

Bijlage 1

Overzichtskaart rioolstelsel

Bijlage 2

Bemalingsgebieden

Nummer	Bemalingsgebied	Stelseltype	Voert af naar (omschrijving)	Voert af naar (nr.)	Pompcapaciteit [m3/uur] [1]	Locatie pomp (putnummer)	Beheerder	Aantal huizen	Inwoners [ie] [2]	Inwoners DWA [m3/uur] [3]	DWA grote lozers [m3/uur] [4]	DWA bedrijfsafvalw	DWA totaal [m3/uur]	DWA (inclusief bovenstroo mse gebieden) [m3/uur]	Verhard oppervlak gemengd (ha)	Verhard oppervlak vgs (ha)	Verhard oppervlak gs (ha)	Verhard oppervlak totaal	Poc [m3/uur]	Poc [mm/uur]	Laagste overstortd rempel/ laagste mv-niveau	Berging stelsel inclusief randvoorzi eningen [m3]	Berging stelsel inclusief randvoorzi eningen [mm]	
	1 Doeveren	Gemengd	Heesbeen DWA	3	20	Gemaal Doeveren	Waterschap Aa en Maas	30	60	0.72	1.00		0	1.72	1.72	1.47	0.00	0.00	1.47	18.28	1.25	0.85	49.00	3.34
	2 Heesbeen Grotestraat	Gemengd	Heesbeen DWA	3	14	333108	Gemeente Heusden	15	30	0.36	0.00		0	0.36	0.36	0.29	0.00	0.00	0.29	13.64	4.70	2.07	12.00	4.14
	3 Heesbeen DWA	VGS	Heusden, Oudheusden, Herpt	4	60	Gemaal Heesbeen	Waterschap Aa en Maas	0	0	0.00	0.00		12	12.00	14.08	0.36	0.00	0.00	0.36	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
	Heesbeen HWA	VGS	Heesbeen DWA	3	38	333083g	Gemeente Heusden	0	0	0.00	0.00		0	0.00	0.00	0.00	9.34	1.56	10.90	38.00	0.41	0.72	563.00	6.03
	4 Heusden, Oudheusden, Herpt	Gemengd	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	450	Gemaal Oud Heusden	Waterschap Aa en Maas	2393	4786	57.43	7.45		0	64.88	81.77	41.34	0.00	4.08	45.42	368.23	0.89	0.63	2600.00	6.29
	5 Luttelherpt	Gemengd	Heusden, Oudheusden, Herpt	4	50	334043	Gemeente Heusden	35	70	0.84	0.00		0	0.84	2.81	1.19	0.00	0.19	1.38	47.19	3.98	1.10	8.00	0.67
	6 Hedikhuizen	Gemengd	Luttelherpt	5	30	Gemaal Hedikhuizen	Waterschap Aa en Maas	82	164	1.97	0.00		0	1.97	1.97	2.69	0.00	0.00	2.69	28.03	1.04	1.39	177.00	6.59
	7 Elshout	Gemengd	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	500	Gemaal Elshout	Waterschap Aa en Maas	618	1236	14.83	0.00		0	14.83	77.28	26.95	0.00	1.13	28.08	422.72	1.57	0.30	1453.00	5.39
	8 Elshout D. òultremontweg	DWA VGS	Elshout kern	7	13.3	160031	Gemeente Heusden	0	0	0.00	0.00		3	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
	Elshout D. òultremontweg HWA	VGS	Elshout kern	7	18	160032	Gemeente Heusden	0	0	0.00	0.00		0	0.00	0.00	0.00	2.53	0.00	2.53	18.00	0.71	1.00	189.00	7.47
	9 Kastanjelaan-West	Gemengd	Stationsstraat	10	38.5	130491	Gemeente Heusden	300	600	7.20	0.00		0	7.20	7.20	9.59	0.00	0.53	10.12	31.30	0.31	1.64	550.00	5.74
	10 Stationsstraat	Gemengd	Elshout kern	7	216	110323	Gemeente Heusden	2450	4900	58.80	0.65		0	59.45	66.65	40.33	0.00	3.57	43.90	149.35	0.37	1.04	2325.00	5.77
	11 Dillenburgstraat	Gemengd	Venne West/ Beethovenlaan	12	540	121584G	Gemeente Heusden	450	900	10.80	8.80		0	19.60	57.39	14.55	0.00	0.31	14.86	482.61	3.32	1.04	490.00	3.37
	12 Venne West/ Beethovenlaan	Gemengd	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	1000	Gemaal Drunen	Waterschap Aa en Maas	5500	11000	132.00	0.00		0	132.00	190.11	93.42	0.00	1.16	94.57	809.89	0.87	1.64	10719.00	11.47
	13 Groenewoud II DWA	VGS	Dillenburgstraat	11	75	170000	Gemeente Heusden	0	0	0.00	13.50		15	28.50	28.50	0.00	0.00	0.00	0.00	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
	Groenewoud II HWA	VGS	Dillenburgstraat	11	43	171010	Gemeente Heusden	0	0	0.00	0.00		0	0.00	0.00	0.00	18.03	0.00	18.03	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
	14 Groenewoud I	Gemengd	Dillenburgstraat	11	20	180016	Gemeente Heusden	0	0	0.00	0.00		9	9.00	9.00	4.90	0.00	0.46	5.36	11.00	0.22	2.10	177.00	3.61
	15 Sportlaan I	Gemengd	Venne West/ Beethovenlaan	12	56	190028	Gemeente Heusden	10	20	0.24	0.00		0	0.24	0.24	0.15	0.00	0.00	0.15	55.76	36.93	3.59	9.00	5.96
	16 Sportlaan II	Gemengd	Venne West/ Beethovenlaan	12	100	190000	Gemeente Heusden	20	40	0.48	0.00		0	0.48	0.48	1.00	0.00	0.00	1.00	99.52	4.95	3.06	59.00	5.90
	17 Hogeweg	Gemengd	Dillenburgstraat	11	18	122001	Gemeente Heusden	12	24	0.29	0.00		0	0.29	0.29	0.44	0.00	0.00	0.44	17.71	4.03	3.13	37.00	8.41
	18 Haarsteegsestraat	Gemengd	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	215	5055	Gemeente Heusden	100	200	2.40	0.00		0	2.40	3.60	2.96	0.00	0.00	2.96	211.40	7.14	0.80	76.00	2.57
	19 De Hoeven	Gemengd	Haarsteegsestraat	18	25	5034	Gemeente Heusden	50	100	1.20	0.00		0	1.20	1.20	5.69	0.00	0.00	5.69	23.80	0.42	0.80	86.00	1.51
	20 Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	Gemengd	RWZI 's-Hertogenbosch		3600	Gemaal Haarsteeg	Waterschap Aa en Maas	7870	15740	188.88	30.80		0	219.68	609.56	183.64	0.00	7.35	190.99	2 990.44	1.63	1.41	9741.00	5.30
	21 Inlaagdijk	Gemengd	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	50	4079	Gemeente Heusden	30	60	0.72	0.00		0	0.72	0.72	0.42	0.00	1.10	1.53	49.28	11.65	2.71	232.00	54.85
	22 Meliepark	Gescheiden	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	27	3924	Gemeente Heusden	50	100	1.20	0.00		0	1.20	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
	23 t Hoog DWA	VGS	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	31	6601, 6602	Gemeente Heusden	0	0	0.00	0.00		17	17.00	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
	t Hoog HWA	VGS	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	363	6601RW,6602RW	Gemeente Heusden	0	0	0.00	0.00		0	0.00	0.00	0.00	2.28	10.12	12.40	Nvt	Nvt	1.87	965.00	42.32
	24 Nieuwkuijk industrieterrein	Gemengd	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	337	1037	Gemeente Heusden	0	0	0.00	0.60		20	20.60	20.60	25.10	0.00	0.00	25.10	316.40	1.26	1.96	3044.00	12.13

[1] Pompcapaciteit aangeleverd doorwaterschap is uitgegaan van de maximale pompcapaciteit

[2] Het aantal inwoners volgens het CBS verdeeld over het aantal adressen per bemalingsgebied op basis van de BAG. Conclusie gemiddeld twee inwoners per adres

[3] Gebaseerd op uitgangspunten Kennisbank riolering van Stichting Rioned (12 l/inw/h 120 l/inw/dag)

[4] Gebaseerd op injecties uit bron gemeente Heusden

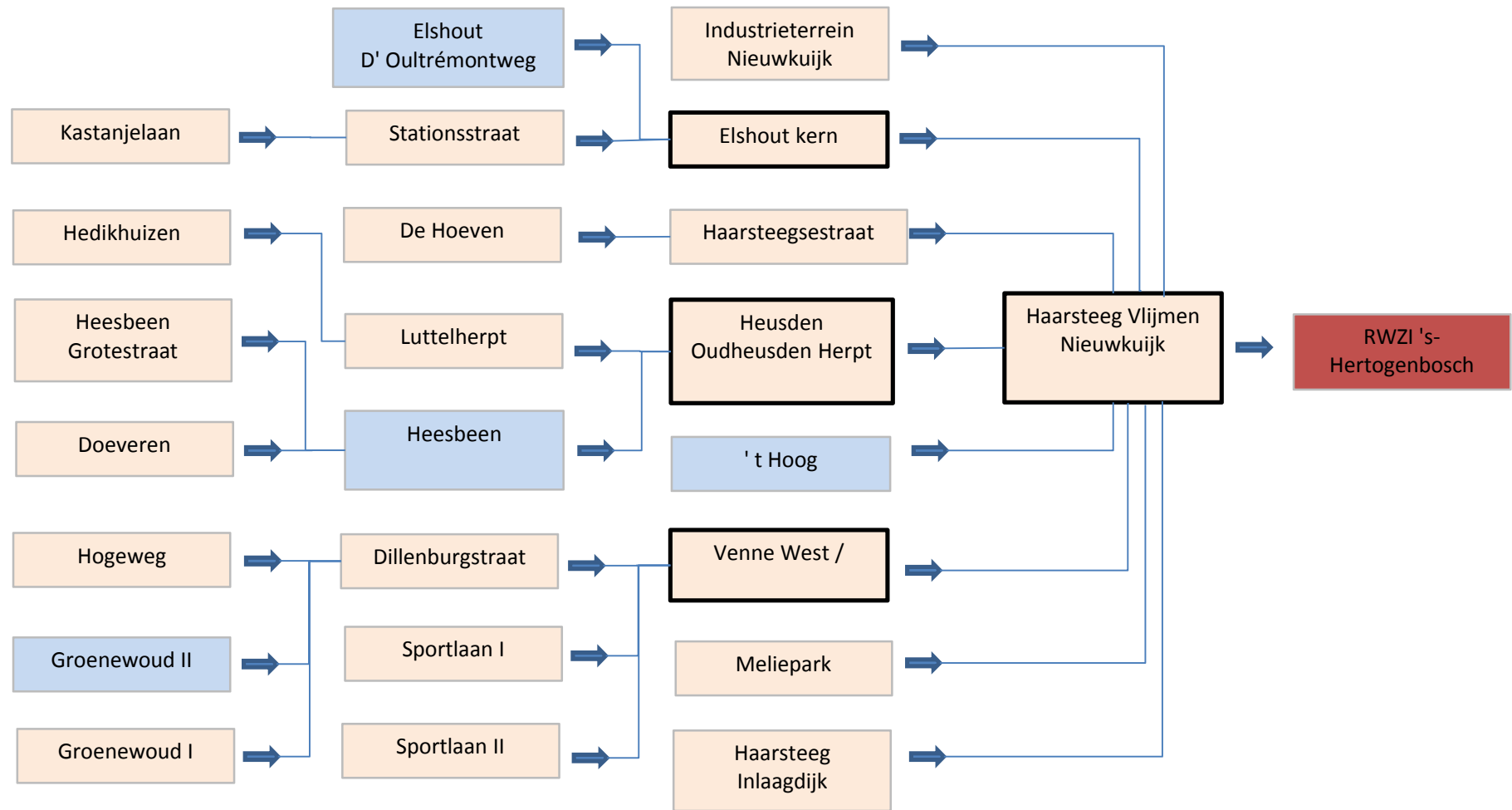
[5] Gebaseerd op uitgangspunt lozing dwa bedrijven op industrieterrein = 0.5 m3/h/ha (bruto oppervlak)

De overige gemalen zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Locatie	Putcode	Omschrijving	Naam
Rembrandtlaan	336440K	Hemelwatergemaal	
Van Haestrechtstraat	110348-P	Hemelwatergemaal	
Eindstraat	130524	Hemelwatergemaal	
Laan van Tasmanië	143207	Hemelwatergemaal	
Hogeweg	171008	Hemelwatergemaal	
Hogeweg	171009	Gemaal droogweerafvoer	
Turfsteker	6604a	Gemaal droogweerafvoer	
Turfsteker	6604	Hemelwatergemaal	
Herpt	334004	Gemaal gemengd stelsel	RG BERNSESTRAAT
Heusden	geen putnr	Oppervlaktewatergemaal	RG HEUSDENSESWEG
Oudheusden	geen putnr	Oppervlaktewatergemaal	RG HERPTSEWEG
Heusden	geen putnr	Gemaal droogweerafvoer	RG JACHTHAVEN VESTING
Oudheusden	336444RG	Hemelwatergemaal	RG JAN STEENSTRAAT
Drunen	171008	Gemaal VGS	RG GROENEWOUD
Drunen	171009	Gemaal VGS	RG GROENEWOUD
Drunen	170136VRW	Gemaal VGS	RG PYROLYSE
Drunen	170133RGV	Gemaal VGS	RG PYROLYSE
Drunen	geen putnr	Gemaal gescheiden stelsel	RG GEMEENTEWERF
Drunen	geen putnr	Gemaal gescheiden stelsel	RG GEMEENTEWERF
Drunen	geen putnr	Gemaal gescheiden stelsel	RG DILLENBURG
Drunen	geen putnr	Gemaal gescheiden stelsel	RG CHRISTIAAN HUIJGENSWEG OOST
Drunen	geen putnr	Gemaal VGS	RG ALCOALAAN
Drunen	geen putnr		RG CHRISTIAAN HUIJGENSWEG
Elshout	150202P	Hemelwatergemaal	RG WOLSFHOEK
Drunen	130524	Hemelwatergemaal	RG EINDSTRAAT
Drunen	143207	Hemelwatergemaal	RG LAAN VAN SAMOA
Drunen	Geen putnr	Gemaal gemengd stelsel	RG PRINS HENDRIKSTRAAT SPORTPARK
Drunen	130348-P	Hemelwatergemaal	RG VAN HAESTRECHTSTRAAT
Drunen	Geen putnr	Gemaal gemengd stelsel	RG DE KLINKERT
Drunen	190028	Gemaal gemengd stelsel	RG SPORTLAAN WOONWAGENCENTRUM
Drunen	Geen putnr	Oppervlaktewatergemaal	RG ROEIVIJVER
Haarsteeg	4143P	Gemaal gescheiden stelsel	RG JANUS VAN ENGELENSTRAAT
Haarsteeg	4143P	Gemaal gescheiden stelsel	RG JANUS VAN ENGELENSTRAAT
Vlijmen	4324RG	Gemaal droogweerafvoer	RG MORTELWEG
Vlijmen	4320RG	Gemaal droogweerafvoer	RG GEERPARK
Vlijmen	4260P	Gemaal droogweerafvoer	RG WATERSPIN
Vlijmen	geen putnr	Gemaal droogweerafvoer	RG DE GRASSEN
Vlijmen	geen putnr	Gemaal droogweerafvoer	RG WITBOL
Nieuwkuijk	2800RG	Gemaal droogweerafvoer	RG KOESTEEG
Nieuwkuijk	geen putnr	Gemaal droogweerafvoer	RG MARIENKROON
Vlijmen	3001	Hemelwatergemaal	RG TUNNELWEG
Vlijmen	geen putnr	Oppervlaktewatergemaal	RG WATERSPEELPLAATS
Vlijmen	geen putnr	Oppervlaktewatergemaal	RG VIJFHOEVENLAAN
Nieuwkuijk	6602	Gemaal gescheiden stelsel	RG MANDEMAKER 1 HOOG 2
Nieuwkuijk	6602RW	Gemaal gescheiden stelsel	RG MANDEMAKER 1 HOOG 2
Nieuwkuijk	6601	Gemaal gescheiden stelsel	RG MANDEMAKER 2 HOOG 3
Nieuwkuijk	6601RW	Gemaal gescheiden stelsel	RG MANDEMAKER 2 HOOG 3
Nieuwkuijk	6604	Gemaal gescheiden stelsel	RG KUIPER HOOG 4
Nieuwkuijk	geen putnr	Gemaal gescheiden stelsel	RG HET HOOG 1

Bijlage 3

Stroomschema bemalingsgebieden

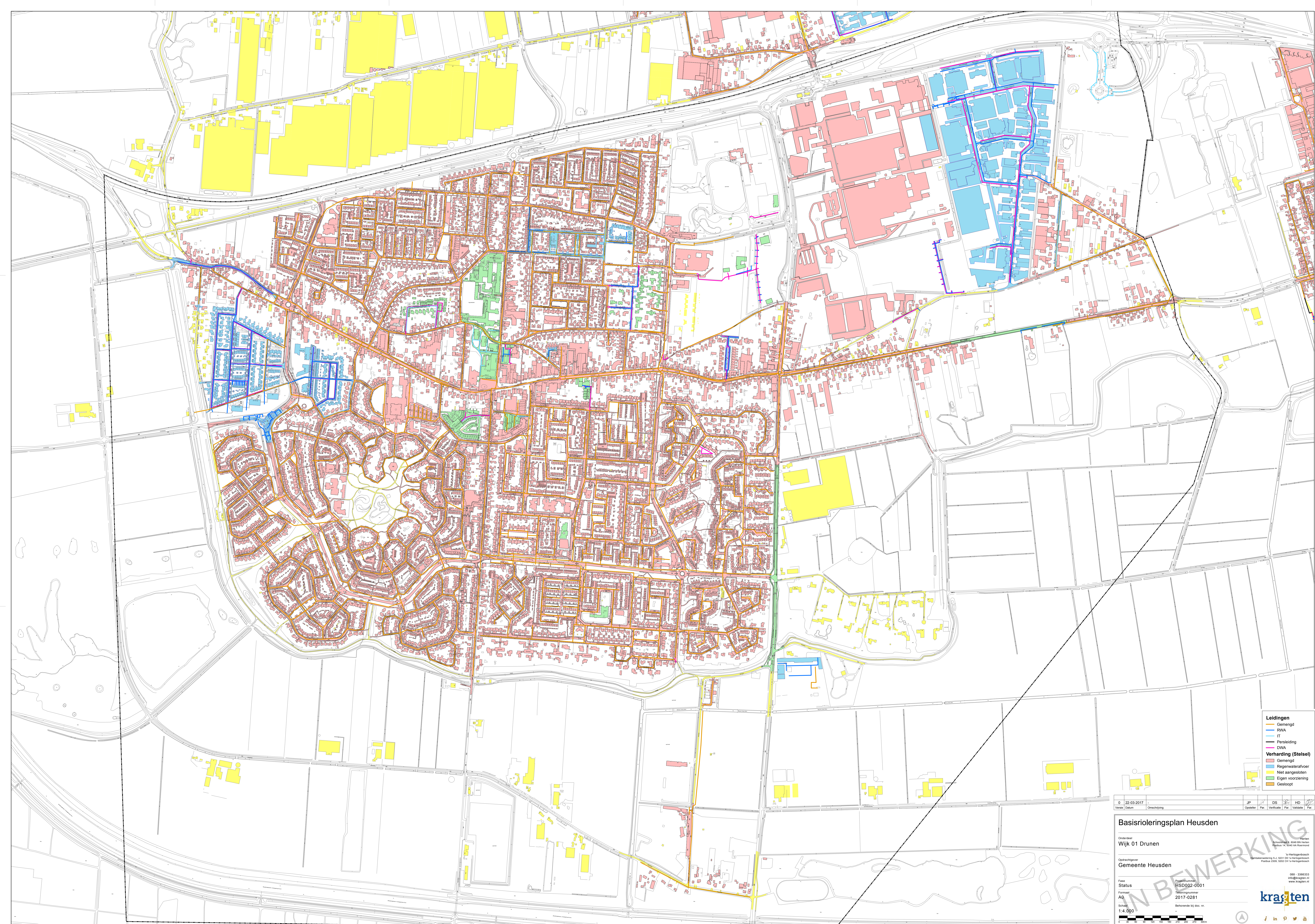


- Gemengd stelsel
- Verbeterd gescheiden stelsel
- RWZI waterschap Aa en Maas

Hoofdgebied (gebied dat afwatert naar RWZI met meer dan twee achterliggende bemalingsgebieden)

Bijlage 4

Kaarten verhard oppervlak



Leidingen

- Gemengd
- RWA
- IT
- Persleiding
- DWA

Verharding (Stelsel)

- Gemengd
- Regenwaterafvoer
- Niet aangesloten
- Eigen voorziening
- Gesloopt

0	22-03-2017	.	JP		DS		HD	
Versie	Datum	Omschrijving	Opsteller	Par.	Verifieer	Par.	Valideer	Par.

Basisrioleringsplan Heusden

Onderdeel
Wijk 01 Drunen

Opdrachtgever
Gemeente Heusden

Fase	Projectnummer
Status	HSD002-0001
Formaat	Tekeningnummer
A0	2017-0281
Schaal	Behorende bij doc. nr.
1:4.000	-

Herten
Schoolstraat 8, 6040 EN Herten
Postbus 14, 6040 AA Roermond

's-Hertogenbosch
 skenwetering 5-J, 6231 DD 's-Hertogenbosch
 Postbus 2309, 6202 CH 's-Hertogenbosch

065 - 3366333
info@kragten.nl
www.kragten.nl

kragten



- Leidingen**
- Gemeind
 - RWA
 - IT
 - Persleiding
 - DWA
- Verharding (Stelsel)**
- Gemeind
 - Regenwaterafvoer
 - Niet aangesloten
 - Eigen voorziening
 - Gesloopt

0	22-03-2017	Onsrijving	JP	DS	HD	Ver
Verse	Datum	Onsrijving	Opsteller	Par.	Verificatie	Par.

Basisrioleringsplan Heusden

Ordningsnr. Wijk 02 Elshout

Opdrachtgever: Gemeente Heusden

Plaats: Heusden

Adres: Schoolstraat 8, 6504 BN Heusden
Postbus 14, 6500 AA Heusden

Telefoon: 088 - 3305333
info@krachten.nl
www.krachten.nl

Projectnummer: HSD002-0001

Tekeningnummer: 2017-0282

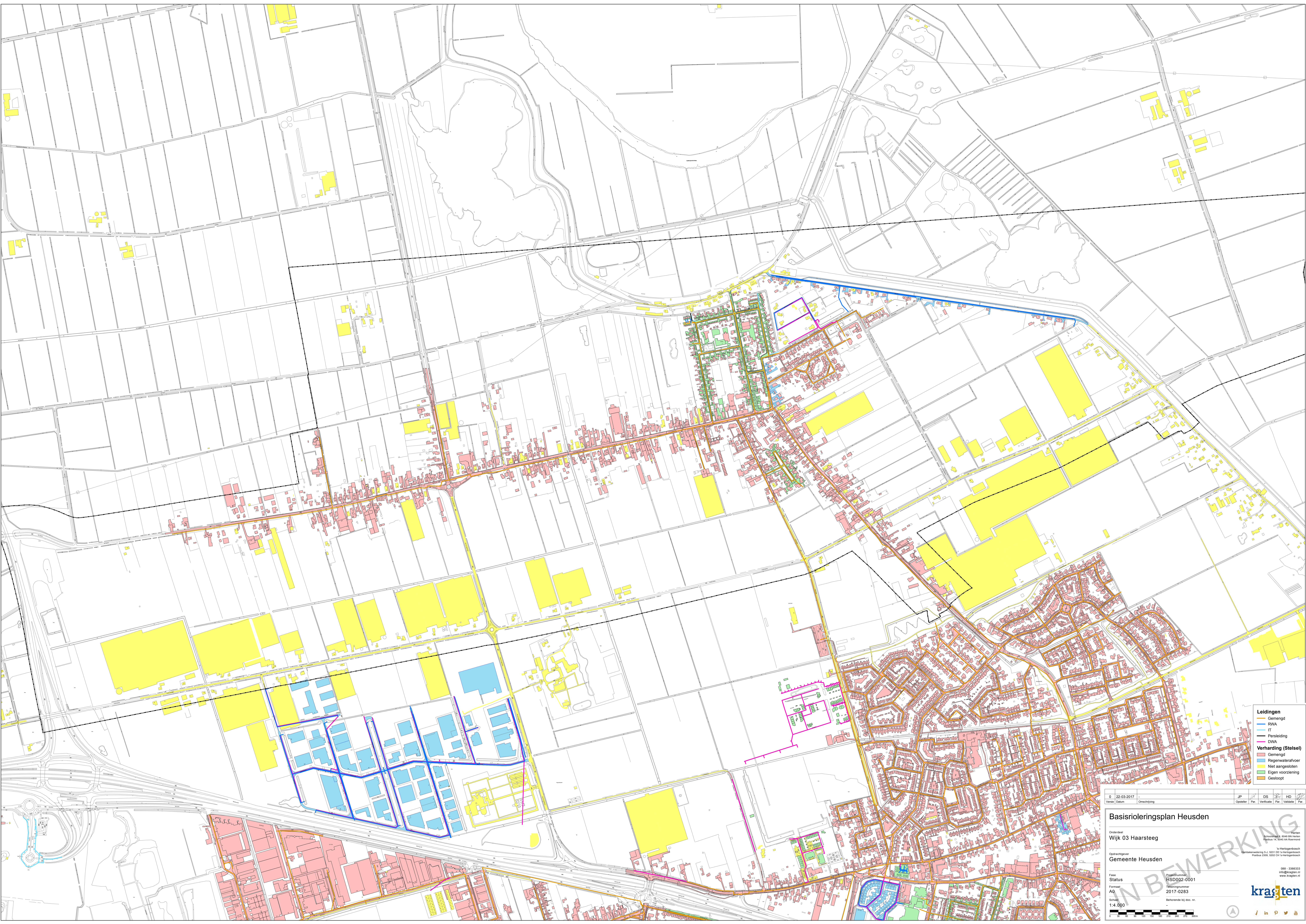
Behorende bij doc. nr.

Formaat: A0

Schaal: 1:3.500

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

krachten



- Leidingen**
- Gemeind
 - RWA
 - IT
 - Persleiding
 - DWA
- Verharding (Stelsel)**
- Gemeind
 - Regenwaterafvoer
 - Niet aangesloten
 - Eigen voorziening
 - Gesloopt

0 22-03-2017		JP		DS		HD	
Verse	Datum	Opsteller	Par.	Verificatie	Par.	Validatie	Par.
Basisrioleringsplan Heusden							
Onderdeel: Wijk 03 Haarsteeg							
Gedownload door: Gemeente Heusden							
Tekeningsnummer: HSD002-0001		Tekeningsnummer: 2017-0283		Tekeningsnummer: 2017-0283		Tekeningsnummer: 2017-0283	
Formaat: A0		Formaat: A0		Formaat: A0		Formaat: A0	
Schaal: 1:4.000		Schaal: 1:4.000		Schaal: 1:4.000		Schaal: 1:4.000	
Behorende bij doc. nr.		Behorende bij doc. nr.		Behorende bij doc. nr.		Behorende bij doc. nr.	

088 - 3306333
info@kragten.nl
www.kragten.nl

kragten

IN BEWERKING

Verklaring

Putten

- Anders
- Gemengd
- DWA
- HWA

Leidingen

- Anders
- Gemengd
- DWA
- HWA

Verharding bestaande inventarisatie

- Gemengd
- Niet aangesloten
- RWA

0	03-10-2016		JP	MJ	PP
Verste	Datum	Omschrijving	Opsteller	Par.	Verificate
			Par.	Vakcode	Par.

Wijk 07 Hedikhuizen

Ordningsnr: **Inventarisatiekaart BRP (bestaand)**

Opdrachtgever: **Gemeente Heusden**

Fase: **Status**

Formaat: **A0**

Schaal: **1:2.000**

Opdrachtnummer: **HSD002**

Tekeningnummer: **2016-2117**

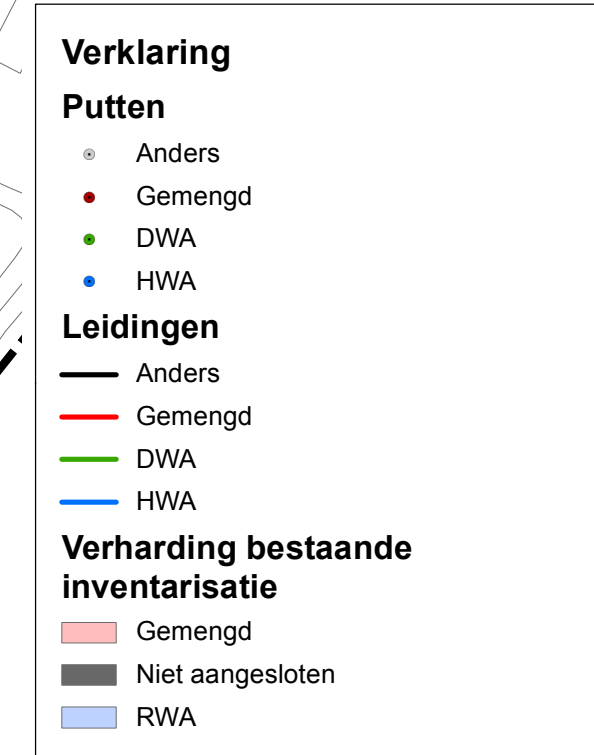
Behorende bij doc. nr.:

088 - 3395333
info@kragten.nl
www.kragten.nl

kragten

Heusden
Schiedersdijk 8, 6545 BH Heusden
Postbus 14, 6540 AA Ransdorp

De Hertenbosch
Herengracht 5-7, 6201 GD 's-Hertogenbosch
Postbus 2309, 6202 CH 's-Hertogenbosch



[illegible]

Onderdeel Herten
Inventarisatiekaart BRP (bestaand) Schoolstraat 8, 0240 BN Herten
 Postbus 14, 0240 AA Roermond

Opdrachtgever
Gemeente Heusden

Fase _____ Projectnummer _____ 088 - 3366333
 Status _____ HSD002 info@kragten.nl
 www.kragten.nl

Formaat	Tekeningnummer	
A0	2016-2119	
Schaal	Behorende bij de nr.	

1:2.000

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100m

Navigation icons: compass, location pin, LinkedIn, Pinterest, Twitter, YouTube



Verklaring

Putten

- Anders
- Gemengd
- DWA
- HWA

Leidingen

- Anders
- Gemengd
- DWA
- HWA

Verharding bestaande inventarisatie

- Gemengd
- Niet aangesloten
- RWA

0	03-10-2016		JP	MJ	PI	PD
Verste	Datum	Omschrijving	Opsteller	Par.	Verificate	Par.

Wijk 10 Heusden

Ordningsnr: **Inventarisatiekaart BRP (bestaand)**

Opdrachtgever: **Gemeente Heusden**

Plaats: **Heusden**

Status: **HSD002**

Formaat: **A0**

Schaal: **1:1.000**

Behorende bij doc. nr: **-**

088-3305333
info@kragten.nl
www.kragten.nl

kragten

IN BEWERKING



Onderdeel Herten
Inventarisatiekaart BRP (bestaand) Schiedamschen 8, 6040 BN Herten
Postbus 14, 6045 AA Roermond

Opdrachtgever 's-Hertogenbosch
Hambakerweg 6-1, 6231 DD 's-Hertogenbosch
Postbus 2309, 6202 CH 's-Hertogenbosch

Opdrachtgever Hartstakenwetering 6-J, 6231 DD 's-Hertogenbosch
Postbus 2309, 6202 CH 's-Hertogenbosch

Gemeente Heusden

008 - 3366333

Fase	Projectnummer	info@kragten.nl www.kragten.nl
Start	U02000	

Status	HSD002
Comment	Table is empty

A0 2016-2114

Schaal	Behorende bij doc. nr.
--------	------------------------

1:2.500

[illegible]





© 2011 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved. Printed in the United States of America. This publication is protected by copyright. Permission is granted to reproduce this document for personal or internal use, on the condition that the copier pay the stated per-copy fee through the Copyright Clearance Center, Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923. For those organizations that have been granted a photocopy licence by CCC, a separate system of payment has been arranged. The fee code for users of the Copyright Clearance Center Transactional Reporting Service is 0890-6941/2011 \$12.00. ISBN 978-0-321-91323-7. Printed on acid-free paper.

Gemeente Heusden

Status HSD002

Schaal 1-4 000 Behorende bij doc. nr.

