

**Bijlage 1 : Berekening van de emissies van het scheepvaartverkeer**

**Berekening emissie beroepsvaart**

Correctie	2015	2025
NOx	0,82	0,73
PM10	0,66	0,58

Belading	2015	2025
Leeg	48%	48%
Vol	52%	52%

Type	Basis				2015				2025			
	NOx leeg	NOx vol	PM10 leeg	PM10 vol	NOx leeg	NOx vol	PM10 leeg	PM10 vol	NOx leeg	NOx vol	PM10 leeg	PM10 vol
M1	58,6	104,9	2,6	4,6	48,1	86,0	1,7	3,0	42,8	76,6	1,5	2,7
M2	115,6	187,1	5,0	8,2	94,8	153,4	3,3	5,4	84,4	136,6	2,9	4,8
M3	153,7	243,6	6,7	10,6	126,0	199,8	4,4	7,0	112,2	177,8	3,9	6,1
M4	200,7	308,9	8,8	13,5	164,6	253,3	5,8	8,9	146,5	225,5	5,1	7,8
M5	220,2	388,7	9,6	17,0	180,6	318,7	6,3	11,2	160,7	283,8	5,6	9,9
M6	292,3	487,4	12,8	21,3	239,7	399,7	8,4	14,1	213,4	355,8	7,4	12,4

Type	2015		2025	
	Referentie	Voorkeur	Referentie	Voorkeur
M1				
M2	2.123	1.596	2.681	1.675
M3	2.394	855	3.023	909
M4		832		861
M5		571		574
M6		718		766
Totaal	4.517	4.572	5.704	4.785

2015				2025			
Referentie		Voorkeur		Referentie		Voorkeur	
Leeg	Vol	Leeg	Vol	Leeg	Vol	Leeg	Vol
0	0	0	0	0	0	0	0
1.019	1.104	766	830	1.287	1.394	804	871
1.149	1.245	410	445	1.451	1.572	436	473
0	0	399	433	0	0	413	448
0	0	274	297	0	0	276	298
0	0	345	373	0	0	368	398
2.168	2.349	2.195	2.377	2.738	2.966	2.297	2.488

	2015 referentie NOx			2015 referentie PM10			2015 voorkeur NOx			2015 voorkeur PM10		
M1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M2	96.597	169.372	265.969	3.363	5.975	9.337	72.618	127.328	199.946	2.528	4.146	6.674
M3	144.828	248.667	393.495	5.081	8.709	13.791	51.724	88.810	140.534	1.815	2.871	4.686
M4	0	0	0	0	0	0	65.724	109.587	175.311	2.319	3.558	5.878
M5	0	0	0	0	0	0	49.489	94.638	144.127	1.737	3.075	4.812
M6	0	0	0	0	0	0	82.605	149.220	231.825	2.912	4.845	7.756
Totaal			659.464			23.128			891.744			29.806

	2025 referentie NOx			2025 referentie PM10			2025 voorkeur NOx			2025 voorkeur PM10		
M1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M2	108.597	190.413	299.010	3.732	6.630	10.362	67.848	118.964	186.812	2.332	4.142	6.474
M3	162.808	279.539	442.347	5.639	9.664	15.303	48.956	84.056	133.011	1.696	2.906	4.602
M4	0	0	0	0	0	0	60.550	100.960	161.510	2.109	3.506	5.615
M5	0	0	0	0	0	0	44.289	84.694	128.983	1.534	2.943	4.477
M6	0	0	0	0	0	0	78.455	141.723	220.178	2.730	4.921	7.651
Totaal	741.357			25.666			830.494			28.818		

Emissies	2015		2025	
	Referentie	Voorkeur	Referentie	Voorkeur
NOx	659.464	891.744	741.357	830.494
PM10	23.128	29.806	25.666	28.818

## Berekening emissie recreatievaart

	Vermogen	Brandstofverbruik			
	[pk]	[l brst/h, pk]	[l brst/uur]	s. gew.	[kg brst/uur]
Benzine	82	0,7	57,40	0,755	43,34
Diesel	82	0,12	9,84	0,845	8,31

	Emissiefactor		Emissie		Vaarsnelheid	Emissie	
	[g/kg brandstof]		[g/vaartuig, uur]			[g/km, vaartuig]	
	NOx	PM10	NOx	PM10		NOx	PM10
Benzine	9,7	0,47	420,37	20,37	8	52,55	2,55
Diesel	57,6	1,2	478,93	9,98	8	59,87	1,25

	Emissie bij 8 km/h		Emissie bij 12 km/h	
	[g/km, vaartuig]		[g/km, vaartuig]	
	NOx	PM10	NOx	PM10
Benzine	52,55	2,55	35,03	1,70
Diesel	59,87	1,25	39,91	0,83

Reductie	
NOx	PM10
25%	25%
50%	95%

Emissie bij 8 km/h		Emissie bij 12 km/h	
[g/km, vaartuig]		[g/km, vaartuig]	
NOx	PM10	NOx	PM10
13,14	0,64	8,76	0,42
29,93	1,18	19,96	0,79
26,57	1,08	17,72	0,72

	2015		2025	
	8 km/h	12 km/h	8 km/h	12 km/h
NOx	77.250	51.500	85.329	56.886
PM10	3.126	2.084	3.452	2.302

## Berekening emissie beroeps- en recreatievaart

	2015				2025			
	NOx		PM10		NOx		PM10	
	Referentie	Voorkeur	Referentie	Voorkeur	Referentie	Voorkeur	Referentie	Voorkeur
8 km/h	736.714	968.994	26.254	34.473	826.686	915.823	29.118	32.270
12 km/h	710.964	943.244	25.212	33.431	798.243	887.380	27.968	31.120

	2015		2020	
	NOx	PM10	NOx	PM10
Emissie	7,000	0,245	4,464	0,191

	2015				2025			
	NOx		PM10		NOx		PM10	
	Referentie	Voorkeur	Referentie	Voorkeur	Referentie	Voorkeur	Referentie	Voorkeur
8 km/h	105.245	138.428	107.159	140.706	185.190	205.157	152.450	168.953
12 km/h	101.566	134.749	102.906	136.453	178.818	198.786	146.429	162.932

	2015				2025			
	NOx		PM10		NOx		PM10	
	Referentie	Voorkeur	Referentie	Voorkeur	Referentie	Voorkeur	Referentie	Voorkeur
8 km/h	288	379	294	385	507	562	418	463
12 km/h	278	369	282	374	490	545	401	446

## Berekening emissie stilliggende beroepsvaart

	Verm. kW	2015		2025	
		Referentie	Voorkeur	Referentie	Voorkeur
M1	171				
M2	296	2.123	1.596	2.681	1.675
M3	397	2.394	855	3.023	909
M4	492		832		861
M5	571		571		574
M6	749		718		766
Gew. gem. [kW]		349,5	456,0	349,5	456,0

2015				2025			
Referentie		Voorkeursalt.		Referentie		Voorkeursalt.	
Noord	Zuid	Noord	Zuid	Noord	Zuid	Noord	Zuid
0	0	0	0	0	0	0	0
1.019	1.104	766	830	1.287	1.394	804	871
1.149	1.245	410	445	1.451	1.572	436	473
0	0	399	433	0	0	413	448
0	0	274	297	0	0	276	298
0	0	345	373	0	0	368	398
2.168	2.349	2.195	2.377	2.738	2.966	2.297	2.488

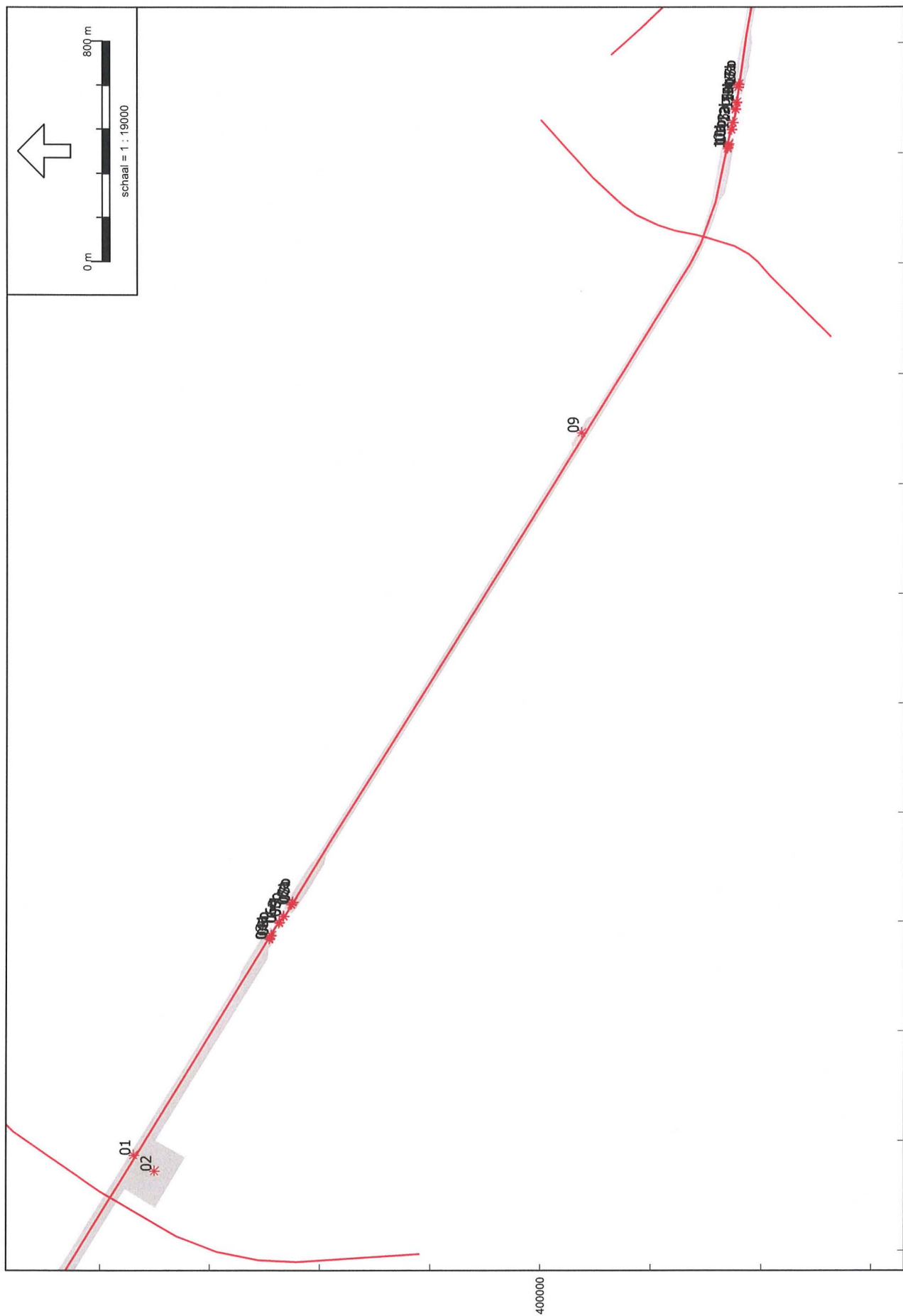
		2015		2025	
		Referentie	Voorkeur	Referentie	Voorkeur
NOx	10,0	0,00029127	0,00038003	0,00029127	0,00037997
PM10	0,6	0,00001748	0,00002280	0,00001748	0,00002280

