

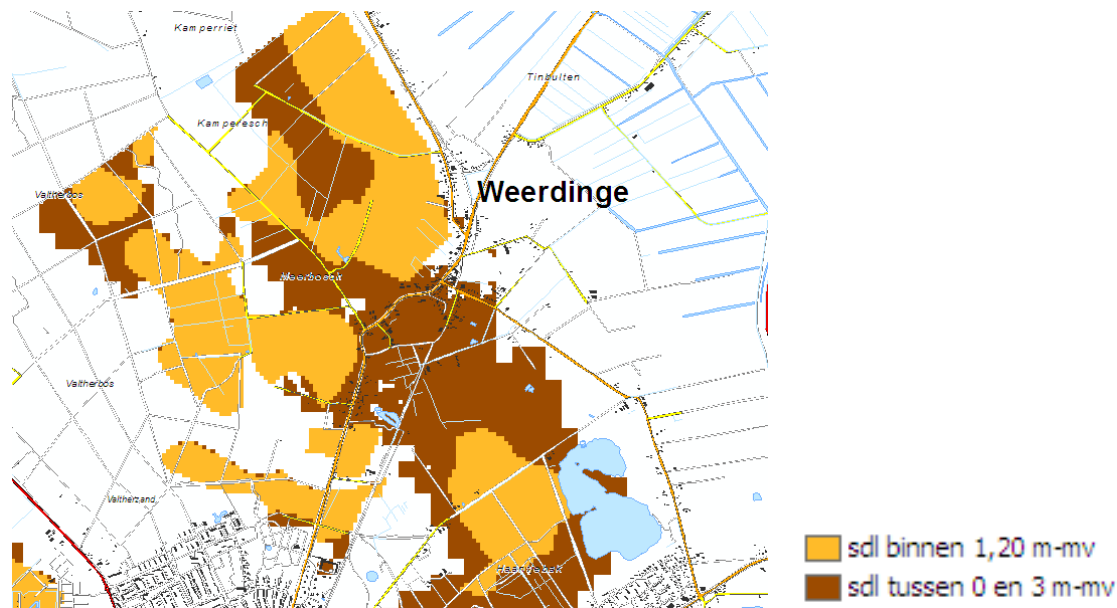
Bijlage 1-1: Stedelijke wateropgave Weerdinge

Situatie Weerdinge

Het dorp Weerdinge ligt in het noorden van de gemeente Emmen direct ten noorden van Emmen. Het is een dorp met een landelijk karakter met overwegend verspreide bebouwing. De gebruiksfuncties van het gebied zijn wonen en werken. Het plangebied, met de onderscheiden oppervlaktetypes, is weergegeven op kaart 1A. Op kaart 1B is de luchtfoto van het gebied toegevoegd, om het grondgebruik in beeld te brengen.

Weerdinge ligt op de Hondsrug. De maaiveldhoogtes variëren sterk. De hoogste delen van het gebied hebben een maaiveldhoogte van NAP + 25,00 m, de laagste delen liggen rond NAP + 18,00 m. De helling richting het veenkoloniale gebied in het (noord) oosten is sterk en abrupt. Op kaart 1C is het maaiveldhoogteverloop in het gebied weergegeven.

De bodem in en om het dorp bestaat overwegend uit zandgronden, plaatselijk met keileem op minder dan 1,20 m beneden het maaiveld. Een keileemlaag is slecht doorlatend en kan daarom van grote invloed zijn op de waterhuishouding. In figuur 1 is de situatie van de slecht doorlatende lagen in Weerdinge weergegeven.



