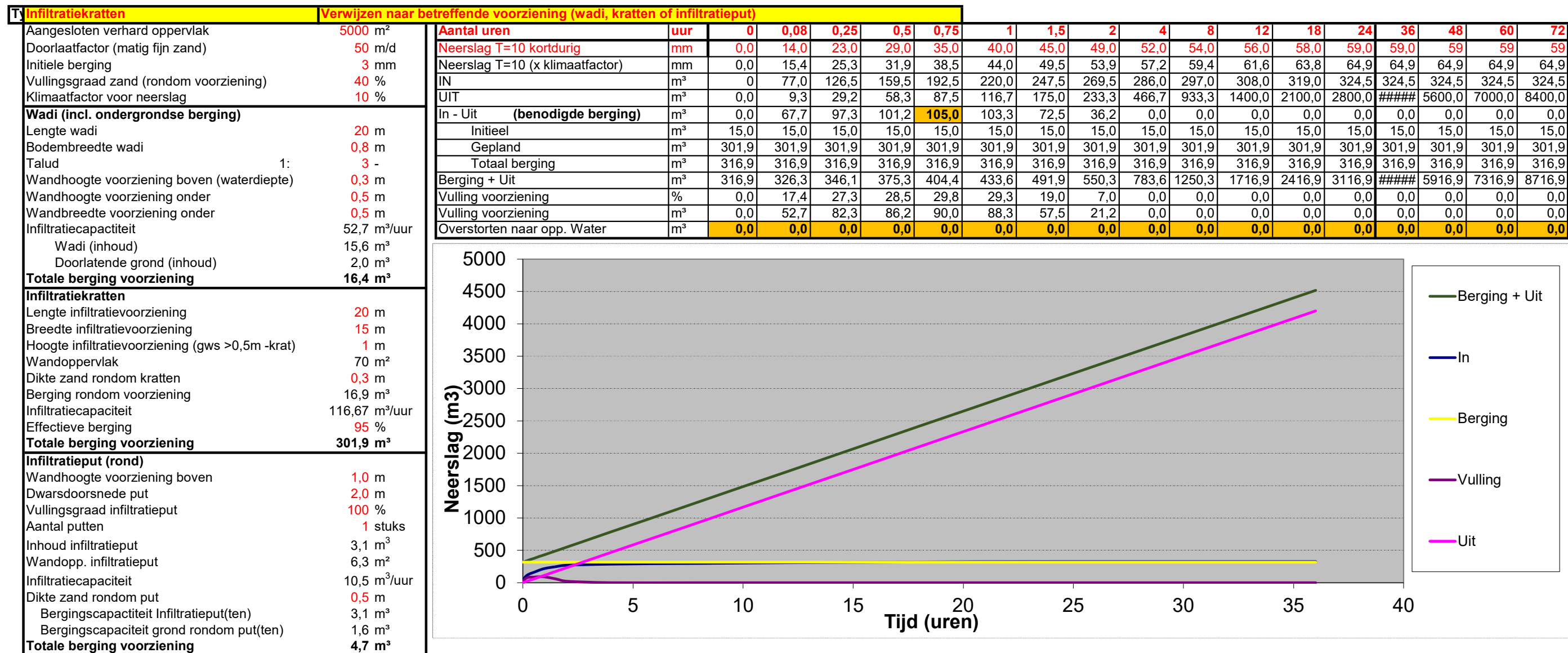




verleend

Behoort bij het besluit van het hoofd van de afdeling VTH-Omgevingswet van de gemeente 's-Hertogenbosch

d.d. : oktober 2023

nr. : 079613367540

ontwerpbeschikking

d.d. : september 2022

nr. : 079613367540

Aantal uren	uur	0	0,08	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	4	8	12	18	24	36	48	60	72
Neerslag T=100 Langdurig	mm	0	17,6	32,3	43,0	51,0	58,0	64,0	69,0	74,0	78,0	81,0	83,0	85,0	85	85	85	85

