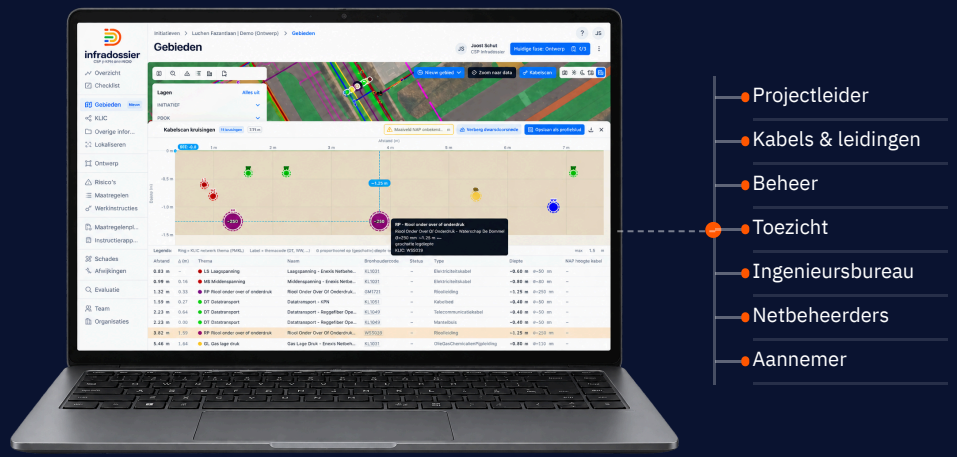
Als het riool gaat, richt je de ondergrond opnieuw in

Bij een rioolvervanging gaat de straat open tot op de diepste laag. Dat maakt de rioolbeheerder de natuurlijke regisseur van de hele ondergrond: riool, warmtenet, kabels en ruimte voor afkoppelen en bomen. Een gedeeld dossier voor iedereen in het project maakt die regie praktisch.

01 Beter voor je eigen organisatie

02 Beter voor de graafketen



Iedereen in en rond het project werkt vanuit hetzelfde infradossier, hier met de theoretische ligging van kabels, leidingen en riool in een doorsnede.

INGEDIEND DOOR

Geldrop-Mierlo

Gemeente Utrecht

HET PROBLEEM

Bij elke overdracht raak je iets kwijt

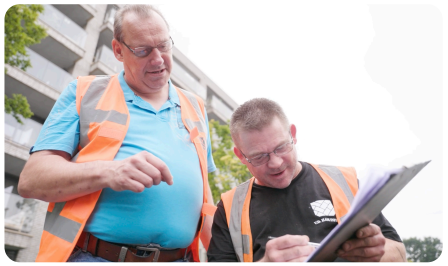
342
gemeenten, ieder met dezelfde ketenopgave

10 tot **20**
projecten tegelijk voor één persoon in Geldrop-Mierlo (ruim 40.000 inw.)

47
integrale projecten in Utrecht (ruim 378.000 inw.)

Rioolvervanging is vaak de aanleiding voor een integraal project: gescheiden stelsel, infiltratie, bomen en een warmtenet in dezelfde straat. Als rioolbeheerder ben je opdrachtgever van een project dat jaren loopt en door veel handen gaat.

1. **Veel disciplines en organisaties**
   en een looptijd van jaren
2. **Informatie raakt versnipperd**
   over mailboxen, bijlagen en losse PDF's
3. **Zoeken, navragen, opnieuw overleggen**
   binnen en tussen organisaties
4. **Bij overdracht gaat het verloren**
   als mensen of partijen wisselen



> “Overdracht was vroeger niet eens een PDF, maar een mail met vele bijlagen in meerdere formaten die vaak voor meerdere interpretaties vatbaar was.

