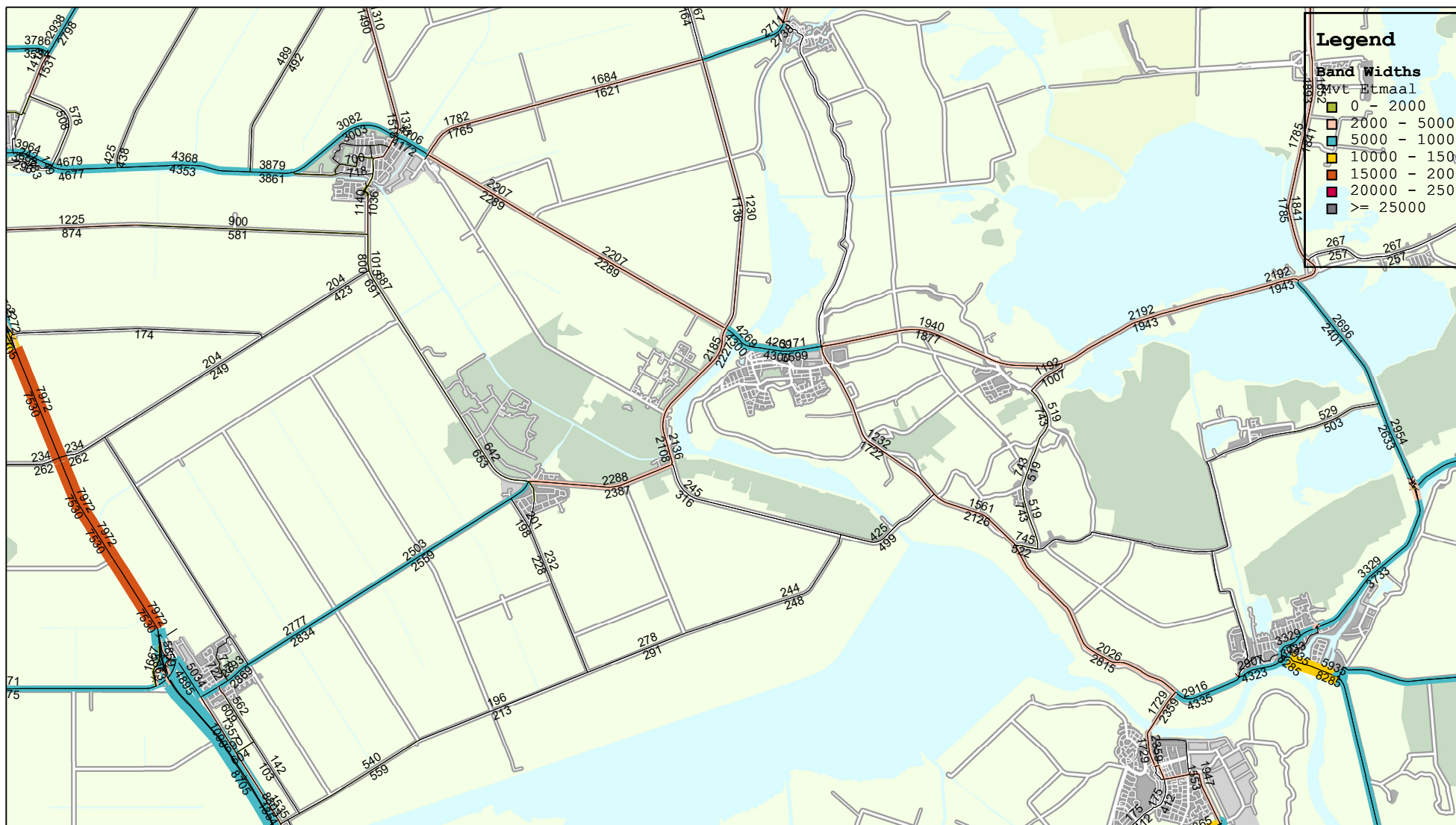


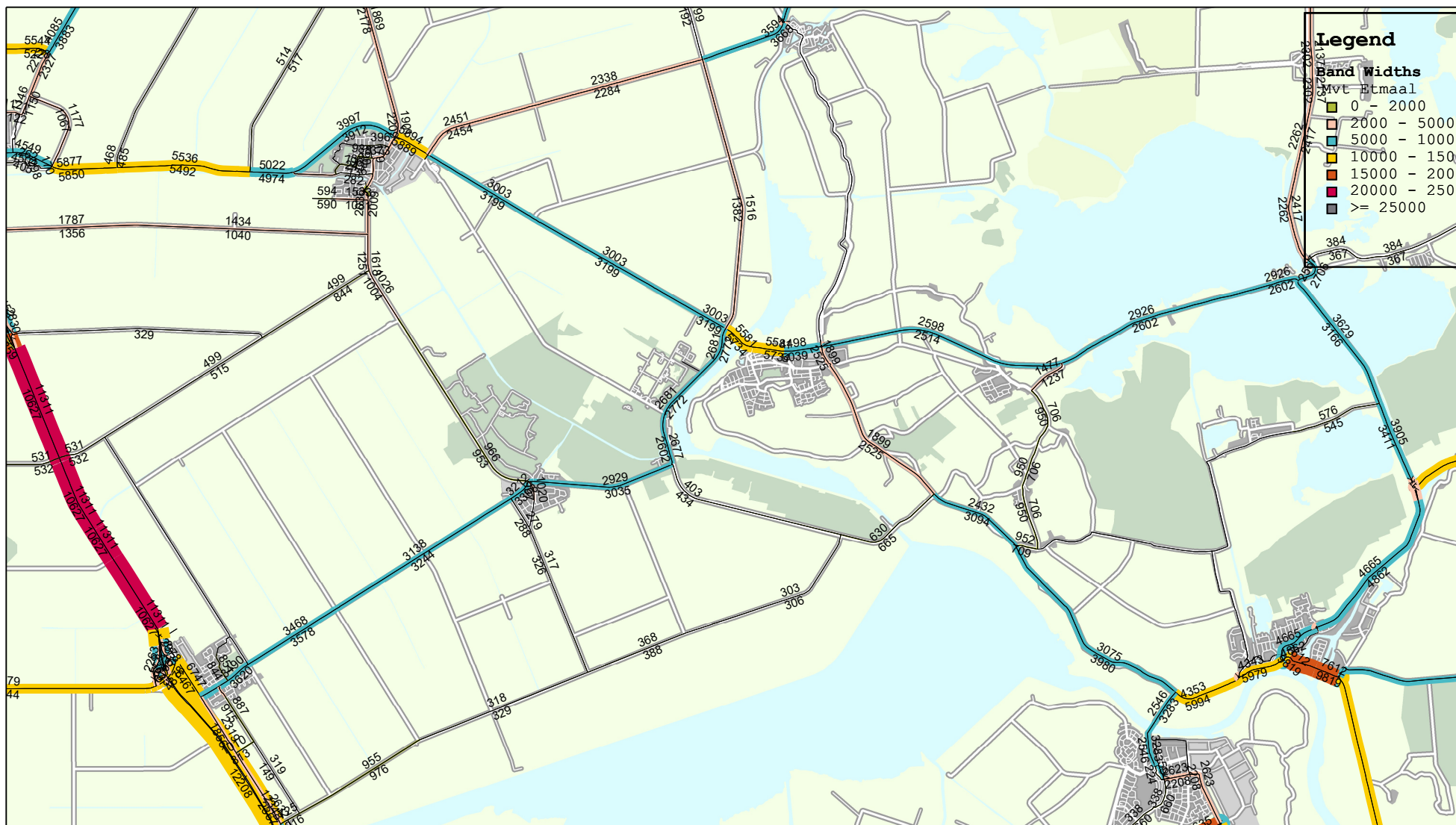
