

Uitzonderlijke neerslag 14 tot 16 juli 2021

Documentbeschrijving

Titel

Uitzonderlijke neerslag 14 tot 16 juli 2021

Samenstellers

VMM, Kern Beheer en Investerings
Dienst Hoogwaterbeheer

Inhoud

Dit rapport geeft een overzicht van de buien in de periode van 14 juli 2021 tot 17 juli 2021 waarbij overschrijdingen van de kritieke grenzen van 35 mm neerslag per uur of 70 mm neerslag per 24 uur vastgesteld werden in de neerslagradarbeelden.

Wijze van refereren

Vlaamse Milieumaatschappij (2021), Uitzonderlijke neerslag 14 tot 16 juli 2021.

Verantwoordelijke uitgever

Vlaamse Milieumaatschappij

Vragen in verband met dit rapport

Vlaamse Milieumaatschappij
Dokter de Moorstraat 24-26
9300 Aalst
Tel: 053 72 62 10
info@vmm.be

1 Overzicht

Dit rapport geeft een overzicht van de buien in de periode van 14 juli 2021 00:00 tot en met 17 juli 2021 00:00 waarbij overschrijdingen van de kritieke grenzen van 35 mm neerslag per uur en/of 70 mm neerslag per 24 uur vastgesteld werden in de neerslagradarbeelden. De gebruikte analysemethode wordt beknopt beschreven in [methodologie](#).

In [Tabel 1](#) wordt een overzicht gegeven van deze buienperiodes. Van 14 juli 2021 00:00 t.e.m. 17 juli 2021 00:00 deden zich 1 periodes met overschrijdingen van de kritieke drempels voor.

Tabel 1: perioden met uitzonderlijke neerslag van 14/07/2021 tot 16/07/2021

van	tot	comb. crit. % opp.	1u acc.		24u acc.	
			≥ 35 mm/u max	% opp.	≥ 70 mm/24u max	% opp.
14-07-2021 08:45	16-07-2021 12:20	8,22	37,62	0,05	118,13	8,22

* comb. crit.: % van de oppervlakte waarvoor één of beide criteria overschreden werd op minstens één moment

2 Methodologie

De aan het VMM-pluviometernetwerk geassimileerde neerslagradarbeelden met accumulatieperiodes van 1 en 24 uur met een schuivend venster van 5 minuten waarvoor zich ergens in Vlaanderen overschrijdingen voordoen werden gegroepeerd in buienperiodes. Deze periodes worden bepaald als de periode tussen het eerste en het laatste radarbeeld met uur- of 24-uurtotale neerslag waarbij zich ergens in Vlaanderen een overschrijding van de kritieke drempels voordoet.

Buienperiodes worden van elkaar gescheiden zodra twee beelden met overschrijdingen meer dan 24 uur van elkaar gescheiden zijn. Enkel de periode tussen de eerste en laatste vastgestelde overschrijding van de kritieke drempels wordt hier weergegeven. De regenval begon dus steeds voor de weergegeven periode, en kan doorgaan na het einde van de weergegeven periodes, maar zonder overschrijdingen van de kritieke drempels. Binnen deze buienperiodes kunnen zich ook droge periodes korter dan 24 uur voordoen.

3 Periodes met uitzonderlijke neerslag

Hier wordt een gedetailleerd overzicht per stad of gemeente gegeven van de maximale neerslagintensiteit waargenomen in de verschillende buienperioden en het % van de oppervlakte van die steden of gemeenten waar overschrijdingen van de kritieke drempels vastgesteld werden.

1. 14/07/2021 tot 16/07/2021

Tabel 2: Steden/gemeenten met overschrijdingen van de kritieke drempels tussen 14/07/2021 08:45 en 16/07/2021 12:20

