#### **WG TCS KLIC**



## Eigenaarschap en hergebruik van mantelbuizen zichtbaar maken in KLIC

Aanpassing aan IMKL model en Visualisatie

1 april 2022 presentatie Geonovum





### Mantelbuis – eigendomsregistratie

Github issue: <a href="https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/324">https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/324</a>

- 1. Een mantelbuis kan door meerdere netbeheerders worden gebruikt. In de huidige KLIC praktijk kan je niet afleiden of een netbeheerder eigenaar of medegebruiker is.
- 2. Mantelbuizen die hergebruikt worden worden meervoudig uitgewisseld.
- 3. Dit geeft voor grondroerders een **'onduidelijk beeld'.** Er kunnen immers op een locatie meer mantelbuizen aangegeven zijn dan er in werkelijkheid voorkomen.
- 4. Een eerste stap om dit op te lossen is het bij een mantelbuis opnemen of de netbeheerder eigenaar van de buis is.



#### **Oplossing**

- Gekozen voor een gefaseerde aanpak.
- Fase 1:
  - Intern per netbeheerder registreren of je eigenaar bent ja/nee
  - Optioneel wie wel de eigenaar is als je dat weet
- Andere visualisatie als je niet de eigenaar bent.

# IMKL modelaanpassing



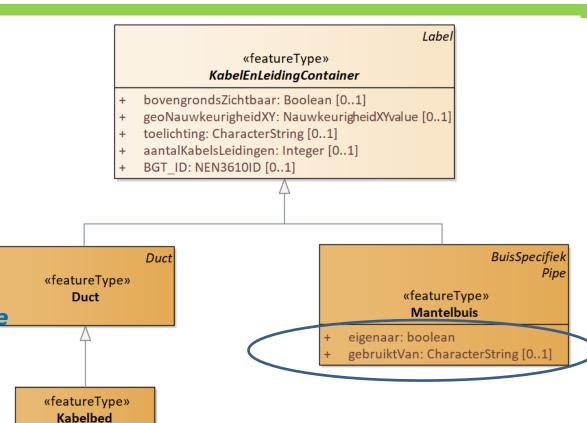
**Bij Mantelbuis** 

Twee attributen toevoegen:

eigenaar: ja/nee (verplicht)

Met optioneel informatie over gerelateerde eigenaar:

gebruiktVan: bronhouderscode



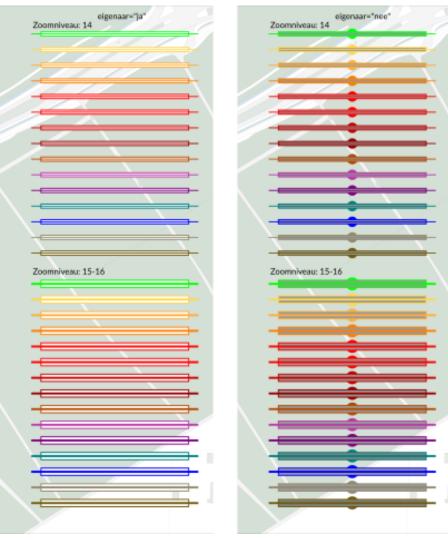


#### Hoe visualiseren?



### **Conclusie vorige bijeenkomst**

- Visualisatie "eigenaar: nee" prominenter dan huidige visualisatie mantelbuizen
- Arcering moeilijk te realiseren in viewers
- "Tabjes" verminderen het aantal clicks



#### **Visualisatie mantelbuis**

Eigenaar = ja: Standaard visualisatie Eigenaar = nee: Afwijkende visualisatie

#### Icoon:

- "Tabje" vermindert het aantal clicks
- Ter aanvulling op grijs
- Vanaf zoomniveau 14 (1:750): 20px om de 256px langs de lengte van de mantelbuis
- Vanaf zoomniveau 15 (1:375) : 25px om de 512px langs de lengte van de mantelbuis

#### Grijsvulling:

- Onderscheid met "eigenaar: ja"
- Kabels en leidingen blijven zichtbaar



## Drie voorbeeldscenario's van hergebruik mantelbuis

- 1 netbeheerder, 1 mantelbuis, 2 thema's
- 2 netbeheerders, 1 mantelbuis, 2 thema's
- 2 netbeheerders, 1 mantelbuis, 1 thema

