Bijlage 2, behorende bij de aanvraag Tijdelijke Impulsregeling Klimaatadaptatie 2021-2027
Naam werkregio: Fryslân
Datum: 11-8-2021

	Maatregelcategorie	Maatregel	Binnen welk project wordt deze maatregel uitgevoerd
Nr.			
1	Water vasthouden en benutten	Aanleg regenwaterstructuur Harkema de Braek/de Ripel/Nijebuorren, inclusief pilot infiltratie/grondwaterbeheer	Aanleg regenwaterstructuur Harkema de Braek/de Ripel/Nijebuorren, inclusief pilot infiltratie/grondwaterbeheer
2	Water vasthouden en benutten	Afkoppelen Zetveld/de Kamp/de Kim Surhuisterveen (icm vervangen riolering aanlegjaar 1964)	Afkoppelen Zetveld/de Kamp/de Kim Surhuisterveen (icm vervangen riolering aanlegjaar 1964)
3	Water vasthouden en benutten	Groningerstraat RWA structuur fase 3, aanleg "blauwe as" kern Surhuisterveen + aanleg extra waterberging	Groningerstraat RWA structuur fase 3, aanleg "blauwe as" kern Surhuisterveen + aanleg extra waterberging
4	Ruimtelijke inrichting	Herinrichting openbare ruimte Badlaan Surhuisterveen ivm wateroverlastlocatie (zie stresstest)	Herinrichting openbare ruimte Badlaan Surhuisterveen ivm wateroverlastlocatie (zie stresstest)

5	Water vasthouden en benutten	Ontgraven vijverpartij	Herinrichting MADI-terrein Kimswerderweg
6	Water vasthouden en benutten	Aanleg Wadi tbv wateropvang/buffer en vertraagd afvoeren regenwater	Herinrichting Plan Zuid fase 3 (wadi)
7	Water vasthouden en benutten	aanleg groene waterberging (wadi's) en afkoppelen gebouwen.	circulair en biodivers bedrijventerrein Zwette I,II,III
8	Ruimtelijke inrichting	Herinrichting door water in het gebied tijdelijk te bergen, infiltreren. Minder verstening door meer te vergroenen.	Herinrichting De Kei Bilgaard

9	Water vasthouden en benutten	realiseren waterberging bovengronds en in ecosloot, hergebruik van regenwater en infiltratie.	herinrichting Fryslanplein/ nieuwbouw Cambuurstadion
10	Ruimtelijke inrichting	minder verharding en meer groen. straat bergend inrichten. Water vasthouden op eigen terrein.	Herinrichting kerkbuurt Wergea
11	Ruimtelijke inrichting	binnenstad herinrichten, water bergen/infiltreren. Minder verharden meer vergroenen, sponstuin aanleggen zodat water infiltreert in ondergrond en beter vastgehouden kan worden dan tijdens droogte weer afgegeven wordt aan de bomen.	Herinrichting Nieuwestad / Waagplein binnenstad
12	Water vasthouden en benutten	minder verharding, meer groen, meer waterpartijen aanleggen, regenwaterafvoeren creëren naar deze nieuw aan te leggen waterpartijen, water bergen, infiltreren en vasthouden	herinrichting Oud-Oost

13	Water vasthouden en benutten	realiseren bovengrondse en ondergrondse waterberging / waterplein. Hergebruik van regenwater. Infiltratie en water vasthouden in ondergrond zodat bij droge perioden het water gebruikt kan worden voor groen/bomen	Herinrichting plein Sint Anthonystraat
14	Ruimtelijke inrichting	aanleg infiltratie verharding en vergroenen van speelplein.	Herinrichting Potterbakkersplaats binnenstad
15	Water vasthouden en benutten	bovengronds bergen van water en infiltreren in de groenstroken door o.a. de aanleg van wadi's. Minder verharding en meer groen aanbrengen.	Herinrichting Stationsweg en Oedsmawei Grou
16	Water vasthouden en benutten	op diverse locaties in Stiens de wateroverlastknelpunten oplossen door o.a. het aanleggen van wadi's, infiltreren naar de ondergrond, minder steen en meer groen. straten bergend inrichten.	Klimaatadaptief Stiens
17	Ruimtelijke inrichting	wateroverlast beperken door minder verharding en meer groen, tijdelijk bergen/infiltreren van water.	vergroenen Eewal en Wortelhaven

