

A large blue geometric shape, resembling a stylized roof or a large 'L' rotated 90 degrees, occupies the bottom half of the page. It has a diagonal top edge and a solid blue fill.

Luchtkwaliteit in het Vlaamse Gewest

Jaarverslag Immissiemeetnetten - 2015

Bijlagen

LUCHTKWALITEIT IN HET VLAAMSE GEWEST

INHOUD

INLEIDING :	BESCHRIJVING VAN DE MEETACTIVITEITEN	7
BIJLAGE 1 :	METEOMETINGEN	21
BIJLAGE 2 :	ZWAVELDIOXIDE	25
BIJLAGE 3 :	STIKSTOFOXIDEN	31
BIJLAGE 4 :	OZON.....	39
BIJLAGE 5 :	FIJN STOF – PM ₁₀ , PM _{2,5} , ZWARTE KOOLSTOF EN ULTRAFIJN STOF	47
BIJLAGE 6 :	KOOLSTOFMONOXIDE	67
BIJLAGE 7 :	7.1. : ZWARE METALEN IN FIJN STOF (PM ₁₀)	71
	7.2. : ZWARE METALEN IN NEERVALLEND STOF (DEPOSITIE).....	88
BIJLAGE 8 :	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN	89
BIJLAGE 9 :	DIOXINES EN PCB'S	93
BIJLAGE 10 :	VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN.....	99
BIJLAGE 11 :	VERZURENDE EN VERMESTENDE DEPOSITIE	107
BIJLAGE 12 :	AANDACHTSGEBIEDEN IN VLAANDEREN	111

[illegible]

INLEIDING

BESCHRIJVING VAN DE MEETACTIVITEITEN

Figuren

Figuur 1 : Ligging meetplaatsen telemetrisch meetnet en specifieke studies in Vlaanderen eind 2015.

Figuur 2 : Ligging meetplaatsen samenwerkingsovereenkomsten eind 2015.

Tabellen

Tabel 1 : Overzicht van het aantal meetplaatsen en polluenten.

Tabel 2 : Overzicht van het aantal meetplaatsen en polluenten gemeten in het kader van samenwerkingsovereenkomsten.

Tabel 3 : Adressenlijst van de meetplaatsen binnen de VMM-meetnetten.

Tabel 4 : Adressenlijst van de meetplaatsen van samenwerkingsovereenkomsten in Vlaanderen.

Tabel 5 : Subgroepen van de meetplaatsen die in rekening werden gebracht bij de berekening van de verschillende virtuele meetplaatsen.

Tabel 6 : Overzichtstabel van alle specificaties binnen de automatische en semiautomatische meetnetten.

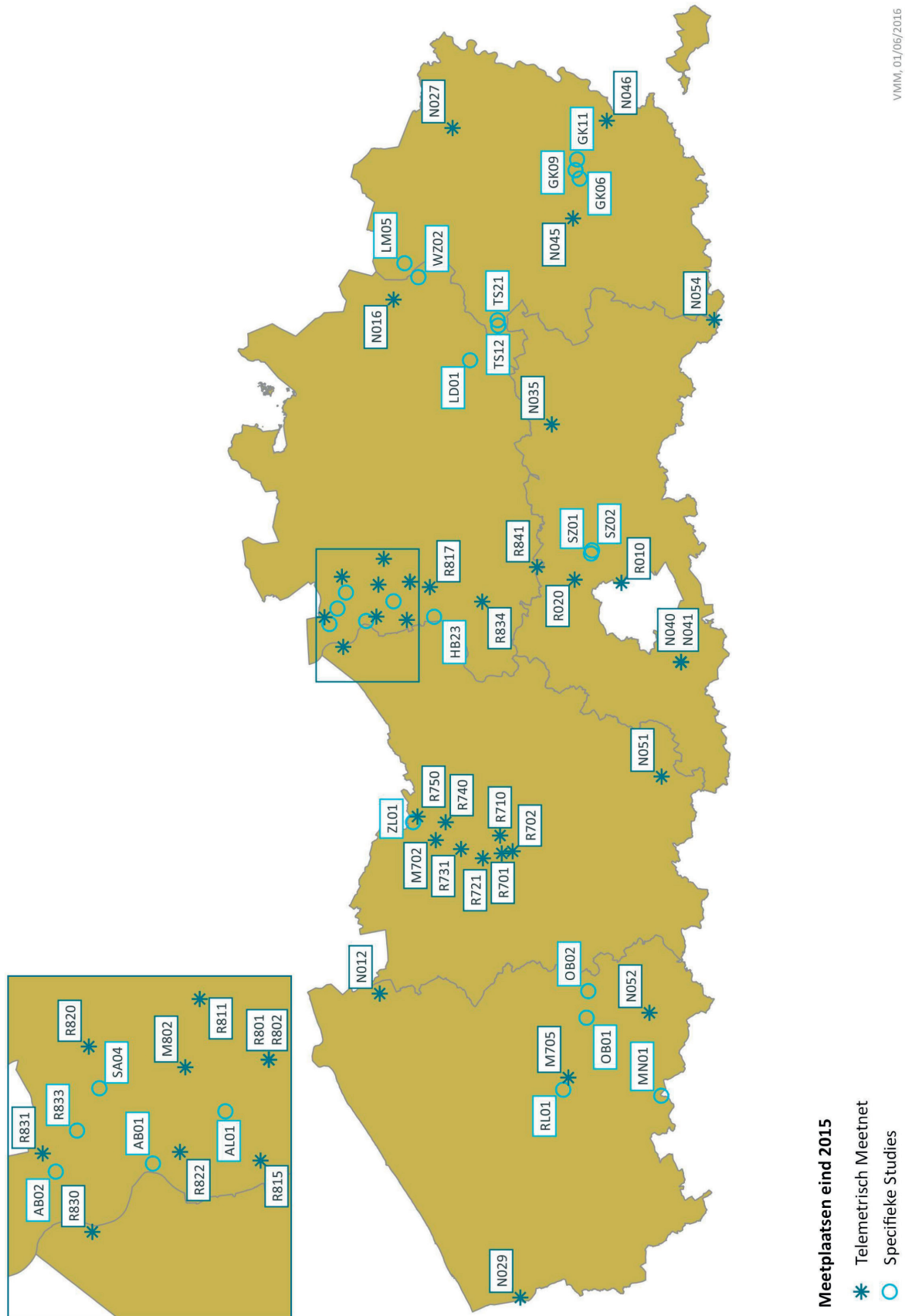
Tabel 1: Overzicht van het aantal meetplaatsen en polluenten

Meetnet	Aantal meetplaatsen	
	VMM	Samenwerkingsovereenkomsten
Telemetrisch meetnet	35	33
Specifieke studies	21	7
Polluent	Aantal meetplaatsen	
	VMM	Samenwerkingsovereenkomsten
Meteorologische parameters	5	0
SO ₂	24	8
NO _x	40	21
O ₃	20	0
PM ₁₀	36	4
PM _{2,5}	38	4
Zwarte koolstof	17	2
Ultrafijn stof	1	0
CO	4	0
Zware metalen in fijn stof (PM10)	12	0
Zware metalen in neervallend stof	11	0
PAK	7	0
Dioxines en PCB's	11	8
VOS (BTEX)	9	1
1-2-DCE	1	0
Verzuring	17	0

Tabel 2: Overzicht van het aantal meetplaatsen en polluenten gemeten in het kader van samenwerkingsovereenkomsten

Meetnet	Aantal meetplaatsen	SO ₂	NO _x	PM _{2,5}	PM ₁₀	BTEX	Zwarte koolstof	Dioxines en PCB's
Belgische Petroleum Federatie	5	5	5					
Electriciteitsproducenten	11	3	11					
Haven van Antwerpen en gemeente Beveren	4			2	2			
BP Chembel	1		1			1		
Fina Antwerp Olefins	1		1					
Evonik Degussa	1		1					
Stad Antwerpen	2		2	2	2		2	
Milieu-inspectie	8							8

Figuur 1: Ligging meetplaatsen telemetrisch meetnet en specifieke studies in Vlaanderen eind 2015



Tabel 3: Adressenlijst van de meetplaatsen binnen de VMM-meetnetten

Plaats	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten			SO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀	PM _{2,5}	Zwarte koolstof	kwik	CO	BTEX	12-DCE
Code				X	Y	Z										
Telemetrisch meetnet																
M702	ERTVELDE	EVERGEM (ERTVELDE)	AVRIJVAARTJE - SPIEDAMSTRAAT	107569	206396	5		✓								
M705	ROESELARE-haven	ROESELARE	GRAANKAAL	64521	182374	19		✓	✓	✓	✓	✓				
M802	ANTWERPEN-Luchtbal	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANASTRAAT	153884	216790	5	✓	✓		✓	✓	✓			✓ ^{1 55}	
N012	MOERKERKE	DAMME (MOERKERKE)	DAMWEG	79753	216550	3		✓	✓	✓	✓	✓				
N016	DESSEL	DESSEL	NIJEUWEDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
N027	BREE	BREE	ROTTERSTRAAT - SINT-JACOBSTRAAT	236644	203352	48		✓	✓	✓						
N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓ ⁵⁵	
N035	AARSCHOT	AARSCHOT	TIJLTSEBAAN	182928	185363	58	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
N040	SINT-PIETERS-LEEUV	SINT-PIETERS-LEEUV	VICTOR WALOUSTRAAT	139873	161970	55		✓	✓							
N041	SINT-PIETERS-LEEUV	SINT-PIETERS-LEEUV	VICTOR WALOUSTRAAT	139802	161936	252			2 ¹							
N045	HASSEL	HASSEL	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓ ⁵⁵	
N046	GELIK	LANAKEN (GELIK)	BOONAKKERSTRAAT - DORPSTRAAT	237970	175401	72		✓	✓							
N051	IDEGEM	GERAARDSBERGEN (IDEGEM)	ANKERSTRAAT	119090	165475	16		✓	✓							
N052	ZWEVEGEM	ZWEVEGEM	HINNESTRAAT	76269	167678	26		✓	✓	✓	✓	✓				
N054	WALSHOUTEM	LANDEN (WALSHOUTEM)	WALHOUTSTRAAT	201869	155940	125		✓	✓	✓	✓	✓				
R010	SINT-STEVENS-WOLUWE	ZAVENTEM (SINT-STEVENS-WOLUWE)	EUROPALAAN	154201	172749	69		✓								
R020	VILVOORDE	VILVOORDE	MECHELSESTEENWEG	154777	181235	12	✓	✓		✓	✓	✓		✓		
R701	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8	✓	✓	✓	✓	✓ ³	✓		✓	✓ ^{4 55}	
R702	GENT-Gustaaf Callierlaan	GENT	GUSTAAF CALLIERLAAN	105550	192469	9		✓		✓	✓	✓				
R710	DESTELBERGEN	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7		✓	✓	✓	✓	✓				
R721	WONDELGEM	GENT (WONDELGEM)	SINT-SEBASTIAANSTRAAT	104275	197850	8	✓	✓								
R731	EVERGEM	EVERGEM	DOORNZEESESTRAAT	105947	201811	7	✓	✓		✓	✓	✓				
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	GENT (SINT-KRUIS-WINKEL)	SCHUITSTRAAT	110815	204603	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6	✓	✓		✓	✓	✓		✓		
R801	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6	✓	✓	✓	✓	✓ ³	✓				
R802	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	211055	6		✓		✓	✓	✓		✓		
R811	SCHOTEN	SCHOTEN	LODEWIJK WEIJTENSTRAAT	158560	215807	8		✓	✓	✓	✓ ³	✓				
R815	ZWIINDRECHT	ZWIINDRECHT	LAARSTRAAT	147489	211634	7	✓	✓		✓	✓	✓				
R817	ANTWERPEN-Groenenborgerlaan	ANTWERPEN	GROENENBORGERLAAN	153439	207470	0		✓ ⁵		✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁶				
R820	KAPellen	KAPellen	FORTSTEENWEG	155302	223403	11	✓	✓ ^{EXT}								
R821	BEVEREN	BEVEREN	DONKVIJVERSTRAAT	141724	211734	11	✓ ⁷	✓ ⁷								
R822	ANTWERPEN-Polderdijkweg	ANTWERPEN	POLDERDIJKWEG	148082	217156	6	✓	✓								
R830	DOEL	BEVEREN (DOEL)	SCHELDEMOLENSTRAAT	142601	223162	5	✓	✓								
R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	HOEFBLADSTRAAT	147976	226558	5	✓	✓	✓	✓ ⁵⁵	✓	✓				
R834	BOOM	BOOM	SCHORRESTRAAT	150795	197988	10		✓		✓	✓	✓				
R841	MECHELEN-Technologelaan	MECHELEN	TECHNOLOGELAAN	157059	188039	8		✓	✓	✓	✓	✓				

1^o: gestart op 06/02/2015

2^o: meethoogte 197 meter

3^o: simultaan met gravimetrische metingen; enkel voor *realtime* opvolging

4^o: gestopt op 31/07/2015

5^o: gestart op 01/07/2015

6^o: gestart op 01/11/2015

7^o: gestopt op 11/05/2015

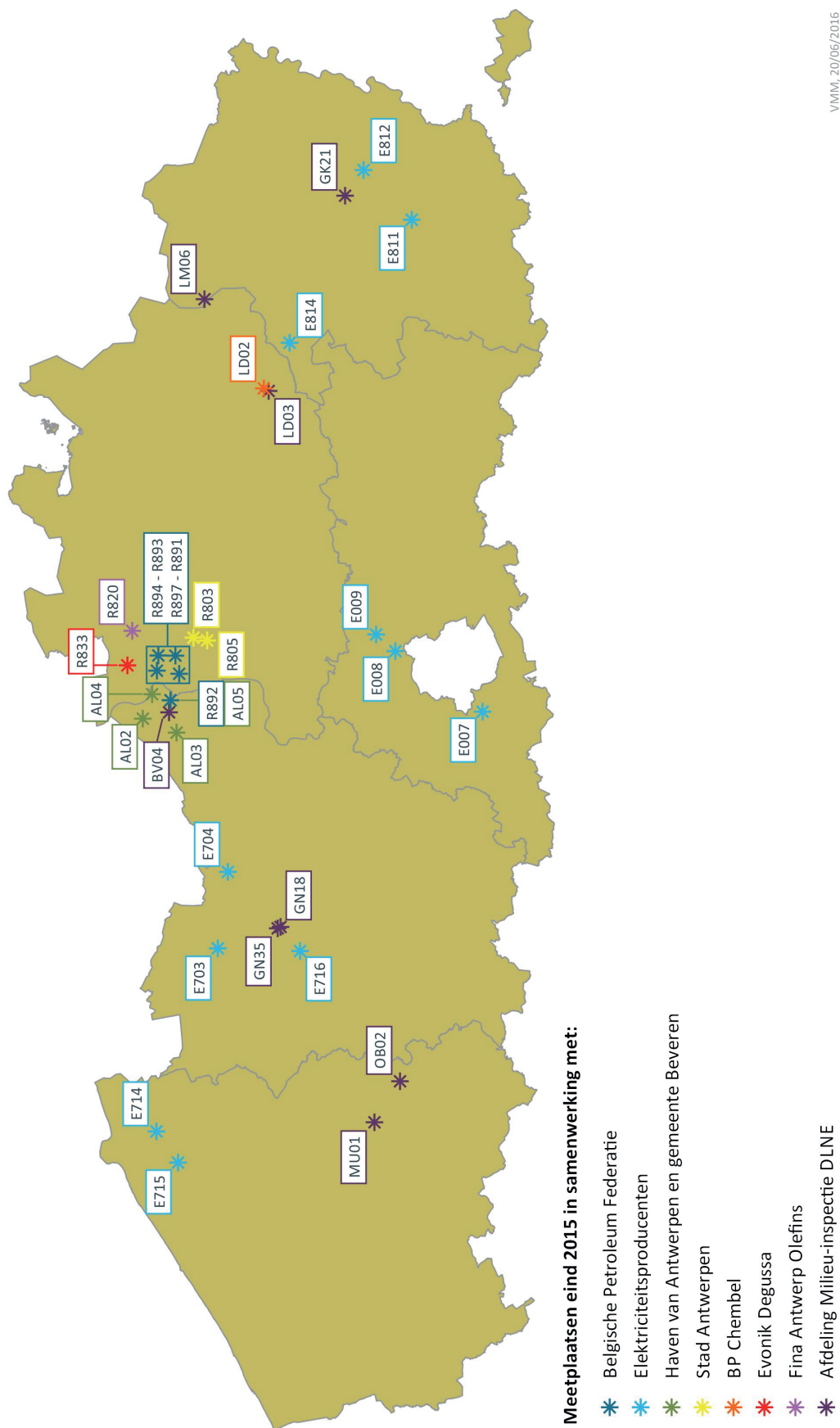
55 = meetnet specifieke studies

EXT = eigendom van externen

Plaats	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten			SO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	Zwarte koolstof	kwik	CO	BTEX	12-DCE
Code				X	Y	Z										
Specifieke studies																
AB01	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	ANTWERPEN	BOUDEWIJNSLUIS	147285	219010	8				✓	✓	✓				
AB02	BERENDRECHT-Antwerpsebaan	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	ANTWERPSEBAAN	146730	225666	4				✓	✓					
AL01	ANTWERPEN-LINKEROEVER	ANTWERPEN	WANDELDIJKWEG	150865	214046	8		✓		✓	✓	✓				
GK06	DIEPENBEEK	DIEPENBEEK	ZINNIASRAAT	227468	180302	44				✓	✓					
GK09	GENK-Sluis Langerlo	GENK	SLUIS LANGERLO	229017	180774	61	✓	✓					✓			
GK11	GENK	GENK	ETIENNE FABRYLAAN	230954	180774	71							✓			
HB23	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	PLEIN TUSSEN CURIESTRAAT EN STANDBEELDSTRAAT	148054	206698	13	✓	✓		✓	✓					
LD01	LAAKDAL-GEEL	LAAKDAL (EINDHOUT)	HEIKANTSTRAAT	194546	200181	19		✓							✓	
LM05	LOWMEL	LOWMEL	LOUIS PASTEURSTRAAT	212141	212064	48	✓ 1*									
MN01	MENEN	MENEN	WERVIKSTRAAT	61231	165539	13				✓	✓					
OB01	OOSTROZEBEKE	OOSTROZEBEKE	HULSTESTRAAT	75368	179068	16				✓	✓					
OB02	WIELSBEKE	WIELSBEKE	DEN MEYNAERT	80203	178758	15				✓	✓					
R833	STABROEK	STABROEK	LAAGEIND, PROVINCIALE TUINBOUWSCHOOL	149541	224212	5		✓ EXT							✓	
RL01	ROESELARE-Brugsesteenweg	ROESELARE	BRUGSESTEENWEG	62335	183302	20		✓		✓	✓					
SA04	HOEVENEN	STABROEK (HOEVENEN)	ABELENLAAN	152448	222679	6				✓	✓	✓				
SZ01	ZAVENTEM	STEENOKKERZEEL	LUCHTHAVEN	159520	178258	31	✓ 2*	✓		✓	✓	✓				
SZ02	STEENOKKERZEEL	STEENOKKERZEEL	KEIZERINLAAN	160087	178087	30	✓ 3*	✓		✓	✓	✓ 4*				
TS12	TESSENDERLO	TESSENDERLO	DENNENHOF	200835	195072	28							✓		✓	✓ 5*
TS21	TESSENDERLO	TESSENDERLO	HOFSTRAAT	201813	195184	26	✓									
WZ02	MOL	MOL (WEZEL)	VIEILLE MONTAGNESTRAAT	209614	209545	40	✓									
ZL01	ZELZATE	ZELZATE	HAVENLAAN	110836	210500	6									✓	

1*: gestart op 31/01/2015
2*: gestart op 09/06/2015
3*: gestart op 25/06/2015
4*: gestart op 28/06/2015
5*: gestart op 01/01/2015
EXT = eigendom van externen

Figuur 2: Ligging meetplaatsen samenwerkingsovereenkomsten eind 2015



VMM, 20/06/2016

Tabel 4: Adreslijst van de meetplaatsen van samenwerkingsovereenkomsten in Vlaanderen

Plaats	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten			SO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2.5}	Zwarte koolstof	BTEX
Code				X	Y	Z						
Belgische Petroleum Federatie												
R891	ANTWERPEN-Scheurweg	ANTWERPEN	SCHEURWEG	151159	216212	6	✓	✓				
R892	KALLO-sluits	BEVEREN (KALLO)	KALLOSLUIS	143727	217020	9	✓	✓				
R893	ANTWERPEN-Ekersdijk	ANTWERPEN (EKEREN)	EKERSEDIJK	151187	219057	6	✓	✓				
R894	ANTWERPEN-Muisbroeklaan	ANTWERPEN	MUISBROEKLAAN	148656	219293	7	✓	✓				
R897	ANTWERPEN-Scheldelaan	ANTWERPEN (ZANDVLIET)	SCHELDELAAN-POLDERDIJKWEG	148139	215578	6	✓	✓				
Elektriciteitsproducenten												
E007	SINT-PIETERS-LEEUV	SINT-PIETERS-LEEUV	BRUSSELBAAN	141813	164988	54		✓				
E008	GRIMBERGEN	GRIMBERGEN	NIUWE SCHAPENWEG	151910	179532	14		✓				
E009	ZEMST	ZEMST	GRIMBERGSESTEENWEG	154684	182740	43		✓				
E703	OOSTEKKLO	ASSENDE (OOSTEKKLO)	OOSTEKKLO-DORP	102359	209144	9	✓	✓				
E704	WACHTEBEKE	WACHTEBEKE	HOGHE AKKERSTRAAT	115116	207461	8		✓				
E714	DUDZELE	BRUGGE (DUDZELE)	DAMSE STEENWEG	71842	219377	11		✓				
E715	ZUIENKERKE	ZUIENKERKE	BROUWERIJSTRAAT	66645	215775	4		✓				
E716	MARIAKERKE	GENT (MARIKERKE)	DRIEPIKKELSTRAAT	101919	195427	8		✓				
E811	DIENBEEK	DIENBEEK	ZAVELSTRAAT	223827	176810	59	✓	✓				
E812	GENK-Schepersweg	GENK	SCHEPERSWEG	232111	184838	82	✓	✓				
E814	HAM	HAM (KWAADMECHELEN)	GENEBOSSSTRAAT	203322	197770	29		✓				
Samenwerking haven van Antwerpen en gemeente Beveren												
AL02	DOEL-Engelsesteenweg	BEVEREN (KIELDRECHT)	ENGELSESTEENWEG	140657	221644	4		✓				
AL03	VERREBROEK	BEVEREN (VERREBROEK)	WATERMOLENDIJKWEG	138326	216020	4			✓			
AL04	KALLO-Liefkenshoektunnel	BEVEREN (KALLO)	LIEFKENSHOEKTUNNEL	144735	220097	8			✓			
AL05	KALLO-sluits	BEVEREN (KALLO)	SLUIS KALLO	143727	217031	8		✓				
BP Chembel												
LD02	LAARDAL-GEEL	GEEL	HEZEMEERHEIDE	195713	201457	22		✓				✓
Fina Antwerp Olefins												
R820	KAPellen	KAPellen	FORTSTEENWEG	155302	223403	11		✓				
Evonik Degussa												
R833	STABROEK	STABROEK	LAAGEND	149541	224206	5		✓				
Stad Antwerpen												
R803	ANTWERPEN-Park Spoor Noord	ANTWERPEN	VISÉSTRAAT	154160	213200	0		✓ ^{1*}	✓ ^{2*}	✓ ^{2*}	✓ ^{3*}	
R805	ANTWERPEN- Belgïelei	ANTWERPEN	BELGIELEI	153690	210919	0		✓ ^{4*}	✓ ^{5*}	✓ ^{5*}	✓ ^{5*}	
1*: gestart op 08/09/2015 2*: gestart op 02/09/2015 3*: gestart op 03/09/2015 4*: gestart op 18/08/2015 5*: gestart op 15/08/2015												

Tabel 5: Subgroepen van de meetplaatsen die in rekening werden gebracht bij de berekening van de verschillende virtuele meetplaatsen

Virtueel industriële meetplaats	
M702	Ertvelde
M705	Roeselare-haven
M802	Antwerpen-Luchtbal
R721	Wondelgem
R731	Evergem
R740	Sint-Kruis-Winkel
R750	Zelzate
R815	Zwijndrecht
R822	Antwerpen-Polderdijkweg
R830	Doel
R831	Berendrecht-Hoefbladstraat
R891	Antwerpen-Scheurweg
R892	Kallo-sluis
R893	Antwerpen-Ekersedijk
R894	Antwerpen-Muisbroeklaan
R897	Antwerpen-Scheldelaan
Virtueel verkeer meetplaats	
R702	Gent-Gustaaf Callierlaan
R802	Borgerhout-straatkant
R805	Antwerpen-Belgiëlei
Virtueel stedelijke meetplaats	
BB15	Brugge
R010	Sint-Stevens-Woluwe
R020	Vilvoorde
R701	Gent-Baudelo
R801	Borgerhout-achtergrond
R803	Antwerpen-Park Spoor Noord
R817	Antwerpen-Groenenborgerlaan
Virtueel voorstedelijke meetplaats	
N045	Hasselt
N052	Zwevegem
R710	Destelbergen
R811	Schoten
R820	Kapellen
R821	Beveren
R834	Boom
R841	Mechelen-Technologielaan
Virtueel landelijke meetplaats	
N012	Moerkerke
N016	Dessel
N027	Bree
N029	Houtem
N035	Aarschot
N040	Sint-Pieters-Leeuw
N046	Gellik
N051	Idegem
N054	Walshoutem
RT01	Reti

[illegible]

