



**Oppervlaktes nr. 175 en 181**

	Bestaand	Nieuw
Verharding	3638 m2	12128 m2
Water	0 m2	0 m2
Groen	12674 m2	4184 m2
<b>TOTAAL</b>	<b>16312 m2</b>	<b>16312 m2</b>

**Bergringsvoorzieningen**

Bergringsvoorzieningen vertraagd afvoer polder Vinhuizen/gemeentelijk rioolstelsel

Verharding met lozing op:

- wadi	450 m2 x 60 mm =	27 m3	>	Wadi met minimaal 90 m2 wateroppervlak en waterdiepte van 30 cm
- infiltratie via maaiweld	1643 m2 x 0 mm =	0 m3	>	geen maatregel
- infiltrerende verharding	2879 m2 x 60 mm =	173 m3	>	Waterbergende fundering, laagdikte 250 mm, 30% holle ruimte
- permeo units	2434 m2 x 60 mm =	146 m3	>	minimaal benodigd oppervlak 2303 m2 >
<b>TOTAAL</b>	<b>7406 m2</b>	<b>346 m3</b>		minimaal benodigd oppervlak 256 m2 >

De benodigde berging is binnen het ontwerp met de voorgestelde maatregelen technisch haalbaar

Bergringsvoorzieningen vertraagd afvoer Reitdiep

Eventueel te nemen maatregel

Verharding met lozing op:				
- permeo units in daktuin	4722 m2 x 70 mm =	331 m3	=>	Te realiseren oppervlak met waterdiepte 18 cm
<b>TOTAAL</b>	<b>4722 m2</b>	<b>331 m3</b>		1836 m2 In daktuin met bergringskratten

De benodigde berging is met de voorgestelde maatregelen technisch haalbaar binnen het oppervlak van de daktuin

**Resume**

Loost op polder Vinhuizen	7406 m2
Loost vertraagd op Reitdiep	4722 m2
<b>TOTAAL</b>	<b>12128 m2</b>

**Compensatie lozing Reitdiep**  
Compensatie verplichting vervalt indien de ontwikkelbaar 70mm kan bergen afvoers afvoert naar het Reitdiep

**Toets plan aan de 73 mm bui**

Het plan dient conform de beleidsnotitie klimaat bestendig Groningen 2020-2024 te voldoen aan de bui met een intensiteit van 73 mm. Het gemeentelijk rioolstelsel kan maximaal 35 mm afvoeren, rest van het regenwater dient op eigen terrein te kunnen worden geborgen.

Minimaal benodigde berging totaal	7406 m2 x 73 mm	541 m3
Capaciteit afvoer rioolering	7406 m2 x 35 mm	259 m3
Minimaal benodigde berging op eigen terrein	7406 m2 x 38 mm	281 m3
Gerealiseerde berging op eigen terrein		346 m3

Conclusie: Plan doorstaat toets bui met 73 mm