18	Ruimtelijke inrichting	Onstenen verhard oppervlak / Vergroenen (met als doel water vasthouden	Reconstructie Torenstraat en Torenstraat Drachten
19	Ruimtelijke inrichting	Onstenen verhard oppervlak / Vergroenen (met als doel water vasthouden	Vergroening Raadhuisplein Drachten
20	Vergroten van de afvoercapaciteit	Bergingscapaciteit creëren, Afvoercapaciteit van de riolering vergroten (bovennormatief), Oppervlaktewater aanleggen, waterberging vergroten, Vergroten afvoercapaciteit van watersysteem	Gytsjerk Zuidwest
21	Water vasthouden en benutten	Ontstenen verhard oppervlak, Bergingscapaciteit creëren, Afvoercapaciteit van de riolering vergroten (bovennormatief)	Herinrichting Quatrebras
22	Vergroten van de afvoercapaciteit	Vergroten afvoer capaciteit van regenwaterriool en opperlvlakte water	Houtstraat in Wolvega

23	Water vasthouden en benutten	aanleg groene berging	IJsbaanweg in Noordwolde
24	Water vasthouden en benutten	Vergroening en afvoer capaciteit vergroten	Kolksplein in Wolvega
25	Water vasthouden en benutten	Vergroening (met als doel water vasthouden) en afvoer capaciteit vergroten	Omgang in Wolvega
26	Water vasthouden en benutten	aanleg groene berging	Reitsmastraat in Noordwolde
27	Water bergen (capaciteitsvergroting)	gemaal verwijderen, boezemberging, KRW	Polder Hoekstra
29	Vergroten van de afvoercapaciteit	waterberging en afvoercapaciteit vergroten deelsysteem	Verbreden hoofdwatergang Wolvega Oost
		Totaal	

Ruimtelijke inrichting
Water vasthouden en benutten
Water bergen (capaciteitsvergroting)
Vergroten van de afvoercapaciteit

Op welke locatie wordt deze maatregel uitgevoerd	Totale kosten klimaatadaptatieve deel (inclusief BTW)	BTW (compensabel)	Rijksbijdrage (inclusief BTW)	% Rijksbijdrage (totaal max een derde, kan per maatregel afwijken)
Harkema, gemeente Achtkarspelen	€ 296.775,00	€ 51.506,40	€ 97.935,00	33%
Surhuisterveen, gemeente Achtkarspelen	€ 364.275,00	€ 63.221,28	€ 120.211,00	33%
Surhuisterveen, gemeente Achtkarspelen	€ 272.250,00	€ 47.250,00	€ 89.843,00	33%
Surhuisterveen, gemeente Achtkarspelen	€ 175.300,00	€ 30.423,97	€ 57.849,00	33%

Harlingen	€ 21.000,00	€ 3.644,63	€ 7.000,00	33%
Harlingen	€ 30.000,00	€ 5.206,61	€ 10.000,00	33%
Leeuwarden	€ 1.343.171,00	€ 233.112,32	€ 443.000,00	33%
Leeuwarden	€ 515.000,00	€ 89.380,17	€ 169.000,00	33%

Leeuwarden	€ 665.500,00	€ 115.500,00	€ 219.615,00	33%
Wergea, gemeente Leeuwarden	€ 73.500,00	€ 12.756,20	€ 24.255,00	33%
Leeuwarden	€ 665.500,00	€ 115.500,00	€ 219.450,00	33%
Leeuwarden	€ 3.858.500,00	€ 669.657,02	€ 1.273.305,00	33%

Leeuwarden	€ 478.767,00	€ 83.091,79	€ 157.993,00	33%
Leeuwarden	€ 65.000,00	€ 11.280,99	€ 21.000,00	32%
Leeuwarden	€ 952.028,00	€ 165.228,00	€ 248.194,00	26%
Stiens, gemeente Leeuwarden	€ 2.551.989,00	€ 442.907,18	€ 843.156,00	33%
Leeuwarden	€ 175.000,00	€ 30.371,90	€ 57.750,00	33%