Bijlagen

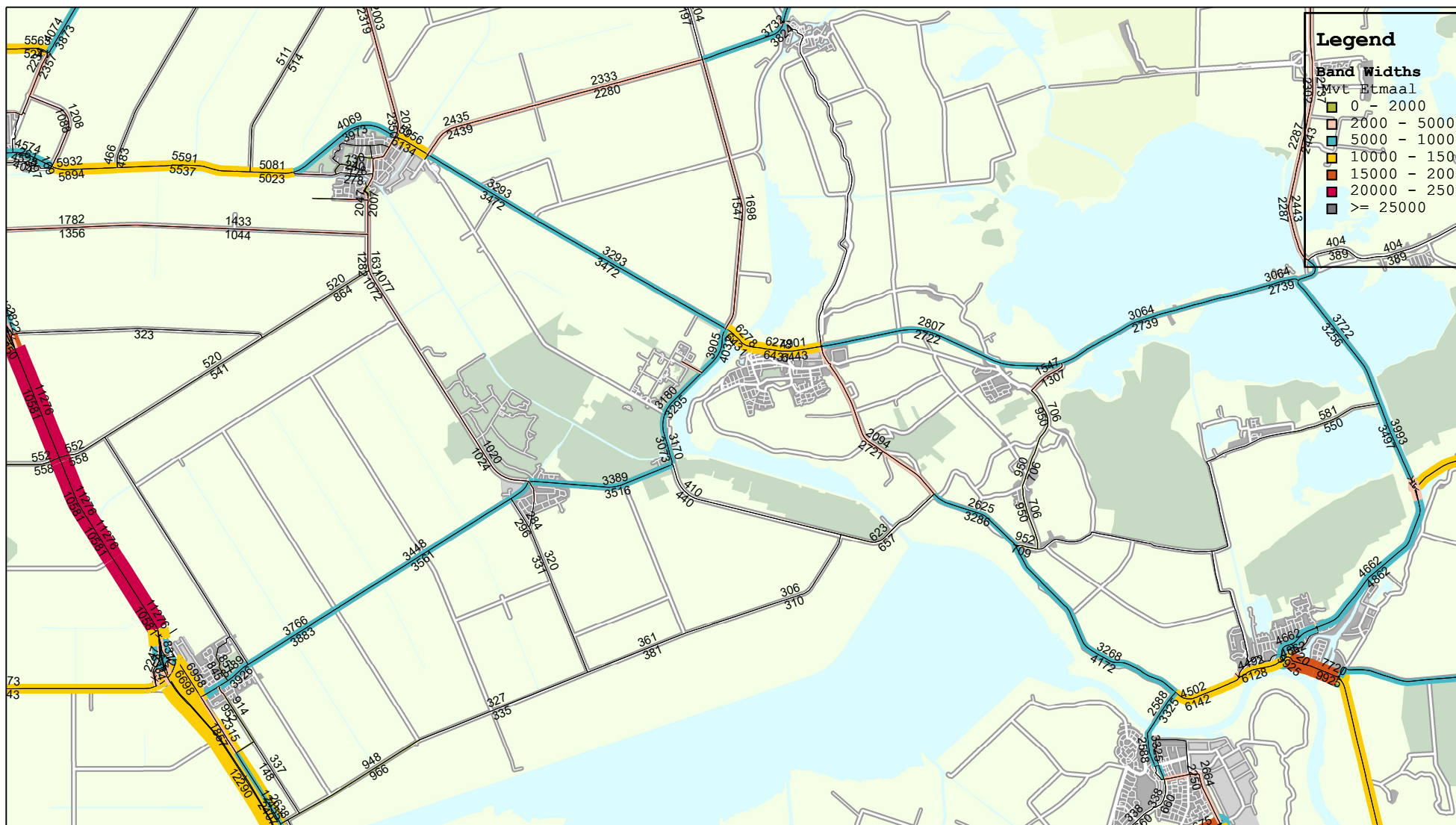
Bijlage 1: Modelplots