Figuur 1: Slecht doorlatende lagen omgeving Weerdinge (bron: waterschappen)

Afwatering en riolering

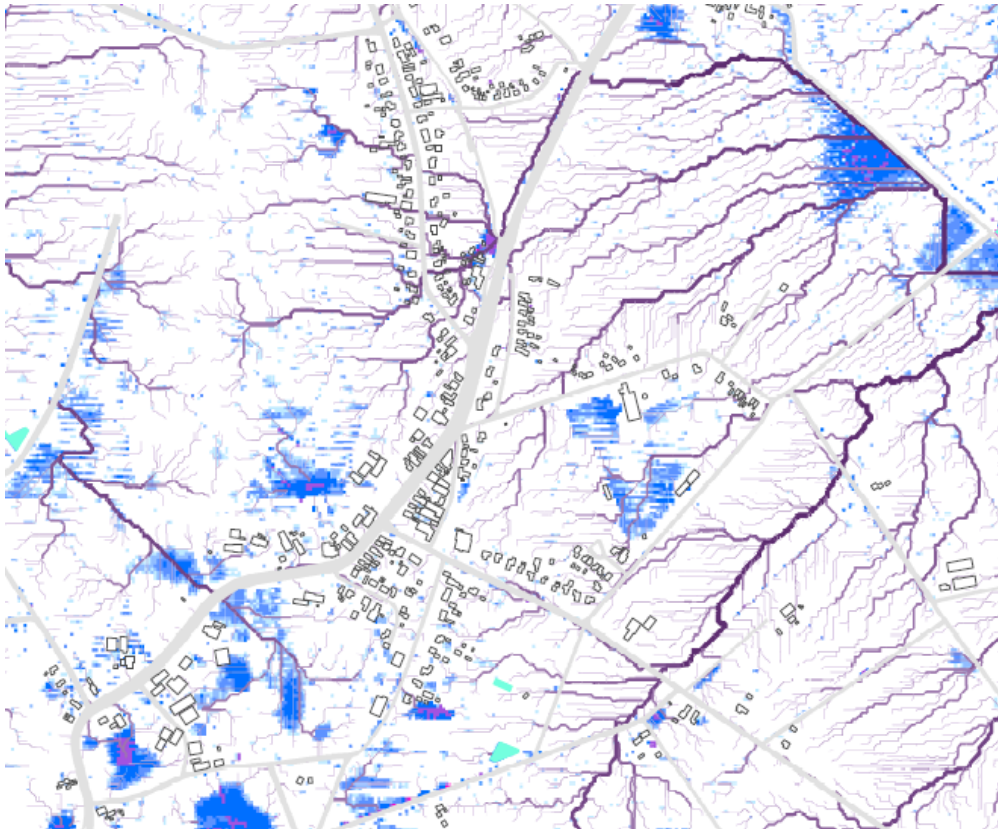
Weerdinge is gemengd gerioleerd en het grootste deel van het verharde oppervlak van het dorp is aangesloten op het rioolstelsel. Op enkele locaties in de kern zijn infiltratievoorzieningen aangebracht (IT-riool, infiltratiepalen en een wadi), waarop een deel van het verharde oppervlak is aangesloten. Het overig deel van de verharding, watert via een stelsel van droge greppels af. Via het rioolgemaal wordt het gemengde rioolwater verpompt naar het rioolstelsel van Emmen Centrum. Tijdens hevige neerslag zal het neerslagoverschot via een overstort lozen op de hoofdwatergang van het waterschap. De locatie van de overstort is aangegeven op kaart 1D. Het bergingsniveau van het riool is NAP +17,70 m. Dit is het niveau van de overstortdrempel. Het rioolstelsel

voldoet aan de basisinspanning riolering. In de praktijk wordt -door problemen met de afvoercapaciteit van de riolering- geen wateroverlast geconstateerd.

Analyse situatie Weerdinge

Ondanks de aanwezigheid van de slecht doorlatende lagen wordt het gebied gekarakteriseerd als infiltratiegebied. De beschikbare berging in de bodem is – door de slecht doorlatende lagen- echter beperkt. Er komen geen grondwatergerelateerde problemen binnen de kern voor. Ook zijn geen problemen bekend met de afvoer van overvloedige regenval. Dit heeft te maken met het grote hoogteverschil dat aanwezig is. Tussen de hoogste punten en het lozingsniveau op de watergang is het verval ruim 7 meter. Water stroomt daarom snel naar dit laagste punt. Via de bodem zal een deel van de geïnfiltreerde neerslag als lokale kwel naar de watergangen stromen.

