Bergingsberekening, actualisatie oktober 2025

		Plandeel West	plandeel Oost	
Verdeling opppervlakken	Verhardingen (wegen en paden)	*8560*	*8433*	m2
	Particuliere verharding (dak en terrein)	*7215*	*8778*	m2
	Wateroppervlak	*0*	*5330*	m2
	Wadi oppervlak	*7200*	*0*	m2
	Uitgeefbaar terrein	*24282*	*33340*	m2

Conclusie:

Nieuw klimaatscenario 2100H is op twee maatgevende situatie doorgerekend

- 120 mm in 48uur met een toegestane landelijke afvoer van 1,2 l/sec/ha — dit resulteert in 32 cm peilstijging — (berekening 1)
- 90 mm in 1uur met een toegestane landelijke afvoer van 1,2l/sec/ha — dit resulteert in 33 cm peilstijging — (berekening 2)

De beschikbare peilstijging is bij een waterpeil van 1,10 m+NAP 40 cm, bij een zomerpeil 0,95 m NAP 55 cm en bij winterpeil situatie 70 cm. Uitgaande van de ontwerp stuwhoogte van 1,50 m+NAP.

invoer model	verharding op wadi's	15775	m2	
	verharding naar vijverpartij (via greppels)	17211	m2	
	wateroppervlak	5330	m2	
	Inhoud greppels op waterpartij	108,8	m3	(435 m * 0,25 m3/m)
	Inhoud wadi's excl taluds	2160	m3	(7200 m2 * 0,3 m diep)

Uitgangspunten	50% van particulier dakoppervlak is als terreinverharding meegenomen boven op het dakoppervlak
	Er is geen sprake van een extra klimaattoename op het klimaatscenario 2100H.
	Er is geen kweltoename meegenomen
	De toegestane afvoer is over het bruto oppervlak gerekend, waarvan onverhard ook als aanvoer met een gelijk debiet is meegenomen.

Berekening 1
(120mm in 48uur)

Invoerparameters (bakjesmodel)

ALGEMENE GEGEVENS

Project:	Woningbouw Peize zuid
Projectnummer:	30127530
Onderdeel:	Peilstijging vijverpartij
Datum:	10-10-2025

START BEREKENING

Printdatum: 10-10-2025

Oppervlakken	[ha]	[%]	[m2]
Bruto oppervlak [ha]	**16,8**	100%	168090
Fv Afvoer via greppels [ha]	**1,7**	10%	17211
Fv Afvoer via wadi's [ha]	**1,6**	9%	15775
Fv [ha]	**0,0**	0%	0
Fv [ha]	**0,0**	0%	0
Fv water [ha]	**0,53**	3%	5330
onverhard [ha]	13,0	77%	129774

Berekeningskeuze

Periode: zomer / **halfjaar**
Keuzebui: **actief**
Berekening peilstijging [P]

Afvoer via greppels			
B Afvoer via greppels [mm]	**6,3**	*108,0*	m3
Bstraat Afvoer via greppels [	**2,0**	*34,4*	m3
uit Afvoer via greppels [mm/h	**0,0**	*0,0*	m3/h
Afvoer via wadi's			
B Afvoer via wadi's [mm]	**136,9**	*2160,0*	m3
Bstraat Afvoer via wadi's [m	**2,0**	*31,6*	m3
uit Afvoer via wadi's [mm/h]	**0,0**	*0,0*	m3/h
B [mm]	**0,0**	*0,0*	m3
Bstraat [mm]	**0,0**	*0,0*	m3
uit [mm/h]	0,0	*0,0*	m3/h
B [mm]	**0,0**	*0,0*	m3
Bstraat [mm]	**0,0**	*0,0*	m3
uit [mm/h]	0,0	*0,0*	m3/h

keuzebui	
neerslag [mm]	**120**
Tijd [min]	**2880**
max peilst keuzebui [m]	**0,55**

Klimaatsverandering	
Zomer % toename	0%
Winter % toename	0%

Kwel	
kwel [mm/dag]	0

Afvoer	
Toelaatbare lozing [l/s.ha]	**1,2**
afv. % van toelaatb lozing	100%
Aanvoer via onverhard (grondwater)	**1,2**

Peilstijging inclusief talud (gebaseerd op 1 maatgevend profiel)

ALGEMENE GEGEVENS

Project:	Woningbouw Peize zuid
Projectnummer:	30127530
Onderdeel:	Peilstijging vijverpartij
Datum:	10-10-2025

GA NAAR INVOER

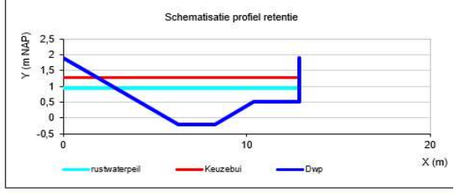
Printdatum: 10-10-2025

INVOER PROFIEL GEGEVENS

Profielkeuze: BEWAARD — ==>> Kopieer profielkeuze — Profiel bewaren

Bodembreedte [m]	2,00	m				
Parameters links				*rechts*		
tl1	3,00	-		tr1	3,00	-
bl1	0,00	m		br1	2,47	m
tl2	3,00	-		tr2	0,00	-
bl2	0,00	m		br2	0,00	m
tl3	3,00	-		tr3	0,00	-
hl1	1,15	m	0,95 m NAP	hr1	0,70	m 0,50 m NAP
hl2	0,45	m	1,40 m NAP	hr2	0,45	m 0,95 m NAP
hl3	0,50	m	1,90 m NAP	hr3	0,95	m 1,90 m NAP
hoogtetot	2,10	m				