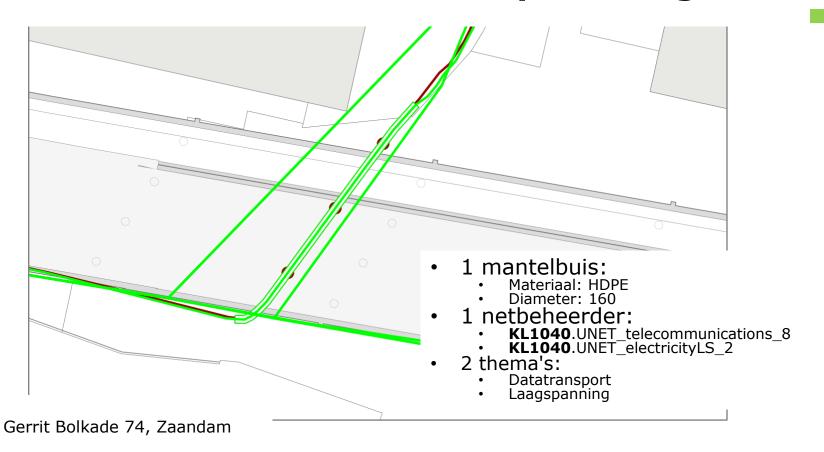


#### 1 netbeheerder, 1 mantelbuis, 2 thema's

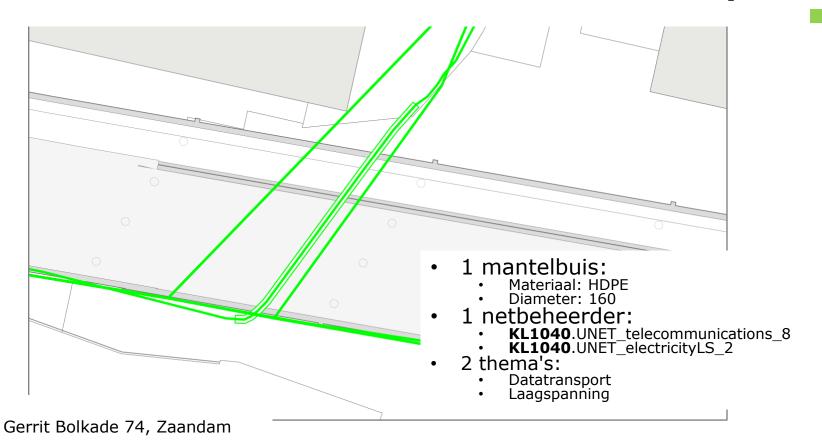
#### Totaalbeeld: datatransport is eigenaar



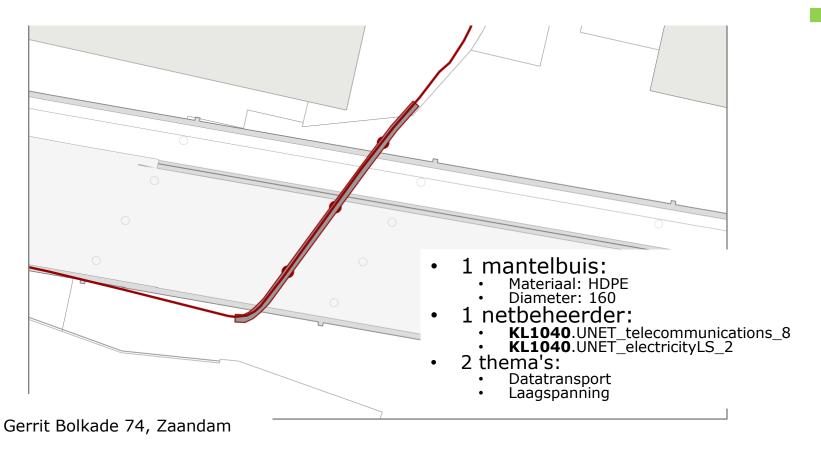
#### Twee thema's: datatransport is eigenaar



