

Aanmaken van een unieke identiër in QGIS

Het belang van een unieke identiër (of unique identity) is enerzijds dat een waarneming altijd herleidbaar is naar één specifieke waarneming ongeacht waar de waarneming is opgeslagen of dit nu intern binnen de eigen organisatie is of erbuiten.

Wanneer deze unieke identiër niet aanwezig is in de dataset, dan zal deze gemaakt moeten worden in QGIS. Om dit te doen staat het volgende beschreven in documentatie op de website <https://serviceteam.ndff.nl/hc/nl/articles/9810827803805-Leveren-van-natuurdata-met-behulp-van-de-NDFF-connector-plugin->.

Unieke identificatie van een waarneming

De 'identity' van een waarneming is een unieke identificatie en altijd een URI. Vaak wordt hiervoor een 'id' (kolom) uit een dataset gebruikt, dit in combinatie met een toevoeging. Voorbeelden hiervan zijn: <https://groenbureau.nl/2023/protocol/id> of <https://groenbureau.nl/project/protocol/id>. In onderstaande instructievideo wordt een toelichting gegeven over het gebruik van unieke

Stel dat jouw data nog geen unieke identificatie met URI's bevat, dan kan in QGIS met behulp van een virtueel veld op basis van een expressie eenvoudig een URI aangemaakt worden. Het is mogelijk dat een unieke identificatie opgezocht kan worden in een internetbrowser door gebruik te maken van een URL als unieke identificatie. Dit is mogelijk wanneer de applicatie waarnemingen kan tonen die opgeslagen zijn in jouw database of indien gebruik gemaakt wordt van Waarneming.nl of WrnPro. Zo kan gemakkelijk gewisseld worden tussen bijvoorbeeld de webapplicatie van WrnPro en QGIS.

De ondersteunende video, waar de website naar verwijst, is nog niet beschikbaar. Daarom hieronder een stappenplan hoe dit te realiseren is in QGIS. In documentatie en het voorbeeld hieronder wordt een fictief onderzoeksbureau genaamd 'Groen Bureau' gebruikt. Voor de toepassing binnen de eigen dataset dient deze naam vervangen worden door de naam van het eigen bedrijf.

In het stappenplan is gebruik gemaakt van QGIS 3.28.4 Firenze met Engelstalige instellingen. Hierdoor kunnen de stappen mogelijk iets afwijken.

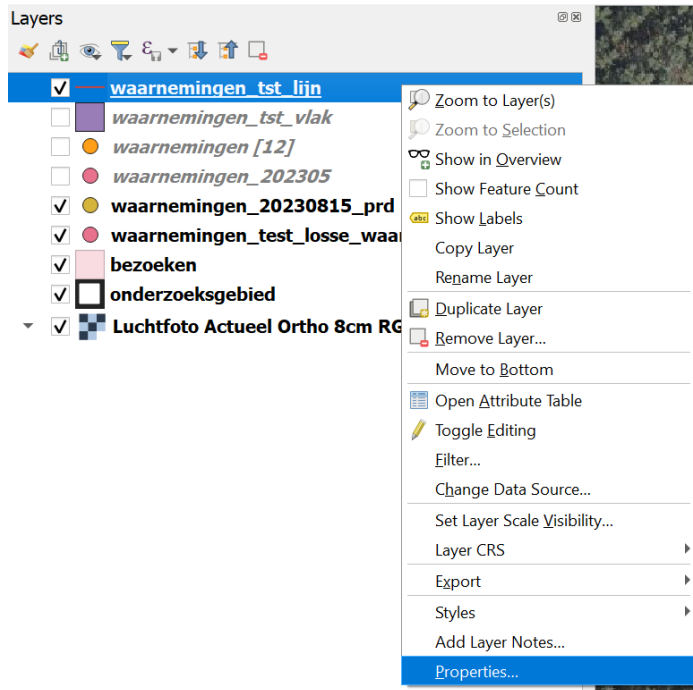
Voor het grootste deel van het stappenplan wordt geen gebruik gemaakt van de NDFF Connector Dialoog, maar van functionaliteit van QGIS zelf.

