

Waterakkoord Midden-Limburgse en Noord-Brabantse Kanalen 2021

Definitieve versie 1.2

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland
Waterschap Aa en Maas
Waterschap De Dommel
Waterschap Brabantse Delta
Waterschap Limburg

15 juni 2022

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding actualisatie Waterakkoord	5
1.2	Doel van dit Watak	5
1.3	Belangrijkste wijzigingen ten opzichte van het Waterakkoord 1994	5
1.4	Leeswijzer	6
1.5	Begripsbepalingen	7
2	HOOFDAFSPRAKEN WATAK MLBNK	9
2.1	Algemeen	11
2.2	Waterafvoer en wateraanvoer situatie 1 (beheersbare situatie zonder inzet van maatregelen)	11
2.3	Waterafvoer en wateraanvoer in situatie 2 (beheersbare situatie met inzet van maatregelen)	12
2.4	Waterafvoer en wateraanvoer in situatie 3 (onbeheersbare situatie)	12
2.5	Waterkwaliteit en ecologie	12
2.6	Informatievoorziening en monitoring	13
2.7	Kostenverdeling	13
2.8	Verantwoordelijkheid voor actualisatie van het Watak	13
2.9	Calamiteiten	14
2.10	Actualisatie en wijziging	14
2.11	Evaluatie	14
2.12	Overgangs- en slotbepalingen	14
2.13	Coördinatiebepaling	14
3	NADERE UITWERKING HOOFDAFSPRAKEN WATERAKKOORD MLNBK	17
3.1	Algemeen	17
3.2	Waterafvoer en wateraanvoer in situatie 1 (beheersbare situatie zonder inzet van maatregelen)	17
3.3	Waterafvoer en wateraanvoer in situatie 2 (bijzondere omstandigheden)	27
3.4	Waterafvoer en wateraanvoer in situatie 3 (onbeheersbare omstandigheden)	29
3.5	Waterkwaliteit en ecologie	29

3.6	Informatievoorziening en monitoring	29
3.7	Kostenverdeling	30
3.8	Verantwoordelijkheid voor actualisatie van het Waterakkoord	31
4	VERSIEBEHEER WATAK	32
5	TOELICHTING WATAK	33
5.1	Beknopte historie MLNBK en Watak	33
5.2	Wettelijk kader	33
5.3	Het Rijks-, Provinciaal- en Waterschapsbeleid	34
5.4	Plangebied	34
5.5	Watersysteem MLNBK	35
5.6	Terminologie	36
5.7	Deelnemers aan het Watak	36

Bijlage(n)

I	Raakpunten en uit te wisselen hoeveelheden natte situatie
II	Raakpunten en uit te wisselen hoeveelheden droge situatie
III	Brief garantiebepaling waterschap De Dommel
IV	Brief garantiebepaling waterschap Aa en Maas
V	Streefpeilen, minimum- en maximumpeilen van de rijkswateren
VI	Verdringingsreeksen bij tekorten
VII	Raakpunten die zijn komen te vervallen ten opzichte van Watak 1994
VIII	Herleidbaarheid nieuwe afvoeren

INLEIDING

1.1 Aanleiding actualisatie Waterakkoord

Het vorige Waterakkoord voor de Midden-Limburgse en Noord-Brabantse Kanalen (MLNBK) dateert van 1 december 1994. Het opstellen van een nieuw Waterakkoord voor de Midden-Limburgse en Noord-Brabantse kanalen (**Watak**) is om de volgende redenen nodig geacht:

- het Watak is overgegaan van een fase waarin investeringen belangrijk waren naar een fase waarin de focus op beheer en onderhoud ligt;
- met de inwerkingtreding van de nieuwe Waterwet in 2009 is het waterbeheer van de Rijkskanalen bij Rijkswaterstaat komen te liggen en het waterbeheer van de regionale kanalen bij de waterschappen;
- het beheer van raakpunten voor de uitwisseling van water is overgegaan van gemeenten naar waterschappen;
- er is behoefte aan een Watak dat eenvoudiger geactualiseerd kan worden;
- door fusies en herindelingen zijn er nog maar vijf partijen over van de éénnentwintig partijen uit 1994;
- de afgesproken verdeling van water voor de wateraanvoer en waterafvoer in 1994 stemt niet meer overeen met de in 2020 gehanteerde hoeveelheden.

1.2 Doel van dit Watak

Het doel van dit Watak is het realiseren van een doelmatig beheer en een doelmatige verdeling van het water in de Midden-Limburgse en Noord-Brabantse kanalen (MLNBK) en de aanliggende regionale watersystemen waarmee uitwisseling van water plaats vindt. De waterbeheerders (Rijkswaterstaat en de waterschappen) nemen deel aan Watak. In dit Watak zijn afspraken vastgelegd over maximale aantallen m³/s uit te wisselen water tussen individuele waterschappen enerzijds en Rijkswaterstaat anderzijds tijdens de beheersbare situatie zonder inzet van maatregelen (situatie 1). Daarnaast worden procesafspraken opgenomen voor de beheersbare situatie met inzet van maatregelen (situatie 2) en de onbeheersbare situaties (situatie 3). De afspraken over de uitwisseling van water, zijn bestuurlijke afspraken die randvoorwaarden vormen voor het operationeel beheer.

Tijdens de toepassing van dit Watak zullen de deelnemende partijen als één waterbeheerder optrekken met als doel de inzet van de MLNBK te optimaliseren.

1.3 Belangrijkste wijzigingen ten opzichte van het Waterakkoord 1994

Opbouw

In dit Watak wordt onderscheid gemaakt tussen een statisch deel (hoofdstuk 2) en een dynamisch deel (hoofdstuk 3). Het statische deel bevat de hoofdafspraken, die naar verwachting minder vaak zullen wijzigen. In het dynamische deel worden de hoofdafspraken nader uitgewerkt in specifieke afspraken, die naar verwachting wel vaker zullen wijzigen.

Afspraken over doorvoer

In onderliggend Watak zijn de raakpunten en maximale debieten opgenomen onder de aan- en afvoer in natte en droge omstandigheden. Hiermee blijven de gewenste doorvoermogelijkheden van rivier de Aa en de Peelrijt gewaarborgd. In aanvulling daarop is voor het watersysteem van de Aa de bepaling opgenomen dat gestreefd wordt naar een balans waarbij water dat vanuit het Aa-systeem bij Helmond op de kanalen komt verderop bij Den Bosch weer terugstroomt naar de Aa.

Beleid

Het beleid van de vijf waterbeheerders wordt niet in dit Watak vastgelegd, maar in de daarvoor bedoelde wettelijke beleidsplannen (beheerplannen).

Raakpunten 1994 - nu

De afspraken over raakpunten tussen waterschappen onderling worden in bilaterale Waterakkoorden geregeld. De raakpunten waarvoor afspraken tussen gemeenten en Rijkswaterstaat in het Watak 1994 waren gemaakt, zijn allen overgedragen aan de waterschappen. De raakpunten die ten opzichte van het Watak van 1994 zijn komen te vervallen, zijn opgenomen in bijlage VII. Verder zijn alle raakpunten uit het Waterakkoord van 1994 onderdeel van dit nieuwe Watak. Hierbij wordt opgemerkt dat de maximale debieten per raakpunt wél gewijzigd kunnen zijn.

1.4 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 (statische deel) is het centrale hoofdstuk, hierin zijn de overwegingen en de belangrijkste hoofdafspraken opgenomen ten aanzien van waterkwantiteit, waterkwaliteit, kostenverdeling, monitoring, evaluatie, andere relevante inhoudelijke en procedurele aspecten. Dit hoofdstuk zal alleen in uitzonderlijke situaties aanpassingen behoeven.

In hoofdstuk 3 (dynamische deel) zijn de meer specifieke afspraken opgenomen, over bijvoorbeeld de uit te wisselen hoeveelheden water (paragraaf 3.2 - 3.4). Hierbij is dezelfde paragraafindeling gehanteerd als in hoofdstuk 2. Alleen voor de paragrafen Calamiteiten (2.9), Evaluatie en wijziging (2.10) en Overgangs- en slotbepalingen (2.11) zijn specifiekere afspraken niet nodig. Hiervoor is geen paragraaf in hoofdstuk 3 opgenomen. Door de hoofdafspraken in hoofdstuk 2 te formuleren en de specifieke afspraken in hoofdstuk 3, wordt voor de toekomst een meer dynamische toepassing van dit Watak mogelijk gemaakt. Hoofdstuk 3 zal hierdoor regelmatig kunnen worden aangepast.

Hoofdstuk 4 beschrijft het versiebeheer van dit Watak, zodat gedurende de looptijd van het Watak steeds helder is wat wanneer is aangepast, vooral in hoofdstuk 3.

In hoofdstuk 5 tenslotte is een toelichting op dit Watak opgenomen met onder andere een beschrijving van het watersysteem van de MLNBK. Daarnaast zijn na hoofdstuk 5 een aantal bijlagen opgenomen, waarnaar wordt verwezen vanuit dit Watak.

1.5 Begripsbepalingen

Voor de toepassing van het bij of krachtens deze overeenkomst bepaalde wordt verstaan onder:

Nr	Begrip	Omschrijving
1	BPRW	Het Beheer- en ontwikkelplan voor de rijkswateren ex. artikel 4.6 van de Waterwet.
2	Calamiteit	Een onverwachte situatie of gebeurtenis, dan wel de dreiging daarvan, die tot negatieve maatschappelijke impact kan leiden voor mens, dier of eigendom en die mogelijk invloed heeft op het integrale waterhuishoudkundige beheer van het watersysteem Maas, de MLNBK of de regionale oppervlaktewateren.
3	Debiet	De hoeveelheid water die in een bepaalde tijd op een bepaald punt door een waterloop stroomt. Dit debiet wordt uitgedrukt in kubieke meters per seconde (m ³ /s).
4	Droge situatie	Een situatie met een (langdurig) neerslagtekort, waarin de watervraag toeneemt in de beheergebieden van de waterschappen. In deze situatie wordt via de MLNBK ten opzichte van de normale situatie extra water aangevoerd naar de beheergebieden van de waterschappen. Een dergelijke situatie doet zich meestal (maar niet uitsluitend) voor in het zomerhalfjaar (van 1 april tot 1 oktober).
5	Exploitatiekosten	De aan de werken verbonden beheers-, onderhouds- en energiekosten.
6	Grote Pand	Gedeelte van het kanalenstelsel dat wordt begrensd door sluis Helmond (ZWV), sluis 7 van de traverse Helmond, sluis 6 bij Beek en Donk (ZWV) en sluis IV bij Haghorst (WHK).
7	In open verbinding staande wateren	De bij verschillende kwantiteitsbeheerders in beheer zijnde oppervlaktewateren, die zonder de aanwezigheid van een werk op of nabij het raakpunt in verbinding met elkaar staan en waartussen een wisselwerking optreedt en water ongehinderd heen en weer kan stromen.
8	Kanaalpand	Een gedeelte van het kanaal tussen twee schutsluizen dat wordt gekenmerkt door eenzelfde waterpeil.
9	Kwantiteitsbeheer	De zorg voor het oppervlaktewater in kwantitatief opzicht overeenkomstig de in het waterbeheerplan vastgestelde doelstellingen.
10	Kwaliteitsbeheer	De zorg voor het oppervlaktewater en de waterbodem in kwalitatief opzicht, zowel in fysisch-chemische als in biologische zin, overeenkomstig de in het waterbeheerplan vastgestelde doelstellingen.
11	Maasafvoeroverdrag	Het Maasafvoeroverdrag is een schriftelijke overeenkomst uit 1996 tussen het Koninkrijk der Nederlanden en het Vlaams Gewest. Hierin zijn afspraken opgenomen over een verantwoorde en economische verdeling van het Maaswater tussen Nederland en Vlaanderen bij watertekort.
12	MAP	Het maximum peil van een kanaalpand van de Rijkswateren, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen MAP1 en MAP2.
13	MAP1	De reguliere bovengrens van het waterniveau, die door het Rijk per kanaalpand wordt vastgesteld en welke hoger is dan het streefpeil. De MAP1 peilen zijn aangegeven in bijlage V van dit Watak.
14	MAP2	De uiterste bovengrens van het waterniveau, die door het Rijk per kanaalpand, na afweging van de belangen en in overleg met de betrokken waterkwantiteitsbeheerders wordt vastgesteld en welke hoger is dan MAP1. De MAP2 peilen zijn aangegeven in bijlage V van dit Watak.
15	MIP	Het minimum peil van een kanaalpand van de Rijkswateren, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen MIP1 en MIP2.
16	MIP1	De reguliere ondergrens van het waterniveau, die door het Rijk per kanaalpand wordt vastgesteld en welke lager is dan het streefpeil. De MIP1 peilen zijn aangegeven in bijlage V van dit Watak.
17	MIP2	De uiterste ondergrens van het waterniveau, die door het Rijk per kanaalpand, na afweging van de belangen en in overleg met de betrokken waterkwantiteitsbeheerders, wordt vastgesteld en welke lager is dan MIP1. De MIP2 peilen zijn aangegeven in bijlage V van dit Watak.
18	MLNBK	De Midden-Limburgse en Noord-Brabantse kanalen (Rijkswateren) waar dit Watak betrekking op heeft, bestaande uit het Kanaal Wessem Nederweert, de Zuid-Willemsvaart

Nr	Begrip	Omschrijving
		(ZVV), de Noordervaart (tot deze is overgedragen aan WSL), het Maximakanaal, het Wilhelminakanaal (WHK), het Buitenpand Wilhelminakanaal (Amertak) en het Markkanaal.
19	NWP	Nationaal Water Plan. De geldende Rijksbeleidsnota waterhuishouding.
20	Natte situatie	Een situatie met een (langdurig) neerslagoverschot, waarin overtollig water vanuit de beheergebieden van de waterschappen wordt afgevoerd naar en via de MLNBK. Een dergelijke situatie doet zich meestal (maar niet uitsluitend) voor in het winterhalfjaar (van 1 oktober tot 1 april).
21	Onvoorziene omstandigheden	De niet in dit Watak geregelde omstandigheden, die samenhangen met de aan- en/of afvoer van oppervlaktewater en die de in dit Watak vastgestelde afspraken en doelstellingen beïnvloeden.
22	Raakpunt	Het punt, waarop de aan- en/of afvoer van water, tussen oppervlaktewateren die bij verschillende kwantiteitsbeheerders in beheer zijn, door middel van afspraken wordt geregeld.
23	Redeneerlijn natte situatie	Overzicht van maatregelen die bij hoge waterafvoeren in situatie 2 kunnen worden ingezet. Hierin is ook een handelingsvolgorde aangegeven. De redeneerlijn is weergegeven in par. 2.3 en 3.3.
24	Schabbert	Aflaatwerk in de Zuid-Willemsvaart ten noorden van Helmond.
25	Situatie 1: beheersbare situatie zonder inzet van maatregelen	Een situatie waarin de hoeveelheden uit te wisselen m ³ /s water via de MLNBK lager dan of gelijk zijn aan de maximale debieten. In deze situatie volstaat het normale operationeel beheer door Rijkswaterstaat en de waterschappen.
26	Situatie 2: beheersbare situatie met inzet van maatregelen	Een situatie waarin sprake is van risico op wateroverlast of watertekort. In deze situatie is de inzet van maatregelen nodig: het stilleggen van de scheepvaart door Rijkswaterstaat en/of het inzetten van bergingsgebieden door de waterschappen.
27	Situatie 3: onbeheersbare omstandigheden	Een situatie waarin sprake is van een onbeheersbare situatie. Hier zijn alle operationele mogelijkheden (inzet van maatregelen) van het watersysteem al ingezet.
28	Streefpeil	Het na te streven waterpeil op een kanaalpand van de Rijkswateren. Voor de MLNBK is geen peilbesluit vastgesteld. De streefpeilen van de MLNBK (evenals de minimum- en maximumpeilen) zijn aangegeven in bijlage V van dit Watak.
29	Verdringingsreeks bij watertekort	De verdringingsreeks wordt gebruikt door de waterbeheerders om het beschikbare water zo goed mogelijk te verdelen over het stroomgebied. De verdringingsreeks bepaalt welke gebruiksfuncties voorrang krijgen bij (dreigende) watertekortsituaties. Het doel van toepassing van de reeks is om negatieve maatschappelijke impact zoveel mogelijk te beperken. Het principe is vastgelegd in artikel 2.9 van de Waterwet. Wanneer in dit Watak verwezen wordt naar de verdringingsreeks, wordt de vigerende nationale verdringingsreeks bedoeld. Deze vigerende nationale verdringingsreeks kan nader uitgewerkt zijn in regionale verdringingsreeksen.
30	Verplichtingen	De in dit akkoord tussen partijen aangegane verplichtingen zijn inspanningsverplichtingen, voor zover niet gesproken wordt over 'garantie(s)' of een vervoeging van het werkwoord 'garanderen'.
31	WBP	Waterbeheerplan van het waterschap ex artikel 4.6 van de Waterwet.
32	Wateroverlast	Situatie waarbij door regen schade optreedt.
33	Waterwet	De Waterwet is op 22 december 2009 in werking getreden en regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater en verbetert de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening.
34	Werken	De voor de aan- en afvoer van water benodigde waterstaatkundige voorzieningen dan wel kunstwerken, zoals een gemaal, een sluis, een stuw, een hevel (sifon), een in- en uitlaatwerk of een duiker, die in beheer zijn van een kwantiteitsbeheerder.
		Disclaimer: met de inwerkingtreding van de Omgevingswet kunnen begrippen veranderen of een andere omschrijving krijgen.

HOOFDAFSPRAKEN WATAK MLBNK

De ondergetekenden of rechtsopvolgers, hierna te noemen partijen:

Rijk

De minister van Infrastructuur en Waterstaat, handelend als bestuursorgaan en vertegenwoordiger van de Staat der Nederlanden, vertegenwoordigd door de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Zuid-Nederland, de heer W.E. Fabries, hierna genoemd: 'het Rijk'.

Waterschappen

De heer P.M.J. van Dijk, lid dagelijks bestuur van waterschap Aa en Maas, handelend namens dit waterschap, hierna genoemd 'waterschap Aa en Maas of WSAM', ter uitvoering van het besluit van het dagelijks bestuur van 21 juni 2022.

De heer ir. C.C.F. Mureau, lid dagelijks bestuur van waterschap Brabantse Delta, handelend namens dit waterschap, hierna genoemd 'waterschap Brabantse Delta' of WSBD, ter uitvoering van het besluit van het dagelijks bestuur van 8 juni 2021.

De heer V.E.C. Lokin, lid dagelijks bestuur van waterschap De Dommel, handelend namens dit waterschap, hierna genoemd 'waterschap De Dommel of WSDD', ter uitvoering van het besluit van het dagelijks bestuur van 19 oktober 2021.

De heer C. Wolfhagen, lid dagelijks bestuur van waterschap Limburg, handelend namens dit waterschap, hierna genoemd 'waterschap Limburg of WL', ter uitvoering van het besluit van het dagelijks bestuur van 7 december 2021.