#### Alleen datatransport



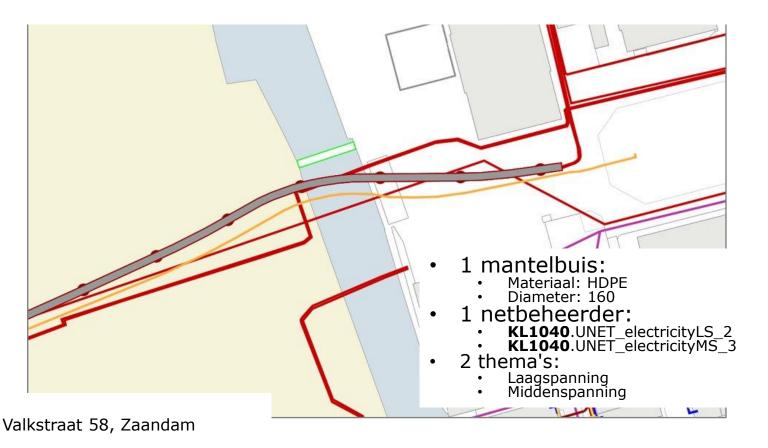
## Alleen laagspanning



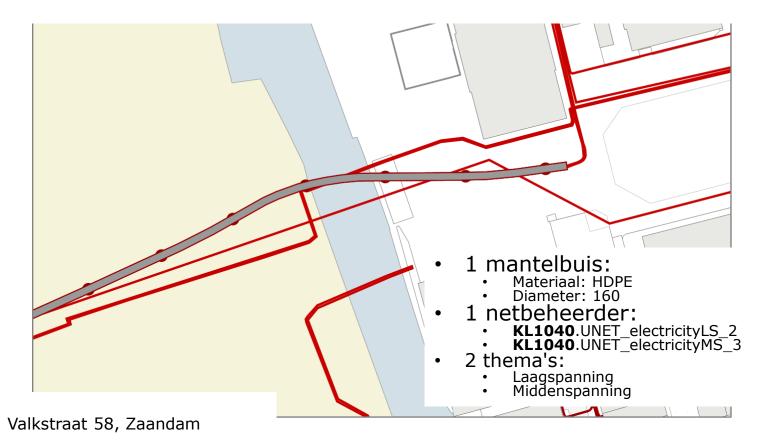


### 1 netbeheerder, 1 mantelbuis, 2 thema's

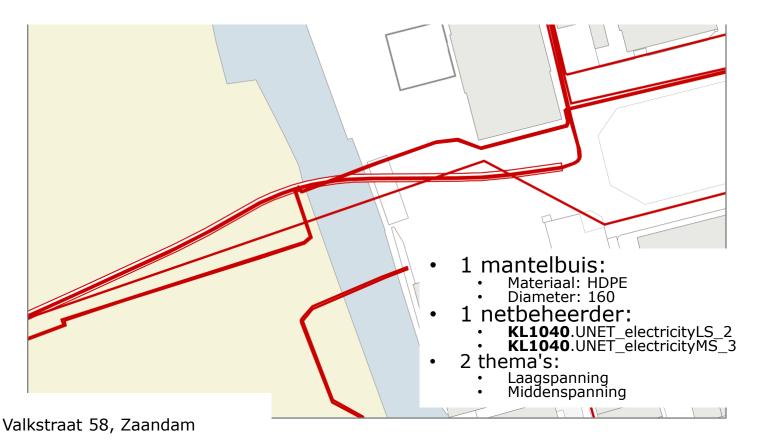
#### Totaalbeeld: middenspanning is eigenaar



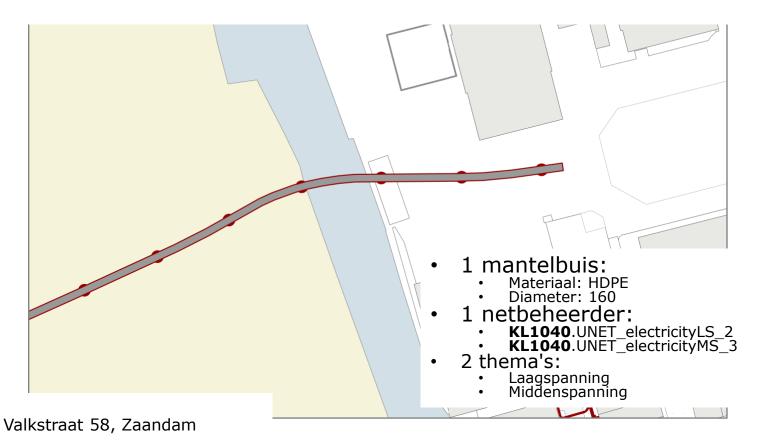
#### Twee thema's: middenspanning is eigenaar