	Referentiesituatie		Voorkeur
	Sluis II	Sluis III	Sluis III
Wachten	5	5	10
Schutten	10	20	20

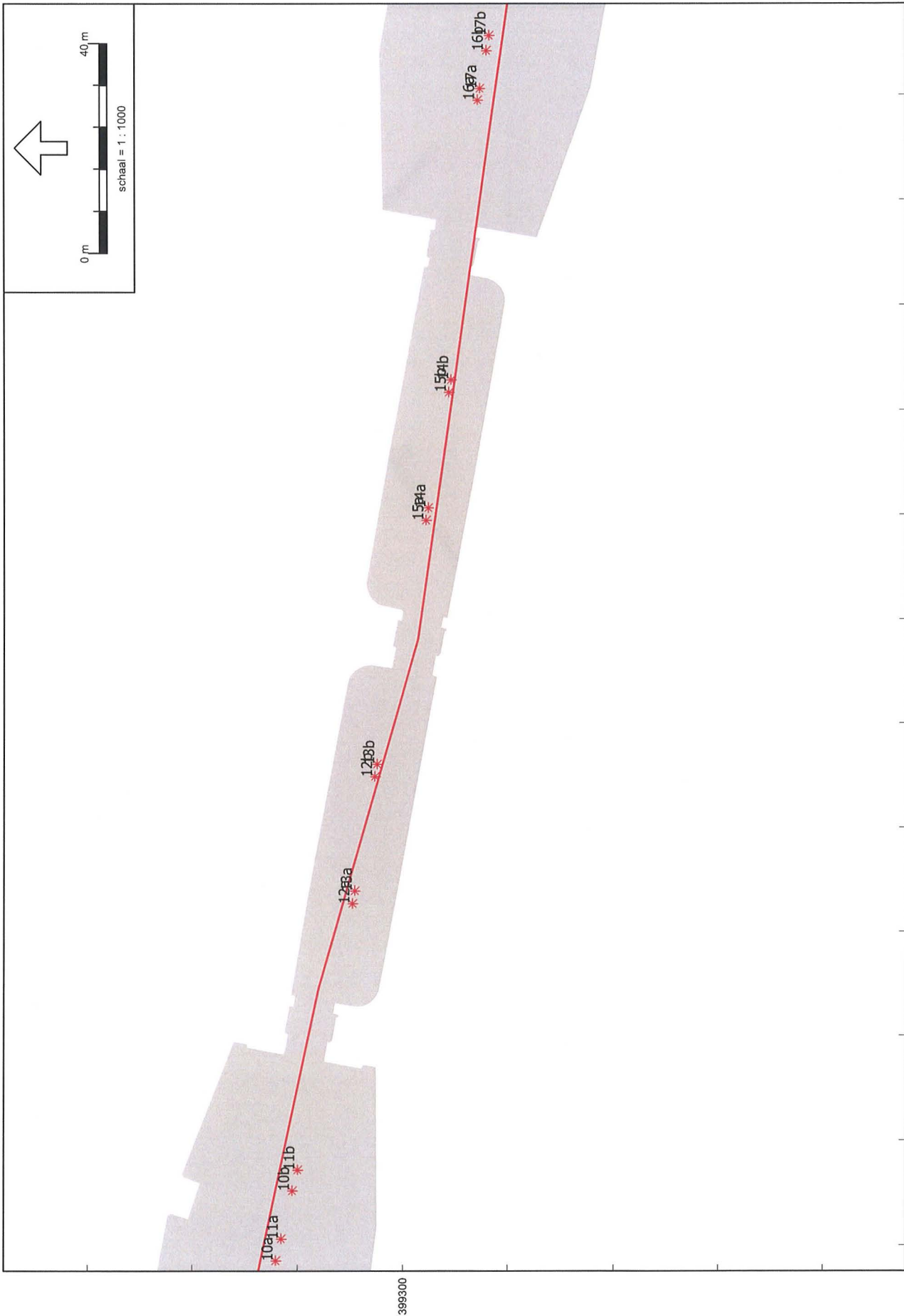
	Referentiesituatie				Voorkeursalternatief	
	Sluis II		Sluis III		Sluis III	
	2015	2025	2015	2025	2015	2025
Wachten N	181	228	181	228	366	383
Wachten Z	196	247	196	247	396	415
Schutten	753	951	1.506	1.901	1.524	1.595