Hierna gezamenlijk te noemen 'de waterschappen';

Hierna 'Rijk' en 'de waterschappen' gezamenlijk te noemen 'Partij(en)';

Overwegende dat;

- het beheer van de MLNBK van belang is voor het beheer van de omliggende beheergebieden en vice versa, en er daarom sinds 1994 een Waterakkoord van kracht is voor deze kanalen, dat thans voor de eerste maal wordt geactualiseerd;
- het Waterakkoord uit 1994 inmiddels is overgegaan van een fase waarin investeringen belangrijk waren naar een fase waarin de focus op beheer en onderhoud ligt;
- met de inwerkingtreding van de Waterwet in 2009 het waterbeheer van de rijkskanalen bij het Rijk is komen te liggen en het waterbeheer van de regionale kanalen bij de waterschappen. Hiermee zijn enkele delen van het areaal van waterbeheerder veranderd;
- een aantal inhoudelijke onderdelen van het Waterakkoord uit 1994 gedateerd zijn, en het gewenst is deze te actualiseren;

- door veranderingen in verantwoordelijkheden en door fusies is het aantal betrokken partijen veel kleiner geworden. Daar wordt dit Watak nu op aangepast. Dit nieuwe Watak heeft daarom uitsluitend betrekking op afspraken tussen het Rijk en de vier betrokken waterschappen;
- partijen het gewenst vinden dat het nieuwe Watak in de toekomst eenvoudig en snel kan worden geactualiseerd om meer dynamisch gebruik mogelijk maken;
- de afspraken tussen waterschappen onderling niet in dit Watak worden geregeld;
- afspraken met gemeenten en bedrijven niet in dit Watak, maar middels vergunningen of separate Waterakkoorden worden geregeld;
- dit Watak ten doel heeft het maatschappelijk nut van de inzet van de MLNBK te maximaliseren, en de negatieve maatschappelijke impact te minimaliseren door te handelen als één waterbeheerder;
- dit Watak ten doel heeft een doelmatig beheer en een doelmatige verdeling van het beschikbare water te bereiken, waarbij in dit Watak afspraken worden opgenomen over de maximale debieten (m³/s) uit te wisselen water in beheersbare situaties, de bijbehorende waterkwaliteit, de kostenverdeling en monitoring en evaluatie;
- bij het beheer van de MLNBK rekening wordt gehouden met de richtlijnen voor het beleid en beheer, zoals deze zijn omschreven in het Nationaal Waterplan, in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de rijkswateren, en de waterbeheerplannen van de waterschappen;
- met dit Watak invulling wordt gegeven aan de regels met betrekking tot het verstrekken van informatie, op grond van artikel 3.4 en 4.9 Waterbesluit en artikel 3.8 Waterregeling voor wat betreft de in dit Watak afgesproken wateruitwisseling tussen de Partijen;
- in dit Watak de daartoe strekkende afspraken nader worden geregeld en vastgelegd;
- er een aantal wettelijke grondslagen in acht worden genomen, namelijk:
 - Artikel 3.7 van de Waterwet (doel, uitgangspunten, partijen, inhoud);
 - Richtlijnen EU (KRW, N2000, ROR);
- met het van kracht worden van de Omgevingswet het Watak een geschikt document is en blijft om efficiënt afspraken tussen waterbeheerders te maken.

Komen het volgende overeen:

2.1 Algemeen

Artikel 1.1 Dit Watak heeft betrekking op de uitwisseling van water tussen de MLNBK in beheer bij het Rijk en wateren in beheer bij een waterschap.

Artikel 1.2 Partijen verstrekken elkaar informatie die noodzakelijk is voor het uitvoeren van het operationele beheer met betrekking tot de uitwisseling van water via de raakpunten in beheersbare situaties zonder inzet van maatregelen (situatie 1).

Artikel 1.3 Partijen verstrekken elkaar informatie die noodzakelijk is voor het maken van afwegingen en keuzes in beheersbare situaties met inzet van maatregelen (inzet bergingsgebieden en stilleggen scheepvaart (situatie 2)). Bestuurlijke besluitvorming is gebaseerd op een gezamenlijke ambtelijke advisering tussen Partijen.

Artikel 1.4 In een beheersbare situatie met inzet van maatregelen (situatie 2) en een onbeheersbare situatie (situatie 3) kunnen besluiten genomen worden in andere (landelijke) organen die dit Watak overstijgen.

Artikel 1.5 Voor de MLNBK worden in de praktijk streefpeilen en minimum- en maximumpeilen gehanteerd. Deze peilen zijn weergegeven in bijlage V.

Artikel 1.6 Voor het watersysteem van rivier de Aa wordt gestreefd naar een balans waarbij water dat vanuit de Aa op de kanalen komt verderop weer terugstroomt naar de Aa.

Artikel 1.7 Tussen het Rijk en waterschap De Dommel is een garantiebepaling afgesproken over het aantal af te voeren m³/s over het Wilhelminakanaal door waterschap De Dommel via de navolgende kunstwerken: spuiwerk sluis I, spuiwerk sluis II, spuiwerk sluis III, spuiwerk sluis IV (brief van 27 januari 2015 met kenmerk RWS-2015/19775, zie bijlage III).

Artikel 1.8 Tussen het Rijk en waterschap Aa en Maas is een garantiebepaling afgesproken over het aantal af te voeren m³/s over de Zuid-Willemsvaart door waterschap Aa en Maas via de navolgende kunstwerken: spuiwerk sluis 6, spuiwerk sluis 5 en spuiwerk sluis 4 (brief van 29 juni 2012 met kenmerk RWS/DNB-2012/3089, zie bijlage IV).

2.2 Waterafvoer en wateraanvoer situatie 1 (beheersbare situatie zonder inzet van maatregelen)

Natte situatie

Artikel 2.1 Het Rijk verplicht zich tot het ontvangen van maximale hoeveelheden water per seconde uit de beheergebieden van de waterschappen op de MLNBK, ten behoeve van peilregulatie in die beheergebieden, zoals beschreven in paragraaf 3.2 en bijlage I voor de beheersbare situatie zonder inzet van maatregelen (situatie 1).

Artikel 2.2 De waterschappen verplichten zich tot het ontvangen van de maximale hoeveelheden water per seconde uit de MLNBK, zoals beschreven in paragraaf 3.2 en bijlage I voor de beheersbare situatie zonder inzet van maatregelen (situatie 1).

Artikel 2.3 Een voorgenomen vergroting of verkleining van de capaciteit van werken, de bouw van nieuwe werken of het buiten gebruik stellen van bestaande werken voor de waterafvoer in natte situaties van de omliggende beheergebieden naar het watersysteem, dienen door de Partijen aan elkaar te worden gemeld.

Droge situatie

Artikel 2.4 Het Rijk heeft een inspanningsverplichting tot het beschikbaar stellen van maximale hoeveelheden water per seconde vanuit de MLNBK aan de waterschappen in de beheergebieden van de waterschappen, zoals beschreven in paragraaf 3.2 en bijlage II voor de beheersbare situatie zonder inzet van maatregelen (situatie 1).

Artikel 2.5 Een voorgenomen vergroting of verkleining van de capaciteit van werken, de bouw van nieuwe werken of het buiten gebruik stellen van bestaande werken voor de wateraanvoer in droge situaties naar de omliggende beheergebieden van het watersysteem dienen door de Partijen aan elkaar te worden gemeld.

2.3 Waterafvoer en wateraanvoer in situatie 2 (beheersbare situatie met inzet van maatregelen)

Natte situatie

Artikel 3.1 Bij overschrijding van de maximale debieten voor de beheersbare situatie zonder inzet van maatregelen (situatie 1), zoals beschreven in paragraaf 2.2 en bijlage I, gaan partijen in onderling overleg over tot inzet van maatregelen (situatie 2) om de maatschappelijke impact van wateroverlast te minimaliseren. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de maatregelen die zijn genoemd in de Redeneerlijn bij wateroverlast (zie paragraaf 3.3). De werkwijze voor de inzet van de maatregelen volgens deze redeneerlijn is als volgt:

Winter	Zomer
0. Afvoer via Schabbert, ZWV en WHK	0. Afvoer via Schabbert, ZWV en WHK
1. Inzet bergingsgebieden	1. Stilleggen scheepvaart
2. Stilleggen scheepvaart	2. Inzet bergingsgebieden
3. Restafvoer via Schabbert	

Artikel 3.2 De redeneerlijn bij wateroverlast wordt jaarlijks gecheckt en indien nodig geactualiseerd.

Droge situatie

Artikel 3.3 Indien in droge situaties de watervoorziening van de MLNBK vanuit de Maas en de regionale watersystemen te laag wordt om de debieten voor de beheersbare situatie zonder inzet van maatregelen (situatie 1), zoals beschreven in paragraaf 2.2 en bijlage II, te kunnen leveren, gaan Partijen in onderling overleg over de inzet van maatregelen (situatie 2) om de maatschappelijke impact door watertekort te minimaliseren. Hierbij is de vigerende (nationale of regionale) verdringingsreeks leidend voor de verdeling van het dan nog beschikbare water.

Artikel 3.4 Het 'Verdrag tussen het Koninkrijk der Nederlanden en het Vlaams Gewest inzake de afvoer van het water van de Maas, Antwerpen, 17-01-1995 (Maasafvoeroverdrag)' is leidend voor de beschikbaarheid van water vanuit de Maas bij lage Maasafvoeren.

2.4 Waterafvoer en wateraanvoer in situatie 3 (onbeheersbare situatie)

Natte situatie

Artikel 4.1 Bij dreigende overstromingen, wordt vanuit het Rijk en vanuit de waterschappen opgeschaald naar de crisisorganisaties.

Droge situatie

Artikel 4.2 Bij een landelijk (dreigend) watertekort is de vigerende (nationale of regionale) verdringingsreeks leidend voor de verdeling van het dan nog beschikbare water.

2.5 Waterkwaliteit en ecologie

Artikel 5.1 De waterbeheerders in Nederland hebben een zorgplicht om bij te dragen aan een chemische en ecologische toestand van de oppervlaktewateren die voldoet aan de daarvoor geldende normen. Deze normen worden vastgesteld volgens hoofdstuk 5 Wet milieubeheer, waarin de milieukwaliteitseisen zijn geregeld. Dit is in overeenstemming met het stelsel van milieudoelstellingen, zoals opgenomen in artikel 4 van de Kader Richtlijn Water (zie artikel 2.10 van de Waterwet). De maatregelen die partijen nemen om de waterkwaliteit op

het gewenste niveau te brengen of te houden zijn vastgelegd in de vigerende waterbeheerplannen, het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren (Bprw), en in diverse vergunningen.

Artikel 5.2 Partijen treden met elkaar in overleg ter voorkoming van afwenteling. Indien bij uitwisseling van water van de ene Partij naar een andere Partij een ongewenste ontwikkeling wordt geconstateerd dan wordt in overleg gestreefd naar verbetering. Getracht wordt verontreinigingen, besmettingen of exotenverspreiding die de gebruiksfuncties benedenstrooms kunnen schaden zo veel mogelijk te voorkomen of te beheersen op basis van het (gezamenlijk) handelingsperspectief van de verschillende Partijen.

Het Rijk heeft als beheerder van rivier de Maas een inspanningsverplichting om negatieve beïnvloeding van de waterkwaliteit in het Midden-Limburgse en Noord-Brabantse kanalenstelsel vanuit het buitenland te beperken. Hierbij wordt zoveel mogelijk gezamenlijk opgetrokken door de beheerders, bijvoorbeeld via de Internationale Maascommissie.

Artikel 5.3 Partijen nemen de kwaliteit van het water mee als afweging in de verdeling en inname van water. De Partijen maken zelf de afweging om de inname van water te beperken of te stoppen.

Artikel 5.4 Bij significante lozingen brengt de Partij die in casu het bevoegd gezag is alternatieven in beeld in samenspraak met alle belanghebbende waterbeheerders. Doel hierbij is om vanuit een regionale watersysteembenadering de waterkwaliteit niet te verslechteren.

2.6 Informatievoorziening en monitoring

Artikel 6.1 Partijen maken afspraken over monitoring ten behoeve van beheer en evaluatie.

Artikel 6.2 Partijen maken afspraken over monitoring in het kader van waterkwantiteit om inzicht te hebben in het functioneren van het systeem. Hiervoor wordt de waterbalans gecheckt op de raakpunten zoals opgenomen in paragraaf 3.6.

Artikel 6.3 Partijen zijn verantwoordelijk voor het monitoren van en rapporteren over de waterkwaliteit. Dit betekent dat het Rijk deze verantwoordelijkheid draagt voor het Rijkswater en de waterschappen voor de regionale wateren. Partijen stellen de informatie op verzoek aan elkaar beschikbaar.

Artikel 6.4 Voor monitoring en evaluatie wordt uitgegaan van de meetgegevens zoals die vanuit operationeel beheer beschikbaar zijn. Deze meetgegevens worden door de Partijen gedeeld.

2.7 Kostenverdeling

Artikel 7.1 In dit Watak worden afspraken opgenomen over de kostenverdeling van de exploitatiekosten. Onder de exploitatiekosten vallen onderhoudskosten, beheerkosten en energiekosten.

Artikel 7.2 In dit Watak worden geen afspraken opgenomen betreffende investeringskosten. Per nieuwe investering wordt een aparte kostenverdeling opgesteld door de bij die investering betrokken Partijen en of derden.

Artikel 7.3 In dit Watak worden geen afspraken opgenomen betreffende schadekosten. Schade kan ontstaan na opschaling van situatie 1 (beheersbare situatie zonder inzet van maatregelen) naar situatie 2 (beheersbare situatie met inzet van maatregelen) naar situatie 3 (onbeheersbare situatie). Onder schade wordt bijvoorbeeld verstaan het stilleggen van scheepvaart of de inzet van bergingsgebieden. Achteraf wordt gezien of verrekening van schades aan de orde is en zo ja hoe.

2.8 Verantwoordelijkheid voor actualisatie van het Watak

Artikel 8.1 De verantwoordelijkheid voor actualisatie en evaluatie van dit Watak is belegd bij de onafhankelijke voorzitter op bestuurlijk niveau en de secretaris op operationeel niveau.

Artikel 8.2 Met toekomstige ontwikkelingen wordt als volgt omgegaan:

- wijzigingen in beleid worden vastgelegd in waterbeheerplannen en niet in dit Watak;
- verwerking van wijzigingen in het waterbeheersysteem is beschreven in paragraaf 2.10;
- de verdeling van investeringskosten is beschreven in paragraaf 2.7.

2.9 Calamiteiten

Artikel 9 In geval van calamiteiten, die de kwaliteit of de kwantiteit van het water in beheer bij één van de vijf genoemde Partijen kunnen beïnvloeden, stelt de Partij, in wiens beheersgebied die calamiteit zich voordoet, die andere Partij hiervan onmiddellijk in kennis. De desbetreffende Partij spant zich daarbij in om in samenwerking met de andere betrokken Partijen te komen tot een operationele en zo nodig ook bestuurlijke afstemming. Het zoveel mogelijk voorkomen van maatschappelijke schade en impact is hierbij het uitgangspunt.

2.10 Actualisatie en wijziging

Artikel 10.1 Indien de evaluatie zoals vermeld in artikel 8 aanleiding is tot aanpassing van het Watak, vindt dit plaats door middel van een wijziging.

Artikel 10.2 Wijziging van dit Watak vindt uitsluitend plaats nadat Partijen bij dit Watak daarover consensus hebben bereikt en nadat een gezamenlijk besluit tot wijziging is genomen door alle Partijen bij dit Watak.

2.11 Evaluatie

Artikel 11.1 De eerste evaluatie vindt plaats twee jaar na inwerkingtreding van dit Watak.

Artikel 11.2 Partijen evalueren tenminste één keer per twee jaar dit Watak op uitvoering en werking en toetsen dit aan de dan geldende inzichten of zoveel vaker als één van Partijen dit nuttig en nodig vindt. De betrokken Partij zal dit motiveren.

Artikel 11.3 Partijen evalueren de samenwerking en de gekozen maatregelen bij een beheersbare situatie met inzet van maatregelen (situatie 2) en/of een onbeheersbare situatie (situatie 3).

Artikel 11.4 Partijen verstrekken elkaar over en weer de resultaten van de door hen uitgevoerde evaluaties.

2.12 Overgangs- en slotbepalingen

Artikel 12.1 Dit Watak treedt na ondertekening in werking met ingang van de dag na ondertekening, en vervangt het voorgaande Waterakkoord uit 1994. Het Waterakkoord uit 1994 komt hiermee te vervallen.

Artikel 12.2 Dit Watak kan aangehaald worden als 'Waterakkoord MLNBK 2021' of 'Watak 2021'.

2.13 Coördinatiebepaling

Artikel 13 Het Rijk coördineert de hiervoor genoemde verplichtingen van Partijen en spreekt hen er zo nodig op aan dat zij daaraan (tijdig) voldoen.

2.14 Geschillenregeling

Artikel 14.1 Op dit Watak en op nadere overeenkomsten die voortvloeien uit of samenhangen met dit Watak is Nederlands recht van toepassing.

Artikel 14.2 Een Partij die meent dat een geschil bestaat, deelt dat schriftelijk aan de andere Partijen bij dit Watak mee. De mededeling bevat een aanduiding van het geschil en een mogelijke oplossing daarvan.

Artikel 14.3 Partijen treden in geval van een geschil met elkaar in overleg binnen een week na ontvangst van de schriftelijke mededeling van de Partij, zoals bedoeld in lid 2.

Artikel 14.4 Indien het overleg zoals bedoeld in lid 3 niet binnen één maand na aanvang daarvan tot overeenstemming heeft geleid zullen Partijen een mediator inschakelen ter beslechting van het geschil overeenkomstig het reglement van de Stichting Nederlands Mediation Instituut te Rotterdam.

Artikel 14.5 Iedere Partij draagt de eigen kosten, voortvloeiende uit de procedure genoemd in lid 1 tot en met 4 hiervoor. De kosten van de mediator zullen door de bij het geschil betrokken Partijen gelijk worden gedeeld.

Artikel 14.6 Indien mediation niet leidt tot beëindiging van het geschil, zijn Partijen of is een van de Partijen bij dit Watak gerechtigd het geschil voor te leggen aan de burgerlijke rechter, Rechtbank Oost-Brabant.

Ondertekening

Aldus getekend,

Rijk

De Minister van Infrastructuur en Waterstaat,
namens deze,
de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Zuid-Nederland,

W.B. Fabries

Plaats: LIESHOUT

Datum: 27-06-2022

Waterschappen

Waterschap Aa en Maas

Lid dagelijks bestuur van waterschap Aa en Maas, handelend namens dit waterschap

P. van Dijk

Plaats:

Datum:

LIESHOUT

27-06-2022

Waterschap Brabantse Delta

Lid dagelijks bestuur van waterschap Brabantse Delta, handelend namens dit waterschap

Ir. C.C.F. Mureau

Plaats:

Datum:

Lieshout

27-6-2022

Waterschap De Dommel

Lid dagelijks bestuur van waterschap De Dommel, handelend namens dit waterschap

V.E.C. Ummal

Plaats:

Datum:

Lieshout

27-06-22

Waterschap Limburg

Lid dagelijks bestuur van waterschap Limburg, handelend namens dit waterschap

C. Wolfhagen

Plaats:

Datum:

Lieshout

27-06-22

NADERE UITWERKING HOOFDAFSPRAKEN WATERAKKOORD MLNBK

3.1 Algemeen

Voor het water dat vanuit rivier de Aa op de kanalen komt, geldt in principe dat dit water via de Schabbert en/of Poeldonk weer terugstroomt naar het watersysteem van rivier de Aa.

Waterschap de Dommel en het Rijk zijn in een garantiebepaling overeengekomen dat Waterschap De Dommel 25 m³/s over het Wilhelminakanaal kan afvoeren, zie brief in bijlage III.

Waterschap Aa en Maas en het Rijk zijn in een garantiebepaling overeengekomen dat Waterschap Aa en Maas 18 m³/s over de Zuid-Willemsvaart kan afvoeren, zie brief in bijlage IV.

3.2 Waterafvoer en wateraanvoer in situatie 1 (beheersbare situatie zonder inzet van maatregelen)

Natte situatie

In een natte situatie kan de situatie op het Grote Pand kritiek worden, omdat hierop dan meer water binnen kan komen dan er uit kan. Op de andere kanaalpanden doen dergelijke problemen zich praktisch niet voor, daarom wordt bij natte omstandigheden de situatie op het Grote Pand als maatgevend beschouwd.

Onderstaand is per kanaalpand aangegeven voor de belangrijke raakpunten de beheersbare situatie zonder inzet van maatregelen (situatie 1). Daarnaast is middels de paarse pijlen de extra afvoer aangegeven voor de beheersbare situatie met inzet van maatregelen (situatie 2). Dit betreft maatregelen zoals het stilleggen van de scheepvaart en het inzetten van bergingsgebieden.

Voor een overzicht van alle raakpunten, zie bijlage I. Voor een toelichting op de vermelde m³/s, zie bijlage VIII.

