

Evaluatie GRP 2016-2020

In de planperiode zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd

Beheer en onderhoud

- er is bijna 20 km vrijverval riool gereinigd bijna 17 km vrijverval riool geïnspecteerd
- er zijn per jaar gemiddeld 10850 kolken gereinigd.
- onderhoud pompen, drukriolering, persleidingen en randvoorzieningen is volgens planning uitgevoerd
- onderhoud aan IBA's is volgens planning uitgevoerd

Vervanging riolering

- Grindweg te Wolvega
- Ds. Reitsmastraat, Ds. v.d. Tuukstraat, Dr. Verdeniusstraat en Twijgstraat te Noordwolde
- Schuinpad te Wolvega

Reparatie diverse strengen vrijverval riolering in de:

- Boijlerweg te Boijl
- Geraniumstraat te Wolvega
- Markeweg te Blesdijke
- Stadhouderslaan te Wolvega
- Hobbemastraat te Wolvega
- Rembrandtstraat te Wolvega
- Jacob Jordaensstraat te Wolvega
- Peter Paulus Rubenstraat te Wolvega
- Hammersweg te Oldeholtpade

Renovatie rioolgemaal

- Rioolgemaal Struikheide te Wolvega
- Rioolgemaal Nieuweweg te Noordwolde
- Rioolgemaal Kerkdreef te Nijeholtpade
- Rioolgemaal Hoofdweg te Wolvega

Renovatie minigemaal

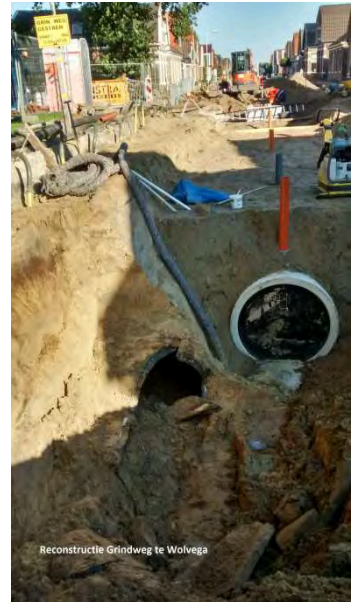
- 36 minigemaal in buitengebied Langelille, Munnekeburen en Scherpenzeel
- 35 minigemaal in buitengebied Noordwolde, Noordwolde-Zuid, Oostersteek en Boijl

Onderzoek

- Uitvoeren klimaatstresstest
Door middel van de klimaatstresstest zijn voor de gemeente Weststellingwerf de kwetsbare gebieden in kaart zijn gebracht voor de onderdelen wateroverlast, droogte, hitte en overstromingen.
- Uitvoeren Risicodialoog
Uit deze risicodialoog zijn de meest kwetsbare gebieden in de gemeente na voren gekomen. Daarnaast is per gebied aangegeven op wat voor termijn er maatregelen uitgevoerd moeten worden.
- Actualiseren Basisrioleringsplannen

Aanpak wateroverlast en verbeteren waterkwaliteit

- Aanleg hemelwaterriool in de Ds. Reitsmastraat, Ds. v.d. Tuukstraat, Dr. Verdeniusstraat en Twijgstraat te Noordwolde
- Gebiedsontwikkeling Wolvega-Zuid
- Aanleg hemelwaterriool in de Erica te Steggerda



Klimaatbestendig en duurzaam (riool)waterbeheer

Wat merken gebruikers van de openbare ruimte?

stedelijk afvalwater

- Nagenoeg al het afvalwater wordt ingezameld via riolering en centraal gezuiverd. Op die locaties in het buitengebied waar het afvalwater niet via riolen wordt ingezameld wordt dit lokaal verwerkt (gezuiverd). Stankklachten en of verontreinigingen van sloten en bodem komen hierdoor nauwelijks voor.
- De vuilwaterriolering verkeert in een goede technische staat. Aantasting van het riool komt beperkt voor. De risico's op beschadigde riolen zijn daardoor beperkt. Overlast voor bewoners bij storingen of calamiteiten aan de riolering wordt tot een minimum beperkt.

hemelwater

- Vermenging van schoon hemelwater met het vieze afvalwater wordt actief aangepakt. Als in de buurt dus wat gebeurt (rioolvervanging, wegconstructie) is scheiden van schoon hemelwater van het vuile afvalwater (afkoppelen) uitgangspunt. Tenzij er zwaarwegende redenen zijn om hiervan af te zien.
- De afgekoppelde oppervlakken worden duurzaam onderhouden. Hiermee wordt vervuiling van het afvloeiend hemelwater voorkomen.
- Bij hoosbuien wordt het overtollig hemelwater afdoende opgevangen en afgevoerd. Soms staat er enige tijd water op straat. De omgeving heeft hiervan korte tijd hinder. Maar van overlast en schade is geen sprake. Het water loopt niet de woningen en tuinen in (uitgezonderd situaties waar woningen lager liggen dan de openbare weg).
- Bij extreme hoosbuien moeten wij leren accepteren dat de straat enige tijd blank staat. Dit leidt wellicht tot hinder voor de omgeving. Overlast en schade als gevolg van extreme hoosbuien wordt voorkomen.
- Bij buien wordt het afvalwater afdoende opgevangen in bergingsbakken. Er kan dan verdund afvalwater in sloten en vijvers stromen. Incidenteel leidt dit tot stank en vervuiling. Dit leidt echter niet tot gezondheidsproblemen.
- Sloten en vijvers zijn in staat bij uitzonderlijke buien het overtollig hemelwater afdoende te bergen, vast te houden en af te voeren. De sloten treden pas bij uitzonderlijke hoosbuien buiten hun oevers. Dit leidt wellicht tot ernstige hinder maar niet tot schade.

grondwater

- Gemeente is aanspreekpunt voor grondwaterproblemen maar niet aansprakelijk.
- In bestaand gebied kunnen in bepaalde delen van de openbare ruimte door gebrekkige ontwatering situaties ontstaan waarbij in sommige kruipruimtes af en toe water staat. Dit leidt wellicht tot hinder maar niet tot gezondheidsproblemen.
- De tuinen en plantsoenen zijn na een periode van regen een aantal dagen drassig en daarna al vrij snel weer goed begaanbaar.
- Bij nieuwbouwlocaties wordt bij het ontwerp al rekening gehouden met een goede ontwatering. Hiermee worden problemen in de toekomst voorkomen.

Welke inspanningen worden hiervoor gedaan?

stedelijk afvalwater

- Bijna alle percelen (92%) zijn aangesloten op het riool. De resterende percelen hebben een eigen voorziening getroffen (IBA/septic tank). Deze aansluitgraad wordt niet verhoogd. Bij oprukkende riolering kijken wij naar mogelijkheden om de aansluitgraad te verhogen.
- De riolering voldoet aan de (landelijke) normering voor inzameling, transport, afvoercapaciteit van afvalwater.
- Alle hoofdgemalen in de kernen zijn aangesloten op het centrale computersysteem op het gemeentehuis. Vanaf daar kan de werking van de gemalen continu worden gecontroleerd.
- Door optimaal en vroegtijdig onderhoudsmaatregelen te treffen wordt het ontstaan van stankoverlast en het risico op instortende riolen voorkomen.
- Wanneer de werking van de riolering onder de maat is door slijtage of schades wordt deze gerepareerd of vervangen.
- Bij nieuwbouwlocaties worden bij de aanleg meteen duurzame systemen toegepast, waarbij vuil en schoon water zoveel mogelijk gescheiden blijft.
- De gegevens van de voorzieningen zijn actueel en digitaal uitwisselbaar.

hemelwater

- Vermenging van schoon hemelwater met het vieze afvalwater wordt actief aangepakt. Als in de buurt dus wat gebeurt (rioolvervanging, wegreconstructie) is scheiden van schoon hemelwater van het vuile afvalwater (afkoppelen) uitgangspunt. Tenzij er zwaarwegende redenen zijn om hiervan af te zien.
- Burgers en ondernemers worden actief benaderd om oppervlak duurzaam af te koppelen.
- Door afgekoppelde oppervlakken anders te beheren (geen chemische onkruidbestrijding) wordt vervuiling van afvloeiend hemelwater bij de bron aangepakt.
- Bij nieuwbouwlocaties worden bij de aanleg meteen systemen toegepast, waarbij afval- en hemelwater gescheiden blijft.
- Door optimaal en vroegtijdig onderhoudsmaatregelen te treffen wordt het ontstaan van wateroverlast en het risico op instortende riolen voorkomen. Wanneer de werking van de riolering onder de maat is door slijtage of schades wordt deze gerepareerd of vervangen.
- De riolering is bij normale buien probleemloos in staat het water van wegen en daken af te voeren. Bij hoosbuien (die statistisch eens per 2 jaar voorkomen) mag water op straat staan. Dit water mag leiden tot hinder maar niet tot overlast of schade.
- Bij zwaardere buien is het rioolstelsel niet in staat de grote hoeveelheden neerslag meteen op alle plaatsen te verwerken. Daarvoor is het oorspronkelijk ook niet ontworpen. In deze gevallen wordt het water afdoende opgevangen in sloten en vijvers. Locaties waar dit leidt tot hinder worden aangepakt.
- Vanuit weg- en groenbeheer wordt structureel onderhoud verricht aan de watergangen en bijbehorende voorzieningen.
- De gegevens van de voorzieningen zijn actueel en digitaal uitwisselbaar.

grondwater

- De burger is in eerste instantie zelf aan zet bij grondwaterproblemen. De perceelseigenaar is zelf verantwoordelijk voor de afwatering en aansluiting op eigen terrein.
- Voor de burger is de gemeente aanspreekpunt voor eventuele grondwaterproblemen. Bij herhaalde meldingen wordt onder regie van de gemeente lokaal onderzoek verricht naar aard en omvang.
- Als er maatregelen in openbaar gebied nodig zijn om acute (gezondheids)problemen aan te pakken dan wel te voorkomen worden die door of onder regie van de gemeente (in nauwe samenwerking met het Wetterskip) uitgevoerd. Bij voorkeur worden deze maatregelen uitgevoerd in combinatie met andere werkzaamheden. Nader onderzoek zal de urgentie van de maatregelen vaststellen.
- Er is geen noodzaak voor een grondwatermeetnet.
- Er wordt structureel onderhoud verricht aan de ontwaterende voorzieningen. Voor drainage voorzieningen wordt geen preventief onderhoud verricht.

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing		gebied				totaal	soort lozing			OPMERKING	
				bodem	opp. water	n k	kw	z k	huish.		veeh. bedr.	overige bedr.	verblijfs accom.		
				Wf	Gem										
Blesdijke				0	27	41	61	0	7	70	49	20	0	1	
8398	SM	Aan de Regel	8		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	SM	Aan de Regel	26			1	1					1			
	SM	Aan de Regel	28			1	1					1			
	SM	Aan de Regel	30			1	1					1			
	SM	Aan de Regel	50			1	1				1				
	SM	Aan de Regel	52		1		1				1				
	EV	Eikenlaan	5			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	EV	Eikenlaan	6			1	1				1				
	EV	Eikenlaan	10			1	1				1				
	EV	Eikenlaan	12			1	1					1			
	EV	Eikenlaan	14		1				1		1				IBA van IBA's in Fryslân
	ET	Frieseveldweg	2								1				
	ET	Frieseveldweg	3		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	ET	Frieseveldweg	6		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	ET	Frieseveldweg	8			1			1		1				
	ET	Frieseveldweg	9		1		1					1			IBA Weststellingwerf
	ET	Frieseveldweg	10		1		1				1				
	ET	Frieseveldweg	11			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	ET	Frieseveldweg	12		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	ET	Frieseveldweg	13		1		1				1				
	ET	Frieseveldweg	15			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	ET	Frieseveldweg	16			1	1					1			
	ET	Frieseveldweg	17		1		1				1				
	ET	Frieseveldweg	19		1		1				1				
	ET	Frieseveldweg	21			1	1				1				
	ET	Frieseveldweg	23		1		1				1				
	ET	Frieseveldweg	24		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	ET	Frieseveldweg	25		1		1				1				
	ET	Frieseveldweg	27			1	1				1				
	ET	Frieseveldweg	29		1		1				1				
	ET	Frieseveldweg	31		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	ET	Frieseveldweg	33		1		1				1				
	ET	Frieseveldweg	35		1		1				1				
	ET	Frieseveldweg	37		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	GV	Lagebroekweg	1								1				
	GT	Lijsterbeslaan	3			1	1				1				IBA van IBA's in Fryslân
	GT	Lijsterbeslaan	4		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	GT	Lijsterbeslaan	6			1	1				1				
	GT	Lijsterbeslaan	8			1			1		1				IBA van IBA's in Fryslân
	GT	Lijsterbeslaan	8a			1			1		1				IBA van IBA's in Fryslân
	GT	Lijsterbeslaan	10		1				1		1				IBA van IBA's in Fryslân
	GT	Lijsterbeslaan	14		1				1		1				IBA van IBA's in Fryslân
	GK	Markeweg	39			1	1					1			
	GK	Markeweg	45			1	1					1			

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing		gebied				totaal	soort lozing			OPMERKING	
				bodem		opp. water	n k	kw	z k		huish.	veeh. bedr.	overige bedr.		verblijfs accom.
				Wf	Gem										
Blesdijke	8398			0	27	41	61	0	7	70	49	20	0	1	
		GL Markeweg	53		1		1				1				
		GL Markeweg	55			1	1					1			
		GP Markeweg	60			1	1				1				
		GL Markeweg	65			1	1				1				IBA Weststellingwerf
		GL Markeweg	67			1	1				1				IBA Weststellingwerf
		GM Markeweg	85a			1	1				1				
		GS Markeweg	114			1	1				1				
		GS Markeweg	118			1	1					1			
		GS Markeweg	132		1		1							1	
		GS Markeweg	138			1	1					1			
		GS Markeweg	146			1	1					1			
		GS Markeweg	148		1		1				1				
		GN Markeweg	159		1		1				1				
		ER Nijksweg	3			1	1					1			
		ER Nijksweg	5			1	1				1				
		ER Nijksweg	7			1	1				1				
		ER Nijksweg	8			1	1					1			
		ER Nijksweg	10			1	1				1				
		ER Nijksweg	12			1	1					1			
		ER Nijksweg	24			1	1					1			
		ER Nijksweg	28			1	1					1			
		ER Nijksweg	34			1	1					1			
		ER Nijksweg	38			1	1					1			
		ER Nijksweg	42			1	1					1			
		ES Sasweg	6		1		1				1				
		ES Sasweg	10			1			1		1				IBA van IBA's in Fryslân

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing gebied						totaal	soort lozing			OPMERKING	
				bodem		opp.	n k z k				huish.	veeh.	overige		verblijfs
				Wf	Gem	water	n	k	z		k	bedr.	bedr.		accom.
Boijl	8392			0	49	50	99	0	0	100	69	25	5	1	
	8392	MS Alteveersweg	5			1	1					1			
		MS Alteveersweg	11		1		1				1				
		MS Alteveersweg	12		1		1				1				
		MS Alteveersweg	18		1		1				1				
		MS Alteveersweg	23			1	1					1			IBA Weststellingwerf
		MS Alteveersweg	24a			1	1						1		IBA Weststellingwerf
		MS Alteveersweg	24			1	1						1		IBA Weststellingwerf
		MS Alteveersweg	30		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		MS Alteveersweg	42			1	1				1				IBA Weststellingwerf
		MS Alteveersweg	42a			1	1						1		
		MS Alteveersweg	44			1	1						1		
		TV Bekhofweg	1			1	1					1			IBA Weststellingwerf
		TV Bekhofweg	2			1	1					1			IBA Weststellingwerf
		TV Bekhofweg	3			1	1				1				
		TV Bekhofweg	12			1	1				1				IBA Weststellingwerf
		TT Boekelterweg	2			1	1					1			IBA Weststellingwerf
		TT Boekelterweg	4			1	1					1			IBA Weststellingwerf
		TT Boekelterweg	6			1	1					1			IBA Weststellingwerf
		TT Boekelterweg	8			1	1					1			IBA Weststellingwerf
		TT Boekelterweg	10			1	1					1			
		TT Boekelterweg	14			1	1					1			
		TT Boekelterweg	16		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TT Boekelterweg	18		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TT Boekelterweg	22			1	1				1				
		MP Boschoordweg	3			1	1					1			IBA Weststellingwerf
		MP Boschoordweg	12			1	1				1				
		MP Boschoordweg	14		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		MP Boschoordweg	16		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		MP Boschoordweg	18		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		MP Boschoordweg	20		1		1				1				
		MP Boschoordweg	20a		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		MP Boschoordweg	22		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		MP Boschoordweg	22a		1		1				1				
		MP Boschoordweg	24			1	1					1			

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing gebied						totaal	soort lozing			OPMERKING				
				bodem		opp.	n	k	z		kw	z	k		huish.	veeh. bedr.	overige bedr.	verblijfs accom.
				Wf	Gem	water												
Boijl	8392			0	49	50	99	0	0	100	69	25	5	1				
MP	Boschoordweg	26			1	1					1							
MP	Boschoordweg	28			1	1					1							
NH	Boijlerweg	8			1	1					1							
NH	Boijlerweg	14		1		1					1							
NA	Boijlerweg	17			1	1						1			IBA Weststellingwerf			
NJ	Boijlerweg	32		1		1					1				IBA Weststellingwerf			
NJ	Boijlerweg	34		1		1					1				IBA Weststellingwerf			
NH	Boijlerweg	88A									1							
MR	Doldersumsestraat	2		1		1					1				IBA Weststellingwerf			
MR	Doldersumsestraat	7		1		1					1				IBA Weststellingwerf			
MR	Doldersumsestraat	8		1		1					1							
MR	Doldersumsestraat	9		1		1					1				IBA Weststellingwerf			
MR	Doldersumsestraat	11		1		1					1							
MR	Doldersumsestraat	12			1	1						1						
MR	Doldersumsestraat	13		1		1					1				IBA Weststellingwerf			
MR	Doldersumsestraat	14		1		1					1				IBA Weststellingwerf			
MR	Doldersumsestraat	15			1	1					1							
MR	Doldersumsestraat	16		1		1					1							
MR	Doldersumsestraat	18			1	1						1						
MR	Doldersumsestraat	20		1		1					1							
MR	Doldersumsestraat	24		1		1					1				IBA Weststellingwerf			
MR	Doldersumsestraat	28		1		1					1							
MR	Doldersumsestraat	30		1		1					1							
MR	Doldersumsestraat	34		1		1					1							
MR	Doldersumsestraat	36		1		1					1				IBA Weststellingwerf			
MT	Dwarsvaartweg	71			1	1						1						
MT	Dwarsvaartweg	84			1	1						1			IBA Weststellingwerf			
TR	Kerkweg	13			1	1							1					
TR	Kerkweg	15			1	1					1				IBA Weststellingwerf			
TR	Meulepolle	3		1		1					1							
TR	Meulepolle	4		1		1					1				IBA Weststellingwerf			
TR	Meuleveldweg	8			1	1						1			IBA Weststellingwerf			
TR	Meuleveldweg	10			1	1					1				IBA Weststellingwerf			
TR	Meuleveldweg	11			1	1					1				IBA Weststellingwerf			

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing gebied						totaal	soort lozing			OPMERKING	
				bodem		opp.	n k z k				huish.	veeh. bedr.	overige bedr.		verblijfs accom.
				Wf	Gem	water	n	k	z						
Boijl	8392			0	49	50	99	0	0	100	69	25	5	1	
	TR	Meuleveldweg	12			1	1					1			IBA Weststellingwerf
	XT	Ooostvierdeparten	44			1	1					1			IBA Weststellingwerf
	XT	Ooostvierdeparten	45		1		1				1				
	XT	Ooostvierdeparten	47		1		1				1				
	XT	Ooostvierdeparten	50		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	XT	Ooostvierdeparten	52			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	XT	Ooostvierdeparten	54		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	XT	Ooostvierdeparten	54a		1		1				1				
	XT	Ooostvierdeparten	56		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	XT	Ooostvierdeparten	58		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	XT	Ooostvierdeparten	60		1		1							1	
	XT	Ooostvierdeparten	60a			1	1				1				
	XT	Ooostvierdeparten	62		1		1				1				
	NV	Reeweg	9		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	NV	Reeweg	14		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	TP	Rijsberkamperweg	4			1	1					1			
	TP	Rijsberkamperweg	5			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	TP	Rijsberkamperweg	6			1	1				1				
	TP	Rijsberkamperweg	7		1		1				1				
	TS	Rijsberkamperweg	9			1	1					1			IBA Weststellingwerf
	TP	Rijsberkamperweg	10			1	1				1				
	TS	Rijsberkamperweg	11			1	1					1			IBA Weststellingwerf
	TS	Rijsberkamperweg	12			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	TS	Rijsberkamperweg	14			1	1					1			IBA Weststellingwerf
	TS	Rijsberkamperweg	14a		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	TS	Rijsberkamperweg	16		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	TS	Rijsberkamperweg	24			1	1					1			IBA Weststellingwerf
	NM	Schoollaan	1		1		1				1				
	NM	Schoollaan	2		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	NN	Veurmansweg	1		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	NN	Veurmansweg	2			1	1				1				
	NN	Veurmansweg	4			1	1				1				

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing		opp. gebied			totaal	soort lozing			OPMERKING	
				bodem		water	n k	kw		z k	huish.	veeh. bedr.		overige bedr.
De Blesse				Wf	Gem									
	8397			0	7	5	11	0	1	12	9	2	1	0
	8397	LK Domeinenweg	2			1			1			1		
		EP Eikenlaan	1			1	1					1		IBA Weststellingwerf
		EP Eikenlaan	3		1		1			1				IBA Weststellingwerf
		EP Eikenlaan	4		1		1			1				IBA Weststellingwerf
		LJ Engelsesteeg	1			1	1						1	
		LJ Engelsesteeg	3			1	1			1				IBA Weststellingwerf
		LD Steenwijkerweg	2		1		1			1				
		LH Steenwijkerweg	144		1		1			1				IBA Weststellingwerf
		LH Steenwijkerweg	146			1	1			1				IBA Weststellingwerf
		LH Steenwijkerweg	148		1		1			1				IBA Weststellingwerf
		LH Steenwijkerweg	150		1		1			1				IBA Weststellingwerf
		LH Steenwijkerweg	154		1		1			1				IBA Weststellingwerf

plaats	pc	straat	aard lozing		gebied				totaal	soort lozing			OPMERKING		
			hsnr	bodem		opp. water	n k	kw		z k	huish.	veeh. bedr.		overige bedr.	verblijfs accom.
				Wf	Gem										
De Hoeve	8394			0	11	38	49	0	0	49	35	14	0	0	
	8394	VR Hoeveweg	18		1		1				1				
		VR Hoeveweg	20				1	1			1				
		VR Hoeveweg	22				1	1			1				IBA Weststellingwerf
		VR Hoeveweg	24				1	1			1				IBA Weststellingwerf
		VR Hoeveweg	25				1	1			1				
		VL Jokweg	15				1	1			1				
		VL Jokweg	22		1			1			1				IBA Weststellingwerf
		VM Jokweg	29		1			1			1				
		VM Jokweg	33		1			1			1				
		VM Jokweg	34				1	1			1				IBA Weststellingwerf
		VM Jokweg	41				1	1				1			
		VN Jokweg	49				1	1				1			
		VN Jokweg	56				1	1				1			IBA Weststellingwerf
		VM Ratellaan	2				1	1			1				
		VM Ratellaan	4				1	1				1			
		VM Ratellaan	7		1			1			1				IBA Weststellingwerf
		TC Vinkegavaartweg	4				1	1			1				
		TC Vinkegavaartweg	4a				1	1				1			
		TC Vinkegavaartweg	10				1	1			1				IBA Weststellingwerf
		VS Vinkegavaartweg	12				1	1				1			IBA Weststellingwerf
		TC Vinkegavaartweg	13				1	1				1			IBA Weststellingwerf
		VS Vinkegavaartweg	14				1	1			1				IBA Weststellingwerf
		VS Vinkegavaartweg	16				1	1			1				IBA Weststellingwerf
		TC Vinkegavaartweg	17				1	1			1				
		VS Vinkegavaartweg	18				1	1			1				IBA Weststellingwerf
		VS Vinkegavaartweg	20				1	1				1			IBA Weststellingwerf
		VS Vinkegavaartweg	21				1	1			1				IBA Weststellingwerf
		VS Vinkegavaartweg	23				1	1			1				IBA Weststellingwerf
		VS Vinkegavaartweg	25				1	1			1				IBA Weststellingwerf
		VS Vinkegavaartweg	29				1	1			1				
		VS Vinkegavaartweg	31				1	1				1			IBA Weststellingwerf
		VS Vinkegavaartweg	33				1	1			1				IBA Weststellingwerf
		TA IJkenweg	10		1			1			1				IBA Weststellingwerf
		TA IJkenweg	13		1			1			1				IBA Weststellingwerf

plaats	pc	straat	aard lozing		gebied				soort lozing				OPMERKING		
			hsnr	bodem		opp. water	n k	kw	z k	totaal	huish.	veeh. bedr.		overige bedr.	verblijfs accom.
				Wf	Gem										
De Hoeve	8394			0	11	38	49	0	0	49	35	14	0	0	
	TA	IJkenweg	15			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	TA	IJkenweg	17			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	TA	IJkenweg	21			1	1					1			IBA Weststellingwerf
	TA	IJkenweg	22			1	1					1			IBA Weststellingwerf
	TA	IJkenweg	25			1	1					1			
	TA	IJkenweg	27			1	1				1				
	TA	IJkenweg	29		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	TA	IJkenweg	30		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	TA	IJkenweg	31		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	TA	IJkenweg	32		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	TA	IJkenweg	34				1	1			1				
	TA	IJkenweg	37				1	1				1			
	TA	IJkenweg	39				1	1			1				IBA Weststellingwerf
	TA	IJkenweg	41				1	1			1				
	TA	IJkenweg	43				1	1				1			IBA Weststellingwerf

plaats	pc	straat	aard lozing gebied					totaal	soort lozing				OPMERKING
			hsnr	bodem	opp. water	n k	kw z k		huish.	veeh. bedr.	overige bedr.	verblijfs accom.	
Langelille	8484		0	33	27	6	0	34	22	8	3	1	
8484	KA	Kerkeweg	15		1	1			1				
	KE	Langelilleweg	7		1	1				1			
	KG	Langelilleweg	28		1	1					1		
	KH	Langelilleweg	42		1	1			1				
	KH	Langelilleweg	44		1	1			1				
	KJ	Langelilleweg	46		1		1		1				IBA van IBA's in Fryslân
	KJ	Langelilleweg	48		1		1		1				IBA van IBA's in Fryslân
	KG	Langelilleweg	49						1				
	KG	Langelilleweg	55		1	1					1		
	KG	Langelilleweg	57		1	1					1		
	KH	Langelilleweg	75		1	1			1				
	KH	Langelilleweg	77		1	1				1			
	KH	Langelilleweg	79		1	1			1				
	KH	Langelilleweg	83		1	1			1				
	KH	Langelilleweg	87		1		1		1				IBA van IBA's in Fryslân
	KH	Langelilleweg	89		1		1		1				IBA van IBA's in Fryslân
	KH	Langelilleweg	91		1		1		1				IBA van IBA's in Fryslân
	KH	Langelilleweg	93		1		1		1				IBA van IBA's in Fryslân
	KH	Langelilleweg	99		1	1			1				
	KJ	Langelilleweg	101		1	1			1				
	KJ	Langelilleweg	103		1	1				1			
	KJ	Langelilleweg	105		1	1			1				
	KJ	Langelilleweg	107		1	1				1			
	KJ	Langelilleweg	111		1	1			1				
	KJ	Langelilleweg	113		1	1			1				
	KJ	Langelilleweg	117		1	1				1			
	KJ	Langelilleweg	121		1	1			1				
	KJ	Langelilleweg	125		1	1				1			
	KJ	Langelilleweg	125a		1	1			1				
	KJ	Langelilleweg	127		1	1				1			
	KK	Lemsterweg	15		1	1			1				
	KK	Lemsterweg	17		1	1				1			
	KK	Lemsterweg	19		1	1			1				
	KK	Lemsterweg	18		1	1						1	

plaats	pc	straat	aard lozing gebied					soort lozing				OPMERKING		
			hsnr	bodem	opp. water	n k	kw	z k	totaal	huish.	veeh. bedr.		overige bedr.	verblijfs accom.
	8485			0	37	34	0	3	38	26	12	0	0	
Munnekeburen														
8485	KN	Gracht	1		1	1					1			
	KN	Gracht	3		1	1					1			
	KN	Gracht	4		1	1				1				
	KN	Gracht	5		1	1				1				
	KN	Gracht	6		1	1				1				
	KN	Gracht	7		1	1				1				
	KN	Gracht	14		1	1				1				
	KN	Gracht	15		1	1				1				
	KN	Gracht	16		1	1				1				
	KN	Gracht	17		1	1				1				
	KN	Gracht	19		1	1					1			
	KN	Gracht	18		1	1				1				
	KN	Gracht	22		1	1				1				
	KN	Gracht	24	0 Wf	1	1				1				
	KP	Gracht	27		1	1				1				
	KP	Gracht	29		1	1				1				
	KP	Gracht	30		1	1					1			
	KP	Gracht	31		1	1				1				
	KP	Gracht	35		1	1					1			
	KP	Gracht	36	0 Wf	1	1				1				
	KP	Gracht	38		1	1					1			
	KP	Gracht	39		1	1				1				
	KP	Gracht	40		1	1				1				
	KP	Gracht	43		1	1				1				
	KP	Gracht	46		1	1				1				
	KP	Gracht	48		1	1					1			
	KP	Gracht	50		1	1				1				
	KP	Gracht	51		1	1					1			
	KP	Gracht	53		1	1					1			
	KP	Gracht	58		1	1				1				
	KP	Gracht	62		1	1				1				
	JG	Grindweg	150		1	1				1				
	JJ	Kerkeweg	9		1			1		1				IBA van IBA's in Fryslân
	KM	Kerkeweg	12		1	1					1			
	KL	Lemsterweg	2		1	1				1				
	KL	Lemsterweg	2a							1				
	JM	Voetpad	60		1			1			1			
	JM	Voetpad	61		1			1			1			

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing		gebied				totaal	soort lozing				OPMERKING
				bodem		opp.	n k	kw	z k		huish.	veeh.	overige	verblijfs	
				Wf	Gem	water						bedr	bedr.	accom.	
	8475	Nijholtgade		0	20	44	57	3	4	65	50	13	2	0	
8475	EE	Binnenweg	9		1		1				1				
	EG	Binnenweg	18		1		1				1				
	EE	Binnenweg	29			1	1				1				
	EG	Binnenweg	30		1		1				1				
	EE	Binnenweg	35		1		1				1				
	CD	Hoofdweg	204								1				
	CD	Hoofdweg	208		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	CG	Hoofdweg	252			1	1				1				
	CA	Hoofdweg	253			1	1				1				
	CG	Hoofdweg	254			1	1				1				
	CA	Hoofdweg	255			1	1				1				
	CG	Hoofdweg	256		1		1				1				
	CG	Hoofdweg	258			1	1				1				
	CG	Hoofdweg	258a		1		1				1				
	CG	Hoofdweg	260			1	1				1				
	CG	Hoofdweg	262		1		1				1				
	CG	Hoofdweg	264			1	1						1		
	CB	Hoofdweg	267		1		1				1				
	CC	Hoofdweg	285			1	1				1				
	CC	Hoofdweg	287			1	1				1				
	CC	Hoofdweg	289			1	1				1				
	CC	Hoofdweg	291		1		1				1				
	CC	Hoofdweg	293			1	1					1			
	CC	Hoofdweg	297		1		1				1				
	CC	Hoofdweg	299			1	1				1				
	CC	Hoofdweg	301			1	1				1				
	CC	Hoofdweg	301a			1	1					1			
	CC	Hoofdweg	303			1	1				1				
	CC	Hoofdweg	305			1	1				1				
	CC	Hoofdweg	307			1	1				1				
	CC	Hoofdweg	309			1	1				1				
	CC	Hoofdweg	311			1	1					1			
	CC	Hoofdweg	313			1	1						1		
	EJ	Stellingenweg	29			1	1					1			
	EJ	Stellingenweg	39			1	1				1				
	EJ	Stellingenweg	41			1	1					1			
	EJ	Stellingenweg	43		1		1				1				
	EH	Stellingenweg	74			1			1		1				
	EH	Stellingenweg	80		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	EH	Stellingenweg	82			1			1			1			IBA van IBA's in Fryslân
	EH	Stellingenweg	84		1				1		1				IBA van IBA's in Fryslân
	EH	Stellingenweg	86		1				1		1				IBA van IBA's in Fryslân
	EJ	Stellingenweg	88			1	1				1				IBA Weststellingwerf

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing		gebied				totaal	soort lozing				OPMERKING
				Wf	Gem	opp. water	n	k	kw		z	k	huish.	veeh. bedr.	
Nijeholtpade	8475			0	20	44	57	3	4	65	50	13	2	0	
EJ		Stellingenweg	90			1	1				1				
EJ		Stellingenweg	92			1	1				1				
EJ		Stellingenweg	94		1		1				1				
EJ		Stellingenweg	96			1	1				1				IBA Weststellingwerf
EJ		Stellingenweg	98		1		1				1				
EJ		Stellingenweg	100			1	1					1			IBA Weststellingwerf
EJ		Stellingenweg	102			1	1				1				
EJ		Stellingenweg	104			1	1				1				IBA Weststellingwerf
EJ		Stellingenweg	112			1	1				1				IBA Weststellingwerf
EJ		Stellingenweg	114			1	1					1			IBA Weststellingwerf
EK		Vriesburgerweg	13		1		1				1				
EK		Vriesburgerweg	14			1	1					1			
EK		Vriesburgerweg	17			1	1				1				
EK		Vriesburgerweg	18			1	1					1			
EK		Vriesburgerweg	20		1		1				1				
EK		Vriesburgerweg	21			1	1				1				
EK		Vriesburgerweg	23			1	1					1			
EK		Vriesburgerweg	24			1	1					1			
EK		Vriesburgerweg	24a			1	1				1				
EK		Vriesburgerweg	26			1	1				1				
EK		Vriesburgerweg	27			1	1					1			
EK		Vriesburgerweg	34		1		1				1				

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing gebied					totaal	soort lozing			OPMERKING				
				bodem		opp.	n	k		w	z	k		huish.	veeh. bedr.	overige bedr.	verblijfs accom.
				Wf	Gem	water											
Nijeholtwolde	8488			0	4	33	37	0	0	37	21	15	1	0			
8488	AK	Heerenveenseweg	159			1	1				1						
	AK	Heerenveenseweg	161			1	1					1					
	AK	Heerenveenseweg	206			1	1				1						
	AK	Heerenveenseweg	208			1	1				1						
	AK	Heerenveenseweg	210			1	1				1						
	AK	Heerenveenseweg	216			1	1				1						
	GM	Heierweg	57			1	1				1						
	GM	Heierweg	59		1		1				1						
	GM	Heierweg	61			1	1				1						
	AP	Kooiweg	12			1	1				1						
	AP	Kooiweg	14			1	1				1						
	AP	Kooiweg	15			1	1					1					
	AP	Kooiweg	16			1	1				1						
	AP	Kooiweg	18			1	1					1					
	AP	Kooiweg	19			1	1					1					
	AP	Kooiweg	21			1	1				1						
	AP	Kooiweg	22		1		1				1						
	AP	Kooiweg	23			1	1					1					
	AP	Kooiweg	24			1	1					1					
	AP	Kooiweg	26			1	1					1					
	AP	Kooiweg	27			1	1					1					
	AP	Kooiweg	29			1	1						1				
	AN	Ontginningsweg	2			1	1					1					
	AN	Ontginningsweg	4			1	1					1					
	AN	Ontginningsweg	6			1	1					1					
	AN	Ontginningsweg	8			1	1					1					
	BG	Scheeneweg	5a			1	1					1					
	BG	Scheeneweg	11		1		1				1						
	BG	Scheeneweg	15		1		1				1						
	BG	Scheeneweg	19			1	1				1						
	BG	Scheeneweg	21			1	1				1						
	BH	Stadburen	7			1	1				1						
	BH	Stadburen	21			1	1					1					
	AL	Weerdijk	3			1	1				1						
	AL	Weerdijk	4			1	1				1						
	AL	Weerdijk	6			1	1					1					
	AL	Weerdijk	11			1	1				1						

plaats	pc	straat	aard lozing gebied					totaal	soort lozing			OPMERKING	
			hsnr	bodem	opp. water	n k	kw		z k	huish.	veeh. bedr.		overige bedr.
	8487												
Nijelamer				0	23	23	0	0	23	10	13	0	0
	8487	KS Boelstraweg	2		1	1					1		
		KS Boelstraweg	3		1	1			1				
		KS Boelstraweg	4		1	1					1		
		KS Boelstraweg	6		1	1					1		
		KS Boelstraweg	8		1	1			1				
		KS Boelstraweg	10		1	1			1				
		GL Hoofdweg	26		1	1					1		
		GL Hoofdweg	38		1	1					1		
		AJ Kooiweg	28		1	1					1		
		AJ Kooiweg	28a		1	1			1				
		AJ Kooiweg	33		1	1			1				
		AJ Kooiweg	34		1	1			1				
		AJ Kooiweg	35		1	1					1		
		AJ Kooiweg	36		1	1					1		
		AJ Kooiweg	37		1	1			1				
		AJ Kooiweg	41		1	1					1		
		AJ Kooiweg	43		1	1					1		
		GK Schipslootweg	9		1	1					1		
		GK Schipslootweg	11		1	1					1		
		GK Schipslootweg	13		1	1			1				
		GK Schipslootweg	17		1	1			1				
		GK Schipslootweg	23		1	1					1		
		GJ Stadburen	6		1	1			1				

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing gebied			totaal	huish.	soort lozing		verblijfs accom.	OPMERKING
				bodem	opp. water	n k z k			veeh. bedr.	overige bedr.		
	8481			0	15	4 0 11	15	10	2	3	0	
Nijetrijne				0	15	4 0 11		10	2	3	0	
	8481	JD Kerkeweg	6		1		1	1				IBA van IBA's in Fryslân
		KH Lindedijk	2		1	1		1				
		KH Lindedijk	2a		1	1				1		
		KH Lindedijk	3		1	1		1				
		KH Lindedijk	4		1		1		1			IBA van IBA's in Fryslân
		KH Lindedijk	5		1		1	1				IBA van IBA's in Fryslân
		KH Lindedijk	7		1		1	1				
		KH Lindedijk	8		1		1	1				IBA van IBA's in Fryslân
		KH Lindedijk	10		1	1			1			
		JA Pieter Stuyvesantweg	112a		1		1			1		
		JA Pieter Stuyvesantweg	138		1		1	1				
		JB Pieter Stuyvesantweg	143		1		1			1		
		KG Spangahoekweg	5		1		1	1				IBA van IBA's in Fryslân
		JC Veendijk	3		1		1	1				IBA van IBA's in Fryslân
		JC Veendijk	4		1		1	1				IBA van IBA's in Fryslân

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing gebied					totaal	soort lozing			OPMERKING		
				bodem		opp. water	n	k		kw	z	huish.		veeh. bedr.	overige bedr.
Noordwolde				Wf	Gem										
				0	45	51	86	5	5	99	80	12	6	1	
8391	VH	Buitenburen	1		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	VH	Buitenburen	2			1	1						1		
	VH	Buitenburen	3		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	VH	Buitenburen	4			1	1					1			IBA Weststellingwerf
	KB	Elsweg	8		1		1						1		
	KB	Elsweg	40		1				1		1				IBA van IBA's in Fryslân
	VG	Hellingstraat	69			1	1					1			IBA Weststellingwerf
	VG	Hellingstraat	71			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	VG	Hellingstraat	73			1	1					1			
	VG	Hellingstraat	75		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	KE	Hooglandseweg	2								1				
	KE	Hooglandseweg	3			1	1						1		
	KE	Hooglandseweg	4		1		1				1				
	VE	Jokweg	1		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	VE	Jokweg	3		1		1				1				
	VE	Jokweg	6			1			1		1				IBA Weststellingwerf
	VE	Jokweg	7		1		1				1				
	VE	Jokweg	8		1		1				1				
	VE	Jokweg	10		1		1				1				
	KG	Lombokweg	2		1		1				1				
	KG	Lombokweg	3								1				
	KC	Mauritsweg	9		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	VA	Meentheweg	11		1						1				IBA Weststellingwerf
	VA	Meentheweg	13			1						1			IBA Weststellingwerf
	VA	Meentheweg	15			1					1				
	VA	Meentheweg	18			1					1				
	AJ	Molenburen	2		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	AJ	Molenburen	4			1	1						1		IBA Weststellingwerf
	AJ	Molenburen	6			1	1				1				
	AJ	Molenburen	8			1	1					1			IBA Weststellingwerf
	AJ	Molenburen	10			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	AJ	Molenburen	12			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	AJ	Molenburen	14			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	KM	Nieuweweg	8			1	1				1				IBA Weststellingwerf

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing gebied					totaal	soort lozing			OPMERKING		
				bodem		opp.	n k w z k			huish.	veeh.	overige		verblijfs	
				Wf	Gem	water	n	k		w	z	k		bedr	bedr.
Noordwolde	8391			0	45	51	86	5	5	99	80	12	6	1	
	KM	Nieuweweg	32			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	MA	Oosterseveldweg	4			1	1					1			
	MA	Oosterseveldweg	6			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	MA	Oosterseveldweg	8		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	MA	Oosterseveldweg	10		1		1				1				
	MA	Oosterseveldweg	12			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	MA	Oosterseveldweg	13		1		1				1				
	MA	Oosterseveldweg	15		1		1				1				
	MA	Oosterseveldweg	17			1	1				1				
	MA	Oosterseveldweg	19		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	MA	Oosterseveldweg	23		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	MA	Oosterseveldweg	25		1		1				1				
	MA	Oosterseveldweg	27		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	MA	Oosterseveldweg	29		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	MA	Oosterseveldweg	33		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	XR	Oostvierdeparten	25		1		1				1				
	XR	Oostvierdeparten	36			1	1				1				
	MC	Pastorieweg	12		1		1				1				
	MC	Pastorieweg	27			1	1				1				
	KJ	Puntersweg	1			1	1						1		
	KJ	Puntersweg	3		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	KJ	Puntersweg	8		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	VB	Schapedrift	3			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	VB	Schapedrift	5			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	VB	Schapedrift	7			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	VB	Schapedrift	9			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	VB	Schapedrift	12			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	VB	Schapedrift	13			1	1				1				
	VB	Schapedrift	16			1	1				1				
	KK	Scheidingsweg West	9		1			1			1				IBA van IBA's in Fryslân
	KK	Scheidingsweg West	10			1		1			1				IBA van IBA's in Fryslân
	KK	Scheidingsweg West	11			1		1			1				IBA van IBA's in Fryslân
	KL	Spokendam	5		1			1			1				IBA van IBA's in Fryslân
	KL	Spokendam	18		1		1				1				

