

Jaarverslag Immissiemeetnetten 2011

Bijlagen

Inhoudsopgave

Inleiding	Beschrijving van de meetactiviteiten	5
Bijlage 1	Meteometingen	13
Bijlage 2	Zwavel dioxide - SO₂	17
Bijlage 3	Stikstofoxiden - NO en NO₂	25
Bijlage 4	Ozon - O₃	37
Bijlage 5	Fijn stof - PM₁₀, PM_{2,5}, zwarte rook en zwarte koolstof	45
Bijlage 6	Koolstofmonoxide - CO	59
Bijlage 7	7.1. Zware metalen in fijn stof (PM₁₀)	63
	7.2. Zware metalen in neervallend stof	77
Bijlage 8	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen - PAK	81
Bijlage 9	Dioxines en PCB126	85
Bijlage 10	Vluchtige organische componenten - VOC	91
Bijlage 11	Verzurende depositie	101
Bijlage 12	Aandachtsgebieden	105

Inleiding: Beschrijving van de meetactiviteiten

Figuren

Figuur 1. : Ligging stations telemetrisch meetnet en specifieke studies.

Figuur 2. : Ligging stations Samenwerkingsovereenkomsten.

Tabellen

Tabel 1. : Overzicht van het aantal stations en polluenten gemeten binnen de VMM-meetnetten werkzaam eind 2011.

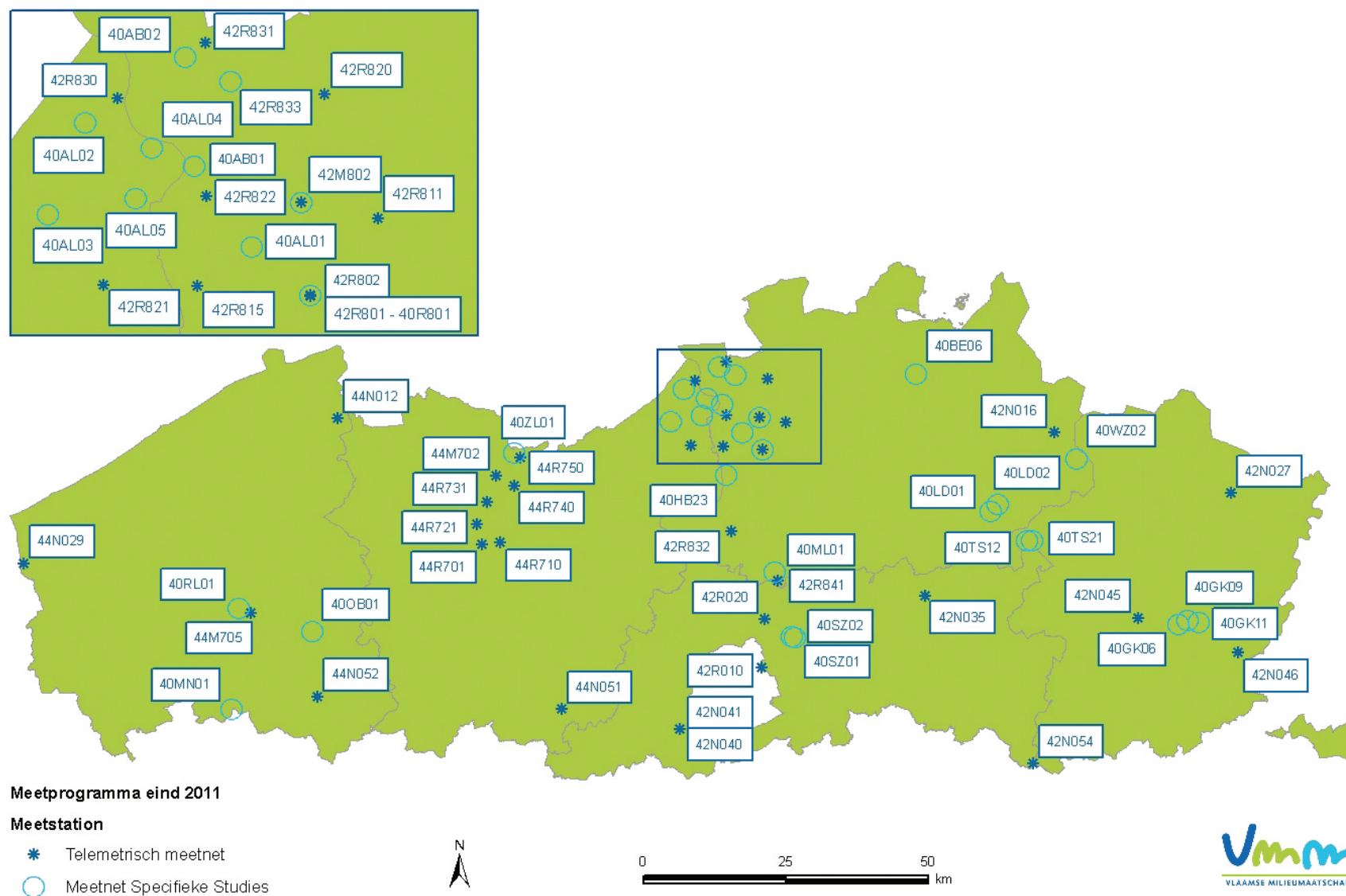
Tabel 2. : Overzicht van het aantal stations en polluenten gemeten in het kader van samenwerkingsovereenkomsten in 2011.

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

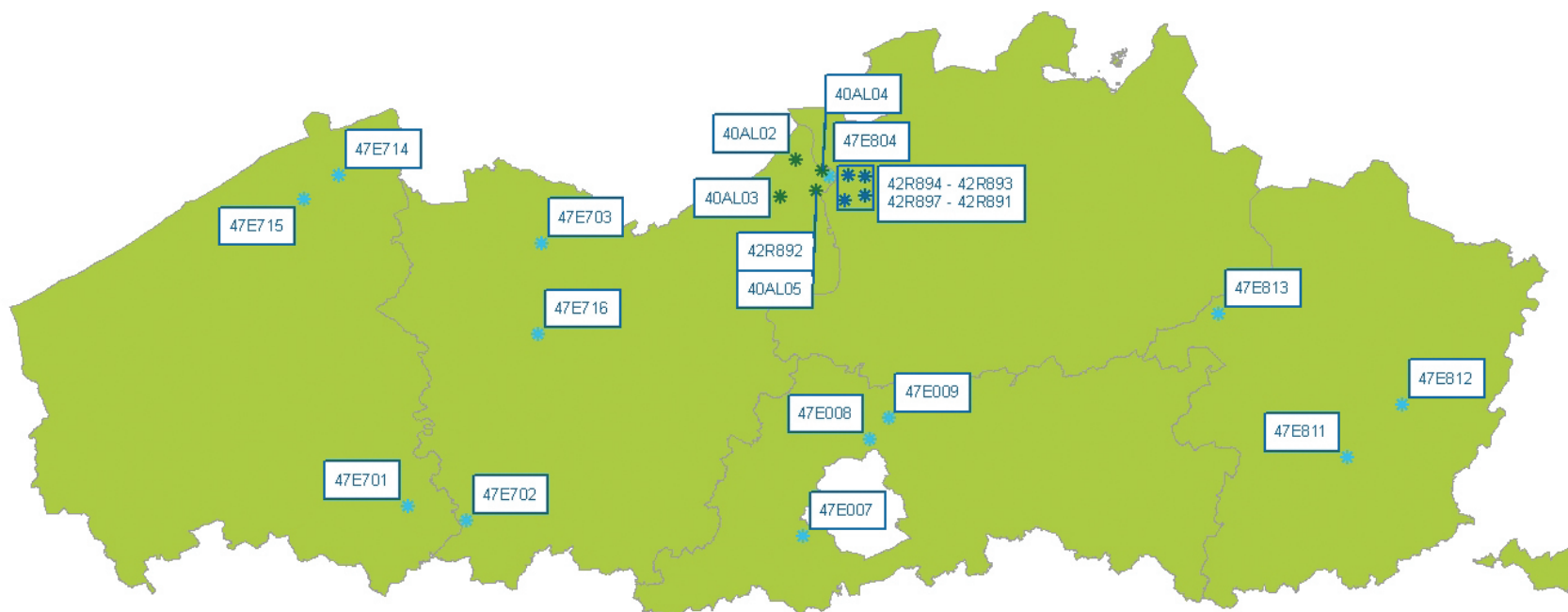
Tabel 4. : Adressenlijst van de stations van samenwerkingsovereenkomsten in Vlaanderen.

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

Figuur 1.: Ligging stations telemetrisch meetnet en specifieke studies.



Figuur 2.: Ligging stations Samenwerkingsovereenkomsten.



Meetprogramma eind 2011

Meetstation in samenwerking met

- * Belgische Petroleum Federatie
- * Elektriciteitsproducenten
- * haven van Antwerpen en gemeente Beveren



0 25 50 km



Tabel 1.: Overzicht van het aantal stations en polluenten gemeten binnen de VMM-meetnetten werkzaam eind 2011

MEETNET		AANTAL STATIONS
Telemetrisch meetnet		34
Specifieke studies		33
POLLUENT		AANTAL STATIONS
SO ₂		24
NO ₂		40
O ₃		20
PM ₁₀		35
PM _{2,5}		12
Zwarte rook		6
Zwarte koolstof		8
CO		6
Zware metalen in PM ₁₀ -fractie		16
Zware metalen in neervallend stof		11
PAK		5
nitro-PAK		4
Dioxines en PCB126		36
VOC		8
BTEX		10
Verzuring		9
Meteo		6

Tabel 2.: Overzicht van het aantal stations en polluenten gemeten in het kader van samenwerkingsovereenkomsten in 2011

MEETNET		AANTAL STATIONS
Belgische Petroleum Federatie		5
Electriciteitsproducenten		13
Haven van Antwerpen en gemeente Beveren		4
POLLUENT		AANTAL STATIONS
SO ₂		10
NO ₂		18
PM _{2,5}		2

Tabel 3a.: Adressenlijst van de stations binnen de VMM-meetnetten

Station	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten			SO ₂	NO ₂	O ₃	PM ₁₀	PM _{2,5}	zwarte rook	zwarte koolstof	CO	BTEX
Code			X	Y	Z									
Telemetrisch meetnet														
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANA STRAAT	153884	216790	5				(SS)					
42N016	DESSEL	NIEUWEDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31									
42N027	BREE	ROTER STRAAT - SINT-JACOB STRAAT	236644	203352	48									
42N035	AARSCHOT	TIELTSEBAAN	182928	185363	58									
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	VICTOR MALOUSTRAAT	139873	161970	55									
42N041	SINT-PIETERS-LEEUV	VICTOR MALOUSTRAAT	139802	161936	252			1*						
42N045	HASSELT	BOKSBEEMDEN STRAAT	220258	181520	41									(SS)
42N046	GELLIK	BOONAKKER STRAAT - DORP STRAAT	237970	175401	72									
42N054	WALSHOUTEM	WALHOSTRAAT	201869	155940	125									
42R010	SINT-STEVENS-WOLUWE	EUROPALAAN	154201	172749	69									
42R020	VILVOORDE	MECHELSESTEENWEG	154777	181235	12									
42R801	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6					2*				
42R802	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI - straatkant	154396	211055	6		3*		5*	7*				
42R811	SCHOTEN	LODEWIJK WEIJTEN STRAAT	158560	215807	8									
42R815	ZWIJNDRECHT	LAAR STRAAT	147489	211634	7									
42R820	KAPellen	FORTSTEENWEG	155302	223403	11									
42R821	BEVEREN	DONKVIJVER STRAAT	141724	211734	11									
42R822	ANTWERPEN	POLDERDIJKWEG	148082	217156	6									
42R830	DOEL	SCHELDEMOLEN STRAAT	142601	223162	5									
42R831	BERENDRECHT	HOEFBLAD STRAAT	147976	226558	5			6* (SS)						
42R832	RUISBROEK	GANSBROEK STRAAT	148937	196707	10									
42R841	MECHELEN	TECHNOLOGIELAAN	157059	188039	8									
44M702	ERTVELDE	AVRIJVEAARTJE - SPIEDAM STRAAT	107569	206396	5									
44M705	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	19									
44N012	MOERKERKE	DAMWEG	79753	216550	3									
44N029	HOUTEM	WESTMOER STRAAT	24655	191071	2									(SS)
44N051	IDEGEM	ANKER STRAAT	119090	165475	16		4*							
44N052	ZWEVEGEM	HINNEN STRAAT	76269	167678	26									
44R701	GENT	BAUDELLO STRAAT	105169	194435	8					2*				
44R710	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7									
44R721	WONDELGEM	SINT-SEBASTIAAN STRAAT	104275	197850	8									
44R731	EVERGEM	DOORNZELE STRAAT	105947	201811	7									
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	SCHUIT STRAAT	110815	204603	5									
44R750	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6									

1*: meethoogte 197 meter

2*: enkel voor real-time opvolging

3*: opgestart op 6/5/2011

4*: opgestart op 19/5/2011

5*: opnieuw opgestart op 4/4/2011

6*: opgestart op 19/5/2011

7*: opnieuw opgestart op 31/3/2011

SS = meetnet specifieke studies

Tabel 3b.: Adressenlijst van de stations binnen de VMM-meetnetten

Station	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten			SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	zwarte rook	zwarte koolstof	kwik	CO	BTEX
Code			X	Y	Z									
Meetnet specifieke studies														
40AB01	ANTWERPEN	BOUDEWIJNSLUIS	147285	219010	8									
40AB02	BERENDRECHT	ANTWERPSE BAAN	146730	225666	4									
40AL01	ANTWERPEN-LINKEROEVER	SCHELDEDIJK	150865	214046	8									
40AL02	DOEL	ENGELSESTEENWEG	140657	221644	4			1*	1*					
40AL03	VERREBROEK	WATERMOLENDIJKWEG	138326	216020	4									
40AL04	KALLO	LIEFKENSHOEKTUNNEL	144735	220097	8									
40AL05	KALLO	SLUIS KALLO	143727	217031	8			1*	1*					
40BE06	BEERSE	RIJKEVORSESEWEG	181383	224413	32									
40GK06	DIEPENBEEK	ZINNIASTRAAT	227468	180302	44									
40GK09	GENK	SLUIS LANGERLO	229017	181078	61			2*						
40GK11	SLEDDERLO	ETIENNE FABRYLAAN	230954	180774	71									
40HB23	HOBOKEN	CURIESTRAAT	148054	206698	13									
40LD01	LAAKDAL-GEEL	HEIKANTSTRAAT	194546	200181	19									
40LD02	LAAKDAL-GEEL	HEZEMEERHEIDE	195713	201457	22									
40ML01	MECHELEN	HOMBEEKSESTEENWEG	156567	189535	12									
40MN01	MENEN	WERVIKSTRAAT	61231	165539	13									
40OB01	OOSTROZEBEKE	HULSTESTRAAT	75368	179068	16									
40R801	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6									
40RL01	ROESELARE	BRUGSESTEENWEG	62335	183302	20									
40SZ01	ZAVENTEM	LUCHTHAVEN	159520	178258	31									
40SZ02	STEENOKKERZEEL	KEIZERINLAAN	160087	178087	30									
40TS12	TESSENDERLO	DENNENHOF	200835	195072	28									
40TS21	TESSENDERLO	HOFSTRAAT	201813	195184	26									
40WZ02	MOL (WEZEL)	VIEILLE MONTAGNESTRAAT	209614	209545	40									
40ZL01	ZELZATE	HAVENLAAN	110836	210500	6									
42R815	ZWIJNDRECHT	LAARSTRAAT	147489	211634	7									
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANASTRAAT	153884	216790	5									
42N045	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41									
42R831	BERENDRECHT	HOEFBLADSTRAAT	147976	226558	5			3*						
42R833	STABROEK	LAAGEIND, PROVINCIALE TUINBOUW-	149547	224206	5									
44M705	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	19									
44N029	HOUTEM	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2									
44R701	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8									

1*: omschakeling van PM_{2,5} naar PM₁₀ op 06/01/2011

2*: stopgezet op 18/05/2011

3*: opgestart op 19/05/2011

Tabel 4.: Adreslijst van de stations van samenwerkingsovereenkomsten in Vlaanderen

Station	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten			SO ₂	NO	PM _{2.5}	PM ₁₀
Code			X	Y	Z				
Belgische Petroleum Federatie									
42R891	ANTWERPEN	SCHEURWEG	151159	216212	6				
42R892	KALLO	SLUIS KALLO	143727	217020	9				
42R893	ANTWERPEN	EKERSEDIJK	151187	219057	6				
42R894	ANTWERPEN	MUISBROEKLAAN	148656	219293	7				
42R897	ANTWERPEN	SCHELDELAAN	148139	215578	6				
Elektriciteitsproducenten									
47E007	SINT-PIETERS-LEEUV	BRUSSELBAAN	141813	164988	54				
47E008	GRIMBERGEN	NIEUWE SCHAPENWEG	151910	179532	14				
47E009	ZEMST	GRIMBERGSESTEENWEG	154684	182740	43				
47E701	VICHTE	ALBRECHT RODENBACHSTRAAT	82161	169559	24				
47E702	ELSEGEM	KORTRIJKSTRAAT	91013	167394	17				
47E703	OOSTEEKLO	OOSTEEKLO-DORP	102359	209144	-				
47E714	DUDZELE	DAMSESTEENWEG - ZWIERSWEG	71842	219377	11				
47E715	ZUIENKERKE	BROUWERIJSTRAAT	66645	215775	4				
47E716	MARIAKERKE	DRIEPIKKELSTRAAT	101919	195427	8				
47E804	KALLO	KETENISLAAN - SCHELDEDIJK	145685	219067	11				
47E811	DIEPENBEEK	ZAVELSTRAAT	223827	176810	59				
47E812	GENK	SCHEPERSWEG	232111	184838	82				
47E813	KWAADMECHELEN	LIJSTERSTRAAT	204432	198466	30				
Samenwerking haven van Antwerpen en gemeente Beveren									
40AL02	DOEL	ENGELSESTEENWEG	140657	221644	4				
40AL03	VERREBROEK	WATERMOLENDIJKWEG	138326	216020	4				
40AL04	KALLO	LIEFKENSHOEKTUNNEL	144735	220097	8				
40AL05	KALLO	SLUIS KALLO	143727	217031	8				

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

Virtueel industrieel station	
42M802	Antwerpen-Luchtbal
42R815	Zwijndrecht
42R822	Antwerpen
42R830	Doel
42R831	Berendrecht
42R832	Ruisbroek
42R891	Antwerpen - Scheurweg
42R892	Kallo
42R893	Antwerpen - Ekerse dijk
42R894	Antwerpen - Muisbroeklaan
42R897	Antwerpen - Scheldelaan-Polderdijkweg
44M702	Ertvelde
44M705	Roeselare
44R721	Wondelgem
44R731	Evergem
44R740	Sint-Kruis-Winkel
44R750	Zelzate
Virtueel stedelijk station	
42R010	Sint-Stevens-Woluwe
42R020	Vilvoorde
42R801	Borgerhout
42R802	Borgerhout - straatkant
44R701	Gent
Virtueel voorstedelijk station	
42N045	Hasselt
42R811	Schoten
42R820	Kapellen
42R821	Beveren
42R841	Mechelen
44N052	Zwevegem
44R710	Destelbergen
Virtueel landelijk station	
42N016	Dessel
42N027	Bree
42N035	Aarschot
42N040	Sint-Pieters-Leeuw
42N046	Gellik
42N054	Walshoutem
44N012	Moerkerke
44N029	Houtem
44N051	Idegem

Meteometingen

Figuren

Figuur 1. : Ligging van de meteostations in Vlaanderen.

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst van de meteostations in Vlaanderen.

Figuur 1: Ligging van de meteostations in Vlaanderen.



Tabel 1.: Adressenlijst van de meteostations in Vlaanderen.

Station	Deelgemeente	Straat	Lambert-coördinaten		Meet-hoogte (m)	Wind-richting	Wind-snelheid	Luchtdruk (zeeniveau)	Relatieve vochtigheid	Hoeveelheid regen	Temperatuur
Code			X	Y							
Vlaamse gewest											
T2H801	ZWIJNDRECHT	SCHEDEDEIJK	147625	214950	2						
					3						
					8						
					24						
					48						
					80						
					114						
					153						
T2M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANASTRAAT	153884	216790	3						
					30						
T4N029	HOUTEM	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	3						
					30						
T4M701	GENT	TOLHUISKAAI	105062	195629	2						
					3						
					30						
T4M702	ERTVELDE	AVRIJESTRAATJE	107569	206396	3						
					30						
T4M705	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	3						
					30						

Zwavedioxide - SO₂

Figuren

Figuur 1. : Ligging stations SO₂ in Vlaanderen.