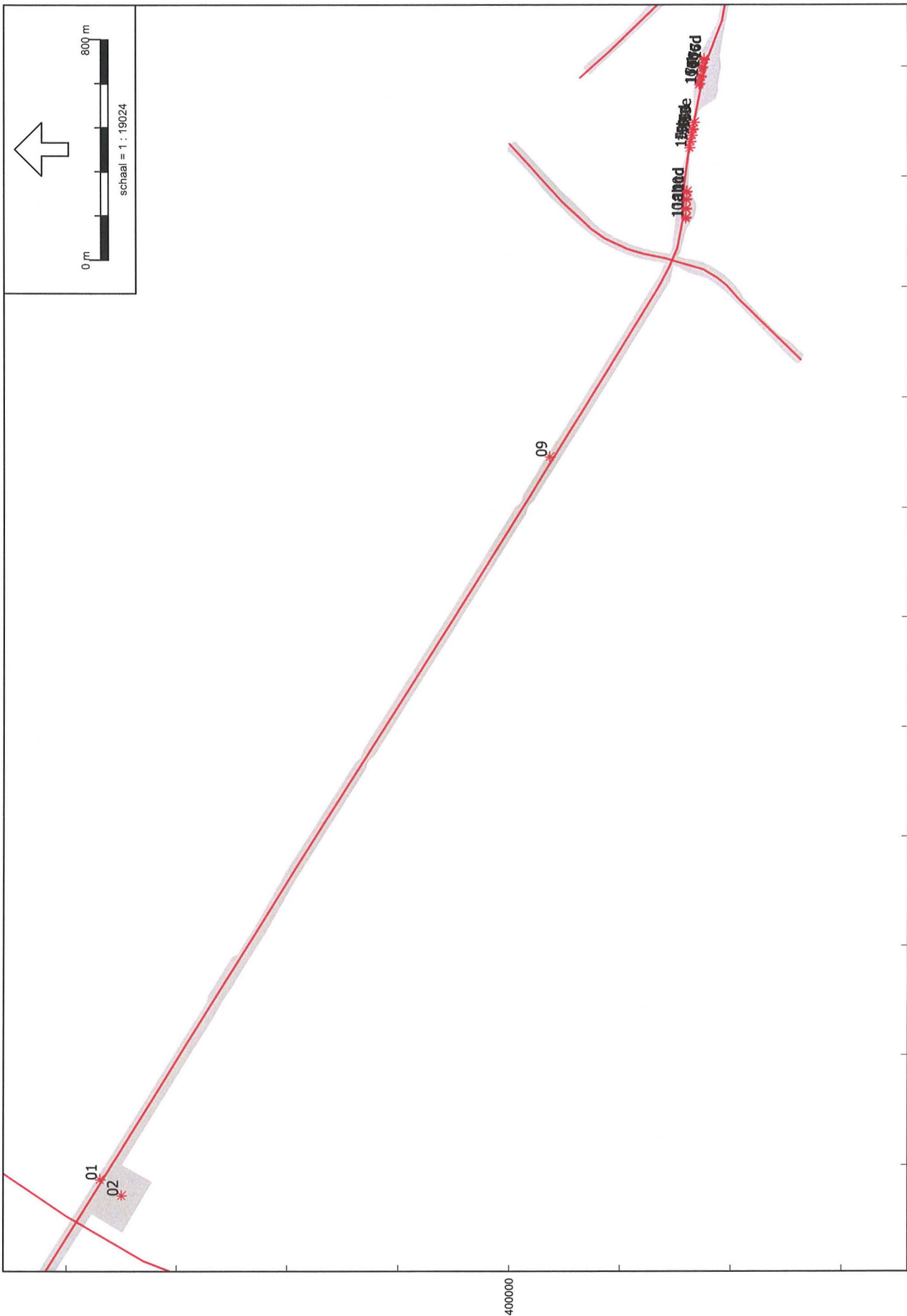
## **Bijlage 2 : Invoergegevens**

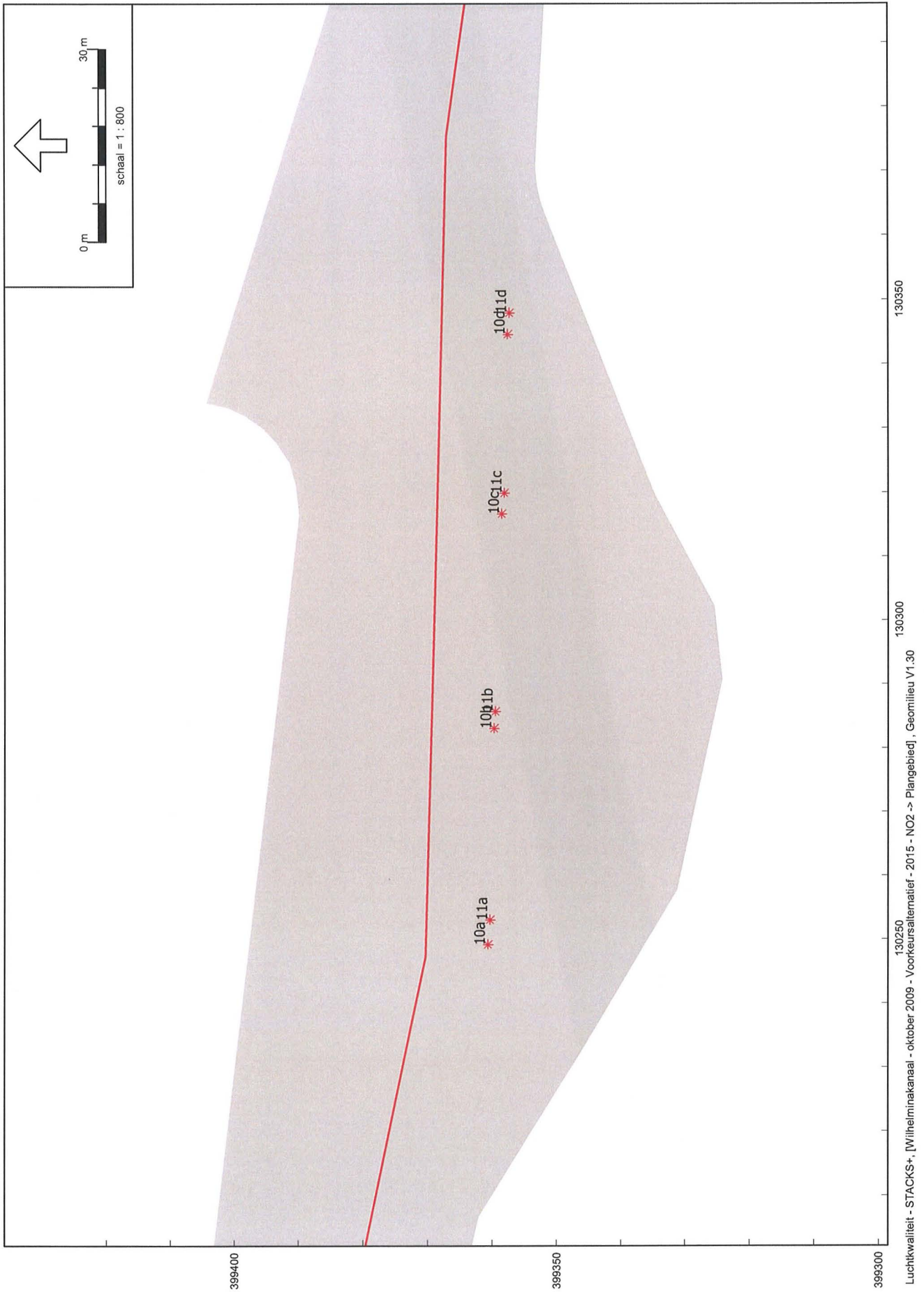
## **Bijlage 2a : Overzicht bronnen**

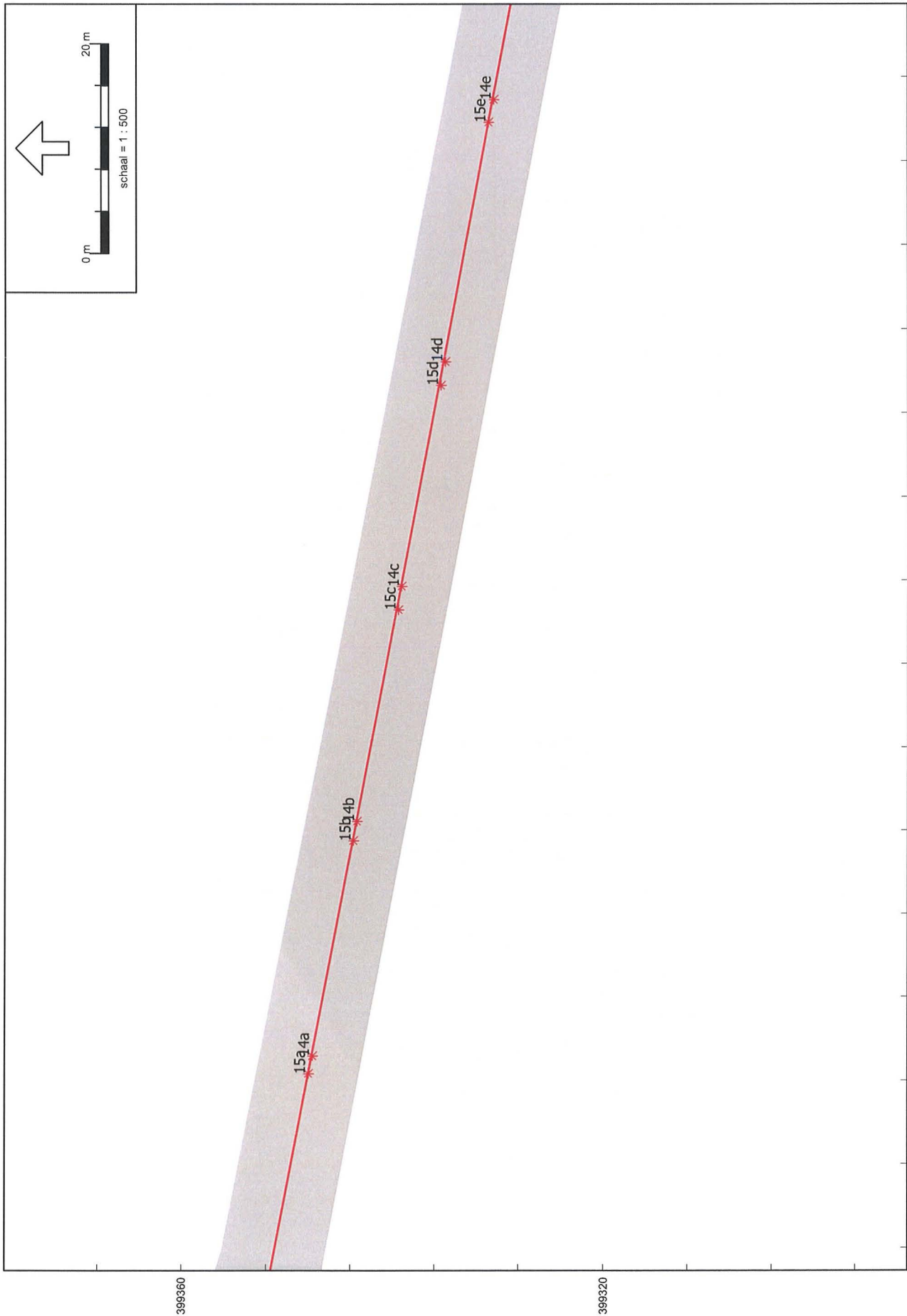


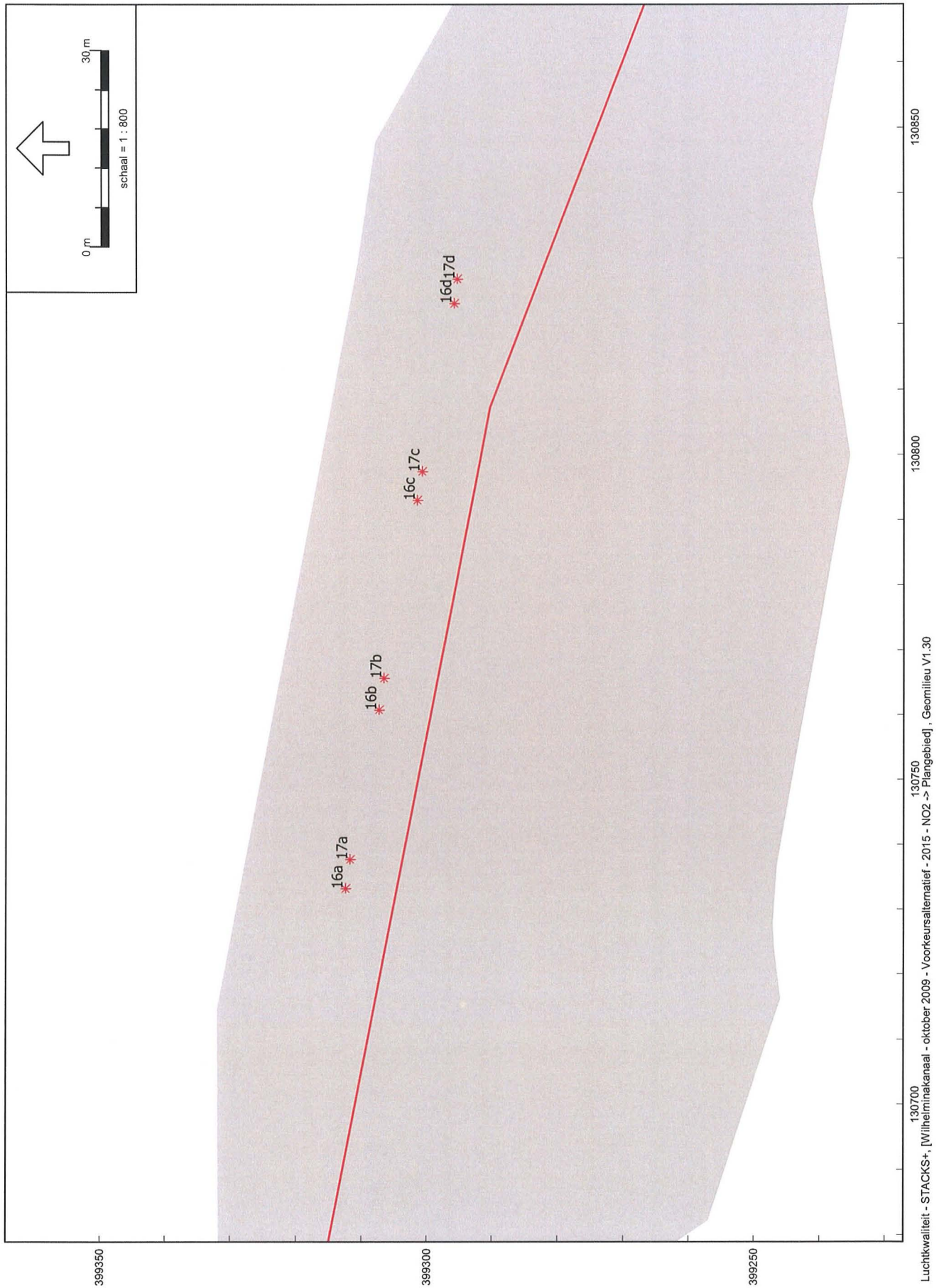












**Bijlage 2b : Invoergegevens**

Model: Referentiesituatie - 2015 - NO2 -> Plangebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Vent.F.	Hschem	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br.	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int. (D)	%Int. (A)	%Int. (N)
BBV01	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
BBV02	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
BBV03	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Verhoogd	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
BBV04	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
BBV05	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
DWG01	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1.00	13700.00	6.50	4.10	0.70
DWG02	Dongenseweg	Verhoogd	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.00	13700.00	6.50	4.10	0.70
DWG03	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1.00	13700.00	6.50	4.10	0.70
DWG04	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13700.00	6.50	4.10	0.70
NWT01	Noordwesttangent Tilburg	Normaal	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	21300.00	6.40	3.20	1.30
WHK01	Noord - Vossenbergr-West II	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	966.00	6.00	4.00	1.50
WHK02	Vossenbergr-West II - Sluis II	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	278.00	6.00	4.00	1.50
WHK03	Sluis II - Loven	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	288.00	6.00	4.00	1.50

Model: Referentiesituatie - 2015 - NO2 -> Plangebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
BBV01	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV02	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV03	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV04	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV05	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG01	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG02	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG03	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG04	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
NWT01	84.80	91.50	80.70	8.20	3.50	8.20	7.00	5.00	11.10
WHK01	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00
WHK02	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00
WHK03	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00

Model: Referentiesituatie - 2015 - PM10 -> Plangebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Vent.F.	Hschem	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br.	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int. (D)	%Int. (A)	%Int. (N)
BBV01	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
BBV02	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
BBV03	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Verhoogd	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
BBV04	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
BBV05	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
DWG01	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1.00	13700.00	6.50	4.10	0.70
DWG02	Dongenseweg	Verhoogd	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.00	13700.00	6.50	4.10	0.70
DWG03	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1.00	13700.00	6.50	4.10	0.70
DWG04	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13700.00	6.50	4.10	0.70
NWT01	Noordwesttangent Tilburg	Normaal	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	21300.00	6.40	3.20	1.30
WHK01	Noord - Vossenber-West II	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	976.00	6.00	4.00	1.50
WHK02	Vossenber-West II - Sluis II	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	282.00	6.00	4.00	1.50
WHK03	Sluis II - Loven	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	294.00	6.00	4.00	1.50

Model: Referentiesituatie - 2015 - PM10 -> Plangebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
BBV01	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV02	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV03	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV04	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV05	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG01	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG02	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG03	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG04	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
NWT01	84.80	91.50	80.70	8.20	3.50	8.20	7.00	5.00	11.10
WHK01	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00
WHK02	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00
WHK03	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00

Model: Referentiesituatie - 2015 - NO2 -> Plangebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	Omschr.	Hoogte	Int. dia, .	Ext. diam.	Emis. NO2	Emis. PM10	Flux	Gastemp.	Warmte	%NO2	Bedr. uren
03a	Beroepsvaart - Wachten Sluis II noord	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	90.50
03b	Beroepsvaart - Wachten Sluis II noord	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	90.50
04a	Recreatievaart- Wachten Sluis II noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.10	285.00	0.00	5.00	50.00
04b	Recreatievaart- Wachten Sluis II noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.10	285.00	0.00	5.00	50.00
05a	Beroepsvaart - Schutten Sluis II	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	376.50
05b	Beroepsvaart - Schutten Sluis II	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	376.50
06a	Recreatievaart - Schutten Sluis II	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.10	285.00	0.00	5.00	242.50
06b	Recreatievaart - Schutten Sluis II	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.10	285.00	0.00	5.00	242.50
07a	Recreatievaart - Wachten Sluis II zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	71.00
07b	Recreatievaart - Wachten Sluis II zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	71.00
08a	Beroepsvaart - Wachten Sluis II zuid	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.10	285.00	0.00	5.00	98.00
08b	Beroepsvaart - Wachten Sluis II zuid	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.10	285.00	0.00	5.00	98.00
10a	Beroepsvaart - Wachten Sluis III noord	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	90.50
10b	Beroepsvaart - Wachten Sluis III noord	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	90.50
11a	Recreatievaart - Wachten Sluis III noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	50.00
11b	Recreatievaart - Wachten Sluis III noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	50.00
12a	Beroepsvaart- Schutten Sluis III kolk noord	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	376.50
12b	Beroepsvaart- Schutten Sluis III kolk noord	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	376.50
13a	Recreatievaar - Schutten Sluis III kolk noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	242.50
13b	Recreatievaar - Schutten Sluis III kolk noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	242.50
14a	Recreatievaar - Schutten Sluis III kolk zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	242.50
14b	Recreatievaar - Schutten Sluis III kolk zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	242.50
15a	Beroepsvaart- Schutten Sluis III kolk zuid	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	376.50
15b	Beroepsvaart- Schutten Sluis III kolk zuid	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	376.50
16a	Beroepsvaart - Wachten Sluis III zuid	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	98.00
16b	Beroepsvaart - Wachten Sluis III zuid	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	98.00
17a	Recreatievaart - Wachten Sluis III zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	71.00
17b	Recreatievaart - Wachten Sluis III zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	71.00
01	Containerterminal	2.30	0.50	0.60	0.00062417	0.00003745	0.10	285.00	0.00	5.00	3300.00