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing		gebied				totaal	soort lozing			OPMERKING			
				bodem	opp. water	n	kw	z	k		huish.	veeh. bedr.	overige bedr.		verblijfs accom.		
Noordwolde				Wf	Gem	0	45	51	86	5	5	99	80	12	6	1	
	MB	Vallaatweg	4					1	1							1	
	MB	Vallaatweg	5		1				1				1				IBA Weststellingwerf
	MB	Vallaatweg	6		1				1				1				IBA Weststellingwerf
	MB	Vallaatweg	8					1	1				1				
	MB	Vallaatweg	8a					1	1				1				IBA Weststellingwerf
	MB	Vallaatweg	13		1				1				1				IBA Weststellingwerf
	XS	Westvierdeparten	2		1				1				1				IBA Weststellingwerf
	XS	Westvierdeparten	4		1				1				1				IBA Weststellingwerf
	XS	Westvierdeparten	8		1				1				1				IBA Weststellingwerf
	XS	Westvierdeparten	10		1				1				1				IBA Weststellingwerf
	XS	Westvierdeparten	11		1				1				1				IBA Weststellingwerf
	XS	Westvierdeparten	13					1	1						1		IBA Weststellingwerf
	XS	Westvierdeparten	14					1	1				1				IBA Weststellingwerf
	XS	Westvierdeparten	16					1	1					1			IBA Weststellingwerf
	TN	IJkenweg	26					1	1				1				
	TN	IJkenweg	26a					1	1					1			
	TM	IJkenweg	29					1	1					1			IBA Weststellingwerf
	TN	IJkenweg	28					1	1				1				IBA Weststellingwerf
	TN	IJkenweg	30					1	1				1				IBA Weststellingwerf
	TN	IJkenweg	32					1	1					1			
	TN	IJkenweg	34					1	1						1		IBA Weststellingwerf
	TN	IJkenweg	36		1				1				1				
	TN	IJkenweg	38					1	1					1			
	TN	IJkenweg	38a					1	1				1				IBA Weststellingwerf
	TN	IJkenweg	40					1	1				1				
	TN	IJkenweg	42		1				1				1				
	KG	Zuiderweg	41		1				1				1				IBA Weststellingwerf
	KG	Zuiderweg	42										1				
	KH	Zuiderweg	45		1				1				1				
	KH	Zuiderweg	53					1	1				1				
	KL	Zuiderweg	59		1				1				1				

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing gebied						totaal	soort lozing			OPMERKING	
				bodem		opp. water	n k	kw	z k		huish.	veeh. bedr.	overige bedr.		verblijfs accom.
				Wf	Gem										
	8474			0	19	13	31	1	0	32	25	6	0	1	
Oldeholtpade															
	8474	CN	Hamersweg	1	1		1				1				
		CN	Hamersweg	3		1	1				1				
		CN	Hamersweg	5	1		1				1				
		CN	Hamersweg	6	1		1				1				
		CN	Hamersweg	10	1		1				1				
		CN	Hamersweg	13	1		1				1				
		CH	Hoofdweg	76	1		1				1				
		CB	Hoofdweg	99	1		1					1			
		CB	Hoofdweg	113			1	1			1				
		CD	Hoofdweg	169a			1	1						1	
		CG	Hoofdweg	205			1		1		1				
		EA	Stellingenweg	4			1	1				1			
		EA	Stellingenweg	9	1		1				1				
		EA	Stellingenweg	18	1		1				1				
		EA	Stellingenweg	20	1		1				1				
		EA	Stellingenweg	22	1		1				1				
		EA	Stellingenweg	24	1		1				1				
		EA	Stellingenweg	26	1		1				1				
		EB	Stellingenweg	28	1		1				1				IBA Weststellingwerf
		EB	Stellingenweg	30	1		1				1				IBA Weststellingwerf
		EB	Stellingenweg	32	1		1				1				IBA Weststellingwerf
		EB	Stellingenweg	36			1	1			1				
		EB	Stellingenweg	38			1	1			1				
		EB	Stellingenweg	40			1	1				1			IBA Weststellingwerf
		EB	Stellingenweg	42			1	1			1				IBA Weststellingwerf
		EB	Stellingenweg	44	1		1				1				IBA Weststellingwerf
		EB	Stellingenweg	46	1		1				1				IBA Weststellingwerf
		EB	Stellingenweg	48			1	1			1				
		EB	Stellingenweg	52	1		1				1				IBA Weststellingwerf
		EB	Stellingenweg	52a			1	1				1			
		EB	Stellingenweg	54			1	1				1			
		EB	Vinkegavaartweg	2			1	1				1			

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing		gebied				totaal	soort lozing			OPMERKING	
				bodem		opp.	n k	kw	z k		huish.	veeh.	overige		verblijfs
				Wf	Gem	water					bedr.	bedr.	accom.		
	8477			0	9	35	45	0	0	47	21	24	2	0	
Oldeholtwolde															
	8477	AB	Brugslootweg	1		1	1					1			
		AB	Brugslootweg	5		1	1				1				
		AB	Brugslootweg	7		1	1					1			
		AC	Heerenveenseweg	163		1	1						1		
		AC	Heerenveenseweg	171		1	1					1			
		AC	Heerenveenseweg	173		1	1					1			
		AC	Heerenveenseweg	175		1	1				1				
		AC	Heerenveenseweg	181		1	1					1			
		AC	Heerenveenseweg	218		1	1				1				
		AC	Heerenveenseweg	224		1	1				1				
		BC	Kerkweg	3		1	1				1				
		BC	Kerkweg	4		1	1				1				
		BC	Kerkweg	5		1	1				1				
		BC	Kerkweg	6		1	1				1				
		BC	Kerkweg	8		1	1				1				
		AE	Kooiweg	3		1	1					1			
		AE	Kooiweg	7		1	1					1			
		AE	Kooiweg	8		1	1					1			
		AE	Kooiweg	10		1	1					1			
		AG	Ottersweg	2		1	1						1		
		AG	Ottersweg	7		1	1					1			
		AG	Ottersweg	9		1	1					1			
		AG	Ottersweg	11		1	1					1			
		AG	Ottersweg	13		1	1					1			
		AG	Ottersweg	15		1	1				1				
		BD	Scheeneweg	24							1				
		BE	Slingerweg	1		1	1					1			
		BE	Slingerweg	2		1	1				1				
		BE	Slingerweg	3		1	1					1			
		BE	Slingerweg	5		1	1					1			
		BE	Slingerweg	6		1	1					1			
		BE	Slingerweg	7		1	1				1				
		BE	Slingerweg	9		1	1				1				
		BE	Slingerweg	11		1	1					1			
		AD	Stelweg	1		1	1					1			
		AD	Stelweg	3							1				
		AD	Stelweg	5		1	1				1				
		AD	Stelweg	6		1	1					1			
		AD	Stelweg	7		1	1				1				

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing		gebied				totaal	soort lozing			OPMERKING	
				bodem	opp.	n	k	kw	z		k	huish.	veeh.		overige
	8477			Wf	Gem	water						bedr.	bedr.	accom.	
Oldeholtwolde				0	9	35	45	0	0	47	21	24	2	0	
	AD	Stelweg	9			1	1				1				
	AD	Stelweg	12			1	1					1			
	AA	Tjongerpad	2		1		1				1				
	AA	Tjongerpad	4			1	1					1			
	AH	Weerdijk	1		1		1				1				
	AH	Weerdijk	1a			1	1				1				
	AH	Weerdijk	2			1	1					1			
	AH	Weerdijk	2a				1					1			

plaats	pc	straat	aard lozing gebied					totaal	soort lozing				OPMERKING	
			hsnr	bodem	water	opp. n k kw z k	huish.		veeh. bedr.	overige bedr.	verblijfs accom.			
8486				0	24	23	0	1		13	11	0	0	
Oldelamer				0	24	23	0	1		13	11	0	0	
8486	KR	Aan de Tjonger	4		1	1				1				
	KR	Aan de Tjonger	6		1	1				1				
	KW	Boelstraweg	5		1	1				1				
	KW	Boelstraweg	7		1	1					1			
	KW	Boelstraweg	9		1	1					1			
	KW	Boelstraweg	11		1	1					1			
	KS	De Weeren	5		1	1					1			
	GH	Hogeweg	20		1	1			1					
	GH	Hogeweg	26		1	1					1			
	GH	Hogeweg	28		1	1					1			
	GH	Hogeweg	30		1	1					1			
	GH	Hogeweg	38		1	1					1			
	GH	Hogeweg	38a		1	1			1					
	GH	Hogeweg	40		1	1			1					
	GH	Hogeweg	42		1	1					1			
	GB	Hoofdweg	54		1	1			1					
	GC	Hoofdweg	66		1	1			1					
	GC	Hoofdweg	68		1	1			1					
	GD	Hoofdweg	72		1	1			1					
	KV	Oude Maden	6		1	1			1					
	KT	Tjongerweg	3		1	1					1			
	KT	Tjongerweg	4		1	1					1			
	KT	Tjongerweg	6		1	1			1					
	KT	Tjongerweg	8		1			1	1					IBA van IBA's in Fryslân

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing			gebied			totaal	huish.	soort lozing			OPMERKING
				bodem	opp. water		n	k	kw			z	k	veeh. bedr.	
	8479														
Olderijne				1	6	7	0	0	7	2	4	1	0		
	8479	KC	De Meenthe	25		1	1					1			
		KC	De Meenthe	31		1	1					1			
		KD	De Weeren	3		1	1					1			
		KD	De Weeren	5		1	1			1					
		KD	De Weeren	9		1	1					1			
		HK	Pieter Stuyvesantweg	84	1		1						1		
		HG	Sonnegaweg	76		1	1			1					

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing		gebied				totaal	huish.	soort lozing			OPMERKING
				bodem	opp. water	n k	kw	z k	veeh. bedr.			overige bedr.	verblijfs accom.		
Oosterstreek				Wf	Gem	12	29	0	0	29	23	5	0	1	
	8388	MH Dwarsvaartweg	15			1	1					1			
		MJ Dwarsvaartweg	27		1		1				1				
		MJ Dwarsvaartweg	31		1		1				1				
		MJ Dwarsvaartweg	37			1	1				1				
		MJ Dwarsvaartweg	39			1	1				1				
		MJ Dwarsvaartweg	82			1	1					1			
		MD Grensweg	2		1		1				1				
		MD Grensweg	3		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		MD Grensweg	5		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		MB Oosterseveldweg	14			1	1					1			IBA Weststellingwerf
		MB Oosterseveldweg	16		1		1				1				
		MB Oosterseveldweg	18		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		MB Oosterseveldweg	20			1	1				1				IBA Weststellingwerf
		MB Oosterseveldweg	22			1	1				1				IBA Weststellingwerf
		MB Oosterseveldweg	31			1	1				1				IBA Weststellingwerf
		MB Oosterseveldweg	33		1		1				1				
		MB Oosterseveldweg	37		1		1				1				
		MB Oosterseveldweg	39			1	1					1			IBA Weststellingwerf
		MB Oosterseveldweg	41		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		MB Oosterseveldweg	43			1	1							1	
		MB Oosterseveldweg	45			1	1					1			
		MB Oosterseveldweg	47		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		ND Oosterstreek	26		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		NB Oosterstreek	41		1		1				1				
		NE Oosterstreek	58		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		NE Oosterstreek	92			1	1				1				
		NC Oosterstreek	101		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		NC Oosterstreek	119		1		1				1				
		MB Vallaatweg	1		1		1				1				IBA Weststellingwerf

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing		gebied				totaal	huish.	soort lozing		verblijfs accom.	OPMERKING
				bodem Wf	Gem	opp. water	n	k	kw			z	k		
Peperga	8396			0	4	8	10	0	2	12	8	4	0	0	
	8396	GW Bovenweg	30		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		GW Bovenweg	32			1	1				1				
		GW Bovenweg	34		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		GV Buitenweg	5			1			1			1			IBA van IBA's in Fryslân
		LM Domeinenweg	8			1			1			1			
		LN Engelsesteeg	13			1	1				1				
		GT Heideweg	1		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		GT Heideweg	4			1	1					1			IBA Weststellingwerf
		LP Overburen	10		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		LP Overburen	21			1	1					1			IBA Weststellingwerf
		LP Overburen	23			1	1				1				IBA Weststellingwerf
		LP Overburen	25			1	1				1				IBA Weststellingwerf

plaats	pc	straat	aard lozing gebied					totaal	soort lozing				OPMERKING	
			hsnr	bodem	opp. water	n k	kw z k		huish.	veeh. bedr.	overige bedr.	verblijfs accom.		
	8483			0	34	29	3	2	34	28	6	0	0	
Scherpenzeel														
8483	KT	Gracht	57		1	1					1			
	KT	Gracht	59a		1	1				1				
	KT	Gracht	61		1	1					1			
	KT	Gracht	64		1	1				1				
	KT	Gracht	65		1	1				1				
	KT	Gracht	66		1	1				1				
	KT	Gracht	67		1	1				1				
	KT	Gracht	68		1	1				1				
	KT	Gracht	69		1	1				1				
	KT	Gracht	70		1	1				1				
	KT	Gracht	71		1	1				1				
	KT	Gracht	72		1		1			1				IBA van IBA's in Fryslân
	KT	Gracht	73		1	1				1				
	KT	Gracht	76		1		1			1				IBA van IBA's in Fryslân
	KT	Gracht	79		1	1					1			
	KT	Gracht	80		1		1			1				IBA van IBA's in Fryslân
	KT	Gracht	81		1	1				1				
	KT	Gracht	86		1	1				1				
	KT	Gracht	86a		1	1				1				
	KT	Gracht	87		1	1				1				
	KT	Gracht	88		1	1					1			
	JL	Grindweg	141		1	1				1				
	JP	Grindweg	189		1	1				1				
	JN	Grindweg	252		1	1				1				
	JN	Grindweg	254		1	1				1				
	JN	Grindweg	256		1	1				1				
	KV	Nieuweg	6		1	1					1			
	KV	Nieuweg	20		1	1				1				
	KV	Nieuweg	22		1	1				1				
	KV	Nieuweg	24		1	1				1				
	KV	Nieuweg	26		1	1				1				
	JR	Voetpad	71		1				1					
	JR	Voetpad	81		1				1					
	KW	Zeedijk	5		1	1					1			

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing			gebied			totaal	soort lozing			OPMERKING	
				bodem	opp. water		n	k	kw		z	k	huish.		veeh. bedr.
Slijkenburg	8489			0	1		1	0	0	1		0	0	0	
	8489	KS Lindedijk	27		1		1				1				

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing		gebied			totaal	huish.	soort lozing		verblijfs accom.	OPMERKING
				bodem	opp. water	n	k	kw			z	k		
				Wf	Gem									
Sonnega				0	5	8	13	0	0	13	10	3	0	0
	8478	KB De Meenthe	15			1	1				1			
		KB De Meenthe	20			1	1				1			
		KB De Meenthe	21			1	1				1			
		GA Hoofdweg	22		1		1			1				
		GA Hoofdweg	24			1	1			1				
		HA Oppers	106			1	1			1				
		HA Oppers	112			1	1			1				
		HE Pieter Stuyvesantweg	47			1	1			1				
		HE Pieter Stuyvesantweg	53		1		1			1				
		HE Pieter Stuyvesantweg	55			1	1			1				
		HE Pieter Stuyvesantweg	61		1		1			1				
		KA Sasweg	9		1		1			1				
		HD Sonnegaweg	39		1		1			1				

plaats	pc	straat	aard lozing gebied				totaal	soort lozing				OPMERKING	
			hsnr	bodem	opp. water	n k kw z k		huish.	veeh. bedr.	overige bedr.	verblijfs accom.		
8482						47							
Spanga				0	47	43	0	4		25	20	2	0
8482	KJ	Gracht	89	0 Wf	1	1			1				
	KJ	Gracht	91	0 Wf	1	1			1				
	KJ	Gracht	93		1	1				1			
	KJ	Gracht	98		1	1				1			
	KJ	Gracht	101		1	1				1			
	KJ	Gracht	101a		1	1			1				
	KJ	Gracht	103		1	1			1				
	KJ	Gracht	110		1	1				1			
	KJ	Gracht	111		1	1				1			
	KJ	Gracht	113		1	1				1			
	KJ	Gracht	115		1	1					1		
	KJ	Gracht	119		1	1			1				
	KJ	Gracht	125		1	1			1				
	KS	Lindedijk	11		1	1				1			
	KS	Lindedijk	12		1	1				1			
	KS	Lindedijk	13		1	1					1		
	KS	Lindedijk	15		1	1			1				
	KS	Lindedijk	16		1	1				1			
	KS	Lindedijk	18		1	1				1			
	KS	Lindedijk	19		1	1				1			
	KS	Lindedijk	21		1	1			1				
	KS	Lindedijk	22		1	1				1			
	KS	Lindedijk	24		1	1				1			
	KS	Lindedijk	25		1	1				1			
	KS	Lindedijk	26		1	1			1				
	KH	Marktweg	5		1	1			1				
	KM	Nieuweweg	1		1	1				1			
	KM	Nieuweweg	3		1	1			1				
	KM	Nieuweweg	5		1	1				1			
	KM	Nieuweweg	9		1	1			1				
	KM	Nieuweweg	15		1	1			1				
	KM	Nieuweweg	17		1	1			1				
	KM	Nieuweweg	19		1	1			1				
	KM	Nieuweweg	21		1	1			1				
	KM	Nieuweweg	23		1	1			1				
	KM	Nieuweweg	25		1	1				1			
	KM	Nieuweweg	27		1	1			1				
	KM	Nieuweweg	31		1	1			1				
	JG	Pieter Stuyvesantweg	199		1		1		1				
	KP	Pieter Stuyvesantweg	212		1	1			1				
	KK	Spangahoekweg	19		1		1		1				
	KL	Spangahoekweg	23		1	1				1			
	KK	Spangahoekweg	26		1		1		1				

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing gebied				totaal	soort lozing				OPMERKING	
				bodem	opp. water	n k	kw z k		huish.	veeh. bedr	overige bedr.	verblijfs accom.		
Spanga	8482			0	47	43	0	4		25	20	2	0	
	KK	Spangahoekweg	28		1			1		1				
	JH	Spangahoekweg	44		1	1				1				
	JH	Spangahoekweg	54		1	1					1			
	KN	Zeedijk	3		1	1					1			

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing				gebied			soort lozing				OPMERKING
				bodem		opp.	n k	kw	z k	totaal	huish.	veeh.	overige	verblijfs	
				Wf	Gem	water						bedr.	bedr.	accom.	
Steggerda	8395			0	35	41	76	0	0	80	62	14	1	3	
	8395	PR Bovenweg	52			1	1				1				
		PR Bovenweg	58		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TD Buitenweg	15			1	1					1			
		TD Buitenweg	25			1	1					1			
		TH Ericaweg	19		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TH Ericaweg	21		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TH Ericaweg	23		1		1				1				
		TH Ericaweg	25		1		1				1				
		TH Ericaweg	27		1		1				1				
		TH Ericaweg	44		1		1				1				
		TH Ericaweg	46		1		1				1				
		TD Hoeweweg	29								1				
		TK Leemweg	1		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TK Leemweg	2				1	1				1			IBA Weststellingwerf
		TK Leemweg	2a				1	1						1	
		TK Leemweg	3		1			1			1				IBA Weststellingwerf
		TK Leemweg	4		1			1			1				IBA Weststellingwerf
		TK Leemweg	6			1	1				1				IBA Weststellingwerf
		TK Leemweg	8		1			1			1				IBA Weststellingwerf
		TK Leemweg	9				1	1			1				IBA Weststellingwerf
		TK Leemweg	10				1	1			1				IBA Weststellingwerf
		TK Leemweg	11		1			1			1				
		TK Leemweg	12					1	1			1			IBA Weststellingwerf
		TK Leemweg	14					1	1		1				
		TK Leemweg	18		1			1			1				
		TK Leemweg	20		1			1			1				
		TK Leemweg	21		1			1			1				IBA Weststellingwerf
		TK Leemweg	25					1	1		1				
		TK Leemweg	27					1	1		1				IBA Weststellingwerf
		TK Leemweg	31					1	1		1				IBA Weststellingwerf
		TK Leemweg	33					1	1			1			
		TG Overburen	11					1	1		1				
		TG Overburen	13		1				1		1				
		PB Pepergaweg	59					1	1		1				

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing		gebied				soort lozing				OPMERKING	
				bodem		opp.	n	k	z	k	huish.	veeh.	overige		verblijfs
				Wf	Gem	water					bedr.	bedr.	accom.		
Steggerda	8395			0	35	41	76	0	0	80	62	14	1	3	
	PB	Pepergaweg	77			1	1				1				
	TJ	Schokkersveen	4		1		1					1			IBA Weststellingwerf
	TJ	Schokkersveen	5		1		1				1				
	TJ	Schokkersveen	6		1		1				1				
	PJ	Steggerdaweg	35			1	1				1				
	PN	Steggerdaweg	48			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	PJ	Steggerdaweg	51		1		1					1			
	PP	Steggerdaweg	120		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	PL	Steggerdaweg	121								1				
	PL	Steggerdaweg	139		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	PV	Tjalling Nijkstraat	20a			1	1					1			
	TL	Turrhoekweg	8			1	1				1				
	TL	Turrhoekweg	9			1	1					1			
	TL	Turrhoekweg	10			1	1				1				
	TL	Turrhoekweg	14		1		1				1				
	TL	Turrhoekweg	15			1	1					1			
	TL	Turrhoekweg	16		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		Vaartweg	14											1	
	PS	Vaartweg	20			1	1					1			IBA Weststellingwerf
	PS	Vaartweg	22		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	XW	Westvierdeparten	1			1	1					1			
	XW	Westvierdeparten	1a			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	XW	Westvierdeparten	2			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	XW	Westvierdeparten	3		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	XW	Westvierdeparten	4			1	1					1			IBA Weststellingwerf
	XW	Westvierdeparten	5		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	XW	Westvierdeparten	7		1		1				1				
	XW	Westvierdeparten	8		1		1				1				
	XW	Westvierdeparten	9		1		1							1	IBA Weststellingwerf
	XW	Westvierdeparten	11								1				
	XW	Westvierdeparten	15			1	1				1				
	XW	Westvierdeparten	17			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	XW	Westvierdeparten	19			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	XW	Westvierdeparten	21		1		1				1				IBA Weststellingwerf

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing		gebied				totaal	huish.	soort lozing		verblijfs accom.	OPMERKING
				bodem	opp. water	n	k	kw	z			k	veeh. bedr.		
Steggerda				Wf	Gem	41	76	0	0	80	62	14	1	3	
	XW	Westvierdeparten	23			1	1				1				
	XW	Westvierdeparten	25		1		1				1				
	XW	Westvierdeparten	31			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	XW	Westvierdeparten	33		1		1				1				
	KV	Zuiderweg	3			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	KV	Zuiderweg	6			1	1				1				
	KV	Zuiderweg	7			1	1					1			IBA Weststellingwerf
	KV	Zuiderweg	8			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	KV	Zuiderweg	9			1	1				1				IBA Weststellingwerf
	KV	Zuiderweg	10			1	1						1		
	KV	Zuiderweg	12		1		1				1				IBA Weststellingwerf
	KV	Zuiderweg	18			1	1				1				IBA Weststellingwerf

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing		gebied				totaal	soort lozing			OPMERKING		
				bodem		opp.	n	k	z		k	huish.	veeh. bedr.		overige bedr.	verblijfs accom.
				Wf	Gem	water										
Ter Idzard	8476			0	7	23	29	1	0	31	21	9	1	0		
	8476	EA Bospad	2		1		1				1					
		EA Bospad	4		1		1				1					
		EA Bospad	3		1		1				1					
		EA Bospad	5			1	1				1					
		ET Hamersweg	16			1	1						1			
		ET Hamersweg	18								1					
		ET Hamersweg	20		1		1				1					
		EP Idzardaweg	78			1	1				1					
		ER Idzardaweg	112			1		1				1			IBA van IBA's in Fryslân	
		AB Ottersweg	6			1	1				1					
		AB Ottersweg	8			1	1					1				
		AB Ottersweg	10			1	1					1				
		AC Ruskemadenweg	5		1		1				1					
		AC Ruskemadenweg	7			1	1				1					
		AC Ruskemadenweg	9			1	1					1				
		AC Ruskemadenweg	10			1	1					1				
		AC Ruskemadenweg	12			1	1				1					
		BA Slingerweg	13		1		1					1				
		BA Slingerweg	15			1	1				1					
		BA Slingerweg	16			1	1				1					
		BA Slingerweg	17		1		1				1					
		BA Slingerweg	19			1	1					1				
		BA Slingerweg	21			1	1					1				
		BA Slingerweg	27			1	1				1					
		ES Vriesburgerweg	3			1	1				1					
		ES Vriesburgerweg	5			1	1				1					
		ES Vriesburgerweg	6			1	1				1					
		ES Vriesburgerweg	7			1	1					1				
		ES Vriesburgerweg	9			1	1				1					
		ES Vriesburgerweg	10			1	1				1					
		ES Vriesburgerweg	12			1	1				1					

plaats	pc	straat	aard lozing gebied				totaal	huish.	soort lozing		verblijfs accm.	OPMERKING		
			hsnr	bodem	opp. water	n k			kw	z k			veeh. bedr.	overige bedr.
8393						20								
Vinkega				4	16	20	0	0		12	7	0	1	
8393	VK	Molenburen	18		1	1					1			IBA Weststellingwerf
	RC	Noordwolderweg	23		1	1						1		
	RG	Noordwolderweg	32		1	1					1			
	RG	Noordwolderweg	50	1		1			1					IBA Weststellingwerf
	RG	Noordwolderweg	52	1		1			1					IBA Weststellingwerf
	RE	Schoollaan	3		1	1			1					IBA Weststellingwerf
	XV	Westvierdeparten	12		1	1			1					IBA Weststellingwerf
	XV	Westvierdeparten	18		1	1				1				IBA Weststellingwerf
	XV	Westvierdeparten	37		1	1			1					
	XV	Westvierdeparten	43		1	1			1					IBA Weststellingwerf
	XV	Westvierdeparten	45		1	1			1					IBA Weststellingwerf
	KT	Zuiderweg	15		1	1			1					
	KT	Zuiderweg	22		1	1					1			
	KT	Zuiderweg	24		1	1					1			IBA Weststellingwerf
	KT	Zuiderweg	26		1	1			1					IBA Weststellingwerf
	KT	Zuiderweg	28	1		1			1					IBA Weststellingwerf
	KT	Zuiderweg	30		1	1			1					IBA Weststellingwerf
	KT	Zuiderweg	48		1	1				1				
	KT	Zuiderweg	52		1	1			1					
	KT	Zuiderweg	56	1		1				1				

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing		gebied				totaal	soort lozing			OPMERKING			
				bodem		opp.	n	k	kw		z	k	huish.		veeh.	overige	verblijfs
				Wf	Gem	water							bedr.		bedr.	accom.	
Wolvega	8471			0	4	11	14	0	1	16	14	2	0	0			
	8471	ZP De Meenthe	4			1	1				1						
		ZP De Meenthe	6			1	1				1						
		ZP De Meenthe	7			1	1					1					
		ZP De Meenthe	8			1	1				1						
		ZP De Meenthe	9			1	1					1					
		ZP De Meenthe	10		1		1				1						
		ZP De Meenthe	11			1	1				1						
		ZP De Meenthe	12			1	1				1						
		ZP De Meenthe	14			1	1				1						
		ZD Heirweg	10		1		1				1						
		ZN Oppers	84		1		1				1						
		ZN Oppers	90		1		1				1						
		JP Spoorlaan	47			1	1				1						
		ZP Sportlaan	47			1	1				1						
		NP Sportlaan	139								1						
		LC Steenwijkerweg	78			1			1		1				IBA van IBA's in Fryslân		

plaats	pc	straat	hsnr	aard lozing		gebied				totaal	soort lozing			OPMERKING	
				bodem		opp.	n k	kw	z k		huish.	veeh. bedr.	overige bedr.		verblijfs accom.
				Wf	Gem	water									
Zandhuizen	8389			0	30	9	36	1	2	39	31	8	0	0	
	8389	TA Bekhofweg	9		1		1					1			IBA Weststellingwerf
		TL Leemweg	1		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TL Leemweg	2		1		1				1				
		TL Leemweg	3		1		1				1				
		TL Leemweg	4		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TL Leemweg	5		1				1		1				IBA van IBA's in Fryslân
		TL Leemweg	6		1		1					1			
		TL Leemweg	8		1		1					1			IBA Weststellingwerf
		TD Meuleveldweg	1		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TD Meuleveldweg	2				1	1			1				IBA Weststellingwerf
		TD Meuleveldweg	4				1	1				1			IBA Weststellingwerf
		TG Oldeberkoperweg	8		1				1		1				IBA van IBA's in Fryslân
		TE Oldeberkoperweg	11		1		1				1				
		TE Oldeberkoperweg	19		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TE Oldeberkoperweg	21				1	1			1				
		TE Oldeberkoperweg	25a		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TH Oldeberkoperweg	28				1	1				1			IBA Weststellingwerf
		TE Oldeberkoperweg	29		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TH Oldeberkoperweg	30		1		1				1				
		TH Oldeberkoperweg	32		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TH Oldeberkoperweg	34		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TH Oldeberkoperweg	51		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TH Oldeberkoperweg	53		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		VD Schans	4		1		1				1				
		TM IJkenweg	1		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TM IJkenweg	2				1	1			1				IBA Weststellingwerf
		TM IJkenweg	3		1				1		1				IBA van IBA's in Fryslân
		TM IJkenweg	4		1		1					1			IBA Weststellingwerf
		TM IJkenweg	5		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TM IJkenweg	6		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TM IJkenweg	7		1		1				1				
		TM IJkenweg	8		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TM IJkenweg	10				1	1				1			IBA Weststellingwerf
		TM IJkenweg	11		1		1				1				IBA Weststellingwerf
		TM IJkenweg	12		1		1				1				
		TM IJkenweg	18				1	1			1				
		TM IJkenweg	19				1	1				1			
		TM IJkenweg	20		1		1				1				
		TN IJkenweg	22				1	1			1				IBA Weststellingwerf



Notitie

Contactpersoon	Jeroen Lasonder
Datum	11 april 2019
Kenmerk	N001-1266399JLO-V03-kst-NL

Risicodialoog extreme neerslag gemeente Weststellingwerf

1 Inleiding

In het kader van het project 'stresstesten Fryslân' heeft Tauw wateroverlastkaarten (WOLK-kaarten) opgesteld voor de gemeente Weststellingwerf. Om te bepalen op welke locaties in de praktijk daadwerkelijk overlast optreedt, wordt een klimaatdialoog wateroverlast gevoerd met de gemeente. Dit proces bestaat uit meerdere sessies. In deze notitie is het proces en de resultaat tot en met de eerste sessie beschreven.

2 Het proces

Na het opstellen van de stresstesten wordt de klimaatdialoog gevoerd. In de dialoog wordt bepaald wat de ambitie is met betrekking tot het oplossen van knelpunten en potentiële knelpunten als gevolg van klimaatontwikkeling. Dit gebeurt door in een aantal sessies te bepalen:

1. Wat situaties met betrekking tot (potentiële) overlast 'acceptabel', 'niet wenselijk' en 'niet acceptabel' zijn. Dit is een soort maatlaat voor het beoordelen/categoriseren van de overlastlocaties.
2. Het categoriseren van de (potentiële) overlastlocaties die uit de WOLK naar voren komen. Omdat het doel is te komen tot een uitvoeringsprogramma worden op de WOLK-kaarten aan elke potentiële overlastlocaties één van de volgende labels gehangen:
 - a. Geen overlast (= acceptabel)
 - b. Maatregelen op termijn (= niet wenselijk)
 - c. Maatregelen op korte termijn (= niet acceptabel)
 - d. Nader onderzoek; beeld op WOLK-kaart wordt niet herkend, maar het kan ook niet uitgesloten worden dat het niet voorkomt. Nader onderzoek heeft veelal betrekking op niet wenselijke en niet acceptabele locaties.



3. Op de locaties die beoordeeld zijn als 'niet wenselijk' en 'niet acceptabel' wordt nader ingezoomd. Het resultaat hiervan is een factsheet per locatie waarop de meest voor wateroverlast relevante gegevens zijn opgenomen:
 - Een figuur van de WOLK
 - Een figuur van de AHN
 - Situatie ten aanzien van de waterhuishouding
 - Situatie ten aanzien van de riolering
 - Eventuele toekomstige ontwikkelingen en bijzonderheden
 - Potentiële oplossingsrichtingen
4. Het brengen van veldbezoeken aan de locaties waarvoor een factsheet is opgesteld. Het doel hiervan is bijzonderheden in het veld op te merken die niet zichtbaar zijn op het gebruikte kaartmateriaal en streetview.

3 Sessie 1 Categorisering (potentiële) overlastlocaties

In de eerste sessie waarbij diverse vakdisciplines zoals water, wegen, groen en ruimtelijke ordening aanwezig waren, zijn de potentiële overlastlocaties die uit met de WOLK-kaarten naar voren komen gecategoriseerd naar 'acceptabel', 'niet wenselijk' en 'niet acceptabel'. Voorafgaand aan het categoriseren van de overlastlocaties is met de gemeente bepaald wat met betrekking tot water op het maaiveld wordt verstaan onder 'acceptabel', 'niet wenselijk' en 'niet acceptabel'. Het globale onderscheidt hierin is:

Acceptabel:

- Water tussen de banden en niet dieper dan circa 0,15 m
- Op hoofdontsluitingswegen en routes van hulpdiensten is een waterdiepte ter plaatse van de weg tot 0,15 m

Niet wenselijk:

- Water op het maaiveld tot halverwege de tuin
- Water tot circa halverwege de voortuin (voortuin dieper dan globaal 4 m en niet vlak)

Niet acceptabel:

- Water dat verder komt dan circa halverwege de voortuin
- Water dat dichterbij de gevel staat dan circa 3 m (en tuin is niet vlak)
- Op routes van hulpdiensten is een waterdiepte ter plaatse van de weg van meer dan circa 0,15 m niet acceptabel

De categorieën zijn vertaald naar 'acceptabel', 'niet wenselijk' en 'niet acceptabel' zijn vertaald naar 'Geen overlast', 'Maatregelen op termijn', 'Maatregelen op korte termijn' en 'Nader onderzoek' en aangegeven op de WOLK-kaarten. Ook zijn van deze locaties factsheets opgesteld. In onderstaande tabel zijn deze locaties opgenomen.

Tabel 1 Overlast locaties

ID	Kern	Omschrijving locatie	Categorie
1	Wolvega	Kolksplein	Maatregelen op korte termijn
2	Wolvega	Bedrijventerrein	Maatregelen op zeer korte termijn
3	Wolvega	Tjerk Hiddesstraat en Sickengastraat	Maatregelen op korte termijn
4	Wolvega	Plaisierbosch	Maatregelen op termijn
5	Wolvega	Pieterslaan	Maatregelen op termijn
6	Wolvega	Omgang	Maatregelen op termijn
7	Wolvega	Julianaweg	Maatregelen op termijn
8	Wolvega	Oranje Nassaulaan	maatregelen op korte termijn
9	Wolvega	Spoorlaan	Maatregelen op korte termijn
10	Wolvega	Woudzoom	Maatregelen op termijn
11	Wolvega	Lepeltjesheide	Nader onderzoek
12	Wolvega	Dopheide	Maatregelen op termijn
13	Noordwolde	Krommestede	Maatregelen op termijn
14	Noordwolde	Reitsmastraat	Maatregelen op termijn
15	Noordwolde	IJsbaanweg	Maatregelen op termijn
16	De Blesse	Dorpshuis	Maatregelen op termijn
17	De Blesse	Nieuwstraat	Nader onderzoek
18	Oldeholtage	Hesslinghstraat	Maatregelen op termijn
19	Oldeholtage	Weidekamp	Maatregelen op termijn
20	Oldeholtage	Van Lycklamastraat	Nader onderzoek
21	Oldeholtage	Wilfred Berrystraat	Geen maatregelen
22	Noordwolde-Zuid	Zuiderweg	Maatregelen op termijn
23	Steggerda-kerk	School Pastoor Schuttetsraat	Nader onderzoek

3.1 Toelichting factsheets

De factsheet wateroverlast bestaat uit 4 afbeeldingen. Deze afbeeldingen tonen (afgebeeld van onder naar boven, links naar rechts):

- De WOLK-kaart: de wateroverlast kaart met daarin de berekende overlastsituatie voor een bui van T=100, 60 mm neerslag in een uur. In de kaart zijn zowel de stroombanen als de inundaties te zien. Verder zijn de geplande ontwikkelingen voor de locatie ook opgenomen in de kaart
- Een luchtfoto, de meest recente satelliet beelden van esri de luchtfoto uit 2017 voor de locatie
- Maaiveldhoogte: de hoogte van het maaiveld afkomstig uit de meest recente algemene hoogtekartaat Nederland (AHN). Voor de gemeente Ooststellingwerf is de AHN3 uit 2014 gebruikt
- De waterhuishouding en riolering: In deze kaart staan de rioolgegevens van de gemeente verdeeld onder: vrij verval, mechanische leiding en drainage, de rioolputten en rioalgemalen. Verder zijn hier de waterhuishoudingsgegevens van het waterschap toegevoegd: stuwen, duikers en peilgebieden



Op alle factsheets staat een beschrijving van de locatie, of de overlast bekend is bij de gemeente, welke bijzonderheden er spelen, geplande ontwikkelingen en een indicatie van maatregelen voor de locatie. De maatregelen zijn bepaald op basis van expert judgement. Bij het bepalen van de definitieve maatregelen dient altijd gecontroleerd te worden wat het effect van de maatregelen is op het gebied buiten de overlastlocatie.

4 Sessie 2 Bespreken factsheets

Met de input van de eerste sessie zijn van de aangewezen locaties factsheets opgesteld. Deze zijn in de tweede sessie uitgebreid besproken. Uit de tweede sessie is naar voren gekomen dat van twee locaties de factsheet kan komen te vervallen; dat zijn van de Veenbes in Wolvega en de Peppergaweg in Pepperga.

Voor de locatie Veenbes in Wolvega is in eerste instantie ook een factsheet gemaakt, echter wordt hier geen overlast ervaren. Daarom is van deze locatie geen factsheet opgenomen. Ook de locatie tussen de Toekomst en de Peppergaweg in Steggerda is niet aangemerkt als overlastlocatie opdat daar een nieuwe ontwikkeling komt.

Ook zijn vier locaties aangewezen waarvan een factsheet toegevoegd moest worden. Dat zijn:

- Spoorlaan te Wolvega
- Oranje Nassaulaan te Wolvega
- Wilfred Berrystraat te Oldeholtpade
- Pastoor Schuttetsraat te Steggerda-kerk

4.1 Vervolg

De volgende stap is het uitvoeren van veldbezoeken om te kijken of er op de locaties bijzonderheden en extra aandachtspunten zijn die niet uit de bureaustudie naar voren zijn gekomen. De factsheets worden aangevuld met de informatie die uit het veldbezoek wordt verkregen.

De laatste stap om te komen tot een uitvoeringsprogramma is het op kosten zetten van de oplossingsrichtingen en een globale planning maken. Deze laatste stap is geen onderdeel van het lopende project.



5 Bewustwording

In de factsheets staan indicaties voor maatregelen. Naast deze maatregelen zijn er ook maatregelen die in theorie bij alle locaties kunnen worden toegepast die een klein aandeel hebben in het oplossen van de overlast maar wel bewustheid kunnen creëren bij de burger.

Dergelijke maatregelen die kunnen worden opgelost zijn:

- Het gebruik van half verharding (bijvoorbeeld grasbetonstenen) in plaats van gesloten of 'gesloten' elementen verharding voor bijvoorbeeld parkeerplaatsen
- Ruimte maken voor groen (bijvoorbeeld geveltuinen, verharding eruit, groen erin)
- Maken kleinschalige waterberging. Bijvoorbeeld een wadi
- Bewoners stimuleren om tuinen te vergroenen

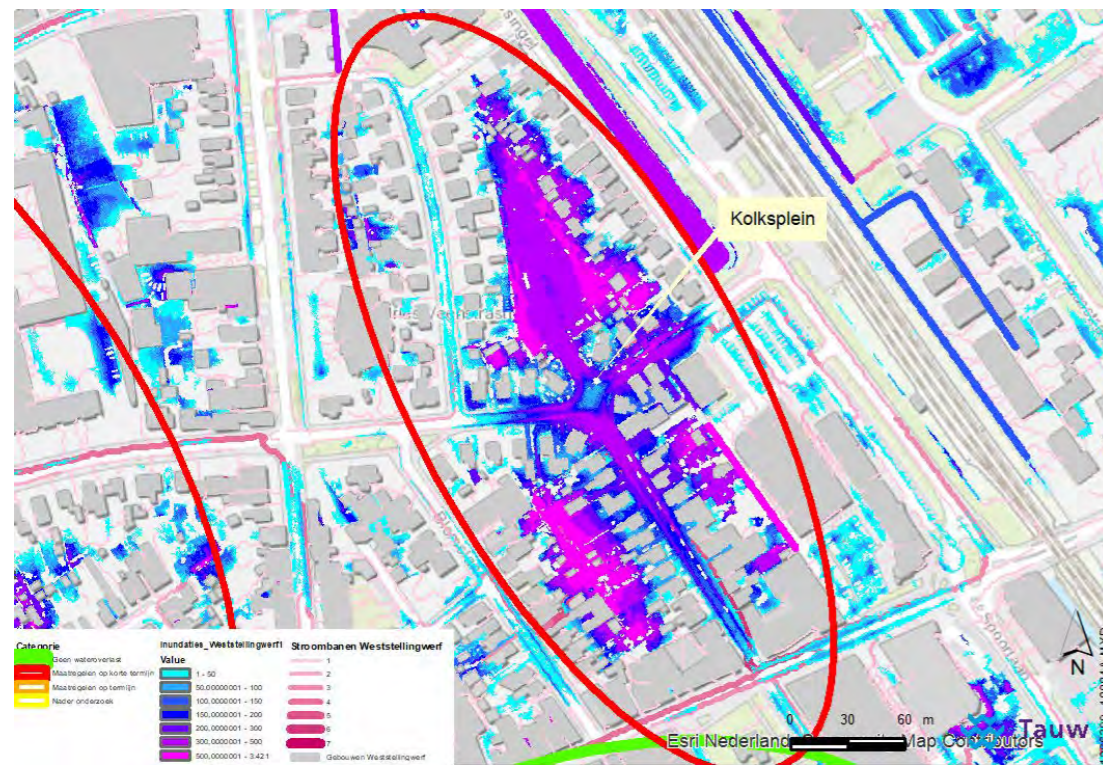


Bijlage 1

Factsheets

Factsheet 1: Wolvega; Kolkplein

WOLK-kaart 60 mm neerslag in 1 uur



Beschrijving situatie

Kolkplein is een locatie in het oosten van de kern Wolvega. Op het plein is er sprake van water overlast. Bij een hevige bui stroomt water uit het riool naar het oppervlak. De wateroverlast situatie op dit plein kreeg de categorie "maatregelen op korte termijn".

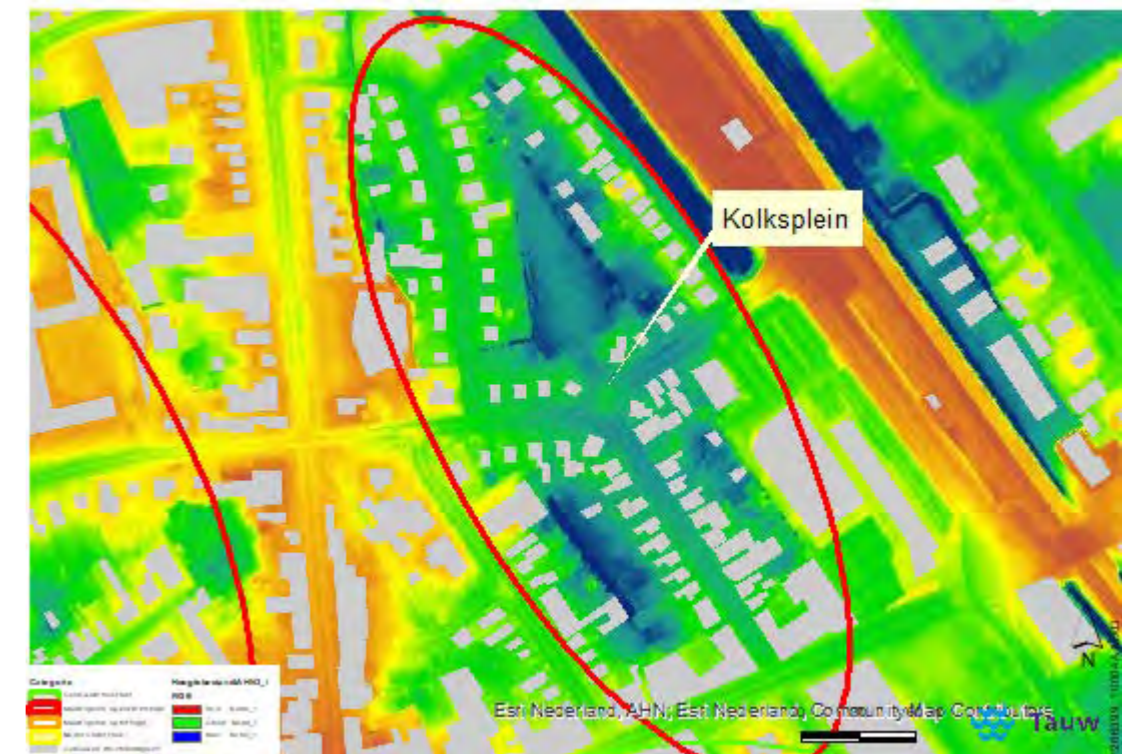
Media/bekend bij de gemeente

Bij de gemeente is deze locatie ook bekend als overlastlocatie.