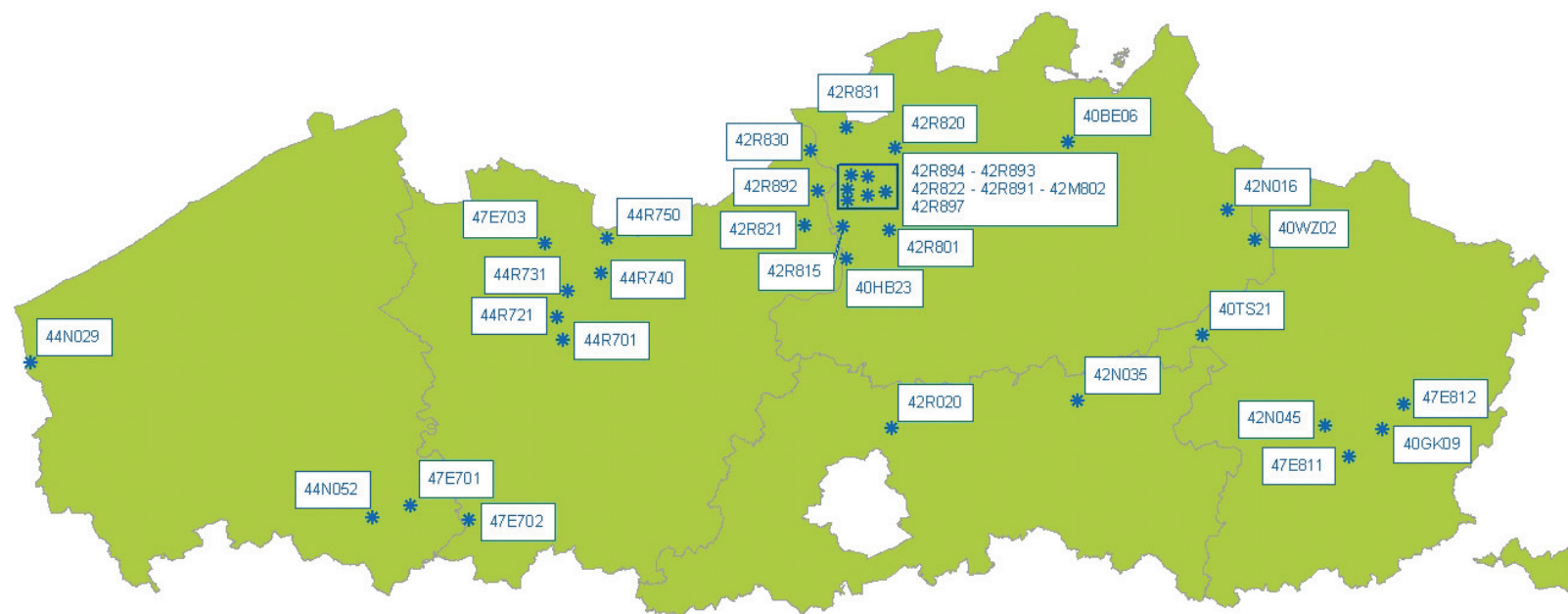
Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst stations SO₂ in Vlaanderen.

Tabel 2a. : Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

Tabel 2b. : Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

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

Figuur 1.: Ligging stations SO₂ in Vlaanderen

meetprogramma eind 2011

* meetstation



0 25 50
km

Vlaamse Milieumaatschappij

Tabel 1.: Adressenlijst stations SO₂ in Vlaanderen.

Station	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code			X	Y	Z
Telemetrisch meetnet					
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANASTRAAT	153884	216790	5
42N016	DESSEL	NIEUWENDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
42N035	AARSCHOT	TIELTSEBAAN	182928	185363	58
42N045	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
42R020	VILVOORDE	MECHELSESTEENWEG	154777	181235	12
42R801	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
42R815	ZWIJNDRECHT	LAARSTRAAT	147489	211634	7
42R820	KAPELLEN	FORTSTEENWEG	155302	223403	11
42R821	BEVEREN	DONKVIJVERSTRAAT	141724	211734	11
42R822	ANTWERPEN	POLDERDIJKWEG	148082	217156	6
42R830	DOEL	SCHELDEMOLENSTRAAT	142601	223162	5
42R831	BERENDRECHT	HOEFBLADSTRAAT	147976	226558	5
44N029	HOUTEM	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
44N052	ZWEVEGEM	HINNESTRAAT	76269	167678	26
44R701	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
44R721	WONDELGEM	SINT-SEBASTIAANSTRAAT	104275	197850	8
44R731	EVERGEM	DOORNZELESTRAAT	105947	201811	7
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	SCHUITSTRAAT	110815	204603	5
44R750	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
Specifieke Studies					
40BE06	BEERSE	RIJKEVORSESEWEG	181383	224413	32
40GK09	GENK	SLUIS LANGERLO	229017	181078	61
40HB23	HOBOKEN	CURIESTRAAT	148054	206698	13
40TS21	TESSENDERLO	HOFSTRAAT	201813	195184	26
40WZ02	MOL (WEZEL)	VIEILLE MONTAGNESTRAAT	209614	209545	40
Belgische Petroleum Federatie					
42R891	ANTWERPEN	SCHEURWEG	151159	216212	6
42R892	KALLO	KALLOSLUIS	143727	217020	9
42R893	ANTWERPEN	EKERSEDIJK	151187	219057	6
42R894	ANTWERPEN	MUISBROEKLAAN	148656	219293	7
42R897	ANTWERPEN	SCHELDELAAN - POLDERDIJKWEG	148139	215578	6
Elektriciteitsproducenten					
47E701	VICHTE	ALBRECHT RODENBACHSTRAAT	82161	169559	24
47E702	ELSEGEM	KORTRIJKSTRAAT	91013	167394	17
47E703	OOSTEEKLO	OOSTEEKLO-DORP	102359	209144	9
47E811	DIEPENBEEK	ZAVELSTRAAT	223827	176810	59
47E812	GENK	SCHEPERSWEG	232111	184838	82

Tabel 2a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
SO ₂		SO ₂ (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011												SO ₂
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	8233	94	3	4	1	1	2	5	8	10	14	17	60
42N016	DESSEL	8353	95	2	3	1	1	1	1	5	8	12	16	61
42N035	AARSCHOT	8364	95	2	2	1	1	1	2	4	6	8	10	20
42N045	HASSELT	8061	92	2	2	1	1	1	2	4	6	8	9	26
42R020	VILVOORDE	8347	95	2	2	1	1	1	1	4	5	6	8	22
42R801	BORGERHOUT	8241	94	3	3	1	1	1	4	7	9	13	16	62
42R815	ZWIJNDRECHT	8344	95	3	6	1	1	1	4	7	11	20	31	111
42R820	KAPELLEN	7940	91	4	5	1	1	1	5	9	14	19	23	43
42R821	BEVEREN	8244	94	3	4	1	1	1	3	7	10	16	22	58
42R822	ANTWERPEN	8380	96	10	12	1	4	7	11	19	27	46	63	203
42R830	DOEL	8168	93	4	5	1	1	2	5	9	13	18	23	50
42R831	BERENDRECHT	8355	95	3	5	1	1	1	4	7	10	16	22	233
44N029	HOUTEM	8340	95	1	1	1	1	1	1	2	4	6	8	36
44N052	ZWEVEGEM	8326	95	2	2	1	1	1	1	4	5	7	9	20
44R701	GENT	8302	95	3	4	1	1	1	3	6	8	13	19	75
44R721	WONDELGEM	8104	93	5	21	1	1	1	4	9	18	36	63	495
44R731	EVERGEM	8363	95	3	4	1	1	1	4	7	10	15	21	53
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	8279	95	2	4	1	1	1	2	5	7	13	19	57
44R750	ZELZATE	8369	96	5	9	1	1	3	6	11	19	34	46	159

Tabel 2a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
SO ₂		SO ₂ (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011												SO ₂
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies														
40BE06	BEERSE	8177	93	7	14	1	1	3	7	18	31	53	70	189
40GK09	GENK	8002	91	2	2	1	1	1	2	5	6	9	10	22
40HB23	HOBOKEN	8364	95	8	17	1	1	3	7	17	35	63	84	273
40TS21	TESSENDERLO	8067	92	3	4	1	1	1	3	7	10	15	21	101
40WZ02	MOL (WEZEL)	8186	93	5	17	1	1	1	4	8	16	47	85	607
VLAAMSE GEWEST: het netwerk Belgische Petroleum Federatie														
42R891	ANTWERPEN	8170	93	8	13	1	3	4	8	19	33	52	65	218
42R892	KALLO	8174	93	5	7	1	1	3	5	12	17	27	35	147
42R893	ANTWERPEN	8294	95	5	6	1	1	3	7	12	17	24	30	92
42R894	ANTWERPEN	7762	89	11	14	1	3	5	12	27	39	55	69	182
42R897	ANTWERPEN	8261	94	4	7	1	1	1	5	9	13	22	34	109
VLAAMSE GEWEST: het netwerk elektriciteitsproducenten														
47E701	VICHTE	8033	92	2	2	1	1	1	1	3	5	7	8	18
47E702	ELSEGEM	7962	91	2	2	1	1	1	1	4	6	9	12	43
47E703	OOSTEEKLO	8255	94	2	3	1	1	1	1	4	6	10	13	50
47E811	DIEPENBEEK	8249	94	2	2	1	1	1	2	3	5	7	9	19
47E812	GENK	8347	95	2	2	1	1	1	1	4	6	8	10	26

Tabel 2b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
SO ₂		SO ₂ (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011												SO ₂
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	354	97	3	2	1	2	3	5	7	8	9	9	13
42N016	DESSEL	363	99	2	2	1	1	1	3	5	6	7	8	9
42N035	AARSCHOT	365	100	2	1	1	1	1	2	4	5	6	6	8
42N045	HASSELT	347	95	2	1	1	1	1	2	3	4	6	6	9
42R020	VILVOORDE	363	99	2	1	1	1	1	2	3	4	5	5	6
42R801	BORGERHOUT	357	98	3	2	1	2	3	4	6	7	9	9	10
42R815	ZWIJNDRECHT	363	99	3	3	1	1	2	4	7	9	12	13	20
42R820	KAPELLEN	341	93	4	3	1	1	3	5	8	10	11	13	19
42R821	BEVEREN	358	98	3	3	1	1	2	4	7	9	12	13	16
42R822	ANTWERPEN	365	100	10	8	1	6	8	11	17	21	33	39	95
42R830	DOEL	354	97	4	3	1	1	3	6	9	10	12	12	16
42R831	BERENDRECHT	363	99	3	2	1	2	3	4	6	8	10	12	20
44N029	HOUTEM	364	100	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4	5
44N052	ZWEVEGEM	362	99	2	1	1	1	1	2	3	5	6	6	7
44R701	GENT	362	99	3	3	1	1	1	3	5	7	11	14	32
44R721	WONDELGEM	348	95	5	15	1	1	1	4	11	21	27	73	167
44R731	EVERGEM	365	100	3	3	1	1	2	4	7	9	11	14	21
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	359	98	2	2	1	1	1	2	4	6	9	13	21
44R750	ZELZATE	365	100	5	5	1	2	4	6	10	15	20	24	35

Tabel 2b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
SO ₂		SO ₂ (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011												SO ₂
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies														
40BE06	BEERSE	353	97	7	10	1	2	5	8	15	22	41	52	87
40GK09	GENK	344	94	2	1	1	1	1	2	4	5	6	7	8
40HB23	HOBOKEN	365	100	8	8	1	3	5	10	19	24	36	39	59
40TS21	TESSENDERLO	348	95	3	3	1	1	2	4	6	8	10	13	18
40WZ02	MOL (WEZEL)	354	97	5	11	1	1	2	4	9	21	32	49	95
VLAAMSE GEWEST: het netwerk Belgische Petroleum Federatie														
42R891	ANTWERPEN	351	96	8	8	1	3	5	9	20	29	35	41	48
42R892	KALLO	355	97	5	4	1	2	3	7	11	13	16	18	19
42R893	ANTWERPEN	361	99	5	4	1	2	4	7	10	12	15	16	33
42R894	ANTWERPEN	332	91	11	8	1	5	9	14	22	27	33	39	41
42R897	ANTWERPEN	360	99	4	4	1	1	3	5	8	13	17	20	31
VLAAMSE GEWEST: het netwerk elektriciteitsproducenten														
47E701	VICHTE	347	95	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	9
47E702	ELSEGEM	346	95	2	1	1	1	1	2	4	5	6	6	9
47E703	OOSTEEKLO	358	98	2	2	1	1	1	2	4	6	8	8	10
47E811	DIEPENBEEK	357	98	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	8
47E812	GENK	363	99	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	7

Stikstofoxiden - NO en NO₂

Figuren

Figuur 1. : Ligging stations NO en NO₂ in Vlaanderen.

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst stations NO en NO₂ in Vlaanderen.

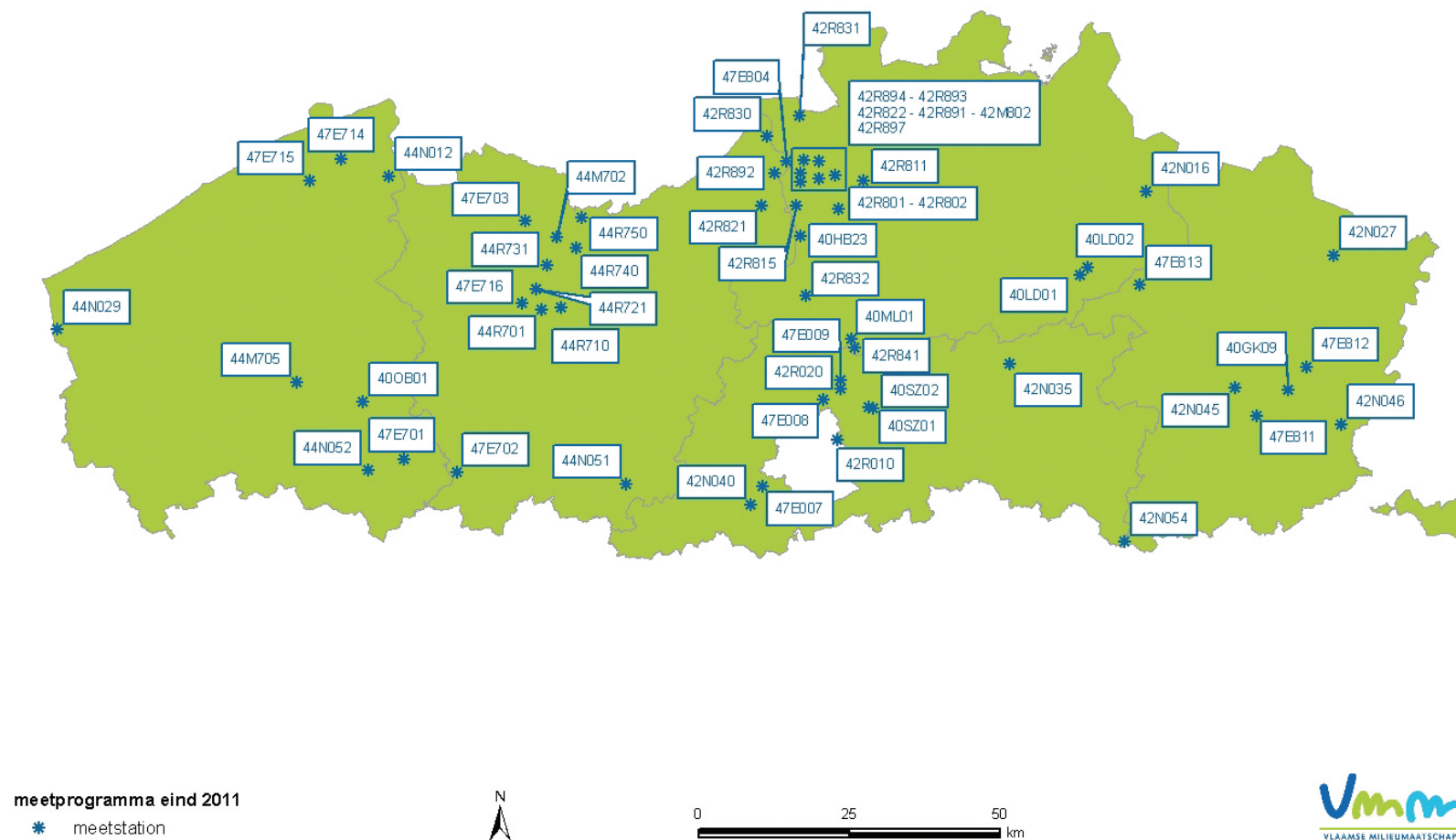
Tabel 2a. : Cumulatieve frequentieverdeling van de NO₂-concentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

Tabel 2b. : Cumulatieve frequentieverdeling van de NO₂-concentraties (dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

Tabel 3a. : Cumulatieve frequentieverdeling van de NO-concentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

Tabel 3b. : Cumulatieve frequentieverdeling van de NO-concentraties (dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

Meetresultaten voor NO en NO₂ beneden de detectielimiet worden als de helft, zijnde 1 µg/m³, gestockeerd.

Figuur 1.: Ligging stations NO en NO₂ in Vlaanderen.

Tabel 1.: Adressenlijst stations NO en NO₂ in Vlaanderen.

Station	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code			X	Y	Z
Telemetrisch meetnet					
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANASTRAAT	153884	216790	5
42N016	DESSEL	NIEUWENDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
42N027	BREE	ROTTERSTRAAT - SINT-JACOBSTRAAT	236644	203352	48
42N035	AARSCHOT	TIELTSEBAAN	182928	185363	58
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	VICTOR MALOUSTRAAT	139873	161970	55
42N045	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
42N046	GELLIK	BOONAKKERSTRAAT - DORPSTRAAT	237970	175401	72
42N054	WALSHOUTEM	WALHOSSTRAAT	201869	155940	125
42R010	SINT-STEVENS-WOLUWE	EUROPALAAN	154201	172749	69
42R020	VILVOORDE	MECHELSESTEENWEG	154777	181235	12
42R801	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
42R802 ^(1*)	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI - straatkant	154396	211055	6
42R811	SCHOTEN	LODEWIJK WEIJTENSTRAAT	158560	215807	8
42R815	ZWIJNDRECHT	LAARSTRAAT	147446	211639	12
42R821	BEVEREN	DONKVIJVERSTRAAT	141724	211734	11
42R822	ANTWERPEN	POLDERDIJKWEG	148082	217156	6
42R830	DOEL	SCHELDEMOLENSTRAAT	142601	223162	5
42R831	BERENDRECHT	HOEFBLADSTRAAT	147976	226558	5
42R832	RUISBROEK	GANSBROEKSTRAAT	148937	196707	10
42R841	MECHELEN	TECHNOLOGIELAAN	157059	188039	8
44M702	ERTVELDE	AVRIJESTRAATJE - SPIEDAMSTRAAT	107569	206396	5
44M705	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	19
44N012	MOERKERKE	DAMWEG	79753	216550	3
44N029	HOUTEM	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
44N051 ^(2*)	IDEGEM	ANKERSTRAAT	119090	165475	16
44N052	ZWEVEGEM	HINNESTRAAT	76269	167678	26
44R701	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
44R710	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7
44R721	WONDELGEM	SINT-SEBASTIAANSTRAAT	104275	197850	8
44R731	EVERGEM	DOORNZELESTRAAT	105947	201811	7
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	SCHUITSTRAAT	110815	204603	5
44R750	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
Specifieke Studies					
40GK09	GENK	SLUIS LANGERLO	229017	181078	61
40HB23	HOBOKEN	CURIESTRAAT	148054	206698	13
40LD01	LAAKDAL - GEEL	HEIKANTSTRAAT	194546	200181	19
40LD02	LAAKDAL - GEEL	HEZEMEERHEIDE	195713	201457	22
40ML01	MECHELEN	HOMBEEKSESTEENWEG	156567	189535	12
40OB01	OOSTROZEBEKE	HULSTSTRAAT	75368	179068	16
40SZ01	ZAVENTEM	LUCHTHAVEN	159520	178258	31
40SZ02	STEENOKKERZEEL	KEIZERINLAAN	160087	178087	30
Belgische Petroleum Federatie					
42R891	ANTWERPEN	SCHEURWEG	151159	216212	6
42R892	KALLO	KALLOSLOUIS	143727	217020	9
42R893	ANTWERPEN	EKERSEDJIK	151187	219057	6
42R894	ANTWERPEN	MUISBROEKLAAAN	148656	219293	7
42R897	ANTWERPEN	SCHDELAAAN - POLDERDIJKWEG	148139	215578	6
Elektriciteitsproducenten					
47E007	SINT-PIETERS-LEEUV	BRUSSELBAAN	141813	164988	54
47E008	GRIMBERGEN	NIEUWE SCHAPENWEG	151910	179532	14
47E009	ZEMST	GRIMBERGSESTEENWEG	154684	182740	43
47E701	VICHTE	ALBRECHT RODENBACHSTRAAT	82161	169559	24
47E702	ELSEGEM	KORTRIJKSTRAAT	91013	167394	17
47E703	OOSTEEKLO	OOSTEEKLO-DORP	102359	209144	9
47E714	DUDZELE	DAMSESTEENWEG - ZWIERSWEG	71842	219377	11
47E715	ZUIENKERKE	BROUWERIJSTRAAT	66645	215775	4
47E716	MARIAKERKE	DRIEPIKKELSTRAAT	101919	195427	8
47E804	KALLO	KETENISLAAN - SCHELDEDIJK	145685	219067	8
47E811	DIEPENBEEK	ZAVELSTRAAT	223827	176810	59
47E812	GENK	SCHEPERSWEG	232111	184838	82
47E813	KWAADMECHELEN	LIJSTERSTRAAT	204432	198466	30

1*: gestart op 06/05/2011

2*: gestart op 19/05/2011

Tabel 2a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO₂-concentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max	% gegevens-vastlegging **
NO ₂		NO ₂ (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011													NO ₂
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet															
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	8198	94	43	23	5	26	39	56	73	84	101	113	175	98
42N016	DESSEL	7617	87	21	12	2	12	18	27	38	44	50	54	83	92
42N027	BREE	8230	94	20	13	2	10	16	28	38	45	53	59	83	99
42N035	AARSCHOT	7973	91	21	14	1	11	18	29	41	48	57	63	98	96
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	8076	92	20	15	2	8	15	28	41	51	59	67	109	97
42N045	HASSELT	8026	92	27	17	2	14	23	36	50	58	68	77	114	97
42N046	GELLIK	7619	87	21	14	1	11	18	30	40	47	56	62	89	91
42N054	WALSHOUTEM	8165	93	20	13	2	11	16	27	39	47	57	64	124	99
42R010	SINT-STEVENS-WOLUWE	7994	91	30	19	2	15	27	40	55	65	80	92	181	97
42R020	VILVOORDE	7870	90	32	20	2	16	28	44	59	71	84	95	159	99
42R801	BORGERHOUT	7605	87	46	23	6	28	43	59	76	88	105	118	211	96
42R802	BORGERHOUT	5242	60	48	26	6	30	45	62	79	94	112	127	258	63
42R811	SCHOTEN	8271	94	31	18	3	16	28	42	56	65	75	81	126	99
42R815	ZWIJNDRECHT	7887	90	35	22	3	17	30	47	65	76	91	104	176	95
42R821	BEVEREN	8113	93	28	20	2	12	22	40	56	68	79	88	149	98
42R822	ANTWERPEN	7813	89	41	21	5	25	37	52	67	79	94	106	173	98
42R830	DOEL	6673	76	27	22	2	11	21	39	58	71	86	97	159	81
42R831	BERENDRECHT	7767	89	32	18	2	18	29	42	56	65	76	84	138	97
42R832	RUISBROEK	7971	91	32	20	2	16	28	43	58	69	81	93	166	100
42R841	MECHELEN	7870	90	32	18	2	18	30	43	57	67	79	88	141	95
44M702	ERTVELDE	7534	86	24	17	1	11	20	35	49	57	65	72	117	96
44M705	ROESELARE	8084	92	27	20	1	11	21	38	54	63	75	86	282	97
44N012	MOERKERKE	8039	92	18	13	1	8	13	25	37	45	54	58	81	96
44N029	HOUTEM	8200	94	15	12	1	6	11	20	32	39	48	53	73	98
44N051	IDEGEM	4720	54	13	9	1	7	11	17	25	31	36	40	64	61
44N052	ZWEVEGEM	7535	86	26	14	6	15	23	34	46	54	64	71	111	91
44R701	GENT	7951	91	33	20	4	18	30	44	59	69	81	96	191	99
44R710	DESTELBERGEN	8311	95	26	16	3	13	22	35	48	56	65	70	128	100
44R721	WONDELGEM	7588	87	29	19	2	13	25	40	55	65	77	88	138	95
44R731	EVERGEM	7749	88	28	17	1	14	25	39	53	60	69	75	113	97
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	8234	94	27	15	1	15	24	36	48	55	65	73	120	99
44R750	ZELZATE	7938	91	30	19	3	16	26	41	54	63	77	89	160	99