Tabel 6: Overzichtstabel van alle specificaties binnen de automatische en semiautomatische meetnetten

parameter	SAROAD-code	rapporterings-eenheid	Specificaties parameters semiautomatische meetnetten				meetonzekerheid	bepaling meetonzekerheid	onder accreditatie	uitbe-steding
			toesteltype bemonstering	meetprincipe analyse	volgens norm					
PM ₁₀	81102	µg/m³	Leckel	gravimetrie	EN12341	7,1% bij jaargemiddelde van 40 µg/m³ 7,7% bij daggemiddelde van 50 µg/m³		volgens EN12341	ja¹	nee
PM _{2.5}	81104	µg/m³	Leckel	gravimetrie	EN14907	10,1% bij jaargemiddelde van 25 µg/m³ 11,6% bij daggemiddelde van 30 µg/m³		volgens EN12341	ja¹	nee
As	85103	ng/m	Leckel	ED-XRF	EN14902	20 % (analytische MO)		$U = \frac{RSD \text{ controlekaart}'}{+ 2 \cdot s \cdot ((CV_{4Rw})^2 + (u_{bias})^2)}$	ja¹	nee
Cd (indien resultaat > 3,15 ng/m)	85110	ng/m	Leckel	ED-XRF	EN14902	34 % (analytische MO)		idem	ja¹	nee
Cd (indien resultaat < 3,15 ng/m)	85110	ng/m	Leckel	ICP-MS	EN14902	15,5%#		$CV_{tot} = \sqrt{(CV_{\lambda})^2 + \sum (CV_{\text{matrix}})^2}$	nee	ja
Cr	85112	ng/m	Leckel	ED-XRF	EN14902	16 % (analytische MO)		$U = \frac{RSD \text{ controlekaart}'}{+ 2 \cdot s \cdot ((CV_{4Rw})^2 + (u_{bias})^2)}$	ja¹	nee
Cu	85114	ng/m	Leckel	ED-XRF	EN14902	7 % (analytische MO)		idem	ja¹	nee
Mn	85132	ng/m	Leckel	ED-XRF	EN14902	12 % (analytische MO)		idem	ja¹	nee
Ni	85136	ng/m	Leckel	ED-XRF	EN14902	20 % (analytische MO)		idem	ja¹	nee
Pb	85128	ng/m	Leckel	ED-XRF	EN14902	7 % (analytische MO)		idem	ja¹	nee
Zn	85167	ng/m	Leckel	ED-XRF	EN14902	5 % (analytische MO)		idem	ja¹	nee
As	85103	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	14,5%#		$U = \frac{1}{\sqrt{b^2 + 2 \cdot s \cdot ((CV_{4Rw})^2 + (u_{bias})^2)}}$	ja²	ja
Cd	85110	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	22,2%#		idem	ja²	ja
Cr	85112	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	19,4%#		idem	ja²	ja
Cu	85114	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	12,9%#		idem	ja²	ja
Mn	85132	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	10%#		idem	ja²	ja
Ni	85136	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	16,7%#		idem	ja²	ja
Pb	85128	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	23,1%#		idem	ja²	ja
Sb	85102	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	57%#		idem	ja²	ja
Zn	85167	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	10%#		idem	ja²	ja
As	65339	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		10,8%#		idem	ja²	ja
Cd	65332	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		10%#		idem	ja²	ja
Cr	65112	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		16,2%#		idem	ja²	ja
Cu	65331	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		20,8%#		idem	ja²	ja
Fe	65334	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		10,3%#		idem	ja²	ja
Mn	65335	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		27,7%#		idem	ja²	ja
Ni	65336	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		38,9%#		idem	ja²	ja
Pb	65330	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		16,9%#		idem	ja²	ja
Zn	65338	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		43,5%#		idem	ja²	ja
As	69103	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik		idem NILU kruik	ja²	ja

parameter	SARAD-code	rapportings-eenheid	toesteltype bemonstering	Specificaties parameters semiautomatische meetnetten			bepalingsmeetonzekerheid	onderaccreditatie	uitbesteding
				meetprincipe analyse	volgens norm	meetonzekerheid			
Cd	69110	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja²	ja
Cr	69112	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja²	ja
Cu	69114	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja²	ja
Fe	69337	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja²	ja
Mn	69132	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja²	ja
Ni	69136	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja²	ja
Pb	69128	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja²	ja
Zn	69167	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja²	ja
Hg	69142	ng/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	CV-AFS	EN15853	9,7% (analytische MO) 55% (gecombineerde MO)	volgens EN15853	nee	ja
Ca²⁺	69314	Zeug/(ha.jaar)	Wet only sampler	ICP-OES	ISO 11885:2007	10,95%*	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja³	ja
Cl⁻	69316	Zeug/(ha.jaar)	Wet only sampler	photospectrometrie		21%*	idem	ja²	ja
EC 25	69601		Wet only sampler	geleidbaarheidsmeter		11,70%	idem	ja²	ja
K⁺	69312	Zeug/(ha.jaar)	Wet only sampler	ICP-OES	ISO 11885:2007	13,17%*	idem	ja³	ja
Mg²⁺	69313	Zeug/(ha.jaar)	Wet only sampler	ICP-OES	ISO 11885:2007	7,14%*	idem	ja³	ja
NH₄⁺	69318	Zeug/(ha.jaar)	Wet only sampler	photospectrometrie		6%*	idem	ja²	ja
NO₂⁻	69343	Zeug/(ha.jaar)	Wet only sampler	photospectrometrie		5%*	idem	ja²	ja
NO₃⁻	69321	Zeug/(ha.jaar)	Wet only sampler	photospectrometrie		10%*	idem	ja²	ja
Na⁺	69311	Zeug/(ha.jaar)	Wet only sampler	ICP-OES	ISO 11885:2007	9,29%*	idem	ja³	ja
SO₄²⁻	69322	Zeug/(ha.jaar)	Wet only sampler	photospectrometrie		42%*	idem	ja²	ja
neerslag	69301	mm	Pluviograaf weegprincipe	gravimetrie		0,01 mm	Fabrikant Ott	ja²	ja
PO₄³⁻	69323	Zeug/(ha.jaar)	Wet only sampler	photospectrometrie		42%*	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja²	ja
pH	69600		Wet only sampler	pH meter		4,00%	idem	ja²	ja
NH₃	42604	Zeug/(ha.jaar)	Passieve sampler	photospectrometrie		6%*	idem	ja²	ja
NO₂	42602	Zeug/(ha.jaar)	Passieve sampler	IC		10%*	Fabrikant IVL	ja⁴	ja
SO₂	42401	Zeug/(ha.jaar)	Passieve sampler	IC		10%*	Fabrikant IVL	ja⁴	ja
fluorantheen	85602	ng/m³	Leckel	ASE+GC-MS	CEN/TS16645:2014	momenteel nog onbekend	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	in aanvraag	nee
pyreen	85204	ng/m³	Leckel	ASE+GC-MS	CEN/TS16645:2014	momenteel nog onbekend	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	in aanvraag	nee
chryseen	85208	ng/m³	Leckel	ASE+GC-MS	CEN/TS16645:2014	momenteel nog onbekend	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	in aanvraag	nee
benzolaanthracen	85215	ng/m³	Leckel	ASE+GC-MS	CEN/TS16645:2014	momenteel nog onbekend	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	in aanvraag	nee
benzobifluorantheen	85220	ng/m³	Leckel	ASE+GC-MS	CEN/TS16645:2014	momenteel nog onbekend	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	in aanvraag	nee
benzokifluorantheen	85223	ng/m³	Leckel	ASE+GC-MS	CEN/TS16645:2014	momenteel nog onbekend	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	in aanvraag	nee
dibenzolaanthracen	85231	ng/m³	Leckel	ASE+GC-MS	CEN/TS16645:2014	momenteel nog onbekend	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	in aanvraag	nee

Specificaties parameters semiautomatische meetnetten									
parameter	SAROAD-code	rapporterings-eenheid	toesteltype bemonstering	meetprincipe analyse	volgens norm	meetonzekerheid	bepaling meetonzekerheid	onder accreditatie	uitbesteding
benzo(g,h,i)peryleen	85237	ng/m³	Leckel	ASE+GC-MS	CEN/TS16645:2014	momenteel nog onbekend	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	in aanvraag	nee
benzo(a)pyreen	85242	ng/m³	Leckel	ASE+GC-MS	CEN/TS16645:2014	momenteel nog onbekend	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	in aanvraag	nee
indeno(1,2,3-cd)pyreen	85243	ng/m³	Leckel	ASE+GC-MS	CEN/TS16645:2014	momenteel nog onbekend	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	in aanvraag	nee
benzo(j)fluorantheen	85224	ng/m³	Leckel	ASE+GC-MS	CEN/TS16645:2014	momenteel nog onbekend	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	in aanvraag	nee
naftaleen	65141	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	48%*	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
acenafteen	65147	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	50%*	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
acenaftyleen	65148	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	28%*	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
fluoreen	65149	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	50%*	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
fenantreen	65150	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	50%*	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
anthracen	65151	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	50%*	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
fluorantheen	65201	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	50%*	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
pyreen	65204	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	50%*	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
chryseen	65208	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	50%*	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
benzo(a)anthracen	65215	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	50%*	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
benzo(b)fluorantheen	65220	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	46%*	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
benzo(k)fluorantheen	65223	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	29%*	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
benzo(j)fluorantheen	65904	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	nog te bepalen	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
dibenz(a,h)anthracen	65231	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	39%*	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
benzo(g,h,i)peryleen	65237	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	46%*	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
benzo(a)pyreen	65242	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	50%*	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
indeno(1,2,3-cd)pyreen	65243	µg/(m².dag)	Funnel bottle	HPLC	NBN EN 15980	50%*	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup},i})^2}$	nee	nee
dioxines	16930	pg TEQ/(m².dag)	Bergerhoff kruik	HRGC/MS	EPA 1613	24%*	$U_{\text{tot}} = 2 \cdot \sqrt{(CV_{\text{RW}})^2 + (u_{\text{bias}})^2}$	ja³	ja
coplanaire PCBs	16954	pg TEQ/(m².dag)	Bergerhoff kruik	HRGC/MS	EPA 1613	37%*	$U_{\text{tot}} = 2 \cdot \sqrt{(CV_{\text{RW}})^2 + (u_{\text{bias}})^2}$	ja³	ja
EC in PM ₁₀	85307	µg/m³	Leckel	TOT	FprCEN/TR 16243 - NIOSH protocol	nog te bepalen	geen	nee	ja
OC in PM ₁₀	85305	µg/m³	Leckel	TOT	FprCEN/TR 16243 - NIOSH protocol	nog te bepalen	geen	nee	ja
EC in PM _{2,5}	88343	µg/m³	Leckel	TOT	FprCEN/TR 16243 - NIOSH protocol	nog te bepalen	geen	nee	ja
OC in PM _{2,5}	88346	µg/m³	Leckel	TOT	FprCEN/TR 16243 - NIOSH protocol	nog te bepalen	geen	nee	ja

*: meetonzekerheid enkel op analyse parameter

³ : BELAC 005-TEST - SGS Belgium NV

⁴ : ATTEST ZWEDEN - SWEDAC ACKREDITERING 1213 ISO/IEC 17025

¹ : BELAC 456-TEST - VMM Dienst Lucht

² : BELAC 163-TEST - VMM labo Gent

parameter	SAROAD-code	eenheid	toesteltype	meetprincipe analyse	volgens norm	meetonzekerheid	bepaling meetonzekerheid	onder accreditatie	uitbesteding	type approval
PM ₁₀	81102	µg/m³	TEOM-FDMS	oscillerende microbalans met correctie voor afdamping	-	16% bij daggemiddelde van 50 µg/m³	Guide to demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods (jan 2010)	ja¹	nee	n.v.t.
PM _{2.5}	81104	µg/m³	TEOM-FDMS	oscillerende microbalans met correctie voor afdamping	-	20% bij daggemiddelde van 30 µg/m³	Guide to demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods (jan 2010)	ja¹	nee	n.v.t.
PM ₁₀	81102	µg/m³	FIDAS200	optical particle counter + conversion to mass concentration	-	12% bij daggemiddelde van 50 µg/m³	CEN/TS 16450	ja¹	nee	n.v.t.
PM _{2.5}	81104	µg/m³	FIDAS200	optical particle counter + conversion to mass concentration	-	13% bij daggemiddelde van 30 µg/m³	CEN/TS 16450	ja¹	nee	n.v.t.
SO ₂	42401	µg/m³	TS 43i	UV-fluorescentie	EN14212	15% bij uurgemiddelde van 350 µg/m³, 15% bij daggemiddelde van 125 µg/m³	volgens EN14212	ja¹	nee	ja
NO	42601	µg/m³	TS 42i	chemiluminescentie	EN14211	-	-	ja¹	nee	ja
NO ₂	42602	µg/m³	TS 42i	chemiluminescentie	EN14211	15% bij uurgemiddelde van 200 µg/m³, 15% bij jaargemiddelde van 40 µg/m³	volgens EN14211	ja¹	nee	ja
CO	42101	mg/m³	API T300	niet-dispersieve infrarood-spectrometrie (NDIR)	EN14626	15% bij 8uurgemiddelde van 10 mg/m³	volgens EN14626	ja¹	nee	ja
O ₃	44201	µg/m³	API T400	UV-fotometrie	EN14625	15% bij uurgemiddelde van 240 µg/m³, 15% bij 8-uurgemiddelde van 120 µg/m³	volgens EN14625	ja¹	nee	ja
zwarte koolstof	16111	µg/m³	MAAP 5012	multihoek-absorptiefotometrie	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
DD - windrichting analog	61102	°	Thies Clima 4.3324.31000	analoge windvaan	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
Du - windrichting ultrasoon	-	°	Thies Clima 4.3820.00.340	ultrasone anemometer	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
FF - vectoriële windsnelheid analog	61101	m/s	Thies Clima 4.3324.31000	3-cups anemometer	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
Fu - vectoriële windsnelheid ultrasoon	-	m/s	Thies Clima 4.3820.00.340	ultrasone anemometer	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
VM - scalaire windsnelheid analog	61110	m/s	Thies Clima 4.3324.31000	3-cups anemometer	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
Vu - scalaire windsnelheid ultrasoon	-	m/s	Thies Clima 4.3820.00.340	ultrasone anemometer	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
T1 - temperatuur (geventileerd)	62101	°C	RM Young 41342	platina weerstand	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
T2 - temperatuur (niet geventileerd)		°C	Campbell Scientific CS215 CS100		-	-	-	nee	nee	n.v.t.

Specificaties parameters automatische meetnetten										
parameter	SAROAD-code	eenheid	toesteltype	meetprincipe analyse	volgens norm	meetonzekerheid	bepaling meetonzekerheid	onder attestatie	uitbesteding	type approval
RH - relatieve vochtigheid	62106	%	Campbell Scientific CS215 CS100	capacitieve sensor	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
RR - neerslag	65102	mm	Casella 103589D	tipping-bucket	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
RD - regendetectie		minuten regen	Environmental Measurements SW120R	geleidbaarheidssensor	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
PP - luchtdruk	64102	hPa	Campbell Scientific CS100	capacitieve sensor	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
Gr - totale straling	63301	W/m²	Kipp&zonen CMP6	pyranometer met thermopile sensoren	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
DD - windrichting analoog	61102	°	Met One 010-C-1	analoog windvaan	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
Du - windrichting ultrasoon		°	Met One 50.5H	ultrasone anemometer	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
FF - vectoriële windsnelheid analoog	61101	m/s	Met One 020-C-1	3-cups anemometer	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
Fu - vectoriële windsnelheid ultrasoon		m/s	Met One 50.5H	ultrasone anemometer	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
VM - scalaire windsnelheid analoog	61110	m/s	Met One 020-C-1	3-cups anemometer	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
Vu - scalaire windsnelheid ultrasoon		m/s	Met One 50.5H	ultrasone anemometer	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
T1 - temperatuur	62101	°C	Met One 062	multi-stage solid state thermistor	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
T2 - temperatuur	62101	°C	Met One 062	multi-stage solid state thermistor	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
T3 - temperatuur	62101	°C	Met One 062	multi-stage solid state thermistor	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
T4 - temperatuur	62101	°C	Met One 062	multi-stage solid state thermistor	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
T5 - temperatuur	62101	°C	Met One 062	multi-stage solid state thermistor	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
T6 - temperatuur	62101	°C	Met One 062	multi-stage solid state thermistor	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
RH - relatieve vochtigheid	62106	%	Met One 083D-0-35	capacitieve sensor	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
RR - neerslag	65102	mm	Met One 389	tipping-bucket	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
PP - luchtdruk	64102	hPa	Met One 092	capacitieve sensor	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
benzeen	45201	µg/m³	3A AirmoBTX 1000	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
tolueen	45202	µg/m³	3A AirmoBTX 1000	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	n.v.t.

parameter	SAROAD-code	eenheid	toesteltype	meetprincipe analyse	volgens norm	meetonzekerheid	bepaling meetonzekerheid	onder accreditatie	uitbe-steding	type approval
ethylbenzeen	45203	µg/m³	3A AirmoBTX 1000	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
m+p-xyleen	45109	µg/m³	3A AirmoBTX 1000	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
o-xyleen	45204	µg/m³	3A AirmoBTX 1000	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
benzeen	45201	µg/m³	Synspec GC 955-600	fotoionisatiedetector (PID)	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
tolueen	45202	µg/m³	Synspec GC 955-600	fotoionisatiedetector (PID)	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
ethylbenzeen	45203	µg/m³	Synspec GC 955-600	fotoionisatiedetector (PID)	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
m+p-xyleen	45109	µg/m³	Synspec GC 955-600	fotoionisatiedetector (PID)	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
o-xyleen	45204	µg/m³	Synspec GC 955-600	fotoionisatiedetector (PID)	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
benzeen	45201	µg/m³	AirmoBTX GC 866	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
tolueen	45202	µg/m³	AirmoBTX GC 866	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
ethylbenzeen	45203	µg/m³	AirmoBTX GC 866	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
m+p-xyleen	45109	µg/m³	AirmoBTX GC 866	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
o-xyleen	45204	µg/m³	AirmoBTX GC 866	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
12-dichloorethaan	43815	µg/m³	AirmoBTX GC 866	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	n.v.t.
Hg - gasvormig kwik in omgevingslucht	42242	ng/m³	Mercury Ultratracer UT 3000	UV-absorptie	-	-	-	nee	nee	n.v.t.

¹: BELAC 456-TEST - VMM Dienst Lucht

BIJLAGE 1

METEOMETINGEN

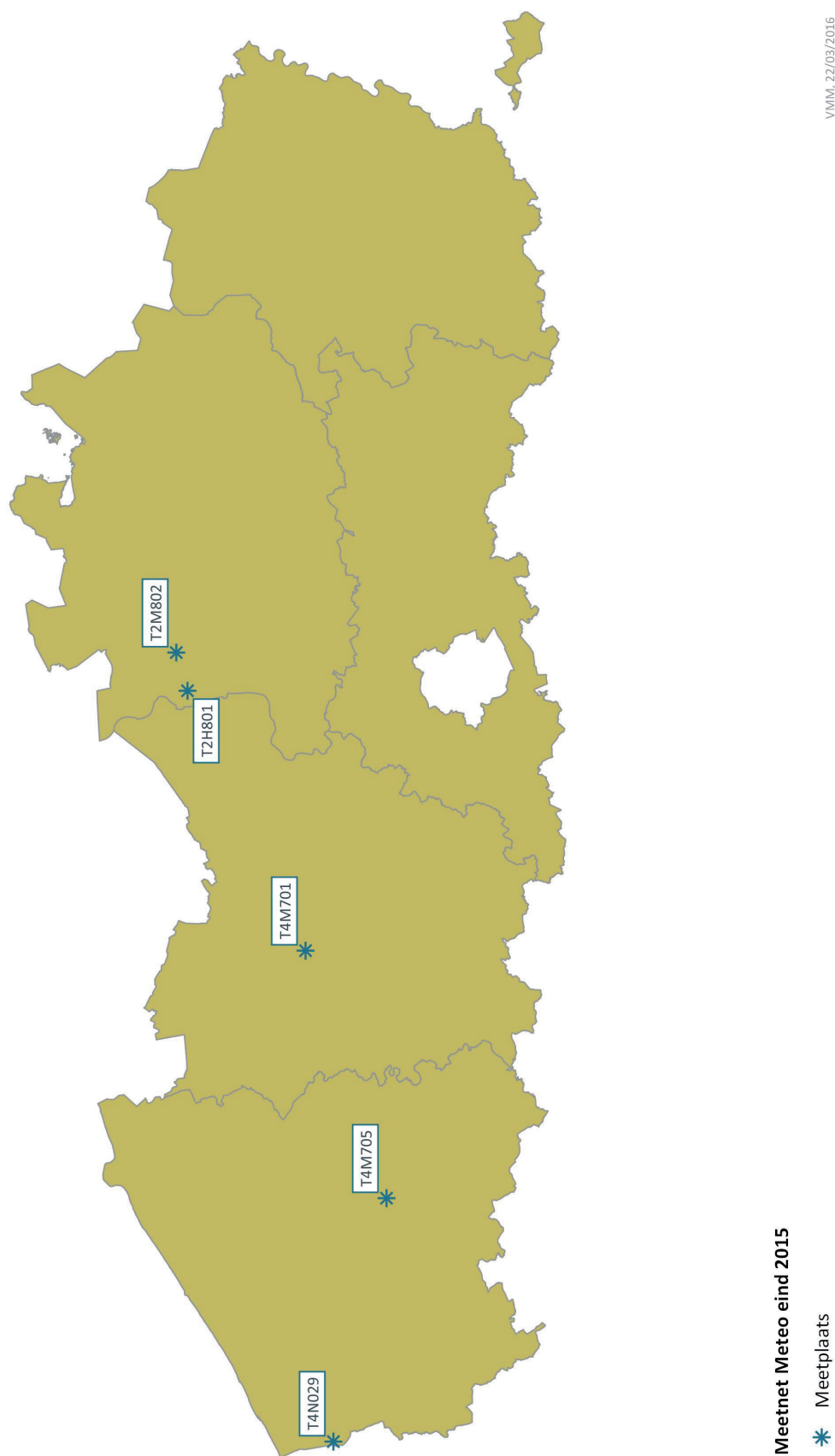
Figuren

Figuur 1 : Ligging meetplaatsen meteo in Vlaanderen eind 2015.

Tabellen

Tabel 1 : Adressenlijst meetplaatsen meteo in Vlaanderen.

Figuur 1: Ligging meetplaatsen meteo in Vlaanderen eind 2015



Tabel 1: Adressenlijst meetplaatsen meteo in Vlaanderen

Plaats	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		Meethoogte (m)	Windrichting	Wind- snelheid	Luchtdruk (zeeniveau)	Relatieve vochtigheid	Hoeveelheid regen	Temperatuur	Globale straling
Code				X	Y								
T2H01	ZWINDRECHT	ZWINDRECHT (BURCHT)	SCHELEDIJK	147625	214950	2			✓				
						3				✓			
						8						✓	
						24						✓	
						48						✓	
						80						✓	
						114						✓	
						153		✓				✓	
						3				✓		✓	✓
						30		✓					
T2M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANA STRAAT	153884	216790	3				✓		✓	✓
						30		✓					
						2			✓				
						3				✓		✓	
						30		✓					
T4M705	ROESELARE	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	3				✓		✓	✓
						30		✓					
						30		✓					
						2			✓				
						3				✓		✓	
T4N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2							
						3				✓		✓	✓
						30		✓					

[illegible]

BIJLAGE 2

ZWAVELDIOXIDE

Figuren

Figuur 1 : Ligging meetplaatsen zwaveldioxide in Vlaanderen eind 2015.

Tabellen

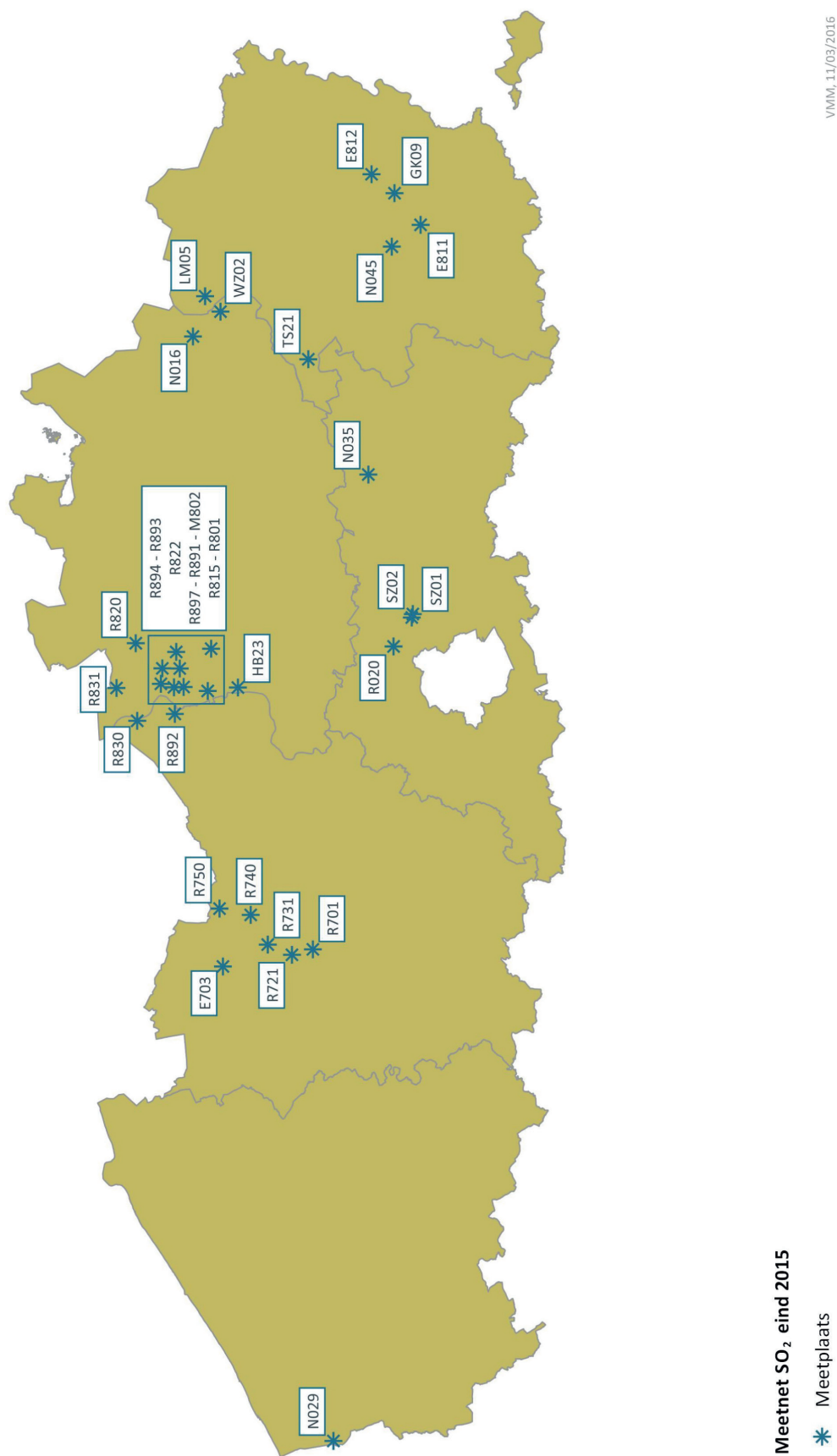
Tabel 1 : Adressenlijst meetplaatsen SO₂ in Vlaanderen.

Tabel 2a : Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (uurwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen (inclusief samenwerkingsovereenkomst BPF en elektriciteitsproducenten).

Tabel 2b : Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (dagwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen (inclusief samenwerkingsovereenkomst BPF en elektriciteitsproducenten).

Meetresultaten beneden de detectielimiet worden als de helft, zijnde 1 µg/m³, gestockeerd.