Aantal uren	uur	0	0,33	0,66	1	1,33	1,66	2	2,33	2,66	3	3,33	3,66	4	10	15	20	25
Neerslag T=100 Kortdurig	mm	0	16,0	24,0	31,0	36,0	40,0	44,0	47,0	49,0	51,0	53,0	54,0	55,0	55	55	55	55

Aantal uren	uur	0	0,08	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	4	8	12	18	24	36	48	60	72
Neerslag T=10 Langdurig	mm	0,0	14,0	23,0	29,0	35,0	40,0	45,0	49,0	52,0	54,0	56,0	58,0	59,0	59,0	59	59	59

Aantal uren	uur	0	0,33	0,66	1	1,33	1,66	2	2,33	2,66	3	3,33	3,66	4	10	15	20	25
Neerslag T=10 Kortdurig	mm	0,0	10,0	14,0	18,0	22,0	24,5	27,0	29,0	31,0	33,0	34,0	35,0	36,0	36,0	36	36	36

Aantal uren	uur	0	0,08	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	4	8	12	18	24	36	48	60	72
Neerslag T=2 Langdurig	mm	0	12,0	19,0	23,5	26,5	29,0	31,0	32,5	34,0	35,5	36,5	37,5	38,0	38	38	38	38

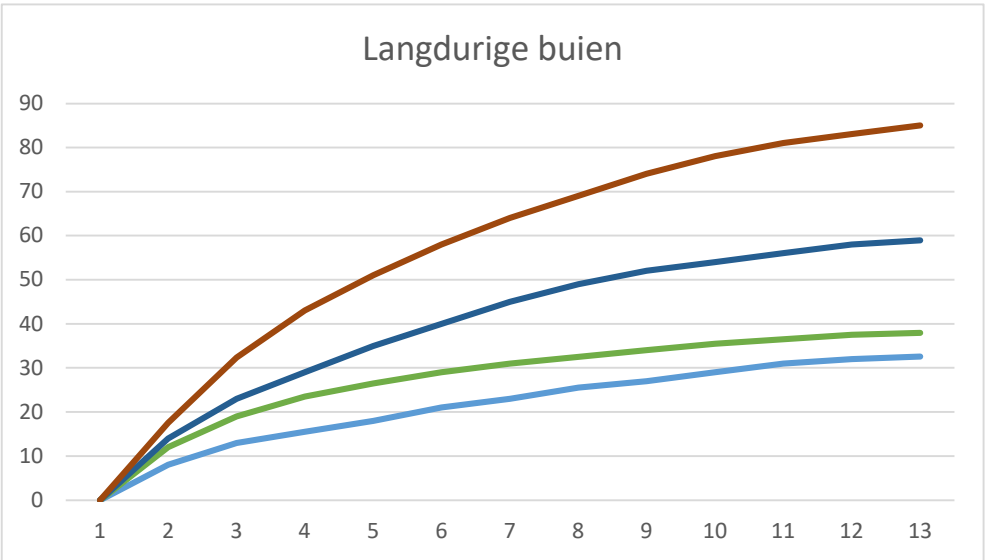
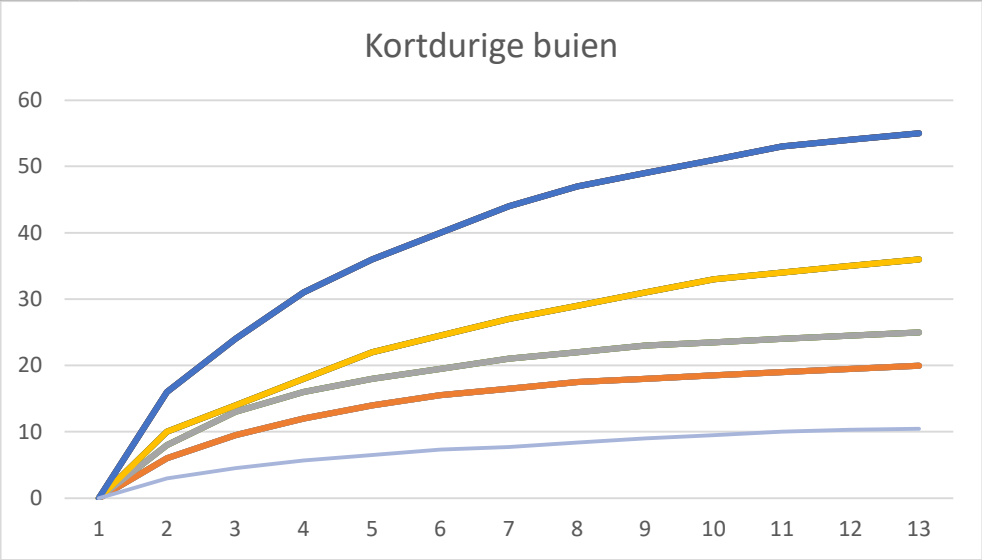
Aantal uren	uur	0	0,33	0,66	1	1,33	1,66	2	2,33	2,66	3	3,33	3,66	4	10	15	20	25
Neerslag T=2 Kortdurig	mm	0	8,0	13,0	16,0	18,0	19,5	21,0	22,0	23,0	23,5	24,0	24,5	25,0	25	25	25	25

