

## InfraScan360: Innovatie in stedelijk riolerings- en waterbeheer

### Inleiding

Gemeenten en waterschappen beheren duizenden rioolobjecten (putten, gemalen, overstorten, randvoorzieningen). In de praktijk zijn tekeningen vaak verouderd, inspecties risicovol en data niet uniform of niet actueel. Het gevolg: trage besluitvorming, hogere faalkosten, dubbele bezoeken en veiligheidsrisico's. Beheer wil niet nóg een foto of puntenwolk, maar beheerklare informatie die direct landt in de dagelijkse processen.

Vanuit concrete hulpvragen van gemeenten en waterbeheerders ontwikkelde 360Fabriek de dienst InfraScan360; een integrale oplossing die meetbare nauwkeurigheid combineert met visuele duidelijkheid. InfraScan360 maakt het mogelijk om putten, riolen en gemalen volledig digitaal in kaart te brengen en te beheren via één uniforme 3D-omgeving.



3D visualisatie

### Waarom deze innovatie?

Het beheren van ondergrondse waterinfrastructuur is complex en vaak gebaseerd op verouderde of onvolledige informatie. Dit leidt tot onzekerheden bij inspectie, onderhoud en planning.

**InfraScan360** biedt hier een toekomstbestendig alternatief: een end-to-end methode waarmee we in één bezoek een object 360° vastleggen (foto/vidéo + optioneel LiDAR) en dat automatisch omzetten naar geo-gekoppelde 3D-modellen die direct online of in virtual reality te bekijken zijn. Meerdere partijen kunnen gelijktijdig meekijken of digitale inspecties kunnen uitvoeren. Dit vermindert de noodzaak voor fysieke betreding, verlaagt risico's en versnelt besluitvorming.

### Waarom kiezen voor InfraScan360

- **Kostenbeheersing:** minder buitendiensturen/werkvakduur, minder nabewerking, meervoudig gebruik van één scan (beheer, werkvoorbereiding, communicatie).
- **Efficiënt beheer:** herhaalbare metingen, uniforme datasets, snelle overdracht aan aannemers.
- **Toekomstbestendig:** open data/API's (GIS/AMS), klaar voor digital twins en voorspellend onderhoud.
- **Veilig & duurzaam:** minder betreding, minder verkeersmaatregelen, minder hinder/CO<sub>2</sub>.

### Voordelen & impact (meetbaar)

- **Doorlooptijd** van vraag naar besluit: dagen i.p.v. weken (model + orthoviews binnen uren).
- **Faalkosten** omlaag door uniforme exports (geen handmatige overzet).
- **Veiligheid:** virtuele inspecties waar mogelijk; minder confined-space.
- **Kwaliteit:** sjablonen + QA-checks → eenduidige dossiervorming, audit-trail.
- **Adoptie:** eenvoudig inzetbaar door aannemers/BD-teams; lage trainingslast.

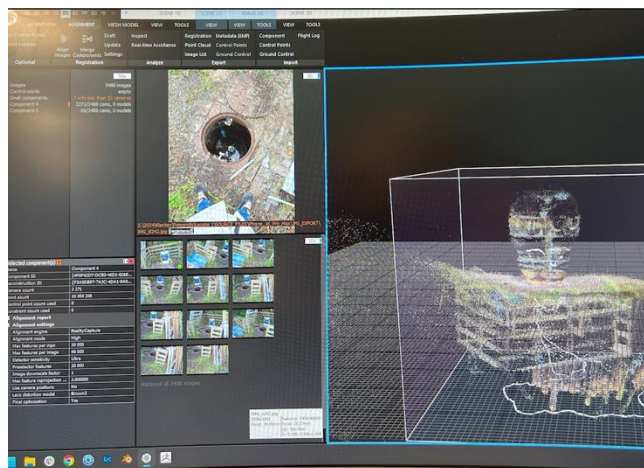
## Toepasbaarheid & praktijk

InfraScan360 is inzetbaar voor putten, kolken, gemaalkelders, overstorten en randvoorzieningen, voor nulmetingen/as-built, onderhoud, renovatie en communicatie met de omgeving (visuals die iedereen begrijpt). De workflow is schaalbaar (van 10 tot 1.000+ objecten), leveranciersafhankelijk en sluit aan op bestaande GIS/AMS/DMS-landschappen.

## Praktijkervaring

360Fabriek is gespecialiseerd in het digitaliseren en visualiseren van fysieke objecten en omgevingen. Met behulp van geavanceerde scan- en modelleringstechnieken worden realistische 3D-modellen geproduceerd die niet alleen visueel overtuigend, maar ook technisch inzetbaar zijn voor meten, beheren en communiceren.

Met ruim twaalf jaar ervaring in 3D-digitalisatie was deze uitdaging een logische volgende stap voor 360Fabriek. Na succesvolle pilots met diverse gemeenten is InfraScan360 inmiddels in gebruik bij één gemeente en één infra-beheerder, waar het wordt toegepast voor het digitaliseren en beheren van rioolgemalen en overstorten.



Het eigen ontwikkelde beheerplatform kan zowel zelfstandig worden gebruikt als geïntegreerd binnen bestaande beheer- of GIS-omgevingen, waardoor implementatie laagdrempelig blijft.

## Conclusie

InfraScan360 biedt de sector stedelijk waterbeheer een krachtig en betrouwbaar hulpmiddel om versnipperde en onzekere data te transformeren tot actueel, volledig en bruikbaar 3D-inzicht. De combinatie van nauwkeurige scantechniek en visuele helderheid maakt beheer efficiënter, veiliger en toekomstbestendiger. Zo vormt **InfraScan360** een belangrijke stap richting datagedreven en digitaal waterbeheer in Nederland.

## Voor meer informatie en contact:

360Fabriek B.V. Sydneystraat 37, 3047 BP Rotterdam

010 – 307 6142    360fabriek.nl    info@360fabriek.nl  
Uw contactpersoon: Jim Zagwijn