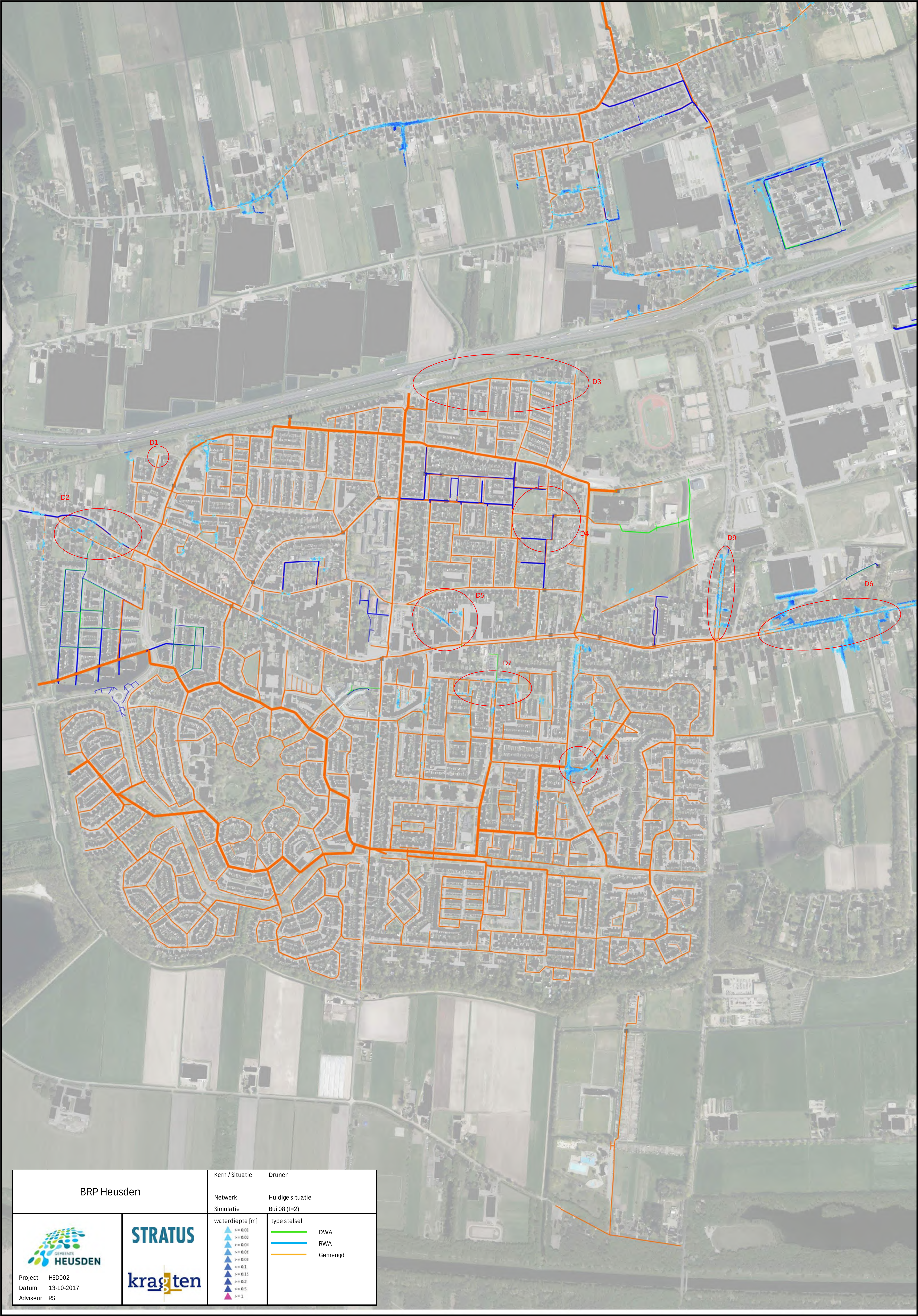


Bijlage 5

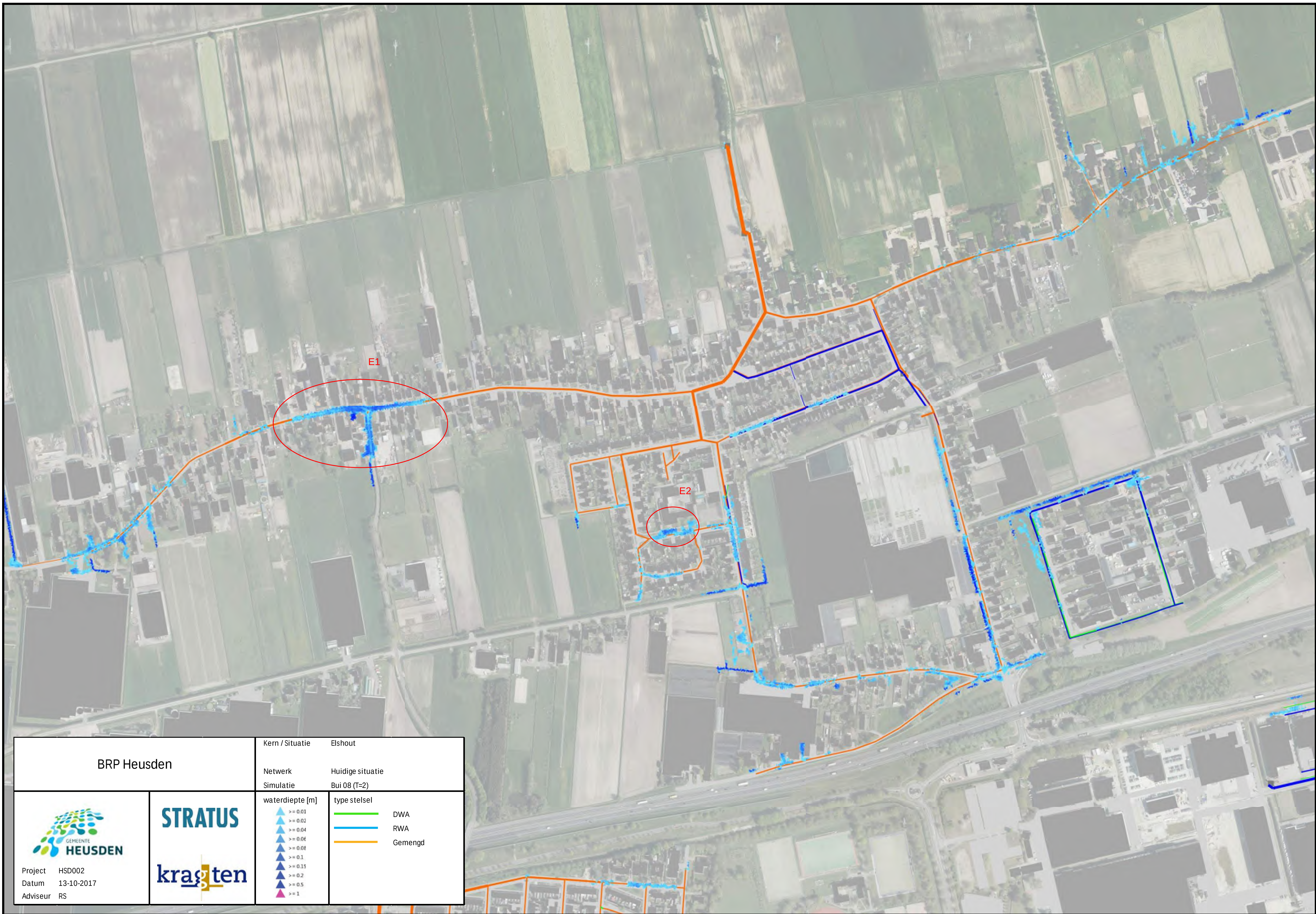
Berekeningen huidige situatie



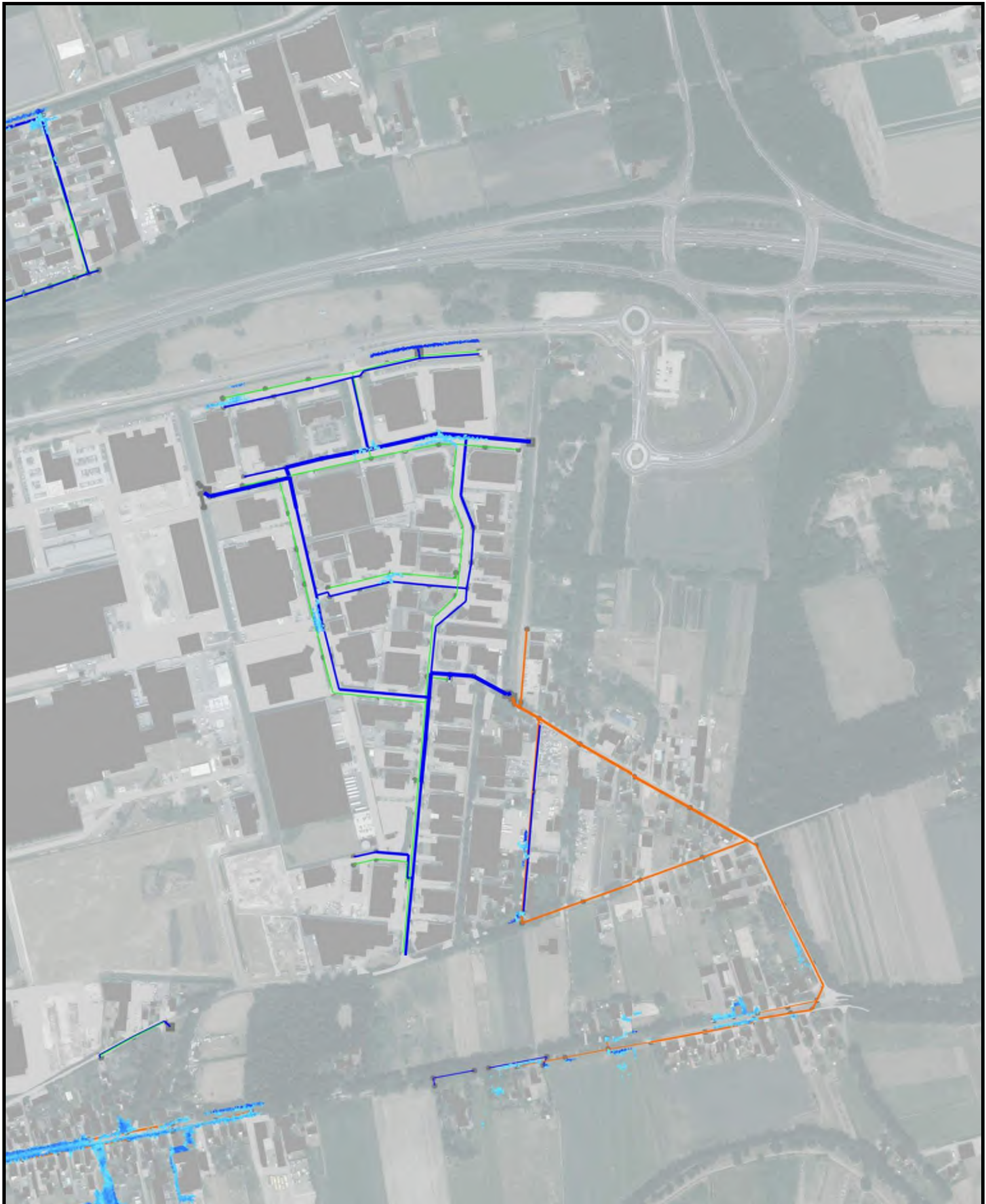
BRP Heusden		Kern / Situatie	Doeveren	
 Project HSD002 Datum 5-5-2017 Adviseur RS		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Bui 08 (T=2)	
		waterdiepte [m]	type stelsel	
		▲ >= 0.01	— DWA	
		▲ >= 0.02	— RWA	
		▲ >= 0.04	— Gemengd	
		▲ >= 0.06		
		▲ >= 0.08		
		▲ >= 0.1		
		▲ >= 0.15		
		▲ >= 0.2		
		▲ >= 0.5		
		▲ >= 1		



BRP Heusden		Kern / Situatie	Drunen	
 Project HSD002 Datum 13-10-2017 Adviseur RS 		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Bui 08 (T=2)	
		waterdiepte [m]	type stelsel	
		▲ >= 0.01	 DWA  RWA  Gemengd	
		▲ >= 0.02		
		▲ >= 0.04		
		▲ >= 0.06		
		▲ >= 0.08		
		▲ >= 0.1		
		▲ >= 0.15		
		▲ >= 0.2		
		▲ >= 0.5		
		▲ >= 1		



BRP Heusden		Kern / Situatie	Elshout	
		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Bui 08 (T=2)	
 Project HSD002 Datum 13-10-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel	
		 >= 0.01  >= 0.02  >= 0.04  >= 0.06  >= 0.08  >= 0.1  >= 0.15  >= 0.2  >= 0.5  >= 1	 DWA  RWA  Gemengd	



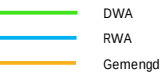
BRP Heusden		Kern / Situatie	Groenewoud	
		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Bui 08 (T=2)	
 Project HSD002 Datum 5-5-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]		type stelsel
		▲ ≥ 0.01		— DWA
		▲ ≥ 0.02		— RWA
		▲ ≥ 0.04		— Gemengd
		▲ ≥ 0.06		
		▲ ≥ 0.08		
▲ ≥ 0.1				
▲ ≥ 0.15				
▲ ≥ 0.2				
▲ ≥ 0.5				
▲ ≥ 1				



BRP Heusden		Kern / Situatie	Haarsteeg	
		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Bui 08 (T=2)	
 Project HSD002 Datum 13-10-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel	
		 >= 0.01  >= 0.02  >= 0.04  >= 0.06  >= 0.08  >= 0.1  >= 0.15  >= 0.2  >= 0.5  >= 1	 DWA  RWA  Gemengd	

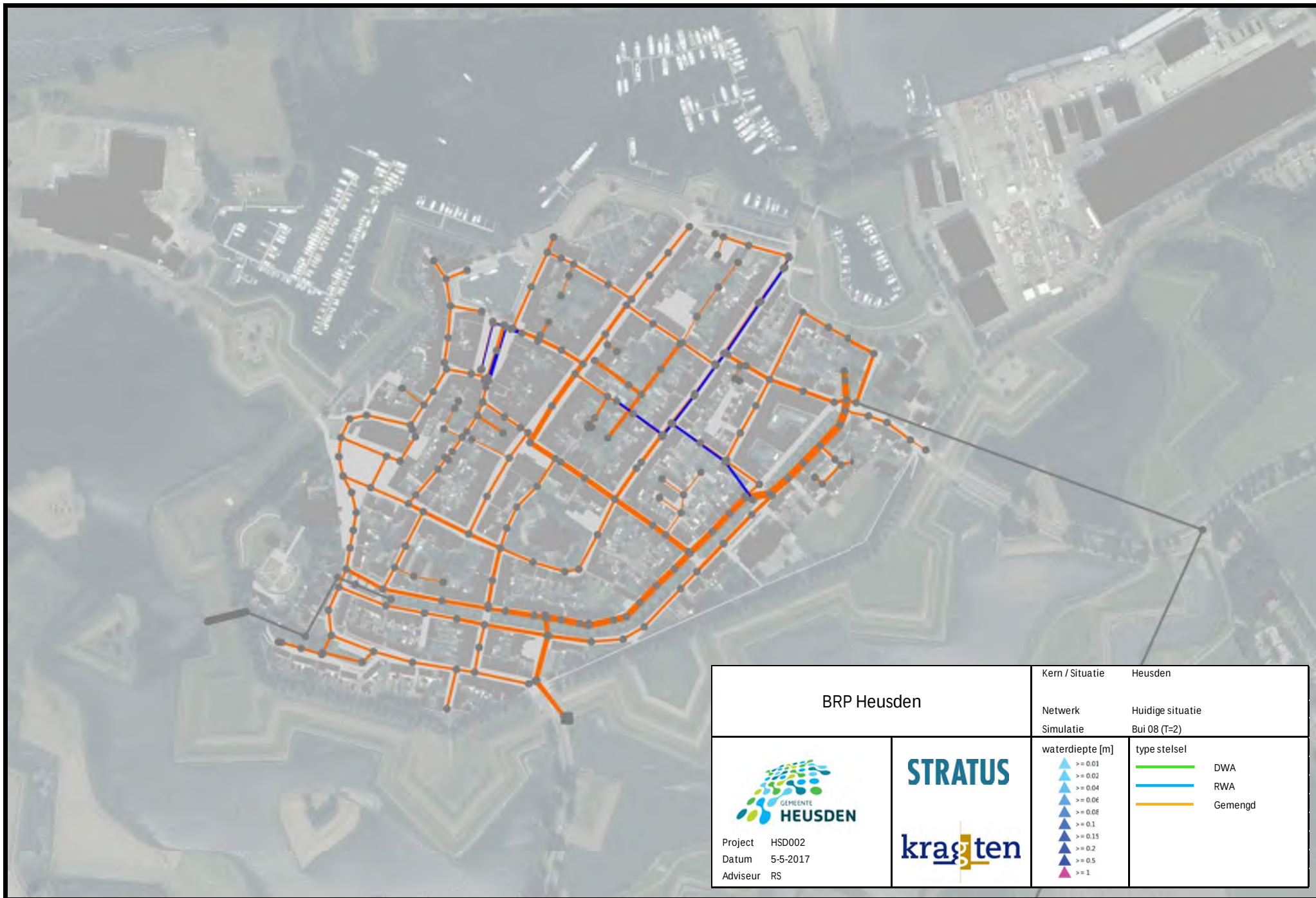




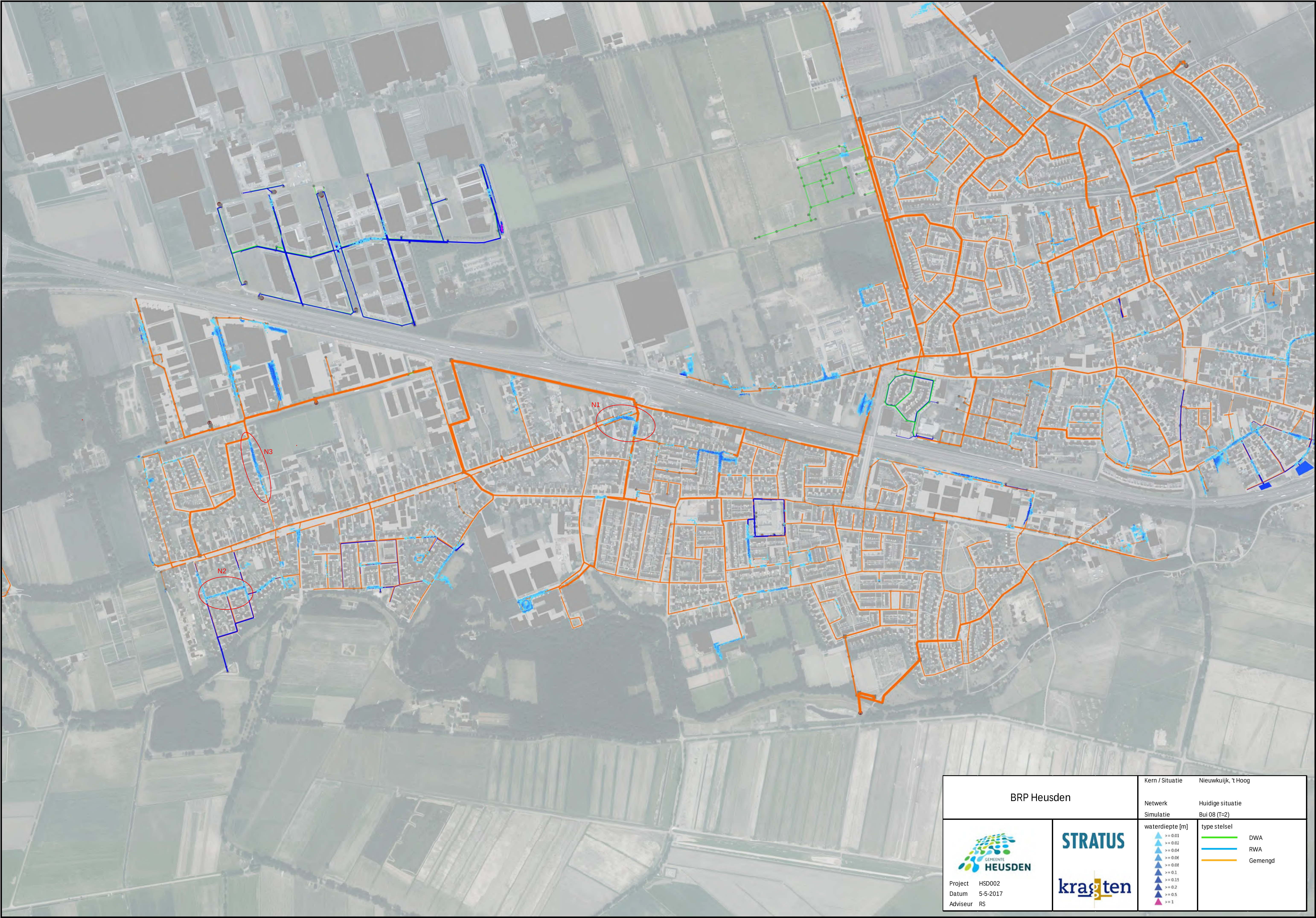
BRP Heusden		Kern / Situatie	Heesbeen	
		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Bui 08 (T=2)	
 Project HSD002 Datum 5-5-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]		type stelsel
				



BRP Heusden		Kern / Situatie	Herpt
Project HSD002		Netwerk	Huidige situatie
Datum 5-5-2017		Simulatie	Bui 08 (T=2)
 Project HSD002 Datum 5-5-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
		 >= 0.01  >= 0.02  >= 0.04  >= 0.06  >= 0.08  >= 0.1  >= 0.15  >= 0.2  >= 0.5  >= 1	 DWA  RWA  Gemengd



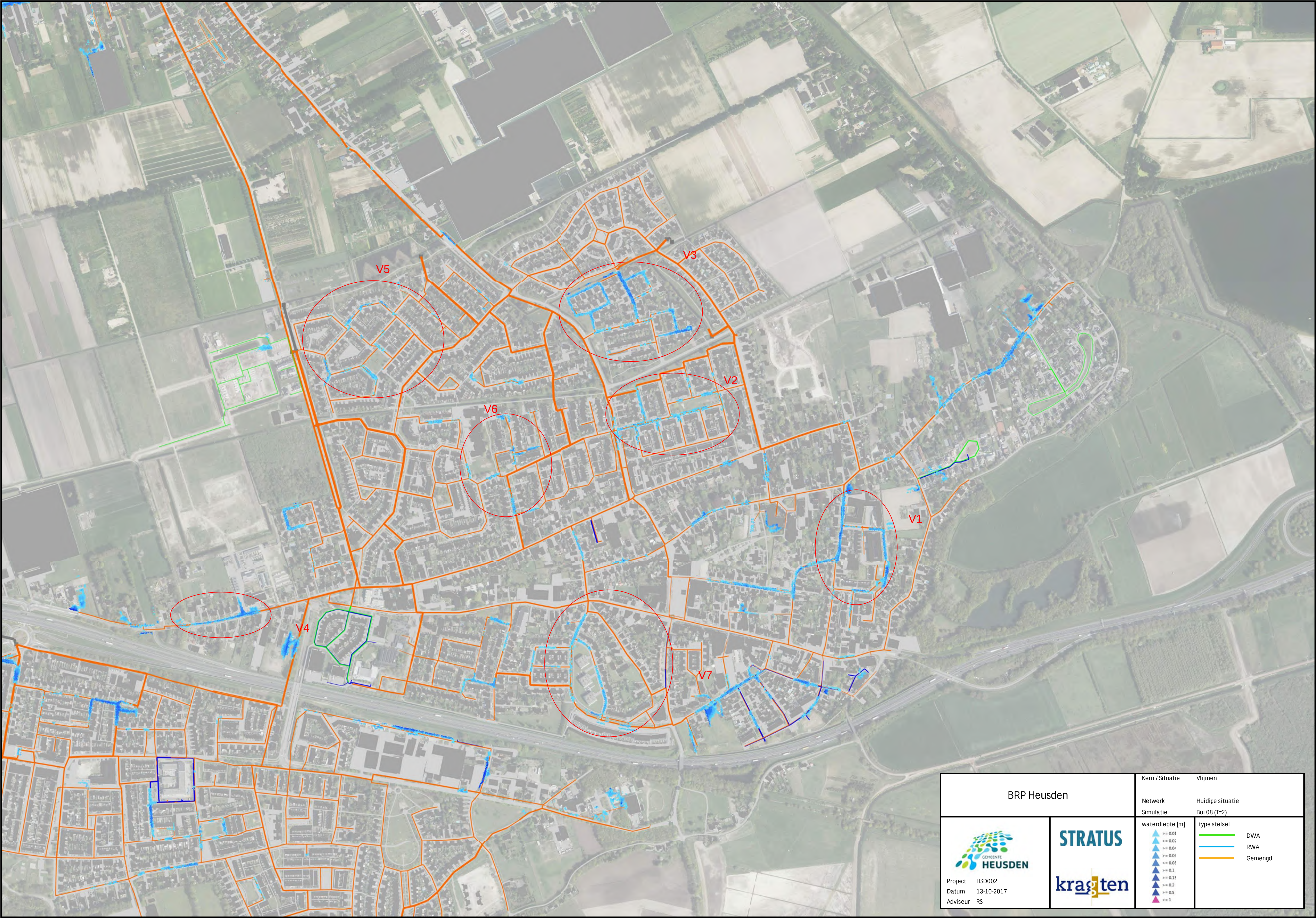
BRP Heusden		Kern / Situatie	Heusden
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Bui 08 (T=2)
 Project HSD002 Datum 5-5-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
		▲ ≥ 0.01 ▲ ≥ 0.02 ▲ ≥ 0.04 ▲ ≥ 0.06 ▲ ≥ 0.08 ▲ ≥ 0.1 ▲ ≥ 0.15 ▲ ≥ 0.2 ▲ ≥ 0.5 ▲ ≥ 1	— DWA — RWA — Gemengd



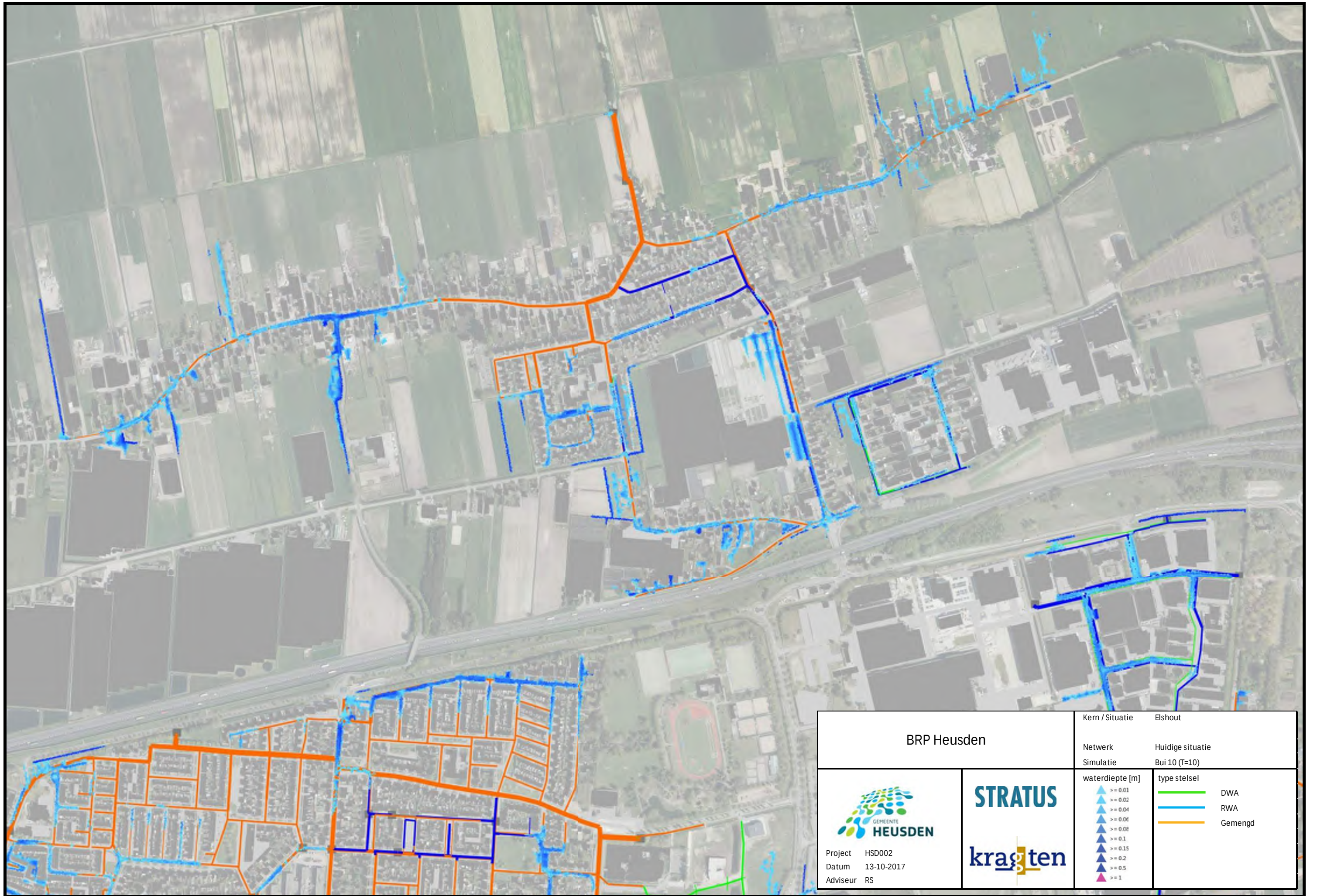
BRP Heusden		Kern / Situatie	Nieuwkuijk, 't Hoog
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Bui 08 (T=2)
 Project HSD002 Datum 5-5-2017 Adviseur RS	 	waterdiepte [m]	type stelsel
		 >> 0.01  >> 0.02  >> 0.04  >> 0.06  >> 0.08  >> 0.1  >> 0.15  >> 0.2  >> 0.5  >> 1	 DWA  RWA  Gemengd

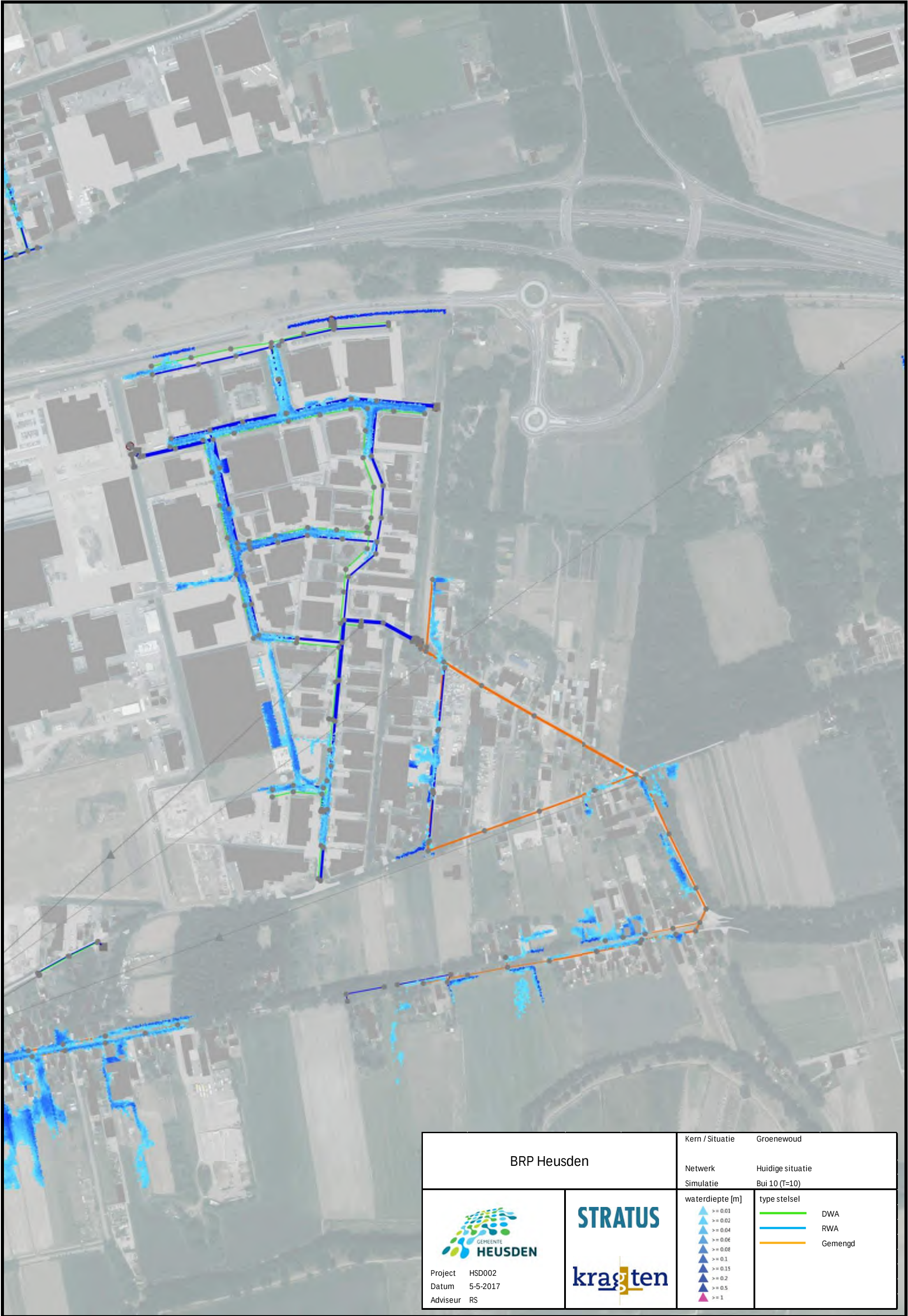


BRP Heusden		Kern / Situatie	Oudheusden	
		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Bui 08 (T=2)	
 Project HSD002 Datum 5-5-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]		type stelsel
		 >= 0.01		 DWA
		 >= 0.02		 RWA
		 >= 0.04		 Gemengd
		 >= 0.06		
		 >= 0.1		
		 >= 0.11		
		 >= 0.2		
		>= 0.5		
		>= 1		



BRP Heusden		Kern / Situatie	Vlijmen
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Bui 08 (T=2)
 Project HSD002 Datum 13-10-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
		▲ >= 0.01	 DWA
		▲ >= 0.02	 RWA
		▲ >= 0.04	 Gemengd
		▲ >= 0.06	
		▲ >= 0.08	
		▲ >= 0.1	
		▲ >= 0.15	
		▲ >= 0.2	
		▲ >= 0.5	
		▲ >= 1	

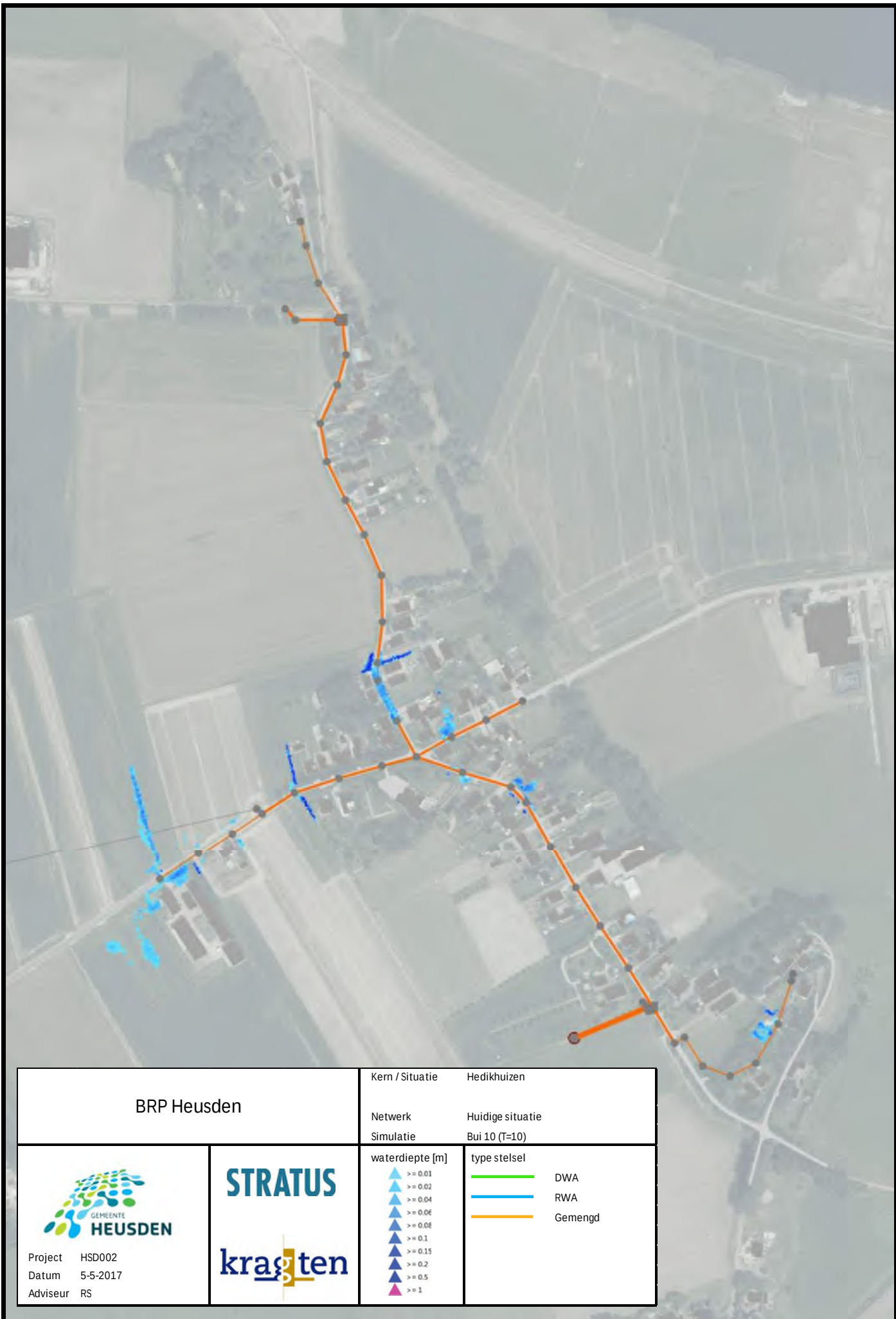




BRP Heusden		Kern / Situatie	Groenewoud	
		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Bui 10 (T=10)	
 Project HSD002 Datum 5-5-2017 Adviseur RS	 	waterdiepte [m]		type stelsel
		 >= 0.01  >= 0.02  >= 0.04  >= 0.06  >= 0.08  >= 0.1  >= 0.15  >= 0.2  >= 0.5  >= 1		 DWA  RWA  Gemengd



BRP Heusden		Kern / Situatie	Haarsteeg
Netwerk		Huidige situatie	
Simulatie		Bui 10 (T=10)	
			
Project	HSD002	waterdiepte [m]	
Datum	13-10-2017	type stelsel	
Adviseur	RS	DWA	
		RWA	
		Gemengd	



BRP Heusden		Kern / Situatie	Hedikhuizen
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Bui 10 (T=10)
 Project HSD002 Datum 5-5-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m] ▲ ≥ 0.01 ▲ ≥ 0.02 ▲ ≥ 0.04 ▲ ≥ 0.06 ▲ ≥ 0.08 ▲ ≥ 0.1 ▲ ≥ 0.15 ▲ ≥ 0.2 ▲ ≥ 0.5 ▲ ≥ 1	type stelsel — DWA — RWA — Gemengd

