

# LANDELIJK INFORMATIESYSTEEM WATER EN OVERSTROMINGEN

*Nieuwsbrief September 2020*

Met deze nieuwsbrief houden we u op de hoogte van de laatste ontwikkelingen van het Landelijk Informatiesysteem Water en Overstromingen (LIWO). Aan- of afmelden voor deze nieuwsbrief kan via de [Helpdeskwater](#).

In de afgelopen maanden is hard gewerkt aan een nieuwe versie van LIWO. Deze ontwikkelingen worden beschikbaar gemaakt op **maandag 21 september**. Verderop in deze nieuwsbrief leest u welke nieuwe informatie en functionaliteit voor u beschikbaar komt.



De LIWO ontwikkelingen worden verder toegelicht tijdens een **webinar op dinsdag 27 oktober** van 10:00 tot 11:00. Aanmelden kan door uw e-mail adres achter te laten op het [online inschrijfformulier](#).

## LIWO

Het Landelijk informatiesysteem Water en Overstromingen (LIWO) worden overstromingsinformatie en scenario's voor u gebundeld en beschikbaar gesteld via een gebruikersvriendelijke web-interface. Op deze manier levert LIWO een bijdrage aan bewustwording voor overstromingsrisico's, beter crisismanagement en verbeterde planvorming.

Het LIWO wordt beheerd door het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN). Het WMCN is hét centrum voor kennis en informatie over het Nederlandse watersysteem. Binnen het WMCN werken de waterschappen, Rijkswaterstaat, KNMI en Defensie samen op regionaal en landelijk niveau.

## Nieuwe Versie LIWO

In deze nieuwste versie van LIWO zijn een groot deel van de overstromingsscenario's geactualiseerd, zijn nieuwe informatiebronnen toegevoegd en is de gebruikersfunctionaliteit geoptimaliseerd. Hieronder vindt u een overzicht van een aantal belangrijke ontwikkelingen:

- 1. Actualisatie overstromingsscenario's en samengestelde waterdiepte kaarten :**  
In 2019 zijn in het kader van de Europese Richtlijn Overstromingsrisico's (ROR) geactualiseerde overstromingskaarten beschikbaar gemaakt. Deze kaarten zijn opgenomen in LIWO en verwerkt in de samengestelde waterdiepte kaarten en diverse afgeleide kaarten. De scenario's en samengestelde waterdiepte kaarten zijn nu ingedeeld in 4 categorieën A. Inundatie buitendijkse gebieden, B. Doorbraak primaire waterkeringen, C. Doorbraak regionale waterkeringen en D. Inundatie vanuit regionaal watersysteem. De ergst denkbare overstroming scenario's (EDO's) zijn niet langer opgenomen omdat inmiddels betere informatie beschikbaar is.
- 2. Scenario's uitgebreid met aankomsttijden:** de aankomsttijdenkaarten van de scenario's voor de primaire keringen zijn toegevoegd. De klasse-indeling is opgesteld in overleg met het programma WAVE 2020. Door op de kaart te klikken zijn ook de onderliggende waarden van de aankomsttijden zichtbaar (in uren). Bekijk deze

kaarten via de optie bekijken overstrooming scenario's. Tevens is er op basis van alle scenario's voor de doorbraak van primaire waterkeringen een landelijke aankomsttijdenkaart beschikbaar.