Hoeveel water verwacht kan worden is bepaald met de in hoofdstuk 1 beschreven methode. Een nadere analyse van het stromingsgedrag van het water (over het maaiveld) is via de 'Wolk methodiek' uitgevoerd (Taw, 2010). In figuur 2 is een uitsnede uit deze kaart voor Weerdinge gemaakt.



Figuur 2: Detail Wolk Weerdinge (bron Taw, 2010)

Uit de Wolk blijkt dat in Weerdinge de grootste waterstromen west – oost gericht zijn. Op één locatie in Weerdinge komen diverse waterstromen bij elkaar en vindt accumulatie van water plaats. Hier bestaat de kans, dat wateroverlast optreedt. Daarom is het rioolstelsel ter plaatse aangepast; er is een instroompunt naar een groot afvoerriool aangebracht. Uit Wolk blijkt dat er nog enkele andere locaties aanwezig zijn, waar water accumuleert. Het gaat om locaties in landelijk gebied, waar het water niet tot overlast zal leiden.

Uit analyse van de luchtfoto blijkt dat, met name rond gebouwen, niet al het verhard oppervlak op de topografische kaart is weergegeven. Figuur 3 geeft een indruk van de verhardingssituatie ter plaatse. Duidelijk is te zien dat op diverse locaties verharde oppervlaktes aanwezig zijn, die niet op de topografische kaart zijn weergegeven. Deze verharding watert wel af op de aanwezige riolering of oppervlaktewaterstelsel. Daarom is in de berekeningen het verhard oppervlak verhoogd. Ingeschat is, dat ten opzichte van het aanwezige dakoppervlak, 25 % meer verhard oppervlak aanwezig is. Deze hoeveelheid is in de berekening als extra verhard oppervlak meegenomen en verrekend met het overige (lees: onverharde) oppervlak).



Figuur 3: Detail verhardingssituatie Weerdinge (bron luchtfoto: gemeente Emmen)

Het streefpeil in de watergang waarop het systeem van Weerdinge afwatert varieert: het winterpeil is NAP + 10,20 m, het zomerpeil is NAP +10,70 m. Uit de leggergegevens blijkt dat de bodemhoogte van de watergang ver boven deze peilen ligt, zodat de watergang meestal droog staat.

Berekening wateropgave

Uit de berekeningen (bijlage 1-2) blijkt dat in het eigen gebied niet voldoende berging aanwezig is. Het totale bergingstekort voor het klimaatscenario bedraagt ruim 10.000 m³. Deze hoeveelheid water wordt afgewenteld naar het benedenstroomse landbouwgebied.

Analyse mogelijke maatregelen oplossen stedelijke wateropgave

Alternatief A1: Huidige situatie handhaven

In de huidige situatie wordt de neerslag via de bestaande ontwateringstructuur afgevoerd naar het benedenstroomse landbouwgebied. Deze situatie leidt in Weerdinge niet tot problemen. Ook in het direct benedenstroomse gelegen gebied wordt geen overlast ervaren door deze situatie. Daarom gaat dit alternatief ervan uit dat het overschot geheel wordt afgewenteld en de benodigde berging elders wordt gecompenseerd.

Alternatief A2: Berging watergang ten zuidoosten van Weerdinge benutten.

Tijdens neerslag die tot een overstorting leidt, kan overstortwater vanuit Weerdinge gedeeltelijk in deze droogstaande watergang worden geborgen. Hiervoor moeten dan wel enkele voorzieningen worden aangebracht. Het gaat om schotbalkstuwten of damwanden met een hoogte van 1 meter, die het water in de watergang vasthouden. Na afloop van de bui, kan de sloot geleidelijk leeglopen, bijvoorbeeld via aangebrachte gaten in de dammen of door infiltratie in de bodem. Door deze maatregel kan een deel van de opgave nabij het eigen gebied worden ingevuld, waarbij de hydraulische afvoercapaciteit van het systeem niet wordt aangetast. De totale extra bergingscapaciteit die door de maatregel beschikbaar komt bedraagt ca. 7.500 m³. Voor het restant moet elders compensatie worden gevonden.

