

Memo



Aan
NHI belangstellenden

Datum Augustus 2019 **Aantal pagina's** 3
Van Geert Prinsen **Doorkiesnummer** (088) 335 8595 **E-mail** geert.prinsen@deltares.nl

Onderwerp
Gewenste debieten in DM – LHM 4.0.

Inleiding

Dit memo geeft een overzicht van de geïmplementeerde gewenste debieten in het landelijk oppervlaktewaternetwerk gemodelleerd in DM in het Landelijk Hydrologisch Model LHM 4.0. Dit memo is een update van een eerdere versie van dit memo van april 2013 en november 2011. In vergelijking met eerdere versies zijn gewenste debieten geactualiseerd, soms een tak verplaatst, en soms qua prioriteit aangepast.

De gewenste debieten kunnen constant over het hele jaar zijn. In diverse gevallen zijn de gewenste debieten afhankelijk van het moment in het jaar (bv. alleen een doorspoeling in de zomer), en soms gedefinieerd in 2 stappen met verschillende prioriteit. Bijvoorbeeld, voor tak 6064, is een gewenst debiet opgegeven voor een deel van het jaar – van 1 mei tot 1 oktober – in 2 delen. Er is een gewenst debiet van 2 m³/s bij een hoge prioriteit 3, het totale gewenste debiet is 5 m³/s bij prioriteit 5.

Gewenste debieten

| Tak | Beschrijving | Gewenst debiet (m ³ /s) | Prioriteit | van | tot |
|-------|--|------------------------------------|------------|---------|---------|
| 6064 | Gewenst debiet van Randmeren Oost (Veluwemeer) naar Eemmeer/Markermeer | 2 | 3 | 1 mei | 1 okt |
| | | 5 | 5 | 1 mei | 1 okt |
| 6070 | Markermeer – Noordzeekanaal | 2 | 8 | 1 jan | 1 maart |
| | Markermeer – Noordzeekanaal | 4 | 8 | 1 maart | 1 april |
| | Markermeer – Noordzeekanaal | 7 | 8 | 1 april | 1 juni |
| | Markermeer – Noordzeekanaal | 12 | 8 | 1 juni | 1 sept |
| | Markermeer – Noordzeekanaal | 7 | 8 | 1 sept | 1 okt |
| | Markermeer – Noordzeekanaal | 4 | 8 | 1 okt | 1 nov |
| | Markermeer – Noordzeekanaal | 2 | 8 | 1 nov | 1 jan |
| 60531 | Sluizen Afsluitdijk (Den Oever) | 10 | 8 | 1 jan | 31 dec |
| 6006 | Gewenst debiet Lek (benedenstrooms Hagestein/Beatrix) | 2 | 2 | 1 jan | 31 dec |
| | | 3.5 | 8 | 1 jan | 31 dec |
| 6019 | Lekkanaal, Prinses Beatrixsluizen | 3 | 2 | 1 jan | 31 dec |
| | Lekkanaal, Prinses Beatrixsluizen | 5 | 8 | 1 jan | 31 dec |
| 6011 | Nieuwe Waterweg | 5 | 1 | 1 jan | 31 dec |
| | Nieuwe Waterweg | 1500 | 8 | 1 jan | 31 dec |
| 6104 | ARK Bernhardsluizen schutverliezen | 1 | 3 | 1 jan | 31 dec |

