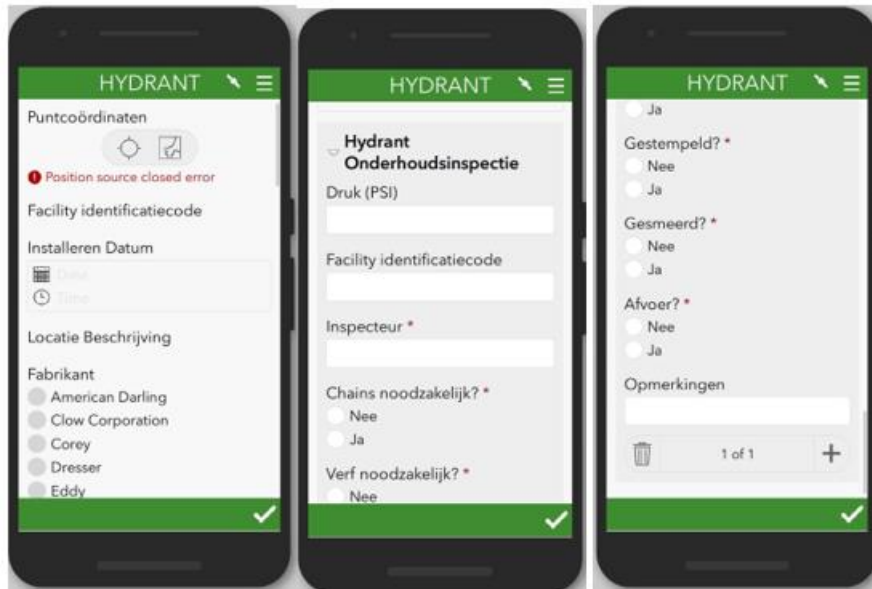


Modern Hydrantenbeheer met Esri



Het beheer van hydranten vraagt veel aandacht en onderhoud van zowel de gemeenten als de watermaatschappijen. De brandweerzones, die de uiteindelijke gebruikers zijn, moeten ten allen tijde kunnen rekenen op het goed functioneren van elke brandkraan om de veiligheid van de bevolking te kunnen garanderen. Ook een goede toegankelijkheid tot deze brandkranen en weten waar deze exact ingepland zijn speelt hierbij een grote rol.

GIS biedt hierbij de oplossing om zowel de data te beheren, informatie op het terrein te verzamelen, deze data te delen tussen brandweerzone - inspecteur - beheerder en gemeente, de inspectieteams aan te sturen, issues proactief aan te gaan, inspectierondes te beheren, ... en dit in Real Time.

Het platform omvat zowel mobiele oplossingen, dashboards, webapplicaties, desktop toepassingen, integraties in GIS voor brandweerzones en services die de integratie mogelijk maken met overige toepassingen.

Met deze oplossing kan je:

- Via mobiele applicaties:
 - o Inventarisatie op het terrein uitvoeren
 - o Specifieke vraagformulieren gebruiken die de terrein-teams begeleiden in de bevraging
 - o Real Time de bekomen informatie beheren of off-line de inventarisaties verderzetten tot je terug connectie hebt
 - o Opdrachten toewijzen en beheren
 - o Navigatie naar de hydranten (of een inspectieronde) uitvoeren
 - o

- Via het Platform kan je als coördinator van de inspecties:
 - o De resultaten van de inspecties (real-time) opvolgen
 - o Data beheren (creëren, aanpassen, deleten, ...) tot op detailniveau
 - o Inspecties toewijzen aan het team
 - o Rondes bepalen voor de inspectieteams
 - o Optimalisatie van de rondes uitvoeren
 - o Rapportering opstellen
 - o Dashboards opzetten
- Via het Platform kan je als verantwoordelijke voor de data:
 - o Data omtrent hydranten delen met andere organisaties
 - o Een ver doorgedreven databeheer op te zetten
 - o Alle informatie van vroegere opdrachten of van de watermaatschappijen integreren
- Via het Platform kan je alle data delen met andere organisaties zowel als dataset als via services

Voorbeeld:

Via een portaal, een online toepassing kan de controle van de hydranten op het terrein met een eenvoudig mobiele toepassing rechtstreeks de verzamelde gegevens doorgeven aan het GIS-systeem dat centraal beheerd wordt.

De terreinmedewerker kan middels een digitaal meerkeuzeformulier de juiste keuze opgeven in verband met de status van de brandkraan en eveneens een foto opladen. Het gebruik van deze oplossing is heel eenvoudig en laat toe om foutloos te controleren.

De watermaatschappijen, gemeenten en brandweerzones die eveneens toegang hebben tot het systeem zien dan onmiddellijk waar een slecht functionerende of moeilijk te vinden hydrant werd opgegeven en kunnen hun planning daarop afstemmen.