BRP Heusden



Project HSD002
Datum 5-5-2017
Adviseur RS

STRATUS

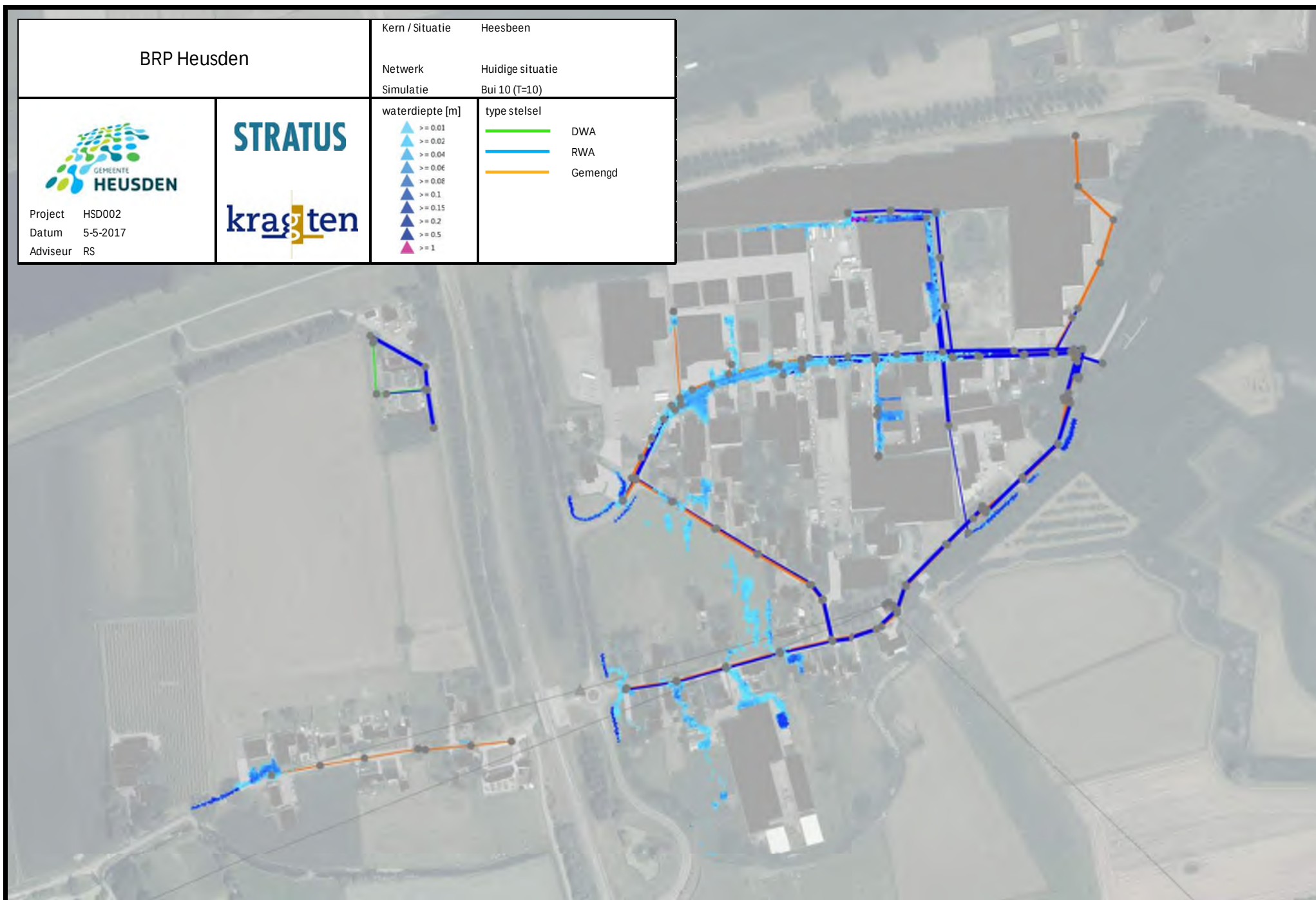
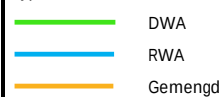
kragten

Kern / Situatie Heesbeen
Netwerk Huidige situatie
Simulatie Bui 10 (T=10)

waterdiepte [m]

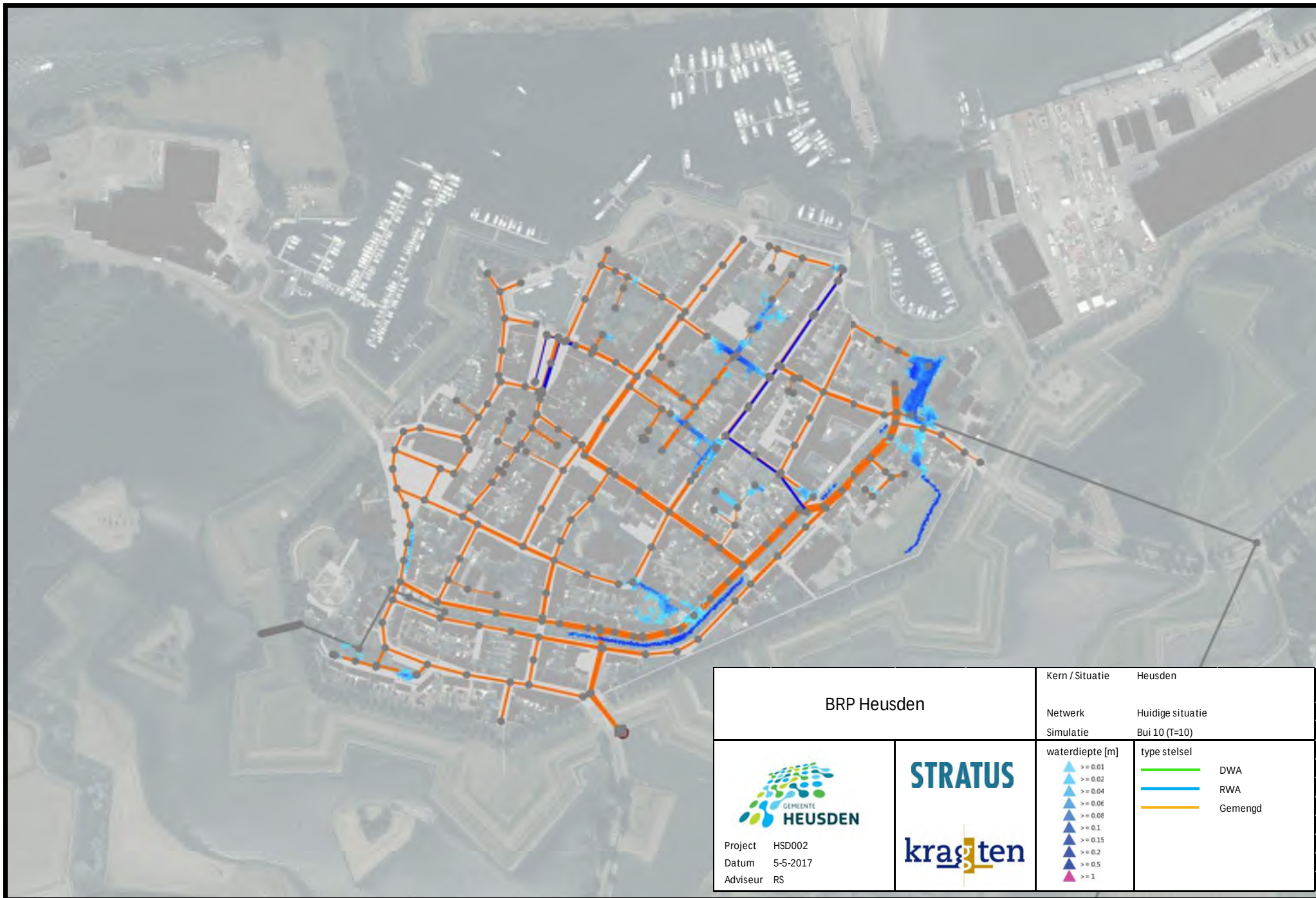


type stelsel

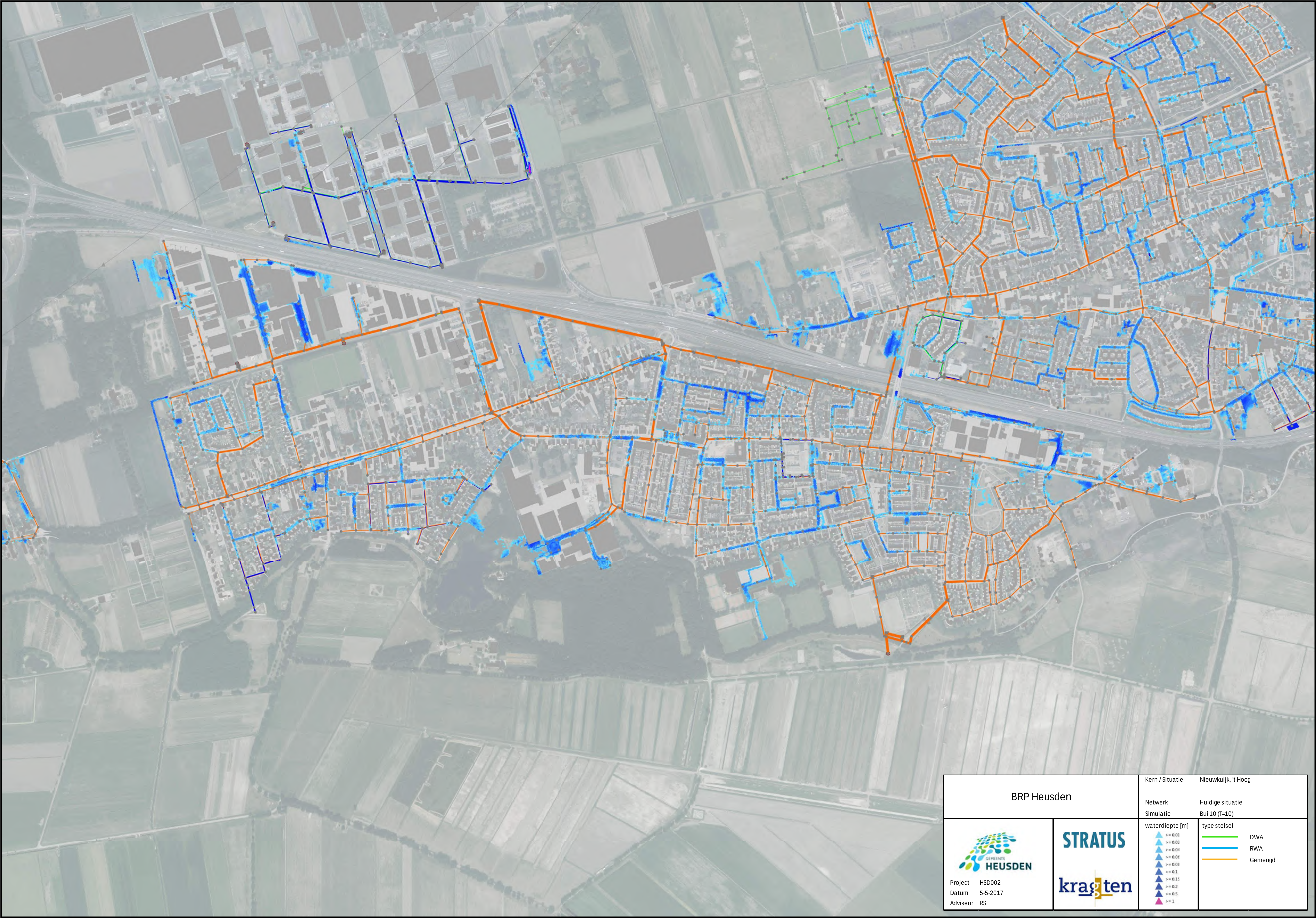




BRP Heusden		Kern / Situatie	Herpt
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Bui 10 (T=10)
 Project HSD002 Datum 5-5-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
		 >= 0.01  >= 0.02  >= 0.04  >= 0.06  >= 0.08  >= 0.1  >= 0.15  >= 0.2 >= 0.5 >= 1	 DWA  RWA  Gemengd

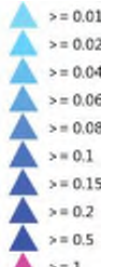
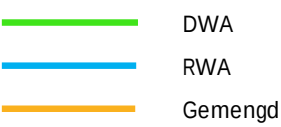


BRP Heusden		Kern / Situatie	Heusden	
		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Bui 10 (T=10)	
 Project HSD002 Datum 5-5-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]		type stelsel
		 >= 0.01  >= 0.02  >= 0.04  >= 0.06  >= 0.08  >= 0.1  >= 0.15  >= 0.2  >= 0.5  >= 1		 DWA  RWA  Gemengd



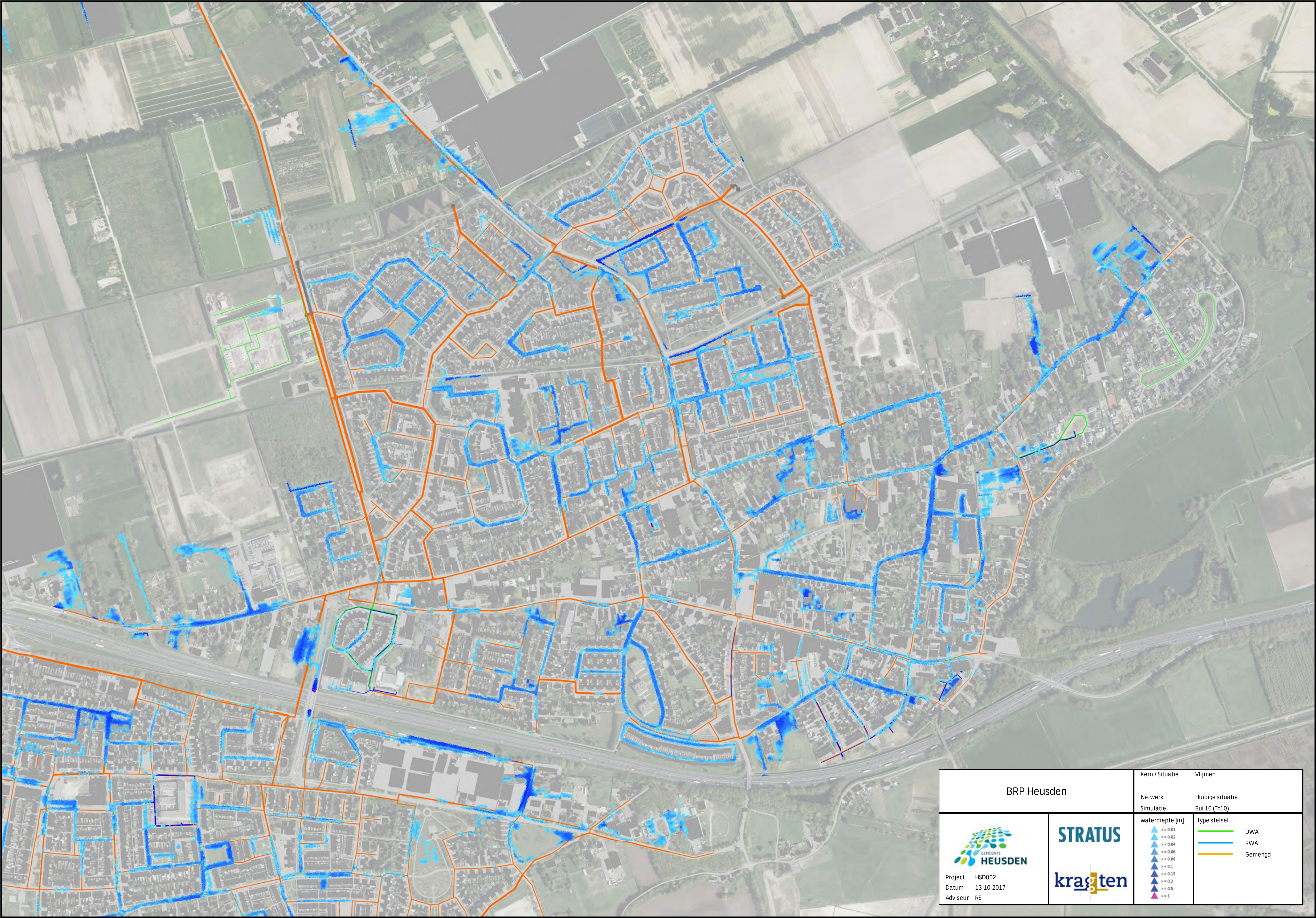
BRP Heusden		Kern / Situatie	Nieuwkuijk, 1 Hoog
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Bui 10 (T=10)
 Project HSD002 Datum 5-5-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
		▲ >= 0.01	— DWA
		▲ >= 0.02	— RWA
		▲ >= 0.04	— Gemengd
		▲ >= 0.06	
		▲ >= 0.08	
		▲ >= 0.1	
		▲ >= 0.15	
		▲ >= 0.2	
		▲ >= 0.5	
		▲ >= 1	



BRP Heusden		Kern / Situatie Oudheusden	
		Netwerk Huidige situatie	
		Simulatie Bui 10 (T=10)	
 Project HSD002 Datum 5-5-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
			



BRP Heusden		Kern / Situatie	t Hoog
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Bui 10 (T=10)
 Project HSD002 Datum 5-5-2017 Adviseur RS	 	waterdiepte [m]	type stelsel
		▲ >= 0.01	 DWA
		▲ >= 0.02	 RWA
		▲ >= 0.04	 Gemengd
		▲ >= 0.06	
		▲ >= 0.08	
		▲ >= 0.1	
		▲ >= 0.15	
		▲ >= 0.2	
		▲ >= 0.5	
		▲ >= 1	



BRP Heusden		Kern / Situatie		Vijlmen	
 Project HSD002 Datum 13-10-2017 Adviseur RS		Netwerk		Huidige situatie	
		Simulatie		Bui 10 (T=10)	
		waterdiepte [m]		type stelsel	
		 >= 0.01		 DWA	
		 >= 0.02		 RWA	
		 >= 0.04		 Gemengd	
		 >= 0.06			
		 >= 0.08			
		 >= 0.1			
		 >= 0.15			
		 >= 0.2			
		 >= 0.5			
		 >= 1			

Bijlage 6

Kaarten maatregelen

Verklaring

Voorgestelde maatregelen

- Verlaging trottoirband
- Hemelwaterriolering
- Externe hemelwater overstort
- Verlaagd maaiveld of wadi
- Verhard oppervlak afgekegeld

Huidige situatie

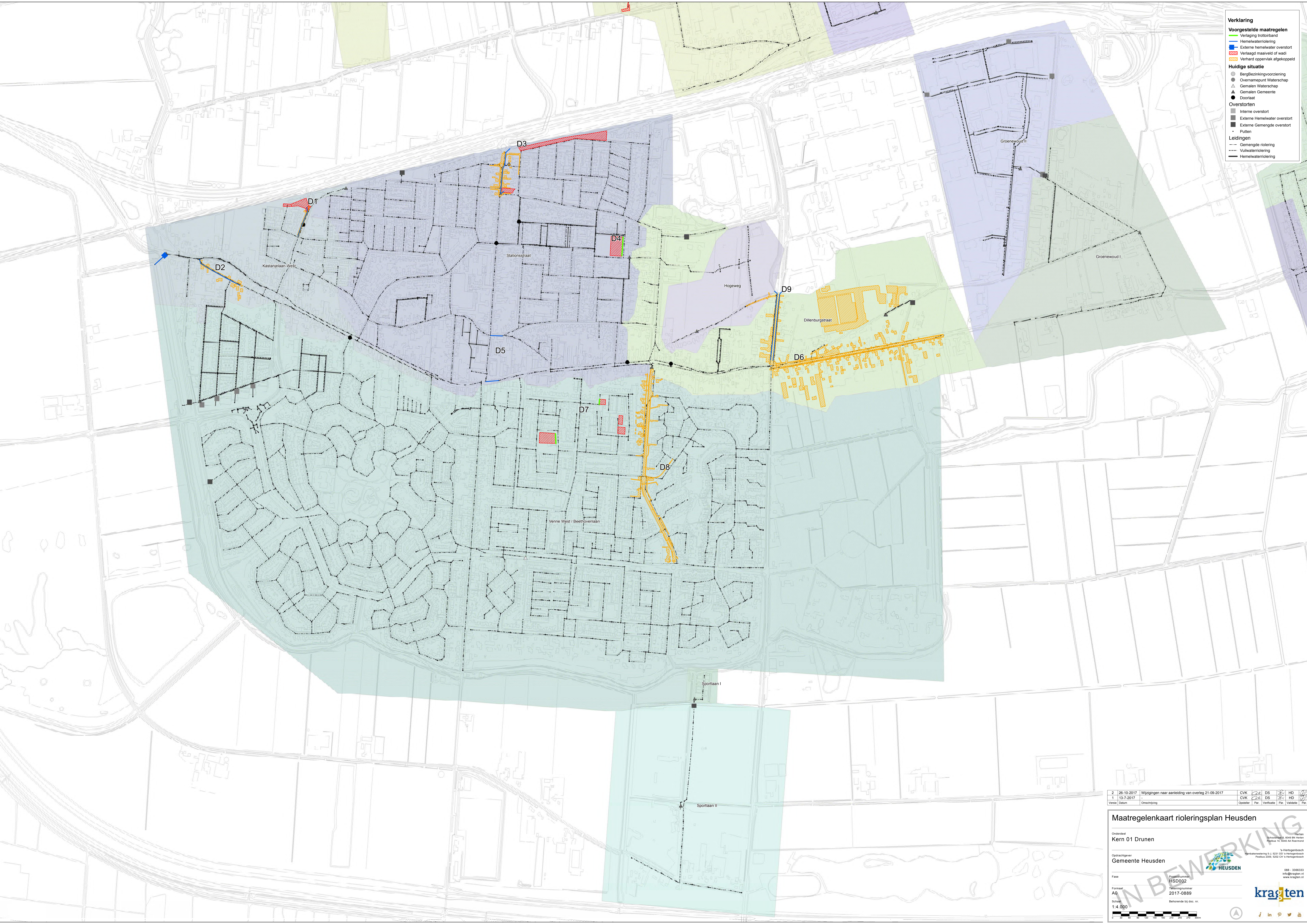
- BergBezinkingsvoorziening
- Overnamepunt Waterschap
- Gemaal Waterschap
- Gemaal Gemeente
- Doorsla

Overstorten

- Interne overstort
- Externe Hemelwater overstort
- Externe Gemeente overstort
- Putten

Leidingen

- Gemeente riolering
- Vuilverwaterriolering
- Hemelwaterriolering



2	26-10-2017	Wijzigingen naar aartheid van overleg 21-09-2017	CVK	DS	HD
1	15-7-2017		CVK	DS	HD
			Opsteller	Plu	Verificate
			Plu	Verificate	Plu

Maatregelenkaart rioleringsplan Heusden

Ortendael
Kern 01 Drunen

Opdrachtgever
Gemeente Heusden

Fase

Formaat

Schaal

1:4.000

Projectnummer

HSD002

Tekeningnummer

2017-0889

Behorende bij doc. nr.



088 - 3366333
info@krachten.nl
www.krachten.nl

krachten



Verklaring

Voorgestelde maatregelen

- Verlaging trottoirband
- Hemelwaterriolering
- Externe hemelwater overstort
- Verlaagd maaiveld of wadi
- Verhard oppervlak afgekoppeeld

Huidige situatie

- BergBezinkingsvoorziening
- Overnamepunt Waterschap
- Gemaal Waterschap
- Gemaal Gemeente
- Doorslaai

Overstorten

- Interne overstort
- Externe Hemelwater overstort
- Externe Gemeinge overstort
- Putten

Leidingen

- Gemeinge riolering
- Vuilverwaterriolering
- Hemelwaterriolering



2	26-10-2017	Wijzigingen naar aardekking van overleg 21-09-2017	CVK	2.4	DS	HO
1	19-7-2017		CVK	2.4	DS	HO
1	19-7-2017		Opsteller	Pln.	Verfasser	Pln.

Maatregelenkaart rioleringsplan Heusden

Ordningsnr.
Kern 02 Elshout

Opdrachtgever
Gemeente Heusden

Fase
A0

Schaal
1:3.500

Projectnummer
HSD002

Tekeningnummer
2017-0890

Behorende bij doc. nr.

Heusden
Bosveldweg 5, 6545 BR Heusden
Postbus 14, 6540 AA Beersdorp

Heusden
Bosveldweg 5, 6545 BR Heusden
Postbus 14, 6540 AA Beersdorp

088-3386333
info@kragten.nl
www.kragten.nl

kragten

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

↑

in in p t

Verklaring

Voorgestelde maatregelen

- Verlaging trottoirband
- Hemelwaterriolering
- Externe hemelwater overstort
- Verlaagd maaiveld of wadi
- Verhard oppervlak afgekoppeld

Huidige situatie

- BergBezinkingsvoorziening
- Overnamepunt Waterschap
- Gemaal Waterschap
- Gemaal Gemeente
- Doorslat

Overstorten

- Interne overstort
- Externe Hemelwater overstort
- Externe Gemeengede overstort
- Putten

Leidingen

- Gemeente riolering
- Vuilverwaterriolering
- Hemelwaterriolering

2	26-10-2017	Wijzigingen naar aardeiing van overleg 21-09-2017	CVK	DS	HD
1	19-7-2017		CVK	DS	HD
1	19-7-2017		CVK	DS	HD

Maatregelenkaart rioleringsplan Heusden

Ordnings
Kern 03 Haarsteeg

Gebiedsnaam
Gemeente Heusden

Fase
Formaat
A0
Schaal
1:4.000

Tekeningnummer
2017-0891

Behorende bij doc. nr.



Heusden
Bosveld 2, 6545 BR Heusden
Postbus 14, 6540 AA Heusden

Heusden
Bosveld 2, 6545 BR Heusden
Postbus 14, 6540 AA Heusden

Heusden
Bosveld 2, 6545 BR Heusden
Postbus 14, 6540 AA Heusden

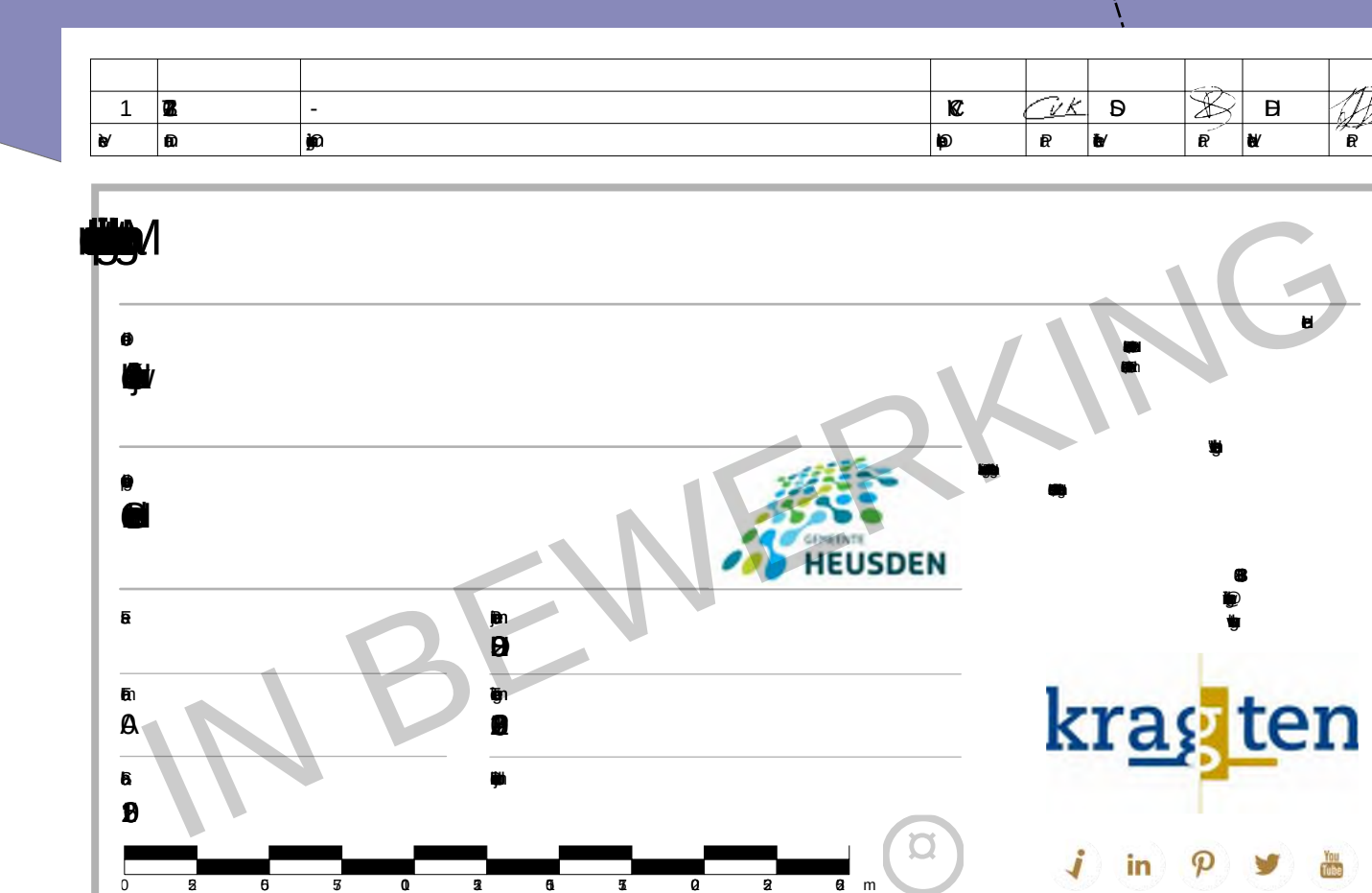
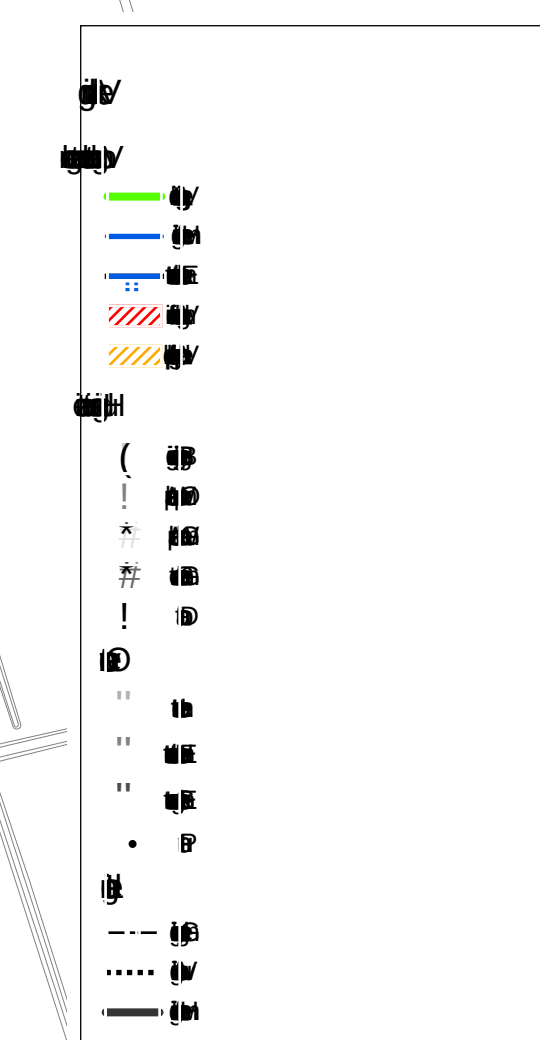
Heusden
Bosveld 2, 6545 BR Heusden
Postbus 14, 6540 AA Heusden

Heusden
Bosveld 2, 6545 BR Heusden
Postbus 14, 6540 AA Heusden

Heusden
Bosveld 2, 6545 BR Heusden
Postbus 14, 6540 AA Heusden

Heusden
Bosveld 2, 6545 BR Heusden
Postbus 14, 6540 AA Heusden

Heusden
Bosveld 2, 6545 BR Heusden
Postbus 14, 6540 AA Heusden



Verklaring

Voorgestelde maatregelen

- Verlaging trottoirband
- Hemelwaterriolering
- Externe hemelwater overstort
- Verlaagd maaiveld of wadi
- Verhard oppervlak afgekoppeld

Huidige situatie

- BergBezinkingvoorziening
- Overnamepunt Waterschap
- Gemaal Waterschap
- Gemaal Gemeente
- Doorslaai

Overstorten

- Interne overstort
- Externe Hemelwater overstort
- Externe Gemeente overstort
- Putten

Leidingen

- Gemeente riolering
- Vuilverwaterriolering
- Hemelwaterriolering

2	26-10-2017	Wijzigingen naar aanteekening van overleg 21-09-2017	CVK	DS	HO
1	19-7-2017		CVK	DS	HO
Version	Daum	Omschrijving	Opsteller	Pla	Verificate
			Pla	Verificate	Pla

Maatregelenkaart rioleringsplan Heusden

Ordningsnr.
Kern 05 Vijlmen

Opdrachtgever
Gemeente Heusden

Fase
A0

Schaal
1:4.000

Behorende bij doc. nr.