| Tak | Beschrijving | Gewenst debiet (m3/s) | Prioriteit | van | tot |
|-------|---|-----------------------|------------|---------|----------|
| 6014 | Amsterdam Rijnkanaal Utrecht | 10 | 4 | 1 jan | 31 dec |
| 6016 | Amsterdam Rijnkanaal Weesp | 25 | 3 | 1 jan | 31 dec |
| 6073 | Grensmaas | 10 | 2 | 1 jan | 31 dec |
| 6074 | Grensmaas (Stevensweert) | 10 | 2 | 1 jan | 31 dec |
| 6075 | Julianakanaal (Bunde) | 7 | 3 | 1 jan | 31 dec |
| | Julianakanaal (Bunde) | 10 | 4 | 1 jan | 31 dec |
| | Julianakanaal (Bunde) | 12 | 5 | 1 jan | 31 dec |
| | Julianakanaal (Bunde) | 15 | 6 | 1 jan | 31 dec |
| 6079 | Lateraalkanaal | 6 | 3 | 1 jan | 31 dec |
| | Lateraalkanaal | 10.5 | 8 | 1 jan | 31 dec |
| 6082 | Maas bij Roermond/Linne | 7 | 9 | 1 jan | 31 dec |
| 60911 | Waal-Amer-Maas | 10 | 2 | 1 jan | 31 dec |
| 60931 | Haringvlietsluizen - Noordzee | 5 | 1 | 1 jan | 31 dec |
| 6096 | Eendracht / Zoommeer | 6 | 8 | 1 jan | 21 apr |
| | Eendracht / Zoommeer | 22.5 | 8 | 21 apr | 1 okt |
| | Eendracht / Zoommeer | 6 | 8 | 1 okt | 1 jan |
| 6102 | Maas-Waalkanaal (schutverlies Maas naar Waal) | 2 | 1 | 1 jan | 31 dec |
| 1012 | Overijsselse Vecht (stuw) | 1.5 | 2 | 1 jan | 31 dec |
| 1033 | Beilervaart | 0.5 | 8 | 1 mei | 1 sept |
| 1063 | Electraboezem, de Waterwolf & HD Louwes (Zoutkamp) | 1 | 8 | 1 jan | 31 dec |
| 10451 | Sluizen Delfzijl | 1.7 | 3 | 1 april | 1 okt |
| 1036 | Gemaal Rozema | 1 | 8 | 1 jan | 31 dec |
| 1044 | Westerwoldsche Aa | 0.5 | 8 | 1 jan | 31 dec |
| 10481 | Spuisluizen Dokkumer Nieuwe Zijlen / Zoutkamp | 1 | 8 | 1 april | 1 sept |
| 10551 | Tsjerk Hiddesluizen | 5 | 8 | 1 april | 1 okt |
| 20031 | Zaangemaal | 1.0 | 8 | 1 april | 1 okt |
| 20033 | Zoutlek NZK-Zaan | 0.2 | 2 | 1 jan | 31 dec |
| 20041 | Gemaal de Helsdeur, Den Helder | 4.1 | 8 | 1 april | 1 okt |
| 2005 | Gemaal de Waakzaamheid | 0.6 | 8 | 21 juni | 11 aug |
| 4034 | Kromme Rijn, inlaat Wijk bij Duurstede | 5 | 8 | 1 jan | 31 dec |
| 4002 | Weerdsluiscomplex / Westriool | 2 | 4 | 1 jan | 31 dec |
| | Weerdsluiscomplex / Westriool | 3 | 8 | 1 jan | 31 dec |
| 4052 | Zuidersluis (Utrecht) | 0.2 | 4 | 1 jan | 31 dec |
| | Zuidersluis (Utrecht) | 0.4 | 6 | 1 jan | 31 dec |
| 4006 | Monding Vecht in ARK Nigtevecht (Noordelijk deel) | 2 | 1 | 1 jan | 30 april |
| | | 10 | 8 | 1 mei | 1 okt |
| | | 2 | 1 | 1 okt | 31 dec |
| 40561 | Schiegemaal & gemaal Parksluizen | 0.26 | 3 | 1 jan | 31 jul |
| | | 2.0 | 3 | 1 aug | 11 okt |
| | | 0.26 | 3 | 11 okt | 31 dec |
| 40562 | Parksluizen zoutlek | 0.1 | 2 | 1 jan | 31 dec |

