwmeshes, of de collectie met gebouwen en terreinen wanneer u ook bewerkbare terreingerelateerde objecten nodig hebt. Geïmporteerde objecten krijgen beschikbare broninformatie in gekoppelde records en worden in Vectorworks-klassen ingedeeld.

Kies Hoogst beschikbaar voor het beste detail dat elk object biedt, of kies LOD 1.2, LOD 1.3 of LOD 2.2 wanneer u een gelijkmatig gebouwdetail nodig hebt.

BGT-afgeleide kleuren toepassen is beschikbaar wanneer een CityJSON-collectie is geselecteerd en staat standaard uit. Schakel deze optie in voor een ingetogen kleurenpalet op basis van BGT-context. Laat haar uit om de bestaande Vectorworks-klassekenmerken en weergave Volgens klasse te behouden.

3D Tiles voor weergave

Kies 3D Tiles Gebouwen of 3D Tiles Terreinen voor actuele, door de bron gekleurde modellen die zijn bedoeld als visuele context. De terreinlevering kan wegen, water, vegetatie, scheidingen en bruggen bevatten wanneer de bron die objecten levert.

Hoogtestatistieken van gebouwen

Hoogtestatistieken van gebouwen maakt vlakke 2D-gebouwpolygonen met hoogtegegevens in gekoppelde records. Dit zijn geen geëxtrudeerde of verhoogde objecten. Gebruik de records wanneer u de gepubliceerde hoogtewaarden nodig hebt voor overzichten, analyse of verdere modellering.

Quantized Mesh-terrein

Quantized Mesh maakt bewerkbaar terrein dat exact op de geselecteerde rechthoek wordt afgesneden. Kies één beschikbaar actueel terreinniveau en eventueel een actuele textuurbron. Maximale textuurresolutie verdeelt een groot gebied met textuur in segmenten, zodat de afbeelding scherp blijft. Beschikbare terreinniveaus en textuurbronnen verschillen per gebied en levering.

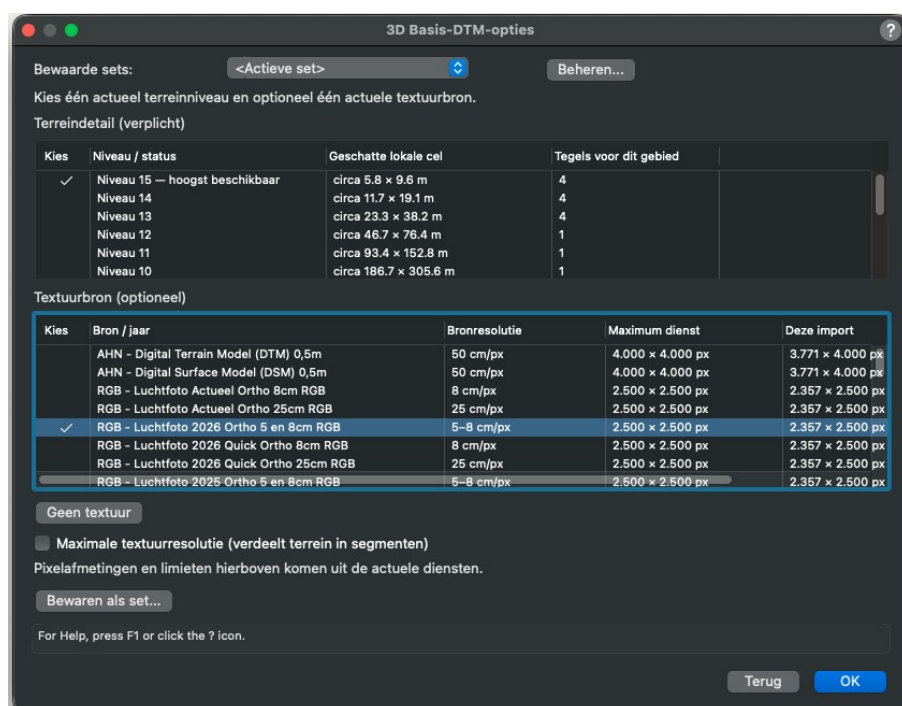
Tegelranden bij Quantized Mesh

Tegelranden bepaalt hoe aangrenzende brontegels op elkaar aansluiten. Geen correctie (brongeometrie) is de standaard en behoudt het gepubliceerde oppervlak; tussen tegels kunnen zichtbare kieren blijven bestaan.

