

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 er buiten.

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 uw 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 uw applicatie waarnemingen kan tonen die opgeslagen zijn in uw database of indien gebruik gemaakt wordt van [Waarneming.nl](https://www.waarneming.nl) of [WrnPro](https://www.wrnpro.nl). Zo kan gemakkelijk gewisseld worden tussen bijvoorbeeld de webapplicatie van [WrnPro](https://www.wrnpro.nl) 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 voor u mogelijk iets afwijken.

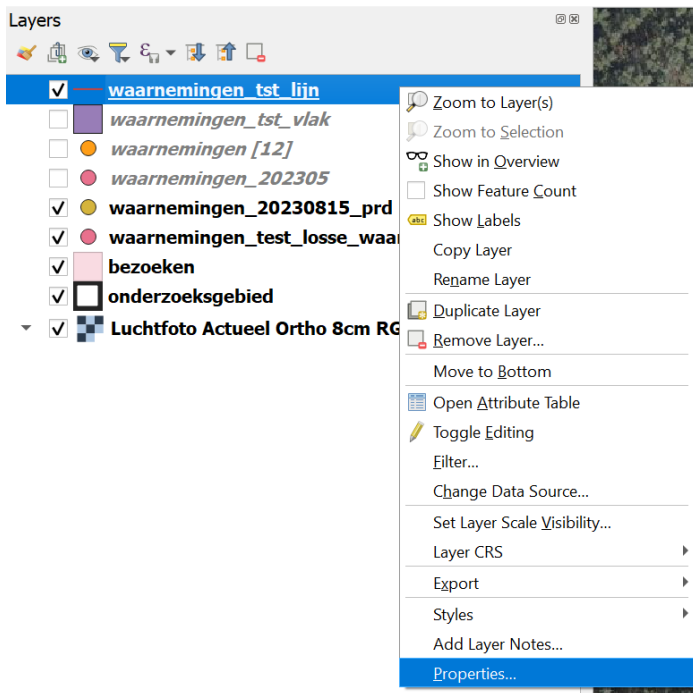
Voor het grootste deel van het stappenplan wordt geen gebruik gemaakt van de NDFF Connector Dialoog, maar van functionaliteit van QGIS zelf.

Stappenplan

Om een unieke identiër te maken, gaat u aan de bestaande dataset in QGIS (of layer) een virtuele kolom toevoegen met behulp van een expressie. Deze virtuele kolom selecteert u 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 dialoog “Layer Properties”



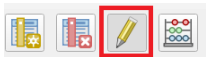
Stap 3: Selecteer in het linker overzicht de optie “Fields” om de kolommen van de dataset te bekijken. De beschikbare kolommen (of fields) in het overzicht aan de rechterkant in het plaatje hieronder, kunnen sterk afwijken van uw situatie.

Layer Properties — waarnemingen_tst_lijn — Fields

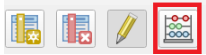
- Information
- Source
- Symbology
- Labels
- Masks
- 3D View
- Diagrams
- Fields
- Attributes Form

Id	Name	Alias	Type
123 0	fid		Integer (64 bit)
123 1	id		Integer (32 bit)
abc 2	soort		Text (string)
abc 3	onderwerp		Text (string)
abc 4	methode		Text (string)
5	datum		Date & Time
123 6	precisie		Integer (32 bit)
123 7	aantal		Integer (32 bit)

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 bouwt u met behulp van een expressie de url voor de unieke identiër op.

- 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
- Selecteer bij “Output field type” de optie Tekst (string)

- d) In de “Expression editor” typt u vervolgens de in het voorbeeld getoonde tekst over of kopieert u 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. Heeft u zelf in uw dataset een soortgelijke identiër maar met een andere naam, dan neemt u tussen de dubbele aanhalingstekens de naam van dat veld op.