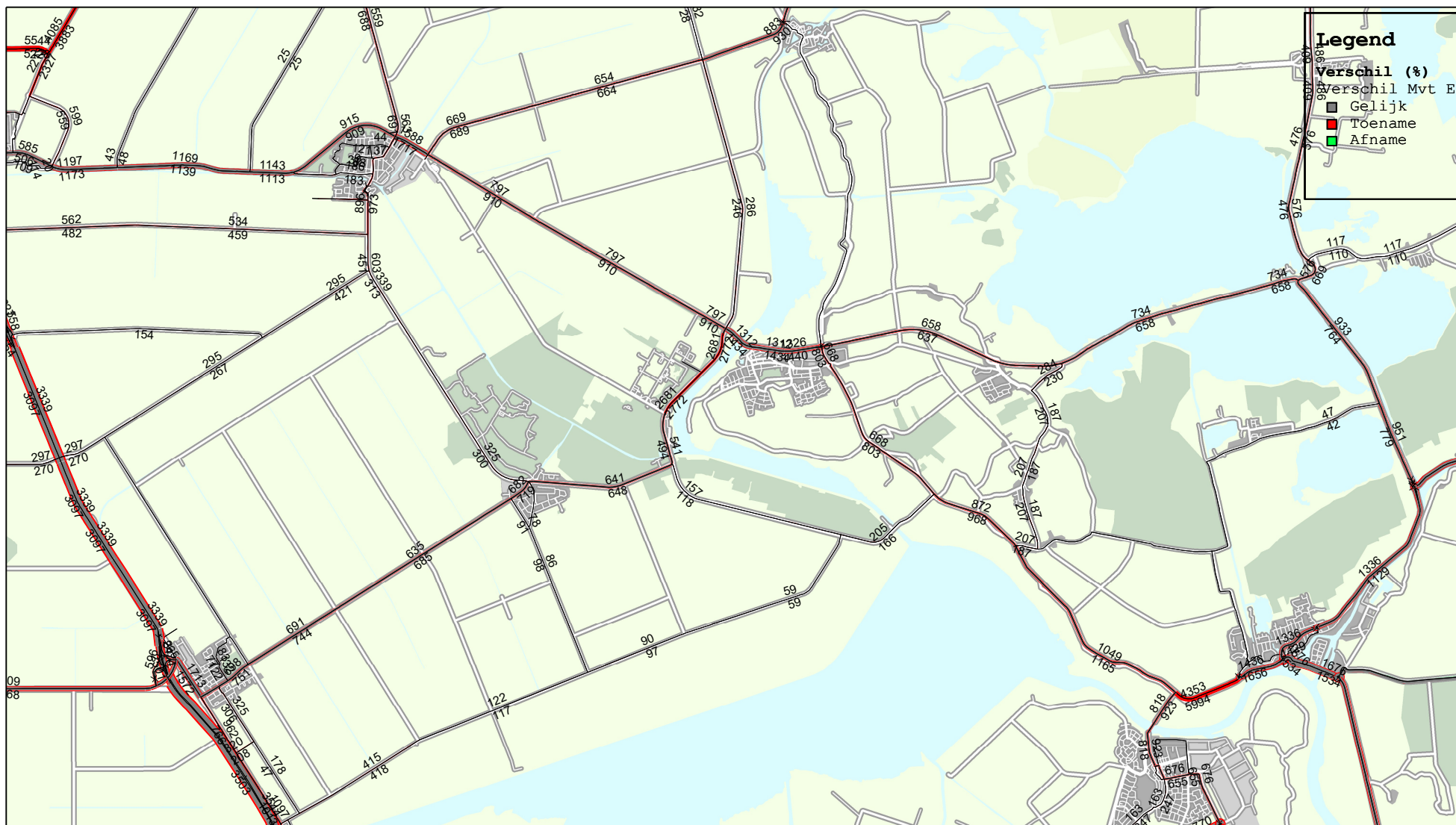
Bijlage 2: Gehanteerde verkeersintensiteiten