Heusden
Schiedsveld 8, 6545 BR Heeren
Postbus 14, 6540 AA Raaijmond

Heusden
Heusdenweg 5-7, 6523 GH Heusden
Postbus 2308, 6520 CH 't Hertogenbosch

088 - 3366333
info@kragten.nl
www.kragten.nl



Bijlage 7

Bemalingsgebiedskenmerken plansituatie

Nummer	Bemalingsgebied	Stelseltype	Voert af naar (omschrijving)	Voert af naar (nr.)	Pompcapaciteit [m3/uur] [1]	Locatie pomp (putnummer)	Beheerder	Aantal huizen	Inwoners [ie] [2]	Inwoners DWA [m3/uur] [3]	DWA grote lozers [m3/uur] [4]	DWA bedrijfsafvalwater [m3/uur] [5]	DWA totaal [m3/uur]	DWA (inclusief bovenstroomse gebieden) [m3/uur]	Verhard oppervlak gemengd (ha)	Verhard oppervlak vgs (ha)	Verhard oppervlak gs (ha)	Verhard oppervlak totaal	Poc [m3/uur]	Poc [mm/uur]	Laagste overstortd rempel/ laagste mv-niveau	Berging stelsel inclusief randvoorzieningen [m3]	Berging stelsel inclusief randvoorzieningen [mm]
1	Doeveren	Gemengd	Heesbeen DWA	3	20	Gemaal Doeveren	Waterschap Aa en Maas	30	60	0.72	1.00	0.00	1.72	1.72	1.47	0.00	0.00	1.47	18.28	1.25	0.85	49.00	3.34
2	Heesbeen Grotestraat	Gemengd	Heesbeen DWA	3	14	333108	Gemeente Heusden	15	30	0.36	0.00	0.00	0.36	0.36	0.29	0.00	0.00	0.29	13.64	4.70	2.07	12.00	4.14
3	Heesbeen DWA	VGS	Heusden, Oudheusden, Herpt	4	60	Gemaal Heesbeen	Waterschap Aa en Maas	0	0	0.00	0.00	12.00	12.00	14.08	0.36	0.00	0.00	0.36	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	
	Heesbeen HWA	VGS	Heesbeen DWA	3	38	333083g	Gemeente Heusden	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.34	1.56	10.90	38.00	0.41	0.72	563.00	6.03
4	Heusden, Oudheusden, Herpt	Gemengd	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	450	Gemaal Oud Heusden	Waterschap Aa en Maas	2393	4786	57.43	7.45	0.00	64.88	81.77	41.34	0.00	4.08	45.42	368.23	0.89	0.63	2600.00	6.29
5	Luttelherpt	Gemengd	Heusden, Oudheusden, Herpt	4	50	334043	Gemeente Heusden	35	70	0.84	0.00	0.00	0.84	2.81	1.19	0.00	0.19	1.38	47.19	3.98	1.10	8.00	0.67
6	Hedikhuizen	Gemengd	Luttelherpt	5	30	Gemaal Hedikhuizen	Waterschap Aa en Maas	82	164	1.97	0.00	0.00	1.97	1.97	2.69	0.00	0.00	2.69	28.03	1.04	1.39	177.00	6.59
7	Elshout	Gemengd	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	500	Gemaal Elshout	Waterschap Aa en Maas	618	1236	14.83	0.00	0.00	14.83	77.28	26.95	0.00	1.13	28.08	422.72	1.57	0.30	1453.00	5.39
8	Elshout D. Óultremontweg	DW/VGS	Elshout kern	7	13.3	160031	Gemeente Heusden	0	0	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	
	Elshout D. Óultremontweg	HWA/VGS	Elshout kern	7	18	160032	Gemeente Heusden	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.53	0.00	2.53	18.00	0.71	1.00	189.00	7.47
9	Kastanjelaan-West	Gemengd	Stationsstraat	10	38.5	130491	Gemeente Heusden	300	600	7.20	0.00	0.00	7.20	7.20	9.30	0.00	0.82	10.12	31.30	0.31	1.64	550.00	5.92
10	Stationsstraat	Gemengd	Elshout kern	7	216	110323	Gemeente Heusden	2450	4900	58.80	0.65	0.00	59.45	66.65	39.91	0.00	3.99	43.90	149.35	0.37	1.04	2342.00	5.87
11	Dillenburgstraat	Gemengd	Venne West/ Beethovenlaan	12	540	121584G	Gemeente Heusden	450	900	10.80	8.80	0.00	19.60	57.39	8.65	0.00	6.21	14.86	482.61	5.58	1.04	493.00	5.70
12	Venne West/ Beethovenlaan	Gemengd	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	1000	Gemaal Drunen	Waterschap Aa en Maas	5500	11000	132.00	0.00	0.00	132.00	190.11	92.07	0.00	2.51	94.57	809.89	0.88	1.64	10394	11.29
13	Groenewoud II DWA	VGS	Dillenburgstraat	11	75	170000	Gemeente Heusden	0	0	0.00	13.50	15.00	28.50	28.50	0.00	0.00	0.00	0.00	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	
	Groenewoud II HWA	VGS	Dillenburgstraat	11	43	171010	Gemeente Heusden	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.03	0.00	18.03	Nvt	Nvt	1.50	786.00	4.36
14	Groenewoud I	Gemengd	Dillenburgstraat	11	20	180016	Gemeente Heusden	0	0	0.00	0.00	9.00	9.00	9.00	4.90	0.00	0.46	5.36	11.00	0.22	2.10	177.00	3.61
15	Sportlaan I	Gemengd	Venne West/ Beethovenlaan	12	56	190028	Gemeente Heusden	10	20	0.24	0.00	0.00	0.24	0.24	0.15	0.00	0.00	0.15	55.76	36.93	3.59	9.00	5.96
16	Sportlaan II	Gemengd	Venne West/ Beethovenlaan	12	100	190000	Gemeente Heusden	20	40	0.48	0.00	0.00	0.48	0.48	1.00	0.00	0.00	1.00	99.52	9.95	3.06	59.00	5.90
17	Hogeweg	Gemengd	Dillenburgstraat	11	18	122001	Gemeente Heusden	12	24	0.29	0.00	0.00	0.29	0.29	0.44	0.00	0.00	0.44	17.71	4.03	3.13	37.00	8.41
18	Haarsteegsestraat	Gemengd	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	215	5055	Gemeente Heusden	100	200	2.40	0.00	0.00	2.40	3.60	2.96	0.00	0.00	2.96	211.40	7.14	0.80	76.00	2.57
19	De Hoeven	Gemengd	Haarsteegsestraat	18	25	5034	Gemeente Heusden	50	100	1.20	0.00	0.00	1.20	1.20	5.69	0.00	0.00	5.69	23.80	0.42	0.80	86.00	1.51
20	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	Gemengd	RWZI 's-Hertogenbosch		3600	Gemaal Haarsteeg	Waterschap Aa en Maas	7870	15740	188.88	30.80	0.00	219.68	609.56	177.77	0.00	13.22	190.99	2 990.44	1.68	1.41	9741.00	5.48
21	Inlaagdijk	Gemengd	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	50	4079	Gemeente Heusden	30	60	0.72	0.00	0.00	0.72	0.72	0.42	0.00	1.10	1.53	49.28	11.65	2.71	232.00	54.85
22	Meliepark	Gescheiden	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	27	3924	Gemeente Heusden	50	100	1.20	0.00	0.00	1.20	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	
23	t Hoog DWA	VGS	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	31	6601, 6602	Gemeente Heusden	0	0	0.00	0.00	17.00	17.00	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	
	t Hoog HWA	VGS	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	363	6601RW, 6602RW	Gemeente Heusden	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28	10.12	12.40	Nvt	Nvt	1.87	965.00	42.32
24	Nieuwkuijk industrieterrein	Gemengd	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	20	337	1037	Gemeente Heusden	0	0	0.00	0.60	20.00	20.60	20.60	24.10	0.00	1.00	25.10	316.40	1.31	1.96	3044.00	12.63

[1] Pompcapaciteit aangeleverd doorwaterschap is uitgegaan van de maximale pompcapaciteit

[2] Het aantal inwoners volgens het CBS verdeeld over het aantal adressen per bemalingsgebied op basis van de BAG. Conclusie gemiddeld twee inwoners per adres

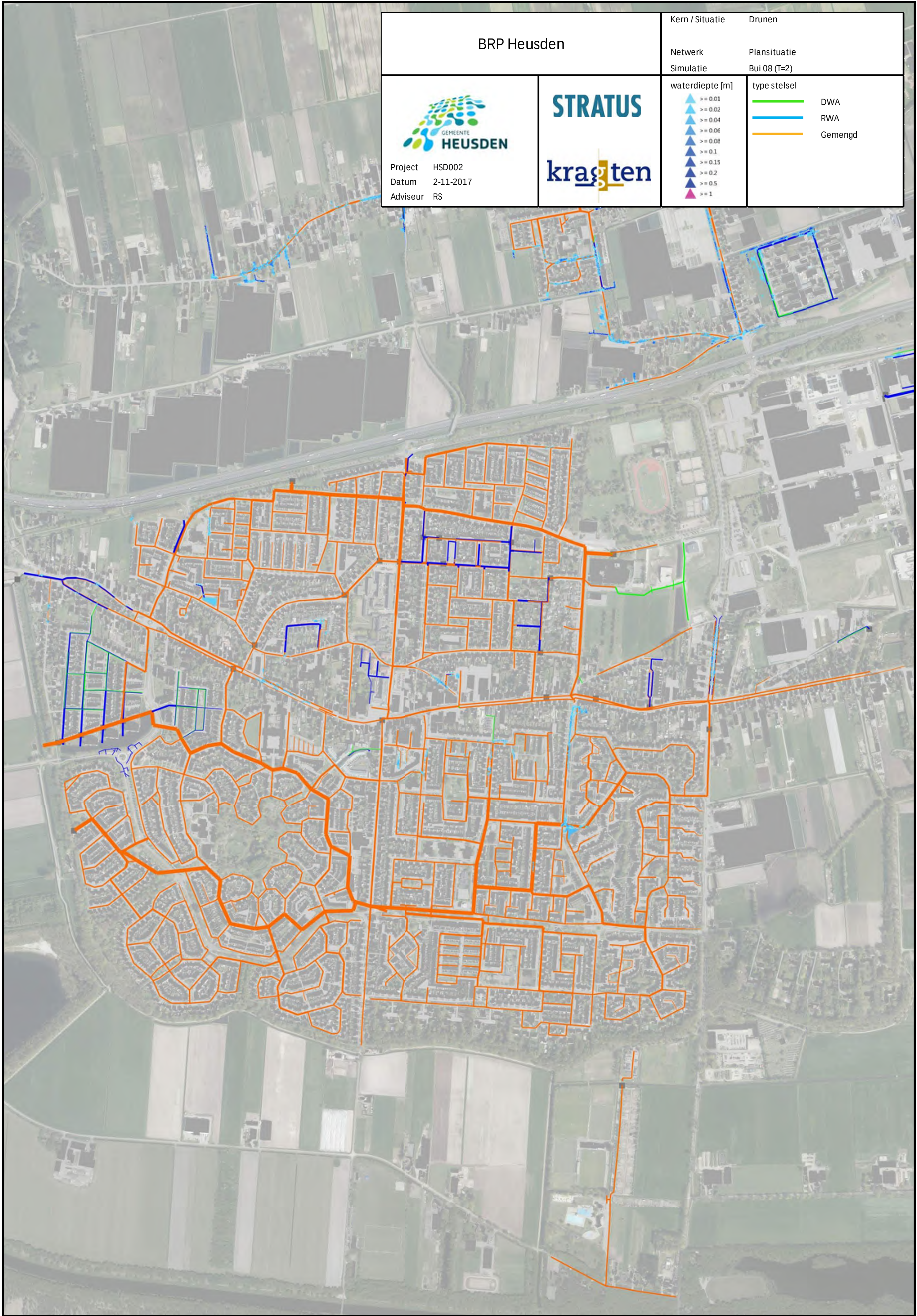
[3] Gebaseerd op uitgangspunten Kennisbank riolering van Stichting Rioned (12 l/inw/h 120 l/inw/dag)

[4] Gebaseerd op injecties uit bron gemeente Heusden

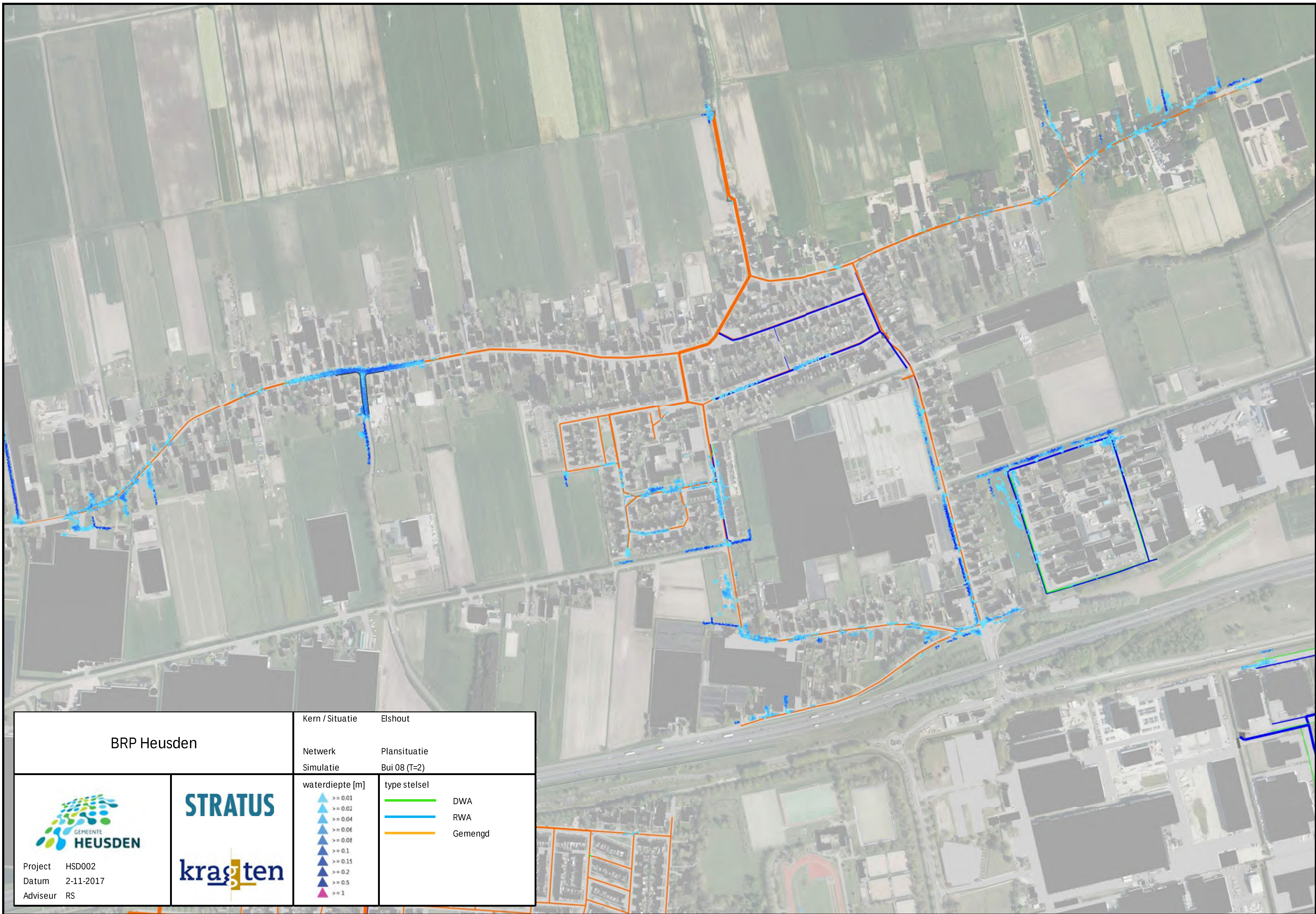
[5] Gebaseerd op uitgangspunt lozing dwa bedrijven op industrieterrein = 0.5 m3/h/ha (bruto oppervlak)

Bijlage 8

Berekeningen plansituatie



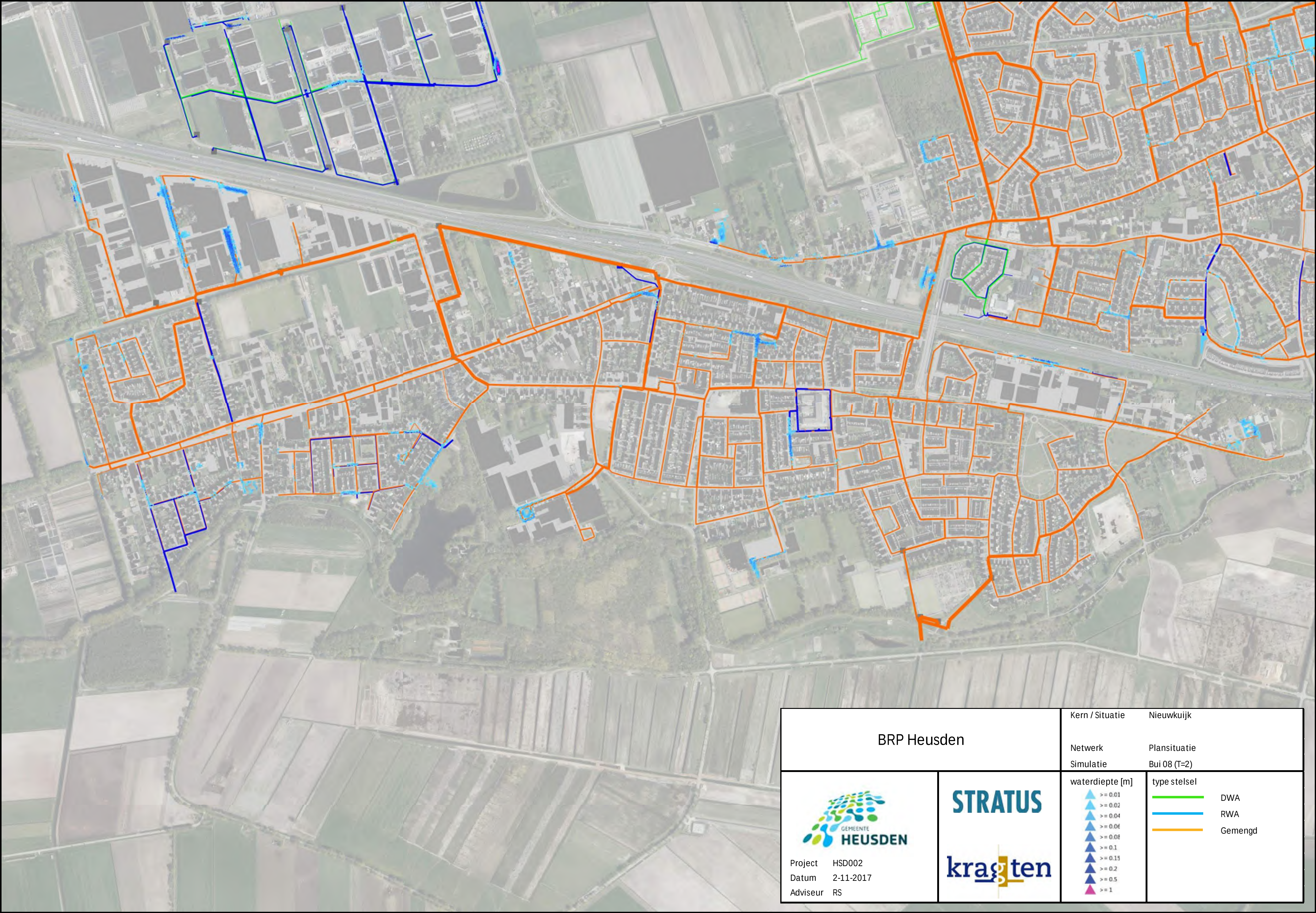
BRP Heusden		Kern / Situatie	Drunen	
 Project HSD002 Datum 2-11-2017 Adviseur RS 		Netwerk	Plansituatie	
		Simulatie	Bui 08 (T=2)	
		waterdiepte [m]	type stelsel	
		 ≥ 0.01	 DWA	
		 ≥ 0.02	 RWA	
		 ≥ 0.04	 Gemengd	
		 ≥ 0.06		
		 ≥ 0.08		
		 ≥ 0.1		
		 ≥ 0.15		
		 ≥ 0.2		
		 ≥ 0.5		
		 ≥ 1		



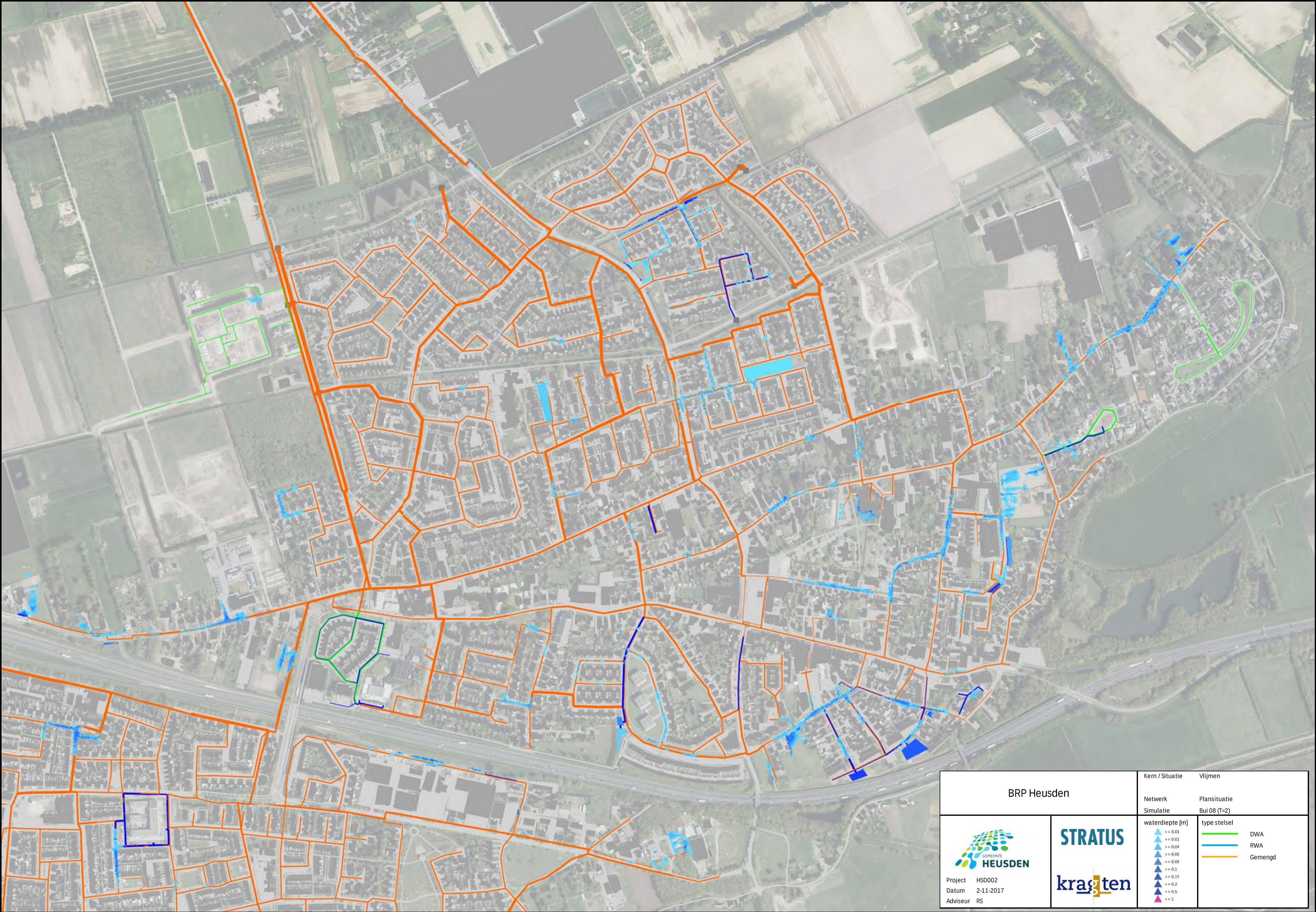
BRP Heusden		Kern / Situatie Elshout	
		Netwerk Plansituatie	
		Simulatie Bui 08 (T=2)	
 Project HSD002 Datum 2-11-2017 Adviseur RS	 	waterdiepte [m]	type stelsel
		▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ >= 0.01 >= 0.02 >= 0.04 >= 0.06 >= 0.08 >= 0.1 >= 0.15 >= 0.2 >= 0.5 >= 1	DWA RWA Gemengd



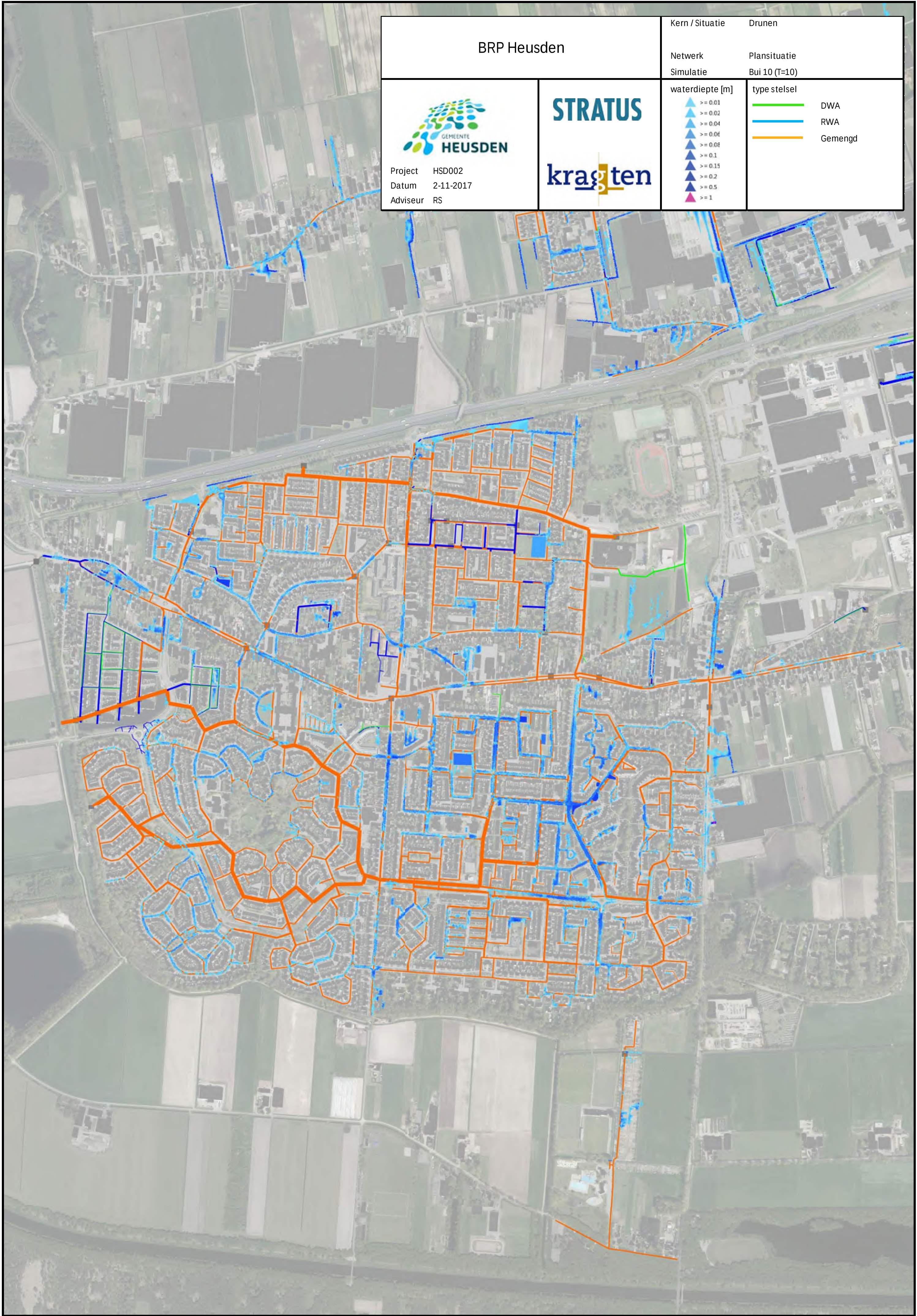
BRP Heusden		Kern / Situatie	Haarsteeg
Netwerk		Plansituatie	
Simulatie		Bui 08 (T=2)	
 Project HSD002 Datum 2-11-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
		 >= 0.01  >= 0.02  >= 0.04  >= 0.06  >= 0.08  >= 0.1  >= 0.15  >= 0.2  >= 0.5  >= 1	 DWA  RWA  Gemengd

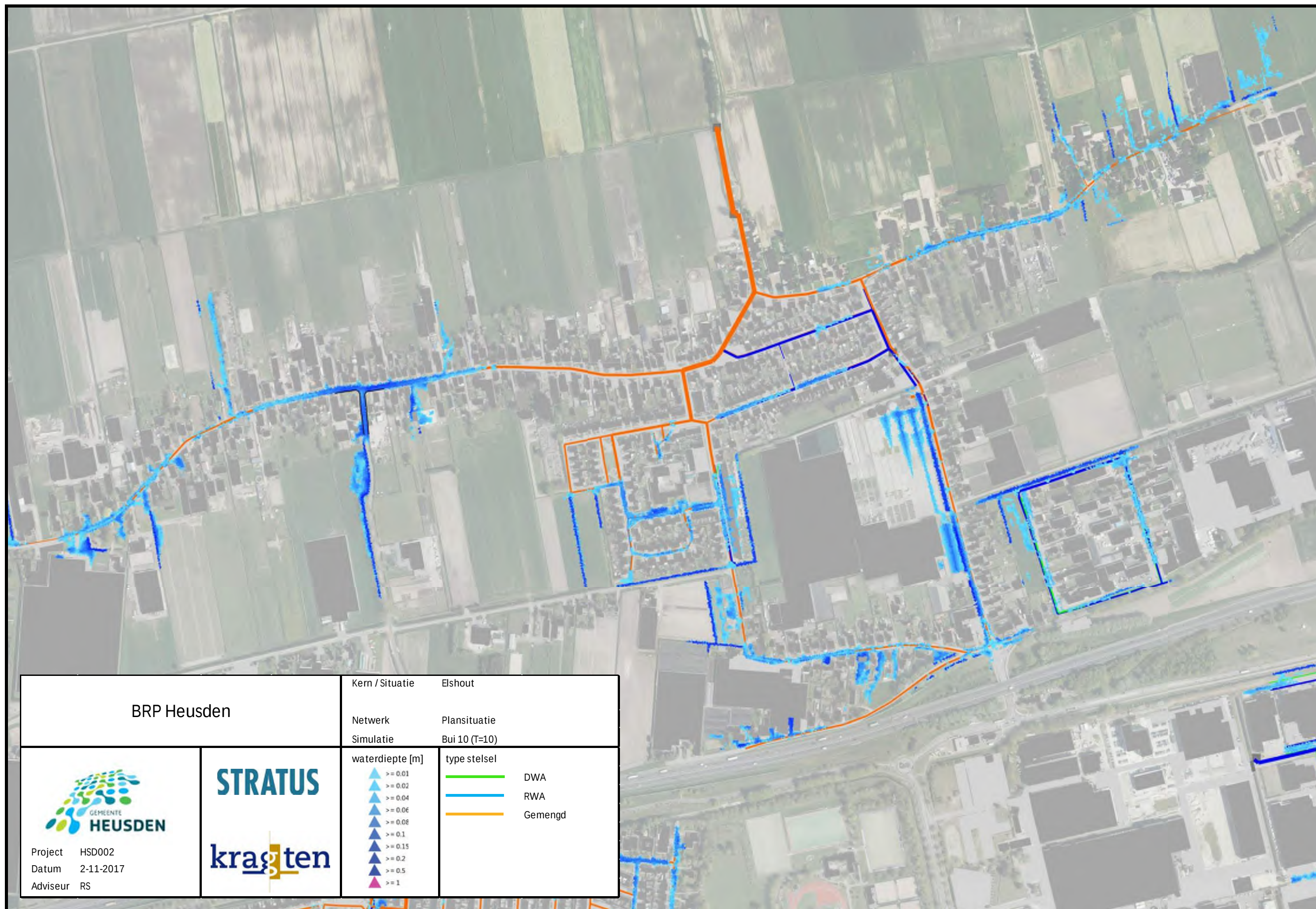


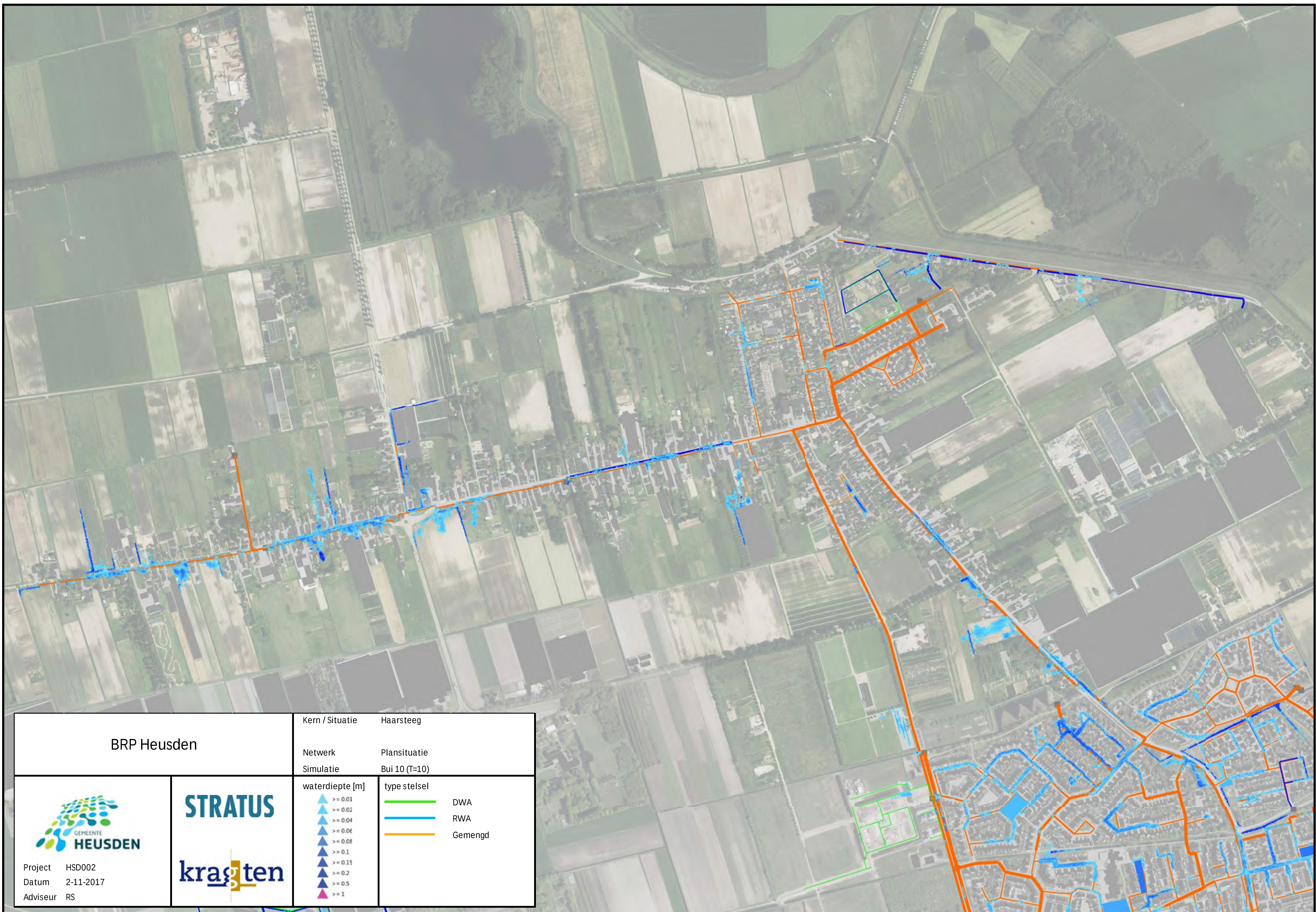
BRP Heusden		Kern / Situatie	Nieuwkuijk	
		Netwerk	Plansituatie	
		Simulatie	Bui 08 (T=2)	
 Project HSD002 Datum 2-11-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]		type stelsel
		 ≥ 0.01		 DWA
		 ≥ 0.02		 RWA
		 ≥ 0.04		 Gemengd
		 ≥ 0.06		

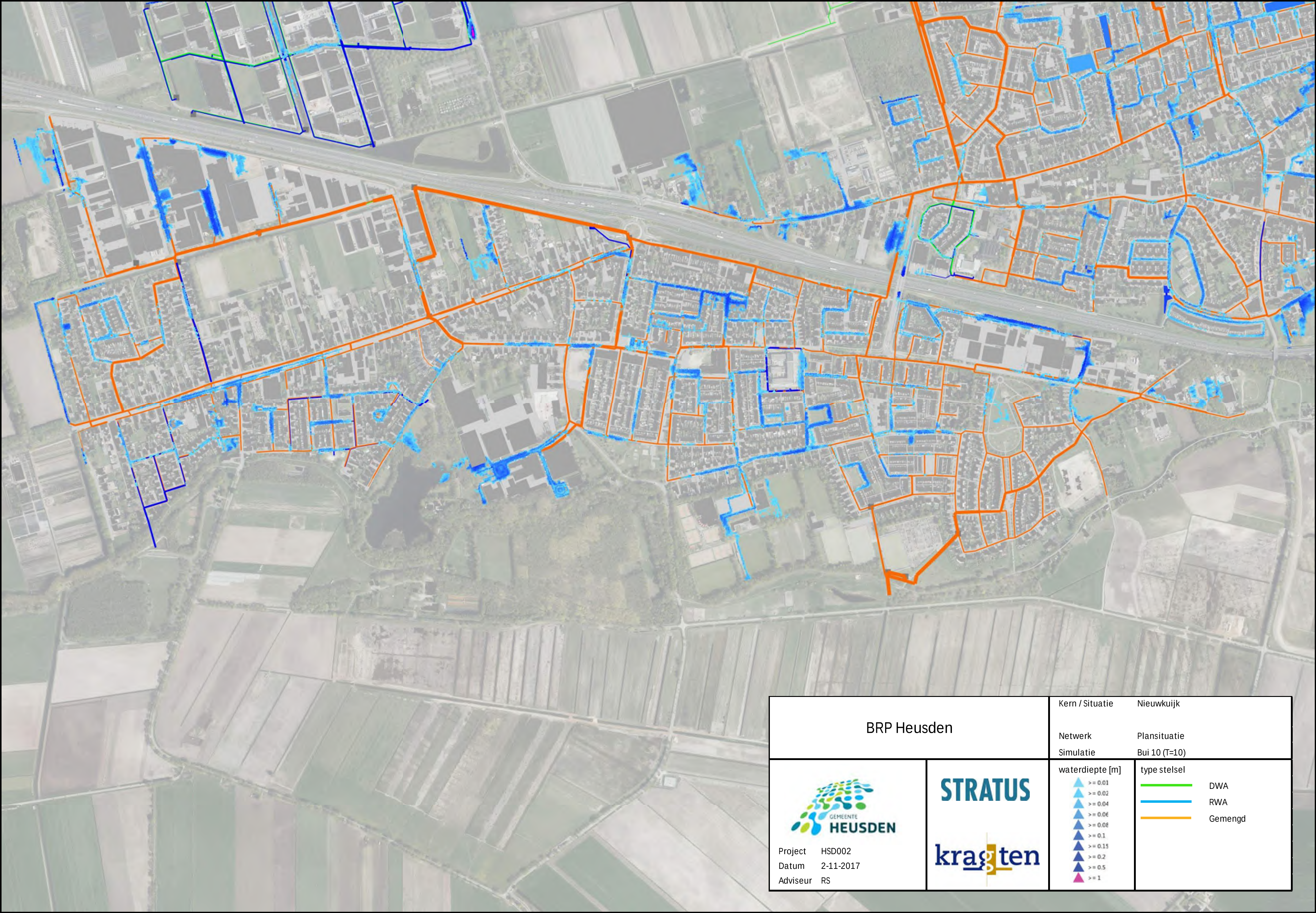


BRP Heusden		Kern / Situatie	Vlijmen
Project HSD002		Netwerk	Plansituatie
Datum 2-11-2017		Simulatie	Bui 08 (T=2)
Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
 Project HSD002 Datum 2-11-2017 Adviseur RS		▲ >> 0.01	— DWA
		▲ >> 0.02	— RWA
		▲ >> 0.04	— Gemengd
		▲ >> 0.06	
		▲ >> 0.08	
		▲ >> 0.1	
		▲ >> 0.15	
		▲ >> 0.2	
		▲ >> 0.5	
		▲ >> 1	