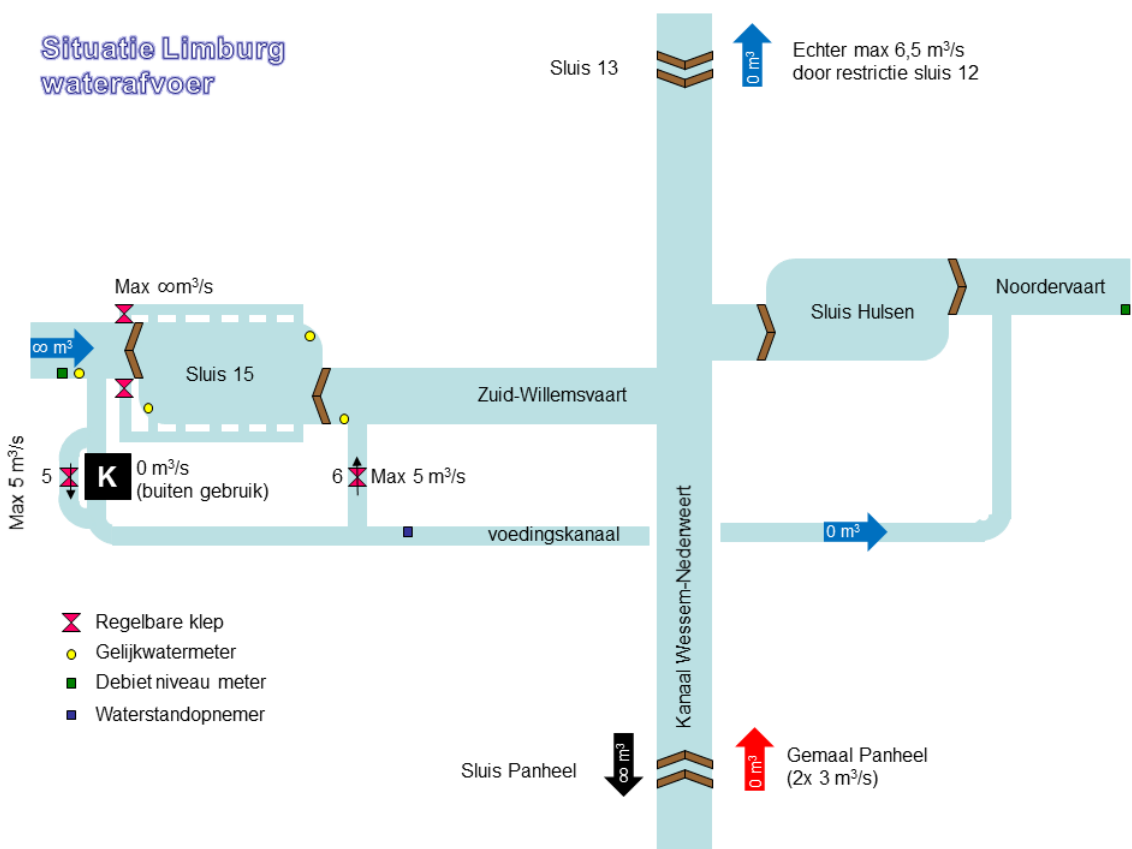
Toelichting symbolen in onderstaand kaarten:

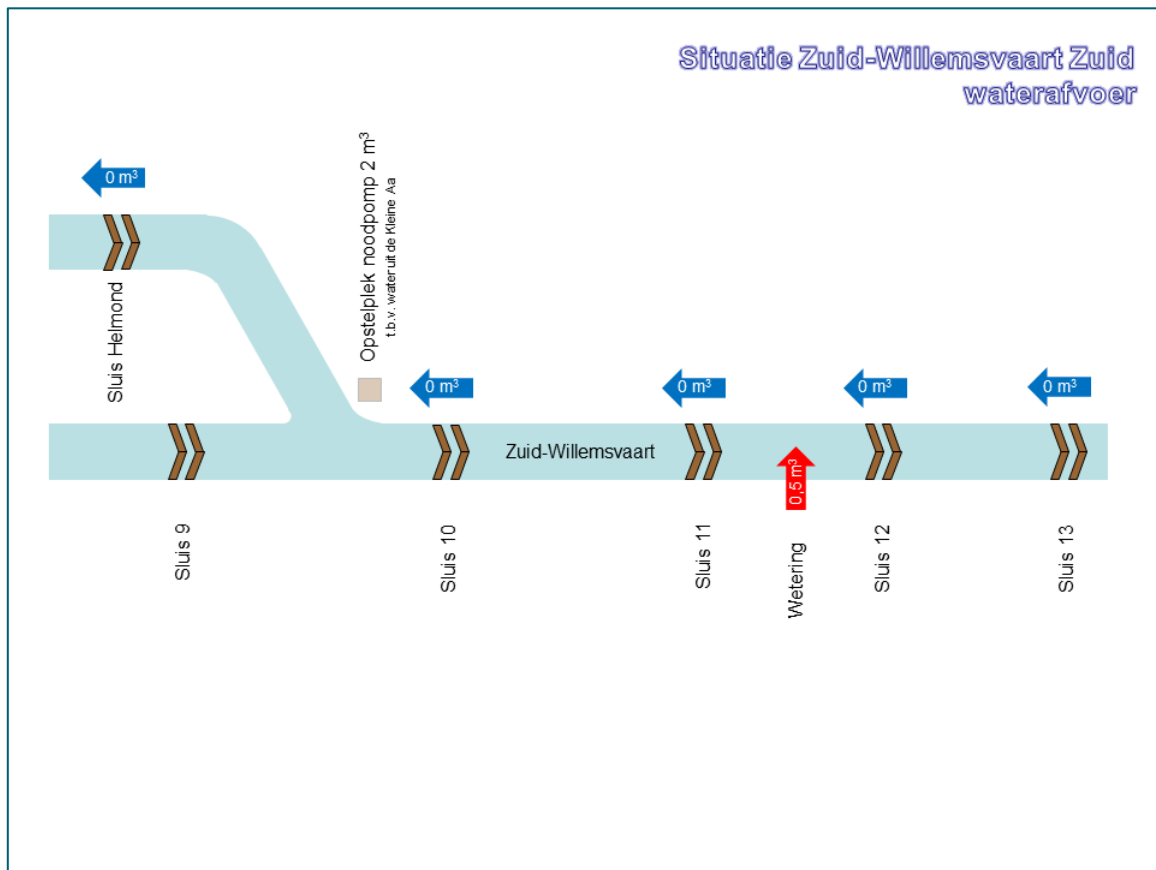
	Inlaat (water van het kanaal af)
	Uitlaat (water het kanaal op)
	Maximale doorvoer (via kunstwerk, zonder inzet maatregelen)
	Maximale doorvoer (via kunstwerk, met inzet maatregelen)
	Variabele doorvoer (via kunstwerk)
	Kunstwerk (sluis met spuiwerk)

Situatie Limburg waterafvoer



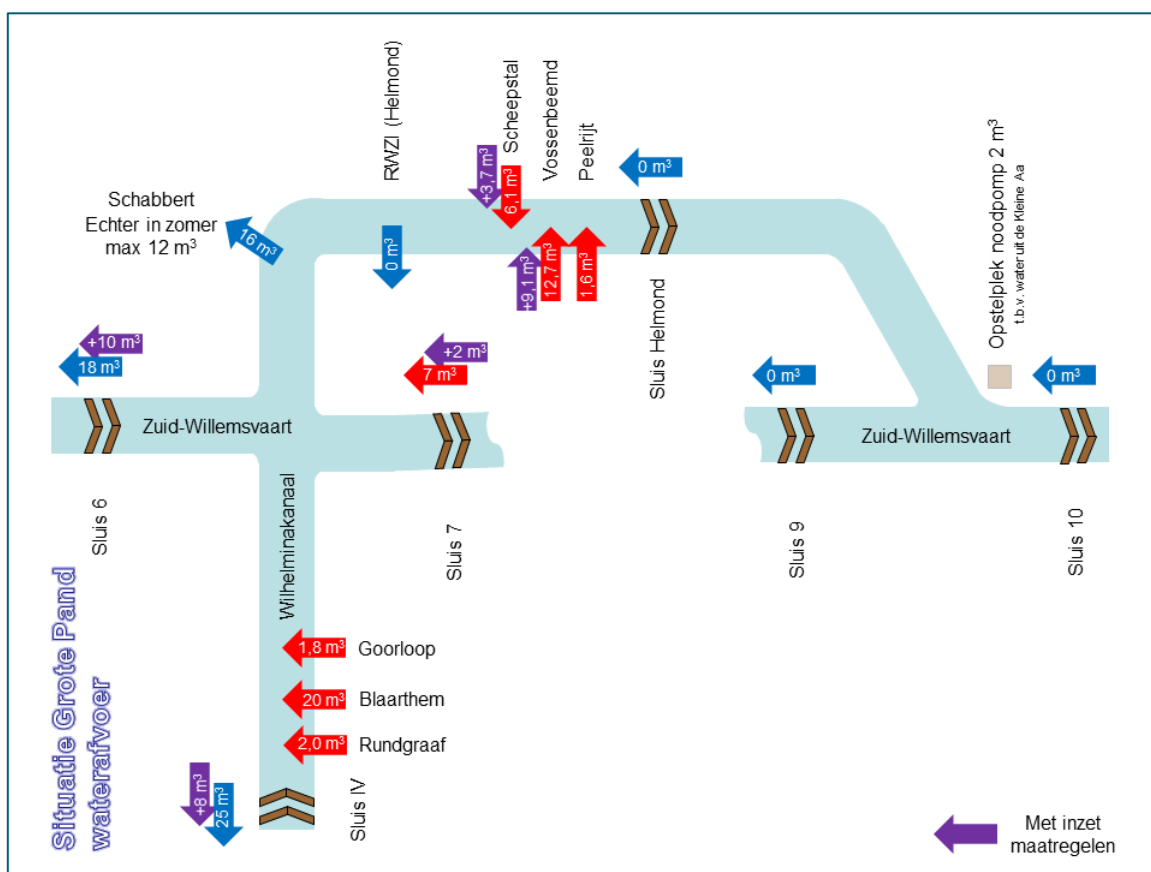
Situatie Limburg waterafvoer





Toelichting opstelplek noodpomp Kleine Aa van 2m³:

In het stroomgebied van de Kleine Aa worden maatregelen getroffen, waaronder waterberging, om zowel wateroverlast als droogte te verminderen. Tot alle maatregelen zijn uitgevoerd wordt er een voorziening getroffen om tijdelijk water vanuit de Kleine Aa op het kanaalpand tussen Sluis 10 en Sluis Helmond/Sluis 9 te verpompen om de kans op wateroverlast te verminderen. Het betreft hier een opstelplaats waar indien nodig een mobiele pomp geplaatst kan worden. De inzet van de pomp wordt vooral voorzien bij hevige zomerse piekbuien. De capaciteit van de mobiele pomp wordt 2m³/s. Met deze pomp wordt er niet meer water op de Zuid-Willemsvaart gezet maar komt het water een pand bovenstrooms op de Zuid-Willemsvaart. De verwachting is dat in 2024 alle maatregelen in het stroomgebied van de Kleine Aa gereed zijn en daarmee de mogelijke inzet van de mobiele pomp niet meer nodig is. Voorafgaand aan daadwerkelijke inzet van de pomp treedt waterschap Aa en Maas in overleg met RWS.



Toelichting kaartje Grote Pand:

- Het Grote Pand is een knooppunt van aan- en afvoer van water vanuit de waterschappen de Dommel en Aa en Maas. Onder bijzondere omstandigheden kan het waterpeil op dit pand kritiek worden en moeten er maatregelen genomen worden om de situatie beheersbaar te houden.

Onderstaand een toelichting op het kaartje Grote Pand.

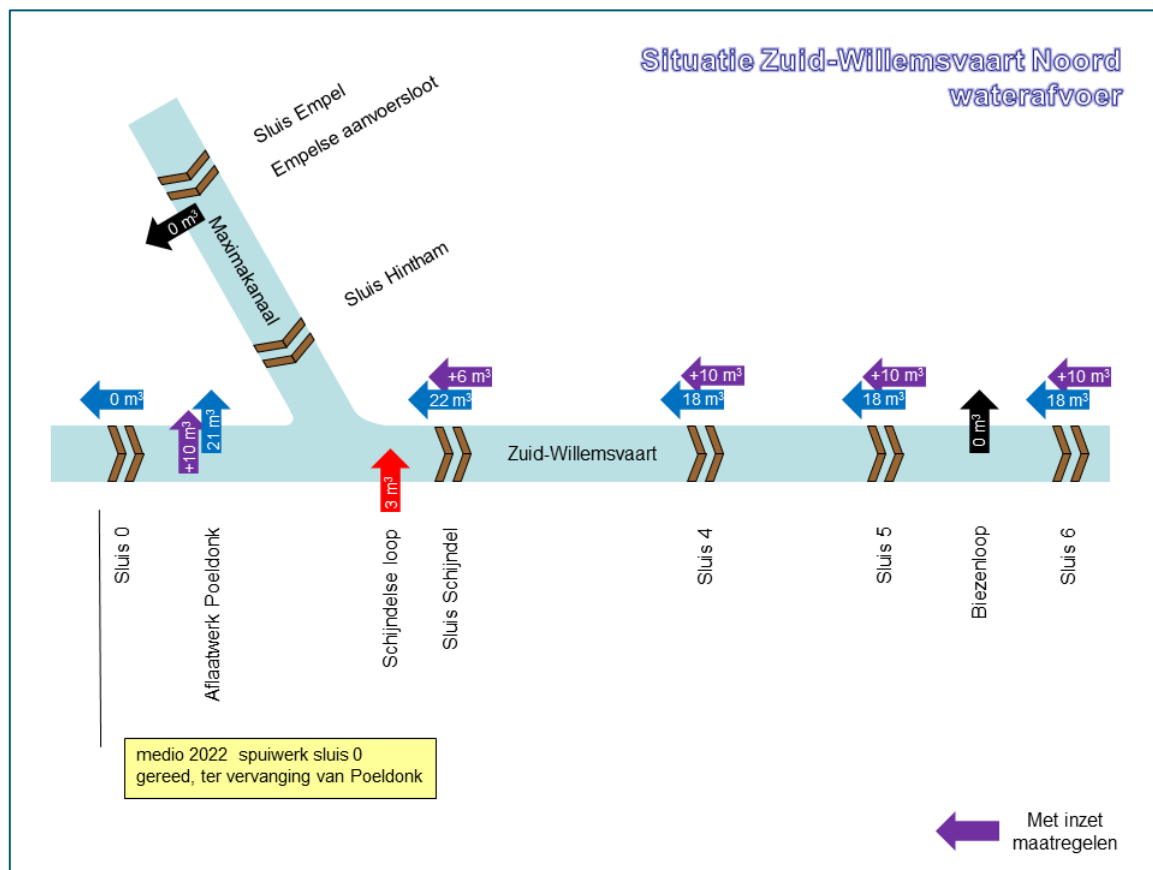
De rode pijlen geven aan wat de afvoer vanuit het regionale watersysteem is naar het Grote Pand. Voor de raakpunten Scheepstal en Vossenbeemd¹ is dit een indicatie wat de daar achterliggende waterlopen aan afvoer genereren onder normale omstandigheden. Dit zijn waterlopen die onder vrij verval uitstromen op het Grote Pand. De afvoeren kunnen onder bepaalde omstandigheden aanzienlijk hoger zijn dan aangegeven op de kaart. De overige raakpunten die uitstromen op het Grote Pand zijn afvoeren met een maximum. Bij de raakpunten Scheepstal en Vossenbeemd kunnen de afvoeren worden geknepen door inzet van waterbergingen in het beheergebied van waterschap Aa en Maas. Hiermee wordt de afvoer geknepen, maar zal deze toch nog stijgen (de paarse pijlen). Zonder de inzet van de waterbergingen kunnen afvoeren oplopen tot wel 12.3 m³/s voor Scheepstal en 28 m³/s voor Vossenbeemd. Hierbij de kanttekening dat de afvoeren nog extremer kunnen worden onder zeer bijzondere omstandigheden. Via de Schabbert en de sluizen 6 en IV kan er water vanuit het Grote Pand worden afgevoerd. De blauwe pijlen op de kaart geven aan wat het maximum aan debiet is zonder inzet van maatregelen. De paarse pijlen bij sluis 6 en IV geven aan wat de extra afvoer is bij de inzet van de maatregel stilleggen scheepvaart op de kanalen. In paragraaf 3.3 wordt verder ingegaan hoe de maatregelen worden ingezet door het volgen van een redeneerlijn.

- Bij overschrijding van 13,7 m + NAP peil benedenstrooms Schabbert treden waterschap Aa en Maas en het Rijk in overleg hoe het water verdeeld wordt (brief van het Rijk aan waterschap Aa en Maas met kenmerk RWS/DNB-2012/3089 van 29 juni 2012). Als er nog beschikbare ruimte is op het kanaalsysteem zonder inzet van maatregelen kan het de voorkeur hebben deze capaciteit te benutten.

¹ Vossenbeemd is exclusief het water van raakpunt Peelrijt en raakpunt doorlaatwerk Helmond

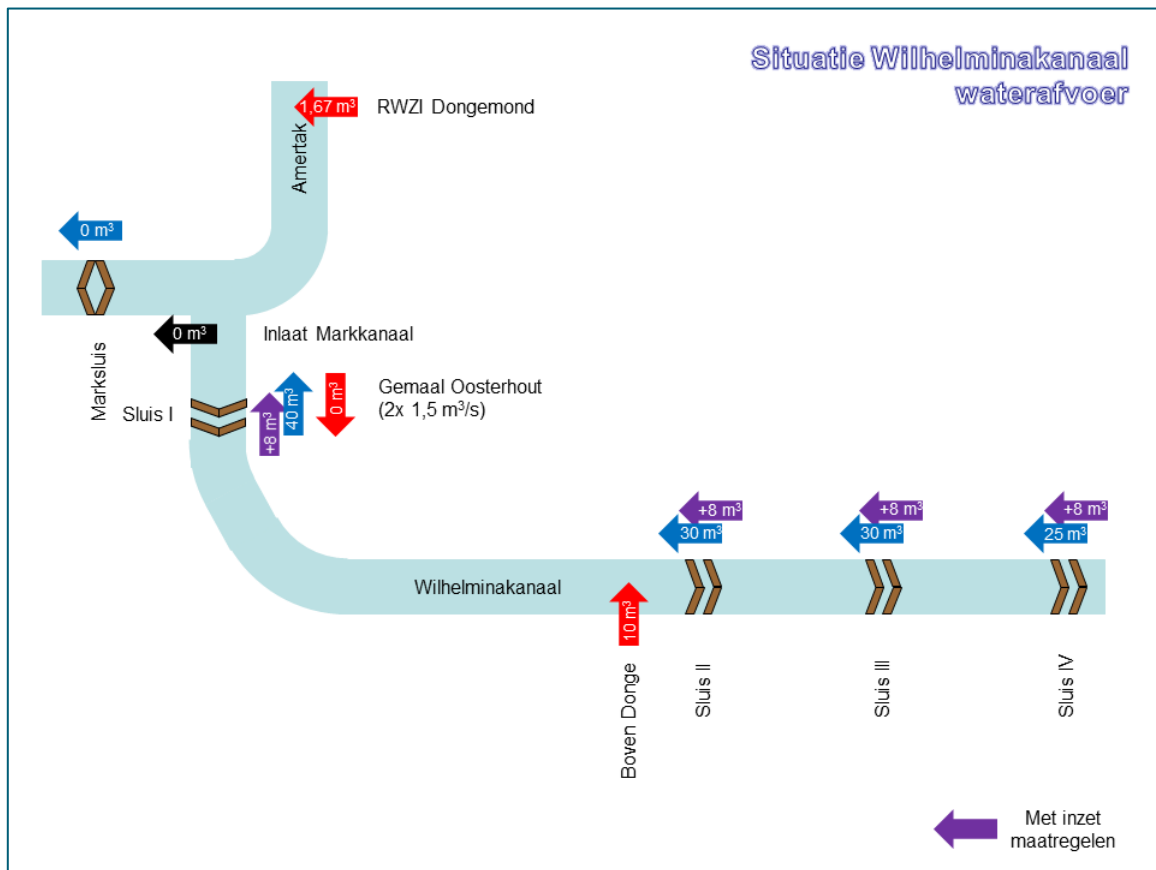
De maatschappelijke impact van het afvoeren via Schabbert ofwel kanalenstelsel dient leidend te zijn en niet zozeer de aangegeven debieten.