### Alleen middenspanning



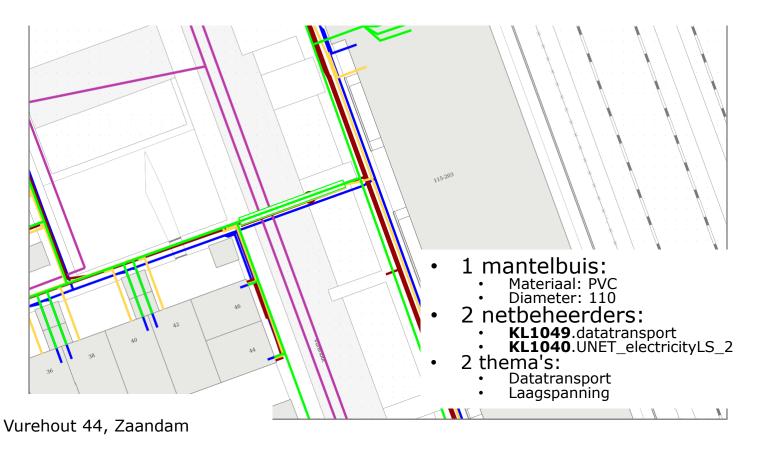
#### Alleen laagspanning



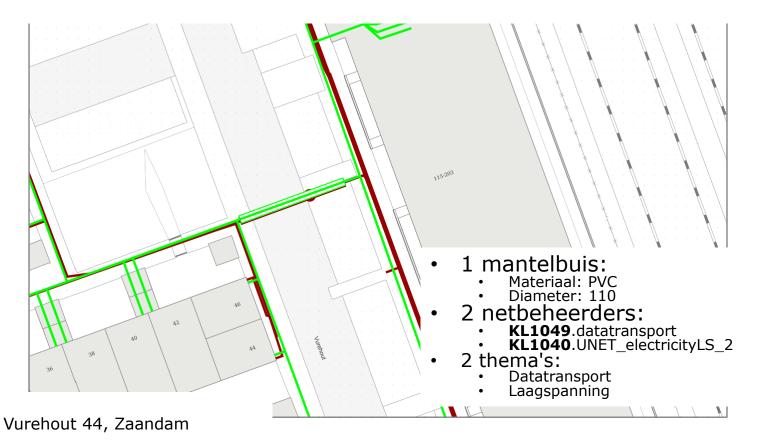


### 2 netbeheerders, 1 mantelbuis, 2 thema's

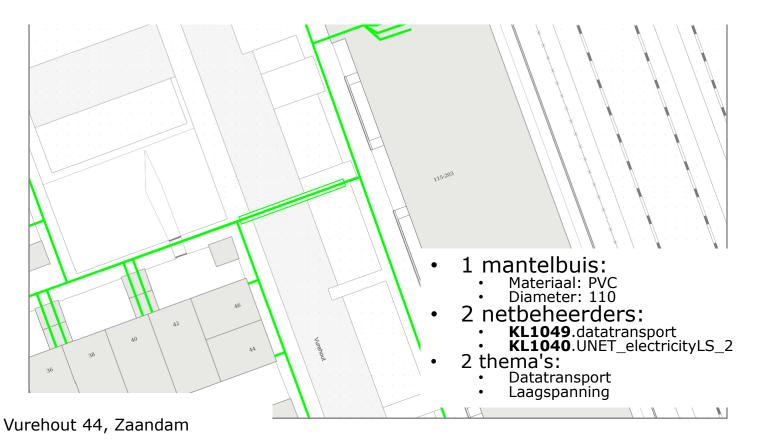
### Totaalbeeld: datatransport is eigenaar



