Opgavenkaart IRM Waal- Merwerde

Versie 11-10-2019

Disclaimer: achtergrond en gebruik van de opgavenkaart

Deze opgavenkaarten zijn gebaseerd op een inventarisatie van opgaven in het rivierengebied: de Bovenrivieren Rijn en Maas. Deze inventarisatie is in eerste instantie uitgevoerd in de periode van augustus tot december 2018, en verder verrijkt in de periode van april tot augustus 2019. De inventarisatie is uitgevoerd door de adviesbureaus HKV en RoyalHaskoningDHV in opdracht van Rijkswaterstaat WVL. Hierbij zijn deskundigen betrokken vanuit RWS en vanuit regionale overheden langs Maas en Rijn.

Het gaat om opgaven gerelateerd aan:

- waterveiligheid
- waterbeschikbaarheid
- bevaarbaarheid
- waterkwaliteit en natuur
- economische ontwikkeling
- ruimtelijke kwaliteit en cultuurhistorie
- recreatie en toerisme
- energietransitie en klimaatadaptatie

Het betreft het vastleggen van feitelijke broninformatie over locatie (locatie, traject, gebied) van de opgaven, omvang van opgaven, tijdschaal/moment waarop opgaven ontstaan, hardheid van de opgaven (wettelijke eisen, vastgesteld beleid, wens of ambitie) en aandachtpunten waar vanuit een functie rekening mee moet worden gehouden indien een riviergebied/locatie/traject anders wordt ingericht. Deze feitelijke informatie is ontsloten op webviewers die via internet toegankelijk zijn:

Webviewer Rijn:
https://rhk.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=cd20ffe10375448dad748e9d2d0ba079

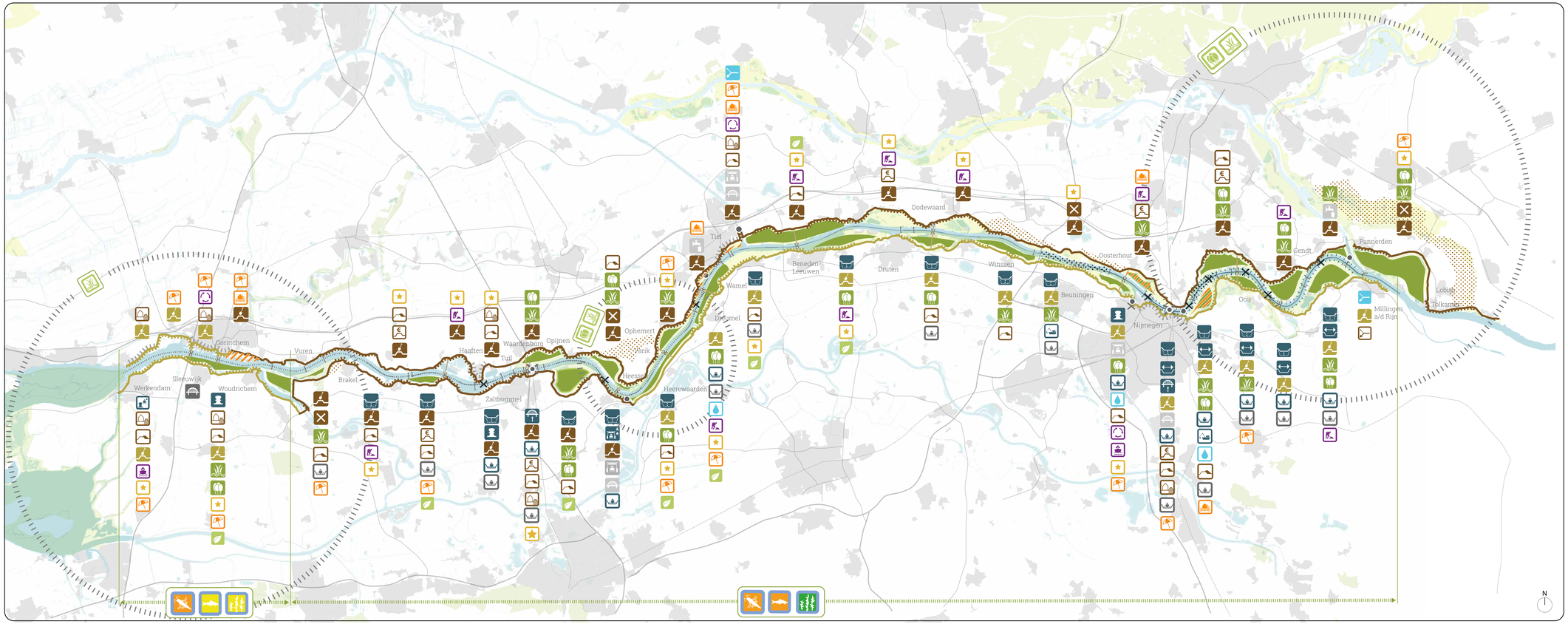
Webviewer Maas:
http://hkv.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4ad16b5fe84b420aab949870e3a3802e