- Sluis 4 heeft zonder inzet van maatregelen geen capaciteit van 18 m³/s. Er moeten beheersmaatregelen getroffen worden om deze hoeveelheid te halen. Hierover zijn afspraken gemaakt tussen het Rijk en waterschap Aa en Maas (brief van het Rijk aan waterschap Aa en Maas met kenmerk RWS/DNB-2012/3089 van 29 juni 2012).



Toelichting aanpassingen aflaatwerk Poeldonk/Sluis 0:

Op het pand van sluis Schijnjndel tot aan sluis Hintham in het Maximakanaal en Sluis 0 in de Zuid-Willemsvaart wordt water afgevoerd via aflaatwerk Poeldonk, hierdoor wordt het kanaalpeil gehandhaafd. Dit water komt van het Aa-systeem dat in Helmond op de Zuid-Willemsvaart wordt gezet. In principe wordt dezelfde hoeveelheid water bij aflaatwerk Schabbert van de Zuid-Willemsvaart weer terug op de Aa gezet. Er zijn echter omstandigheden waarbij niet al het Aa water via de Schabbert terug op de Aa gezet kan worden. Dit water wordt dan via de Zuid-Willemsvaart doorgevoerd om uiteindelijk bij Poeldonk weer terug op de Aa te worden gezet. Onder beheersbare omstandigheden zonder maatregelen wordt er tot 21 m³/s (18 m³/s via de Zuid-Willemsvaart en 3 m³/s vanuit de Schijnjndelse Loop) via Poeldonk afgevoerd naar de Aa. Bij extreem hoge afvoeren en inzet van maatregelen kan de afvoer oplopen tot een maximum van 31 m³/s. Momenteel loopt er een project van het waterschap Aa en Maas en de gemeente Den Bosch waarbij er een compleet nieuwe sluis in de huidige Sluis 0 wordt gebouwd. Daarnaast zullen er twee aflaatwerken met een maximale afvoer van 31 m³/s worden gerealiseerd. Hiermee zal in de toekomstige situatie het nieuwe aflaatwerk Sluis 0 de functie van aflaatwerk Poeldonk volledig kunnen overnemen. Hiermee zal de waterafvoer en indirect het peilbeheer van het bovenstroomse kanaalpand onder normale en extreme situaties via Sluis 0 gaan verlopen. Het aflaatwerk Poeldonk zal voorlopig blijven bestaan om als noodventiel onder bijzondere omstandigheden te kunnen fungeren. Een definitief besluit over aflaatwerk Poeldonk is nog niet genomen. De planning is dat het project sluis 0, inclusief het nieuwe aflaatwerk eind 2022 gerealiseerd is.



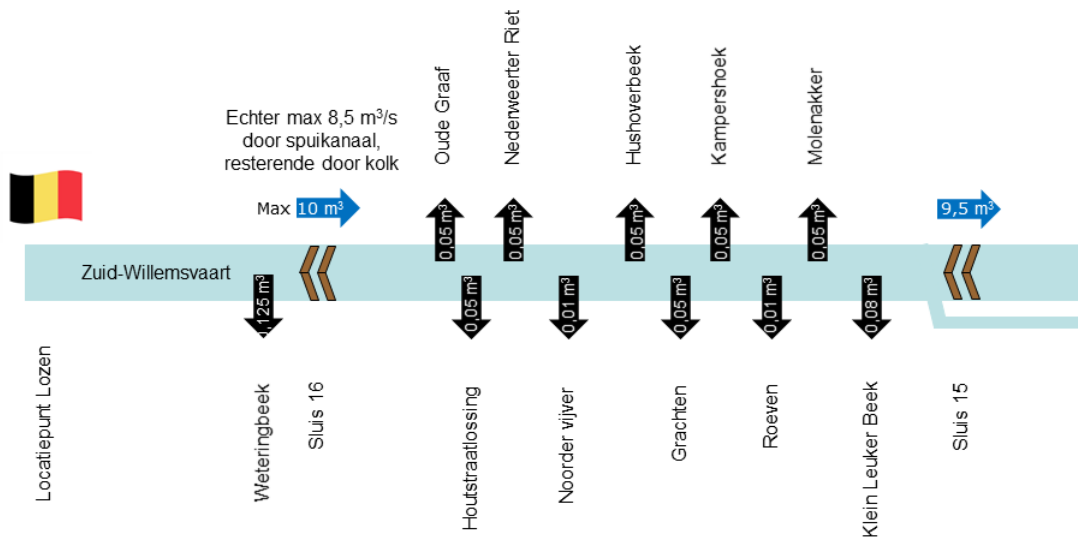
Droge situatie

In een droge situatie voert het Rijk vanuit de rivier de Maas water aan naar de MLNBK, dit geschiedt via (locatiepunt) Lozen, gemaal Oosterhout en/of gemaal Panheel. Daarnaast worden de MLNBK gevoed vanuit de regionale watersystemen, zolang deze watersystemen nog water afvoeren. Bij toenemende droogte kan de voeding vanuit de regionale watersystemen droog vallen.

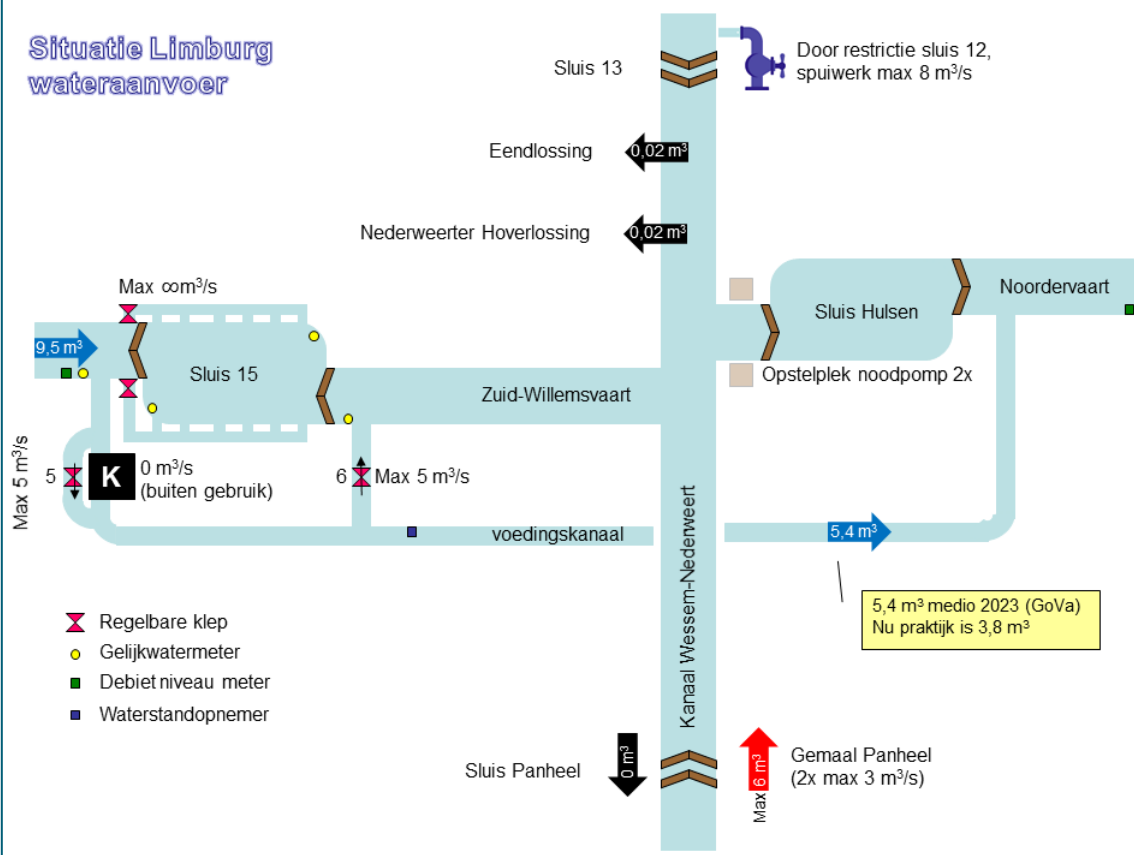
Onderstaand is per kanaalpand aangegeven de raakpunten voor de beheersbare situatie zonder inzet van maatregelen (situatie 1).

Voor een overzicht van alle raakpunten, zie bijlage II. Voor een toelichting op de vermelde m^3/s , zie bijlage VIII.

Situatie Limburg wateraanvoer



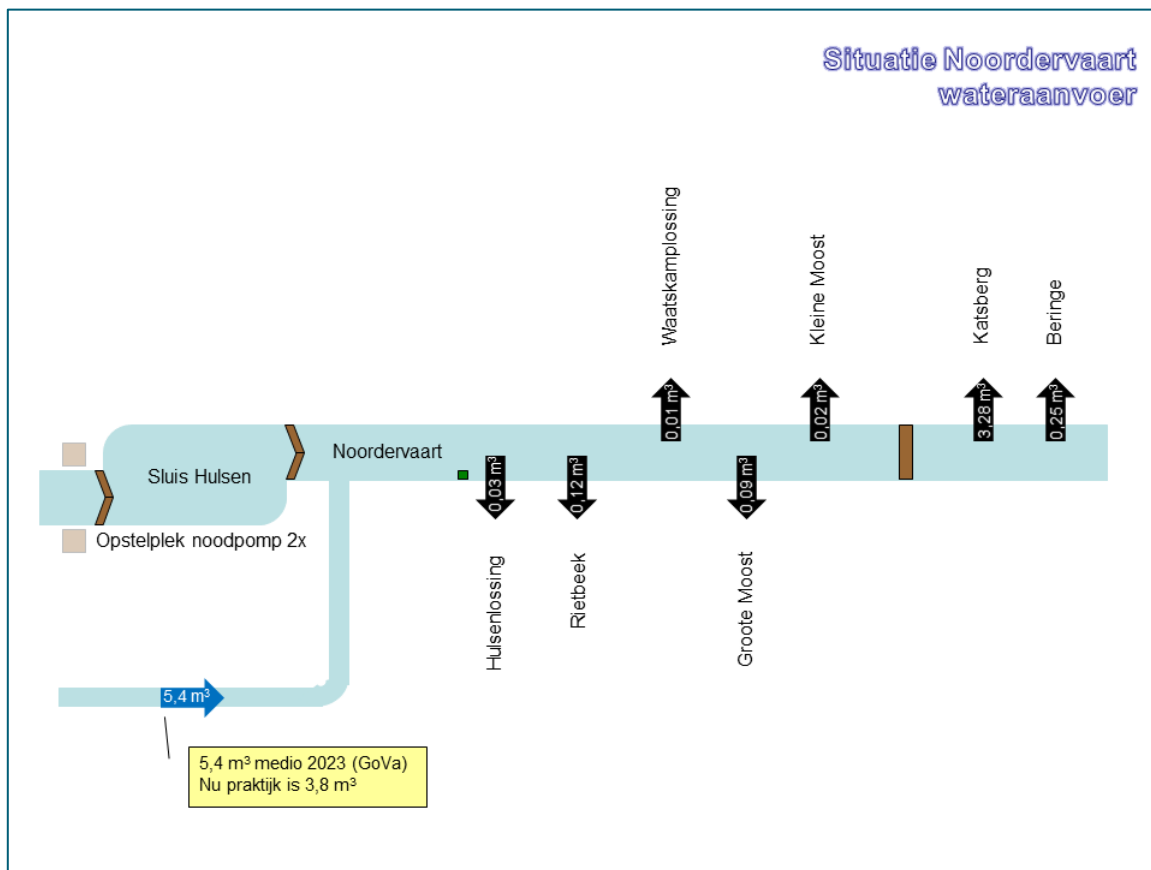
Situatie Limburg wateraanvoer

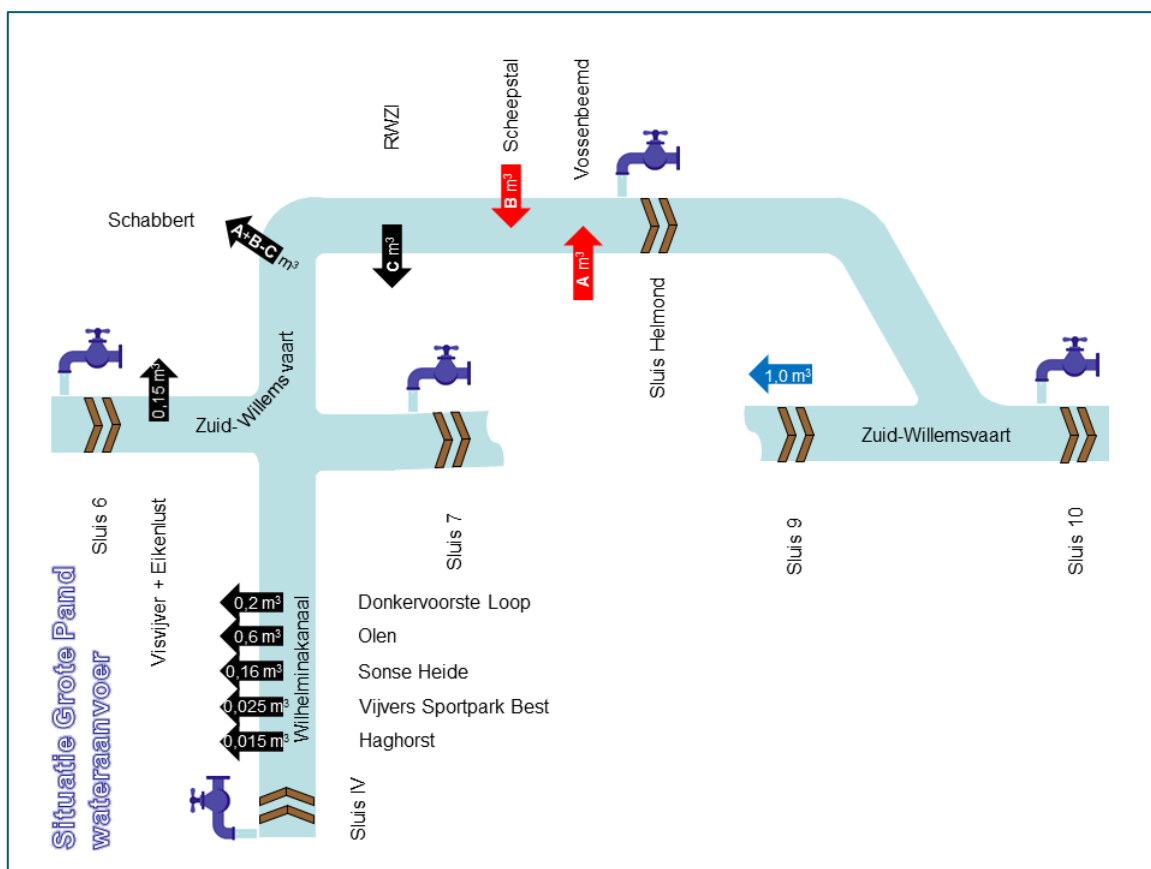
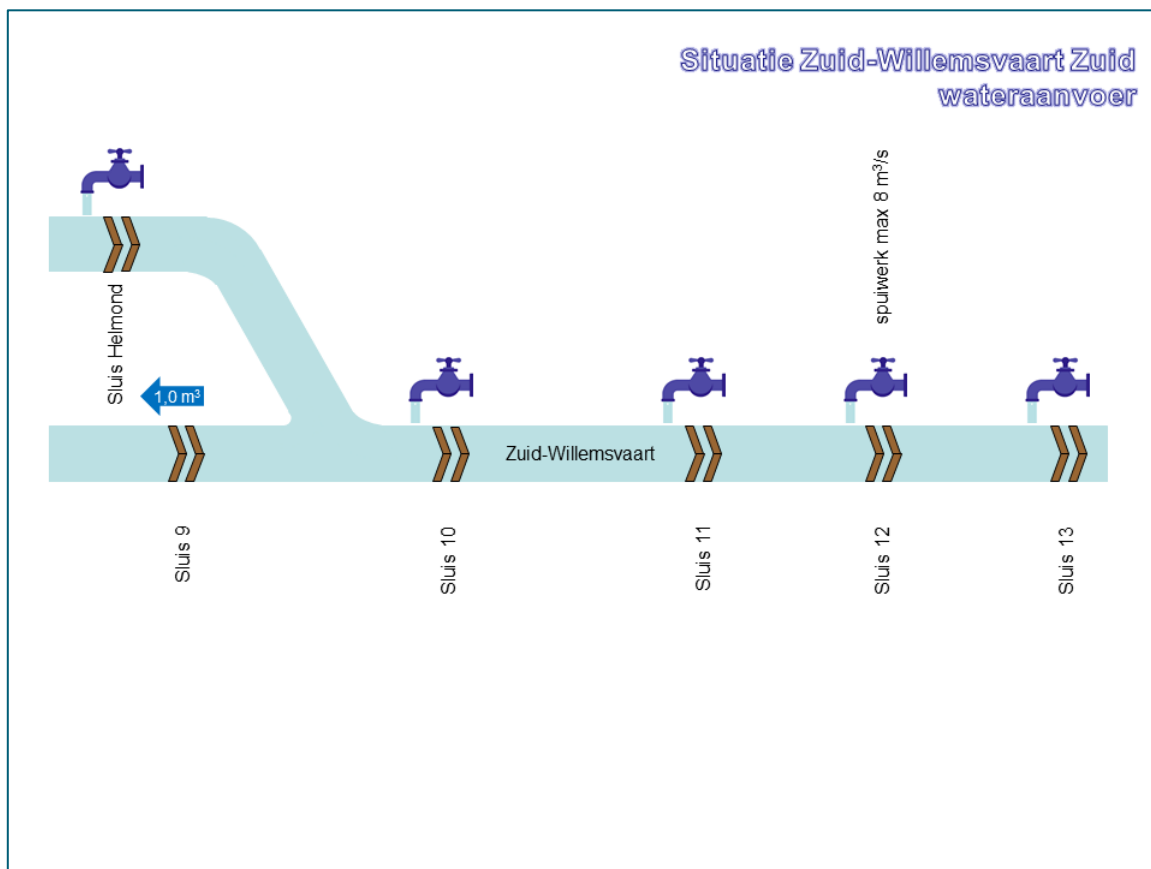


Toelichting Noordervaart:

De huidige toevoercapaciteit van de Noordervaart bedraagt $3,8 \text{ m}^3/\text{s}$. Het vergroten van de toevoercapaciteit van de Noordervaart van $3,8 \text{ m}^3/\text{s}$ naar $5,4 \text{ m}^3/\text{s}$ is overeengekomen tussen de Partijen waterschap Aa en Maas, waterschap Limburg en het Rijk. Inmiddels wordt hieraan door het Rijk uitvoering gegeven. Volgens de huidige planning zal het project in 2023 worden opgeleverd.