Figuur 1: Ligging meetplaatsen zwaveldioxide in Vlaanderen eind 2015



VMM, 11/03/2016

Tabel 1: Adressenlijst meetplaatsen SO₂ in Vlaanderen

Plaats Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
				X	Y	Z
Telemetrisch meetnet						
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	ANTWERPEN	HAVANASTRAAT	153884	216790	5
N016	DESSEL	DESSEL	NIEUWEDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
N035	AARSCHOT	AARSCHOT	TIELTSEBAAN	182928	185363	58
N045	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	4
R020	VILVOORDE	VILVOORDE	MECHELSESTEENWEG	154777	181235	14
R701	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
R721	WONDELGEM	GENT (WONDELGEM)	SINT-SEBASTIAANSTRAAT	104275	197850	8
R731	EVERGEM	EVERGEM	DOORNZEELSESTRAAT	105947	201811	7
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	GENT (SINT-KRUIS-WINKEL)	SCHUITSTRAAT	110815	204603	5
R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
R801	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
R815	ZWIJNDRECHT	ZWIJNDRECHT	LAARSTRAAT	147489	211634	7
R820	KAPELLEN	KAPELLEN	FORTSTEENWEG	155302	223403	11
R821 (1*)	BEVEREN	BEVEREN (DOEL)	DONKVIJVERSTRAAT	141724	211734	11
R822	ANTWERPEN-Polderdijkweg	ANTWERPEN	POLDERDIJKWEG	148082	217156	6
R830	DOEL	BEVEREN (DOEL)	SCHELDEMOLENSTRAAT	142601	223162	5
R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	HOEFBLADSTRAAT	147976	226558	5
Specifieke studies						
GK09	GENK-sluits Langerlo	GENK	MONDEOLAAN	229017	181078	61
HB23	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	PLEIN TUSSEN CURIESTRAAT EN STANDBEELDSTRAAT	148054	206698	13
LM05 (2*)	LOMMEL	LOMMEL	LOUIS PASTEURSTRAAT	212141	212064	48
SZ01 (3*)	ZAVENTEM	STEENOKKERZEEL	LUCHTHAVEN	159520	178258	31
SZ02 (4*)	STEENOKKERZEEL	STEENOKKERZEEL	KEIZERINLAAN	160087	178087	30
TS21	TESSENDERLO	TESSENDERLO	HOFSTRAAT	201813	195184	26
WZ02	MOL	MOL (WEZEL)	VIEILLE MONTAGNESTRAAT	209614	209545	40

Plaats Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
				X	Y	Z
Samenwerkingsovereenkomst Belgische Petroleum Federatie						
R891	ANTWERPEN-Scheurweg	ANTWERPEN	SCHEURWEG	151159	216212	6
R892	KALLO-sluits	BEVEREN (KALLO)	KALLOSLUIS	143727	217020	9
R893	ANTWERPEN-Ekersedijk	ANTWERPEN (EKEREN)	EKERSEDIJK	151187	219057	6
R894	ANTWERPEN-Muisbroeklaan	ANTWERPEN	MUISBROEKLAAN	148656	219293	7
R897	ANTWERPEN-Scheldelaan	ANTWERPEN (ZANDVLIET)	SCHELDELAAN-POLDERDIJKWEG	148139	215578	6
Samenwerkingsovereenkomst Elektriciteitsproducenten						
E703	OOSTEEKLO	ASSENEDE (OOSTEEKLO)	OOSTEEKLO-DORP	102359	209144	9
E811	DIEPENBEEK	DIEPENBEEK	ZAVELSTRAAT	223827	176810	59
E812	GENK-Schepersweg	GENK	SCHEPERSWEG	232111	184838	82

1*: gestopt op 11/05/2015
2*: gestart op 31/01/2015
3*: gestart op 09/06/2015
4*: gestart op 25/06/2015



Tabel 2a: Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (uurwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen (inclusief samenwerkingsovereenkomst BPF en elektriciteitsproducenten)

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
SO ₂ (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
Telemetrisch meetnet														
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	8.532	97	3	4	1	1	1	4	7	9	14	18	69
N016	DESSEL	8.520	97	2	3	1	1	1	1	4	6	10	14	42
N029	HOUTEM	8.408	96	1	1	1	1	1	1	1	2	4	6	16
N035	AARSCHOT	8.509	97	1	1	1	1	1	1	3	4	6	8	35
N045	HASSELT	8.520	97	1	1	1	1	1	1	3	4	6	8	29
R020	VILVOORDE	8.509	97	1	1	1	1	1	1	2	4	5	6	17
R701	GENT-Baudelo	8.335	95	2	2	1	1	1	1	3	5	7	9	54
R721	WONDELGEM	8.407	96	3	14	1	1	1	1	5	10	22	32	1.052
R731	EVERGEM	8.466	97	2	4	1	1	1	2	6	9	15	22	75
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	8.418	96	2	3	1	1	1	1	2	5	8	13	74
R750	ZELZATE	8.478	97	4	9	1	1	1	2	8	15	33	49	123
R801	BORGERHOUT-achtergrond	8.501	97	2	3	1	1	1	3	6	8	12	15	45
R815	ZWIJNDRECHT	8.515	97	3	6	1	1	1	2	5	9	19	31	111
R820	KAPellen	8.513	97	3	4	1	1	1	3	7	10	16	20	96
R822	ANTWERPEN-Polderdijkweg	8.503	97	8	14	1	3	5	9	16	24	43	63	253
R830	DOEL	8.477	97	2	4	1	1	1	2	6	9	13	18	48
R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	8.506	97	3	4	1	1	1	3	6	9	14	19	75
Meetnet specifieke studies														
GK09	GENK-sluits Langerlo	8.494	97	1	2	1	1	1	1	3	5	7	8	22
HB23	HOBOKEN	8.454	97	12	29	1	1	2	7	31	59	109	151	638
LM05	LOMMEL	7.685	88	5	12	1	1	1	4	10	22	48	68	155
SZ01	ZAVENTEM	4.528	52	2	2	1	1	1	3	5	7	9	11	19
SZ02	STEENOKKERZEEL	4.234	48											
TS21	TESSENDERLO	8.418	96	2	4	1	1	1	2	6	9	14	19	70
WZ02	MOL	8.526	97	5	19	1	1	1	3	7	16	53	96	460
Samenwerkingsovereenkomst Belgische Petroleum Federatie														
R891	ANTWERPEN-Scheurweg	8.518	97	5	12	1	1	2	5	12	23	40	61	162
R892	KALLO-sluits	8.442	96	3	5	1	1	1	3	6	10	17	23	173
R893	ANTWERPEN-Ekersdijk	8.435	96	4	5	1	1	2	5	9	13	21	27	117
R894	ANTWERPEN-Muisbroeklaan	8.523	97	9	14	1	1	5	10	24	36	54	70	170
R897	ANTWERPEN-Scheldelaan	8.460	97	4	9	1	1	1	4	9	14	27	41	197
Samenwerkingsovereenkomst elektriciteitsproducenten														
E703	OOSTEEKLO	8.514	97	2	2	1	1	1	1	3	5	8	10	72
E811	DIEPENBEEK	8.514	97	1	2	1	1	1	1	3	5	7	8	24
E812	GENK-Schepersweg	8.515	97	1	2	1	1	1	1	3	4	6	8	24

Tabel 2b: Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (dagwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen (inclusief samenwerkingsovereenkomst BPF en elektriciteitsproducenten).

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
SO ₂ (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2015 – 31/12/2015														
Telemetrisch meetnet														
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	365	100	3	2	1	1	2	4	6	6	8	9	16
N016	DESSEL	363	99	2	1	1	1	1	2	3	4	6	7	7
N029	HOUTEM	356	98	1	0	1	1	1	1	2	2	3	3	4
N035	AARSCHOT	363	99	1	1	1	1	1	2	3	3	4	4	7
N045	HASSELT	363	99	1	1	1	1	1	2	3	3	4	5	8
R020	VILVOORDE	361	99	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4	5
R701	GENT-Baudelo	352	96	2	1	1	1	1	2	3	4	5	5	9
R721	WONDELGEM	358	98	3	7	1	1	1	2	7	10	17	19	112
R731	EVERGEM	360	99	2	3	1	1	1	3	6	7	10	11	37
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	357	98	2	2	1	1	1	1	3	4	6	6	20
R750	ZELZATE	360	99	4	6	1	1	2	4	7	15	27	32	43
R801	BORGERHOUT-achtergrond	361	99	2	2	1	1	2	3	5	6	7	8	12
R815	ZWIJNDRECHT	363	99	3	3	1	1	1	3	5	8	14	17	26
R820	KAPELLEN	363	99	3	2	1	1	2	3	6	7	10	11	15
R822	ANTWERPEN-Polderdijkweg	362	99	8	9	1	4	6	10	15	18	25	31	93
R830	DOEL	361	99	2	2	1	1	1	3	5	7	8	10	12
R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	362	99	3	2	1	1	2	3	5	6	7	9	12
Meetnet specifieke studies														
GK09	GENK-sluits Langerlo	361	99	1	1	1	1	2	3	3	4	4	8	8
HB23	HOBOKEN	359	98	12	15	2	5	15	32	45	60	67	108	108
LM05	LOMMEL	325	89	5	6	2	3	6	12	15	30	33	50	50
SZ01	ZAVENTEM	187	51	2	1	1	2	3	3	4	5	6	6	71
SZ02	STEENOKKERZEEL	174	48											
TS21	TESSENDERLO	356	98	2	2	1	1	3	5	6	8	9	25	25
WZ02	MOL	363	99	5	10	1	2	3	11	27	48	56	71	6
Samenwerkingsovereenkomst Belgische Petroleum Federatie														
R891	ANTWERPEN-Scheurweg	363	99	5	7	1	2	3	6	13	21	28	31	60
R892	KALLO-sluits	359	98	3	3	1	1	2	3	6	8	14	15	24
R893	ANTWERPEN-Ekersdijk	357	98	4	3	1	2	3	5	7	9	11	13	23
R894	ANTWERPEN-Muisbroeklaan	363	99	9	8	1	4	8	12	19	24	30	37	49
R897	ANTWERPEN-Scheldelaan	359	98	4	4	1	1	2	5	9	12	17	22	29
Samenwerkingsovereenkomst elektriciteitsproducenten														
E703	OOSTEEKLO	363	99	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	10
E811	DIEPENBEEK	363	99	1	1	1	1	1	2	3	3	5	5	9
E812	GENK-Schepersweg	363	99	1	1	1	1	1	2	2	3	4	4	7

BIJLAGE 3

STIKSTOFOXIDEN

Figuren

Figuur 1 : Ligging meetplaatsen stikstofoxiden in Vlaanderen eind 2015.

Tabellen

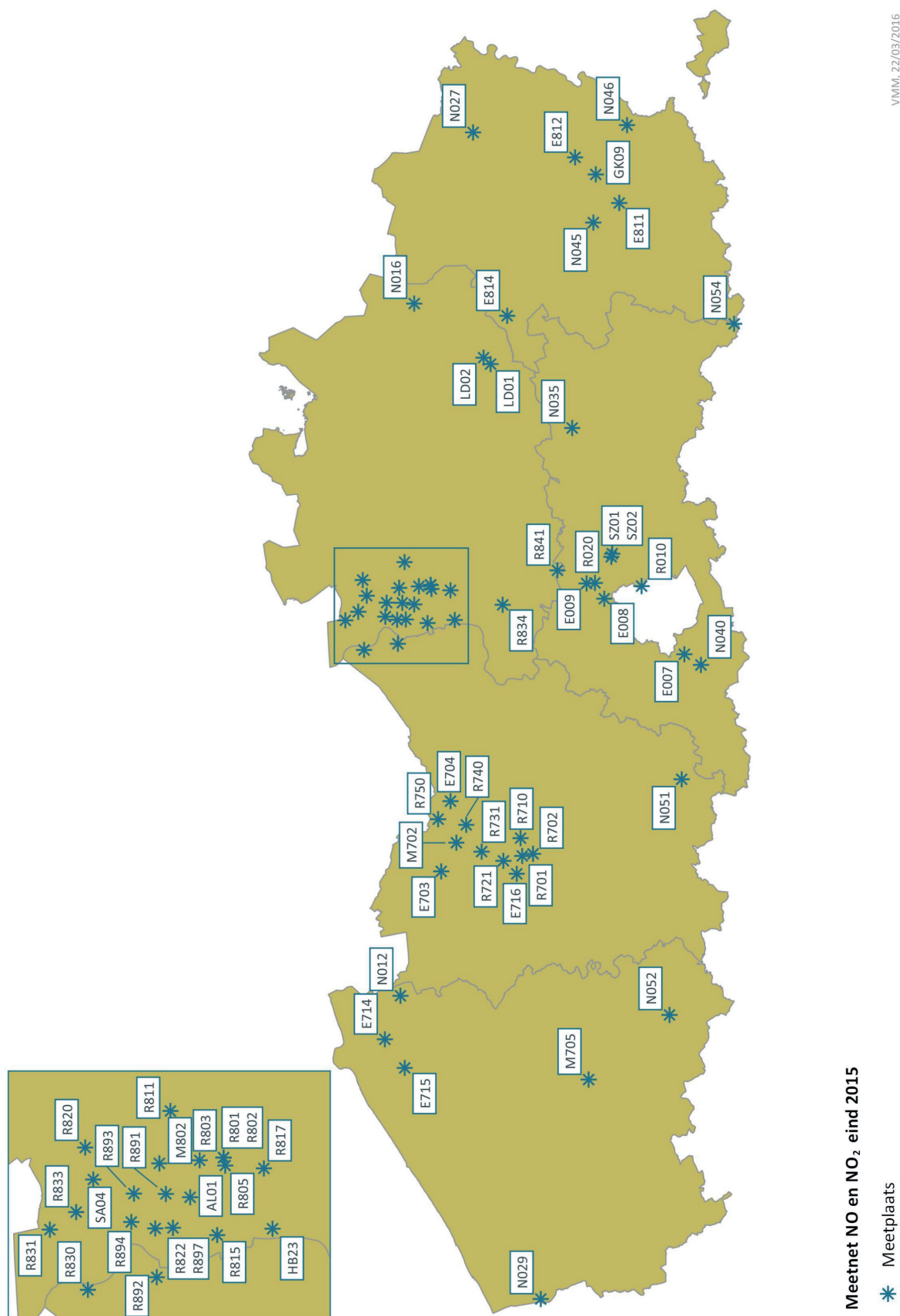
Tabel 1 : Adressenlijst meetplaatsen stikstofoxiden in Vlaanderen.

Tabel 2 : Cumulatieve frequentieverdeling van de NO₂-concentraties (uurwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen (inclusief samenwerkingsovereenkomst BPF, elektriciteitsproducenten en stad Antwerpen).

Tabel 3 : Cumulatieve frequentieverdeling van de NO-concentraties (uurwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen (inclusief samenwerkingsovereenkomst BPF, elektriciteitsproducenten en stad Antwerpen).

Meetresultaten beneden de detectielimiet worden als de helft, zijnde 1 µg/m³, gestockeerd.

Figuur 1: Ligging meetplaatsen stikstofoxiden in Vlaanderen eind 2015



VMM, 22/03/2016

Tabel 1: Adressenlijst meetplaatsen stikstofoxiden in Vlaanderen

Plaats Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
				X	Y	Z
Telemetrisch meetnet						
M702	ERTEVELDE	EVERGEM (ERTVELDE)	AVRIJESTRAAT-JE-SPIEDAMSTRAAT	107569	206396	5
M705	ROESELARE-haven	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	19
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	ANTWERPEN	HAVANASTRAAT	153884	216790	5
N012	MOERKERKE	DAMME (MOERKERKE)	DAMWEG	79753	216550	3
N016	DESSEL	DESSEL	NIEUWEDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
N027	BREE	BREE	ROTTERSTRAAT - SINT-JACOBSTRAAT	236644	203352	48
N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
N035	AARSCHOT	AARSCHOT	TIJLTSEBAAN	182928	185363	58
N040	SINT-PIETERS-LEEUEW	SINT-PIETERS-LEEUEW	VICTOR MALOUSTRAAT	139873	161970	55
N045	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
N046	GELLIK	LANAKEN (GELLIK)	BOONAKKERSTRAAT - DORPSSSTRAAT	237970	175401	72
N051	IDEGEM	GERAARDSBERGEN (IDEGEM)	ANKERSTRAAT	119090	165475	16
N052	ZWEVEGEM	ZWEVEGEM	HINNESTRAAT	76269	167678	27
N054	WALSHOUTEM	LANDEN (WALSHOUTEM)	WALHOSTRAAT	201869	155940	125
R010	SINT-STEVENS-WOLUWE	ZAVENTEM (SINT-STEVENS-WOLUWE)	EUROPALAAN	154201	172749	69
R020	VILVOORDE	VILVOORDE	MECHELSESTEENWEG	154777	181235	14
R701	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
R702	GENT-Gustaaf Callierlaan	GENT	GUSTAAF CALLIERLAAN	105550	192469	9
R710	DESTELBERGEN	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7
R721	WONDELGEM	GENT (WONDELGEM)	SINT-SEBASTIAANSTRAAT	104275	197850	8
R731	EVERGEM	EVERGEM	DOORNZEELSESTRAAT	105947	201811	7
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	GENT (SINT-KRUIS-WINKEL)	SCHUITSTRAAT	110815	204603	5
R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
R801	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
R802	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	211055	6
R811	SCHOTEN	SCHOTEN	LODEWIJK WEIJTENSTRAAT	158560	215807	9
R815	ZWIJNDRECHT	ZWIJNDRECHT	LAARSTRAAT	147489	211634	7
R817 (1 ^o)	ANTWERPEN-Groenenborgerlaan	ANTWERPEN	GROENENBORGERLAAN	153439	207470	0
R820 [*]	KAPELLEN	KAPELLEN	FORTSTEENWEG	155302	223403	11
R821 (2 ^o)	BEVEREN	BEVEREN (DOEL)	DONKVIJVERSTRAAT	141724	211734	11
R822	ANTWERPEN-Polderdijkweg	ANTWERPEN	POLDERDIJKWEG	148082	217156	6
R830	DOEL	BEVEREN (DOEL)	SCHELDEMOLENSTRAAT	142601	223162	5
R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	HOEFBLADSTRAAT	147976	226558	5

Tabel 2: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO₂-concentraties (uurwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen (inclusief samenwerkingsovereenkomst BPF, elektriciteitsproducenten en stad Antwerpen)

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
NO ₂ (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 – 31/12/2015														
Telemetrisch meetnet														
M702	ERTEVELDE	8.280	95	21		14	1	9	17	29	42	49	57	90
M705	ROESELARE-haven	8.348	95	23		16	1	11	19	33	47	55	64	114
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	8.068	92	36		21	3	20	32	48	65	74	85	174
N012	MOERKERKE	8.444	96	13		11	1	6	10	19	29	36	44	78
N016	DESSEL	8.421	96	17		11	1	10	15	23	33	40	47	74
N027	BREE	8.509	97	15		11	1	7	13	22	30	36	43	94
N029	HOUTEM	8.186	93	10		9	1	4	8	15	23	29	37	75
N035	AARSCHOT	8.240	94	19		13	1	9	15	25	37	46	55	94
N040	SINT-PIETERS-LEEUW	8.262	94	15		12	1	6	11	21	33	41	51	80
N045	HASSEL T	8.502	97	23		15	1	12	19	31	43	52	62	111
N046	GELLIK	8.200	94	17		12	1	8	14	25	35	42	51	91
N051	IDEDEM	8.338	95	13		9	1	6	10	17	27	33	41	73
N052	ZWEVEGEM	8.095	92	23		14	4	12	19	30	43	50	60	105
N054	WALSHOUTEM	8.110	93	17		12	1	9	14	22	32	41	51	98
R010	SINT-STEVENS-WOLUWE	8.495	97	25		18	1	12	21	35	51	59	72	136
R020	VILVOORDE	8.131	93	28		18	1	14	24	39	54	63	74	147
R701	GENT-Baudelo	8.022	92	28		16	2	15	25	39	52	60	69	129
R702	GENT-Gustaaf Callierlaan	8.510	97	38		20	3	23	35	50	65	75	87	203
R710	DESTELBERGEN	8.251	94	22		13	2	11	19	30	42	48	55	94
R721	WONDELGEM	8.169	93	23		16	1	11	20	34	47	55	63	121
R731	EVERGEM	8.286	95	25		15	1	13	22	34	45	53	62	108
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	8.410	96	23		13	1	13	21	31	42	49	57	91
R750	ZELZATE	8.244	94	27		16	1	15	24	36	49	56	65	129
R801	BORGERHOUT-achtergrond	8.268	94	38		21	5	22	34	51	66	76	88	215
R802	BORGERHOUT-straatkant	8.240	94	45		23	4	28	42	59	75	85	100	237
R803	ANTWERPEN-Park Spoor Noord	2.590	30											
R805	ANTWERPEN- Belgiëlei	2.575	29											
R811	SCHOTEN	8.388	96											
R815	ZWIJNDRECHT	8.279	95	26		17	2	13	23	37	52	60	69	110
R817	ANTWERPEN-Groenenborgerlaan	4.119	47	29		18	2	14	24	40	55	64	76	118
R820	KAPellen	8.456	97	22		14	1	11	18	30	42	50	59	111
R822	ANTWERPEN-Polderdijkweg	8.333	95	37		17	1	24	35	49	62	70	79	133
R830	DOEL	8.461	97	25		18	1	10	20	36	51	60	71	129
R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	8.382	96	30		16	3	17	27	40	53	60	68	132
R834	BOOM	8.328	95	22		15	2	11	19	30	44	53	64	111
R841	MECHELEN-Technologielaan	7.591	87	27		17	1	15	23	36	51	60	71	134

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
------	------	-------------	---------------	------------	--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

NO₂ (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015

Meetnet specifieke studies														
AL01	ANTWERPEN-Linkeroever	8.490	97	26	17	1	12	21	35	50	59	70	77	116
GK09	GENK-sluis Langerlo	8.506	97	20	14	1	10	16	28	40	49	58	65	112
HB23	HOBOKEN	8.441	96	27	16	2	14	24	36	50	58	67	74	116
LD01	LAAKDAL-GEEL	8.251	94	21	15	1	9	17	30	41	50	57	62	102
LD02	LAAKDAL-GEEL	8.493	97	20	12	2	11	17	26	36	44	51	56	80
R833	STABROEK	8.168	93	30	16	2	17	28	41	53	60	68	73	114
SA04	HOEVENEN	8.252	94	27	17	2	14	24	37	51	59	68	74	106
SZ01	ZAVENTEM	7.673	88	26	17	1	13	23	36	51	59	70	76	118
SZ02	STEENOKKERZEEL	8.328	95	24	16	1	12	20	32	48	57	68	77	115
Samenwerkingsovereenkomst Belgische Petroleum Federatie														
R891	ANTWERPEN-Scheurweg	8.504	97	36	18	4	22	33	47	60	68	78	85	136
R892	KALLO-sluis	8.498	97	34	18	3	19	32	46	59	66	77	84	129
R893	ANTWERPEN-Ekersdijk	8.420	96	36	18	1	22	35	48	61	67	74	80	121
R894	ANTWERPEN-Muisbroeklaan	8.455	97	40	18	1	27	39	52	63	70	79	87	118
R897	ANTWERPEN-Scheldelaan	8.284	95	34	18	2	20	31	45	60	68	78	84	122
Samenwerkingsovereenkomst elektriciteitsproducenten														
E007	SINT-PIETERS-LEEUV	8.509	97	19	14	1	8	15	26	40	50	59	67	90
E008	GRIMBERGEN	8.306	95	24	17	1	11	19	33	48	57	68	76	115
E009	ZEMST	8.518	97	21	14	1	10	17	28	41	50	59	65	109
E703	OOSTEEKLO	8.161	93	17	12	1	8	14	24	36	43	51	56	70
E704	WACHTEBEKE	8.462	97	20	12	2	11	17	28	39	45	51	55	92
E714	DUDZELE	8.519	97	16	11	1	8	14	22	32	40	49	55	83
E715	ZUIENKERKE	8.518	97	15	12	1	6	11	21	32	41	49	54	87
E716	MARIAKERKE	8.238	94	21	15	1	10	17	29	41	50	60	66	101
E811	DIEPENBEEK	8.106	93	21	16	1	9	17	29	43	53	64	74	136
E812	GENK-Schepersweg	8.240	94	19	12	1	11	17	25	36	43	52	59	93
E814	HAM	8.097	92	22	17	1	9	17	32	46	55	64	70	112

Volgens de richtlijn 2008/50/EG zijn voor de beoordeling van de jaargemiddelde grenswaarde 90% uurwaarden noodzakelijk zonder rekening te houden met het verlies van data door periodieke kalibratie of normaal onderhoud van de apparatuur.

De guidance bij de IPR-richtlijn 2011/850/EU stelt voor om dit verlies standaard in te schatten op 5%.

Tabel 3: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO-concentraties (uurwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen (inclusief samenwerkingsovereenkomsten BPF, elektriciteitsproducenten en stad Antwerpen)

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
NO (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
Telemetrisch meetnet														
M702	ERTEVELDE	8.280	95	5	13	1	1	1	4	12	24	43	60	256
M705	ROESELARE-haven	8.348	95	11	23	1	1	3	9	29	49	82	116	316
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	8.067	92	18	40	1	2	6	15	45	77	132	192	632
N012	MOERKERKE	8.444	96	2	5	1	1	1	1	4	10	19	26	92
N016	DESSEL	8.421	96	3	7	1	1	1	2	6	12	22	33	173
N027	BREE	8.509	97	3	7	1	1	1	2	7	15	27	37	89
N029	HOUTEM	8.186	93	2	4	1	1	1	1	3	5	11	21	59
N035	AARSCHOT	8.240	94	3	7	1	1	1	2	7	13	24	36	114
N040	SINT-PIETERS-LEEUW	8.262	94	4	9	1	1	1	2	7	16	32	47	215
N045	HASSELT	8.502	97	8	15	1	1	3	8	20	34	61	81	208
N046	GELLIK	8.200	94	5	11	1	1	2	5	13	23	43	58	195
N051	IDEHEM	8.338	95	3	7	1	1	1	2	6	14	26	33	135
N052	ZWEVEGEM	8.095	92	6	15	1	1	2	4	12	26	52	72	311
N054	WALSHOUTEM	8.110	93	3	5	1	1	1	2	6	11	18	24	90
R010	SINT-STEVENS-WOLUWE	8.495	97	7	20	1	1	1	4	16	34	62	88	355
R020	VILVOORDE	8.131	93	15	37	1	1	4	13	36	69	129	203	588
R701	GENT-Baudelo	8.022	92	8	16	1	1	2	7	20	35	59	82	259
R702	GENT-Gustaaf Callierlaan	8.510	97	18	30	1	4	9	21	43	67	107	144	573
R710	DESTELBERGEN	8.251	94	6	16	1	1	1	3	12	28	59	79	264
R721	WONDELGEM	8.169	93	7	17	1	1	1	5	17	33	59	84	251
R731	EVERGEM	8.286	95	7	16	1	1	3	6	17	32	54	78	259
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	8.410	96	6	13	1	1	2	5	14	25	46	63	228
R750	ZELZATE	8.244	94	10	22	1	1	4	10	26	41	71	109	400
R801	BORGERHOUT-achtergrond	8.268	94	16	33	1	2	6	16	40	68	112	151	626
R802	BORGERHOUT-straatkant	8.240	94	29	42	1	6	16	35	68	100	146	200	695
R811	SCHOTEN	8.388	96	9	23	1	1	2	5	23	45	79	119	318
R815	ZWIJNDRECHT	8.279	95	10	25	1	1	3	8	26	49	88	124	380
R817	ANTWERPEN-Groenenborgerlaan	4.119	47											
R820	KAPellen	8.456	97	5	12	1	1	1	3	11	22	43	59	204
R822	ANTWERPEN-Polderdijkweg	8.333	95	18	25	1	4	9	22	43	62	92	120	316
R830	DOEL	8.461	97	8	19	1	1	2	6	21	38	65	97	304
R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	8.382	96	10	23	1	1	3	9	25	46	81	116	343
R834	BOOM	8.328	95	5	14	1	1	1	3	12	25	48	70	237
R841	MECHELEN-Technologielaan	7.591	87	11	23	1	1	3	10	27	52	84	115	356

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
NO (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
Meetnet specifieke studies														
AL01	ANTWERPEN-Linkeroever	8.490	97	7	19	1	1	1	5	17	34	65	90	325
GK09	GENK-sluis Langerlo	8.486	97	6	12	1	1	1	5	15	25	42	58	215
HB23	HOBOKEN	8.445	96	10	17	1	1	4	11	26	39	60	79	255
LD01	LAAKDAL-GEEL	8.251	94	5	13	1	1	1	4	13	24	46	63	286
LD02	LAAKDAL-GEEL	8.493	97	4	10	1	1	1	4	10	20	37	49	188
R833	STABROEK	8.168	93	9	19	1	1	4	9	22	38	63	93	338
SA04	HOEVENEN	8.252	94	8	19	1	1	2	6	19	37	70	95	338
SZ01	ZAVENTEM	7.673	88	12	21	1	1	4	13	31	51	79	99	287
SZ02	STEENOKKERZEEL	8.328	95	8	17	1	1	3	7	17	32	62	87	225
Samenwerkingsovereenkomst Belgische Petroleum Federatie														
R891	ANTWERPEN-Scheurweg	8.504	97	16	30	1	3	8	17	38	59	101	142	648
R892	KALLO-sluis	8.498	97	17	28	1	2	6	20	46	68	101	133	419
R893	ANTWERPEN-Ekersedijk	8.420	96	20	32	1	2	9	26	51	74	111	142	462
R894	ANTWERPEN-Muisbroeklaan	8.455	97	27	39	1	5	13	35	69	99	148	191	522
R897	ANTWERPEN-Scheldelaan	8.284	95	15	23	1	3	7	19	36	55	88	114	373
Samenwerkingsovereenkomst elektriciteitsproducenten														
E007	SINT-PIETERS-LEEUW	8.509	97	5	12	1	1	2	4	11	23	42	59	243
E008	GRIMBERGEN	8.305	95	8	22	1	1	1	5	18	38	74	110	454
E009	ZEMST	8.518	97	7	20	1	1	1	3	14	31	61	96	437
E703	OOSTEEKLO	8.161	93	4	9	1	1	1	3	9	18	34	46	121
E704	WACHTEBEKE	8.462	97	5	10	1	1	1	4	11	22	38	52	183
E714	DUDZELE	8.519	97	3	7	1	1	1	3	7	12	22	32	172
E715	ZUIENKERKE	8.518	97	3	8	1	1	1	2	6	12	28	40	143
E716	MARIAKERKE	8.238	94	6	15	1	1	1	3	13	28	52	75	255
E811	DIEPENBEEK	8.106	93	7	18	1	1	1	4	16	34	65	96	282
E812	GENK-Schepersweg	8.240	94	5	11	1	1	1	3	11	22	42	56	161
E814	HAM	8.097	92	9	20	1	1	1	7	25	45	75	102	306
Samenwerkingsovereenkomst stad Antwerpen														
R803	ANTWERPEN-Park Spoor Noord	2.590	30											
R805	ANTWERPEN- Belgiëlei	2.575	29											

BIJLAGE 4

OZON

Figuren

Figuur 1 : Ligging meetplaatsen ozon in Vlaanderen eind 2015.