02	Zwaaikom	2.30	0.50	0.60	0.00062417	0.00003745	0.10	285.00	0.00	5.00	550.00
09	Bressers metaal - beroepsvaart	2.30	0.50	0.60	0.00033083	0.00001985	0.10	285.00	0.00	5.00	96.00

Model: Referentiesituatie - 2025 - NO2 -> Plangebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Vent.F.	Hschem	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br.	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)
BBV01	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
BBV02	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
BBV03	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Verhoogd	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
BBV04	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
BBV05	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
DWG01	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1.00	18300.00	6.50	4.10	0.70
DWG02	Dongenseweg	Verhoogd	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.00	18300.00	6.50	4.10	0.70
DWG03	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1.00	18300.00	6.50	4.10	0.70
DWG04	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	18300.00	6.50	4.10	0.70
NWT01	Noordwesttangent Tilburg	Normaal	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	28700.00	6.40	3.20	1.30
WHK01	Noord - Vossenber-West II	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1451.00	6.00	4.00	1.50
WHK02	Vossenber-West II - Sluis II	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	490.00	6.00	4.00	1.50
WHK03	Sluis II - Loven	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	507.00	6.00	4.00	1.50

Model: Referentiesituatie - 2025 - NO2 -> Plangebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
BBV01	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV02	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV03	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV04	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV05	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG01	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG02	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG03	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG04	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
NWT01	84.80	91.50	80.70	8.20	3.50	8.20	7.00	5.00	11.10
WHK01	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00
WHK02	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00
WHK03	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00

Model: Referentiesituatie - 2025 - PM10 -> Plangebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Vent.F.	Hscherp	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br.	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)
BBV01	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
BBV02	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
BBV03	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Verhoogd	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
BBV04	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
BBV05	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
DWG01	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1.00	18300.00	6.50	4.10	0.70
DWG02	Dongenseweg	Verhoogd	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.00	18300.00	6.50	4.10	0.70
DWG03	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1.00	18300.00	6.50	4.10	0.70
DWG04	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	18300.00	6.50	4.10	0.70
NWT01	Noordwesttangent Tilburg	Normaal	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	28700.00	6.40	3.20	1.30
WHK01	Noord - Vossenber-West II	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1184.00	6.00	4.00	1.50
WHK02	Vossenber-West II - Sluis II	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	401.00	6.00	4.00	1.50
WHK03	Sluis II - Loven	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	418.00	6.00	4.00	1.50

Model: Referentiesituatie - 2025 - PM10 -> Plangebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
BBV01	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV02	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV03	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV04	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV05	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG01	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG02	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG03	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG04	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
NWT01	84.80	91.50	80.70	8.20	3.50	8.20	7.00	5.00	11.10
WHK01	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00
WHK02	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00
WHK03	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00

Model: Referentiesituatie - 2025 - NO2 -> Plangebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	Omschr.	Hoogte	Int. dia.,	Ext. diam.	Emiss. NO2	Emiss. PM10	Flux	Gastemp.	Warmte	%NO2	Bedr. uren
03a	Beroepsvaart - Wachten Sluis II noord	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	114.00
03b	Beroepsvaart - Wachten Sluis II noord	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	114.00
04a	Recreatievaart- Wachten Sluis II noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.10	285.00	0.00	5.00	55.00
04b	Recreatievaart- Wachten Sluis II noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.10	285.00	0.00	5.00	55.00
05a	Beroepsvaart - Schutten Sluis II	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	475.50
05b	Beroepsvaart - Schutten Sluis II	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	475.50
06a	Recreatievaart - Schutten Sluis II	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.10	285.00	0.00	5.00	267.50
06b	Recreatievaart - Schutten Sluis II	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.10	285.00	0.00	5.00	267.50
07a	Recreatievaart - Wachten Sluis II zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	78.50
07b	Recreatievaart - Wachten Sluis II zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	78.50
08a	Beroepsvaart - Wachten Sluis II zuid	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.10	285.00	0.00	5.00	123.50
08b	Beroepsvaart - Wachten Sluis II zuid	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.10	285.00	0.00	5.00	123.50
10a	Beroepsvaart - Wachten Sluis III noord	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	114.00
10b	Beroepsvaart - Wachten Sluis III noord	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	114.00
11a	Recreatievaart - Wachten Sluis III noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	55.00
11b	Recreatievaart - Wachten Sluis III noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	55.00
12a	Beroepsvaart- Schutten Sluis III kolk noord	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	475.50
12b	Beroepsvaart- Schutten Sluis III kolk noord	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	475.50
13a	Recreatievaar - Schutten Sluis III kolk noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	267.50
13b	Recreatievaar - Schutten Sluis III kolk noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	267.50
14a	Recreatievaart- Schutten Sluis III kolk zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	267.50
14b	Recreatievaart- Schutten Sluis III kolk zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	267.50
15a	Beroepsvaart- Schutten Sluis III kolk zuid	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	475.50
15b	Beroepsvaart- Schutten Sluis III kolk zuid	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	475.50
16a	Beroepsvaart - Wachten Sluis III zuid	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	123.50
16b	Beroepsvaart - Wachten Sluis III zuid	2.30	0.50	0.60	0.00029127	0.00001748	0.20	285.00	0.00	5.00	123.50
17a	Recreatievaart - Wachten Sluis III zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	78.50
17b	Recreatievaart - Wachten Sluis III zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	78.50
01	Containerterminal	2.30	0.50	0.60	0.00062417	0.00003745	0.10	285.00	0.00	5.00	3300.00
02	Zwaaikom	2.30	0.50	0.60	0.00062417	0.00003745	0.10	285.00	0.00	5.00	550.00
09	Bressers metaal - beroepsvaart	2.30	0.50	0.60	0.00033083	0.00001985	0.10	285.00	0.00	5.00	96.00

