

Notitie

Datum:	12 oktober 2016	Project:	Diverse onderzoeken bestemmingsplan Oosterdokseiland Zuid
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Amsterdam
Ons kenmerk:	V057257aa.00002.rk	Betreft:	Onderzoek luchtkwaliteit
Versie:	04_002		

Inleiding

Conform het vigerende bestemmingsplan dat is vastgesteld voor Oosterdokseiland Zuid in Amsterdam zijn diverse kavels reeds ontwikkeld. De meest oostelijke kavel (kavel 6) moet nog ontwikkeld worden en kent een gemengd programma. In het bestemmingsplan mogen alle genoemde bestemmingen overal op de kavel worden gerealiseerd. Het programma kent twee scenario's:

- 72.500 m² waarvan maximaal 50.000 m² kantoor, maximaal 33.000 m² wonen en maximaal 2.000 m² voorzieningen (horeca en detailhandel).
- 72.500 m² waarvan maximaal 65.000 m² kantoor, maximaal 7.500 m² wonen en maximaal 2.000 m² voorzieningen (horeca en detailhandel).

Omdat de invulling van het plangebied gemengd is valt deze niet onder de categorieën zoals opgenomen in de Regeling niet in betekende mate. In opdracht van BPD Regio Noord-West heeft LBP|SIGHT zodoende onderzoek gedaan naar de gevolgen van deze ontwikkeling op het aspect luchtkwaliteit.

De bevindingen van het bovenstaande onderzoek zijn gerapporteerd in notitie V057257aa.00002.rk (versie 02_002, 2 maart 2016). Inmiddels is het beoogde plan gewijzigd en wordt ten opzicht van het oorspronkelijke plan een toename van het aantal parkeerplaatsen in de Oosterdoksgarage gepland. Het aantal verkeersbewegingen van en naar de betreffende kavel neemt hiermee toe. In deze notitie is rekening gehouden met dit extra verkeer en is het aspect luchtkwaliteit daarmee op basis van de meest recente gegevens beoordeeld.

Uitgangspunten

Met de ontwikkeling van de kavel zijn de emissies naar de lucht als gevolg van de toename in verkeersbewegingen van belang bij de toetsing van het plan aan de luchtkwaliteit eisen van de Wet milieubeheer.

Dit onderzoek richt zich op het berekenen van de blootstelling aan de voor luchtkwaliteit relevante en maatgevende stoffen (stikstofdioxide en fijn stof) en de toetsing van deze immissieniveaus aan de luchtkwaliteiteisen van de Wet milieubeheer. Voor een beschrijving van het wettelijk kader wordt verwezen naar bijlage I.

Verkeersgegevens

Om te kunnen bepalen wat het effect is van de beoogde ontwikkeling is het van belang inzicht te hebben in de toename van het verkeer op de relevante ontsluitingswegen van de planlocatie.

Hiertoe zijn de geprognosticeerde verkeersgegevens toegepast voor de ontwikkelde situatie. Deze zijn voor het jaar 2026 door de gemeente Amsterdam, voor twee relevante planvarianten, gegenereerd met het Nieuw verkeersmodel voor Amsterdam (VMA):

- Planvariant 1, ODE 2026:
 - o 50.472 m² kantoor
 - o 12.000 m² wonen
 - o 10.025 m² voorzieningen (horeca en detail handel)
- Planvariant 2, ODE 2026: (= 'Planvariant 1' + mogelijkheden wijzigingsbevoegdheid)
 - o 63.500 m² kantoor
 - o 7.500 m² wonen
 - o 1.500 m² voorzieningen (horeca en detail handel)

Er is specifiek voor gekozen om in de context van dit onderzoek enkel planvariant 2 te beschouwen omdat deze resulteert in het hoogste aantal verkeersbewegingen (zie bijlage II). De toename van het aantal verkeersbewegingen als gevolg van de uitbreiding van de parkeercapaciteit in de Oosterdoksgarage is hierbij opgeteld (zie bijlage III). Deze toename is door Goudappel Coffeng in het kader van een capaciteitsanalyse van de garage berekend op basis van historische gegevens van de bestaande parkeergarage¹. Voor de parkeergarage zijn twee aanrijroutes beschikbaar. Een Noordelijke route vanaf de *Piet Hijncade* en de *De Ruijterkade* en een zuidelijke route vanaf de *Prins Hendrikkade* en de *Odebrug*. In het kader van dit luchtkwaliteitsonderzoek wordt er vanuit gegaan dat het verkeer zich evenredig ontsluit over deze twee routes.

In het rekenmodel worden deze verkeersgegevens door middel van emissiefactoren omgerekend naar de emissies voor de maatgevende stoffen.

Gewoonlijk wordt bij ruimtelijke onderbouwingen voor bestemmingsplanprocedures een tijdshorizon van 10 jaar aangehouden voor luchtkwaliteit. Omdat er voor planvariant 2 geen gegevens beschikbaar zijn van de verkeerssituatie voor 2016 is er voor gekozen ook hier de verkeersgegevens van 2026, zoals opgenomen in planvariant 2, toe te passen als worst case scenario (een langere termijn waarover autonome groei van verkeersintensiteit plaatsvindt).

Rekenmodel

De berekeningen voor de te verwachten luchtkwaliteit ten aanzien van de maatgevende stoffen NO₂, PM₁₀ en PM_{2.5} zijn uitgevoerd met het rekenprogramma Geomilieu, versie 4.01. Het model heeft als rekenhart het door MinlenM goedgekeurde Stacks+ versie 2016.1. In het onderzoek is voor de achtergrondconcentraties van stikstofdioxide en (zeer) fijn stof uitgegaan van de toetsjaren 2016 en 2026.

1 Goudappel Coffeng, 2016. Analyse Oosterdoksgarage Amsterdam. kenmerk: BWW027/Bkd. 9 augustus 2016.

De wegkenmerken (o.a. breedte, gemiddelde snelheden, gemiddelde hoogte van omliggende gebouwen) zijn zoveel mogelijk verkregen uit de NSL Monitoringtool, monitoringsronde 2015. Voor de Oosterdoksstraat en de De Ruijterkade zijn in de NSL-monitor geen specifieke wegkenmerken beschikbaar. Voor deze Oosterdoksstraat geldt een maximum snelheid van 30 km/h en voor de De Ruijterkade een maximum snelheid van 50 km/h. De afmetingen van beide wegen zijn ingemeten vanaf een topografische kaart.

De invoergegevens van het rekenmodel voor planvariant 2 van ODE inclusief de capaciteitsuitbreiding van de Oosterdoksgarage is opgenomen in bijlage VI.

Resultaten en conclusies

Er is getoetst aan grenswaarden voor stikstofdioxide (NO₂), fijn stof (PM₁₀) en zeer fijn stof (PM_{2,5}). In bijlage I staan de van toepassing zijnde grenswaarden samengevat in een beschrijving van het wettelijk kader.

De resultaten van de berekeningen zijn in kaartvorm voor toetsjaar 2016 en 2026 weergegeven in bijlage IV en V. In de kaarten is ter hoogte van toetspunten de berekende concentratie weergegeven. In de bijlagen zijn achtereenvolgens de volgende kaarten opgenomen.

- Jaargemiddelde concentratie stikstofdioxide (grenswaarde: 40 µg/m³)
- Aantal overschrijdingen van de uurnorm voor stikstofdioxide (grenswaarde: 18 maal per jaar)
- Jaargemiddelde concentratie fijn stof (grenswaarde: 40 µg/m³)
- Aantal overschrijdingen van de etmaalnorm voor fijn stof (grenswaarde: 35 maal per jaar)
- Jaargemiddelde concentratie zeer fijn stof (grenswaarde: 25 µg/m³).

In de navolgende tabel is een overzicht weergegeven van de hoogste rekenresultaten per scenario.

Tabel 1

Hoogste rekenresultaten per scenario

Scenario	Jaargemiddelde concentratie stikstofdioxide (µg/m ³)	Aantal overschrijdingen uurnorm stikstofdioxide (#)	Jaargemiddelde concentratie fijn stof (µg/m ³)	Aantal overschrijdingen etmaalnorm fijn stof (#)	Jaargemiddelde concentratie zeer fijn stof (µg/m ³)
ODE, planvariant 2 incl. uitbreiding garage - 2016	35,5	0	23,7	13	14,9
ODE, planvariant 2 incl. uitbreiding garage - 2026	25,0	0	21,7	10	13,0

Uit tabel 1 en bijlage III en IV blijkt het volgende:

- De jaargemiddelde concentratie stikstofdioxide is voor beide scenario's nergens hoger dan 35,5 µg/m³. Er treedt diensgevolge geen overschrijding van de grenswaarde voor stikstofdioxide op;

- Het aantal overschrijdingen van de uurnorm voor stikstofdioxide is voor beide scenario's nergens hoger dan 0. Er treedt diensgevolge geen overschrijding van de grenswaarde voor het aantal overschrijdingen van de uurnorm van stikstofdioxide op (zijnde 18 maal per jaar);
- De jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM_{10}) is voor beide scenario's nergens hoger dan $23,7 \mu g/m^3$. Er treedt diensgevolge geen overschrijding van de grenswaarde voor fijn stof op;
- Het aantal overschrijdingen van de etmaalnrm voor fijn stof is voor beide scenario's nergens hoger dan 13. Er treedt diensgevolge geen overschrijding van de grenswaarde voor het aantal overschrijdingen van de etmaalnrm van fijn stof op (zijnde 35 maal per jaar);
- De jaargemiddelde concentratie zeer fijn stof ($PM_{2,5}$) is voor beide scenario's nergens hoger dan $14,9 \mu g/m^3$. Er treedt diensgevolge geen overschrijding van de grenswaarde voor zeer fijn stof op;

Naar aanleiding van bovenstaande rekenresultaten geldt dat er wat betreft stikstofdioxide en (zeer) fijn stof op basis van artikel 5.16 lid 1 onder a van de Wet milieubeheer ten aanzien van de luchtkwaliteiteisen van de Wm geen knelpunt bestaat voor de verdere bestemmingsplanprocedure ('de grenswaarden worden niet overschreden').

LBP|SIGHT BV



ir. R.A. Kraaijenbrink



dr. H.A.E. (Dirk-Jan) Simons

Bijlage I Wettelijk kader

I.1 Wet milieubeheer

In de Wet milieubeheer zijn in hoofdstuk 5, titel 5.2 (luchtkwaliteitseisen) kwaliteitseisen ter bescherming van de gezondheid van de mens voor de buitenruimte opgenomen. In 2009 zijn aanvullende regels van kracht geworden om de bepalingen vanuit de Europese richtlijn luchtkwaliteit in de wetgeving op te nemen.

De volgende regelgeving is van toepassing bij toetsing van de luchtkwaliteit:

- regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 en de uitgebrachte wijzigingen;
- EU-richtlijn luchtkwaliteit 2008 (2008/50/EG);
- beschikking EU van 7 april 2009 over derogatie.