Tabellen

Tabel 1 : Adressenlijst meetplaatsen ozon in Vlaanderen.

Tabel 2a : Cumulatieve frequentieverdeling van de O_3 -concentraties (uurwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

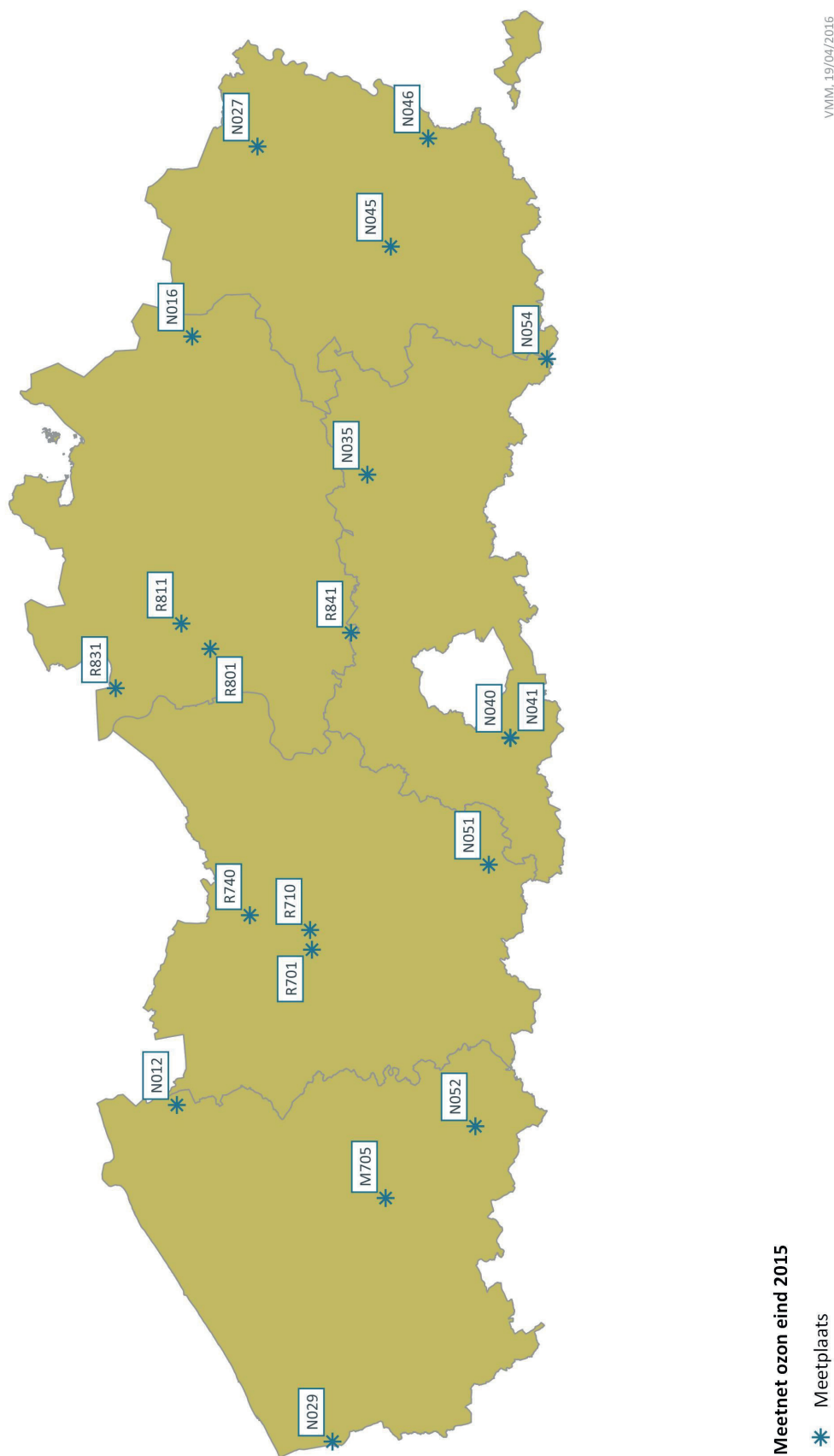
Tabel 2b : Cumulatieve frequentieverdeling van de O_3 -concentraties (dagwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

Tabel 3 : Cumulatieve frequentieverdeling van O_3 -concentraties (dagelijkse maximale 8-uurgemiddelden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

Tabel 4 : Maximale uurconcentraties van O_3 (in $\mu\text{g}/\text{m}^3$) op ozondagen in 2015 in Vlaanderen.

Meetresultaten beneden de detectielimiet worden als de helft, zijnde $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, gestockeerd.

Figuur 1: Ligging meetplaatsen ozon in Vlaanderen eind 2015



VMM, 19/04/2016

Tabel 1: Adressenlijst meetplaatsen ozon in Vlaanderen

Plaats Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
				X	Y	Z
M705	ROESELARE-haven	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	19
N012	MOERKERKE	MOERKERKE	DAMWEG	79753	216550	3
N016	DESSEL	DESSEL	NIEUWEDIJK - SLUIJS 4	205542	214045	31
N027	BREE	BREE	ROTERSTRAAT - SINT-JACOBSTRAAT	236644	203352	48
N029	HOUTEM	HOUTEM	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
N035	AARSCHOT	AARSCHOT	TIELTSEBAAN	182928	185363	58
N040	SINT-PIETERS-LEEUV	SINT-PIETERS-LEEUV	VICTOR MALOUSTRAAT	139873	161970	55
N041 (1*)	SINT-PIETERS-LEEUV	SINT-PIETERS-LEEUV	VICTOR MALOUSTRAAT	139802	161936	252
N045	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
N046	GELLIK	GELLIK	BOONAKKERSTRAAT - DORPSTRAAT	237970	175401	72
N051	IDEGEM	IDEGEM	ANKERSTRAAT	119090	165475	16
N052	ZWEVEGEM	ZWEVEGEM	HINNESTRAAT	76269	167678	27
N054	WALSHOUTEM	WALSHOUTEM	WALHOUTRAAT	201869	155940	125
R701	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
R710	DESTELBERGEN	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	SINT-KRUIS-WINKEL	SCHUITSTRAAT	110815	204603	5
R801	BORGERHOUT-achtergrond	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
R811	SCHOTEN	SCHOTEN	LODEWIJK WEYTENSTRAAT	158560	215807	8
R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	BERENDRECHT	HOEFBLADSTRAAT	147976	226558	5
R841	MECHELEN-Technologielaan	MECHELEN	TECHNOLOGIELAAN	157059	188039	8

1*: experimentele meetplaats op meethoogte 197 meter



Tabel 2a: Cumulatieve frequentieverdeling van de O₃-concentraties (uurwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
O ₃ (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
M705	ROESELARE-haven	7.997	91	47	27	1	27	48	66	80	91	107	119	172
N012	MOERKERKE	8.180	93	51	26	1	33	54	70	81	90	107	120	199
N016	DESSEL	8.099	92	47	30	1	27	45	63	82	98	123	142	254
N027	BREE	8.059	92	49	30	1	29	49	65	85	103	126	142	232
N029	HOUTEM	7.557	86	53	24	1	36	56	70	81	88	102	114	173
N035	AARSCHOT	7.993	91	50	29	1	31	49	66	85	101	125	142	255
N040	SINT-PIETERS-LEEUV	7.402	84	50	27	1	33	50	67	81	94	115	135	198
N041 (1*)	SINT-PIETERS-LEEUV	8.184	93	67	25	1	53	66	80	96	112	134	148	218
N045	HASSELT	8.039	92	47	31	1	25	46	64	85	101	123	141	226
N046	GELLIK	7.899	90	48	30	1	27	47	65	84	101	122	136	232
N051	IDEGEM	8.091	92	48	28	1	29	48	66	82	94	113	130	200
N052	ZWEVEGEM	7.928	91	42	26	1	23	42	59	74	84	102	115	205
N054	WALSHOITEM	7.906	90	50	27	1	32	49	65	84	100	120	138	263
R701	GENT-Baudelo	7.446	85	42	27	1	23	41	59	76	88	108	125	192
R710	DESTELBERGEN	7.724	88	44	29	1	24	44	63	79	91	110	127	195
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	8.149	93	43	28	1	23	43	60	77	89	108	126	195
R801	BORGERHOUT-achtergrond	7.854	90	32	24	1	12	31	48	63	73	90	107	162
R811	SCHOTEN	8.171	93	41	30	1	17	40	59	78	90	112	132	197
R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	8.279	95	39	29	1	15	37	59	76	88	110	129	196
R841	MECHELEN-Technologielaan	7.363	84	41	29	1	18	40	59	76	91	111	130	191

1*: experimentele meetplaats op 197 meter hoogte

Tabel 2b: Cumulatieve frequentieverdeling van de O₃-concentraties (dagwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
O ₃ (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
M705	ROESELARE-haven	336	92	47	20	4	33	49	61	69	75	83	89	102
N012	MOERKERKE	345	95	51	19	6	40	54	64	73	77	84	93	127
N016	DESSEL	343	94	47	22	1	33	47	60	72	81	103	116	138
N027	BREE	340	93	49	22	2	35	51	63	74	81	93	118	135
N029	HOUTEM	325	89	53	16	8	43	55	64	71	76	83	88	117
N035	AARSCHOT	339	93	50	22	3	36	50	64	73	87	105	120	129
N040	SINT-PIETERS-LEEUEW	311	85	50	19	3	37	51	62	70	77	99	102	129
N041 (1*)	SINT-PIETERS-LEEUEW	347	95	67	21	3	55	66	78	90	104	117	131	160
N045	HASSELT	340	93	47	23	3	32	48	62	72	82	96	118	143
N046	GELLIK	332	91	48	21	2	34	51	62	73	79	89	104	143
N051	IDEGEM	342	94	48	19	4	35	50	61	69	77	85	93	108
N052	ZWEVEGEM	333	91	42	18	3	29	44	54	63	71	84	89	105
N054	WALSHOUTEM	327	90	51	20	11	36	51	63	73	83	97	114	128
R701	GENT-Baudelo	318	87	42	20	3	28	43	55	64	77	87	92	117
R710	DESTELBERGEN	330	90	44	20	2	31	46	56	67	78	86	92	113
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	345	95	43	19	2	30	45	54	67	72	83	95	119
R801	BORGERHOUT-achtergrond	333	91	32	18	1	18	34	44	54	61	73	79	85
R811	SCHOTEN	347	95	41	21	2	26	42	53	65	76	91	97	126
R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	351	96	39	21	1	24	39	52	64	72	91	93	124
R841	MECHELEN-Technologielaan	294	81	41	21	2	25	43	55	65	73	91	98	122

1*: experimentele meetplaats op 197 meter hoogte

Tabel 3: Cumulatieve frequentieverdeling van O₃-concentraties (dagelijkse maximale 8-uurgemiddelden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
O ₃ (µg/m³): MAXIMUM DAGELIJKS 8-UURGEMIDDELDDE: 01/01/2015 - 31/12/2015														
M705	ROESELARE-haven	336	92	66	25	10	51	67	79	95	105	119	133	149
N012	MOERKERKE	346	95	70	22	13	58	71	81	92	107	117	133	182
N016	DESSEL	342	94	66	31	2	47	62	83	101	122	147	167	194
N027	BREE	338	93	70	31	4	50	65	86	107	126	142	168	204
N029	HOUTEM	323	88	71	19	12	60	71	81	91	103	115	126	162
N035	AARSCHOT	340	93	69	29	6	50	65	84	103	122	149	169	191
N040	SINT-PIETERS-LEEUV	310	85	69	26	6	53	67	80	98	115	140	160	182
N041 (1*)	SINT-PIETERS-LEEUV	347	95	82	26	4	66	78	94	114	129	159	169	198
N045	HASSELT	340	93	67	32	6	46	63	84	107	121	145	177	208
N046	GELLIK	333	91	69	30	4	48	66	83	107	121	143	165	213
N051	IDEGEM	342	94	69	26	5	52	66	82	99	115	136	152	174
N052	ZWEVEGEM	334	92	60	24	4	45	59	74	90	107	117	134	151
N054	WALSHOUTEM	329	90	69	27	15	50	66	84	101	117	147	162	189
R701	GENT-Baudelo	314	86	61	27	5	43	59	75	92	109	126	139	179
R710	DESTELBERGEN	329	90	64	27	5	46	63	78	95	112	131	145	179
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	344	94	63	26	5	47	63	76	92	111	131	143	183
R801	BORGERHOUT-achtergrond	331	91	49	25	2	31	49	62	75	88	114	124	147
R811	SCHOTEN	346	95	62	29	3	43	61	78	93	111	138	147	187
R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	351	96	60	29	3	40	59	75	93	107	139	143	187
R841	MECHELEN-Technologielaan	295	81	62	29	2	42	60	77	98	111	140	148	179

1*: experimentele meetplaats op 197 meter hoogte

Tabel 4: Maximale uurconcentraties van O₃ (in µg/m³) op ozondagen in 2015 in Vlaanderen

CODE	NAAM	din 30 jun	woe 1 jul	don 2 jul	vrij 3 jul	zat 4 jul	zat 11 jul	don 13 aug	# dagen > 180	# dagen > 240	Max
M705	ROESELARE-haven	152	172	125	139	130	133	152	0	0	172
N012	MOERKERKE	175	199	-	131	132	135	163	1	0	199
N016	DESSEL	170	210	254	206	188	167	166	4	1	254
N027	BREE	160	198	227	232	178	181	173	4	0	232
N029	HOUTEM	149	173	125	104	142	120	148	0	0	173
N035	AARSCHOT	170	191	255	205	172	171	176	3	1	255
N040	SINT-PIETERS-LEEUV	172	183	128	198	156	157	174	2	0	198
N045	HASSELT	162	195	214	226	185	174	183	5	0	226
N046	GELLIK	155	173	209	232	175	175	167	2	0	232
N051	IDEGEM	161	191	107	200	157	148	184	3	0	200
N052	ZWEVEGEM	158	170	121	205	156	129	170	1	0	205
N054	WALSHOUTEM	174	171	263	202	143	165	173	2	1	263
R701	GENT-Baudelo	169	192	96	-	134	136	173	1	0	192
R710	DESTELBERGEN	171	195	95	156	134	144	180	1	0	195
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	165	195	101	159	140	143	178	1	0	195
R801	BORGERHOUT-achtergrond	145	162	116	162	148	126	136	0	0	162
R811	SCHOTEN	181	197	127	177	154	148	158	2	0	197
R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	157	196	100	187	150	128	158	2	0	196
R841	MECHELEN-Technologelaan	157	187	149	191	152	-	174	2	0	191

# stations > 180 µg/m ³	1	13	6	11	2	1	2
max	181	210	263	232	188	181	184
gemiddelde	163	187	156	184	154	149	168
min	145	162	95	104	130	120	136

ozondag: een dag met minstens 1 uur ozonconcentratie > 180 µg/m³

[illegible]

BIJLAGE 5

FIJN STOF – PM₁₀, PM_{2,5}, ZWARTE KOOLSTOF EN ULTRAFIJN STOF

Figuren

- Figuur 1 : Ligging meetplaatsen PM₁₀ in Vlaanderen eind 2015.
- Figuur 2 : Ligging meetplaatsen PM_{2,5} in Vlaanderen eind 2015.
- Figuur 3 : Ligging meetplaatsen zwarte koolstof in Vlaanderen eind 2015.

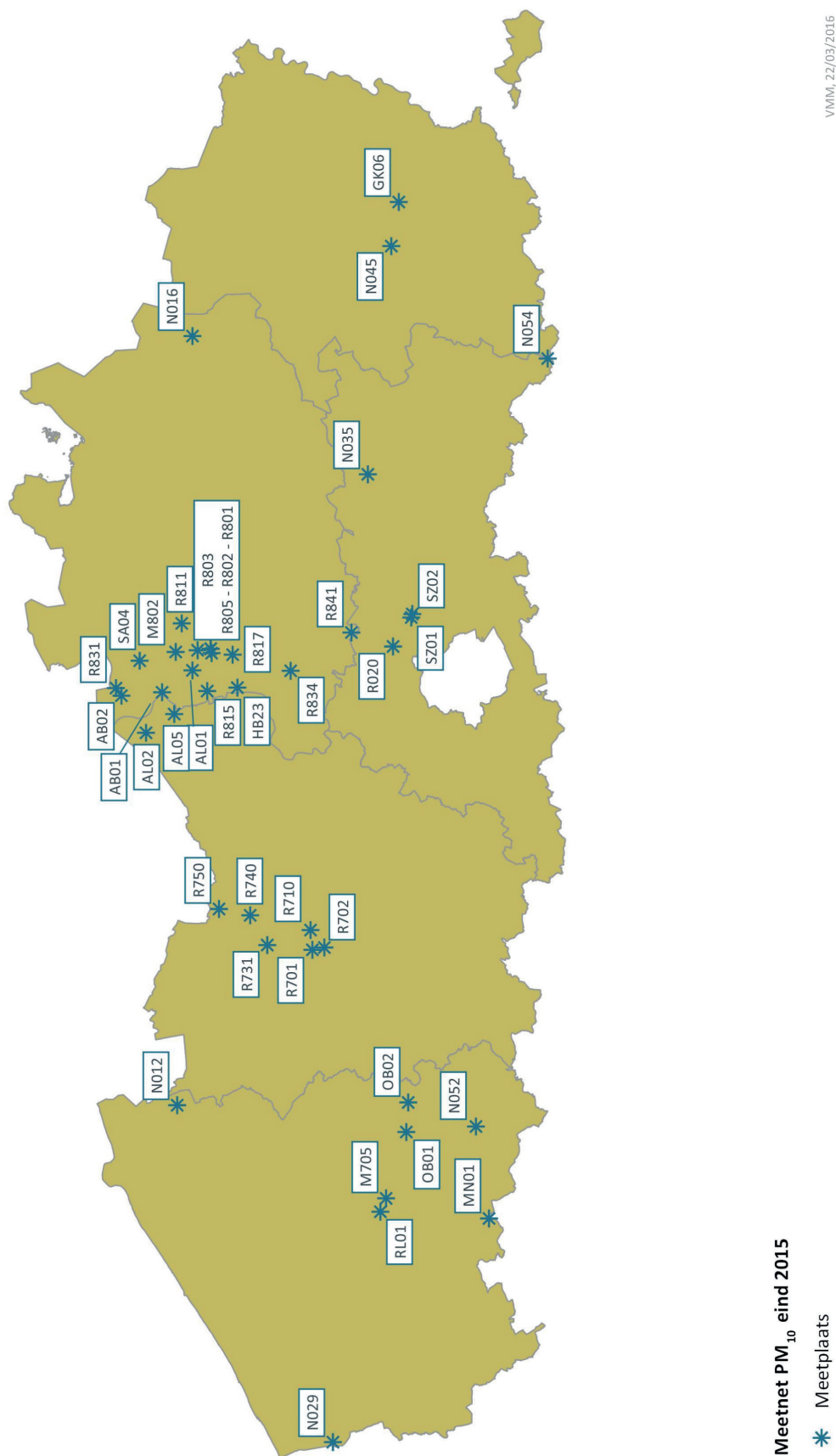
Tabellen

- Tabel 1a : Adressenlijst meetplaatsen PM₁₀ in Vlaanderen.
- Tabel 1b : Adressenlijst meetplaatsen PM_{2,5} in Vlaanderen.
- Tabel 1c : Adressenlijst meetplaatsen zwarte koolstof in Vlaanderen.
- Tabel 2a : Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (uurwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen (inclusief samenwerkingsovereenkomst stad Antwerpen).
- Tabel 2b : Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (dagwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen (inclusief samenwerkingsovereenkomst stad Antwerpen).
- Tabel 3 : Cumulatieve frequentieverdeling van de PM_{2,5}-concentraties (uurwaarden en voor gravimetrische methode dagwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen (inclusief samenwerkingsovereenkomst stad Antwerpen).
- Tabel 4 : Cumulatieve frequentieverdeling van de zwartekoolstofconcentraties (uurwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen (inclusief samenwerkingsovereenkomst stad Antwerpen).
- Tabel 5 : Cumulatieve frequentieverdeling van de ultrafijnstofconcentraties (uurwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet.

Meetresultaten beneden de detectielimiet worden gedeeld door twee en vervolgens wordt de kalibratiefactor of -term toegepast. De laagste gestockeerde waarden zijn:

- voor PM₁₀-FDMS 3 µg/m³
- voor PM₁₀-FIDAS 4 µg/m³ en PM_{2,5}-FIDAS 1 µg/m³
- Voor zwarte koolstof is dat 0,01 µg/m³
- Voor ultrafijn stof is dat 10 deeltjes/cm³.

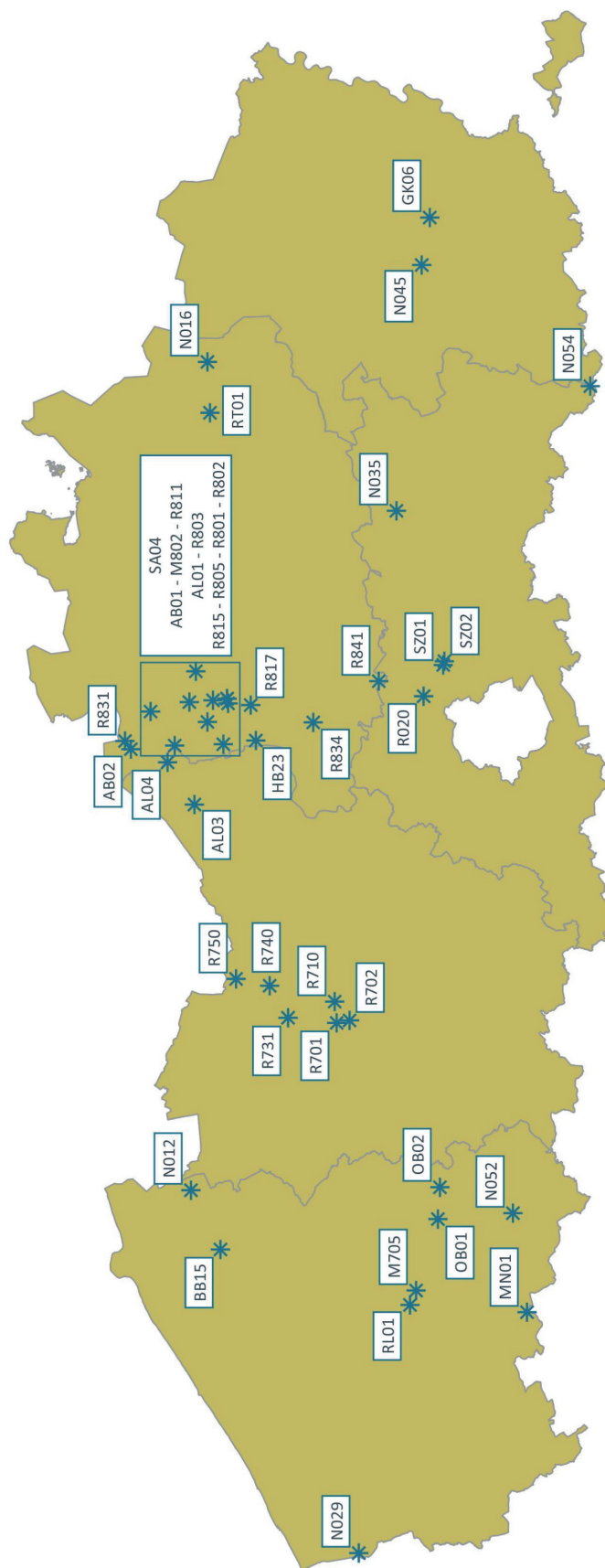
Figuur 1: Ligging meetplaatsen PM_{10} in Vlaanderen eind 2015



Tabel 1a: Adressenlijst meetplaatsen PM₁₀ in Vlaanderen

Plaats Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	X	Y	Z
Telemetrisch meetnet						
M705	ROESELARE-haven	ROESELARE	GRAANKAAL	64521	182374	19
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	ANTWERPEN	HAVANA STRAAT	153884	216790	5
N012	MOERKERKE	DAMME (MOERKERKE)	DAMWEG	79753	216550	3
N016	DESSEL	DESSEL	NIEUWEDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOER STRAAT	24655	191071	2
N035	AARSCHOT	AARSCHOT	TIELTSEBAAN	182928	185363	58
N045	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDEN STRAAT	220258	181520	41
N052	ZWEVEGEM	ZWEVEGEM	HINNE STRAAT	76269	167678	27
N054	WALSHOUTEM	LANDEN (WALSHOUTEM)	WALHOUTRAAT	201869	155940	125
R020	VILVOORDE	VILVOORDE	MECHELSESTEENWEG	154777	181235	14
R701	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELO STRAAT	105169	194435	8
R702	GENT-Gustaaf Callierlaan	GENT	GUSTAAF CALLIERLAAN	105550	192469	9
R710	DESTELBERGEN	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7
R731	EVERGEM	EVERGEM	DOORNZEELSE STRAAT	105947	201811	7
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	GENT (SINT-KRUIS-WINKEL)	SCHUIT STRAAT	110815	204603	5
R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
R801	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
R802	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	211055	6
R811	SCHOTEN	SCHOTEN	LODEWIJK WEIJTEN STRAAT	158560	215807	9
R815	ZWIJNDRECHT	ZWIJNDRECHT	LAAR STRAAT	147489	211634	7
R817 (1°)	ANTWERPEN-Groenenborgerlaan	ANTWERPEN	GROENENBORGERLAAN	153439	207470	0
R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	HOEFBLAD STRAAT	147976	226558	5
R834	BOOM	BOOM	SCHORRE STRAAT	150798	197982	10
R841	MECHELEN-Technologielaan	MECHELEN	TECHNOLOGIELAAN	157059	188039	8
Specifieke studies						
AB01	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	ANTWERPEN	BOUDEWIJNSLUIS	147285	219010	8
AB02	BERENDRECHT-Antwerpsebaan	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	ANTWERPSEBAAN	146730	225666	4
AL01	ANTWERPEN-Linkeroever	ANTWERPEN	WANDELDIJK	150865	214046	8
AL02*	DOEL-Engelsesteenweg	BEVEREN (KIELDRECHT)	ENGELSESTEENWEG	140657	221644	4
AL05*	KALLO-sluis	BEVEREN (KALLO)	SLUIS KALLO	143727	217031	8