Model: Voorkeursalternatief - 2015 - NO2 -> Plangebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Vent.F.	Hscher	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br.	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int. (D)	%Int. (A)	%Int. (N)
BBV01	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
BBV02	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
BBV03	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Verhoogd	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
BBV04	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
BBV05	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
DWG01	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1.00	13700.00	6.50	4.10	0.70
DWG02	Dongenseweg	Verhoogd	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.00	13700.00	6.50	4.10	0.70
DWG03	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1.00	13700.00	6.50	4.10	0.70
DWG04	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13700.00	6.50	4.10	0.70
NWT01	Noordwesttangent Tilburg	Normaal	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	21300.00	6.40	3.20	1.30
WHK01	Noord - Vossenber-West II	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1057.00	6.00	4.00	1.50
WHK02	Vossenber-West II - Sluis III	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	369.00	6.00	4.00	1.50
WHK03	Sluis III - Loven	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	379.00	6.00	4.00	1.50

Model: Voorkeursalternatief - 2015 - NO2 -> Plangebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
BBV01	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV02	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV03	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV04	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV05	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG01	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG02	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG03	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG04	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
NWT01	84.80	91.50	80.70	8.20	3.50	8.20	7.00	5.00	11.10
WHK01	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00
WHK02	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00
WHK03	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00

Model: Voorkeursalternatief - 2015 - PM10 -> Plangebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Vent.F.	Hschem	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br.	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int. (D)	%Int. (A)	%Int. (N)
BBV01	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
BBV02	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
BBV03	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Verhoogd	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
BBV04	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
BBV05	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	20500.00	6.50	4.10	0.70
DWG01	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1.00	13700.00	6.50	4.10	0.70
DWG02	Dongenseweg	Verhoogd	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.00	13700.00	6.50	4.10	0.70
DWG03	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1.00	13700.00	6.50	4.10	0.70
DWG04	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13700.00	6.50	4.10	0.70
NWT01	Noordwesttangent Tilburg	Normaal	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	21300.00	6.40	3.20	1.30
WHK01	Noord - Vossenber-West II	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1068.00	6.00	4.00	1.50
WHK02	Vossenber-West II - Sluis III	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	374.00	6.00	4.00	1.50
WHK03	Sluis III - Loven	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	385.00	6.00	4.00	1.50

Model: Voorkeursalternatief - 2015 - PM10 -> Plangebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
BBV01	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV02	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV03	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV04	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV05	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG01	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG02	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG03	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG04	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
NWT01	84.80	91.50	80.70	8.20	3.50	8.20	7.00	5.00	11.10
WHK01	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00
WHK02	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00
WHK03	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00

Model: Voorkeursalternatief - 2015 - NO2 -> Plangebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	Omschr.	Hoogte	Int. dia.,	Ext. diam.	Emis. NO2	Emis. PM10	Flux	Gastemp.	Warmte	%NO2	Bedr. uren
10a	Beroepsvaart - Wachten Sluis III noord	2.30	0.50	0.60	0.00038003	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	92.50
10b	Beroepsvaart - Wachten Sluis III noord	2.30	0.50	0.60	0.00038003	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	92.50
10c	Beroepsvaart - Wachten Sluis III noord	2.30	0.50	0.60	0.00038003	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	92.50
10d	Beroepsvaart - Wachten Sluis III noord	2.30	0.50	0.60	0.00038003	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	92.50
11a	Recreatievaart - Wachten Sluis III noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	50.00
11b	Recreatievaart - Wachten Sluis III noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	50.00
11c	Recreatievaart - Wachten Sluis III noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	50.00
11d	Recreatievaart - Wachten Sluis III noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	50.00
14a	Recreatievaart - Schutten Sluis III	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	193.80
14b	Recreatievaart - Schutten Sluis III	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	193.80
14c	Recreatievaart - Schutten Sluis III	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	193.80
14d	Recreatievaart - Schutten Sluis III	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	193.80
14e	Recreatievaart - Schutten Sluis III	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	193.80
15a	Beroepsvaart - Schutten Sluis III	2.30	0.50	0.60	0.00038003	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	304.80
15b	Beroepsvaart - Schutten Sluis III	2.30	0.50	0.60	0.00038003	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	304.80
15c	Beroepsvaart - Schutten Sluis III	2.30	0.50	0.60	0.00038003	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	304.80
15d	Beroepsvaart - Schutten Sluis III	2.30	0.50	0.60	0.00038003	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	304.80
15e	Beroepsvaart - Schutten Sluis III	2.30	0.50	0.60	0.00038003	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	304.80
16a	Beroepsvaart - Wachten Sluis III zuid	2.30	0.50	0.60	0.00038003	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	99.00
16b	Beroepsvaart - Wachten Sluis III zuid	2.30	0.50	0.60	0.00038003	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	99.00
16c	Beroepsvaart - Wachten Sluis III zuid	2.30	0.50	0.60	0.00038003	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	99.00
16d	Beroepsvaart - Wachten Sluis III zuid	2.30	0.50	0.60	0.00038003	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	99.00
17a	Recreatievaart - Wachten Sluis III zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	71.30
17b	Recreatievaart - Wachten Sluis III zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	71.30
17c	Recreatievaart - Wachten Sluis III zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	71.30
17d	Recreatievaart - Wachten Sluis III zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	71.30
01	Containerterminal	2.30	0.50	0.60	0.00062417	0.00003745	0.10	285.00	0.00	5.00	3300.00
02	Zwaaiikom	2.30	0.50	0.60	0.00062417	0.00003745	0.10	285.00	0.00	5.00	550.00
09	Bressers metaal - beroepsvaart	2.30	0.50	0.60	0.00041000	0.00002460	0.10	285.00	0.00	5.00	132.00

Model: Voorkeursalternatief - 2025 - NO2 -> Plangebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Vent.F.	Hschem	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br.	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)
BBV01	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
BBV02	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
BBV03	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Verhoogd	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
BBV04	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
BBV05	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
DWG01	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1.00	18300.00	6.50	4.10	0.70
DWG02	Dongenseweg	Verhoogd	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.00	18300.00	6.50	4.10	0.70
DWG03	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1.00	18300.00	6.50	4.10	0.70
DWG04	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	18300.00	6.50	4.10	0.70
NWT01	Noordwesttangent Tilburg	Normaal	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	28700.00	6.40	3.20	1.30
WHK01	Noord - Vossenber-West II	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1506.00	6.00	4.00	1.50
WHK02	Vossenber-West II - Sluis III	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	545.00	6.00	4.00	1.50
WHK03	Sluis III - Loven	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	562.00	6.00	4.00	1.50

Model: Voorkeursalternatief - 2025 - NO2 -> Plangebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
BBV01	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV02	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV03	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV04	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV05	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG01	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG02	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG03	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG04	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
NWT01	84.80	91.50	80.70	8.20	3.50	8.20	7.00	5.00	11.10
WHK01	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00
WHK02	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00
WHK03	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00

Model: Voorkeursalternatief - 2025 - PM10 -> Plangebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Vent.F.	Hschem	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br.	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)
BBV01	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
BBV02	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
BBV03	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Verhoogd	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
BBV04	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
BBV05	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	27500.00	6.50	4.10	0.70
DWG01	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1.00	18300.00	6.50	4.10	0.70
DWG02	Dongenseweg	Verhoogd	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.00	18300.00	6.50	4.10	0.70
DWG03	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	1.00	18300.00	6.50	4.10	0.70
DWG04	Dongenseweg	Normaal	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	18300.00	6.50	4.10	0.70
NWT01	Noordwesttangent Tilburg	Normaal	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	28700.00	6.40	3.20	1.30
WHK01	Noord - Vossenber-West II	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1229.00	6.00	4.00	1.50
WHK02	Vossenber-West II - Sluis III	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	446.00	6.00	4.00	1.50
WHK03	Sluis III - Loven	Normaal	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	463.00	6.00	4.00	1.50