Skirts — kieren sluiten, bronhoogtes behouden voegt neerwaartse randvlakken toe die kieren verbergen zonder het bronterrein te verplaatsen.

Hoogtes van gedeelde tegelranden middelen brengt bij elkaar horende tegelranden op een gezamenlijke hoogte. De aansluiting wordt gelijkmatiger, maar de hoogtes van de gedeelde randen veranderen.

Skirts en middelen maken ongemeten geometrie. De gekozen behandeling wordt in bewaarde 3D Basisvoorziening-sets opgeslagen.



DSM-puntenwolken downloaden

De producten DSM 20 cm en DSM 8 cm downloaden volledige LAZ-tegels van 250 x 250 m die de geselecteerde rechthoek raken. Kies een doelmap. De plug-in maakt een taakmap en kan een vergrendeld tegelraster in het Vectorworks-document plaatsen als referentie.

Controleer de waarschuwing voordat u een grote download start.

Importeer de gedownloade LAZ-bestanden handmatig via Bestand > Importeer > Puntenwolk importeren. Gebruik het tegelraster en de plaatsingsinformatie om de puntenwolken uit te lijnen. Gebruikt uw tekening lokale coördinaten, stel dan voor de puntenwolkimport het Vectorworks-gebruikersnulpunt in op de benodigde RD-positie. De plug-in wijzigt het gebruikersnulpunt niet.



Diagnostiek

Diagnostische bestanden zijn beschikbaar voor workflows met 2D OGC API Features, AHN Terrain, AHN-LiDAR-puntenwolken, 3D BAG Buildings en 3D Basisvoorziening.

- Schakel Diagnostische bestanden voor deze import bewaren in het bronvenster in voordat u een bron kiest.
- Kies een map wanneer daarom wordt gevraagd. Annuleert u de mapkeuze, dan wordt de import geannuleerd.
- Met diagnostiek uit houdt de plug-in meldingen beknopt. Met diagnostiek aan kunnen dialoogvensters technische details tonen. Elke workflow, waaronder 3D Basisvoorziening, schrijft een eigen importrapport met tijdsmeting, versie, georeferentie en importgebied. Bewaar dit rapport en stuur het mee wanneer support om diagnostiek vraagt. Het rapport bevat geen documentnaam, Vectorworks-serienummer of lokale bestandspaden. Een 2D-import kan ook collectiegegevens en stijlrapporten schrijven. Volledige feature-dumps staan standaard uit.

Geïmporteerde objecten bewerken

Geïmporteerde objecten worden standaard vergrendeld wanneer Geïmporteerde geometrie vergrendelen is ingeschakeld.

- Selecteer geïmporteerde geometrie en kies Bewerk > Ontgrendel om deze te bewerken.
- Schakel vergrendeling uit voor de import, of bewaar die keuze in een set, wanneer u vaak direct bewerkbare geometrie nodig hebt.
- De geïmporteerde geometrie is gewone Vectorworks-geometrie en geen live koppeling met PDOK, AHN, 3D BAG of 3D Basisvoorziening. Gedownloade LAZ- en COPC-bestanden blijven externe bestanden totdat u ze handmatig importeert.

Problemen oplossen

- **Document is niet georeferereerd.** Schakel document- of laaggeoreferentie in en kies Amersfoort / RD New (EPSG:28 992).
- **Document gebruikt een ander coördinatensysteem.** Zet het documentcoördinatensysteem op Amersfoort / RD New.
- **RD-positie kon niet worden bepaald.** Controleer de georeferentie. Ontgrendel een topografisch punt als dit de georeferentie bepaalt.
- **Tekeningcoördinaten zijn geen RD.** Dit wordt ondersteund; de import gebruikt de georeferentie.
- **Gebied buiten Nederland.** Teken een gebied dat Nederland overlapt.