I.2 Grenswaarden

In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn de toetsingswaarden van de luchtkwaliteit voor verschillende stoffen weergegeven. In het onderzoek zijn de berekende waarden getoetst aan de relevante grenswaarden.

In tabel I.1 zijn de grenswaarden voor de buitenlucht voor stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) weergegeven. Plandrempels en alarmdrempels plus de overige stoffen uit de wet worden in deze rapportage buiten beschouwing gelaten. Van de overige stoffen, zoals zwaveldioxide, is algemeen onderbouwd dat deze in Nederland niet tot een overschrijding van de grenswaarden zullen leiden.

Tabel I.1

Grenswaarden µg/m³

Component	Vanaf	Grenswaarde/ plandrempel	Norm [µg/m ³]	Omschrijving
NO ₂	1-1-2015	Grenswaarde	40	Jaargemiddelde concentratie
	1-1-2010	Grenswaarde	200	Uurgemiddelde concentratie die maximaal 18 maal per jaar mag worden overschreden
Fijn stof PM ₁₀	11-6-2011	Grenswaarde	40	Jaargemiddelde concentratie
		Grenswaarde	50	24-uurgemiddelde concentratie, mag niet meer dan 35 maal per jaar worden overschreden
Zeer fijn stof PM _{2,5}	1-1-2015	Grenswaarde	25	Jaargemiddelde concentratie

Tot 2015 is met betrekking tot PM_{2,5} in de EU-richtlijn luchtkwaliteit (2008/50/EG) aangegeven dat voor de jaren voorafgaand aan 2015 een overschrijdingsmarge van de grenswaarde is gekoppeld aan het kalenderjaar (plandrempel).

Vanaf 2015 is er voor PM_{2,5} een grenswaarde van 25 µg/m³. Recent zijn in het kader van de nieuwe richtlijn Luchtkwaliteit op diverse locaties in het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit (LML)

PM_{2,5} -metingen gestart. Daarnaast heeft het Planbureau voor de Leefomgeving een eerste slag gemaakt in het opzetten van de grootschalige concentratiekaart (GCN) voor PM_{2,5}.

I.3 Toepasbaarheidsbeginsel

Op vrijdag 19 december 2008 is een wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL) in werking getreden. Met deze wijziging wordt het 'toepasbaarheidbeginsel' geïntroduceerd. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingsfeer en de beoordelingssystematiek. Dit is een uitwerking van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn betreffende de luchtkwaliteit en schonere lucht voor Europa (2008/50/EG).

In de Wet milieubeheer is dit in artikel 5.19 opgenomen: de luchtkwaliteit hoeft niet getoetst te worden op plaatsen waar geen mensen kunnen komen. Volgens artikel 5.19 zijn dit:

- Op locaties die zich bevinden in gebieden die niet publiekelijk toegankelijk zijn en waar geen vaste bewoning is.
- Op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen, waarop alle relevante bepalingen inzake gezondheid en veiligheid op het werk gelden (hier gelden de Arbo regels). Hieronder valt ook de (eigen) bedrijfswoning. Wanneer een terrein wel publiekelijk toegankelijk is, dan dient de luchtkwaliteit wel te worden beoordeeld.
- Op de rijbaan van wegen, inclusief de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang tot de middenberm hebben.

Voor onderhavige situatie betekent dit dat bij de dichtbijgelegen woningen getoetst moet worden.

I.4 Zeezoutcorrectie

Ten aanzien van de grenswaarden voor fijn stof mag gecorrigeerd worden voor de aanwezigheid van zeezout in de lucht. Volgens de vigerende Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 mag voor de gemeente Amsterdam een correctie van 3 µg/m³ worden aangehouden. Tevens mag een correctie van vier dagen toegepast worden op het aantal overschrijdingsdagen van de berekende 24-uurgemiddelde concentratie van 50 microgram per m³.

Bijlage II Verkeersgegevens planvariant 1 en 2

Planvariant 1, ODE 2026

wegvakgeg.		ETMAAL weekdag					GDU				GAU				GNU				wet km/u		
nr	linknr	wegvakomschrijving	weekdag etmaal mvt+bus	MO	LV	MV	ZV	MO	LV	MV	ZV	MO	LV	MV	ZV	MO	LV	MV		ZV	
1	208978	De Ruyterkade	20440	2	19722	482	234	0,2	1218,9	28,3	16,1		0,0	735,2	7,2	3,1	0,1	269,2	14,2	3,6	50
2	300876	Oosterdoksstraat	3992	0	3880	73	39	0,0	246,4	4,7	2,5		0,0	141,2	2,7	1,4	0,0	44,8	0,8	0,4	50
3	300877	Stationsplein	16742	2	15968	604	168	0,1	827,5	35,5	11,7		0,2	755,0	14,3	2,0	0,0	377,2	15,1	2,4	50
4	300896	Prins Hendrikkade	21475	2	19440	1802	231	0,2	1201,5	108,4	15,9		0,0	724,8	39,8	3,0	0,1	265,3	57,7	3,5	50
5	300898	Prins Hendrikkade	10786	1	9008	1670	107	0,1	556,8	93,5	7,3		0,0	335,8	36,0	1,4	0,0	123,0	65,4	1,6	50
6	300901	Geldersekade	2577	0	2470	81	26	0,0	128,0	5,5	1,8		0,0	116,8	2,2	0,3	0,0	58,4	0,8	0,4	15
7	300905	ODE-BRUG	20701	3	19762	729	207	0,1	1024,1	43,9	14,4		0,2	934,4	17,6	2,5	0,0	466,8	16,3	3,0	50
8	300906	ODE-BRUG	20701	3	19762	729	207	0,1	1024,1	43,9	14,4		0,2	934,4	17,6	2,5	0,0	466,8	16,3	3,0	50
9	305841	De Ruyterkade	31667	4	30596	704	363	0,2	1891,0	43,9	24,9		0,0	1140,7	11,2	4,8	0,1	417,6	16,6	5,6	50
10	208976	De Ruyterkade	19891	2	19190	471	228	0,2	1186,1	27,5	15,6		0,0	715,4	7,1	3,0	0,1	261,9	14,1	3,5	50
11	208977	De Ruyterkade	2202	0	2140	41	21	0,0	135,9	2,6	1,4		0,0	77,9	1,5	0,8	0,0	24,7	0,5	0,2	50

Planvariant 2, ODE 2026

wegvakgeg.		linknr	wegvakomschrijving	ETMAAL weekdag					GDU				GAU				GNU				wet km/u
				weekdag etmaal mvt+bus	MO	LV	MV	ZV	MO	LV	MV	ZV	MO	LV	MV	ZV	MO	LV	MV	ZV	
1	208978		De Ruyterkade	20473	2	19750	487	234	0,2	1220,7	28,3	16,1	0,0	736,3	7,3	3,1	0,1	269,6	14,7	3,6	50
2	300876		Oosterdoksstraat	4232	0	4113	78	41	0,0	261,2	4,9	2,6	0,0	149,7	2,8	1,5	0,0	47,5	0,9	0,5	50
3	300877		Stationsplein	16749	2	15975	604	168	0,1	827,9	35,5	11,7	0,2	755,3	14,3	2,0	0,0	377,4	15,1	2,4	50
4	300896		Prins Hendrikkade	21608	2	19569	1805	232	0,2	1209,5	108,6	16,0	0,0	729,5	39,9	3,1	0,1	267,1	57,7	3,6	50
5	300898		Prins Hendrikkade	10800	1	9022	1670	107	0,1	557,6	93,5	7,4	0,0	336,4	36,0	1,4	0,0	123,1	65,4	1,6	50
6	300901		Geldersekade	2540	0	2434	80	26	0,0	126,1	5,4	1,8	0,0	115,1	2,2	0,3	0,0	57,5	0,8	0,4	15
7	300905		ODE-BRUG	20945	3	19996	736	210	0,1	1036,3	44,5	14,6	0,2	945,5	17,9	2,6	0,0	472,4	16,4	3,0	50
8	300906		ODE-BRUG	20945	3	19996	736	210	0,1	1036,3	44,5	14,6	0,2	945,5	17,9	2,6	0,0	472,4	16,4	3,0	50
9	305841		De Ruyterkade	31723	4	30650	705	364	0,2	1894,4	43,9	25,0	0,0	1142,7	11,3	4,8	0,1	418,3	16,6	5,6	50
10	208976		De Ruyterkade	19906	2	19204	472	228	0,2	1186,9	27,5	15,7	0,0	715,9	7,1	3,0	0,1	262,1	14,1	3,5	50
11	208977		De Ruyterkade	2269	0	2205	42	22	0,0	140,1	2,7	1,4	0,0	80,2	1,5	0,8	0,0	25,4	0,5	0,3	50

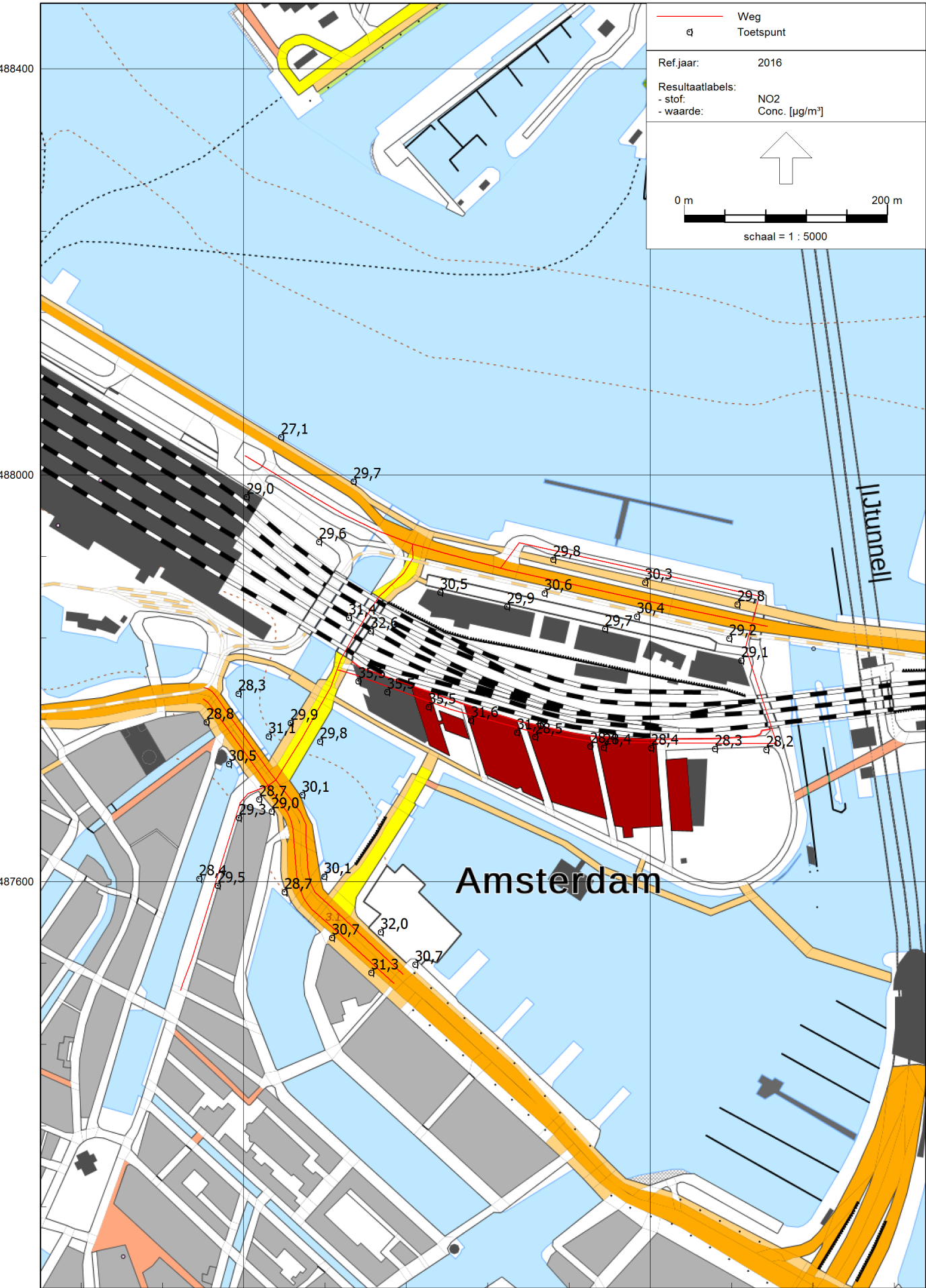
Bijlage III Verkeersgegevens capaciteitsuitbreiding Oosterdoksgarage