Aantal uren	uur	0	0,08	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	4	8	12	18	24	36	48	60	72
Neerslag T=1 Langdurig	mm	0	8,0	13,0	15,5	18,0	21,0	23,0	25,5	27,0	29,0	31,0	32,0	32,6	36,8	36,8	36,8	36,8

Aantal uren	uur	0	0,33	0,66	1	1,33	1,66	2	2,33	2,66	3	3,33	3,66	4	10	15	20	25
Neerslag T=1 Kortdurig	mm	0	6,0	9,5	12,0	14,0	15,5	16,5	17,5	18,0	18,5	19,0	19,5	20,0	20	20	20	20

Aantal uren	uur	0	0,08	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	4	8	12	18	24	36	48	60	72
Neerslag T=0,25 Langdurig	mm	0	3,0	4,5	5,7	6,5	7,3	7,7	8,4	9,0	9,5	10,0	10,3	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5

Aantal uren	uur	0	0,33	0,66	1	1,33	1,66	2	2,33	2,66	3	3,33	3,66	4	10	15	20	25
Neerslag T=0,25 Kortdurig	mm	0	3,0	4,5	5,7	6,5	7,3	7,7	8,4	9,0	9,5	10,0	10,3	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5



Neerslagkrommen RWS

	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4	Kolom 5	Kolom 6	Kolom 7	Kolom 8	Kolom 9	Kolom 10	Kolom 11	Kolom 12	Kolom 13																																	
	T=50			HAND EN VELDS			T=100			T=250			Bui 1, T=0,25			Bui 2, T=0,25			Bui 3, T=0,5			Bui 4, T=0,5			Bui 5, T=1			Bui 6, T=1			Bui 7, T=2			Bui 8, T=2			Bui 9, T=5			Bui 10, T=10					
Tijd	Neerslag iepte	Neerslag per tijdstep	Neerslag ntensiteit bij	Neerslag iepte	Neerslag per tijdstep	Neerslag ntensiteit bij	Neerslag iepte	Neerslag per tijdstep	Neerslag ntensiteit bij	Neerslag iepte	Neerslag per tijdstep	Neerslag ntensiteit bij	Neerslag iepte	Neerslag per tijdstep	Neerslag ntensiteit bij	Neerslag iepte	Neerslag per tijdstep	Neerslag ntensiteit bij	Neerslag iepte	Neerslag per tijdstep	Neerslag ntensiteit bij	Neerslag iepte	Neerslag per tijdstep	Neerslag ntensiteit bij	Neerslag iepte	Neerslag per tijdstep	Neerslag ntensiteit bij	Neerslag iepte	Neerslag per tijdstep	Neerslag ntensiteit bij	Neerslag iepte	Neerslag per tijdstep	Neerslag ntensiteit bij	Neerslag iepte	Neerslag per tijdstep	Neerslag ntensiteit bij	Neerslag iepte	Neerslag per tijdstep	Neerslag ntensiteit bij	Neerslag iepte	Neerslag per tijdstep	Neerslag ntensiteit bij			