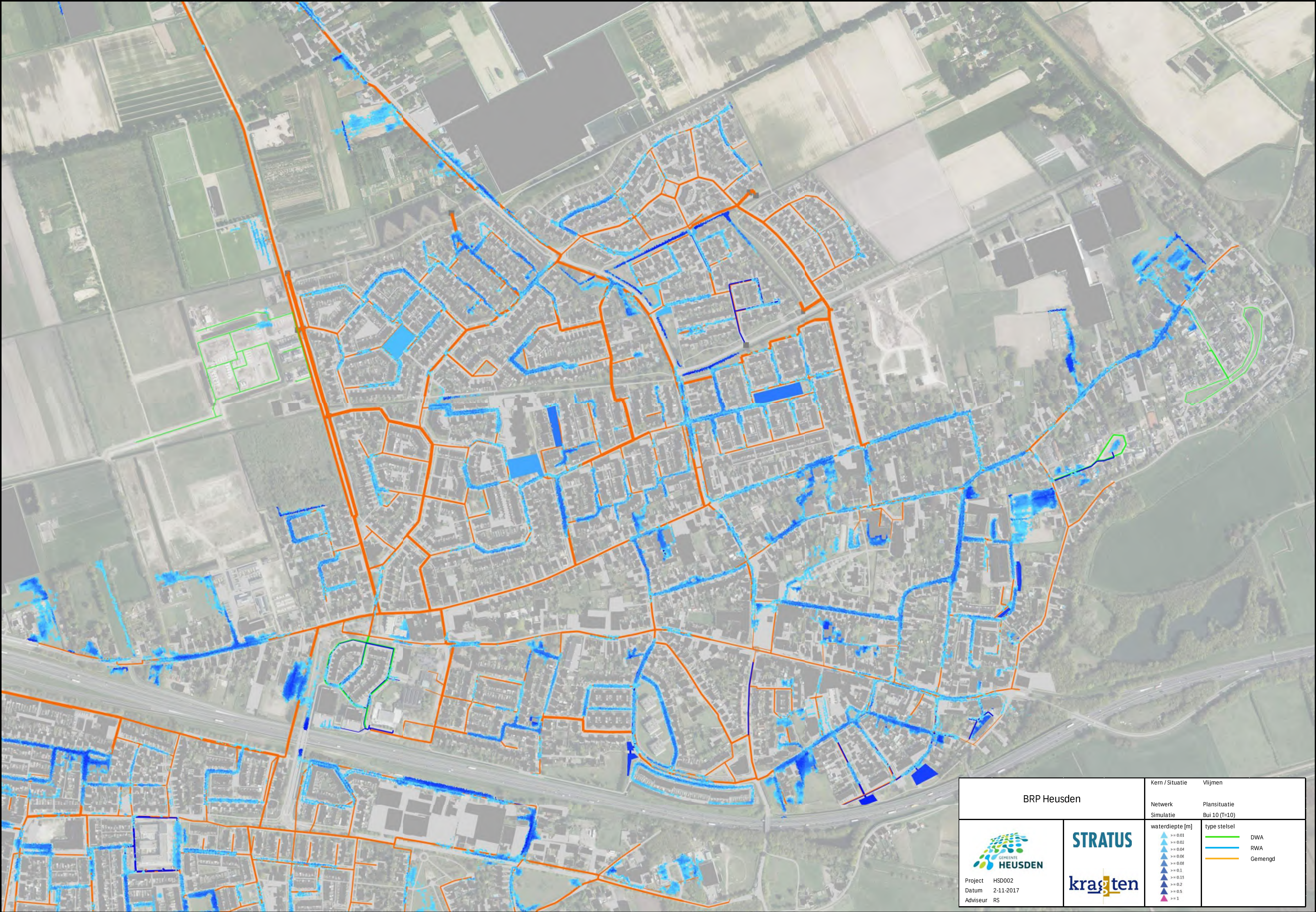








BRP Heusden		Kern / Situatie	Nieuwkuijk	
		Netwerk	Plansituatie	
		Simulatie	Bui 10 (T=10)	
 Project HSD002 Datum 2-11-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]		type stelsel
		 >= 0.01  >= 0.02  >= 0.04  >= 0.06  >= 0.08  >= 0.1  >= 0.15  >= 0.2  >= 0.5  >= 1		 DWA  RWA  Gemengd



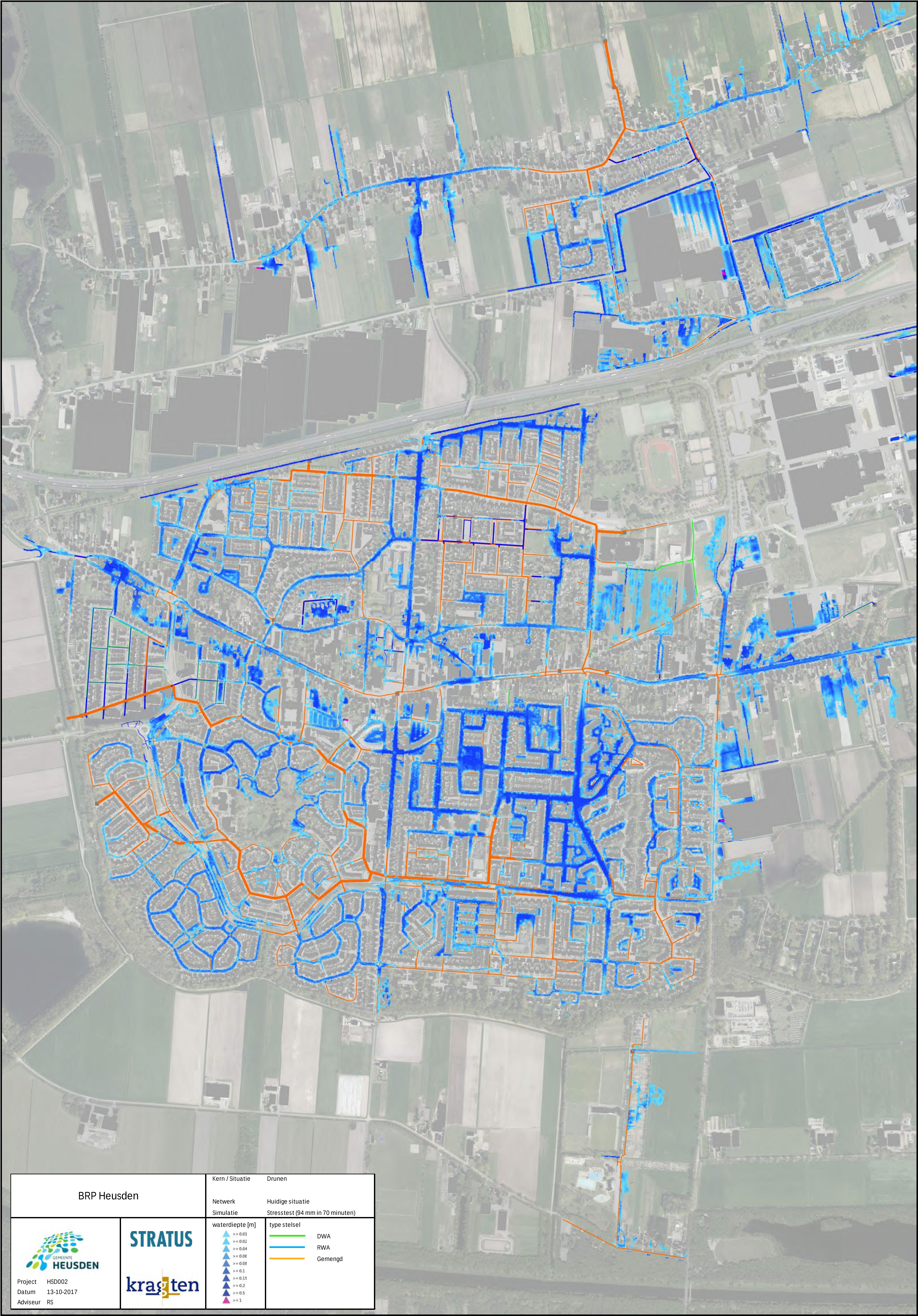
BRP Heusden		Kern / Situatie		Vijmen
 Project HSD002 Datum 2-11-2017 Adviseur RS		Netwerk	Plansituatie	
		Simulatie	Bui 10 (T=10)	
		waterdiepte [m]	type stelsel	
		▲ >= 0.01	— DWA	
		▲ >= 0.02	— RWA	
		▲ >= 0.04	— Gemengd	
		▲ >= 0.06		
		▲ >= 0.08		
		▲ >= 0.1		
		▲ >= 0.15		
		▲ >= 0.2		
		▲ >= 0.5		
		▲ >= 1		

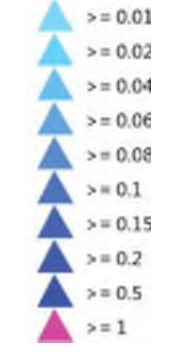
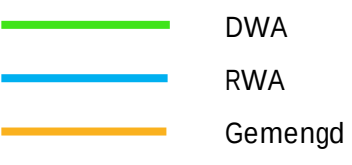
Bijlage 9

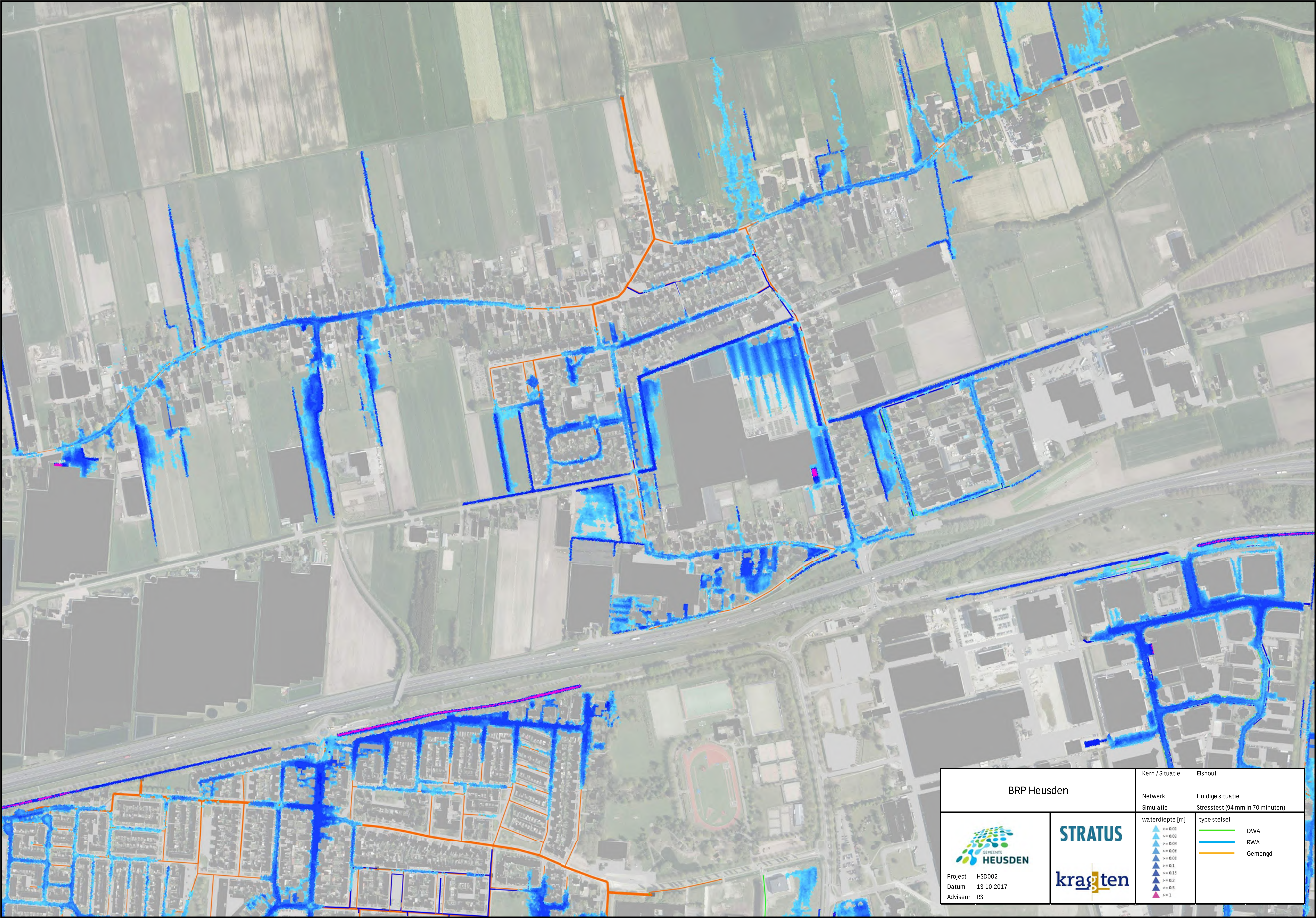
Klimaatdoorkijk



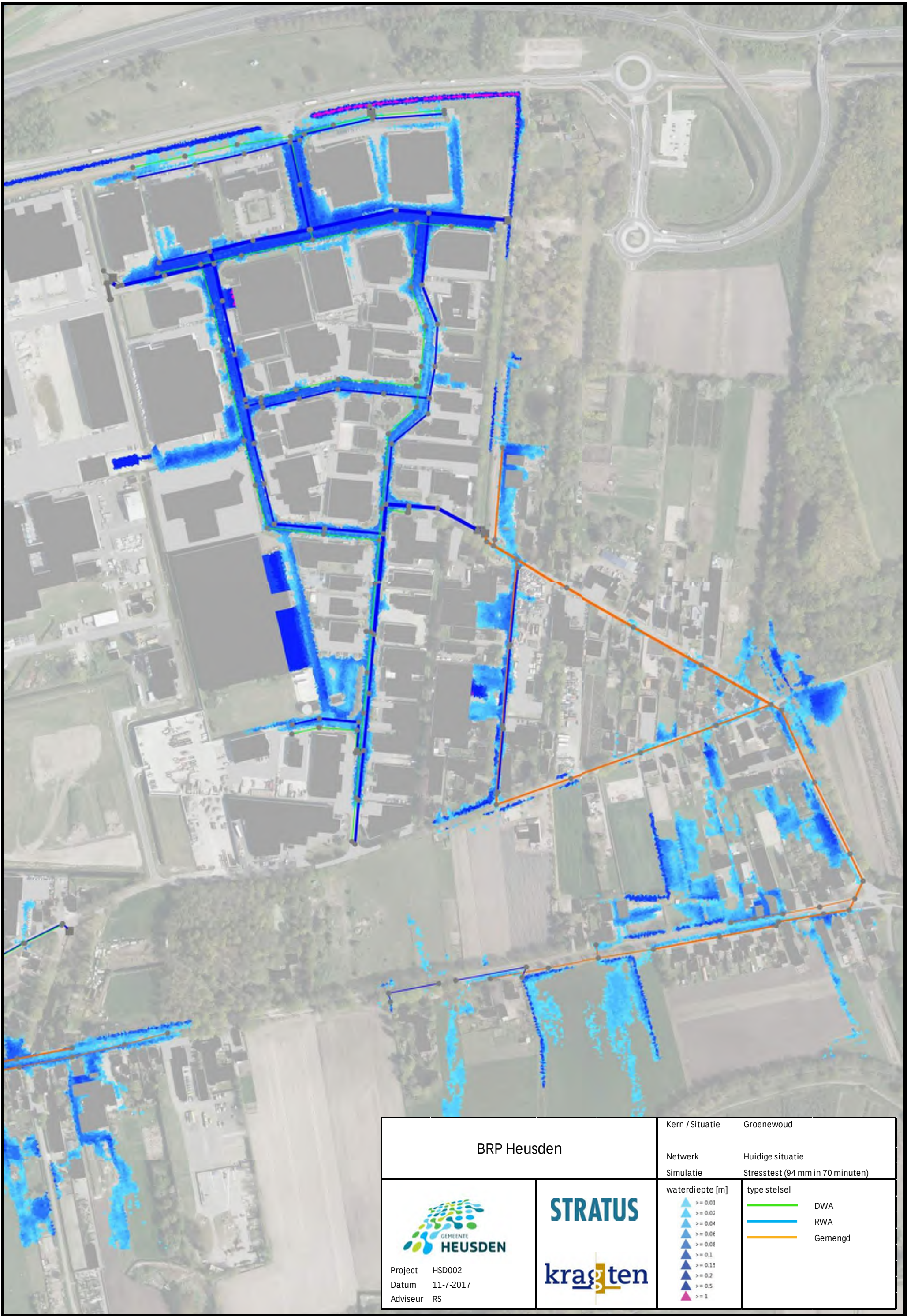
BRP Heusden		Kern / Situatie	Doeveren
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Stresstest (94 mm in 70 minuten)
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
		▲ >= 0.01 ▲ >= 0.02 ▲ >= 0.04 ▲ >= 0.06 ▲ >= 0.08 ▲ >= 0.1 ▲ >= 0.15 ▲ >= 0.2 ▲ >= 0.5 ▲ >= 1	— DWA — RWA — Gemengd



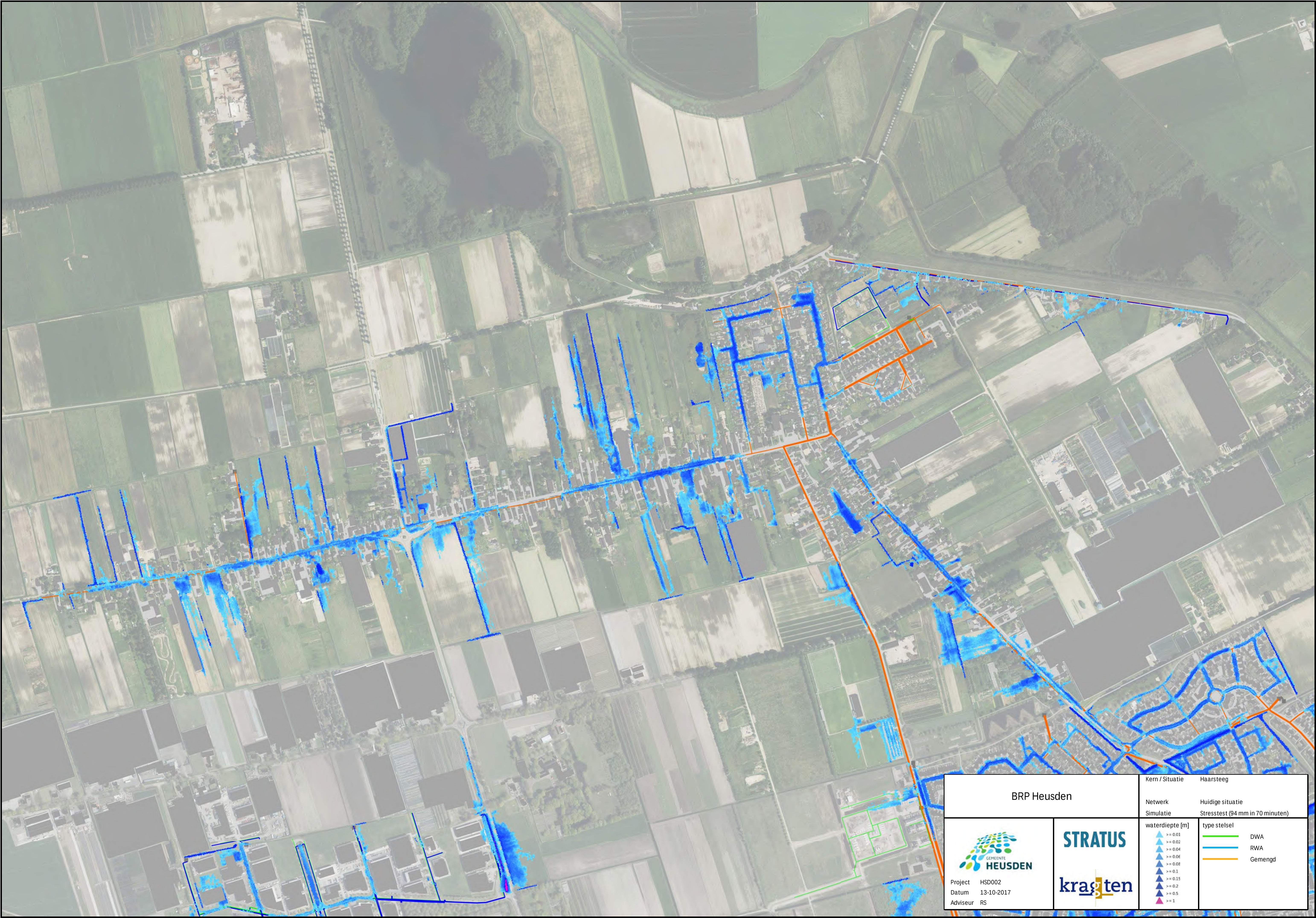
BRP Heusden		Kern / Situatie	Drunen
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Stresstest (94 mm in 70 minuten)
 Project HSD002 Datum 13-10-2017 Adviseur RS	 	waterdiepte [m]	type stelsel
			



BRP Heusden		Kern / Situatie		Elshout	
Netwerk		Simulatie		Huidige situatie	
Project		Datum		Stresstest (94 mm in 70 minuten)	
Adviseur		RS		type stelsel	
		 		waterdiepte [m]	
				type stelsel	
HSD002		13-10-2017		DWA	
RS				RWA	
				Gemengd	



BRP Heusden		Kern / Situatie	Groenewoud	
		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Stresstest (94 mm in 70 minuten)	
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]		
		 ≥ 0.01		
		 ≥ 0.02		
		 ≥ 0.04		
		 ≥ 0.06		
		 ≥ 0.08		
		 ≥ 0.1		
		 ≥ 0.15		
		 ≥ 0.2		
		≥ 0.5		
		≥ 1		
		type stelsel		
		 DWA		
		 RWA		
		 Gemengd		



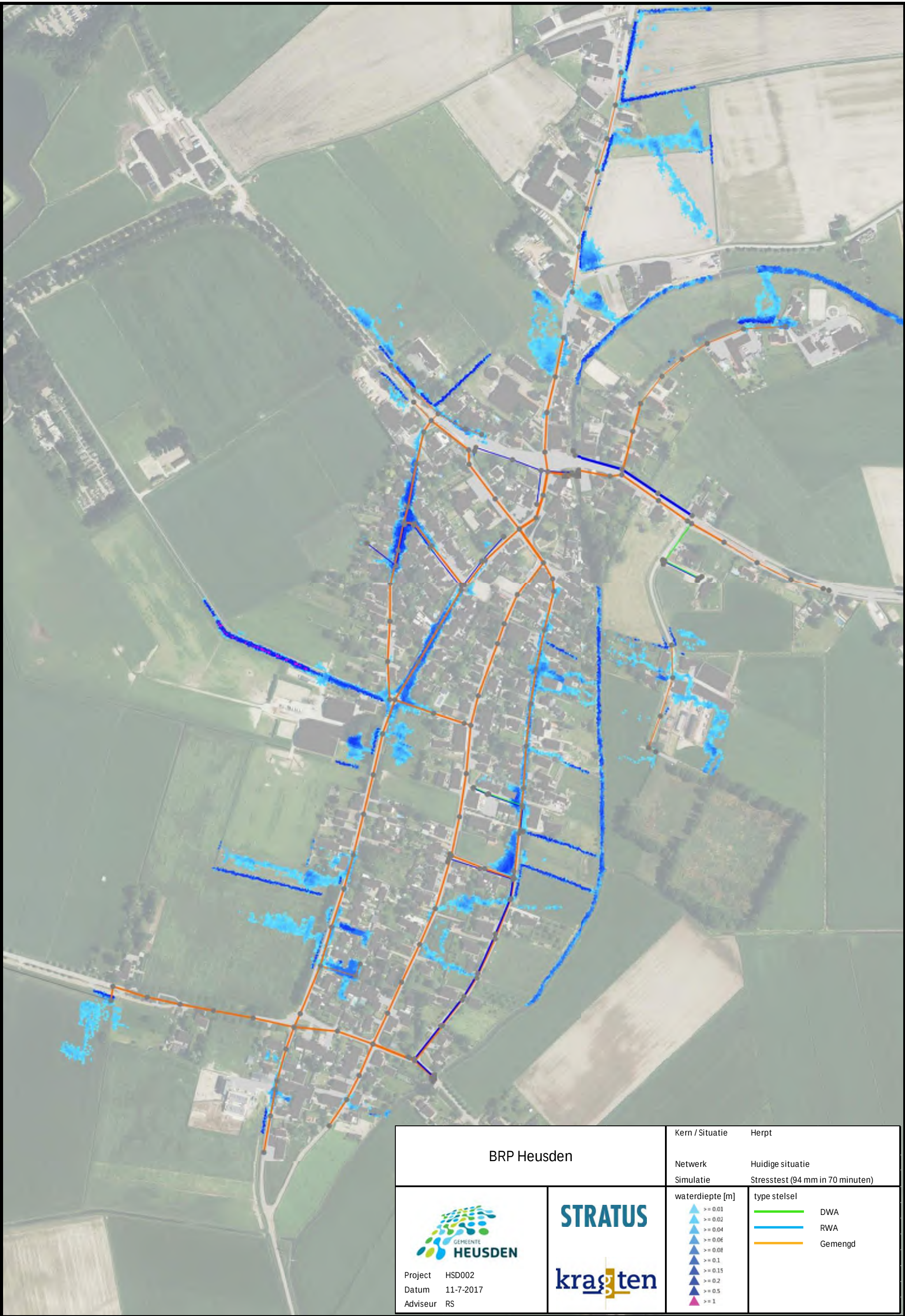
BRP Heusden		Kern / Situatie	Haarsteeg
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Stresstest (94 mm in 70 minuten)
 Project HSD002 Datum 13-10-2017 Adviseur RS	 	waterdiepte [m]	type stelsel
		 >= 0.01  >= 0.02  >= 0.04  >= 0.06  >= 0.08  >= 0.1  >= 0.15  >= 0.2  >= 0.5  >= 1	 DWA  RWA  Gemengd



BRP Heusden		Kern / Situatie	Hedikhuizen
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Stresstest (94 mm in 70 minuten)
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
		▲ >= 0.01 ▲ >= 0.02 ▲ >= 0.04 ▲ >= 0.06 ▲ >= 0.08 ▲ >= 0.1 ▲ >= 0.15 ▲ >= 0.2 ▲ >= 0.5 ▲ >= 1	— DWA — RWA — Gemengd

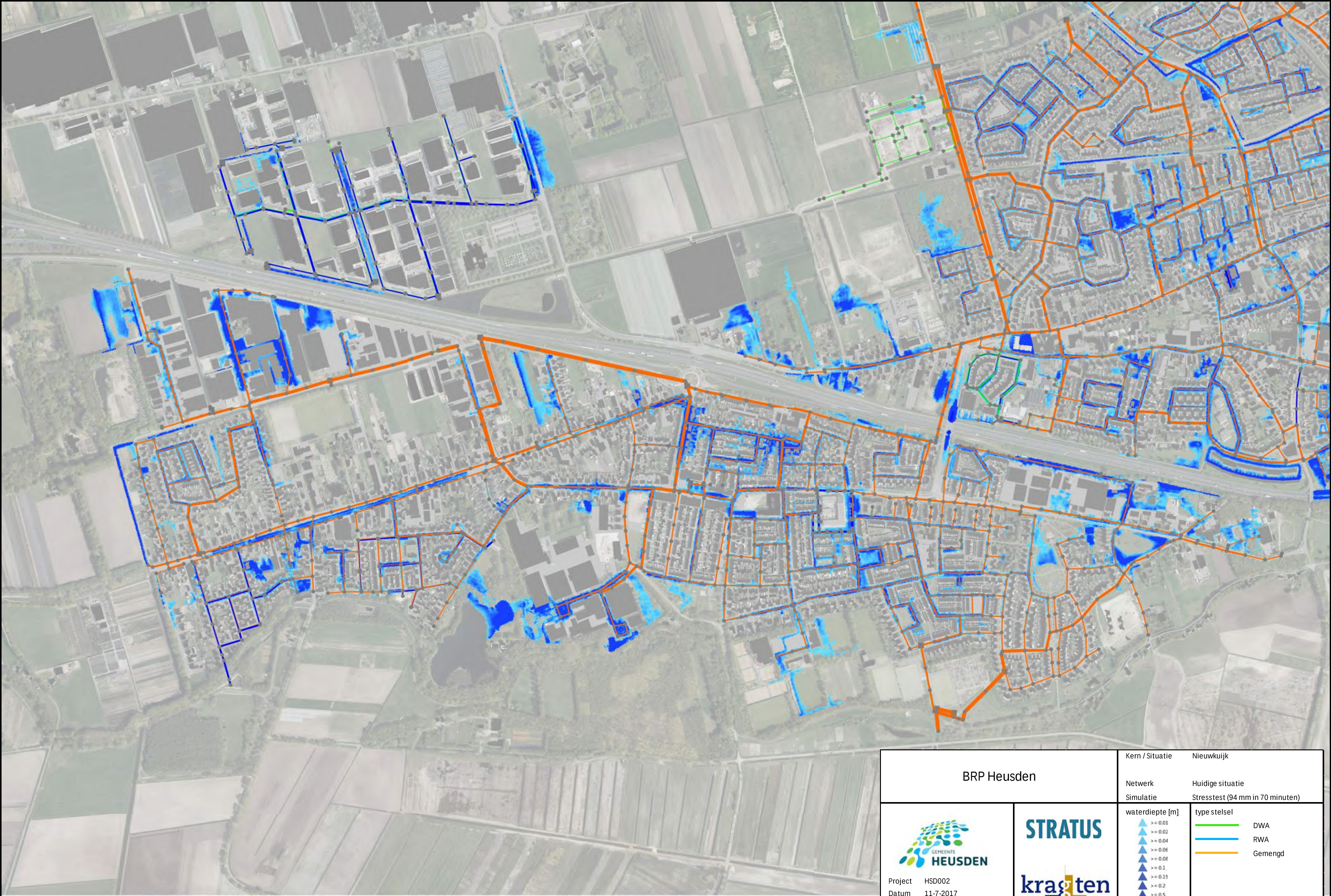


BRP Heusden		Kern / Situatie	Heesbeen	
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Stresstest (94 mm in 70 minuten)	
		waterdiepte [m]	type stelsel	
		 >= 0.01  >= 0.02  >= 0.04  >= 0.06  >= 0.08  >= 0.1  >= 0.15  >= 0.2  >= 0.5  >= 1	 DWA  RWA  Gemengd	

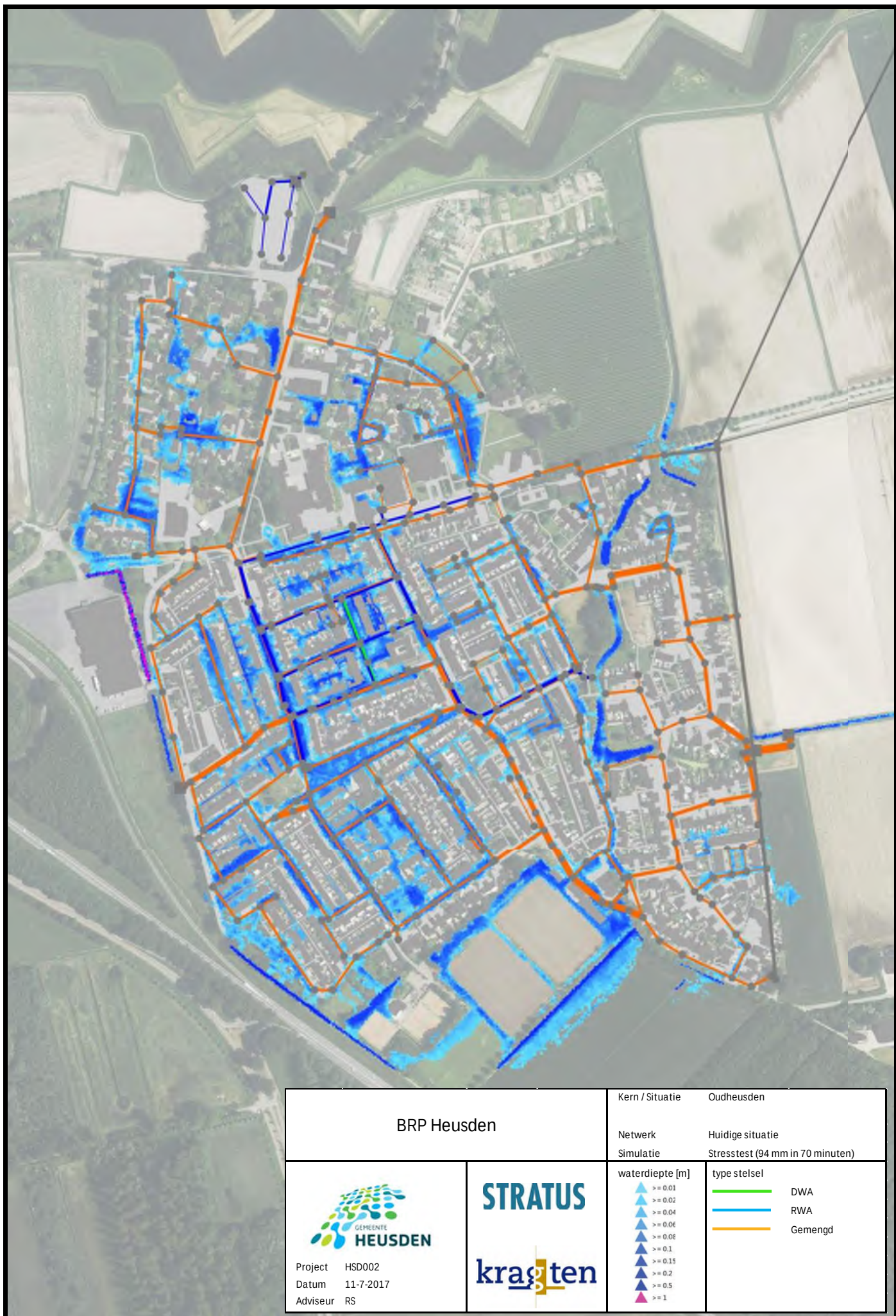


BRP Heusden		Kern / Situatie	Herpt
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Stresstest (94 mm in 70 minuten)
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
		 >= 0.01	 DWA
		 >= 0.02	 RWA
		 >= 0.04	 Gemengd
		 >= 0.06	
		 >= 0.08	
		 >= 0.1	
	 >= 0.15		
	 >= 0.2		
	 >= 0.5		
	 >= 1		