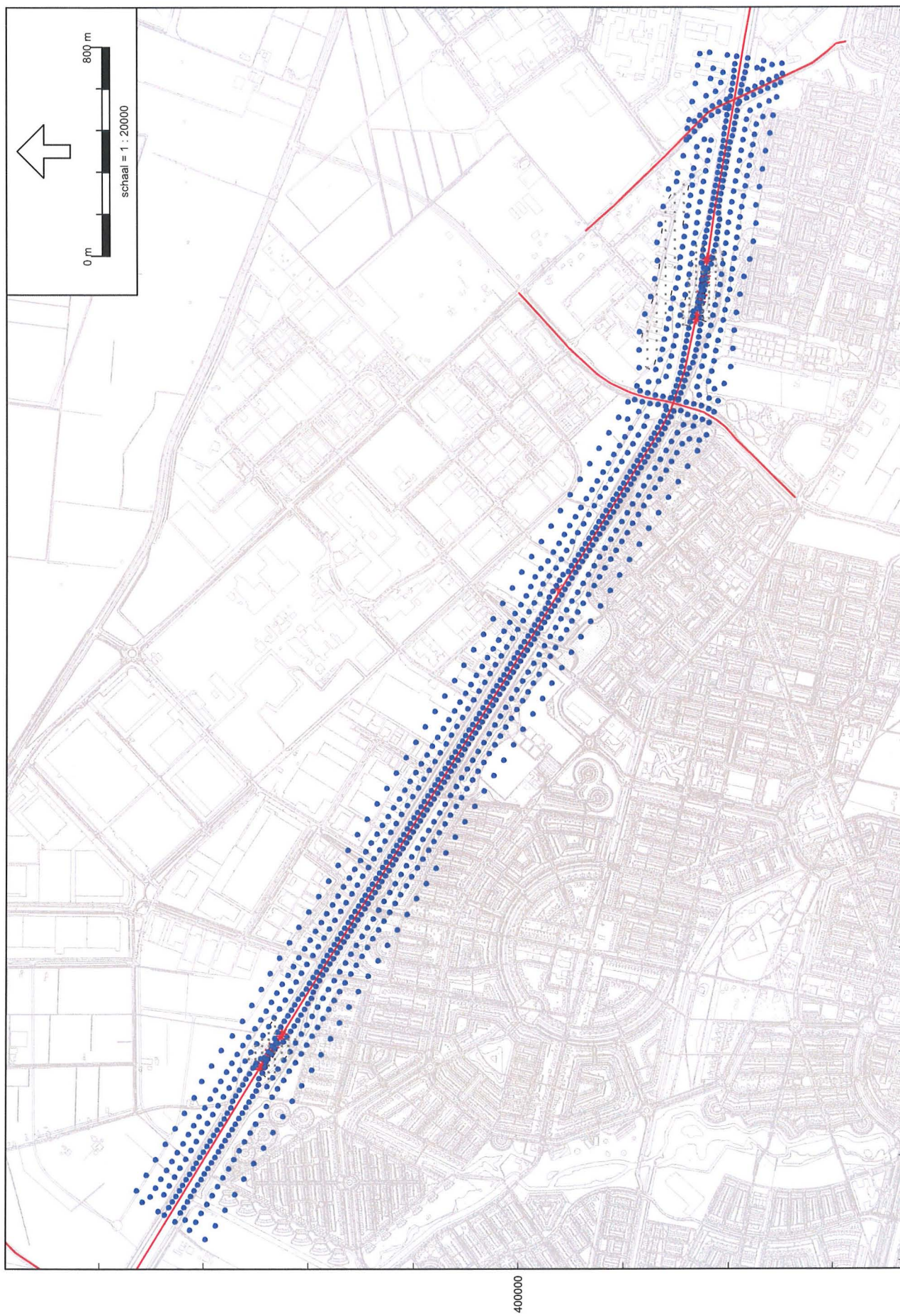
Model: Voorkeursalternatief - 2025 - PM10 -> Plangebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

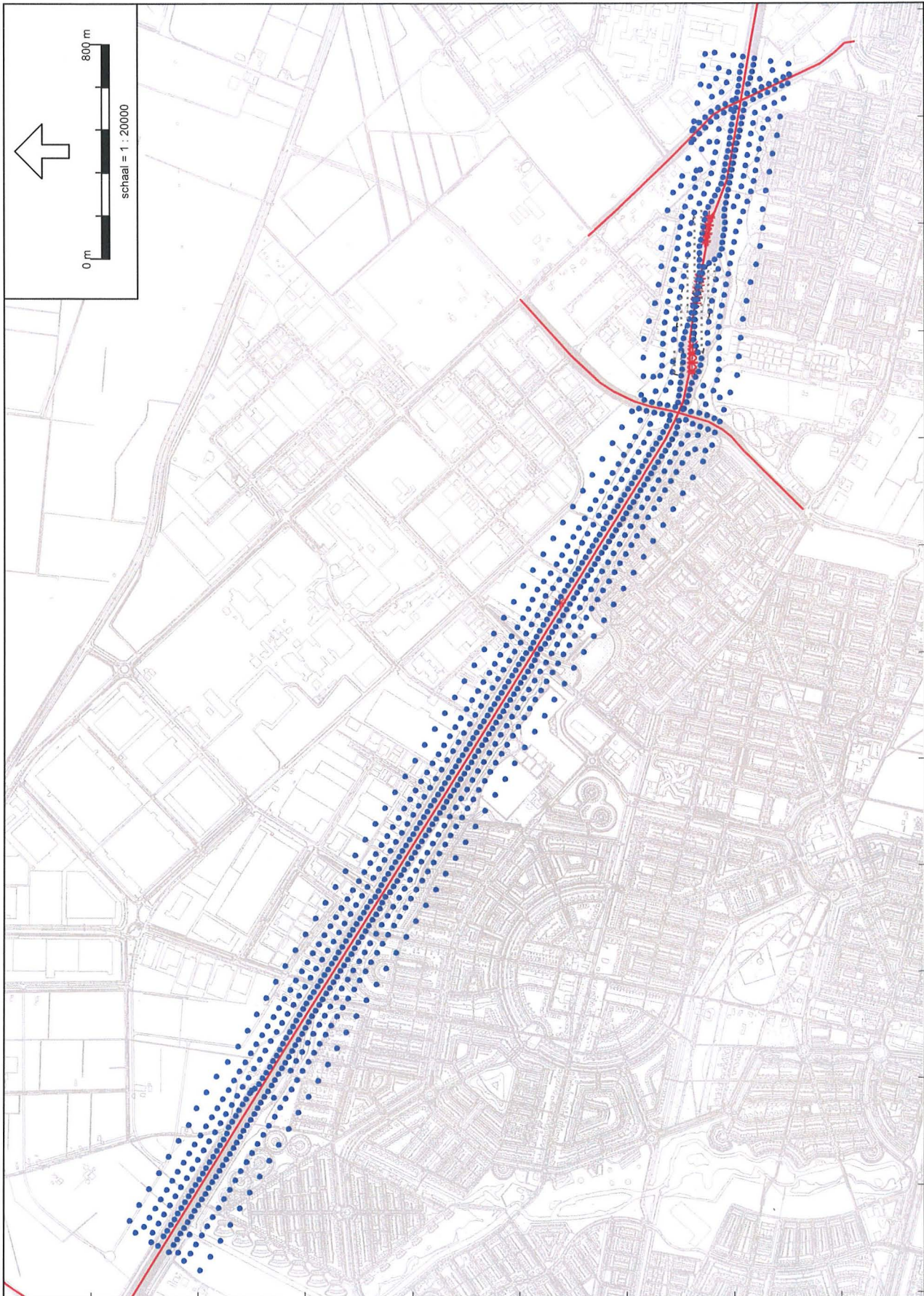
Naam	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
BBV01	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV02	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV03	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV04	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
BBV05	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG01	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG02	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG03	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
DWG04	96.70	96.20	96.20	2.80	3.20	3.20	0.50	0.60	0.60
NWT01	84.80	91.50	80.70	8.20	3.50	8.20	7.00	5.00	11.10
WHK01	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00
WHK02	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00
WHK03	--	--	--	--	--	--	100.00	100.00	100.00

Model: Voorkeursalternatief - 2025 - NO2 -> Plangebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Naam	Omschr.	Hoogte	Int. dia.,	Ext. diam.	Emis. NO2	Emis. PM10	Flux	Gastemp.	Warmte	%NO2	Bedr. uren
10a	Beroepsvaart - Wachten Sluis III noord	2.30	0.50	0.60	0.00037997	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	95.80
10b	Beroepsvaart - Wachten Sluis III noord	2.30	0.50	0.60	0.00037997	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	95.80
10c	Beroepsvaart - Wachten Sluis III noord	2.30	0.50	0.60	0.00037997	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	95.80
10d	Beroepsvaart - Wachten Sluis III noord	2.30	0.50	0.60	0.00037997	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	95.80
11a	Recreatievaart - Wachten Sluis III noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	55.25
11b	Recreatievaart - Wachten Sluis III noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	55.25
11c	Recreatievaart - Wachten Sluis III noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	55.25
11d	Recreatievaart - Wachten Sluis III noord	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	55.25
14a	Recreatievaart - Schutten Sluis III	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	214.00
14b	Recreatievaart - Schutten Sluis III	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	214.00
14c	Recreatievaart - Schutten Sluis III	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	214.00
14d	Recreatievaart - Schutten Sluis III	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	214.00
14e	Recreatievaart - Schutten Sluis III	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	214.00
15a	Beroepsvaart - Schutten Sluis III	2.30	0.50	0.60	0.00037997	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	319.00
15b	Beroepsvaart - Schutten Sluis III	2.30	0.50	0.60	0.00037997	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	319.00
15c	Beroepsvaart - Schutten Sluis III	2.30	0.50	0.60	0.00037997	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	319.00
15d	Beroepsvaart - Schutten Sluis III	2.30	0.50	0.60	0.00037997	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	319.00
15e	Beroepsvaart - Schutten Sluis III	2.30	0.50	0.60	0.00037997	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	319.00
16a	Beroepsvaart - Wachten Sluis III zuid	2.30	0.50	0.60	0.00037997	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	103.80
16b	Beroepsvaart - Wachten Sluis III zuid	2.30	0.50	0.60	0.00037997	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	103.80
16c	Beroepsvaart - Wachten Sluis III zuid	2.30	0.50	0.60	0.00037997	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	103.80
16d	Beroepsvaart - Wachten Sluis III zuid	2.30	0.50	0.60	0.00037997	0.00002280	0.20	285.00	0.00	5.00	103.80
17a	Recreatievaart - Wachten Sluis III zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	78.80
17b	Recreatievaart - Wachten Sluis III zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	78.80
17c	Recreatievaart - Wachten Sluis III zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	78.80
17d	Recreatievaart - Wachten Sluis III zuid	1.50	0.50	0.60	0.00002160	0.00000087	0.20	285.00	0.00	5.00	78.80
01	Containerterminal	2.30	0.50	0.60	0.00062417	0.00003745	0.10	285.00	0.00	5.00	3300.00
02	Zwaaiikom	2.30	0.50	0.60	0.00062417	0.00003745	0.10	285.00	0.00	5.00	550.00
09	Bressers metaal - beroepsvaart	2.30	0.50	0.60	0.00041000	0.00002460	0.10	285.00	0.00	5.00	132.00