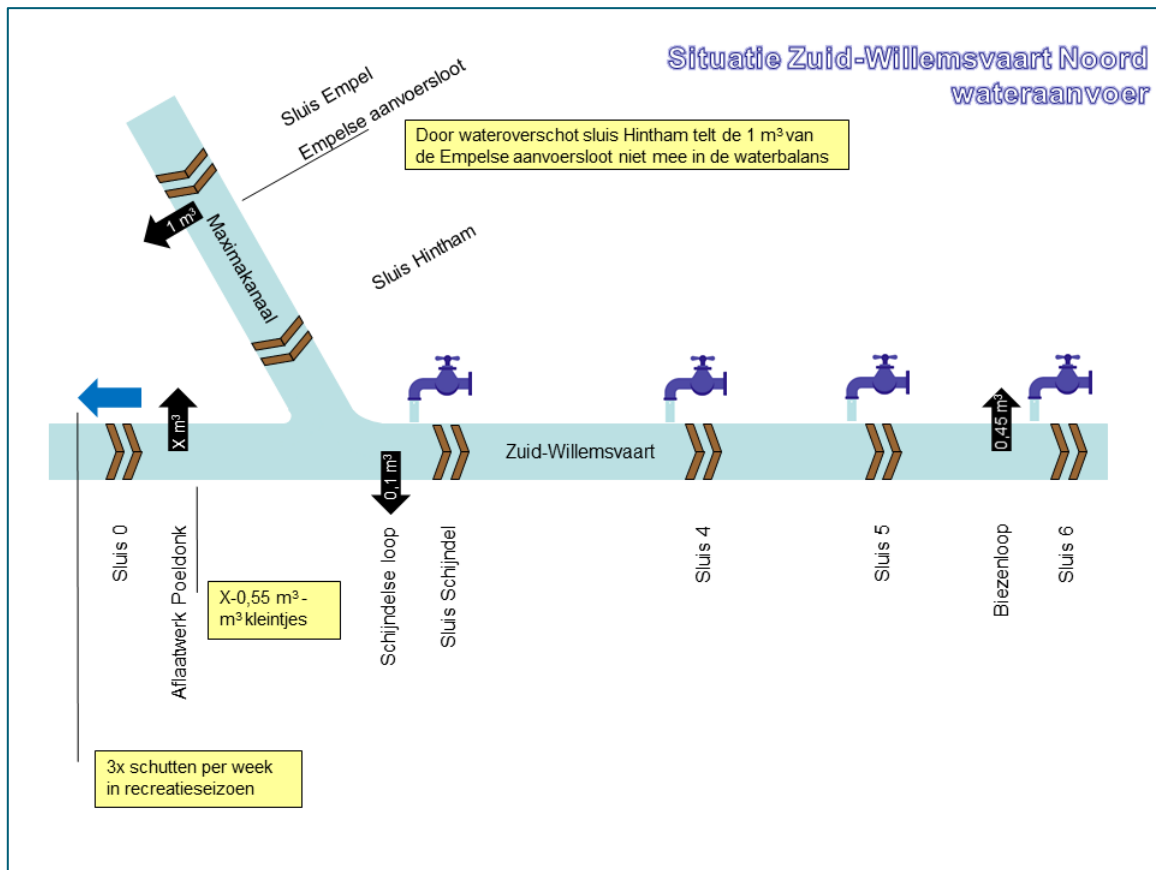
Daarnaast is sprake van overdracht van de Noordervaart van het Rijk naar waterschap Limburg. Deze overdracht, en de in dit kader geplande onderhoudswerkzaamheden, maken geen deel uit van dit Watak, maar zijn onderdeel van een separate sturingslijn. Na realisatie van deze overdracht zal het Watak hierop worden aangepast.





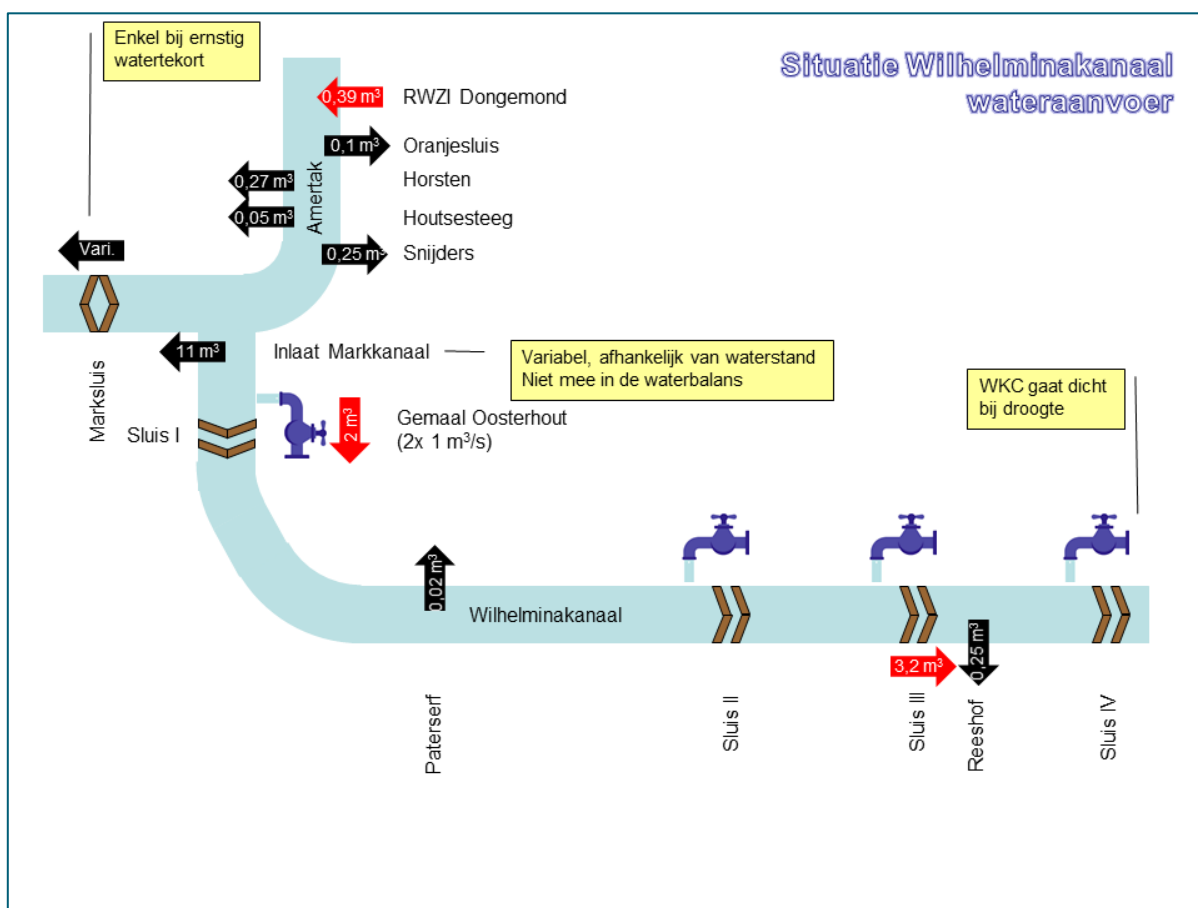
Toelichting Sluis 9:

Bij Sluis 9 kan in afstemming met het Rijk tevens water ingelaten worden voor doorspoeling van de traverse Helmond (dit ligt tussen Sluis 7 en Sluis 9). Dit water komt bij Sluis 7 terug op het Grote Pand.



Toelichting Empelse aanvoersloot:

Het Maximakanaal heeft geen wateraanvoerfunctie, echter levert sluis Hintham structureel meer schutwater dan dat er voor het schutproces van sluis Empel benodigd is. Dit komt door het grotere verval van sluis Hintham. Met dit wateroverschot van sluis Hintham kan de Empelse aanvoersloot worden gevoed. Het resterende water wordt door middel van een pompgemaal bij sluis Empel op de Maas gezet.



3.3 Waterafvoer en wateraanvoer in situatie 2 (bijzondere omstandigheden)

Natte situatie

Wanneer de totale debieten per kanaalpand voor situatie 1 worden overschreden, waardoor de streefpeilen per kanaalpand niet meer kunnen worden gehandhaafd, wordt opgeschaald naar situatie 2 (zie kaartjes in paragraaf 3.2 'natte situatie' de parse pijlen). In situatie 2 wordt onderstaande Redeneerlijn ingezet.

Stappenplan volgens samenwerkingskaart <u>buiten groeiseizoen (winter)</u>		aanvoerde biet	afvoer debiet kanaal	afvoer schabbert	inzet bergingsg ebieden	stil leggen scheepvaa rt
0	afvoer Dommel via Wilhelminakanaal	tot 25 m³/s	tot 25 m³/s			
1	Max 8 m³/s over Schabbert (afvoer Aa en Maas)	8	0	8	0	nee
2	Max 18 m³/s naar de Zuid Willemsvaart (RWS kan besluiten een deel van dit water af te voeren via Wilhelminakanaal als daar capaciteit vrij is)	26	18	8	0	nee
3	Volledige capaciteit Wilhelminakanaal en Zuid-Willemsvaart benut (25+18)	51	43	8	0	nee
4	Afvoer Schabbert verhogen tot max 16 m³/s	59	43	16	0	nee
5	Als er nu nog debiet over is, zet dan de waterbergingsgebieden in. *	72	43	16	13	nee
	Kijk na inzet van een waterbergingsgebied of er nog steeds debiet over is op het Grote Pand.					
6	Zet nog eens 8 m³/s op het Wilhelminakanaal (tot 33 m³/s benutten)	80	51	16	13	ja
7	Zet nog eens 10 m³/s op de Zuid Willemsvaart (tot 28 m³/s benutten)	90	61	16	13	ja
8**	Stuur het restant Aa-water over Schabbert					

Stappenplan volgens samenwerkingskaart <u>groei seizoen (zomer)</u>		aanvoerde biet	afvoer debiet kanaal	afvoer schabbert	inzet bergingsg ebieden	stil leggen scheepva art
0	afvoer Dommel via Wilhelminakanaal	tot 25 m ³ /s	tot 25 m ³ /s			
1	Max 8 m ³ /s over Schabbert (afvoer Aa en Maas)	8	0	8	0	nee
2	Max 18 m ³ /s naar de Zuid Willemsvaart (RWS kan besluiten een deel van dit water af te voeren via Wilhelminakanaal als daar capaciteit vrij is)	26	18	8	0	nee
3	Volledige capaciteit Wilhelminakanaal en Zuid-Willemsvaart benut (25+18)	51	43	8	0	nee
4	Afvoer Schabbert verhogen tot max 12 m ³ /s vanwege meer begroeiing	55	43	12	0	nee
5	Zet nog eens 8 m ³ /s op het Wilhelminakanaal (tot 33 m ³ /s benutten)	63	51	12	0	ja
6	Zet nog eens 10 m ³ /s op de Zuid Willemsvaart (tot 28 m ³ /s benutten)	73	61	12	0	ja
7	Als er nu nog debiet over is, zet dan de waterbergingsgebieden in.	86	61	12	13	ja
	Kijk na inzet van een waterbergingsgebied of er nog steeds debiet over is op het Grote Pand.					
8**	<u>Geen afspraken over restant Aa-water over Schabbert</u>					

***deze stap is een optie, een andere optie is bovenstrooms meer land onder water te zetten buiten de bergingen om. Het kan zijn dat als je teveel water over de Schabbert stuurt je grotere schade veroorzaakt ivm benedenstroomse ligging van bebouwde gebieden aldaar en kapitaalintensief landgebruik*

Partijen hanteren bij inzet stappenplan de volgende uitgangspunten:

In principe buiten groei seizoen (winter) inzet bergingsgebieden gaat voor stilleggen scheepvaart

In principe in groei seizoen (zomer) inzet stil leggen scheepvaart gaat voor inzet bergingsgebieden

Volgens bestuurlijke afspraken is:

- Max capaciteit 33 m³/s WHK in het Grote Pand voor waterschap De Dommel, zie bijlage III
- Max capaciteit 28 m³/s Zuid-Willemsvaart voor waterschap Aa en Maas, zie bijlage IV

Volgorde scheepvaartstremming (Zuid-Willemsvaart/Wilhelminakanaal) is intern besluit Rijk

- Bij een debiet > 18 m³/s op de Zuid-Willemsvaart wordt scheepvaart stilgelegd (eerst sluizen 6-5-4 en bij > 22 m³/s ook sluis Schijndel)
- Bij een debiet > 25 m³/s op het Wilhelminakanaal wordt scheepvaart stilgezet (sluis IV-III-II en bij > 40 bij sluis I ook deze sluis)

Inzet bergingsgebieden afhankelijk van de situatie te besluiten door het betreffende waterschap

Bergingsgebied	WS	Bijbehorende theoretische inzetdebieten
Diesdonk	WSAM	21 m ³ /s bij stuw 201DDK
Bakelse Beemden	WSAM	14,8 m ³ /s bij ADCP261A, Krooshek Scheepstal
Groene Peelvallei	WSAM	14,8 m ³ /s bij ADCP261A, Krooshek Scheepstal
Run	WSDD	nog aan te leggen

Droge situatie

Wanneer er een tekort aan water ontstaat waardoor de debieten van situatie 1 niet meer aangevoerd kunnen worden vanuit de MLNBK, wordt opgeschaald naar situatie 2 (beheersbare situatie met inzet van maatregelen). Hierbij wordt gebruik gemaakt van de vigerende verdringingsreeks inclusief prioriteitsstelling van de watervoorziening voor verschillende belangen en functies. Voor een overzicht van de landelijke en de regionale verdringingsreeks, zie bijlage VI.

Landelijke of regionale verdringingsreeks

Waterbeheerders mogen zelf bepalen of zij de landelijke of een regionale verdringingsreeks toepassen.

Het Rijk en Waterschap Limburg verdelen het water bij watertekorten volgens de regionale verdringingsreeks, zoals vastgesteld via de provinciale verordening door de Provincie Limburg. Het Rijk past deze verdeling toe op alle MLNBK. De waterschappen in de provincie Noord-Brabant hanteren voor hun wateren de landelijke verdringingsreeks, gebaseerd op artikel 2.9 van de Waterwet en artikel 2.1 van het Waterbesluit. Uiteraard mag

de regionale reeks nooit strijdig zijn met de landelijke verdringingsreeks. Wel mag de regionale verdringingsreeks nadere regels stellen met betrekking tot de prioritering van behoeften binnen categorie 3 en 4 van de landelijke reeks, op basis van artikel 2.9 van de Waterwet en artikel 2.2. van het Waterbesluit. Er kunnen geen wijzigingen worden aangebracht tussen de categorieën van de landelijke verdringingsreeks.

Overzicht prioriteitenstelling voor de verdeling van water bij droogte

Normale situatie (Monsin > 60 m³) Aanvoer Maaswater via Lozen en Panheel ≥ 16.5 m³/s	Geleidelijk korten, aanvoer Maaswater via Lozen en Panheel < 16.5 m³/s	Aanvoer Maaswater via Lozen en Panheel < 4.5 m³/s
Het Maasafvoeroverdrag is leidend voor de beschikbaarheid van water vanuit de Maas. Uitgangspunt bij de waterverdeling zijn de hoeveelheden zoals opgenomen in paragraaf 3.2 onder 'droge situatie' en bijlage II.	Wanneer de afvoer daalt wordt in het RDO ZO in onderlinge afstemming de beschikbare hoeveelheid water evenredig gekort over de verschillende functies binnen de vigerende verdringingsreeks.	Wanneer de watervoorziening maximaal moet worden gereduceerd, geldt 'geen korting, tenzij' voor de functies van categorie 1 van de vigerende verdringingsreeks. De volgende ondergrens (minimaal benodigd) wordt hiervoor aangehouden: • Peelvenen (onherstelbare natuurschade incl. peilhandhaving Noordervaart en Peelkanalen) → 2.3 m³/s • Peilhandhaving MLNBK (wegzijging/verdamping) → 2,2 m³/s
Wat aan water beschikbaar is wordt bepaald door Lozen en Panheel. Benodigde wateraanvoer vanuit buitenpand WHK voor de regionale watervoorziening, schutwater en peilhandhaving is niet opgenomen in deze tabel.		

De m³/s bij ondergrens voor onherstelbare schade Peelvenen zijn gebaseerd op ervaringen uit 2018/2019

De m³/s voor peilhandhaving, schutwater en onttrekkingen zijn gebaseerd op het wateraanvoerbeleid uit het WWLB

3.4 Waterafvoer en wateraanvoer in situatie 3 (onbeheersbare omstandigheden)

Natte situatie

Wanneer alle maatregelen uit de Redeneerlijn zijn ingezet, wordt opgeschaald naar onbeheersbare situatie (situatie 3).

Droge situatie

Bij landelijk (dreigend) watertekort is de vigerende verdringingsreeks nog steeds van toepassing.

3.5 Waterkwaliteit en ecologie

Partijen gaan gezamenlijk op zoek naar urgenties en risico's, zoals de effecten van klimaatverandering (te weinig of teveel water, temperatuur), normoverschrijdingen, micro-organismen (waaronder blauwalgen en overige bacteriën zoals bruinrot), exoten en microverontreinigingen waaronder zeer zorgwekkende stoffen. Partijen proberen ter voorkoming van afwenteling gezamenlijk inzicht te krijgen in het systeem en bronnen waarbij het streven is maatschappelijke schade en impact zoveel mogelijk te beperken. Nieuwe inzichten kunnen leiden tot aanvullende afspraken en/of maatregelen.

3.6 Informatievoorziening en monitoring

In onderstaand overzicht is aangegeven welke raakpunten gemonitord worden in het kader van het Watak.

Raakpunt	Locatie	Organisatie	Aanvoer	Afvoer
Sluis 16	Situatie Limburg	Rijk	x	
Sluis Panheel	Situatie Limburg	Rijk	x	
Voedingskanaal Noordervaart	Situatie Limburg	Rijk	x	
Sluis 9	Grote Pand	WSAM	x	x
Sluis Helmond	Grote Pand	Rijk	x	x
Peelrijt	Grote Pand	WSDD		x
Vossenbeemd	Grote Pand	Rijk	x	x
Scheepstal	Grote Pand	WSAM	x	x
RWZI	Grote Pand	WSAM	x	x
Schabbert	Grote Pand	Rijk	x	x
Sluis 7	Grote Pand	WSAM		x
Sluis 6	Grote Pand	Rijk		x
Goorloop	Grote Pand	WSAM		x
Blaarthem	Grote Pand	WSDD		x
Rundgraaf	Grote Pand	WSDD		x
Donkervoorste Loop	Grote Pand	WSAM	x	
Olen	Grote Pand	WSDD	x	
Sonse Heide	Grote Pand	WSDD	x	
Sluis IV	Grote Pand	Rijk	x	x
Schijndelse Loop	Zuid-Willemsvaart Noord	WSAM		x
Aflaatwerk Poeldonk	Zuid-Willemsvaart Noord	Rijk		x
Biezenloop	Zuid-Willemsvaart Noord	WSAM	x	
Boven Donge	Wilhelminakanaal	WSBD		x

NB 1: er wordt gebruik gemaakt van de huidige meetgegevens uit het operationeel beheer.

NB 2: alle overige raakpunten zoals opgenomen in de overzichten in het dynamisch deel en in de bijlage worden niet gemonitord, daar de maatschappelijke kosten niet opwegen tegen het doel wat je ermee wil bereiken. Het gaat hier om de zeer kleine aan- en afvoerpunten.

3.7 Kostenverdeling

Zoals in paragraaf 2.7 is aangegeven, worden in dit Watak alleen afspraken over de verdeling van de exploitatiekosten gemaakt. Momenteel worden, volgens de afspraken in het Watak 1994, alleen de door het Rijk gemaakte exploitatiekosten voor de aanvoer van water in rekening gebracht bij de waterschappen. Deze exploitatiekosten zijn: de beheer- en onderhoudskosten en energiekosten voor de aanvoer van water. Verder te noemen 'exploitatiekosten'. De door het Rijk gemaakte kosten voor de afvoer van water worden momenteel niet verrekend.

De verrekening van de exploitatiekosten wordt onderstaand toegelicht¹.

