

# REKENTOOL RIJNLAND

Deze tool is gemaakt in het kader van de Rijnlandse Waterverordening en kan worden gebruikt  
Versie 1.6 (dec 2025)

## A. PLANGEGEVEN

### KENMERKEN

**plannaam**

SV Luiten Food

**omschrijving**

Stedenbouwkundige verkenning

**peilgebied**

WW-12C

[zie ook de online pe](#)

**oppervlakte plangebied (m2)**

41.232

**hard oppervlak bebouwing (m2)**

35.684

**hard oppervlak wegen (m2)**

0

**hard oppervlak lijnvormig (m2)**

0

**hard oppervlak overig (m2)**

2.028

**tuinen**

huidige situatie

aantal tuinen

oppervlakte per  
tuin (m2)

**hard oppervlak tuin (m2)**

115

**water**

701

**onverhard**

2.704

**verwijderd hard oppervlak (m2)**

0

**toename hard oppervlak (m2)**

-13.470

**berging bestand oppervlaktewater (mm)**

25

**acceptabele peilstijging (m)**

0,3

**zomerpeil (m NAP)**

-4,35

De gemi  
Wanneer

berging in bodem (mm)	15	worden waarde
berging in bodem_detailinfo (mm)	15	

### EISEN

15%-regel	nee	In de nie moet wor waterber dan geldt van 90 m
90 mm eis	nee	
max als andere vorm van berging	niet van toepassing	
berging bij toepassen 15%-regel (mm)	16,2	
bergingseis (mm)	90,0	

### B. MAATREGELEN

#### BERGING REKENING COURANT (BRC)

water uit BRC (m2)

#### BERGING IN NIEUW OPPERVLAKTEWATER

nieuw oppervlaktewater	oppervlakte (m2)	gemiddelde breedte (m)
waterverbreeding oostzijde plangebied	1.514	7,00
watertoevoegen watergang westzijde Huyssitterswe	40	3,7
watertoevoegen watergang westzijde Huyssitterswe	22	3
4		
5		
6		
7		

droge berging	oppervlakte (m2)	bodemhoogte (m NAP)
1		
2		
3		

flexibel peil	oppervlakte (m2)	bovengrens peil (m NAP)

#### EXTRA BERGING IN BODEM

	oppervlakte (m2)	ophoging (m)
<b>ophogen onverhard oppervlak</b>		
1		
2		
3		

	oppervlakte (m2)	berging (mm)
<b>hard oppervlak met infiltratie</b>		
1		0,0
2		0,0
3		0,0

#### ANDERE MANIER VAN WATERBERGEN

type	volume (m3)	aangesloten oppervlakte (m2)

#### C. OVERZICHT

compensatie demping

voldoet

15%-regel

percentage water	andere manier van waterbergen
-11,7%	0,0%

90 mm regel

	berging (mm)	bergingseis
gedempt water	0,0	
oppervlaktewater	37,7	
andere manier van bergen	0,0	
bodem	5,9	
<b>TOTAAL</b>	<b>43,6</b>	<b>90,0</b>

Wordt er voldaan aan het beleid?

JA, omdat de toename van de verhardi



ingevuld bij **berging in bodem\_detailinfo (mm)**. Deze wordt dan gebruikt.

De nieuwe klimaatregels van Rijnland blijft de 15%-regel de basis. De toename is gecompenseerd door de aanleg van 15% water (of door een andere maatregel). Indien het toepassen van de 15%-regel voor *méér* dan 90 mm berging resulteert in een hoger getal als bergingseis. Is het een lagere waarde, dan geldt de 90 mm. Dit is namelijk de minimale bergingseis in de nieuwe klimaatregels van Rijnland.

talud links	talud rechts	berging (mm)
5,0	0,0	12,2
1,0	1,0	0,3
1,0	1,0	0,2
		0,0
		0,0
		0,0
		0,0

berging (mm)
0,0
0,0
0,0

ondergrens peil (m NAP)	berging (mm)
	0,0

Nieuw gegraven oppervlaktewater op het gebied. Op basis van de maximale acceptabele berging berekend. Wanneer er andere afmetingen worden aangegeven, wordt dit ingevuld.

Een droge berging is de maximale berging van oppervlaktewater onder de bodem en dan mee bergt. Wanneer er andere afmetingen worden aangegeven, wordt dit apart worden ingevuld.