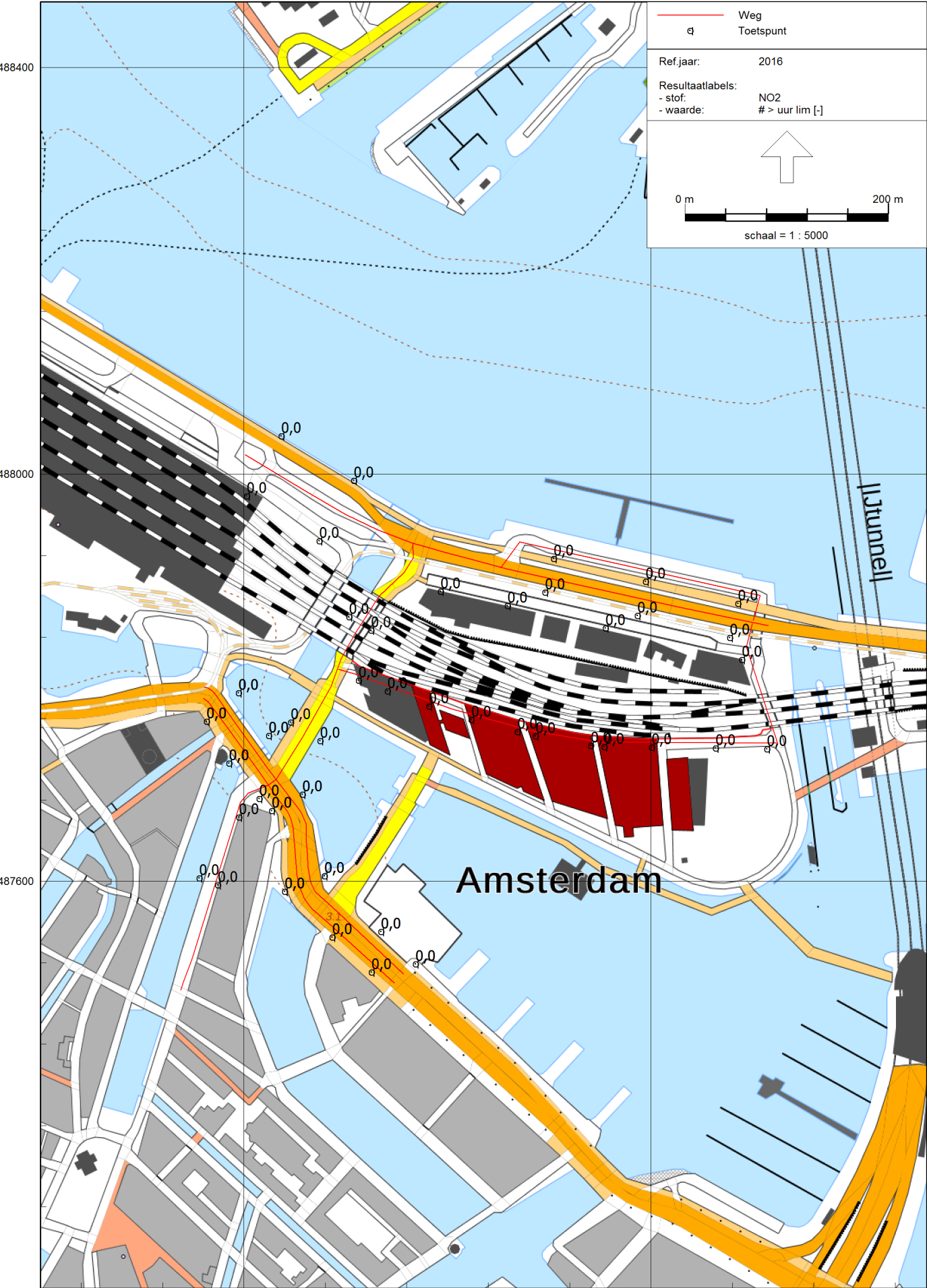
In het navolgende overzicht de toename in het aantal verkeersbewegingen per uur als gevolg van de capaciteitsuitbreiding van de Oosterdoksgarage. Het gaat hierbij om de som van de aanrijdende en de vertrekkende motorvoertuigen. De motorvoertuigen worden gekarakteriseerd als *'lichte motorvoertuigen'*.

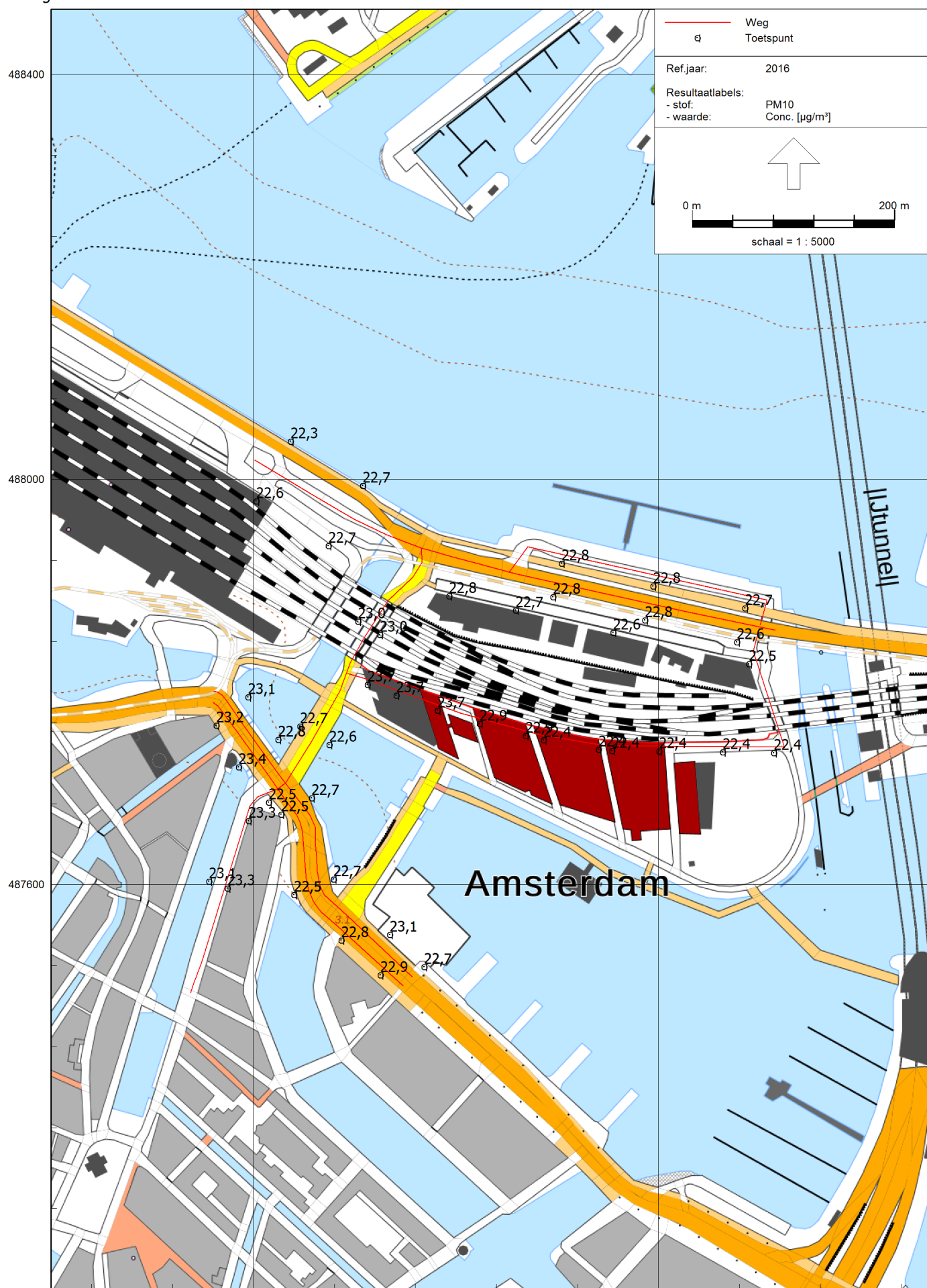
Uur	Totale toename (# mvt)
00	15
01	12
02	8
03	4
04	4
05	5
06	6
07	14
08	14
09	28
10	63
11	82
12	83
13	77
14	65
15	74
16	77
17	85
18	76
19	48
20	35
21	27
22	16
23	14