Drachten	€ 399.300,00	€ 69.300,00	€ 133.100,00	33%
Drachten	€ 272.250,00	€ 47.250,00	€ 90.750,00	33%
Gytsjerk, gemeente Tytsjerksteradiel	€ 3.300.000,00	€ 572.727,27	€ 1.089.000,00	33%
Noardburgum, gemeente Tytsjerksteradiel	€ 225.200,00	€ 39.084,30	€ 75.066,00	33%
Wolvega, gemeente Weststellingwerf	€ 447.700,00	€ 77.700,00	€ 149.233,00	33%

Noordwolde, gemeente Weststellingwerf	€ 290.400,00	€ 50.400,00	€ 96.800,00	33%
Wolvega, gemeente Weststellingwerf	€ 635.250,00	€ 110.250,00	€ 211.750,00	33%
Wolvega, gemeente Weststellingwerf	€ 562.650,00	€ 97.650,00	€ 187.550,00	33%
Noordwolde, gemeente Weststellingwerf	€ 320.650,00	€ 55.650,00	€ 106.883,00	33%
Oudeholtpade, gemeente Weststellingwerf	€ 200.000,00	€ 0,00	€ 66.000,00	33%
Wolvega, gemeente Weststellingwerf	€ 350.000,00	€ 0,00	€ 115.500,00	33%
	19.506.955	**3.290.050**	**6.381.188**	**33%**

BTW over Rijksbijdrage (via BTW compensatie fonds)	Rijksbijdrage netto	Geef aan welke organisatie hoeveel bijdraagt	Wat is de planning voor de uitvoering van deze maatregel (start uitvoering t/m volledige realisatie)?
€ 16.996,98	€ 80.938,02	Gemeente Achtkarspelen: €198.840	2022 tot 2022
€ 20.863,07	€ 99.347,93	Gemeente Achtkarspelen: €244.064	2022 tot 2023
€ 15.592,59	€ 74.250,41	Gemeente Achtkarspelen: €182.407	2022 tot 2023
€ 10.039,91	€ 47.809,09	Gemeente Achtkarspelen: €177.451	2022 tot 2023

€ 1.214,88	€ 5.785,12	Gemeente Harlingen: €14.000	2022 tot 2022
€ 1.735,54	€ 8.264,46	Gemeente Harlingen: €20.000	2022 tot 2022
€ 76.884,30	€ 366.115,70	Gemeente Leeuwarden: €650.171 Wetterskip Fryslân: €250.000	2023 tot 2026
€ 29.330,58	€ 139.669,42	Gemeente Leeuwarden: €346.000	2022 tot 2024

€ 38.115,00	€ 181.500,00	Gemeente Leeuwarden: €445.885	2022 tot 2025
€ 4.209,55	€ 20.045,45	Gemeente Leeuwarden: €49.245	2023 tot 2025
€ 38.086,36	€ 181.363,64	Gemeente Leeuwarden: € 371.050 Sociaal-economisch herstelplan: €75.000 Deze aanvraag gaat mee in de interreg-A subsidie Klimaatadapatieve binnenstad aanvraag.	2022 tot 2024
€ 220.986,82	€ 1.052.318,18	Gemeente Leeuwarden: €2.585.195	2024 tot 2027

€ 27.420,27	€ 130.572,73	Gemeente Leeuwarden: €260.774 OBS OldeNije: €60,000 project gaat mee bij aanvraag Interreg-A subsidie voor klimaatadaptieve Binnenstad.	2022 tot 2023
€ 3.644,63	€ 17.355,37	Gemeente Leeuwarden: €44.000 project gaat mee in de INTERREG-A subsidie voor project Klimaatadaptieve Binnenstad.	2022 tot 2023
€ 43.074,99	€ 205.119,01	Gemeente Leeuwarden: €703.834	2023 tot 2024
€ 146.332,86	€ 696.823,14	Gemeente Leeuwarden: €1.708.833	2022 tot 2027
€ 10.022,73	€ 47.727,27	Gemeente Leeuwarden: €117.250 project gaat mee in de INTERREG-A subsidie voor project Klimaatadaptieve Binnenstad.	2022 tot 2024