Alternatief A3: A2 + benutten berging in benedenstroomse wijkenstructuur

De neerslag uit Weerdinge kan gedeeltelijk geborgen worden in de 'eigen' hoofdwatergang. Het restant kan worden geborgen in de wijkenstructuur van het benedenstroomse landbouwgebied. In het peilgebied waar de hoofdwatergang op uit komt (bovenstrooms van stuw KST-V11224) is in totaal ca. 8.000 m aan bestaande of gedeeltelijk verlandde wijken en watergangen aanwezig. In totaal is een potentieel wateroppervlak van 56.000 m² aanwezig (uitgaande van een bestaande breedte van 7 m). Door hier een peilfluctuatie van 0,10 m toe te staan, kan het restant van de opgave van Weerdinge worden geborgen. De te nemen maatregelen bestaan uit het geschikt maken van de bestaande stuw om de extra peilstijging te kunnen realiseren en het onderhouden cq. herprofilieren van de wijken en watergangen.

Via een multicriteria-analyse (MCA) is beoordeeld welke maatregel het best past binnen het geldende beleid. De methode is beschreven in hoofdstuk 2. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 1-3 en samengevat in tabel 1.

Tabel 1: Samenvatting resultaten MCA Weerdinge

Maatregelenpakket	Samenvatting score's per categorie		
	A1	A2	A3
Functionaliteit	0,718	0,927	0,929
Robuustheid	0,831	0,941	0,950
Veiligheid	0,715	0,751	0,797
<i>Totaalscore</i>	<i>0,755</i>	<i>0,873</i>	<i>0,892</i>
Overig	0,852	0,931	0,909
Duurzaamheid	0,729	0,808	0,865
<i>Totaalscore</i>	<i>0,791</i>	<i>0,870</i>	<i>0,887</i>
Kosten	0,918	0,948	0,945

Uit de analyse blijkt dat alternatief A3 het hoogst scoort op functionaliteit, robuustheid en veiligheid. Op grond hiervan wordt het daarom aanbevolen dit alternatief uit te werken.

Conclusies systeem Weerdinge

Binnen Weerdinge is niet voldoende ruimte om overtollige neerslag in het eigen gebied te bergen. In de praktijk leidt dit niet tot problemen, het water kan zonder problemen naar de omgeving worden afgevoerd. Bij een neerslagsituatie volgens het klimaatscenario gaat het om ca. 10.000 m³. Er is nu wel sprake van afwenteling naar het regionale systeem en dat is niet wenselijk.

Door een aantal maatregelen te nemen, kan de overtollige neerslag geborgen worden in het hoofdwatgangensysteem rond Weerdinge en het ontvangende peilgebied. Het gaat om het aanbrengen van een aantal zogenaamde conserveringsstuwen in de hoofdwatgang zuidoostelijk van het dorp. Stuw KST-V-11224 in de hoofdwatgang moet zodanig worden aangepast dat hier een extra waterstandstijging van 10 cm kan worden gerealiseerd.

Na uitvoer van deze maatregelen wordt de gehele wateropgave van Weerdinge geborgen in de watgang ten zuidoosten van het dorp en in het peilgebied 1210; afwenteling naar het regionale systeem wordt voorkomen.

Conclusie en advies werkgroep 1

De huidige situatie in Weerdinge leidt niet tot overlast in de kern of het omliggende landbouwgebied. Vanuit dit oogpunt gezien is er geen aanleiding om ter plaatse ingrepen te doen. Wel moet elders compensatie gevonden worden voor het neerslagoverschot.

De overstort van Weerdinge heeft een hoge overstortingsfrequentie. De overstort komt uit op een droogvallende verlandde wijk. Deze situatie is niet optimaal vanuit kwalitatief oogpunt. Door deze watgang anders in te richten kan een deel van de benodigde berging in deze watgang worden gevonden en een oplossing worden gevonden voor het lozingspunt van de rioloverstort. Het restant van de berging wordt gevonden in de wijken en watgangen van het benedenstroomse peilgebied.

