

Aanmelding RIONED innovatieprijs



Inleiding

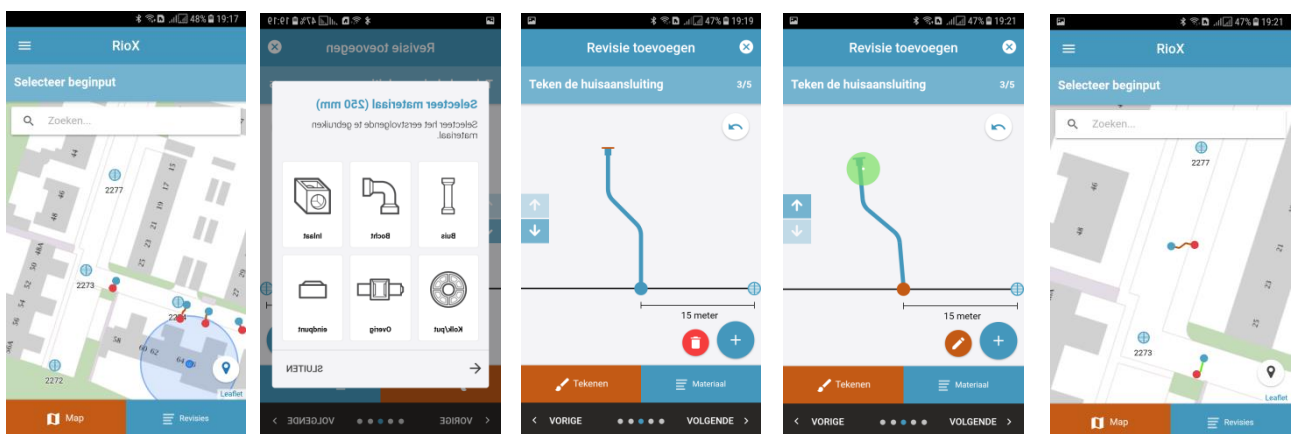
In de praktijk komt het er op neer dat revisiegegevens van aansluitleidingen door grondwerkers met pen en papier genoteerd worden en dat deze briefjes gaan “zwerven”. Deze tekeningetjes worden (met koffievlek en al) op kantoor van de aannemer afgegeven en daar (of door derden) uitgewerkt tot een aan te leveren product. Vaak netjes analoog of met tekensoftware omgezet tot een digitale versie in allerlei formaten (jpeg, pdf, dwg, dgn, enz). De opdrachtgever moet deze dan archiveren om ze waar nodig weer op te kunnen zoeken. Meestal betekent dit verlies van gegevens of niet te achterhalen gegevens door een slechte opslag.

Innovatie

Om een efficiëntere en minder kwetsbare inwinning van revisiegegevens van aansluitleidingen te bewerkstelligen is de app RIOX ontwikkeld. Met RIOX kan de grondwerker zijn ingemeten gegevens direct tekenen op zijn telefoon, pen en papier zijn hiermee verleden tijd.

Door gebruik te maken van de in de beheersystemen (of BGT) bekende x-y coördinaten van de putten kan een locatiebepaling van de gehele aansluitleiding gerealiseerd worden. GPS van de telefoon wordt ook niet gebruikt om de nauwkeurigheid van de plaatsbepaling te garanderen.

De inlaat wordt ingemeten vanaf een rioolput en vandaaruit wordt de aansluitleiding verder getekend. De basis van de tekeningen in de app wordt gevormd door de gebruikte materialen. Door gebruik te maken van de standaard graden van de hulpstukken (bochtstukken e.d.) kan de aansluitleiding gevisualiseerd worden. Een controlemeting vindt plaats door het eind van de aansluitleiding, vaak een ontstoppingsstuk in te meten vanaf de inlaat.



