



RWS BEDRIJFSVERTROUWELIJK

**Rijkswaterstaat Centrale
Informatievoorziening**

Derde Wereldreef 1
2622 HA Delft
Postbus 2232
3500 GE Utrecht
T 088 797 2800
F 088 797 2909
civ-info@rws.nl
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

Erik Tamminga
Hoofd DMC

T 06-48138313
Erik.Tamminga@rws.nl

memo

Budgetmutatie DMC functioneel beheer (L.002558.0001)

Aanpassing voor budget L.002558.0001 (DMC Functioneelbeheer) voor 2021 en verder.

Datum
7 oktober 2020

In het kader van de professionalisering van de beheerstaak van DMC is uitbreiding van het budget noodzakelijk.

IGA en specifiek DMC is eigenaar van een aantal systemen die worden gebruikt ter brede ondersteuning van verschillende domeinen. Voorbeelden hiervan zijn Geo-data-ruimte (GDR), Landelijk opslagsysteem Lodingen (LOL) en DONAR. Tevens wordt voor de goede datverwerking gebruikgemaakt van verschillende onderliggende software zoals de ESB, FME, enz.

Om aan de informatie dienstverlening vanuit deze systemen te kunnen blijven voldoen en om technisch niet achterop te raken (LCM) is het noodzakelijk dat IGA (DMC) beschikt over budget om deze taken te kunnen blijven vervullen.

In de SLA voor 2022 – 2025 is een uitbreiding van het budget opgenomen om deze generieke taken te kunnen blijven vervullen. Echter voor de overbrugging in 2021 en tot de nieuwe SLA een feit is, is ook budget nodig om deze taken veilig en met voldoende kwaliteit uit te kunnen voeren.

Het niet beschikbaar hebben van deze extra financiering brengt de dienstverlening met informatie die geleverd wordt vanuit GDR, LOL en DONAR in gevaar.

Voor de GDR betekent dit dat de huidige dienstverlening kan blijven bestaan. Het publiceren van c.a. 1400 mutaties op data sets zoals deze nu via de GDR beschikbaar worden gesteld.

Voor technische aanpassingen om het systeem veilig en betrouwbaar te houden is geen ruimte. Ook integratie met nieuwe applicaties zoals Arcgis Enterprise is niet mogelijk. Wijzigingen in de geo-standaarden (ISO 19115) kunnen niet worden geïmplementeerd.

Voor LOL blijft de standaard dienstverlening bestaan huidige loadingen worden verwerkt en via de website beschikbaar gesteld.

Echter fouten in verwerkingen zoals herkennen van conflicterende gegevens, haperende importtool waardoor gegeven niet, gedeeltelijk, of dubbel verwerkt worden, foutieve X-Y coördinaten, niet kunnen verwerken van grote bestanden (>100GB), niet herkennen van spikes, niet herkennen van incomplete metadata,

ontwikkeling van webservices voor historische data, enz.
Deze verbeteringen en ontwikkelingen komen stil te staan.

**Rijkswaterstaat Centrale
Informatievoorziening**

DONAR/WADAR, De huidige omzetting van DONAR naar WADAR wordt uitgevoerd. Ook de levering van informatie blijft mogelijk via de Distributielaag en Waterinfo. Echter in dit project zijn een aantal onderdelen buiten scope geplaatst. De consequentie hiervan is dat extra handmatig werk nodig is om deze informatie b.v. voor de kaderrichtlijn water te kunnen leveren. Hiervoor is structureel geen capaciteit en kan ook geautomatiseerd worden.

Datum
2 oktober 2020

Voor een berekening van de noodzakelijk kosten is uitgegaan van de ervaring uit 2020 rondom de GDR.

In 2020 was beschikbaar €311k. Hiervoor zijn 5 sprints afgenomen (omdat er niet meer budget was wel meer aan functionaliteit noodzakelijk), voor de doorontwikkeling van de GDR (b.v. incorporeren met ArcGis Enterprise), zijn bij OSR per sprint de kosten € 60k. Is totaal 300k. Het restant is gebruikt voor een aantal kleine en losse activiteiten rondom b.v. metadatamaker en splunk werkzaamheden bij IRN, en ESB aanpassingen.

DMC is eigenaar en beheerder van verschillende systemen niet alleen de GDR. Ook systemen als LOL, Donar/Wadar, Metadatamaker en verschillende websites. Dit alles noodzakelijk en ondersteunend voor het beschikbaar stellen van data aan verschillende gremia zoals RWS, PDOK, Inspire, opendata enz.

Buiten deze systemen en de daaromheen aanwezig werkprocessen wordt tooling gebruikt en waarbij specifieke scripts op deze tooling is ontwikkeld. Voor het beheer en onderhoud van deze scripts wordt door IRS/OSR kosten inrekening gebracht waar nu niet of nauwelijks ruimte voor is. Hierdoor gaat veel tijd aan handmatig werk verloren dat beter geautomatiseerd kan worden en daarmee ruimte ontstaat voor nieuwe dienstverlening en kwaliteitsverbetering.

Voorbeelden hiervan zijn:

- Verbetering van de meta-datamaker
 - o Herkennen en de gebruiker melden indien verplichte informatie niet of verkeerd wordt ingevoerd
 - o Batch mutatie indien standaard waarden wijzigen
 - o Verbeteren logging zodat controle op het proces mogelijk is.
- Aanpassingen FME
 - o Verwerking van grote bestanden
 - o Logging en signalering nu is dit trail en error met de consequentie dat foute data of geen data wordt gepubliceerd.
- Aanpassen ESB
 - o Nieuwe datasets die kunnen niet via de ESB verwerkt worden en daarmee niet gepubliceerd

Dit zijn enkele voorbeelden van noodzakelijk aanpassingen om de IGA/DMC dienstverlening te verbeteren, sneller en nauwkeuriger te maken.

Aanpassingen worden gedaan in de verschillende sprint clusters zoals deze met OSR/IRN worden afgesproken.

Voor 2021 is dan ook voor de doorontwikkeling van de verschillende tools en systemen is extra financiering nodig daar deze niet direct aan één domein of aanvrager toegedeeld kan worden en generieke oplossingen zijn.

Een berekening is gemaakt op basis van de ervaring uit 2020 voor de GDR.

- GDR: 7 sprint clusters * € 60k = € 420k
- Andere systemen 10 sprintclusters * € 60k = € 600k
- Aanpassing en verbetering Splunk monitoring voor beschikbaarheid € 10k
(Kosten voor IRN 100 uur voor € 100)
- PM 3% = € 31k

**Rijkswaterstaat Centrale
Informatievoorziening**

Datum
2 oktober 2020

Totaal 1061. Al toegekend € 211k extra noodzakelijk € 850k

Erik Tamminga
Hoofd DMC