
Nieuwsbrief augustus 2015

[Bekijk deze mail in je browser](#)

Nieuwsbrief MercatorNet



Deze nieuwsbrief geeft een update over de verwezenlijkingen binnen het samenwerkingsverband MercatorNet. U ontvangt deze nieuwsbrief omdat u een GIS-gebruiker bent of een rol vervult als ICT- of GIS-verantwoordelijke binnen uw organisatie.

- [Infrastructuurproblemen \(02/07\) en impact op MercatorNet](#)
 - [GDI-MercatorNet in cijfers](#)
 - [Applicatie in de kijker: Omgevingsloket.be](#)
 - [Nieuwe data-ontsluitingen](#)
 - [Tips & Tricks](#)

Infrastructuurproblemen (02/07) en impact op MercatorNet

MercatorNet wordt gehost op de servers van de Afdeling Centraal Databeheer (ACD) van departement LNE. Op donderdag 2 juli werd een update uitgevoerd aan de software van de centrale opslaginfrastructuur van ACD.

Naast talrijke andere applicaties zijn ook de verschillende applicaties die gebruikt worden om de MercatorNetdata te publiceren als webservice (GeoServer, GeoNetwork, GeoWebcache) hiervan afhankelijk.

Zoals wellicht al duidelijk was, is de update helaas niet goed verlopen. Op donderdag 02/07 is een deel van de infrastructuur die de opslag voorziet corrupt geraakt, met een directe impact op een groot aantal applicaties bij ACD. Omdat de vector-databanken van MercatorNet op een andere opslagruimte bewaard worden, werden ze hierdoor niet beïnvloed.

Het falen van de opslaginfrastructuur had als gevolg dat alle servers (en dus applicaties) die hiervan gebruik maakten niet meer naar behoren werkten. Concreet voor Mercator was dat het geval voor de GeoNetwork (zoekdiensten), GeoServers (raadpleegdiensten) en GeoWebcache (de gecachte raadpleegdiensten): geen enkele publieke of interne laag was nog beschikbaar voor zowel de ontwikkel-, oefen- als productieomgeving. Op 06/07 is het technisch ondersteunend team van Mercator naar Brussel geroepen om te proberen om zoveel mogelijk applicaties terug online te krijgen met een tijdelijke oplossing. Tegen 07/07 waren alle vectorlagen opnieuw beschikbaar. Dit was echter niet het geval voor de

rasters: die stonden op de opslag die gefaald is, en backups waren door het falen ook niet beschikbaar.

Op 14/07 waren de rasters opnieuw beschikbaar, en zijn ze ontsloten via de services voor zowel publiek als intern. Er is op die dag ook opnieuw begonnen aan het opbouwen van de verschillende caches. De laatste cache was klaar op 29/07.

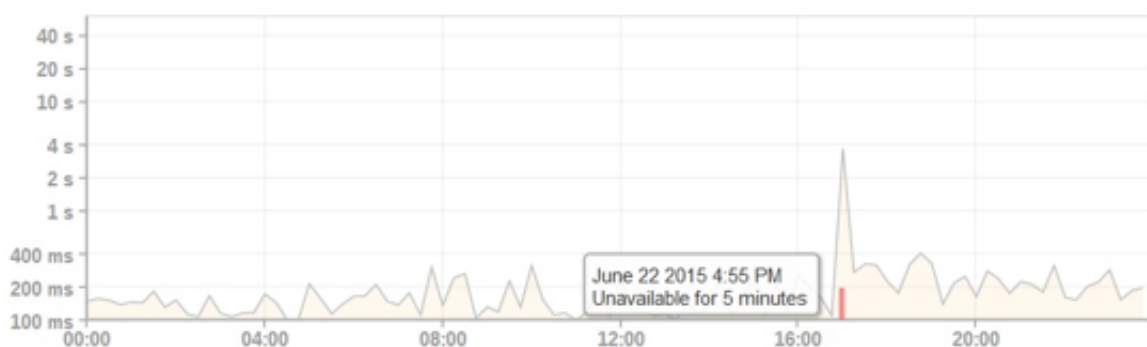
De volgende stappen worden nog ondernomen:

- Er wordt met alle betrokken personen en partijen samengezeten om te bekijken wat de oorzaken en gevolgen waren van de uitval.
- Er wordt een lessons learned en impact document opgesteld.
- Stappen worden ondernomen om dit in de toekomst te voorkomen.