Bijlage 1-2: Resultaten berekening

project	Weerdinge		
Invoer	Oppervlakte (m ²)	Initieel bergingsverlies (mm)	Afvoeringsfactor (-)
Oppervlak verhard	126.205	9,00	1,00
Oppervlak onverhard	589.682	25,00	0,20
Oppervlak totaal	715.887 m ²		
Pompevercapaciteit riolering	0,70 mm/uur		
Gebiedsafoer	1,20 l/s/ha		

Uitvoer	benodigde berging (m ³)	afvoer (m ³)	neerslag (mm)	duur (uren)
1 x 1 jaar	101	1237	21	4
1 x 2 jaar	606	1237	25	4
1 x 5 jaar	2070	1237	31	4
1 x 10 jaar	3291	1237	36	4
1 x 25 jaar	5051	2474	49	8
1 x 100 jaar	8276	3711	68	12
1 x 100 jaar +5%	9106	3711	71	12
1 x 100 jaar +10%	9936	3711	75	12
1 x 100 jaar +13%	10434	3711	77	12
1 x 100 jaar +27%	12759	3711	86	12

Berekening of oppervlak voldoet		
Oppervlak open water	1 m ² , gelijk aan 0%	
Gemiddelde breedte open water	5,00 m	
Taludhelling	1: 1,00 -	
Toelaatbare stijging 1:10	1,00 m boven streefpeil	
Toelaatbare stijging 1:100	1,00 m boven streefpeil	
Beschikbare berging 1:10	1 m ³	
Beschikbare berging 1:100	1 m ³	
Oppervlak open water 1:10	1 m ² , gelijk aan 0%	
Oppervlak open water 1:100	1 m ² , gelijk aan 0%	
Vereiste berging 1:10	3291 m ³	oppervlak voldoet niet
Vereiste berging 1:100	8276 m ³	oppervlak voldoet niet
Vereiste berging 1:100+13%	10434 m ³	oppervlak voldoet niet

Berekening welk oppervlak nodig is	
Oppervlak open water	6897 m ² , gelijk aan 1%
Oppervlak open water, bij +13%	8695 m ² , gelijk aan 1,2%

Wateropgave 2050	
huidig tekort	8275 m ³
2050 (+13%) tekort	10433 m ³

Bijlage 1-3: Resultaten Multicriteria-analyse Alternatief A1

Afwegingskader maatregelen Weerdinge								
				Score	Criteriumscore	Gewicht		Uitkomst
Functionaliteit								
Bergingsopgave in het eigen gebied geheel opgelost	ja (1)	gedeeltelijk (2)	nee (3)	3	0,61	0,46		0,2806
Benut bergingsruimte bestaande watergangen	ja (1)	gedeeltelijk (2)	nee (3)	2	0,89	0,21		0,1869
Meer ruimte voor water in het eigen gebied	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	3	0,61	0,21		0,1281
Meer ruimte voor water in directe omgeving	groot (1)	gemiddeld (2)	klein (3)	2	0,89	0,065		0,05785
Heeft functie in regionale opgave	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,065		0,065
							Totaal	0,71845
Robuustheid								
Verbeterd de normale werking van het watersysteem	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	3	0,61	0,46		0,2806
Systeem wordt zelfsturend (weinig speciale techniek nodig)	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,26		0,26
Gevoeligheid voor storingen	klein (1)	gemiddeld (2)	groot (3)	1	1	0,125		0,125
Onderhoudsgevoeligheid	klein (1)	gemiddeld (2)	groot (3)	1	1	0,125		0,125
Specifiek en afwijkend onderhoud nodig	nee (1)	misschien (2)	ja (3)	1	1	0,04		0,04
							Totaal	0,83
Veiligheid								
Minder risico overlast eigen gebied	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	3	0,61	0,52		0,3172
Verplaatst risico naar economisch minder kwetsbaar gebied	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,21		0,21
Minder risico stroomafwaarts door kleinere afwenteling	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	3	0,61	0,21		0,1281
Risico's omgeving aanvaardbaar	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,06		0,06
							Totaal	0,7153
Duurzaamheid								
Draagt bij aan waterconservering	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	3	0,61	0,202		0,12322
Bestrijdt verdroging	groot (1)	gemiddeld (2)	klein (3)	3	0,61	0,202		0,12322
Verbeterd kwaliteit oppervlaktewater	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	2	0,89	0,202		0,17978
Vergroot natuurwaarden natte natuur	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	2	0,89	0,202		0,17978
Vergroot natuurwaarden droge natuur	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	3	0,61	0,202		0,12322
							Totaal	0,72922
Kosten								
Kosten van de maatregel (absoluut)	klein (1)	gemiddeld (2)	groot (3)	1	1	0,395		0,395
Kosten van de maatregel (relatief)	klein (1)	gemiddeld (2)	groot (3)	1	1	0,395		0,395
Opbrengsten van de maatregel (absoluut)	groot (1)	gemiddeld (2)	klein (3)	3	0,61	0,105		0,06405
Opbrengsten van de maatregel (relatief)	groot (1)	gemiddeld (2)	klein (3)	3	0,61	0,105		0,06405
							Totaal	0,9181
Overig								
Draagt bij aan de rioleringsopgave	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	3	0,61	0,202		0,12322
Past binnen beleid WB21	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	3	0,61	0,202		0,12322
Kan gecombineerd worden met andere initiatieven	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,202		0,202
Politieke gevoeligheid	klein (1)	gemiddeld (2)	groot (3)	1	1	0,202		0,202
Wordt geheel op 'eigen' terrein gerealiseerd	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,202		0,202
							Totaal	0,85244

