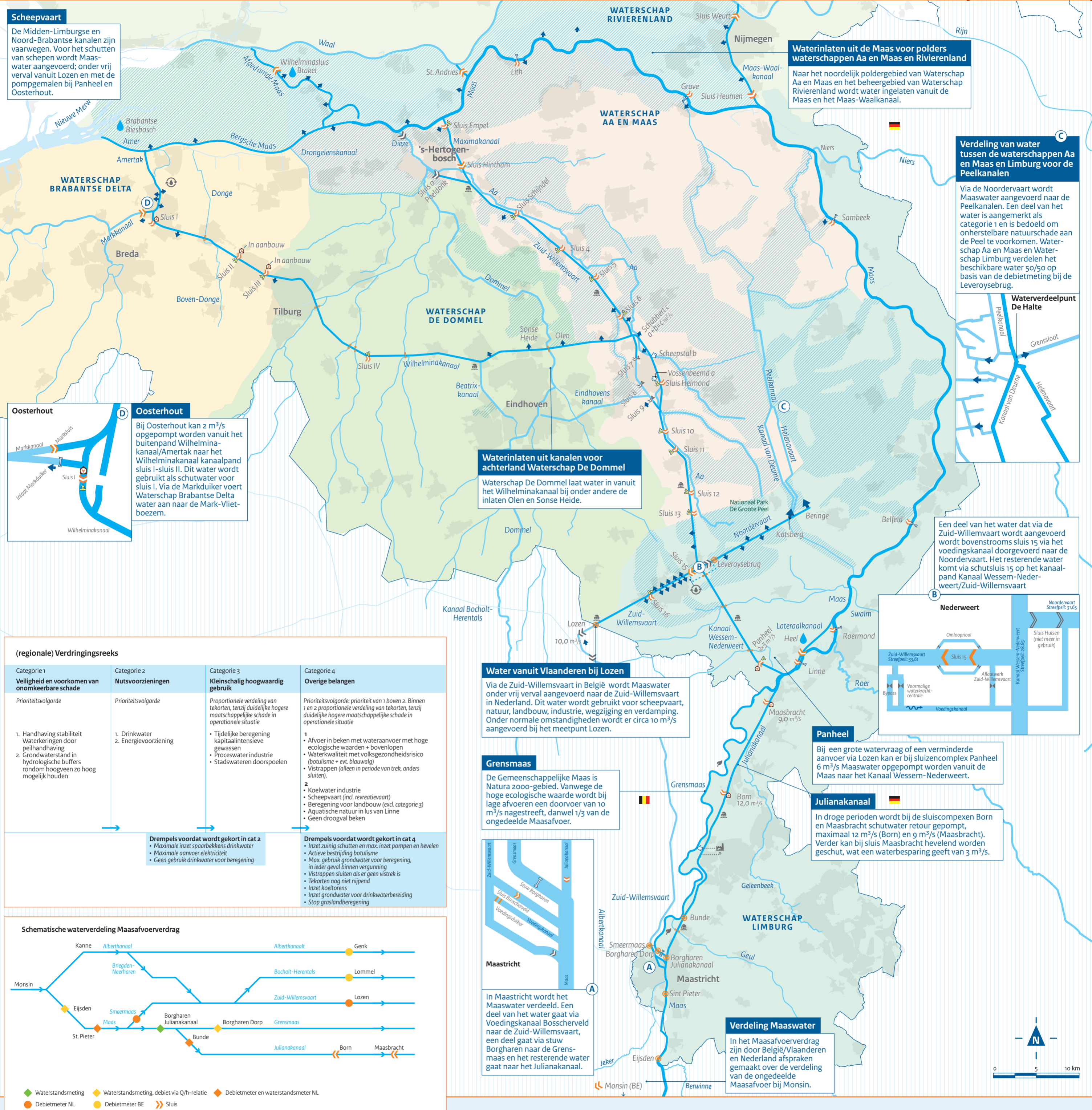


Legenda

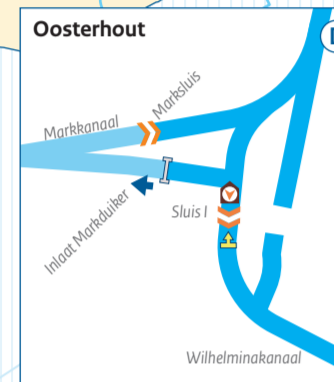
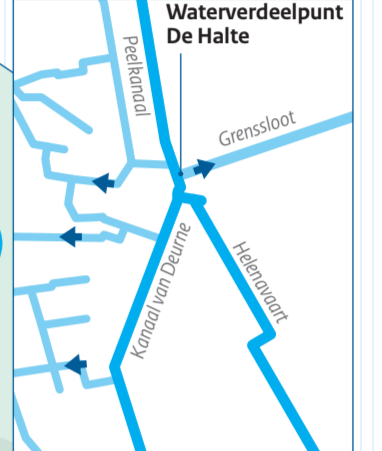
- Hoofdwateren
- Regionale wateren
- >>> (Keer-) en schutsluis
- Stuw
- Gemaal
- ▲ Spuiwerk
- Sifon
- ◀▶ Uitwisselpunt
- Meetpunt
- >>> Regionaal object/ primaire kering
- ~ Natuurrivier
- Vaarweg
- Industrie
- Waterinname t.b.v. drinkwaterbereiding
- RWZI
- Aanvoergebied



Scheepvaart
De Midden-Limburgse en Noord-Brabantse kanalen zijn vaarwegen. Voor het schutten van schepen wordt Maaswater aangevoerd; onder vrij verval vanuit Lozen en met de pompgemalen bij Panheel en Oosterhout.

Waterinlaten uit de Maas voor polders waterschappen Aa en Maas en Rivierenland
Naar het noordelijk poldergebied van Waterschap Aa en Maas en het beheergebied van Waterschap Rivierenland wordt water ingelaten vanuit de Maas en het Maas-Waalkanaal.

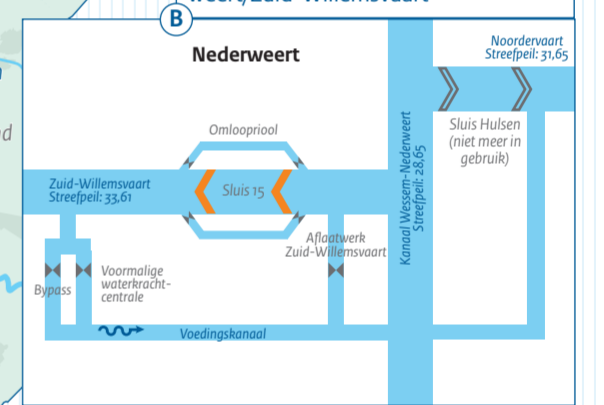
Verdeling van water tussen de waterschappen Aa en Maas en Limburg voor de Peelkanalen
Via de Noordervaart wordt Maaswater aangevoerd naar de Peelkanalen. Een deel van het water is aangemerkt als categorie 1 en is bedoeld om onherstelbare natuurschade aan de Peel te voorkomen. Waterschap Aa en Maas en Waterschap Limburg verdelen het beschikbare water 50/50 op basis van de debietmeting bij de Leveroysebrug.



Oosterhout