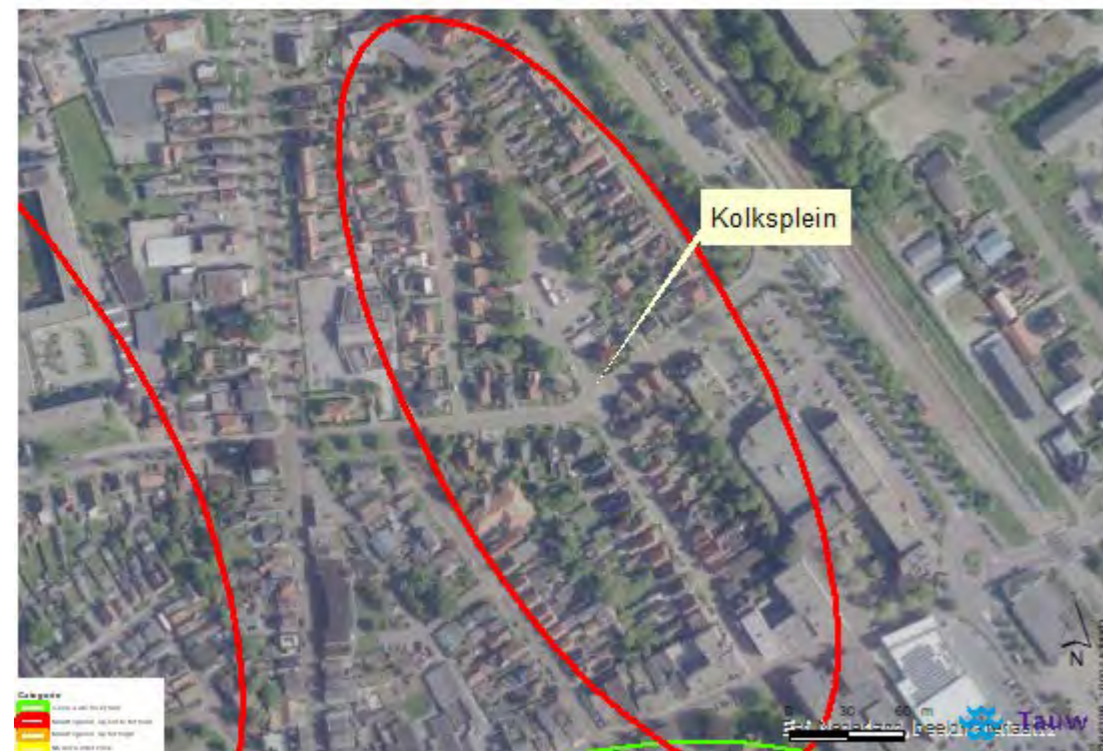


(Datum bui onbekend)

Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Luchtfoto Kolkplein



Bijzonderheden/ontwikkelingen in het gebied.

Gemengd rioelstelsel. Monitoringsresultaten project 2015 beschouwen bij analyse overlastsituatie.

Indicatie maatregelen

- Afkoppelen rioelstelsel om dwa op straat te voorkomen en putdeksels gemengde stelsel knevelen.
- Het weg plateau tussen Sleeswijklaan, Van Helomalaan en Stationsweg nabij het spoor verlagen zodat een deel van het water op straat onder vrij verval kan afstromen naar de watergang aan de noordoost zijde van het overlast gebied.
- Ondergrondse afvoer vanuit het overlastgebied naar een watergang aan de noordoostzijde.
- Als bovenstaande maatregelen niet afdoende zijn kan eventueel als noodmaatregel (niet tijdelijk) een retentiebassin (betonnen bak) met een pomp naar oppervlaktewater worden gerealiseerd.

In het kader van bewustwording

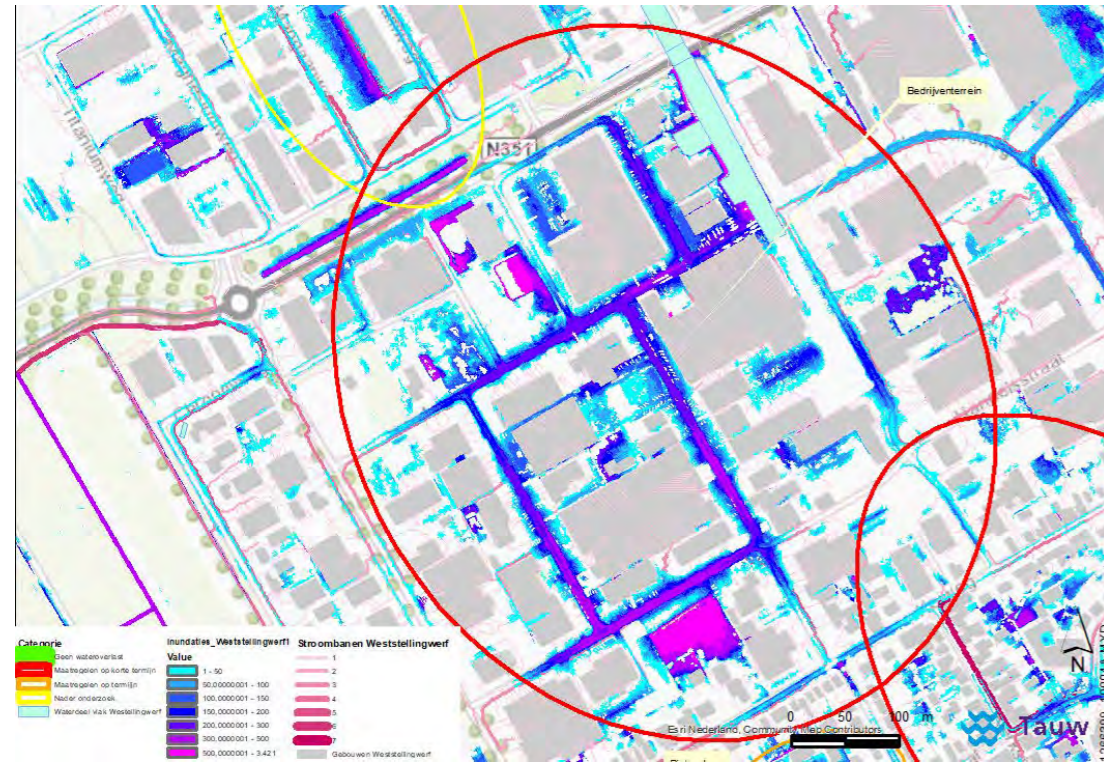
- Ruimte maken voor groen op het Kolkplein
- Parkeerplaats van grasbetonstenen/water passerende verharding.

Waterhuishouding en riolering



Factsheet 2: Wolvega; Bedrijventerrein (Nijverheidsstraat en omgeving)

WOLK-kaart 60mm neerslag in 1 uur



Beschrijving situatie

Het bedrijven terrein van Wolvega, ligt in het Noordwestelijke deel van de kern. De locatie valt onder de categorie: "Maatregelen op korte termijn".

Media/bekend bij de gemeente

De overlastlocatie is bekend bij de gemeente.



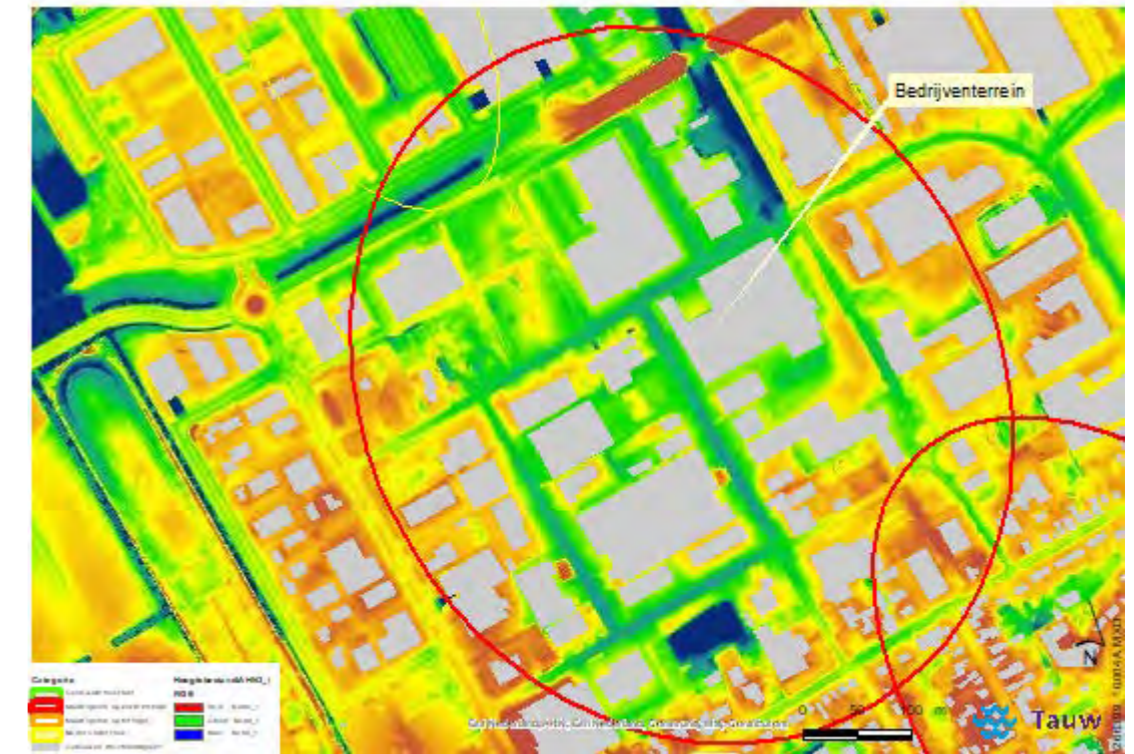
Bijzonderheden/gebiedsontwikkeling

Regenwater riool in het zuidwesten van de locatie. Ter plaatse van de drafbaan worden zonnepanelen geplaatst.

Maatregelen op termijn

- In samenwerking met particulier stroombaan op de ambachtsweg aan de noordoost zijde leiden naar oppervlaktewater
- Waterdaken in samenwerking met particulier
- Bergen onder het cunet
- Regenwaterriool in het zuidwesten doortrekken naar de watergang in het westen en toepassen van roosterdeksels op inspectieputten. Hierdoor snellere afvoer van water op straat.

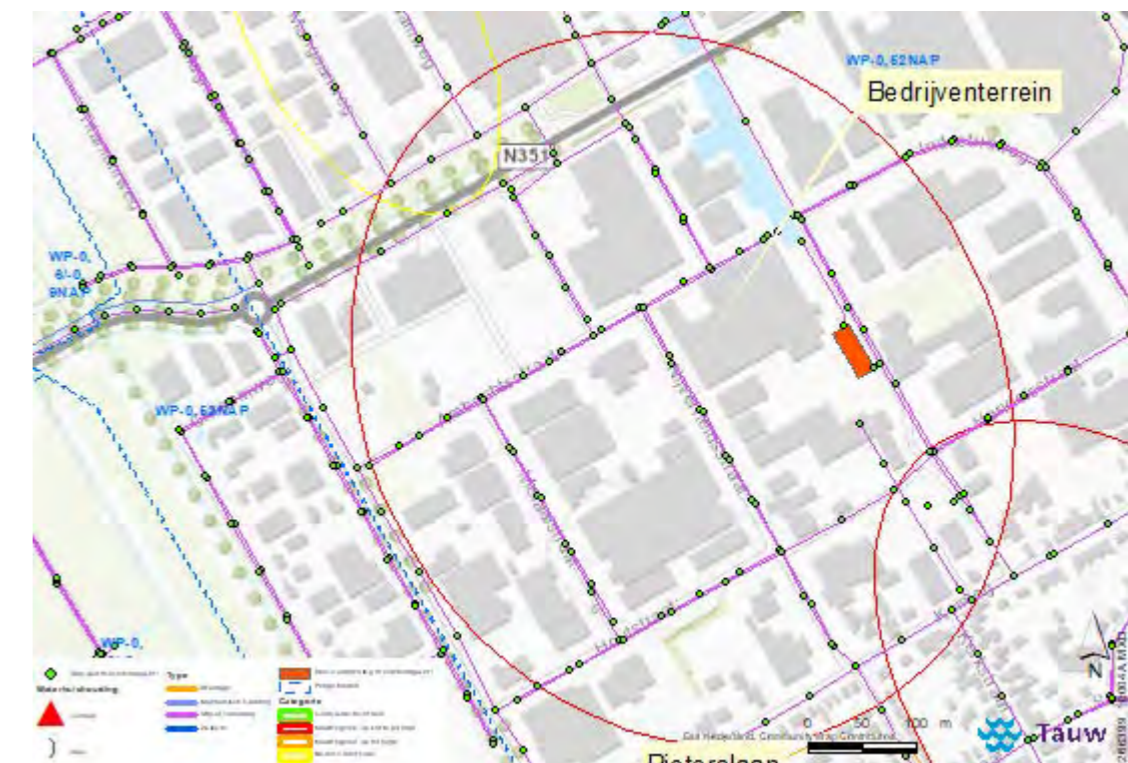
Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Luchtfoto Bedrijventerrein

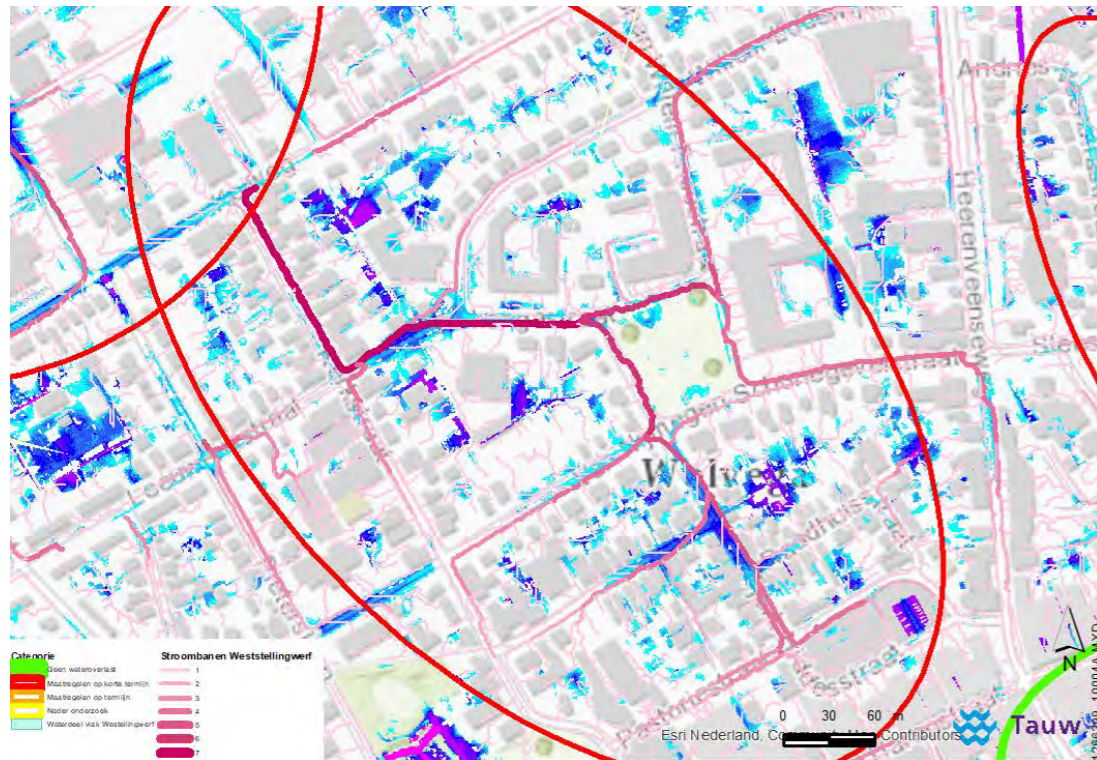


Waterhuishouding en riolering



Factsheet 3: Wolvega; Hiddesstraat en Sickengastraat

WOLK-kaart 60 mm neerslag in 1 uur



Luchtfoto Tjerk Hiddesstraat & Sickengastraat



Beschrijving situatie

Tjerk Hiddesstraat en Sickengastraat zijn 2 straten in de kern Weststellingwerf. Er is in deze straten sprake van wateroverlast. Het is bekend dat water woningen is binnen gestroomd. De locatie kreeg de categorie "maatregelen op korte termijn".

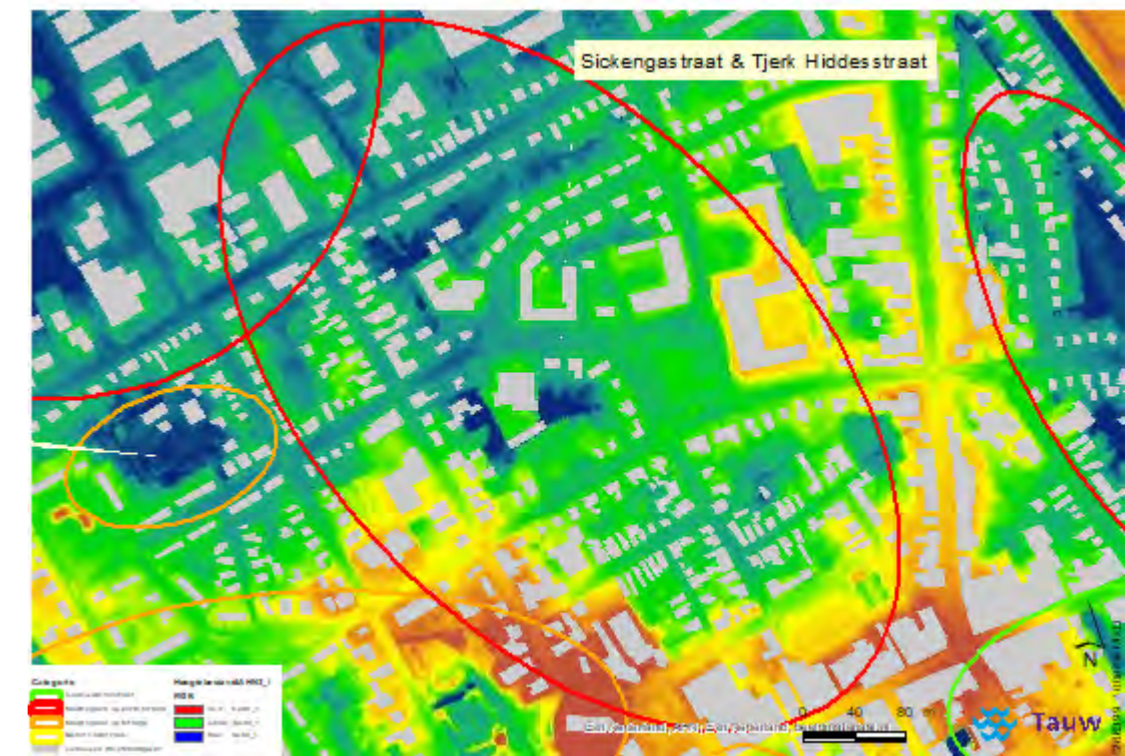
Media/bekende bij de gemeente

Bui foto's (onbekend)

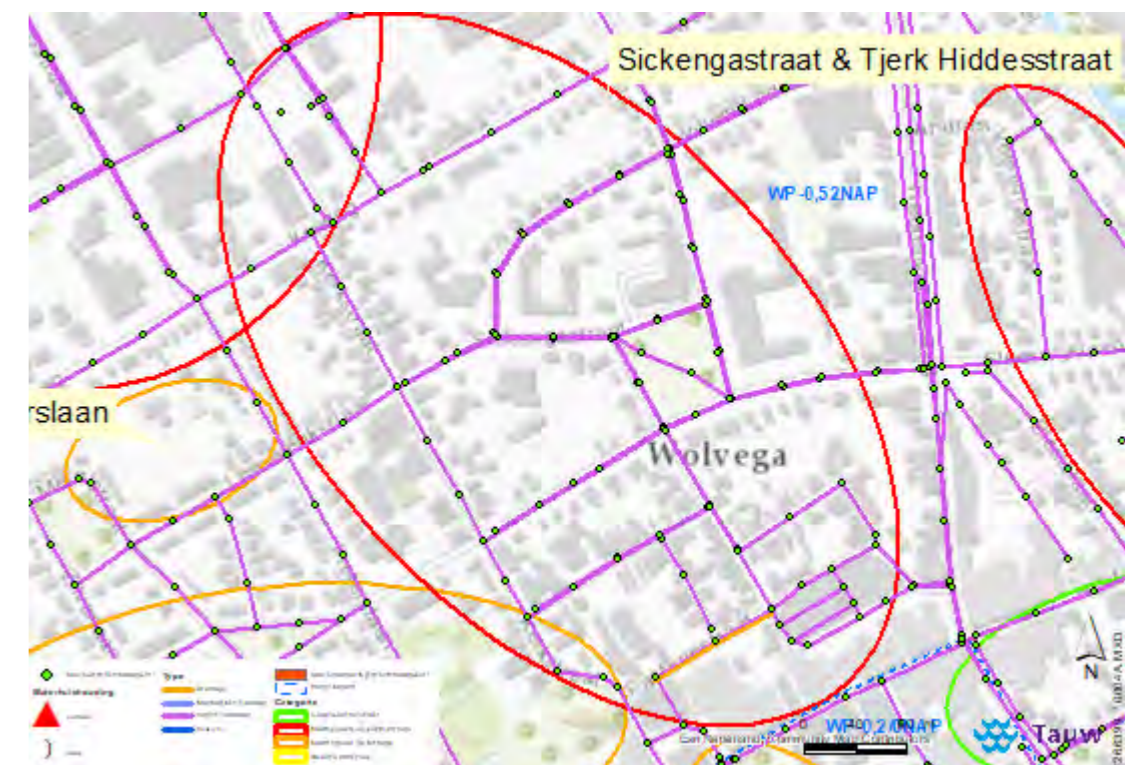
Bewoners hebben klachten ingediend bij de gemeente.



Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Waterhuishouding & Riolering



Bijzonderheden/ontwikkelingen voor het gebied

- In de Tjerk Hiddesstraat komt rioolwater via het sanitair de woningen in.
- In de Tjerk Hiddesstraat ligt een regenwaterriool
- In de Sickengastraat vindt een inbreiding plaats.

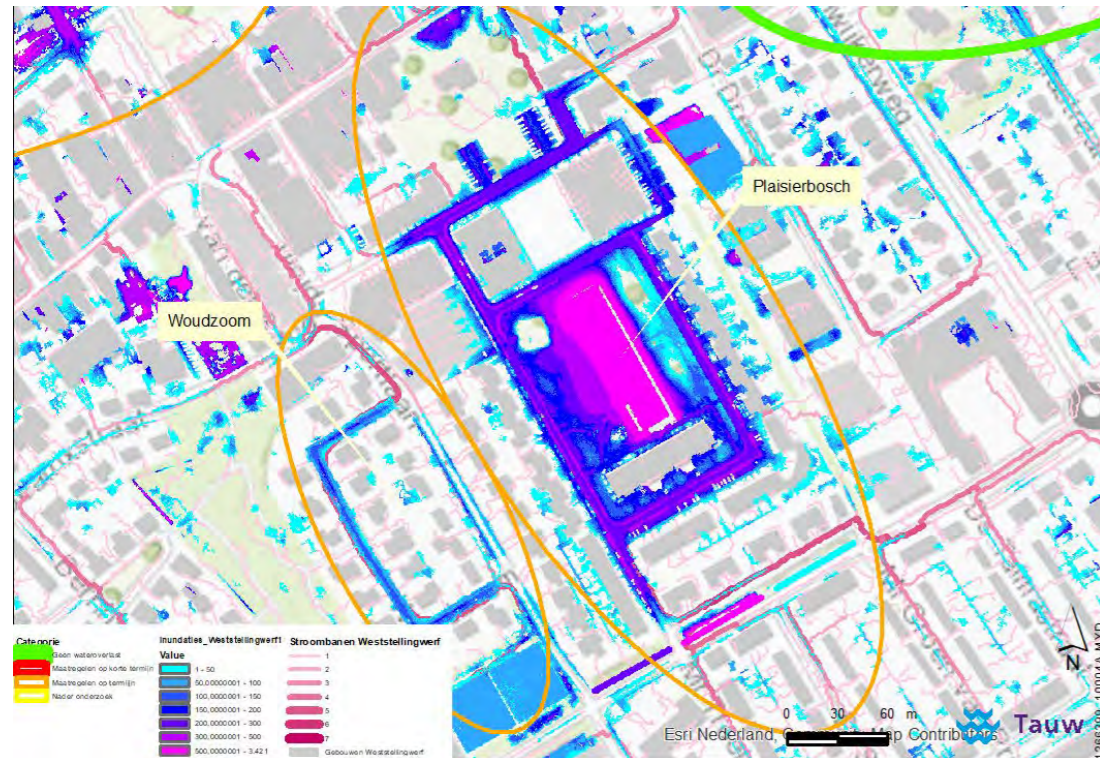
Indicatie maatregelen

- Berging creëren in parkje tussen de Sickengastraat en de Van Nijmegen Schonengevelstraat
- Bergen in cunet
- Ondergrondse afvoer door aanleg regenwaterstructuur tussen Sickengastraat Pieterslaan en Bedrijventerrein..... Met een gezamenlijke afvoer naar het oppervlakte water langs de Schipsloot.

Bij bepalen van de maatregelen dient ook rekening gehouden te worden met de waarschijnlijke invloed van het rioolstelsel op de water overlast. Water aanvoer in plaats van afvoer in extreme situaties.

Factsheet 4: Wolvega; Plaisierbosch

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Beschrijving situatie

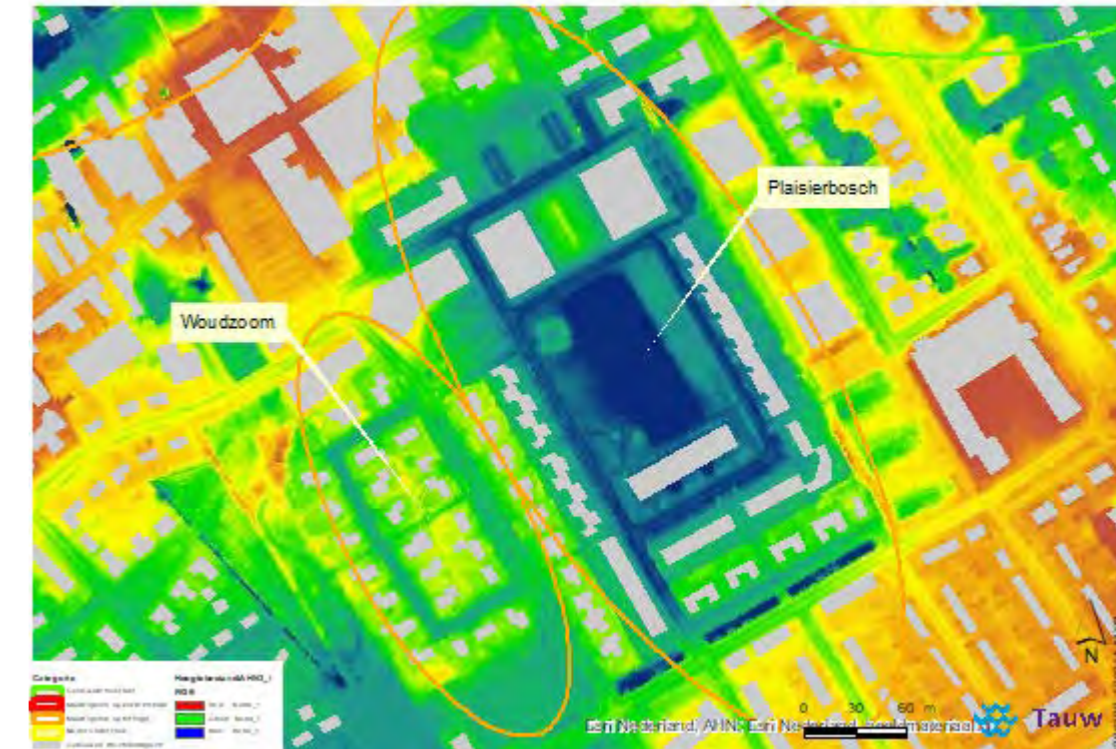
Plaisierbosch is een locatie in de kern Wolvega. De locatie kreeg de categorie “maatregelen op termijn”.

Media/bekend bij de gemeente

Bij de gemeente is deze locatie ook bekend als overlastlocatie.



Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Luchtfoto: Plaisierbosch



Bijzonderheden en ontwikkelingen voor het gebied

Geen klachten meer sinds stelsel in omgebouwd tot een onderbemaling.

Het waterpeil van de vijver wordt beheerst middels bemaling.

Indicatie maatregelen

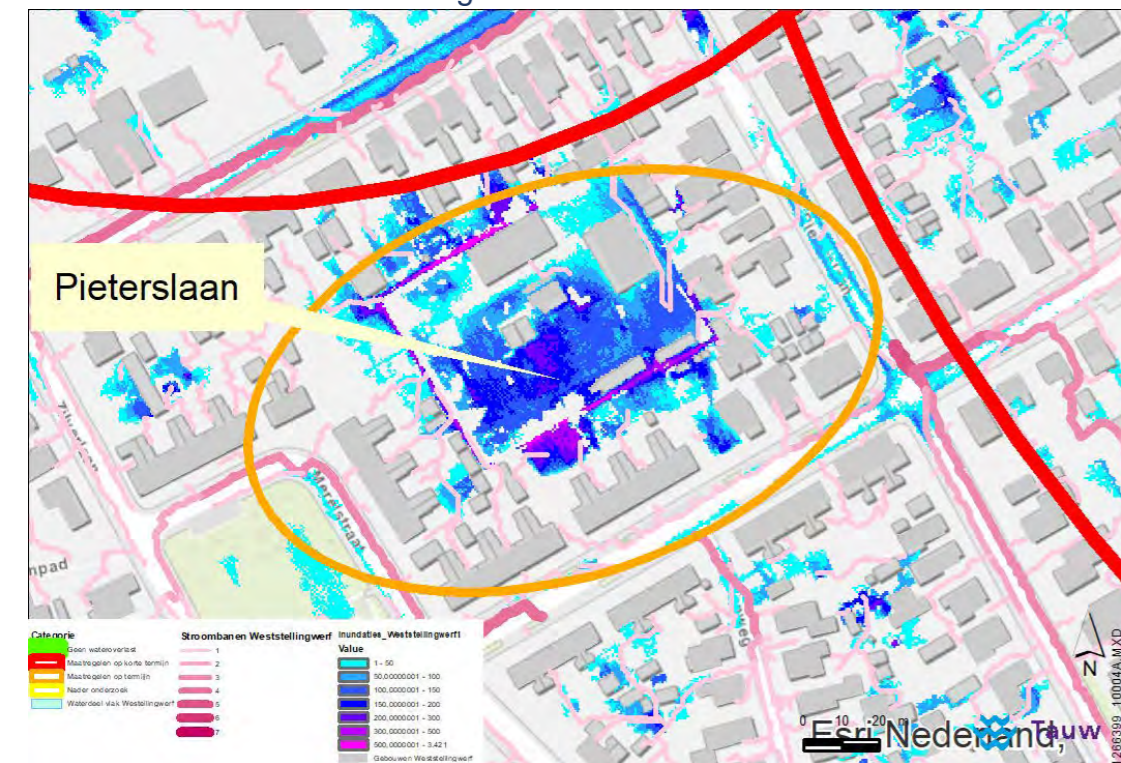
- Water bergen in cunet
- Berging in vijver benutten
- Stroombaan vanaf het zuidoosten naar de watergang langs de Oranje Nassulaan sturen.
- “ ... ”

Waterhuishouding & Riolering



Factsheet 5: Wolvega; Pieterslaan

WOLK-kaart 60 mm neerslag in 1 uur

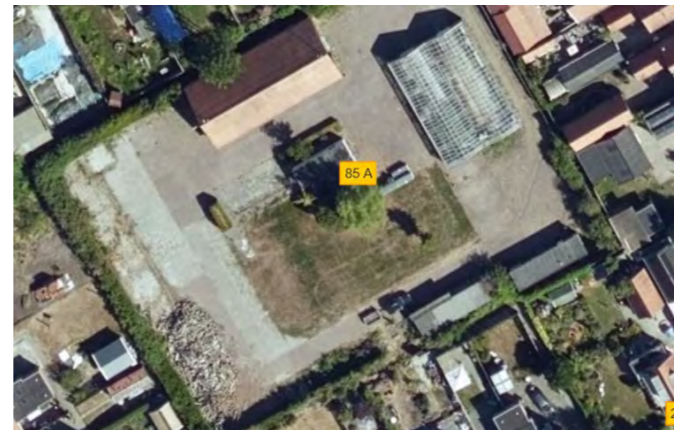


Beschrijving situatie

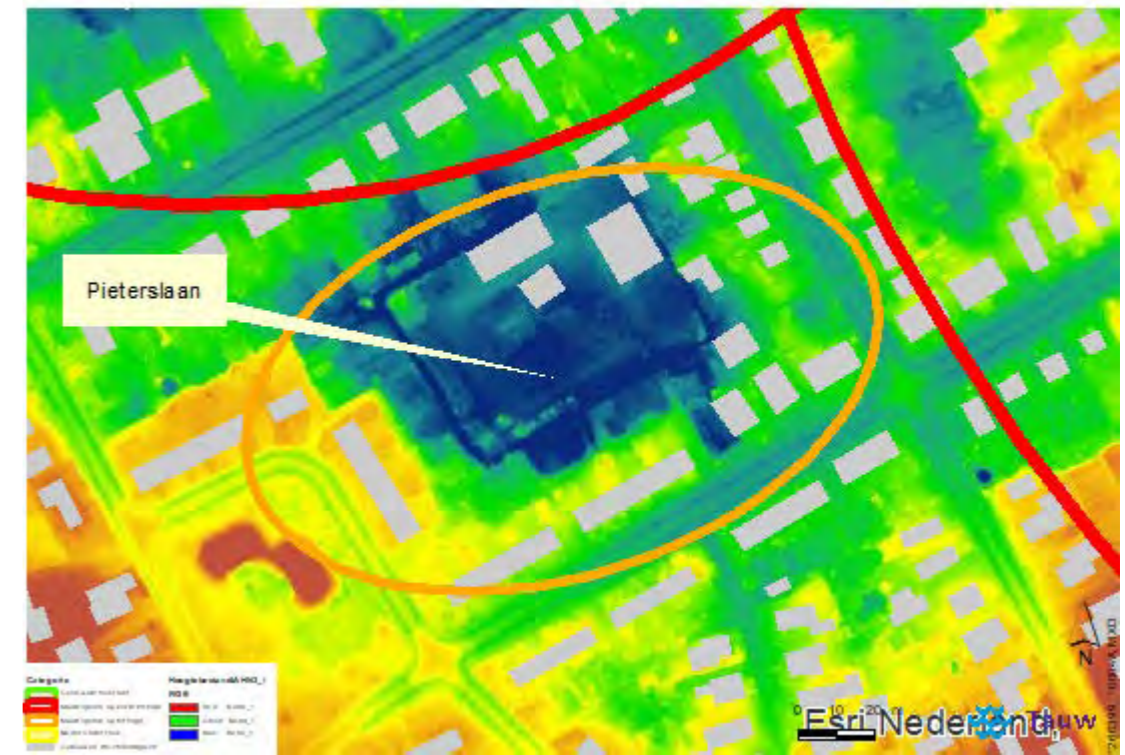
Pieterslaan is een locatie ten zuiden van het bedrijventerrein in Wolvega. De locatie kreeg de categorie "maatregelen op termijn".

Media/bekend bij de gemeente

Bij de gemeente is deze locatie ook bekend als overlastlocatie.



Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Luchtfoto: Pieterslaan



Bijzonderheden ontwikkelingen voor het gebied

- Nieuwbouw op de planning. Moet nog worden onderzocht waar water blijft staan als het maaiveld wordt opgehoogd.

Indicatie maatregelen

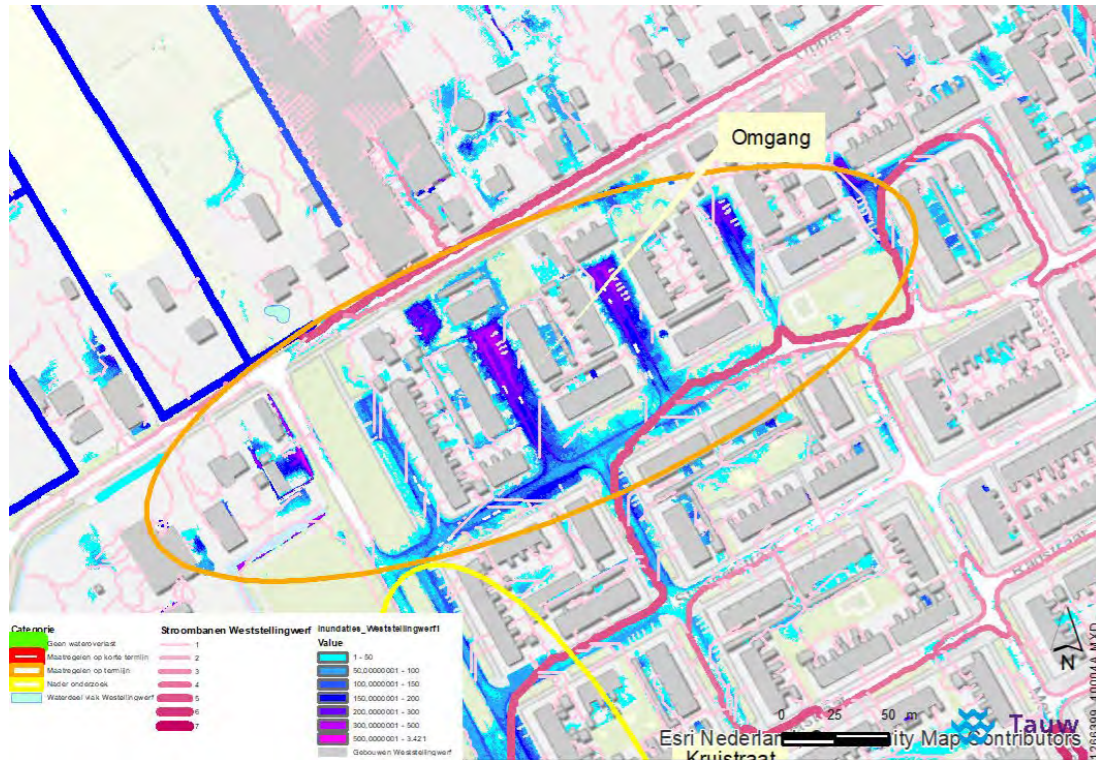
- Voorkomen dat water afstroomt naar het overlast gebied.
- Ondergrondse afvoer door aanleg regenwaterstructuur tussen Sickengastraat Pieterslaan en Bedrijventerrein met een gezamenlijke afvoer naar het oppervlakte water langs de Schipsloot.
-

Waterhuishouding & Riolering



Factsheet 6: Wolvega; Omgang

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Beschrijving situatie

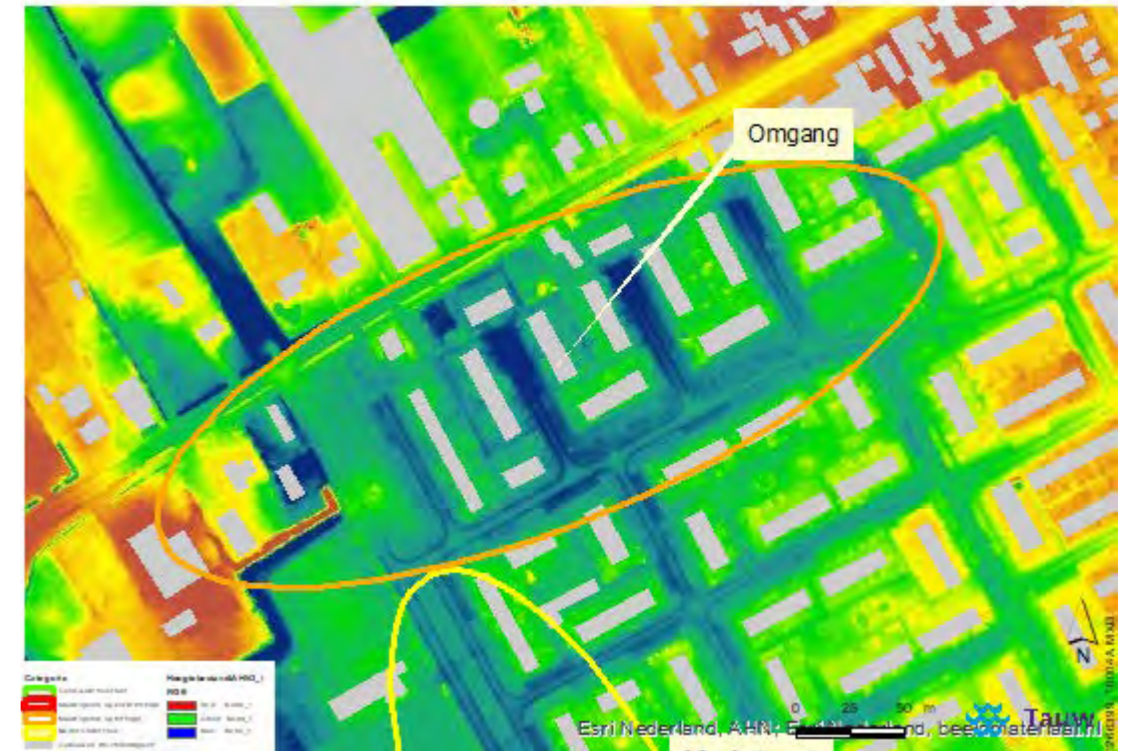
De straat omgang ligt in de kern Wolvega. De overlast bij deze locatie kreeg de categorie "maatregelen op termijn".

Media/bekend bij de gemeente

Bij de gemeente is deze locatie ook bekend als overlastlocatie.