Tabel 2a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO₂-concentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max	% gegevensvastlegging **
NO ₂		NO ₂ (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011													NO ₂
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies															
40GK09	GENK	7980	91	25	16	1	12	22	35	49	55	63	70	114	96
40HB23	HOBOKEN	8316	95	30	18	2	16	27	41	54	64	75	84	154	100
40LD01	LAAKDAL - GEEL	5020	57	27	18	1	13	24	38	51	60	72	80	125	62
40LD02	LAAKDAL - GEEL	8321	95	24	13	4	14	22	32	42	48	57	65	123	100
40ML01	MECHELEN	8343	95	31	18	2	17	27	40	55	64	77	87	136	100
40OB01	OOSTROZEBEKE	7975	91	28	15	2	16	26	37	48	55	63	69	108	100
40SZ01	ZAVENTEM	8222	94	30	18	2	15	26	40	55	63	75	83	134	99
40SZ02	STEENOKKERZEEL	8254	94	30	16	2	18	28	39	52	60	69	76	115	99
VLAAMSE GEWEST: het netwerk Belgische Petroleum Federatie															
42R891	ANTWERPEN	8138	93	40	18	4	27	38	50	63	72	85	96	200	98
42R892	KALLO	7919	90	37	21	4	22	35	49	63	74	90	102	185	96
42R893	ANTWERPEN	8324	95	39	17	4	26	37	51	61	67	76	82	122	100
42R894	ANTWERPEN	7999	91	39	16	5	28	37	49	60	68	78	86	171	96
42R897	ANTWERPEN	8160	93	36	21	6	21	33	47	61	74	91	104	191	98
VLAAMSE GEWEST: het netwerk elektriciteitsproducenten															
47E007	SINT-PIETERS-LEEUV	7999	91	22	17	1	9	16	30	46	56	67	74	110	97
47E008	GRIMBERGEN	7977	91	27	19	2	13	23	37	52	62	79	92	174	96
47E009	ZEMST	7973	91	24	15	2	12	20	32	44	52	62	69	122	96
47E701	VICHTE	7750	88	21	14	1	11	18	29	40	48	58	65	104	97
47E702	ELSEGEM	7754	89	18	13	1	9	15	25	36	43	51	55	110	98
47E703	OOSTEEKLO	7847	90	20	15	1	9	15	29	42	50	60	66	114	98
47E714	DUDZELE	7556	86	18	13	1	9	14	24	36	44	53	58	91	91
47E715	ZUIENKERKE	7988	91	18	14	1	8	13	25	39	48	58	65	99	96
47E716	MARIAKERKE	8094	92	24	17	1	10	19	33	49	58	68	75	114	97
47E804	KALLO	7502	86	32	20	1	16	28	43	58	69	84	95	170	94
47E811	DIEPENBEEK	6801	78	25	18	2	11	21	35	49	59	73	85	169	87
47E812	GENK	7907	90	22	13	1	12	19	30	40	47	54	61	103	99
47E813	KWAADMECHELEN	7154	82	22	13	2	12	20	30	41	47	54	60	123	86
47E813	KWAADMECHELEN	7154	82	22	13	2	12	20	30	41	47	54	60	123	86

** : Het percentage in de kolom '% gegevensvastlegging' is zonder rekening te houden met het verlies van data door de periodieke kalibratie of het normale onderhoud. Dit % kan dus gebruikt worden voor de beoordeling van de jaargemiddelde grenswaarde waarvoor 90% uurwaarden noodzakelijk zijn. (tabel A in bijlage XI van richtlijn 2008/50/EG).

Tabel 2b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO₂-concentraties (dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max	
NO ₂		NO ₂ (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011													NO ₂
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet															
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	353	97	43	16	8	31	42	53	64	70	78	82	98	
42N016	DESSEL	326	89	20	9	5	13	19	26	33	37	40	46	52	
42N027	BREE	355	97	20	11	3	12	17	26	34	40	48	55	64	
42N035	AARSCHOT	345	95	21	10	3	13	19	27	36	40	45	49	55	
42N040	SINT-PIETERS-LEEUEW	351	96	20	12	3	10	17	26	35	42	48	52	63	
42N045	HASSELT	344	94	27	12	4	17	25	35	42	47	52	53	59	
42N046	GELLIK	326	89	21	10	2	13	20	28	34	40	45	49	51	
42N054	WALSCHOUTEM	356	98	20	9	5	13	18	26	34	39	43	47	54	
42R010	SINT-STEVEN'S-WOLUWE	345	95	30	14	6	18	29	40	50	54	61	67	92	
42R020	VILVOORDE	355	97	32	14	6	21	30	42	52	59	66	72	78	
42R801	BORGERHOUT	332	91	46	17	12	33	44	56	68	75	87	94	102	
42R802	BORGERHOUT	222	61	48	18	14	36	45	58	70	78	104	109	117	
42R811	SCHOTEN	360	99	31	12	6	21	29	38	47	52	60	61	66	
42R815	ZWIJNDRECHT	343	94	34	16	7	21	32	45	56	64	70	79	96	
42R821	BEVEREN	352	96	28	15	4	15	26	38	50	56	62	64	80	
42R822	ANTWERPEN	353	97	41	15	14	30	39	49	59	68	80	82	88	
42R830	DOEL	283	78	27	17	5	13	23	38	50	59	67	75	86	
42R831	BERENDRECHT	350	96	32	12	6	23	31	40	48	55	60	62	66	
42R832	RUISBROEK	361	99	32	14	4	20	31	40	50	58	65	68	85	
42R841	MECHELEN	337	92	32	13	6	22	32	41	50	54	58	65	80	
44M702	ERTVELDE	335	92	25	13	3	14	23	35	43	48	53	56	60	
44M705	ROESELARE	352	96	27	15	2	14	24	36	47	55	62	66	74	
44N012	MOERKERKE	348	95	18	10	2	9	15	25	33	37	41	44	53	
44N029	HOUTEM	356	98	15	9	1	7	12	21	28	33	37	39	48	
44N051	IDEGEM	193	53	14	6	3	8	12	18	23	25	29	31	34	
44N052	ZWEVEGEM	325	89	26	10	9	18	25	34	41	45	50	54	56	
44R701	GENT	358	98	33	14	8	21	32	43	51	56	66	70	89	
44R710	DESTELBERGEN	364	100	26	11	5	16	24	34	41	47	49	52	62	
44R721	WONDELGEM	339	93	29	15	4	16	27	39	49	58	61	63	71	
44R731	EVERGEM	351	96	28	13	6	17	27	37	46	50	55	57	60	
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	356	98	27	10	6	19	27	34	41	45	50	53	55	
44R750	ZELZATE	361	99	30	13	7	19	29	38	49	54	62	63	76	

Tabel 2b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO₂-concentraties (dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
NO ₂		NO ₂ (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011												NO ₂
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies														
40GK09	GENK	341	93	25	12	3	15	24	34	42	45	52	55	62
40HB23	HOBOKEN	361	99	31	13	5	20	30	39	48	54	58	62	80
40LD01	LAAKDAL - GEEL	216	59	27	13	6	16	27	37	46	47	55	59	64
40LD02	LAAKDAL - GEEL	363	99	24	9	7	17	23	29	38	41	46	47	61
40ML01	MECHELEN	364	100	31	13	6	20	29	39	47	55	59	63	74
40OB01	OOSTROZEBEKE	361	99	28	10	5	20	27	35	41	46	50	53	56
40SZ01	ZAVENTEM	358	98	30	12	9	20	27	38	46	52	59	61	75
40SZ02	STEENOKKERZEEL	358	98	30	10	11	23	29	36	44	48	54	56	64
VLAAMSE GEWEST: het netwerk Belgische Petroleum Federatie														
42R891	ANTWERPEN	352	96	40	13	13	31	39	47	56	60	71	75	94
42R892	KALLO	341	93	37	15	7	26	36	45	56	63	71	84	100
42R893	ANTWERPEN	363	99	39	13	10	30	39	47	55	58	62	65	75
42R894	ANTWERPEN	345	95	39	12	10	32	39	46	53	61	68	71	75
42R897	ANTWERPEN	354	97	36	16	10	25	34	44	58	65	71	83	110
VLAAMSE GEWEST: het netwerk elektriciteitsproducenten														
47E007	SINT-PIETERS-LEEUV	349	96	22	13	4	11	18	29	41	48	53	58	68
47E008	GRIMBERGEN	342	94	28	13	6	17	25	36	45	50	59	70	83
47E009	ZEMST	344	94	24	10	7	16	22	30	38	43	47	50	56
47E701	VICHTE	347	95	21	11	4	13	20	28	36	40	48	52	56
47E702	ELSEGEM	349	96	18	9	2	11	16	24	31	36	41	43	52
47E703	OOSTEEKLO	352	96	20	12	3	11	17	28	37	42	46	49	51
47E714	DUDZELE	321	88	18	10	4	11	15	24	33	37	42	46	50
47E715	ZUIJENKERKE	343	94	18	12	2	9	15	25	35	40	47	52	53
47E716	MARIAKERKE	349	96	24	13	3	12	21	33	44	49	53	56	58
47E804	KALLO	330	90	32	15	4	21	29	41	51	61	68	71	78
47E811	DIEPENBEEK	305	84	26	13	5	15	23	35	43	49	53	56	60
47E812	GENK	358	98	22	10	4	15	21	29	35	39	44	46	54
47E813	KWAADMECHELEN	306	84	22	9	3	15	21	27	35	40	44	47	48

Tabel 3a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO-concentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
NO		NO (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011												NO
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	8198	94	25	46	1	3	9	24	64	109	174	222	619
42N016	DESSEL	7617	87	4	12	1	1	1	3	8	17	36	60	157
42N027	BREE	8230	94	5	11	1	1	1	4	11	21	41	57	166
42N035	AARSCHOT	7973	91	5	12	1	1	1	4	10	20	42	63	181
42N040	SINT-PIETERS-LEEUEW	8076	92	6	16	1	1	1	4	12	24	52	78	323
42N045	HASSELT	8026	92	11	20	1	1	4	11	27	44	73	102	227
42N046	GELLIK	7619	87	8	16	1	1	3	8	19	31	54	77	342
42N054	WALSLOUTEM	8165	93	5	8	1	1	2	4	10	17	32	45	103
42R010	SINT-STEVEN-LOUWE	7994	91	10	26	1	1	2	6	22	45	88	132	367
42R020	VILVOORDE	7870	90	16	38	1	1	4	13	42	76	139	185	592
42R801	BORGERLOUT	7605	87	22	39	1	3	9	22	56	89	149	199	673
42R802	BORGERLOUT	5242	60	38	52	1	7	21	46	92	132	193	256	741
42R811	SCHOTEN	8271	94	11	27	1	1	2	7	28	53	92	129	378
42R815	ZWIJNDRECHT	7887	90	17	39	1	2	5	14	41	78	135	204	717
42R821	BEVEREN	8113	93	10	26	1	1	1	6	24	47	93	136	404
42R822	ANTWERPEN	7813	89	22	38	1	5	10	23	52	83	140	177	787
42R830	DOEL	6673	76	11	28	1	1	2	8	26	55	99	144	570
42R831	BERENDRECHT	7767	89	13	26	1	2	5	12	33	56	90	124	502
42R832	RUISBROEK	7971	91	15	31	1	1	4	13	38	67	115	152	485
42R841	MECHELEN	7870	90	14	27	1	1	4	13	33	60	107	142	377
44M702	ERTVELDE	7534	86	8	20	1	1	1	6	21	41	75	101	276
44M705	ROESELARE	8084	92	15	35	1	1	4	12	38	65	114	167	875
44N012	MOERKERKE	8039	92	4	12	1	1	1	2	8	19	38	60	235
44N029	LOUTEM	8200	94	3	9	1	1	1	1	5	12	30	42	166
44N051	IDEGEM	4720	54	6	17	1	1	1	3	12	25	65	85	232
44N052	ZWEVEGEM	7535	86	9	20	1	1	3	7	19	35	72	107	313
44R701	GENT	7951	91	11	26	1	1	3	8	25	46	91	124	572
44R710	DESTELBERGEN	8311	95	8	21	1	1	1	5	20	40	81	112	317
44R721	WONDELGEM	7588	87	10	26	1	1	1	7	26	48	94	130	561
44R731	EVERGEM	7749	88	10	23	1	1	3	8	24	44	83	113	390
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	8234	94	8	18	1	1	3	8	19	35	67	94	243
44R750	ZELZATE	7938	91	13	31	1	1	4	11	34	60	107	144	559

Tabel 3a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO-concentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
NO		NO (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011												NO
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies														
40GK09	GENK	7980	91	10	22	1	1	4	11	24	40	67	92	700
40HB23	HOBOKEN	8316	95	11	22	1	1	4	12	28	46	78	103	360
40LD01	LAAKDAL - GEEL	5020	57	13	30	1	1	3	10	31	61	113	161	434
40LD02	LAAKDAL - GEEL	8321	95	6	14	1	1	1	5	13	25	49	71	218
40ML01	MECHELEN	8343	95	12	25	1	1	4	10	29	52	96	129	377
40OB01	OOSTROZEBEKE	7975	91	12	21	1	2	5	13	28	44	77	109	301
40SZ01	ZAVENTEM	8222	94	12	23	1	1	4	13	32	52	84	116	296
40SZ02	STEENOKKERZEEL	8254	94	10	19	1	1	4	9	21	37	70	102	282
VLAAMSE GEWEST: het netwerk Belgische Petroleum Federatie														
42R891	ANTWERPEN	8138	93	21	39	1	4	10	23	48	77	122	165	724
42R892	KALLO	7919	90	20	32	1	3	8	22	50	78	123	156	474
42R893	ANTWERPEN	8324	95	21	32	1	2	9	27	55	78	114	138	480
42R894	ANTWERPEN	8000	91	27	40	1	5	13	32	67	97	141	184	658
42R897	ANTWERPEN	8160	93	17	30	1	3	8	20	39	64	109	147	583
VLAAMSE GEWEST: het netwerk elektriciteitsproducenten														
47E007	SINT-PIETERS-LEEUV	7999	91	7	19	1	1	1	4	14	28	64	98	355
47E008	GRIMBERGEN	7977	91	10	29	1	1	1	6	24	49	97	144	516
47E009	ZEMST	7973	91	9	21	1	1	1	5	21	42	82	110	388
47E701	VICHTE	7750	88	8	18	1	1	2	7	17	30	63	95	296
47E702	ELSEGEM	7754	89	6	13	1	1	1	4	12	25	50	71	182
47E703	OOSTEEKLO	7847	90	6	15	1	1	1	3	13	26	52	76	282
47E714	DUDZELE	7556	86	4	8	1	1	1	3	7	13	25	35	137
47E715	ZUIENKERKE	7988	91	5	13	1	1	1	3	11	25	47	66	285
47E716	MARIAKERKE	8094	92	7	21	1	1	1	4	17	36	78	115	351
47E804	KALLO	7503	86	13	31	1	1	3	10	34	62	109	144	740
47E811	DIEPENBEEK	6801	78	11	26	1	1	1	7	28	57	102	130	315
47E812	GENK	7907	90	6	15	1	1	1	5	15	27	50	80	265
47E813	KWAADMECHELEN	7154	82	6	14	1	1	1	4	12	23	45	71	215

Tabel 3b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO-concentraties (dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
NO (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011														
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	353	97	24	34	1	7	13	31	55	86	122	129	390
42N016	DESSEL	326	89	4	11	1	1	2	3	7	12	23	48	114
42N027	BREE	355	97	5	8	1	1	2	4	10	17	35	37	94
42N035	AARSCHOT	345	95	5	9	1	2	2	5	10	16	30	57	94
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	351	96	6	13	1	1	2	5	11	18	44	54	161
42N045	HASSELT	344	94	11	14	1	3	6	12	23	34	51	68	140
42N046	GELLIK	326	89	8	11	1	2	5	9	17	24	32	46	138
42N054	WALSCHOUTEM	356	98	5	6	1	2	3	5	9	16	24	31	45
42R010	SINT-STEVEN'S-WOLUWE	345	95	10	19	1	2	3	9	23	37	76	102	186
42R020	VILVOORDE	355	97	16	25	1	3	7	19	37	60	98	108	255
42R801	BORGERHOUT	332	91	22	29	1	6	12	25	46	75	109	122	318
42R802	BORGERHOUT	222	61	37	41	2	15	26	40	75	119	156	193	377
42R811	SCHOTEN	360	99	11	21	1	2	4	10	26	47	73	83	233
42R815	ZWIJNDRECHT	343	94	17	29	1	4	8	18	38	65	99	154	316
42R821	BEVEREN	352	96	10	21	1	1	3	9	22	33	65	100	222
42R822	ANTWERPEN	353	97	22	28	2	8	13	26	47	66	101	119	308
42R830	DOEL	283	78	11	21	1	1	4	13	25	37	57	84	229
42R831	BERENDRECHT	350	96	13	19	1	4	7	15	29	45	68	73	230
42R832	RUISBROEK	361	99	15	22	1	3	7	17	31	50	88	102	242
42R841	MECHELEN	337	92	13	20	1	3	7	14	30	47	78	102	214
44M702	ERTVELDE	335	92	8	15	1	2	3	8	20	31	55	72	151
44M705	ROESELARE	352	96	15	24	1	3	6	19	35	56	80	90	250
44N012	MOERKERKE	348	95	4	10	1	1	1	3	9	16	40	46	127
44N029	HOUTEM	356	98	3	7	1	1	1	2	6	12	22	27	79
44N051	IDEGEM	193	53	6	15	1	1	2	4	10	17	48	60	129
44N052	ZWEVEGEM	325	89	8	13	1	2	4	9	20	32	47	51	153
44R701	GENT	358	98	11	19	1	3	5	10	23	34	71	102	200
44R710	DESTELBERGEN	364	100	8	15	1	2	3	8	20	29	68	79	146
44R721	WONDELGEM	339	93	10	20	1	1	3	11	25	37	66	91	209
44R731	EVERGEM	351	96	10	17	1	3	4	10	23	36	60	78	199
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	356	98	9	14	1	3	4	9	18	28	48	68	157
44R750	ZELZATE	361	99	13	22	1	3	6	14	32	46	79	88	261

Tabel 3b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO-concentraties (dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
NO		NO (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011												NO
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies														
40GK09	GENK	341	93	10	15	1	3	7	12	20	33	45	80	161
40HB23	HOBOKEN	361	99	11	17	1	4	7	13	23	33	64	74	177
40LD01	LAAKDAL - GEEL	216	59	13	23	1	2	5	14	28	44	86	92	196
40LD02	LAAKDAL - GEEL	363	99	6	12	1	2	3	5	12	23	35	41	120
40ML01	MECHELEN	364	100	12	19	1	3	6	12	27	45	77	82	205
40OB01	OOSTROZEBEKE	361	99	12	15	1	4	8	13	25	34	52	65	163
40SZ01	ZAVENTEM	358	98	12	16	1	5	9	14	21	32	53	78	182
40SZ02	STEENOKKERZEEL	358	98	9	14	1	3	6	10	19	24	46	66	146
VLAAMSE GEWEST: het netwerk Belgische Petroleum Federatie														
42R891	ANTWERPEN	352	96	21	27	1	8	14	25	38	58	98	115	359
42R892	KALLO	341	93	20	23	1	5	14	25	41	60	88	108	201
42R893	ANTWERPEN	363	99	21	24	1	6	15	27	45	59	83	97	270
42R894	ANTWERPEN	345	95	27	26	1	11	21	34	48	69	103	114	308
42R897	ANTWERPEN	354	97	17	23	1	7	12	19	34	52	81	97	257
VLAAMSE GEWEST: het netwerk elektriciteitsproducenten														
47E007	SINT-PIETERS-LEEUV	349	96	7	15	1	1	2	6	15	24	52	66	181
47E008	GRIMBERGEN	342	94	11	20	1	2	4	10	24	43	71	117	179
47E009	ZEMST	344	94	9	16	1	2	3	8	19	30	60	81	169
47E701	VICHTE	347	95	8	13	1	2	4	8	16	27	45	70	145
47E702	ELSEGEM	349	96	6	10	1	1	2	6	13	18	26	45	121
47E703	OOSTEEKLO	352	96	6	12	1	1	2	5	13	19	42	56	131
47E714	DUDZELE	321	88	3	4	1	1	2	4	6	10	17	20	38
47E715	ZUIENKERKE	343	94	5	11	1	1	2	4	13	19	42	45	136
47E716	MARIAKERKE	349	96	7	16	1	1	2	7	18	29	56	86	155
47E804	KALLO	330	90	13	24	1	3	5	14	30	52	77	114	239
47E811	DIEPENBEEK	305	84	11	18	1	1	3	12	30	50	64	75	149
47E812	GENK	358	98	6	11	1	2	2	7	13	21	43	61	113
47E813	KWAADMECHELEN	306	84	6	11	1	2	2	5	10	22	31	38	122

Ozon - O₃

Figuren

Figuur 1. : Ligging stations ozon in Vlaanderen.