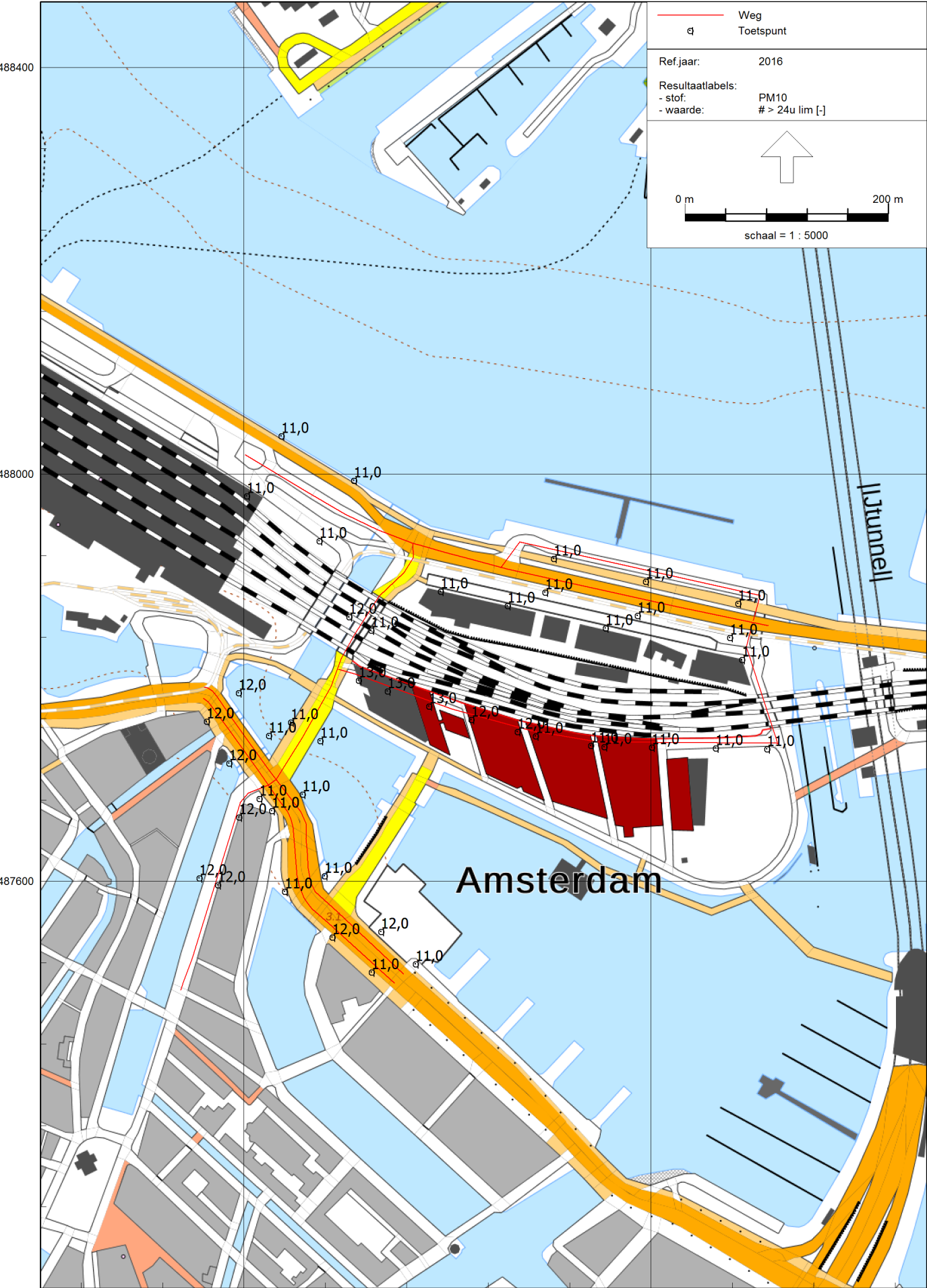
totaal: 931

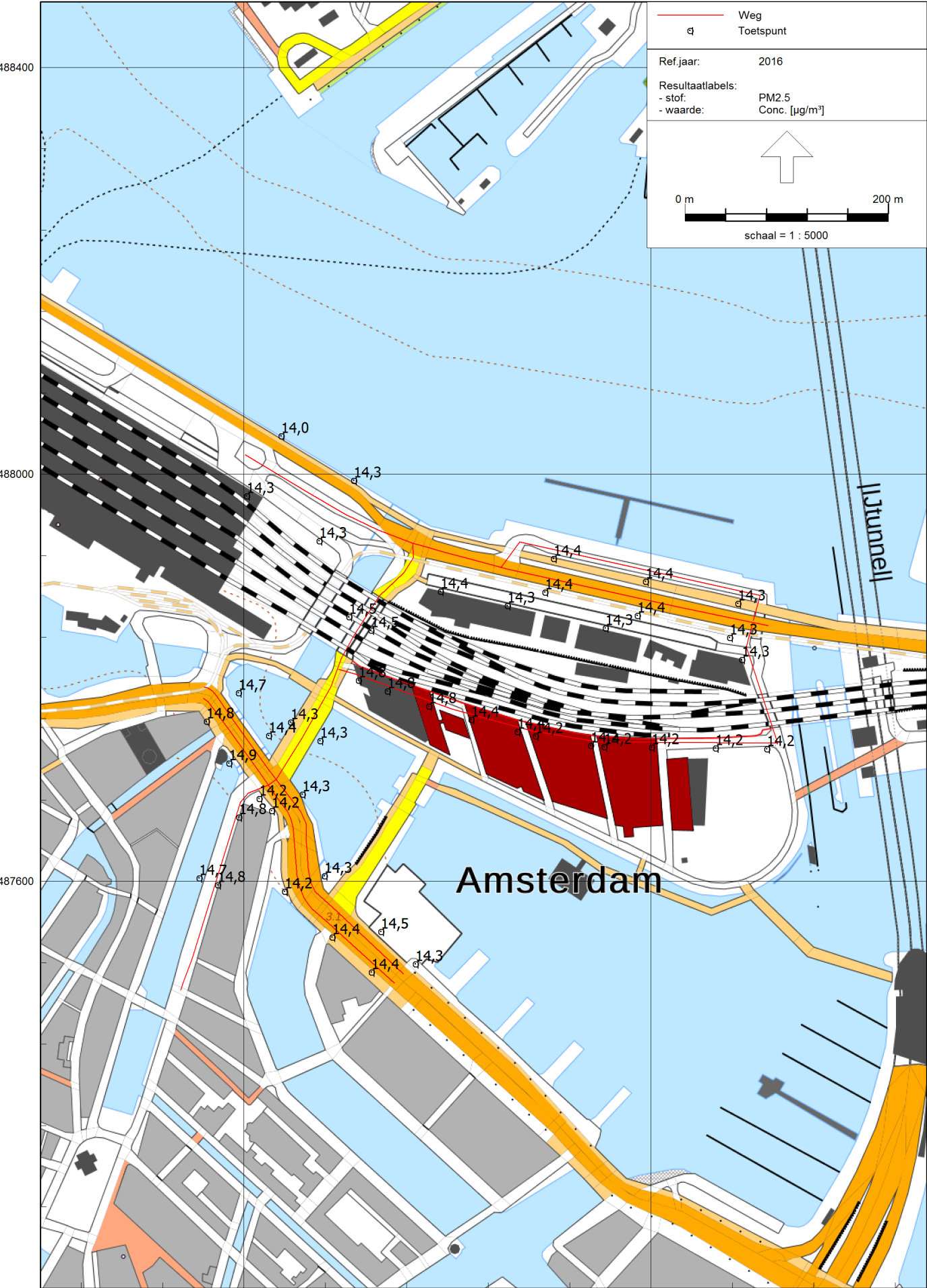
Bijlage IV Resultaten per toetspunt in kaartvorm, toetsjaar 2016