Stappenplan

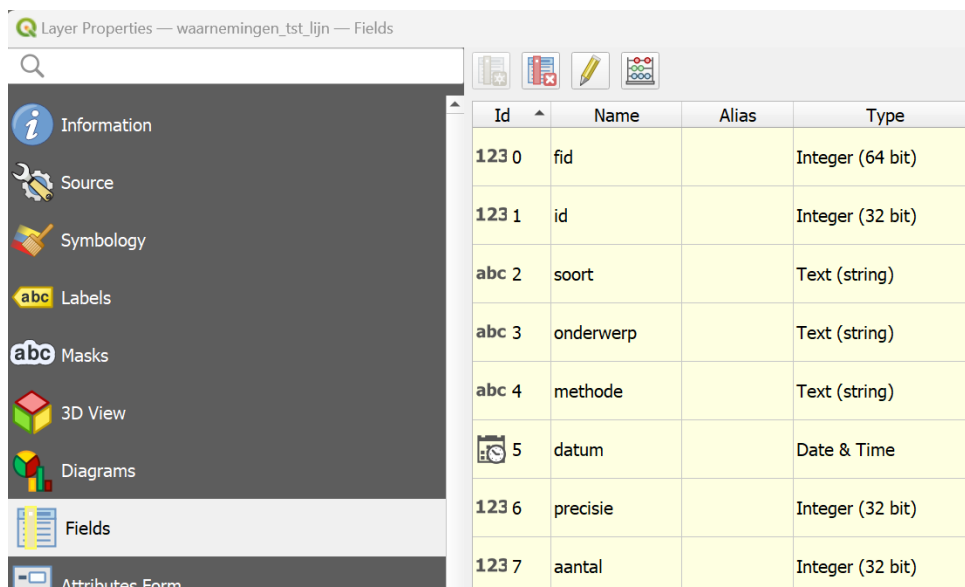
Om een unieke identiër te maken, ga je aan de bestaande dataset in QGIS (of layer) een virtuele kolom toevoegen met behulp van een expressie. Deze virtuele kolom selecteer je daarna in de NDFF Connector Dialoog om aan het veld unieke identiër te “mappen”.

Stap 1: Open QGIS en zorg dat het juiste project geladen is.

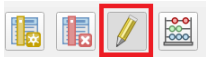
Stap 2: Selecteer de juiste layer in de Layers-pane en klik hier met de rechtermuisknop op. De context menu opent nu. Klik met de linkermuisknop op “Properties...”. Hierdoor opent het dialoogvenster “Layer Properties”



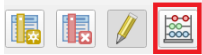
Stap 3: Selecteer in het linker overzicht de optie “Fields” om de kolommen van de dataset te bekijken. De beschikbare kolommen (of fields) in het overzicht aan de rechterkant in het plaatje hieronder, kunnen sterk afwijken van jouw situatie.



Stap 4: Klik vervolgens op de knop “Toggle editing mode “ om naar de wijzigingsmodus te switchen.



Stap 5: Klik vervolgens op de knop “Field calculator” om een nieuw dialoog te openen



Stap 6: In het dialoog Field Calculator bouw je met behulp van een expressie de url voor de unieke identifiër op.

waarnemingen_tst_lijn — Field Calculator

☐ Only update 0 selected feature(s)

☒ **Create a new field** ☐ **Update existing field**

☒ Create virtual field

Output field name:

Output field type: **abc** Text (string) ▼

Output field length: Precision:

Expression Function Editor

`'https://groenbureau.nl/waarnemingen/project202310/' || "id"`

Search...

- feature
- geometry
- id
- row_number
- Aggregates
- Arrays
- Color
- Conditionals
- Conversions
- Date and Time
- Fields and Values
- Files and Paths
- Fuzzy Matching
- General
- Geometry
- Map Layers
- Maps
- Math
- Operators
- Rasters
- Record and Attributes
- String

- Vink in het dialoog de optie “Create virtual field” aan.
- Geef bij het tekstveld “Output field name” een duidelijk naam op voor het virtuele veld

- c) Selecteer bij “Output field type” de optie Tekst (string)
- d) In de “Expression editor” typ je vervolgens de in het voorbeeld getoonde tekst over of kopieer je de volgende tekst: 'https://groenbureau.nl/waarnemingen/project202310/' || "id"

Het laatste stukje tekst “id” is speciaal met dubbele aanhalingstekens getypt. Daardoor weet QGIS dat het een veld in de dataset betreft. Heb je zelf in jouw dataset een soortgelijke identiër maar met een andere naam, dan neem je tussen de dubbele aanhalingstekens de naam van dat veld op.