Bij Oosterhout kan 2 m³/s opgepompt worden vanuit het buitenpand Wilhelminakanaal/Amerik naar het Wilhelminakanaal kanaalpannd sluis I-sluis II. Dit water wordt gebruikt als schutwater voor sluis I. Via de Markduiker voert Waterschap Brabantse Delta water aan naar de Mark-Vliet-boezem.

Waterinlaten uit kanalen voor achterland Waterschap De Dommel
Waterschap De Dommel laat water in vanuit het Wilhelminakanaal bij onder andere de inlaten Olen en Sonse Heide.

Een deel van het water dat via de Zuid-Willemsvaart wordt aangevoerd wordt bovenstrooms sluis 15 via het voedingskanaal doorgevoerd naar de Noordervaart. Het resterende water komt via schutsluis 15 op het kanaalpannd Kanaal Wessem-Nederweert/Zuid-Willemsvaart



Water vanuit Vlaanderen bij Lozen
Via de Zuid-Willemsvaart in België wordt Maaswater onder vrij verval aangevoerd naar de Zuid-Willemsvaart in Nederland. Dit water wordt gebruikt voor scheepvaart, natuur, landbouw, industrie, wegzijging en verdamping. Onder normale omstandigheden wordt er circa 10 m³/s aangevoerd bij het meetpunt Lozen.

Grensmaas
De Gemeenschappelijke Maas is Natura 2000-gebied. Vanwege de hoge ecologische waarde wordt bij lage afvoeren een doorvoer van 10 m³/s nagestreeft, danwel 1/3 van de ongedeelde Maasafvoer.

Panheel
Bij een grote watervraag of een verminderde aanvoer via Lozen kan er bij sluiscomplex Panheel 6 m³/s Maaswater opgepompt worden vanuit de Maas naar het Kanaal Wessem-Nederweert.