Figuur 2: Ligging meetplaatsen $PM_{2.5}$ in Vlaanderen eind 2015



Meetnet $PM_{2.5}$ eind 2015

* Meetplaats

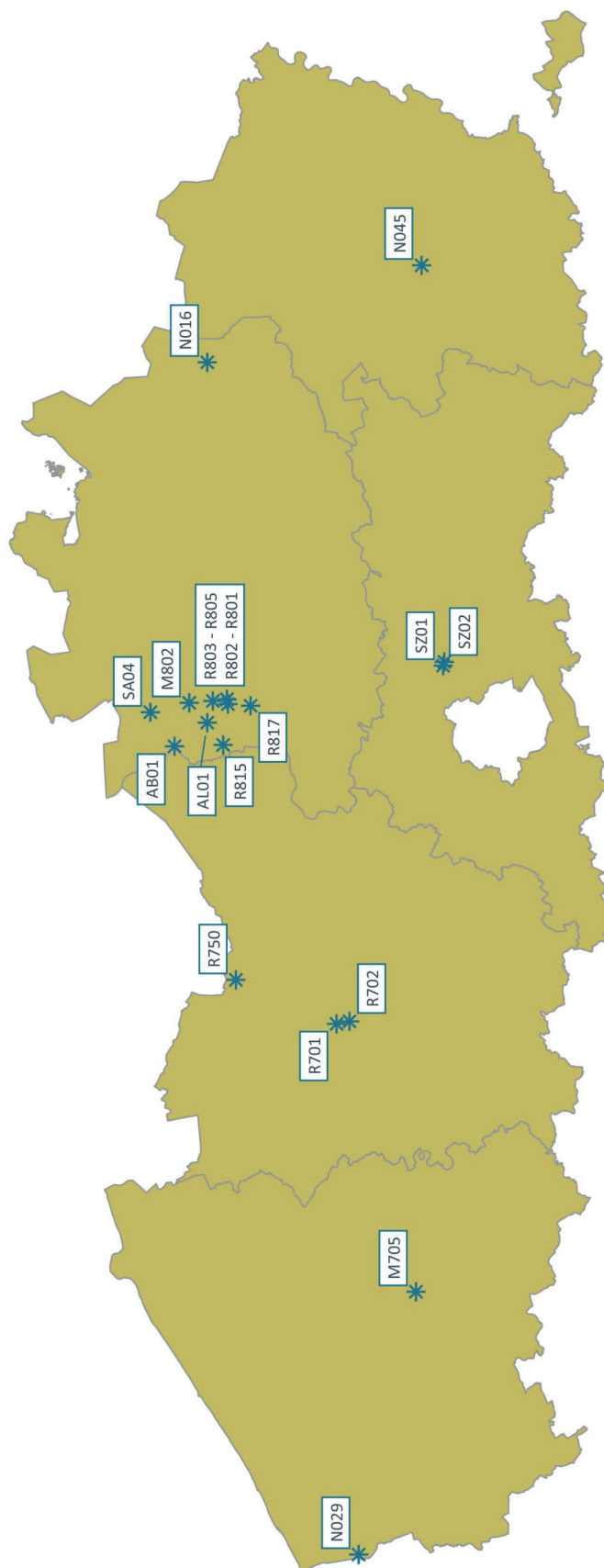
VMM, 29/03/2016

Tabel 1b: Adressenlijst meetplaatsen PM_{2,5} in Vlaanderen

Plaats Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	X	Y	Z
Telemetrisch meetnet						
M705	ROESELARE-haven	ROESELARE	GRAANKAAL	64521	182374	19
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	ANTWERPEN	HAVANA STRAAT	153884	216790	5
N012	MOERKERKE	DAMME (MOERKERKE)	DAMWEG	79753	216550	3
N016	DESSEL	DESSEL	NIEUWEDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOER STRAAT	24655	191071	2
N035	AARSCHOT	AARSCHOT	TIELTSEBAAN	182928	185363	58
N045	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDEN STRAAT	220258	181520	41
N052	ZWEVEGEM	ZWEVEGEM	HINNE STRAAT	76269	167678	27
N054	WALSHOUTEM	LANDEN (WALSHOUTEM)	WALHOUTRAAT	201869	155940	125
R020	VILVOORDE	VILVOORDE	MECHELSESTEENWEG	154777	181235	14
R701	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELO STRAAT	105169	194435	8
R702	GENT-Gustaaf Callierlaan	GENT	GUSTAAF CALLIERLAAN	105550	192469	9
R710	DESTELBERGEN	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7
R731	EVERGEM	EVERGEM	DOORNZEELSE STRAAT	105947	201811	7
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	GENT (SINT-KRUIS-WINKEL)	SCHUIT STRAAT	110815	204603	5
R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
R801	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
R802	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	211055	6
R811	SCHOTEN	SCHOTEN	LODEWIJK WEIJTEN STRAAT	158560	215807	9
R815	ZWIJNDRECHT	ZWIJNDRECHT	LAAR STRAAT	147489	211634	7
R817 (1*)	ANTWERPEN-Groenenborgerlaan	ANTWERPEN	GROENENBORGERLAAN	153439	207470	0
R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	HOEFBLAD STRAAT	147976	226558	5
R834	BOOM	BOOM	SCHORRE STRAAT	150798	197982	10
R841	MECHELEN-Technologielaan	MECHELEN	TECHNOLOGIE LAAN	157059	188039	8
Specifieke studies						
AB01	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	ANTWERPEN	BOUDEWIJNSLUIS	147285	219010	8
AB02	BERENDRECHT-Antwerpsebaan	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	ANTWERPSEBAAN	146730	225666	4
AL01	ANTWERPEN-Linkeroever	ANTWERPEN	WANDELDIJK	150865	214046	8
AL03°	VERREBROEK	BEVEREN (VERREBROEK)	WATERMOLENDIJKWEG	138326	216020	4
AL04°	KALLO-Liefkenshoektunnel	BEVEREN (KALLO)	LIEFKENSHOEKTUNNEL	144735	220097	8
GK06	DIEPENBEEK	DIEPENBEEK	ZINNIA STRAAT	227468	180302	44

[illegible]

Figuur 3: Ligging meetplaatsen zwarte koolstof in Vlaanderen eind 2015



Meetnet zwarte koolstof eind 2015

* Meetplaats

VMM, 24/03/2016

Tabel 1c: Adressenlijst meetplaatsen zwarte koolstof in Vlaanderen

Plaats Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
				X	Y	Z
Telemetrisch meetnet						
M705	ROESELARE-haven	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	19
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	ANTWERPEN	HAVANASTRAAT	153884	216790	5
N016	DESSEL	DESSEL	NIEUWEDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
N045	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
R701	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
R702	GENT-Gustaaf Callierlaan	GENT	GUSTAAF CALLIERLAAN	105550	192469	9
R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
R801	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
R802	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	211055	6
R815	ZWIJNDRECHT	ZWIJNDRECHT	LAARSTRAAT	147489	211634	7
R817 (1 ^o)	ANTWERPEN-Groenenborgerlaan	ANTWERPEN	GROENENBORGERLAAN	153439	207470	0
Specifieke studies						
AB01	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	ANTWERPEN	BOUDEWIJNSLUIS	147285	219010	8
AL01	ANTWERPEN-Linkeroever	ANTWERPEN	WANDELDIJK	150865	214046	8
SA04	HOEVENEN	STABROEK (HOEVENEN)	ABELENLAAN	152448	222679	6
SZ01	ZAVENTEM	STEENOKKERZEEL	LUCHTHAVEN	159520	178258	31
SZ02 (2 ^o)	STEENOKKERZEEL	STEENOKKERZEEL	KEIZERINLAAN	160087	178087	30
Samenwerkingsovereenkomst stad Antwerpen						
R803 (3 ^o)	ANTWERPEN-Park Spoor Noord	ANTWERPEN	VISÉSTRAAT	154160	213200	0
R805 (4 ^o)	ANTWERPEN- Belgiëlei	ANTWERPEN	BELGIËLEI	153690	210919	0

1*: gestart op 01/11/2015

2*: gestart op 28/06/2015

3*: gestart op 03/09/2015

4*: gestart op 15/08/2015

Tabel 2a: Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (uurwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen (inclusief samenwerkingsovereenkomst stad Antwerpen)

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
PM ₁₀ (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
Telemetrisch meetnet														
M705 (1°)	ROESELARE-haven	8.577	98	24	17	4	13	19	29	44	57	74	87	181
M802 (1°)	ANTWERPEN-LUCHTBAL	8.736	100	24	16	4	15	20	29	42	54	72	83	246
N012 (1°)	MOERKERKE	8.730	100	19	13	4	12	16	22	32	39	52	62	344
N016 (1°)	DESSEL	8.748	100	22	13	4	14	18	26	36	46	63	79	145
N029 (1°)	HOUTEM	8.632	99	18	11	4	11	15	21	31	39	48	57	98
N035 (1°)	AARSCHOT	8.746	100	21	14	4	13	17	25	35	45	61	75	156
N045 (1°)	HASSELT	8.743	100	21	13	4	13	17	26	36	46	61	72	159
N052 (1°)	ZWEVEGEM	8.723	100	23	14	4	14	20	28	40	50	64	75	147
N054 (1°)	WALSHOUTEM	8.417	96	21	14	4	13	17	25	35	44	60	74	320
R020 (1°)	VILVOORDE	8.683	99	24	17	4	14	20	29	42	55	75	92	293
R701 (1°)	GENT-Baudelo	8.575	98	26	21	4	15	21	31	44	58	79	96	726
R702 (1°)	GENT-Gustaaf Callierlaan	8.725	100	24	16	4	15	20	29	41	51	70	81	582
R710 (1°)	DESTELBERGEN	8.521	97	23	14	4	15	20	28	39	49	64	77	167
R731 (1°)	EVERGEM	8.547	98	24	14	4	15	20	30	41	51	65	75	146
R740 (1°)	SINT-KRUIS-WINKEL	8.647	99	25	14	5	16	22	31	42	53	68	82	142
R750 (1°)	ZELZATE	8.581	98	26	17	4	16	21	32	46	59	76	88	345
R801 (1°)	BORGERHOUT-achtergrond	8.736	100	24	14	4	15	20	29	40	50	68	81	163
R802 (1°)	BORGERHOUT-straatkant	8.553	98	24	14	4	15	21	30	41	52	69	80	252
R811 (1°)	SCHOTEN	8.701	99	22	14	4	14	18	27	38	48	65	76	180
R815 (1°)	ZWIJNDRECHT	8.742	100	21	13	4	13	18	26	36	46	62	74	173
R817 (1°)	ANTWERPEN-Groenenborgerlaan	4.386	50	20	11	5	13	17	25	35	40	47	52	213
R831 (2°)	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	8.582	98	23	14	3	14	20	28	39	47	64	74	121
R834 (1°)	BOOM	8.743	100	22	14	4	14	19	27	37	47	64	78	154
R841 (1°)	MECHELEN-Technologielaan	8.255	94	22	16	4	14	18	27	38	49	68	84	626
Meetnet specifieke studies														
AB01 (1°)	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	8.731	100	22	21	4	13	18	27	37	48	67	81	761
AB02 (1°)	BERENDRECHT-Antwerpsebaan	8.367	96	22	13	4	13	19	27	37	46	64	75	146
AL01 (1°)	ANTWERPEN-Linkeroever	8.553	98	22	13	4	14	18	26	36	46	63	76	202
AL02 (2°)	DOEL-Engelsesteenweg	8.689	99	23	14	3	14	19	29	39	49	67	78	163
AL05 (2°)	KALLO-sluis	8.313	95	24	14	3	15	21	30	40	50	66	78	138
GK06 (1°)	DIEPENBEEK	8.742	100	21	14	4	13	18	26	38	48	62	78	169
HB23 (1°)	HOBOKEN	8.675	99	25	14	5	16	22	31	40	50	68	80	167
MN01 (1°)	MENEN	8.666	99	24	15	4	14	20	29	42	52	66	78	290
OB01 (1°)	OOSTROZEBEKE	8.693	99	28	15	5	17	24	34	46	57	71	82	185
OB02 (1°)	WIELSBEKE	8.648	99	23	13	4	15	20	28	40	49	62	70	119

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
PM ₁₀ (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
RL01 (1°)	ROESELARE-Brugsesteenweg	8.736	100	21	13	4	13	18	26	38	46	59	70	119
SA04 (2°)	HOEVENEN	8.536	97	24	14	3	15	21	30	41	52	66	78	120
SZ01 (1°)	ZAVENTEM	8.423	96	20	14	4	12	17	25	35	45	61	75	153
SZ02 (1°)	STEENOKKERZEEL	8.571	98	21	17	4	13	17	25	35	44	59	75	1.036
Samenwerkingsovereenkomst stad Antwerpen														
R803 (1°)	ANTWERPEN-Park Spoor Noord	2.778	32											
R805 (1°)	ANTWERPEN- Belgiëlei	3.155	36											

1°: FIDAS - de PM₁₀-concentraties werden omgerekend met een term 2.6.
2°: FDMS - de PM₁₀-concentraties werden omgerekend met een factor 1.

Volgens de richtlijn 2008/50/EG zijn voor de beoordeling van de jaargemiddelde grenswaarde 90% uurwaarden noodzakelijk zonder rekening te houden met het verlies van data door periodieke kalibratie of normaal onderhoud van de apparatuur. De guidance bij de IPR-richtlijn 2011/850/EU stelt voor om dit verlies standaard in te schatten op 5%. Meetplaatsen met minder dan 85% data voldoen hier niet aan en worden bijgevolg in het rood getoond.

Tabel 2b: Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (dagwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen (inclusief samenwerkingsovereenkomst stad Antwerpen)

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
PM ₁₀ (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
Telemetrisch meetnet														
M705 (1°)	ROESELARE-haven	356	98	24	13	8	15	19	29	43	52	61	67	86
M802 (1°)	ANTWERPEN-LUCHTBAL	365	100	24	12	9	16	21	28	39	48	65	71	84
N012 (1°)	MOERKERKE	365	100	19	10	6	12	16	22	30	37	47	59	73
N016 (1°)	DESSEL	365	100	22	11	9	15	19	26	34	42	57	65	97
N029 (1°)	HOUTEM	358	98	18	9	6	12	15	21	30	35	44	51	68
N035 (1°)	AARSCHOT	365	100	21	12	7	13	17	24	34	43	57	62	116
N045 (1°)	HASSELT	365	100	21	12	7	13	18	25	35	43	55	66	111
N052 (1°)	ZWEVEGEM	363	99	23	12	8	15	20	27	37	47	58	68	103
N054 (1°)	WALSHOUTEM	343	94	21	12	6	13	17	25	34	42	52	61	109
R020 (1°)	VILVOORDE	361	99	24	14	8	16	20	28	40	51	71	75	121
R701 (1°)	GENT-Baudelo	355	97	26	15	8	17	22	30	40	57	71	79	112
R702 (1°)	GENT-Gustaaf Callierlaan	363	99	24	13	9	16	21	28	39	48	64	72	103
R710 (1°)	DESTELBERGEN	352	96	23	12	8	16	20	27	37	43	58	66	103
R731 (1°)	EVERGEM	356	98	24	12	9	16	20	29	38	46	61	66	86
R740 (1°)	SINT-KRUIS-WINKEL	360	99	25	12	9	17	22	30	40	47	61	69	92
R750 (1°)	ZELZATE	355	97	26	13	10	17	22	31	41	51	66	74	91
R801 (1°)	BORGERHOUT-achtergrond	364	100	24	12	9	16	20	27	36	47	63	70	94
R802 (1°)	BORGERHOUT-straatkant	352	96	25	12	10	16	21	28	40	48	64	68	92
R811 (1°)	SCHOTEN	363	99	22	11	8	15	19	26	35	46	58	68	85
R815 (1°)	ZWIJNDRECHT	365	100	21	11	8	14	18	24	34	43	59	67	83
R817 (1°)	ANTWERPEN-Groenenborgerlaan	183	50	20	8	8	14	17	25	33	36	44	45	50
R831 (2°)	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	358	98	23	11	8	15	20	27	36	44	58	68	77
R834 (1°)	BOOM	365	100	22	12	8	14	19	26	35	44	59	66	100
R841 (1°)	MECHELEN-Technologielaan	335	92	22	13	8	15	19	26	36	44	62	73	119
Meetnet specifieke studies														
AB01 (1°)	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	364	100	22	13	8	15	19	26	36	47	67	75	138
AB02 (1°)	BERENDRECHT-Antwerpsebaan	348	95	22	11	8	15	19	25	34	41	58	70	77
AL01 (1°)	ANTWERPEN-Linkeroever	354	97	22	11	8	15	19	25	34	43	57	69	87
AL02 (2°)	DOEL-Engelsesteenweg	363	99	23	12	3	15	20	28	35	45	58	70	76
AL05 (2°)	KALLO-sluis	342	94	24	12	6	17	22	28	37	45	60	77	83
GK06 (1°)	DIEPENBEEK	365	100	21	12	7	13	18	25	36	42	55	65	119
HB23 (1°)	HOBOKEN	360	99	25	12	9	18	23	29	36	46	61	72	99
MN01 (1°)	MENEN	361	99	24	11	9	16	21	28	37	45	60	66	87
OB01 (1°)	OOSTROZEBEKE	363	99	28	11	10	21	25	32	40	48	63	64	92
OB02 (1°)	WIELSBEKE	360	99	23	11	9	16	20	27	36	44	56	64	91

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
PM ₁₀ (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
RL01 (1°)	ROESELARE-Brugsesteenweg	365	100	21	11	8	14	18	25	35	42	57	61	79
SA04 (2°)	HOEVENEN	355	97	24	12	6	16	21	28	38	46	63	72	79
SZ01 (1°)	ZAVENTEM	346	95	20	12	7	13	17	24	33	41	55	67	116
SZ02 (1°)	STEENOKKERZEEL	352	96	21	12	7	14	17	24	34	40	57	62	107
Samenwerkingsovereenkomst stad Antwerpen														
R803 (1°)	ANTWERPEN-Park Spoor Noord	112	31											
R805 (1°)	ANTWERPEN- Belgiëlei	129	35											

1°: FIDAS - de PM₁₀-concentraties werden omgerekend met een term 2.6.
2°: FDMS - de PM₁₀-concentraties werden omgerekend met een factor 1.

Volgens de richtlijn 2008/50/EG zijn voor de beoordeling van de jaargemiddelde grenswaarde 90% uurwaarden noodzakelijk zonder rekening te houden met het verlies van data door periodieke kalibratie of normaal onderhoud van de apparatuur. De guidance bij de IPR-richtlijn 2011/850/EU stelt voor om dit verlies standaard in te schatten op 5%. Meetplaatsen met minder dan 85% data voldoen hier niet aan en worden bijgevolg in het rood getoond.

Tabel 3: Cumulatieve frequentieverdeling van de PM_{2.5}-concentraties (uurwaarden en voor gravimetrische methode dagwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen (inclusief samenwerkingsovereenkomst stad Antwerpen)

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
PM_{2.5} (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
Telemetrisch meetnet														
M705 (1°)	ROESELARE-haven	8.577	98	14	11	1	6	10	17	29	36	48	56	96
M802 (1°)	ANTWERPEN-LUCHTBAL	8.736	100	14	12	1	7	11	18	29	38	53	64	104
N012 (1°)	MOERKERKE	8.730	100	12	10	1	5	9	15	24	31	42	51	93
N016 (1°)	DESSEL	8.748	100	14	12	1	7	10	17	27	36	53	66	123
N029 (1°)	HOUTEM	8.632	99	11	9	1	5	8	13	23	29	41	45	83
N035 (1°)	AARSCHOT	8.746	100	13	13	1	6	10	16	27	37	53	63	138
N045 (1°)	HASSELT	8.743	100	13	12	1	6	10	17	28	38	51	63	140
N052 (1°)	ZWEVEGEM	8.723	100	15	12	1	7	11	19	30	39	52	61	114
N054 (1°)	WALSHOUTEM	8.417	96	13	12	1	6	10	16	26	35	50	58	130
R020 (1°)	VILVOORDE	8.683	99	14	13	1	7	10	18	29	39	57	69	142
R702 (1°)	GENT-Gustaaf Callierlaan	8.725	100	15	12	1	7	11	18	29	39	55	66	134
R710 (1°)	DESTELBERGEN	8.521	97	14	12	1	7	11	18	29	39	54	65	149
R731 (1°)	EVERGEM	8.547	98	14	12	1	7	11	19	29	37	51	61	105
R740 (1°)	SINT-KRUIS-WINKEL	8.647	99	15	12	2	7	11	19	30	39	55	67	107
R750 (1°)	ZELZATE	8.581	98	15	13	1	7	11	20	31	41	56	66	112
R802 (1°)	BORGERHOUT-straatkant	8.553	98	15	12	1	7	11	19	30	39	54	65	139
R815 (1°)	ZWIJNDRECHT	8.742	100	13	11	1	6	10	16	26	35	49	61	104
R817 (1°)	ANTWERPEN-Groenenborgerlaan	4.386	50	11	8	2	6	9	15	23	27	32	35	65
R831 (1°)	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	8.750	100	13	11	1	6	10	17	26	34	48	61	94
R834 (1°)	BOOM	8.743	100	14	12	1	7	10	17	27	37	53	65	119
R841 (1°)	MECHELEN-Technologielaan	8.255	94	14	13	1	7	10	17	29	38	57	72	139
Meetnet specifieke studies														
AB01 (1°)	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	8.731	100	13	12	1	6	10	17	26	36	53	64	156
AB02 (1°)	BERENDRECHT-Antwerpsebaan	8.368	96	13	11	1	6	10	16	26	34	49	63	94
AL01 (1°)	ANTWERPEN-Linkeroever	8.553	98	13	12	1	6	10	16	26	36	52	62	104
AL03 (2°)	VEREBROEK	8.600	98	16	12	3	9	13	21	30	38	52	63	101
AL04 (2°)	KALLO-LiefkenshoekTunnel	7.855	90	17	11	3	9	14	21	31	38	53	62	96
GK06 (1°)	DIEPENBEEK	8.742	100	13	12	1	6	10	17	27	37	52	61	146
HB23 (1°)	HOBOKEN	8.675	99	15	12	1	8	12	19	28	39	55	66	133
MN01 (1°)	MENEN	8.666	99	13	11	1	7	10	17	27	36	47	57	97
OB01 (1°)	OOSTROZEBEKE	8.694	99	17	13	1	8	13	22	32	40	54	64	161
OB02 (1°)	WIELSBEKE	8.648	99	15	12	1	7	11	19	29	38	51	60	107
RL01 (1°)	ROESELARE-Brugsesteenweg	8.736	100	13	11	1	6	10	17	28	36	48	57	93
SA04 (2°)	HOEVENEN	8.673	99	16	12	3	8	13	20	30	40	55	67	101
SZ01 (1°)	ZAVENTEM	8.423	96	13	12	1	6	10	16	27	37	52	64	135

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
------	------	-------------	---------------	------------	--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

PM _{2.5} (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
SZ02 (1 ^o)	STEENOKKERZEEL	8.571	98	13	12	1	6	10	16	26	36	49	60	159

Samenwerkingsovereenkomst stad Antwerpen														
R803 (1 ^o)	ANTWERPEN-Park Spoor Noord	2.778	32											
R805 (1 ^o)	ANTWERPEN- Belgiëlei	3.155	36											

1^o: FIDAS - de PM_{2.5}-concentraties werden omgerekend met een factor 1

2^o: FDMS - de PM_{2.5}-concentraties werden omgerekend met een factor 1

Volgens de richtlijn 2008/50/EG zijn voor de beoordeling van de jaargemiddelde grenswaarde 90% uurwaarden noodzakelijk zonder rekening te houden met het verlies van data door periodieke kalibratie of normaal onderhoud van de apparatuur. De *guidance* bij de IPR-richtlijn 2011/850/EU stelt voor om dit verlies standaard in te schatten op 5%. Meetplaatsen met minder dan 85% data voldoen hier niet aan en worden bijgevolg in het rood getoond.

PM _{2.5} (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Telemetrisch meetnet														
BB15 (3 ^o)	BRUGGE	347	95	15	11	5	8	11	18	27	38	50	56	78
R701 (3 ^o) (4 ^o)	GENT-Baudelo	361	99	13	9	3	7	10	15	25	33	40	43	54
R801 (3 ^o) (4 ^o)	BORGERHOUT-achtergrond	348	95	15	11	5	8	11	17	28	36	45	55	82
R811 (3 ^o) (4 ^o)	SCHOTEN	359	98	12	8	4	7	9	14	21	27	37	44	74
RT01 (3 ^o)	RETIE	362	99	14	10	4	7	10	16	25	36	45	53	69

3^o: gravimetrische referentiemethode, geen omrekening

4^o: gelijktijdig met automatische metingen

Tabel 4: Cumulatieve frequentieverdeling van de zwartekoolstofconcentraties (uurwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen (inclusief samenwerkingsovereenkomst stad Antwerpen)

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Zwarte koolstof (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
Telemetrisch meetnet														
M705	ROESELARE-haven	8.498	97	1,4	1,4	0,02	0,5	1	1,8	3	4,3	6	7,4	12,5
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	8.725	100	1,8	1,7	0,1	0,8	1,2	2,1	3,5	4,9	7,2	9,2	15,7
N016	DESSEL	8.723	100	1,1	0,9	0,04	0,5	0,8	1,4	2,2	2,8	3,7	4,4	11,5
N029	HOUTEM	8.607	98	0,6	0,6	0,01	0,2	0,4	0,9	1,5	1,9	2,5	3	7,7
N045	HASSELT	8.724	100	1,4	1,3	0,03	0,6	1	1,7	2,8	3,6	5,4	7,3	11
R701	GENT-Baudelo	8.554	98	1,5	1,2	0,03	0,7	1,1	1,8	2,8	3,7	5	6	13,4
R702	GENT-Gustaaf Callierlaan	8.705	99	1,9	1,6	0,03	0,9	1,5	2,4	3,7	4,8	6,6	8,5	18,6
R750	ZELZATE	8.657	99	1,5	1,3	0,02	0,7	1,2	1,9	2,9	3,8	5,4	6,7	12,2
R801	BORGERHOUT-achtergrond	8.664	99	2	1,7	0,1	0,9	1,5	2,5	3,9	5,1	7,1	9	18,1
R802	BORGERHOUT-straatkant	8.493	97	2,7	2,1	0,2	1,2	2,2	3,5	5,2	6,7	8,8	10,5	19,2
R815	ZWIJNDRECHT	8.731	100	1,4	1,3	0,03	0,5	1	1,7	2,8	3,8	5,4	6,8	13
R817	ANTWERPEN-Groenenborgerlaan	1.449	17											
Meetnet specifieke studies														
AB01	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	8.622	98	1,4	1,3	0,1	0,6	1,1	1,8	3	3,8	5,3	6,5	13,9
AL01	ANTWERPEN-Linkeroever	8.502	97	1,2	1,1	0,03	0,5	0,9	1,5	2,5	3,3	4,4	5,6	12,5
SA04	HOEVENEN	8.737	100	1,2	1,2	0,03	0,5	0,9	1,5	2,4	3,3	4,8	5,9	13,5
SZ01	ZAVENTEM	8.377	96	1,4	1,2	0,1	0,6	1,1	1,7	2,7	3,7	4,9	6,1	12,7
SZ02	STEENOKKERZEEL	4.323	49											
Samenwerkingsovereenkomst stad Antwerpen														
R803	ANTWERPEN-Park Spoor Noord	2.684	31											
R805	ANTWERPEN- Belgiëlei	3.149	36											

Tabel 5: Cumulatieve frequentieverdeling van de ultrafijnstofconcentraties (uurwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet

CODE	NAAM	Grootteklasse	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Ultrafijn stof (deeltjes/cm³): UURWAARDEN: 01/01/2015 – 31/12/2015															
Totale deeltjesteller (TSI 3783)															
R801	BORGERHOUT-achtergrond	7-1000 nm	7.649	87	12.841	6.735	1.305	8.256	11.387	15.832	21.458	25.430	30.891	35.963	73.915
Scanning mobility particle sizer (Grimm SMPS)															
R801	BORGERHOUT-achtergrond	10-100 nm	7.021	80	8.270	4.673	723	5.079	7.297	10.310	14.115	16.882	20.803	24.132	52.330
R801	BORGERHOUT-achtergrond	10-20 nm	7.021	80	2.375	1.628	163	1.303	1.973	2.997	4.290	5.279	6.778	7.865	29.254
R801	BORGERHOUT-achtergrond	20-30 nm	7.021	80	1.677	1.103	147	939	1.406	2.116	2.974	3.710	4.680	5.655	17.356
R801	BORGERHOUT-achtergrond	30-50 nm	7.026	80	2.101	1.344	157	1.202	1.796	2.637	3.753	4.587	5.838	6.842	15.499
R801	BORGERHOUT-achtergrond	50-70 nm	7.026	80	1.168	783	51	640	985	1.491	2.123	2.569	3.291	3.870	9.517
R801	BORGERHOUT-achtergrond	70-100 nm	7.026	80	948	673	35	475	788	1.239	1.823	2.220	2.665	3.127	8.250
R801	BORGERHOUT-achtergrond	100-200 nm	7.026	80	1.044	774	53	509	834	1.360	2.012	2.526	3.062	3.610	10.113
R801	BORGERHOUT-achtergrond	200-1.180 nm	7.022	80	349	271	12	150	273	472	697	843	1.122	1.339	2.545
R801	BORGERHOUT-achtergrond	10-1.180 nm	7.021	80	9.663	5.284	861	6.117	8.585	11.974	16.262	19.254	23.535	27.463	55.643

[illegible]

BIJLAGE 6

KOOLSTOFMONOXIDE

Figuren

Figuur 1 : Ligging meetplaatsen koolstofmonoxide in Vlaanderen eind 2015.