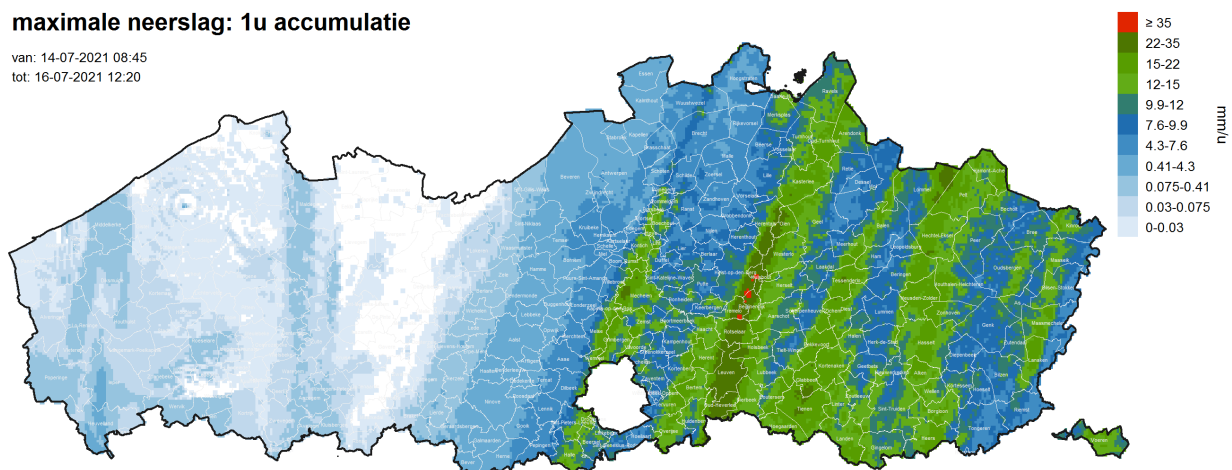
stad/gemeente	comb. crit.* % opp.	1u acc. ≥ 35 mm/u		24u acc. ≥ 70 mm/24u	
		max	% opp.	max	% opp.
Aarschot	84,13	20,09	0,00	90,39	84,13
Arendonk	88,64	19,90	0,00	105,06	88,64
Begijnendijk	100,00	37,62	14,08	106,23	100,00
Bekkevoort	12,16	23,04	0,00	76,00	12,16
Beringen	2,24	24,03	0,00	74,67	2,24
Bertem	0,82	23,42	0,00	75,02	0,82
Bierbeek	52,70	27,19	0,00	89,85	52,70
Boutersem	0,81	19,66	0,00	70,27	0,81
Diest	7,47	23,37	0,00	75,37	7,47
Dilbeek	1,20	18,67	0,00	70,12	1,20
Drogenbos	20,00	17,53	0,00	73,92	20,00
Geel	65,68	21,51	0,00	94,34	65,68
Gingelom	33,04	18,13	0,00	91,78	33,04
Glabbeek	0,93	26,09	0,00	72,25	0,93
Grimbergen	14,00	21,77	0,00	73,42	14,00
Halle	26,55	17,69	0,00	84,49	26,55
Hamont-Achel	3,51	23,21	0,00	74,38	3,51
Hasselt	1,22	21,24	0,00	72,99	1,22
Hechtel-Eksel	25,00	28,15	0,00	84,87	25,00
Heist-op-den-Berg	29,65	37,62	2,33	104,46	29,65
Herent	28,35	27,38	0,00	82,95	28,35
Herentals	55,90	31,97	0,00	93,45	55,90
Herselt	97,09	26,98	0,00	90,30	97,09
Heusden-Zolder	9,86	22,51	0,00	76,00	9,86
Holsbeek	94,97	26,99	0,00	89,66	94,97
Hoogstraten	0,47	16,80	0,00	98,46	0,47
Houthalen-Helchteren	18,01	22,53	0,00	84,52	18,01
Huldenberg	6,29	27,93	0,00	79,50	6,29
Hulshout	100,00	36,15	4,23	100,12	100,00
Kapelle-op-den-Bos	4,62	21,54	0,00	71,75	4,62
Kasterlee	97,92	23,06	0,00	98,46	97,92
Kortenaken	5,05	22,02	0,00	75,73	5,05
Laakdal	11,70	22,90	0,00	74,07	11,70
Landen	35,07	18,19	0,00	82,98	35,07
Leopoldsburg	7,78	19,20	0,00	80,53	7,78
Leuven	93,48	32,95	0,00	97,66	93,48
Lille	5,04	16,70	0,00	80,53	5,04