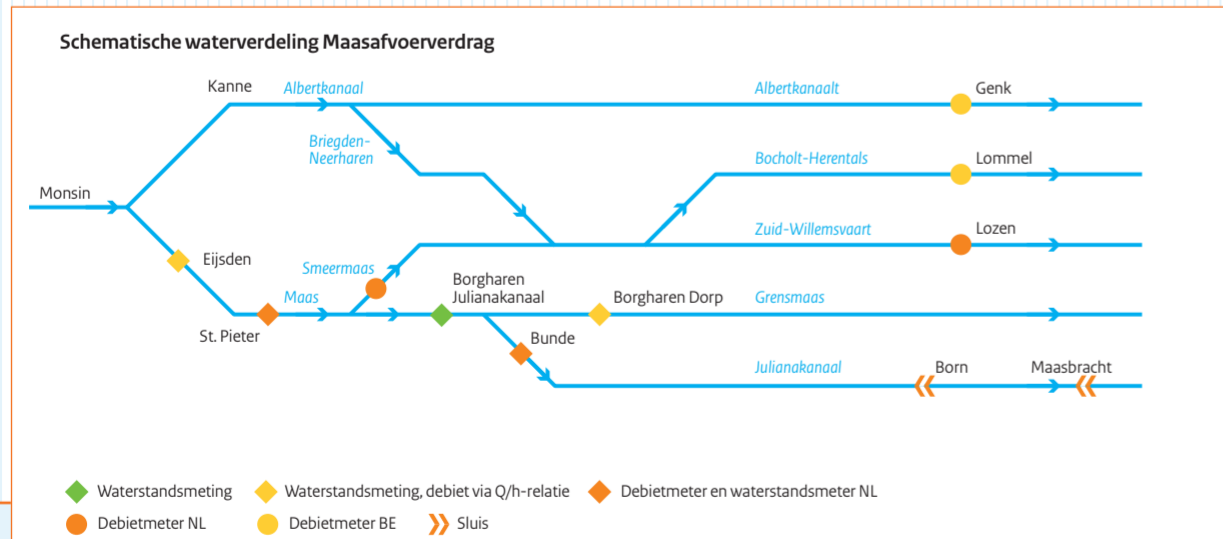
Julianakanaal
In droge perioden wordt bij de sluiscomplexen Born en Maasbracht schutwater retour gepompt, maximaal 12 m³/s (Born) en 9 m³/s (Maasbracht). Verder kan bij sluis Maasbracht hevelend worden geschut, wat een waterbesparing geeft van 3 m³/s.



Maastricht
In Maastricht wordt het Maaswater verdeeld. Een deel van het water gaat via Voedingskanaal Bosscherveld naar de Zuid-Willemsvaart, een deel gaat via stuw Borgharen naar de Grensmaas en het resterende water gaat naar het Julianakanaal.

Verdeling Maaswater
In het Maasafvoeroverdrag zijn door België/Vlaanderen en Nederland afspraken gemaakt over de verdeling van de ongedeelde Maasafvoer bij Monsin.

(regionale) Verdringingsreeks			
Categorie 1	Categorie 2	Categorie 3	Categorie 4
Veiligheid en voorkomen van onomkeerbare schade	Nutsvoorzieningen	Kleinschalig hoogwaardig gebruik	Overige belangen
Prioriteitsvolgorde	Prioriteitsvolgorde	Proportionele verdeling van tekorten, tenzij duidelijke hogere maatschappelijke schade in operationele situatie	Prioriteitsvolgorde: prioriteit van 1 boven 2. Binnen 1 en 2 proportionele verdeling van tekorten, tenzij duidelijke hogere maatschappelijke schade in operationele situatie
<ol style="list-style-type: none"> Handhaving stabiliteit Waterkeringen door peilhandhaving Grondwaterstand in hydrologische buffers rondom hoogveen zo hoog mogelijk houden 	<ol style="list-style-type: none"> Drinkwater Energievoorziening 	<ul style="list-style-type: none"> Tijdelijke berekening kapitaalintensieve gewassen Proceswater industrie Stadswateren doorspoelen 	<ol style="list-style-type: none"> Afvoer in beken met wateraanvoer met hoge ecologische waarden + bovenlopen Waterkwaliteit met volksgezondheidsrisico (botulisme + evt. blauwalg) Vistrappen (alleen in periode van trek, anders sluiten) Koelwater industrie Scheepvaart (incl. recreatievaart) Berekening voor landbouw (excl. categorie 3) Aquatische natuur in lus van Linne Geen droogval beken
Drempels voordat wordt gekort in cat 2		Drempels voordat wordt gekort in cat 4	
<ul style="list-style-type: none"> Maximale inzet spaarbelteis drinkwater Maximale aanvoer elektriciteit Geen gebruik drinkwater voor beregening 		<ul style="list-style-type: none"> Inzet zuinig schutten en max. inzet pompen en hevelen Achieve bestrijding botulisme Max. gebruik grondwater voor beregening, in ieder geval binnen vergunning Vistrappen sluiten als er geen vistrek is Tekorten nog niet nijpend Inzet boeltrens Inzet grondwater voor drinkwaterbereiding Stop graslandberegening 	