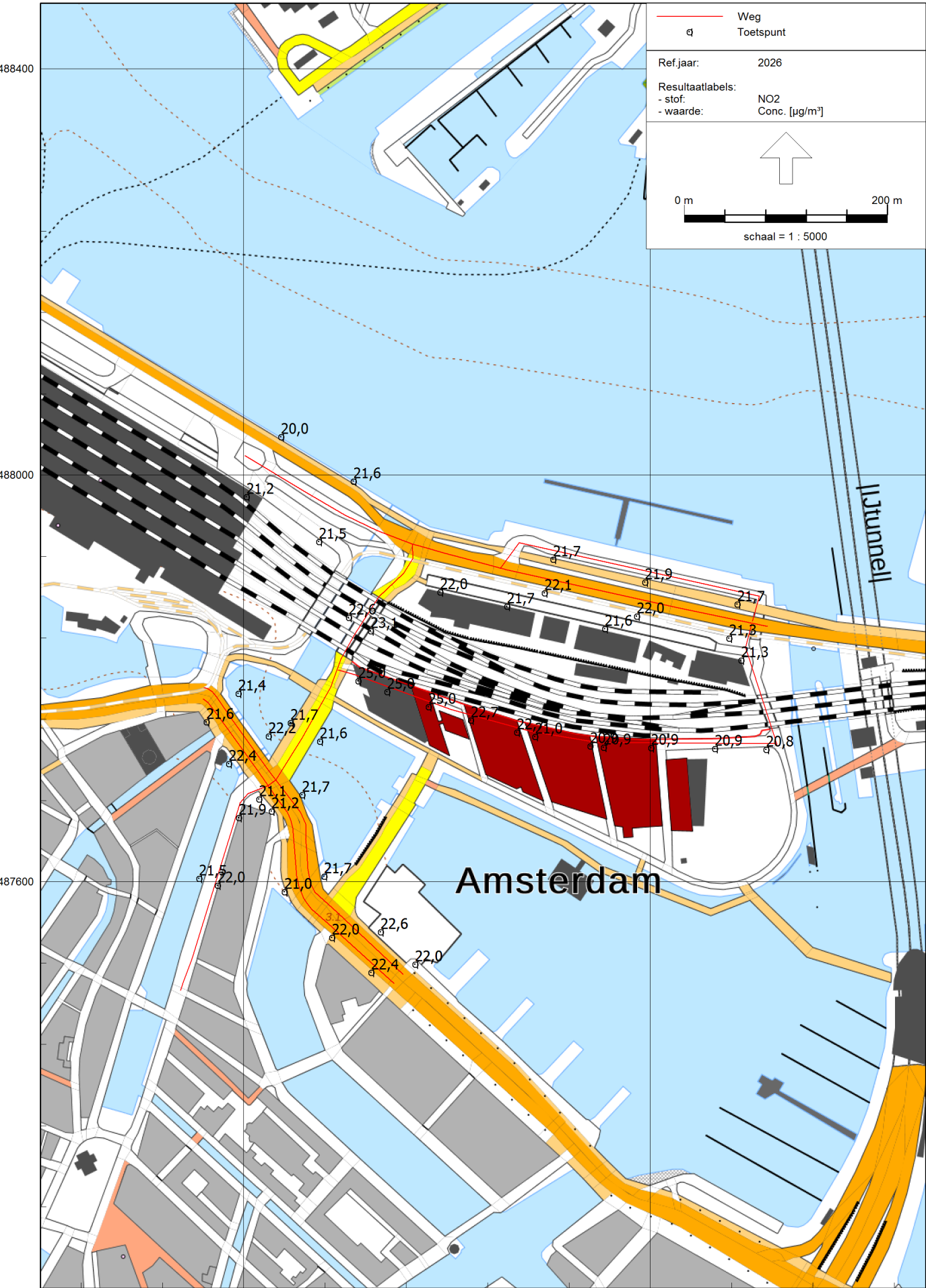


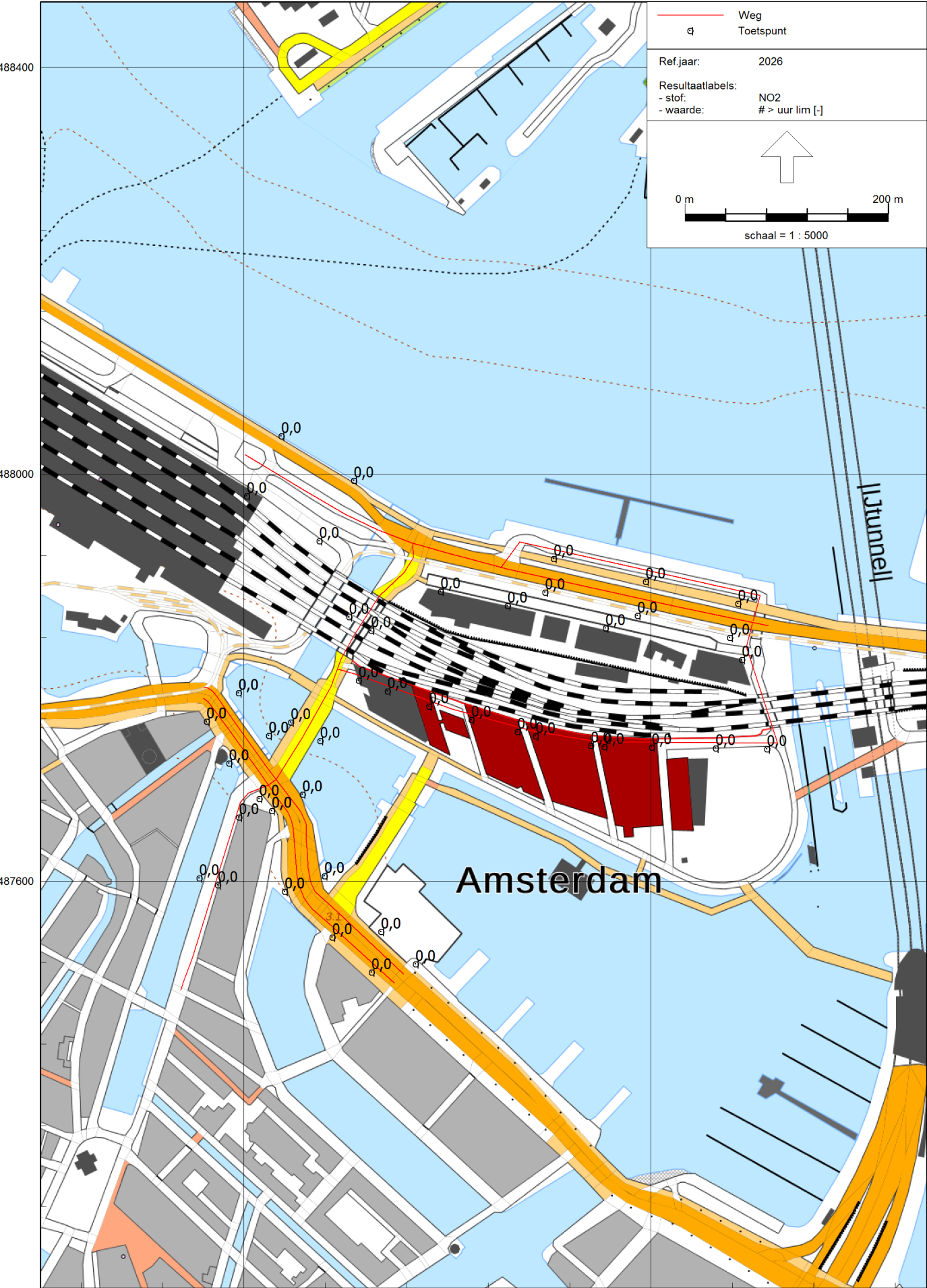


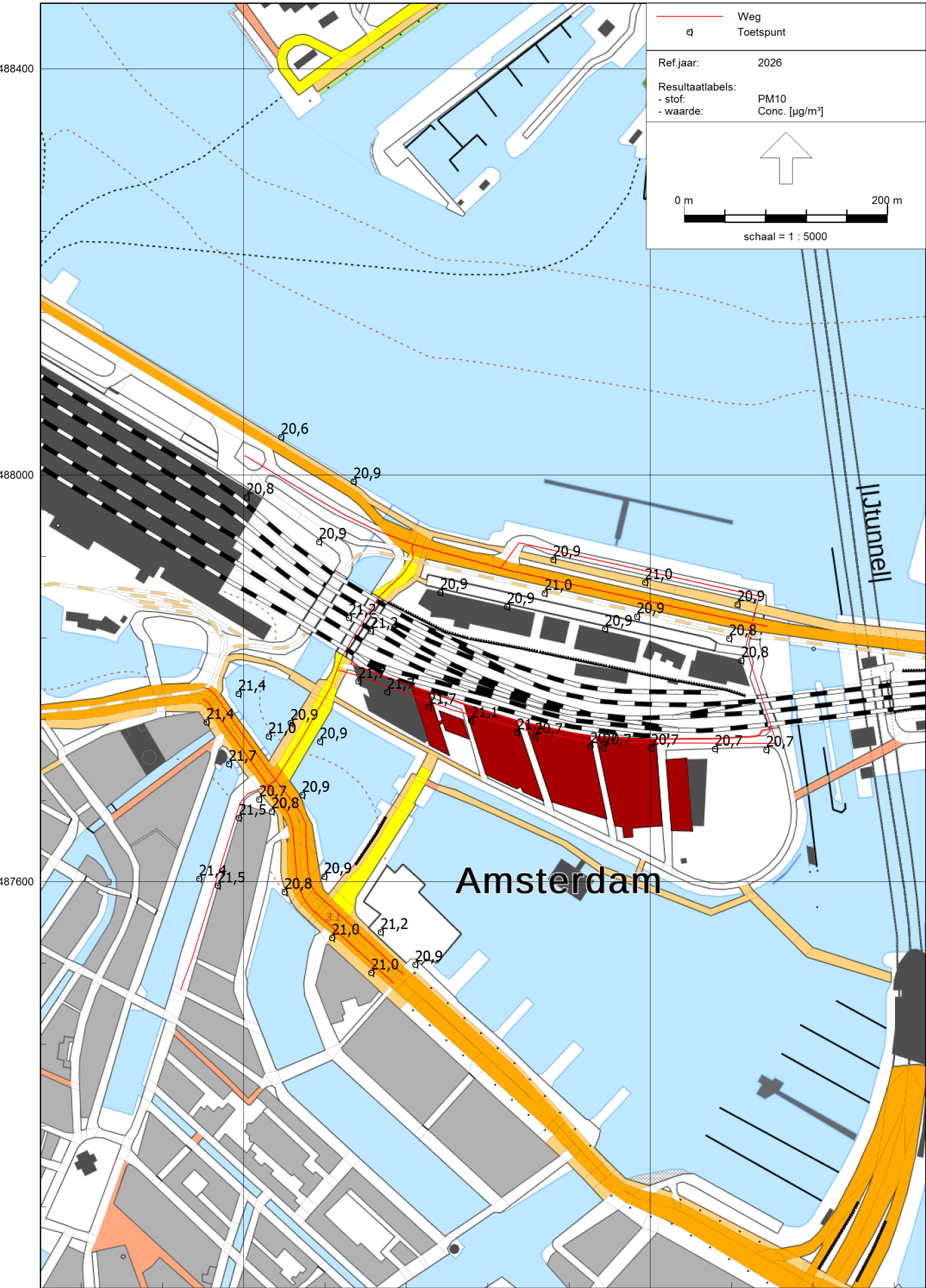


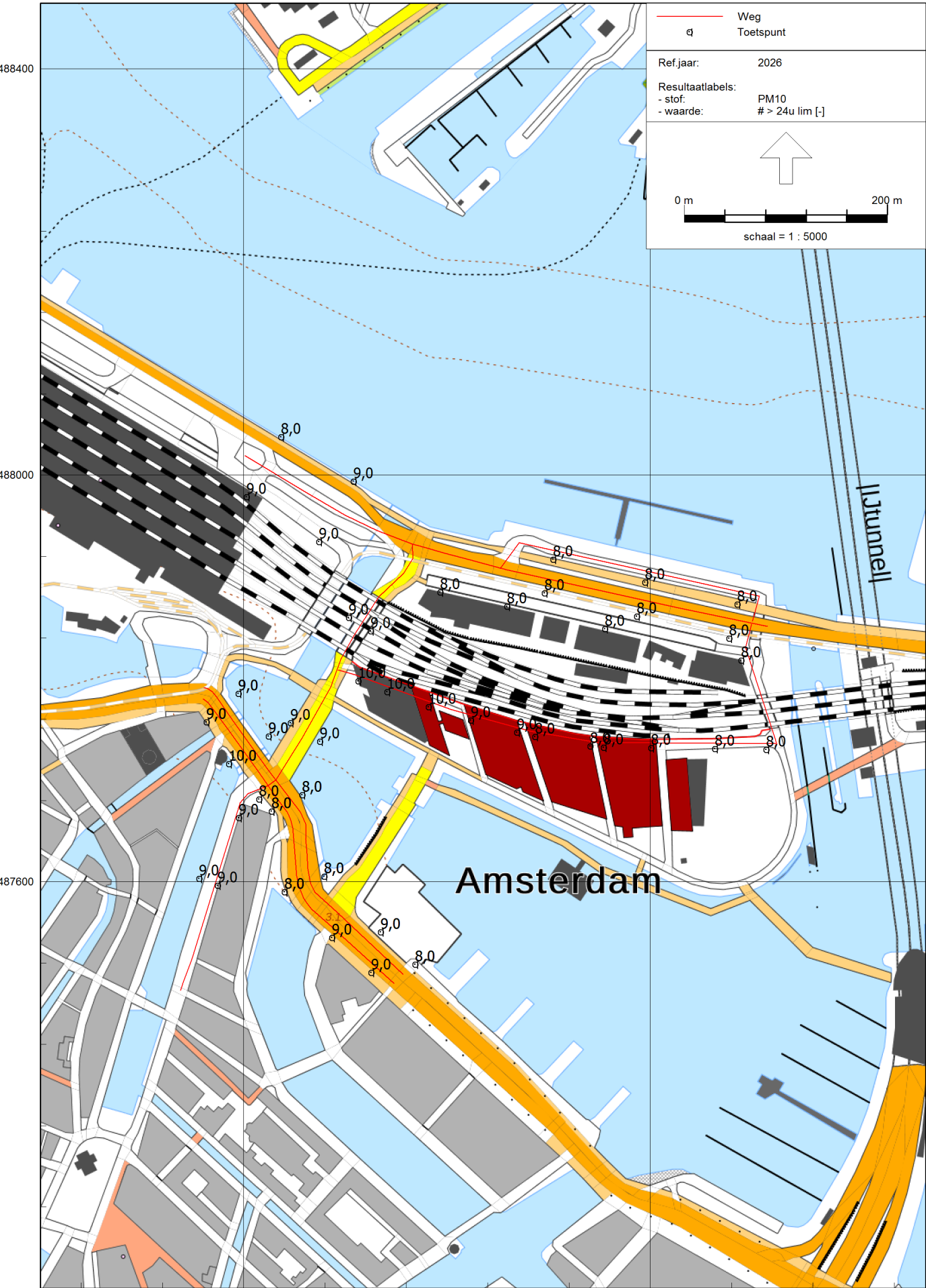


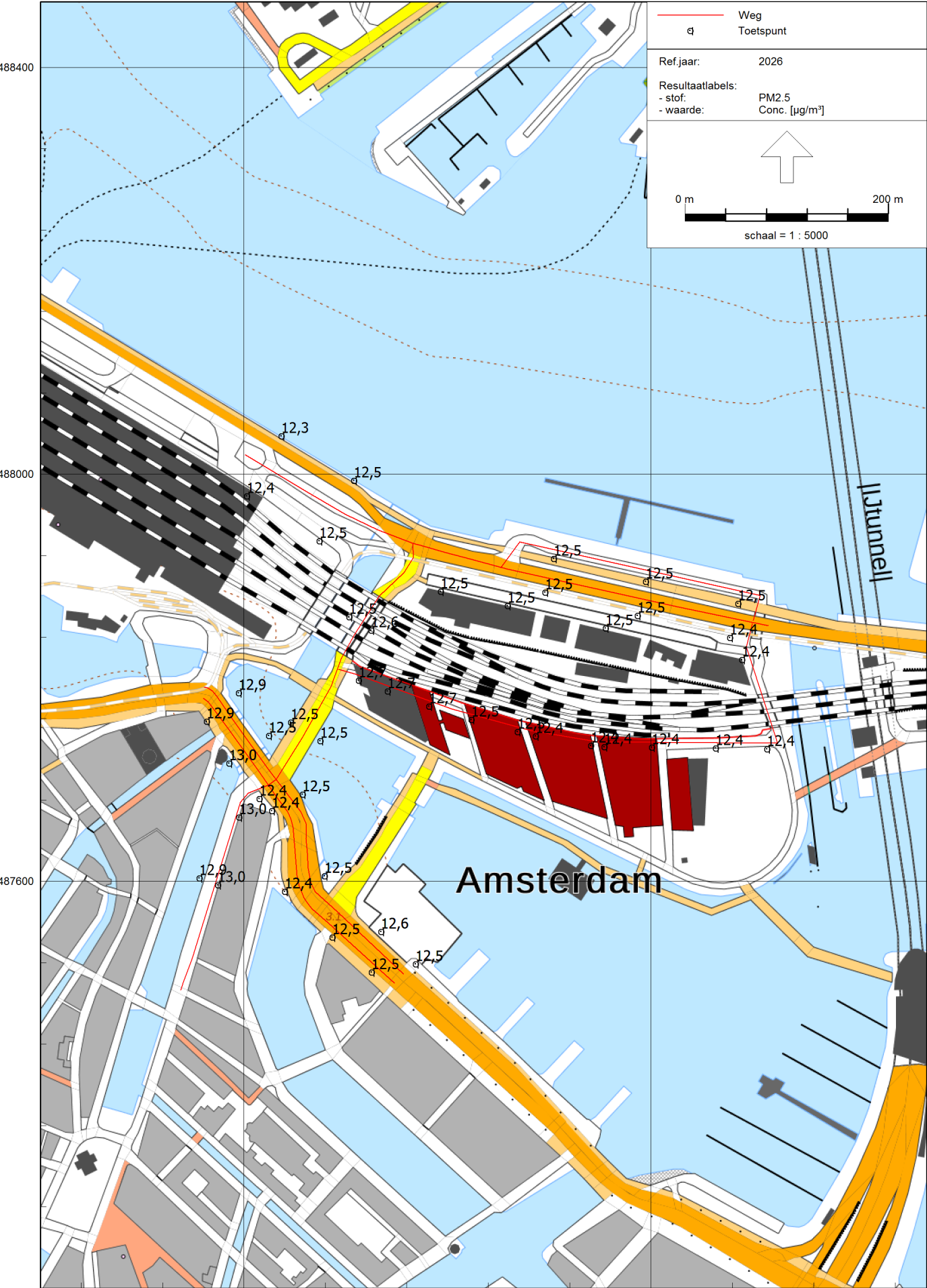
Bijlage V Resultaten per toetspunt in kaartvorm, toetsjaar 2026











Bijlage VI Invoergegevens

ODE, planvariant 2 incl. uitbreiding garage

Modelgegevens

Model: ODE Zuid, Variant 2 incl. uitbreiding garage - 2016
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.
102136	Prins Hendrikkade	Verdeling	Normaal	False	37	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10
102138	Prins Hendrikkade	Verdeling	Canyon	False	37	3,00	0,95	0,00	13,04	13,04	58,67	--	--	1,50	1,00	1,10
102747	Prins Hendrikkade	Verdeling	Canyon	False	37	3,00	0,95	0,00	9,76	9,76	43,91	--	--	1,50	1,00	1,10
102748	Prins Hendrikkade	Verdeling	Canyon	False	37	3,00	0,95	0,00	11,98	11,98	53,91	--	--	1,50	1,00	1,10
102749	Prins Hendrikkade	Verdeling	Canyon	False	37	3,00	0,95	0,00	11,70	11,70	52,65	--	--	1,50	1,00	1,10
102750	Prins Hendrikkade	Verdeling	Canyon	False	37	3,00	0,95	0,00	6,67	6,67	30,00	--	--	1,50	1,00	1,10
102752	Prins Hendrikkade	Verdeling	Canyon	False	37	3,00	0,95	0,00	12,65	12,65	56,90	--	--	1,50	1,00	1,10
777040	Prins Hendrikkade	Verdeling	Normaal	False	37	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10
1279250	Prins Hendrikkade	Verdeling	Canyon	False	37	3,00	0,95	0,00	9,71	9,71	43,70	--	--	1,50	1,00	1,10
1279466	Geldersekade	Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10
1279622	Geldersekade	Verdeling	Canyon	False	22	3,00	0,95	0,00	7,34	7,34	33,04	--	--	1,50	1,00	1,10
1279825	De Ruyterkade - 208975	Intensiteit	Normaal	False	37	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10
1279828	De Ruyterkade - 208978	Verdeling	Normaal	False	37	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10
1279830	De Ruyterkade - 208978	Verdeling	Normaal	False	37	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10
1279831	De Ruyterkade - 208978	Verdeling	Normaal	False	37	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10
1279832	De Ruyterkade - 208976	Verdeling	Canyon	False	37	3,00	0,95	0,00	8,88	8,88	39,96	--	--	1,50	1,00	1,10
1280061		Verdeling	Normaal	False	37	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10
1280370		Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10
1280371		Verdeling	Normaal	False	22	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10
1280471	De Ruyterkade - 208975	Intensiteit	Normaal	False	37	3,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10
208977		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10
300876		Verdeling	Canyon	False	30	7,00	0,00	0,00	4,00	30,00	10,00	--	--	1,50	1,00	1,10
300876		Verdeling	Canyon	False	50	7,00	0,00	0,00	4,00	30,00	10,00	--	--	1,50	1,00	1,10
300876		Verdeling	Canyon	False	50	7,00	0,00	0,00	4,00	30,00	10,00	--	--	1,50	1,00	1,10
300876		Verdeling	Canyon	False	50	7,00	0,00	0,00	4,00	30,00	10,00	--	--	1,50	1,00	1,10
300876		Verdeling	Canyon	False	50	7,00	0,00	0,00	4,00	30,00	10,00	--	--	1,50	1,00	1,10
300876		Verdeling	Canyon	False	50	7,00	0,00	0,00	4,00	30,00	10,00	--	--	1,50	1,00	1,10
300876		Verdeling	Canyon	False	50	7,00	0,00	0,00	4,00	30,00	10,00	--	--	1,50	1,00	1,10
300876		Verdeling	Canyon	False	50	7,00	0,00	0,00	4,00	30,00	10,00	--	--	1,50	1,00	1,10
300876		Verdeling	Canyon	False	50	7,00	0,00	0,00	4,00	30,00	10,00	--	--	1,50	1,00	1,10

ODE, planvariant 2 incl. uitbreiding garage

Modelgegevens

Model: ODE Zuid, Variant 2 incl. uitbreiding garage - 2016