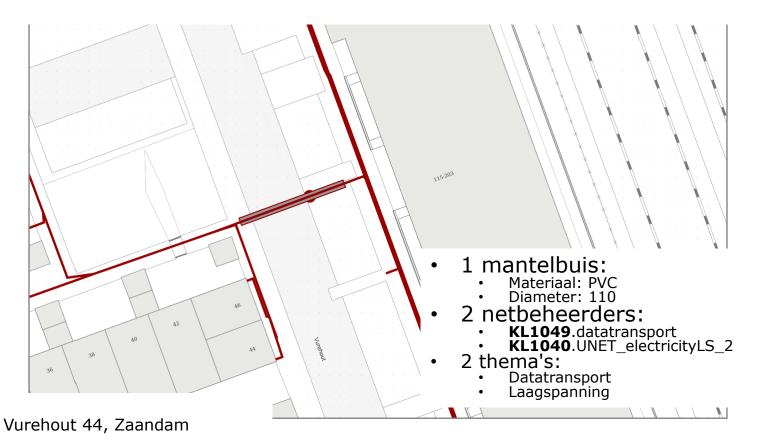
### Twee thema's: datatransport is eigenaar



#### Alleen datatransport



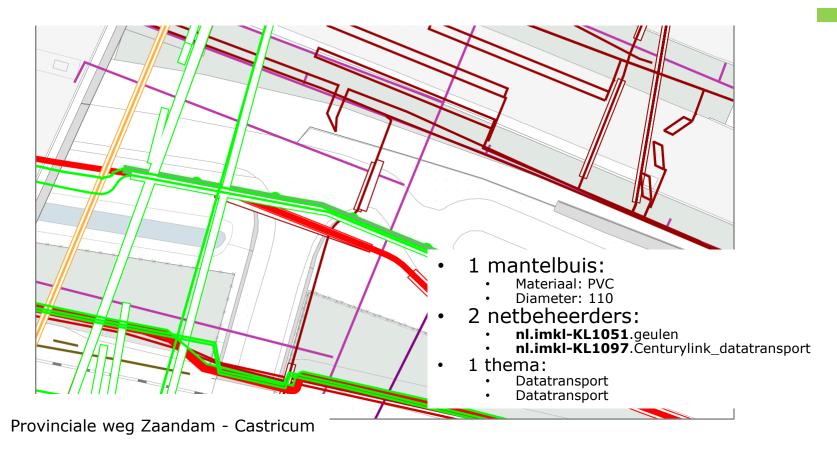
## Alleen laagspanning



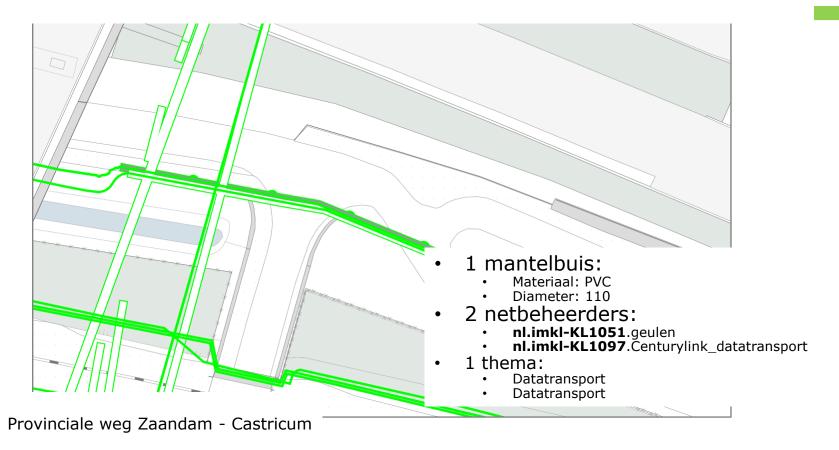


#### 2 netbeheerders, 1 mantelbuis, 1 thema

### **Totaalbeeld: KPN is eigenaar (KL1051)**



## **Een thema: KPN is eigenaar (KL1051)**





#### **Proces**

- De TCS KLIC heeft aangegeven dat dit input is wat met de gehele sector gedeeld kan worden
- Eventuele feedback kan je geven aan je TCS KLIC vertegenwoordiger
- De leden van de KLIC sector zijn vertegenwoordiging en te vinden op de <u>site</u> van het Kadaster
- De presentatie gaat enkel over de inhoud en niet over de planning
- De planning van de aanpassing is niet bekend. Dit zal samen met andere gewenste aanpassingen in behandeling worden genomen door het KLIC Gebruikersoverleg (KGO KLIC) en vervolgens het BAO KLIC