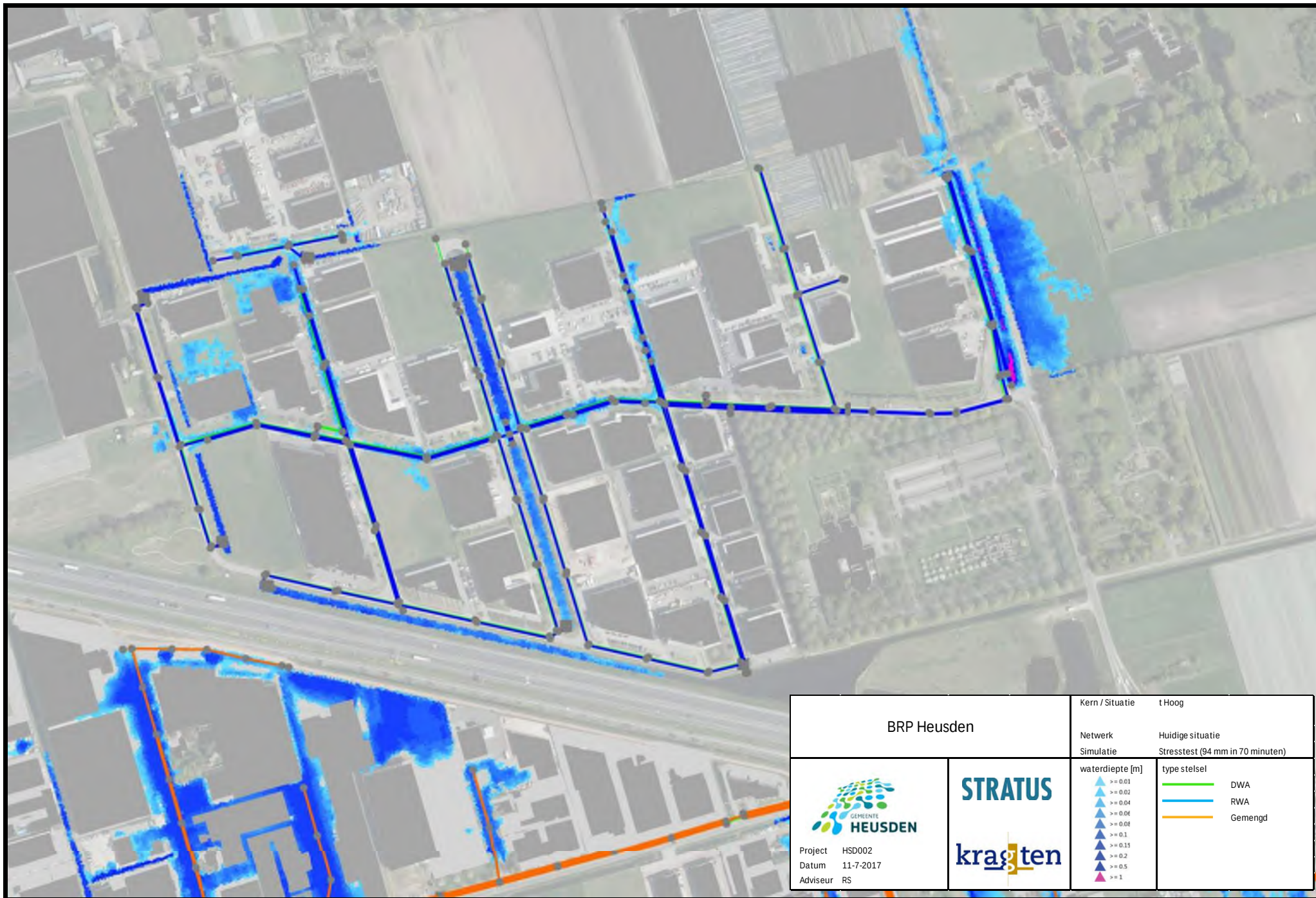




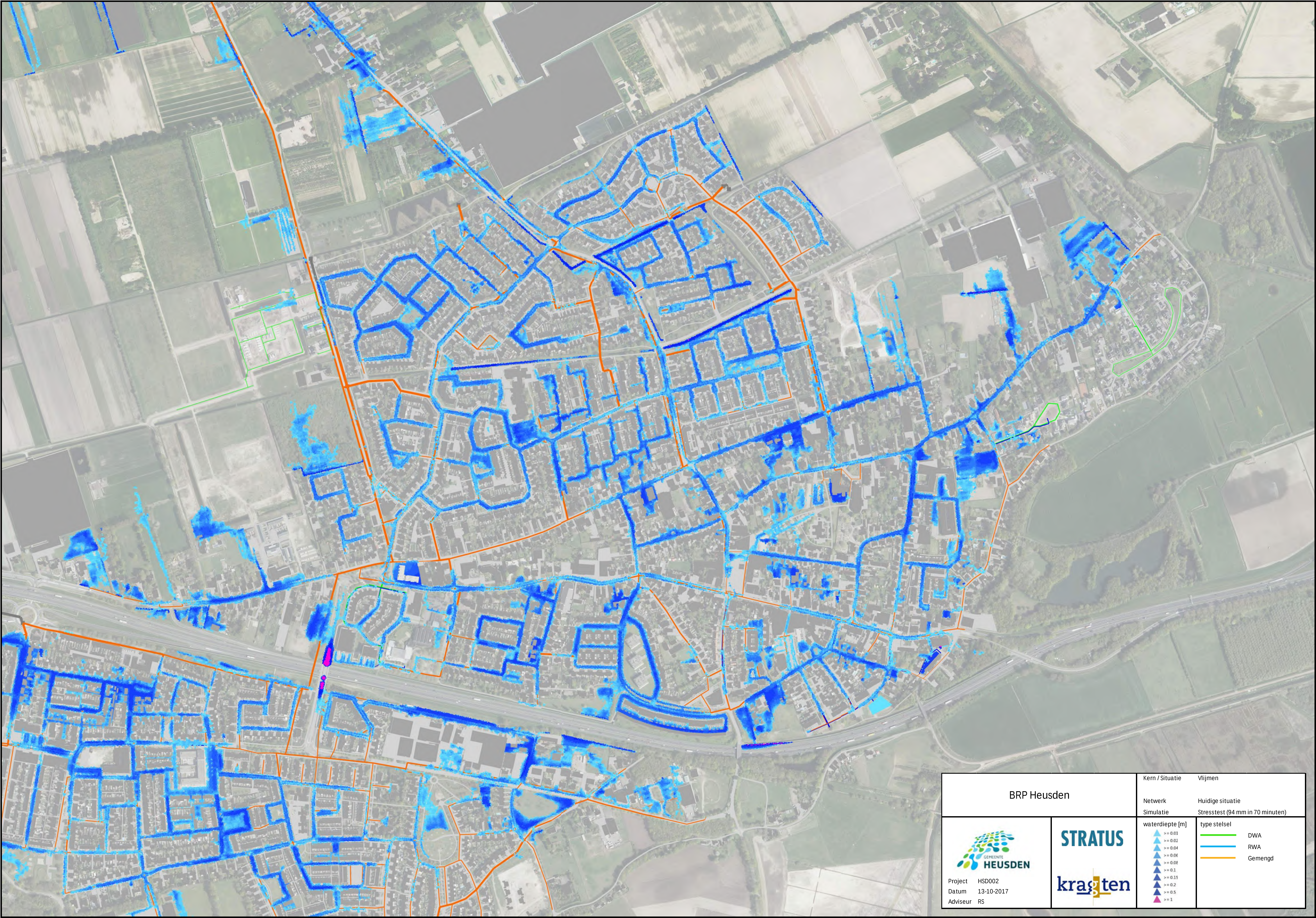
BRP Heusden		Kern / Situatie	Nieuwkuijk
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Stresstest (94 mm in 70 minuten)
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	
		 ≥ 0.01	
		 ≥ 0.02	
		 ≥ 0.04	
		 ≥ 0.06	
		 ≥ 0.08	
		 ≥ 0.1	
		 ≥ 0.15	
		≥ 0.2	
		≥ 0.5	
		≥ 1	
type stelsel			
 DWA			
 RWA			
 Gemengd			



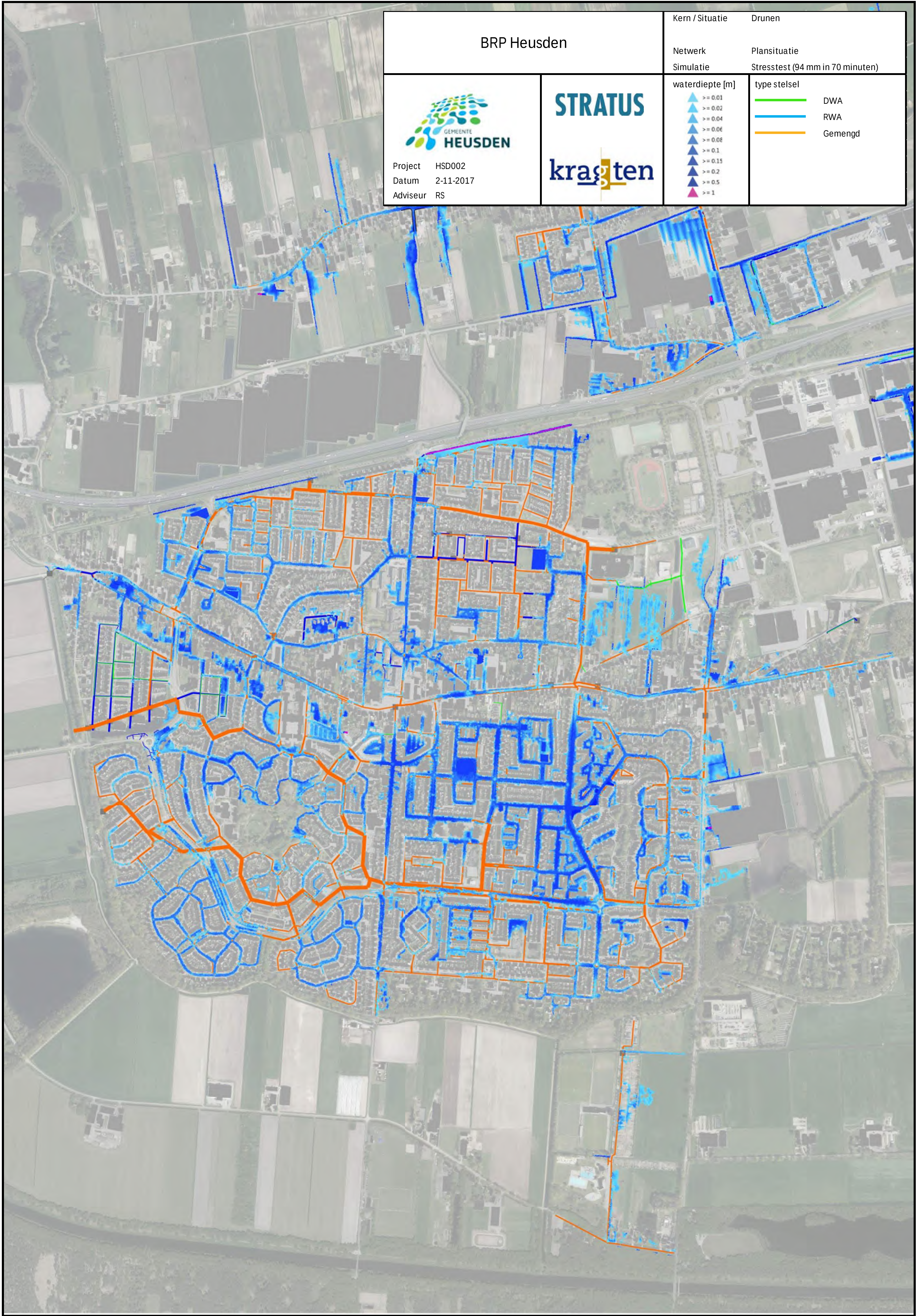
BRP Heusden		Kern / Situatie	Oudheusden
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Stresstest (94 mm in 70 minuten)
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
			 DWA  RWA  Gemengd



BRP Heusden		Kern / Situatie	t Hoog
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Stresstest (94 mm in 70 minuten)
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
		▲ >= 0.01 ▲ >= 0.02 ▲ >= 0.04 ▲ >= 0.06 ▲ >= 0.08 ▲ >= 0.1 ▲ >= 0.15 ▲ >= 0.2 ▲ >= 0.5 ▲ >= 1	— DWA — RWA — Gemengd



BRP Heusden		Kern / Situatie	Vlijmen
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Stresstest (94 mm in 70 minuten)
 Project HSD002 Datum 13-10-2017 Adviseur RS	 	waterdiepte [m]	type stelsel
		▲ >= 0.01	— DWA
		▲ >= 0.02	— RWA
		▲ >= 0.04	— Gemengd
		▲ >= 0.06	
		▲ >= 0.08	
		▲ >= 0.1	
		▲ >= 0.15	
		▲ >= 0.2	
		▲ >= 0.5	
		▲ >= 1	



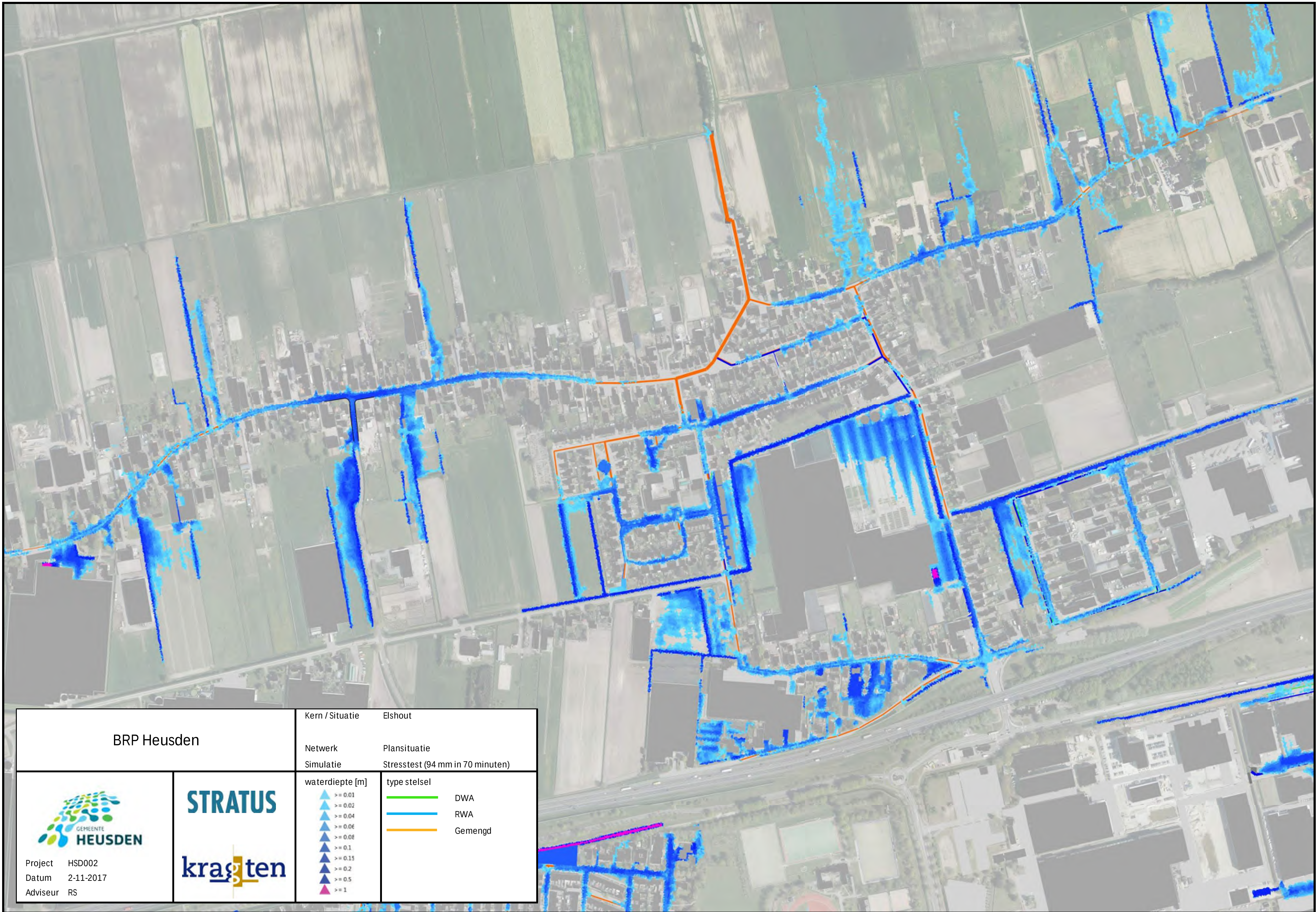
BRP Heusden

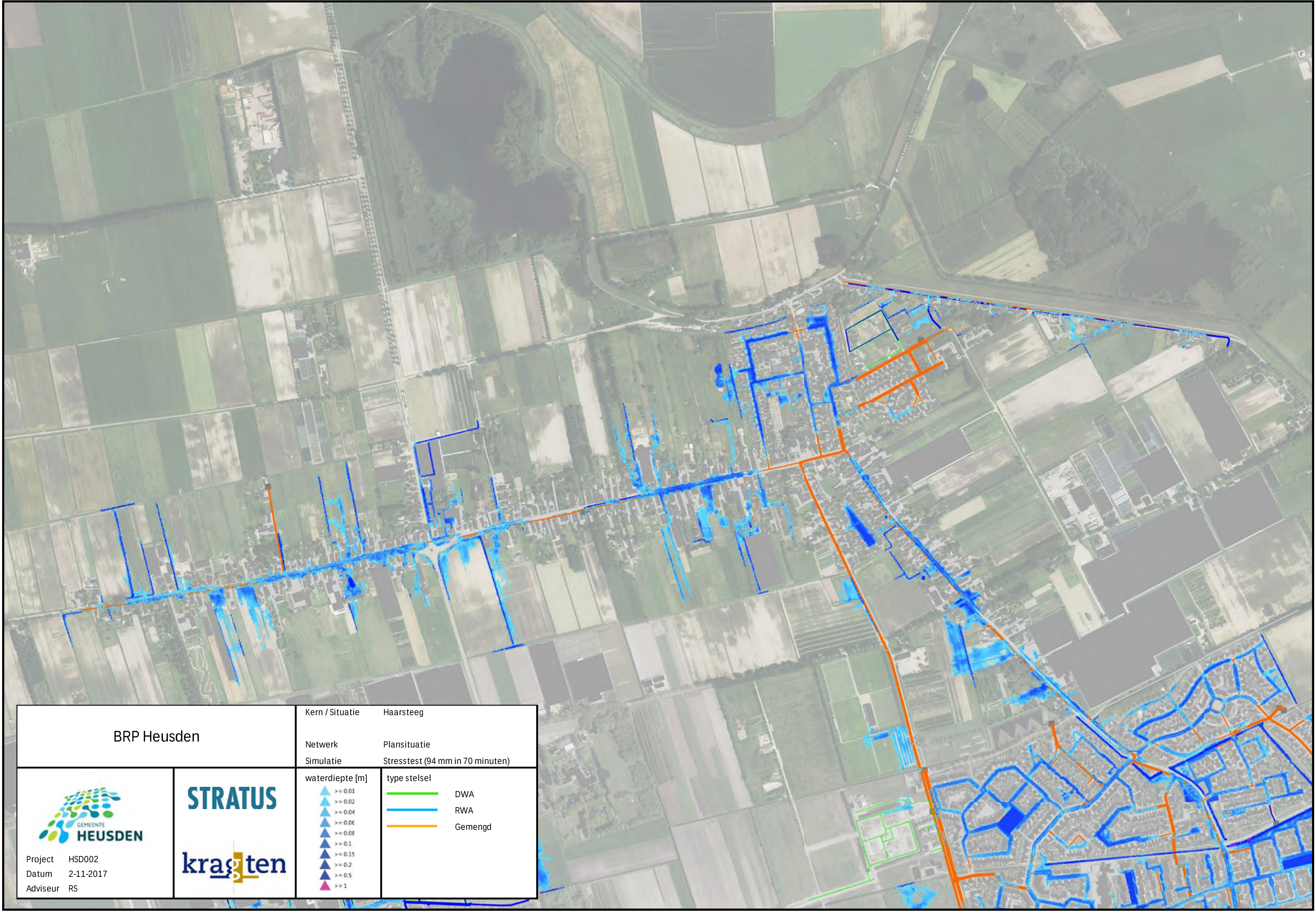


Project HSD002
Datum 2-11-2017
Adviseur RS

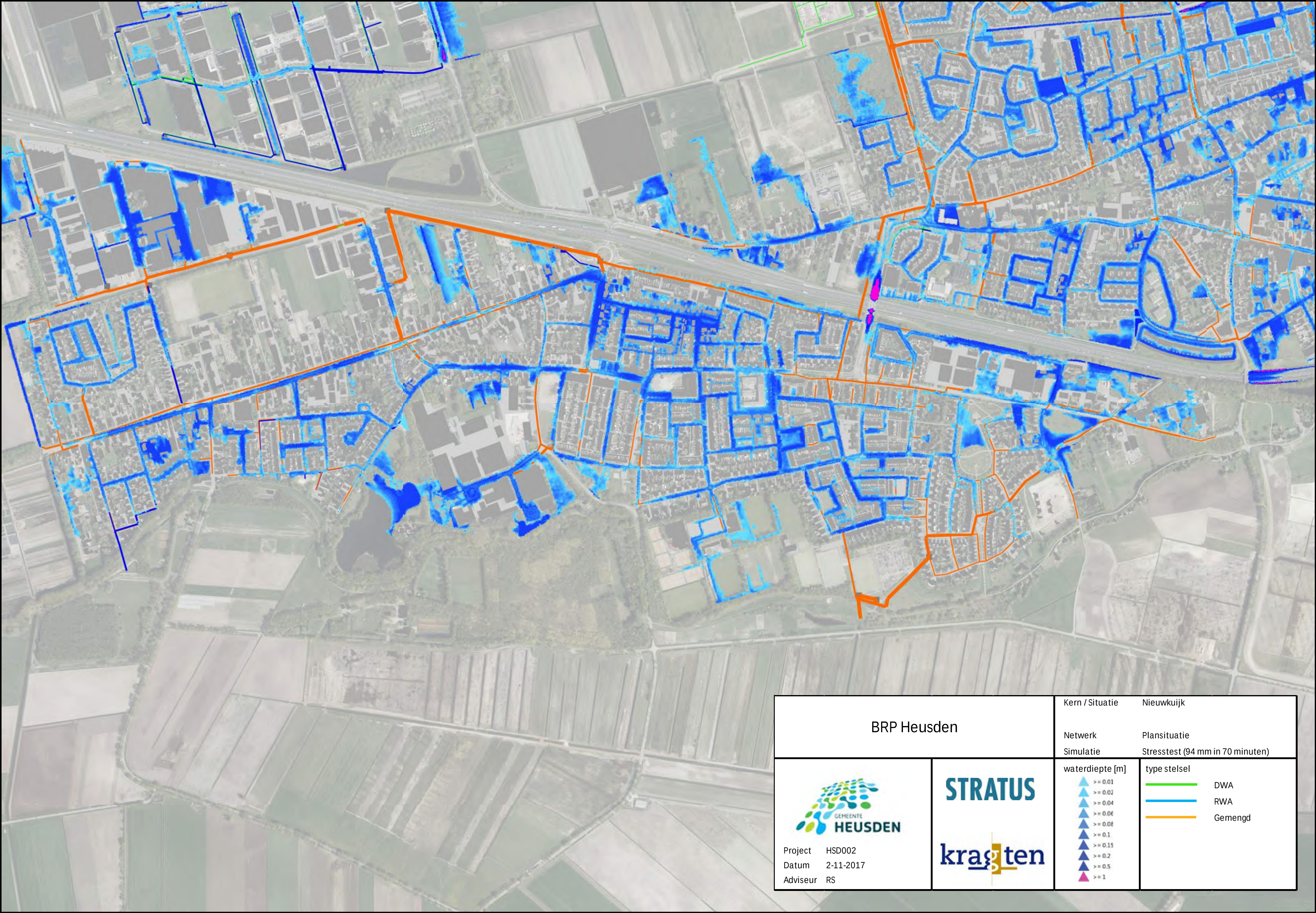


Kern / Situatie	Drunen	
Netwerk	Plansituatie	
Simulatie	Stresstest (94 mm in 70 minuten)	
waterdiepte [m]	type stelsel	
 ≥ 0.01	 DWA	
 ≥ 0.02	 RWA	
 ≥ 0.04	 Gemengd	
 ≥ 0.06		
 ≥ 0.08		
 ≥ 0.1		
 ≥ 0.15		
 ≥ 0.2		
 ≥ 0.5		
 ≥ 1		

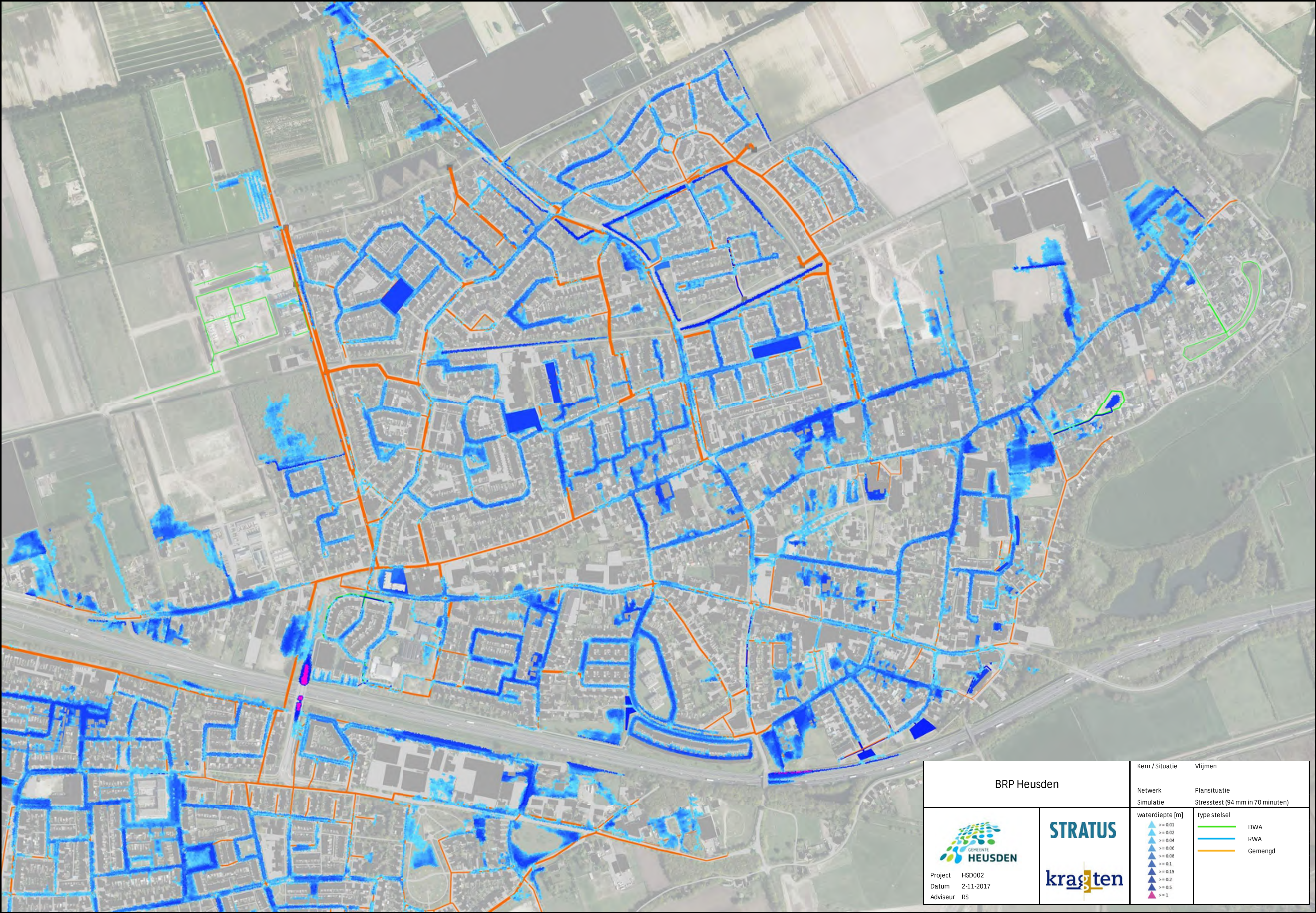




BRP Heusden		Kern / Situatie	Haarsteeg	
		Netwerk	Plansituatie	
		Simulatie	Stresstest (94 mm in 70 minuten)	
 Project HSD002 Datum 2-11-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel	
		▲ ≥ 0.01	— DWA	
		▲ ≥ 0.02	— RWA	
		▲ ≥ 0.04	— Gemengd	
		▲ ≥ 0.06		
		▲ ≥ 0.08		
		▲ ≥ 0.1		
		▲ ≥ 0.15		
		▲ ≥ 0.2		
		▲ ≥ 0.5		
		▲ ≥ 1		



BRP Heusden		Kern / Situatie	Nieuwkuijk	
		Netwerk	Plansituatie	
		Simulatie	Stresstest (94 mm in 70 minuten)	
 Project HSD002 Datum 2-11-2017 Adviseur RS	 	waterdiepte [m]		type stelsel
		 ≥ 0.01  ≥ 0.02  ≥ 0.04  ≥ 0.06  ≥ 0.08  ≥ 0.1  ≥ 0.15  ≥ 0.2  ≥ 0.5  ≥ 1		 DWA  RWA  Gemengd



BRP Heusden		Kern / Situatie	Vlijmen
		Netwerk	Plansituatie
		Simulatie	Stresstest (94 mm in 70 minuten)
 Project HSD002 Datum 2-11-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
		 >= 0.01  >= 0.02  >= 0.04  >= 0.06  >= 0.08  >= 0.1  >= 0.15  >= 0.2  >= 0.5  >= 1	 DWA  RWA  Gemengd

Bijlage 10

Reeksberekeningen

Reeksberekening (1995-1964) huidige situatie

Overstort	Bemalingsgebied	Locatie	Hoeveelheid overgestort in 10 jaar (m3)	Aantal overstortingen in 10 jaar	Hoeveelheid overgestort gem/jaar (m3)	Overstortfrequentie per jaar
1029	Nieuwkuijk industrieterrein	Middelweg	247.462	177	24.746	18
1116	Nieuwkuijk industrieterrein	Middelweg	21.645	93	2.165	9
2672	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	Rademakerssteeg	9.449	8	945	1
2718	Nieuwkuijk industrieterrein	Kloosterstraat	124.995	42	12.500	4
3818	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	Strausslaan	18.887	28	1.889	3
3834	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	Biesheuvellaan	90.573	57	9.057	6
3850	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	Celsiuslaan	99.314	80	9.931	8
3948	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	Priemsteeg	114.291	69	11.429	7
4120	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	Willy van den Berkstraat	23.913	34	2.391	3
5001	Haarsteegsestraat	Haarsteegsestraat	2.074	22	207	2
5052	De Hoeven	De Hoeven	29.116	172	2.912	17
110061	Stationstraat	Spoorlaan	223.480	94	22.348	9
141236	Beethovenlaan	Nigerplantsoen	71.122	33	7.112	3
143307	Beethovenlaan	Laan van Tasmanië	139.719	41	13.972	4
150161	Elshout	Heusdenseweg	103.211	79	10.321	8
170189	Dillenburgerstraat	Prins Hendrikstraat	16.283	19	1.628	2
180030	Groenewoud I	Kasteeldreef	88.032	425	8.803	43
190026	Sportlaan II	Sportlaan	-	-	-	-
332009	Hedikhuizen	Kerkstraat	3.115	47	312	5
332040	Hedikhuizen	Oude Schoolstraat	4.814	54	481	5
334013	Heusden, Oudheusden, Herpt	Torenstraat	64.301	211	6.430	21
334042	Luttelherpt	Groenstraat	3.599	82	360	8
334126	Heusden, Oudheusden, Herpt	Watersteeg	13.163	181	1.316	18
335031	Heusden, Oudheusden, Herpt	Steenweg	23.928	37	2.393	4
336105	Heusden, Oudheusden, Herpt	Nassaulaan	4.735	15	474	2
336280	Heusden, Oudheusden, Herpt	Steenweg	8.559	37	856	4
336378	Heusden, Oudheusden, Herpt	Van Deelenstraat	40.480	35	4.048	4

Reeksberekening (1995-1964) plansituatie

Overstort	Bemalingsgebied	Locatie	Hoeveelheid overgestort in 10 jaar (m3)	Aantal overstortingen in 10 jaar	Hoeveelheid overgestort gem/jaar (m3)	Overstortfrequentie per jaar
1029	Nieuwkuijk industrieterrein	Middelweg	151.761	148	15.176	15
1116	Nieuwkuijk industrieterrein	Middelweg	15.816	72	1.582	7
2672	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	Rademakerssteeg	18.052	16	1.805	2
2718	Nieuwkuijk industrieterrein	Kloosterstraat	259.204	119	25.920	12
3818	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	Strausslaan	15.515	26	1.552	3
3834	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	Biesheuvellaan	89.371	58	8.937	6
3850	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	Celsiuslaan	72.630	56	7.263	6
3948	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	Priemsteeg	95.779	55	9.578	6
4120	Haarsteeg, Vlijmen, Nieuwkuijk	Willy van den Berkstraat	16.887	101	1.689	10
5001	Haarsteegsestraat	Haarsteegsestraat	1.649	18	165	2
5052	De Hoeven	De Hoeven	24.597	18	2.460	2
110061	Stationstraat	Spoorlaan	303.676	104	30.368	10
141236	Beethovenlaan	Nigerplantsoen	48.480	21	4.848	2
143307	Beethovenlaan	Laan van Tasmanië	69.498	27	6.950	3
150161	Elshout	Heusdenseweg	102.494	80	10.249	8
170189	Dillenburgstraat	Prins Hendrikstraat	11.732	17	1.173	2
180030	Groenewoud I	Kasteeldreef	88.004	418	8.800	42
190026	Sportlaan II	Sportlaan	-	-	-	-
332009	Hedikhuizen	Kerkstraat	3.222	47	322	5
332040	Hedikhuizen	Oude Schoolstraat	4.996	55	500	6
334013	Heusden, Oudheusden, Herpt	Torenstraat	64.468	217	6.447	22
334042	Luttelherpt	Groenstraat	3.048	71	305	7
334126	Heusden, Oudheusden, Herpt	Watersteeg	10.774	129	1.077	13
335031	Heusden, Oudheusden, Herpt	Steenweg	22.560	36	2.256	4
336105	Heusden, Oudheusden, Herpt	Nassaulaan	4.277	14	428	1
336280	Heusden, Oudheusden, Herpt	Steenweg	8.058	35	806	4
336378	Heusden, Oudheusden, Herpt	Van Deelenstraat	40.060	35	4.006	4

Bijlage 11

Toekomstig HWA-systeem Oudheusden



Externe overstort West 1
Overstort hoogte (NAP m) +0.65
Overstort breedte (m) 1.5
Terugslagklep: nee

Externe overstort Noord 2
Overstort hoogte (NAP m) +0.55
Overstort breedte (m) 0.5
Terugslagklep: nee

Externe overstort Noord 1
Overstort hoogte (NAP m) +0.55
Overstort breedte (m) 2.0
Terugslagklep: nee

Duiker van Dielenstraat Noord
Bestaande diameter (mm) 400
Bestaande b.o.b. (NAP m) -0.05
Toekomstige diameter (mm) 500
Toekomstige b.o.b. (NAP m) -0.4

Overstort Oude Maasje Noord
Overstort hoogte (NAP m) +0.4
Overstort breedte (m) 1
Terugslagklep: ja
Diameter terugslagklep (mm) 400
b.o.b. terugslagklep (NAP m) -0.01

Externe overstort Oost 1
Overstort hoogte (NAP m) +0.5
Overstort breedte (m) 2
Terugslagklep: nee

Overstort Oude Maasje Midden
Overstort hoogte (NAP m) +0.4
Overstort breedte (m) 2
Terugslagklep: ja
Diameter terugslagklep (mm) 600
b.o.b. terugslagklep (NAP m) -0.21

Pompgemaal heneelwater
Benodigde capaciteit: 4.7 m³/s
b.o.b. terugslagklep (NAP m) -0.01

Overstort Oude Maasje Zuid
Overstort hoogte (NAP m) +0.4
Overstort breedte (m) 1
Terugslagklep: ja
Diameter terugslagklep (mm) 400
b.o.b. terugslagklep (NAP m) -0.01

Externe overstort Oost 2
Overstort hoogte (NAP m) +0.5
Overstort breedte (m) 3
Terugslagklep: nee

Duiker van Dielenstraat Zuid
Bestaande diameter (mm) 500
Bestaande b.o.b. (NAP m) -0.04
Toekomstige diameter (mm) 600
Toekomstige b.o.b. (NAP m) -0.4

Externe overstort Oost 3
Overstort hoogte (NAP m) +0.7
Overstort breedte (m) 5
Terugslagklep: nee
Doorlaat: ja
Diameter doorlaat (mm) 160
b.o.b. doorlaat (NAP m) +0.35

Duiker Oude Maasje buiten kern
Bestaande diameter (mm) 500
Bestaande b.o.b. (NAP m) -0.1
Toekomstige diameter (mm) 600
Toekomstige b.o.b. (NAP m) -0.4

Externe overstort West 3
Overstort hoogte (NAP m) +0.65
Overstort breedte (m) 1
Terugslagklep: nee

Legenda

- HWA Riool met leidingdiameter in mm
- Putnummer met bovenkant put in NAP m
- Overstort
- Duiker
- Pompgemaal
- Inspectieput met b.o.b. in NAP m

Externe uitgave

reada | omroefruig

Gemeente Heusden

project
Totaalvisie hemelwatersysteem Oudheusden

overstort
Toekomstig hemelwatersysteem

formaat
A0

schaal
1:1000

type
DO

ETO
gdk

HYD
gdk

VRIJ
gdk

VRIJ
gdk

16 AUG 2008

HASCONING NEDERLAND B.V.