€ 23.100,00	€ 110.000,00	Gemeente Smallingerland: €266.200	2022 tot 2022
€ 15.750,00	€ 75.000,00	Gemeente Smallingerland: €181.500	2022 tot 2022
€ 189.000,00	€ 900.000,00	Gemeente Tytsjerksteradiel: € 2.211.000	2022 tot 2025
€ 13.027,98	€ 62.038,02	Gemeente Tytsjerksteradiel: €150.134	2022 tot 2023
€ 25.899,94	€ 123.333,06	Gemeente Weststellingwerf: 298.467	2022 tot 2022

€ 16.800,00	€ 80.000,00	Gemeente Weststellingwerf: €193.600	2023 tot 2023
€ 36.750,00	€ 175.000,00	Gemeente Weststellingwerf: €423.500	2022 tot 2022
€ 32.550,00	€ 155.000,00	Gemeente Weststellingwerf: €375.100	2025 tot 2026
€ 18.549,94	€ 88.333,06	Gemeente Weststellingwerf: € 213.767	2023 tot 2023
€ 0,00	€ 66.000,00	Wetterskip Fryslân: €34.000 Provincie Friesland: €100.000	2022 tot 2023
€ 0,00	€ 115.500,00	Wetterskip Fryslân: €234.500	2022 tot 2022
1.075.979	**5.305.209**		

Aan het verminderen van welke klimaatstress draagt deze maatregel bij?		
droogte	wateroverlast	gevolgbeperking
x	x	
x	x	
	x	
x	x	

	x	
x	x	
x	x	
x	x	

x	x	
x	x	
x	x	
x	x	

x	x	
x	x	
x	x	
x	x	
x	x	

x	x	
x	x	
	x	
	x	
	x	

x	x	
	x	
	x	
x	x	
x	x	x
x	x	

Dragen de voorgestelde maatregelen ook bij aan het behalen van andere doelstellingen? Denk hierbij bijvoorbeeld aan zoetwater beschikbaarheid, verbeteren van waterkwaliteit, vergroening, verbeteren natuur/biodiversiteit, energietransitie of verbeteren volksgezondheid.	Aan welke output draagt deze maatregel bij? Probeer hierbij zoveel mogelijk te kwantificeren (bijv. X m3 water bergen)	Welke versnelling of extra adaptatiemaatregelen kunnen ten opzichte van de uitvoeringsagenda ontplooid worden door deze regeling? Probeer dit zo veel mogelijk te kwantificeren.
verbeteren van waterkwaliteit, beperken hoeveelheid afvalwater naar rwzi (scheiden aan de bron), beperken effecten droogte	21.700 M2 afgekoppeld oppervlak + bij 25 cm fundering 85-90 liter water per m2 = 185 M3 waterberging/infiltratie	Versnelling en verbreding t.o.v. GRP 2016-2021. Dit is ondersteund met documentatie
verbeteren van waterkwaliteit, beperken hoeveelheid afvalwater naar rwzi (scheiden aan de bron), beperken effecten droogte	22.500 M2 afgekoppeld oppervlak + bij 25 cm fundering 85-90 liter water per m2 = 216 M3 waterberging/infiltratie	Versnelling en verbreding t.o.v. GRP 2016-2021. Dit is ondersteund met documentatie
verbeteren van waterkwaliteit, beperken hoeveelheid afvalwater naar rwzi (scheiden aan de bron), beperken effecten droogte	32.900 M2 afgekoppeld oppervlak + 900 M2 wateroppervlak extra waterberging	Versnelling en verbreding t.o.v. GRP 2016-2021. Dit is ondersteund met documentatie
verbeteren van waterkwaliteit, beperken hoeveelheid afvalwater naar rwzi (scheiden aan de bron), beperken effecten droogte	2.800 M2 openbaar gebied (waterrobuust) herinrichten + verhard (weg) oppervlak afkoppelen.	Versnelling en verbreding t.o.v. GRP 2016-2021. Dit is ondersteund met documentatie

