

IMC-Laagwaterbericht Maas



Station gelegen in :	Rivier	Watermeetkundig referentiestation	Geen laagwater	Frequent Laagwater	Minder frequent laagwater	Zeldzaam laagwater	Zeer zeldzaam laagwater	Extreem zeldzaam laagwater	week 23	week 24	week 25	week 26	week 27	week 28	week 29	week 30	week 31	week 32	week 33	week 34	week 35	week 36	week 37	week 38	week 39	week 40	week 41	week 42	week 43	week 44	week 45
			T < 2 jaren	T = 2 jaren	T = 5 jaren	T = 10 jaren	T = 20 jaren	T = 50 jaren	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s
Frankrijk	Maas	Goncourt (52)	> 0,067	0,067	0,036	0,026	0,020	0,014	0,27	0,17	0,12	0,16	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,31	0,14	0,42	0,24	0,15	0,08	0,06	0,06	0,07	0,05	0,03	0,56	1,68	12,01
Frankrijk	Vair	Soulsois (88)	> 0,365	0,365	0,264	0,223	0,194	0,166	0,63	0,51	0,34	0,40	0,30	0,34	0,39	0,39	0,47	0,94	0,55	1,07	0,75	0,63	0,46	0,41	0,66	0,32	0,25	0,27	1,00	1,64	13,77
Frankrijk	Maas	Chalaines (55)	> 1,52	1,52	1,03	0,838	0,707	0,584	3,01	1,96	1,28	1,31	1,49	1,34	1,18	1,20	1,07	2,56	1,93	3,85	2,53	2,03	1,27	0,97	1,19	1,11	0,78	0,81	2,45	8,15	48,31
Frankrijk	Maas	Saint Mihiel (55)	> 2,64	2,64	1,90	1,60	1,38	1,18	8,62	7,24	6,01	5,98	4,94	4,69	4,34	4,23	4,22	6,28	6,31	7,92	7,12	5,42	4,48	3,96	3,89	3,76	3,17	2,76	2,96	10,24	55,01
Frankrijk	Maas	Stenay (55)	> 7,86	7,86	5,71	4,83	4,21	3,60	22,39	19,38	17,62	18,50	12,32	11,45	10,21	8,72	11,42	18,58	16,61	15,34	14,43	11,81	8,05	7,90	7,59	7,13	5,52	4,65	7,23	21,83	57,52
Frankrijk	Chiers	Montigny/ Chiers (54)	> 1,25	1,25	1,02	0,92	0,85	0,77	2,04	1,86	1,68	2,13	1,75	1,55	1,51	1,39	3,12	6,00	2,69	3,16	1,87	2,21	1,63	1,49	1,98	1,43	1,39	1,40	2,77	9,94	8,57
Wallonië	Chiers	Torgny	> 2,646	2,65	2,23	2,03	1,89	1,73	5,32	4,63	3,93	4,56	3,92	3,70	3,47	3,17	5,26	8,45	5,53	5,77	3,96	4,20	3,37	2,94	3,53	2,75	2,65	2,62	4,07	12,76	13,96
Frankrijk	Chiers	Carignan (08)	> 8,33	8,33	6,89	6,24	5,75	5,24	11,05	10,01	8,97	10,29	8,90	8,60	8,21	7,87	11,53	20,21	14,57	14,76	10,07	11,87	8,61	7,96	9,25	7,93	7,81	7,63	10,15	31,48	39,47
Frankrijk	Maas	Sedan (08)	> 19,10	19,10	15,80	14,30	13,20	12,10	43,14	35,99	63,92	31,97	26,55	24,00	21,69	20,40	27,02	46,72	38,59	36,33	29,90	29,17	23,61	19,60	21,32	18,87	18,56	17,70	21,39	62,57	106,01
Wallonië	Semois	Membre	> 2,451	2,45	1,63	1,32	1,11	0,91	7,20	4,62	3,39	4,63	3,19	2,63	2,26	1,95	3,39	25,04	21,43	13,19	7,62	8,48	7,04	4,64	6,70	5,93	4,74	4,34	7,48	56,36	95,59
Frankrijk	Semois	Heulmé (08)	> 3,13	3,13	1,96	1,53	1,25	1,00	6,86	5,01	3,53	5,17	3,45	2,71	2,47	2,10	4,02	27,67	23,91	14,62	9,51	10,19	9,01	6,61	8,77	8,33	6,54	5,30	7,35	58,20	99,29
Wallonië	Virvain	Treignes	> 0,7771	0,78	0,54	0,44	0,37	0,30	2,53	1,88	1,64	2,26	1,33	1,21	0,89	0,75	1,78	8,87	5,53	2,87	2,65	2,79	1,69	2,31	4,51	2,78	1,63	1,30	1,82	10,24	15,29
Frankrijk	Maas	Chooz (08)	> 28,7	28,70	21,60	18,60	16,40	14,30	56,66	46,54	38,88	47,92	36,21	33,55	29,09	25,97	40,34	119,63	90,03	60,71	48,69	46,81	38,26	33,99	44,51	35,19	31,14	28,30	38,46	177,44	288,96
Wallonië	Lesse	Gendron	> 2,012	2,01	1,43	1,19	1,03	0,87	4,71	3,50	2,92	5,07	3,08	2,60	1,99	1,82	3,21	14,71	13,71	6,18	4,75	5,50	3,79	3,93	5,88	4,34	3,53	2,91	4,53	16,62	29,85