Bijlage 3: Frequentie en duur brugopeningen

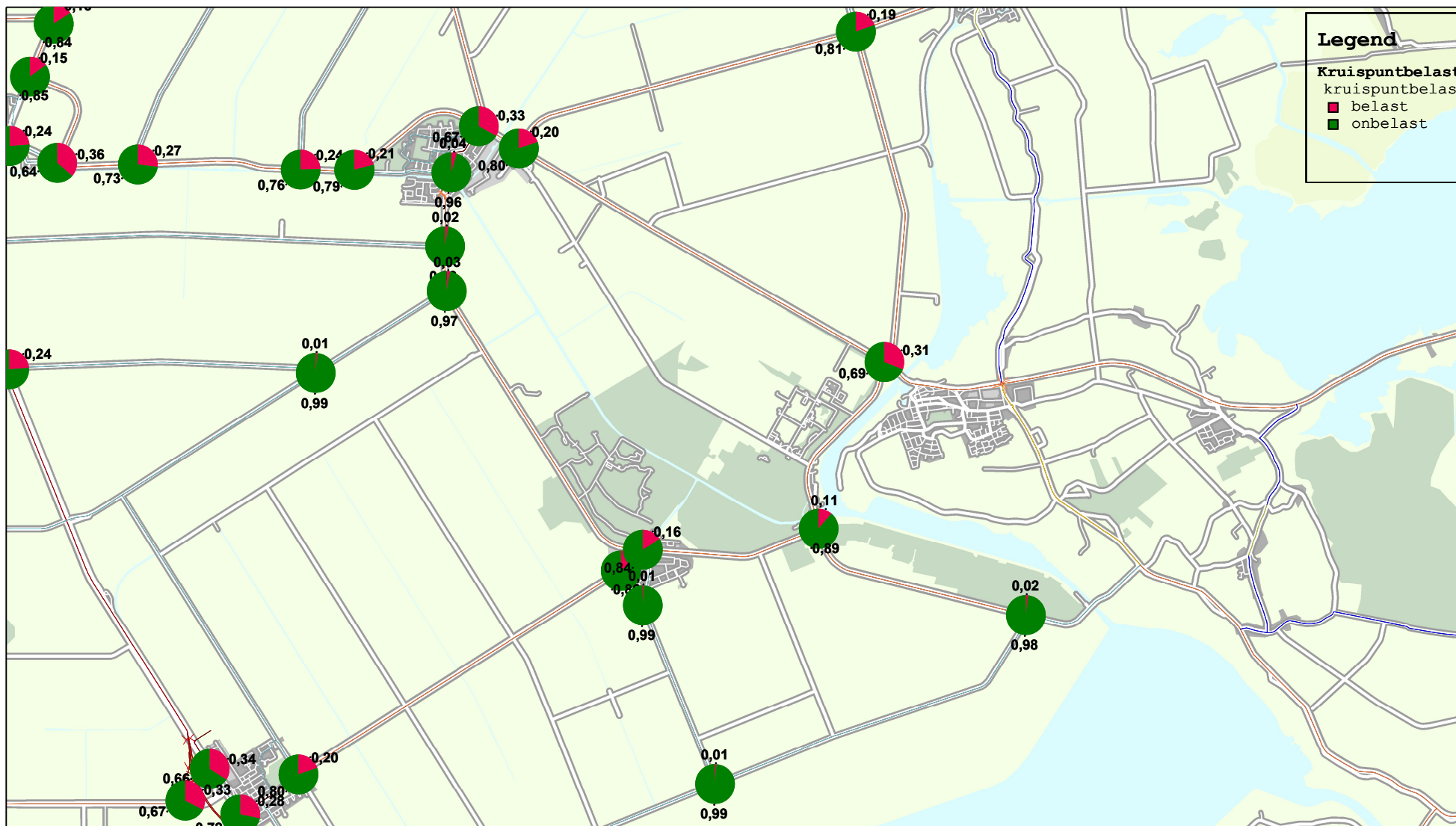




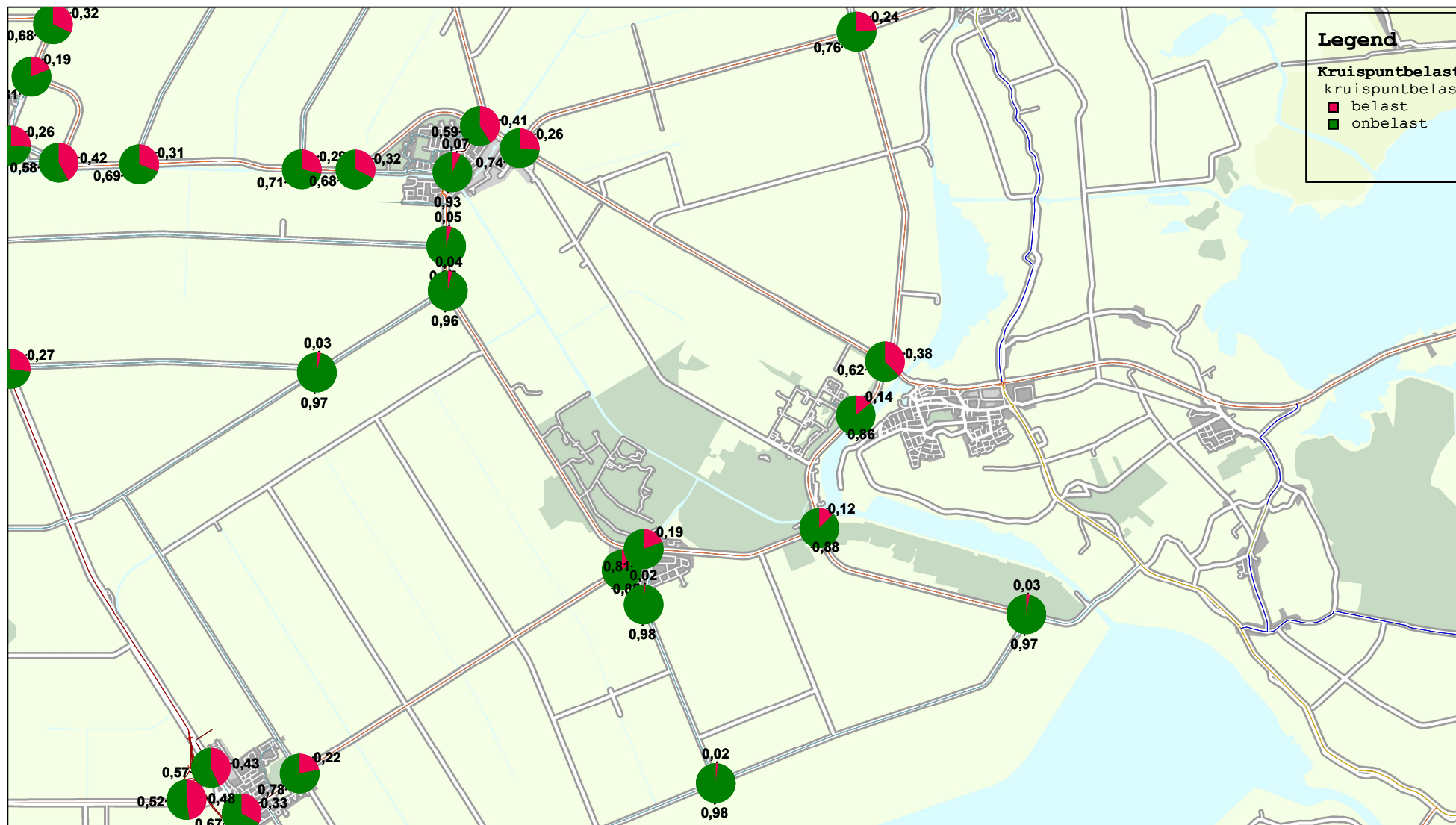


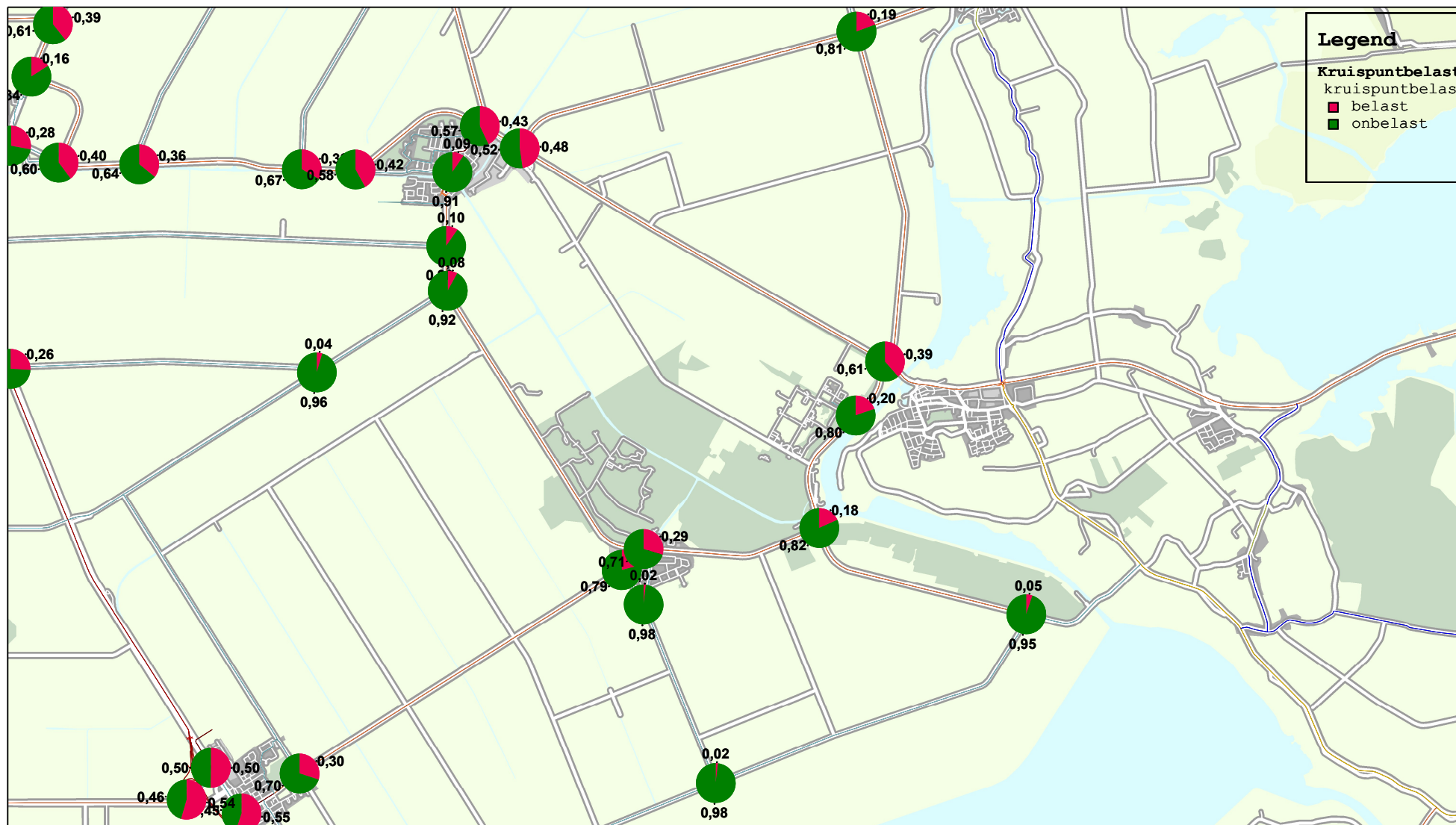


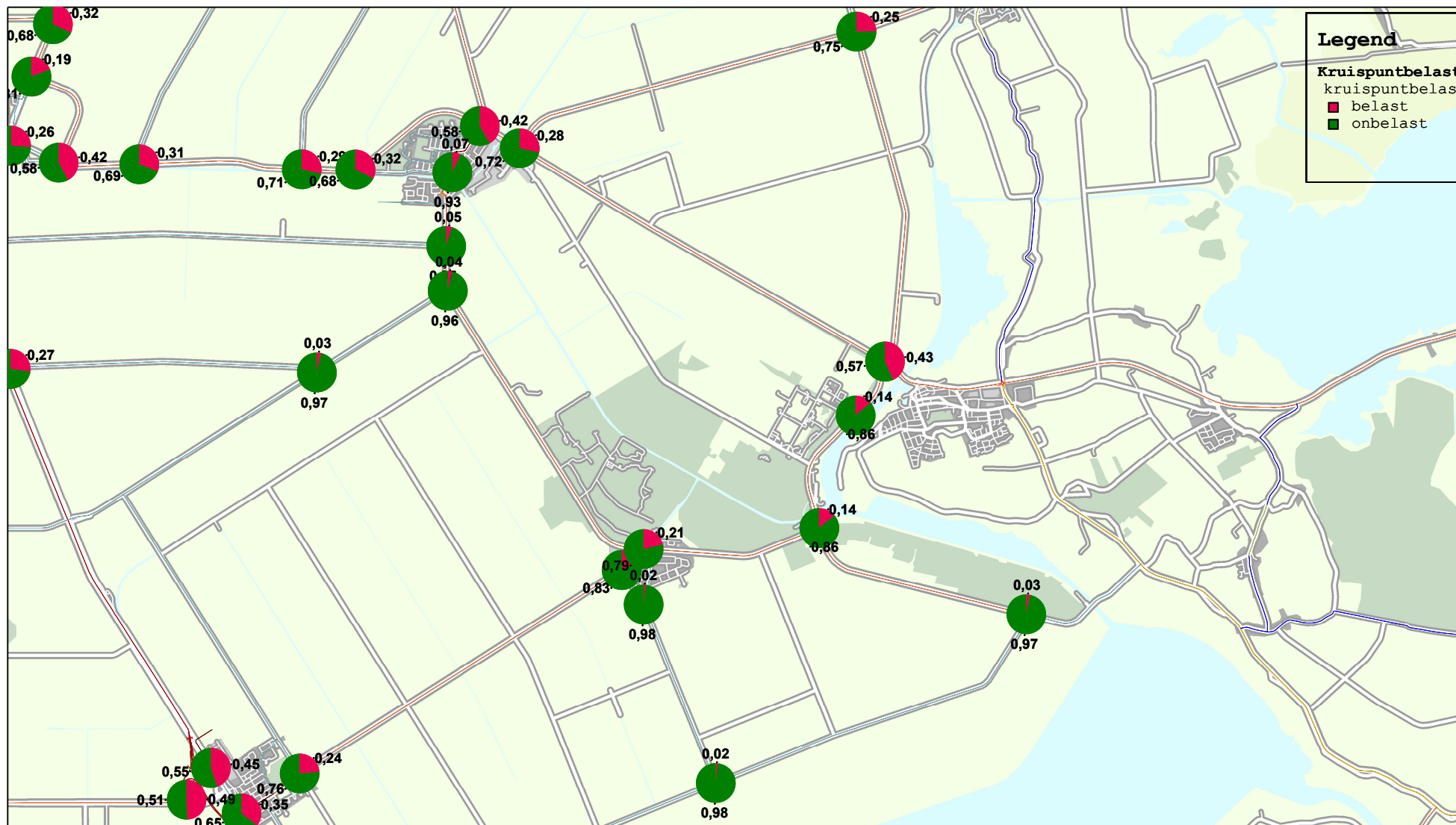


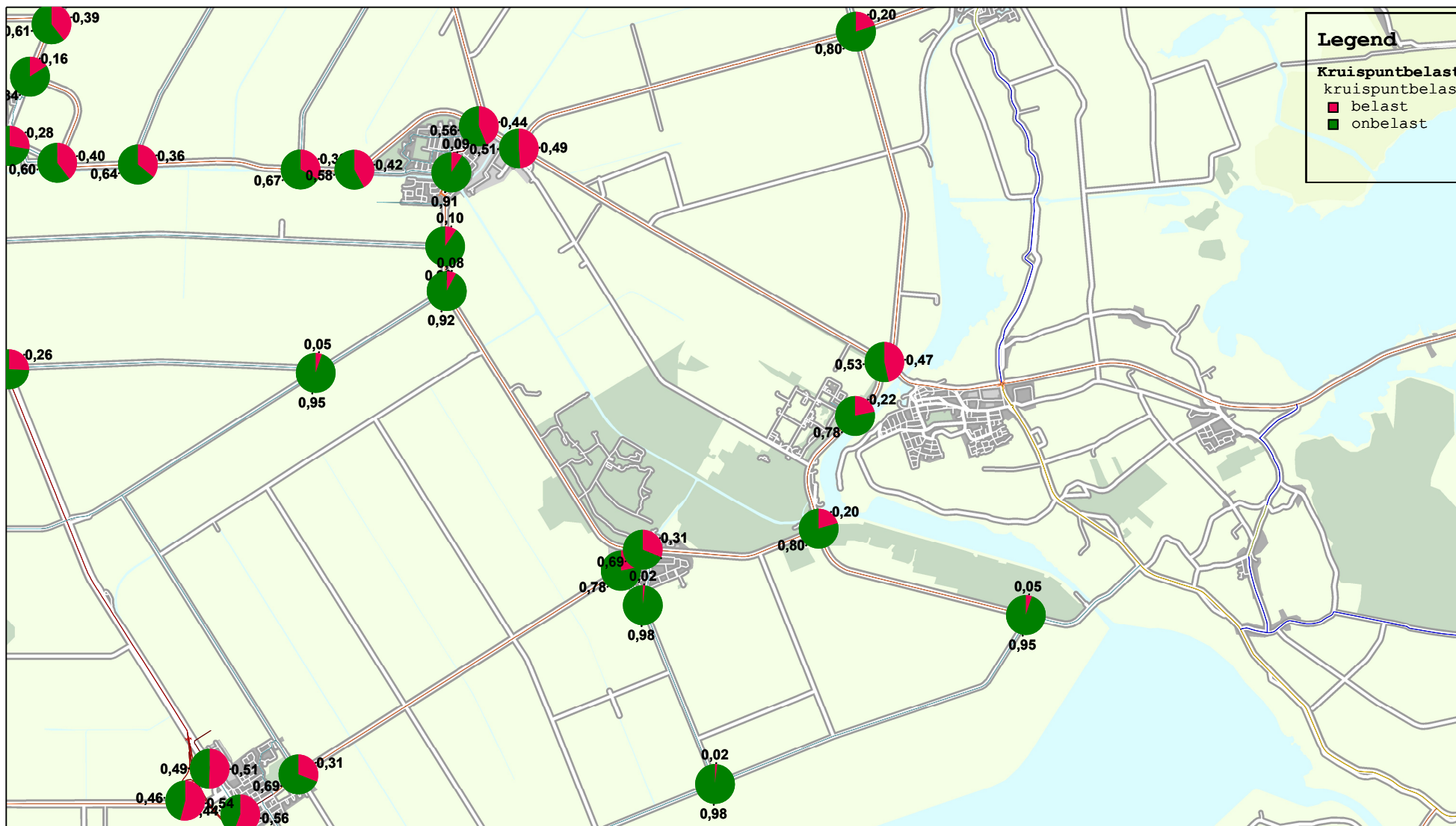






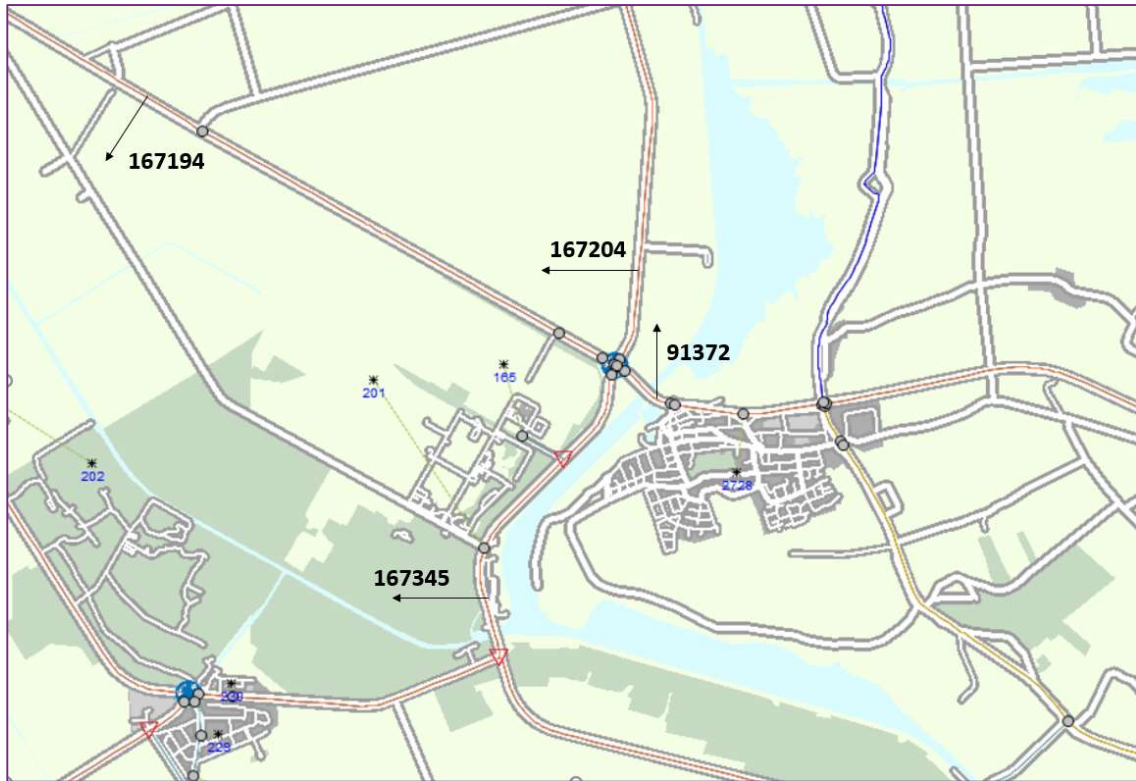






Bijlage 2. Gehanteerde verkeersintensiteiten

Afbeelding zones matrices



HB-matrix ochtendspits referentiesituatie

	91372	167194	167204	167345	165	201
91372	0	489	27	258	0	57
167194	273	0	0	0	0	24
167204	172	0	0	97	0	9
167345	117	0	63	0	0	83
165	0	0	0	0	0	0