Logo of ROYAL HASCONING

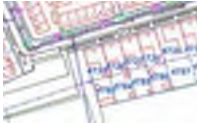
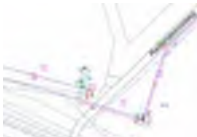
Regionale en Stedelijke Infrastructuur

Beneluxweg 21
5031 AG Schiedamschen dijk
+31 (0)161 887 411
+31 (0)161 887 412
www.hasconing.nl

9T2057.B0 / 2323-301

Bijlage 12

Maatregelen SWO

Code	Naam maatregel	Welk knelpunt lost de maatregel op / waar geeft de maatregel invulling aan?	Straatnaam	Putnr.	Opmerking
A2a 5	Verlagen overstortdrempel van de interne overstort (linknr. 2552.2) in de Middelweg van NAP+2,186m naar 1,8m.	Betere benutting berging in BBL Middelweg en vermindering kans water-op-sstraat in Nieuwkuijk	Jhr. De la Courtstraat (rotonde) 	2552	Werking drijfschot bekijken -> drijfschot verwijderen 2552 is een grote put waar twee uitstroomleidingen op aangesloten zijn (noordwest). Jv actie gaat door 10052017, jv
A2b 4 14 22	Verlagen overstortdrempels en vergroten drempellengtes van de interne overstorten van de bergbezink-voorziening Heidijk. - linknr. 2491.1: drempelhoogte van NAP +2,225m naar NAP +1,60m. - linknr. 2601.4: drempelhoogte van NAP 2,062m naar NAP +1,60m, drempelbreedte van 1,60m naar 3,00m. - linknr. 2669.3: drempelhoogte van NAP +2,235m naar NAP +1,60m.	Betere benutting van de berging in de leidingen naar BBB Heidijk en de berging in BBB Heidijk en vermindering kans op water-op-sstraat in Vlijmen.	Bilderdijkstraat  Antoni Staringlaan  BBB Heidijk (intern) 	2491 2601 2669 (intern)	Extra opening/deksel maken Drempel = +0,973mNAP -> Inmiddels verlaagd (gezaagd) Rubber slab verwijderen Check pompcap BBB, jv
A2d ?	Verwijderen interne overstort 1150.1 in de Nieuwkuijksestraat/ Steenenborch tussen bemalingsgebied Bedrijventerrein Nieuwkuijk en bemalingsgebied Vlijmen, Nieuwkuijk en Haarsteeg.	Vermindering kans op water-op-sstraat in Nieuwkuijk en betere benutting van BBL Middelweg, waardoor verlaging vuilemissie via externe overstort Middelweg (2)	Nieuwkuijksestraat / Steenenborch 	1150	Geen tekening put
H1	Vergroten leiding (135m) op het tracé in de Garnizoenstraat met een Ø1000mm.	HEU-2-KT	Garnizoenstraat (Oudheusdense straat)	van 335050 naar 335031	Nu 2x Ø700mm (1971,1995) 335050-335054-335031 of 335246-335248-335031 Eerst nieuw BRP opstellen !
H2	Vergroten leiding (150m) in de Demer leidingen met een diameter 500mm.	HEU-2-KT	Demer	van 335060 naar 335070	Lengte ca. 136m. Ø300 en Ø400 (1995) Eerst nieuw BRP opstellen !
H3 62	Verlagen overstortdrempel Oudheusden (bijlage 22).	OHE-1-KT	Oranjelaan (sloot) 	336105	Huidig NAP+1.198m. (volgens Beheerprogramma, op tekening 1.189) Lange termijn! Nieuwe hoogte: NAP + ... m? -> Rapport Oudheusden Kragten laten toetsen, JV

Code	Naam maatregel	Welk knelpunt lost de maatregel op / waar geeft de maatregel invulling aan?	Straatnaam	Putnr.	Opmerking
H4	Verlagen interne overstort van de bergbezink-voorziening	OHE-2-KT	Van Deelenstraat 	336242 OF 336377	Welke put drempel verlagen? NAP+0.284m of NAP+0.648m (Huidig drempel Extern put 336378 NAP+0.634m)
H5	Vergroten leiding (75m) in de Van Deelenstraat naar een Ø 700mm.	OHE-2-KT	Van Deelenstraat 	van put 336232 naar 336234	(= langere termijn planning) Combi met kruisingsput ? Er ligt al een Ø600 of Ø700. Combi met verlagen duiker.
H6	Nieuwe transportleiding (400m) in de Nassaulaan en Nassaudwarsstraat met Ø 700mm plaatsen tussen knoop 2480 en 2579. Een aantal leidingen in Nassaudwarsstr. hebben in huidige situatie al Ø700mm. Bij goede kwaliteit kunnen deze wellicht behouden blijven.	VLI-7-KT	Nassaulaan e.o.		Al uitgevoerd? Zo niet, dan nog noodzakelijk? Ø300 vergroten naar of Ø700. put 2480 (kruising Industriestr) put 2516 (kruising Nassaudwarsstr.) put 2579 (midden Nassaulaan thv kruising Nassaudwarsstr) Check SW.
H7 9	Verlagen overstort drempel en vergroten drempellengte van de interne overstort (linknr. 3926.2) van de bergbezink- voorziening aan de Priemsteeg (drempelhoogte van NAP +1,55m naar NAP +1,05m en drempellengte van 3,5m naar 7,0m).	VLI-8-KT	Priemsteeg 	3947	Huidig drempel hoogte +1.555m, lengte 3.5m (staat anders in beheersysteem ?) Put 3947: L van 3.5m1 naar 7.0m1 H van 1.55m+ naar 1.05m+
H9 12	Verlagen overstortdrempel (linknr. 3834.1) van de interne overstort van de bergbezink- voorziening aan de Biesheuvellaan van NAP +1,657m naar NAP +1,2m.	VLI-8-KT	Biesheuvellaan 	3834	Onderzoek mee in engineering: combineren spoelinstallatie + telemetrie (gprs)
H14 2	Vergroten van de overstortlengte van de interne overstort (linknr. 2701.1) in de Middelweg van 3m naar 5m.	NIE-8-KT	Venbroekstraat/ Nieuwkuijksestraat 	2701	Nieuwe breedte drempel 5m Check kragten, nog uitvoeren
H15 2	Verlagen overstortdrempel van de interne overstort (linknr. 2701.1) in de Middelweg van NAP+2,189m naar nader te bepalen hoogte.	NIE-8-KT	Venbroekstraat/ Nieuwkuijksestraat 	2701	Nieuwe drempelhoogte? (zelfde hoogte als put 2552 NAP+1.80m?) → check Hasko. Verlagen naar +1.80m Check kragten, nog uitvoeren
H20 37	Vergroten overstortlengte van de externe overstort aan de Kastanjelaan naar	DRU-13-KT	Kastanjelaan (sloot)	110061	Drempel huidige breedte 6m -> vergroten naar L

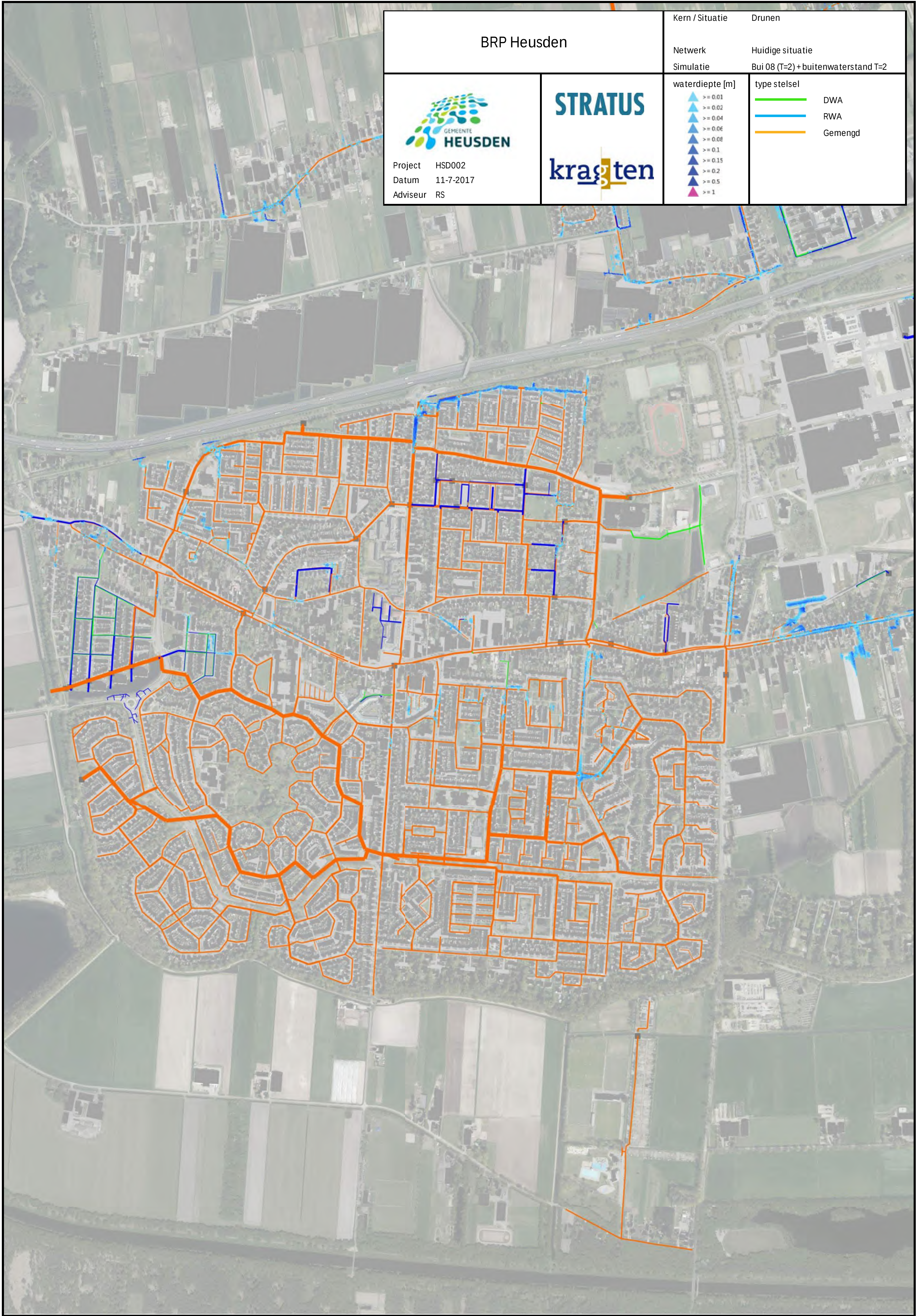
Code	Naam maatregel	Welk knelpunt lost de maatregel op / waar geeft de maatregel invulling aan?	Straatnaam	Putnr.	Opmerking
	12m				12m. drempel als "brievenbus" + krooshek + telemetrie.
H21	Vergroten leiding (30m) tussen de overstort aan de Kastanjelaan en de uitlaat naar een Ø1250mm	DRU-13-KT		Van 110061 naar 110076	Volgens beheer al Ø1250 (1999), 29m tussen externe drempel en put Kastanjelaan. Huidige overstortleiding 10m Ø 800mm (1999) Engineering: - combi verlengen drempel - hele lengte naar Ø1250. 2x 800

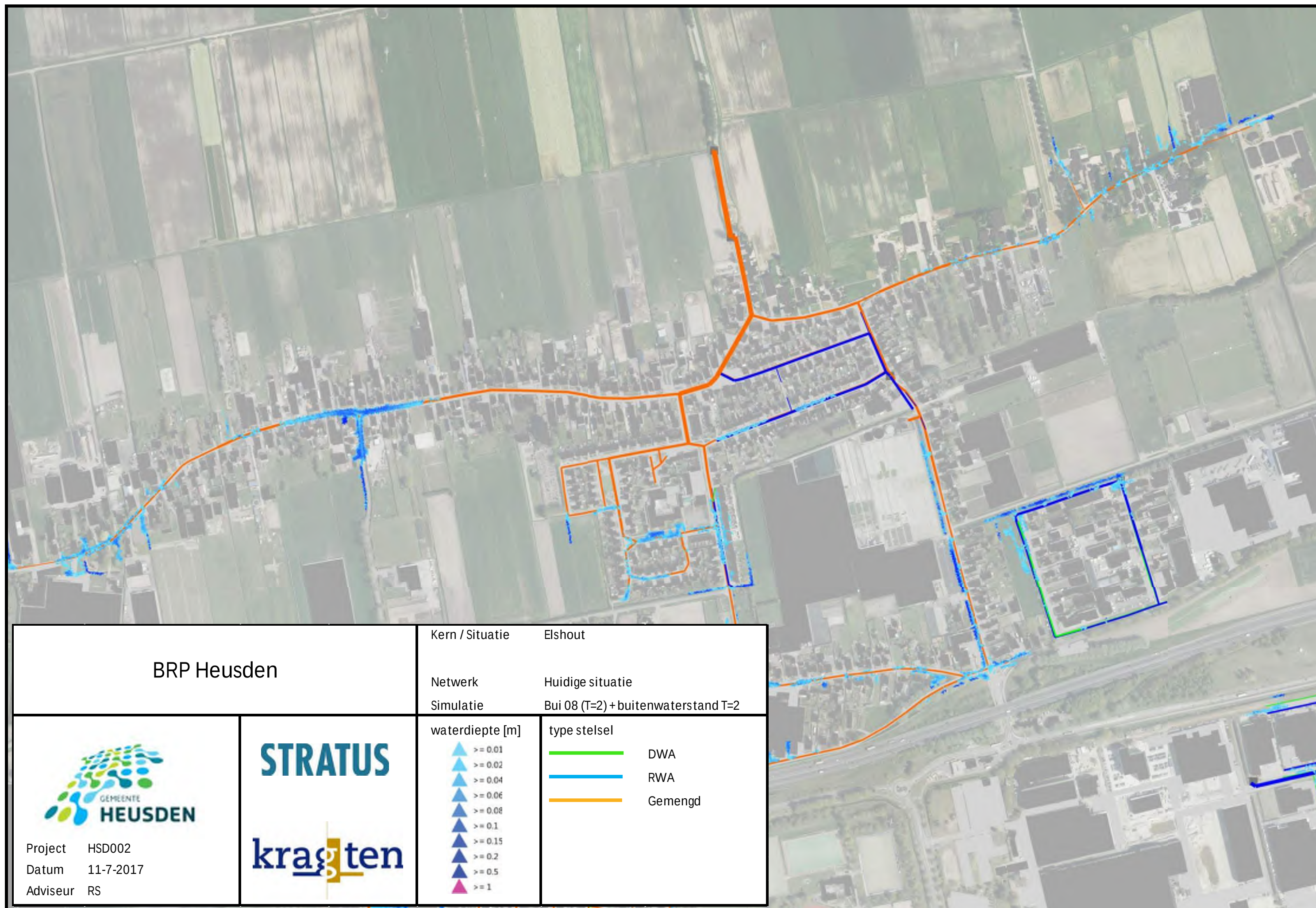
Bijlage 13

Berekening huidige situatie verhoogde
buitenwaterstanden



BRP Heusden		Kern / Situatie	Doeveren	
		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Bui 08 (T=2) + buitenwaterstand T=2	
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]		
		 ≥ 0.01		
		 ≥ 0.02		
		 ≥ 0.04		
		 ≥ 0.06		
		 ≥ 0.08		
		 ≥ 0.1		
		 ≥ 0.15		
		 ≥ 0.2		
		 ≥ 0.5		
		 ≥ 1		
		type stelsel		
		 DWA		
		 RWA		
		 Gemengd		





BRP Heusden

Kern / Situatie Elshout

Netwerk Huidige situatie

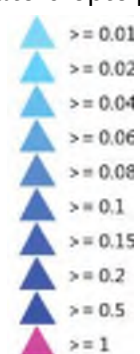
Simulatie Bui 08 (T=2) + buitenwaterstand T=2



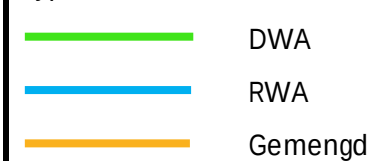
Project HSD002
Datum 11-7-2017
Adviseur RS

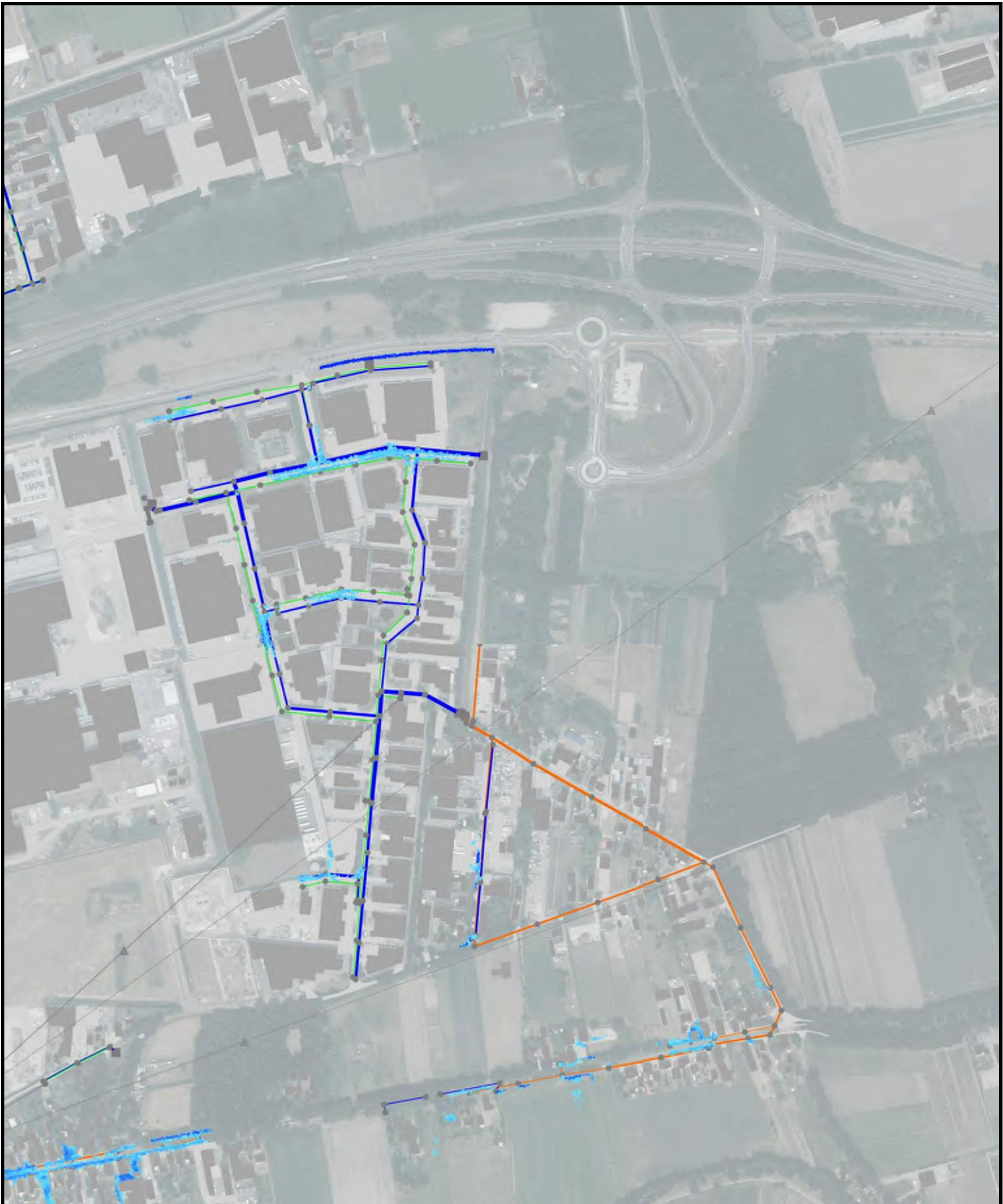
STRATUS
kragten

waterdiepte [m]

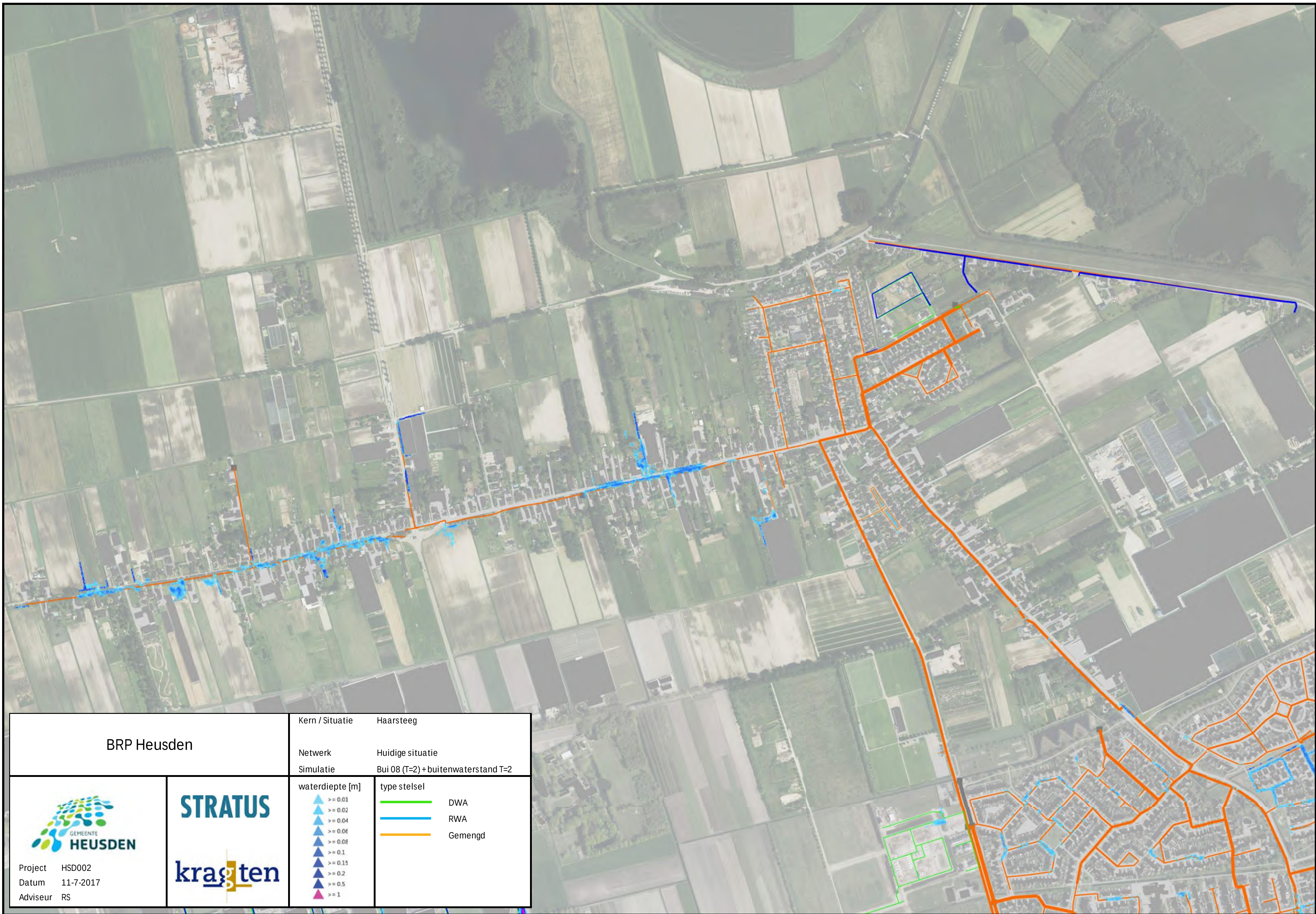


type stelsel





BRP Heusden		Kern / Situatie	Groenewoud	
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Bui 08 (T=2) + buitenwaterstand T=2	
		waterdiepte [m] ▲ >= 0.01 ▲ >= 0.02 ▲ >= 0.04 ▲ >= 0.06 ▲ >= 0.08 ▲ >= 0.1 ▲ >= 0.15 ▲ >= 0.2 ▲ >= 0.5 ▲ >= 1	type stelsel	
				DWA
				RWA
				Gemengd



BRP Heusden		Kern / Situatie	Haarsteeg
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Bui 08 (T=2) + buitenwaterstand T=2
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
		 ≥ 0.01	 DWA
		 ≥ 0.02	 RWA
		 ≥ 0.04	 Gemengd
		 ≥ 0.06	
		 ≥ 0.08	
		 ≥ 0.1	
		 ≥ 0.15	
		 ≥ 0.2	
		≥ 0.5	
		≥ 1	



BRP Heusden

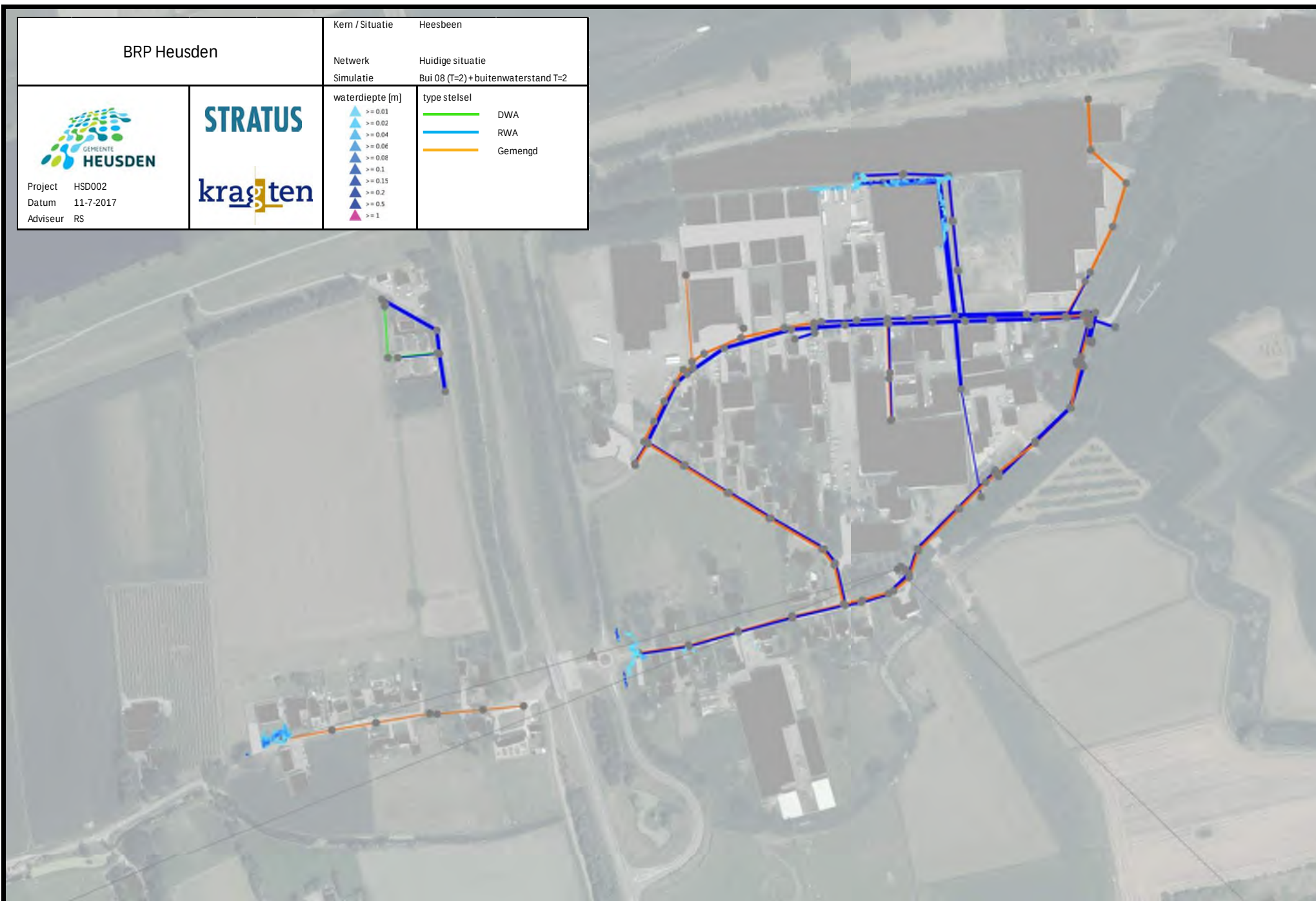


Project HSD002
Datum 11-7-2017
Adviseur RS

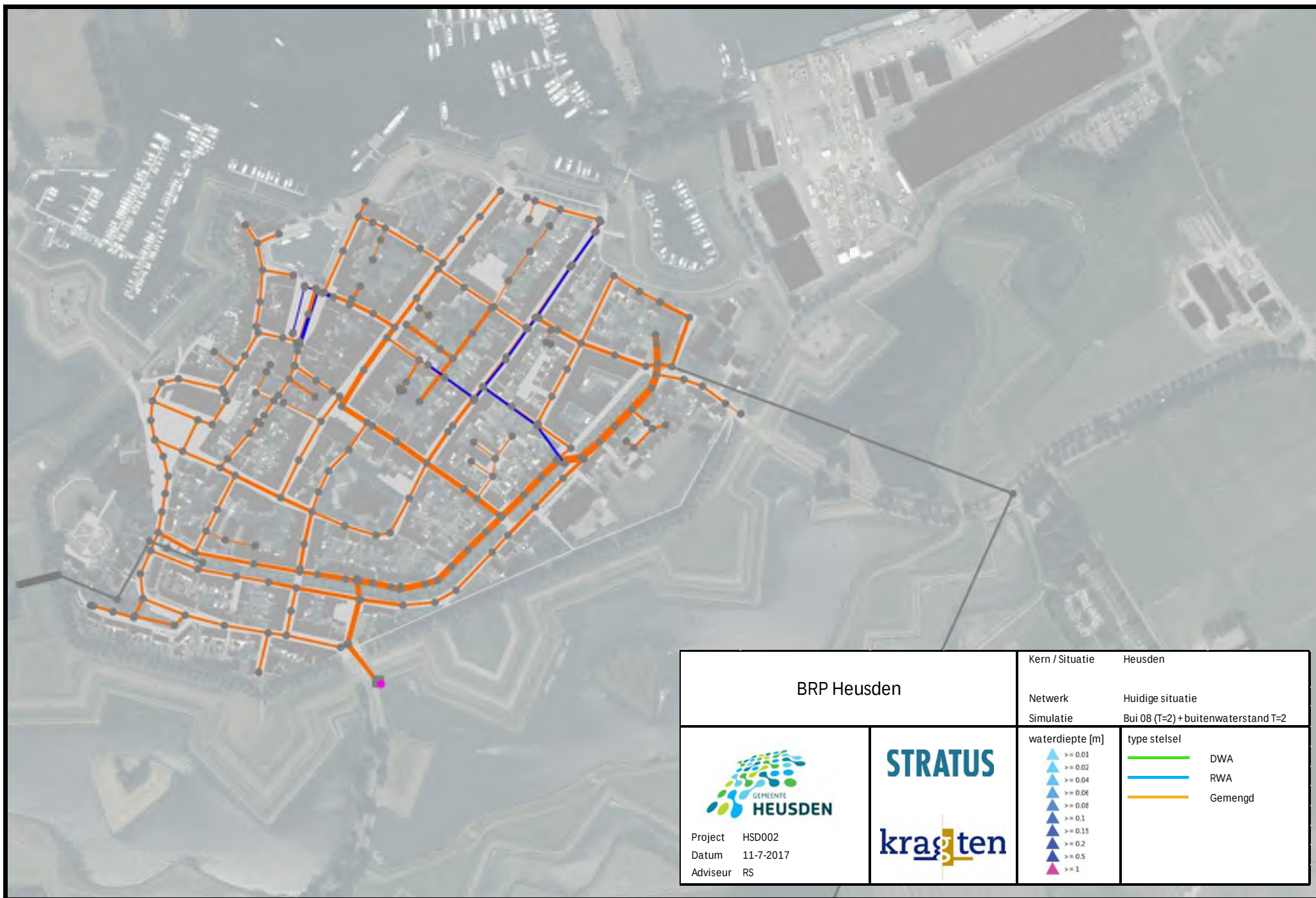
STRATUS

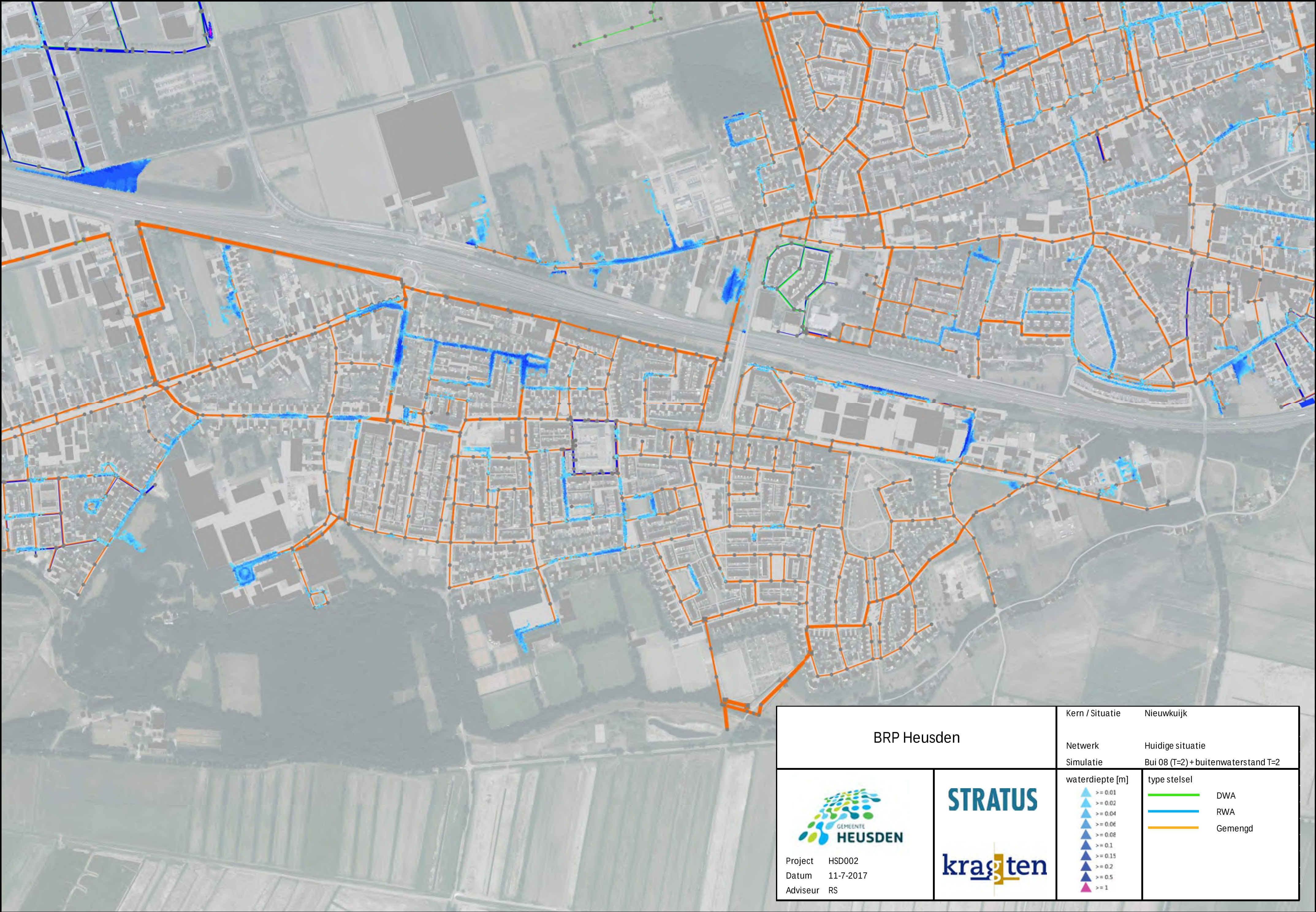
kragten

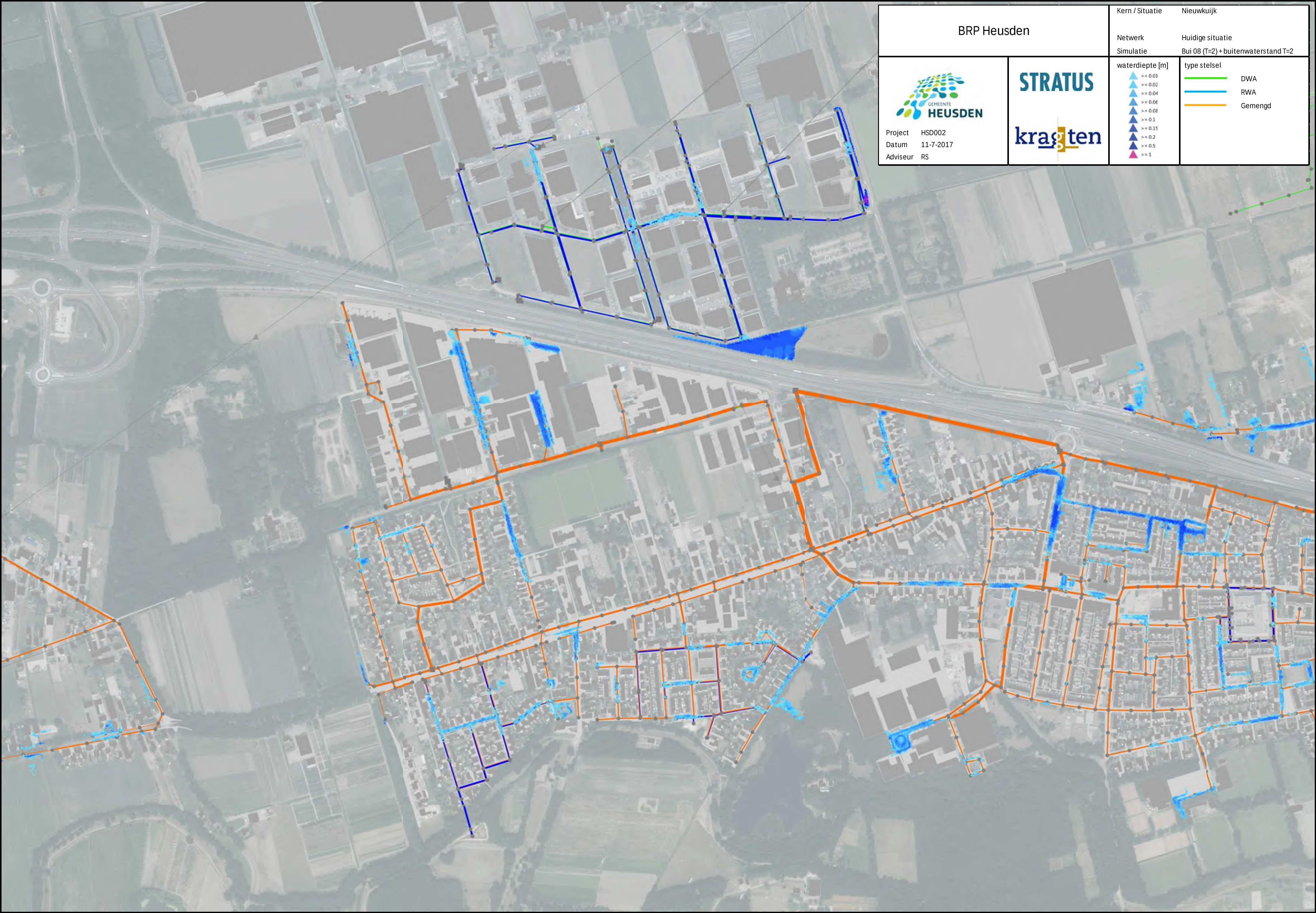
Kern / Situatie	Heesbeen
Netwerk	Huidige situatie
Simulatie	Bui 08 (T=2) + buitenwaterstand T=2
waterdiepte [m]	type stelsel
▲ >= 0.01	— DWA
▲ >= 0.02	— RWA
▲ >= 0.04	— Gemengd
▲ >= 0.06	
▲ >= 0.08	
▲ >= 0.1	
▲ >= 0.15	
▲ >= 0.2	
▲ >= 0.5	
▲ >= 1	