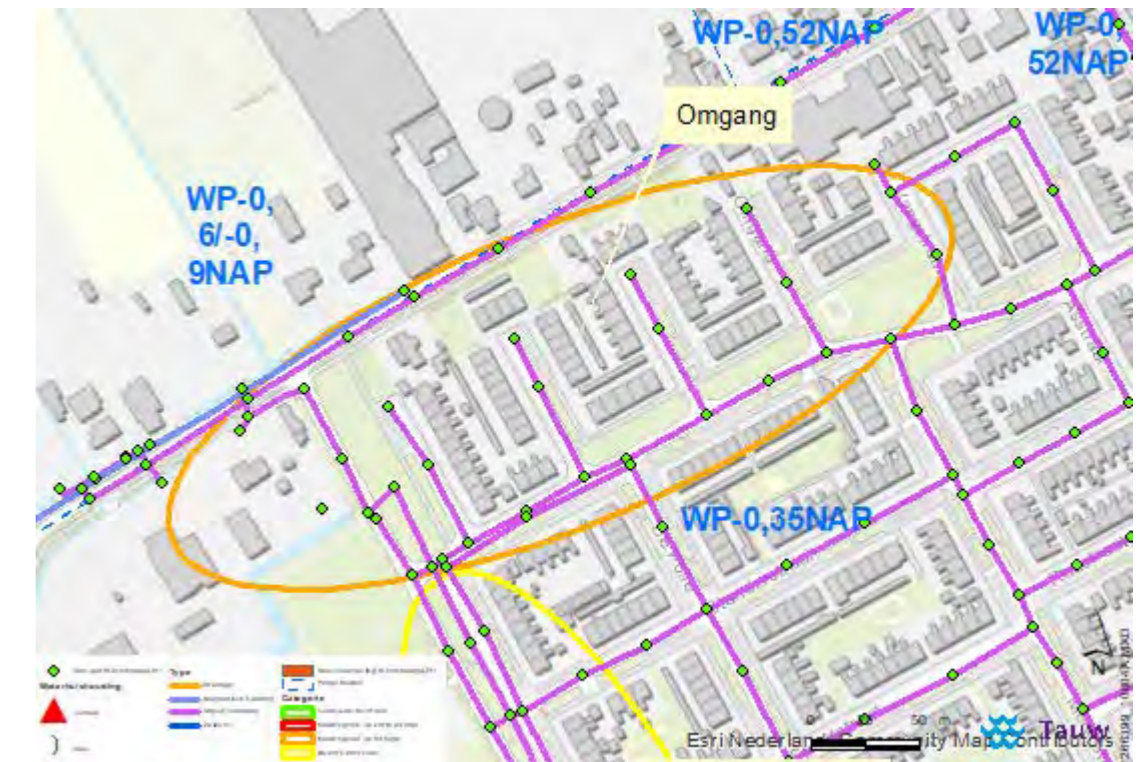
Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Luchtfoto: Omgang



Waterhuishouding & Riolering



Bijzonderheden ontwikkelingen voor het gebied

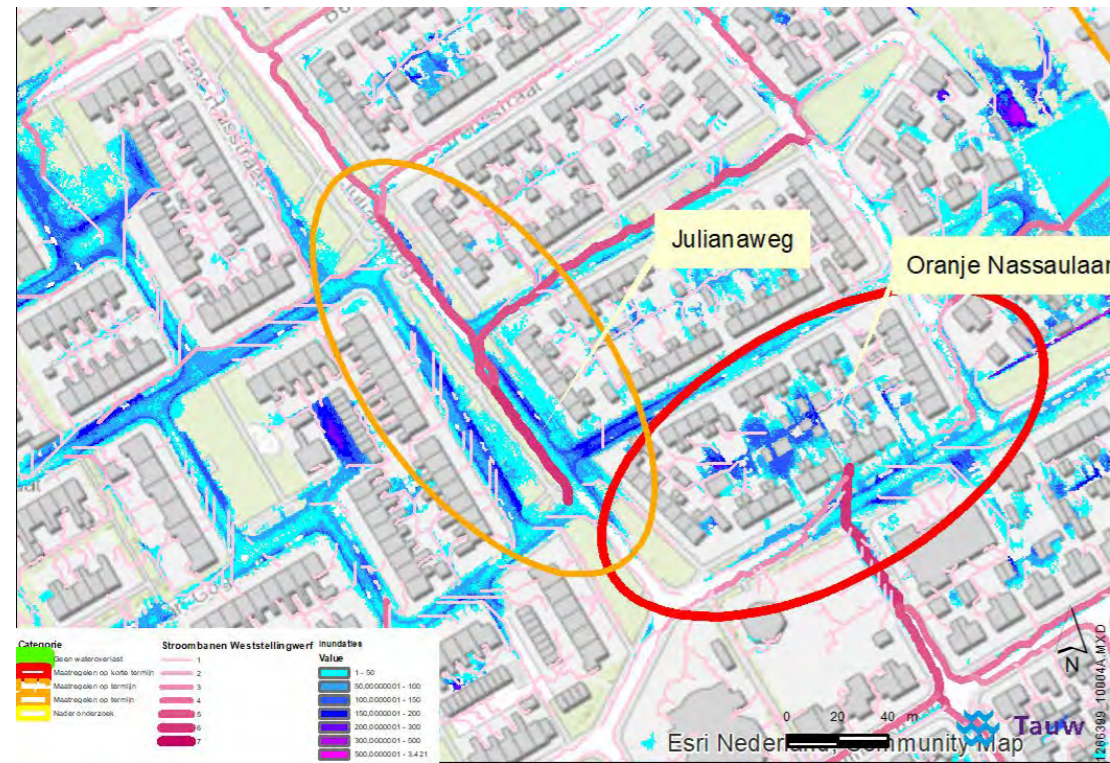
De bodem bestaat in dit gebied uit grofkorrelig zand.

Indicatie maatregelen

- Grasveld/groen langs de Kruisstraat verlagen om berging te creëren.
- Berging creëren op het sportveld ten zuidwesten van de overlastlocatie.

Factsheet 7: Wolvega; Julianaweg

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Beschrijving situatie

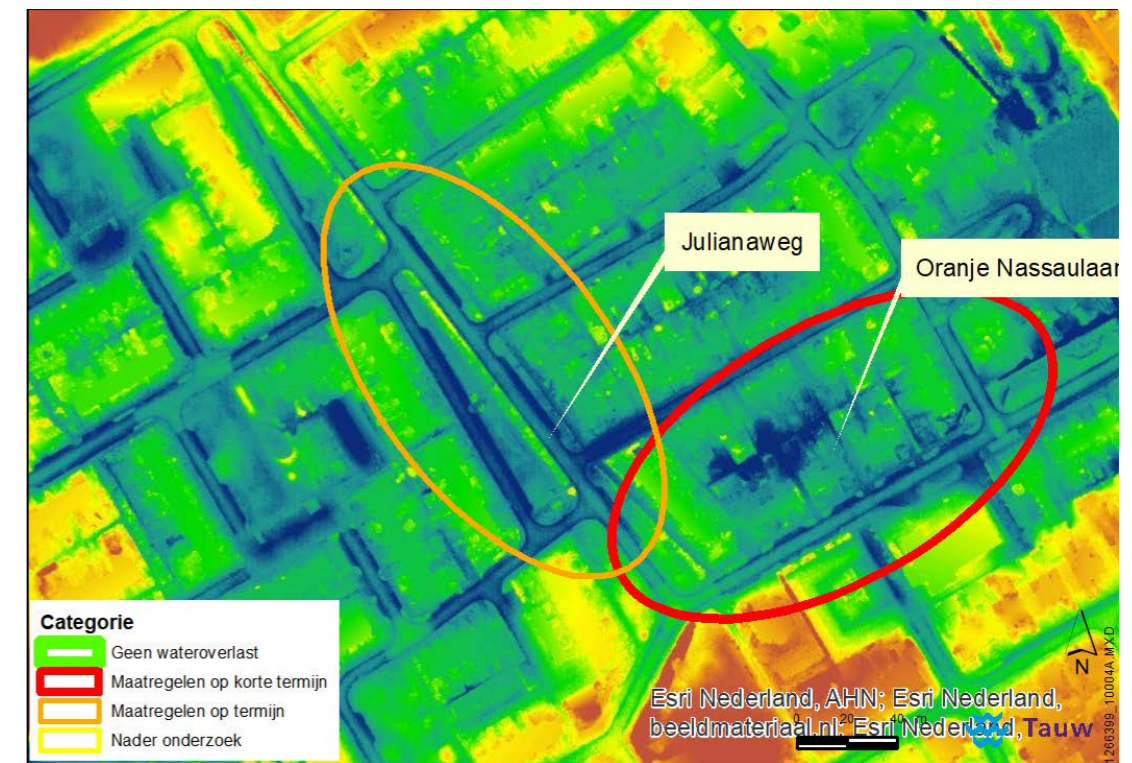
Julianaweg is een straat in de kern Wolvega. De locatie heeft de categorie "maatregelen op termijn".

Media/bekend bij de gemeente

Bij de gemeente is deze locatie ook bekend als ernstige overlastlocatie.



Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Luchtfoto: Julianastraat



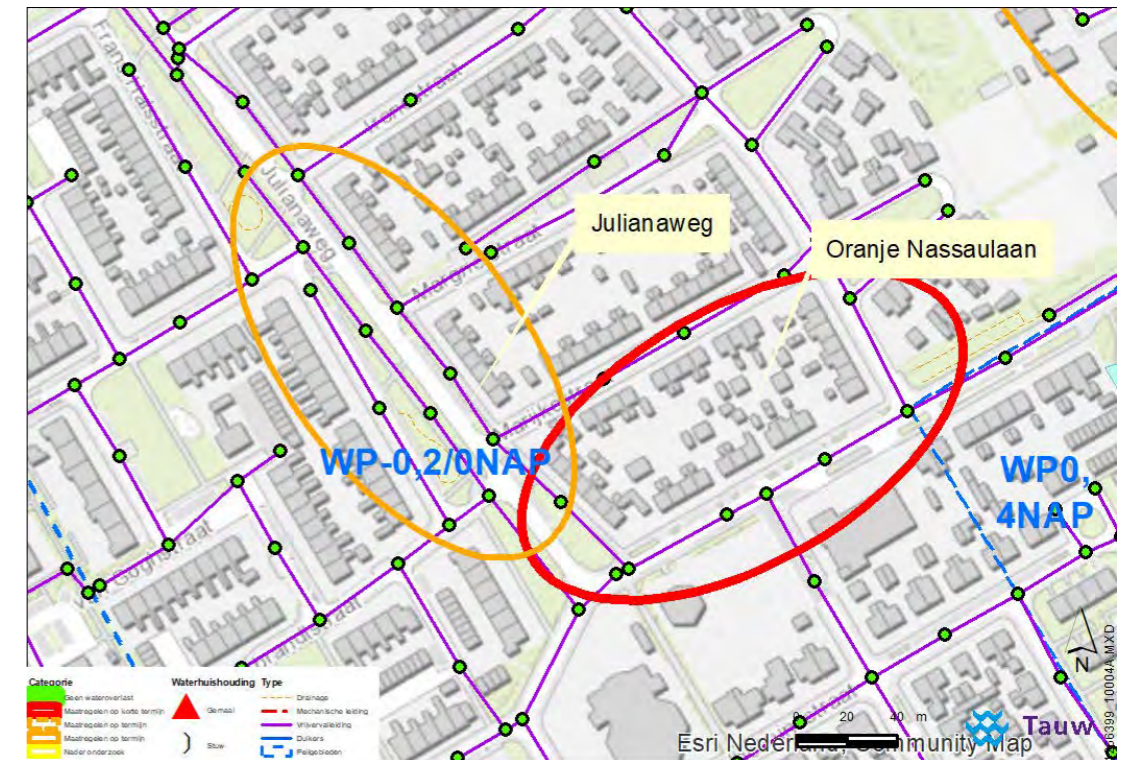
Bijzonderheden ontwikkelingen voor het gebied

Geen

Indicatie maatregelen

- Bergen in het cunet
- Bergen in groen, ook bovenstrooms

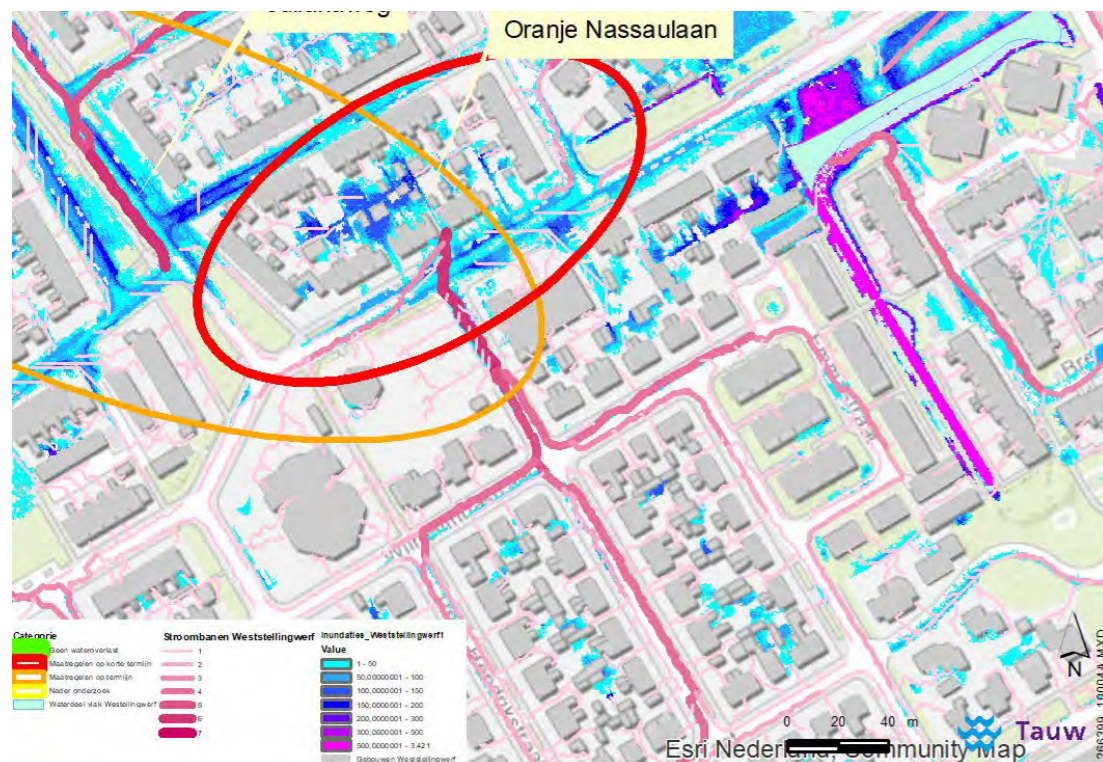
Waterhuishouding & Riolering



Factsheet 8: Wolvega; Oranje Nassaulaan

Kenmerk N001-1266399JLO-V03-kst-NL

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Beschrijving situatie

De Oranje Nassaulaan is een straat in de kern Wolvega. De locatie heeft de categorie "maatregelen op korte termijn".

Media/bekend bij de gemeente

Bij de gemeente is deze locatie ook bekend als overlastlocatie.



Maaiveldhoogte (AHN3 2014)



Luchtfoto: Oranje Nassaulaan



Bijzonderheden ontwikkelingen voor het gebied

De overlast lijkt op basis van de WOLK-kaart op zich te staan maar het is goed bij het bepalen van maatregelen ook de locaties Woudzoom en Plaisierbosch te betrekken.

Indicatie maatregelen

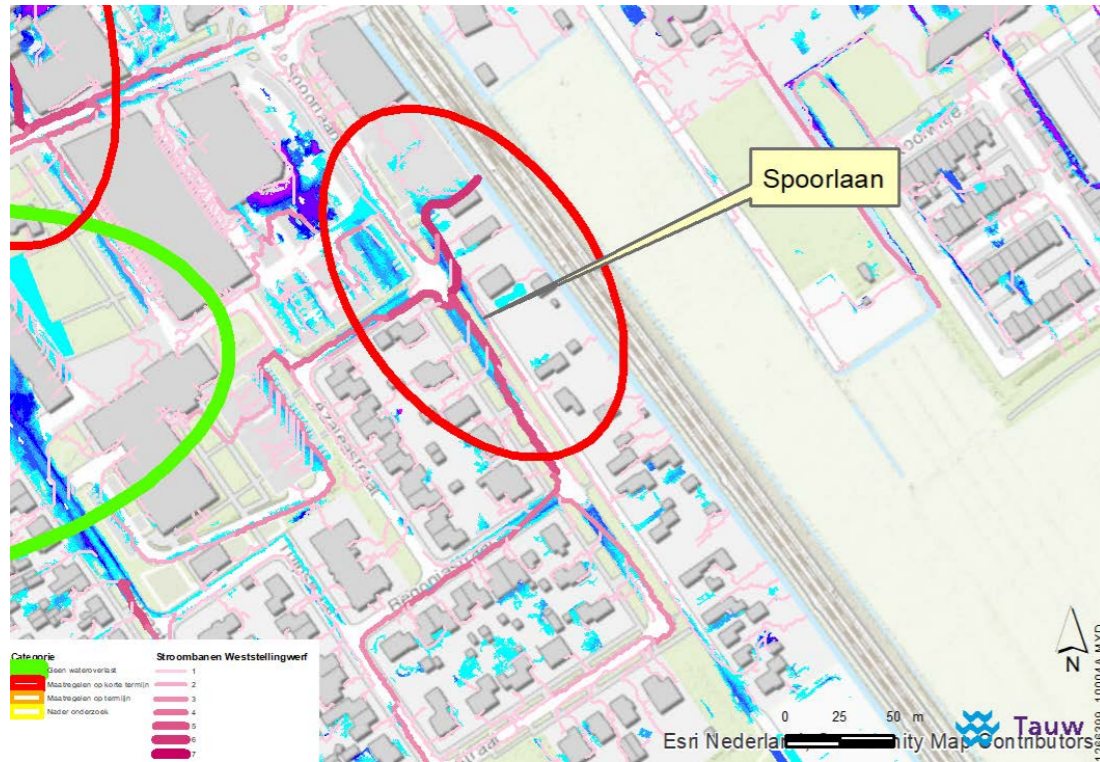
- Bergen in het cunet ter plaatse van de lange stroombanen aan de zuidzijde van de overlastlocatie
- Voorkomen dat het water achter de woningen kan stromen
- Bergen in groen waar mogelijk

Waterhuishouding & Riolering



Factsheet 9: Wolvega; Spoorlaan

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Beschrijving situatie

Spoorlaan is een straat in de kern Wolvega. De straat valt onder de categorie "Maatregelen op korte termijn".

Media/bekend bij de gemeente

Bij de gemeente is deze locatie ook bekend als overlastlocatie.

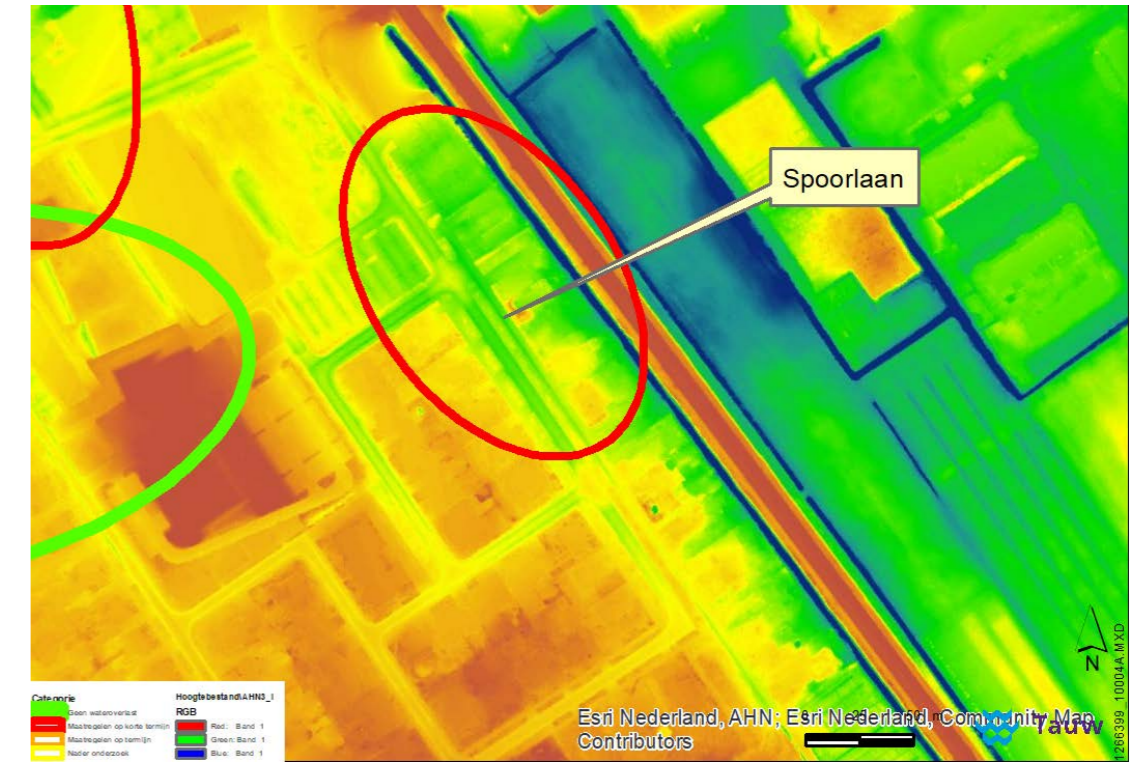
Bijzonderheden ontwikkelingen voor het gebied

Bij hevige buien ontstaat water op straat. Waarschijnlijk wordt komt ook water uit het rioolstelsel op straat te staan.

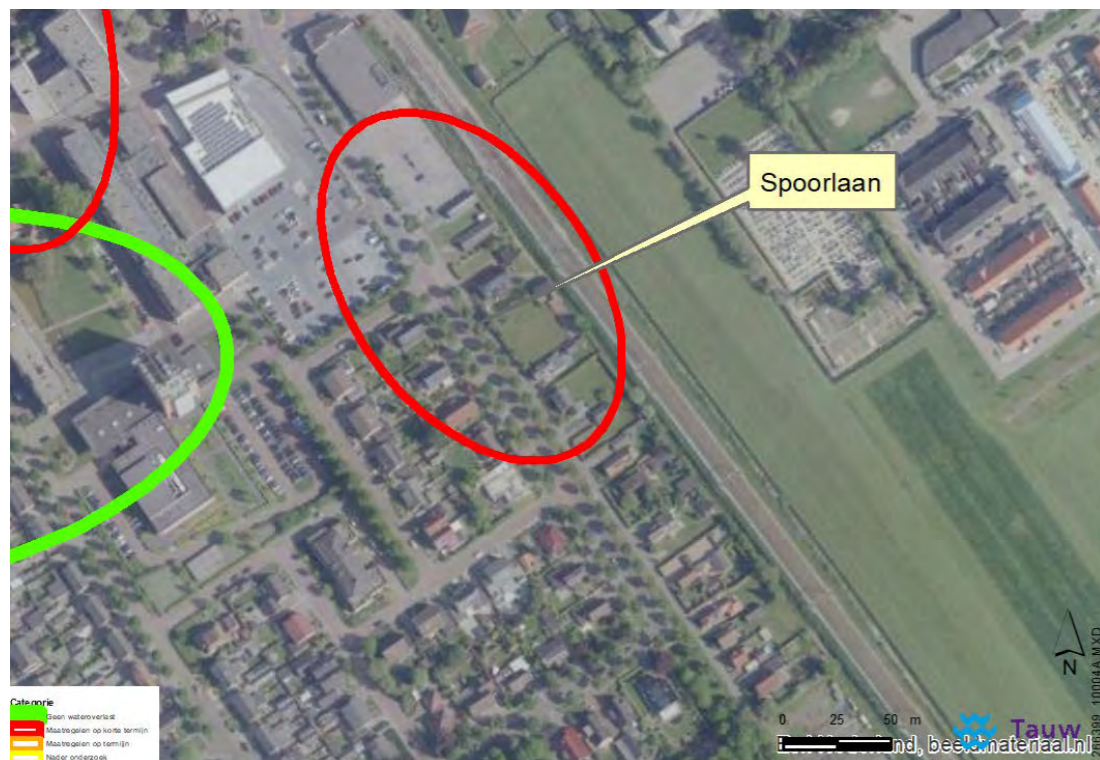


Spoorlaan (bron: Cyclomedia)

Maaiveldhoogte (AHN3 2014)



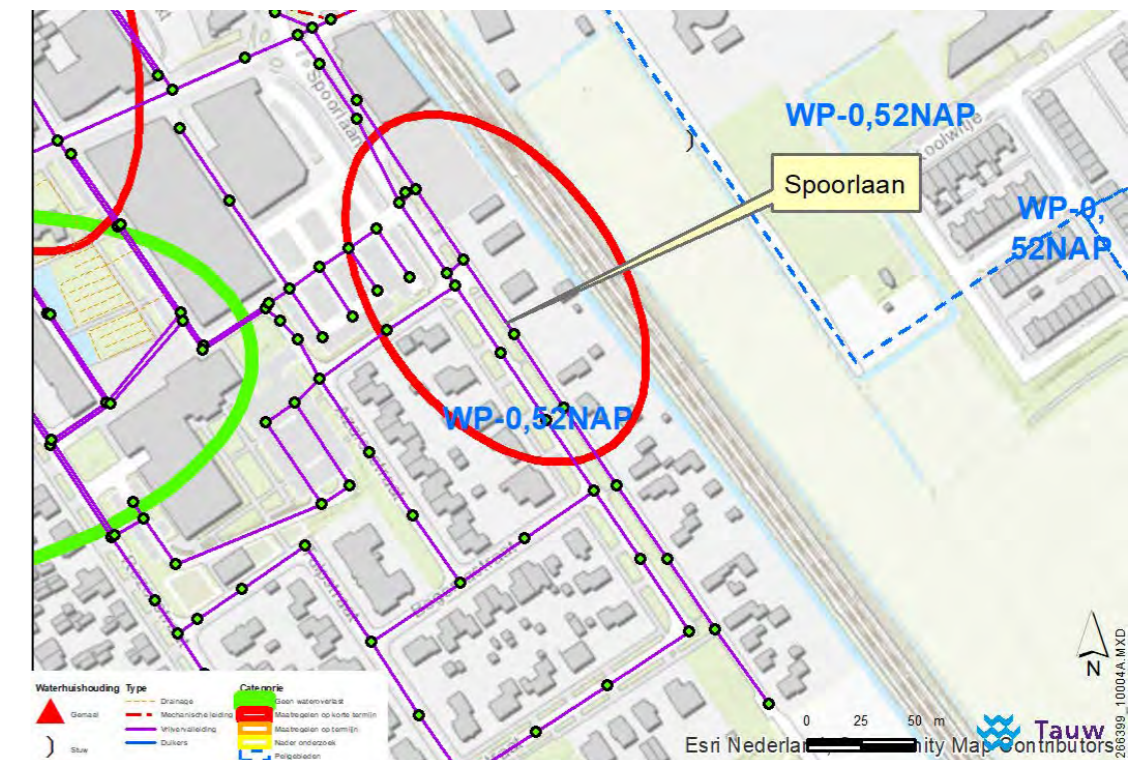
Luchtfoto Woudzoom



Indicatie maatregelen

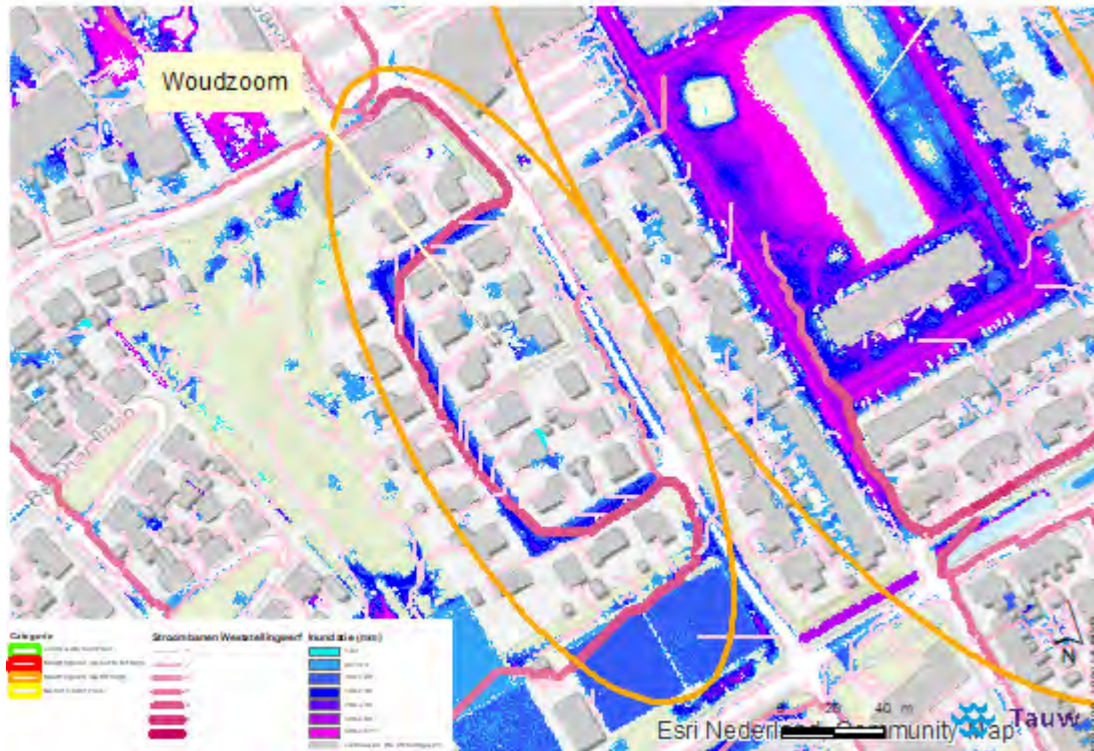
Als ook water ondergronds, via het rioolstelsel wordt aangevoerd is het niet eenvoudig zo een oplossingsrichting aan te geven. In het onderzoek naar de oorzaak van het water op straat dient ook het functioneren van het rioolstelsel betrokken te worden. Om de overlast op te heffen/te verminderen is waarschijnlijk een combinatie van maatregelen nodig. Één van de maatregelen kan zijn het geleid bovengrondafvoeren van water naar de spoorloot aan de noordoostzijde.

Waterhuishouding & Riolering



Factsheet 10: Wolvega; Woudzoom

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Beschrijving situatie

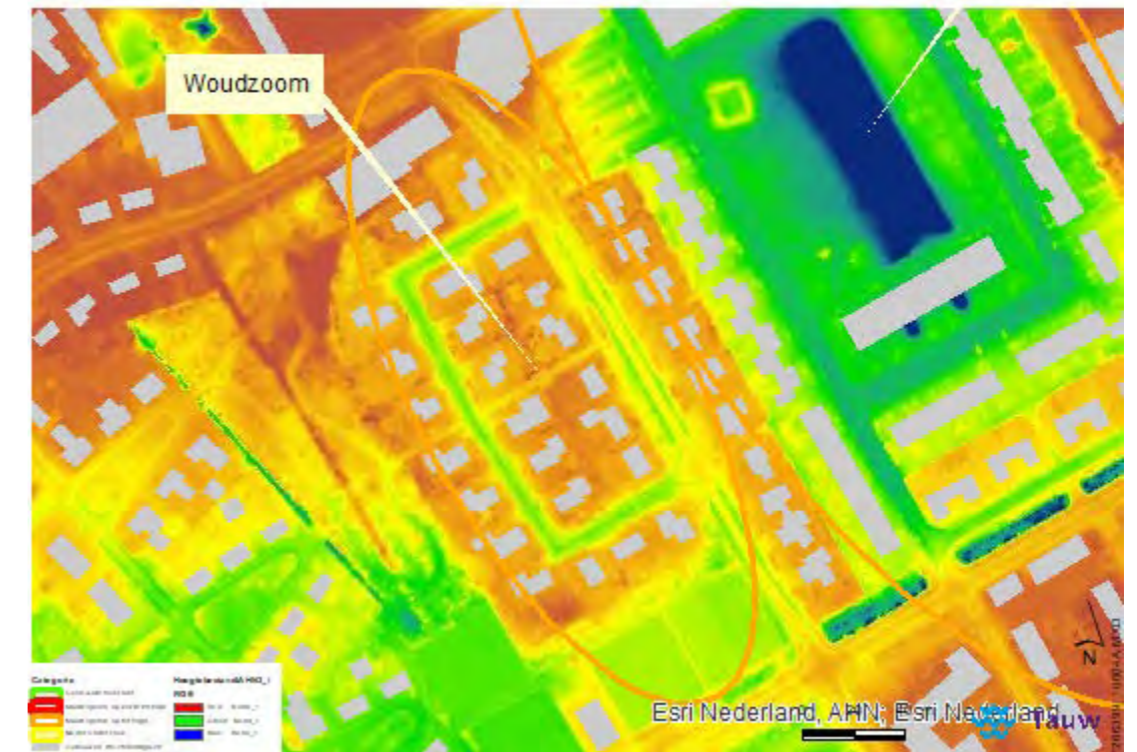
Woudzoom is een straat in de kern Wolvega. De straat valt onder de categorie "Maatregelen op korte termijn".

Media/bekend bij de gemeente

Bij de gemeente is deze locatie ook bekend als overlastlocatie.



Maaiveldhoogte (AHN3 2014)



Luchtfoto Woudzoom

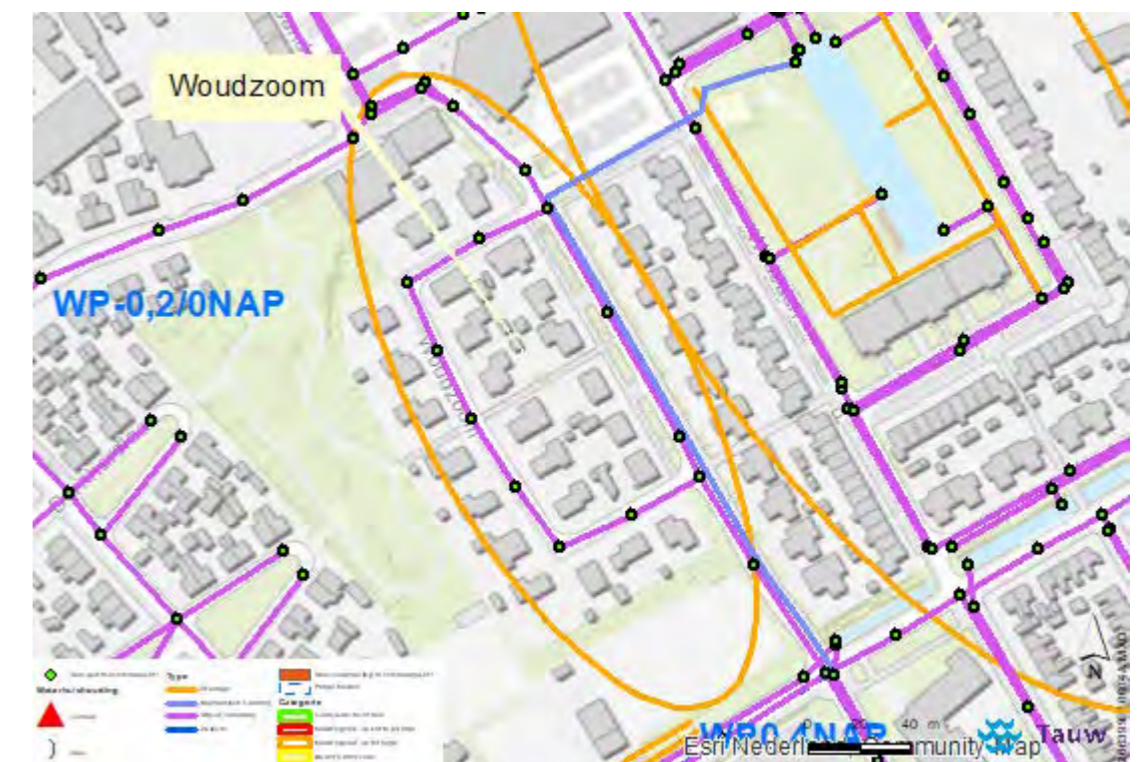


Bijzonderheden ontwikkelingen voor het gebied

Indicatie maatregelen

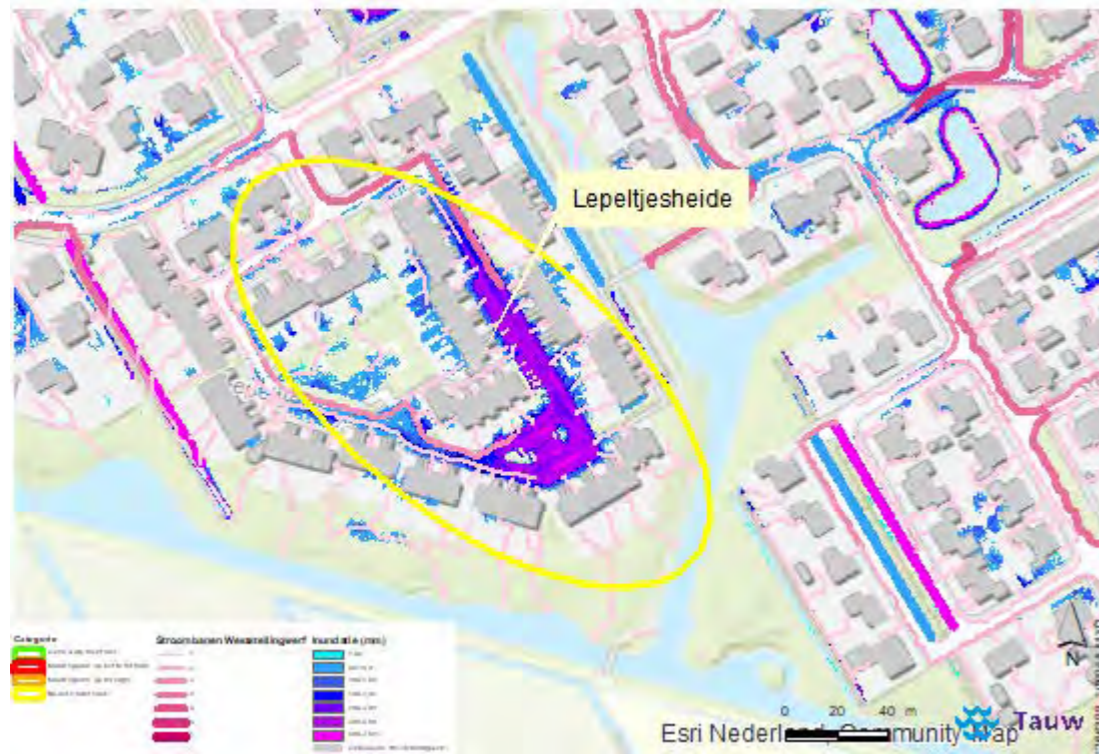
- Voorkomen dat water het overlastgebied in stroomt door een drempel aan te leggen in de Sportlaan net ten zuiden van de kruising met de Woudzoom.
- Onderzoeken of afvoer naar de watergang langs de Oranje Nassaulaan aan de oostzijde ook mogelijk is.

Waterhuishouding & Riolering



Factsheet 11: Wolvega; Lepeltjesheide

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Luchtfoto: Lepeltjesheide



Beschrijving situatie

Lepeltjesheide is een straat in de kern Wolvega. De locatie kreeg de categorie "nader onderzoek".

Media/bekend bij de gemeente

Bij de gemeente is deze locatie ook bekend als overlastlocatie.



Maaiveldhoogte AHN 3 (2014)

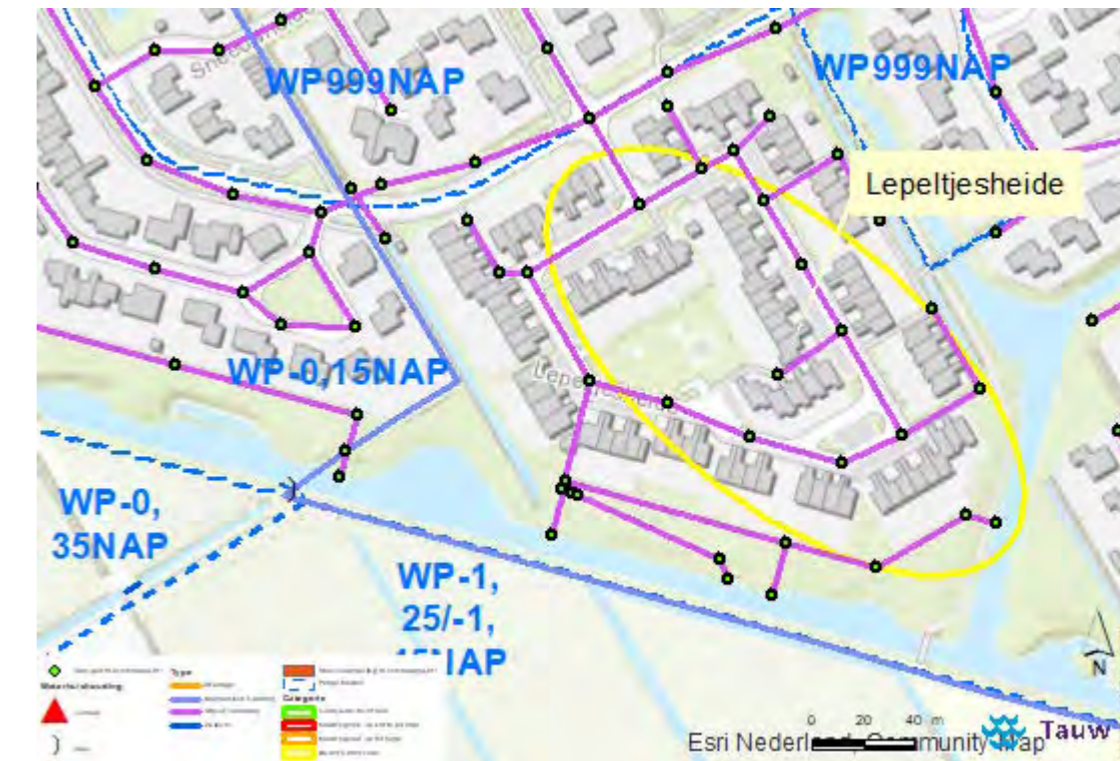


Bijzonderheden ontwikkelingen voor het gebied

Indicatie maatregelen

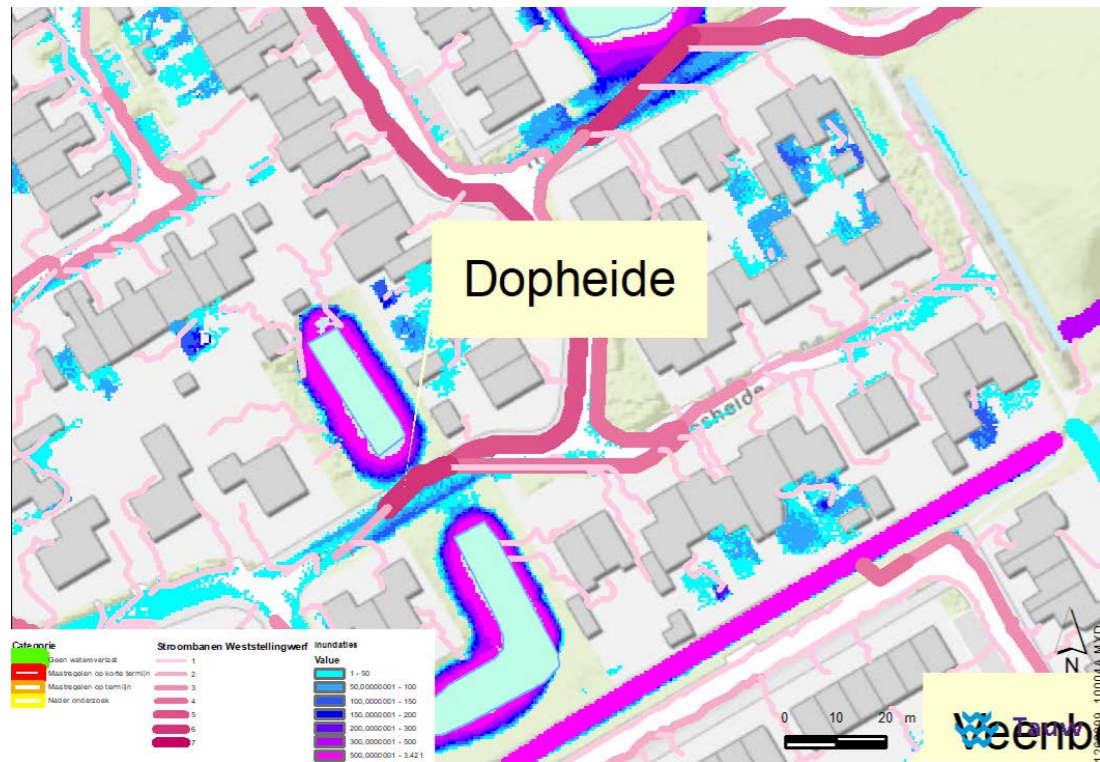
- Water proberen te leiden naar watergangen ten zuiden van de locatie
- Bergen in het cunet
- Weg in v-profiel leggen

Waterhuishouding & Riolering



Factsheet 12: Wolvega; Dopheide

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Beschrijving situatie

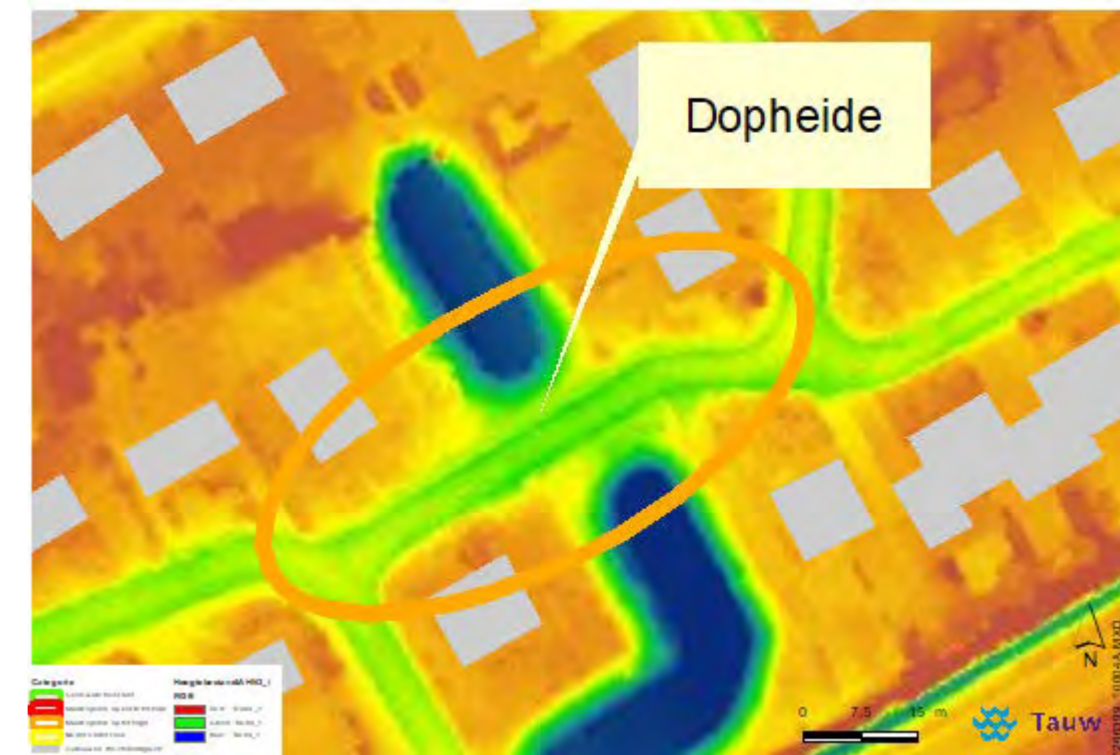
Dopheide is een straat in de kern Wolvega binnen de gemeente Weststellingwerf. De straat heeft de categorie "Maatregelen op termijn".