Naast de webviewers is de inventarisatie van opgaven op overzichtelijke wijze gevisualiseerd op de voorliggende kaartbeelden. Deze kaarten zijn bedoeld als voeding voor de ontwikkeling van een programma Integraal Riviermanagement.

Bij de inventarisatie van opgaven plaatsen we de volgende disclaimer:

- Niet voor alle type opgaven is informatie over locatie, omvang, moment, hardheid en aandachtspunten beschikbaar. De kaartbeelden bevatten vaak ongelijksoortige informatie. Voor de ene functie is meer informatie beschikbaar dan voor andere functies.
- De kaartbeelden vormen een momentopname. De opgavenbeelden zijn in ontwikkeling doordat programma's die aan de functies en thema's werken vorderingen maken met de uitwerking van hun opgaven. Dit betekent dat er periodieke actualisatie van viewers en kaarten nodig is.
- De kaartbeelden laten zien dat er een veelheid aan opgaven is in het rivierengebied. Het betreft een inventarisatie ten behoeve van de ontwikkeling van eventueel nieuw beleid en het eventueel initiëren van nieuwe projecten. De kaarten bevatten geen prioritering van opgaven.
- Dit betekent dat de status van deze opgavenbeelden beperkt is tot het resultaat van onderzoeken dat de opgavenbeelden niet per definitie binnen het programma Integraal Riviermanagement (IRM) of in een ander uitvoeringsprogramma of –project zullen worden opgepakt.

Voor vragen met betrekking tot de viewer en de interactieve kaartbeelden kunt u zich wenden tot Bert Voortman, bert.voortman@rws.nl.



Deze kaart is in opdracht van Rijkswaterstaat gemaakt door Defacto architectuur & stedenbouw. De kaart mag worden gepubliceerd mits de bron bij de kaart wordt vermeld, de kaart mag niet worden bewerkt

DEFACTO
Urbanism and landscape design

Legenda opgavenkaart

De legenda kent zowel iconen (links) die langs de rivier zijn geplaatst en daarmee een indicatie geven waar welke eisen, wensen en kansen te vinden zijn, alswel elementen (rechts) die op de geografisch juiste positie in de kaart zijn geplaatst.

Sommige legenda eenheden kennen een kleurgradiënt:
daarbij geldt hoe donkerder de kleur hoe urgenter (groter of dichtbij in de tijd) de opgave of wens is.

De vol gekleurde iconen (links) betreffen wettelijke eisen,
de open iconen met een gekleurde rand (rechts) betreffen wensen en kansen.