Alternatief A2

Afwegingskader maatregelen Weerdinge							
Functionaliteit				Score	Criteriauscore	Gewicht	Uitkomst
Bergingsopgave in het eigen gebied geheel opgelost	ja (1)	gedeeltelijk (2)	nee (3)	2	0,89	0,46	0,4094
Benut bergingsruimte bestaande watergangen	ja (1)	gedeeltelijk (2)	nee (3)	1	1	0,21	0,21
Meer ruimte voor water in het eigen gebied	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,21	0,21
Meer ruimte voor water in directe omgeving	groot (1)	gemiddeld (2)	klein (3)	2	0,89	0,065	0,05785
Heeft functie in regionale opgave	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	3	0,61	0,065	0,03965
							Totaal
							0,9269
Robuustheid							
Verbeterd de normale werking van het watersysteem	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	2	0,89	0,46	0,4094
Systeem wordt zelfsturend (weinig speciale techniek nodig)	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,26	0,26
Gevoeligheid voor storingen	klein (1)	gemiddeld (2)	groot (3)	1	1	0,125	0,125
Onderhoudsgevoeligheid	klein (1)	gemiddeld (2)	groot (3)	2	0,89	0,125	0,11125
Specifiek en afwijkend onderhoud nodig	nee (1)	misschien (2)	ja (3)	2	0,89	0,04	0,0356
							Totaal
							0,94
Veiligheid							
Minder risico overlast eigen gebied	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	3	0,61	0,52	0,3172
Verplaatst risico naar economisch minder kwetsbaar gebied	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	2	0,89	0,21	0,1869
Minder risico stroomafwaarts door kleinere afwenteling	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	2	0,89	0,21	0,1869
Risico's omgeving aanvaardbaar	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,06	0,06
							Totaal
							0,751
Duurzaamheid							
Draagt bij aan waterconservering	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,202	0,202
Bestrijdt verdroging	groot (1)	gemiddeld (2)	klein (3)	2	0,89	0,202	0,17978
Verbeterd kwaliteit oppervlaktewater	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	3	0,61	0,202	0,12322
Vergroot natuurwaarden natte natuur	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	2	0,89	0,202	0,17978
Vergroot natuurwaarden droge natuur	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	3	0,61	0,202	0,12322
							Totaal
							0,808
Kosten							
Kosten van de maatregel (absoluut)	klein (1)	gemiddeld (2)	groot (3)	1	1	0,395	0,395
Kosten van de maatregel (relatief)	klein (1)	gemiddeld (2)	groot (3)	1	1	0,395	0,395
Opbrengsten van de maatregel (absoluut)	groot (1)	gemiddeld (2)	klein (3)	2	0,89	0,105	0,09345
Opbrengsten van de maatregel (relatief)	groot (1)	gemiddeld (2)	klein (3)	3	0,61	0,105	0,06405
							Totaal
							0,9475
Overig							
Draagt bij aan de rioleringsopgave	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	3	0,61	0,202	0,12322
Past binnen beleid WB21	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,202	0,202
Kan gecombineerd worden met andere initiatieven	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,202	0,202
Politieke gevoeligheid	klein (1)	gemiddeld (2)	groot (3)	1	1	0,202	0,202
Wordt geheel op 'eigen' terrein gerealiseerd	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,202	0,202
							Totaal
							0,93122