Bekend bij de gemeente

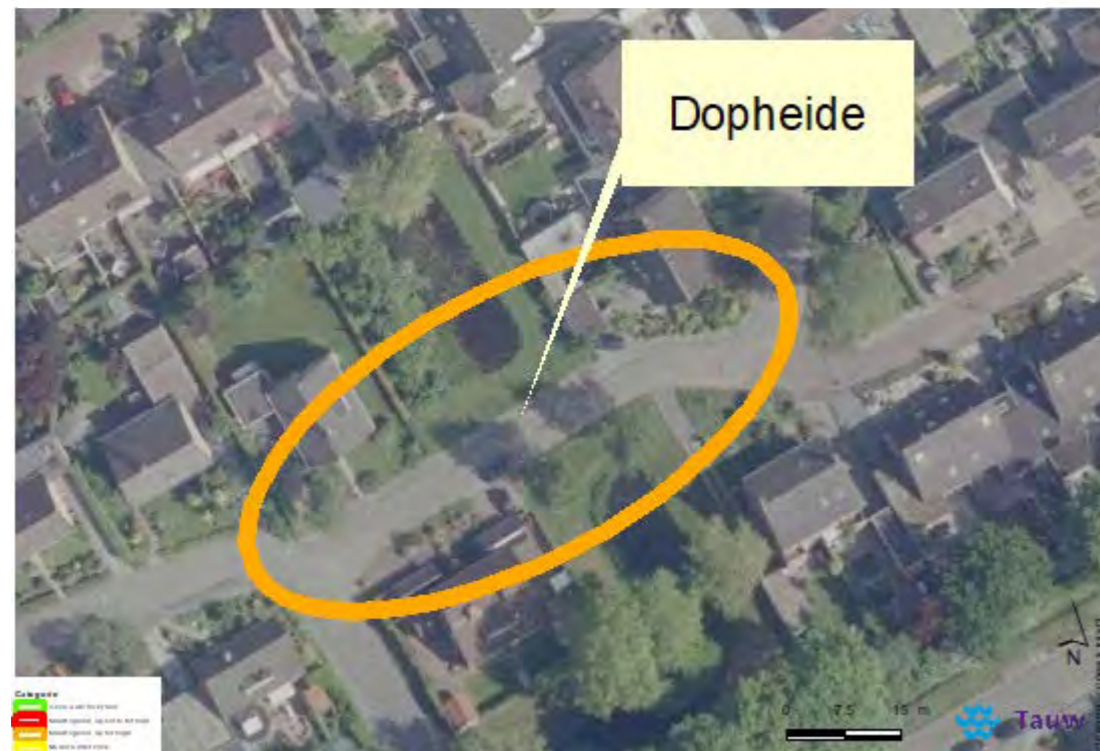
Bij de gemeente is deze locatie ook bekend als overlastlocatie.



Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Luchtfoto Dopheide



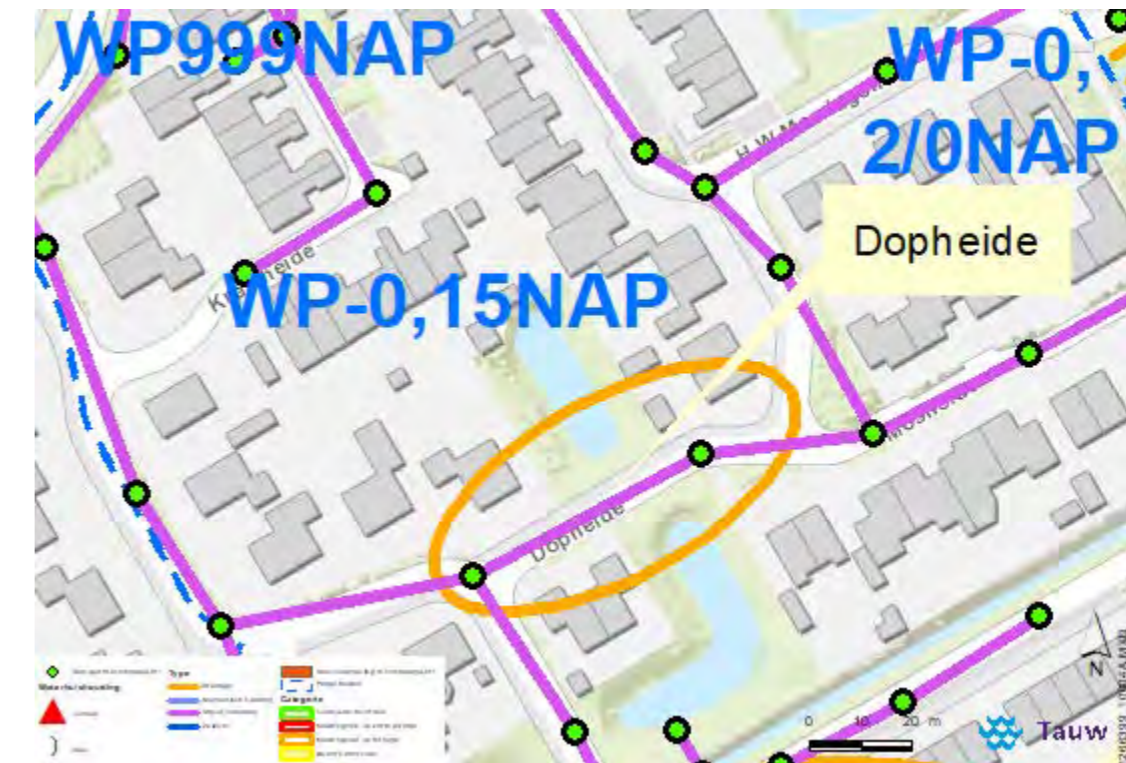
Bijzonderheden/ontwikkelingen

Geen.

Indicatie maatregelen

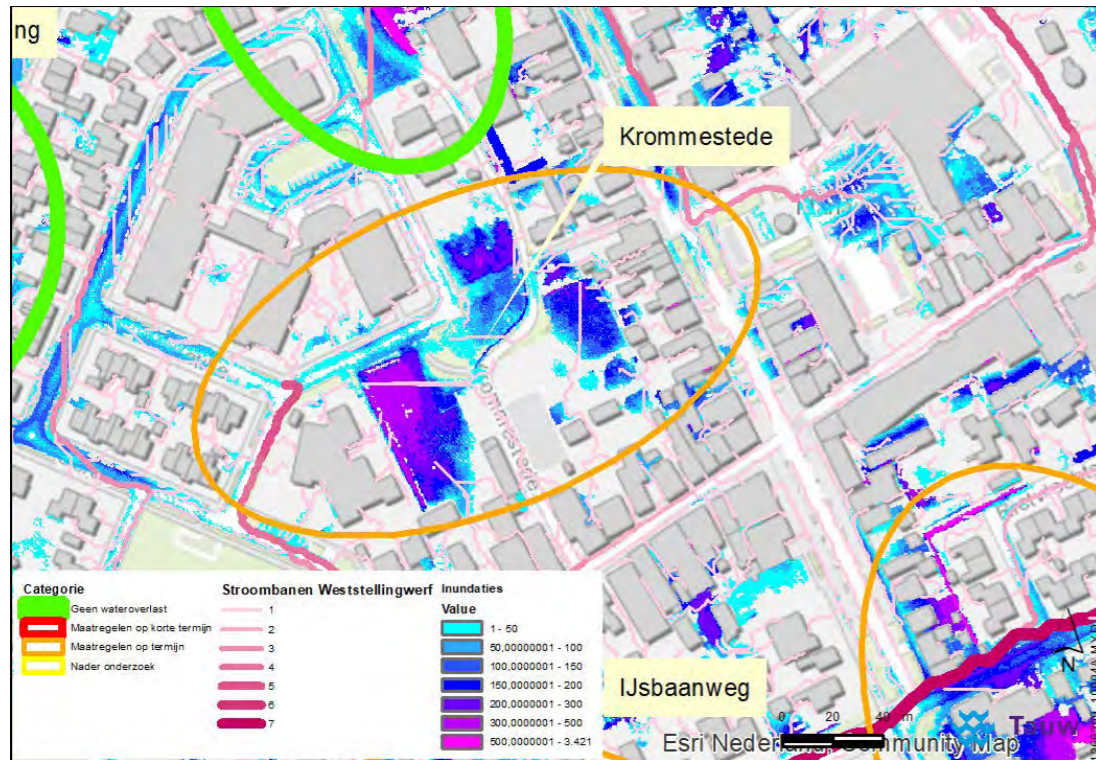
- Band en berm verlagen aan beide zijden

Waterhuishouding & Riolering



Factsheet 13: Noordwolde; Krommestede

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Beschrijving situatie

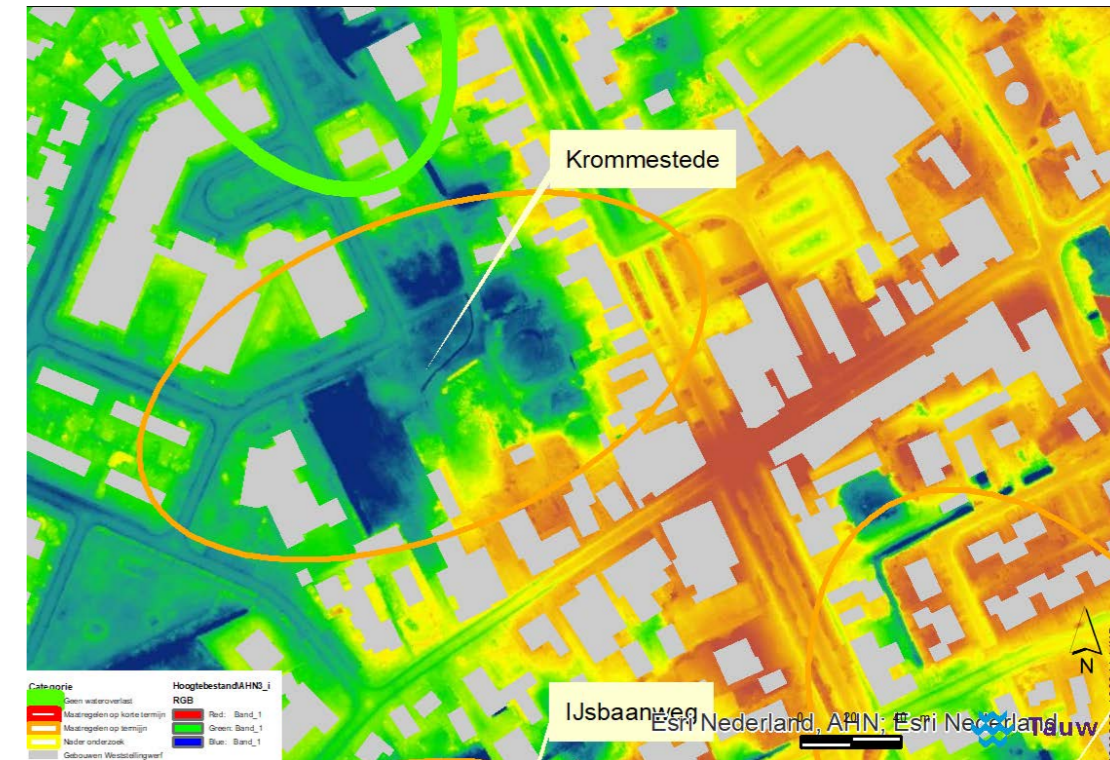
Krommestede is een straat in de Kern Noordwolde. De locatie kreeg de categorie "Maatregelen op termijn".

Media/bekend bij de gemeente

Bij de gemeente is deze locatie ook bekend als overlastlocatie.



Maaiveldhoogte (AHN3 2014)



Luchtfoto krommestede



Bijzonderheden ontwikkelingen voor het gebied

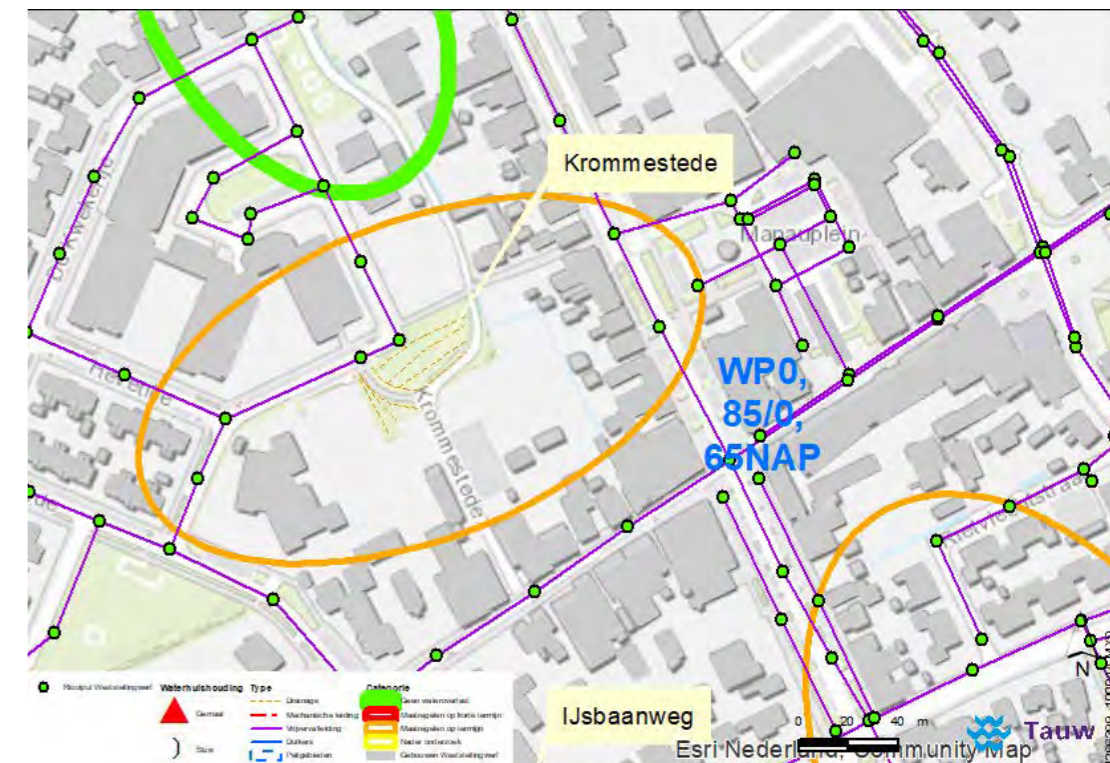
Ter plaatse van de inundatie in het zuidwesten van het gebied is reeds nieuwbouw gerealiseerd. Een belangrijk aandachtspunt is waar het water nu naar toestroomt omdat deze 'berging' nu is opgeheven.

Ter plaatse van de inundatielocatie achter de woningen aan de oostzijde wordt nieuwbouw ontwikkeld door de woningbouwvereniging. Hier komt oppervlaktewater met een beperkte omvang.

Indicatie maatregelen

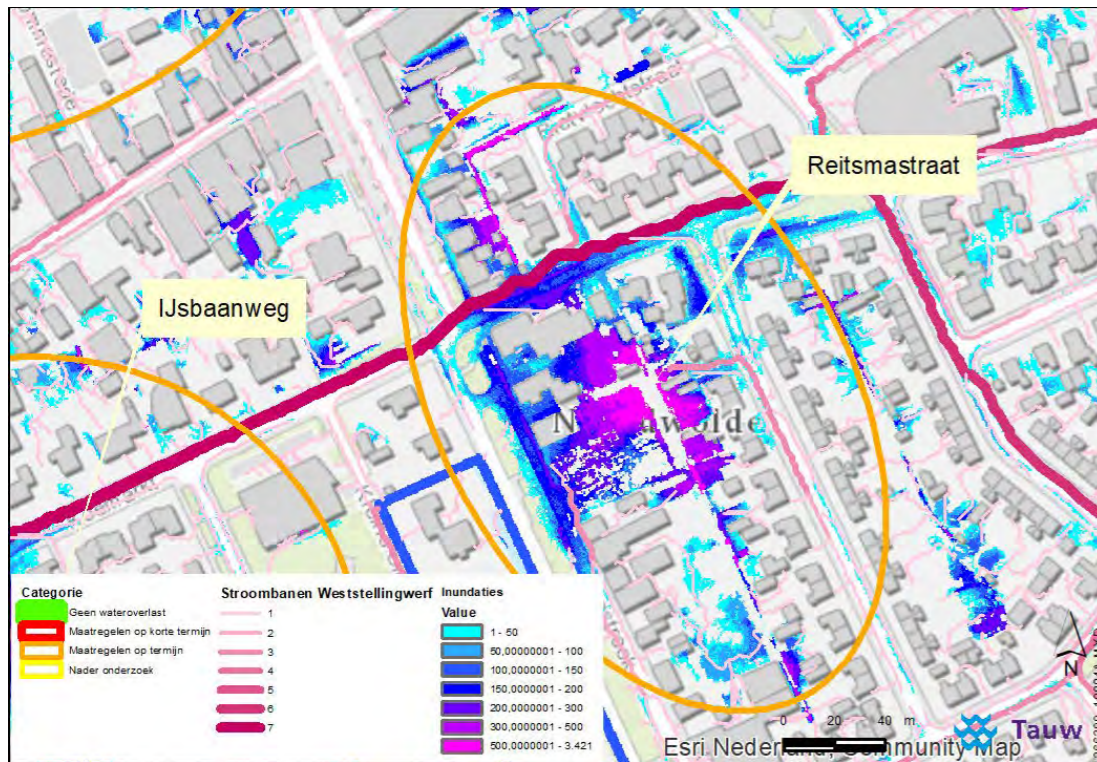
- De gemeente heeft aangegeven dat het verlagen van het groen langs de Krommestede ter hoogte van de Meulenwiek en water daar heen leiden niet mogelijk is.
- Stroombaan vanaf het zuiden vanuit de Gelde voor de kruising met de Meulenwiek afbuigen naar de watergang aan de zuidwestzijde van de Gelde.

Waterhuishouding & Riolering



Factsheet 14: Noordwolde; Reitsmastraat

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Luchtfoto: Reitsmastraat



Beschrijving situatie

Reitsmastraat is een locatie in de kern Noordwolde. De locatie kreeg de categorie "Maatregelen op termijn".

Media/bekend bij de gemeente

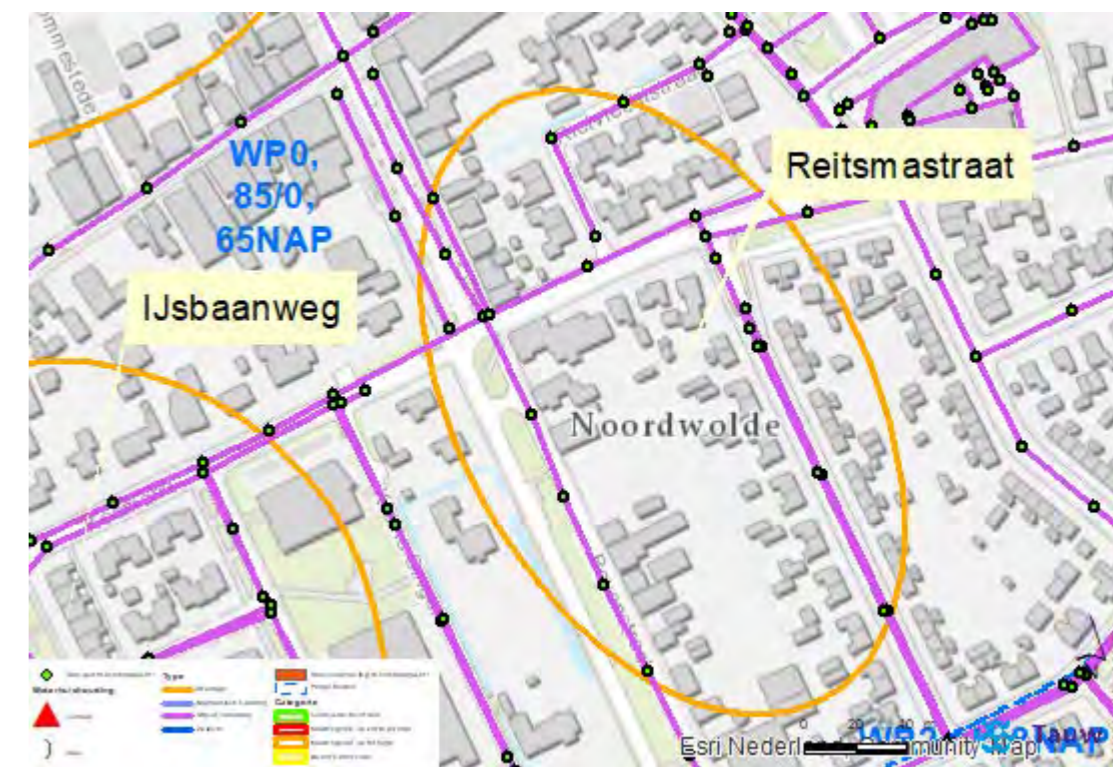
Bij de gemeente is deze locatie ook bekend als overlastlocatie. Bij de Hubbo heeft al eens water in de winkel gestaan.



Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Waterhuishouding & Riolering



Bijzonderheden ontwikkelingen voor het gebied

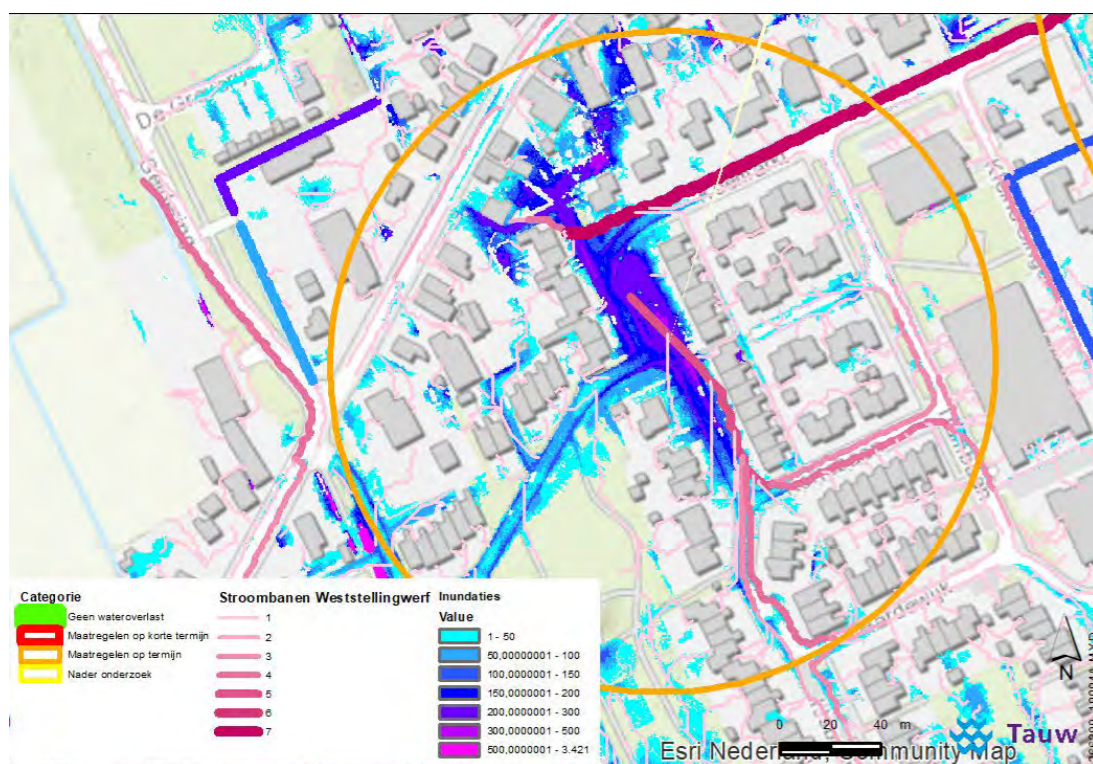
Groot toestroomgebied met lange stroombanen (tot 500m).

Indicatie maatregelen

- Berging in het cunet ter plaatse van de wegen met de grootste stroombanen binnen het gehele toestroomgebied.
- Berging in groenstrook langs de Dokter Mulderstraat.
- Overloop /afvoer maken naar watergang langs westzijde van de Dokter Mulderstraat. Opgemerkt wordt dat deze watering geen afvoer heeft.

Factsheet 15: Noordwolde; IJsbaanweg

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Beschrijving situatie

De IJsbaanweg is een locatie in de kern Noordwolde. De locatie kreeg de categorie "maatregelen op termijn".

Media/bekend bij de gemeente

Bij de gemeente is deze locatie ook bekend als overlastlocatie.



Bijzonderheden en ontwikkelingen voor het gebied

Groot toestroomgebied met lange stroombanen (tot 500m).

Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Luchtfoto: IJsbaanweg

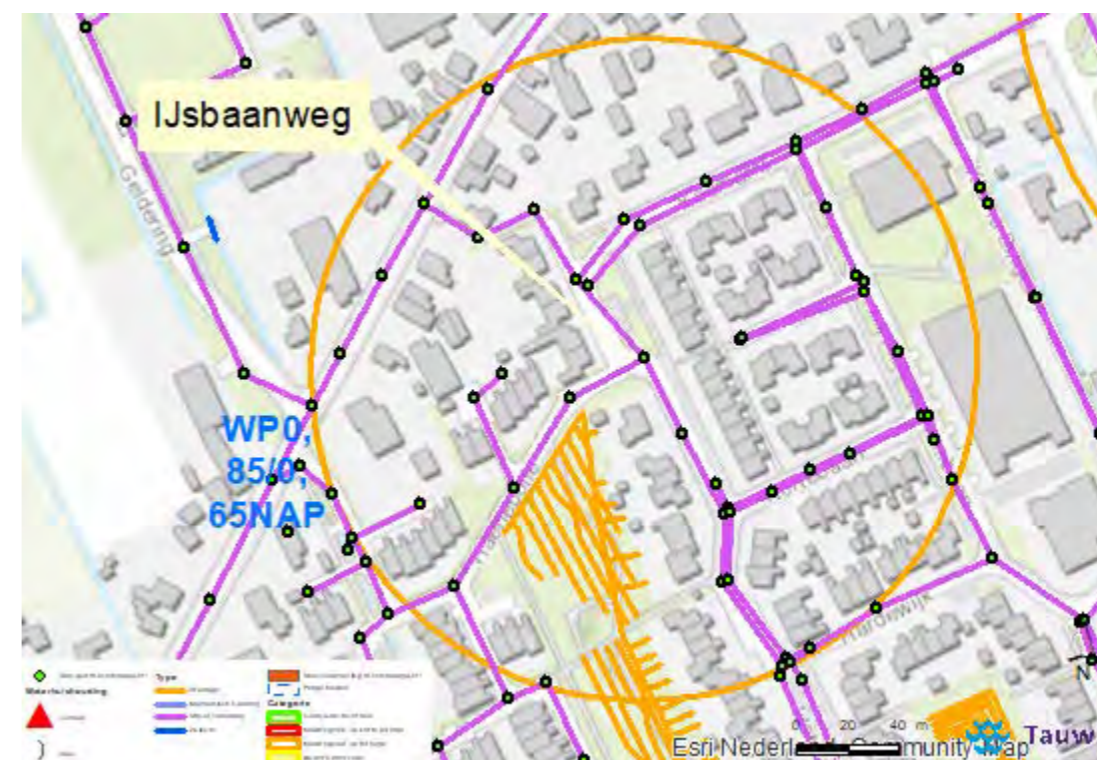


Indicatie maatregelen

- Berging in het cunet ter plaatse van de wegen met de grootste stroombanen binnen het gehele toestroomgebied.
- Berging groenstrook aan achterzijde woningen IJsbaanweg en
- Maatregelen bepalen in combinatie met de Reitsmastraat

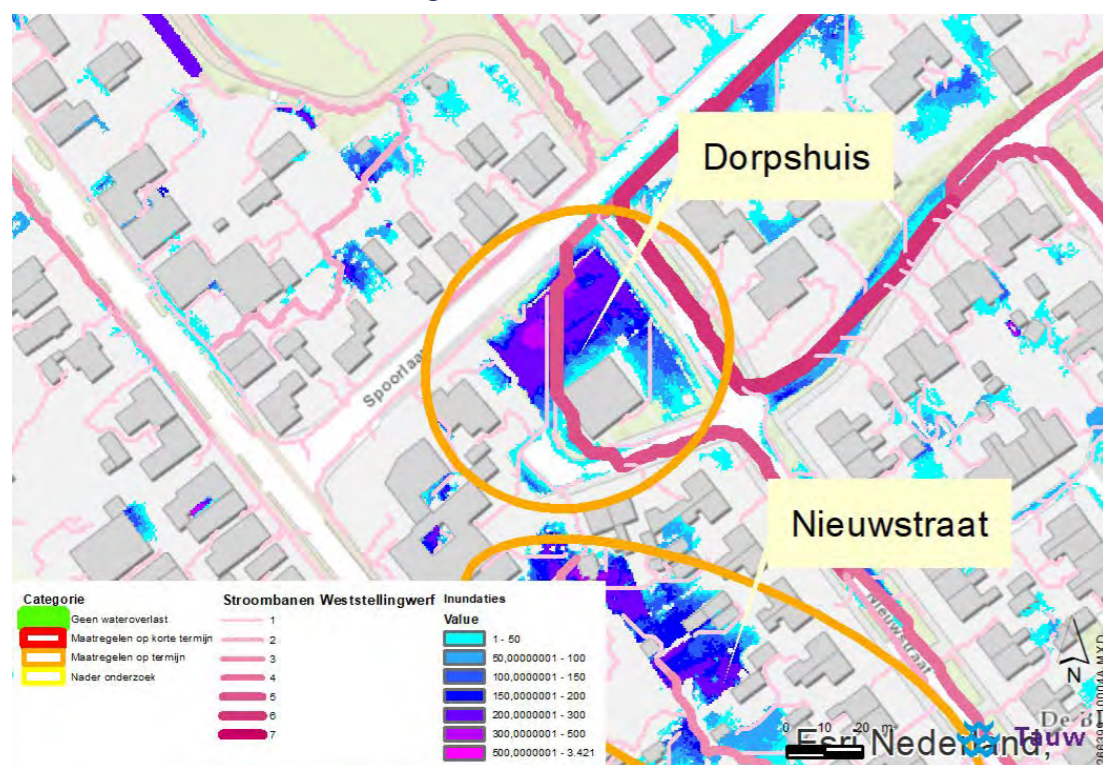


Waterhuishouding & Riolering



Factsheet 16: De Blesse; Dorpshuis

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Beschrijving situatie

Het dorpshuis in de kern De Blesse is een wateroverlast locatie binnen de gemeente Weststellingwerf. De locatie kreeg de categorie "maatregelen op termijn".

Media/bekend bij de gemeente

Bij de gemeente is deze locatie ook bekend als overlastlocatie.



Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Luchtfoto: Dorpshuis



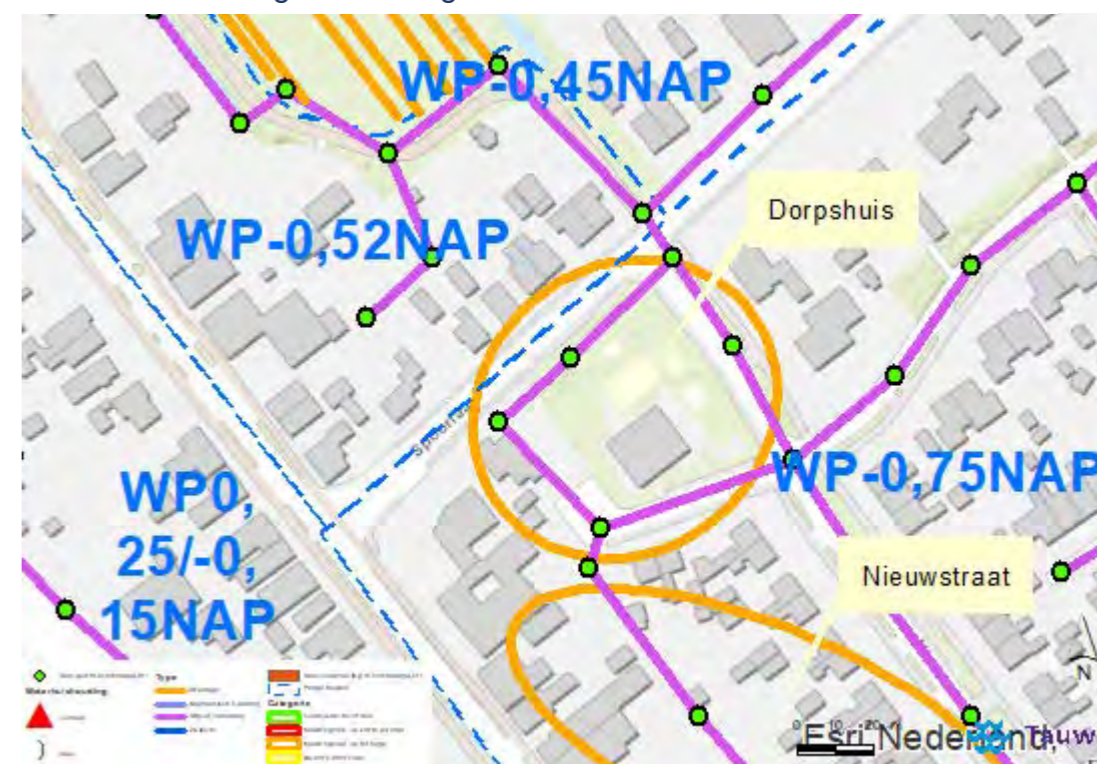
Bijzonderheden ontwikkelingen voor het gebied

Groot toestroomgebied met lange stroombanen

Indicatie maatregelen

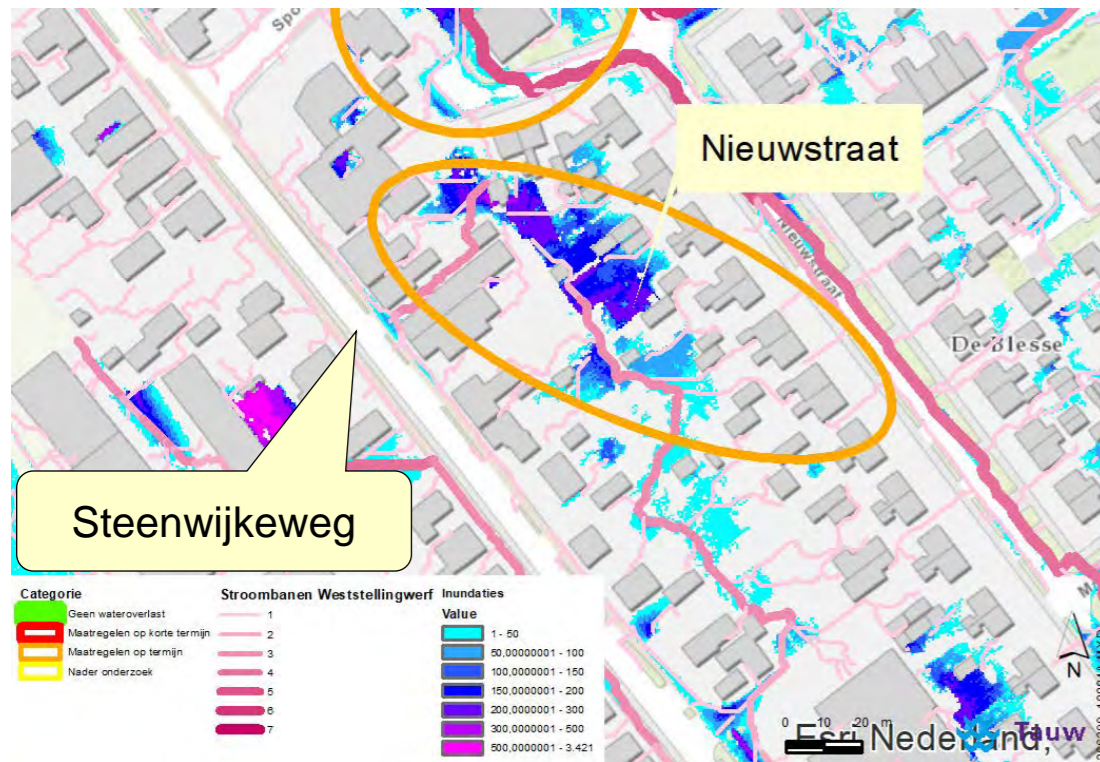
- Water sturen richting Nieuwstraat/Spoorlaan door verkeersplateau in de kruising Nieuwstraat, Franken Deddenstraat zodanig aan te passen dat het water niet meer afbuigt naar het zuidwesten richting het dorpshuis maar via Nieuwstraat afgevoerd wordt naar de spoorstraat.
- Het trottoir ter hoogte van het dorpshuis aan zuidwestzijde van de Nieuwstraat verhogen.
- Berging in het cunet toepassen ter plaatse van de grootste stroombanen binnen het toestromingsgebied
- Afvoer naar sloot naar de noordzijde van de Spoorlaan, in het verlengde van de Nieuwstraat.

Waterhuishouding en riolering



Factsheet 17: De Blesse; Nieuwstraat

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Beschrijving situatie

Nieuwstraat is een straat in de kern De Blesse. De locatie kreeg de categorie "maatregelen op termijn".

Media/bekend bij de gemeente

Bij de gemeente is deze locatie ook bekend als overlastlocatie.



Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Luchtfoto Nieuwstraat



Bijzonderheden ontwikkelingen voor het gebied

Grootste deel van het water is afkomstig vanaf particulier terrein.

Steenwijkeweg (straat parallel aan de overlastlocatie) wordt heringericht.

Indicatie maatregelen

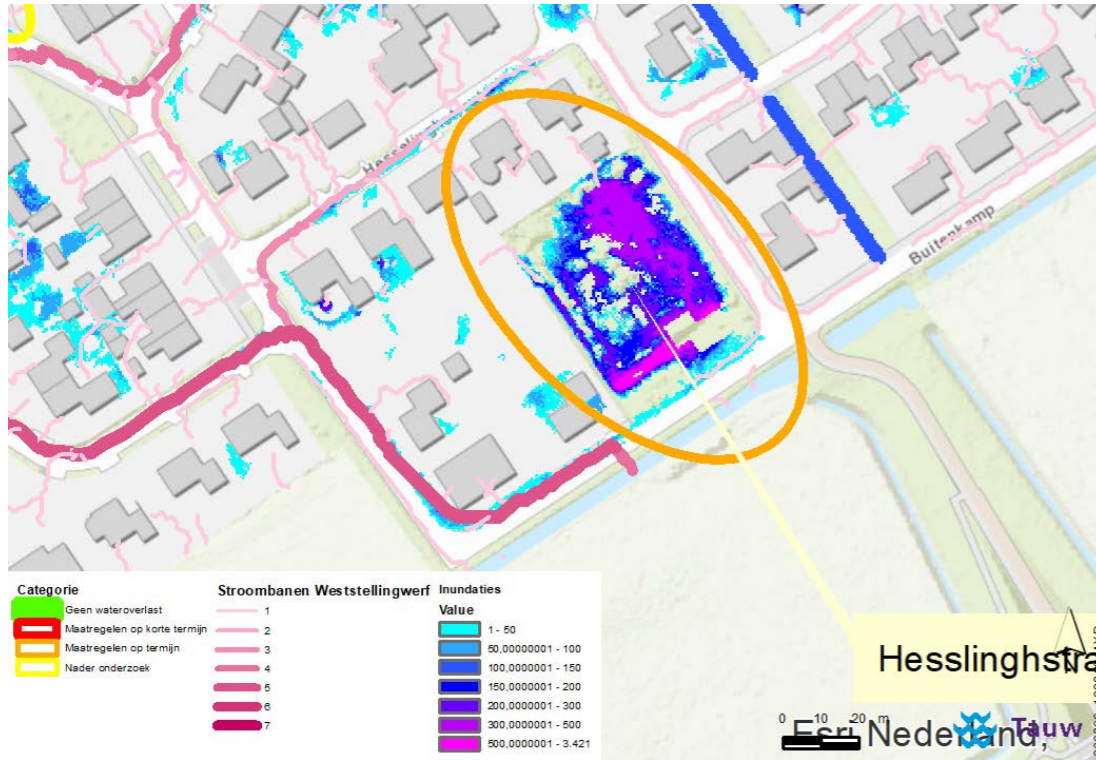
- Voorkomen dat water vanaf de openbare weg naar particulier perceel stroomt. (bijv bergen in het cunet en aanleg van drempels)
- Bergen in groenstroken(band verlagen)

Waterhuishouding & Riolering



Factsheet 18: Oldeholtpade; Hesselinghstraat

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Beschrijving situatie

De Hesselinghstraat is een straat in de kern Oldeholtpade. De locatie kreeg de risicobeoordeling "maatregelen op termijn".

Media/bekend bij de gemeente

Bij de gemeente is deze locatie ook bekend als overlastlocatie.



Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Luchtfoto: Hesselinghstraat



Bijzonderheden ontwikkelingen voor het gebied

Gaat nog een inbreiding plaatsvinden, terrein wordt opgehoogd.