Anderzijds kan de gemeente of de watermaatschappij via het systeem doorgeven dat de situatie is gewijzigd zodat de brandweerzones de juiste informatie krijgen wanneer ze het GIS-systeem bevragen tijdens hun interventies.

Integratie van alle tools binnen één ArcGIS Platform:

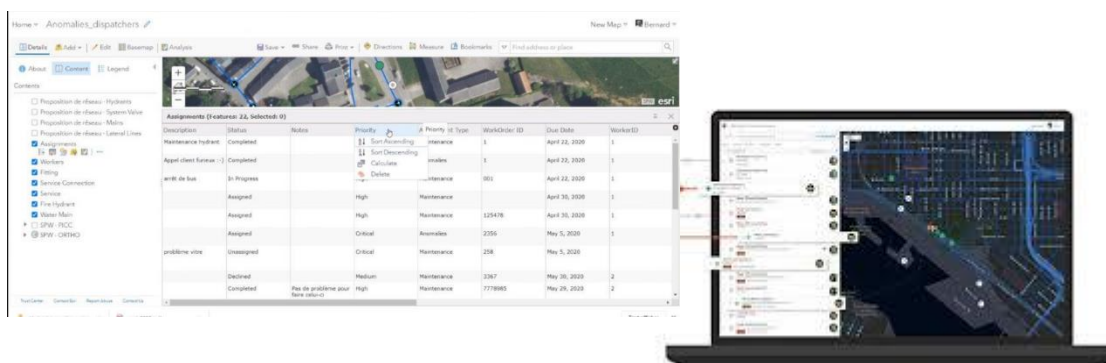
Mobiele Apps:



Het ArcGIS platform voor hydrantenbeheer omvat diverse mobiele Apps welke volledig geïntegreerd zijn met de overige oplossingen van het platform:

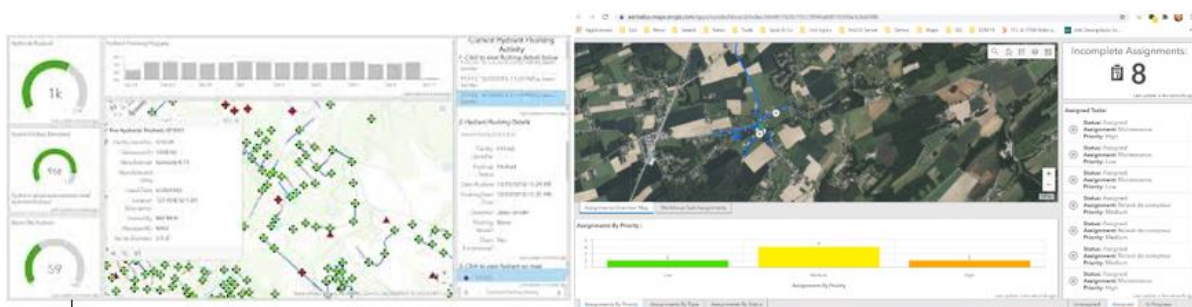
ArcGIS Collector  <p>Die je toelaat om alle informatie van de hydranten te beheren op het terrein (on- en off-line)</p>	ArcGIS Survey 123  <p>Die je toelaat om standaard of eigen inventarisatie-formulieren in te zetten</p>
ArcGIS WorkForce  <p>Die je toelaat om op het terrein werkopdrachten te beheren</p>	ArcGIS Navigator  <p>Die je toelaat om feilloos naar je opdrachten te sturen en rondes op te zetten</p>
ArcGIS Explorer  <p>Die je toelaat om bijkomende informatie (ortho's, GRB, Stratennetwerk, ...) te visualiseren</p>	ArcGIS Web-Apps  <p>Die je toelaat om eigen specifieke applicaties op te zetten die op Smartphone en Tablet inzetbaar zijn.</p>

De specifieke beheersmodule (s) binnen het ArcGIS platform laten je toe om zowel inspecties als data volledig te beheren