Beheer- en onderhoudskosten:

- de totale beheer- en onderhoudskosten uit 2007 dienen als basis. De werkelijk door het Rijk gemaakte kosten voor het jaar 2007 bedragen € 440.145,00 voor beheer, en € 448.777,56 voor onderhoud. Bij beide bedragen is de BTW inbegrepen;
- door Partijen is afgesproken om 50% van deze totale kosten toe te rekenen aan de aanvoer van water: beheerkosten € 220.072,50 en onderhoudskosten € 224.388,78;

¹ Bron: Update kostentoerekening van door Rijkswaterstaat gemaakte kosten overeenkomstig het gestelde in het waterakkoord d.d. 21 januari 2008

- deze kosten worden verdeeld naar rato van de beschikbare aanvoercapaciteit (m³/s) per Partij in het jaar 2007;
- dit resulteert in de te verrekenen beheer- en onderhoudskosten in het jaar 2007:

Waterbeheerders	Capaciteit m ³ /sec	Factor %	Beheerskosten 2007	Onderhoudskosten 2007
Totaal	16,950	100,0	€ 220.072,50	€ 224.388,78
Rijkswaterstaat	7,790	46,0	€ 101.233,35	€ 103.218,84
Ws. Aa en Maas	0,935	5,5	€ 12.103,99	€ 12.341,38
Ws. Brabantse Delta	0,350	2,0	€ 4.401,45	€ 4.487,78
Ws. De Dommel	0,925	5,5	€ 12.103,99	€ 12.341,38
Ws. Limburg	6,950	41,0	€ 90.229,72	€ 91.999,40

- deze in de tabel hierboven genoemde beheer- en onderhoudskosten uit 2007 worden jaarlijks geïndexeerd met de prijsindex 'regelingslonen voor volwassen werknemers per uur incl. bijzondere uitkeringen van de overheid' van het Centraal Bureau voor de Statistiek.

Energiekosten:

- de energiekosten zijn de kosten van het energieverbruik bij het pompen van water ten behoeve van de aanvoer van water. Deze kosten komen voor rekening van de Partijen naar rato van de hoeveelheid water die elk van hen daadwerkelijk heeft ontvangen cq. afgenomen;
- de totale energiekosten die door het Rijk worden gemaakt, inclusief BTW, wordt 100% toegerekend aan de aanvoersituatie en daarom voor 100% doorbelast aan de waterschappen;
- de gemiddelde energiekosten (€/m³) worden berekend op basis van de totale werkelijk door het Rijk gemaakte energiekosten en de totale hoeveelheid (m³) aangevoerd water over de afgelopen 5 jaar;
- de energiekosten in een kalenderjaar volgen uit de gemiddelde energiekosten, vermenigvuldigd met de in een kalenderjaar aangevoerde m³ water per Partij.

Partijen gaan deze kostenverdeling periodiek evalueren, de eerste keer in 2021, waarbij wordt gekeken naar maatschappelijk nut, noodzaak en omvang van de kostenverrekening. Hieruit kan naar voren komen om een andere kostenverdeling af te spreken.

3.8 Verantwoordelijkheid voor actualisatie van het Waterakkoord

De rollen van de onafhankelijke voorzitter op bestuurlijk niveau en de secretaris op operationeel niveau worden vervuld door het Rijk. Deze functionarissen zijn verantwoordelijk voor het initiëren van het actualiseren van dit Watak.

4

VERSIEBEHEER WATAK

Tabel 4.1 Hoofdafspraken Watak (hoofdstuk 2)

Status	Versie	Datum document	Datum ondertekening	Doorgevoerde wijziging

Tabel 4.2 Specifieke afspraken Watak (hoofdstuk 3)

Status	Versie	Datum document	Datum ondertekening	Doorgevoerde wijziging

TOELICHTING WATAK

5.1 Beknopte historie MLNBK en Watak

Onder het Midden-Limburgse en Noord-Brabantse Kanalenstelsel (MLNBK) vielen van origine de volgende watergangen en kanalen: Zuid-Willemsvaart, Wilhelminakanaal, Markkanaal, Amertak (Buitenpand Wilhelminakanaal), Kanaal Wessems-Nederweert en de Noordervaart. De Noordervaart zal in de toekomst in beheer worden overgedragen aan waterschap Limburg. Het Rijk is de beheerder van de rest van de kanalen. Het Maximakanaal is na aanleg toegevoegd aan het MLNBK. Het kwam daarbij in plaats van de traverse van de Zuid-Willemsvaart in 's-Hertogenbosch.

De kanalen zijn in het verleden aangelegd om een meer efficiënte vaarroute te creëren voor de scheepvaart en om de grote steden in Brabant bereikbaar te maken voor scheepvaart. De voornaamste functie van de kanalen was dan ook een transportfunctie. Voor inwerkingtreding van het eerste Waterakkoord MLNBK in 1994 is de Zuid-Willemsvaart om Helmond heen gelegd waarbij een deel van het beloop van rivier de Aa is gevolgd. Daardoor stroomt de bovenloop van rivier de Aa sindsdien uit in de Zuid-Willemsvaart. De traverse Helmond is vervolgens aan het kanalenstelsel MLNBK onttrokken. In de loop der jaren hebben de kanalen door veranderingen in het klimaat, regionale watersystemen en stedelijke gebieden naast de transportfunctie nog een extra functie gekregen, namelijk een wateraf- en wateraanvoerfunctie.

Al deze veranderingen hebben er voor gezorgd dat de waterverdeling tussen de Zuid-Willemsvaart en het Wilhelminakanaal in al die jaren steeds ingewikkelder is geworden en dit heeft Partijen er toe doen besluiten om hier afspraken over te maken en vast te leggen in het 'Waterakkoord voor de Midden Limburgse en Noord-Brabantse kanalen' (Waterakkoord MLNBK 1994) en in de 'Samenwerkingskaart 2015'. Deze samenwerkingskaart is nu verwerkt in de Redeneerlijn bij wateroverlast. De Redeneerlijn geeft een handelingsvolgorde aan van oplossingsrichtingen die ingezet kunnen worden om negatieve maatschappelijke impact door wateroverlast te voorkomen.

5.2 Wettelijk kader

Op grond van artikel 3.7 van de Waterwet stellen Partijen van binnen hetzelfde stroomgebieddistrict gelegen watersystemen, voor zover nodig met het oog op een samenhangend en doelmatig waterbeheer, Waterakkoorden vast waarin zij de hun beheergebied overstijgende aspecten van het beheer ten opzichte van elkaar regelen.

Dit Watak is een vrijwillige bestuursovereenkomst op grond van artikel 3.7 van de Waterwet tussen Partijen. De wens van Partijen is om afspraken te maken over het gebiedsoverschrijdend water. Via de watersystemen in beheer bij de Partijen wordt water afgevoerd naar en onttrokken uit het watersysteem. Zowel voor normale als bijzondere en extreme (droge en natte) omstandigheden is het belangrijk te weten welke debieten aan- en afgevoerd kunnen worden en welke stoffen in dit water voorkomen.

Dit Watak verliest zijn geldigheid, wanneer het wordt vervangen door een ander.

Elke Partij van dit akkoord kan initiatief nemen tot het sluiten van een nieuw, gewijzigd akkoord. Aanleiding tot het wijzigen van dit Watak kan zijn dat de gedane aannamen gewijzigd zijn. Ook strijdigheid met de (water)beheerplannen van het Rijk of de waterschappen of de milieu- en waterplannen van de provincies Noord-Brabant en Limburg kunnen aanleiding zijn om dit akkoord te herzien. Van de bij dit Watak betrokken Partijen wordt verwacht dat, als daarvoor voldoende aanleiding is, zij gezamenlijk dit Watak willen aanpassen aan de dan ontstane situatie.

5.3 Het Rijks-, Provinciaal- en Waterschapsbeleid

Dit Watak bevat afspraken over de uitwisseling van water tussen de MLNBK (in beheer bij het Rijk) en de regionale watersystemen in beheer bij de waterschappen. Bij de uitvoering van het waterbeheer (inclusief de uitwisseling van water) geldt voor Partijen het beleid zoals is aangegeven in de Nationale plannen (inclusief vertaling van Europese regelgeving), de milieu- en/of waterplannen voor de provincies Noord-Brabant en Limburg en de waterbeheerplannen van de waterschappen.

Het beleid en wijzigingen van het beleid van Partijen en voornoemde provincies worden niet in dit Watak vastgelegd, maar in de daarvoor bedoelde wettelijke beleidsplannen.

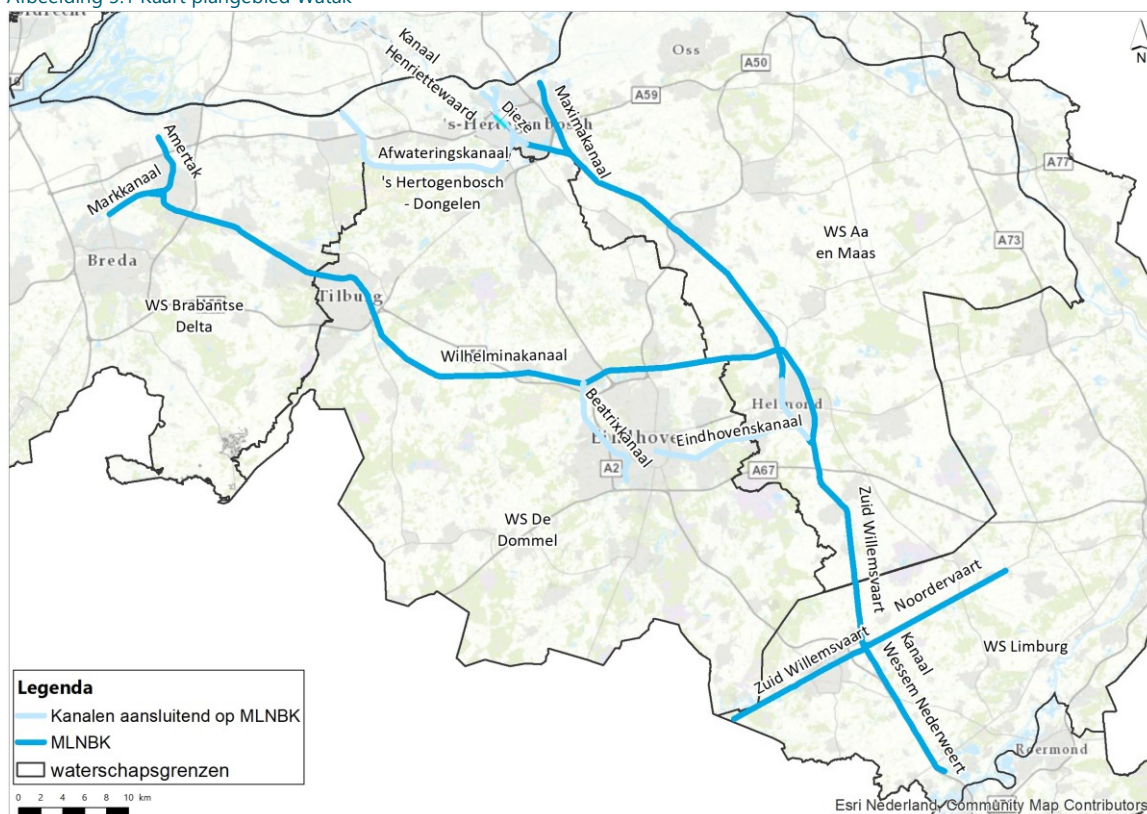
5.4 Plangebied

Het plangebied waarop het Watak betrekking heeft, is bepaald door de volgende Rijkswateren:

- Kanaal Wessem-Nederweert
- Noordervaart
- Zuid-Willemsvaart
- Wilhelminakanaal
- Buitenpand Wilhelminakanaal (Amertak)
- Markkanaal
- Maximakanaal

Het plangebied en de kanalen waar dit Watak betrekking op heeft is weergegeven in Afbeelding 5.1.

Afbeelding 5.1 Kaart plangebied Watak



5.5 Watersysteem MLNBK

Het kanalenstelsel MLNBK is opgebouwd uit verschillende kanaalpanden. De hoogteverschillen tussen deze kanaalpanden worden overbrugd doorsluizen. Dit zodat de scheepvaart over de kanalen kan worden gewaarborgd. Om wateraanvoer en waterafvoer mogelijk te maken via de kanalen zijn op verschillende locaties naast schutsluizen ook spuisluizen gerealiseerd. Zo staan de verschillende kanaalpanden met elkaar in verbinding en is stroming van het water mogelijk (Rijkswaterstaat, 2006).

Afbeelding 5.1 laat een overzicht zien van alle kanalen die behoren bij de scope van dit Watak. **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** geeft een overzicht van alle kanaalpanden gescheiden door de verschillende sluizen. Onderstaande omschrijving komt uit het rapport RW2104-1-17-007.054-rapd-eindrapportage 'Stedelijk waterbeheer kanalen' - W+B 2017.

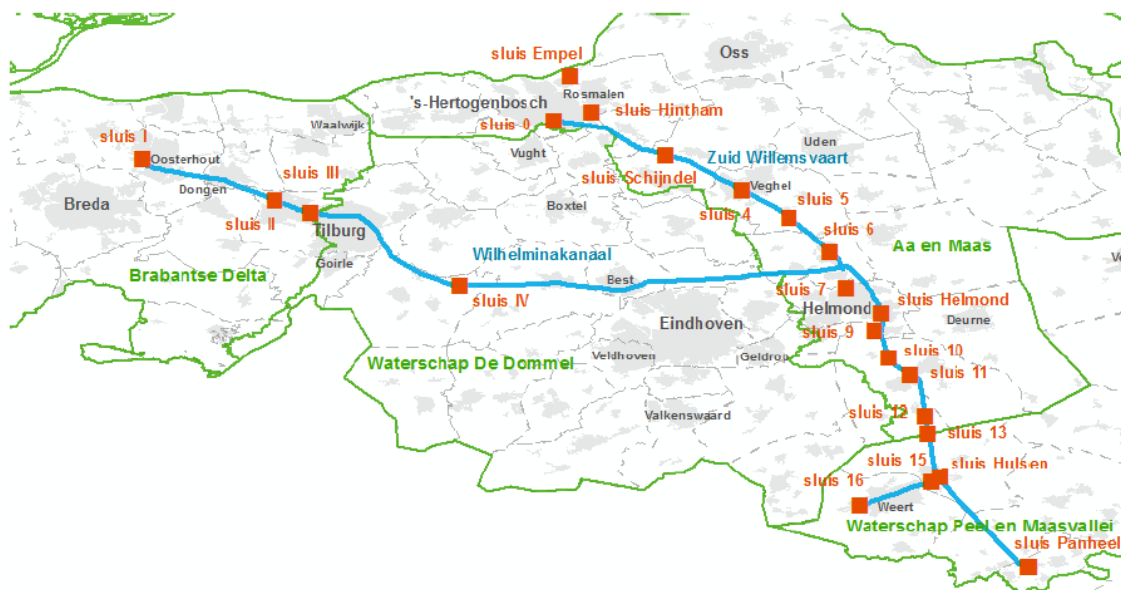
Buitenpanden

De buitenpanden (Amertak en deel van Markkanaal ten noorden van sluis I) staan in verbinding met rivier de Maas en staan daardoor sterk onder invloed van de waterstanden in rivier de Maas.

Het Grote Pand

Het Grote Pand wordt begrensd door sluis Helmond (ZWV), sluis 7 van de traverse Helmond, sluis 6 bij Beek en Donk (ZWV) en sluis IV bij Haghorst (WHK). Het Grote Pand ontvangt met name water van de rivieren de Aa, Bakelse Aa en de Dommel. Tijdens normale omstandigheden wordt de hoeveelheid water vanuit het beheergebied van waterschap Aa en Maas via de Schabbert weer afgelaten naar rivier de Aa. Het water van waterschap De Dommel wordt via het WHK afgevoerd.

Afbeelding 5.2 Watersysteem van de MLNBK (bron: RW2104-1-17-007.054-rapd-eindrapportage 'Stedelijk waterbeheer kanalen' - W+B 2017)



5.6 Terminologie

Bij de voorbereiding van dit nieuwe Watak bleek sommige terminologie verwarrend.

In het Waterakkoord van 1994 werden de termen 'afvoer-' en 'aanvoersituatie' gehanteerd. Deze terminologie blijkt in de praktijk voor verwarring te kunnen zorgen. Dit komt omdat altijd per Partij vanuit het eigen watersysteem geredeneerd wordt. Dit betekent dat met aanvoer meestal toevoeging aan het eigen watersysteem wordt bedoeld en met afvoer het verwijderen van water uit het eigen watersysteem. Bij communicatie tussen Partijen onderling kan daardoor verwarring ontstaan. Om die reden zijn de termen 'natte situatie' en 'droge situatie' gekozen.

5.7 Deelnemers aan het Watak

Het vorige Waterakkoord is op 1 december 1994 ondertekend door 21 partijen, bestaande uit Rijkswaterstaat, waterschappen en gemeenten. Als gevolg van veranderende wet- en regelgeving en ten gevolge van fusies die hebben plaatsgevonden bij Rijkswaterstaat en de waterschappen, is het aantal waterschappen teruggebracht naar 4. Dit nieuwe Watak gaat alleen over de raakpunten tussen het Rijk en vier waterschappen.

De deelnemende partijen aan dit Watak zijn:

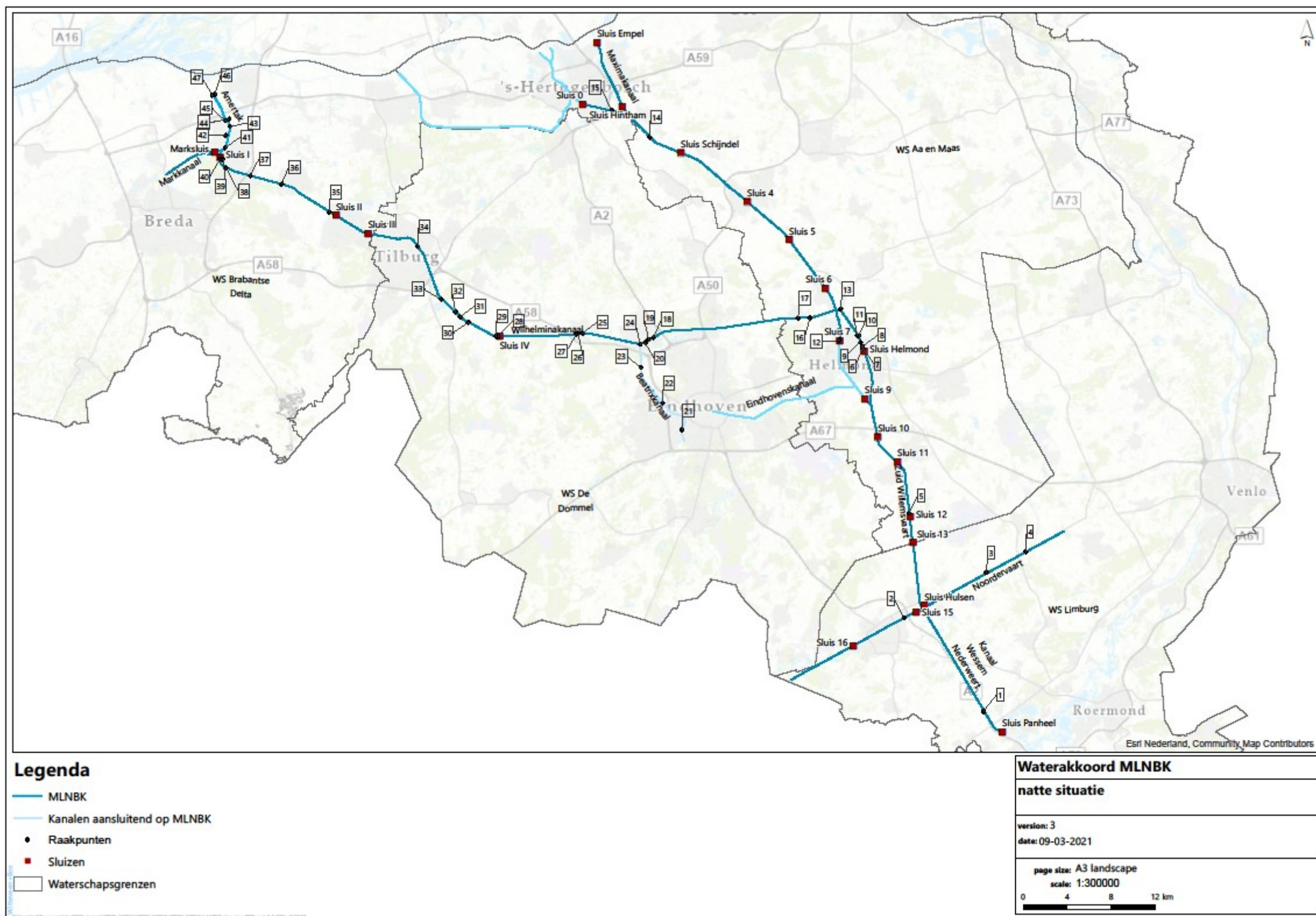
- Rijkswaterstaat Zuid-Nederland;
- waterschap Aa en Maas;
- waterschap Brabantse Delta;
- waterschap De Dommel;
- waterschap Limburg.