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
102136	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	5400,00	6,10	3,46	1,76	84,68	89,99	64,76	14,20	9,63	34,40	1,12	0,37	0,84
102138	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	5400,00	6,10	3,46	1,76	84,68	89,99	64,76	14,20	9,63	34,40	1,12	0,37	0,84
102747	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	11037,00	6,15	3,55	1,50	90,87	94,54	81,56	7,96	5,07	17,35	1,17	0,39	1,09
102748	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	11037,00	6,15	3,55	1,50	90,87	94,54	81,56	7,96	5,07	17,35	1,17	0,39	1,09
102749	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	11037,00	6,15	3,55	1,50	90,87	94,54	81,56	7,96	5,07	17,35	1,17	0,39	1,09
102750	0,100	285,0	0,000	0,00	1.25	11037,00	6,15	3,55	1,50	90,87	94,54	81,56	7,96	5,07	17,35	1,17	0,39	1,09
102752	0,100	285,0	0,000	0,00	1.25	11037,00	6,15	3,55	1,50	90,87	94,54	81,56	7,96	5,07	17,35	1,17	0,39	1,09
777040	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	5400,00	6,10	3,46	1,76	84,68	89,99	64,76	14,20	9,63	34,40	1,12	0,37	0,84
1279250	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	11037,00	6,15	3,55	1,50	90,87	94,54	81,56	7,96	5,07	17,35	1,17	0,39	1,09
1279466	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2540,00	5,25	4,63	2,31	94,60	97,87	97,96	4,05	1,87	1,36	1,35	0,26	0,68
1279622	0,100	285,0	0,000	0,00	1.25	2540,00	5,25	4,63	2,31	94,60	97,87	97,96	4,05	1,87	1,36	1,35	0,26	0,68
1279825	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1279828	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	20473,00	6,18	3,65	1,41	96,49	98,61	93,64	2,24	0,98	5,11	1,27	0,42	1,25
1279830	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	20473,00	6,18	3,65	1,41	96,49	98,61	93,64	2,24	0,98	5,11	1,27	0,42	1,25
1279831	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	20473,00	6,18	3,65	1,41	96,49	98,61	93,64	2,24	0,98	5,11	1,27	0,42	1,25
1279832	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	20371,00	6,19	3,64	1,40	96,57	98,64	93,80	2,19	0,96	4,97	1,25	0,40	1,23
1280061	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2140,00	5,26	4,58	2,32	94,76	97,91	96,09	3,95	1,82	3,30	1,29	0,27	0,60
1280370	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	16749,00	5,23	4,61	2,36	94,61	97,89	95,57	4,06	1,85	3,82	1,34	0,26	0,61
1280371	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	20945,00	5,23	4,61	2,35	94,60	97,88	96,06	4,06	1,85	3,33	1,33	0,27	0,61
1280471	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2734,00	6,40	3,60	1,11	97,66	97,66	97,36	1,54	1,52	1,65	0,80	0,81	0,99
	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	4697,00	6,37	3,62	1,13	97,50	97,48	97,37	1,63	1,65	1,69	0,87	0,88	0,94
	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2734,00	6,40	3,60	1,11	97,66	97,66	97,36	1,54	1,52	1,65	0,80	0,81	0,99
	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2734,00	6,40	3,60	1,11	97,66	97,66	97,36	1,54	1,52	1,65	0,80	0,81	0,99
	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2734,00	6,40	3,60	1,11	97,66	97,66	97,36	1,54	1,52	1,65	0,80	0,81	0,99
	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2734,00	6,40	3,60	1,11	97,66	97,66	97,36	1,54	1,52	1,65	0,80	0,81	0,99
	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2734,00	6,40	3,60	1,11	97,66	97,66	97,36	1,54	1,52	1,65	0,80	0,81	0,99
	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2734,00	6,40	3,60	1,11	97,66	97,66	97,36	1,54	1,52	1,65	0,80	0,81	0,99