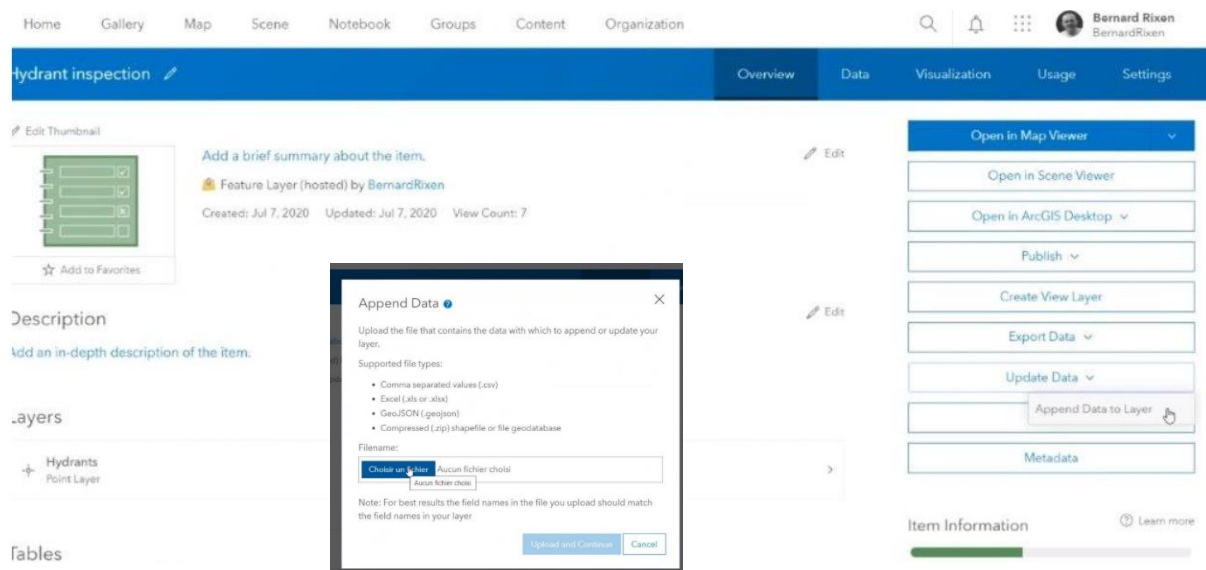
Binnen het ArcGIS Platform zijn er verschillende tools die je toelaten om de informatie overzichtelijk weer te geven, te analyseren en te beheren en te bewerken.

Via Dashboards krijg je de mogelijkheid om zowel informatie omtrent de wijzigingen in de hydranten, opdrachten, nog te evalueren hydranten, ... overzichtelijk te beheren. Dashboard is een configureerbare oplossing die je toelaat om verder zelf deze op te bouwen.



Reporting

Het ArcGIS platform laat je tevens toe om de data van de verschillende werkopdrachten en de hydranteninformatie in verschillende tabellen en layers te beheren. Deze layers kunnen in een rapport/tabel worden opgenomen voor verdere rapportering, maar kunnen tevens worden geëxporteerd in diverse formaten (CSV, XLS, JSON, KML, ...) die in overige applicaties (Excel, Word, ...) kunnen worden ingelezen en zo verder bewerkt.



The screenshot displays the ArcGIS online interface for an item titled 'Hydrant inspection'. The interface includes a navigation bar with options like Home, Gallery, Map, Scene, Notebook, Groups, Content, and Organization. The main content area shows the item's details, including a thumbnail, a description, and a list of layers. A modal window titled 'Append Data' is open, allowing the user to upload a file to append or update the layer. The modal lists supported file types: Comma separated values (.csv), Excel (.xls or .xlsx), GeoJSON (.geojson), and Compressed (.zip) shapefile or file geodatabase. The 'Append Data to Layer' button is highlighted.

Men heeft tevens de mogelijkheid om rapporten op te maken omtrent de uitgevoerde werken zodat je aan mogelijke opdrachtgevers overzichtelijk de uitgevoerde werken kan rapporteren.

Integreerbaar

Het ArcGIS platform is een open en gestandaardiseerd platform. Dit betekent dat de informatie die je beheert binnen het platform tevens kan gedeeld worden met andere organisaties die werken met GIS.

Dit betekent bv. Dat wanneer je de data centraal beheert op het platform, je deze data in real-time ter beschikking kan stellen van de overige gebruikers (zoals bv. Overige brandweerzones, nutsmaatschappijen, gemeenten, ...). Wanneer er wijzigingen zijn (waar men de keuze heeft om deze al dan niet eerst te valideren), dan zijn deze wijzigingen ook rechtstreeks ter beschikking van de overige diensten.

ArcGIS is 's werelds toonaangevende kaart- en analyseplatform. ArcGIS combineert de wetenschap van geografie met krachtige GIS-technologie om u te helpen slimmere beslissingen te nemen. Met ArcGIS kunt u kaarten en ruimtelijk redeneren gebruiken om gegevens op nieuwe manieren te verkennen en een beter begrip te krijgen van elk probleem of elke situatie. U kunt deze inzichten vervolgens delen en met anderen samenwerken via webkaarten en apps. Organisaties over de hele wereld gebruiken ArcGIS om echte problemen op te lossen en positieve veranderingen in de industrie en de samenleving te creëren.

Vragen of opmerkingen

Wenst u meer informatie over de toepassing hydrantenbeheer of over ArcGIS en andere GIS-toepassingen, dan kan u ons steeds vrijblijvend contacteren :

Esri BeLux NV

Nerviërslaan 54

1780 Wemmel

T: 02 460 74 80

E: info@esribelux.com

W: <https://esribelux.com>