Verbeteren leefomgeving. Aanleg park met biodiversiteit op voormalig braakliggend terrein midden in de stad. Het water in de vijverpartij wordt benut om (groente)tuintjes in naastgelegen stadstuin/schooltuin te besproeien.	aanleg 950m2 wateroppervlak	Subsidie maakt het mogelijk om de inrichting van het MADI-terrein groter aan te pakken en ook grondwerkzaamheden mee te nemen tbv aanleg vijverpartij. => verbreding
Vergroening/verbeteren leefomgeving	1200m2 wadi (verlaging)	Met de subsidie wordt het mogelijk gemaakt om de groenstrook anders in te richten dan standaard plantsoen met gras. => Verbreding.
Verbeteren waterkwaliteit door relatief schoon water van het gemengde stelsel af te koppelen en rechtstreeks op het oppervlaktewater te lozen. Meer biodiversiteit op de Zwette, hier is een werkgroep vanuit de bedrijven zelf mee bezig.	12610 m2 knelpuntoppervlak oplossen/ 3783 m3 water bergen.	verbreding, meekoppelmaatregel om nabezinktank op de zuivering uit te sparen door minder water naar de zuivering af te voeren. Hierdoor bevat de maatregel meer rechtstreeks afkoppelen. Meer vergroenen en verhogen biodiversiteit. Ondernemersinitiatief voor meer biodiversiteit op de Zwette.
Volledig Circulair uitvoeren van de werkzaamheden. Vergroten publiekswaarde door dit gebied volledig anders in te richten. Minder verstening meer vergroenen dus vergroten biodiversiteit. Meekoppelen met warmtenet.	1265 m3 berging realiseren /3017 m2 knelpuntoppervlak oplossen.	Versnelling: Meekoppelkans door beheermaatregelen die hier uitgevoerd gaan worden, warmtetransitie en i.k.v. uitvoeringsagenda circulair projectopgave.

Cambuurstadion wil meest circulair en klimaatadaptieve stadion van Nederland worden.het ontwikkelen van proeftuin / kenniscentrum voor bedrijven en scholen om hier (innovatieve) producten te testen/monitoren. 2. Hergebruik regenwaterwater voor toiletdoorspoeling en veldbesproeiing toekomstig Cambuurstadion. Zodat hier een drinkwaterbesparing behaald kan worden (waterneutraal bouwen). 3. Vergroening/ biodiversiteit.	ca. 4000 m3 waterberging, 4350 m3 hergebruik regenwater per jaar.	nieuwe maatregel die uitgevoerd worden tijdens de realisatie van het cambuurstadion. De voorbereidingen voor de bouw van het stadion zijn reeds gestart
publiekswaarde, vergroenen, verhogen biodiversiteit.	120 m3 berging en 400 m2 klimaatknelpunt	nieuwe maatregel, wateroverlastknelpunt oplossen. Verbreding, extra vergroenen
Vergroenen van de binnenstad voor een gezondere leefomgeving, impuls bezoekers binnenstad en ondernemers. Verhogen biodiversiteit.	1750 m2 minder verstenen en meer vergroenen / 350 m3 berging	versnelling, aansluiten bij economisch herstel Binnenstad, verhogen publiekswaarde zodat het meer bezoekers naar de binnenstad trekt. Meekoppelkans met grootschalig elementenonderhoud en warmtenet. Bewoners en ondernemersinitiatief om binnenstad te vergroenen.
publiekswaarde, vergroenen, verhogen biodiversiteit. Koppelen aan sociale problematiek (overlast).	24800 m2 aan wateroverlast knelpunt oplossen. 7500 m3 aan waterberging realiseren	versnellen: Nu meekoppelen met ontwikkeling oude cambuurstadion en wartmenet. En Meekoppelen met bewonersinitiatieven omtrent overlast wijk geeft een doelmatigere aanpak.

maatschappelijke doelstelling- herinrichting van een multifunctioneel schoolplein. Hergebruik van regenwater. Vergroenen.	2638 m2 knelpuntoppervlak/ 800 m3 waterberging	ja verbreding en nieuwe maatregel. Verbreding door schoolplein meer te vergroenen en om voor multifunctioneel gebruik in te richten.
Biodiversiteit vergroten door minder verstening en meer groen.	100 m3 berging rond 354 m2 wateroverlastknelpuntoppervlak	Verbreding en versnelling, uitvoering met extra Klimaatadaptieve maatregelen cq. vergroenen en verhogen biodiversiteit. aansluiten bij Burgerinitiatief / ondernemersinitiatief.
vergroening/biodiversiteit, verhogen publiekswaarde.omdat dit de binnenkomst van Grou is, is de publiekswaarde hier groot.	3672 m2 knelpuntopprvlak/ 1100 m3 waterberging	Verbreding het gaat hier om een knelpunt die in de huidige situatie ook al aanwezig is. Waarbij nu wordt ingezet op het realiseren van extra groen.
minder steen en meer groen. vergroten biodiversiteit. Publiekswaarde.	18908 m2 aan wateroverlastknelpunten oplossen (knelpunten 1 t/m5) en 5672 m3 aan berging realiseren.	nieuwe maatregelen t.b.v. klimaatadaptatie en versnelling omdat hier al water op straat voorkomt en dit versneld opgelost moet worden.
Meer vergroenen is vergroten biodiversiteit.	300 m3 berging rond 970 m2 wateroverlastknelpunt	Verbreding en versnelling, uitvoering met extra Klimaatadaptieve maatregelen cq. vergroenen en verhogen biodiversiteit. aansluiten bij Burgerinitiatief / ondernemersinitiatief.