Startscherm

materiaallijst

tekenen aansluiting

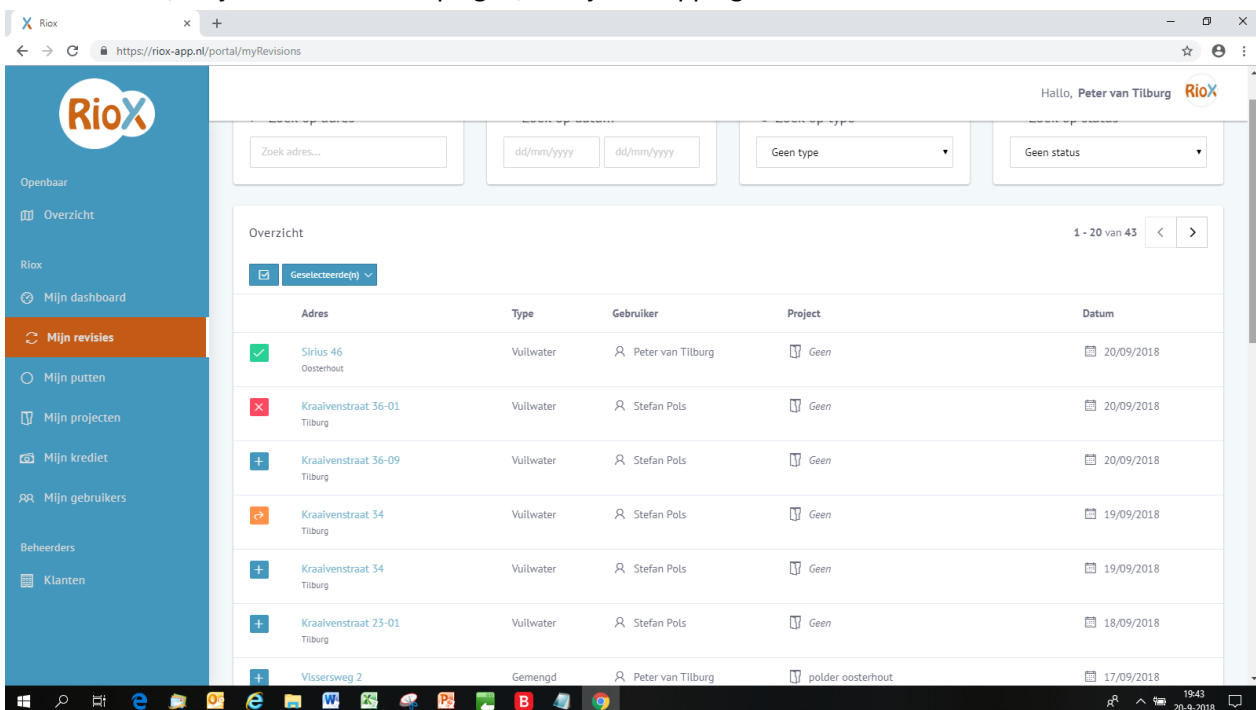
controlemeting

opslag revisie

Doordat de gebruikte materialen allemaal ingevoerd worden hoeft de grondwerker deze ook niet meer analoog op te schrijven op een "werkbon". Verwerking in de bedrijfsadministratie en facturering door de aannemer kan plaatvinden aan de hand van de app. Ook hierin wordt verkeerde informatie voorkomen en tijdswinst geboekt doordat de gegevens niet meer overgetypt hoeven te worden.

Webportal

De verzamelde gegevens worden in de CLOUD opgeslagen maar zijn via een webportal te benaderen. De aannemer kan de gegevens daar exporteren in verschillende bestandsformaten (PDF, DXF, DGN, shp). Via de webportal kan de revisie echter ook doorgegeven worden naar de portal van de opdrachtgever. De status van de aansluiting wordt inzichtelijk gemaakt en kan gevolgd worden. We onderscheiden daar 4 niveaus in: nieuwe aansluiting, in behandeling, geweigerd of goedgekeurd. Na goedkeuring van de beheerder (veelal de gemeente) komt de revisie in een publiek deel waar de bewoner 24/7 zijn revisie kan raadplegen, bv bij verstoppingen.



The screenshot shows the RioX web portal interface. The browser address bar displays "https://riox-app.nl/portal/myRevisions". The user is logged in as "Hallo, Peter van Tilburg". The main content area shows a table of revisions under the heading "Overzicht". The table has columns for Adres, Type, Gebruiker, Project, and Datum. The data rows are as follows:

Adres	Type	Gebruiker	Project	Datum
✓ Sirius 46 Oosterhout	Wuilwater	Peter van Tilburg	Geen	20/09/2018
✗ Kraaivenstraat 36-01 Tilburg	Wuilwater	Stefan Pols	Geen	20/09/2018
+ Kraaivenstraat 36-09 Tilburg	Wuilwater	Stefan Pols	Geen	20/09/2018
➔ Kraaivenstraat 34 Tilburg	Wuilwater	Stefan Pols	Geen	19/09/2018
+ Kraaivenstraat 34 Tilburg	Wuilwater	Stefan Pols	Geen	19/09/2018
+ Kraaivenstraat 23-01 Tilburg	Wuilwater	Stefan Pols	Geen	18/09/2018
+ Visseroweg 2	Gemengd	Peter van Tilburg	polder oosterhout	17/09/2018

Voordelen

- Werkproces geoptimaliseerd met name voor personeel in de "sleuf".
- Kwaliteitsverbetering van revisiegegevens door directe digitale verwerking.
- Kosten- en tijdsbesparing; geen uitwerking meer nodig van revisiegegevens en verwerken van materiaallijsten.
- Geen dure GPS-instrumenten nodig
- Digitale aanlevering van revisiegegevens aan de opdrachtgever met gestructureerde archivering in de CLOUD.
- Overzichtelijke opvolging mogelijk in aanleverings- en controleproces
- Geen discussies meer over gebruikte materialen of uitgevoerde werkzaamheden.
- Service naar burger wordt vergroot door de 24/7 beschikbaarheid van de gegevens ongeacht tijdstip.