Indien je waarnemingen hebt in de dataset zal QGIS bij “Preview” een voorbeeld geven van de eerstgevonden waarneming. Bijvoorbeeld

Preview: 'https://groenbureau.nl/waarnemingen/project202310/1'

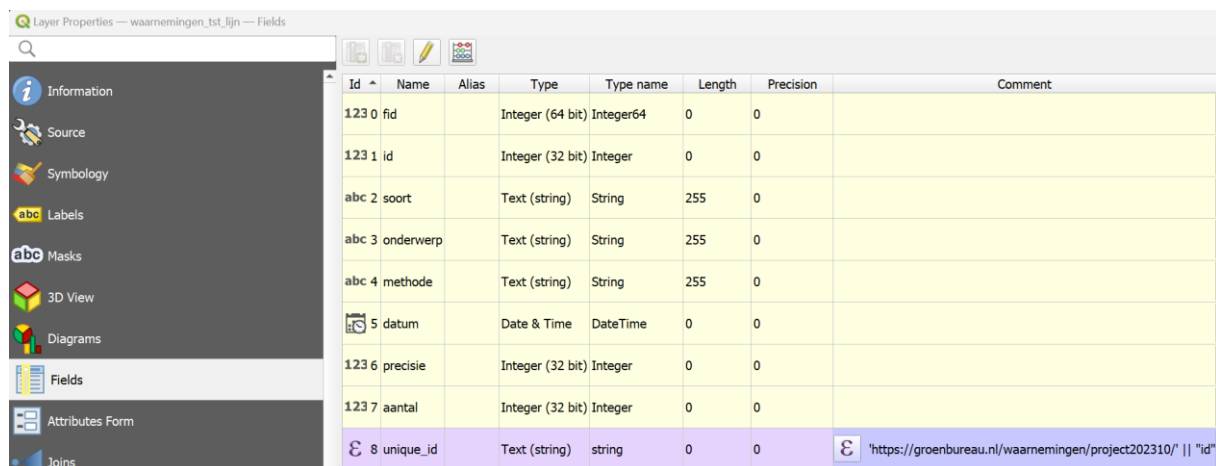
Beschikt jouw dataset niet over een veld met unieke identiërs, dan word je aangeraden deze kolom wel toe te voegen. Zodat alle waarnemingen binnen deze dataset uniek te identificeren zijn.

In sommige gevallen zal de inhoud van dataset niet meer wijzigen. Er zullen geen nieuwe waarnemingen meer worden toegevoegd en er zullen er ook geen meer worden verwijderd. In dat geval kun je er bij afwezigheid van een unieke identiër ook voor kiezen om het rij nummer van de waarneming in de tabel te nemen. Dit doe je door de volgende tekst op te nemen in de Expression editor: 'https://groenbureau.nl/waarnemingen/project202310/' || @row_number.

Maar zie dit als last resort en alleen als je zeker weet dat de volgorde van de waarnemingen in de tabel nooit meer zullen wijzigen.

Stap 7: Ben je tevreden met de aanpassingen in het dialoogvenster, klik dan op de knop OK om het dialoogvenster “Field Calculator” te sluiten.

Stap 8: Klik vervolgens op de knop “Toggle editing modus” om de wijzigmodus af te sluiten.



Id	Name	Alias	Type	Type name	Length	Precision	Comment
123 0	fid		Integer (64 bit)	Integer64	0	0	
123 1	id		Integer (32 bit)	Integer	0	0	
abc 2	soort		Text (string)	String	255	0	
abc 3	onderwerp		Text (string)	String	255	0	
abc 4	methode		Text (string)	String	255	0	
5	datum		Date & Time	DateTime	0	0	
123 6	precisie		Integer (32 bit)	Integer	0	0	
123 7	aantal		Integer (32 bit)	Integer	0	0	
8	unique_id		Text (string)	string	0	0	'https://groenbureau.nl/waarnemingen/project202310/' "id"

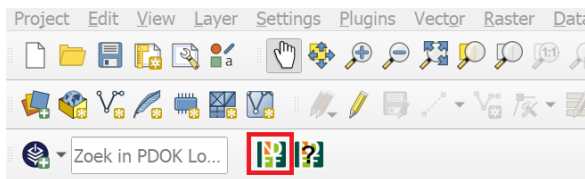
In het dialoogvenster “Fields” zul je nu de nieuwe virtuele veld terug moeten zien.