### **Bijlage 3 :   Overzicht van de beoordelingspunten**



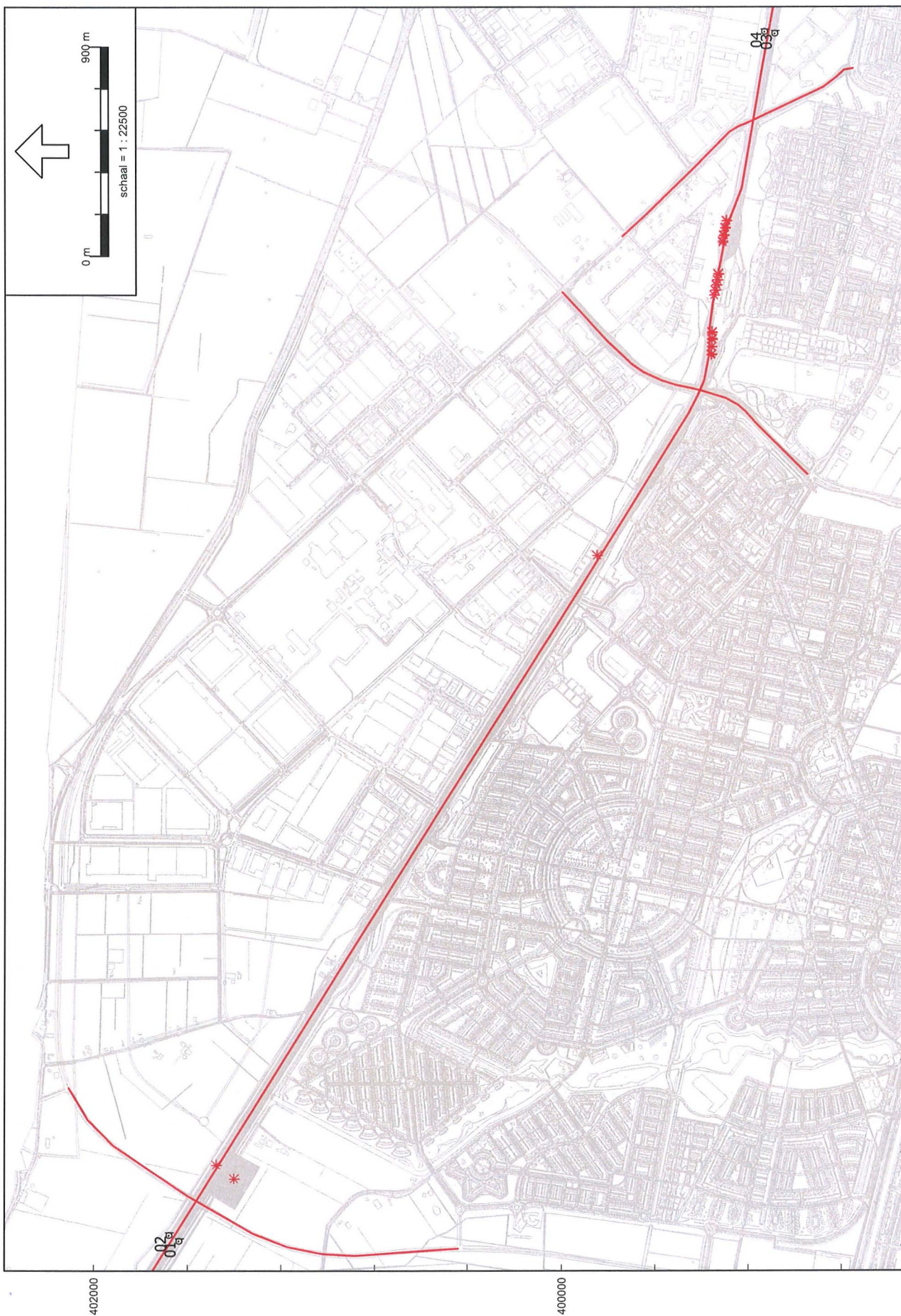


400000

130000

128000

Luchtkwaliteit - STACKS+, [W]ilhelmkanaal - oktober 2009 - Voorkeursalternatief - 2015 - NO2], Geomilieu V1.30



## **Bijlage 4 : Resultaten**

## **Bijlage 4a : Resultaten contourfiguren**



40000

13000

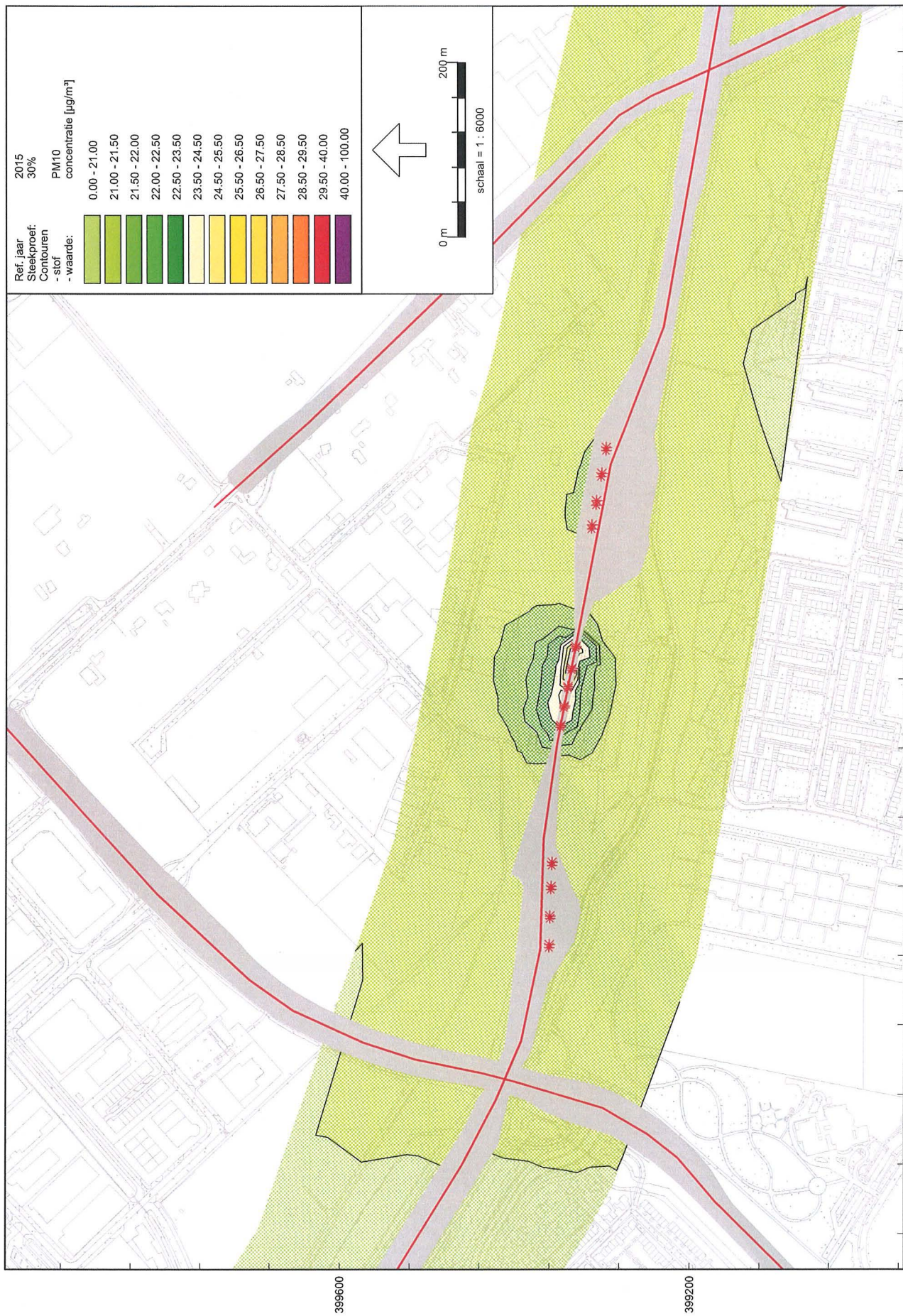








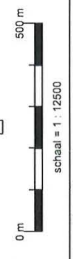






2020  
30%  
Reef. jaar  
Streekproef:  
Contouren  
- waarde:

NO <sub>2</sub> concentratie (µg/m <sup>3</sup> )
0.00 - 16.00
16.00 - 20.00
20.00 - 24.00
24.00 - 28.00
28.00 - 32.00
32.00 - 36.00
36.00 - 40.00
40.00 - 82.00
82.00 - 100.00



400000



**Bijlage 4b : Resultaten berekeningen buiten plangebied**

Rapport: Resultatentabel  
Model: Referentiesituatie - 2015 - NO2 -> Plangebied  
Resultaten voor model: Referentiesituatie - 2015 - NO2 -> Plangebied  
Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
Referentiejaar: 2015  
Steekproef berekening: 30%

Naam	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01	Beoordelingspunt buiten p	17.56	15.46
02	Beoordelingspunt buiten p	18.01	15.46
03	Beoordelingspunt buiten p	17.97	17.35
04	Beoordelingspunt buiten p	18.07	17.35

Rapport: Resultatentabel  
Model: Referentiesituatie - 2015 - PM10 -> Plangebied  
Resultaten voor model: Referentiesituatie - 2015 - PM10 -> Plangebied  
Stof: PM10 - Fijn stof  
Zeezout correctie: 3  
Referentiejaar: 2015  
Steekproef berekening: 30%

Naam	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01	Beoordelingspunt buiten p	20.78	20.40
02	Beoordelingspunt buiten p	20.84	20.40
03	Beoordelingspunt buiten p	21.07	21.00
04	Beoordelingspunt buiten p	21.08	21.00

Rapport: Resultatentabel  
Model: Referentiesituatie - 2025 - NO2 -> Plangebied  
Resultaten voor model: Referentiesituatie - 2025 - NO2 -> Plangebied  
Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
Referentiejaar: 2020  
Steekproef berekening: 30%