Wallonië	Sambre	Solre-sur-Sambre	> 2,255	2,26	1,81	1,61	1,46	1,31	3,82	3,62	3,27	3,76	2,31	2,85	2,35	1,95	3,93	8,27	4,59	5,37	3,09	3,39	3,09	2,54	4,34	3,00	2,19	2,11	3,33	10,14	19,15
Wallonië	Sambre	Namur	> 5,48	5,48	3,85	3,04	2,43	1,82	11,05	9,81	8,72	13,85	8,97	9,75	9,02	7,20	14,61	23,95	13,92	10,50	14,80	11,90	8,30	9,58	13,94	9,07	8,82	7,54	11,12	22,45	33,83
Wallonië	Maas	Amay	> 39,85	39,9	28,2	23,2	19,5	15,9	82,48	68,32	55,78	79,68	52,30	50,27	44,71	39,94	67,85	165,55	130,66	88,05	78,38	74,74	59,60	60,96	77,19	58,38	51,20	45,86	63,59	223,08	361,69
Wallonië	Ourthe	Tabreux	> 2,706	2,71	1,83	1,49	1,26	1,05	5,87	4,56	2,80	4,08	3,14	2,90	2,38	2,00	2,96	13,86	15,99	8,15	5,38	5,73	4,05	5,02	6,21	4,71	3,96	3,22	3,39	2,10	36,06
Wallonië	Vesdre	Chaufontaine	> 2,945	2,95	2,25	1,89	1,59	1,26	5,12	3,69	3,19	5,59	3,18	2,97	3,04	2,74	5,35	9,94	14,16	7,34	5,54	5,80	4,48	4,37	4,79	3,72	3,22	3,39	4,83	9,03	10,34
Wallonië	Ambièvre	Martinrive	> 3,178	3,18	2,42	2,13	1,94	1,76	5,65	5,12	3,23	4,66	2,83	2,72	2,32	1,87	4,40	16,02	25,69	12,34	8,02	7,36	5,32	6,03	6,81	5,19	5,85	6,68	9,86	19,95	26,71
Wallonië	Maas	Liège (berekend station) ¹	> 52,92	52,9	39,4	33,3	28,9	24,4	99,04	80,59	65,08	96,43	63,97	61,06	54,39	48,43	81,88	203,53	191,89	119,52	99,38	95,03	76,27	78,48	96,94	73,96	66,31	61,47	85,81	270,29	436,28
Wallonië	Maas	Monsin (berekend station) ²	> 60	60	45	40	30	25	103	89	65	92	67	62	54	48	83	209	187	120	99	96	75	78	97	75	66	61	87	278	437
Nederland	Maas	St. Pieter	> 35	35	30	25	20	20	82	68	59	95	72	68	41	51	91	189	169	103	93	90	77	103	88	72	65	82	253	411	
Nederland	Maas	Borgharen-dorp ³	> 10	10	10	10	10	8,3	58	46	37	74	45	41	19	32	69	168	148	80	69	66	52	80	65	49	40	59	231	393	
Nederland	Jeker	Nekum	> 1,15	1,15	0,94	0,84	0,78	0,69	1,28	1,17	1,08	2,84	1,43	1,19	1,19	1,22	2,07	2,36	2,74	1,35	3,51	2,52	1,37	2,29	2,17	1,43	1,29	1,60	2,41	2,73	2
Nederland	Geul	Cottesen	> 0,48	0,48	0,41	0,38	0,37	0,36	0,56	0,51	0,45	0,61	0,51	0,45	0,45	0,40	0,98	1,15	0,94	0,56	0,65	0,78	0,48	0,56	0,59	0,47	0,46	0,51	0,86	1,40	1
Nederland	Geul	Meerssen	> 1,48	1,48	1,23	1,10	1,07	1,05	1,35	1,29	1,28	1,93	1,23	1,19	1,28	1,09	1,95	2,34	2,18	1,44	1,69	1,81	1,24	1,56	1,61	1,23	1,19	1,25	1,88	2,78	2
Nederland	Roer	Roermond	> 10	10	9	8	8	7	18	9,5	7,98	11	8,39	7,72	8,40	9,71	14,35	17,23	16,27	11,99	13,57	13,97	10,44	12,36	12,40	10,08	10,05	10,39	12,09	14,61	17
Nederland	Dommel	Bosche Broek	> 3,91	3,91	2,97	2,51	2,13	1,76	7,69	6,07	4,56	7,23	5,85	5,10	4,61	4,32	10,96	19,54	19,15	11,13	9,56	12,83	8,93	8,59	12,10	10,18	7,72	9,99	24,05	36,26	31
Nederland	Maas	Lith-boven	> 60	60	45	40	30	25	106	80	49	110	64	55	45,0	44,5	101	230	243	140	120	123	86	95	119	81	65	73	117	303	479

¹: Liège wordt berekend op basis van de Maas (Amay) en de Ourthe en is daarom stroomafwaarts van de Ourthe en stroomopwaarts van het Albertkanaal

²: Monsin wordt berekend als de som van het meetstation op de Maas in Sint-Pieter en het Albertkanaal te Kanne. Dit komt overeen met de ongedeelde Maasafvoer zoals voorzien in het Maasafvoeroverdrag.