3. **Optimalisatie functionaliteit combineren scenario's**: met deze functionaliteit kunt u zelf losse scenario's combineren in één kaart. Dit werkt voor waterdiepte maar ook voor andere variabelen zoals schade, slachtoffers en aankomsttijden. Voorwaarde is dat deze informatie voor alle gekozen scenario's beschikbaar is, let hierop bij het selecteren van de scenario's.
4. **Nieuwe kaart met plaatsgebonden overstroomingskansen**: op deze kaart ziet u voor iedere plaats in Nederland wat de kans is op een overstrooming met een bepaalde waterhoogte. Deze kaart is beschikbaar voor het jaar 2019 en de verwachte situatie in 2050.
5. **Actualisatie overstroomingsrisico primaire waterkeringen**: deze kaarten zijn geactualiseerd op basis van de meest actuele informatie.
6. **Optimalisatie geoserver**: via de geoserver kunt u WMS kaartlagen uit LIWO gebruiken in uw eigen GIS systeem. Er zijn diverse optimalisaties uitgevoerd. Als u geregistreerd staat als gebruiker van deze service ontvangt u van ons binnenkort de geactualiseerde handleiding. Als u nog niet geregistreerd staat maar wel interesse heeft dan kunt u toegang aanvragen door een e-mail te sturen aan [liwo@rws.nl](mailto:liwo@rws.nl).
7. **Diverse functionele aanpassingen en verbeteringen**:
  - o Gewijzigde printfunctie via icoon in de rechterzijde van het scherm: hiermee kunt u zelf kiezen of u in portrait, landscape of een eigen uitsnede wilt printen.
  - o Nieuwe achtergrondkaarten: een topografische waterkaart (tevens de standaard achtergrond) en kaart in grijstinten zijn toegevoegd.

### Toekomstige verbeteringen

De nieuwe versie van LIWO is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid ontwikkeld. Toch zullen er altijd verbeteringen en actualisaties nodig blijven. Als u suggesties heeft voor verbeteringen dan kunt u dit doorgeven door een e-mail te sturen aan [liwo@rws.nl](mailto:liwo@rws.nl).

Hieronder volgen een aantal praktische tips en aandachtspunten over het gebruik van LIWO. Deze tips worden de komende tijd telkens verder aangevuld aan de hand van vragen en gebruikerservaringen. De meest recente lijst met tips wordt gepubliceerd op de [website van de helpdeskwater](#).

- **Aankomsttijd scenario's**: bij sommige scenario's lijkt het alsof er vlak achter de doorbraaklocatie geen data beschikbaar is. Deze plaatsen vallen echter vrijwel altijd in de eerste legendaklasse (<=4 uur).
- **Waterhoogte wateroverlast**: in de kaart 'Wateroverlast bij kortdurende hevige regenval (2018)' wordt bij klikken op de kaart de waterdiepte in meter weergegeven in het label. Dit label verwijst echter naar de legendaklasse. Klasse 2.0 is in werkelijkheid 0.1-0.15 m waterdiepte en klasse 4.0 is 0.2 – 0.3 m.
- **Printfunctie**: deze is vanaf nu te gebruiken via de printknop rechts bovenin de kaart. Als je op deze knop klikt kan je kiezen of je de kaart in landschap- of portretoriëntatie wilt printen. Tevens kan je zelf een uitsnede maken, als je deze optie kies moet je zelf een gebied selecteren op de kaart. Let op: voor een goede werking van deze functie op de zoominstellingen van je browser. Deze moet op 100% staan.
- **Scenario's inundatie vanuit regionaal watersysteem**: er zijn in LIWO diverse scenario's vanuit het regionale watersysteem (categorie D) opgenomen. In praktijk zullen er bij bronhouders waarschijnlijk meer regionale scenario's beschikbaar zijn. Het WMCN heeft de ambitie om meer regionale overstroomingsscenario's in LIWO beschikbaar te maken en zal hierover contact opnemen met bronhouders. Als u zelf relevante regionale scenario's aan LIWO wilt toevoegen dan kunt u dit doen door ze toe te voegen aan de Landelijke Database Overstromingsinformatie (LDO) en ze beschikbaar te stellen voor landelijk

gebruik. Ze kunnen dan bij een volgende actualisatie van LIWO worden meegenomen.

- **Tonen legenda**: om de juiste legenda in de kaart te tonen moet eerst de kaartlaag geselecteerd worden. U doet dit door in het kaartlagen menu op de betreffende laag te klikken. De geselecteerde kaartlaag is geel gearceerd.

### **Meer informatie & Contact**

Meer informatie over LIWO vindt u op de website van de [Helpdeskwater](#). Daarnaast kunt u voor vragen of opmerkingen over LIWO altijd contact opnemen via [liwo@rws.nl](mailto:liwo@rws.nl).

Aanmelden voor het webinar: <https://forms.gle/cwMikVZnkZk3QfzU8>

Aan- en afmelden nieuwsbrief: [www.helpdeskwater.nl/liwo](http://www.helpdeskwater.nl/liwo)