Indien u waarnemingen heeft in de dataset zal QGIS bij “Preview” een voorbeeld geven van de eerst gevonden waarneming. Bijvoorbeeld

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

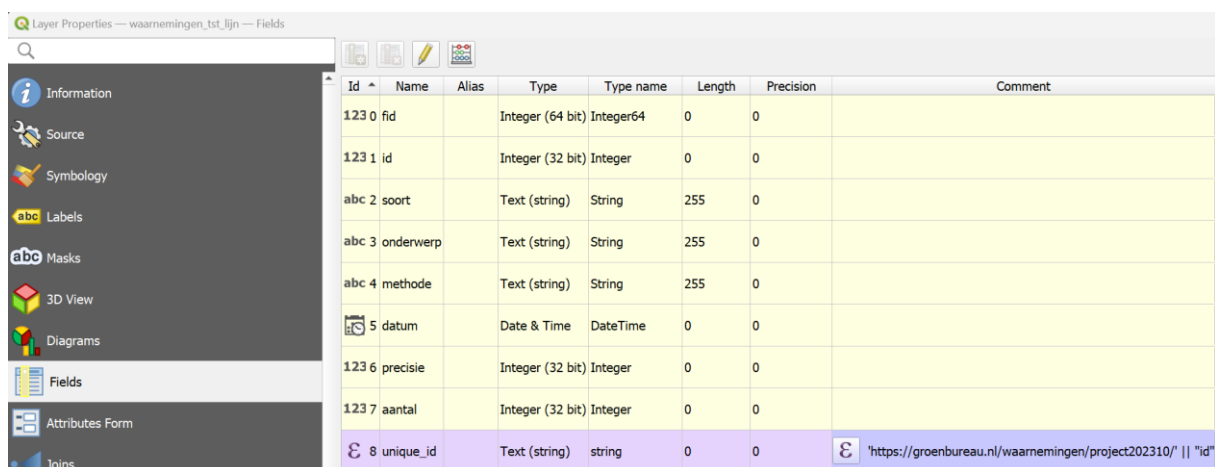
Beschikt uw dataset niet over een veld met unieke identiërs, dan wordt u aan geraden deze kolom wel toe te voegen. Zodat alle waarnemingen binnen deze dataset uniek te identificeren zijn.

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 kunt u er bij afwezigheid van een unieke identiër ook voor kiezen om het rij nummer van de waarneming in de tabel te nemen. Dit doet u 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 u zeker weet dat de volgorde van de waarnemingen in de tabel nooit meer zullen wijzigen.

Stap 7: Bent u tevreden met de aanpassingen in het dialoog, klik dan op de knop OK om het dialoog “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"

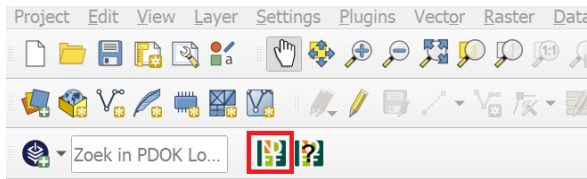
In uw dialoog “Fields” zult u nu u nieuwe virtuele veld terug moeten zien.

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

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



Stap 11: Open het “NDFF Connector Plugin”-dialoog 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.

Unieke identity (URI)	??	<-- Selecteer eerst een veld
-----------------------	----	------------------------------

Stap 13: Kies in het dialoog 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:	123 fid
Bijbehorende waarde:	123 id

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

Geldige NDFF uri	abc soort
Geen-waarde voorbeeld:	abc onderwerp
	abc methode
	datum
	123 precisie
	123 aantal
	abc unique_id

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:	abc unique_id
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	Zoek URI bij NDFF
Geen-waarde voorbeeld:	

OK Cancel

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

The screenshot shows a software interface with a top bar containing two buttons: "Configuratie Opslaan Als" and "Configuratie Opslaan". The "Configuratie Opslaan" button is highlighted with a red rectangular border. Below this bar is a section titled "Mapping". Inside the "Mapping" section, there are two buttons: "Valideer Alle (Volgende) Waarnemingen" and "Volgende Re". Below these buttons, there is a text label "NDFF URI/veld voor:" followed by the instruction "Selecteer een veld of gebruik een standaardwaarde (*)". To the right of this instruction is a yellow warning triangle icon and the text "Waarneming nog onjuist, !". Below this, there is a label "Unieke identity (URI)" followed by a dropdown menu showing "unique_id" and a text input field containing the URL "https://groenbureau.nl/waarnemingen/project202310/1".