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst stations ozon in Vlaanderen.

Tabel 2a. : Cumulatieve frequentieverdeling van de O₃-concentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

Tabel 2b. : Cumulatieve frequentieverdeling van de O₃-concentraties (dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

Tabel 3. : Cumulatieve frequentieverdeling van O₃-concentraties (dagelijkse maximale 8-uurgemiddelden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

Tabel 4. : Maximale uurconcentraties O₃ (in µg/m³) op ozondagen in 2011 in Vlaanderen.

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

Figuur 1.: Ligging stations ozon in Vlaanderen.



Tabel 1.: Adressenlijst stations ozon in Vlaanderen.

Station	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code			X	Y	Z
VLAAMSE GEWEST					
42N016	DESSEL	NIEUWEDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
42N027	BREE	ROTERSTRAAT - SINT-JACOBSTRAAT	236644	203352	48
42N035	AARSCHOT	TIELTSEBAAN	182928	185363	58
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	VICTOR MALOUSTRAAT	139873	161970	55
42N041 (*)	SINT-PIETERS-LEEUV	VICTOR MALOUSTRAAT	139802	161936	252
42N045	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
42N046	GELLIK	BOONAKKERSTRAAT - DORPSTRAAT	237970	175401	72
42N054	WALSHOUTEM	WALHOSTRAAT	201869	155940	125
42R801	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
42R811	SCHOTEN	LODEWIJK WEYTENSTRAAT	158560	215807	8
42R831	BERENDRECHT	HOEFBLADSTRAAT	147976	226558	5
42R841	MECHELEN	TECHNOLOGIELAAN	157059	188039	8
44M705	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	19
44N012	MOERKERKE	DAMWEG	79753	216550	3
44N029	HOUTEM	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
44N051	IDEGEM	ANKERSTRAAT	119090	165475	16
44N052	ZWEVEGEM	HINNESTRAAT	76269	167678	27
44R701	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
44R710	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	SCHUITSTRAAT	110815	204603	5

1* meethoogte 197 meter

Tabel 2a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de O₃-concentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
O ₃	O ₃ (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011													O ₃
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42N016	DESSEL	8218	94	41	29	1	20	38	57	78	94	118	131	213
42N027	BREE	8294	95	44	29	1	23	43	61	82	96	119	136	204
42N035	AARSCHOT	8193	94	46	28	1	26	44	61	81	98	119	131	203
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	8262	94	44	28	1	25	44	60	78	93	114	127	180
42N041 ^(*)	SINT-PIETERS-LEEUV	8400	96	63	28	1	47	61	76	98	116	133	143	190
42N045	HASSELT	7870	90	42	29	1	20	41	58	79	95	119	133	191
42N046	GELLIK	8102	92	43	28	1	21	41	59	78	92	114	127	184
42N054	WALSHOITEM	8217	94	46	27	1	27	44	59	80	95	113	126	169
42R801	BORGERHOUT	8064	92	31	27	1	7	27	47	67	79	98	111	166
42R811	SCHOTEN	8365	95	38	30	1	13	35	55	77	92	117	132	220
42R831	BERENDRECHT	8042	92	35	29	1	10	32	53	73	88	112	124	193
42R841	MECHELEN	7927	90	35	27	1	13	33	50	69	83	106	120	186
44M705	ROESELARE	8203	94	41	27	1	19	42	58	75	85	99	113	158
44N012	MOERKERKE	8248	94	45	27	1	26	46	63	78	87	104	118	162
44N029	HOUTEM	8376	96	46	26	1	28	47	63	78	86	100	116	158
44N051	IDEGEM	8246	94	44	30	1	21	43	61	81	96	116	130	183
44N052	ZWEVEGEM	7744	88	36	25	1	17	35	51	67	78	95	108	161
44R701	GENT	8381	96	38	29	1	15	36	55	75	88	111	126	178
44R710	DESTELBERGEN	8376	96	39	29	1	14	37	57	75	88	110	123	178
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	8058	92	38	27	1	17	36	53	72	85	108	122	178

(*) experimenteel station op 197 meter hoogte

Tabel 2b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de O₃-concentraties (dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
O ₃	O ₃ (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011													O ₃
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42N016	DESSEL	341	93	41	21	1	27	40	53	69	81	93	104	106
42N027	BREE	344	94	44	20	1	32	44	58	70	74	89	94	107
42N035	AARSCHOT	340	93	46	21	1	31	45	57	73	84	98	103	110
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	341	93	45	20	1	33	46	57	68	75	86	91	102
42N041 ^(*)	SINT-PIETERS-LEEUV	349	96	63	24	6	51	62	75	90	106	126	133	144
42N045	HASSELT	321	88	42	20	1	29	41	55	68	73	88	104	109
42N046	GELLIK	333	91	43	19	1	31	43	55	68	73	81	94	104
42N054	WALSHOUTEM	341	93	46	20	1	34	45	56	67	80	94	105	111
42R801	BORGERHOUT	334	92	31	19	1	16	30	43	56	63	73	85	102
42R811	SCHOTEN	347	95	38	21	2	24	38	50	65	74	89	95	109
42R831	BERENDRECHT	331	91	35	21	1	20	35	47	61	70	82	96	105
42R841	MECHELEN	323	88	35	18	1	21	34	45	58	71	78	87	94
44M705	ROESELARE	340	93	41	19	1	27	44	53	64	68	76	81	87
44N012	MOERKERKE	342	94	45	19	1	34	48	58	67	73	82	85	89
44N029	HOUTEM	349	96	46	18	1	35	49	58	67	73	80	84	89
44N051	IDEGEM	338	93	44	19	1	31	45	56	68	73	83	90	99
44N052	ZWEVEGEM	319	87	36	17	1	24	39	47	56	63	72	75	82
44R701	GENT	349	96	38	20	1	23	40	52	64	71	79	85	98
44R710	DESTELBERGEN	349	96	39	19	1	24	40	51	62	70	77	85	92
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	332	91	38	18	1	26	39	48	61	66	77	82	89

^{1*} experimenteel station op 197 meter hoogte

Tabel 3.: Cumulatieve frequentieverdeling van O₃-concentraties (dagelijkse maximale 8-uurgemiddelden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
O ₃	O ₃ (µg/m³): MAXIMUM DAGELIJKS 8-UUR GEMIDDELDE: 01/01/2011 - 31/12/2011													O ₃
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42N016	DESSEL	340	93	61	30	1	42	58	76	102	119	136	145	179
42N027	BREE	344	94	65	29	1	46	61	82	103	126	137	144	178
42N035	AARSCHOT	340	93	65	29	1	46	61	80	101	119	138	144	163
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	339	93	64	28	2	47	61	79	99	114	136	144	150
42N041 ^(*)	SINT-PIETERS-LEEUV	349	96	78	27	18	61	73	92	117	131	150	158	161
42N045	HASSELT	322	88	63	29	2	43	58	79	101	122	139	145	166
42N046	GELLIK	334	92	63	27	1	45	60	78	99	116	126	137	160
42N054	WALSHOUTEM	339	93	64	26	1	47	60	78	100	114	125	144	152
42R801	BORGERHOUT	334	92	49	27	1	30	47	66	83	98	113	133	144
42R811	SCHOTEN	347	95	60	30	3	41	56	76	96	121	141	151	160
42R831	BERENDRECHT	331	91	56	30	1	36	54	71	89	109	133	140	152
42R841	MECHELEN	323	88	55	27	1	39	52	68	90	107	135	140	150
44M705	ROESELARE	340	93	60	26	1	46	59	76	91	98	114	118	147
44N012	MOERKERKE	341	93	64	25	1	50	64	79	93	106	119	131	147
44N029	HOUTEM	347	95	64	24	2	53	63	78	91	105	119	135	141
44N051	IDEGEM	338	93	66	28	1	50	63	81	101	120	135	146	157
44N052	ZWEVEGEM	317	87	54	25	1	37	53	68	83	97	112	123	133
44R701	GENT	348	95	59	30	1	40	56	76	94	112	137	146	159
44R710	DESTELBERGEN	349	96	61	28	2	43	58	77	93	113	128	145	152
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	332	91	58	27	1	42	56	73	91	108	134	141	153

(*) experimenteel station op 197 meter hoogte

Tabel 4.: Maximale uurconcentraties van O₃ (in µg/m³) op ozondagen in 2011 in Vlaanderen.

Code	Gemeente	din 28 juni	zon 2 okt	# dagen >180	#dagen >240	max
42N016	DESSEL	213	152	1	0	213
42N027	BREE	204	145	1	0	204
42N035	AARSCHOT	203	142	1	0	203
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	180	132	0	0	180
42N045	HASSELT	191	146	1	0	191
42N046	GELLIK	184	146	1	0	184
42N054	WALSHOUTEM	169	137	0	0	169
42R801	BORGERHOUT	166	N.B.	0	0	166
42R811	SCHOTEN	220	201	2	0	220
42R831	BERENDRECHT	193	126	1	0	193
42R841	MECHELEN	186	119	1	0	186
44M705	ROESELARE	146	141	0	0	146
44N012	MOERKERKE	161	136	0	0	161
44N029	HOUTEM	138	135	0	0	138
44N051	IDEGEM	183	137	1	0	183
44N052	ZWEVEGEM	161	113	0	0	161
44R701	GENT	178	127	0	0	178
44R710	DESTELBERGEN	175	127	0	0	175
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	178	128	0	0	178
# stations >180		9	1			
max		220	201			
gemiddelde		180	138			
min		138	113			

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

N.B.: niet beschikbaar

Fijn stof - PM₁₀, PM_{2,5}, zwarte rook en zwarte koolstof

Figuren

- Figuur 1. : Ligging stations PM₁₀ in Vlaanderen.
- Figuur 2. : Ligging stations PM_{2,5} in Vlaanderen.
- Figuur 3. : Ligging stations zwarte rook in Vlaanderen.
- Figuur 4. : Ligging stations zwarte koolstof in Vlaanderen.

Tabellen

- Tabel 1a. : Adressenlijst stations PM₁₀ in Vlaanderen.
- Tabel 1b. : Adressenlijst stations PM_{2,5} in Vlaanderen.
- Tabel 1c. : Adressenlijst stations zwarte rook in Vlaanderen.
- Tabel 1d. : Adressenlijst stations zwarte koolstof in Vlaanderen.
- Tabel 2a. : Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.
- Tabel 2b. : Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.
- Tabel 3. : Cumulatieve frequentieverdeling van de PM_{2,5}-concentraties (uurwaarden, en voor gravimetrische methode dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.
- Tabel 4. : Cumulatieve frequentieverdeling van de zwarterookconcentraties (automatisch) op basis van dagwaarden in 2011.
- Tabel 5. : Cumulatieve frequentieverdeling van de zwartekoolstofconcentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

Meetresultaten beneden de detectielimiet worden als de helft gestockeerd.

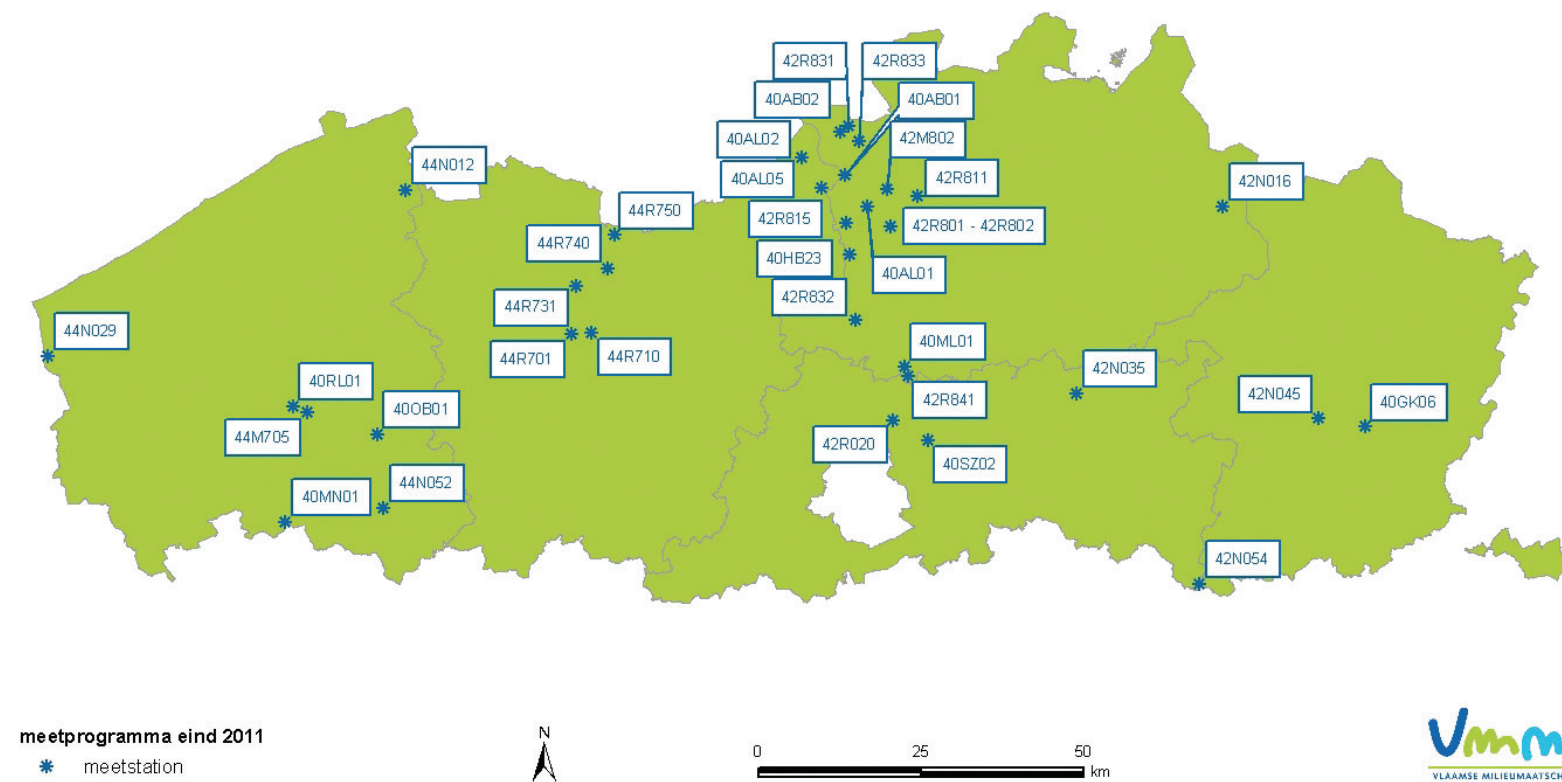
Voor PM₁₀-ESM is dat 3 µg/m³, voor PM₁₀-TEOM 4 µg/m³ en voor PM₁₀-FDMS 3 µg/m³.

Voor PM_{2,5}-ESM is dat 3 µg/m³ en voor PM_{2,5}-FDMS 3 µg/m³.

Voor zwarte rook is dat 0,25 µg/m³.

Voor zwarte koolstof is dat 0,01 µg/m³.

Figuur 1.: Ligging stations PM_{10} in Vlaanderen.



Tabel 1a.: Adressenlijst stations PM₁₀ in Vlaanderen.

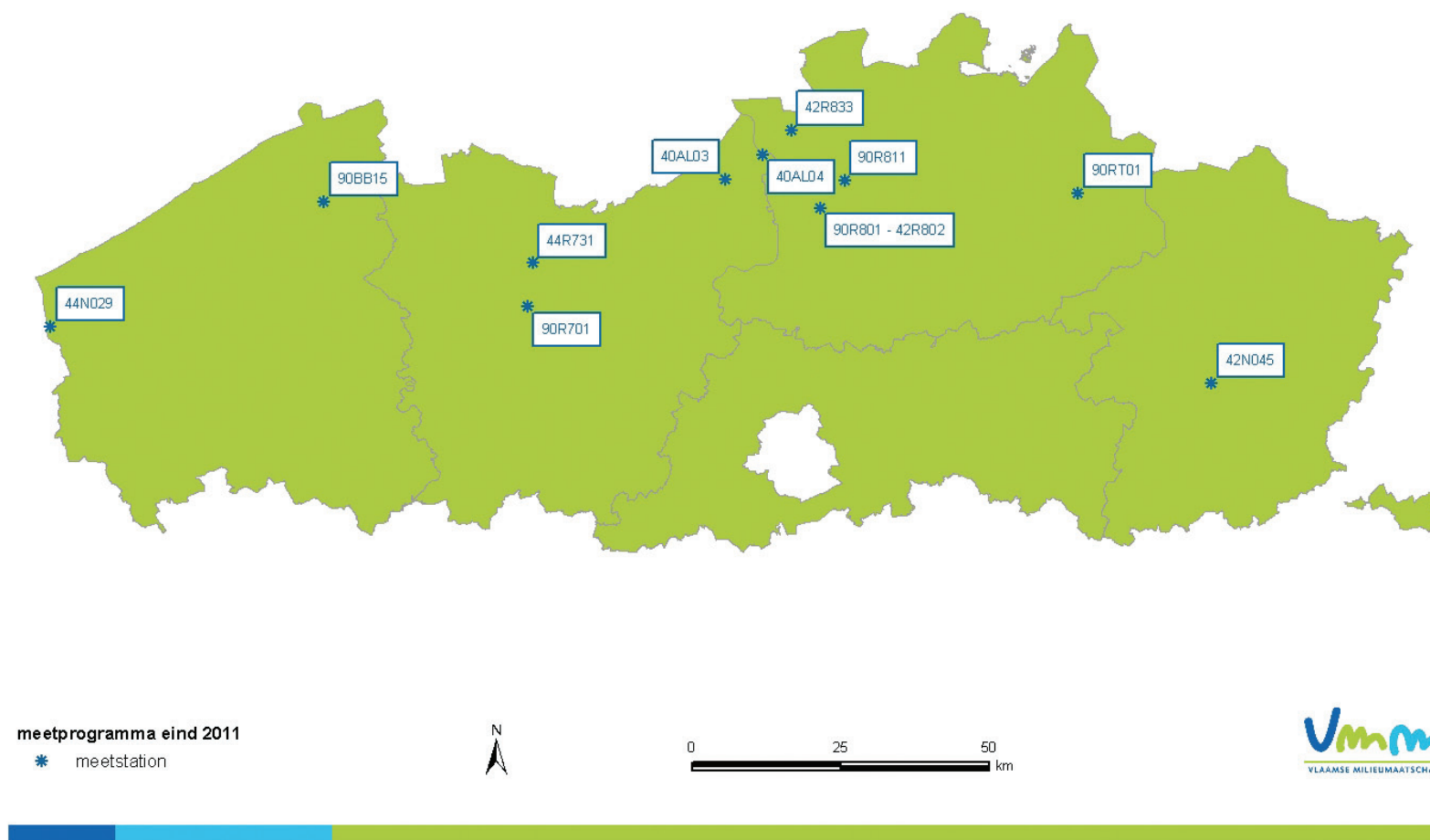
Station	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code			X	Y	Z
Telemetrisch meetnet					
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANASTRAAT	153884	216790	5
42N016	DESSEL	NIEUWENDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
42N035	AARSCHOT	TIELTSEBAAN	182928	185363	58
42N045	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
42N054	WALSHOUTEM	WALHOSSTRAAT	201869	155940	125
42R020	VILVOORDE	MECHELSESTEENWEG	154777	181235	12
42R801	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
42R802 ^(1*)	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI - straatkant	154396	211055	6
42R811	SCHOTEN	LODEWIJK WEIJTENSTRAAT	158560	215807	8
42R815	ZWIJNDRECHT	LAARSTRAAT	147489	211634	7
42R832	RUISBROEK	GANSBROEKSTRAAT	148937	196707	10
42R841	MECHELEN	TECHNOLOGIELAAN	157059	188039	8
44M705	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	19
44N012	MOERKERKE	DAMWEG	79753	216550	3
44N029	HOUTEM	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
44N052	ZWEVEGEM	HINNESTRAAT	76269	167678	26
44R701	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
44R710	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7
44R731	EVERGEM	DOORNZELESTRAAT	105947	201811	7
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	SCHUITSTRAAT	110815	204603	5
44R750	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
Specifieke Studies					
40AB01	ANTWERPEN	BOUDEWIJNSLUIS	147285	219010	8
40AB02	BERENDRECHT	ANTWERPSE BAAN	146730	225666	4
40AL01	ANTWERPEN-LINKEROEVER	SCHELDEDIJK	150865	214046	8
40AL02 ^(2*)	DOEL	ENGELSESTEENWEG	140657	221644	4
40AL05 ^(2*)	KALLO	SLUIS KALLO	143727	217031	8
40GK06	DIEPENBEEK	ZINNIASSTRAAT	227468	180302	44
40HB23	HOBOKEN	CURIESTRAAT	148054	206698	13
40ML01	MECHELEN	HOMBEEKSESTEENWEG	156567	189535	12
40MN01	MENEN	WERVIKSTRAAT	61231	165539	13
40OB01	OOSTROZEBEKE	HULSTESTRAAT	75368	179068	16
40RL01	ROESELARE	BRUGSESTEENWEG	62335	183302	20
42R831 ^(3*)	BERENDRECHT	HOEFBLADSTRAAT	147976	226558	5
42R833	STABROEK	LAAGEIND	149547	224206	5
40SZ02	STEENOKKERZEEL	KEIZERINLAAN	160087	178087	30

1*: opnieuw opgestart op 04/04/2011

2*: gestart op 06/01/2011

3*: gestart op 19/05/2011

Figuur 2.: Ligging stations $PM_{2,5}$ in Vlaanderen.