Stap 9: Klik achtereenvolgens op de knoppen “Apply” en “OK” om de wijzigingen toe te passen en het dialoogvenster af te sluiten.

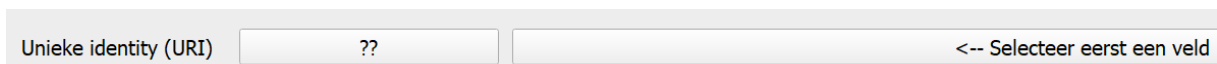
Stap 10: Bewaar het project door op de knop “Save project” te klikken



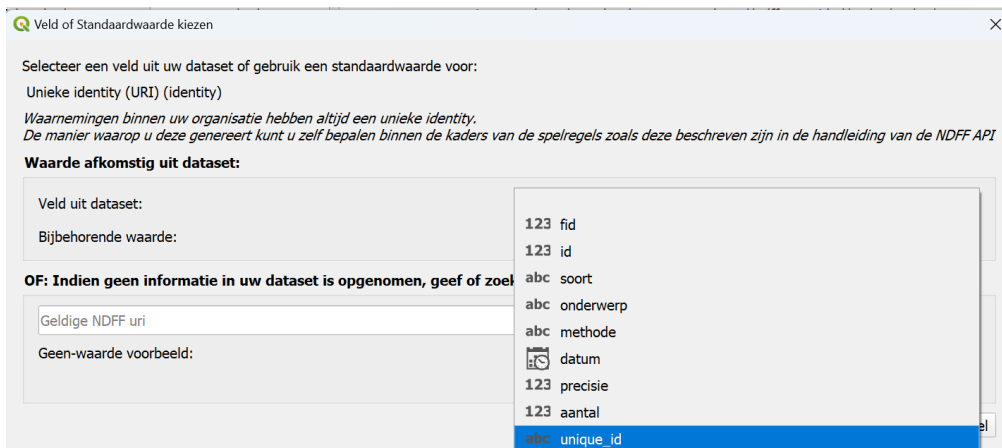
Stap 11: Open het “NDFF Connector Plugin”-dialoogvenster door op de knop “NDFF Connector Dialoog” te klikken.



Stap 12: “Map” nu het nieuwe virtuele veld aan het veld “Unieke identity (URI)” in het “NDFF Connector Plugin”-Dialoog door op de knop “??” achter het veld te klikken.



Stap 13: Kies in het dialoogvenster dat nu opent op de dropdown box achter het veld “Veld uit dataset” en selecteer het nieuwe virtuele veld.



Veld of Standaardwaarde kiezen

Selecteer een veld uit uw dataset of gebruik een standaardwaarde voor:
 Unieke identity (URI) (identity)
Waarnemingen binnen uw organisatie hebben altijd een unieke identity. De manier waarop u deze genereert kunt u zelf bepalen binnen de kaders van de spelregels zoals deze beschreven zijn in de handleiding van de NDFF API

Waarde afkomstig uit dataset:

Veld uit dataset:

Bijbehorende waarde: <https://groenbureau.nl/waarnemingen/project202310/1>

OF: Indien geen informatie in uw dataset is opgenomen, geef of zoek een standaardwaarde:

Geldige NDFF uri

Geen-waarde voorbeeld:

Stap 14: Klik, wanneer je tevreden bent, op de knop OK om terug te keren naar het dialoogvenster “NDFF Connector Plugin”. En klik op de knop “Configuratie Opslaan” om de nieuwe mapping te bewaren.

Mapping

NDFF URI/veld voor: Selecteer een veld of gebruik een standaardwaarde (*)  Waarneming nog onjuist, l

Unieke identity (URI)