- Geen rechthoek geselecteerd. Kies Ja om het importgebied te tekenen, of selecteer een bruikbare rechthoek voordat u de opdracht start.
- **Rechthoek op het schermvlak.** Verplaats of teken de rechthoek opnieuw op het ontwerp laagvlak of een horizontaal 3D-vlak.
- **Geroteerd 2D/Planaanzicht.** Schakel dit uit voordat u importeert; een documentgeoreferentie die ten opzichte van het noorden is gedraaid, wordt wel ondersteund.
- PDOK-time-out of serverfout. Lees Wat ging er mis in het foutvenster. Teken een kleiner gebied, splits de import, vink dichte collecties uit of probeer het later. Schakel diagnostiek in als support details nodig heeft.
- **Bron is Tijdelijk niet beschikbaar.** De aanbieder vermeldt de dienst, maar deze reageert niet. Kies een andere beschikbare bron of probeer het later opnieuw.
- **AHN-LiDAR-bestanden overlappen het geselecteerde gebied niet.** Ga terug naar de opties en kies een andere generatie of levering, of selecteer een ander gebied. Meerdere specifieke generaties kunnen overlappende tegels bevatten.
- **Grote 3D BAG-import.** Controleer het aantal gebouwen en de waarschuwing en ga door of annuleer. Stop een actieve import via het voortgangsvenster.
- **Collectie of editie van 3D Basisvoorziening is niet beschikbaar.** Kies een collectie en editie die voor het geselecteerde gebied worden getoond. Beschikbaarheid kan per locatie en levering verschillen.
- **Overlappende 3D Basisvoorziening-geometrie.** Importeer één jaar en één weergave tegelijk, of plaats alternatieven op afzonderlijke lagen en regel daar de zichtbaarheid.
- **Grote 3D Basisvoorziening-download.** Controleer de waarschuwing en verklein het geselecteerde gebied of het aantal collecties wanneer u niet de volledige download nodig hebt.
- **Puntenwolk staat niet op de verwachte plaats.** Importeer LAZ- of COPC-bestanden via Bestand > Importeer > Puntenwolk importeren en gebruik het tegelraster en de plaatsingsinformatie. Stel voor RD-plaatsing het gebruikersnulpunt in wanneer uw tekening lokale coördinaten gebruikt.
- **Quantized Mesh-terreinniveau of textuurbron ontbreekt.** Kies een actuele optie die voor het geselecteerde gebied en de gekozen editie wordt getoond. Niet elke levering biedt dezelfde terreinniveaus of texturen.
- **Quantized Mesh toont kieren tussen tegels.** Kies Skirts om kieren te sluiten zonder bronhoogtes te verplaatsen, of Hoogtes van gedeelde tegelranden middelen voor een gelijkmatigere aansluiting. Geen correctie behoudt de brongeometrie.
- **Licentiefout.** Installeer of vernieuw de meegeleverde STB-VW Tools-licentiebestanden en herstart Vectorworks.

Support & Contact

Gebruik voor de snelste hulp de supportpagina en het contactformulier:

- **Supportpagina & contactformulier:** <https://stb-vw.com/support>
- **E-mail:** support@stb-vw.com

Tip: Voeg bij ingeschakelde diagnostiek het importrapport toe; vermeld anders uw Vectorworks-versie, besturingssysteem, plug-inversie en gegevensbron.

© 2026 STB Services. Alle rechten voorbehouden.

STB Services, Parallelweg 30, 5223AL 's-Hertogenbosch, Nederland

E-mail: support@stb-vw.com KVK: 30226252 BTW: NL001685860B73

Vectorworks is een geregistreerd handelsmerk van Vectorworks, Inc. Deze tool is een externe plug-in en is niet verbonden aan Vectorworks, Inc.