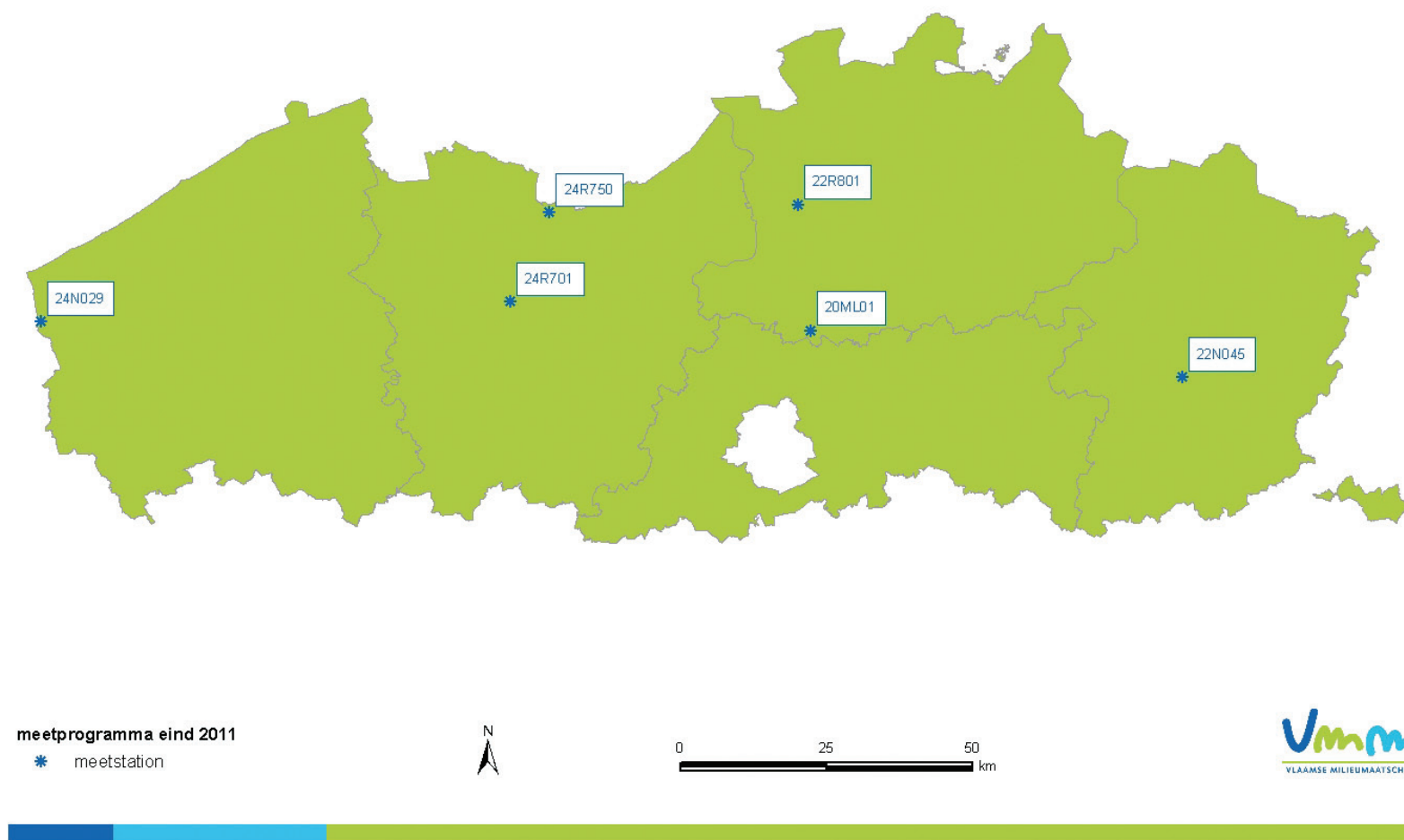
Tabel 1b.: Adressenlijst stations PM_{2,5} in Vlaanderen.

Station	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code			X	Y	Z
Telemetrisch meetnet					
42N045	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
42R802 ^(1*)	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI - straatkant	154396	211055	6
44N029	HOUTEM	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
44R731	EVERGEM	DOORNZELESTRAAT	105947	201811	7
Specifieke Studies					
40AL03	VERREBROEK	WATERMOLENDIJKWEG	138326	216020	4
40AL04	KALLO	LIEFKENSHOEKTUNNEL	144735	220096	8
42R833	STABROEK	LAAGEIND	149547	224206	5
Gravimetrisch meetnet					
90BB15	BRUGGE	STIJN STREUVELSTRAAT	70715	212106	-
90R801 ^(2*)	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
90R811	SCHOTEN	LODEWIJK WEIJTENSTRAAT	158560	215807	8
90R701 ^(2*)	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
90RT01	RETIE	PRINSEN PARK	197815	213657	23

1*: opnieuw opgestart op 31/03/2011

2*: gelijktijdig met automatische metingen

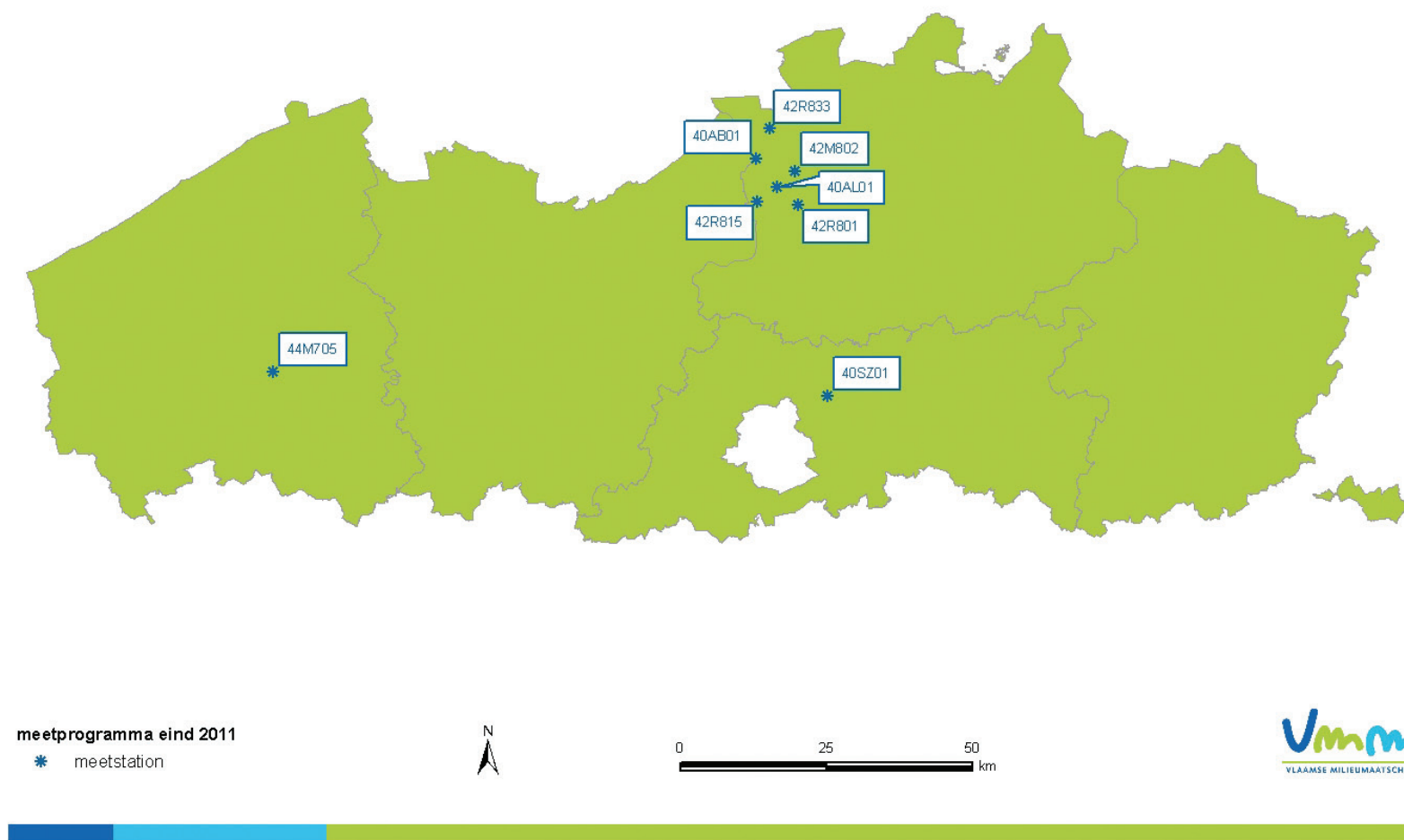
Figuur 3.: Ligging stations zwarte rook in Vlaanderen.



Tabel 1c.: Adreslijst stations zwarte rook in Vlaanderen.

Station	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code			X	Y	Z
Telemetrisch meetnet					
22N045	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
22R801	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
24N029	HOUTEM	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
24R701	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
24R750	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
Specifieke Studies					
20ML01	MECHELEN	HOMBEEKSESTEENWEG	156567	189535	12

Figuur 4.: Ligging stations zwarte koolstof in Vlaanderen.



Tabel 1d.: Adressenlijst stations zwarte koolstof in Vlaanderen.

Station	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code			X	Y	Z
Telemetrisch meetnet					
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANASTRAAT	153884	216790	5
42R801	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
42R815	ZWIJNDRECHT	LAARSTRAAT	147489	211634	7
44M705	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	19
Specifieke Studies					
40AB01	ANTWERPEN	BOUDEWIJNSLUIS	147285	219010	8
40AL01	ANTWERPEN-LINKEROEVER	SCHELDEDIJK	150865	214046	8
40SZ01	ZAVENTEM	LUCHTHAVEN	159520	178258	31
42R833	STABROEK	LAAGEIND	149547	224206	5

Tabel 2a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max	% gegevens-vastlegging **
PM _{ref-10}		PM ₁₀ (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011													PM ₁₀
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet															
42M802	(3*) ANTWERPEN-LUCHTBAL	8240	94	34	19	3	20	29	43	60	71	84	94	162	95
42N016	(1*) DESSEL	7612	87	26	19	3	13	21	33	50	66	83	93	156	98
42N035	(1*) AARSCHOT	7263	83	26	20	3	13	21	33	50	67	86	95	159	94
42N045	(1*) HASSELT	7678	88	22	19	3	10	17	28	45	60	81	93	182	98
42N054	(1*) WALSHOUTEM	7598	87	25	19	3	12	21	33	50	63	83	98	147	97
42R020	(1*) VILVOORDE	7532	86	31	22	3	16	25	39	59	74	88	99	294	97
42R801	(1*) BORGERHOUT	7443	85	29	19	3	17	24	36	55	70	85	94	184	96
42R802	(1*) BORGERHOUT - straatkant	5559	63	30	18	3	18	27	38	55	66	78	88	150	72
42R811	(1*) SCHOTEN	7706	88	26	19	3	14	21	33	52	67	82	91	236	100
42R815	(1*) ZWIJNDRECHT	7652	87	33	25	3	16	26	43	68	83	102	114	250	98
42R832	(1*) RUISBROEK	7625	87	31	24	3	15	25	39	62	78	98	111	308	98
42R841	(1*) MECHELEN	7418	85	25	19	3	13	20	32	51	65	81	91	145	95
44M705	(1*) ROESELARE	7610	87	32	25	3	16	26	40	65	83	105	118	296	98
44N012	(1*) MOERKERKE	6503	74	29	22	3	14	23	36	59	73	87	101	441	85
44N029	(1*) HOUTEM	7071	81	27	21	3	13	22	35	56	71	89	100	150	91
44N052	(1*) ZWEVEGEM	7559	86	31	23	3	15	25	40	62	78	94	107	170	98
44R701	(1*) GENT	7413	85	31	23	3	15	25	40	62	78	96	106	175	96
44R710	(1*) DESTELBERGEN	7539	86	26	20	3	13	21	33	55	68	83	92	159	96
44R731	(1*) EVERGEM	7688	88	33	23	3	17	27	42	65	81	98	110	193	99
44R740	(1*) SINT-KRUIS-WINKEL	7513	86	34	25	3	18	28	44	67	82	99	112	360	97
44R750	(1*) ZELZATE	7662	87	32	22	3	17	26	42	64	78	93	104	153	98
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies															
40AB01	(2*) ANTWERPEN	8496	97	29	17	3	17	24	36	53	66	78	86	166	97
40AB02	(2*) BERENDRECHT	8491	97	29	21	3	17	24	35	54	68	81	90	855	97
40AL01	(2*) ANTWERPEN-LINKEROEVER	8643	99	26	17	3	15	21	31	49	63	78	86	149	99
40AL02	(3*) DOEL	8579	98	31	19	3	18	25	38	57	68	82	91	332	98
40AL05	(3*) KALLO	7985	91	34	20	4	20	28	42	62	74	88	97	220	93
40GK06	(2*) DIEPENBEEK	8634	99	27	20	3	14	21	33	51	67	88	98	342	99
40HB23	(3*) HOBOKEN	8664	99	32	18	3	19	28	40	56	68	79	88	147	99
40ML01	(3*) MECHELEN	8716	99	27	18	3	15	22	34	52	66	77	88	136	100
40MN01	(2*) MENEN	8568	98	26	19	3	14	21	33	51	65	82	94	184	98
40OB01	(3*) OOSTROZEBEKE	8480	97	34	21	3	19	29	43	64	78	94	103	142	97
40RL01	(2*) ROESELARE	8666	99	27	18	3	15	22	33	52	65	80	90	171	99
42R831	(3*) BERENDRECHT	4691	54	24	15	3	14	20	29	44	53	66	76	138	54
42R833	(3*) STABROEK	8634	99	32	22	3	18	26	39	59	74	92	107	675	99
40SZ02	(3*) STEENOKKERZEEL	8618	98	25	16	3	15	21	31	47	61	75	85	131	99

1*: ESM - De PM₁₀-concentraties werden omgerekend met een factor 1,25 - 2*: TEOM - De PM₁₀-concentraties werden omgerekend met een variabele dagfactor3*: FDMS - De PM₁₀-concentraties werden omgerekend met een factor 1

***: Het percentage in de kolom '% gegevensvastlegging' is zonder rekening te houden met het verlies van data door de periodieke kalibratie of het normale onderhoud. Dit % kan dus gebruikt worden voor de beoordeling van de jaargemiddelde grenswaarde waarvoor 90% uurwaarden noodzakelijk zijn. (tabel A in bijlage XI van richtlijn 2008/50/EG).

Tabel 2b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max	
PM ₁₀		PM ₁₀ (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011												PM ₁₀	
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet															
42M802	(3*) ANTWERPEN-LUCHTBAL	339	93	34	16	11	22	30	42	54	64	74	81	104	
42N016	(1*) DESSEL	350	96	26	15	9	16	21	30	46	57	74	81	105	
42N035	(1*) AARSCHOT	332	91	26	16	6	16	22	31	44	60	78	86	104	
42N045	(1*) HASSELT	351	96	22	15	5	13	17	27	39	55	78	81	99	
42N054	(1*) WALSHOUTEM	345	95	26	15	5	16	21	30	43	55	75	91	103	
42R020	(1*) VILVOORDE	352	96	31	16	6	19	26	38	54	64	77	78	91	
42R801	(1*) BORGERHOUT	343	94	29	15	7	19	24	35	50	59	73	87	100	
42R802	(1*) BORGERHOUT - straatkant	258	71	30	13	12	21	26	36	50	57	70	71	102	
42R811	(1*) SCHOTEN	362	99	26	16	6	16	21	32	49	57	75	81	99	
42R815	(1*) ZWIJNDRECHT	352	96	33	19	7	20	26	42	62	70	86	92	116	
42R832	(1*) RUISBROEK	350	96	31	19	5	17	24	38	60	69	86	98	113	
42R841	(1*) MECHELEN	338	93	25	15	6	15	20	29	45	59	69	78	96	
44M705	(1*) ROESELARE	349	96	32	20	6	19	26	40	60	75	89	100	120	
44N012	(1*) MOERKERKE	291	80	29	17	8	17	23	35	53	65	78	87	100	
44N029	(1*) HOUTEM	304	83	28	17	6	16	22	33	50	63	78	85	108	
44N052	(1*) ZWEVEGEM	353	97	31	18	4	18	26	37	55	70	82	87	107	
44R701	(1*) GENT	334	92	31	19	6	18	25	39	58	68	83	92	117	
44R710	(1*) DESTELBERGEN	348	95	26	16	5	16	21	32	48	58	73	86	103	
44R731	(1*) EVERGEM	360	99	33	19	6	19	27	42	60	69	85	87	121	
44R740	(1*) SINT-KRUIS-WINKEL	339	93	34	18	7	22	29	42	58	67	88	93	110	
44R750	(1*) ZELZATE	352	96	32	16	6	20	26	40	55	63	79	85	106	
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies															
40AB01	(2*) ANTWERPEN	352	96	29	15	9	19	25	36	51	58	69	76	95	
40AB02	(2*) BERENDRECHT	354	97	29	15	9	19	24	37	51	59	73	80	107	
40AL01	(2*) ANTWERPEN-LINKEROEVER	361	99	26	15	6	16	22	32	44	60	67	75	97	
40AL02	(3*) DOEL	359	98	31	16	8	19	26	38	56	62	76	81	97	
40AL05	(3*) KALLO	320	88	34	17	10	21	28	43	59	65	78	81	95	
40GK06	(2*) DIEPENBEEK	359	98	27	16	3	16	22	34	46	61	76	82	104	
40HB23	(3*) HOBOKEN	361	99	32	14	7	21	29	39	53	60	72	76	95	
40ML01	(3*) MECHELEN	365	100	27	16	6	16	23	34	49	60	70	79	97	
40MN01	(2*) MENEN	357	98	27	16	4	16	22	32	47	59	75	81	97	
40OB01	(3*) OOSTROZEBEKE	352	96	34	17	8	21	31	42	61	70	80	85	105	
40RL01	(2*) ROESELARE	362	99	27	16	4	16	22	33	48	59	74	78	96	
42R831	(3*) BERENDRECHT	189	52	24	13	7	15	20	30	42	48	56	62	81	
42R833	(3*) STABROEK	360	99	32	17	8	21	26	40	57	63	83	86	104	
40SZ02	(3*) STEENOKKERZEEL	358	98	25	14	4	16	22	32	42	56	69	74	94	

1*: ESM - De PM₁₀-concentraties werden omgerekend met een factor 1,25 - 2*: TEOM - De PM₁₀-concentraties werden omgerekend met een variabele dagfactor - 3*: FDMS - De PM₁₀-concentraties werden omgerekend met een factor 1

Tabel 3.: Cumulatieve frequentieverdeling van de PM_{2,5}-concentraties (uurwaarden, en voor gravimetrische methode dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max	% gegevens-vastlegging **
PM _{2,5}		PM _{2,5} (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2014													PM _{2,5}
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet															
42N045	(1*) HASSELT	7579	87	19	18	3	7	14	24	39	54	77	89	162	98
42R802	(3*) BORGERHOUT - straatkant	6049	69	20	14	2	10	16	25	39	50	62	70	105	71
44N029	(1*) HOUTEM	7537	86	19	20	3	6	12	25	46	62	80	89	159	97
44R731	(1*) EVERGEM	7797	89	21	20	3	8	14	28	50	64	78	88	137	100
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies															
40AL03	(2*) VERREBROEK	8339	95	20	16	3	9	14	26	43	54	66	73	125	96
40AL04	(2*) KALLO	8634	99	24	16	3	13	19	30	46	58	69	77	127	99
42R833	(2*) STABROEK	8680	99	18	15	3	8	13	23	39	52	63	73	118	100

1*: ESM - de PM_{2,5}-concentraties werden omgerekend met een factor 1,272*: FDMS - de PM_{2,5}-concentraties werden omgerekend met een factor 13*: BAM - de PM_{2,5}-concentraties werden omgerekend met een factor 0,93

**: Het percentage in de kolom '% gegevensvastlegging' is zonder rekening te houden met het verlies van data door de periodieke kalibratie of het normale onderhoud. Dit % kan dus gebruikt worden voor de beoordeling van de jaargemiddelde grenswaarde waarvoor 90% uurwaarden noodzakelijk zijn. (tabel A in bijlage XI van richtlijn 2008/50/EG).

PM _{2,5}		PM _{2,5} (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011													PM _{2,5}
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet															
90BB15	(4*)	BRUGGE	344	94	19	14	4	9	13	25	37	50	60	66	89
90R801	(4*)	BORGERHOUT	364	100	20	14	1	10	15	25	40	46	59	68	90
90R811	(4*)	SCHOTEN	353	97	19	14	3	9	14	24	39	47	60	63	96
90R701	(4*)	GENT	350	96	20	16	3	9	14	26	42	54	64	74	100
90RT01	(4*)	RETIE	353	97	17	14	1	8	12	22	33	45	60	61	88

4*: gravimetrische referentiemethode, geen omrekening

Tabel 4.: Cumulatieve frequentieverdeling van de zwarterookconcentraties (automatisch) op basis van dagwaarden in 2011.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Zwarte rook		ZWARTE ROOK (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011												Zwarte rook
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
22N045	HASSELT	344	94	11,5	10,9	1,1	4,9	8,0	13,3	22,7	33,8	38,4	62,9	88,5
22R801	BORGERHOUT	268	73	17,6	13,2	1,9	8,8	14,3	22,1	32,3	38,9	53,1	56,3	124,1
24N029	HOUTEM	339	93	4,4	5,5	0,3	0,9	2,3	5,8	10,1	15,7	22,1	26,6	35,2
24R701	GENT	356	98	11,2	9,8	1,5	4,9	8,1	14,5	22,1	28,1	40,3	46,3	78,5
24R750	ZELZATE	355	97	10,0	10,2	0,3	3,6	6,8	13,0	20,7	28,4	37,6	43,6	105,5
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies														
20ML01	MECHELEN	360	99	12,0	11,7	1,0	4,4	8,0	15,8	26,2	34,0	44,3	52,6	107,2

Tabel 5.: Cumulatieve frequentieverdeling van de zwartekoolstofconcentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Zwarte koolstof		ZWARTE KOOLSTOF (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011											Zwarte koolstof	
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	8484	97	2,6	2,4	0,16	1,1	1,8	3,3	5,5	7,9	10,2	11,8	19,3
42R801	BORGERHOUT	8673	99	2,9	2,3	0,17	1,3	2,2	3,7	5,8	7,6	10,0	11,3	19,5
42R815	ZWIJNDRECHT	8592	98	2,2	2,2	0,04	0,9	1,5	2,8	4,7	6,6	9,7	11,6	19,0
44M705	ROESELARE	8298	95	2,1	2,2	0,02	0,7	1,4	2,8	4,8	6,7	9,5	10,7	20,9
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies														
40AB01	ANTWERPEN	8623	98	2,2	2,0	0,01	0,8	1,5	2,8	4,7	6,3	8,3	9,6	18,5
40AL01	ANTWERPEN-LINKEROEVER	8695	99	1,9	1,8	0,08	0,7	1,3	2,4	3,9	5,2	7,6	9,6	16,0
40SZ01	ZAVENTEM	8601	98	2,0	1,8	0,06	0,9	1,5	2,5	4,0	5,4	8,0	9,8	15,2
42R833	STABROEK	8621	98	1,8	1,6	0,07	0,8	1,3	2,3	3,6	4,8	6,6	8,5	14,9

Koolstofmonoxide - CO

Figuren

Figuur 1. : Ligging stations CO in Vlaanderen.