Tabel 2 – *vervolg*

gemeente	comb. crit.*	1u acc.		24u acc.	
	% opp. (VL)	max ≥ 35 mm/u (mm/u)	% opp. (VL)	max ≥ 70 mm/u (mm/24u)	% opp. (VL)
Linter	18,12	19,44	0,00	78,28	18,12
Lommel	22,72	31,23	0,00	98,11	22,72
Lubbeek	35,71	23,18	0,00	92,64	35,71
Mechelen	1,54	25,42	0,00	72,02	1,54
Meise	5,00	20,89	0,00	71,75	5,00
Mol	1,54	17,75	0,00	73,95	1,54
Nieuwerkerken	1,10	14,79	0,00	70,12	1,10
Olen	100,00	27,10	0,00	106,60	100,00
Oud-Heverlee	84,25	32,95	0,00	98,90	84,25
Oud-Turnhout	100,00	20,49	0,00	102,76	100,00
Peer	0,29	15,51	0,00	70,12	0,29
Pelt	33,63	25,81	0,00	94,02	33,63
Ravels	73,21	21,65	0,00	104,01	73,21
Retie	56,54	16,99	0,00	95,51	56,54
Riemst	18,70	11,87	0,00	77,68	18,70
Rotselaar	82,43	33,98	0,00	96,70	82,43
Scherpenheuvel-Zichem	5,91	22,20	0,00	76,10	5,91
Sint-Pieters-Leeuw	24,54	23,79	0,00	89,56	24,54
Sint-Truiden	2,13	17,56	0,00	74,76	2,13
Tessenderlo	8,70	23,61	0,00	76,10	8,70
Tielt-Winge	2,27	18,09	0,00	72,56	2,27
Tienen	10,20	25,43	0,00	75,42	10,20
Tongeren	0,29	15,06	0,00	80,07	0,29
Tremelo	78,65	36,25	7,87	98,90	78,65
Turnhout	56,00	19,17	0,00	108,53	56,00
Voeren	89,00	16,64	0,00	118,13	89,00
Wemmel	8,11	18,43	0,00	73,59	8,11
Westerlo	100,00	29,96	0,00	90,79	100,00
Zonhoven	14,29	21,70	0,00	80,97	14,29

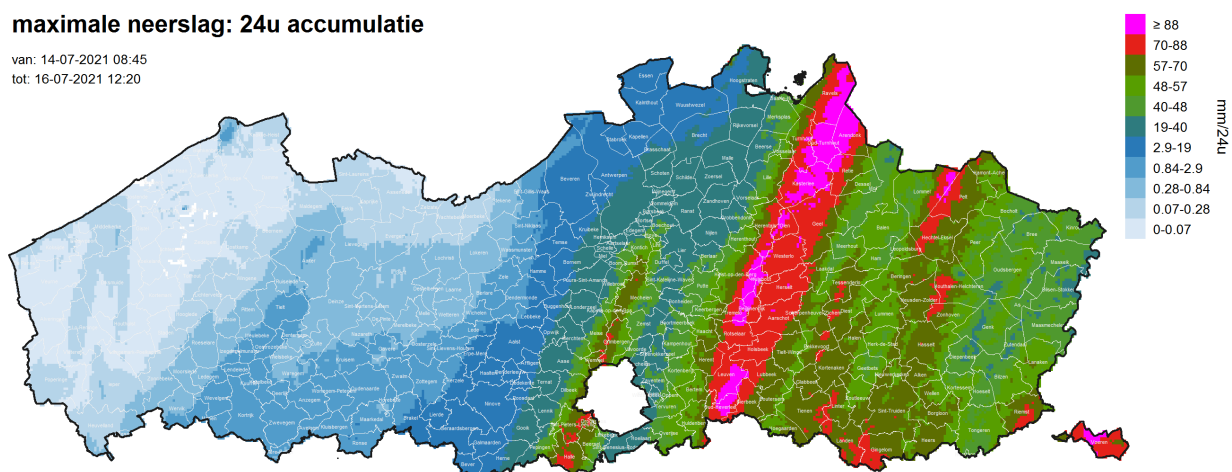
maximale neerslag: 1u accumulatie

van: 14-07-2021 08:45
tot: 16-07-2021 12:20



maximale neerslag: 24u accumulatie

van: 14-07-2021 08:45
tot: 16-07-2021 12:20



Figuur 1: Maximale neerslagintensiteit van 14/07/2021 08:45 tot 16/07/2021 12:20