De raakpunten waarvoor afspraken tussen gemeenten en het Rijk in het Waterakkoord 1994 waren gemaakt, zijn allen overgedragen aan deze vier waterschappen. Om die reden worden gemeenten niet meer als Partij opgenomen in dit Watak.

Bijlage(n)



BIJLAGE: RAAKPUNTEN EN UIT TE WISSELEN HOEVEELHEDEN NATTE SITUATIE

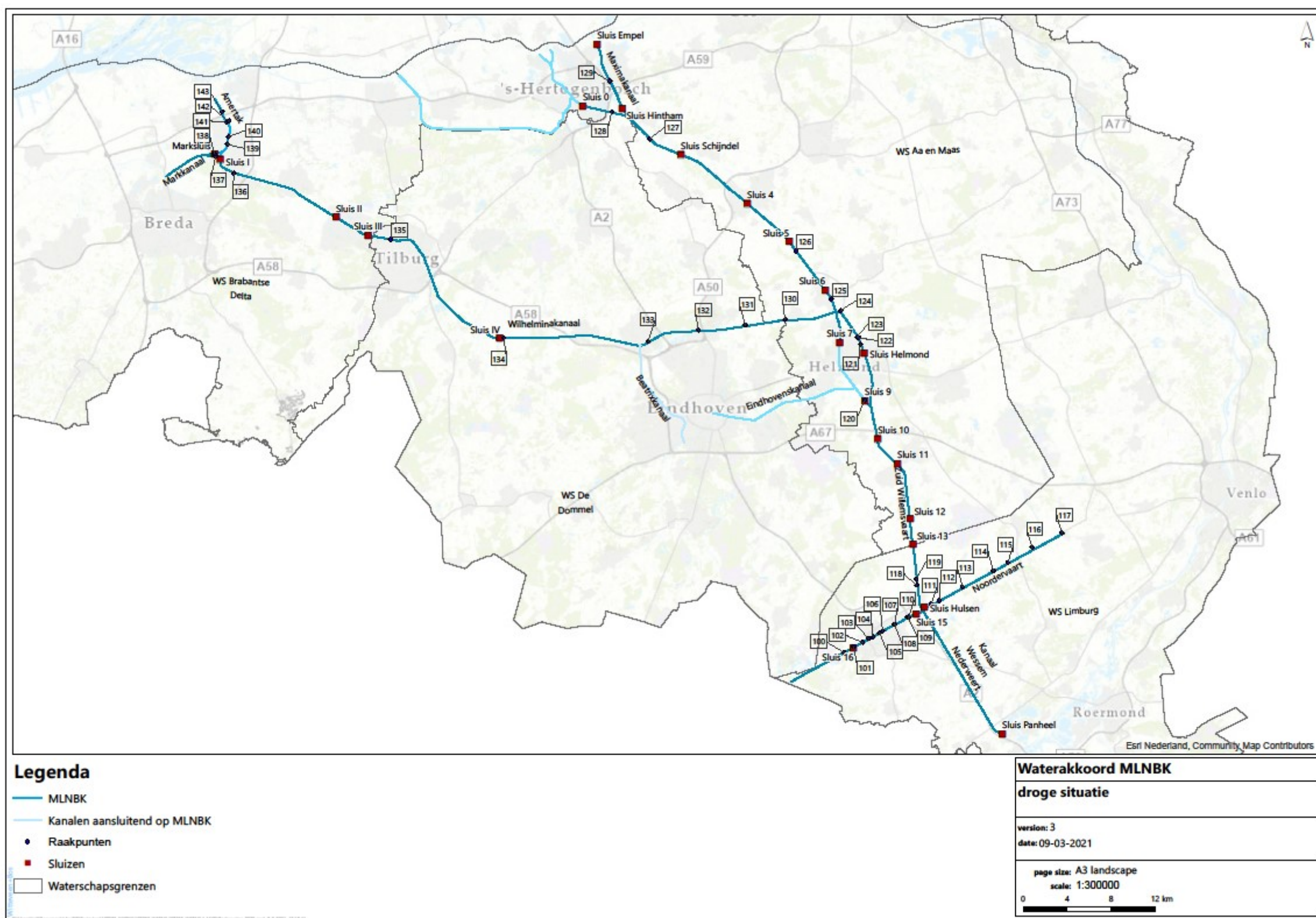


Natte situatie							
Verwijzing naar kaarten in dynamisch deel	naam raakpunt	m3/s	Kanaalpand	Raak-punt	Beheer-der	Van	Naar
				Num-mer			
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Gemaal 't Rietje	0.08	Kanaal Wessem Neder-weert	1	WSL	Rietje	KNW
<i>Limburg</i>	RWZI Weert	0.88	Sluis 15 - Sluis 16	2	WSL	RWZI Weert	(-)
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Gemaal Grootte Moost/Neepeel-beek	0.7	Noordervaart	3	WSL	Neerpeelbeek Groote Moost	NV
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Gemaal Kleine Moost	0.2	Noordervaart	4	WSL	Leiverspeelke	NV
Zuid-Willemsvaart Zuid	Wetering	0.5	Sluis 11 - Sluis 12	5	WSAM	wl 3-6	ZWV
Grote Pand	Doorlaatwerk Helmond	9	Grote Pand	6	WSAM	Verlegde Aa	ZWV
Grote Pand	Peelrijt	1.6	Grote Pand	7	WSDD	Verlegde Aa	ZWV
Grote Pand	Vossenbeemd	12,7 / 21,8 (28 zonder maat-regelen)	Grote Pand	8	WSAM	Verlegde Aa	ZWV
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Weyer (Brouwhuis)	0.5	Grote Pand	9	WSAM	wl 67	ZWV
Grote Pand	Scheepstal	6.1 / 9.8 (12.3 zonder inzet maatregelen)	Grote Pand	10	WSAM	Bakelse Aa	ZWV
Grote Pand	RWZI (Helmond)	0	Grote Pand	11	WSAM	ZWV	Aa
Grote Pand	Sluis 7	7 / 9	Grote Pand	12	WSAM	EHK	ZWV
Grote Pand	Schabbert	12 (zomer) 16 (winter)	Grote Pand	13	WSAM	ZWV	Aa
Zuid-Willemsvaart Noord	Schijndelse Loop	3	Sluis 0 - Sluis Schijndel	14	WSAM	wl 301	ZWV
Zuid-Willemsvaart Noord	Aflaatwerk Poeldonk	21 / 31	Sluis 0 - Sluis Schijndel	15	WSAM	ZWV	wl 3 afl. Kan.
Grote Pand	Goorloop	1.8	Grote Pand	16	WSAM	Goorloop	WHK
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Deense Hoek	0.1	Grote Pand	17	WSAM	wl 3-3	WHK
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Golfbaan Best	0.03	Grote Pand	18	WSDD	Wateren bij golfbaan Best	WHK
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	In- en uitlaatwerk Sportlaan	0.03	Grote Pand	19	WSDD	Vijvers sportpark Best	WHK
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Breeven	0.01	Grote Pand	20	WSDD	Breeven Batadorp	WHK
Grote Pand	Blaarthem	20	Afwateringskanaal	21	WSDD	Dommel	Beatrixhaven
Grote Pand	Rundgraaf	2	Beatrixkanaal	22	WSDD	Beatrixhaven	WHK
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Ekkersrijt	0.1	Beatrixkanaal	23	WSDD	Ekkersrijt	WHK
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Beatrixkanaal	x	Grote Pand	24	WSDD	Beatrixhaven	WHK
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Oirschot 6	0.04	Grote Pand	25	WSDD	BS 95	WHK
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Oirschot 5	0.01	Grote Pand	26	WSDD	BS 96	WHK
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Oirschot 4	0.2	Grote Pand	27	WSDD	BS 93	WHK
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Haghorst 2	0,53	Sluis III - Sluis IV	28	WSDD	RS 206	WHK
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Haghorst 1	0.07	Sluis III - Sluis IV	29	WSDD	RS 207	WHK
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Biest Houtakker 2	0.08	Sluis III - Sluis IV	30	WSDD	RS 203	WHK
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Biest Houtakker 3	0.05	Sluis III - Sluis IV	31	WSDD	RS 204	WHK
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Biest Houtakker 1	0.1	Sluis III - Sluis IV	32	WSDD	RS 202	WHK
Niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan: open verbinding	Beekse Bergen	x	Sluis III - Sluis IV	33	WSDD	Beekse Bergen	WHK
niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan	Industriehaven Noord-Oost Loven	0.6	Sluis III - Sluis IV	34	WSDD	Industrieterrein Loven, vijver Cen-taurusweg en vijver Geminiweg	WHK
Wilhelminakanaal	Boven Donge	10	Sluis I - Sluis II	35	WSBD	Boven-Donge	WHK
Niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan: open verbinding	De Donge	x	Sluis I - Sluis II	36	WSBD	De Donge	WHK

Niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan: open verbinding	Denariusstraat	0.25	Sluis I - Sluis II	37	WSBD	Sloot Exelsior	WHK
Niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan: open verbinding	Werkhaven Oosterhout (Oosterheide)	0.12	Sluis I - Sluis II	38	WSBD	Singels Oosterheide en sloten	WHK
Niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan: open verbinding	Insteek ten noorden Bredaseweg	x	Sluis I - Sluis II	39	WSBD	Insteek ten noorden Bredaseweg	WHK
Niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan: open verbinding	Galjoen	0.16	Sluis I - Sluis II	40	WSBD	Singels Krooneiland	WHK
Niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan: open verbinding	Zwaaikom	x	Buitenpand WHK	41	WSBD	Zwaaikom	WHK Buitenpand
Niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan: open verbinding	Insteekhaven	x	Buitenpand WHK	42	WSBD	Insteekhaven	WHK Buitenpand
Niet in dyn dl, wel in deze lijst laten staan: open verbinding	Gemaal Statendamweg	0.56	Buitenpand WHK	43	WSBD	singels Dommelbergen	WHK Buitenpand
Wilhelminakanaal	RWZI Dongemond	1.67	Buitenpand WHK	44	WSBD	RWZI Dongemond	WHK Buitenpand
Wilhelminakanaal	gemaal Horsten	1.2	Buitenpand WHK	45	WSBD	Horsten	WHK Buitenpand
Wilhelminakanaal	gemaal Middelschans	0.5	Buitenpand WHK	46	WSBD	Acht.lig. Geb. Standhazensedijk	WHK Buitenpand
Wilhelminakanaal	gemaal Plukmade	1	Buitenpand WHK	47	WSBD	Acht.lig. Geb. Plukmade	WHK Buitenpand



BIJLAGE: RAAKPUNTEN EN UIT TE WISSELEN HOEVEELHEDEN DROGE SITUATIE



Droge situatie							
Verwijzing naar kaarten in dynamisch deel	naam raakpunt	m3/s	Kanaalpand	Raak-punt	Beheer-der	Van	Naar
				Nummer			
Limburg	Weteringbeek	0.125	Pand Loozen - Sluis 16	100	WSL	ZWV	ijzeren man
Limburg	Oude Graaf	0.05	Sluis 15 - Sluis 16	101	WSL	ZWV	Oude Graaf
Limburg	Houtstraatlossing	0.05	Sluis 15 - Sluis 16	102	WSL	ZWV	houtstraatlossing
Limburg	Nederweerder Riet	0.05	Sluis 15 - Sluis 16	103	WSL	ZWV	Riet
Limburg	Noorder vijver	0.01	Sluis 15 - Sluis 16	104	WSL	ZWV	gemeentelijke vijver
Limburg	Hushoverbeek	0.05	Sluis 15 - Sluis 16	105	WSL	ZWV	vijvers oda l
Limburg	Grachten	0.05	Sluis 15 - Sluis 16	106	WSL	ZWV	kasteel en patersgracht
Limburg	Molenakker	0.05	Sluis 15 - Sluis 16	107	WSL	ZWV	vijvers molenakker
Limburg	Klein Leuker Beek	0.08	Sluis 15 - Sluis 16	108	WSL	ZWV	noordervijver
Limburg	Kampershoek	0.05	Sluis 15 - Sluis 16	109	WSL	ZWV	vijvers kampershoek
Limburg	Roeven	0.01	Sluis 15 - Sluis 16	110	WSL	ZWV	Sloot
Noordervaart	inlaat Hulsenlossing	0.03	Noordervaart	111	WSL	NV	sloot
Noordervaart	Inlaat Rietbeek	0.12	Noordervaart	112	WSL	NV	Rietbeek
Noordervaart	Waatskamplossing	0.01	Noordervaart	113	WSL	NV	Waatskamplossing
Noordervaart	Inlaat Groote Moost	0.09	Noordervaart	114	WSL	NV	Groote Moost
Noordervaart	Inlaat Kleine Moost	0.02	Noordervaart	115	WSL	NV	Achterste Moost
Noordervaart	Katsberg	3.1	Noordervaart	116	WSL	NV	Kanaal van Deurne
Noordervaart	Beringe	0.25	Noordervaart	117	WSL	NV	Everlose Beek
Limburg	Nederweert Hoverlossing	0.02	Sluis 13 - Sluis 15	118	WSL	ZWV	hovenlossing
Limburg	Eendlossing	0.02	Sluis 13 - Sluis 15	119	WSL	ZWV	bermsloot
Grote Pand	Sluis 9	0,5	EHK	120	WSAM	ZWV	EHK
Grote Pand	Vossenbeemd	A	Grote Pand	121	WSAM	Verlegde Aa	ZWV
Grote Pand	Scheepstal	B	Grote Pand	122	WSAM	Bakelse Aa	ZWV
Grote Pand	RWZI	C (1.0)	Grote Pand	123	WSAM	ZWV	Aa
Grote Pand	Schabbert	A+B-C	Grote Pand	124	WSAM	ZWV	Aa
Grote Pand	Visvijver + Eikenlust	0.15	Grote Pand	125	WSAM	ZWV	visvijver en waterpartijen
Zuid-Willemsvaart Noord	Biezenloop	0.45	Sluis 5 - Sluis 6	126	WSAM	ZWV	Biezenloop
Zuid-Willemsvaart Noord	Schijndelse loop	0.1	Sluis 0 - Sluis Schijndel	127	WSAM	ZWV	Molenheidse loop
Zuid-Willemsvaart Noord	Aflaatwerk Poeldonk	x-0.55m3/s-m3/s kleintjes	Sluis 0 - Sluis Schijndel	128	WSAM	ZWV	wl 3 afl. Kan.
Zuid-Willemsvaart Noord	Empelse aanvoersloot	1.0	Maximakanaal/Maas	129	WSAM	Maximakanaal/Maas	Empelse aanvoersloot
Grote Pand	Donkervoortse Loop	0.2	Grote Pand	130	WSAM	WHK	Donkervoortse loop
Grote Pand	Olen	0.6	Grote Pand	131	WSDD	WHK	Beekse Waterloop
Grote Pand	Sonse Heide	0.16	Grote Pand	132	WSDD	WHK	Sonseheideloop
Grote Pand	Vijvers Sportpark Best	0.025	Grote Pand	133	WSDD	WHK	Vijvers sportpark Best
Grote Pand	Haghorst	0.015	Grote Pand	134	WSDD	WHK	Individuele ondernemer
Wilhelminakanaal	Reeshof	0.25	Sluis III - Sluis IV	135	WSBD	WHK	Waterlopen Reeshof
Wilhelminakanaal	Paterserf	0.02	Sluis I - Sluis II	136	WSBD	WHK	Singels Oosterheide
Wilhelminakanaal	Inlaat Markkanaal	11	Buitenpand WHK	137	WSBD	WHK buitenpand	Markkanaal
Wilhelminakanaal	Marksluis	vari	Buitenpand WHK	138	WSBD	WHK buitenpand	Markkanaal
Wilhelminakanaal	Inlaat Snijders	0.25	Buitenpand WHK	139	WSBD	WHK buitenpand	stedelijk water oosterhout en waterlopen landbouwge-bied
Wilhelminakanaal	Weststad (Houtse steeg)	0.05	Buitenpand WHK	140	WSBD	WHK buitenpand	Waterlopen Houtse steeg
Willhelminakanaal	Inlaat Horsten	0.27	Buitenpand WHK	141	WSBD	WHK buitenpand	Horsten
Wilhelminakanaaal	RWZI Dongemond	0.39	Buitenpand WHK	142	WSBD	WHK buitenpand	RWZI Dongemond
Wilhelminakanaal	Inlaat Oranjesluis	0.1	Buitenpand WHK	143	WSBD	WHK buitenpand	sloten Oranjepolder



BIJLAGE: BRIEF GARANTIEBEPALING WATERSCHAP DE DOMMEL



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

224373/060836

Retouradres Postbus 25 6200 MA Maastricht

RWS BEDRIJFSINFORMATIE
Waterschap de Dommel
De heer P. Glas
Bosscheweg 56
5283 WB Boxtel

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland
District Midden

Zuidwal 58
5211 JK 's-Hertogenbosch
Postbus 25
6200 MA Maastricht
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
J. Verstraeten
Senior adviseur waterbeheer
T 0646382219
joelle.verstraeten@rws.nl

Datum **Verzonden 29 MEI 2015**
Onderwerp Aanvullende afspraken Watak

Ons kenmerk
RWS-2015/19775

Geachte heer Glas,

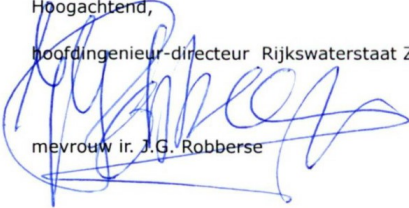
In de afgelopen jaren is Rijkswaterstaat samen met de waterschappen druk bezig geweest met het verkennen van oplossingen voor extreem hoge waterafvoeren op het regionale- en het hoofdwatersysteem. De verkenning heeft zich vooral gericht op de interactie tussen beide systemen en vond plaats binnen het project Dynamisch waterbeheer. In het project kijken de waterbeheerders gezamenlijk naar de maatschappelijk optimale afvoer en berging van het water. De projectgroep zet de verschillende opties om wateroverlast tegen te gaan naast elkaar.

Het afvoeren van water door de schutsluizen van de Brabantse kanalen is één van de maatregelen die is onderzocht. Bij spuisluis IV van het Wilhelminakanaal kan Waterschap De Dommel maximaal 25 m³/s doorvoeren in een hoogwatersituatie. Door uw waterschap is gevraagd of in een extreme situatie meer water doorgevoerd kan worden langs sluis IV te Haghorst. Uit de inspectie van sluis IV Wilhelminakanaal in 2013 blijkt dat de extra doorvoer van 8 m³/s water (bovenop de 25 m³/s) in bijzondere omstandigheden veilig kan plaatsvinden.

Middels deze brief geef ik uw waterschap de mogelijkheid om in situaties die 1 x per 100 jaar voorkomen 8 m³/s water extra door te voeren door de schutsluis IV (Haghorst). De Bestuurlijke Commissie WATAK heeft hiervoor een positief advies gegeven.

Met vriendelijke groet,

Hoogachtend,
hoofdingenieur-directeur Rijkswaterstaat Zuid-Nederland,


mevrouw ir. J.G. Robberse

RWS BEDRIJFSINFORMATIE

Pagina 1 van 1

IV

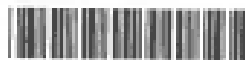
BIJLAGE: BRIEF GARANTIEBEPALING WATERSCHAP AA EN MAAS



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

↳ Retouradres Postbus 90107 5200 RQ 's-Hertogenbosch

Waterschap Aa en Maas
Dijkgraaf drs. L.H.J. Verheljen
Postbus 5049
5201 GA 's-HERTOGENBOSCH



004067

RWS Streekt Beoord-
Bereikt

Zuidwal 18
5211 JB 's-Hertogenbosch
Postbus 90107
5200 RQ 's-Hertogenbosch
T 073 660 7817
F 073 - 66 17 236

Contactpersoon
mrs. T.H.M. Sengers-Kanters
T 073 - 66 17 380
carla.sengers@rws.nl

Opscherm
RWS/DWS-2012/0000

Uw kenmerk

-

Rijkspre(n)s
Rapport Deltares

Datum 29 juni 2012

Onderwerp Capaciteit spuiwerk bij sluis 4 Zuid-Willemsvaart.