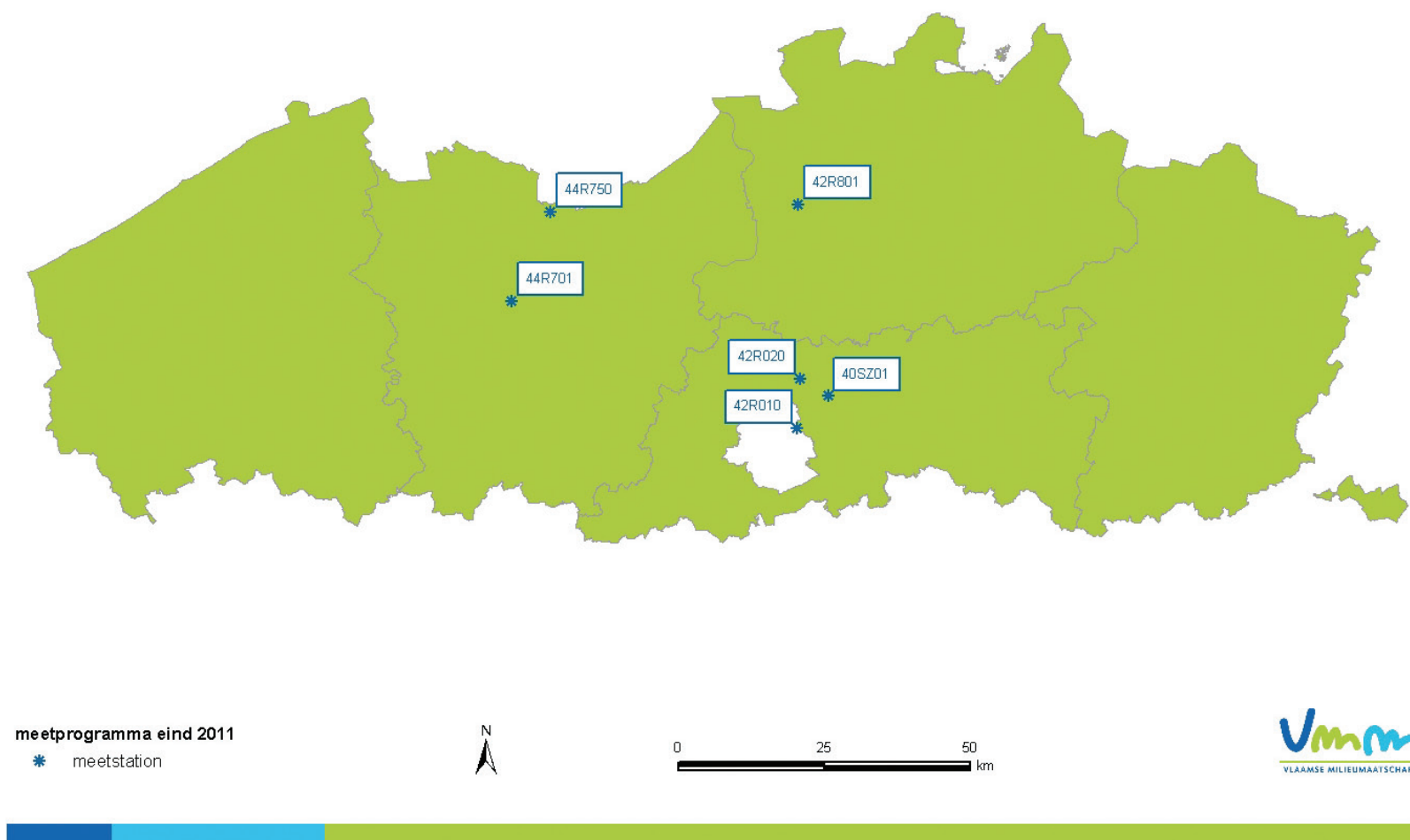
Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst stations CO in Vlaanderen.

Tabel 2. : Cumulatieve frequentieverdeling van de CO-concentraties (uurwaarden, dagwaarden en 8-uurwaarden glijdend om het uur) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

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

Figuur 1.: Ligging stations CO in Vlaanderen.



Tabel 1.: Adressenlijst stations CO in Vlaanderen.

Station	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code			X	Y	Z
VLAAMSE GEWEST					
42R010	SINT-STEVENSWOLUWE	EUROPALAAN	154201	172749	69
42R020	VILVOORDE	MECHELSESTEENWEG	154777	181235	12
42R801	BORGERHOUD	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
44R701	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
44R750	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
40SZ01	ZAVENTEM	LUCHTHAVEN	159520	178258	31

Tabel 2.: Cumulatieve frequentieverdeling van de CO-concentraties (uurwaarden, dagwaarden en 8-uurwaarden glijdend om het uur) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
CO		CO (mg/m ³): UURWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011												CO
42R010	SINT-STEVENSWOLUWE	7175	82	0,26	0,15	0,03	0,16	0,22	0,30	0,43	0,52	0,67	0,87	1,74
42R020	VILVOORDE	7083	81	0,28	0,17	0,03	0,17	0,24	0,33	0,48	0,58	0,75	0,95	1,80
42R801	BORGERHOUT	6889	79	0,27	0,16	0,03	0,17	0,25	0,34	0,47	0,56	0,67	0,79	2,00
44R701	GENT	8340	95	0,30	0,16	0,09	0,21	0,26	0,35	0,47	0,57	0,78	0,97	2,25
44R750	ZELZATE	8240	94	0,33	0,33	0,03	0,17	0,24	0,37	0,58	0,79	1,35	1,89	4,47
40SZ01	ZAVENTEM	7774	89	0,30	0,16	0,03	0,20	0,27	0,36	0,50	0,60	0,77	0,94	1,76
CO		CO (mg/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011												CO
42R010	SINT-STEVENSWOLUWE	312	85	0,26	0,14	0,08	0,17	0,23	0,31	0,41	0,50	0,66	0,78	1,29
42R020	VILVOORDE	305	84	0,28	0,15	0,04	0,18	0,24	0,32	0,46	0,55	0,65	0,85	1,16
42R801	BORGERHOUT	295	81	0,27	0,14	0,07	0,18	0,25	0,34	0,42	0,50	0,57	0,62	1,40
44R701	GENT	363	99	0,30	0,13	0,13	0,21	0,27	0,34	0,47	0,54	0,66	0,78	1,17
44R750	ZELZATE	357	98	0,33	0,21	0,09	0,20	0,27	0,40	0,58	0,73	1,01	1,07	1,35
40SZ01	ZAVENTEM	333	91	0,30	0,15	0,03	0,21	0,27	0,35	0,49	0,57	0,75	0,90	1,03
CO		CO (mg/m ³): GLIJDENDE 8-UURWAARDEN elk uur berekend: 01/01/2011 - 31/12/2011												CO
42R010	SINT-STEVENSWOLUWE	7441	85	0,26	0,14	0,07	0,17	0,23	0,31	0,42	0,52	0,65	0,83	1,48
42R020	VILVOORDE	7336	84	0,28	0,16	0,03	0,17	0,24	0,33	0,47	0,57	0,72	0,92	1,43
42R801	BORGERHOUT	7141	82	0,27	0,15	0,03	0,18	0,25	0,34	0,45	0,53	0,64	0,74	1,66
44R701	GENT	8654	99	0,30	0,15	0,10	0,21	0,26	0,35	0,47	0,55	0,73	0,90	1,71
44R750	ZELZATE	8530	97	0,34	0,26	0,03	0,18	0,26	0,39	0,60	0,80	1,21	1,38	2,90
40SZ01	ZAVENTEM	8069	92	0,30	0,16	0,03	0,21	0,27	0,36	0,50	0,60	0,77	0,91	1,31

7.1. Zware metalen in fijn stof (PM₁₀)

Figuren

Figuur 1. : Ligging stations zware metalen in Vlaanderen.

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst stations zware metalen.

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

Tabel 3. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde loodconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

Tabel 4. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde cadmiumconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

Tabel 5. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde zinkconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

Tabel 6. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde koperconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

Tabel 7. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde nikkelconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

Tabel 8. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde arseenconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

Tabel 9. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde chroomconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

Tabel 10. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde antimoonconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

Tabel 11. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde mangaanconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

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

Figuur 1.: Ligging stations zware metalen in Vlaanderen.



Tabel 1.: Adressenlijst stations zware metalen.

Station	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten			Pb	Zn	Cu	Ni	Sb	As	Cd	Cr	Mn
Code			X	Y	Z									
Vast meetprogramma - Vlaamse Gewest - zware metalen in zwevend stof														
00BE01	BEERSE	ABSHEIDE	181584	223897	30									
00BE02	BEERSE	LANGE KWIKSTRAAT	180273	224795	30									
00BE07	BEERSE	HEIDESTRAAT - WIJKCENTRUM DEN HOUT	181595	224047	31									
00BE15	BEERSE	HOEVESTRAAT (NAAST BEGRAAFPLAATS)	181738	223695	28									
00GK02	GENK	KRELSTRAAT 15	230826	181312	83									
00GK03	GENK	HENRY FORDLAAN 8 - FORD GENK	230064	180654	58									
00GK05	GENK	DE KOOR	231393	181768	86									
00GK11	GENK	ETIENNE FABRYLAAN 6	230954	180774	71									
00GN05	GENT	KRIJGSLAAN (GEBOUW S2)	104198	190905	11									
00HB01	HOBOKEN	MAALBOOTSTRAAT 19 - SPEELPLAATS VAN DE SCHOOL	147986	206905	10									
00HB17	HOBOKEN	EDISONSTRAAT 20	147839	206699	12									
00HB18	HOBOKEN	JOZEF LEEMANSLAAN	148277	207097	12									
00HB23	HOBOKEN	PLEIN TUSSEN CURIESTRAAT EN STANDBEELDSTRAAT	148054	206698	13									
00KK01	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORNPANNE	30270	202583	7									
00R750	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6									
00R801	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI 165	154407	211080	6									

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

Detectielimieten 2011 (ng/m ³)		
Parameter	ED-XRF	ICP – MS
As	0,70	0,19
Cd		0,17
Cr	1,30	0,20
Cu	1,79	0,23
Mn	1,30	0,32
Ni	1,30	0,20
Pb	4,18	0,17
Sb		0,18
Zn	3,19	0,57

Meetresultaten beneden de detectielimiet worden als de helft van de detectielimiet in rekening gebracht.

Tabel 3.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde loodconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Pb PM ₁₀		Pb (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011										Pb PM ₁₀		
00BE01	BEERSE	362	99	397	534	2,1	28	173	641	1041	1330	1956	1974	4185
00BE02	BEERSE	364	100	76	174	2,1	9,6	28	76	169	270	505	725	2125
00BE07	BEERSE	365	100	299	412	2,1	26	118	446	824	1088	1408	1680	2911
00BE08	BEERSE	69	19	75	174	2,1	9,9	20	36	114	400	742	742	1079
00BE15	BEERSE	116	32	160	271	2,1	16	31	154	458	794	1058	1160	1251
00GK02	GENK	360	99	17	23	2,1	5,5	10	19	34	44	81	101	264
00GK03	GENK	363	99	12	13	2,1	2,1	7,7	17	31	36	44	57	90
00GK05	GENK	351	96	11	10	2,1	4,7	8,6	15	22	30	42	48	68
00GK11	GENK	363	99	25	33	2,1	7,9	14	27	56	82	141	148	291
00GN05	GENT	363	99	14	25	2,1	2,1	7,8	17	29	37	95	125	217
00HB01	HOBOKEN	364	100	135	141	2,1	27	90	197	318	405	534	630	815
00HB17	HOBOKEN	357	98	222	216	2,1	41	168	336	490	602	776	959	1353
00HB18	HOBOKEN	348	95	94	96	2,1	26	59	130	221	285	400	437	556
00HB23	HOBOKEN	357	98	343	439	2,1	35	156	508	900	1262	1811	1953	2309
00KK01	KOKSIJDE	355	97	7,8	7,8	0,1	2,9	5,3	10	17	23	30	34	56
00R750	ZELZATE	359	98	15	19	2,1	2,1	11	20	32	42	57	95	183
00R801	BORGERHOUT	353	97	18	13	2,1	9,2	15	25	35	39	53	55	113

Data van meetposten met minder dan 50% gegevens zijn cursief weergegeven

Tabel 4.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde cadmiumconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Cd PM ₁₀		Cd (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011										Cd PM ₁₀		
00BE01	BEERSE	362	99	12	17	0,4	0,4	4,8	16	30	47	61	80	101
00BE02	BEERSE	364	100	0,7	0,9	0,4	0,4	0,4	0,4	1,1	3,2	4,2	4,4	6,5
00BE07	BEERSE	365	100	7,2	11	0,4	0,4	3,0	9,4	20	26	47	53	62
00BE08	BEERSE	69	19	2,7	9,4	0,4	0,4	0,4	0,4	6,6	10	22	22	74
00BE15	BEERSE	116	32	5,3	10	0,4	0,4	0,8	5,8	14	24	38	38	75
00GK02	GENK	360	99	0,7	1,0	0,4	0,4	0,4	0,4	1,1	3,6	4,3	4,6	6,4
00GK03	GENK	363	99	0,6	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,1	3,6	4,1	7,4
00GK05	GENK	351	96	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	3,3	3,3	4,1
00GK11	GENK	363	99	0,9	1,8	0,4	0,4	0,4	0,4	1,5	3,3	5,3	7,0	25
00GN05	GENT	363	99	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	3,2	3,5	4,4
00HB01	HOBOKEN	364	100	2,8	3,6	0,4	0,4	1,2	3,8	7,4	10	13	17	28
00HB17	HOBOKEN	357	98	4,0	5,2	0,4	0,4	2,2	5,1	9,5	14	21	28	38
00HB18	HOBOKEN	348	95	1,5	1,9	0,4	0,4	0,4	1,6	4,3	5,9	7,1	9,1	12
00HB23	HOBOKEN	357	98	3,3	4,3	0,4	0,4	1,3	4,6	8,3	13	18	20	24
00KK01	KOKSIJDE	355	97	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,7	0,8	0,9	7,0
00R750	ZELZATE	359	98	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	1,1	2,0	2,4	3,3	4,2
00R801	BORGERHOUT	353	97	0,6	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7	1,3	3,6	3,8	4,8

Data van meetposten met minder dan 50% gegevens zijn cursief weergegeven

Tabel 5.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde zinkconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Zn PM ₁₀		Zn (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011										Zn PM ₁₀		
00BE01	BEERSE	362	99	450	562	4,1	63	185	657	1298	1617	1983	2199	3457
00BE02	BEERSE	364	100	40	40	1,8	13	26	50	93	125	159	192	261
00BE07	BEERSE	365	100	297	384	1,8	52	126	406	830	1048	1369	1834	2683
00BE08	BEERSE	69	19	117	310	5,1	28	51	91	207	261	643	643	2515
00BE15	BEERSE	116	32	280	453	5,9	49	85	263	712	1435	1913	2029	2179
00GK02	GENK	360	99	94	123	1,8	28	53	112	206	281	527	589	1208
00GK03	GENK	363	99	84	121	1,8	24	49	93	198	250	437	602	1267
00GK05	GENK	351	96	67	89	1,8	26	47	74	127	175	251	445	881
00GK11	GENK	363	99	144	206	1,8	41	70	158	362	493	733	967	2142
00GN05	GENT	363	99	31	26	1,8	13	24	42	69	86	101	107	177
00HB01	HOBOKEN	364	100	62	45	1,8	32	54	80	113	135	188	205	405
00HB17	HOBOKEN	357	98	78	62	1,8	36	67	103	139	190	249	274	545
00HB18	HOBOKEN	348	95	59	39	3,6	32	53	76	113	129	154	207	263
00HB23	HOBOKEN	357	98	92	107	1,8	37	67	108	177	248	325	416	1139
00KK01	KOKSIJDE	355	97	31	30	0,3	10	20	44	67	81	113	131	244
00R750	ZELZATE	359	98	38	34	1,8	14	30	54	76	96	119	148	291
00R801	BORGERHOUT	353	97	51	41	1,8	24	39	70	104	126	155	166	319

Data van meetposten met minder dan 50% gegevens zijn cursief weergegeven

Tabel 6.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde koperconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Cu PM ₁₀		Cu (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011												Cu PM ₁₀
00BE01	BEERSE	362	99	148	191	0,9	15	67	214	402	506	748	886	1212
00BE02	BEERSE	364	100	13	15	0,9	4,3	7,4	14	32	44	67	74	103
00BE07	BEERSE	365	100	99	122	0,9	12	49	149	282	373	491	517	595
00BE08	BEERSE	69	19	30	72	0,9	5,1	8,8	18	68	111	267	267	516
00BE15	BEERSE	116	32	78	111	0,9	15	32	79	232	268	448	515	664
00GK02	GENK	360	99	11	7,6	0,9	6,2	9,6	14	20	23	34	40	63
00GK03	GENK	363	99	10	10	0,9	4,1	7,5	13	23	28	44	47	84
00GK05	GENK	351	96	8,6	5,7	0,9	4,6	7,3	11	17	20	22	25	40
00GK11	GENK	363	99	18	18	0,9	7,8	13	22	35	50	69	77	164
00GN05	GENT	363	99	13	13	0,9	5,4	9,4	16	26	37	52	58	130
00HB01	HOBOKEN	364	100	36	34	0,9	13	27	47	77	104	135	151	233
00HB17	HOBOKEN	357	98	52	53	0,9	16	38	67	114	163	189	221	382
00HB18	HOBOKEN	348	95	34	23	0,9	17	28	44	68	79	87	98	147
00HB23	HOBOKEN	357	98	46	44	0,9	16	33	60	99	139	172	194	335
00KK01	KOKSIJDE	355	97	5,4	4,2	0,6	2,5	4,0	7,1	11	14	16	20	30
00R750	ZELZATE	359	98	12	11	0,9	4,4	8,5	15	26	33	46	53	88
00R801	BORGERHOUT	353	97	32	44	0,9	16	33	60	99	139	172	194	335

Data van meetposten met minder dan 50% gegevens zijn cursief weergegeven

Tabel 7.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde nikkelconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Ni PM ₁₀				Ni (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011										Ni PM ₁₀
00BE01	BEERSE	362	99	13	14	0,7	2,2	7,6	19	31	41	56	61	73
00BE02	BEERSE	364	100	2,8	4,0	0,7	0,7	1,4	3,2	7,3	9,6	16	19	37
00BE07	BEERSE	365	100	10	11	0,7	1,9	6,2	14	24	30	40	50	72
00BE08	BEERSE	69	19	4,2	6,1	0,7	0,7	2,2	4,1	11	18	20	20	37
00BE15	BEERSE	116	32	4,4	4,7	0,7	0,7	2,3	5,7	12	14	18	19	20
00GK02	GENK	360	99	21	27	0,7	1,9	8,4	32	57	74	92	111	167
00GK03	GENK	363	99	17	41	0,7	0,7	3,2	15	41	69	139	250	329
00GK05	GENK	351	96	8,5	13	0,7	0,7	3,1	11	21	35	52	53	103
00GK11	GENK	363	99	32	55	0,7	2,1	7,5	34	101	131	200	283	409
00GN05	GENT	363	99	1,9	1,3	0,7	0,7	1,5	2,6	3,7	4,4	5,2	5,6	7,7
00HB01	HOBOKEN	364	100	4,7	4,7	0,7	2,0	3,4	6,0	9,7	12	15	19	52
00HB17	HOBOKEN	357	98	6,5	8,4	0,7	2,4	4,6	8,0	14	17	22	25	118
00HB18	HOBOKEN	348	95	3,3	2,2	0,7	1,8	2,7	4,0	6,6	7,6	9,0	11	14
00HB23	HOBOKEN	357	98	6,4	10	0,7	2,3	4,1	7,6	13	17	23	26	170
00KK01	KOKSIJDE	355	97	4,0	4,1	0,1	1,7	2,8	4,8	7,8	11	15	18	44
00R750	ZELZATE	359	98	2,2	1,4	0,7	0,7	1,9	2,9	3,9	4,9	6,2	7,0	9,0
00R801	BORGERHOUT	353	97	2,1	1,5	0,7	0,7	1,9	2,7	3,9	4,8	6,5	7,1	9,6

Data van meetposten met minder dan 50% gegevens zijn cursief weergegeven

Tabel 8.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde arseenconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
As PM ₁₀ As (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011 As PM ₁₀														
00BE01	BEERSE	362	99	8,5	12	0,4	0,4	3,2	12	22	33	51	56	80
00BE02	BEERSE	364	100	0,7	0,9	0,4	0,4	0,4	0,4	1,2	2,2	4,5	4,9	8,7
00BE07	BEERSE	365	100	5,8	8,2	0,4	0,4	2,2	7,1	16	24	31	35	48
00BE08	BEERSE	69	19	1,8	4,4	0,4	0,4	0,4	1,0	3,1	6,6	22	22	26
00BE15	BEERSE	116	32	4,6	7,2	0,4	0,4	1,3	5,4	13	21	29	31	42
00GK02	GENK	360	99	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,0	1,5	1,9	3,2
00GK03	GENK	363	99	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	1,7	1,8	3,5
00GK05	GENK	351	96	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	1,7	1,7	2,4
00GK11	GENK	363	99	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,3	1,9	2,2	8,2
00GN05	GENT	363	99	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,5	1,8	2,7
00HB01	HOBOKEN	364	100	14	21	0,4	0,4	5,9	19	37	54	69	93	194
00HB17	HOBOKEN	357	98	23	30	0,4	2,1	14	30	57	76	113	116	284
00HB18	HOBOKEN	348	95	8,8	16	0,4	0,4	3,4	11	22	34	43	61	190
00HB23	HOBOKEN	357	98	41	95	0,4	1,8	11	42	95	163	284	373	1186
00KK01	KOKSIJDE	355	97	0,8	0,6	0,1	0,3	0,6	1,0	1,6	2,1	2,7	2,9	3,9
00R750	ZELZATE	359	98	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	1,5	2,3	6,3
00R801	BORGERHOUT	353	97	0,7	1,0	0,4	0,4	0,4	0,4	1,3	2,0	3,3	5,9	8,5