Indicatie maatregelen

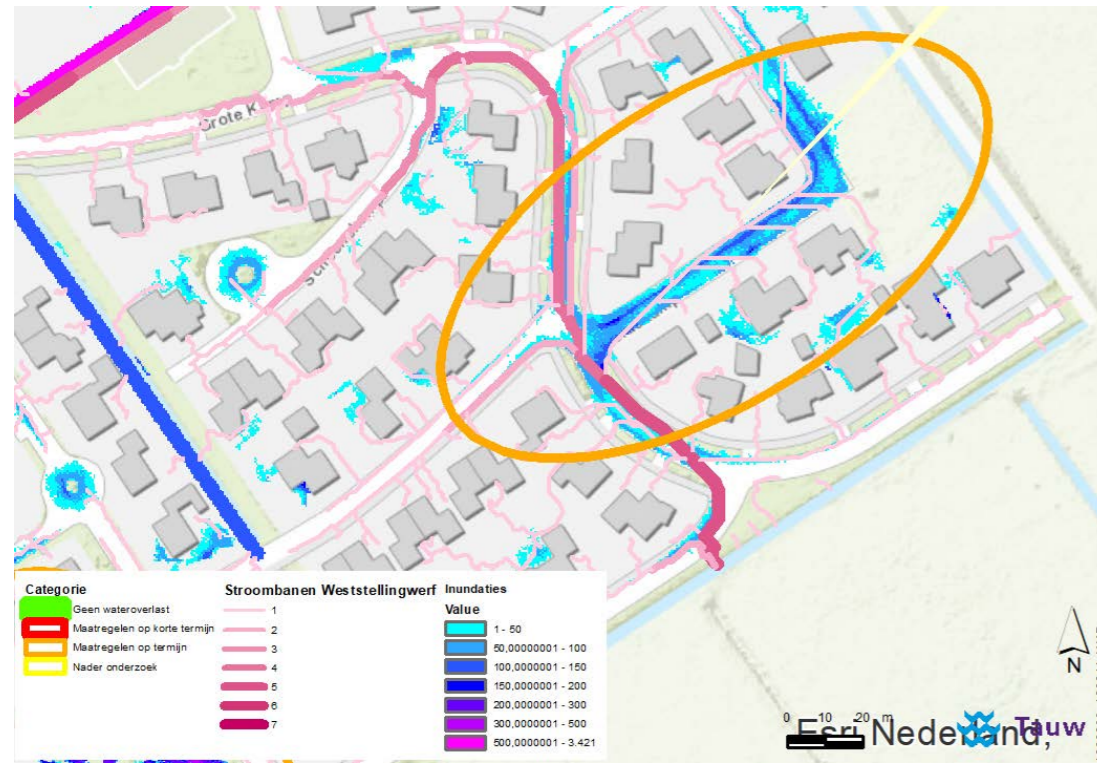
- Preventieve maatregel eerder afbuigen van de stroombaan uit het zuidwesten naar de watergang
- Extra aandacht besteden aan hoogten kruising Buitenkamp-Buitenkamp ten zuidoosten van de locatie met doel bovengrondse afvoer mogelijk te maken naar de watergang aan zuidzijde.

Waterhuishouding & Riolering



Factsheet 19: Oldeholtpade; Weidekamp

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Beschrijving situatie

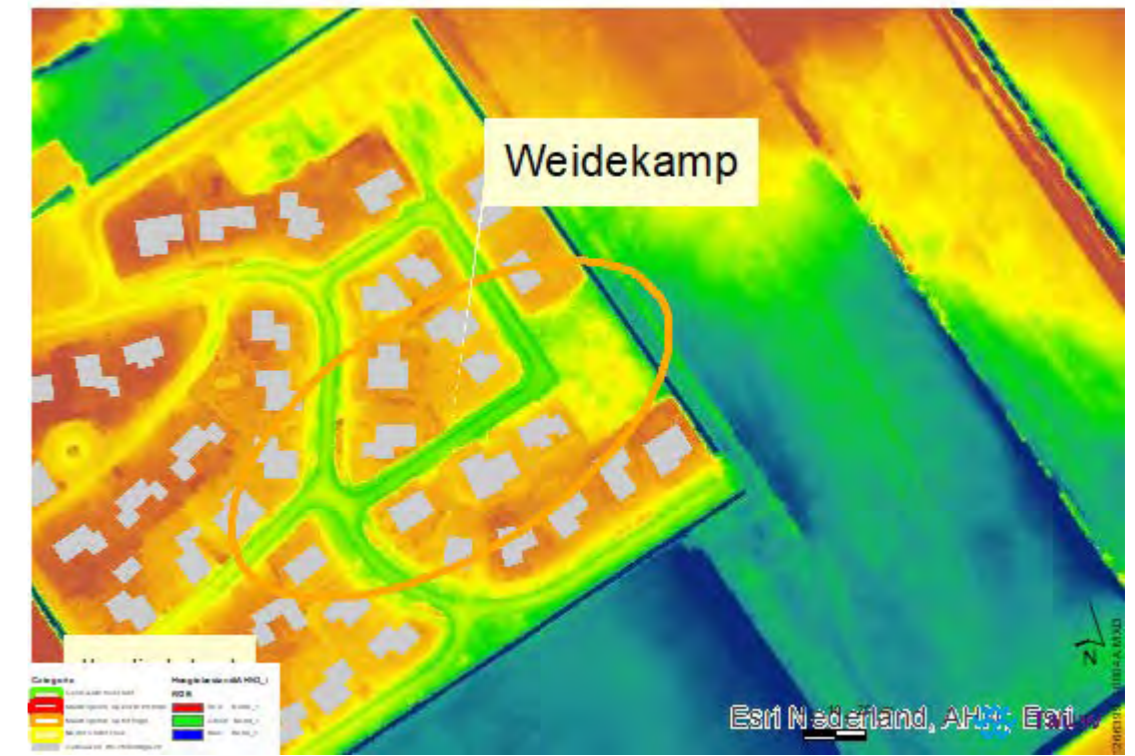
Weidekamp is een straat in de kern Oldeholtpade. De locatie kreeg de categorie "Maatregelen op termijn".

Bekend bij de gemeente

De overlast locatie is bekend bij de gemeente.



Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Luchtfoto: Weidekamp



Bijzonderheden/ontwikkelingen

Geen

Indicatie Maatregelen:

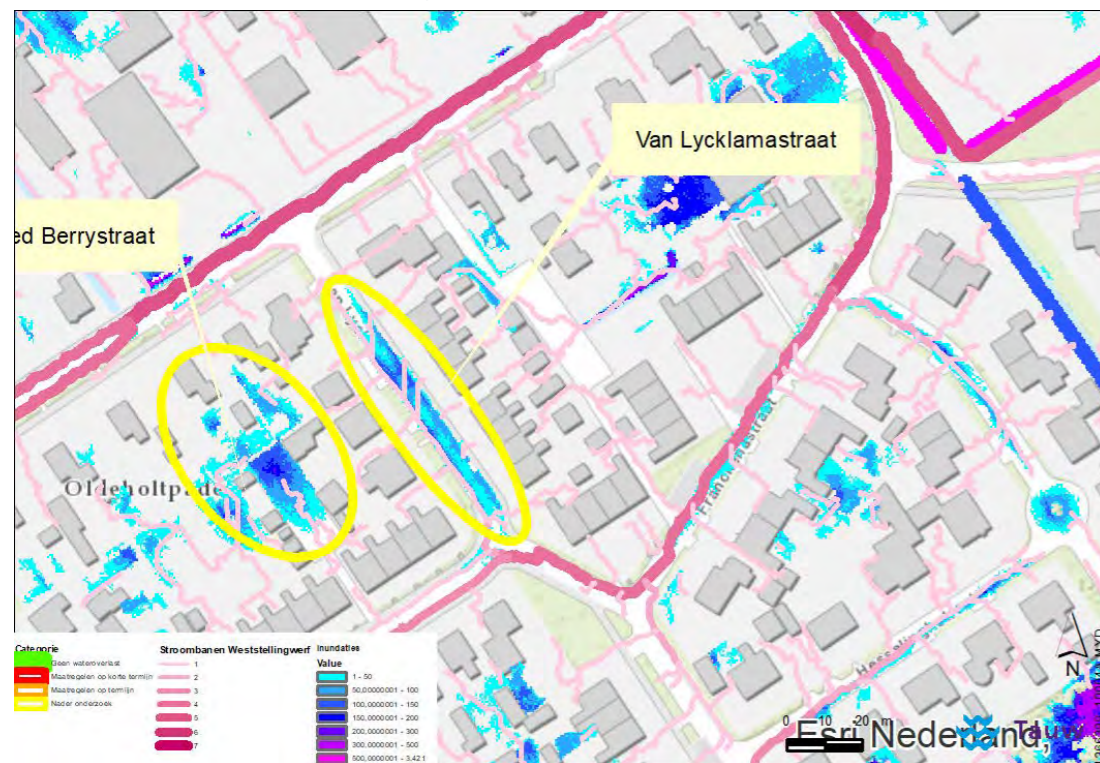
- Stroombaan langs Grote Kamp af laten afvoeren naar de watergang aan de zuidzijde van Buitenkamp door de kruising tussen Grote Kamp Buitenkamp te verlagen. Mogelijk ook het wegdeel Grote Kamp tussen de Weidekamp en de Buitenkamp ook verlagen.
- Eventueel aanvullende maatregel kan zijn bergen onder het cunet

Waterhuishouding & Riolering



Factsheet 20: Oldeholtpade; Van Lycklamastraat

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Beschrijving situatie

De Van Lycklamastraat bevindt zich in de kern Oldeholtpade heeft de categorie "Nader onderzoek".

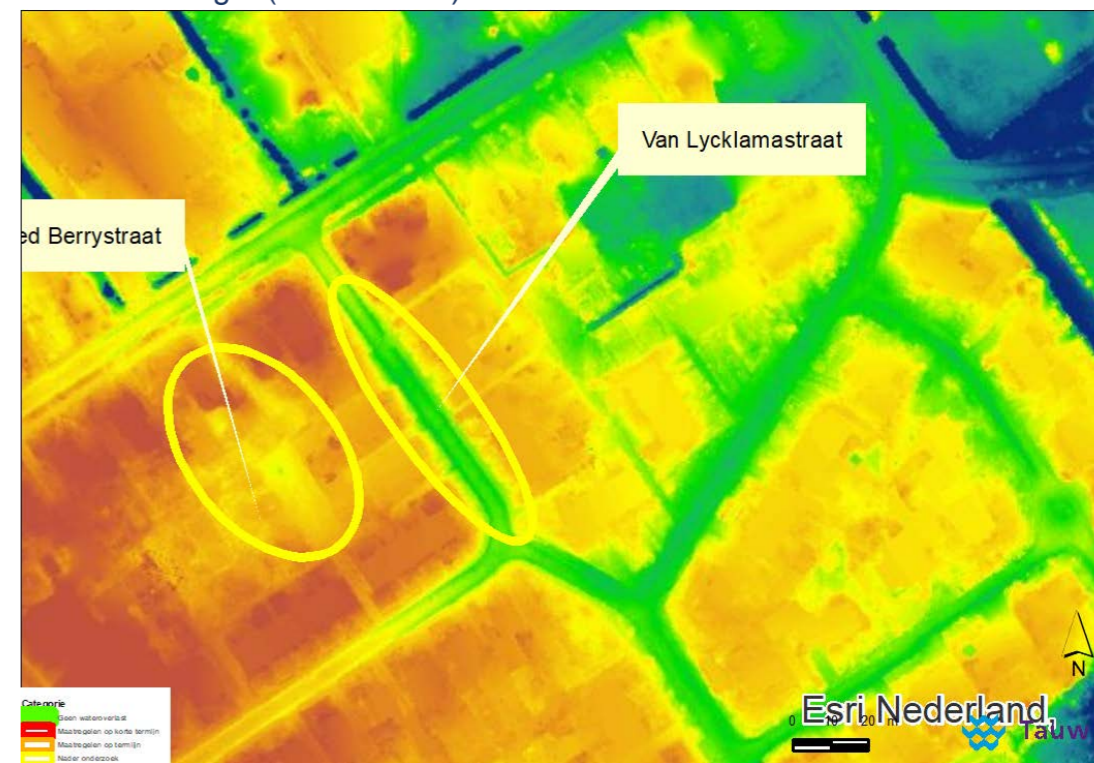
Bekend bij de gemeente

De overlast locatie is bekend bij de gemeente. De mate waarin overlast optreedt moet nader onderzocht worden.

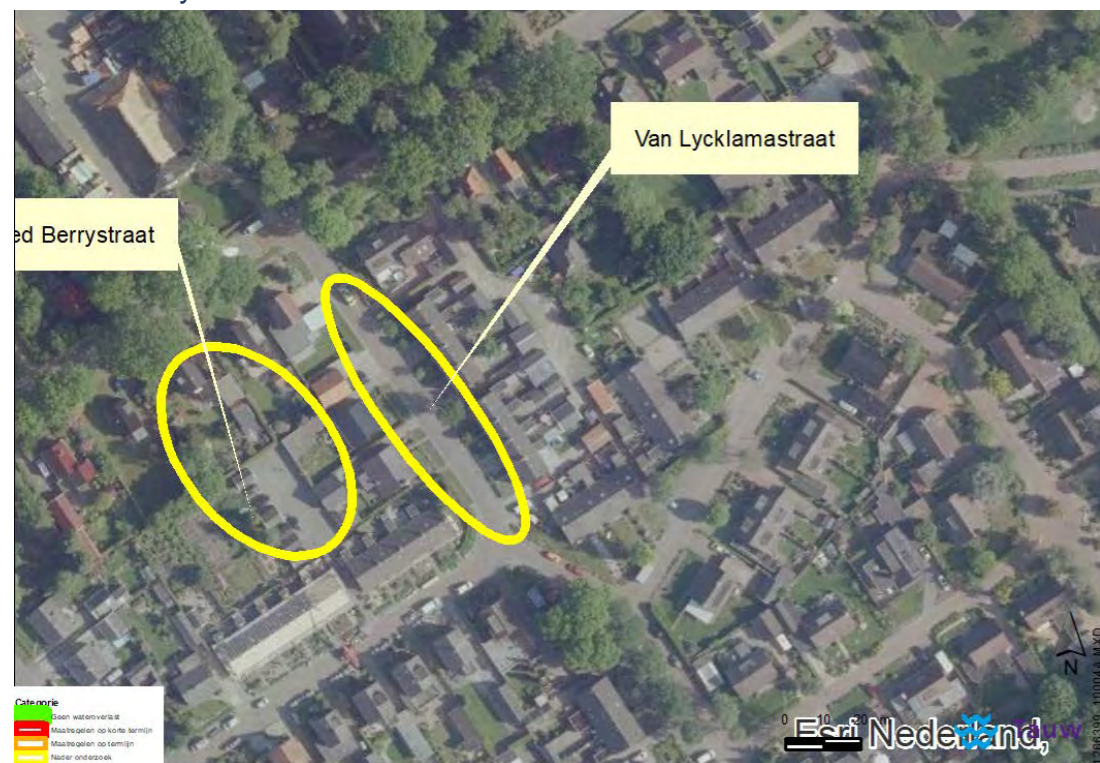


Van Lycklamastraat (bron: Cyclomedia)

Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Luchtfoto Lycklamastraat



Bijzonderheden/ontwikkelingen

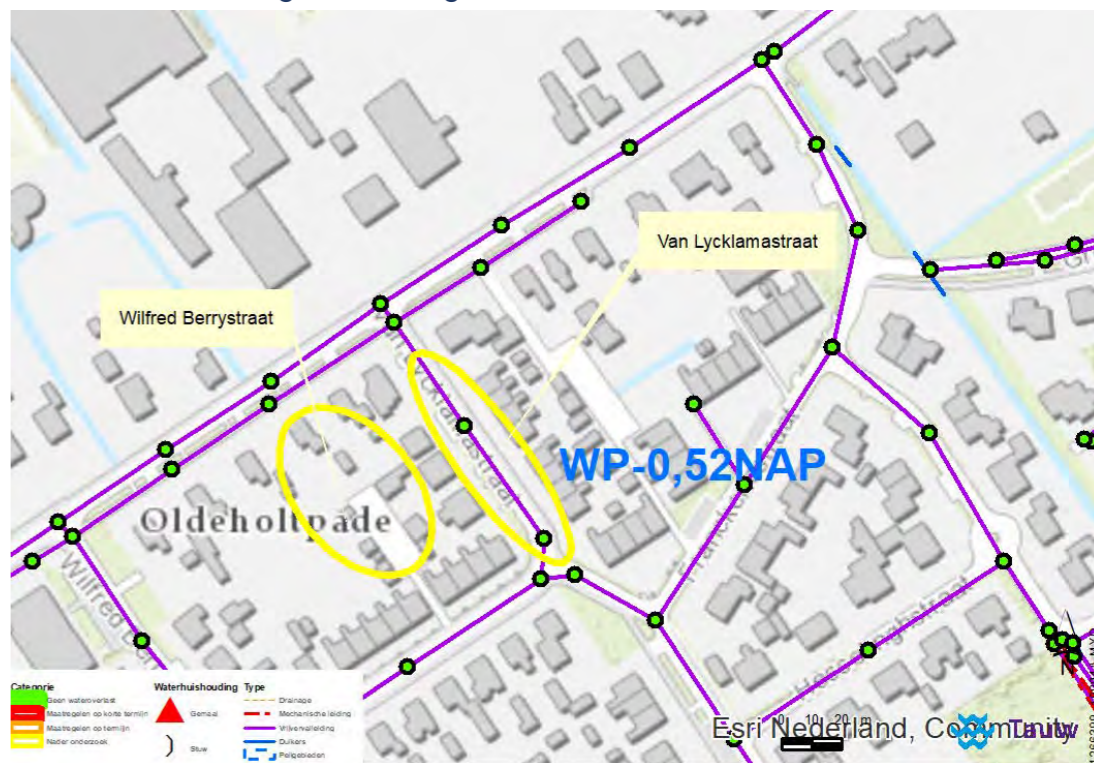
Met betrekking tot de Van Lycklamastraat zijn er geen bijzonderheden.

Indicatie maatregelen

Eventuele maatregelen zijn afhankelijk van de resultaten van het nader onderzoek.

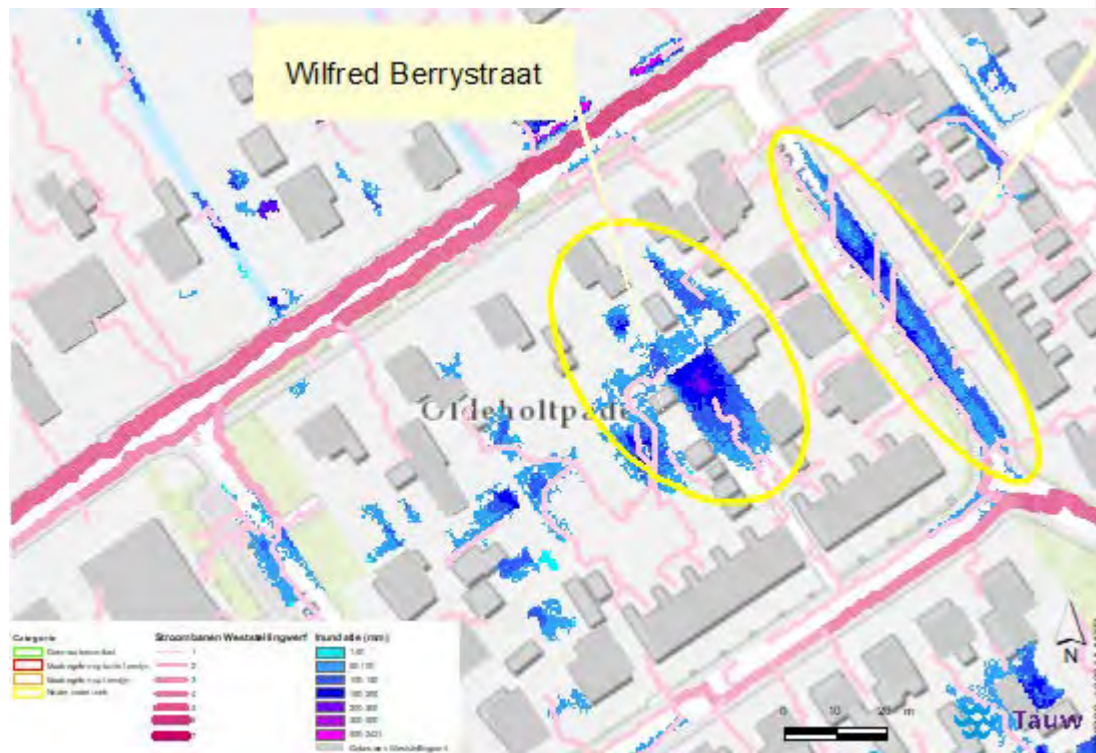
- De weg ter plaatse van de overlastlocatie ligt duidelijk hoger dan de weg. Een optie kan zijn de weg te verhogen zodat minder water op straat blijft staan.
- Een andere optie is de Berrystraat en mogelijk een deel van de Frankenastraat te verlagen zodat het water van de overlastlocatie eerder kan afstromen.

Waterhuishouding & Riolering



Factsheet 21: Oldeholtpade; Wilfred Berrystraat

WOLK-kaart 60 mm regen in een uur



Beschrijving situatie

Wilfred Berrystraat is een overlast locatie in de kern Oldeholtpade. De locatie kreeg de categorie "Nader Onderzoek".

Bekend bij de gemeente

De overlastlocatie is niet bekend bij de gemeente.

Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Luchtfoto Wilfred Berrystraat



Bijzonderheden

De Wilfred Berrystraat de categorie "geen maatregelen" omdat hier nieuwbouw komt en de locatie wordt opgehoogd.

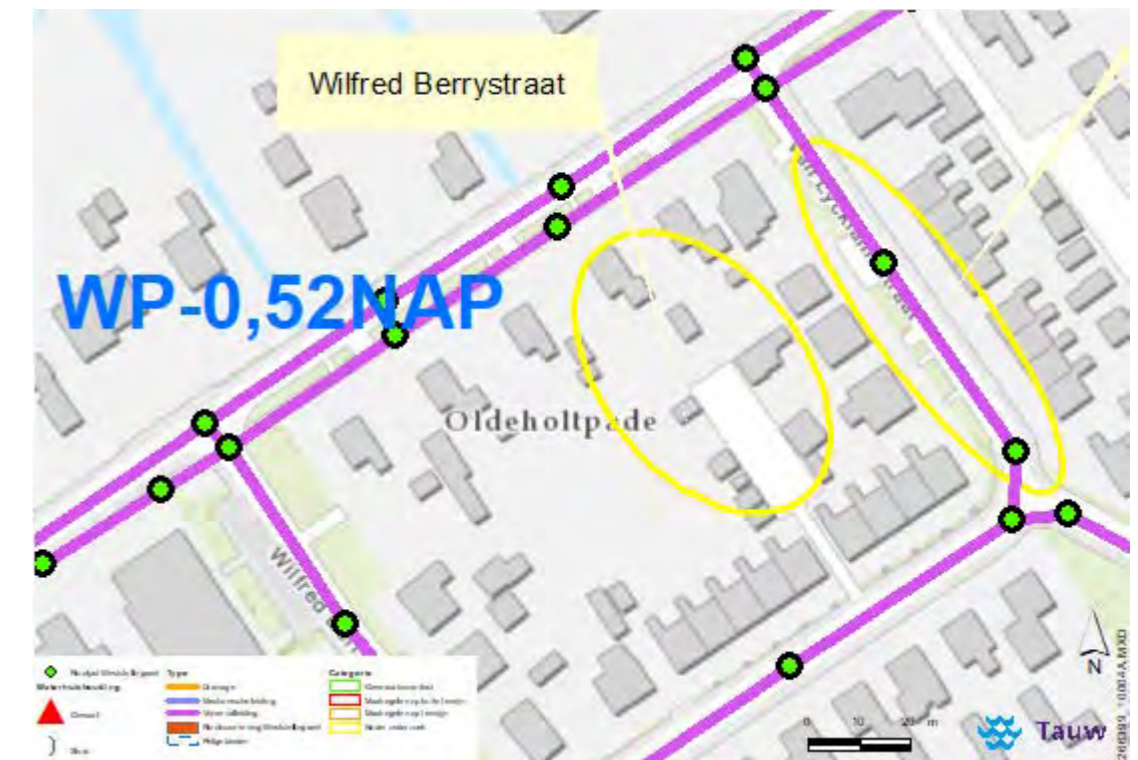
Indicatie maatregelen

Niet van toepassing

Aandachtspunt

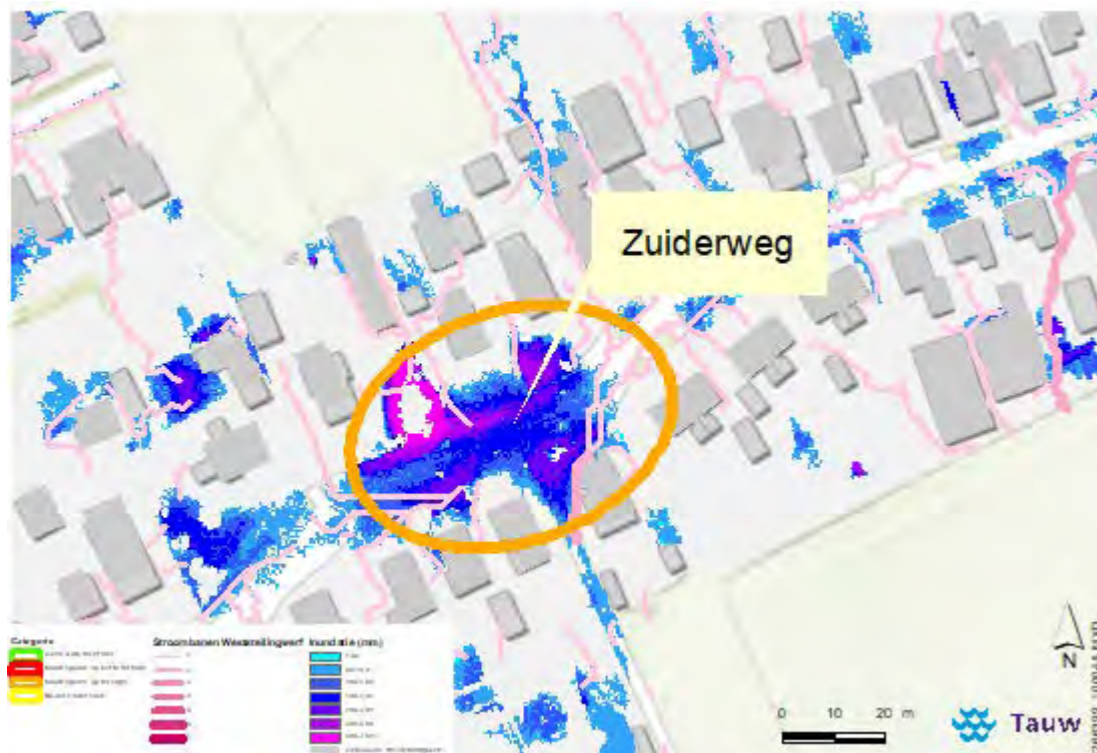
Op de huidige locatie wordt water geborgen. Als het terrein wordt opgehoogd kan er geen water geborgen worden en stroomt het ergens anders naartoe. Ook dan mag geen overlast optreden.

Waterhuishouding en riolering



Factsheet 22: Noordwolde-Zuid; Zuiderweg

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Beschrijving situatie

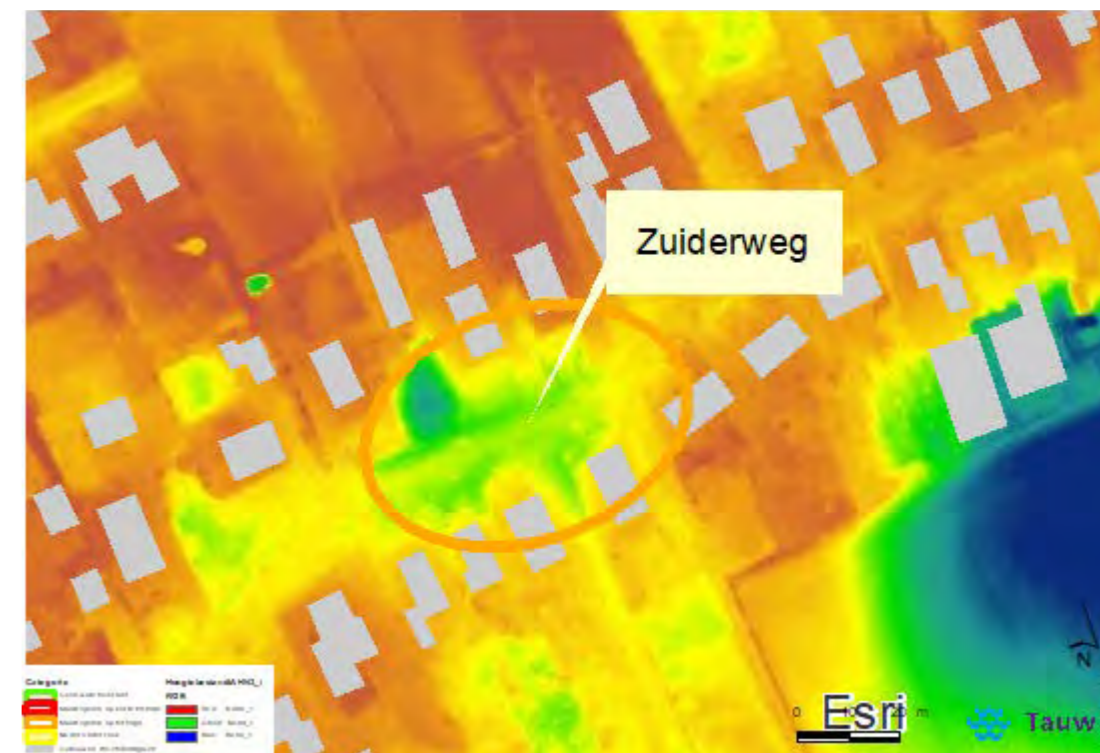
Zuiderweg is een straat in de kern Noordwolde-Zuid. De straat kreeg de categorie "Maatregelen op termijn".

Bekend bij de gemeente

De overlast locatie is bij de gemeente bekend. Het water hoopt zich op ter hoogte van de huisnummers 17 en 19.



Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Luchtfoto Zuiderweg



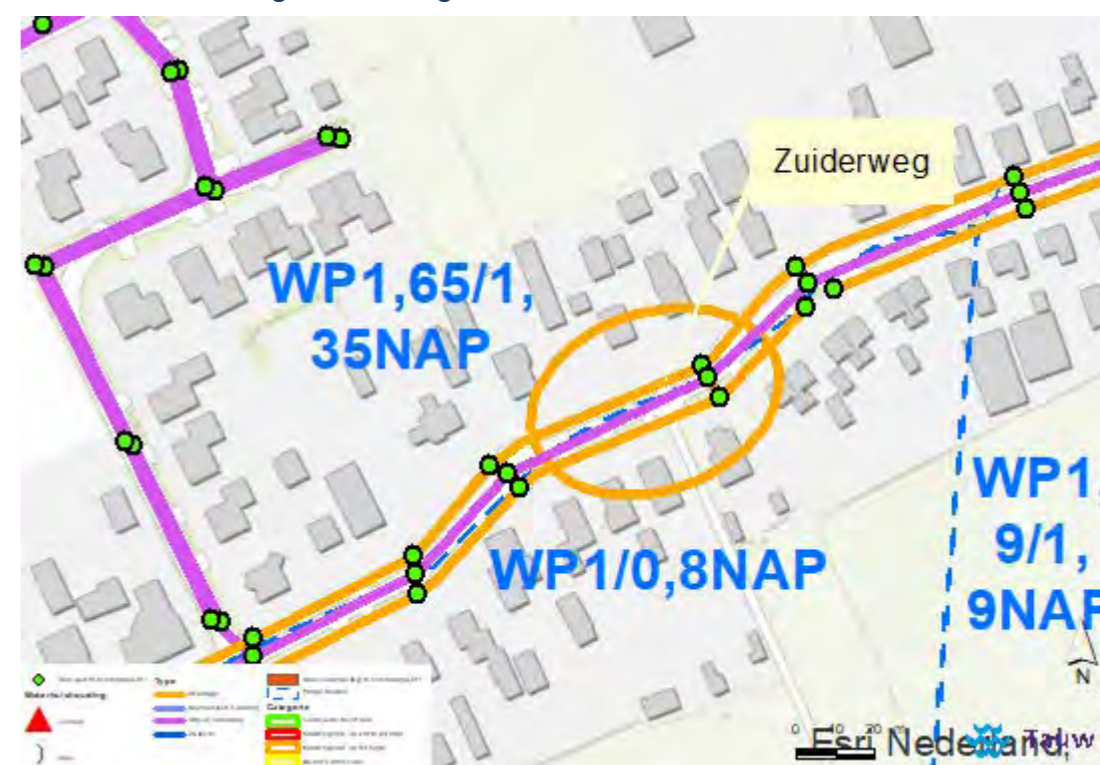
Bijzonderheden/ontwikkelingen

Overlast veroorzaakt door lokaal laag maaiveld en geen watergangen in de directe omgeving

Indicatie maatregelen

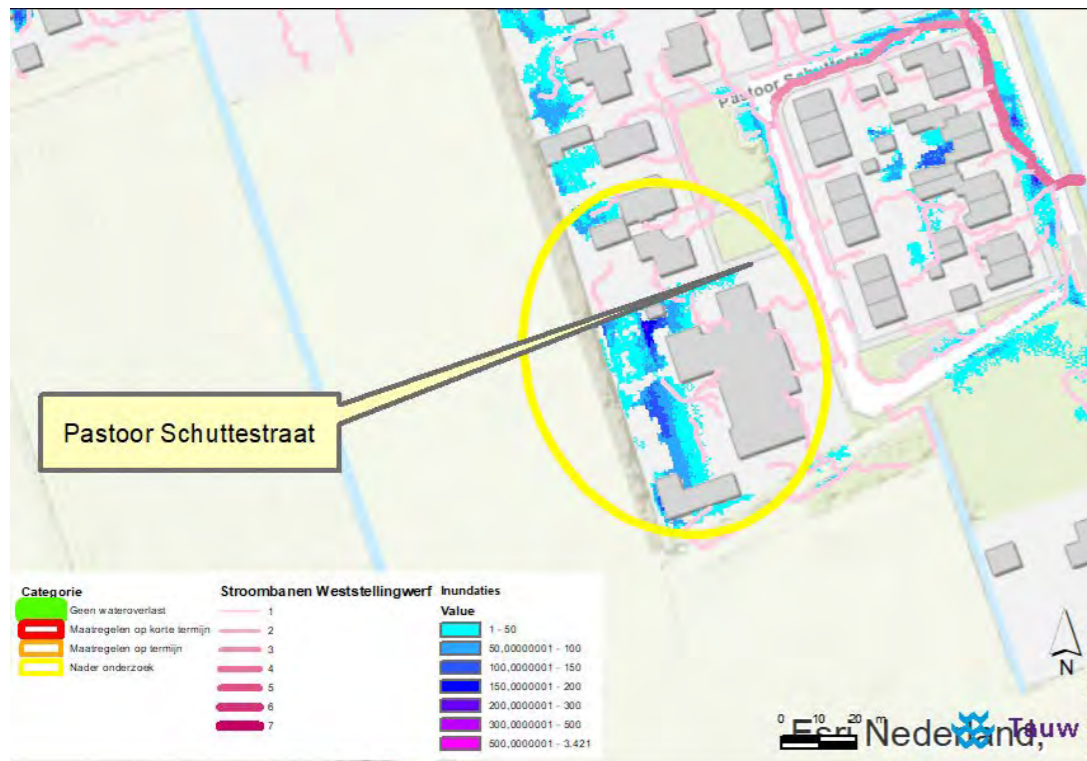
- Ondergrondse afvoer naar de watergang aan de oostzijde van de Nieuweweg.
- Water afvoeren door het verlagen van de Hooglandseweg. naar weiland aan de zuidwestzijde van de Hooglandseweg. Evt. in combinatie met verhogen maaiveld ter plaatsen van huidige overlastlocatie. (aandachtspunt: Hooglandseweg is particulier eigendom)

Waterhuishouding & Riolering



Factsheet 23: Steggerda-kerk; School Pastoor Schuttestraat

WOLK-kaart 60 mm neerslag in een uur



Beschrijving situatie

Pastoor Schuttestraat is een straat in de kern Steggerda-kerk en betreft voornamelijk de school aan de zuidwestzijde van de straat. De straat kreeg de categorie "onderzoekslocatie".

Bekend bij de gemeente

Er is geen wateroverlast bekend.



Luchtfoto april 2018 (bron: Cyclomedia)

Maaiveldhoogte (AHN 3 2014)



Luchtfoto Zuiderweg



Bijzonderheden/ontwikkelingen

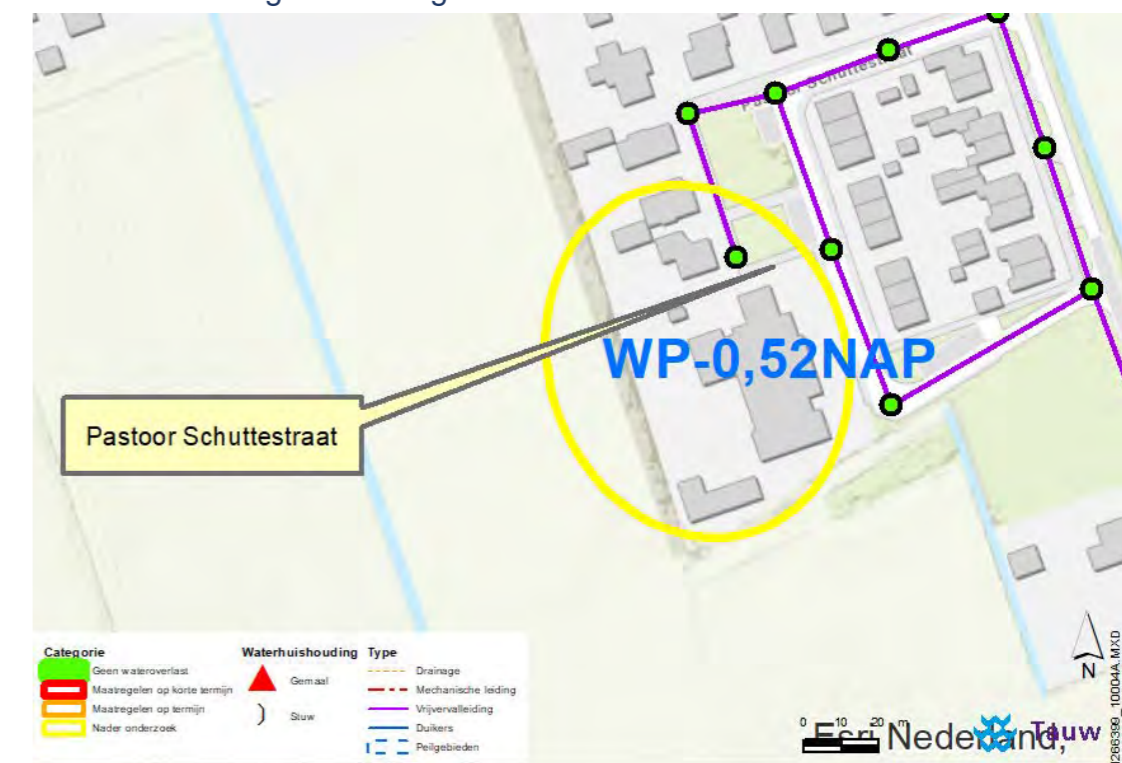
De school is relatief nieuw.

Op de AHN is aan de westzijde van de school een wal te zien. Mogelijk dat deze afstromend regenwater tegenhoudt.

Indicatie maatregelen

- Mogelijk bovengrondse afvoer naar laagte zuidzijde. Vele verharding er aandachtspunt.

Waterhuishouding & Riolering



Kostenraming klimaatmaatregelen

datum: 2 oktober 2019

Inleiding

In de gemeente Weststellingwerf zijn vanuit het project 'stresstesten Fryslan' wateroverlastkaarten (alleen maaiveld zonder riolering) gemaakt. Vanaf deze kaarten heeft Tauw binnen de gemeente Weststellingwerf 23 potentiële overlast locaties geïdentificeerd. Deze locaties en mogelijke maatregelen zijn beschreven in de notitie: 'risicodialoog extreme neerslag Weststellingwerf'.

In het kader van het Basisrioleringsplan (BRP) dat Roelofs in 2019 aan het opstellen is, is een meer uitgebreid geïntegreerd 1D/2D riool-maaiveld model in InfoWorks ICM opgesteld. Met dit model is de optredende wateroverlast nauwkeuriger berekend omdat ook het rioelstelsel in de berekeningen is meegenomen.

In een werksessie met de gemeente zijn de resultaten van het 1D-2D model vergeleken met de studie van Tauw en met de praktijkervaring van de gemeente. Uiteindelijk zijn hier negen locaties naar voren gekomen waar op korte termijn maatregelen genomen moeten worden. Samen met de gemeente is bekeken wat per locatie de meest doelmatige maatregel is. Hiervoor is de studie van Tauw als basis gebruikt. Deze maatregelen zijn verwerkt in het 1D-2D model zodat de benodigde maatregelen nauwkeuriger vastgesteld kunnen worden. Uitgangspunt is dat er bij een bui van 70 mm in een uur (herhalingsijd van 100 jaar in 2050) geen wateroverlast (water in gebouwen of meer dan 10 cm water op straat) op mag treden. Minder dan 10 cm water op straat of meer dan 10 cm in speciaal daarvoor gereserveerde gebieden is bij deze extreme neerslag geen probleem.

1. Overzicht wateroverlast locaties en uitwerking meest doelmatige maatregelen

In dit hoofdstuk is per wateroverlast locatie beschreven wat de omvang van de wateroverlast is, welke maatregelen worden voorgesteld en wat de kosten van deze maatregelen zijn. De volgende locaties zijn als meest urgent naar voren gekomen:

Noordwolde:

1. Reitsmastraat;
2. IJsbaanweg;

De Blesse:

3. Spoorlaan en Nieuwstraat;

Wolvega:

4. Kolksplein;
5. Houtstraat (bedrijventerrein);
6. Tjerk Hiddestraat en Sickengastraat;
7. Julianaweg en Oranje Nassaulaan;
8. Spoorlaan;
9. Omgang.

1.1 Kostenkentallen

Voor het bepalen van de kosten zijn de volgende uitgangspunten gebruikt:

- afkoppelen verhard oppervlak EUR 50,--/m² (Kennisbank Riolering);
- vervangen riool (o.b.v. diameter Kennisbank Riolering);
- aanleg riool (o.b.v. diameter Kennisbank Riolering);
- aanleg roostergoot EUR 750,--/m (Kennisbank Riolering);
- inrichting weg aanpassen EUR 100,--/m² tot EUR 150,--/m² (ervaringscijfer Roelofs);
- aanleg bovengrondse berging EUR 250,--/m³ tot EUR 500,--/m³ (Kennisbank Riolering);
- aanleg ondergrondse berging EUR 1.250,--/m³ (Kennisbank Riolering);
- aanleg watergang EUR 750,--/m (ervaringscijfer Roelofs).

1.2 Uitwerking maatregelen en kostenraming

1.2.1 Reitsmastraat te Noordwolde

In figuur 1 is de omvang van de wateroverlast voor en na de voorgestelde maatregelen voor een bui van 70 mm in een uur weergegeven.



Figuur 1 Omvang wateroverlast Reitsmastraat voor en na maatregelen

Als maatregel is voorgesteld om het water te bergen in de groenstrook langs de Dokter Mulderstraat. Het water vanaf de Reitsmastraat kan oppervlakkig naar de berging worden afgevoerd. Hiervoor zal het wegprofiel van een deel van de Reitsmastraat aangepast moeten worden. Ook wordt aanbevolen om het wegprofiel van het noordelijke deel van de Dokter Mulderstraat aan te passen (op één oor naar berging). Aan de zuidzijde van de berging komt een overloop naar de vijver ten zuiden van de Dwarsvaartweg.