201	17	13	25	40	0	0

Tabel 2.1: matrix ochtendspits referentie, autoverkeer.

	91372	167194	167204	167345	165	201
91372	0	37	10	12	0	1
167194	27	0	0	0	0	0
167204	4	0	0	2	0	0
167345	11	0	5	0	0	2
165	0	0	0	0	0	0
201	1	0	0	2	0	0

Tabel 2.2: matrix ochtendspits referentie, middelzwaar vrachtverkeer.

	91372	167194	167204	167345	165	201
91372	0	25	4	9	0	0
167194	21	0	0	0	0	0
167204	1	0	0	2	0	0
167345	10	0	4	0	0	1
165	0	0	0	0	0	0
201	0	0	0	1	0	0

Tabel 2.3: matrix ochtendspits referentie, zwaar vrachtverkeer.

HB-matrix avondspits referentiesituatie

	91372	167194	167204	167345	165	201
91372	0	383	228	208	0	28
167194	613	0	0	0	0	19
167204	47	0	0	80	0	28
167345	394	0	114	0	0	47
165	0	0	0	0	0	0
201	63	23	11	99	0	0

Tabel 2.4: matrix avondspits referentie, autoverkeer.

	91372	167194	167204	167345	165	201
91372	0	23	10	5	0	0
167194	31	0	0	0	0	0
167204	8	0	0	3	0	0
167345	23	0	6	0	0	2
165	0	0	0	0	0	0
201	1	0	0	2	0	0

Tabel 2.5: matrix avondspits referentie, middelzwaar vrachtverkeer.

	91372	167194	167204	167345	165	201
91372	0	21	4	5	0	0
167194	21	0	0	0	0	0
167204	3	0	0	3	0	0
167345	17	0	5	0	0	1
165	0	0	0	0	0	0
201	0	0	0	1	0	0

Tabel 2.6: matrix avondspits referentie, zwaar vrachtverkeer.

HB-matrix ochtendspits met ontwikkeling MITC

	91372	167194	167204	167345	165	201
91372	0	481	27	253	112	56
167194	268	0	0	0	49	24
167204	172	0	0	96	28	9
167345	115	0	62	0	69	82
C165	55	20	11	27	0	3
C201	16	12	23	37	6	0

Tabel 2.7: matrix ochtendspits projectsituatie, autoverkeer.

	91372	167194	167204	167345	165	201
91372	0	62	14	21	15	1
167194	48	0	0	0	7	0
167204	5	0	0	4	4	0
167345	21	0	9	0	20	3
C165	15	6	5	19	0	0
C201	1	0	0	3	0	0

Tabel 2.8: matrix ochtendspits projectsituatie, middelzwaar vrachtverkeer.