minuten	mm	mm	huiduur l/s/ha	mm	mm	huiduur l/s/ha	mm	mm	huiduur l/s/ha	mm	mm	huiduur l/s/ha	mm	mm	huiduur l/s/ha	mm	mm	huiduur l/s/ha	mm	mm	huiduur l/s/ha	mm	mm	huiduur l/s/ha	mm	mm	huiduur l/s/ha	mm	mm	huiduur l/s/ha	mm	mm	huiduur l/s/ha	mm	mm	huiduur l/s/ha	mm	mm	huiduur l/s/ha	mm	mm	huiduur l/s/ha	mm	mm	huiduur l/s/ha
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	0,54	0,54	90	2,632563	2,632563	439	8,5	8,5	1417	9,29	9,29	1548	0,06	0,03	0,06	0,06	0,03	0,06	0,06	0,03	0,06	0,06	0,03	0,06	0,06	0,03	0,06	0,06	0,03	0,06	0,06	0,03	0,06	0,06	0,03	0,06	0,06	0,03	0,06	0,06	0,03	0,06	0,06	0,03	
2	1,08	0,54	90	5,265127	2,632563	439	12,17	3,67	1014	13,48	4,19	1123	0,12	0,06	0,12	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	
3	1,62	0,54	90	7,89769	2,632563	439	14,96	2,79	831	16,7	3,22	928	0,18	0,09	0,18	0,18	0,09	0,18	0,09	0,18	0,09	0,18	0,09	0,18	0,09	0,18	0,09	0,18	0,09	0,18	0,09	0,18	0,09	0,18	0,09	0,18	0,09	0,18	0,09	0,18	0,09	0,18	0,09	0,18	
4	2,16	0,54	90	10,53025	2,632563	439	17,29	2,33	720	19,4	2,7	808	0,24	0,12	0,24	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	
5	2,7	0,54	90	13,16282	2,632563	439	19,33	2,04	644	21,77	2,37	726	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
6	3,24	0,54	90	14,25889	1,096076	396	21,15	1,82	588	23,89	2,12	664	0,42	0,18	0,42	0,42	0,18	0,42	0,18	0,42	0,18	0,42	0,18	0,42	0,18	0,42	0,18	0,42	0,18	0,42	0,18	0,42	0,18	0,42	0,18	0,42	0,18	0,42	0,18	0,42	0,18	0,42	0,18		
7	3,78	0,54	90	15,35497	1,096076	366	22,81	1,66	543	25,83	1,94	615	0,54	0,21	0,54	0,54	0,21	0,54	0,21	0,54	0,21	0,27	0,54	0,27	0,54	0,21	0,27	0,54	0,21	0,27	0,54	0,21	0,27	0,54	0,21	0,27	0,54	0,21	0,27	0,54	0,21	0,27	0,54		
8	4,32	0,54	90	16,45104	1,096076	343	24,34	1,53	507	27,62	1,79	575	0,66	0,24	0,66	0,66	0,24	0,66	0,24	0,66	0,24	0,33	0,66	0,33	0,66	0,24	0,33	0,66	0,24	0,33	0,66	0,24	0,33	0,66	0,24	0,33	0,66	0,24	0,33	0,66	0,24	0,33	0,66		
9	4,86	0,54	90	17,54712	1,096076	325	25,76	1,42	477	29,29	1,67	542	0,78	0,27	0,78	0,78	0,27	0,78	0,27	0,78	0,27	0,39	0,78	0,39	0,78	0,27	0,39	0,78	0,27	0,39	0,78	0,27	0,39	0,78	0,27	0,39	0,78	0,27	0,39	0,78	0,27	0,39	0,78		