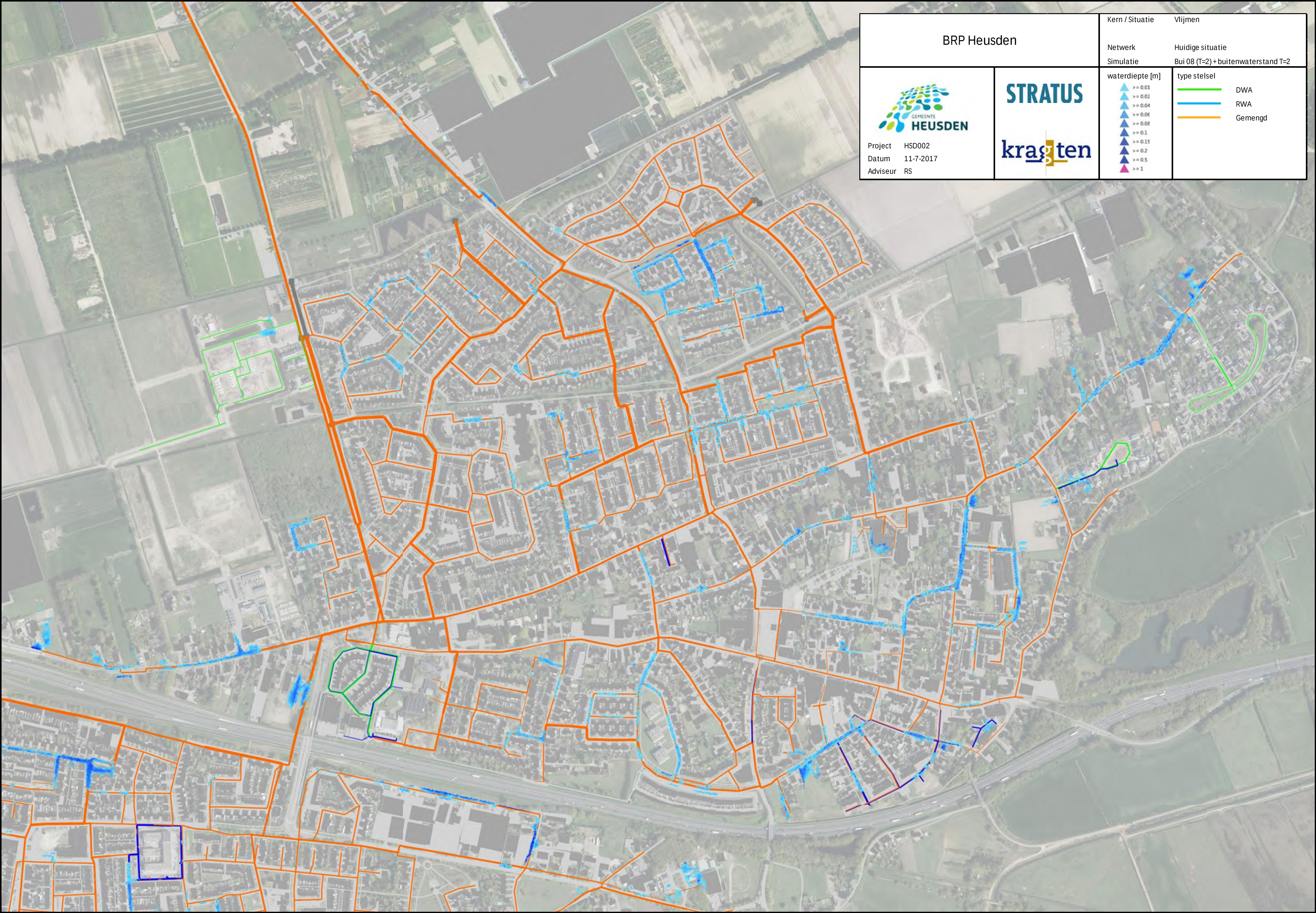






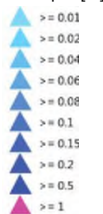
BRP Heusden		Kern / Situatie	Nieuwuijk	
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Bui 08 (T=2) + buitenwaterstand T=2	
 		waterdiepte [m]	type stelsel	
		 >= 0.01  >= 0.02  >= 0.04  >= 0.06  >= 0.08  >= 0.1  >= 0.15  >= 0.2  >= 0.5  >= 1	 DWA  RWA  Gemengd	

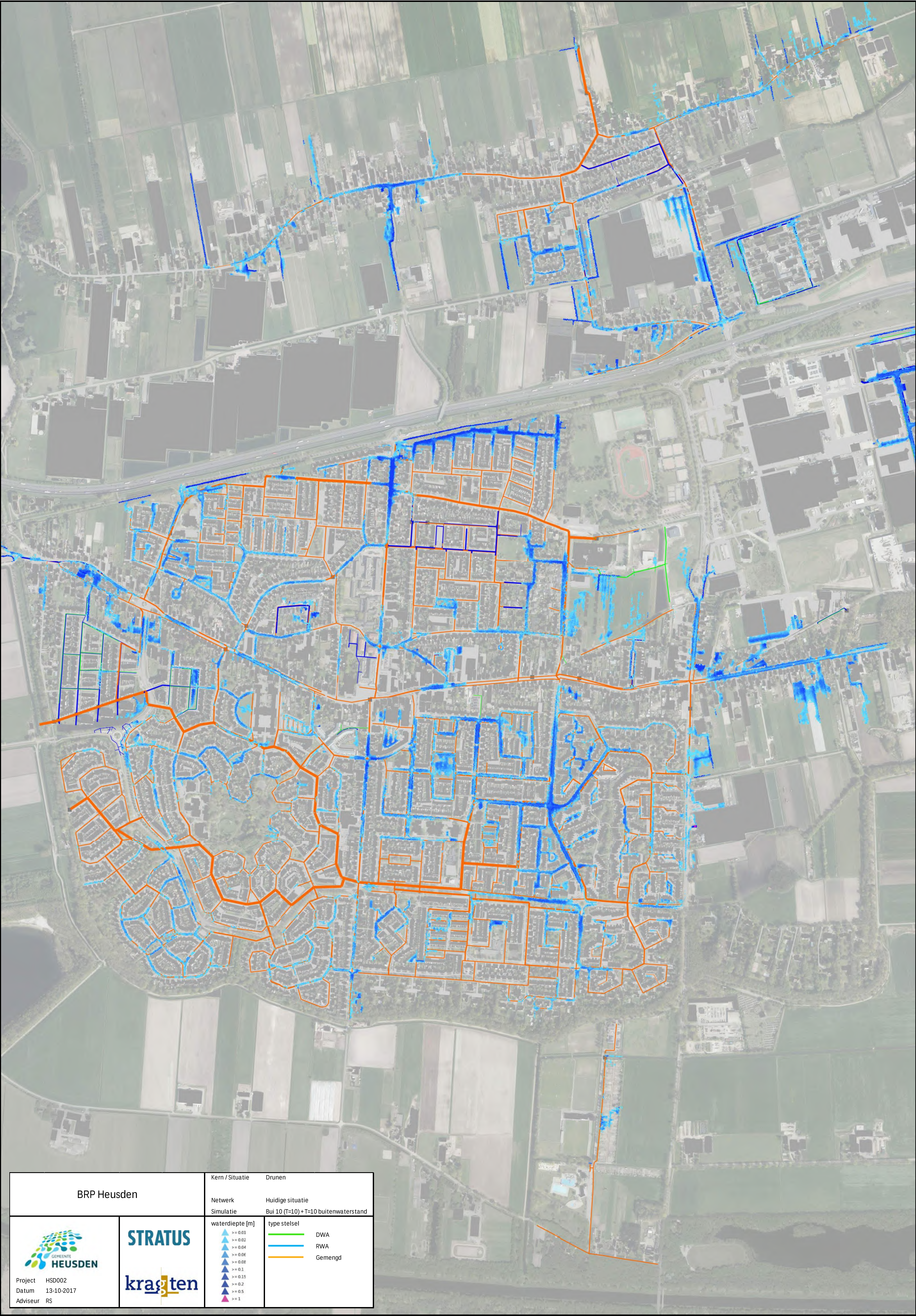




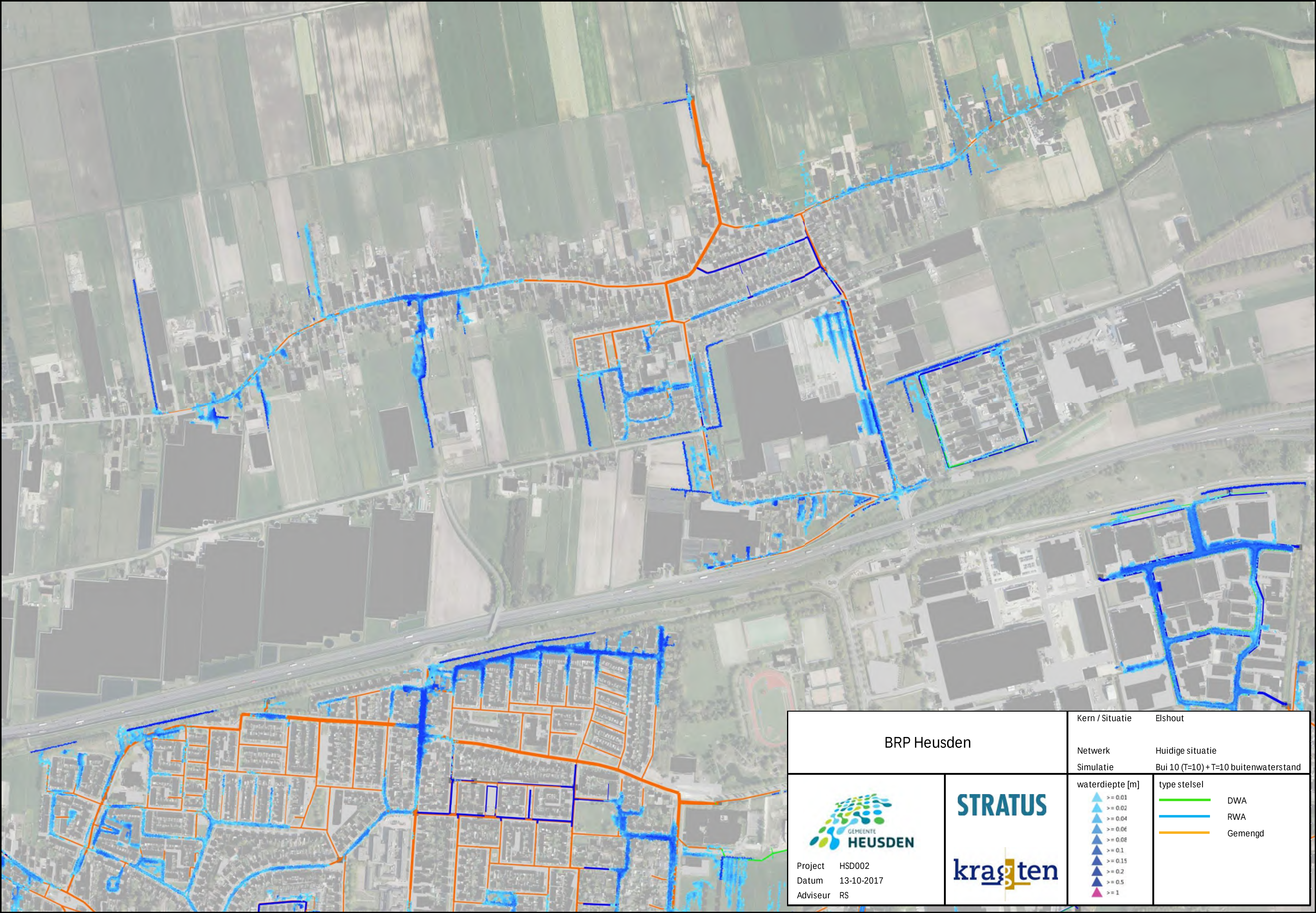
BRP Heusden		Kern / Situatie	Vlijmen
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Bui 08 (T=2) + buitenwaterstand T=2
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		 waterdiepte [m] type stelsel	
		▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ >= 0.01 >= 0.02 >= 0.04 >= 0.06 >= 0.08 >= 0.1 >= 0.15 >= 0.2 >= 0.5 >= 1 DWA RWA Gemengd	



BRP Heusden		Kern / Situatie	Doeveren
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Bui 10 (T=10) + buitenwaterstand T=10
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m] 	type stelsel 

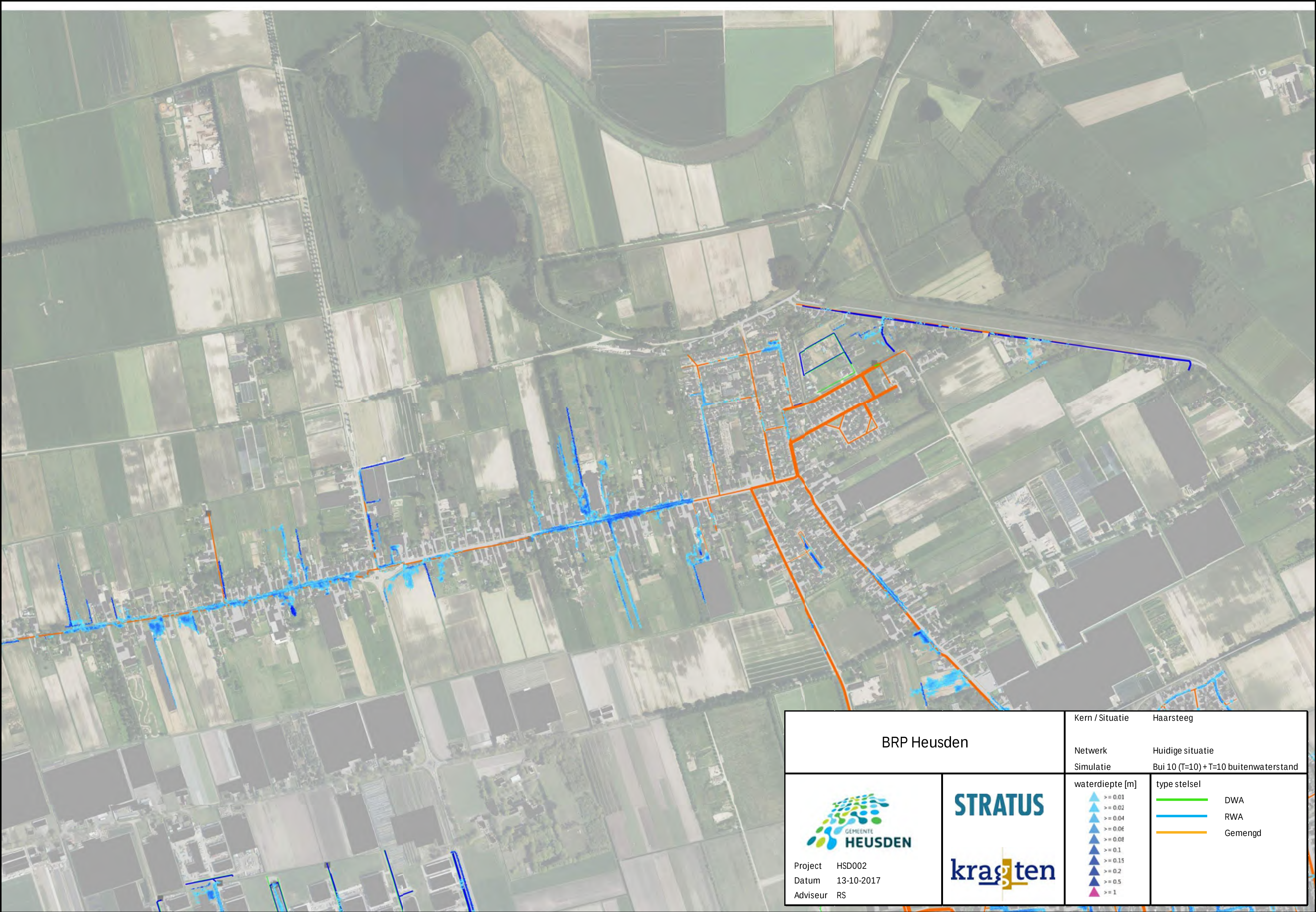


BRP Heusden		Kern / Situatie	Drunen
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Bui 10 (T=10) + T=10 buitenwaterstand
 Project HSD002 Datum 13-10-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
		▲ >= 0.01	— DWA
		▲ >= 0.02	— RWA
		▲ >= 0.04	— Gemengd
		▲ >= 0.06	
		▲ >= 0.08	
		▲ >= 0.1	
		▲ >= 0.15	
		▲ >= 0.2	
		▲ >= 0.5	
		▲ >= 1	





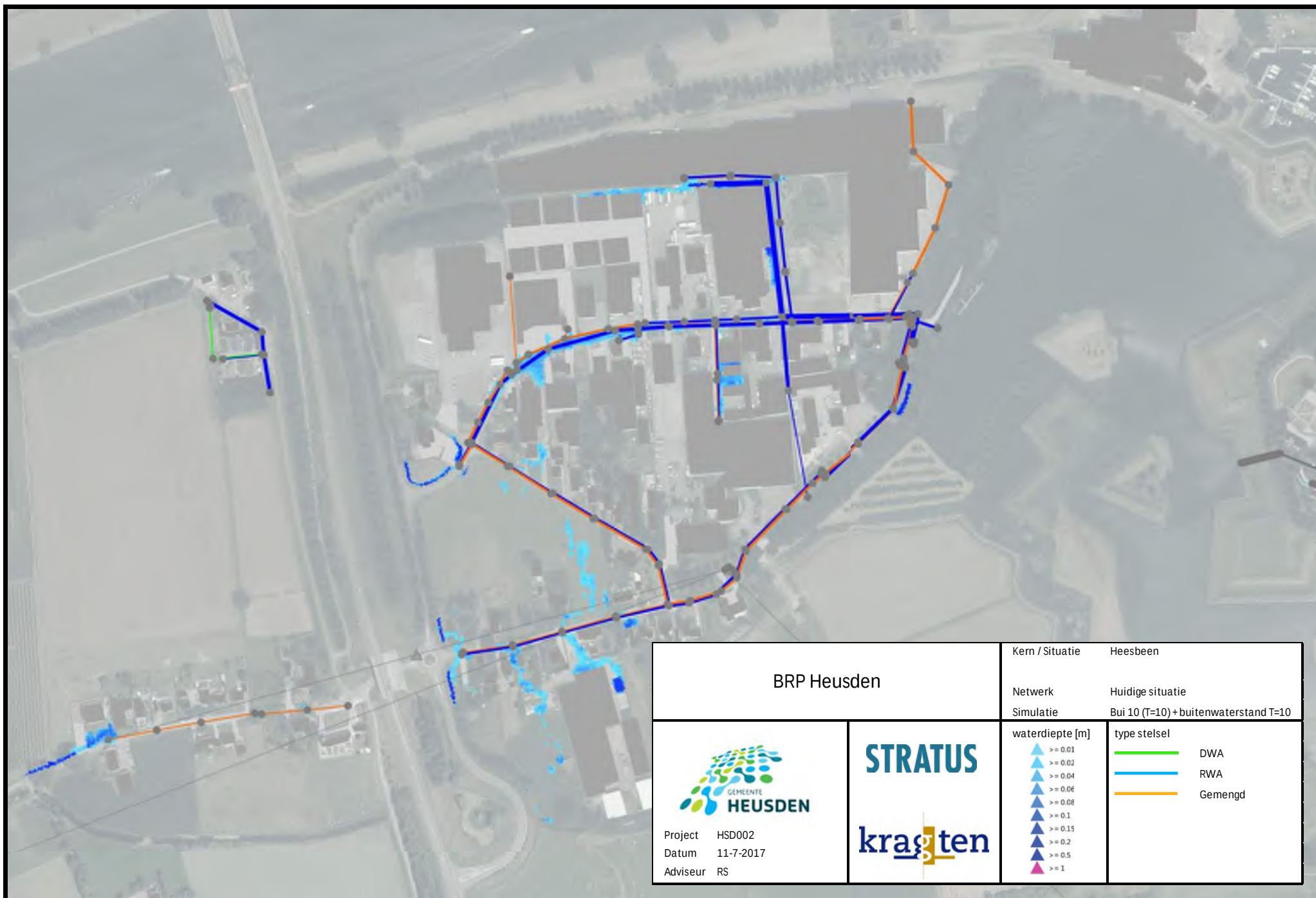
BRP Heusden		Kern / Situatie	Groenewoud	
		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Bui 10 (T=10) + buitenwaterstand T=10	
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel	
			 DWA	
			 RWA	
			 Gemengd	



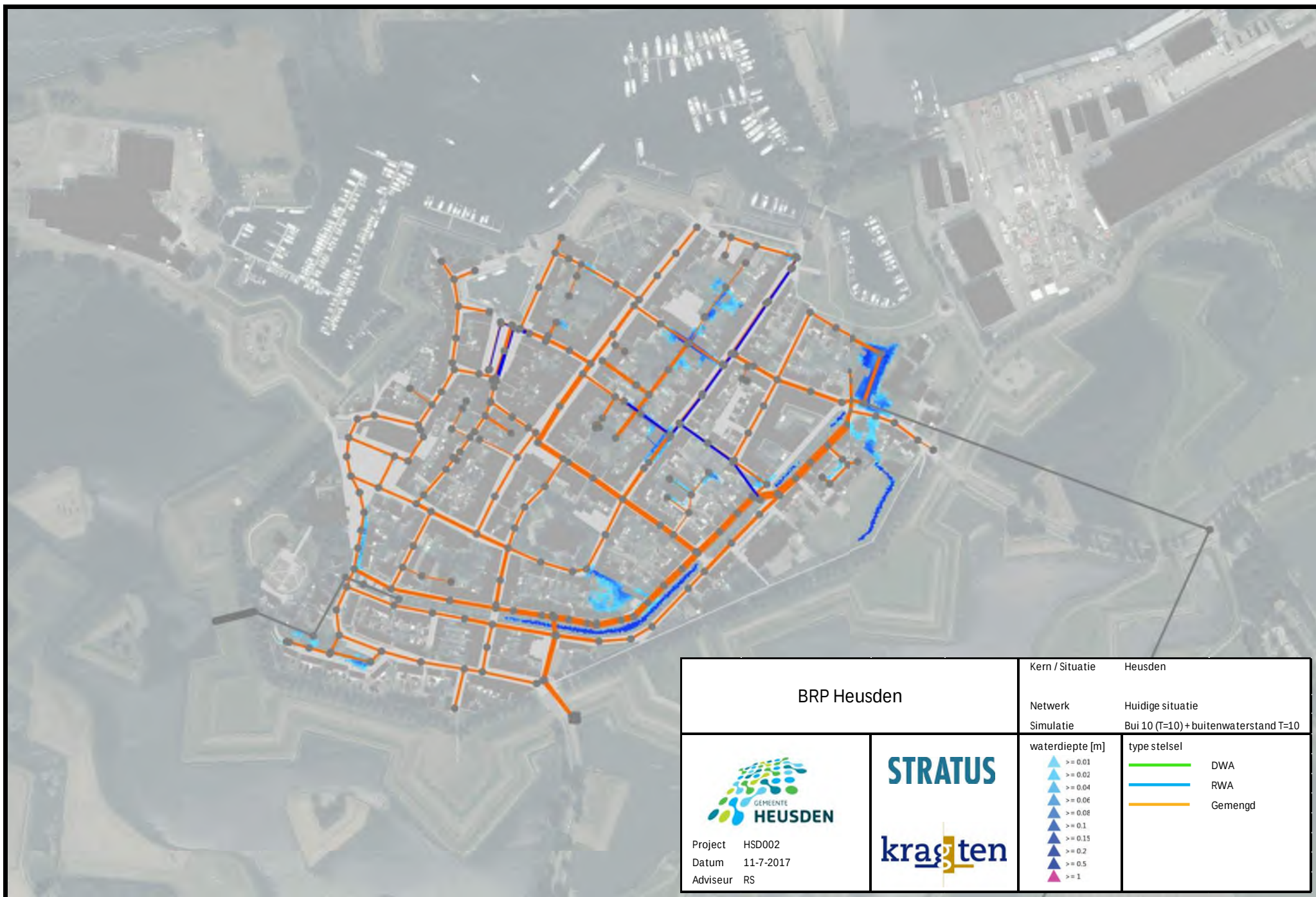
BRP Heusden		Kern / Situatie	Haarsteeg	
		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Bui 10 (T=10) + T=10 buitenwaterstand	
 Project HSD002 Datum 13-10-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]		type stelsel
		 >= 0.01  >= 0.02  >= 0.04  >= 0.06  >= 0.08  >= 0.1  >= 0.15  >= 0.2 >= 0.5 >= 1		 DWA  RWA  Gemengd



BRP Heusden		Kern / Situatie	Hedikhuizen
		Netwerk	Huidige situatie
		Simulatie	Bui 10 (T=10) + buitenwaterstand T=10
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
		 >= 0.01  >= 0.02  >= 0.04  >= 0.06  >= 0.08  >= 0.1  >= 0.15  >= 0.2  >= 0.5  >= 1	 DWA  RWA  Gemengd







BRP Heusden



Project HSD002
Datum 11-7-2017
Adviseur RS

STRATUS

kragten

Kern / Situatie
Nieuwkuijk

Netwerk
Huidige situatie

Simulatie
Bui 10 (T=10) + buitenwaterstand T=10

waterdiepte [m]

>= 0.01

>= 0.02

>= 0.04

>= 0.06

>= 0.08

>= 0.1

>= 0.15

>= 0.2

>= 0.5

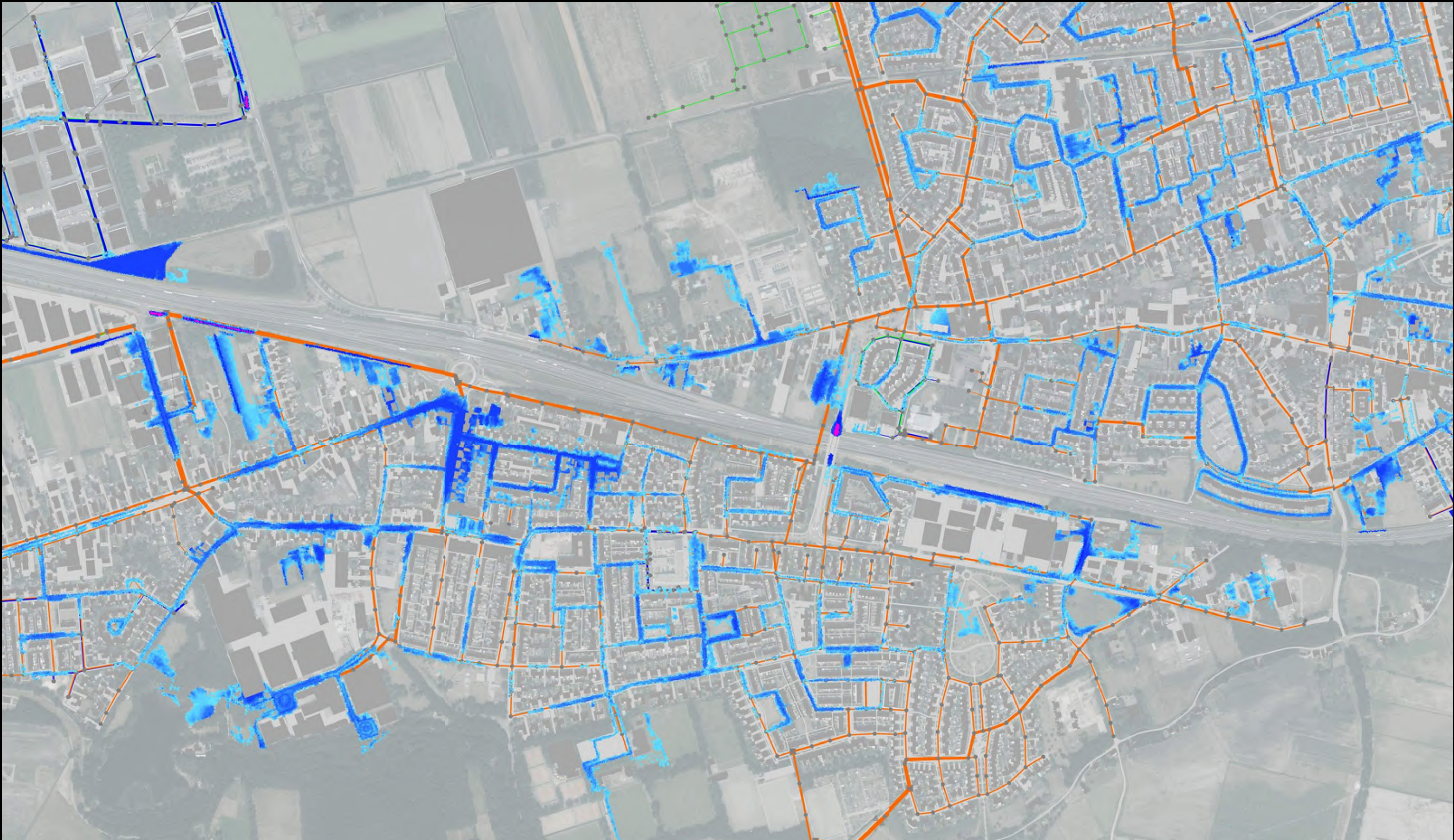
>= 1

type stelsel

DWA

RWA

Gemengd



BRP Heusden		Kern / Situatie	Nieuwkuijk
Netwerk		Netwerk	Huidige situatie
Simulatie		Simulatie	Bui 10 (T=10) + buitenwaterstand T=10
 Project HSD002 Datum 11-7-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel
		▲ >= 0.01	— DWA
		▲ >= 0.02	— RWA
		▲ >= 0.04	— Gemengd
		▲ >= 0.06	
		▲ >= 0.08	
		▲ >= 0.1	
		▲ >= 0.15	
		▲ >= 0.2	
		▲ >= 0.5	
		▲ >= 1	



BRP Heusden



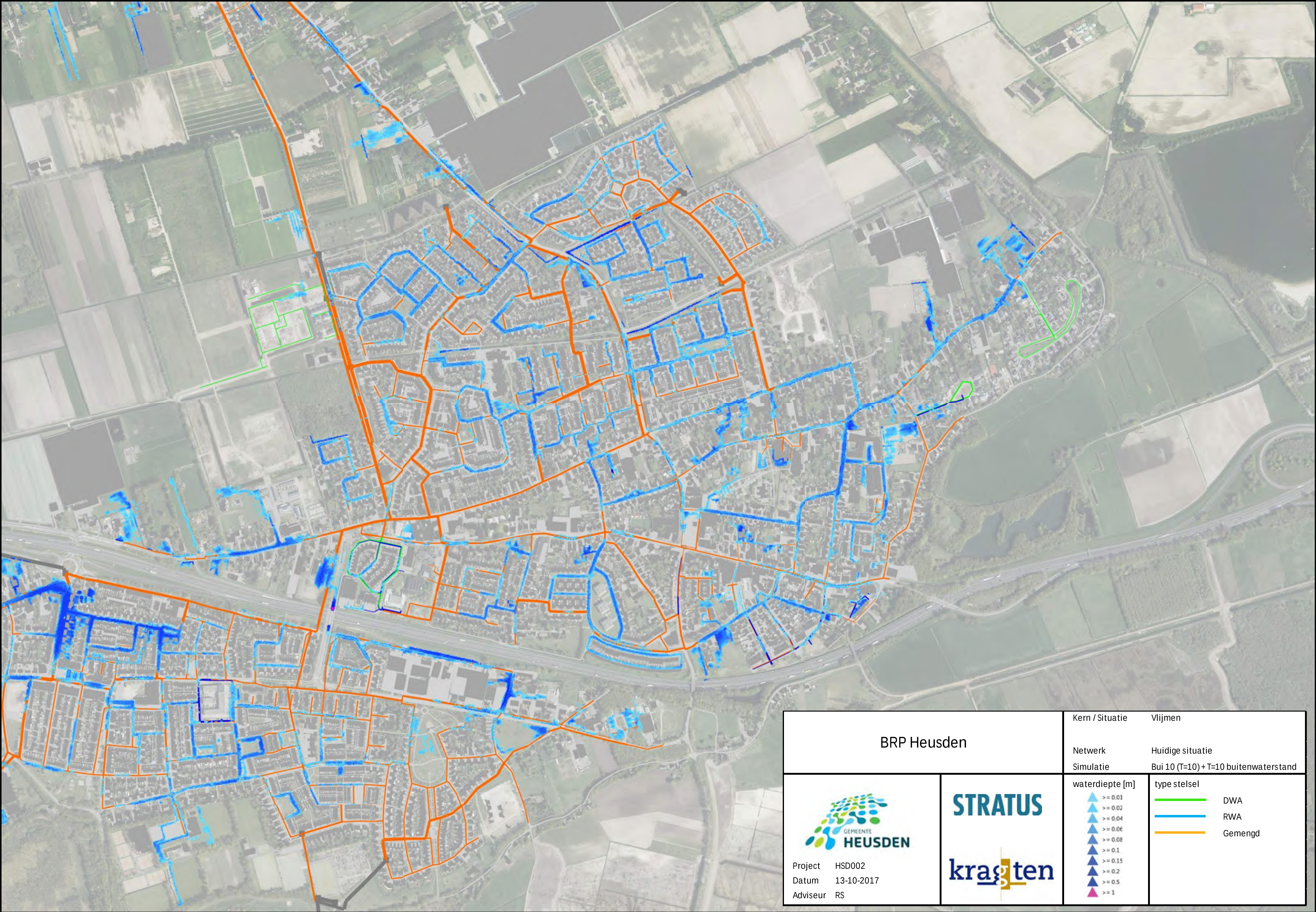
Project HSD002
Datum 11-7-2017
Adviseur RS

STRATUS

kragten

Kern / Situatie Oudheusden
Netwerk Huidige situatie
Simulatie Bui 10 (T=10)+ buitenwaterstand T=10

waterdiepte [m]
▲ ≥ 0.01
▲ ≥ 0.02
▲ ≥ 0.04
▲ ≥ 0.06
▲ ≥ 0.08
▲ ≥ 0.1
▲ ≥ 0.15
▲ ≥ 0.2
▲ ≥ 0.5
▲ ≥ 1
type stelsel
— DWA
— RWA
— Gemengd



BRP Heusden		Kern / Situatie	Vlijmen	
		Netwerk	Huidige situatie	
		Simulatie	Bui 10 (T=10) + T=10 buitenwaterstand	
 Project HSD002 Datum 13-10-2017 Adviseur RS		waterdiepte [m]	type stelsel	
		