| Tak | Beschrijving | Gewenst debiet (m3/s) | Prioriteit | van | tot |
|-------|---|-----------------------|------------|----------|----------|
| 4029 | Gemalen Scheveningen en Vlotwatering | 0.5 | 3 | 1 jan | 31 dec |
| 40671 | Julianasluis (Gouwe) schutverlies | 0.05 | 3 | 1 jan | 15 april |
| | Julianasluis (Gouwe) schutverlies | 0.1 | 3 | 15 april | 15 mei |
| | Julianasluis (Gouwe) schutverlies | 0.15 | 3 | 15 mei | 1 sept |
| | Julianasluis (Gouwe) schutverlies | 0.1 | 3 | 1 sept | 15 okt |
| | Julianasluis (Gouwe) schutverlies | 0.05 | 3 | 15 okt | 31 dec |
| 40251 | Gemalen Spaarndam & Halfweg | 3.1 | 8 | 1 mei | 1 sept |
| 40253 | Zoutlet NZK-Rijnland | 0.5 | 3 | 1 jan | 31 dec |
| 4028 | Oude Rijn, gemaal & spuisluis Katwijk | 1.1 | 8 | 1 mei | 1 sept |
| 4041 | IJ front, afsluitbare verbinding ZK (Zeeburg) | 0 | | 1 jan | 31 dec |
| | Gewenst debiet is verwijderd | | | | |
| 4402 | Bernisse inlaatsluis | 23 | 7 | 1 jan | 31 dec |
| 4062 | Inlaat HV onder vrij verval Zuiderdiep | 2.2 | 8 | 1 april | 1 sept |
| 5001 | ZuidWillemsvaart, Borgharen-Loozen | 6 | 3 | 1 jan | 31 dec |
| | ZuidWillemsvaart, Borgharen-Loozen | 9 | 4 | 1 jan | 31 dec |
| | ZuidWillemsvaart, Borgharen-Loozen | 12 | 5 | 1 jan | 31 dec |
| | ZuidWillemsvaart, Borgharen-Loozen | 15 | 6 | 1 jan | 31 dec |
| 50051 | Wessem-Nederweert schutverlies | 0.5 | 2 | 1 jan | 31 dec |
| | Wessem-Nederweert schutverlies | 1 | 3 | 1 jan | 31 dec |
| | Wessem-Nederweert schutverlies | 1.5 | 4 | 1 jan | 31 dec |
| | Wessem-Nederweert schutverlies | 2 | 5 | 1 jan | 31 dec |
| | Wessem-Nederweert schutverlies | 2.5 | 6 | 1 jan | 31 dec |
| 5012 | Zuid Willemsvaart, sluis 13 Someren | 1 | 3 | 1 jan | 31 dec |
| | Zuid Willemsvaart, sluis 13 Someren | 2 | 4 | 1 jan | 31 dec |
| | Zuid Willemsvaart, sluis 13 Someren | 3 | 5 | 1 jan | 31 dec |
| | Zuid Willemsvaart, sluis 13 Someren | 4 | 6 | 1 jan | 31 dec |
| 5013 | Zuid Willemsvaart, sluis 6 bij Beek - Donk | 0.5 | 2 | 1 jan | 31 dec |
| | Zuid Willemsvaart, sluis 6 bij Beek - Donk | 1. | 4 | 1 jan | 31 dec |
| | Zuid Willemsvaart, sluis 6 bij Beek - Donk | 1.5 | 6 | 1 jan | 31 dec |
| 5023 | Wilhelmina kanaal Sluis V | 0.5 | 2 | 1 jan | 31 dec |
| | Wilhelmina kanaal Sluis V | 1 | 3 | 1 jan | 31 dec |
| 5018 | Wilhelmina kanaal Sluis III | 0.5 | 2 | 1 jan | 31 dec |
| | Wilhelmina kanaal Sluis III | 1 | 3 | 1 jan | 31 dec |
| 5019 | Wilhelmina kanaal Sluis II | 0.5 | 2 | 1 jan | 31 dec |
| | Wilhelmina kanaal Sluis II | 1 | 3 | 1 jan | 31 dec |
| 5020 | Wilhelminakanaal Sluis I | 0.5 | 2 | 1 jan | 31 dec |
| | Wilhelminakanaal Sluis I | 1 | 3 | 1 jan | 31 dec |
| 5026 | Dintel – Volkerak | 3.5 | 6 | 1 april | 1 okt |
| 5029 | Sluis Roosendaalse/Steenb. Vliet – Volkerak | 3.5 | 6 | 1 april | 1 okt |
| 5036 | Katsberg | 0.5 | 2 | 21 mei | 11 sept |
| | Katsberg | 0.5 | 8 | 11 sept | 21 sept |