Slim Watermanagement
Slim Watermanagement richt zich op het gezamenlijk optimaliseren van het waterbeheer. Over de beheergrenzen heen, maar binnen de bestuurlijke afspraken. Het doel is langer uitstellen en beperken van wateroverlast of watertekort. Het moment waarop regulier waterbeheer overgaat in crisismangement is met Slim Watermanagement uit te stellen.

Maas
De Maas is een regenrivier, die vanaf het plateau van Langres vanuit Frankrijk via de Belgische Ardennen naar Nederland stroomt. Om op de Maas in Nederland in tijden van een lage waterafvoer scheepvaart mogelijk te maken, zijn zeven stuwen gebouwd met als doel het waterpeil te reguleren. De zijrivieren Roer en Niers geven bij een lage waterafvoer een belangrijke aanvulling voor de benedenstroomse Maas. Na stuw Lith is de Maas ongestuwd. Het peil is hier niet meer gereguleerd en er is invloed van getij.

Gemeenschappelijke Maas (of Grensmaas)
De Gemeenschappelijke Maas is ongestuwd en niet bevaarbaar en valt onder de verantwoordelijkheid van zowel Nederland als België. De Gemeenschappelijke Maas is een Natura 2000-gebied, waarbij is vastgelegd dat er een minimum debiet van 10 m³/s op dagelijkse basis moet worden nagestreefd (Maasafvoeroverdrag). Bij zeer lage afvoeren is er voor de Gemeenschappelijke Maas 1/3 van de ongedeelde Maasafvoer beschikbaar.

Julianakanaal
Het Julianakanaal is aangelegd voor de scheepvaart. De schutverliezen van Born en Maasbracht worden gecompenseerd met pompgemalen. De schutverliezen van Born en Maasbracht worden tijdens droge perioden gecompenseerd met pompgemalen.

Maasafvoeroverdrag
In het Maasafvoeroverdrag heeft Nederland samen met Vlaanderen afspraken gemaakt over de verdeling van Maaswater bij een lage beschikbaarheid. Met een

Maasafvoer vanaf 100 m³/s tot 60 m³/s bij Monsin (aanlooppfase) is het watergebruik voor zowel Nederland als Vlaanderen 25 m³/s. Tussen de 60 en 30 m³/s begint de alarmfase: in deze fase zorgen de partijen voor een minimale afvoer van 10 m³/s over stuw Borgharen en zorgen zij voor gelijk opgaande besparingen van watergebruik. Beneden de 30 m³/s (crisisfase) worden verdergaande en gelijk opgaande waterbesparingen doorgevoerd. Wanneer een nood situatie ontstaat, wordt er een werkgroep in werking gesteld om te overleggen over operationele maatregelen ter verbetering van de situatie. Op het Nederlandse gebruik is de (regionale) verdringingsreeks van toepassing.

Waterakkoord MLNBK
In het waterakkoord Midden-Limburgse en Noord-Brabantse Kanalen (MLNBK) hebben Rijkswaterstaat en het Waterschap Limburg en de Brabantse waterschappen afspraken gemaakt over wateraanvoer en -afvoer. Bij watertekort is de verdringingsreeks van toepassing. Het grootste gebruik valt in categorie 4.

Peilhandhaving valt in categorie 1 en een klein deel van de wateraanvoer is toebedeeld aan het voorkomen van onherstelbare schade aan natuur.

(Regionale) verdringingsreeks
De verdringingsreeks geeft een rangorde voor de verdeling van de hoeveelheid water bij waterschaarste. Dit is nodig omdat in droge periodes een watertekort kan ontstaan. De provincie Limburg heeft voor categorie 4 een regionale uitwerking vastgesteld. Deze uitwerking wordt door Rijkswaterstaat ook toegepast op het hoofdwatersysteem.

Drinkwater
Het Maaswater is een belangrijke bron voor de productie van drinkwater. Waterleidingmaatschappij Limburg neemt water in vanuit het Lateraalkanaal, drinkwaterbedrijf Dunea uit de Afdamde Maas en drinkwaterbedrijf Evides uit de Amer bij de Brabantse Biesbosch.