DWARSPROFIEL



INVOER HOOGTE MATEN

Minimaal mv hoogte	1,90	m NAP
rustwaterpeil	0,95	m NAP
Bodempeil	-0,20	m NAP
waterdiepte	1,15	m

==>> Profiel CHECK MV

BEREKENING PEILSTIJGING

Wateroppervlak 5330 m2 => Berekening Peilstijging

Keuzegrafiek **Keuzebui**

RESULTATEN

P	T=1	T=2	T=5	T=10	T=25	T=100	keuzebui
berging [m3]	291	401	545	665	832	1080	1768
peilstijging [m]	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,20	0,32
lengte [m]	532	532	532	532	532	532	532
b waterlijn [m]	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
b na peilstijging [m]	10,2	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	11,0
b insteek [m]	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
A waterlijn [ha]	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
A na peilstijging [ha]	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56	0,56	0,58
A insteek [ha]	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68

Berekening 2
(90 mm in een uur)

Invoerparameters (bakjesmodel)

ALGEMENE GEGEVENS

Project:	Woningbouw Peize zuid
Projectnummer:	30127530
Onderdeel:	Peilstijging vijverpartij
Datum:	10-10-2025

START BEREKENING

Printdatum: 10-10-2025

Oppervlakken	[ha]	[%]	[m2]
Bruto oppervlak [ha]	**16,8**	100%	168090
Fv Afvoer via greppels [ha]	**1,7**	10%	17211
Fv Afvoer via wadi's [ha]	**1,6**	9%	15775
Fv [ha]	**0,0**	0%	0
Fv [ha]	**0,0**	0%	0
Fv water [ha]	**0,53**	3%	5330
onverhard [ha]	13,0	77%	129774

Berekeningskeuze

Periode: zomer / **halfjaar**
Keuzebui: **actief**
Berekening peilstijging [P]

Afvoer via greppels			
B Afvoer via greppels [mm]	**6,3**	*108,0*	m3
Bstraat Afvoer via greppels [	**2,0**	*34,4*	m3
uit Afvoer via greppels [mm/h	**0,0**	*0,0*	m3/h
Afvoer via wadi's			
B Afvoer via wadi's [mm]	**136,9**	*2160,0*	m3
Bstraat Afvoer via wadi's [m	**2,0**	*31,6*	m3
uit Afvoer via wadi's [mm/h]	**0,0**	*0,0*	m3/h
B [mm]	**0,0**	*0,0*	m3
Bstraat [mm]	**0,0**	*0,0*	m3
uit [mm/h]	0,0	*0,0*	m3/h
B [mm]	**0,0**	*0,0*	m3
Bstraat [mm]	**0,0**	*0,0*	m3
uit [mm/h]	0,0	*0,0*	m3/h

keuzebui	
neerslag [mm]	**90**
Tijd [min]	**60**
max peilst keuzebui [m]	**0,55**

Klimaatsverandering	
Zomer % toename	0%
Winter % toename	0%

Kwel	
kwel [mm/dag]	0

Afvoer	
Toelaatbare lozing [l/s.ha]	**1,2**
afv. % van toelaatb lozing	100%
Aanvoer via onverhard (grondwater)	**1,2**

Peilstijging inclusief talud (gebaseerd op 1 maatgevend profiel)

ALGEMENE GEGEVENS

Project:	Woningbouw Peize zuid
Projectnummer:	30127530
Onderdeel:	Peilstijging vijverpartij
Datum:	10-10-2025

GA NAAR INVOER

ARCADIS

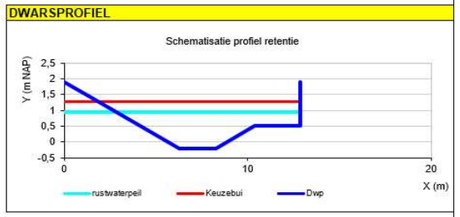
Printdatum: 10-10-2025

INVOER PROFIEL GEGEVENS

Profielkeuze: BEWAARD — ==>> Kopieer profielkeuze — Profiel bewaren

Bodembreedte [m]	2,00	m				
Parameters links				*rechts*		
tl1	3,00	-		tr1	3,00	-
bl1	0,00	m		br1	2,47	m
tl2	3,00	-		tr2	0,00	-
bl2	0,00	m		br2	0,00	m
tl3	3,00	-		tr3	0,00	-
hl1	1,15	m	0,95 m NAP	hr1	0,70	m 0,50 m NAP
hl2	0,45	m	1,40 m NAP	hr2	0,45	m 0,95 m NAP
hl3	0,50	m	1,90 m NAP	hr3	0,95	m 1,90 m NAP
hoogtetot	2,10	m				

DWARSPROFIEL



INVOER HOOGTE MATEN

Minimaal mv hoogte	1,90	m NAP
rustwaterpeil	0,95	m NAP
Bodempeil	-0,20	m NAP
waterdiepte	1,15	m

==>> Profiel CHECK MV

BEREKENING PEILSTIJGING

Wateroppervlak 5330 m2 => Berekening Peilstijging

Keuzegrafiek **Keuzebui**

RESULTATEN

P	T=1	T=2	T=5	T=10	T=25	T=100	keuzebui
berging [m3]	291	401	545	665	832	1080	1870
peilstijging [m]	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,20	0,33
lengte [m]	532	532	532	532	532	532	532
b waterlijn [m]	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
b na peilstijging [m]	10,2	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	11,0
b insteek [m]	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
A waterlijn [ha]	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
A na peilstijging [ha]	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56	0,56	0,59
A insteek [ha]	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68