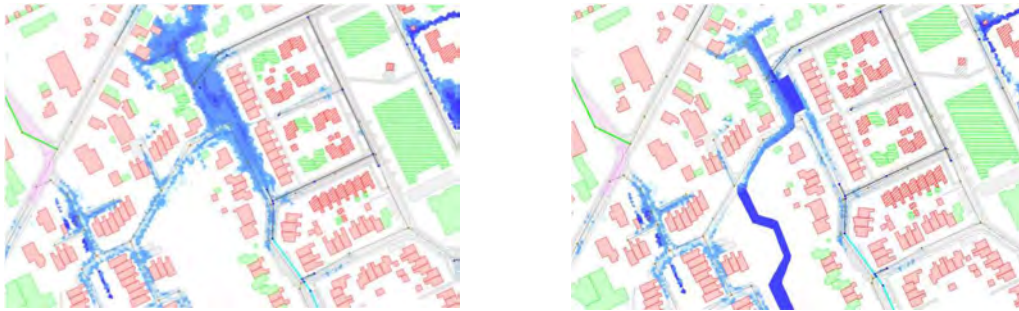
De volgende hoeveelheden en kosten zijn geraamd:

- Aanpassen wegprofiel Reitsmastraat (1.000 m²): EUR 100.000,--;

- Aanpassen wegprofiel noordelijk deel Dokter Mulderstraat (300 m²): EUR 30.000,--;
- Aanleg waterberging langs Dokter Mulderstraat (vanaf Reitmastraat tot Dwarsvaartweg (500 m³, 265 m lang, 6,5 m breed en 0,3 m diep): EUR 125.000,--;
- Aanleg overloop Ø 300 mm naar vijver ten zuiden van Dwarsvaartweg (50 m): EUR 10.000,--;
- Totaal: 265.000,--.

1.2.2 IJsbaanweg te Noordwolde

In figuur 2 is de omvang van de wateroverlast voor en na de voorgestelde maatregelen voor een bui van 70 mm in een uur weergegeven.



Figuur 2 Omvang wateroverlast IJsbaanweg voor en na maatregelen

Als maatregel is voorgesteld om het water te bergen in de groenstrook naast de kruising IJsbaanweg en Koemarkt (kleine berging) met een overloop via maaiveld (via Haenepolle) naar de groenstrook tussen de IJsbaanweg en de Haenepolle (grote berging). Hiervoor zal het wegprofiel van een deel van de IJsbaanweg en Haenepolle aangepast moeten worden. Aan de zuidzijde van de berging komt een overloop naar de watergang.

De volgende hoeveelheden en kosten zijn geraamd:

- Aanpassen wegprofiel IJsbaanweg (150 m²): EUR 15.000,--;
- Aanpassen wegprofiel Haenepolle (500 m²): EUR 50.000,--;
- Aanleg waterberging IJsbaanweg-Koemarkt (80 m³, 30 m lang, 9 m breed en 0,3 m diep): EUR 40.000,--;
- Aanleg waterberging IJsbaanweg-Haenepolle (500 m³, 175 m lang, 10 m breed en 0,3 m diep): EUR 125.000,--;
- Aanleg overloop Ø 300 mm naar watergang ten zuiden van berging (50 m): EUR 10.000,--;
- Totaal: 240.000,--.

1.2.3 Spoorlaan en Nieuwstraat te Noordwolde

In figuur 3 is de omvang van de wateroverlast voor en na de voorgestelde maatregelen voor een bui van 70 mm in een uur weergegeven.



Figuur 3 Omvang wateroverlast Spoorlaan en Nieuwstraat voor en na maatregelen

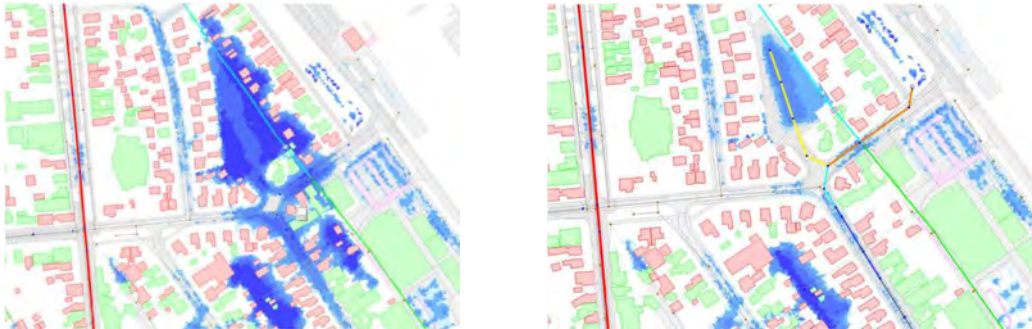
Als maatregel is voorgesteld om de Nieuwstraat af te koppelen vanaf de Bovenweg tot aan de Spoorlaan (1 ha). Ter hoogte van het dorps huis wordt een extra groot HWA-riool aangelegd naar de watergang ten noorden van de Spoorlaan. Zodat het water dat zich hier op maaiveld verzameld ook afgevoerd kan worden. Het HWA-riool van de Nieuwstraat kan ook op dit riool worden aangesloten.

De volgende hoeveelheden en kosten zijn geraamd:

- Afkoppelen Nieuwstraat (1 ha): EUR 500.000,--;
- Aanleg riool Ø 1000 mm naar watergang ten noorden van Spoorlaan (100 m): EUR 100.000,--;
- Totaal: 600.000,--.

1.2.4 Kolkplein te Wolvega

In figuur 4 is de omvang van de wateroverlast voor en na de voorgestelde maatregelen voor een bui van 70 mm in een uur weergegeven.



Figuur 4 Omvang wateroverlast Kolkplein voor en na maatregelen

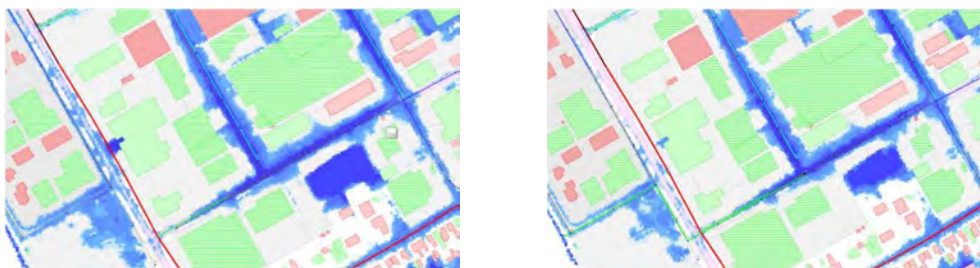
Als maatregel is voorgesteld om de van Helomalaan af te koppelen (alleen de weg) en hier een HWA-riool aan te leggen. Het Kolkplein wordt helemaal opnieuw ingericht, waarbij het maaiveld in het midden een stuk verlaagd wordt (naar NAP +0,25 m) en hier een waterberging/groenstrook wordt gemaakt. Vanaf de waterberging wordt een groot HWA-riool aangelegd naar de watergang langs de spoorringel.

De volgende hoeveelheden en kosten zijn geraamd:

- Afkoppelen Helomalaan (1.500 m²): EUR 75.000,--;
- Aanpassen en verlagen Kolkplein (3.000 m²): EUR 300.000,--;
- Aanleg riool Ø 800 mm (100 m) en aanleg riool Ø 900 mm (90 m) naar watergang langs Spoorringel: EUR 150.000,--;
- Totaal: 525.000,--.

1.2.5 Houtstraat

In figuur 5 is de omvang van de wateroverlast voor en na de voorgestelde maatregelen voor een bui van 70 mm in een uur weergegeven.



Figuur 5 Omvang wateroverlast Houtstraat voor en na maatregelen

Als maatregel is voorgesteld om het water af te voeren naar de watergang ten westen van de Chroomweg. Vanaf de kruising Houtstraat-Metaalstraat wordt een HWA-riool Ø 700 mm aangelegd naar de Chroomweg. Hierbij wordt aangesloten op het VGS in de Chroomweg. In het tracé dienen de riolen van het VGS dus vergroot te worden. Er wordt een nieuw uitlaat gemaakt naar de watergang en de bestaande overstort van het VGS aan de noordzijde wordt verwijderd. Ook het HWA-gemaal van dit VGS kan verwijderd worden. Deze maatregel is al nader uitgewerkt in de notitie: 'Wateroverlast Houtstraat Wolvega' d.d. 3 oktober 2018. Deze maatregel is ontworpen om de hoeveelheid water op straat bij bui 10 (herhalingstijd van 10 jaar) te beperken. Bij de doorgerekende bij van 70 mm in een uur ontstaat er zo veel water op straat dat de afvoercapaciteit van de voorgestelde Ø 700 mm niet meer voldoende is. Gezien de grote herhalingstijd van 100 jaar

en omdat er geen water bij gebouwen naar binnen stroomt (er staat alleen water op de weg) wordt de maatregel toch als voldoende effectief beschouwd.

De volgende hoeveelheden en kosten zijn geraamd:

- Vergroten riool Houtstraat naar Ø 700 mm: EUR 100.000,--;
- Aansluiten kolken Houtstraat op HWA-riool i.p.v. gemengd riool: EUR 10.000,--;
- Vergroten riool Chroomweg naar Ø 700 mm: EUR 140.000,--;
- Aanleg zinker/kruisingsput Grindweg: EUR 100.000,--;
- Aanleg nieuwe uitlaat Chroomweg: EUR 10.000,--;
- Ombouwen VGS Chroomweg naar GS: EUR 10.000,--;
- Totaal 370.000,--.

1.2.6 Tjerk Hiddestraat en Sickengastraat te Wolvega

In figuur 6 is de omvang van de wateroverlast voor en na de voorgestelde maatregelen voor een bui van 70 mm in een uur weergegeven.



Figuur 6 Omvang wateroverlast Tjerk Hiddestraat en Sickengastraat voor en na maatregelen

Als maatregel is voorgesteld om het maaiveldverloop van de Tjerk Hiddestraat tussen de Raadhuisstraat en de Van Nijmegen Schonegevelstraat aan te passen, zodat het water vanaf de Raadhuisstraat via de weg af kan stromen naar de groenstrook ten noorden van de Tjerk Hiddestraat. Het maaiveld van de hele groenstrook (0,38 ha) dient met 0,75 m verlaagd te worden naar NAP +0,5 m. Dit houdt ook in dat de noordzijde van de Tjerk Hiddestraat fors verlaagd (30 cm tot 35 cm) moet worden.

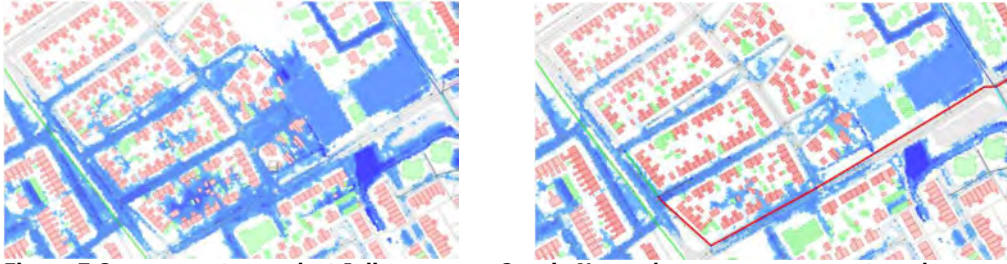
Verder wordt voorgesteld om het HWA-riool vanaf de Sickengastraat ook op de berging aan te sluiten. Bij kleinere buien kan het water vanaf de Sickengastraat dan beter en sneller afstromen naar de berging. Bij deze extreme bui van 70 mm in een uur stijgt de waterstand in de berging echter naar NAP +0,85, terwijl het laagste punt in de Sickengastraat NAP +0,65 m is. Bij deze extreme neerslag neemt de wateroverlast in de Sickengastraat maar beperkt af. Omdat er niet direct een afvoermogelijkheid of andere bergingsmogelijkheid is wordt voorgesteld om te onderzoeken of de drie woningen waarbij een risico is op wateroverlast is, er lokaal maatregelen kunnen worden genomen zodat er geen water naar binnen kan stromen.

De volgende hoeveelheden en kosten zijn geraamd:

- Aanpassen wegprofiel Tjerk Hiddestraat (1.000 m²): EUR 150.000,--;
- Aanleg waterberging ten noorden van Tjerk Hiddestraat (3.000 m³ ontgraven t.b.v. 1.300 m³ waterberging (0,35 m diep): EUR 650.000,--;
- Lokale maatregelen Sickengastraat: P.M.
- Totaal: 800.000,--.

1.2.7 Julianaweg en Oranje Nassaulaan te Wolvega

In figuur 7 is de omvang van de wateroverlast voor en na de voorgestelde maatregelen voor een bui van 70 mm in een uur weergegeven.



Figuur 7 Omvang wateroverlast Julianaweg en Oranje Nassaulaan voor en na maatregelen

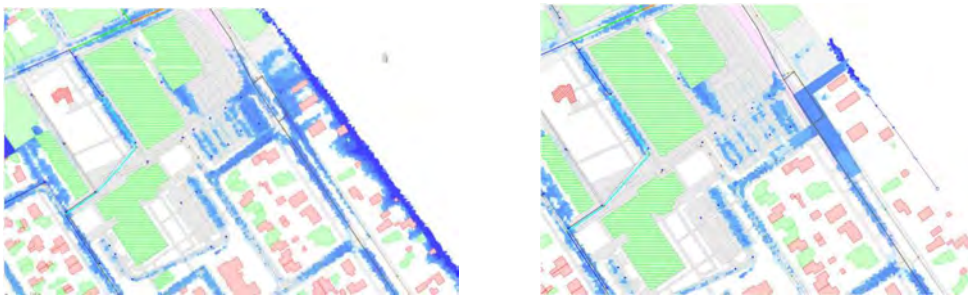
Als maatregel wordt voorgesteld om de Margrietsstraat, Marijkestraat, zuidelijk deel Julianaweg en westelijk deel Oranje Nassaulaan af te koppelen (3 ha). Verder dient er vanaf de Julianaweg naar de Steenwijkerweg een groot HWA-riool met een diameter van \varnothing 1.000 mm aangelegd te worden.

De volgende hoeveelheden en kosten zijn geraamd:

- Afkoppelen 3 ha: EUR 1.500.000,--;
- Aanleg riool \varnothing 1000 mm (750 m): EUR 750.000,--;
- Totaal: 2.250.000,--.

1.2.8 Spoorlaan te Wolvega

In figuur 8 is de omvang van de wateroverlast voor en na de voorgestelde maatregelen voor een bui van 70 mm in een uur weergegeven.



Figuur 8 Omvang wateroverlast Spoorlaan voor en na maatregelen

Als maatregel is voorgesteld om over de parkeerplaats tussen de Spoorlaan en de spoorsloot een verlaging in het maaiveld te maken zodat het water vanaf de Spoorlaan via het maaiveld af kan stromen. Ook zal een deel van het maaiveld van de Spoorlaan zelf en de Azaleastraat aangepast moeten worden. Andere optie is om langs beide zijden van de Spoorlaan roostergoten aan te leggen en deze via een HWA-riool op de spoorsloot aan te sluiten. Wel dient dan nog steeds over de parkeerplaats een verlaging aangebracht te worden zodat er voldoende afvoercapaciteit wordt gecreëerd.

De volgende hoeveelheden en kosten zijn geraamd:

- Aanpassen wegprofiel parkeerplaats (400 m²): EUR 40.000,--;
- Aanpassen wegprofiel noordelijk Spoorlaan en Azaleastraat (1.000 m²): EUR 125.000,--;
- Totaal: 165.000,--
- Aanpassen wegprofiel parkeerplaats (400 m²): EUR 40.000,--;
- Aanleg roostergoten aan weerszijden Spoorlaan (2 X 75 m): EUR 112.500,--;
- Aanleg HWA riool \varnothing 500 mm naar spoorsloot (40 m): EUR 12.500,--;
- Totaal: 165.000,--

1.2.9 Omgang te Wolvega

In figuur 9 is de omvang van de wateroverlast voor en na de voorgestelde maatregelen voor een bui van 70 mm in een uur weergegeven.



Figuur 9 Omvang wateroverlast Omgang voor en na maatregelen

Als maatregel is voorgesteld om het water te bergen in de groenstroken langs de Omgang. Het water vanaf de noordzijde van de Omgang kan oppervlakkig naar de bergingen worden afgevoerd. Hiervoor zal het wegprofiel van een deel van de Omgang aangepast moeten worden. De bergingen worden met HWA-riolen verbonden, en vanuit de meest westelijke berging wordt een overloop naar de watergang ten westen van de Kruistraat aangelegd.

De volgende hoeveelheden en kosten zijn geraamd:

- Aanpassen wegprofiel Omgang (1.500 m²): EUR 150.000,--;
- Aanleg waterbergingen langs omgang (1.000 m³): EUR 250.000,--;
- Aanleg overloop Ø 500 mm naar watergang ten westen van Kruistraat (190 m), incl verbindingen Ø 500 mm tussen waterbergingen: EUR 65.000,--;
- Totaal: 465.000,--.

1.3 Totale kosten

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de totale kosten van de maatregelen.

Locatie	Kosten (EUR)
<i>Reitsmastraat</i>	265.000,--
<i>IJsbaanweg</i>	240.000,--
<i>Dorpshuis en Nieuwstraat</i>	600.000,--
<i>Kolksplein</i>	525.000,--
<i>Houtstraat</i>	370.000,--
<i>Tjerk Hiddestraat en Sickengastraat</i>	800.000,--
<i>Julianaweg en Oranje Nassaulaan</i>	2.250.000,--
<i>Spoorlaan</i>	165.000,--
<i>Omgang</i>	465.000,--
Totaal	5.680.000,--

hoofdgemalen				
Voorziening	Plaats	Straat	Nr	Omschrijving
P88	Langelille	Kerkenweg	68	Kerkenweg 68
P234	Nijetrijne	Pieter Stuyvesantweg	144	Pieter Stuyvesantweg 144/148
P248	Wolvega	Hoofdweg	41	Hoofdweg t.o 41
P300	Wolvega	Deken Scholtenstraat	5	Deken Scholtenstraat t.o. 5
P250	Scherpenzeel	Grindweg		Grindweg
P110	De Hoeve	Jokweg	75	Jokweg 75
P158	Nijelamer	Stadburen	31	Stadburen 31
P265	Noordwolde	De Stelling		De Stelling
P168	Oldelamer	Hoofdweg	29	Hoofdweg 29
P175	Oldelamer	Hoofdweg	92	Hoofdweg 92
P36a	Sonnega	Sonnegaweg	26	Sonnegaweg 26
P46	Sonnega	Sonnegaweg	62	Sonnegaweg 62
P124	Zandhuizen	Oldebekoperweg	41	Oldebekoperweg 41
P128	Zandhuizen	Zandhuizerweg	41	Zandhuizerweg 41
P308	Boijl	Groene Zoom		Groene zoom
P313	Wolvega	De Tuinen		De Tuinen
P298	Blesdijke	Markeweg	39	Markeweg t/o 39
P299	Blesdijke	Markeweg	106	Markeweg t/o 106
P315	Oosterstreek	Oosterstreek		Oosterstreek
P293	Vinkega	Steggerdaweg	126	Steggerdaweg t/o 126
P327	Wolvega	Argusvlinder		Van Der Valk Wolvega
P328	Wolvega	Grote weegbree		De Plantage (Grote Weegbree)
P316	De Hoeve	Kontermansweg	24	Kontermansweg t.o 24
P330	Wolvega	De Overweg		De Overweg
P303	Wolvega	Grote vuurvlinder		Grote vuurvlinder
P360	Wolvega	Argusvlinder		Argusvlinder
P361	Wolvega	Distelvlinder		Distelvlinder
P102	Wolvega	Lindenoord		Lindenoord
P292	Noordwolde	Elsweg		Nijs Marbus gemaal Elsweg
P162	Nijelamer	Schipslootweg	1	Schipslootweg 1
P297	Ter Idzard	Idzardaweg	2	Idzardaweg t.o. 2
P296	Ter Idzard	Idzardaweg	51E	Idzardaweg 51E
P291	Wolvega	Heerenveenseweg		Heerenveenseweg (bij spoorweg overgang)
P425	Wolvega	Om den Noort		regenwaterkelder onderdoorgang spoor
P183	Noordwolde	Nieuwegeweg		Nieuwegeweg t.o de Sporthal
P295	Nijeholtpade	Kerkdreef	17	Kerkdreef 17
P294	Wolvega	Struikheide		Struikheide
P290	Noordwolde	Hoofdstraat	67	Hoofdstraat West t.o 67 bij de bushalte

minigemalen				
Voorziening	Plaats	Straat	Nr	Omschrijving
P143	Boijl	Binnenweg	22	Boijlerweg 22
P136	Boijl	Boijlerweg	2	Boijlerweg 2
P137	Boijl	Boijlerweg	4	Boijlerweg 4
P138	Boijl	Boijlerweg	6	Boijlerweg 6
P139	Boijl	Boijlerweg	10	Boijlerweg 10
P140	Boijl	Boijlerweg	16	Boijlerweg 16
P142	Boijl	Boijlerweg	20	Boijlerweg 20
P141	Boijl	Boijlerweg	21	Boijlerweg 21
P144	Boijl	Boijlerweg	24	Boijlerweg 24
P146	Boijl	Boijlerweg	30	Boijlerweg 30
P145	Boijl	Boijlerweg	33	Boijlerweg 33
P267	Boijl	Boijlerweg	108	Boijlerweg 108
P272	Boijl	Boijlerweg	130	Boijlerweg 130
P244	Boijl	Boijlerweg	132	Boijlerweg 132

P268	Boijl	Boijlerweg	137	Boijlerweg 137
P269	Boijl	Boijlerweg	143	Boijlerweg 143
P270	Boijl	Boijlerweg	149	Boijlerweg 149
P271	Boijl	Boijlerweg	155	Boijlerweg 155
P245	Boijl	Boijlerweg	165	Boijlerweg 165
P198	Boijl	Oostvierdeparten	38	Oostvierdeparten 38
P266	Boijl	Reeweg	6	Reeweg 6
P246	Boijl	Verwersweg	5	Verwersweg 5
P362	De Blesse	Berkenpad	19	Berkenpad 19
P241	De Blesse	Steenwijkerweg	91	Steenwijkerweg 91
P242	De Blesse	Steenwijkerweg	118	Steenwijkerweg 118
P243	De Blesse	Steenwijkerweg	136	Steenwijkerweg 136
P256	De Blesse	Steenwijkerweg	118a	Steenwijkerweg 118a
P320	De Hoeve	Ijkenweg	4	Ijkenweg 4
P321	De Hoeve	Ijkenweg	5	Ijkenweg 5
P319 P05	De Hoeve	Ijkenweg	9	Ijkenweg 9
P103	De Hoeve	Jokweg	17	Jokweg 17
P2000	De Hoeve	Jokweg	20	Jokweg 20
P105	De Hoeve	Jokweg	21	Jokweg 21
P104	De Hoeve	Jokweg	24	Jokweg 24
P106	De Hoeve	Jokweg	34	Jokweg 34
P107	De Hoeve	Jokweg	43	Jokweg 43
P108	De Hoeve	Jokweg	49	Jokweg 49
P109	De Hoeve	Jokweg	63	Jokweg 63
P318	De Hoeve	Kontermansweg	11	Ijkenweg 11
P324 (P09)	De Hoeve	Kontermansweg	17	Kontermansweg 17
P323	De Hoeve	Kontermansweg	18	Kontermansweg 18
P322	De Hoeve	Kontermansweg	21	Kontermansweg 21
P317	De Hoeve	Kontermansweg	22	Kontermansweg 22
P93	Langelille	Langelilleweg	2	Langelilleweg 2
P94	Langelille	Langelilleweg	3	Langelilleweg 3
P91	Langelille	Langelilleweg	10	Langelilleweg 10
P90	Langelille	Langelilleweg	37	Langelilleweg t.o 37
P89	Langelille	Langelilleweg	41	Langelilleweg 41
P92	Langelille	Langelilleweg	15A	Langelilleweg 15a
P417	Langelille	Langelilleweg	2B	Langelilleweg 2B
P301	Langelille	Langelilleweg		Langelilleweg
P95	Langelille	Lemsterweg	22	Lemsterweg 22
P96	Langelille	Lemsterweg	23	Lemsterweg 23
P302	Langelille	Lemsterweg		Lemsterweg (de Driesprong)
P263	Munnekeburen	Grindweg	4	Grindweg 4
P262	Munnekeburen	Grindweg	10	Grindweg 10
P261	Munnekeburen	Grindweg	12	Grindweg 12-14
P260	Munnekeburen	Grindweg	20	Grindweg 20
	Munnekeburen	Grindweg	57	Grindweg 57
P255	Munnekeburen	Grindweg	63	Grindweg 63/67
	Munnekeburen	Grindweg	71	Grindweg 71
P257	Munnekeburen	Grindweg	80	Grindweg 80
P253	Munnekeburen	Grindweg	85	grindweg 85
P251	Munnekeburen	Grindweg	109	Grindweg 109
P254	Munnekeburen	Grindweg	120	grindweg 120
P252	Munnekeburen	Grindweg		Grindweg (school)
P264	Munnekeburen	Lemsterweg	2	Lemsterweg t.o 2
P287	Munnekeburen	Lemsterweg	8	Bospad 8
P404	Munnekeburen	Scheenenpad	2	Scheenenpad 2
P409	Munnekeburen	Scheenenpad	3	Scheenenpad 3
P405	Munnekeburen	Scheenenpad	4	Scheenenpad 4
P414	Munnekeburen	Scheenenpad	7	Scheenenpad 7
P414a	Munnekeburen	Scheenenpad	7	Scheenenpad 7

P407	Munnekeburen	Scheenenpad	8	Scheenenpad 8
P415	Munnekeburen	Scheenenpad	9	Scheenenpad 9
P408	Munnekeburen	Scheenenpad	10	Scheenenpad 10
P416	Munnekeburen	Scheenenpad	11	Scheenenpad 11
P412	Munnekeburen	Scheenenpad	13	Scheenenpad 13
P411	Munnekeburen	Scheenenpad	17	Scheenenpad 17
P413	Munnekeburen	Scheenenpad	11A	Scheenenpad 11a
P398	Munnekeburen	Veendijk	5	Veendijk 5
P399	Munnekeburen	Veendijk	6	Veendijk 6
P400	Munnekeburen	Veendijk	7	Veendijk 7
P401	Munnekeburen	Veendijk	9	Veendijk 9
P403	Munnekeburen	Veendijk	10	Veendijk 10
P402	Munnekeburen	Veendijk	9A	Veendijk 9a
P370	Munnekeburen	Voetpad	1	Voetpad 1
P371	Munnekeburen	Voetpad	3	Voetpad 3
P372	Munnekeburen	Voetpad	5	Voetpad 5
P373	Munnekeburen	Voetpad	6	Voetpad 6
P374	Munnekeburen	Voetpad	8	Voetpad 8
P375	Munnekeburen	Voetpad	8	Voetpad 8
P376	Munnekeburen	Voetpad	9	Voetpad 9
P377	Munnekeburen	Voetpad	11	Voetpad 11
P378	Munnekeburen	Voetpad	13	voetpad 13
P379	Munnekeburen	Voetpad	15	Voetpad 15
P380	Munnekeburen	Voetpad	17	Voetpad 17
P258	Munnekeburen	Voetpad	19	Voetpad 19
P259	Munnekeburen	Voetpad	31	Voetpad 31
P382	Munnekeburen	Voetpad	43	Voetpad 43
P383	Munnekeburen	Voetpad	47	Voetpad 47
P384	Munnekeburen	Voetpad	57	Voetpad 57
P385	Munnekeburen	Voetpad	59	Voetpad 59
P381	Munnekeburen	Voetpad	17A	Voetpad 17a
P410	Munnekezijl	Scheenenpad	5	Scheenenpad 5
P406	Munnekezijl	Scheenenpad	1A	Scheenenpad 1a
P19	Nijeholtpade	Binnenweg	7	Binnenweg 7
P18	Nijeholtpade	Binnenweg	10	Binnenweg 10
P20	Nijeholtpade	Binnenweg	11	Binnenweg 11
P21	Nijeholtpade	Binnenweg	21	Binnenweg 21
P22	Nijeholtpade	Binnenweg	23	Binnenweg 23
P23	Nijeholtpade	Binnenweg	27	Binnenweg 27
P24	Nijeholtpade	Binnenweg	31	Binnenweg 31
P10	Nijeholtpade	Hoofdweg	192	Hoofdweg 192
P12	Nijeholtpade	Hoofdweg	196	Hoofdweg 196
P14	Nijeholtpade	Hoofdweg	200	Hoofdweg 200
P16	Nijeholtpade	Hoofdweg	206	Hoofdweg 206
P11	Nijeholtpade	Hoofdweg	237	Hoofdweg 237
P13	Nijeholtpade	Hoofdweg	239	Hoofdweg 239
P15	Nijeholtpade	Hoofdweg	247	Hoofdweg 247
P17	Nijeholtpade	Hoofdweg	251	Hoofdweg 251
P240	Nijeholtpade	Hoofdweg	250C	Hoofdweg 250c
P333	Nijeholtpade	Kanweg	4	Kanweg 4
P346	Nijeholtpade	Stellingenweg	70	Stellingenweg 70
P347	Nijeholtpade	Stellingenweg	72	Stellingenweg 72
P348	Nijeholtpade	Stellingenweg	78	Stellingenweg 78
P276	Nijeholtwolde	Heerenveensweg	153	Heerenveensweg 153
P277	Nijeholtwolde	Heerenveensweg	155	Heerenveensweg 155
P153	Nijeholtwolde	Stadburen	5	Stadburen 5
P154	Nijeholtwolde	Stadburen	11	Stadburen 11
P155	Nijeholtwolde	Stadburen	21	Stadburen t.o 21
P156	Nijeholtwolde	Stadburen	25	Stadburen 25

P149	Nijeholtwolde	Weerdijk	5	Weerdijk 5
P150	Nijeholtwolde	Weerdijk	10	Weerdijk 10
P151	Nijeholtwolde	Weerdijk	18	Weerdijk 18
P152	Nijeholtwolde	Weerdijk	6A	Weerdijk 6a
P165	Nijelamer	Hoofdweg	28	Hoofdweg 28
P166	Nijelamer	Hoofdweg	30	Hoofdweg 30
P167	Nijelamer	Hoofdweg	36	Hoofdweg 36
P169	Nijelamer	Hoofdweg	46	Hoofdweg 46
P163	Nijelamer	Schipslootweg	13	Schipslootweg 13
P164	Nijelamer	Schipslootweg	12B	Schipslootweg 12b
P161	Nijelamer	Stadburen	4	Stadburen 4
P157	Nijelamer	Stadburen	10	Stadburen 10
P159	Nijelamer	Stadburen	16	Stadburen 16
P160	Nijelamer	Stadburen	43	Stadburen 43
P230	Nijetrijne	Pieter Stuyvesantweg	120	Pieter Stuyvesantweg 120
P231	Nijetrijne	Pieter Stuyvesantweg	124	Pieter Stuyvesantweg 124
P232	Nijetrijne	Pieter Stuyvesantweg	128	Pieter Stuyvesantweg 128
P233	Nijetrijne	Pieter Stuyvesantweg	134	Pieter Stuyvesantweg 134
P235	Nijetrijne	Pieter Stuyvesantweg	164	Pieter Stuyvesantweg 164
P236	Nijetrijne	Pieter Stuyvesantweg	166	Pieter Stuyvesantweg 166
P237	Nijetrijne	Pieter Stuyvesantweg	172	Pieter Stuyvesantweg 172
P238	Nijetrijne	Pieter Stuyvesantweg	186	Pieter Stuyvesantweg 186
P239	Nijetrijne	Pieter Stuyvesantweg	198	Pieter Stuyvesantweg 198
P229	Nijetrijne	Pieter Stuyvesantweg	112A	Pieter Stuyvesantweg 112a
P185	Noordwolde	Dwarsvaartweg	8	Dwarsvaartweg 8
P189	Noordwolde	Dwarsvaartweg	13	Dwarsvaartweg 13
P187	Noordwolde	Dwarsvaartweg	16	Dwarsvaartweg 16
P188	Noordwolde	Dwarsvaartweg	24	Dwarsvaartweg t.o 24
P190	Noordwolde	Dwarsvaartweg	34	Dwarsvaartweg 34
P191	Noordwolde	Dwarsvaartweg	36	dwarsvaartweg 36
P193	Noordwolde	Dwarsvaartweg	41	Dwarsvaartweg 41
P192	Noordwolde	Dwarsvaartweg	42	Dwarsvaartweg 42
P194	Noordwolde	Dwarsvaartweg	64	Dwarsvaartweg t.o. 64
P195	Noordwolde	Dwarsvaartweg	74	Dwarsvaartweg 74
P280	Noordwolde	Elsweg	21	Elsweg 21
P281	Noordwolde	Elsweg	38	Elsweg 38
P279	Noordwolde	Elsweg		V.V. Olympia (Elsweg)
P310	Noordwolde	Heanepolle		Heanepolle
P118	Noordwolde	Hellingstraat	10	Hellingstraat 10
P117	Noordwolde	Hellingstraat	12	Hellingstraat 12
P116	Noordwolde	Hellingstraat	77	Hellingstraat 77
P115	Noordwolde	Hellingstraat	79	Hellingstraat 79
P112	Noordwolde	Jokweg	4	Jokweg 4
P114	Noordwolde	Jokweg	5	Jokweg 5
P111	Noordwolde	Jokweg	12	jonkweg 12
P113	Noordwolde	Jokweg	2A	Jokweg 2a
P282	Noordwolde	Mauritsweg	62	Mauritsweg 62
P211	Noordwolde	Nieuwegeweg	118	Nieuwegeweg 118
P123	Noordwolde	Oldeberkoperweg	17	Oldeberkoperweg 17
P332 (P04)	Noordwolde	Oosterseveldweg	5	Oosterseveldweg t.o 5
P135	Noordwolde	Oosterstreek	94	Oosterstreek 94
P132	Noordwolde	Oosterstreek	121	Oosterstreek 121
P133	Noordwolde	Oosterstreek	123	Oosterstreek 123
P134	Noordwolde	Oosterstreek	92A	Oosterstreek 92a
P210	Noordwolde	Oostvierdeparten	3	Oostvierdeparten 3
P209	Noordwolde	Oostvierdeparten	4	Oostvierdeparten 4
P208	Noordwolde	Oostvierdeparten	6	Oostvierdeparten 6
P207	Noordwolde	Oostvierdeparten	8	Oostvierdeparten 8
P206	Noordwolde	Oostvierdeparten	23	Oostvierdeparten 23

P205	Noordwolde	Oostvierdeparten	27	Oostvierdeparten 27
P204	Noordwolde	Oostvierdeparten	29	Oostvierdeparten 29
P202	Noordwolde	Oostvierdeparten	30	Oostvierdeparten t.o. 30
P203	Noordwolde	Oostvierdeparten	31	Oostvierdeparten 31
P201	Noordwolde	Oostvierdeparten	32	Oostvierdeparten 32
P200	Noordwolde	Oostvierdeparten	34	Oostvierdeparten 34
P199	Noordwolde	Oostvierdeparten	36	Oostvierdeparten 36
P196	Noordwolde	Pastorieweg	15	Pastorieweg 15
P197	Noordwolde	Pastorieweg	21	Pastorieweg 21
P120	Noordwolde	Rode dorp	21	Rode dorp t.o 021
P122	Noordwolde	Schapendrift	2	Schapendrift 2
P121	Noordwolde	Schapendrift	4	Schapendrift 4-6
P148	Noordwolde	Schapendrift	8	Schapendrift 8
P119	Noordwolde	Schapendrift	11	Schapendrift 11
P214	Noordwolde	Zuiderweg	29	Zuiderweg 29
P213	Noordwolde	Zuiderweg	63	Zuiderweg 63/65
P212	Noordwolde	Zuiderweg	70	Zuiderweg 70
P1	Oldeholtpade	Hoofdweg	176	Hoofdweg 176
P5	Oldeholtpade	Hoofdweg	182	Hoofdweg 182
P6	Oldeholtpade	Hoofdweg	184	Hoofdweg 184
P366	Oldeholtpade	Hoofdweg	215	Hoofdweg 215
P367	Oldeholtpade	Hoofdweg	217	Hoofdweg 217
P2	Oldeholtpade	Hoofdweg	219	Hoofdweg 219
P3	Oldeholtpade	Hoofdweg	221	Hoofdweg 221
P4	Oldeholtpade	Hoofdweg	223	Hoofdweg 223
P7	Oldeholtpade	Hoofdweg	227	Hoofdweg 227
P8	Oldeholtpade	Hoofdweg	233	Hoofdweg 233
P9	Oldeholtpade	Hoofdweg	190A	Hoofdweg 190a
P365 (P1)	Oldeholtpade	Hoofdweg	211A	Hoofdweg 211a
P284	Oldeholtpade	Scheenebospad	4	Scheenebospad 4
P286	Oldeholtpade	Scheenebospad	5	Scheenebospad 5
P285	Oldeholtpade	Scheenebospad	10	Scheenebospad 10
P337	Oldeholtpade	Stellingenweg	12	Stellingenweg 12
P339	Oldeholtpade	Stellingenweg	21	Stellingenweg 21
P343	Oldeholtpade	Stellingenweg	23	Stellingenweg 23
P338	Oldeholtpade	Stellingenweg	56	Stellingenweg 56
P340	Oldeholtpade	Stellingenweg	58	Stellingenweg 58
P342	Oldeholtpade	Stellingenweg	62	Stellingenweg 62
P341	Oldeholtpade	Stellingenweg	64	Stellingenweg 64
P344	Oldeholtpade	Stellingenweg	66	Stellingenweg 66
P345	Oldeholtpade	Stellingenweg	68	Stellingenweg 68
P17A	Oldeholtpade	Stellingweg	17	Stellingweg 17
P170	Oldelamer	Hoofdweg	35	Hoofdweg 35
P171	Oldelamer	Hoofdweg	45	hoofdweg 45
P173	Oldelamer	Hoofdweg	49	Hoofdweg 49
P174	Oldelamer	Hoofdweg	53	hoofdweg 53
P172	Oldelamer	Hoofdweg	58	Hoofdweg 58
P176	Oldelamer	Kerkeweg	8	Kerkeweg 8
P177	Oldelamer	Kerkeweg	10	Kerkeweg 10
P181	Oldelamer	Kerkeweg	11	Kerkeweg 11
P178	Oldelamer	Kerkeweg	16	Kerkeweg 16
P179	Oldelamer	Kerkeweg	22	Kerkeweg 22
P180	Oldelamer	Kerkeweg	36	Kerkeweg 36
P182	Oldelamer	Kerkeweg	38	Kerkeweg 38
P220	Oldetrijne	Pieter Stuyvesantweg	64	Pieter Stuyvesantweg 64
P221	Oldetrijne	Pieter Stuyvesantweg	72	Pieter Stuyvesantweg 72
P222	Oldetrijne	Pieter Stuyvesantweg	78	Pieter Stuyvesantweg 78
P219	Oldetrijne	Pieter Stuyvesantweg	81	Pieter Stuyvesantweg 81
P224	Oldetrijne	Pieter Stuyvesantweg	82	Pieter Stuyvesantweg 82

P227	Oldetrijne	Pieter Stuyvesantweg	98	Pieter Stuyvesantweg 98
P223	Oldetrijne	Pieter Stuyvesantweg	109	Pieter Stuyvesantweg 109
P228	Oldetrijne	Pieter Stuyvesantweg	110	Pieter Stuyvesantweg 110
P225	Oldetrijne	Pieter Stuyvesantweg	117	Pieter Stuyvesantweg 117
P226	Oldetrijne	Pieter Stuyvesantweg	123	Pieter Stuyvesantweg 123
P396	Scherpenzeel	Grindweg	189	Grindweg 189
P386	Scherpenzeel	Voetpad	63	Voetpad 63
P387	Scherpenzeel	Voetpad	65	Voetpad 65
P395a	Scherpenzeel	Voetpad	66	Voetpad 66
P389	Scherpenzeel	Voetpad	67	Voetpad 67
P388	Scherpenzeel	Voetpad	69	Voetpad 69
P390	Scherpenzeel	Voetpad	77	Voetpad 77
P391	Scherpenzeel	Voetpad	79	Voetpad 79
	Scherpenzeel	Voetpad	81	
P393	Scherpenzeel	Voetpad	83	Voetpad 83
P394	Scherpenzeel	Voetpad	85	Voetpad 85
P394a	Scherpenzeel	Voetpad	87	Voetpad 87
P395	Scherpenzeel	Voetpad	89	Voetpad 89
P397	Scherpenzeel	Voetpad	91	Voetpad 91
P51	Sonnega	Kerkhofsiaan	2	Kerkhofsiaan 2
P52	Sonnega	Kerkhofsiaan	8	Kerkhofsiaan 8
P53	Sonnega	Kerkhofsiaan	10	Kerkhofsiaan 10
P54	Sonnega	Kerkhofsiaan	12	Kerkhofsiaan 12
P55	Sonnega	Kerkhofsiaan	14	Kerkhofsiaan 14
P56	Sonnega	Kerkhofsiaan	16	Kerkhofsiaan 16
P57	Sonnega	Kerkhofsiaan	18	Kerkhofsiaan 18
P58	Sonnega	Kerkhofsiaan	22	Kerkhofsiaan 22
P59	Sonnega	Kerkhofsiaan	24	Kerkhofsiaan 24
P27	Sonnega	Oppers	104	Oppers 104
P28	Sonnega	Oppers	114	Oppers 114
P30	Sonnega	Oppers	124	Oppers 124
P217	Sonnega	Pieter Stuyvesantweg	52	Pieter Stuyvesantweg 52
P215	Sonnega	Pieter Stuyvesantweg	63	Pieter Stuyvesantweg 63
P218	Sonnega	Pieter Stuyvesantweg	77	Pieter Stuyvesantweg 77
P336	Sonnega	Pieter Stuyvesantweg		Pieter Stuyvesantweg
P31	Sonnega	Sonnegaweg	4	Sonnegaweg 4
P32	Sonnega	Sonnegaweg	10	Sonnegaweg 10
P33	Sonnega	Sonnegaweg	14	Sonnegaweg 14
P34	Sonnega	Sonnegaweg	16	Sonnegaweg 16
P35	Sonnega	Sonnegaweg	20	Sonnegaweg 20
P36	Sonnega	Sonnegaweg	24	Sonnegaweg 24
P334	Sonnega	Sonnegaweg	25	Sonnegaweg 25
P335	Sonnega	Sonnegaweg	27	Sonnegaweg 27
P37	Sonnega	Sonnegaweg	28	Sonnegaweg 28
P38	Sonnega	Sonnegaweg	32	Sonnegaweg 32
P39	Sonnega	Sonnegaweg	34	Sonnegaweg 34
P216	Sonnega	Sonnegaweg	35	Sonnegaweg 35
P40	Sonnega	Sonnegaweg	38	Sonnegaweg 38
P41	Sonnega	Sonnegaweg	40	Sonnegaweg 40
P42	Sonnega	Sonnegaweg	44	Sonnegaweg 44
P43	Sonnega	Sonnegaweg	52	Sonnegaweg 52
P44	Sonnega	Sonnegaweg	56	Sonnegaweg 56
P45	Sonnega	Sonnegaweg	58	Sonnegaweg 58
P47	Sonnega	Sonnegaweg	66	Sonnegaweg 66
P50	Sonnega	Sonnegaweg	82	Sonnegaweg 82
P48	Sonnega	Sonnegaweg	66A	Sonnegaweg 66a
P49	Sonnega	Sonnegaweg		Sonnegaweg
P86	Spanga	Pieter Stuyvesantweg	189	Pieter Stuyvesantweg 189
P85	Spanga	Spangahoekweg	2	Spangahoekweg 2