Data van meetposten met minder dan 50% gegevens zijn cursief weergegeven

Tabel 9.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde chroomconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Cr PM ₁₀		Cr (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011												Cr PM ₁₀
00BE01	BEERSE	362	99	6,7	13	0,7	2,2	3,8	7,1	13	19	29	51	209
00BE02	BEERSE	364	100	2,2	2,3	0,7	0,7	1,5	2,7	5,3	6,9	9,0	11	16
00BE07	BEERSE	365	100	8,1	34	0,7	1,8	3,4	6,0	9,9	15	24	74	406
00BE08	BEERSE	69	19	2,5	2,2	0,7	0,7	1,8	3,5	5,8	6,6	7,7	7,7	12
00BE15	BEERSE	116	32	6,6	14	0,7	1,8	3,1	5,6	11	14	73	88	108
00GK02	GENK	360	99	62	77	0,7	5,3	26	100	185	224	264	287	410
00GK03	GENK	363	99	69	154	0,7	2,2	8,9	63	179	337	552	665	1338
00GK05	GENK	351	96	23	28	0,7	3,2	9,4	34	65	81	104	119	142
00GK11	GENK	363	99	71	101	0,7	5,6	23	91	220	272	387	436	586
00GN05	GENT	363	99	2,6	2,3	0,7	0,7	1,9	3,2	5,6	7,3	9,2	10	12
00HB01	HOBOKEN	364	100	3,2	3,2	0,7	0,7	2,4	4,1	6,5	8,3	12	16	31
00HB17	HOBOKEN	357	98	3,3	2,9	0,7	1,4	2,5	4,3	6,4	8,2	13	13	22
00HB18	HOBOKEN	348	95	3,5	2,8	0,7	1,5	2,7	4,7	7,4	8,8	10	13	20
00HB23	HOBOKEN	357	98	5,4	11	0,7	1,5	2,9	6,1	12	16	24	28	181
00KK01	KOKSIJDE	355	97	2,7	1,7	0,1	1,7	2,3	3,4	5,0	6,1	7,8	8,6	12
00R750	ZELZATE	359	98	2,6	2,2	0,7	0,7	1,9	3,6	5,7	6,7	9,3	11	13
00R801	BORGERHOUT	353	97	5,2	3,5	0,7	2,8	4,2	6,6	9,7	12	16	17	27

Data van meetposten met minder dan 50% gegevens zijn cursief weergegeven

Tabel 10.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde antimoonconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Sb PM ₁₀		Sb (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011										Sb PM ₁₀		
00BE01	BEERSE	362	99	16	43	0,2	2,8	8,0	18	36	50	80	92	753
00BE02	BEERSE	364	100	53	146	0,2	1,3	5,0	32	126	261	521	867	1236
00BE07	BEERSE	365	100	17	39	0,2	2,8	7,3	15	35	53	97	178	438
00BE08	BEERSE	69	19	11	28	0,2	0,5	1,8	4,9	22	73	96	96	190
00BE15	BEERSE	116	32	6,2	11	0,2	1,1	2,6	5,7	14	22	39	52	91
00HB23	HOBOKEN	357	98	100	192	0,2	2,4	21	99	328	478	654	900	1486
00KK01	KOKSIJDE	355	97	0,7	0,8	0,1	0,2	0,4	0,8	1,7	2,1	2,8	3,3	5,7
00R801	BORGERHOUT	353	97	4,1	3,2	0,2	1,9	3,5	5,4	7,9	9,2	11	14	22

Data van meetposten met minder dan 50% gegevens zijn cursief weergegeven

Tabel 11.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde mangaanconcentraties in 2011 in de stations in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	Standaardafwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Mn PM ₁₀		Mn (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011												
00BE01	BEERSE	362	99	20	69	0,7	6,2	9,9	16	28	39	120	156	894
00BE02	BEERSE	364	100	7,6	8,9	0,7	3,3	5,2	9,0	15	21	28	32	122
00BE07	BEERSE	365	100	22	100	0,7	5,5	9,2	15	26	38	115	169	1730
00BE08	BEERSE	69	19	7,7	8,2	0,7	3,1	5,4	9,1	13	23	26	26	58
00BE15	BEERSE	116	32	8,8	6,7	0,7	4,4	7,3	11	16	18	33	39	41
00GK02	GENK	360	99	26	27	0,7	8,7	17	31	61	81	117	134	182
00GK03	GENK	363	99	25	32	0,7	4,9	10	32	70	87	131	161	180
00GK05	GENK	351	96	16	14	0,7	6,3	12	21	33	41	59	68	108
00GK11	GENK	363	99	48	62	0,7	11	23	54	149	193	227	265	413
00GN05	GENT	363	99	8,7	6,8	0,7	3,5	6,8	13	18	21	29	30	33
00HB01	HOBOKEN	364	100	12	7,8	0,7	6,3	11	16	24	27	32	34	53
00HB17	HOBOKEN	357	98	13	8,4	0,7	7,3	11	17	25	30	35	37	50
00HB18	HOBOKEN	348	95	13	8,0	0,7	6,8	12	17	24	29	32	35	46
00HB23	HOBOKEN	357	98	17	14	0,7	7,3	13	21	36	43	51	57	122
00KK01	KOKSIJDE	355	97	11	11	0,8	3,2	7	14	22	32	46	49	67
00R750	ZELZATE	359	98	14	13	0,7	5,2	11	19	30	42	53	59	90
00R801	BORGERHOUT	353	97	13	8,0	1,3	7,2	11	16	23	29	35	37	53

Data van meetposten met minder dan 50% gegevens zijn cursief weergegeven

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

	Gasvormig + deeltjes		Gasvormig			
	Tervuren	Koksijde	Tessenderlo Rodeheide	Tessenderlo Dennenhof	Genk	Houtem
1998	2,02	-	6,57	20,60	-	-
1999	2,27	-	6,38	19,50	-	-
2000	2,13	-	5,70	14,90	-	-
2001	1,96	-	5,40	15,60	-	-
2002	1,81	-	5,40	20,00	-	-
2003	2,41	-	6,09	23,01	-	-
2004	2,03	-	5,37	15,59	-	-
2005	1,85	1,98	6,74	*	-	-
2006	1,78	1,90	6,24	23,55	-	-
2007	1,66	1,84	5,59	*	-	-
2008	2,23	2,24	3,60*	16,30	-	-
2009	1,90	1,81	-	6,3	2,6*	-
2010	-	-	-	6,5	2,5	0,6
2011	-	-	-	13,6	3,3	0,7

* minder dan 90% van de gegevens beschikbaar

- meetstation niet in werking

7.2. Zware metalen in neervallend stof

Figuren

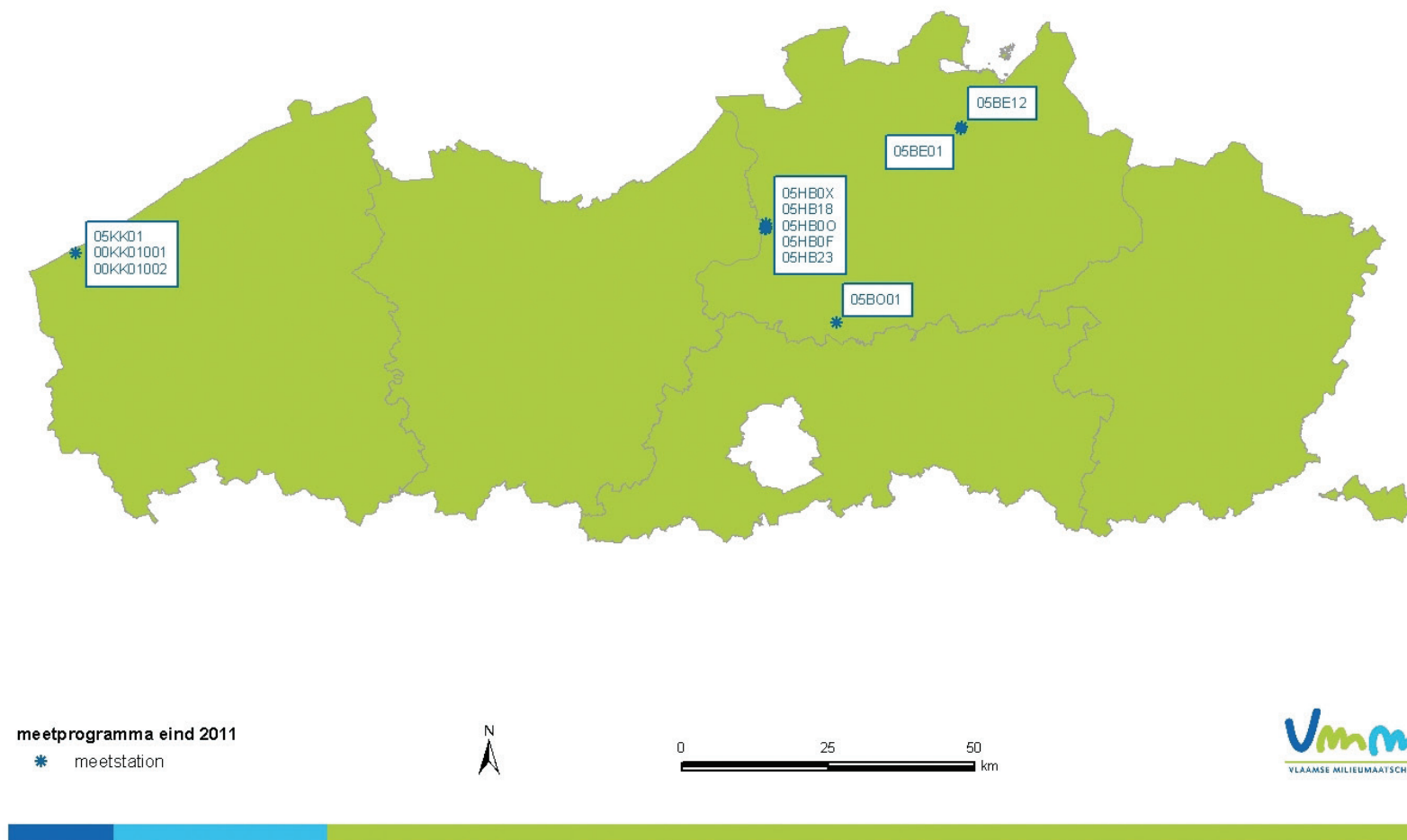
Figuur 1. : Ligging stations zware metalen in neervallend stof (depositie) in Vlaanderen.

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst stations zware metalen in neervallend stof.

Tabel 2. : Jaargemiddelde deposities in industrie- en natuurgebieden in 2011.

Figuur 1.: Ligging stations zware metalen in neervallend stof (depositie) in Vlaanderen.



Tabel 1.: Adressenlijst stations zware metalen in neervallend stof.

Station	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten			Pb	Zn	Cu	As	Cd	Cr	Ni	Mn	Fe	Hg
Code			X	Y	Z										
Hoboken volgens VLAREM II															
05HB0F	HOBOKEN	LANGS SPOORWEG, 30 METER NA SPLITSING SPOORLIJN UM/SPOORLIJN BOOM	148216	206783	13										
05HB0O	HOBOKEN	LANGS SPOORWEG, 250 METER TEN Z VAN REFERENTIEPUNT T	148234	206935	12										
05HB18	HOBOKEN	JOZEF LEEMANSLAAN	148276	207097	12										
05HB0X	HOBOKEN	HERTOGLEI, LANGS SPOORWEG, TERREIN NMBS	148305	207696	7										
Hoboken (extra meetpost)															
05HB23	HOBOKEN	PLEIN TUSSEN CURIESTRAAT EN STANDBEELDSTRAAT	148054	206698	13										
Beerse															
05BE01	BEERSE	ABSHEIDE	181584	223897	30										
05BE12	BEERSE	KETELAARSTRAAT 12	181749	224185	31										
Natuurgebieden															
05BO01	BONHEIDEN (MECHELEN)	NATUURGEBIED MECHELSEBROEK - MECHELSEBROEKSTRAAT	160364	190774	5										
05KK01	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORNPANNE	30270	202583	7										
00KK01001*	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORNPANNE	30270	202583	7										
00KK01002*	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORNPANNE	30270	202583	7										

* Zware metalen in natte depositie

Tabel 2.: Jaargemiddelde deposities in industrie- en natuurgebieden in 2011.

Meetpost	# weerhouden stalen	Pb	Cd	Zn	Cu	As	Cr	Ni	Mn	Fe	Hg
Code		Totale depositie (µg/(m².dag))									
Hoboken volgens VLAREM II											
05HB0F	13*	804	10	764	268	55					
05HB0O	13*	361	5,2	103	121	26					
05HB18	12*	468	7,1	156	163	34					
05HB0X	13*	170	3,6	201	119	12					
05HB-VLAREM gem.		451	6,5	306	168	32					
Hoboken (extra meetpost)											
05HB23	13*	2060	22	298	566	146					
Beerse											
05BE01	13*	892	18	1130	1167	13					
05BE12	13*	313	4,8	495	321	3,9					
Natuurgebieden											
05BO01	13*	6,2	0,2	29	7,6	0,4	0,7	0,9	17	188	
05KK01	13*	4,4	0,3	26	4,4	0,4	1,5	1,8	43	215	
Natuurgebieden											
Natte depositie (µg/(m².dag))											
00KK01001	37°	1,6	0,3	19	13	0,2	0,3	1,0	14	24	
00KK01002	40°										0,025

*: maximum 13 data per jaar

*: maximum 52 data per jaar

Rode tekst: overschrijding van de VLAREM-richtwaarde

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen - PAK

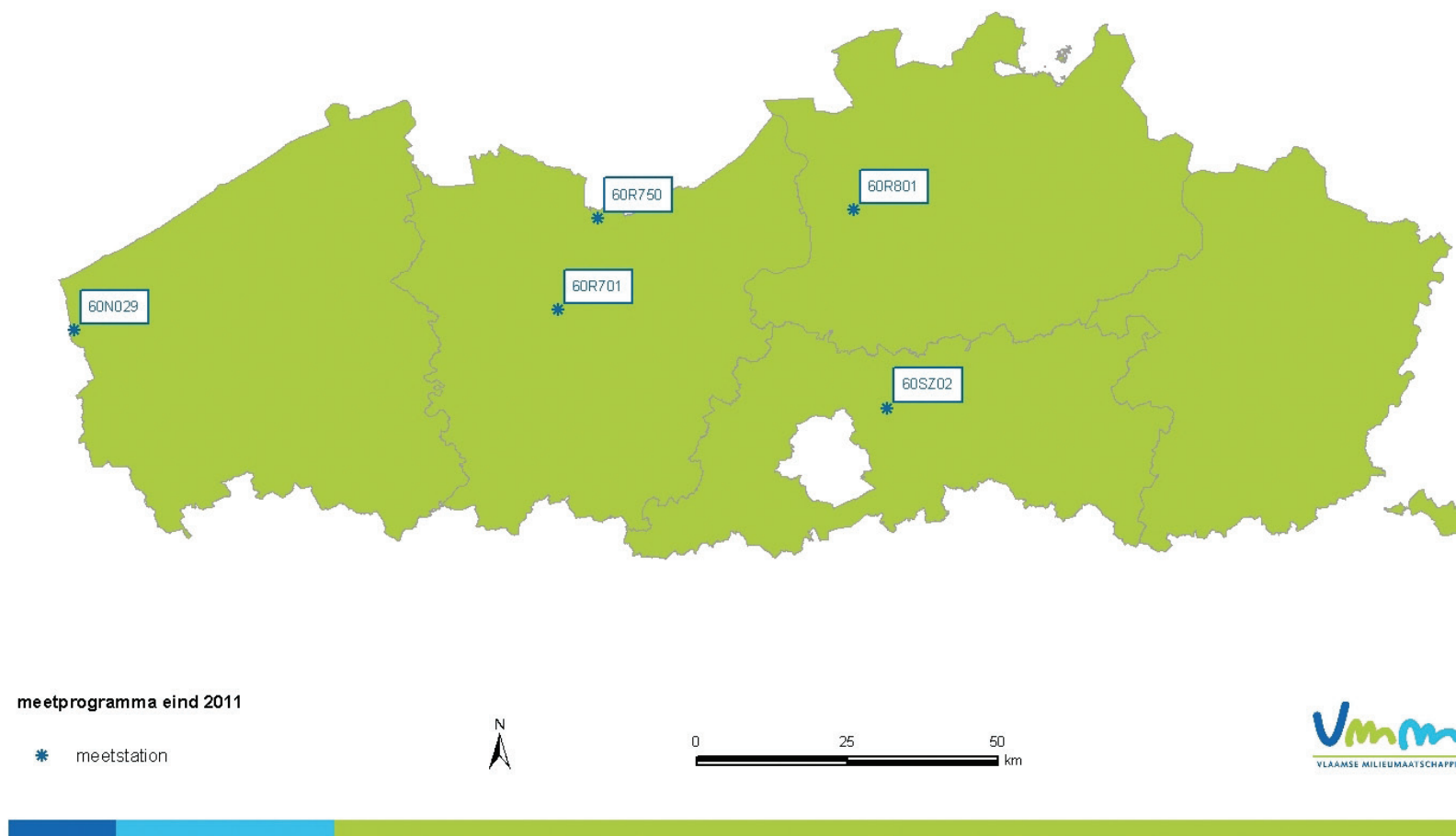
Figuren

Figuur 1. : Ligging PAK en nitro-PAK meetposten in Vlaanderen.

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst PAK en nitro-PAK meetposten in Vlaanderen.

Figuur 1.: Ligging PAK en nitro-PAK meetposten in Vlaanderen.



Tabel 1.: Adressenlijst PAK en nitro-PAK meetposten in Vlaanderen.

Station	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code			X	Y	Z
Vlaamse gewest					
60N029	HOUTEM	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
60R701	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
60R750	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
60R801	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
60SZ02	STEENOKKERZEEL	KEIZERINLAAN	160087	178087	30

Dioxines en PCB126

Figuren

Figuur 1. : Ligging meetposten dioxine- en PCB126-depositie in Vlaanderen.

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst meetposten voor depositie van dioxines en PCB126 in Vlaanderen.

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

Tabel 3. : Depositie van dioxines en PCB126 (pg TEQ/m².dag) op meetposten in het Vlaamse Gewest.

Figuur 1.: Ligging meetposten dioxine- en PCB126 depositie in Vlaanderen.



Tabel 1.: Adressenlijst meetposten voor depositie van dioxines en PCB126 in Vlaanderen.

Station	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code			X	Y	Z
Vlaamse gewest					
75AT14	MERKSEM	CLW - SLACHTHUISLAAN	154473	213597	5
75BE01	BEERSE	ABSHEIDE	181584	223897	30
75BV04	KALLO	LAND VAN WAASLAAN - HAVEN 1204	141709	217269	6
75DE01	DEERLIJK	SINT-ELOOISTRAAT 2	78910	170126	15
75GK18	GENK	SWINNENWIJERWEG (AQUAFARM)	229264	181398	61
75GK29	GENK	LOSKAAISTRAAT 9	229256	182209	65
75GN18	GENT	SCHIEPZATESTRAAT 50	105936	198679	8
75GS02	GISTEL	KONIJNENBOSLAAN 21	50502	205428	6
75GS04	GISTEL	OOSTENDSEBAAN 75	50662	205553	5
75IZ02	IZEGEM	NOORDKAAI	66055	181254	17
75IZ04	IZEGEM	NOORDKAAI	66036	181426	16
75LD03	LAAKDAL	EINDHOUTSEHEIDE 2	195290	200661	21
75LM02	LOMMEL	KATOENSTRAAT 5	210209	211208	42
75LM04	LOMMEL	J.R. VLEGELSTRAAT	210886	211730	42
75MH01	MEERHOUT	EINDHOUTSEBAAN 102	196577	200988	20
75MN01	MENEN	WEIDE WERVIKSTRAAT	61230	165583	13
75MN08	MENEN	WERVIKSTRAAT 221	60939	165162	17
75MN13	MENEN	BINNENHOF 33	61331	165983	18
75MO10	MOL	SCK - HOEVE	199677	211974	24
75NO29	HOUTEM	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
75OB01	OOSTROZEBEKE	HULSTESTRAAT	75367	179078	44
75OL03	OLEN	POESDIJK 7	186649	208825	15
75R750	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111860	209690	6
75R802	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI	154405	211064	6
75R833	STABROEK	LAAGEIND 19 - PROVINCIALE TUINBOUWSCHOOL	149525	224199	5
75RL05	RUMBEKE	VANGRAIL A17 TEGENOVER REGENBEEKSTRAAT	65895	181177	26
75SL01	SHELLE	MOLENBERGLEI 4	149969	200798	20
75WB04	ZELZATE	GEBROEDERS NAUDTSLAAN 1	112766	208261	9
75WD01	WAREGEM	LEIEGOEDDREEF 15	80684	177073	14
75WE01	WIELSBEKE	BOSSSENSTRAAT 21	79169	180169	16
75WE02	WIELSBEKE	RIDDER DE GHELLINCKSTRAAT 49	78646	178668	15
75WE04	DESSELGEM	ZIJSTRAAT VAN OOIEMSTRAAT - CONTAINERPARK	79513	177171	11
75WE05	WIELSBEKE	DERTIENDE LINIESTRAAT	80434	177581	12
75WL06	WILLEBROEK	BOOMSESTEENWEG 143	149438	195820	2
75WL10	WILLEBROEK	BOOMSESTEENWEG 137	149435	195780	2
75WR01	WERVIK	PONTSTRAAT 1	58623	163914	19

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

Meetpost	Gemeente	01-02/11	02-03/11	04-05/11	06-07/11	07-08/11	08-09/11	10-11/11	12-01/12	Jaargemiddelde
		diox + DL-PCB	diox + DL-PCB	diox + DL-PCB	diox + DL-PCB	diox + DL-PCB	diox + DL-PCB	diox + DL-PCB	diox + DL-PCB	diox + DL-PCB
Metingen in agrarisch gebied										
75DE01	Deerlijk	-	52,3	20,8	291,1	-	61,7	66,5	5,7	83,0
75IZ02/04	Izegem	-	2,6	-	8,4	-	3,6	4,5	0,9	4,0
75LM04	Lommel	1,5	-	2,6	-	2,4	-	1,8	-	2,1
75MH01	Meerhout	3,9	-	7,7	-	6,2	-	11,2	-	7,3
75N029	Houtem	-	-	2,6	-	-	-	6,4	-	4,5
75OL03	Olen	2,6	-	3,8	-	2,9	-	5,7	-	3,8
75R833	Stabroek	2,4	-	5,1	-	6,7	-	5,2	-	4,9
75WD01	Waregem	-	-	3,4	-	3,5	-	1,6	-	2,8
75WE01	Wielsbeke	-	8,6	3,7	5,8	-	3,9	5,1	1,8	4,8
75WE02	Wielsbeke	-	16,6	19,4	29,4	-	10,9	11,5	1,8	14,9
75WE05	Wielsbeke	-	5,4	4,0	5,7	-	2,3	2,6	2,3	3,7
75WR01	Wervik	-	-	5,0	-	-	-	3,1	-	4,1
Metingen in woongebied										
75AT14/R802	Stedelijk gebied	-	-	14,1	-	-	-	-	1,5	7,8
75BE01	Beerse	-	13,8	17,4	23,4	-	13,2	30,8	7,0	17,6
75GK29	Genk	-	3,5	6,1	17,0	-	9,8	4,7	1,0	7,0
75GS04	Gistel	-	3,5	34,5	18,9	-	16,2	5,9	2,3	13,6
75MN01	Menen	-	13,2	15,8	44,7	-	13,2	14,1	3,5	17,4
75MNI3	Menen	-	8,5	6,9	19,7	-	5,9	5,2	3,2	8,2
75OB01	Oostrozebeke	-	14,2	20,4	26,3	-	17,0	14,7	8,9	16,9
75R750	Zelzate	2,1	-	4,4	-	3,7	-	5,2	-	3,9
75WL06/10	Willebroek	-	37,8	72,6	27,9	-	18,8	17,7	9,0	30,6

- : geen meting DL-PCB = som van dioxineachtige PCB's
- : maandgemiddelde depositie ≤ drempelwaarde van 21 pg TEQ/m².dag = niet verhoogd
- : maandgemiddelde depositie > drempelwaarde van 21 pg TEQ/m².dag = verhoogd
- : jaargemiddelde depositie ≤ drempelwaarde van 8,2 pg TEQ/m².dag = niet verhoogd
- : jaargemiddelde depositie > drempelwaarde van 8,2 pg TEQ/m².dag = verhoogd

Tabel 3.: Depositie van dioxines en PCB126 (pg TEQ/m².dag) op meetposten in het Vlaamse Gewest.