ODE, planvariant 2 incl. uitbreiding garage

Modelgegevens

Model: ODE Zuid, Variant 2 incl. uitbreiding garage - 2016
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)
102136	--	--	--	61,55	61,55	61,55	61,55	61,55	61,55	61,55	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94
102138	--	--	--	61,55	61,55	61,55	61,55	61,55	61,55	61,55	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94
102747	--	--	--	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80
102748	--	--	--	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80
102749	--	--	--	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80
102750	--	--	--	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80
102752	--	--	--	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80
777040	--	--	--	61,55	61,55	61,55	61,55	61,55	61,55	61,55	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94
1279250	--	--	--	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	135,03	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80
1279466	--	--	--	57,48	57,48	57,48	57,48	57,48	57,48	57,48	126,15	126,15	126,15	126,15	126,15
1279622	--	--	--	57,48	57,48	57,48	57,48	57,48	57,48	57,48	126,15	126,15	126,15	126,15	126,15
1279825	--	--	--	50,07	16,69	16,69	16,69	33,38	183,60	751,10	1185,06	1185,06	918,00	851,24	817,86
1279828	--	--	--	270,31	270,31	270,31	270,31	270,31	270,31	270,31	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82
1279830	--	--	--	270,31	270,31	270,31	270,31	270,31	270,31	270,31	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82
1279831	--	--	--	270,31	270,31	270,31	270,31	270,31	270,31	270,31	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82
1279832	--	--	--	267,51	267,51	267,51	267,51	267,51	267,51	267,51	1217,71	1217,71	1217,71	1217,71	1217,71
1280061	--	--	--	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71	106,67	106,67	106,67	106,67	106,67
1280370	--	--	--	377,77	377,77	377,77	377,77	377,77	377,77	377,77	828,76	828,76	828,76	828,76	828,76
1280371	--	--	--	472,81	472,81	472,81	472,81	472,81	472,81	472,81	1036,27	1036,27	1036,27	1036,27	1036,27
1280471	--	--	--	50,07	16,69	16,69	16,69	33,38	183,60	751,10	1185,06	1185,06	918,00	851,24	817,86
	--	--	--	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88
	--	--	--	51,68	51,68	51,68	51,68	51,68	51,68	51,68	291,72	291,72	291,72	291,72	291,72
	--	--	--	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88
	--	--	--	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88
	--	--	--	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88
	--	--	--	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88
	--	--	--	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88
	--	--	--	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	29,55	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88

ODE, planvariant 2 incl. uitbreiding garage

Modelgegevens

Model: ODE Zuid, Variant 2 incl. uitbreiding garage - 2016
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)
102136	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	168,14	168,14	168,14	168,14	61,55	32,69	32,69	32,69
102138	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	168,14	168,14	168,14	168,14	61,55	32,69	32,69	32,69
102747	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	370,42	370,42	370,42	370,42	135,03	28,72	28,72	28,72
102748	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	370,42	370,42	370,42	370,42	135,03	28,72	28,72	28,72
102749	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	370,42	370,42	370,42	370,42	135,03	28,72	28,72	28,72
102750	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	370,42	370,42	370,42	370,42	135,03	28,72	28,72	28,72
102752	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	370,42	370,42	370,42	370,42	135,03	28,72	28,72	28,72
777040	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	168,14	168,14	168,14	168,14	61,55	32,69	32,69	32,69
1279250	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	616,80	370,42	370,42	370,42	370,42	135,03	28,72	28,72	28,72
1279466	126,15	126,15	126,15	126,15	126,15	126,15	126,15	115,10	115,10	115,10	115,10	57,48	0,80	0,80	0,80
1279622	126,15	126,15	126,15	126,15	126,15	126,15	126,15	115,10	115,10	115,10	115,10	57,48	0,80	0,80	0,80
1279825	884,62	951,39	1001,46	1218,44	1485,50	1435,43	1068,22	884,62	617,57	534,11	484,04	100,15	1,23	--	--
1279828	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82	736,88	736,88	736,88	736,88	270,31	14,75	14,75	14,75
1279830	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82	736,88	736,88	736,88	736,88	270,31	14,75	14,75	14,75
1279831	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82	1220,82	736,88	736,88	736,88	736,88	270,31	14,75	14,75	14,75
1279832	1217,71	1217,71	1217,71	1217,71	1217,71	1217,71	1217,71	731,42	731,42	731,42	731,42	267,51	14,17	14,17	14,17
1280061	106,67	106,67	106,67	106,67	106,67	106,67	106,67	95,96	95,96	95,96	95,96	47,71	1,64	1,64	1,64
1280370	828,76	828,76	828,76	828,76	828,76	828,76	828,76	755,84	755,84	755,84	755,84	377,77	15,10	15,10	15,10
1280371	1036,27	1036,27	1036,27	1036,27	1036,27	1036,27	1036,27	945,09	945,09	945,09	945,09	472,81	16,39	16,39	16,39
1280471	884,62	951,39	1001,46	1218,44	1485,50	1435,43	1068,22	884,62	617,57	534,11	484,04	100,15	1,23	--	--
	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	96,12	96,12	96,12	96,12	29,55	0,50	0,50	0,50
	291,72	291,72	291,72	291,72	291,72	291,72	291,72	165,75	165,75	165,75	165,75	51,68	0,90	0,90	0,90
	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	96,12	96,12	96,12	96,12	29,55	0,50	0,50	0,50
	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	96,12	96,12	96,12	96,12	29,55	0,50	0,50	0,50
	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	96,12	96,12	96,12	96,12	29,55	0,50	0,50	0,50
	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	96,12	96,12	96,12	96,12	29,55	0,50	0,50	0,50
	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	96,12	96,12	96,12	96,12	29,55	0,50	0,50	0,50
	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	96,12	96,12	96,12	96,12	29,55	0,50	0,50	0,50

ODE, planvariant 2 incl. uitbreiding garage

Modelgegevens

Model: ODE Zuid, Variant 2 incl. uitbreiding garage - 2016
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)
102136	32,69	32,69	32,69	32,69	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77
102138	32,69	32,69	32,69	32,69	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77
102747	28,72	28,72	28,72	28,72	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03
102748	28,72	28,72	28,72	28,72	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03
102749	28,72	28,72	28,72	28,72	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03
102750	28,72	28,72	28,72	28,72	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03
102752	28,72	28,72	28,72	28,72	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03
777040	32,69	32,69	32,69	32,69	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77
1279250	28,72	28,72	28,72	28,72	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03	54,03
1279466	0,80	0,80	0,80	0,80	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
1279622	0,80	0,80	0,80	0,80	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
1279825	-	0,82	5,75	22,61	31,65	31,65	25,07	23,43	20,96	24,25	25,48	26,71	32,47	39,05	38,63
1279828	14,75	14,75	14,75	14,75	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34
1279830	14,75	14,75	14,75	14,75	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34
1279831	14,75	14,75	14,75	14,75	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34	28,34
1279832	14,17	14,17	14,17	14,17	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62	27,62
1280061	1,64	1,64	1,64	1,64	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45
1280370	15,10	15,10	15,10	15,10	35,56	35,56	35,56	35,56	35,56	35,56	35,56	35,56	35,56	35,56	35,56
1280371	16,39	16,39	16,39	16,39	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47
1280471	-	0,82	5,75	22,61	31,65	31,65	25,07	23,43	20,96	24,25	25,48	26,71	32,47	39,05	38,63
	0,50	0,50	0,50	0,50	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
	0,90	0,90	0,90	0,90	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88
	0,50	0,50	0,50	0,50	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
	0,50	0,50	0,50	0,50	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
	0,50	0,50	0,50	0,50	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
	0,50	0,50	0,50	0,50	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
	0,50	0,50	0,50	0,50	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
	0,50	0,50	0,50	0,50	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
	0,50	0,50	0,50	0,50	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69

ODE, planvariant 2 incl. uitbreiding garage

Modelgegevens

Model: ODE Zuid, Variant 2 incl. uitbreiding garage - 2016
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)
102136	46,77	17,99	17,99	17,99	17,99	32,69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	3,69	3,69
102138	46,77	17,99	17,99	17,99	17,99	32,69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	3,69	3,69
102747	54,03	19,86	19,86	19,86	19,86	28,72	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	7,94	7,94
102748	54,03	19,86	19,86	19,86	19,86	28,72	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	7,94	7,94
102749	54,03	19,86	19,86	19,86	19,86	28,72	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	7,94	7,94
102750	54,03	19,86	19,86	19,86	19,86	28,72	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	7,94	7,94
102752	54,03	19,86	19,86	19,86	19,86	28,72	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	7,94	7,94
777040	46,77	17,99	17,99	17,99	17,99	32,69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	3,69	3,69
1279250	54,03	19,86	19,86	19,86	19,86	28,72	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	7,94	7,94
1279466	5,40	2,20	2,20	2,20	2,20	0,80	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	1,80	1,80
1279622	5,40	2,20	2,20	2,20	2,20	0,80	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	1,80	1,80
1279825	29,59	10,69	6,99	6,17	5,75	2,06	0,51	--	--	--	0,34	2,39	9,40	13,17	13,17
1279828	28,34	7,32	7,32	7,32	7,32	14,75	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	16,07	16,07
1279830	28,34	7,32	7,32	7,32	7,32	14,75	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	16,07	16,07
1279831	28,34	7,32	7,32	7,32	7,32	14,75	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	16,07	16,07
1279832	27,62	7,12	7,12	7,12	7,12	14,17	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	15,76	15,76
1280061	4,45	1,78	1,78	1,78	1,78	1,64	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,45	1,45
1280370	35,56	14,28	14,28	14,28	14,28	15,10	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	11,74	11,74
1280371	44,47	17,86	17,86	17,86	17,86	16,39	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	14,57	14,57
1280471	29,59	10,69	6,99	6,17	5,75	2,06	0,51	--	--	--	0,34	2,39	9,40	13,17	13,17
	2,69	1,50	1,50	1,50	1,50	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,40	1,40
	4,88	2,81	2,81	2,81	2,81	0,90	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	2,60	2,60
	2,69	1,50	1,50	1,50	1,50	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,40	1,40
	2,69	1,50	1,50	1,50	1,50	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,40	1,40
	2,69	1,50	1,50	1,50	1,50	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,40	1,40
	2,69	1,50	1,50	1,50	1,50	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,40	1,40
	2,69	1,50	1,50	1,50	1,50	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,40	1,40
	2,69	1,50	1,50	1,50	1,50	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,40	1,40
	2,69	1,50	1,50	1,50	1,50	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,40	1,40