Wanneer in het plangebied een peil is ingesteld met een bovengrens, wordt de peilmarge als berging ingevuld.

Wanneer onverhard gel...

aangesloten verharding (m2)	bergingscap (%)	berging (mm)
	20%	0,0
	20%	0,0
	20%	0,0

wanneer onverhard gebied van berging hangt af van opgehoogde onverhard meer bergingscapaciteit verhard gebied op dit gebied bij 'aangesloten verharding

Wanneer hard oppervlakte die er op valt in de (of mag deze bodemberging bijvoorbeeld aan een v in het cunet en vervolgens

leegloopduur (uur)	berging (mm)
	0,0
	0,0
	0,0
	0,0
	0,0
	0,0

Water kan ook op een oppervlaktewater) bijvoorbeeld aan een parkeerplek. Wat de hebben, is dat ze een tijdsduur waarna de berging sneller leeglo berging gedeeltelijk liter per uur per m2 afvoercapaciteit van

voldaan aan eis	voldaan aan 80% eis
NEE	n.v.t.

voldaan aan eis
NEE

ing < 500 m2 is, zijn zowel de 15%-regel als de 90 mm-regel niet van toepassing



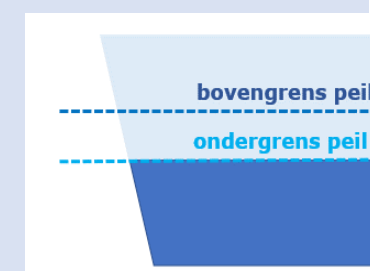
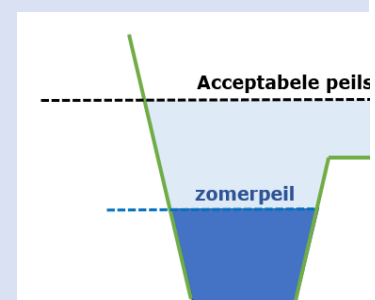
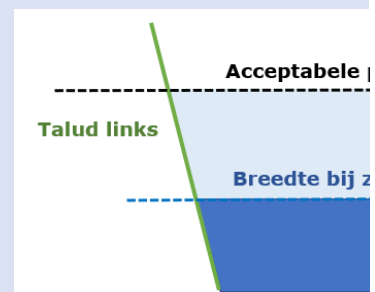
de verharding  
de manier van  
berging zorgt,  
de bergingseis  
aan Rijnland.

rvlaktewater draagt bij aan de berging in  
van de afmetingen van de watergangen en  
dele peilstijging wordt de berging  
r watergangen met verschillende  
aangelegd, dan kunnen deze apart worden

een lager gelegen gebied dat vanuit het  
ler water loopt bij een bepaalde peilstijging  
anneer er meerdere droge bergingen met  
gen worden aangelegd, dan kunnen deze  
d.

gebied een flexibel/dynamisch peil wordt  
en- en ondergrens, dan wordt 2/3 van de  
meegerekend.

gebied wordt ongehoord, dan neemt de bodemberging toe. De mate



die wordt opgehoogd, dan neemt de bodembegring toe. De mate  
an het ophoogmateriaal. In de berekening is de berging in het  
e gebied gelimiteerd op 90 mm. Mogelijk komt er door de ophoging  
it beschikbaar in de bodem dan 90 mm. In dat geval is er ruimte om  
opgehoogde onverhard gebied aan te sluiten. Dit kan ingevuld worden  
ding'.

lak zodanig wordt ingericht dat de neerslag  
nderliggende) bodem kan infiltreren, dan  
ing worden meegeteld. Denk hierbij  
weg waar het hemelwater wordt geborgen  
gens infiltreert in de bodem.

n andere plek (dan in de bodem of in het  
jdelijke geborgen worden. Denk hierbij  
i wadi of een krattensysteem onder een  
verschillende manieren met elkaar gemeen  
n bepaald bergingsvolume hebben en een  
berging weer beschikbaar is. Wanneer een  
oopt dan volgens de eisen, dan telt de  
mee. De maximale leegloopsnelheid is 0,6  
(0,6 l/u/m<sup>2</sup>). Dit is te vergelijken met de  
de gemalen.