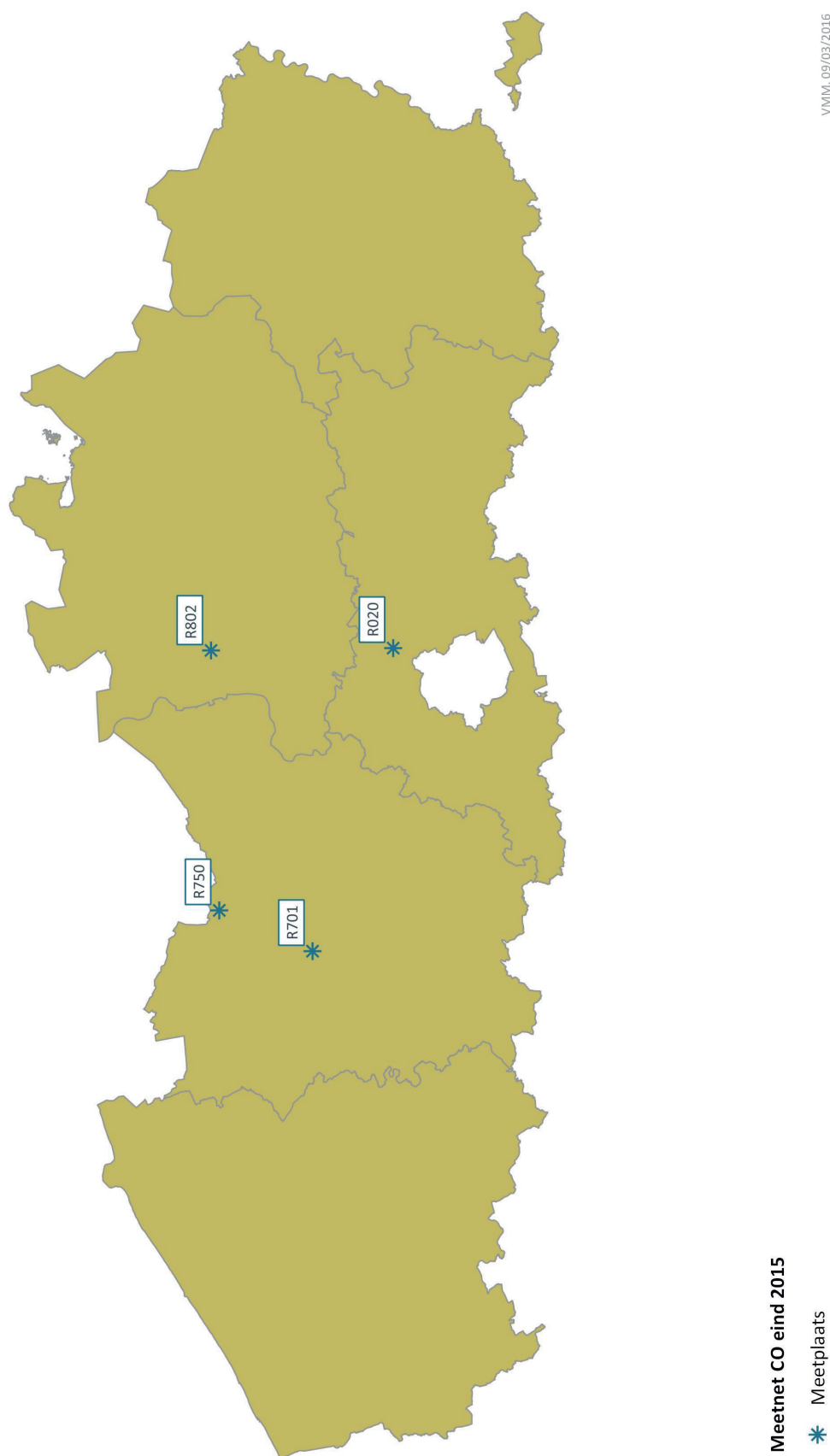
Tabellen

Tabel 1 : Adressenlijst meetplaatsen koolstofmonoxide in Vlaanderen.

Tabel 2 : Cumulatieve frequentieverdeling van de CO-concentraties (uurwaarden en 8-uurwaarden glijdend om het uur) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

Meetresultaten beneden de detectielimiet worden als de helft, zijnde 0,03 mg/m³, gestockeerd.

Figuur 1: Ligging meetplaatsen koolstofmonoxide in Vlaanderen eind 2015



Tabel 1: Adressenlijst meetplaatsen koolstofmonoxide in Vlaanderen

Plaats Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
				X	Y	Z
R020	VILVOORDE	VILVOORDE	MECHELSESTEENWEG	154777	181235	14
R701	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
R802	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	211055	6



BIJLAGE 7

7.1 ZWARE METALEN IN FIJN STOF (PM₁₀)

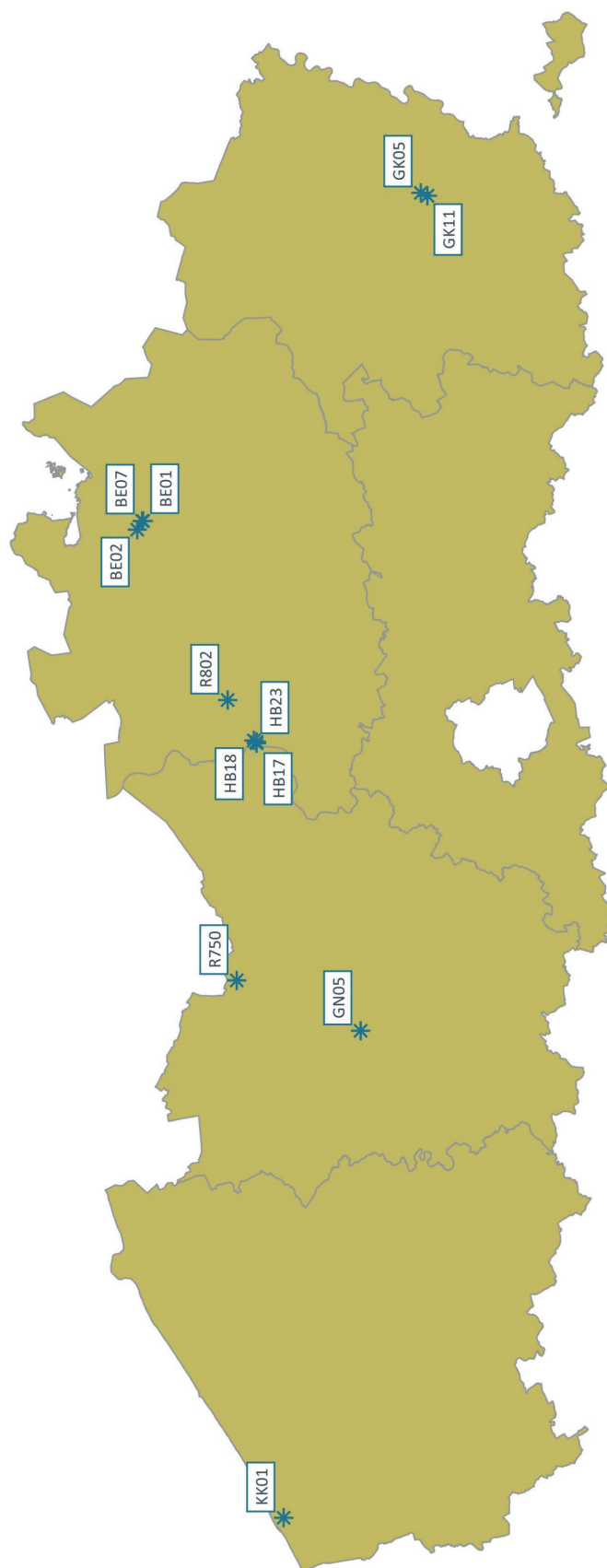
Figuren

Figuur 1 : Ligging meetplaatsen zware metalen in fijn stof (PM₁₀) in Vlaanderen eind 2015.

Tabellen

- Tabel 1 : Adressenlijst meetplaatsen zware metalen in fijn stof (PM₁₀) in Vlaanderen.
- Tabel 2 : Overzicht van de aantoonbaarheidsgrenzen in 2015 van de verschillende meetmethodes voor de bepaling van het gehalte aan zware metalen in PM₁₀.
- Tabel 3 : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde loodconcentraties op de meetplaatsen in Vlaanderen.
- Tabel 4 : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde cadmiumconcentraties op de meetplaatsen in Vlaanderen.
- Tabel 5 : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde zinkconcentraties op de meetplaatsen in Vlaanderen.
- Tabel 6 : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde koperconcentraties op de meetplaatsen in Vlaanderen.
- Tabel 7 : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde nikkelconcentraties op de meetplaatsen in Vlaanderen.
- Tabel 8 : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde arseenconcentraties op de meetplaatsen in Vlaanderen.
- Tabel 9 : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde chroomconcentraties op de meetplaatsen in Vlaanderen.
- Tabel 10 : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde antimoonconcentraties op de meetplaatsen in Vlaanderen.
- Tabel 11 : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde mangaanconcentraties op de meetplaatsen in Vlaanderen.
- Tabel 12 : Evolutie jaargemiddelde totaal gasvormige kwikconcentraties in Vlaanderen (ng/m³).

Figuur 1: Ligging meetplaatsen zware metalen in fijn stof (PM_{10}) in Vlaanderen eind 2015



Meetnet zware metalen in fijn stof (PM_{10}) eind 2015

* Meetplaats

VMM, 24/05/2016

Tabel 1: Adressenlijst meetplaatsen zware metalen in fijn stof (PM₁₀) in Vlaanderen

Plaats Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten			Pb	Cd	Zn	Cu	Ni	As	Cr	Sb	Mn
				X	Y	Z									
BE01	BEERSE	BEERSE	ABSHEIDE	181584	223897	30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
BE02	BEERSE	BEERSE	LANGE KWIKSTRAAT	180273	224795	30	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓
BE07	BEERSE	BEERSE	HEIDESTRAAT - WIJKCENTRUM DEN HOUT	181595	224047	31	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓
GK05	GENK	GENK	DE KOOR	231393	181768	86	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓
GK11	GENK	GENK	ETIENNE FABRYLAAN	230954	180774	71	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
GN05	GENT	GENT	KRIJGSLAAN (GEBOUW 52)	104198	190905	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
HB17	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	EDISONSTRAAT	147839	206699	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
HB18	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	JOZEF LEEMANSLAAN	148277	207097	12	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓
HB23	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	PLEIN TUSSEN CURIESTRAAT EN STANDBEELDSTRAAT	148054	206698	13	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓
KK01	KOKSIJDE	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORNPANNE	30270	202583	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓
R802	BORGERHOUT- straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Meetcampagnes (01/01/2015 tot en met 31/03/2015)															
BE15	BEERSE	BEERSE	HOEVESTRAAT (NAAST BEGRAAFPLAATS)	181738	223695	28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
BE16	BEERSE	BEERSE	KETELAARSTRAAT	181747	224130	31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓

Tabel 2: Overzicht van de aantoonbaarheidsgrenzen in 2015 van de verschillende meetmethodes voor de bepaling van het gehalte aan zware metalen in PM₁₀

Aantoonbaarheidsgrenzen (ng/m³)			
Parameter	ED-XRF	ICP-MS Cd*	ICP-MS Koksijde
As	0,4		0,1
Cd		0,07	0,02
Cr	1,1		1,9
Cu	1,8		2,3
Mn	0,9		0,3
Ni	1,6		1,6
Pb	2,7		0,3
Sb			0,1
Zn	2,1		4,2

*: Meetplaatsen BE01, HB17, GK11, GN05 en R802

De VMM volgt voor de rapportering van de meetgegevens zware metalen in PM₁₀-stof de Europese Aquila-aanbevelingen. Dit betekent dat de gemeten waarde gerapporteerd wordt tot de negatieve aantoonbaarheidsgrens.

[illegible]

Tabel 3: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde loodconcentraties op de meetplaatsen in Vlaanderen

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Pb (ng/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
BE01	BEERSE	364	100	289	346	< 2,7	27	136	470	813	1.072	1.312	1.386	1.539
BE02	BEERSE	362	99	66	110	< 2,7	10	24	73	163	270	414	482	1.105
BE07	BEERSE	363	99	213	255	< 2,7	22	98	332	578	781	957	986	1.332
GK05	GENK	358	98	9	6,4	< 2,7	4,9	7,8	12	16	20	27	29	65
GK11	GENK	363	99	17	19	< 2,7	6,7	10	19	39	53	88	98	107
GN05	GENT	355	97	11	14	< 2,7	4,0	7,0	12	22	30	44	54	171
HB17	HOBOKEN	364	100	330	333	5,2	55	228	499	807	969	1.225	1.463	1.818
HB18	HOBOKEN	364	100	135	168	< 2,7	23	67	184	341	492	634	694	1.416
HB23	HOBOKEN	363	99	619	742	5,9	52	335	932	1.676	2.103	2.698	2.866	4.745
KK01	KOKSIJDE	341	93	5	3,9	< 0,3	2,2	3,4	5,8	9,8	13	15	19	26
R750	ZELZATE	364	100	22	35	< 2,7	5,2	9,6	21	49	97	141	172	251
R802	BORGERHOUT-straatkant	364	100	16	11	< 2,7	8,5	13	19	30	39	47	52	86
Pb (ng/m³): MEETCAMPAGNE - DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
BE15	BEERSE	90	25	155	280	4,7	15	35	141	458	726	1.220	1.381	1.436
BE16	BEERSE	90	25	125	146	5,5	19	57	198	329	504	536	582	590

Tabel 4: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde cadmiumconcentraties op de meetplaatsen in Vlaanderen

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Cd (ng/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
BE01	BEERSE	364	100	7	9,9	< 0,07	0,5	2,8	10	19	25	35	40	73
GK11	GENK	363	99	0,6	0,9	< 0,07	0,2	0,3	0,6	1,5	2,1	3,3	3,4	11
GN05	GENT	355	97	0,2	0,2	< 0,07	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	1,6
HB17	HOBOKEN	364	100	7	9,1	< 0,07	0,4	3,6	11	18	25	39	41	62
KK01	KOKSIJDE	341	93	0,1	0,1	< 0,02	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,7
R802	BORGERHOUT-straatkant	364	100	0,4	0,4	< 0,07	0,2	0,3	0,4	0,6	1,0	1,5	1,9	3,5
Cd (ng/m³): MEETCAMPAGNE - DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
BE15	BEERSE	90	25	4	6,8	0,1	0,4	0,8	4,0	8,0	17	24	35	40
BE16	BEERSE	90	25	2	2,7	0,1	0,4	1,0	3,4	4,9	6,5	9,2	10	18



Tabel 5: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde zinkconcentraties op de meetplaatsen in Vlaanderen

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Zn (ng/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
BE01	BEERSE	364	100	356	443	5,4	53	167	527	930	1.215	1.621	1.791	3.479
BE02	BEERSE	362	99	36	36	4,6	15	24	46	72	94	126	158	357
BE07	BEERSE	363	99	225	251	5,0	45	123	335	582	768	960	1.021	1.686
GK05	GENK	358	98	47	37	7,0	24	36	59	87	113	165	176	322
GK11	GENK	363	99	100	121	6,3	33	54	106	233	350	548	587	765
GN05	GENT	355	97	28	34	3,6	13	21	32	50	66	83	122	397
HB17	HOBOKEN	364	100	114	96	5,8	43	93	158	242	299	363	436	680
HB18	HOBOKEN	364	100	65	46	8,2	34	54	81	121	143	181	216	402
HB23	HOBOKEN	363	99	132	133	8,7	44	95	173	276	349	569	614	1.200
KK01	KOKSIJDE	341	93	17	16	< 4,2	5,6	12	23	35	47	59	80	132
R750	ZELZATE	364	100	44	53	4,2	16	28	54	83	118	196	240	608
R802	BORGERHOUT-straatkant	364	100	42	31	3,9	22	33	51	78	112	136	145	241
Zn (ng/m³): MEETCAMPAGNE – DAGWAARDEN: 01/01/2015 – 31/12/2015														
BE15	BEERSE	90	25	217	345	16	39	72	223	672	847	1.372	1.612	1.734
BE16	BEERSE	90	25	152	186	18	41	78	194	335	532	695	791	1.184

Tabel 7: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde nikkelconcentraties op de meetplaatsen in Vlaanderen

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Ni (ng/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
BE01	BEERSE	364	100	5	5,4	< 1,6	< 1,6	3,4	7,1	12	16	20	21	40
BE02	BEERSE	362	99	0,6	1,7	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	2,5	3,6	6,7	7,7	10
BE07	BEERSE	363	99	4	3,6	< 1,6	< 1,6	2,7	5,6	8,6	10	13	14	20
GK05	GENK	358	98	7	10	< 1,6	< 1,6	2,7	10	20	29	37	45	76
GK11	GENK	363	99	21	29	< 1,6	< 1,6	9,5	29	60	85	103	124	180
GN05	GENT	355	97	0,2	0,9	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	1,7	2,6	2,7	7,1
HB17	HOBOKEN	364	100	5	8,0	< 1,6	< 1,6	2,9	6,7	13	17	22	33	85
HB18	HOBOKEN	364	100	2	2,7	< 1,6	< 1,6	< 1,6	3,0	5,0	6,7	9,1	10	31
HB23	HOBOKEN	363	99	5	6,5	< 1,6	< 1,6	3,0	7,0	13	16	24	30	59
KK01	KOKSIJDE	341	93	1	1,1	< 1,6	< 1,6	< 1,6	1,6	2,3	2,6	3,4	4,3	14
R750	ZELZATE	364	100	0,5	0,9	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	1,7	2,1	2,7	3,1	4,1
R802	BORGERHOUT-straatkant	364	100	0,6	1,1	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	2,0	2,4	3,3	3,8	7,3
Ni (ng/m³): MEETCAMPAGNE - DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
BE15	BEERSE	90	25	2	3,4	< 1,6	< 1,6	< 1,6	2,6	5,0	9,0	12	17	18
BE16	BEERSE	90	25	2	1,8	< 1,6	< 1,6	< 1,6	3,2	4,2	4,9	5,8	7,1	7,7

Tabel 9: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde chroomconcentraties op de meetplaatsen in Vlaanderen

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Cr (ng/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
BE01	BEERSE	364	100	7	9,9	< 1,1	2,6	4,5	8,0	13	17	30	33	146
BE02	BEERSE	362	99	3	9,6	< 1,1	1,3	2,2	3,3	5,4	7,4	9,9	14	179
BE07	BEERSE	363	99	5	4,8	< 1,1	2,3	3,8	6,3	9,9	12	20	26	42
GK05	GENK	358	98	27	3,3	< 1,1	4,1	14	38	72	99	129	135	206
GK11	GENK	363	99	70	8,4	< 1,1	7,1	36	104	193	254	306	327	467
GN05	GENT	355	97	3	2,2	< 1,1	1,3	2,3	3,4	5,4	6,5	9,9	12	14
HB17	HOBOKEN	364	100	5	3,8	< 1,1	2,2	3,5	5,6	8,8	12	17	18	32
HB18	HOBOKEN	364	100	5	3,5	< 1,1	2,3	3,7	5,6	8,5	10	16	19	31
HB23	HOBOKEN	363	99	6	6,8	< 1,1	2,3	3,9	6,7	12	16	22	25	79
KK01	KOKSIJDE	341	93	< 1,9	1,5	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	2,3	3,5	4,7	6,2	15
R750	ZELZATE	364	100	3	2,1	< 1,1	1,8	2,8	4,2	6,1	7,5	8,6	9,6	12
R802	BORGERHOUT-straatkant	364	100	5	4,0	< 1,1	3,0	4,3	6,5	9,9	13	17	17	41
Cr (ng/m³): MEETCAMPAGNE - DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
BE15	BEERSE	90	25	5	8,2	< 1,1	1,9	3,1	5,9	8,7	20	23	23	68
BE16	BEERSE	90	25	4	3,4	< 1,1	1,8	2,8	4,2	7,0	11	13	17	20

Tabel 11: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde mangaanconcentraties op de meetplaatsen in Vlaanderen

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Mn (ng/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
BE01	BEERSE	364	100	14	18	< 0,9	5,0	8,7	16	31	46	62	75	219
BE02	BEERSE	362	99	7	6,3	< 0,9	2,8	4,5	8,3	14	17	21	29	59
BE07	BEERSE	363	99	15	39	< 0,9	4,8	8,7	15	24	38	66	96	655
GK05	GENK	358	98	15	15	< 0,9	6,7	11	17	28	40	55	71	132
GK11	GENK	363	99	43	51	1,3	11	21	52	112	166	194	200	288
GN05	GENT	355	97	8	6,5	< 0,9	3,0	5,8	11	16	20	28	28	41
HB17	HOBOKEN	364	100	11	7,1	< 0,9	6,3	9,6	14	22	26	31	33	48
HB18	HOBOKEN	364	100	12	12	< 0,9	6,1	10	16	23	27	33	36	188
HB23	HOBOKEN	363	99	13	8,6	1,2	6,3	11	17	24	28	38	41	49
KK01	KOKSIJDE	341	93	7	9,1	< 0,3	2,4	5,0	9,2	15	22	35	42	91
R750	ZELZATE	364	100	15	16	< 0,9	5,6	10	19	29	41	71	79	119
R802	BORGERHOUT-straatkant	364	100	11	7,5	0,9	5,7	8,6	14	20	24	28	29	82
Mn (ng/m³): MEETCAMPAGNE - DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
BE15	BEERSE	90	25	8	6,5	< 0,9	3,5	5,6	10	16	19	22	23	43
BE16	BEERSE	90	25	10	13	0,9	4,0	6,2	10	16	23	32	74	98

Tabel 12: Evolutie jaargemiddelde totaal gasvormige kwikconcentraties in Vlaanderen (ng/m³)

	Tessenderlo Rodeheide	Tessenderlo Dennenhof	Genk	Houtem
1998	6,57	20,60	-	-
1999	6,38	19,50	-	-
2000	5,70	14,90	-	-
2001	5,40	15,60	-	-
2002	5,40	20,00	-	-
2003	6,09	23,01	-	-
2004	5,37	15,59	-	-
2005	6,74	*	-	-
2006	6,24	23,55	-	-
2007	5,59	*	-	-
2008	3,60*	16,30	-	-
2009	-	6,3	2,6*	-
2010	-	6,5	2,5	0,6
2011	-	13,6	3,3	0,7
2012	-	9,7*	4,4	0,7*
2013	-	7,2*	4,4	**
2014	-	18,3*	5,6	-
2015	-	20,1	6,7	-

*: minder dan 90% van de gegevens beschikbaar

**: geen data beschikbaar – technische problemen met toestel

-: meetplaats niet in werking

BIJLAGE 7

7.2. ZWARE METALEN IN NEERVALLEND STOF (DEPOSITIE)

Figuren

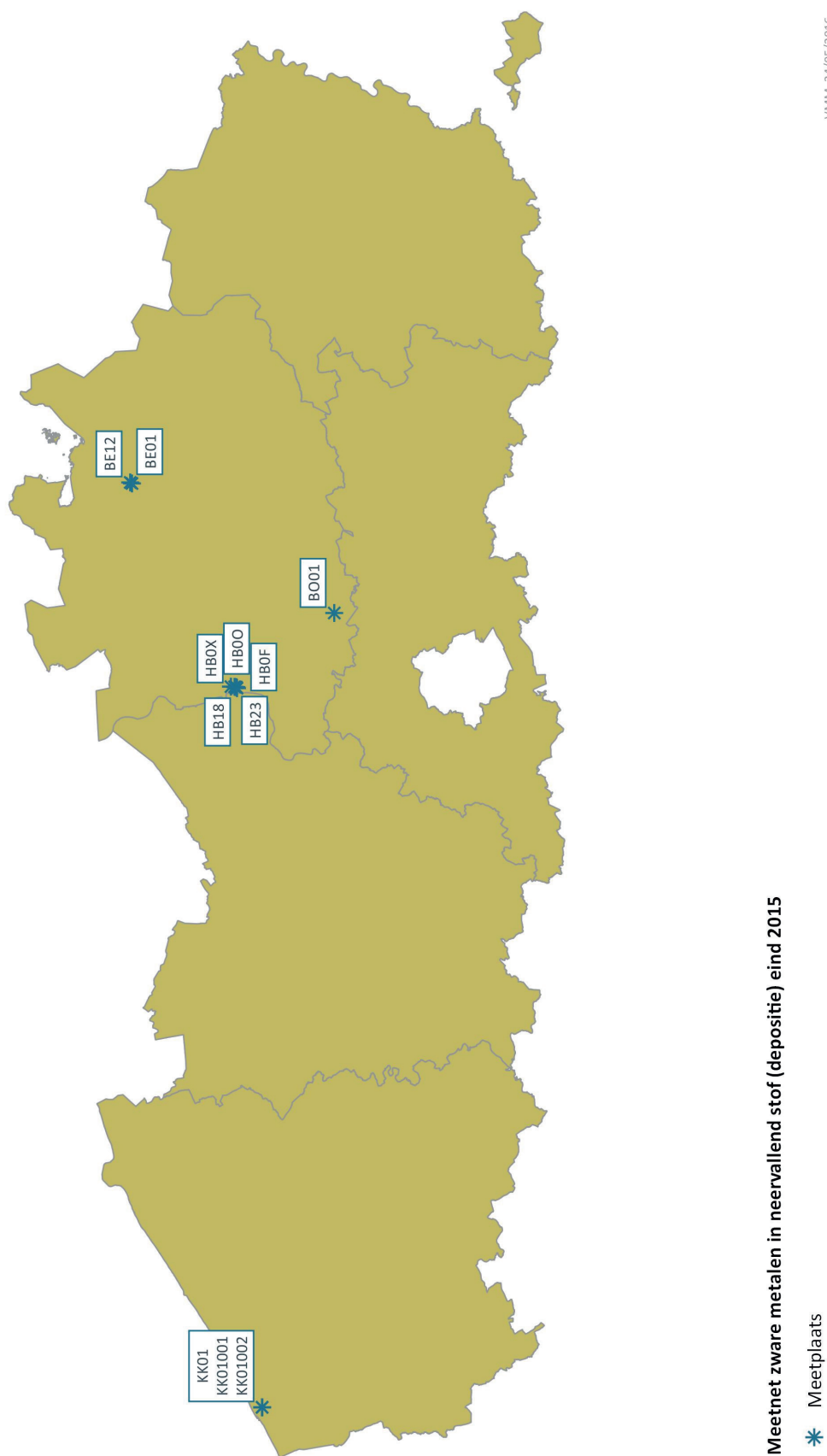
Figuur 1 : Ligging meetplaatsen zware metalen in neervallend stof (depositie) in Vlaanderen eind 2015.

Tabellen

Tabel 1 : Adressenlijst meetplaatsen zware metalen in neervallend stof (depositie) in Vlaanderen.

Tabel 2 : Jaargemiddelde deposities in industrie- en natuurgebieden.