Naam	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01	Beoordelingspunt buiten p	14.73	12.77
02	Beoordelingspunt buiten p	15.18	12.77
03	Beoordelingspunt buiten p	15.12	14.46
04	Beoordelingspunt buiten p	15.24	14.46

Rapport: Resultatentabel  
Model: Referentiesituatie - 2025 - PM10 -> Plangebied  
Resultaten voor model: Referentiesituatie - 2025 - PM10 -> Plangebied  
Stof: PM10 - Fijn stof  
Zeezout correctie: 3  
Referentiejaar: 2020  
Steekproef berekening: 30%

Naam	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01	Beoordelingspunt buiten p	19.29	18.90
02	Beoordelingspunt buiten p	19.34	18.90
03	Beoordelingspunt buiten p	19.68	19.60
04	Beoordelingspunt buiten p	19.69	19.60

Rapport: Resultatentabel  
Model: Voorkeursalternatief - 2015 - NO2 -> Plangebied  
Resultaten voor model: Voorkeursalternatief - 2015 - NO2 -> Plangebied  
Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
Referentiejaar: 2015  
Steekproef berekening: 30%

Naam	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01	Beoordelingspunt buiten p	17.63	15.46
02	Beoordelingspunt buiten p	18.15	15.46
03	Beoordelingspunt buiten p	18.12	17.35
04	Beoordelingspunt buiten p	18.25	17.35

Rapport: Resultatentabel  
Model: Voorkeursalternatief - 2015 - PM10 -> Plangebied  
Resultaten voor model: Voorkeursalternatief - 2015 - PM10 -> Plangebied  
Stof: PM10 - Fijn stof  
Zeezout correctie: 3  
Referentiejaar: 2015  
Steekproef berekening: 30%

Naam	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01	Beoordelingspunt buiten p	20.79	20.40
02	Beoordelingspunt buiten p	20.85	20.40
03	Beoordelingspunt buiten p	21.08	21.00
04	Beoordelingspunt buiten p	21.10	21.00

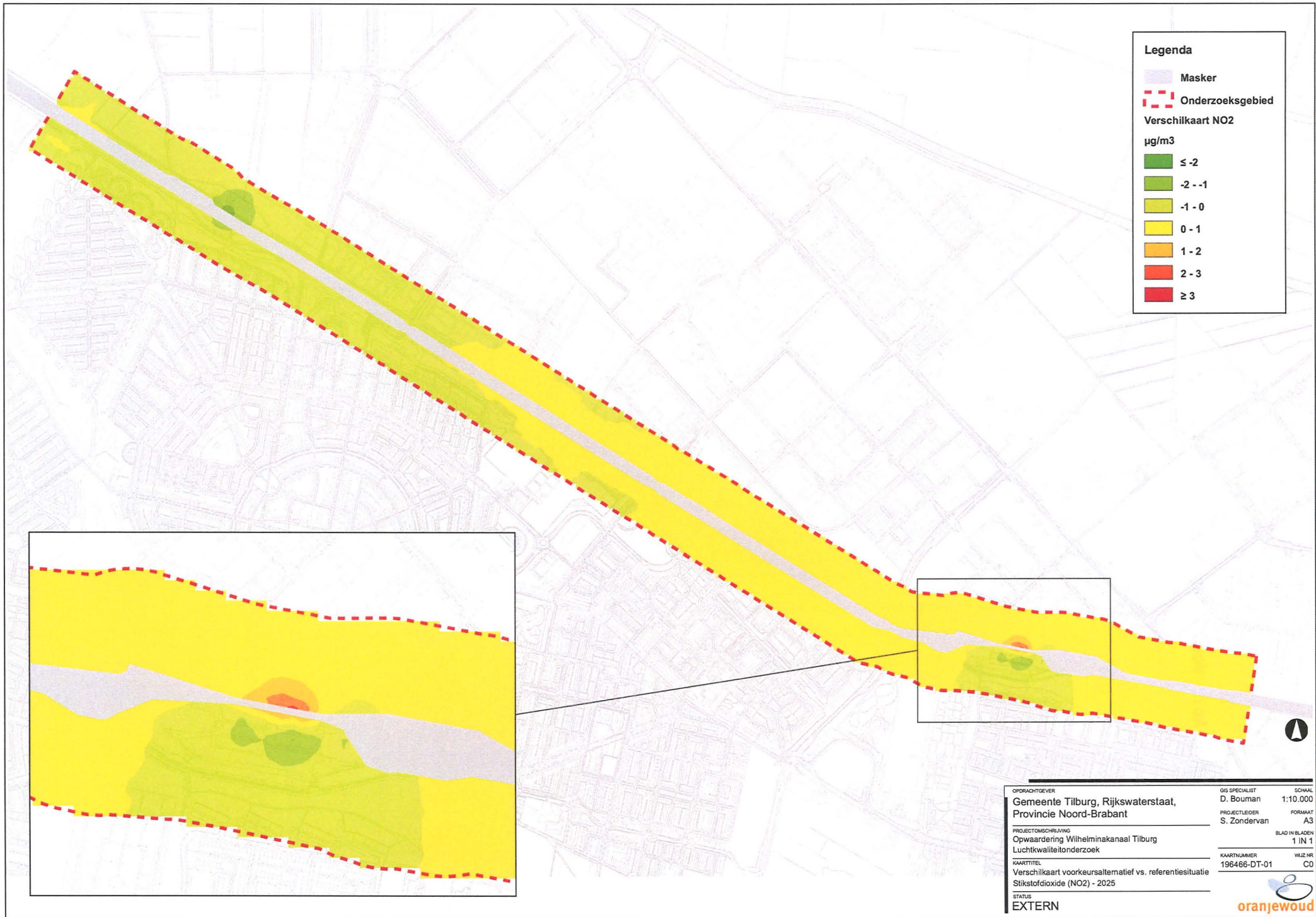
Rapport: Resultatentabel  
Model: Voorkeursalternatief - 2025 - NO2 -> Plangebied  
Resultaten voor model: Voorkeursalternatief - 2025 - NO2 -> Plangebied  
Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
Referentiejaar: 2020  
Steekproef berekening: 30%

Naam	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01	Beoordelingspunt buiten p	14.76	12.77
02	Beoordelingspunt buiten p	15.24	12.77
03	Beoordelingspunt buiten p	15.18	14.46
04	Beoordelingspunt buiten p	15.32	14.46



Rapport: Resultatentabel  
Model: Voorkeursalternatief - 2025 - PM10 -> Plangebied  
Resultaten voor model: Voorkeursalternatief - 2025 - PM10 -> Plangebied  
Stof: PM10 - Fijn stof  
Zeezout correctie: 3  
Referentiejaar: 2020  
Steekproef berekening: 30%

Naam	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01	Beoordelingspunt buiten p	19.29	18.90
02	Beoordelingspunt buiten p	19.35	18.90
03	Beoordelingspunt buiten p	19.68	19.60
04	Beoordelingspunt buiten p	19.70	19.60

**Bijlage 4c : Verschilkaarten referentiesituatie vs. voorkeursalternatief (2025)**










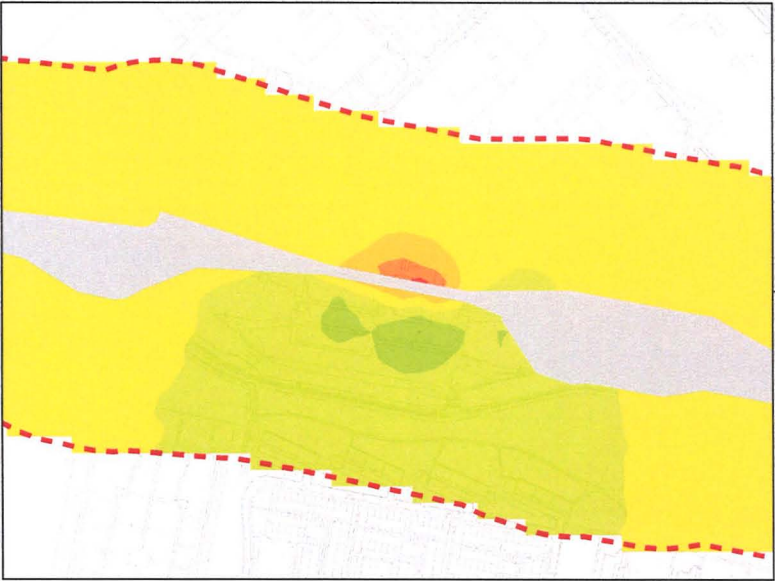
**Legenda**


-  Masker
-  Onderzoeksgebied

**Verschilkaart NO2**

**µg/m3**

-  ≤ -2
-  -2 - -1
-  -1 - 0
-  0 - 1
-  1 - 2
-  2 - 3
-  ≥ 3



OPDRACHTGEVER <b>Gemeente Tilburg, Rijkswaterstaat, Provincie Noord-Brabant</b>	GIS SPECIALIST D. Bouman	SCHAAL 1:10.000
PROJECTOMSCHRIJVING Opwaardering Wilhelminakanaal Tilburg Luchtkwaliteitonderzoek	PROJECTLEIDER S. Zondervan	FORMAAT A3
KAARTTITEL Verschilkaart voorkeursalternatief vs. referentiesituatie Stikstofdioxide (NO2) - 2025	KAARTNUMMER 196466-DT-01	BLAD IN BLADEN 1 IN 1
STATUS <b>EXTERN</b>	VLIZ NR CO	



**Legenda**

Masker

Onderzoeksgebied

Verschilkaart PM10

µg/m3

≤ -2
-2 - -1
-1 - 0
0 - 1
1 - 2
2 - 3
3 - 4
≥ 4

OPDRACHTER	GEMEENSCHAP	SCALA
Gemeente Tilburg, Rijkswaterstaat, Provincie Noord-Brabant	D. Bouman	1:10.000
PROJECTLEIDER	FORWAARD	ROED WELDEN
S. Zondervan	AS	TILBURG
PROJECTLEIDER	MAATNUMMER	WZL-IR
Opvoeding Wilhelminakanaal Tilburg	196466-DT-02	CD
Luchtkwaliteitonderzoek	Verschilkaart voorkeursalternatief vs. referentiesituatie	Fijn stof (PM10) - 2025
STATUS	EXTERN	