Geachte heer Verheljen,

Op 27 november 2006 heeft uw waterschap Aa en Maas een overeenkomst (nummer NB 6168) met mijn organisatie Rijkswaterstaat gesloten voor de aanleg van nieuwe spuiwerken met een capaciteit van minimaal 18 m³/s, gesitueerd naast de te reconstrueren sluisen 4-5-6 in de Zuid-Willemsvaart. In deze brief schets ik u de huidige situatie van de spuiwerken, de ontstane situatie bij het spuiwerk naast sluis 4 en stel ik u beheersmaatregelen voor.

De spuiwerken zijn dit voorjaar door de aannemer aan Rijkswaterstaat opgeleverd. Een door derden uitgevoerde debietmeting heeft aangetoond dat een debiet van meer dan 18 m³/s via de spuiwerken mogelijk is (zie bijlage rapport Deltares). Rijkswaterstaat heeft in het contract met de aannemer met betrekking tot de capaciteit expliciet gevraagd om een minimale capaciteit van 18 m³/s bij streefpeil. Dit laatste heeft de aannemer bij het spuiwerk gelegen naast sluis 4, niet kunnen aantonen. Bij sluis 5 en 6 is dit wel aangetoond. Aanvullende maatregelen bij het spuiwerk naast sluis 4 hebben niet geleid tot het behalen van 18 m³/s bij streefpeil. Om de vereiste 18 m³/s bij streefpeil alsnog te realiseren is een ingrijpende aanpassing vereist. Kosten van deze aanpassing staan niet in verhouding met andere mogelijkheden om de capaciteit van 18 m³/s te realiseren. Deze andere mogelijkheden zijn onder andere:

- flexibele omgang met streefpeilen;
- optimaal benutten van de afvoercapaciteit van het gehele netwerk;
- aanvullend spuien door de sluisdeijk van sluis 4.

Ik realiseer me dat uw waterschap de kosten voor het spuiwerk draagt en dat u er vanuit gaat dat 18 m³/s door de Zuid-Willemsvaart afgevoerd kan worden na het bereiken van een waterpeil van 13,70 m + NAP benedenstrooms afsluitwerk Schabbert. Namens mijn organisatie zeg ik u een maximale inspanning toe, voor het verkrijgen van een maximale waterdoorvoer via het spuiwerk naast sluis 4 in de Zuid-Willemsvaart. Met aanvullende beheersmaatregelen komt Rijkswaterstaat de afspraken met uw waterschap volledig na.



Rijksoverheid
Dienst Hoofd-
Brabant

Reken
28 juni 2013

De Kamer
RWS/DeL-101.1/2013

In maart van dit jaar is uw waterschap samen met Rijkswaterstaat, waterschap de Dommel en waterschap Brabantse Delta gestart met het verkennen van oplossingen voor extreem hoge waterafvoeren op het regionale en het hoofdwatersysteem. In dit project worden verschillende opties om wateroverlast tegen te gaan naast elkaar gezet. Uiteindelijk moeten hier bestuurlijke keuzes uit volgen en afspraken gemaakt worden over de wijze van handelen tijdens extreme hoogwaterperiodes. Hierop vooruit lopend zeg ik u toe dat Rijkswaterstaat, voor uw waterschap in een T100 situatie 28 m³/s via de Zuid-Willemsvaart doorvoert.

Graag verneem ik of u kunt instemmen met de voorgestelde beheersmaatregelen voor de spijcapaciteit bij sluis 4.

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,

namens deze,

de directeur Van de Directie Waterbeheering en Instandhouding Infrastructuur,

Ing. L. J. B. B. B.



BIJLAGE: STREEFPEILEN, MINIMUM- EN MAXIMUMPEILEN VAN DE RIJKSWATEREN

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de streefpeilen, minimum- en maximumpeilen van de Rijkswateren. De bron is het Handboek operationeel waterbeheer van 13-07-2017, geüpdatet 28-02-2022.

Kanaalpand	Kanaalpand code	Streefpeil in m+ NAP	MAP2 in m+ NAP	MAP1 in m+ NAP	MIP1 in m+ NAP	MIP2 in m+ NAP
Maximakanaal						
Sluis Empel - Sluis Hintham		2.00	2.10	2.07	1.92	1.90
Zuid-Willemsvaart						
Sluis Hintham - Sluis Schijndel	00SH	4.70	4.90	4.83	4.62	4.50
Sluis Schijndel - Sluis 4	SH04	8.52	8.82	8.70	8.42	8.32
Sluis 4 - Sluis 5	0405	10.57	10.87	10.72	10.47	10.37
Sluis 5 - Sluis 6	0506	12.75	13.05	12.90	12.65	12.55
Sluis 6 - Sluis 7 - Sluis Helmond - Sluis IV (WHK)	24HM	15.00	15.15	15.10	14.95	14.90
Gemeente Helmond SI 7 - SI 8	0708	16.53	16.74	16.64	16.44	16.34
Gemeente Helmond SI 8 - SI 9	0809	18.53	18.84	18.69	18.44	18.34
Sluis Helmond - Sluis 10	HM10	20.67	20.77	20.72	20.37	20.27
Sluis 10 - Sluis 11	1011	22.58	22.78	22.73	22.48	22.38
Sluis 11 - Sluis 12	1112	25.08	25.28	25.23	24.98	24.88
Sluis 12 - Sluis 13	1213	27.06	27.31	27.21	26.96	26.86
Sluis 13 - Sluis 15 - PH	1315	28.65	28.74	28.72	28.52	28.50
Sluis 15 - Sluis 16	1516	33.61	33.76	33.73	33.49	33.47
Sluis 16 - Sluis 17	1617	35.68	35.83	35.80	35.57	35.55
Wilhelminakanaal						
Buitenpand laagwater	2021	0.30 ¹⁾				
hoogwater		0.65 ¹⁾				
Sluis I - Sluis II	2122	5.15	5.40	5.28	5.07	4.95
Sluis II - Sluis III	2223	7.70	7.85	7.80	7.60	7.50
Sluis III - Sluis IV	2324	12.55	12.85	12.70	12.45	12.35
Sluis 6 - Sluis 7 - Sluis Helmond - Sluis IV (WHK)	24HM	15.00	15.15	15.08	14.95	14.90
Kanaal Wessems-Nederweert		28.65	28.72	28.70	28.52	28.40
Noordervaart		31.65		31.75	31.50	

¹⁾ De weergegeven waterstanden zijn de gemiddelden voor laagwater en hoogwater.

De actuele waterstanden op het Buitenpand van het Wilhelminakanaal zijn afhankelijk van het getij, de meteorologische omstandigheden en de afvoeren van de grote rivieren.

BIJLAGE: VERDRINGINGSREEKSEN BIJ TEKORTEN

LANDELIJKE VERDRINGINGSREEKS

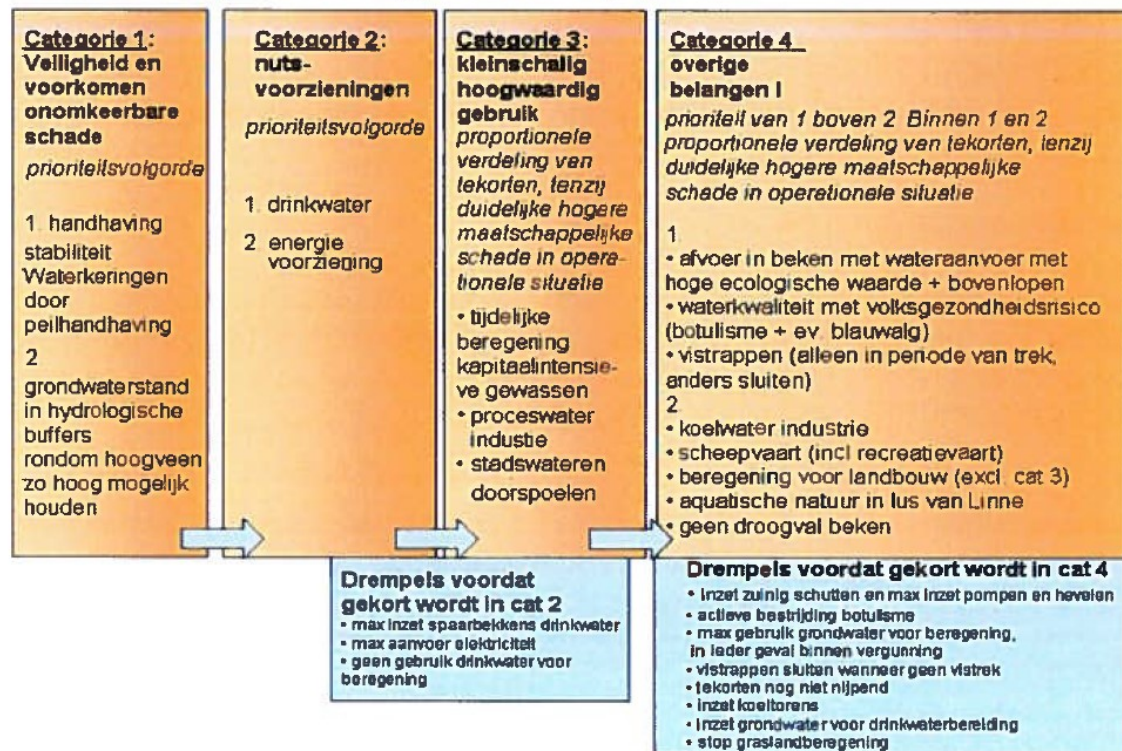
Gebaseerd op artikel 2.9 Waterwet en artikel 2.1 Waterbesluit



REGIONALE VERDRINGINGSREEKS

Gebaseerd op artikel 2.9 Waterwet en artikel 2.2 Waterbesluit

Maasafvoerdrag (incl Grensmaas) gaat voor Verdringingsreeks



VII

BIJLAGE: RAAKPUNTEN DIE ZIJN KOMEN TE VERVALLEN TEN OPZICHTE VAN WATAK
1994

	van	via	naar	m3/s	Toelichting
WSAA	aa	citadel	dieze wl 34-31 scheve- ningse loop (oude ZWV Helmond)	70	buiten scope WATAK (Dieze)
	zwv	scheveningse loop	eijkenlust	0.05	raakpunt is nooit gebouwd
	zwv	eijkenlust inlaat	zwv	0.1	raakpunt wordt niet meer gebruikt
	wl 3-4	mierlo, overstort en eindhovens kanaal	zwv	2.0	onderdeel geworden van raakpunt 'sluis 7'
	goorloop	gemaal mierlo en eindhovens kanaal	zwv	7.0	onderdeel geworden van raakpunt 'sluis 7'
	wl 3-2a/afleid.kanaal	beek en donk	zwv	0.1	raakpunt is vervallen sinds doorvoercapaci- teit sluis 6 is verhoogd naar 18 m3/s
	wl 3-2	sluis 4, aflat	zwv	0.1	raakpunt wordt niet herkend
	wl 3-1-1	sluis schijndel, aflat	stadswater en gul- den aa	0.1	raakpunt wordt niet herkend
	zwv	inlaat "de vries"	goorloop		onderdeel geworden van raakpunt 'sluis 9'
	zwv	eindhovens kanaal en inlaat gemaal mierlo	goorloop		onderdeel geworden van raakpunt 'sluis 9'
	zwv	eindhovens kanaal en inlaat	goorloop		onderdeel geworden van raakpunt 'sluis 9'
	zwv	schootense loop	gulden aa		onderdeel geworden van raakpunt 'sluis 9'
	zwv	gulden aa		0.8	onderdeel geworden van raakpunt 'sluis 9'
WSBM	markkanaal	inlaat hartelsche vliet	hartelse vliet		buiten scope WATAK (markkanaal), alleen in- laat markduiker van belang voor WATAK (zie regel 115)
	rijksweg 58	oirschot 1	whk	0.01	beheer RWS
	rijksweg 58	oirschot 2	whk	0.01	beheer RWS
	rijksweg 58	oirschot 3	whk	0.01	beheer RWS
	zwv	eindhovens kanaal en inlaat hooy- donkse beek	hooydonkse beek	0.05	onderdeel geworden van raakpunt 'sluis 9'
	afw. Kanaal 's-bosch	gemaal bloemendaal	drongel.	2.0	buiten scope WATAK (DK)
	drongel.	inlaat rauwveld	watgang 68-69	0.15	raakpunt is nooit gebouwd
	whk	inlaat het blik	watgang brede heidstraat	0.15	raakpunt is nooit gebouwd

gem Eindh	afw. Kanaal 's-bosch drongel.	inlaat gemaal bloemendaal	vijverpartijen baard- wijk	0.025	buiten scope WATAK (DK)
	zwv	eindhovens kanaal en EHV2	singels fazant- en parklaan	0.04	onderdeel geworden van raakpunt 'sluis 9'
	zwv	eindhovens kanaal en EHV3	j. van eyckgracht en vijvers de burgh, bo- nifacius, gijzenrooi	0.05	onderdeel geworden van raakpunt 'sluis 9'
gem db	makkanaal bossche sloot	inlaat houtse akkers gemaal boschveld	waterloop witteweg dieze	0.27	buiten scope WATAK (markkanaal), alleen in- laat markduiker van belang voor WATAK (zie regel 115)
	berginsvijver binnendieze	gemaal vlijmenseweg binnenhaven	afwateringskanaal 's-hertogenb-dron- gelen	1.4	buiten scope WATAK (Dieze)
	gedempte doode stroom dieze	gedempte doode stroom gemaal boschveld	zwv	0.028	buiten scope WATAK (DK)
WSMD	zwv	inlaat pieter langendijksingel	zwv	pm	buiten scope WATAK (Dieze)
	dieze	gemaal engelen	zwv	pm	buiten scope WATAK (Dieze)
	afw. Kanaal 's-bosch drongel.	sluis en gemaal bossche sloot	bossche sloot	0.5	buiten scope WATAK (Dieze)
	afw. Kanaal 's-bosch drongel.	gemaal loonse vaart	waterlp. Stls. Zuid dieze-inlaatsloot nieuwe bossche sloot	0.5	buiten scope WATAK (RWS is hier geen be- heerder meer van de ZWV, dat is WSAM) RWS iom WSAM bezig met 'terughalen'
	whk	spui	loonse vaart	1.25	buiten scope WATAK (Dieze)
	whk	houthaven simons	singels krooneiland vijvers lukwellprk slotjesvld stadspark	2.0	buiten scope WATAK (DK)
	winnerstr.-lossing	gemaal sluis 13	zwv	2.0	buiten scope WATAK (stedelijk water ge- meente Oosterhout)
	zwv	concessie chainaye 2	bedrijfsgebouwen	0.01	buiten scope WATAK (stedelijk water ge- meente Oosterhout)
	nv	inlaat budschop	sloot	0.01	raakpunt is nooit gebouwd
	zwv	inlaat rosveltlossing	rosveltlos	0.01	raakpunt is nooit gebouwd
gem Vught	noordervaart	inlaat groote peel	nog onb.	0.35	raakpunt bestaat niet meer, budschoplossing wordt door inlaat Rietbeek op peil gehouden
	zwv	inlaat sluis 13	winnerstr. Lossing afwateringskanaal 's-hertogenb-dron- gelen	0.55	raakpunt is komen te vervallen
	vijvers vught	duiker isabellalaan		<0.05	raakpunt is nooit gebouwd

WSDZ	zwv	bocholterbeek	bocholterbeek	0.05	raakpunt is komen te vervallen
	broekleij	duiker broekleij	afw. Kanaal 's-bosch	3.8	buiten scope WATAK (DK)
	cromvoirt 1	duiker I	drongel. DK)	0.08	buiten scope WATAK (DK)
	cromvoirt 2	duiker II	dk	0.03	buiten scope WATAK (DK)
	zandleij	duiker III	dk	6.0	buiten scope WATAK (DK)
	distelbergloop	duiker IV	dk	0.05	buiten scope WATAK (DK)
	hengstvenseloop	duiker V	dk	0.3	buiten scope WATAK (DK)
	klinkaert	duiker VI	dk	<0.05	buiten scope WATAK (DK)
	duinrand	duiker VII	dk	<0.05	buiten scope WATAK (DK)
	fellenoord	duiker VIII	dk	<0.05	buiten scope WATAK (DK)
	plantloon	duiker IX, duiker eikendonklaan	dk	<0.05	buiten scope WATAK (DK)

VIII

BIJLAGE: HERLEIDBAARHEID NIEUWE AFVOEREN

T10 berekening					
	Modelversie	Jaartal berekening	Scenario	Gehanteerde randvoorwaarden	Gehanteerde uitgangspunten
Vossenbeemd	Vossenbeemd_2019 versie 1	2019	GHG60mm_3d	- Aanvoer vanaf Peelrijt volgens GHG60mm_3d deelmodel Peelrijt	- Blokbui van 60mm in 3 dagen - GHG grondwatersituatie - Interactie met kanalen volgens Samenwerkingskaart - Inzet waterbergingen volgens protocollen - Waterinlaatlocaties Noordervaart dicht - Stuwinstellingen winter
Scheepstal	Aa_2019 versie 1	2019	GHG60mm_3d	- Aanvoer van bovenstrooms volgens GHG60mm_3d Vossenbeemd - Aanvoer van bovenstrooms volgens GHG60mm_3d Goorloop - Aanvoer van bovenstrooms volgens GHG60mm_3d Biezenloop	- Blokbui van 60mm in 3 dagen - GHG grondwatersituatie - Interactie met kanalen volgens Samenwerkingskaart - Inzet waterbergingen volgens protocollen - Stuwinstellingen winter
Schabbert	Aa_2019 versie 1	2019	GHG60mm_3d	- Aanvoer van bovenstrooms volgens GHG60mm_3d Vossenbeemd - Aanvoer van bovenstrooms volgens GHG60mm_3d Goorloop - Aanvoer van bovenstrooms volgens GHG60mm_3d Biezenloop	- Blokbui van 60mm in 3 dagen - GHG grondwatersituatie - Interactie met kanalen volgens Samenwerkingskaart - Inzet waterbergingen volgens protocollen - Stuwinstellingen winter

T100 berekening					
	Modelversie	Jaartal berekening	Scenario	Gehanteerde randvoorwaarden	Gehanteerde uitgangspunten
Vossenbeemd	Vossenbeemd_2019 versie 1	2019	GHG90mm_3d	- Aanvoer vanaf Peelrijt volgens GHG90mm_3d deelmodel Peelrijt	- Blokbui van 90mm in 3 dagen - GHG grondwatersituatie - Interactie met kanalen volgens Samenwerkingskaart - Inzet waterbergingen volgens protocollen - Waterinlaatlocaties Noordervaart dicht - Stuwinstellingen winter
Scheepstal	Aa_2019 versie 1	2019	GHG90mm_3d	- Aanvoer van bovenstrooms volgens GHG90mm_3d Vossenbeemd - Aanvoer van bovenstrooms volgens GHG90mm_3d Goorloop - Aanvoer van bovenstrooms volgens GHG90mm_3d Biezenloop	- Blokbui van 90mm in 3 dagen - GHG grondwatersituatie - Interactie met kanalen volgens Samenwerkingskaart - Inzet waterbergingen volgens protocollen - Stuwinstellingen winter
Schabbert	Aa_2019 versie 1	2019	GHG90mm_3d	- Aanvoer van bovenstrooms volgens GHG90mm_3d Vossenbeemd - Aanvoer van bovenstrooms volgens GHG90mm_3d Goorloop - Aanvoer van bovenstrooms volgens GHG90mm_3d Biezenloop	- Blokbui van 90mm in 3 dagen - GHG grondwatersituatie - Interactie met kanalen volgens Samenwerkingskaart - Inzet waterbergingen volgens protocollen - Stuwinstellingen winter