Vergroening / Verbeteren natuur/biodiversiteit / Verbeteren volksgezondheid / Zoetwater beschikbaarheid	4.100 m2 vergroening	Verbreding. Het gaat om uitbreiding van een ingepland project. In het project zou er totaal 2.750 m^2 worden vergroend. Uiteindelijk wordt er totaal 4.100 m^2 vergroend. Door de impulsregeling kan dus 1.350 m^2 extra worden vergroend.
Vergroening / Verbeteren natuur/biodiversiteit / Verbeteren volksgezondheid / Zoetwater beschikbaarheid	4.000 m2 vergroening	Verbreding. Het gaat om uitbreiding van een ingepland project. In het project zou er totaal 2.700 m^2 worden vergroend. Uiteindelijk wordt er totaal 4.000 m^2 vergroend. Door de impulsregeling kan dus 1.300 m^2 extra worden vergroend.
verbeteren volksgezondheid	aanleg ca 5km IT riool, afkoppelen ca 10 ha verharding, 5000 m2 nieuw oppervlaktewater (vijver/verruiming sloten).	Uitvoer van deze maatregel staat in de planperiode vGRP 2020-2025, door subsidie wordt deze maatregel nu al opgepakt (versnelling). Daarnaast verbreding door aanpak watersysteem.
verbeteren volksgezondheid, verbeteren waterkwaliteit, verbeteren biodiversiteit	aanleg ca 900 m riool, profileren straatwerk voor bovengrondse afwatering (deels)	Nieuwe maatregelen. Vanuit de herinrichting (bovengronds) is gekeken naar verbetering van de afwatering (wateroverlast verminderen en afkoppelen) en riolering (vergroten afvoercapaciteit en mogelijk saneren overstort)
verbeteren waterkwaliteit, vergroenen en biodiversiteit	Verbeteren afvoercapaciteit huidige regenwaterriool door extra uitstroomvoorziening.	Extra oppervlaktewater door verbreden van watergang t.o.v. oorspronkelijke plan.

verbeteren waterkwaliteit en biodiversiteit	afkoppelen 650 verhard oppervlak en aanleg 500 m3 waterberging	Berging in fundering van af te koppelen verharding toevoegen als extra maatregel.
verbeteren waterkwaliteit, vergroenen en biodiversiteit	afkoppelen 4.500 m2 verhard oppervlak	Berging in fundering van af te koppelen verharding toevoegen als extra maatregel.
verbeteren waterkwaliteit, vergroenen en biodiversiteit	afkoppelen 1.500 verhard oppervlak en aanleg 1.000 m3 waterberging	Waterberging met 500 m3 vergroten ten opzichte van oorspronkelijke plan.
verbeteren waterkwaliteit en biodiversiteit	afkoppelen 1.300 m2 verhard oppervlak en aanleg 500 m3 waterberging	Verbreding: afkoppelen van 500 m2 extra verhard oppervlak.
natuurvriendelijke oevers KRW biodiversiteit waterkwaliteit vismigratie	60 ha. boezemuitbreiding	Door klimaatadaptatie maatregelen te integreren in bestaande plannen en projecten wordt efficiënt en effectief gewerkt. Hiermee worden kosten bespaard en wordt versnelling en/of verbreding mogelijk
biodiversiteit (ecologisch beheer)	0,3 ha extra berging deelsysteem	Er wordt een bredere watergang aangelegd dan de Legger voorschrijft. Dit is verbreding