René Draaijer · Technisch adviseur D, Ondergrond & Installaties, gemeente Utrecht

ONDERZOEK BEVESTIGT HET PROBLEEM

Kenniswerkers besteden gemiddeld 19% van hun werkweek aan het zoeken en verzamelen van informatie.[1] Onderzoek naar Common Data Environments (CDE's) beschrijft één gedeelde informatieomgeving als basis voor samenwerking tussen partijen;[2] goed ingericht kan die informatierisico's verkleinen.[3]

[1] McKinsey Global Institute, *The social economy* (2012) · [2] Jaskula e.a., TU Delft, *Construction Innovation* (2024) · [3] Radziejowska & Kwast-Kotlarek, *Sustainability* 18(15) (2026)

Projectinformatie die met het project meereist

C5P infradossier is een Common Data Environment voor ondergrondse projecten. GIS-data, KLIC en openbare kaartlagen, risico-inventarisatie, maatregelenplan, onderzoeken en afspraken staan in samenhang in één gedeelde projectomgeving, toegankelijk voor iedereen die eraan werkt.

WAT HET JOU ALS OPDRACHTGEVER OPLEVERT

1. **Minder zoeken en overdragen**
   Iedereen vindt de gedeelde ondergrondinformatie op dezelfde plek en ziet wat is onderzocht, afgesproken en besloten.
2. **Iedereen heeft dezelfde informatie en hetzelfde inzicht**
   GIS-data, risico-inventarisatie, maatregelenplan, onderzoeken en afspraken staan in samenhang bij project en locatie. Ook collega's en ketenpartners zonder eigen GIS kunnen ermee werken.
3. **Afspraken blijven bij het project**
   Onderzoeken, risico's, maatregelen en afspraken blijven bij het project, ook als mensen of organisaties wisselen.

Risico's, maatregelen en afspraken liggen per project vast, volgens CROW 500. Zo vul je als opdrachtgever de zorgplicht aantoonbaar in.

NIET: DOCUMENTEN OVERDRAGEN

Mails, PDF's, KLIC, tekeningen en afspraken gaan als losse bestanden van hand tot hand.

WEL: INFORMATIE LATEN MEEREIZEN

GIS-data, onderzoeken, risico's, maatregelen en afspraken blijven gekoppeld aan project en locatie, voor de volgende collega of organisatie.

Zo werkt het in Geldrop-Mierlo en Utrecht

Geldrop-Mierlo

TEAM REALISATIE

VOORHEEN
1 uur
overdracht aan tafel voor de vakantie

NU
Zelf
vindt de collega de ondergrondinformatie terug

Elk project staat op dezelfde manier in het dossier. De opzichter verwijst de aannemer naar het dossier.

Utrecht

ONDERGROND & INSTALLATIES

18
integrale projecten in de DO-fase, elk met een maatregelenplan uit C5P infradossier

KLIC, rioolontwerp en proefsleufresultaten worden in samenhang gebruikt.

“Je maakt hier een nieuwe put, kun je die beter naar rechts doen? Dan kan het warmtenet blijven liggen.”



“Als kantoormedewerker ben je óók onderdeel van het graafproces. De kwaliteit van wat er buiten gebeurt, begint voor een belangrijk deel binnen.

Rob Elemans · Team Realisatie, gemeente Geldrop-Mierlo

01 · VOOR JE ORGANISATIE

Wat er is onderzocht en afgesproken, staat in het dossier en niet in de mailbox van één persoon. Een collega of opvolger pakt het project op zonder overdracht aan tafel. Ook zonder eigen GIS heeft een collega toegang tot dezelfde ondergrondinformatie.

MEER WETEN

infradossier.nl →

02 · VOOR DE GRAAFKETEN

De betrokken partijen in de graafketen werken in hetzelfde dossier. Ook een extern ingenieursbureau, de netbeheerder en de aannemer kijken mee, vullen aan of nemen het over. C5P infradossier is een collectief initiatief vanuit de graafketen, via het Kabel en Leiding Overleg (KLO), waarvan RIONED lid is.