GDI-MercatorNet in cijfers

Om een beter inzicht te krijgen in het gebruik van de services die ontsloten worden binnen GDI-MercatorNet wordt sinds april 2015 gebruik gemaakt van de online monitoringtoepassing Spatineo. Dankzij deze tool kan onder andere in kaart gebracht worden welke datalagen het meest worden opgevraagd, via welke webadressen de meeste dataaardplegingen gebeuren en wanneer de datalagen het meest intensief bevraagd worden. Zo wordt duidelijk dat het merendeel van de raadplegingen gemaakt worden via de website van Geopunt, en dat de [Zendantennes](#)-laag het meest intensief wordt gebruikt. Ook de Habitatrichtlijn-, Vogelrichtlijngebieden en Gebieden van het VEN en het IVON van het Agentschap Natuur en Bos (waarvan de ontsluiting sinds kort volledig via MercatorNet gebeurt) worden zeer frequent opgevraagd.

Het belangrijkste voordeel aan het gebruik van Spatineo ligt echter in de mogelijkheid om de prestatie van de services te bekijken en te monitoren. Zo wordt hieronder een grafiek weergegeven die aangeeft hoeveel tijd er ligt tussen het versturen van een service call en het ontvangen van het gevraagde kaartbeeld. Indien dit langer duurt dan verwacht, wordt er aan een alarmbel getrokken zodat ervoor gezorgd kan worden dat deze laag zo snel mogelijk terug beschikbaar is. Er kan afgelezen worden dat er een probleem was om 16u55, maar dit kon snel getraceerd en opgelost worden.

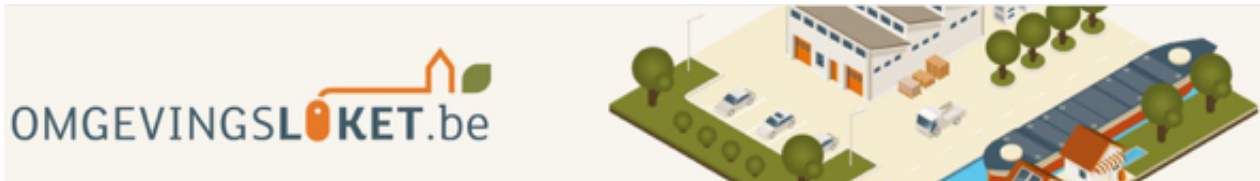


Applicatie in de kijker: Omgevingsloket.be

In deze rubriek wordt elke uitgave een toelichting gegeven over een applicatie die gebruik maakt van services die ontsloten worden via MercatorNet. Voor deze eerste editie werd gekozen voor het [Omgevingsloket](#), het portaal dat toegang biedt tot alle informatie en functionaliteiten voor digitale stedenbouwkundige dossiers voor zowel burgers als andere partijen.

De website telt vier 'deelloketten':

- het "publieke loket" waar je een **omgevingscheck** kan uitvoeren voor een willekeurige locatie;
- het "Omgevingsloket" waar de burger of architect een aanvraag, melding, beroep of bezwaar kan indienen en opvolgen;
- het "VVO-loket" waar de vergunningverlenende overheid toegang krijgt tot de aanvraagdossiers;
- het "loket voor adviesinstanties (AVI)" waar adviesinstanties aanvraagdossiers kunnen raadplegen, hun advies kunnen uitbrengen en het dossier verder kunnen opvolgen.