Alternatief A3

Afwegingskader maatregelen Weerdinge							
Functionaliteit				Score	Criteriumscore	Gewicht	Uitkomst
Bergingsopgave in het eigen gebied geheel opgelost	ja (1)	gedeeltelijk (2)	nee (3)	2	0,89	0,46	0,4094
Benut bergingsruimte bestaande watergangen	ja (1)	gedeeltelijk (2)	nee (3)	1	1	0,21	0,21
Meer ruimte voor water in het eigen gebied	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	2	0,89	0,21	0,1869
Meer ruimte voor water in directe omgeving	groot (1)	gemiddeld (2)	klein (3)	1	1	0,065	0,065
Heeft functie in regionale opgave	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	2	0,89	0,065	0,05785
							Totaal
							0,92915
Robuustheid							
Verbetert de normale werking van het watersysteem	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,46	0,46
Systeem wordt zelfsturend (weinig speciale techniek nodig)	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	2	0,89	0,26	0,2314
Gevoeligheid voor storingen	klein (1)	gemiddeld (2)	groot (3)	2	0,89	0,125	0,11125
Onderhoudsgevoeligheid	klein (1)	gemiddeld (2)	groot (3)	2	0,89	0,125	0,11125
Specifiek en afwijkend onderhoud nodig	nee (1)	misschien (2)	ja (3)	2	0,89	0,04	0,0356
							Totaal
							0,95
Veiligheid							
Minder risico overlast eigen gebied	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	3	0,61	0,52	0,3172
Verplaatst risico naar economisch minder kwetsbaar gebied	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,21	0,21
Minder risico stroomafwaarts door kleinere afwenteling	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,21	0,21
Risico's omgeving aanvaardbaar	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,06	0,06
							Totaal
							0,7972
Duurzaamheid							
Draagt bij aan waterconservering	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,202	0,202
Bestrijdt verdroging	groot (1)	gemiddeld (2)	klein (3)	2	0,89	0,202	0,17978
Verbetert kwaliteit oppervlaktewater	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	2	0,89	0,202	0,17978
Vergroot natuurwaarden natte natuur	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	2	0,89	0,202	0,17978
Vergroot natuurwaarden droge natuur	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	3	0,61	0,202	0,12322
							Totaal
							0,86456
Kosten							
Kosten van de maatregel (absoluut)	klein (1)	gemiddeld (2)	groot (3)	2	0,89	0,395	0,35155
Kosten van de maatregel (relatief)	klein (1)	gemiddeld (2)	groot (3)	1	1	0,395	0,395
Opbrengsten van de maatregel (absoluut)	groot (1)	gemiddeld (2)	klein (3)	1	1	0,105	0,105
Opbrengsten van de maatregel (relatief)	groot (1)	gemiddeld (2)	klein (3)	2	0,89	0,105	0,09345
							Totaal
							0,945
Overig							
Draagt bij aan de rioleringsopgave	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	3	0,61	0,202	0,12322
Past binnen beleid WB21	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,202	0,202
Kan gecombineerd worden met andere initiatieven	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,202	0,202
Politieke gevoeligheid	klein (1)	gemiddeld (2)	groot (3)	2	0,89	0,202	0,17978
Wordt geheel op 'eigen' terrein gerealiseerd	ja (1)	misschien (2)	nee (3)	1	1	0,202	0,202
							Totaal
							0,909