ODE, planvariant 2 incl. uitbreiding garage

Modelgegevens

Model: ODE Zuid, Variant 2 incl. uitbreiding garage - 2016
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)
102136	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,80
102138	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,80
102747	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	1,53	1,53	1,53	1,53	1,80
102748	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	1,53	1,53	1,53	1,53	1,80
102749	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	1,53	1,53	1,53	1,53	1,80
102750	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	1,53	1,53	1,53	1,53	1,80
102752	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	1,53	1,53	1,53	1,53	1,80
777040	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,80
1279250	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	1,53	1,53	1,53	1,53	1,80
1279466	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	0,31	0,31	0,31	0,31	0,40
1279622	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	0,31	0,31	0,31	0,31	0,40
1279825	10,43	9,75	8,72	10,09	10,60	11,12	13,51	16,25	16,07	12,31	4,45	2,91	2,56	2,39	0,85
1279828	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	3,14	3,14	3,14	3,14	3,61
1279830	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	3,14	3,14	3,14	3,14	3,61
1279831	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	3,14	3,14	3,14	3,14	3,61
1279832	15,76	15,76	15,76	15,76	15,76	15,76	15,76	15,76	15,76	15,76	2,97	2,97	2,97	2,97	3,51
1280061	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	0,26	0,26	0,26	0,26	0,30
1280370	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	2,01	2,01	2,01	2,01	2,41
1280371	14,57	14,57	14,57	14,57	14,57	14,57	14,57	14,57	14,57	14,57	2,61	2,61	2,61	2,61	3,00
1280471	10,43	9,75	8,72	10,09	10,60	11,12	13,51	16,25	16,07	12,31	4,45	2,91	2,56	2,39	0,85
	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,30
	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	1,50	1,50	1,50	1,50	0,50
	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,30
	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,30
	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,30
	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,30
	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,30
	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,30
	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,30
	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,30

ODE, planvariant 2 incl. uitbreiding garage

Modelgegevens

Model: ODE Zuid, Variant 2 incl. uitbreiding garage - 2016
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)
102136	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
102138	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
102747	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
102748	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
102749	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
102750	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
102752	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
777040	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1279250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1279466	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1279622	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1279825	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1279828	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1279830	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1279831	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1279832	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1280061	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1280370	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1280371	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1280471	3,57	--	--	--	2,38	16,65	65,39	91,55	91,55	72,53	67,77	60,64	70,15	73,72	77,28
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ODE, planvariant 2 incl. uitbreiding garage

Modelgegevens

Model: ODE Zuid, Variant 2 incl. uitbreiding garage - 2016
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H16)	Bus(H17)	Bus(H18)	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie(H1)	Stagnatie(H2)	Stagnatie(H3)	Stagnatie(H4)
102136	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
102138	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
102747	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
102748	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
102749	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
102750	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
102752	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
777040	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
1279250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
1279466	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
1279622	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
1279825	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
1279828	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
1279830	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
1279831	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
1279832	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
1280061	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
1280370	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
1280371	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
1280471	93,93	112,95	111,77	85,61	30,91	20,21	17,84	16,65	5,95	0	0	0	0
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0

[illegible]

ODE, planvariant 2 incl. uitbreiding garage

Modelgegevens

Model: ODE Zuid, Variant 2 incl. uitbreiding garage - 2016
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H15)	Stagnatie(H16)	Stagnatie(H17)	Stagnatie(H18)	Stagnatie(H19)	Stagnatie(H20)	Stagnatie(H21)	Stagnatie(H22)	Stagnatie(H23)	Stagnatie(H24)
102136	0	0	86	86	0	0	0	0	0	0
102138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102747	0	0	65	65	0	0	0	0	0	0
102748	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0
102749	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0
102750	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0
102752	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0
777040	0	0	86	86	0	0	0	0	0	0
1279250	0	0	65	65	0	0	0	0	0	0
1279466	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1279622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1279825	0	0	69	69	0	0	0	0	0	0
1279828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1279830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1279831	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1279832	0	0	43	43	0	0	0	0	0	0
1280061	0	0	71	71	0	0	0	0	0	0
1280370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1280371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1280471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ODE, planvariant 2 incl. uitbreiding garage

Modelgegevens

Model: ODE Zuid, Variant 2 incl. uitbreiding garage - 2016
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
	21	0	16:23, 1 mrt 2016	-1	1	102138		Punt	121994,84	487785,10
	22	0	16:23, 1 mrt 2016	-2	1	777040		Punt	121994,84	487785,10
	23	0	16:23, 1 mrt 2016	-3	1	1279832		Punt	122304,29	487917,14
	24	0	16:23, 1 mrt 2016	-4	1	102747		Punt	122057,58	487685,24
	25	0	16:23, 1 mrt 2016	-5	1	1279250		Punt	122057,58	487685,24
	26	0	16:23, 1 mrt 2016	-6	1	102748		Punt	122040,27	487589,96
	27	0	16:23, 1 mrt 2016	-7	1	102749		Punt	122040,27	487589,96
	28	0	16:23, 1 mrt 2016	-12	1	1279832		Punt	122394,95	487894,59
	29	0	16:23, 1 mrt 2016	-13	1	1279622		Punt	121956,25	487603,23
	30	0	16:23, 1 mrt 2016	-14	1	1355103		Punt	122168,80	487518,73
	31	0	16:23, 1 mrt 2016	-15	1	102753		Punt	122168,80	487518,73
	32	0	16:23, 1 mrt 2016	-20	1	1279832		Punt	122296,01	487883,76
	33	0	16:23, 1 mrt 2016	-21	1	1279832		Punt	122485,52	487872,81
	34	0	16:23, 1 mrt 2016	-23	1	777040		Punt	122024,63	487743,00
	35	0	16:23, 1 mrt 2016	-24	1	102136		Punt	122024,63	487743,00
	36	0	16:23, 1 mrt 2016	-25	1	1279622		Punt	121974,37	487596,12
	37	0	16:23, 1 mrt 2016	-26	1	1279832		Punt	122386,63	487861,22
	38	0	16:23, 1 mrt 2016	-27	1	102748		Punt	122078,98	487605,32
	39	0	16:23, 1 mrt 2016	-28	1	102749		Punt	122078,98	487605,32
	40	0	16:23, 1 mrt 2016	-29	1	102752		Punt	122134,76	487550,44
	41	0	16:23, 1 mrt 2016	-30	1	102750		Punt	122134,76	487550,44
	42	0	16:23, 1 mrt 2016	-31	1	1279832		Punt	122477,69	487839,32
	43	0	16:23, 1 mrt 2016	-32	1	102136		Punt	121985,21	487715,72
	44	0	16:23, 1 mrt 2016	-33	1	777040		Punt	121985,21	487715,72
	45	0	16:23, 1 mrt 2016	-34	1	777040		Punt	121963,42	487756,94
	46	0	16:23, 1 mrt 2016	-35	1	102138		Punt	121963,42	487756,94
	47	0	16:23, 1 mrt 2016	-38	1	1279250		Punt	122027,52	487669,39
	48	0	16:23, 1 mrt 2016	-39	1	102747		Punt	122027,52	487669,39
	49	0	16:23, 1 mrt 2016	-40	1	1280370		Punt	122103,55	487859,57
	50	0	16:23, 1 mrt 2016	-41	1	1280061		Punt	122045,99	487756,03
	51	0	16:23, 1 mrt 2016	-42	1	1280370		Punt	122124,83	487846,68
	52	0	16:23, 1 mrt 2016	-43	1	1280061		Punt	122074,96	487738,17
	53	0	16:23, 1 mrt 2016	-54	1	1279825		Punt	122073,93	487934,64
	54	0	16:23, 1 mrt 2016	-55	1	1279825		Punt	122108,15	487993,89
	55	0	16:23, 1 mrt 2016	-56	1	1280471		Punt	122002,73	487978,41

ODE, planvariant 2 incl. uitbreiding garage

Modelgegevens

Model: ODE Zuid, Variant 2 incl. uitbreiding garage - 2016
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
	56	0	16:23, 1 mrt 2016	-57	1	1280471		Punt	122036,95	488037,67
	59	0	08:28, 2 mrt 2016	-60	1			Punt	122112,79	487797,21
	60	0	08:29, 2 mrt 2016	-61	1	1		Punt	122141,18	487786,91
	61	0	08:29, 2 mrt 2016	-62	1			Punt	122181,99	487772,12
	62	0	08:29, 2 mrt 2016	-63	1	1		Punt	122223,55	487758,96
	63	0	08:29, 2 mrt 2016	-64	1	2		Punt	122268,65	487746,75
	64	0	08:29, 2 mrt 2016	-65	1	3		Punt	122286,54	487742,47
	65	0	08:29, 2 mrt 2016	-66	1	4		Punt	122340,81	487733,17
	66	0	08:29, 2 mrt 2016	-67	1	5		Punt	122354,27	487731,99
	67	0	08:29, 2 mrt 2016	-68	1	6		Punt	122400,59	487731,42
	68	0	08:29, 2 mrt 2016	-69	1	7		Punt	122463,69	487730,65
	69	0	08:29, 2 mrt 2016	-70	1	8		Punt	122514,03	487730,03
	70	0	08:19, 2 mrt 2016	-71	1	9		Punt	122014,91	487681,08
	71	0	08:19, 2 mrt 2016	-72	1	10		Punt	121995,07	487662,79
	72	0	08:19, 2 mrt 2016	-73	1	11		Punt	122086,90	487544,89
	73	0	08:20, 2 mrt 2016	-74	1	12		Punt	122125,42	487510,65
	74	0	08:20, 2 mrt 2016	-75	1	13		Punt	122193,12	487884,58
	75	0	08:20, 2 mrt 2016	-76	1	14		Punt	122259,27	487870,96
	76	0	08:20, 2 mrt 2016	-77	1	15		Punt	122355,38	487848,78
	77	0	08:20, 2 mrt 2016	-78	1	16		Punt	122489,62	487817,66