³: Het Maasafvoeroverdrag bepaalt de verdeling van water over verschillende waterlopen bij lage afvoeren. Bij de afvoer van Monsin tussen 60 en 30 m³/s is de afvoer van Borgharen-dorp vast en bedraagt 10 m³/s.

Toelichting

- Laagwater is een natuurlijk verschijnsel dat zich in alle waterlopen kan voordoen, ook in grensoverschrijdende rivieren. Het wordt veroorzaakt door langdurige afwezigheid van neerslag in het stroomgebied. Daarbij spelen de hydro-geologische omstandigheden van het stroomgebied een essentiële rol, waardoor waterlopen die geografisch dicht bij elkaar liggen, verschillend kunnen reageren op de afwezigheid van neerslag. Bovendien kan het verschijnsel worden versterkt door menselijke activiteiten en/of klimaatverandering.
- Als gevolg van de opeenvolgende droogtes sinds het begin van de eeuw hebben de betrokken landen en gewesten in het stroomgebied van de Maas besloten hun krachten te bundelen om te komen tot een gezamenlijk netwerk voor laagwatermonitoring. Dit netwerk bestaat uit een reeks afvoermeetstations.
- Na een proef van enkele jaren heeft de IMC besloten met dit monitoringsysteem te blijven werken en de resultaten ervan beschikbaar te maken via haar website.

Hoe verloopt de monitoring van laagwater?

- De laagwatermonitoring op basis van de gemeten afvoeren wordt wekelijks uitgevoerd van week 23 tot en met week 43, wat ongeveer overeenkomt met de periode van juni tot en met oktober. Afhankelijk van de specifieke weersomstandigheden kan deze periode worden verlengd, zowel aan het begin als aan het einde.
- De laagwatermonitoring van de IMC is gebaseerd op de gemiddelde afvoer van de afgelopen 7 dagen (M7Q). Hiermee worden plotselinge schommelingen in rivierafvoeren (door het openen of sluiten van stuwen, lozingen, enz.) afgevlakt.
- De ernst van de situatie wordt dan per kalenderweek bepaald, aan de hand van een indeling in vijf categorieën. Zoals figuur laat zien, is deze indeling gebaseerd op terugkeertijden van 2, 5, 10, 20 en 50 jaar in de NM7Q-chronologie. Deze komen overeen met de afvoer die met een theoretische jaarlijkse kans van 50%, 20%, 10%, 5% en 2% wordt onderschreden.

Geen laagwater	Frequent Laagwater	Minder frequent laagwater	Zeldzaam laagwater	Zeer zeldzaam laagwater	Extreem zeldzaam laagwater
T < 2 jaren	T = 2 jaren	T = 5 jaren	T = 10 jaren	T = 20 jaren	T = 50 jaren

Wat hebben we aan de resultaten van laagwatermonitoring?

De resultaten van de gezamenlijke laagwatermonitoring betekenen dat verschillende partijen:

- zicht kunnen krijgen op de hydrologische situatie van het gehele stroomgebied, inclusief de ontwikkelingen in de tijd;
- de ontwikkelingen m.b.t. de waterbeschikbaarheid en de ernst en verwachte duur van laagwater voor de komende weken beter kunnen inschatten en tijdig de juiste maatregelen kunnen treffen;
- bij de actualisering van het beheersplan in het kader van de Kaderrichtlijn Water van de EU gezamenlijk onderzoek kunnen doen naar de mogelijke samenhang tussen de lagere afvoeren bij laagwater en een eventuele verslechtering van de toestand van oppervlaktewateren aan de grenzen.
- De drempelwaarden ter aanduiding van de categorieën zijn bepaald op basis van de laagwaterstatistiek en komen overeen met herhalingstijden die in de stroomgebieden van Rijn en Moezel-Saar worden gehanteerd. Ze geven aan hoe vaak een dergelijke afvoer in het verleden is voorgekomen. Deze drempelwaarden komen niet overeen met afvoeren die gehanteerd worden voor crisisbeheersing, omdat die afvoeren afhankelijk zijn van het gebruik en de gebruiksfuncties en daarom van land tot land verschillen. Daarom zijn maatregelen ten aanzien van het watergebruik, zoals het beperken of stoppen van waterinname, gebaseerd op nationale regelgeving en per land verschillend.