	Iconen	Kaart		
Waterveiligheid			Opgave dijkversterking, prioritering HWBP (geprogrammeerde en voorlopige inschatting), voor 2028, 2028-2035, 2035-2050	(eis)
			Systeemmaatregelen Maasvallei (behoud afvoercapaciteit)	(eis)
			Ruimtelijke reservering t.b.v. waterveiligheid	
			Complexe dijkversterking t.p.v. kwetsbare /waardevolle dijktrajecten	(wens)
			Beperkte sturing waterverdeling tijdens hoogwater	(wens)
			Mogelijk buitenwaarts versterken	(wens)
			Hydraulisch knelpunt	(wens)
			Dijkverlenging t.b.v. aansluiting hoge gronden en opschuiving 'overstroming hoge gronden-lijn' door klimaatverandering	(wens)
			Kans om met rivierverruiming dijkversterkingsopgave kosteneffectief te verminderen of op te lossen	(kans)
			Verminderen oevererosie als gevolg van scheepvaartbewegingen	(kans)
Bevaarbaarheid			Onvoldoende vaardiepte ten opzichte van Overeengekomen Laagwater (of OLA)	(eis)
			Onvoldoende vaargeulbreedte	(eis)
			Onvoldoende vaarbreedte - brug	(eis)
			Onvoldoende vaarbreedte - schutsluis	(eis)
			Onvoldoende doorvaarthoogte - brug	(eis)
			Tekort overnachtingshaven/ligplaats	(eis)
			Capaciteitsknelpunt schutsluiscomplex	(eis)
			Onvoldoende vaardiepte resulterend in beperking beladingsgraad schepen	(wens)
			Onderhoudsbaggerwerk t.p.v. aanzanding	(wens/eis)
			Opgave nautische veiligheid	(wens)
			Onvoldoende vaardiepte t.p.v. toegang haven	(wens)
Waterkwaliteit en Natuur			Opgave waterkwaliteit en natuur (KRW)	(eis)
			Macrofauna (goed) / Macrofauna (matig) / Macrofauna (ontoereikend)	
			Vis (goed) / Vis (matig) / Vis (ontoereikend)	
			Waterflora (goed) / Waterflora (matig) / Waterflora (ontoereikend)	
			Ontwikkelopgave boskernen (Nationale en Regionale beheersplannen, Natura2000)	(eis)
			Ontwikkelopgave andere habitats (Nationale en Regionale beheersplannen, Natura2000)	(eis)
			Ontwikkelen Nationaal Natuur Netwerk	(eis)
			Ontwikkelopgave "Programmatische Aanpak Grote Wateren (PAGW)	(wens)
			Boskernen / Andere habitats	
Waterbeschikbaarheid			Opgave i.r.t. stuurbaarheid water over watersysteem	(eis)
			Opgave i.r.t. peilhandhaving en voldoende water buffering (2030-2035, 2036-2050, >2050)	(wens)
			Tekort aan waterberging	(wens)
			Te ondiep en te stagnant water	(wens)
Rivierbodemgedrag			Omvangrijke erosie	
			Matige erosie	
			Stabiele bodem	
			Aanzanding	
Infrastructuur			Vervanging brug, donkerder: urgenter - <2050, 2050-2100, >2100	(eis)
			Vervanging waterreguleringswerk, donkerder: urgenter - <2050, 2050-2100, >2100	(eis)
			Vervanging schutsluis, donkerder: urgenter - <2050, 2050-2100, >2100	(eis)
			Vervanging bestaande aanleginrichting, donkerder: urgenter - <2050, 2050-2100, >2100	(eis)
			Vervanging bestaande gemaal, donkerder: urgenter - <2050, 2050-2100, >2100	(eis)
			Vervanging stuw, donkerder: urgenter - <2050, 2050-2100, >2100	(eis)
			Infrastructuur (kabels, leidingen) vanwege bagger-verbod	(wens)
Economische ontwikkeling			Ontwikkelen haven	(wens)
			Ontwikkelen multimodale/logistieke knooppunt	(wens)
			Barrière kruisende infrastructuur voor wegverkeer	(wens)
			Koppeling opgaven aan delfstoffenwinning	(kans)
Ruimtelijke kwaliteit en Cultuurhistorie			Vernieuwen of versterken ruimtelijke kwaliteit	(wens)
			Versterken cultuurhistorisch waterlandschap	(wens)
Recreatie en toerisme en stedelijke uitloop			Versterken recreatie en toerisme	(wens)
Klimaatadaptatie			Creëren stedelijke uitloop, klimaatadaptatie	(wens)