Figuur 1: Ligging meetplaatsen zware metalen in neervallend stof (depositie) in Vlaanderen eind 2015



Tabel 1: Adressenlijst meetplaatsen zware metalen in neervallend stof (depositie) in Vlaanderen

Plaats Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten			Pb	Cd	Zn	Cu	Ni	As	Cr	Mn	Fe	Hg
				X	Y	Z										
Zware metalen in totale depositie																
Hoboken volgens VLAREM II																
HB0F	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	LANGS SPOORWEG, 30 METER NA SPLITSING SPOORLIJN UM/SPOORLIJN BOOM	148216	206783	13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HB0O	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	LANGS SPOORWEG, 250 METER TEN Z VAN REFERENTIEPUNT T	148234	206935	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HB0X	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	HERTOGLEI, LANGS SPOORWEG, TERREIN NMBS	148305	207696	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HB18	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	JOZEF LEEMANSLAAN	148276	207097	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Hoboken (extra meetplaats)																
HB23	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	PLEIN TUSSEN CURIESTRAAT EN STANDBEELDSTRAAT	148054	206698	13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Beerse																
BE01	BEERSE	BEERSE	ABSHEIDE	181584	223897	30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
BE12	BEERSE	BEERSE	KETELAARSTRAAT 12	181749	224185	31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Natuurgebieden																
BO01	BONHEIDEN	BONHEIDEN	NATUURGEBIED MECHELNBROEK - MECHELNBROEKSTRAAT	160364	190774	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KK01	KOKSIJDE	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORNPANNE	30270	202583	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zware metalen in natte depositie																
KK01001	KOKSIJDE	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORNPANNE	30270	202583	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KK01002	KOKSIJDE	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORNPANNE	30270	202583	7										✓

Tabel 2: Jaargemiddelde deposities in industrie- en natuurgebieden

[illegible]

Rode tekst: overschrijding van de VLAREM-richtwaarde

-: niet gemeten

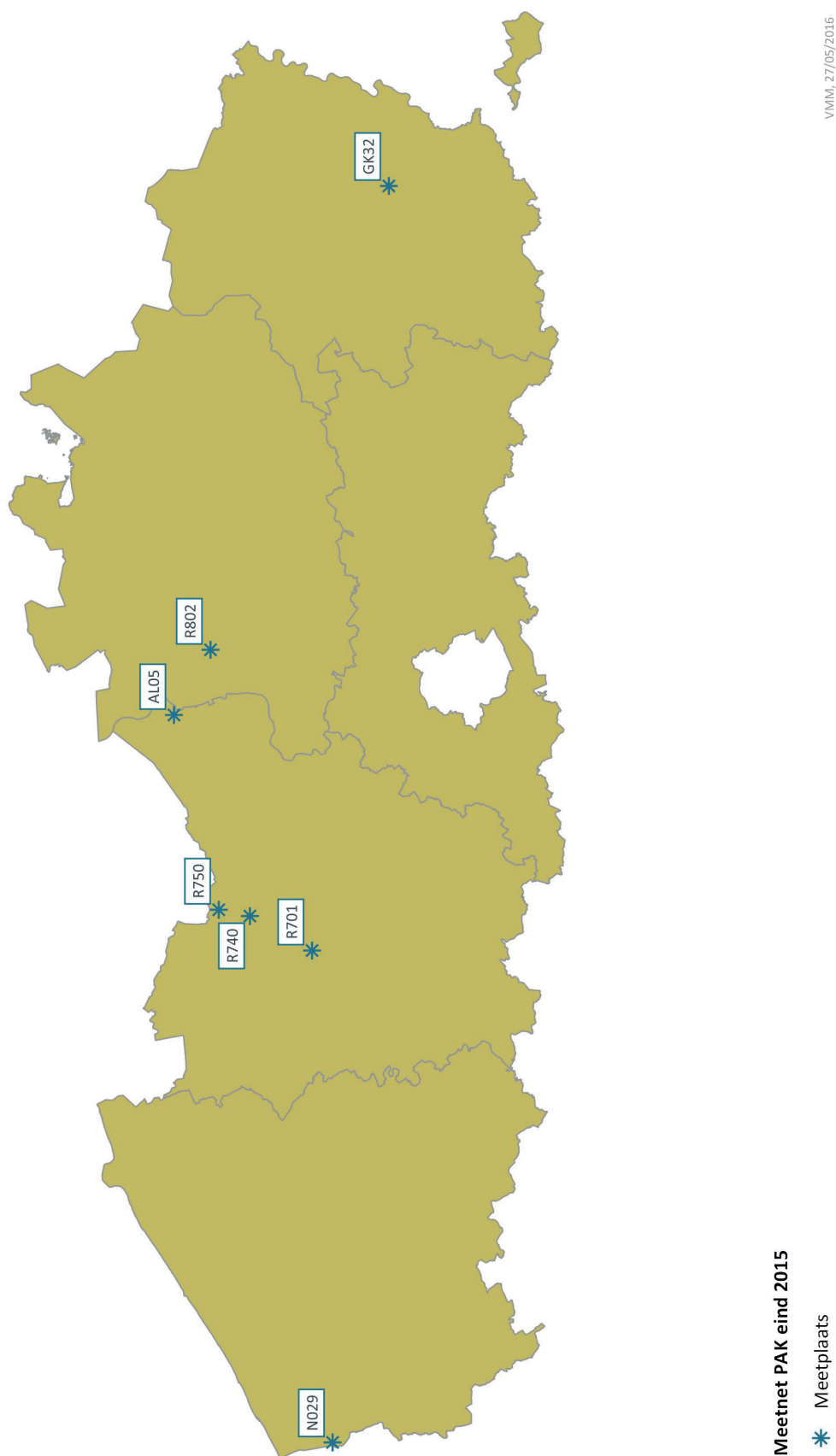
[illegible]

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

Figuur 1 : Ligging meetplaatsen PAK in Vlaanderen eind 2015.

Tabel 1 : Adressenlijst meetplaatsen PAK in Vlaanderen.

Figuur 1: Ligging meetplaatsen PAK in Vlaanderen eind 2015



Tabel 1: Adressenlijst meetplaatsen PAK in Vlaanderen

Plaats Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
				X	Y	Z
AB02 (1*)	BERENDRECHT-Antwerpsebaan	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	ANTWERPSEBAAN	146730	225666	4
AL05 (2')	KALLO-sluis	BEVEREN (KALLO)	SLUIS KALLO	143727	217031	8
GK32	GENK	GENK	BETHANIËSTRAAT	230325	181866	82
N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
R701	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	GENT (SINT-KRUIS-WINKEL)	SCHUITSTRAAT	110815	204603	5
R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
R802 (3')	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	211055	6

1*: gestopt op 12/03/2015
2*: gestart op 15/03/2015
3*: voorheen R801



[illegible]

BIJLAGE 9

DIOXINES EN PCB'S

Figuren

Figuur 1 : Ligging meetplaatsen dioxine- en PCB-depositie in Vlaanderen eind 2015.

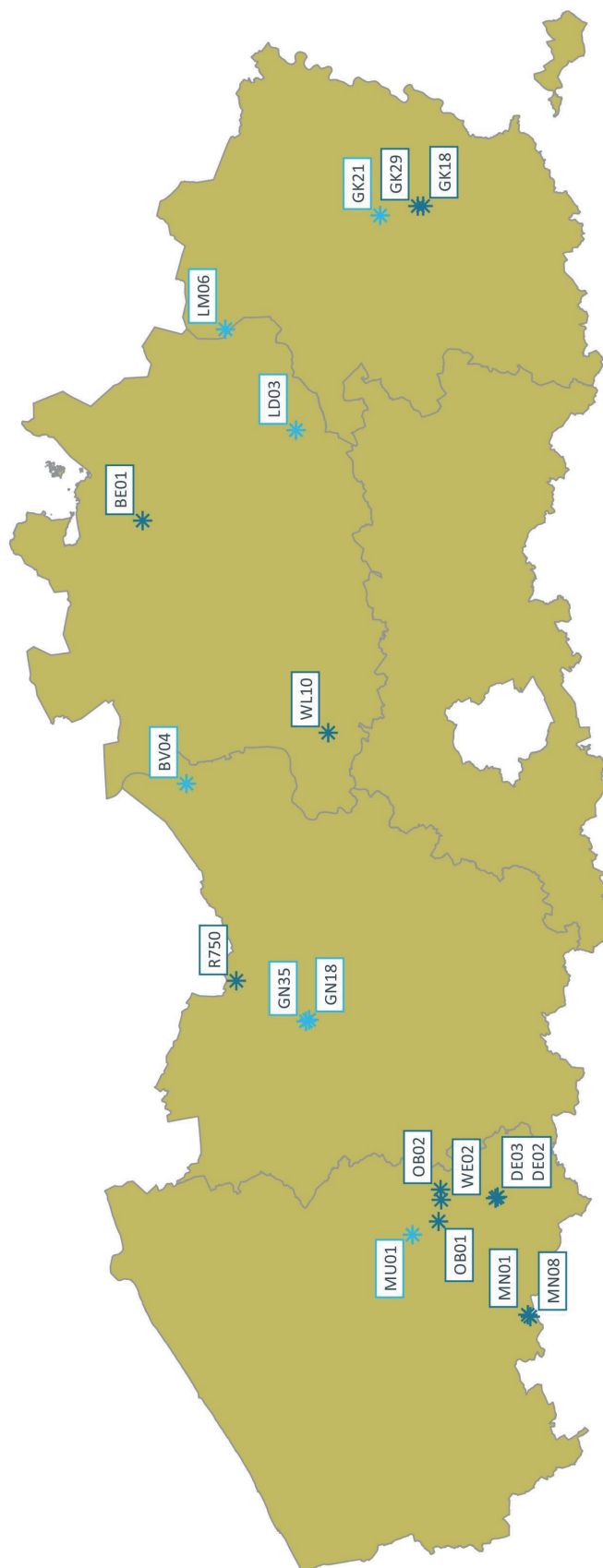
Tabellen

Tabel 1 : Adressenlijst meetplaatsen voor depositie van dioxines en PCB's in Vlaanderen.

Tabel 2 : Toetsing van depositie van dioxines + PCB's (pg TEQ/(m².dag)) in agrarisch gebied of woonzones aan maandgemiddelde en jaargemiddelde drempelwaarde.

Tabel 3 : Depositie van dioxines en PCB's (pg TEQ/(m².dag)) op de meetplaatsen in Vlaanderen.

Figuur 1: Ligging meetplaatsen dioxine- en PCB-depositie in Vlaanderen eind 2015



Meetnet Dioxines en PCB's eind 2015

- * Meetplaats dioxines en PCB's
- * Meetplaats PCB's (vanaf mei 2015)

VMM, 01/06/2016

Tabel 1: Adressenlijst meetplaatsen voor depositie van dioxines en PCB's in Vlaanderen

Plaats Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
				X	Y	Z
BE01	BEERSE	BEERSE	ABSHEIDE	181584	223897	30
DE02	DEERLIJK02	DEERLIJK	VEEMEERSSTRAAT	79087	170118	16
DE03	DEERLIJK03	DEERLIJK	TAPUITSTRAAT	78898	170440	15
GK18	GENK18	GENK	SWINNENWIJERWEG	229264	181398	61
GK29	GENK29	GENK	LOSKAASTRAAT	229256	182209	65
GS02 (1*)	GISTEL02	GISTEL	KONIJNENBOSLAAN	50502	205428	6
GS04 (1*)	GISTEL04	GISTEL	OOSTENDSE BAAN	50662	205553	5
MH01 (2*)	MEERHOUT	MEERHOUT	EINDHOUTSEBAAN	196577	200988	20
MN01	MENEN01	MENEN	WERVIKSTRAAT	61231	165539	13
MN08	MENEN08	MENEN	WERVIKSTRAAT	60939	165162	17
OB01	OOSTROZEBEKE	OOSTROZEBEKE	HULSTESTRAAT	75368	179068	16
R750	ZELZATE R750	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
R833 (3*)	STABROEK	STABROEK	LAAGEIND	149525	224199	5
WB04 (3*)	ZELZATE WB04	WACHTEBEKE	GEBOEDERS NAUDTSLAAN	112766	208261	9
WE02	WIELSBEKE WE02	WIELSBEKE	RIDDER DE GHELLINCKSTRAAT	78623	178594	15
WL10	WILLEBROEK	WILLEBROEK	BOOMSESTEENWEG	149435	195780	2
Samenwerkingsovereenkomst Milieu-inspectie						
BV04°	KALLO	BEVEREN (KALLO-KIELDRECHT)	LAND VAN WAASLAAN	141709	217269	6
GK21°	GENK21	GENK	HENGELHOEFSTRAAT	227840	187911	79
GN18°	GENT18	GENT	SCHEEPZATESTRAAT	105904	198699	8
GN35°	GENT35	GENT	SCHEEPZATESTRAAT	105697	199152	8
LD03°	LAARDAL	LAARDAL (EINDHOUT)	EINDHOUTSE HEIDE	195781	200643	22
LM06°	LOMMEL	LOMMEL	TERREIN NYRSTAR	210587	211364	44
MU01°	MEULEBEKE	MEULEBEKE	PITTEMSTRAAT	73366	183020	16
OB02	WIELSBEKE OB02	WIELSBEKE	DEN MEYNAERT	80203	178758	15

1*: 1 staal in 2015 – meetplaats stopgezet in februari 2015
2*: 1 staal in 2015 – meetplaats stopgezet in maart 2015
3*: 2 stalen in 2015 – meetplaats stopgezet in april 2015
°: enkel analyse van PCB's vanaf mei 2015

Tabel 2: Toetsing van depositie van dioxines + PCBs (pg TEQ/(m².dag)) in agrarisch gebied of woonzones aan maandgemiddelde en jaargemiddelde drempelwaarde

CODE	NAAM	01-02/15	02-03/15	03-04/15	05-06/15	07-08/15	08-09/15	09-10/15	10-11/15	11-12/15	Jaargemiddelde depositie
		diox + PCB	diox + PCB	diox + PCB	diox + PCB	diox + PCB	diox + PCB	diox + PCB	diox + PCB	diox + PCB	diox + PCB
Metingen in agrarisch gebied											
DE02	Deerlijk02	4,7	-	7,5	17,8	6,5	-	4,2	-	2,2	7,2
MH01	Meerhout	-	6,4	-	-	-	-	-	-	-	o
OB02	Wielsbeke OB02	3,8	-	2,5	4,1	-	-	3,4	-	2,3	o
R833	Stabroek	3,0	-	3,6	-	-	-	-	-	-	3,3
WE02	Wielsbeke WE02	10,3	-	9,1	11,1	-	-	10,0	-	4,4	9,0
Metingen in woonzone											
BE01	Beerse	15,2	-	51,6	30,0	5,6	-	*	-	39,6	28,4
DE03	Deerlijk03	9,8	-	3,9	5,8	-	-	11,0	-	3,6	6,8
GK29	Genk29	4,2	-	5,4	*	3,2	-	*	3,8	5,7	4,5
GS04	Gistel04	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	o
MN01	Menen01	10,2	-	12,0	15,9	14,5	-	8,3	-	67,9	21,5
OB01	Oostrozebeke	14,1	-	15,3	14,2	-	-	7,8	-	9,8	12,2
R750	Zelzate R750	8,1	-	8,4	*	-	-	2,4	6,4	20,7	9,2
WL10	Willebroek	16,3	-	47,6	*	31,4	-	28,4	14,2	6,3	24,0

o: geen berekening gemiddelde wegens beperkte meetresultaten

*: geen staal beschikbaar wegens contaminatie

-: niet gemeten

■ : maandgemiddelde depositie > drempelwaarde van 21 pg TEQ/m².dag = verhoogd

■ : jaargemiddelde depositie > drempelwaarde van 8,2 pg TEQ/m².dag = verhoogd

Tabel 3: Depositie van dioxines en PCB's (pg TEQ/(m².dag)) op de meetplaatsen in Vlaanderen

Code	Naam	01-02/15		02-03/15		03-04/15		05-06/15		07-08/15		08-09/15		09-10/15		10-11/15		11-12/15		Gemiddelde	
		diox	PCB	diox	PCB	diox	PCB	diox	PCB	diox	PCB	diox	PCB	diox	PCB	diox	PCB	diox	PCB	diox	PCB
Metingen in agrarisch gebied																					
DE02	Deerlijk02	2.8	1.9			1.8	5.7	2.8	15	1.8	4.7			1.0	3.2			0.9	1.3	1.9	5.3
MH01	Meerhout			4.2	2.2															°	°
MU01	Meulebeke							-	18					-	2.2			-	1.4	-	7.0
OB02	Wielsbeke OB02	2.5	1.3			1.2	1.3	2.0	2.1					1.4	2.0			1.8	0.5	1.8	1.4
R833	Stabroek	1.7	1.3			1.8	1.8													°	°
WE02	Wielsbeke WE02	7.7	2.6			6.0	3.1	5.8	5.3					6.7	3.3			3.0	1.4	5.8	3.1
Metingen in woonzone																					
BE01	Beerse	12	3.5			3.7	15	25	5.1	4.5	1.1			*	*			36	3.8	22.7	5.7
DE03	Deerlijk03	6.4	3.4			1.5	2.4	2.2	3.6					6.5	4.5			1.5	2.1	3.6	3.2
GK29	Genk29	1.3	2.9			2.1	3.3	*	*	1.3	1.9			*	*	1.5	2.3	4.4	1.3	2.1	2.3
GS04	Gistel04	2.6	1.8																	°	°
MN01	Menen01	5.2	5.0			2.6	9.4	1.2	15	3.5	11			2.1	6.2			14	54	4.7	16.8
OB01	Oostrozebeke	10	3.7			9.4	5.9	6.1	8.1					4.7	3.1			7.2	2.6	7.6	4.7
R750	Zelzate R750	6.4	1.7			6.9	1.5	*	*					1.4	1.0	5.2	1.2	18	2.8	7.6	1.6
WL10	Willebroek	5.9	10			7.5	40	*	*	5.4	26			4.4	24	7.7	6.5	5.2	1.1	6.0	18.0
Metingen in industriegebied																					
BV04	Kallo			13	56			-	381					-	25			-	5.1	13.3	116.8
GK18	Genk18	17	39			22	239	*	*	1.8	8.3			*	*	11	143	2.8	2.6	10.8	86.4
GK21	Genk21							-	0.7					-	0.5			-	0.8	-	0.7
GN18	Gent18			18	69			-	287					-	65			-	49	17.9	117.6
GN35	Gent35							-	59					-	18			-	62	-	46.3
GS02	Gistel02	18	2.7																	°	°
LD03	Laakdal			2.7	2.9			-	5.6					-	2.1			-	0.9	2.7	2.9
LM06	Lommel							-	3.5					-	0.7			-	1.1	-	1.8
MN08	Menen08	6.3	14			5.9	39	9.8	62	3.9	27			15	73			5.7	19	7.7	38.9
Metingen in natuurgebied																					
WB04	Zelzate WB04	6.8	1.6			1.6	1.7													4.2	1.7

°: geen berekening gemiddelde wegens beperkte meetresultaten

-: enkel PCB-metingen

*: geen resultaat beschikbaar wegens contaminatie

[illegible]

BIJLAGE 10

VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN

Figuren

Figuur 1 : Ligging meetplaatsen BTEX in Vlaanderen eind 2015.

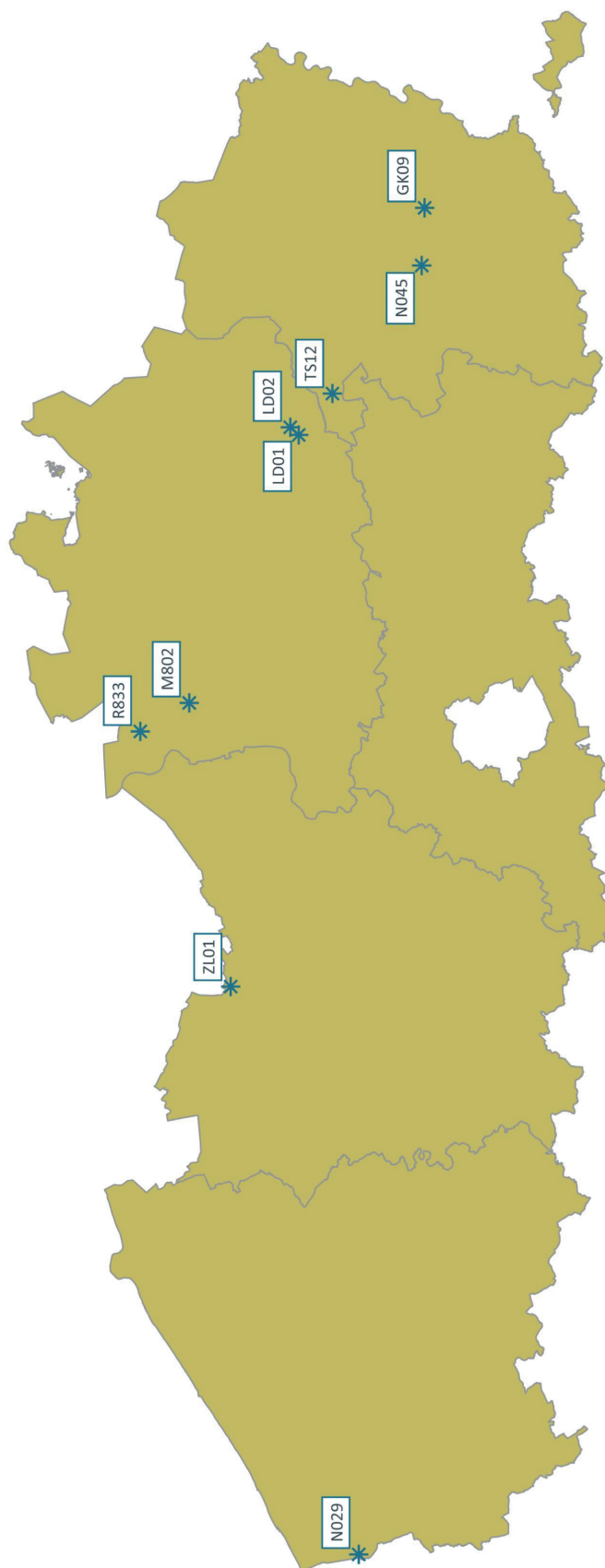
Tabellen

Tabel 1 : Adressenlijst meetplaatsen BTEX in Vlaanderen.

Tabel 2a : Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (uurwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen.

Tabel 2b : Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (dagwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen.

Figuur 1: Ligging meetplaatsen BTEX in Vlaanderen eind 2015



Meetnet Vluchtige organische stoffen eind 2015

* Meetplaats

VMM, 31/05/2016

Tabel 1: Adressenlijst meetplaatsen BTEX in Vlaanderen

Plaats Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
				X	Y	Z
GK09	GENK-slujs Langerlo	GENK	MONDEOLAAN	229017	181078	61
LD01	LAAKDAL-GEEL	LAAKDAL (EINDHOUT)	HEIKANTSTRAAT	194546	200181	19
LD02*	LAAKDAL-GEEL	GEEL	HEZEMEERHEIDE	195713	201457	22
M802 (1*)	ANTWERPEN-LUCHTBAL	ANTWERPEN	HAVANA STRAAT	153884	216790	5
N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
N045	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
R701 (2*)	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
R801 (3*)	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
R833	STABROEK	STABROEK	LAAGEIND	149541	224212	5
T512	TESSENDERLO	TESSENDERLO	DENNENHOF	200834	195072	28
ZL01	ZELZATE	ZELZATE	HAVENLAAN	110834	210502	6

1*: gestart op 01/01/2015
2*: gestopt op 31/07/2015
3*: gestopt op 26/01/2015
*: monitor eigendom van BP Chembel

Tabel 2a: Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (uurwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Benzeen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
GK09	GENK-sluys Langerlo	8.336	95	0.48	0.45	0.05	0.20	0.37	0.62	1.01	1.31	1.65	1.90	14.91
LD01	LAAKDAL-GEEL	8.153	93	0.55	0.89	0.05	0.21	0.39	0.67	1.16	1.53	2.09	2.71	57.29
LD02	LAAKDAL-GEEL	8.432	96	0.56	0.53	0.05	0.23	0.41	0.72	1.17	1.57	2.09	2.55	11.59
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	7.708	88	0.91	1.10	0.05	0.35	0.59	1.06	1.82	2.53	3.99	5.57	25.77
N029	HOUTEM	8.085	92	0.40	0.32	0.05	0.20	0.34	0.52	0.80	1.02	1.32	1.52	4.32
N045	HASSELT	8.184	93	0.39	0.90	0.05	0.05	0.19	0.52	0.98	1.37	1.86	2.35	67.77
R701	GENT-Baudelo	4.731	54	0.36	0.39	0.05	0.05	0.23	0.54	0.87	1.06	1.38	1.70	4.48
R833	STABROEK	8.068	92	0.81	1.26	0.05	0.29	0.50	0.93	1.70	2.35	3.48	4.57	39.37
TS12	TESSENDERLO	8.195	94	0.46	0.43	0.05	0.17	0.34	0.61	1.03	1.29	1.64	1.91	5.59
ZL01	ZELZATE	8.117	93	1.17	2.41	0.05	0.29	0.63	1.23	2.61	3.87	6.07	9.40	106.50
Toluene (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
GK09	GENK-sluys Langerlo	8.034	92	3.51	6.56	0.05	0.53	1.15	3.08	9.42	16.61	25.72	31.63	90.03
LD01	LAAKDAL-GEEL	8.176	93	0.93	1.10	0.05	0.36	0.61	1.09	2.02	2.81	3.92	4.75	44.18
LD02	LAAKDAL-GEEL	8.345	95	1.03	1.17	0.05	0.38	0.72	1.25	2.13	2.99	4.25	5.65	36.37
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	7.715	88	1.29	1.43	0.05	0.45	0.81	1.59	2.90	4.01	5.36	6.52	24.36
N029	HOUTEM	7.735	88	0.41	0.59	0.05	0.13	0.27	0.53	0.92	1.21	1.66	2.15	33.42
N045	HASSELT	8.179	93	0.92	1.03	0.05	0.40	0.61	1.05	1.78	2.54	3.83	5.16	17.87
R701	GENT-Baudelo	4.729	54	1.04	1.20	0.05	0.47	0.74	1.18	1.95	2.76	4.25	5.74	21.86
R833	STABROEK	8.014	91	1.17	1.25	0.05	0.40	0.77	1.51	2.51	3.42	5.08	6.31	21.85
TS12	TESSENDERLO	7.929	91	1.10	2.24	0.05	0.39	0.65	1.18	2.14	3.19	4.79	6.73	90.48
ZL01	ZELZATE	8.151	93	1.67	3.46	0.05	0.59	1.05	1.81	3.16	4.62	6.79	9.75	111.59
Ethylbenzeen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
GK09	GENK-sluys Langerlo	8.357	95	0.12	0.33	0.05	0.05	0.05	0.05	0.22	0.40	0.72	1.18	9.56
LD01	LAAKDAL-GEEL	8.140	93	0.25	0.94	0.05	0.05	0.12	0.21	0.41	0.68	1.39	2.58	44.78
LD02	LAAKDAL-GEEL	8.416	96	0.56	1.97	0.05	0.05	0.12	0.39	1.09	2.10	4.66	7.32	80.48
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	7.738	88	0.15	0.30	0.05	0.05	0.05	0.18	0.37	0.51	0.73	0.96	8.18
N029	HOUTEM	8.056	92	0.09	0.09	0.05	0.05	0.05	0.12	0.20	0.26	0.33	0.39	2.29
N045	HASSELT	8.176	93	0.16	0.17	0.05	0.05	0.12	0.21	0.34	0.46	0.65	0.83	3.44
R701	GENT-Baudelo	4.727	54	0.18	0.18	0.05	0.05	0.14	0.23	0.38	0.49	0.65	0.81	3.34
R833	STABROEK	8.059	92	0.28	0.35	0.05	0.08	0.21	0.35	0.57	0.77	1.17	1.53	13.83
TS12	TESSENDERLO	8.202	94	0.30	0.94	0.05	0.05	0.09	0.26	0.58	0.96	2.20	3.83	32.52
ZL01	ZELZATE	8.167	93	0.21	0.23	0.05	0.05	0.17	0.28	0.42	0.55	0.74	0.90	6.81



CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
m+p xyleen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
GK09	GENK-slujs Langerlo	8.357	95	0,34	1,06	0,05	0,05	0,05	0,27	0,72	1,29	2,40	4,18	28,28
LD01	LAAKDAL-GEEL	8.140	93	1,20	4,76	0,05	0,08	0,22	0,65	2,46	4,59	9,49	14,40	122,60
LD02	LAAKDAL-GEEL	7.039	80	1,33	3,34	0,05	0,13	0,36	1,00	3,32	5,95	10,43	16,10	79,94
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	7.738	88	0,36	0,74	0,05	0,05	0,17	0,43	0,84	1,20	1,83	2,37	23,87
N029	HOUTEM	8.038	92	0,17	0,21	0,05	0,05	0,05	0,23	0,42	0,58	0,75	0,92	6,58
N045	HASSELT	8.176	93	0,40	0,38	0,05	0,18	0,28	0,49	0,79	1,04	1,54	2,00	5,11
R701	GENT-Baudelo	4.727	54	0,36	0,37	0,05	0,16	0,26	0,45	0,72	0,97	1,35	1,70	5,86
R833	STABROEK	8.066	92	0,68	0,84	0,05	0,24	0,49	0,85	1,35	1,84	2,73	3,74	35,40
TS12	TESSENDERLO	8.177	93	0,65	2,02	0,05	0,08	0,21	0,54	1,23	2,23	5,17	8,33	81,01
ZL01	ZELZATE	8.167	93	0,50	0,72	0,05	0,18	0,35	0,63	1,02	1,37	1,90	2,43	25,08
o-xyleen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
GK09	GENK-slujs Langerlo	8.357	95	0,11	0,29	0,05	0,05	0,05	0,05	0,20	0,36	0,66	1,15	7,50
LD01	LAAKDAL-GEEL	8.140	93	0,17	0,52	0,05	0,05	0,05	0,11	0,30	0,56	1,27	2,08	10,98
LD02	LAAKDAL-GEEL	8.374	96	0,55	1,13	0,05	0,05	0,14	0,65	1,30	2,05	3,67	5,37	23,19
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	7.738	88	0,20	1,49	0,05	0,05	0,05	0,14	0,31	0,50	1,04	2,04	93,16
N029	HOUTEM	8.057	92	0,09	0,15	0,05	0,05	0,05	0,08	0,17	0,23	0,36	0,47	6,46
N045	HASSELT	8.177	93	0,11	0,13	0,05	0,05	0,05	0,14	0,25	0,34	0,51	0,64	1,67
R701	GENT-Baudelo	4.727	54	0,16	0,23	0,05	0,05	0,10	0,18	0,32	0,50	0,83	1,11	5,94
R833	STABROEK	8.046	92	0,25	0,41	0,05	0,05	0,16	0,29	0,50	0,76	1,22	1,48	13,14
TS12	TESSENDERLO	8.201	94	0,29	0,92	0,05	0,05	0,07	0,22	0,54	0,99	2,34	3,56	33,14
ZL01	ZELZATE	8.167	93	0,18	0,25	0,05	0,05	0,13	0,24	0,37	0,50	0,71	0,95	8,93
o-xyleen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
TS12	TESSENDERLO	7.998	91	2,99	13,40	0,05	0,09	0,28	0,71	4,01	12,95	36,68	60,70	327,19

Tabel 2b: Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (dagwaarden) op de meetplaatsen van het telemetrisch meetnet en op de meetplaatsen van de specifieke studies in Vlaanderen

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Benzeen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
GK09	GENK-sluits Langerlo	357	98	0.48	0.34	0.05	0.24	0.39	0.58	0.96	1.21	1.37	1.57	1.79
LD01	LAAKDAL-GEEL	352	96	0.55	0.49	0.05	0.25	0.44	0.70	1.07	1.32	1.72	1.85	5.12
LD02	LAAKDAL-GEEL	362	99	0.56	0.37	0.05	0.29	0.47	0.76	1.06	1.32	1.59	1.82	2.13
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	323	88	0.90	0.59	0.19	0.49	0.76	1.12	1.62	1.96	2.51	3.18	4.76
N029	HOUTEM	333	91	0.41	0.26	0.05	0.22	0.34	0.51	0.75	0.92	1.09	1.38	1.58
N045	HASSELT	347	95	0.39	0.47	0.05	0.08	0.22	0.53	0.97	1.25	1.70	1.99	4.47
R701	GENT-Baudelo	195	53	0.36	0.34	0.05	0.08	0.21	0.56	0.82	1.00	1.17	1.35	1.66
R833	STABROEK	340	93	0.81	0.58	0.08	0.38	0.63	1.09	1.58	1.85	2.26	2.70	4.31
TS12	TESSENDERLO	348	95	0.46	0.36	0.06	0.21	0.35	0.62	0.98	1.18	1.46	1.67	2.13
ZL01	ZELZATE	342	94	1.16	1.11	0.05	0.48	0.88	1.43	2.40	3.24	4.03	4.59	9.78
Tolueen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
GK09	GENK-sluits Langerlo	330	90	3.62	4.09	0.21	1.10	2.17	4.56	9.17	12.94	15.85	18.87	28.73
LD01	LAAKDAL-GEEL	354	97	0.92	0.65	0.11	0.51	0.73	1.09	1.75	2.36	2.82	3.29	4.18
LD02	LAAKDAL-GEEL	357	98	1.03	0.79	0.10	0.52	0.84	1.28	1.89	2.58	3.57	4.03	6.72
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	323	88	1.28	0.89	0.22	0.65	1.08	1.66	2.51	2.85	3.83	4.41	7.25
N029	HOUTEM	315	86	0.42	0.34	0.05	0.19	0.32	0.50	0.85	1.11	1.50	1.71	2.31
N045	HASSELT	347	95	0.92	0.74	0.17	0.47	0.68	1.08	1.70	2.25	3.51	4.20	5.34
R701	GENT-Baudelo	196	54	1.04	0.66	0.05	0.56	0.88	1.30	1.74	2.65	3.06	3.13	3.53
R833	STABROEK	338	93	1.17	0.83	0.22	0.57	0.95	1.55	2.21	2.72	3.39	4.13	6.10
TS12	TESSENDERLO	337	92	1.10	1.16	0.13	0.50	0.79	1.23	2.08	2.76	4.24	5.78	13.10
ZL01	ZELZATE	346	95	1.68	1.59	0.18	0.87	1.32	1.90	3.01	4.01	5.19	6.75	21.37
Ethylbenzeen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
GK09	GENK-sluits Langerlo	359	98	0.12	0.15	0.05	0.05	0.06	0.12	0.23	0.34	0.63	0.71	1.44
LD01	LAAKDAL-GEEL	352	96	0.25	0.38	0.05	0.08	0.14	0.28	0.52	0.73	1.13	1.30	5.43
LD02	LAAKDAL-GEEL	361	99	0.56	1.00	0.05	0.10	0.24	0.54	1.17	1.96	3.68	5.02	9.38
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	324	89	0.15	0.16	0.05	0.05	0.08	0.21	0.33	0.44	0.64	0.75	1.18
N029	HOUTEM	331	91	0.09	0.06	0.05	0.05	0.07	0.11	0.18	0.22	0.27	0.32	0.41
N045	HASSELT	347	95	0.16	0.13	0.05	0.07	0.12	0.19	0.32	0.44	0.55	0.70	0.77
R701	GENT-Baudelo	196	54	0.18	0.12	0.05	0.09	0.14	0.22	0.31	0.44	0.51	0.55	0.93
R833	STABROEK	340	93	0.28	0.18	0.05	0.14	0.23	0.38	0.49	0.67	0.75	0.87	1.16
TS12	TESSENDERLO	349	96	0.30	0.46	0.05	0.07	0.15	0.33	0.61	1.29	2.07	2.52	3.23
ZL01	ZELZATE	346	95	0.21	0.13	0.05	0.12	0.19	0.27	0.37	0.47	0.61	0.63	0.96

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
m+p xyleen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
GK09	GENK-slujs Langerlo	359	98	0,34	0,55	0,05	0,07	0,15	0,38	0,81	1,12	2,22	2,51	4,90
LD01	LAAKDAL-GEEL	352	96	1,19	2,16	0,05	0,14	0,30	1,18	3,35	5,70	8,42	10,76	13,86
LD02	LAAKDAL-GEEL	301	82	1,33	1,62	0,05	0,32	0,74	1,83	3,28	4,06	5,74	7,39	13,42
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	324	89	0,36	0,39	0,05	0,10	0,23	0,47	0,84	1,02	1,41	2,00	3,10
N029	HOUTEM	330	90	0,17	0,15	0,05	0,07	0,12	0,21	0,37	0,48	0,64	0,72	0,87
N045	HASSELT	347	95	0,40	0,30	0,06	0,21	0,31	0,46	0,77	0,97	1,32	1,54	2,09
R701	GENT-Baudelo	196	54	0,36	0,25	0,05	0,20	0,30	0,45	0,65	0,88	1,09	1,12	1,93
R833	STABROEK	341	93	0,68	0,41	0,11	0,37	0,57	0,89	1,22	1,47	1,74	1,96	2,47
TS12	TESSENDERLO	349	96	0,66	1,07	0,05	0,14	0,29	0,70	1,42	3,06	3,98	6,04	7,80
ZL01	ZELZATE	346	95	0,50	0,38	0,05	0,25	0,41	0,65	0,96	1,24	1,54	1,84	2,88
o-xyleen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
GK09	GENK-slujs Langerlo	359	98	0,11	0,13	0,05	0,05	0,06	0,11	0,22	0,35	0,53	0,60	1,11
LD01	LAAKDAL-GEEL	352	96	0,17	0,23	0,05	0,05	0,08	0,17	0,39	0,67	0,99	1,11	1,59
LD02	LAAKDAL-GEEL	360	99	0,55	0,64	0,05	0,10	0,35	0,76	1,31	1,87	2,60	2,82	3,94
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	324	89	0,20	0,61	0,05	0,05	0,06	0,19	0,32	0,52	1,43	1,87	9,77
N029	HOUTEM	331	91	0,09	0,07	0,05	0,05	0,06	0,10	0,16	0,20	0,26	0,29	0,79
N045	HASSELT	347	95	0,11	0,10	0,05	0,05	0,07	0,14	0,24	0,30	0,40	0,49	0,73
R701	GENT-Baudelo	196	54	0,16	0,15	0,05	0,08	0,11	0,18	0,34	0,45	0,60	0,75	1,01
R833	STABROEK	339	93	0,25	0,20	0,05	0,12	0,18	0,32	0,49	0,62	0,94	1,05	1,34
TS12	TESSENDERLO	349	96	0,29	0,47	0,05	0,06	0,13	0,29	0,56	1,22	1,97	2,78	3,07
ZL01	ZELZATE	346	95	0,18	0,13	0,05	0,10	0,15	0,23	0,33	0,44	0,59	0,66	1,04
o-xyleen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2015 - 31/12/2015														
TS12	TESSENDERLO	339	93	3,02	6,09	0,05	0,25	0,53	2,65	8,47	14,63	26,03	29,28	47,04

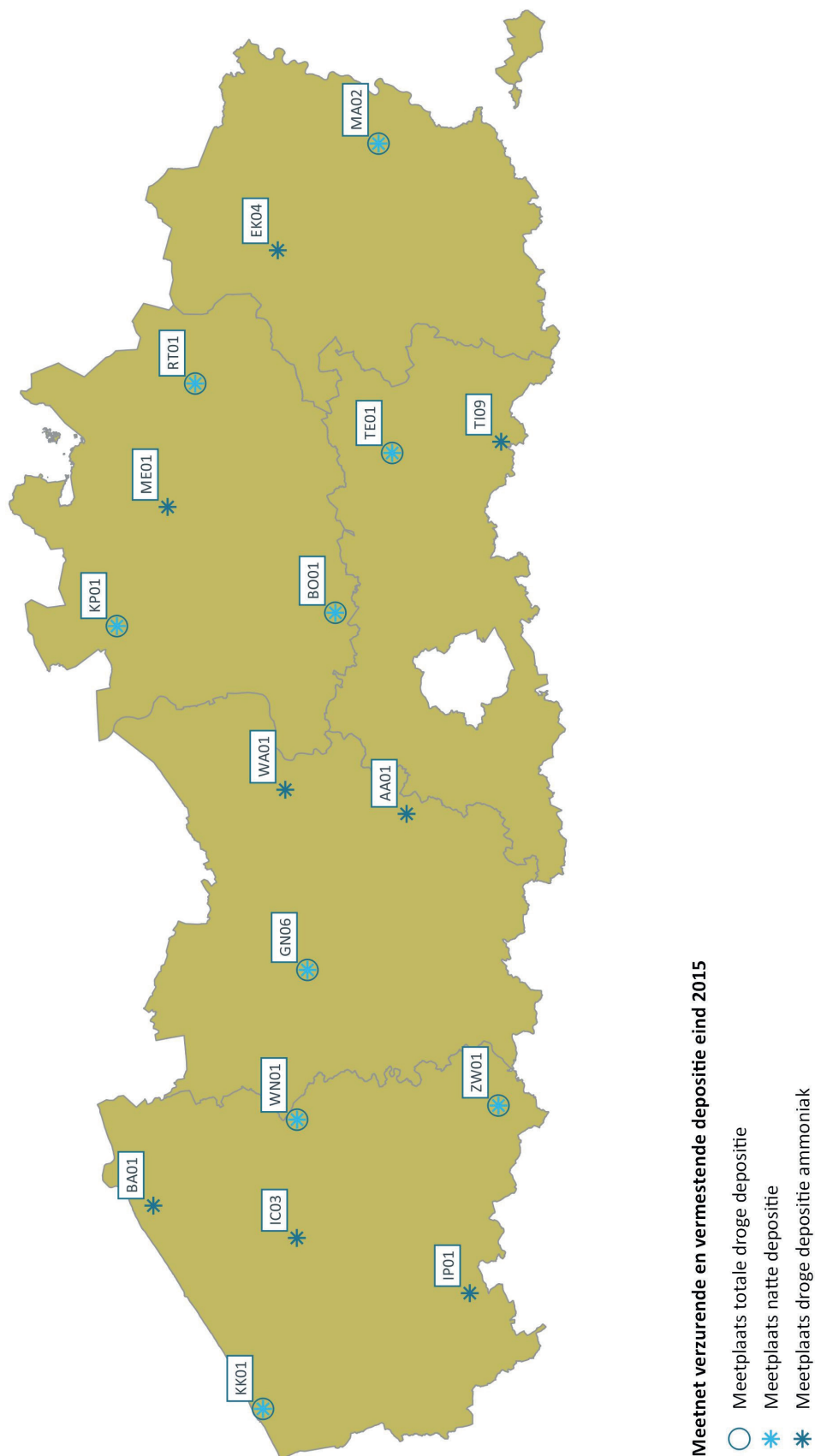
[illegible]

VERZURENDE EN VERMESTENDE DEPOSITIE

Figuur 1 : Ligging meetplaatsen verzuring en vermisting in Vlaanderen eind 2015.

Tabel 1 : Adressenlijst meetplaatsen verzuring en vermesting in Vlaanderen.

Figuur 1: Ligging meetplaatsen verzuring en vermesting in Vlaanderen eind 2015



VMM, 21/06/2016

Tabel 1: Adressenlijst meetplaatsen verzuring en vermesting in Vlaanderen

Plaats Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
				X	Y	Z
Meetplaatsen natte depositie (SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺)						
BO01	BONHEIDEN	BONHEIDEN	MECHELSBROEKSTRAAT	160364	190774	5
GN06	GENT	GENT (MARIAKERKE)	DRIEPIKKELSTRAAT	101995	195333	7
KK01	KOKSIJDE	KOKSIJDE	DOORNPANNESTRAAT	30270	202583	7
KP01	KAPELLEN	KAPELLEN	FENIKSTRAAT	158181	226446	24
MA02	MAASMECHELEN	MAASMECHELEN (OPGRIMBIE)	LEUTSESTRAAT	237024	183722	92
RT01	RETIE	RETIE	KASTELSEDIJK	197815	213657	23
TE01	TIELT-WINGE	TIELT-WINGE	SLUIWEG	186469	181496	26
WN01	WINGENE	WINGENE	PREDIKHERENSTRAAT	77532	197025	19
ZW01	ZWEVEGEM	ZWEVEGEM (MOEN)	COMMINESTRAAT	79838	164143	44
Meetplaatsen totale droge depositie (NH ₃ , NO ₂ , SO ₂)						
BO01	BONHEIDEN	BONHEIDEN	MECHELSBROEKSTRAAT	160364	190774	5
GN06	GENT	GENT (MARIAKERKE)	DRIEPIKKELSTRAAT	101995	195333	7
KK01	KOKSIJDE	KOKSIJDE	DOORNPANNESTRAAT	30270	202583	7
KP01	KAPELLEN	KAPELLEN	FENIKSTRAAT	158181	226446	24
MA02	MAASMECHELEN	MAASMECHELEN (OPGRIMBIE)	LEUTSESTRAAT	237024	183722	92
RT01	RETIE	RETIE	KASTELSEDIJK	197815	213657	23
TE01	TIELT-WINGE	TIELT-WINGE	SLUIWEG	186469	181496	26
WN01	WINGENE	WINGENE	PREDIKHERENSTRAAT	77532	197025	19
ZW01	ZWEVEGEM	ZWEVEGEM (MOEN)	COMMINESTRAAT	79838	164143	44
Meetplaatsen droge depositie ammoniak (NH ₃)						
AA01	AALST	AALST (EREMBODEGEM)	GROENENBRIELSTRAAT	127497	179140	17
BA01	BLANKENBERGE	BLANKENBERGE (UITKERKE)	HOOFSTRAAT	63482	220489	3
EK04	HECHTEL-EKSEL	HECHTEL-EKSEL	LUPINESTRAAT	219589	200174	67
IC03	TORHOUT	TORHOUT	Fonteinpad	58205	197064	26
IP01	IEPER	IEPER (ZILLEBEKE)	WERVIKSTRAAT	49179	168819	55
ME01	MALLE	MALLE (OOSTMALLE)	HEIHUIZEN	177649	218166	20
TI01 (1')	TIENEN	TIENEN (GOETSENHOVEN)	HANNUITSESTEENWEG	191242	163735	71
TI09 (2')	TIENEN	TIENEN SPOORWEGZATE	SPOORWEGZATE	188303	163699	0
WA01	WAASMUNSTER	WAASMUNSTER	PALINGSTRAAT	131436	198950	5

1*: gestopt op 14/07/2015

2*: gestart op 14/07/2015



BIJLAGE 12

AANDACHTSGEBIEDEN IN VLAANDEREN



Tabellen

Tabel 1 : Adressenlijst meetplaatsen per aandachtsgebied.



Tabel 1: Adreslijst meetplaatsen per aandachtsgebied

Plaats	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten				SO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	Zwarte koolstof	CO	PAK	Kwik	BTEX	Zware metalen	Dioxines	PCBs
Code				X	Y	Z														
Agglomeratie Antwerpen																				
HB17	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	EDISONSTRAAT	147839	206699	12												✓		
HB18	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	JOZEF LEEMANSLAAN	148276	207097	12												✓		
HB23	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	PLEIN TUSSEN CURIESTRAAT EN STANDBEELDSTRAAT	148054	206698	13	✓		✓									✓		
HB0F	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	LANGS SPOORWEG, 30 METER NA SPLITTING SPOORLIJN UM/SPOORLIJN BOOM	148216	206783	13												✓		
HB00	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	LANGS SPOORWEG,250 METER TEN Z VAN REFERENTIEPUNT T	148234	206935	12												✓		
HB0X	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	HERTOGHEI, LANGS SPOORWEG, TERREIN NMBS	148305	207696	7												✓		
R801	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6	✓		✓		✓			✓						
R802	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	211055	6		✓			✓		✓	✓	✓			✓		
R803	ANTWERPEN- Park Spoor Noord	ANTWERPEN	VISÉLAAN	154160	213200	0		✓ ¹		✓ ²	✓ ²		✓ ³							
R805	ANTWERPEN-Belgiëlei	ANTWERPEN	BELGIËLEI	153690	210919	0		✓ ⁴		✓ ⁵	✓ ⁵		✓ ⁵							
R811	SCHOTEN	SCHOTEN	LODEWIJK WEIJTENSTRAAT	158560	215807	8		✓	✓	✓	✓									
R817	ANTWERPEN- Groenenborgerlaan	ANTWERPEN	GROENENBORGERLAAN	153439	207470	0		✓ ⁶		✓ ⁶	✓ ⁶		✓ ⁷							
Agglomeratie Gent																				
E716	MARIAKERKE	GENT (MARIKERKE)	DRIEPIKKELSTRAAT	101919	195427	8		✓												
GN05	GENT	GENT	KRIJGSLAAN (GEBOUW S2)	104198	190905	11												✓		
R701	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8	✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓ ¹²			
R702	GENT-Gustaaf Callierlaan	GENT	GUSTAAF CALLIERLAAN	105550	192469	9			✓		✓		✓							
R710	DESTELBERGEN	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7		✓	✓		✓									
R721	WONDELGEM	GENT (WONDELGEM)	SINT-SEBASTIAANSTRAAT	104275	197850	8	✓		✓											
Haven van Antwerpen																				
AB01	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	ANTWERPEN	BOUDEWIJNSLUIS	147285	219010	8				✓	✓		✓							
AB02	BERENDRECHT- Antwerpsbaan	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	ANTWERPSEBAAN	146730	225666	4				✓	✓				✓ ¹³					
AL01	ANTWERPEN-LINKEROEVER	ANTWERPEN	WANDELDIJK	150865	214046	8		✓		✓	✓		✓							

Plaats	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten			SO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	Zwarte koolstof	CO	PAK	Kwik	BTEX	Zware metalen	Dioxines
Code				X	Y	Z												
AL02	DOEL-Engelsesteenweg	BEVEREN (KIELDRECHT)	ENGELSESTEENWEG	140657	221644	4				✓								
AL03	VERREBROEK	BEVEREN (VERREBROEK)	WATERMOLENDIJKWEG	138326	216020	4					✓							
AL04	KALLO-Liefkenshoektunnel	BEVEREN (KALLO)	LIEFKENSHOECTUNNEL	144735	220097	8					✓							
AL05	KALLO-sluïs	BEVEREN (KALLO)	SLUIS KALLO	143727	217031	8				✓				✓ ¹⁴				
BV04	KALLO	BEVEREN (KALLO-KIELDRECHT)	LAND VAN WAASLAAN	141709	217269	6												✓ ⁸
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	ANTWERPEN	HAVANAstraat	153884	216790	5	✓	✓		✓	✓	✓				✓		
R815	ZWIJNDRECHT	ZWIJNDRECHT	LAARstraat	147489	211634	7	✓	✓		✓	✓	✓						
R822	ANTWERPEN-Polderdijkweg	ANTWERPEN	POLDERDIJKWEG	148082	217156	6	✓	✓										
R830	DOEL	BEVEREN (DOEL)	SCHELDEMOLENstraat	142601	223162	5	✓	✓										
R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	HOEFBLADstraat	147976	226558	5	✓	✓		✓	✓							
R833	STABROEK	STABROEK	LAAGEIND	149547	224206	5		✓								✓		✓ ⁹
R891	ANTWERPEN-Scheurweg	ANTWERPEN	SCHEURWEG	151159	216212	6	✓	✓										
R892	KALLO-sluïs	BEVEREN (KALLO)	KALLOSLUIS	143727	217020	9	✓	✓										
R893	ANTWERPEN-Ekersdijk	ANTWERPEN (EKEREN)	EKERSDIJK	151187	219057	6	✓	✓										
R894	ANTWERPEN-Muisbroeklaan	ANTWERPEN	MUISBROEKLAAN	148656	219293	7	✓	✓										
R897	ANTWERPEN-Scheldelaan	ANTWERPEN (ZANDVLIET)	SCHELDELAAN-POLDERDIJKWEG	148139	215578	6	✓	✓										
SA04	HOEVENEN	STABROEK (HOEVENEN)	ABELENLAAN	152449	222679	6		✓		✓	✓	✓						
Gentse Kanaalzone																		
GN18	GENT18	GENT	SCHEEPZATEstraat	105936	198679	8												✓ ¹⁰
GN35	GENT35	GENT	SCHEEPZATEstraat	105697	199152	8												✓ ¹¹
M702	ERTVELDE	EVERGEM (ERTVELDE)	AVRIJWAARTJE - SPIEDAMstraat	107569	206396	5		✓										
R731	EVERGEM	EVERGEM	DOORNZEELSEstraat	105947	201811	7	✓	✓		✓	✓							
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	GENT (SINT-KRUIS-WINKEL)	SCHUITSstraat	110815	204603	5	✓	✓		✓	✓	✓		✓				
R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS GHALMETLAAN	111845	209705	6	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
WB04	ZELZATE WB04	WACHTBEKE	GEBROEDERS NAUDTSLAAN	112766	208261	9												✓ ⁹
ZL01	ZELZATE	ZELZATE	HAVENLAAN	110834	210502	6										✓		
Genk																		
GK05	GENK	GENK	DE KOOR	231393	187168	86											✓	
GK06	DIEPENBEEK	DIEPENBEEK	ZINNIASstraat	227468	180302	44			✓									
GK09	GENK-Sluis Langerlo	GENK	MONDEOLAAN	229017	181078	61	✓	✓								✓		
GK11	GENK	GENK	ETIENNE FABRYLAAN	230954	180774	71									✓		✓	

Plaats	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten			SO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	Zwarte koolstof	CO	PAK	Kwik	BTEX	Zware metalen	Dioxines	PCBs
Code				X	Y	Z													
GK18	GENK18	GENK	SWINNENWIJERWEG	229264	181398	61												✓	✓
GK21	GENK21	GENK	HENGELHOEFSTRAAT	227840	187911	79												✓ ¹¹	
GK29	GENK29	GENK	LOSKAASTRAAT	229256	182209	65												✓	✓
GK32	GENK	GENK	BETHANIËSTRAAT	230325	181866	82								✓					

Hoboken

HB17	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	EDISONSTRAAT	147839	206699	12											✓		
HB18	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	JOZEF LEEMANSLAAN	148277	207097	12											✓		
HB23	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	PLEIN TUSSEN CURIËSTRAAT EN STANDBEELDSTRAAT	148054	206698	13	✓	✓		✓							✓		
HB0F	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	LANGS SPOORWEG, 30 METER NA SPLITTING SPOORLIJN UM/SPOORLIJN BOOM	148216	206783	13											✓		
HB00	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	LANGS SPOORWEG, 250 METER TEN Z VAN REFERENTIEPUNT T	148234	206935	12											✓		
HB0X	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	HERTOEGLEI, LANGS SPOORWEG, TERREIN NWBS	148305	207696	7											✓		

Beerse

BE01	BEERSE	BEERSE	ABSHEIDE	181584	223897	30											✓	✓	✓
BE02	BEERSE	BEERSE	LANGE KWIJKSTRAAT	180273	224795	30											✓		
BE07	BEERSE	BEERSE	HEIDESTRAAT - WIIKCENTRUM DEN HOUT	181595	224047	31											✓		
BE12	BEERSE	BEERSE	KETELAARSTRAAT	181749	224185	31											✓		
BE15*	BEERSE	BEERSE	HOEVESTRAAT (NAAST BEGRAAFPLAATS)	181738	223695	28											✓		
BE16*	BEERSE	BEERSE	KETELAARSTRAAT	181747	224130	31											✓		

Regio Oostrozebeke-Wielsbeke

OB01	OOSTROZEBEKE	OOSTROZEBEKE	HULSTESTRAAT	75368	179068	16				✓	✓							✓	✓
OB02	WIELSBEKE OB02	WIELSBEKE	DEN MEYNAERT	80203	178758	15				✓	✓							✓	✓
WE02	WIELSBEKE WE02	WIELSBEKE	RIDDER DE GHELLINCKSTRAAT	78646	178668	15												✓	✓

Roeselare

M705	ROESELARE-haven	ROESELARE	GRAANKAAL	64521	182374	19		✓	✓	✓	✓	✓							
RL01	ROESELARE-Brugsesteenweg	ROESELARE	BRUGSESTEENWEG	62335	183302	20				✓	✓								

- 1: gestart op 08/09/2015
2: gestart op 02/09/2015
3: gestart op 03/09/2015
4: gestart op 18/08/2015
5: gestart op 15/08/2015
- 6: gestart op 01/07/2015
7: gestart op 01/11/2015
8: gestopt op 31/07/2015
9: gestopt op 12/03/2015
10: gestart op 15/03/2015
- 11: gestopt in maart 2015
12: gestopt in april 2015
13: gestopt in februari 2015
14: gestart in mei 2015
*: meetcampagne 1/1/2015 - 31/03/2015