10	5,4	0,54	90	18,6432	1,096076	311	27,09	1,33	452	30,85	1,56	514	0,9	0,6	0,9	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9	0,6	0,45	0,9	0,45	0,9	0,6	0,45	0,9	0,6	0,45	0,9	0,6	0,45	0,9	0,6	0,45	0,9	0,6	0,45	0,9	0,6	0,45	0,9		
11	5,94	0,54	90	19,73927	1,096076	299	28,35	1,26	430	32,33	1,48	490	1,08	0,33	1,08	1,08	0,33	1,08	0,33	1,08	0,33	0,54	1,08	0,54	1,08	0,33	0,54	1,08	0,33	0,54	1,08	0,33	0,54	1,08	0,33	0,54	1,08	0,33	0,54	1,08	0,33	0,54	1,08		
12	6,48	0,54	90	20,83535	1,096076	289	29,54	1,19	410	33,73	1,4	468	1,26	0,36	1,26	1,26	0,36	1,26	0,36	1,26	0,36	0,63	1,26	0,63	1,26	0,36	0,63	1,26	0,36	0,63	1,26	0,36	0,63	1,26	0,36	0,63	1,26	0,36	0,63	1,26	0,36	0,63	1,26		
13	7,02	0,54	90	21,93143	1,096076	281	30,67	1,13	393	35,06	1,33	449	1,44	0,39	1,44	1,44	0,39	1,44	0,39	1,44	0,39	0,72	1,44	0,72	1,44	0,39	0,72	1,44	0,39	0,72	1,44	0,39	0,72	1,44	0,39	0,72	1,44	0,39	0,72	1,44	0,39	0,72	1,44		
14	7,56	0,54	90	23,0275	1,096076	274	31,75	1,08	378	36,33	1,27	433	1,62	0,42	1,62	1,62	0,42	1,62	0,42	1,62	0,42	0,81	1,62	0,81	1,62	0,42	0,81	1,62	0,42	0,81	1,62	0,42	0,81	1,62	0,42	0,81	1,62	0,42	0,81	1,62	0,42	0,81	1,62		
15	8,1	0,54	90	24,12358	1,096076	268	32,78	1,03	364	37,54	1,21	417	1,8	0,9	1,8	1,8	0,9	1,8	0,9	1,8	0,9	0,9	1,8	0,9	0,9	1,8	0,9	0,9	1,8	0,9	0,9	1,8	0,9	0,9	1,8	0,9	0,9	1,8	0,9	0,9	1,8	0,9	0,9	1,8	
16	8,64	0,54	90	24,58525	0,461674	256	33,77	0,99	352	38,71	1,17	403	2,04	0,51	2,04	2,04	0,51	2,04	0,51	2,04	0,51	1,02	2,04	1,02	2,04	0,51	1,02	2,04	0,51	1,02	2,04	0,51	1,02	2,04	0,51	1,02	2,04	0,51	1,02	2,04	0,51	1,02	2,04		
17	9,18	0,54	90	25,04693	0,461674	246	34,73	0,96	340	39,83	1,12	390	2,28	0,57	2,28	2,28	0,57																												

Verticale doorlatendheid		
Bodemtype	K-waarde (m/d)	Poriengehalte/vullingsgraad
Grind	>200	
Zeer grof zand met grind	100 - 200	
Grof zand	50 - 100	40%
Matig grof zand	10 - 50	40%
Schelpen	30	40%
Matig fijn zand	5 - 10	40%
Duinzand	7	
Teelaarde	5	
Fijn zand	1 - 5	
Lichte zavel	0,5	
Zeer fijn zand	0,01 - 1	
Lichte klei (zavel)	0,05 - 0,01	
Keileem	0,05	
Leem/löss	0,05	
Potklei (of zandige klei)	0,001 - 0,05	
Matig zware klei	0,0001 - 0,001	
Kleiigveen	0,005	
Zware klei	0,0001 - 0,0000001	
Veen	0,001 - 0,1	

bron: grondwaterformules.nl