De [Omgevingscheck](#) biedt de mogelijkheid om een locatie te toetsen aan verschillende geografische themalagen die voor een gebied beschikbaar zijn. Zo kan je nagaan welke bouwvoorschriften van toepassing zijn.

Je kan een **locatie** intekenen, een adres opgeven of een perceel selecteren. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de CRAB en GRB webservices van AGIV. De omgevingscheck zal de contour van de locatie toetsen aan omgevingselementen in de beschikbare themalagen.

De datalagen zijn beschikbaar via 2 bronnen. Enerzijds is er de plancheck-service van het uitwisselingsplatform voor Digitale Stedenbouwkundige Informatie (DSI), dat werd opgezet door Ruimte Vlaanderen. DSI biedt informatie aan over onder andere het gewestplan en ruimtelijke uitvoeringsplannen. Anderzijds zijn er de WFS raadpleegdiensten van MercatorNet. MercatorNet biedt informatie over oa. habitatrictlijngebieden, ramsar-gebieden, gebieden van het VEN en het IVON, beschermde monumenten en de inventaris bouwkundig erfgoed aan.

Let wel, de aangeboden informatie is louter informatief bedoeld en heeft geen juridische rechtskracht.

Wat je zelf wilt raadplegen, kan je zelf kiezen. Het is niet verplicht om gebruik te maken van het MercatorNet voorraadplatform.

Nieuwe data-ontsluitingen

In de voorbije maanden zijn alweer een aantal nieuwe datalagen ontsloten binnen GDI MercatorNet. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen lagen die enkel voor de partners van MercatorNet binnen de Vlaamse overheid ontsloten zijn en lagen die ook publiek toegankelijk zijn.

Interne zone:

- Gemeentelijke Ruimtelijke Uitvoeringsplannen - contouren
- Provinciale Ruimtelijke Uitvoeringsplannen - contouren
- Provinciale Ruimtelijke Uitvoeringsplannen - speciale contouren
- Provinciale Ruimtelijke Uitvoeringsplannen - deelgebieden

Interne en publieke zone:

- Habitatrictlijngebieden

Een volledig overzicht van de datalagen die ontsloten zijn in de interne zone kan gevonden worden op de overzichtspagina van de [MercatorNet](#) website. De lagen die publiek ontsloten werden, zijn eveneens

raadpleegbaar op [Geopunt](#).

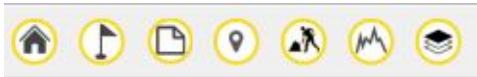
Tips & Tricks

Het gebruik van gratis en open toegankelijke software wordt steeds belangrijker in de GIS-wereld. Ook binnen het GDI MercatorNet wordt deze evolutie sterk aangemoedigd.

In onze vorige nieuwsbrief werden reeds enkele interessante toevoegingen aan het softwarepakket [QGIS](#) die het gebruik van MercatorNet services eenvoudiger maken, beschreven. In deze editie wordt die lijn doorgetrokken: er wordt aangetoond hoe je makkelijk datalagen (met bijbehorende stijl) kan toevoegen in QGIS via QLR-bestanden en er wordt even stilgestaan bij het gebruik van WMTS-services. Beginnen doen we echter met het voorstellen van de Geopunt plugin voor ArcGIS.

Geopunt Plugin voor ArcGIS

In de vorige nieuwsbrief werd de [Geopunt plugin voor QGIS](#) voorgesteld, waarmee alle openbaar beschikbare services uit de Geopunt-catalogus op een eenvoudige manier gezocht en weergegeven kunnen worden.



