

Watertoets veld 24

Datum 13-11-2018

Bodempassages

	inhoud		waking		afwaterend oppervlak*		bergingsbehoefte (10mm)		Voldoet?	Water op straat?	Opmerking	Aanvullende eisen t.a.v. afvoerende roostergoot
BP1 C1	260	m3	86,8	m3	13580	m2	135,8	m3	ja	nee	Geen probleem	Geen aanvullende eisen
BP1 C2	126,8	m3	42,3	m3	6420	m2	64,2	m3	ja	nee	Geen probleem	Geen aanvullende eisen
BP1 C3	19	m3	6,3	m3	850	m2	8,5	m3	ja	nee	Geen probleem	Geen aanvullende eisen

Totaal BP 405,8 m3 * inclusief Marasingel

Molgoten

Molgoot	lengte molgoot		aangesloten oppervlak		afvloeiings-coëfficiënt	netto oppervlak		Bui 10 (35,7mm, 45 min)		Max afvoer molgoot bij bui 10		Benodigde berging in profiel		Aanwezige berging in profiel		Voldoet?	Aanvullende eisen t.a.v. afvoerende molgoot		
1	108	m1	4330	m2	0,75	3247,5	m2	115,9	m3	40,8	m3	75,1	m3	0,55	m3/m1	59,4	m3	nee	Molgoot 50cm voldoet niet
1 variant	108	m1	4330	m2	0,75	3247,5	m2	115,9	m3	127,8	m3	-11,9	m3	0,55	m3/m1	59,4	m3	ja	molgoot 100cm voldoet, deze toepassen
2	66	m1	1881	m2	0,75	1410,75	m2	50,4	m3	40,8	m3	9,6	m3	0,55	m3/m1	36,3	m3	ja	Geen aanvullende eisen
3	58	m1	3115	m2	0,75	2336,25	m2	83,4	m3	40,8	m3	42,6	m3	0,55	m3/m1	31,9	m3	nee	Molgoot 50cm voldoet niet
3 variant	58	m1	3115	m2	0,75	2336,25	m2	83,4	m3	127,8	m3	-44,4	m3	0,55	m3/m1	31,9	m3	ja	molgoot 100cm voldoet, deze toepassen
4	36	m1	1085	m2	0,75	813,75	m2	29,1	m3	40,8	m3	-11,7	m3	0,55	m3/m1	19,8	m3	ja	Geen aanvullende eisen
5 (incl. 3 en 4)	24	m1	4860	m2	0,75	3645	m2	130,1	m3	40,8	m3	89,3	m3	0,55	m3/m1	13,2	m3	nee	Molgoot 50cm voldoet niet
5 (incl. 3 en 4) variant	24	m1	4860	m2	0,75	3645	m2	130,1	m3	127,8	m3	2,3	m3	0,55	m3/m1	13,2	m3	ja	molgoot 100cm voldoet, deze toepassen
6	79	m1	4095	m2	0,75	3071,25	m2	109,6	m3	40,8	m3	68,8	m3	0,55	m3/m1	43,45	m3	nee	Molgoot 50cm voldoet niet
6 variant	79	m1	4095	m2	0,75	3071,25	m2	109,6	m3	127,8	m3	-18,2	m3	0,55	m3/m1	43,45	m3	ja	molgoot 100cm voldoet, deze toepassen
7	66	m1	4030	m2	0,75	3022,5	m2	107,9	m3	40,8	m3	67,1	m3	0,55	m3/m1	36,3	m3	nee	Molgoot 50cm voldoet niet
7 variant	66	m1	4030	m2	0,75	3022,5	m2	107,9	m3	127,8	m3	-19,9	m3	0,55	m3/m1	36,3	m3	ja	molgoot 100cm voldoet, deze toepassen
8	39	m1	2810	m2	0,75	2107,5	m2	75,2	m3	40,8	m3	34,4	m3	0,55	m3/m1	21,45	m3	nee	Molgoot 50cm voldoet niet
8 variant	39	m1	2810	m2	0,75	2107,5	m2	75,2	m3	127,8	m3	-52,6	m3	0,55	m3/m1	21,45	m3	ja	molgoot 100cm voldoet, deze toepassen
9	35	m1	880	m2	0,75	660	m2	23,6	m3	40,8	m3	-17,2	m3	0,55	m3/m1	19,25	m3	ja	Geen aanvullende eisen
10 (incl. 8 en 9)	21	m1	3970	m2	0,75	2977,5	m2	106,3	m3	127,8	m3	-21,5	m3	0,55	m3/m1	11,55	m3	nee	Molgoot 50cm voldoet niet
10 (incl. 8 en 9) variant	21	m1	3970	m2	0,75	2977,5	m2	106,3	m3	127,8	m3	-21,5	m3	0,55	m3/m1	11,55	m3	ja	molgoot 100cm voldoet, deze toepassen

Uitgangspunten

100% verhard
 75% afvloeiingscoëfficiënt
 0% infiltratie
 molgoot 50 cm max afvoer bij bui 10 40,8 m3
 molgoot 100 cm max afvoer bij bui 10 127,8 m3

Conclusies en aanbevelingen

- Bodempassages voldoen. Bui 10 kan geborgen worden. Bovendien stroomt deze vrij uit in een watergang.
- Molgoten van 50cm breed voldoen op meerdere plekken niet, op deze locaties brede molgoten toepassen, 100cm breed
- Afwateringsgebied 2 (molgoot 1,5, 6, 7 en 10) stroomt vrij af richting watergang. Advies om bij de uitstroom een bermassage te creëren.