	91372	167194	167204	167345	165	201
91372	0	25	4	9	8	0
167194	21	0	0	0	4	0
167204	1	0	0	2	2	0
167345	10	0	4	0	12	1
C165	8	3	3	11	0	0
C201	0	0	0	1	0	0

Tabel 2.9: matrix ochtendspits projectsituatie, zwaar vrachtverkeer.

HB-matrix avondspits met ontwikkeling MITC

	91372	167194	167204	167345	165	201
91372	0	385	228	195	87	26
167194	599	0	0	0	31	18
167204	47	0	0	78	18	26
167345	389	0	114	0	45	44
C165	133	59	32	76	0	7
C201	61	23	10	97	5	0

Tabel 2.10: matrix avondspits projectsituatie, autoverkeer.

	91372	167194	167204	167345	165	201
91372	0	23	10	5	7	0
167194	31	0	0	0	3	0
167204	8	0	0	3	2	0
167345	23	0	6	0	9	2
C165	7	3	2	8	0	0
C201	1	0	0	2	0	0

Tabel 2.11: matrix avondspits projectsituatie, middelzwaar vrachtverkeer.

	91372	167194	167204	167345	165	201
91372	0	21	4	5	8	0
167194	21	0	0	0	4	0
167204	3	0	0	3	2	0
167345	17	0	5	0	12	1
C165	8	3	3	11	0	0
C201	0	0	0	1	0	0

Tabel 2.12: matrix avondspits projectsituatie, zwaar vrachtverkeer.

Dynamisatie HB-matrices

Ochtendspits		Avondspits	
7.00 – 7.15	13,0%	16.00 – 16.15	11,8%
7.15 – 7.30	13,4%	16.15 – 16.30	12,5%
7.30 – 7.45	16,1%	16.30 – 16.45	12,9%
7.45 – 8.00	14,6%	16.45 – 17.00	13,4%
8.00 – 8.15	12,5%	17.00 – 17.15	13,3%
8.15 – 8.30	10,8%	17.15 – 17.30	14,5%
8.30 – 8.45	10,6%	17.30 – 17.45	12,1%
8.45 – 9.00	9,1%	17.45 – 18.00	9,5%

Tabel 2.13: spitsverdeling ochtendspits en avondspits dynamisch verkeersmodel.

Bijlage 3. Frequentie en duur brugopeningen

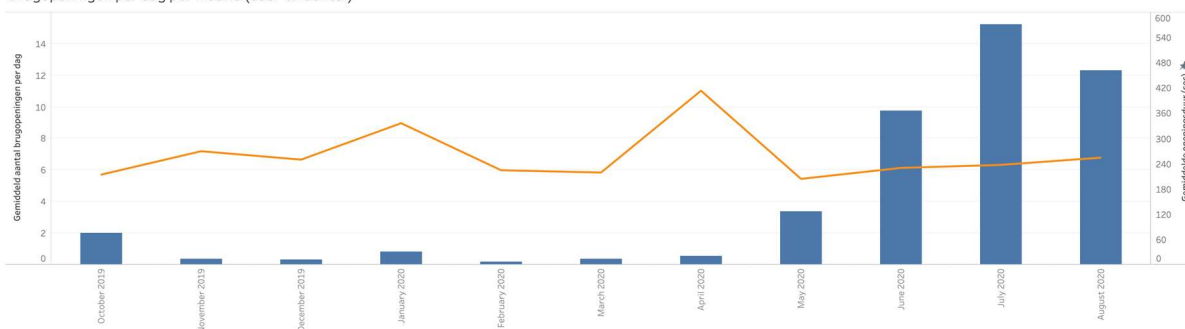
	<i>niet in de spits</i>	<i>1x per spits</i>	<i>2x per spits</i>	<i>meer dan 2x per spits</i>
<i>Ochtendspits</i>	188	34	6	2
<i>Avondspits</i>	206	18	3	3

Tabel 3.1: Aantal keer dat de Vollenhoverbrug tijdens één ochtend- of avondspits wordt geopend

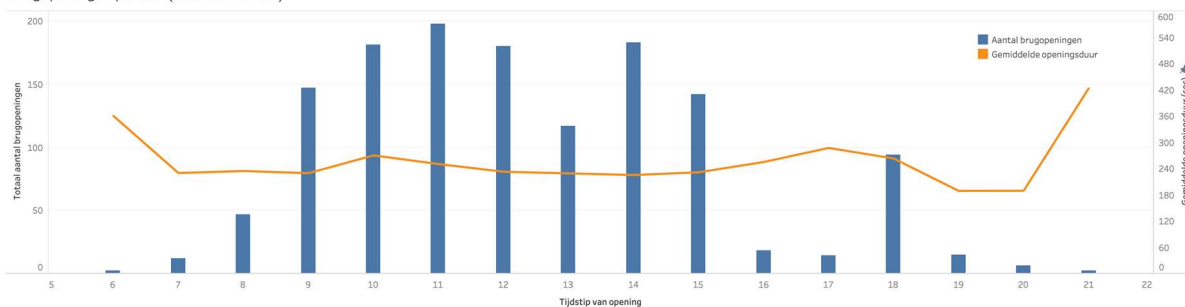
	<i>Gemiddeld</i>	<i>Standaard-deviatie</i>	<i>50 percentiel</i>	<i>75 percentiel</i>
<i>Ochtendspits</i>	234	62	212	267
<i>Avondspits</i>	257	78	238	316

Tabel 3.2: Duur van één brugopening in seconden

Brugopeningen per dag per maand (duur en aantal)



Brugopeningen per uur (duur en aantal)



Afbeelding 3.1: Verdeling van het aantal brugopeningen en de duur door het jaar en over de dag