P84	Spanga	Spangahoekweg	7	Spangahoekweg 7
P83	Spanga	Spangahoekweg	18	Spangahoekweg 18
P82	Spanga	Spangahoekweg	31	Spangahoekweg 31
P363	Spanga	Spangahoekweg	32	Spangahoekweg 32/34 (voetpad)
P81	Spanga	Spangahoekweg	37	Spangahoekweg 37
P80	Spanga	Spangahoekweg	38	Spangahoekweg 38
P79	Spanga	Spangahoekweg	47	Spangahoekweg t/o 47
P78	Spanga	Spangahoekweg	51	Spangahoekweg 51
P74	Spanga	Spangahoekweg	56	Spangahoekweg 56
P75	Spanga	Spangahoekweg	56	Spangahoekweg t/o 56
P77	Spanga	Spangahoekweg	59	Spangahoekweg 59
P76	Spanga	Spangahoekweg	69	Spangahoekweg 69
P99	Steggerda	Ericaweg	38	Ericaweg 38
P98	Steggerda	Ericaweg	40	Ericaweg 40
P97	Steggerda	Ericaweg	42	Ericaweg 42
P283	Steggerda	Nieuwe bovenweg		Nieuwe bovenweg
P100	Steggerda	Overburen	2	Overburen t.o 2
P101	Steggerda	Overburen	15	Overburen 15
P326	Vinkega	Vindegavaartweg	7	Vindegavaartweg 7
P325	Vinkega	Vindegavaartweg	9	Vindegavaartweg 9
P289	Wolvega	Heerenveenseweg	3	Scheeneweg 3
P273	Wolvega	Heerenveenseweg	97	Heerenveenseweg 97
P274	Wolvega	Heerenveenseweg	127	Heerenveenseweg 127
P275	Wolvega	Heerenveenseweg	149	Heerenveenseweg 149
P72	Wolvega	Heerenveenseweg	198	Heerenveenseweg 198
P70	Wolvega	Heirweg	43	Heirweg 43
P71	Wolvega	Heirweg		Heirweg
P419	Wolvega	Hortensiastraat		Hortensiastraat (uitvaart Nanninga)
P29	Wolvega	Oppers	120	Oppers 120
PXX2	Wolvega	Scheeneweg	18	Scheeneweg 18
P62	Wolvega	Scheeneweg	1	Scheeneweg 1
P60	Wolvega	Scheeneweg	2	Scheeneweg 2
P66	Wolvega	Scheeneweg	7	Scheeneweg 7
P61	Wolvega	Scheeneweg	8	Scheeneweg 8
P63	Wolvega	Scheeneweg	10	Scheeneweg 10
P67	Wolvega	Scheeneweg	15	Scheeneweg 15
P64	Wolvega	Scheeneweg	20	Scheeneweg 20
P65	Wolvega	Scheeneweg	22	Scheeneweg 22
P68	Wolvega	Scheeneweg	25	Scheeneweg 25
P69	Wolvega	Scheeneweg	33	Scheeneweg 33
P418	Wolvega	Steenwijkerweg		Steenwijkerweg (begraafplaats)
P304	Wolvega	Stellingenweg		Stellingenweg (Total benzine pomp)
P309	Wolvega	Tinweg		Tinweg
P130	Zandhuizen	Boekelterweg	7	Boekelterweg 7
P129	Zandhuizen	Boekelterweg	22	Boekelterweg 22
P131	Zandhuizen	Boekelterweg	3A	Boekelterweg 3a
P355	Zandhuizen	Meentheweg	3	Meentheweg 3
P353	Zandhuizen	Meentheweg	4	Meentheweg 4
P356	Zandhuizen	Meentheweg	5	Meentheweg 5
P354	Zandhuizen	Meentheweg	7	Meentheweg 7
P358	Zandhuizen	Meentheweg	9	Meentheweg 9
P359	Zandhuizen	Meentheweg	16	Meentheweg 16
P352	Zandhuizen	Meentheweg	2A	Meentheweg 2a
P357	Zandhuizen	Meentheweg	7A	Meentheweg 7a
P87	Zandhuizen	Oldebekoperweg	6	Oldebekoperweg 6
P349	Zandhuizen	Oldebekoperweg	13	Oldebekoperweg 13
P351	Zandhuizen	Rode dorp	12A	Rode dorp 12a
P350	Zandhuizen	Vrijheidsweg	1	Vrijheidsweg 1
P125	Zandhuizen	Zandhuizerweg	33	Zandhuizerweg 33

P126	Zandhuizen	Zandhuizerweg	35	Zandhuizerweg 35
P127	Zandhuizen	Zandhuizerweg	37	Zandhuizerweg 37

watergemalen				
Voorziening	Plaats	Straat	Nr	Omschrijving
P329	Oldeholtpade	Stellingenweg		Fietstunnel Stellingenweg
P249	Wolvega	Hoofdweg		Hoofdweg t.o. 41
P278	Wolvega	Steenwijkerweg		Nieuwe aanleg
P147	Wolvega	Wildbaan		Park lindenoord
P288	Wolvega	Chroomstraat		Chroomweg
P73	Wolvega	De Meenthe		De Meenthe
P311	Wolvega	Om Den Noord		Om den Noord

Voorziening	Plaats	Straat	Nr	ObjectType	inhoud m3
P364	Boijl	Boschoordweg	t/o 10A	bergbezinkleiding	100
P368	Munnekeburen	Grindweg		bergbezinkleiding	110
P424	Nijeholtpade	Hoofdweg	t/o 250C	bergbezinkleiding	21
P312	Noordwolde	Geldering		bergbezinkbassin	525
P305	Oldeholtpade	Hesselingstraat		bergbezinkleiding	150
P369	Scherpenzeel	Grindweg		bergbezinkleiding	325
P314	Wolvega	Aan de Schipsloot	16	bergbezinkbassin	900
P331	Wolvega	Lepeltjesheide		bergbezinkleiding	160

heloftytenfilter	IBA	Naam	adres			
		Blesdijke				
	1	W.H. Dassen	Aan de Regel	8	8398	SM
	1	Rutten	Eikenlaan	5	8398	EV
	1	B Kaptein	Frieseveldweg	3	8398	ET
	1	J.T. van Klink	Frieseveldweg	6	8398	ET
	1	E.J.J. Vromans	Frieseveldweg	9	8398	ET
	1	L.A.C. Besselink/J de Vries	Frieseveldweg	11	8398	ET
	1	W. Wubs-Keuning	Frieseveldweg	12	8398	ET
	1	G.W.M. de Haan	Frieseveldweg	15	8398	ET
	1	R. Lenstra	Frieseveldweg	24	8398	ET
	1	S. de Vries	Frieseveldweg	31	8398	ET
	1	W.A. Kalf-Meulblok	Frieseveldweg	35	8398	ET
	1	M.R. Lawrence	Frieseveldweg	37	8398	ET
	1	M. Booij	Lijsterbeslaan	4	8398	GT
	1	Oosterveld	Lijsterbeslaan	6	8398	GT
	1	J.B. Brandsma	Markeweg	65	8398	GL
	1	W Nauta	Markeweg	67	8398	GL
		Boijl				
	1	S.A. Dolstra	Alteveersweg	23	8392	MS
	1	J. Ouwerkerk Garage	Alteveersweg	24a	8392	MS
	1	J. Ouwerkerk	Alteveersweg	24	8392	MS
	1	C.G. Heinicke	Alteveersweg	30	8392	MS
	1	H. Aberson	Alteveersweg	42	8392	MS
	1	Van 't Klooster	Bekhofweg	1	8392	TV
	1	Schep Holsteins	Bekhofweg	2	8392	TV
	1	H.L. Mankelbaan	Bekhofweg	12	8392	TV
	1	J. Oenema	Boekelterweg	2	8392	TT
	1	M.Y. Asma	Boekelterweg	4	8392	TT
	1	J. de Boer	Boekelterweg	6	8392	TT
	1	R. Hilhorst	Boekelterweg	8	8392	TT
	1	W.J.M. Ramaekers	Boekelterweg	16	8392	TT
	1	J. Hoitema	Boekelterweg	18	8392	TT
	1	P. de Jong	Boschoordweg	3	8392	MP
	1	E.C. Breure	Boschoordweg	14	8392	MP
	1	K. Tolman	Boschoordweg	16	8392	MP
	1	N. Zandstra	Boschoordweg	18	8392	MP
	1	J. Ouwerkerk	Boschoordweg	20a	8392	MP
	1	Verhoeven	Boschoordweg	22	8392	MP
	1	K.T. From	Boijlerweg	17	8392	NA
	1	W. Gutterswijk	Boijlerweg	32	8392	NJ
	1	K. Elsinga	Boijlerweg	34	8392	NJ
	1	F.C. Tummers	Doldersumsestraat	2	8392	MR
	1	R. Strikwerda	Doldersumsestraat	7	8392	MR
	1	H. Kaal	Doldersumsestraat	9	8392	MR
	1	S.A. Sipkema	Doldersumsestraat	13	8392	MR
	1	O. Ploeg	Doldersumsestraat	14	8392	MR
	1	Y. Punter	Doldersumsestraat	24	8392	MR
	1	T.G. de Jong	Doldersumsestraat	36	8392	MR

1	J.J. Nieuwenhuis	Dwarsvaartweg	84	8392	MT
1	Veeninga	Kerkweg	15	8392	TR
1	J. Vening	Meulepolle	4	8392	TR
1	M.H. Verboom	Meuleveldweg	8	8392	TR
1	O.S. van Noppen	Meuleveldweg	10	8392	TR
1	E. Buitenhuis	Meuleveldweg	11	8392	TR
1	M.J. Bokkers	Meuleveldweg	12	8392	TR
1	J. de Vries	Oostvierdeparten	44	8392	XT
1	Jorg	Oostvierdeparten	50	8392	XT
1	M.J. Koopmans	Oostvierdeparten	52	8392	XT
1	P.D. Oosterhof	Oostvierdeparten	54	8392	XT
1	Kraakman	Oostvierdeparten	56	8392	XT
1	P.J. van der Voort	Oostvierdeparten	58	8392	XT
1	C.J.S. Adams	Reeweg	9	8392	NV
1	M.J. Tjaden	Reeweg	14	8392	NV
1	A.B. van der Wal	Rijsberkamperweg	5	8392	TP
1	L. Mulder	Rijsberkamperweg	9	8392	TS
1	J.J.A. Kea	Rijsberkamperweg	11	8392	TS
1	M.L. Postma	Rijsberkamperweg	12	8392	TS
1	F. van Zanden	Rijsberkamperweg	14	8392	TS
1	F. van Zanden	Rijsberkamperweg	14a	8392	TS
1	J.J. Mulder	Rijsberkamperweg	16	8392	TS
1	W. Postma	Rijsberkamperweg	24	8392	TS
1	M.A. Koller-de Jonge	Schoollaan	2	8392	NM
1	R. van den Berg	Veurmansweg	1	8392	NN
1	H. Huisman	Veurmansweg	4	8392	NN
	De Blesse				
1	A.F. van Dam	Eikenlaan	1	8397	EP
1	C.H.T. van Rouwendaal	Eikenlaan	4	8397	EP
1	H. Westenbroek	Engelsesteeg	3	8397	EP
1	R. Hettinga	Steenwijkerweg	144	8397	LH
1	J. van der Linde	Steenwijkerweg	146	8397	LH
1	J.F.M. Bay	Steenwijkerweg	148	8397	LH
1	R. Leeper	Steenwijkerweg	150	8397	LH
1	T. Nederveen-van Fleeren	Steenwijkerweg	154	8397	LH
	De Hoeve				
1	H. Boertje	Hoeveweg	22	8394	VR
1	H. Wierda	Hoeveweg	24	8394	VR
1	J. Krom	Jokweg	22	8394	VL
1	F. Sterk	Jokweg	34	8394	VM
1	J. Hoekstra	Jokweg	56	8394	VN
1	J. Severijn	Ratellaan	7	8394	VM
1	N. Bakker	Vindegavaartweg	10	8394	TC
1	J. Zuidberg	Vindegavaartweg	12	8394	VS
1	K.A.J. Olyslager	Vindegavaartweg	13	8394	TC
1	L. Bakkenes	Vindegavaartweg	14	8394	VS
1	G. van der Berg	Vindegavaartweg	16	8394	VS
1	Rinsema (ouders)	Vindegavaartweg	18	8394	VS
1	Rinsema	Vindegavaartweg	20	8394	VS
1	H. Hager	Vindegavaartweg	21	8394	VS
1	Hofstee	Vindegavaartweg	23	8394	VS
1	J.P. van der Geest	Vindegavaartweg	25	8394	VS
1	D. de Wit	Vindegavaartweg	31	8394	VS
1	Demmink	Vindegavaartweg	33	8394	VS
1	Glass	IJkenweg	10	8394	TA
1	Van Nes	IJkenweg	13	8394	TA

	1	H.A. Hijlkema	IJkenweg	15	8394	TA
	1	J. van der Minne	IJkenweg	17	8394	TA
	1	E. Kuipers	IJkenweg	22	8394	TA
	1	Jacob Bosma	IJkenweg	23	8394	TA
	1	J.A.P.M. Krieckaart	IJkenweg	29	8394	TA
	1	M.G. de Voogt	IJkenweg	30	8394	TA
	1	T. Zwambag	IJkenweg	31	8394	TA
	1	J.C. Brameijer	IJkenweg	32	8394	TA
	1	Y Stoffelsma	IJkenweg	39	8394	TA
	1	W.B. Zwambag	IJkenweg	43	8394	TA
		Nijeholtpade				
	1	G. Steenbeek	Hoofdweg	208	8475	CD
	1	Brouwer	Stellingenweg	80	8475	EH
	1	J.J. de Vries	Stellingenweg	88	8475	EJ
	1	Jan Gerritsma	Stellingenweg	96	8475	EJ
	1	W. de Vries	Stellingenweg	100	8475	EJ
	1	W.J.P. Patist	Stellingenweg	104	8475	EJ
	1	J. Oosterveld	Stellingenweg	112	8475	EJ
	1	D. Bosma	Stellingenweg	114	8475	EJ
	1	Kluitenberg	Hoofdweg	204		
		Noordwolde				
	1	J. van Duijn	Buitenburen	1	8391	VH
	1	A.J. Bos	Buitenburen	3	8391	VH
	1	H.J. Jager	Buitenburen	4	8391	VH
	1	A. de Haan	Hellingstraat	69	8391	VG
	1	P.A. Koolmees	Hellingstraat	71	8391	VG
	1	F.J.P.E. Mols	Hellingstraat	75	8391	VG
	1	C.P. Swart	Jokweg	1	8391	VE
	1	I.T. de Groot	Jokweg	6	8391	VE
	1	L. Mulder	Mauritsweg	9	8391	KC
	1	L.G. Menger	Meentheweg	11	8391	VA
	1	G. van Veen	Meentheweg	13	8391	VA
	1	P.J.H. Rozemeijer	Molenburen	2	8391	AJ
	1	P. Goettsch	Molenburen	4	8391	AJ
	1	P. van der Meer	Molenburen	8	8391	AJ
	1	E. Slot	Molenburen	10	8391	AJ
	1	M. Bosma	Molenburen	12	8391	AJ
	1	H. Wiegman	Molenburen	14	8391	AJ
	1	K. Riemersma	Nieuweweg	8	8391	KM
	1	C. Meijer	Nieuweweg	32	8391	KM
	1	J. Kranendonk	Oosterseveldweg	6	8391	MA
	1	P.B. Patermotte	Oosterseveldweg	8	8391	MA
	1	L.J.L. Koekenberg	Oosterseveldweg	12	8391	MA
	1	A. van Openraaij	Oosterseveldweg	19	8391	MA
	1	H.J. Romijn	Oosterseveldweg	23	8391	MA
	1	T.A. Smit	Oosterseveldweg	27	8391	MA
	1	M. Veem	Oosterseveldweg	29	8391	MA
	1	J.A.A. Kokernoot	Oosterseveldweg	33	8391	MA
	1	Broodbakker	Puntersweg	3	8391	KJ
	1	T.H. Koorman	Puntersweg	8	8391	KJ
	1	E. Rempt	Schapedrift	3	8391	VB
	1	F.N.C.M. Krijzer	Schapedrift	5	8391	VB
	1	J. Slager	Schapedrift	7	8391	VB
	1	F.F. Fiege	Schapedrift	9	8391	VB
	1	Terpstra	Schapedrift	12	8391	VB
	1	J. Diever	Vallaatweg	4	8391	MB

1	R. Rust	Vallaatweg	5	8391	MB
1	K.C. ten Wolde	Vallaatweg	6	8391	MB
1	F.G. de Lange	Vallaatweg	8a	8391	MB
1	B.F. Bocchiola	Vallaatweg	13	8391	MB
1	W. Dekker	Westvierdeparten	2	8391	XS
1	J.W. Vriesman	Westvierdeparten	4	8391	XS
1	De Bruijne	Westvierdeparten	8	8391	XS
1	Huisman	Westvierdeparten	10	8391	XS
1	T.J.P.M. Bonents	Westvierdeparten	11	8391	XS
1	T.G. Mensink	Westvierdeparten	13	8391	XS
1	A. Bregman	Westvierdeparten	14	8391	XS
1	R.H.M. de Ram	Westvierdeparten	16	8391	XS
1	J. Heeg	IJkenweg	29	8391	TN
1	J. de Vries	IJkenweg	28+30	8391	TN
1	C.B.X. Schuit	IJkenweg	34	8391	TN
1	E.F. Beijk	IJkenweg	38a	8391	TN
1	D. van der Kint	Zuiderweg	41	8391	KG
		Oldeholtgade			
1	W.F. Ouwkerk	Stellingenweg	18	8474	EB
1	J.G. Pranger	Stellingenweg	28	8474	EB
1	A. de Vries	Stellingenweg	30	8474	EB
1	A.P. Clotscher	Stellingenweg	32	8474	EB
1	S. de Vries	Stellingenweg	40	8474	EB
1	J. Heida	Stellingenweg	42	8474	EB
1	J. de Winter	Stellingenweg	44	8474	EB
1	H.E. Koelma	Stellingenweg	46	8474	EB
1		Stellingenweg	52	8474	EB
		Oosterstreek			
1	E.C. Stoltings	Grensweg	3	8388	MD
1	A.Th.J. Steen	Grensweg	5	8388	MD
1	A. Nieuwland	Oosterseveldweg	14	8388	MB
1	W. Dekker	Oosterseveldweg	16	8388	MB
1	H.J. de Bruin-Mulder	Oosterseveldweg	18	8388	MB
1	M.M. Pronk	Oosterseveldweg	20	8388	MB
1	W.A.H. van den Dobbelssteen	Oosterseveldweg	22	8388	MB
1	H.A. Munnik	Oosterseveldweg	31	8388	MB
1	J.J. Dragtsma	Oosterseveldweg	39	8388	MB
1	Sinnema	Oosterseveldweg	41	8388	MB
1	H. van der Molen	Oosterseveldweg	43	8388	MB
1	N. Schelhaas	Oosterseveldweg	45	8388	MB
1	A.L.W. Lecke	Oosterseveldweg	47	8388	MB
1	P.M. Popma	Oosterstreek	26	8388	ND
1	A. Nooy	Oosterstreek	58	8388	NB
1	W.J.F. Appelboom- v/d Berg	Oostersreek	101	8388	NB
1	A. Bleeker	Vallaatweg	1	8388	MB
		Peperga			
1	J.W. de Vent	Bovenweg	30	8396	GW
1	H. de Weert	Bovenweg	32	8396	GW
1	N.H.J. Bos	Bovenweg	34	8396	GW
1	M.S. Grootveen-Mulder	Heideweg	1	8396	GT
1	H.T.J. Kranendonk	Heideweg	4	8396	GT
1	P. Th. Langhout	Overburen	10	8396	LP
1	G.M. van Vilsteren	Overburen	21	8396	LP
1	H.P. Oudshoorn	Overburen	23	8396	LP
1	H.W. Verbrugge	Overburen	25	8396	LP

		Steggerda			
	1	A. Flonck	Bovenweg	58	8395 PR
	1	R. Evers	Ericaweg	19	8395 TH
	1	R. Bottema	Ericaweg	21	8395 TH
	1	A.J. de Bruine	Leemweg	1	8395 TK
	1	A.C. Vernooy	Leemweg	2	8395 TK
	1	G. Koopmans	Leemweg	3	8395 TK
	1	A.J. de Jong	Leemweg	4	8395 TK
	1	J. de Glee	Leemweg	6	8395 TK
	1	G.T.M. Hellegers	Leemweg	8	8395 TK
	1	M.J. Bergsma	Leemweg	9	8395 TK
	1	B.T. Edelman	Leemweg	10	8395 TK
	1	J.A. Markerink	Leemweg	12	8395 TK
	1	D.J.J. Rijners	Leemweg	21	8395 TK
	1	J. Maan	Leemweg	27	8395 TK
	1	G Hommema	Leemweg	31	8395 TK
	1	A. Vuist	Schokkersveen	4	8395 TJ
	1	T.G. Stoker	Steggerdaweg	48	8395 PN
	1	J. Waldus	Steggerdaweg	120	8395 PP
	1	S. Boersma	Steggerdaweg	139	8395 PL
	1	W.P.J. Reinbergen	Turrfhoekweg	16	8395 TL
	1	D.J. de Vries	Vaartweg	20	8395 PS
	1	H.R. de Groot	Vaartweg	22	8395 PS
	1	J. de Regt	Westvierdeparten	1a	8395 XW
	1	H. Winters-Winters	Westvierdeparten	2	8395 XW
	1	C.K. Korver	Westvierdeparten	3	8395 XW
	1	G. Winters	Westvierdeparten	4	8395 XW
	1	M. Ridderikhoff	Westvierdeparten	5	8395 XW
	1	P.J.J. van Oosten	Westvierdeparten	9	8395 XW
	1	A.J. Koeneman	Westvierdeparten	17	8395 XW
	1	B.J.J. van 't Klooster	Westvierdeparten	19	8395 XW
	1	J. van Drunen	Westvierdeparten	21	8395 XW
	1	E.P.C. Appelboom	Westvierdeparten	31	8395 XW
	1	J.A.P. van Olphen	Zuiderweg	3	8395 KV
	1	A.A. Roffelsen	Zuiderweg	8	8395 KV
	1	Zwartjes	Zuiderweg	7	8395 KV
	1	G.J. Brommer	Zuiderweg	9	8395 KV
	1	H.O. Dolstra	Zuiderweg	12	8395 KV
	1	P. Helmink	Zuiderweg	18	8395 KV
		Vinkega			
	1	J. Hoekstra	Molenburen	18	8393 VK
	1	L. van der Ster	Noordwolderweg	50	8393 RG
	1	fam Vos	Noordwolderweg	52	8393 RG
	1	C.A. van der Steenhoven	Schoollaan	3	8393 RE
	1	W. Hekkelman	Westvierdeparten	12	8393 XV
	1	H. van 't Klooster	Westvierdeparten	18	8393 XB
	1	P. van 't Klooster	Westvierdeparten	43	8393 XV
	1	H. Sipsma	Westvierdeparten	45	8393 XV
	1	S. Vogelzang	Zuiderweg	24	8393 KT
	1	F. van Roozendaal	Zuiderweg	26	8393 KT
	1	N.M. van Schie	Zuiderweg	28	8393 KT
	1	E.A. Hakman	Zuiderweg	30	8393 KT
	1	M.T.S. Lugtenberg	Zuiderweg	48	8393 KT
		Zandhuizen			
	1	A.W. Amesz	Bekhofweg	9	8389 TA

	1	J. Wagenaar	Leemweg	1	8389	TL
	1	D. Koning	Leemweg	2	8389	TL
	1	C.A.J.M. Settels	Leemweg	4	8389	TL
	1	R. Steenvoorde	Leemweg	8	8389	TL
	1	J.M.M. van der Linden	Meuleveldweg	1	8389	TD
	1	D. Koning	Meuleveldweg	2	8389	TD
	1	J. Veenstra	Meuleveldweg	4	8389	TD
	1	J. Rinsma	Oldeberkoperweg	19	8389	TE
	1	D. Santing-Bosma	Oldeberkoperweg	25a	8389	TE
	1	A.M. van Kippersluis	Oldeberkoperweg	28	8389	TH
	1	A.J. Macville	Oldeberkoperweg	29	8389	TE
	1	L Weulen Kranenberg	Oldeberkoperweg	32	8389	TH
	1	W. Wagter	Oldeberkoperweg	34	8389	TH
	1	F. Schapelhouman	Oldeberkoperweg	51	8389	TH
	1	E. de Vries	Oldeberkoperweg	53	8389	TH
	1	E.P.H. Hanssen	IJkenweg	1	8389	TM
	1	H. Bosch	IJkenweg	2	8389	TM
	1	E. Delfsma	IJkenweg	4	8389	TM
	1	J.C. Hilhorst-Weltevrede	IJkenweg	5	8389	TM
	1	F. van Westering	IJkenweg	6	8389	TM
	1	C. Knibbe	IJkenweg	8	8389	TM
	1	J.C. Hilhorst-Weltevrede	IJkenweg	10	8389	TM
	1	T. Visser	IJkenweg	11	8389	TM
	1	G. Overdiep	IJkenweg	22	8389	TM
9	273					
		totaal aantal geplaatst		282	stuks	

IBA's aangelegd door Wetterskip

Blesdijke	Eikenlaan	14
Blesdijke	Lijsterbeslaan	3
Blesdijke	Lijsterbeslaan	8
Blesdijke	Lijsterbeslaan	8a
Blesdijke	Lijsterbeslaan	10
Blesdijke	Lijsterbeslaan	14
Blesdijke	Sasweg	10
Langelille	Langelilleweg	46
Langelille	Langelilleweg	48
Langelille	Langelilleweg	87
Langelille	Langelilleweg	93
Munnekeburen	Kerkeweg	6
Nijeholtpade	Stellingenweg	82
Nijeholtpade	Stellingenweg	84
Nijetrijne	Kerkweg	6
Nijetrijne	Lindedijk	4
Nijetrijne	Lindedijk	8
Nijetrijne	Pieter Stuyvesantweg	102
Nijetrijne	Pieter Stuyvesantweg	138
Nijetrijne	Spangahoekweg	5
Nijetrijne	Veendijk	3
Noordwolde	Elsweg	40
Noordwolde	Scheidingsweg West	9
Noordwolde	Scheidingsweg West	11
Oldelamer	Tjongerweg	8
Peperga	Buitenweg	5
Scherpenzeel	Gracht	72
Scherpenzeel	Gracht	76
Scherpenzeel	Gracht	80
Zandhuizen	Ijkenweg	3
Zandhuizen	Ijkenweg	5

Scenario 1

x 1.000															
Kostendekendheid taakveld riolering	Begroting 2021	Begroting 2022	Begroting 2023	Begroting 2024	Begroting 2025	Begroting 2026	Begroting 2027	Begroting 2028	Begroting 2029	Begroting 2030	Begroting 2031	Begroting 2032	Begroting 2033	Begroting 2034	Begroting 2035
Kosten taakveld	1.629	1.633	1.674	1.713	1.731	1.743	1.760	1.771	1.788	1.799	1.809	1.819	1.829	1.839	1.849
Inkomsten taakveld (exclusief heffingen)	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Netto kosten taakveld	1.629	1.633	1.674	1.713	1.731	1.743	1.760	1.771	1.788	1.799	1.809	1.819	1.829	1.839	1.849
Toe te rekenen kosten:															
Overhead	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
Straatreiniging	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Compensabele btw	172	174	176	178	180	182	185	186	189	190	192	193	195	196	198
Toe te rekenen kosten	429	430	432	434	437	438	441	442	445	446	448	449	451	453	454
Totale kosten	2.057	2.064	2.107	2.147	2.168	2.181	2.201	2.213	2.233	2.245	2.257	2.269	2.280	2.292	2.303
Opbrengst heffingen	1.998	2.040	2.083	2.125	2.168	2.181	2.201	2.213	2.233	2.245	2.257	2.269	2.280	2.292	2.303

Dekkingspercentage	97%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
--------------------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

aantal aansluitingen	11.764	11.794	11.824	11.854	11.884	11.914	11.944	11.974	12.004	12.034	12.064	12.094	12.124	12.154	12.184
----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Tarief	€ 169,87	€ 173,01	€ 176,15	€ 179,29	€ 182,43	€ 183,05	€ 184,27	€ 184,85	€ 186,02	€ 186,56	€ 187,09	€ 187,60	€ 188,09	€ 188,58	€ 189,04
--------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

ontwikkeling reserve (x€ 1.000)	€ 1.399,00	€ 1.376,00	€ 1.352,00	€ 1.330,00	€ 1.330,00	€ 1.330,00	€ 1.330,00	€ 1.330,00	€ 1.330,00	€ 1.330,00	€ 1.330,00	€ 1.330,00	€ 1.330,00	€ 1.330,00	€ 1.330,00
---------------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Kosten taakveld

FCL	Omschrijving FCL	ECL	Omschrijving ECL	Begroot 2020	Begroot 2021	Begroot 2022	Begroot 2023	Begroot 2024	Begroot 2025	Begroot 2026	Begroot 2027	Begroot 2028	Begroot 2029	Begroot 2030	Begroot 2031	Begroot 2032	Begroot 2033	Begroot 2034	Begroot 2035
65400	Onderhoud vrijvervalriolering/putten en kolken	34200	Betaalde pachten en erfpachten	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
65400	Onderhoud vrijvervalriolering/putten en kolken	34300	Overige goederen en diensten	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
65400	Onderhoud vrijvervalriolering/putten en kolken	34309	Overige goederen en diensten incidenteel	18.000	18.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65400	Onderhoud vrijvervalriolering/putten en kolken	34350	Uitbestede w erkzaamheden	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200
65400	Onderhoud vrijvervalriolering/putten en kolken	34700	Overige inkomsten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65400	Onderhoud vrijvervalriolering/putten en kolken	42310	Schadevergoedingen-Europese Unie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65401	Onderhoud drukriolering	31100	Electriciteit	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
65401	Onderhoud drukriolering	34200	Betaalde pachten en erfpachten	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
65401	Onderhoud drukriolering	34300	Overige goederen en diensten	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500
65401	Onderhoud drukriolering	34350	Uitbestede w erkzaamheden	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700
65430	Beleid en regie riool	34309	Overige goederen en diensten incidenteel	35.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65430	Beleid en regie riool	34350	Uitbestede w erkzaamheden	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
65430	Beleid en regie riool	73000	Kapitaallasten afschrijvingen	518.238	548.429	563.829	596.003	627.860	640.493	647.826	659.993	667.326	679.493	686.826	694.160	701.493	708.826	716.160	723.493
65430	Beleid en regie riool	74000	Kapitaallasten rente	403.597	416.246	419.998	428.333	435.742	441.571	445.557	450.846	454.442	459.341	462.547	465.607	468.519	471.285	473.905	476.377
69651	Doorbel. naar taakveld riolering	11900	Taakveld loonkosten	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914
69651	Doorbel. naar taakveld riolering	34900	Kostenverdeling naar taakvelden	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646
69651	Doorbel. naar taakveld riolering	73100	Doorbelasting afschrijvingen naar Taakvelden	11.277	11.277	14.346	14.717	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128
69651	Doorbel. naar taakveld riolering	74100	Doorbelasting rente naar Taakvelden	1.094	1.094	1.627	1.486	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553
	Kosten taakveld			1.620.866	1.628.706	1.633.460	1.674.199	1.712.943	1.731.405	1.742.724	1.760.180	1.771.110	1.788.176	1.798.715	1.809.108	1.819.354	1.829.453	1.839.406	1.849.212

Scenario 2

x 1.000															
Kostendekkendheid taakveld riolering	Begroting 2021	Begroting 2022	Begroting 2023	Begroting 2024	Begroting 2025	Begroting 2026	Begroting 2027	Begroting 2028	Begroting 2029	Begroting 2030	Begroting 2031	Begroting 2032	Begroting 2033	Begroting 2034	Begroting 2035
Kosten taakveld	1.629	1.718	1.817	1.921	1.937	2.036	2.049	2.056	2.070	2.076	2.083	2.090	2.096	2.102	2.108
Inkomsten taakveld (exclusief heffingen)	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Netto kosten taakveld	1.629	1.718	1.817	1.921	1.937	2.036	2.049	2.056	2.070	2.076	2.083	2.090	2.096	2.102	2.108
Toe te rekenen kosten:															
Overhead	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
Straatreiniging	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Compensabele btw	172	186	197	208	211	221	224	226	228	230	231	233	234	236	237
Toe te rekenen kosten	429	442	453	464	467	478	480	482	484	486	487	489	490	492	494
Totale kosten	2.057	2.160	2.271	2.386	2.404	2.513	2.529	2.538	2.554	2.562	2.571	2.579	2.586	2.594	2.602
Opbrengst heffingen	2.045	2.134	2.224	2.313	2.404	2.513	2.529	2.538	2.554	2.562	2.571	2.579	2.586	2.594	2.602

Dekkingspercentage	99%	99%	98%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
--------------------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

aantal aansluitingen	11.764	11.794	11.824	11.854	11.884	11.914	11.944	11.974	12.004	12.034	12.064	12.094	12.124	12.154	12.184
tarief	€ 173,84	€ 180,95	€ 188,05	€ 195,16	€ 202,26	€ 210,95	€ 211,78	€ 211,97	€ 212,77	€ 212,93	€ 213,07	€ 213,21	€ 213,33	€ 213,44	€ 213,54

ontwikkeling reserve (x€ 1.000)	€ 1.445,00	€ 1.419,00	€ 1.372,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00
---------------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Kosten taakveld

FCL	Omschrijving FCL	ECL	Omschrijving ECL	Begroot 2020	Begroot 2021	Begroot 2022	Begroot 2023	Begroot 2024	Begroot 2025	Begroot 2026	Begroot 2027	Begroot 2028	Begroot 2029	Begroot 2030	Begroot 2031	Begroot 2032	Begroot 2033	Begroot 2034	Begroot 2035
65400	Onderhoud vrijvervalriolering/putten en kolken	34200	Betaalde pachten en erfpachten	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
65400	Onderhoud vrijvervalriolering/putten en kolken	34300	Overige goederen en diensten	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
65400	Onderhoud vrijvervalriolering/putten en kolken	34309	Overige goederen en diensten incidenteel	18.000	18.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65400	Onderhoud vrijvervalriolering/putten en kolken	34350	Uitbestede w erkzaamheden	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200
65400	Onderhoud vrijvervalriolering/putten en kolken	34700	Overige inkomsten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65400	Onderhoud vrijvervalriolering/putten en kolken	42310	Schadevergoedingen-Europese Unie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65401	Onderhoud drukriolering	31100	Electriciteit	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
65401	Onderhoud drukriolering	34200	Betaalde pachten en erfpachten	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
65401	Onderhoud drukriolering	34300	Overige goederen en diensten	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500
65401	Onderhoud drukriolering	34350	Uitbestede w erkzaamheden	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700
65430	Beleid en regie riool	34309	Overige goederen en diensten incidenteel	35.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65430	Beleid en regie riool	34350	Uitbestede w erkzaamheden	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
65430	Beleid en regie riool	73000	Kapitaallasten afschrijvingen	518.238	548.429	563.829	596.003	627.860	640.493	647.826	659.993	667.326	679.493	686.826	694.160	701.493	708.826	716.160	723.493
65430	Beleid en regie riool	73000	kapitaallasten afschr. Klimaatmaatregelen			58.733	99.200	143.083	143.083	188.083	188.083	188.083	188.083	188.083	188.083	188.083	188.083	188.083	188.083
65430	Beleid en regie riool	74000	Kapitaallasten rente	403.597	416.246	419.998	428.333	435.742	441.571	445.557	450.846	454.442	459.341	462.547	465.607	468.519	471.285	473.905	476.377
65430	Beleid en regie riool	74000	Kapitaallasten rente klimaatmaatregelen				25.400	44.025	65.441	62.580	104.718	100.956	97.195	93.433	89.671	85.910	82.148	78.386	74.625
69651	Doorbel. naar taakveld riolering	11900	Taakveld loonkosten	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914
69651	Doorbel. naar taakveld riolering	34900	Kostenverdeling naar taakvelden	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646
69651	Doorbel. naar taakveld riolering	73100	Doorbelasting afschrijvingen naar Taakvelden	11.277	11.277	14.346	14.717	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128
69651	Doorbel. naar taakveld riolering	74100	Doorbelasting rente naar Taakvelden	1.094	1.094	1.627	1.486	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553
Kosten taakveld				1.620.866	1.628.706	1.717.593	1.817.424	1.921.467	1.937.068	2.035.525	2.049.219	2.056.388	2.069.692	2.076.469	2.083.101	2.089.585	2.095.922	2.102.114	2.108.158

Scenario 3

x 1.000															
Kostendekkendheid taakveld riolering	Begroting 2021	Begroting 2022	Begroting 2023	Begroting 2024	Begroting 2025	Begroting 2026	Begroting 2027	Begroting 2028	Begroting 2029	Begroting 2030	Begroting 2031	Begroting 2032	Begroting 2033	Begroting 2034	Begroting 2035
Kosten taakveld	1.689	1.778	1.877	1.981	1.947	2.046	2.059	2.066	2.080	2.086	2.093	2.100	2.106	2.112	2.118
Inkomsten taakveld (exclusief heffingen)	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Netto kosten taakveld	1.689	1.778	1.877	1.981	1.947	2.046	2.059	2.066	2.080	2.086	2.093	2.100	2.106	2.112	2.118
Toe te rekenen kosten:															
Overhead	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
Straatreiniging	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Compensabele btw	185	199	210	220	223	224	226	228	230	232	233	235	236	238	239
Toe te rekenen kosten	441	455	466	477	479	480	482	484	486	488	490	491	493	494	496
Totale kosten	2.130	2.233	2.343	2.458	2.426	2.525	2.542	2.550	2.566	2.574	2.583	2.591	2.599	2.606	2.614
Opbrengst heffingen	2.050	2.143	2.237	2.331	2.426	2.525	2.542	2.550	2.566	2.574	2.583	2.591	2.599	2.606	2.614

Dekkingspercentage	96%	96%	95%	95%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
--------------------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

aantal aansluitingen	11.764	11.794	11.824	11.854	11.884	11.914	11.944	11.974	12.004	12.034	12.064	12.094	12.124	12.154	12.184
tarief	€ 174,22	€ 181,71	€ 189,19	€ 196,68	€ 204,16	€ 211,96	€ 212,79	€ 212,98	€ 213,77	€ 213,93	€ 214,08	€ 214,21	€ 214,33	€ 214,44	€ 214,53

ontwikkeling reserve (x€ 1.000)	€ 1.377,00	€ 1.288,00	€ 1.181,00	€ 1.055,00	€ 1.055,00	€ 1.055,00	€ 1.055,00	€ 1.055,00	€ 1.055,00	€ 1.055,00	€ 1.055,00	€ 1.055,00	€ 1.055,00	€ 1.055,00	€ 1.055,00
---------------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Kosten taakveld

ECL	Omschrijving ECL	Begroot 2020	Begroot 2021	Begroot 2022	Begroot 2023	Begroot 2024	Begroot 2025	Begroot 2026	Begroot 2027	Begroot 2028	Begroot 2029	Begroot 2030	Begroot 2031	Begroot 2032	Begroot 2033	Begroot 2034	Begroot 2035
34200	Betaalde pachten en erfpachten	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
34300	Overige goederen en diensten	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
34309	Overige goederen en diensten incidenteel	18.000	18.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34350	Uitbestede w erkzaamheden	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200	152.200
34700	Overige inkomsten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42310	Schadevergoedingen-Europese Unie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31100	Electriciteit	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
34200	Betaalde pachten en erfpachten	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
34300	Overige goederen en diensten	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500	39.500
34350	Uitbestede w erkzaamheden	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700
34309	Overige goederen en diensten incidenteel	35.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34350	Uitbestede w erkzaamheden	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
73000	Kapitaallasten afschrijvingen	518.238	548.429	563.829	596.003	627.860	640.493	647.826	659.993	667.326	679.493	686.826	694.160	701.493	708.826	716.160	723.493
73000	kapitaallasten afschr. Klimaatmaatregelen			58.733	99.200	143.083	143.083	188.083	188.083	188.083	188.083	188.083	188.083	188.083	188.083	188.083	188.083
74000	Kapitaallasten rente	403.597	416.246	419.998	428.333	435.742	441.571	445.557	450.846	454.442	459.341	462.547	465.607	468.519	471.285	473.905	476.377
74000	Kapitaallasten rente klimaatmaatregelen			25.400	44.025	65.441	62.580	104.718	100.956	97.195	93.433	89.671	85.910	82.148	78.386	74.625	70.863
34300	operatie steen eruit, plant erin	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
34300	afkoppelen dakvlak	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000											
11900	Taakveld loonkosten	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914	283.914
34900	Kostenverdeling naar taakvelden	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646	56.646
73100	Doorbelaasting afschrijvingen naar Taakvelden	11.277	11.277	14.346	14.717	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128	14.128
74100	Doorbelaasting rente naar Taakvelden	1.094	1.094	1.627	1.486	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553	1.553
		1.680.866	1.688.706	1.777.593	1.877.424	1.981.467	1.947.068	2.045.525	2.059.219	2.066.388	2.079.692	2.086.469	2.093.101	2.099.585	2.105.922	2.112.114	2.118.158

Vries, Willem de

Van: Diderick Niehof <dniefhof@weterskipfryslan.nl>
Verzonden: woensdag 26 augustus 2020 10:09
Aan: Vries, Willem de
Onderwerp: reactie concept GRP

Hallo Willem,

Hierbij mijn opmerkingen. Ik stuur deze eerst even via de mail. Ik zie dat mijn reactie als bijlage zal worden geplakt in het GRP. Ik zal tzt dan mijn woorden wat zorgvuldiger afwegen ;)

GRP of vGRP

BLZ 4: er staat 2021. Omgevingswet uitgesteld tot 2022

BLZ 8: ontheffing van de zorgplicht is volgens mij in 2020 niet meer noodzakelijk, maar was gekoppeld aan de omgevingswet?

BLZ 8: Geen grondwater richting RWZI. Het staat nu niet zo duidelijk omschreven, als regenwaterstelsel van de gemeente een VGS is komt het wel op de zuivering

BLZ14 BRP's zijn gedateerd. Ontwikkelingen kunnen ook zijn toename verhard oppervlak, klimaatverandering, rioolvervangingsprojecten, peilwijzigingen, klachten knelpunten. Het waterschap ontvangt graag recentere plannen om ook een juiste afweging te maken in de investeringen van het waterschap. Er is toch een recent BRP in de maak?

Bijlage 1 is een overzicht wat je wel hebt gedaan. Heb je ook activiteiten niet uitgevoerd en waarom niet? Geeft oa je strategie verandering ten opzichte van het vorige GRP

Ik mis concreet welke zaken je gaat oppakken, (investeringen) en hoe je dat doet zie boven

Afkoppelen staat benoemd als energie besparingsmaatregelen, zou het ook willen benoemen bij scheiden van schoon en vuil en aanvullen van water irt droogte

Waarom zijn de kosten in scenario 1 en 2 hetzelfde

Enkele vragen

Ga je ook controleren op foutaansluitingen (los van het buitengebied)?

Hoe zit het met inzicht in het werkelijk functioneren van de riolering. Monitoren enkele overstorten?

Hoe te handelen bij calamiteiten?

Eerst zo maar even kort omschreven. Ik hoop dat je hier wat aan hebt.

Groeten Diderick

Diderick Niehof
Specialist waterketen
06 30409013

Weterskip Fryslân T 058-2922222 | Postbus 36, 8900 AA Leeuwarden
E: dniefhof@weterskipfryslan.nl W: www.weterskipfryslan.nl

Denk aan het milieu voordat u dit bericht print.

Dit bericht is alleen bestemd voor de geadresseerden. Aan dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend.



gemeente
Weststellingwerf

Registratienummer: 009886761

De raad van de gemeente Weststellingwerf;
gelezen het voorstel van burgemeester en wethouders;

b e s l u i t

Het Gemeentelijk Rioleringsplan 2021–2025, scenario drie vast te stellen

Aldus vastgesteld in de openbare vergadering van ,
de griffier, de voorzitter,