Sinds mei 2015 werd deze plugin ook voor ArcGIS beschikbaar gesteld voor het grote publiek. Met deze plugin is het mogelijk om Vlaamse adressen te geocoderen (zowel individueel als via een csv-bestand), interessante plaatsen en percelen te localiseren, GIPOD-gegevens te extraheren, hoogteprofielen te genereren. Daarnaast kan er ook rechtstreeks in de catalogus van Geopunt gezocht worden, en de gevonden lagen kunnen (indien mogelijk) meteen toegevoegd worden aan de huidige kaartweergave. Indien je interesse hebt in het gebruik van deze toepassing in ArcGIS, neem dan zeker [hier](#) eens een kijkje! Deze plugin kan ook gebruikt worden ter vervanging van de Mercator Geolocator Plugin, die eind 2015 zal ophouden te bestaan.

Als je als partner binnen de Vlaamse overheid graag wat wil bijleren over het gebruik van de services van GDI MercatorNet in ArcGIS, kan je [hier](#) heel wat extra informatie terugvinden. Indien je liever gebruik maakt van de open source software QGIS, kan je op [deze pagina](#) terecht.

Aanspreken van data via Web Map Tile Service (WMTS)

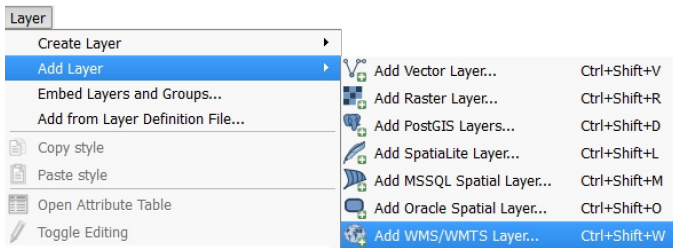
Naast WMS en WFS wordt er voor sommige lagen bij publicatie ook een Web Map Tile Service (WMTS) aangemaakt, om het inladen van de data door gebruikers te versnellen. In dit protocol worden er aan de serverkant 'datategels' aangemaakt en opgeslagen, zodat dit niet meer hoeft te gebeuren wanneer de dataaag wordt opgevraagd.

Op deze pagina's kan je een overzicht terugvinden van de lagen waarvoor een WMTS bestaat in de [interne](#) en [publieke](#) zone.

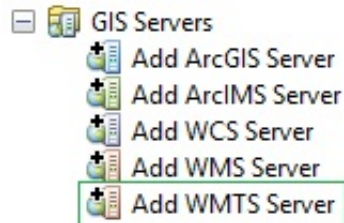
Om deze datalagen te visualiseren in een GIS-toepassing wordt de volgende link gebruikt, voor respectievelijk de interne en publieke zone:

- <https://www.mercator.vonet.be/raadpleegdienstenmercatorgeocacheintern/service/wmts>
- <https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorgeocachepubliek/service/wmts>

Wil je de WMTS gebruiken in QGIS, dan kan je dit doen op dezelfde manier als je een WMS-laag in zou laden. Als je eenmaal in het WMS/WMTS-venster aangekomen bent, kan je één van de bovenstaande links kopiëren in het 'url'-vak, en zo alle beschikbare lagen ophalen.



Indien je verkiest om de WMTS te gebruiken in ArcGIS, kan dit door één van de bovenstaande links in te laden als WMTS Server, zoals hieronder is aangeduid.



Suggesties en vragen

U ontvangt deze nieuwsbrief omdat u een GIS-gebruiker bent of een rol vervult als ICT- of GIS-verantwoordelijke binnen uw organisatie. Het adresbestand van deze communicatie is nog niet compleet, dus twijfel niet om deze nieuwsbrief ook binnen uw eigen organisatie te verdelen. Op deze manier kunnen we zo veel mogelijk potentiële eindgebruikers bereiken.

Inschrijven kan door de link onderaan te volgen.

Is er iets dat u mist in deze nieuwsbrief? Heeft u zelf binnen uw organisatie een toepassing die in verband staat met MercatorNet, en zou u die graag willen voorstellen in onze volgende nieuwsbrief? Heeft u nog bijkomende vragen? Twijfel dan zeker niet om contact op te nemen via MercatorNet@vlaanderen.be.

[Schrijf me in](#) | [Schrijf me uit](#)