Meetpost/ Data	Gemeente	01-02/11		02-03/11		04-05/11		06-07/11		07-08/11		08-09/11		10-11/11		12-01/12		gemiddelde	
		dioxines	PCB126	dioxines	PCB126	dioxines	PCB126	dioxines	PCB126	dioxines	PCB126	dioxines	PCB126	dioxines	PCB126	dioxines	PCB126	dioxines	PCB126
Metingen in agrarisch gebied																			
75DE01	Deerlijk			18	24	5,1	11	34	180			7,7	38	15	36	2,3	2,4	14	49
75IZ02	Izegem			2,0	0,4	*	*	4,8	2,5									3,4	1,5
75IZ04	Izegem											1,6	1,4	2,9	1,1	0,8	0,1	1,8	0,9
75LM04	Lommel	1,4	0,1			1,2	1,0			1,1	0,9			0,9	0,6			1,2	0,7
75MH01	Meerhout	3,2	0,5			3,6	2,9			2,1	2,9			6,3	3,4			3,8	2,4
75N029	Houtem					2,0	0,4							3,4	2,1			2,7	1,3
75OL03	Olen	2,2	0,3			2,4	1,0			2,0	0,6			4,4	0,9			2,8	0,7
75R833	Stabroek	1,7	0,5			3,4	1,2			3,7	2,1			2,3	2,0			2,8	1,5
75VD01	Waregem					1,5	1,3			2,4	0,8			1,0	0,4			1,6	0,8
75WE01	Wielsbeke			6,9	1,2	1,6	1,5	3,4	1,7			1,8	1,5	3,7	1,0	1,2	0,4	3,1	1,2
75WE02	Wielsbeke			13	2,9	8,3	7,8	19	7,3			6,0	3,4	7,6	2,7	1,5	0,2	9,2	4,1
75WE05	Wielsbeke			4,0	1,0	1,9	1,5	3,0	1,9			1,2	0,8	1,5	0,8	1,7	0,4	2,2	1,1
75WR01	Wervik					1,9	2,2							1,8	0,9			1,9	1,6
Metingen in woonzones																			
75AT14	Merksem					9,0	3,6											9,0	3,6
75BE01	Beerse			9,7	2,9	5,3	8,5	18	3,8			9,5	2,6	10	14	5,0	1,4	9,6	5,6
75GK29	Genk			2,1	1,0	2,5	2,5	5,6	8,0			2,9	4,8	1,7	2,1	0,4	0,4	2,5	3,1
75GS04	Gistel			2,4	0,8	4,5	21	5,0	9,7			0,9	11	2,0	2,7	0,9	1,0	2,6	7,7
75MN01	Menen			3,1	7,1	1,8	9,8	7,6	26			4,3	7,6	3,2	6,8	1,1	1,3	3,5	9,8
75MN13	Menen			4,5	2,8	2,2	3,3	2,6	12			3,6	2,0	1,9	2,0	1,4	1,0	2,7	3,9
75OB01	Oostrozebeke			11	2,2	11	6,6	15	7,9			10	4,6	9,4	3,7	6,5	1,7	10	4,5
75R750	Zelzate	1,7	0,3			2,7	1,2			3,0	0,5			3,8	1,0			2,8	0,8
75R802	Borgerhout															1,1	0,3	1,1	0,3
75WL06	Willebroek			15	16	14	41	4,9	16									11	24
75WL10	Willebroek											3,8	11	3,3	10	7,0	1,4	4,7	7,5
Metingen in industriegebied																			
75BV04	Kallo	3,2	4,9			32	167			12	67			8,1	46			14	71
75GK18	Genk			30	110	61	514	21	224			12	56	26	168	0,8	1,7	25	179
75GN18	Gent			29	58	47	339	57	406			19	118	49	296	13	26	36	207
75GS02	Gistel			2,3	1,3	2,3	7,5	2,2	6,2			1,6	5,2	1,7	2,9	3,1	1,7	2,2	4,1
75LD03	Laakdal	1,2	0,3			4,3	15			2,1	2,7			1,5	2,5			2,3	5,1
75MN08	Menen			13	51	19	109	22	123			9,8	25	12	51	2,4	4,0	13	61
75RL05	Rumbeke			19	5,2	11	17	15	12			3,0	1,5	7,6	2,8	2,7	0,4	9,7	6,5
75SL01	Schelle	28	1,7			6,4	6,0			2,9	4,4			4,2	8,2			10	5,1
75WE04	Desselgem	2,8	0,6			21	9,7			10	5,4			6,4	1,2			10	4,2
Metingen in natuurgebieden																			
75LM02	Lommel	2,2	1,9			20	38			1,8	9,7			4,7	5,2			7,2	14
75MO10	Mol					1,8	1,5							1,2	0,5			1,5	1,0
75WB04	Zelzate	2,3	0,3			3,9	1,4			3,9	0,3			8,6	2,5			4,7	1,1

*geen staal beschikbaar

Vluchtige organische componenten – VOC

Figuren

Figuur 1. : Ligging VOC en BTEX meetplaatsen in Vlaanderen.

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst meetplaatsen VOC en BTEX in Vlaanderen.

Tabel 2. : Jaargemiddelde VOC-concentraties in 2011 in Vlaanderen.

Tabel 3. : Jaarmaximale VOC-concentraties in 2011 in Vlaanderen.

Tabel 4a. : Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

Tabel 4b. : Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

Figuur 1.: Ligging VOC en BTEX meetplaatsen in Vlaanderen.



Tabel 1.: Adressenlijst meetplaatsen VOC en BTEX in Vlaanderen.

Station	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code			X	Y	Z
Vlaamse Gewest					
VOC - meetposten					
50TS12	TESSENDERLO	DENNENHOF	200834	195072	28
50N035	AARSCHOT	TIELTSE BAAN	182928	185363	58
50R750	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
50R801	BORGERHOUT	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
50R830	DOEL	SCHELDEMOLENSTRAAT	142601	223162	5
50R833	STABROEK	LAAGEIND 19 - PROVINCIALE TUINBOUWSCHOOL	149547	224206	5
50TS20	TESSENDERLO	HOFSTRAAT	201810	195244	27
50MA01	MAASMECHELEN	AQUAFIN - EISDEN-VUCHT	245279	186575	39
BTEX - meetstations					
40LD01	LAAKDAL - GEEL	HEIKANTSTRAAT	194546	200181	19
40LD02	LAAKDAL - GEEL	HEZEMEERHEIDE	195713	201457	22
40TS12	TESSENDERLO	DENNENHOF	200834	195072	28
40ZL01	ZELZATE	HAVENLAAN	110829	210498	6
40GK09	GENK	SLUIS LANGERLO	229017	181078	61
42N045	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
42R801	ANTWERPEN	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
42R833	STABROEK	LAAGEIND 19 - PROVINCIALE TUINBOUWSCHOOL	149547	224206	5
44N029	HOUTEM	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
44R701	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8

Tabel 2.: Jaargemiddelde VOC-concentraties in 2011 in Vlaanderen.

Component \ Meetplaats	2011 (µg/m³)								
	STABROEK	DOEL	TESSENDERLO	TESSENDERLO	ZELZATE	BORGERHOUT	MAASMECHELEN	AARSCHOT	ALGEMEEN
	50R833	50R830	HOFSTRAAT 50TS20	DENNENHOF 50TS12	50R750	50R801	50MA01	50N035	JAAR- GEMIDDELDE
benzeen	0,9	1,2	0,8	0,8	0,9	1,0	0,8	0,7	0,9
tolueen	1,9	1,6	1,9	2,1	2,0	2,7	1,7	1,4	1,9
ethylbenzeen	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4
m+p-xyleen	1,0	0,9	0,9	1,2	1,2	1,1	1,0	0,6	1,0
styreen	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
o-xyleen	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,2	0,4
n.propylbenzeen	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
m-ethyltolueen	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,3	0,2	0,3
p-ethyltolueen	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2
o-ethyltolueen	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2
1,3,5-trimethylbenzeen	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2
1,2,4-trimethylbenzeen	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,8	0,4	0,2	0,4
1,2,3-trimethylbenzeen	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
n.butaan	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,1	0,3
n.pentaan	1,1	1,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,8
n.hexaan	0,7	1,1	0,4	0,4	0,5	0,6	0,3	0,3	0,5
n.heptaan	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3
n.octaan	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
n.nonaan	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	dl	0,1
n.decaan	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3
isobutaan	0,3	n.g.	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	dl	0,2
isopentaan	0,7	1,0	0,5	0,5	0,6	0,7	0,4	0,4	0,6
2,3-dimethylbutaan	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
2-methylpentaan	0,7	1,0	0,5	0,4	0,5	0,6	0,4	0,4	0,6
3-methylpentaan	0,4	0,6	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4
isooctaan	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,2	0,3	0,3
2-methylhexaan	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3
3-methylhexaan	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
2-methylheptaan	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
3-methylheptaan	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
methylcyclopentaan	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
cyclohexaan	0,4	0,5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
methylcyclohexaan	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2
1-buteen + 1,3-butadien	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4
trans-2-buteen	dl	dl	dl	dl	dl	dl	dl	dl	dl
cis-2-buteen	dl	dl	dl	dl	dl	dl	dl	dl	dl
isopreen	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1-penteen	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
2-penteen	dl	0,1	dl	dl	0,1	0,1	dl	dl	dl
1-hexeen	0,3	0,4	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
alpha-pineen	1,0	0,5	1,7	1,9	1,7	0,7	2,1	0,5	1,3
vinylchloride	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.
1,2-dichloorethaan	0,3	0,3	1,4	4,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,9
1,1,1-trichloorethaan	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
tetrachloorethyleen	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3
chloorbenzeen	0,6	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3

dl = detectielimiet = concentratie kleiner dan 0,1 µg/m³

n.g. = niet gemeten

Tabel 3.: Jaarmaximale VOC-concentraties in 2011 in Vlaanderen.

Component \ Meetplaats	2011 (µg/m³)							
	STABROEK 50R833	DOEL 50R830	TESSENDERLO HOFSTRAAT 50TS20	TESSENDERLO DENNENHOF 50TS12	ZELZATE 50R750	BORGERHOUT 50R801	MAASMECHELEN 50MA01	AARSCHOT 50N035
benzeen	2,9	8,8	4,2	4,5	3,5	3,1	3,0	2,9
tolueen	13,0	6,9	5,0	7,8	8,5	8,7	5,6	4,9
ethylbenzeen	1,7	1,5	2,1	2,9	3,7	1,3	1,3	1,3
m+p-xyleen	4,2	3,8	5,4	8,7	14,2	3,3	3,2	3,1
styreen	1,4	1,2	1,1	0,9	0,9	2,6	1,1	2,9
o-xyleen	1,7	1,5	1,9	2,9	5,1	1,4	1,2	1,2
n.propylbenzeen	0,9	0,8	0,8	0,8	1,2	0,9	0,9	0,8
m-ethyltolueen	1,6	1,3	1,3	1,6	1,5	1,7	1,3	1,1
p-ethyltolueen	1,2	1,0	1,0	1,1	1,4	1,1	1,0	0,9
o-ethyltolueen	1,5	1,1	1,1	1,2	1,4	1,2	1,1	0,9
1,3,5-trimethylbenzeen	1,1	0,8	0,8	0,9	1,1	1,0	0,8	0,7
1,2,4-trimethylbenzeen	2,3	1,6	1,6	2,0	1,7	2,0	1,4	1,2
1,2,3-trimethylbenzeen	0,9	0,6	0,7	0,7	1,1	0,6	0,9	0,6
n.butaan	1,5	5,8	1,9	1,1	1,3	2,8	0,9	0,8
n.pentaaan	7,3	15,6	2,0	1,9	2,2	1,6	2,2	1,6
n.hexaaan	2,9	9,9	2,6	2,0	1,9	2,3	1,2	1,1
n.heptaaan	1,3	3,2	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,8
n.octaaan	1,5	2,2	0,6	1,3	0,7	0,7	0,7	0,5
n.nonaan	1,2	0,7	0,5	0,6	0,7	0,6	0,8	0,6
n.decaan	3,4	2,3	2,0	1,3	1,4	1,2	1,8	0,8
isobutaan	1,3	1,6	0,6	0,7	0,4	1,6	0,5	0,3
isopentaaan	3,2	8,4	5,1	1,8	2,3	2,0	1,5	1,4
2,3-dimethylbutaan	0,7	1,8	0,9	0,6	0,8	0,6	1,0	0,5
2-methylpentaaan	2,7	10,5	2,4	1,4	1,9	1,7	1,4	1,2
3-methylpentaaan	1,6	5,6	1,1	1,0	1,2	1,1	1,1	0,8
isooctaaan	1,4	0,8	0,9	1,0	1,1	1,5	1,0	2,7
2-methylhexaaan	1,1	2,6	0,9	2,0	1,1	1,1	1,0	0,9
3-methylhexaaan	1,0	2,0	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,8
2-methylheptaaan	0,6	0,9	0,6	0,6	0,8	0,6	0,7	0,5
3-methylheptaaan	0,8	1,0	0,7	0,8	0,9	0,7	0,7	0,6
methylcyclopentaaan	1,1	1,4	0,8	0,7	1,2	0,8	0,7	0,7
cyclohexaaan	3,2	6,6	0,6	0,7	0,8	2,0	0,5	0,6
methylcyclohexaaan	1,5	2,4	0,8	0,8	0,9	1,0	0,8	0,7
1-buteen + 1,3-butadieen	1,5	3,9	1,0	1,2	1,2	1,2	1,3	1,0
trans-2-buteen	0,2	0,3	0,2	0,4	0,4	0,2	0,3	0,2
cis-2-buteen	0,2	0,2	0,2	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2
isopreen	0,4	1,0	0,3	0,4	0,6	0,3	0,9	0,8
1-penteen	0,4	0,8	0,4	0,6	0,6	0,4	0,5	1,5
2-penteen	0,3	0,4	0,4	0,6	0,5	0,3	0,4	0,4
1-hexeen	3,7	1,9	0,6	0,7	0,7	1,2	0,6	0,5
alpha-pineen	13,1	3,5	14,5	13,4	29,4	4,1	14,3	4,5
vinylchloride	0,7	2,0	1,9	44,5	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.
1,2-dichloorethaan	1,9	8,8	9,9	225,5	1,8	2,1	1,2	1,7
1,1,1-trichloorethaan	0,7	0,8	0,6	1,1	1,1	0,7	0,9	0,7
tetrachloorethyleen	1,4	1,0	1,2	1,2	1,5	1,7	1,7	1,1
chloorbenzeen	15,4	4,1	0,8	0,8	1,3	1,0	1,0	0,8

n.g. = niet gemeten

Tabel 4a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Benzeen													
Benzeen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011													
40GK09	GENK	7384	84	0,43	0,05	0,15	0,29	0,53	0,99	1,36	1,79	2,05	5,86
40LD01	LAAKDAL - GEEL	8211	94	0,53	0,04	0,15	0,33	0,63	1,16	1,67	2,40	3,15	25,77
40LD02	LAAKDAL - GEEL	7493	86	0,99	0,05	0,42	0,67	1,16	2,03	2,70	3,68	4,60	37,91
40TS12	TESSENDERLO	4643	53	0,93	0,05	0,23	0,51	0,94	1,80	2,99	5,31	7,18	51,76
40ZL01	ZELZATE	7579	87	1,97	0,05	0,45	0,89	1,88	4,12	7,02	11,96	16,56	187,01
42N045	HASSELT	6289	72	0,74	0,05	0,26	0,51	0,94	1,60	2,18	3,18	3,78	7,34
42R801	BORGERHOUT	7941	91	0,78	0,05	0,32	0,56	0,93	1,63	2,17	2,92	3,57	34,18
42R833	STABROEK	7334	84	0,69	0,03	0,19	0,39	0,83	1,54	2,06	3,16	4,27	64,48
44N029	HOUTEM	6674	76	0,53	0,05	0,11	0,36	0,65	1,26	1,76	2,36	2,89	5,93
Tolueen													
Tolueen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011													
40GK09	GENK	7384	84	6,20	0,05	0,46	0,97	2,74	14,25	31,11	55,15	86,20	580,33
40LD01	LAAKDAL - GEEL	8209	94	0,99	0,05	0,28	0,53	1,09	2,14	3,58	5,60	6,86	29,37
40LD02	LAAKDAL - GEEL	7491	86	1,37	0,06	0,48	0,87	1,63	2,90	4,12	6,21	7,71	31,13
40TS12	TESSENDERLO	5426	62	1,93	0,05	0,64	1,07	2,07	4,22	6,60	10,55	12,99	37,85
40ZL01	ZELZATE	7489	85	2,43	0,05	0,79	1,44	2,64	4,89	7,54	11,99	16,17	164,32
42N045	HASSELT	6242	71	1,67	0,14	0,60	1,02	1,85	3,57	5,32	7,57	9,77	74,87
42R801	BORGERHOUT	7921	90	1,84	0,05	0,83	1,34	2,20	3,64	4,95	6,82	8,85	24,40
42R833	STABROEK	7262	83	1,64	0,04	0,65	1,14	2,14	3,53	4,65	6,13	7,15	24,10
44N029	HOUTEM	6656	76	0,78	0,05	0,21	0,44	0,99	1,84	2,58	3,69	4,53	11,43
Ethylbenzeen													
Ethylbenzeen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011													
40GK09	GENK	7383	84	0,53	0,05	0,05	0,07	0,17	0,66	1,86	5,96	10,35	86,66
40LD01	LAAKDAL - GEEL	7472	85	0,16	0,05	0,05	0,06	0,14	0,26	0,45	0,89	1,61	9,68
40LD02	LAAKDAL - GEEL	7477	85	0,30	0,05	0,06	0,11	0,22	0,57	1,13	2,22	3,57	25,18
40TS12	TESSENDERLO	5577	64	0,42	0,05	0,10	0,18	0,42	1,01	1,60	2,53	3,47	10,78
40ZL01	ZELZATE	7579	87	0,29	0,05	0,06	0,17	0,38	0,64	0,84	1,18	1,58	80,04
42N045	HASSELT	6304	72	0,30	0,05	0,10	0,19	0,37	0,66	0,95	1,35	1,69	8,14
42R801	BORGERHOUT	7744	88	0,37	0,05	0,18	0,28	0,44	0,69	0,97	1,45	1,88	4,10
42R833	STABROEK	6698	76	0,38	0,02	0,09	0,25	0,48	0,82	1,12	1,61	2,09	18,27
44N029	HOUTEM	6678	76	0,14	0,05	0,05	0,05	0,20	0,36	0,47	0,64	0,83	2,13

Tabel 4a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (uurwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
m+p-Xyleen		m+p-Xyleen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011										m+p-Xyleen	
40GK09	GENK	7385	84	1,53	0,05	0,08	0,15	0,54	2,29	6,29	17,44	30,33	193,98
40LD01	LAAKDAL - GEEL	7931	91	1,09	0,05	0,07	0,15	0,64	2,58	4,62	8,54	16,60	97,39
40LD02	LAAKDAL - GEEL	7490	86	1,74	0,05	0,20	0,53	1,57	4,62	7,64	12,29	16,98	69,14
40TS12	TESSENDERLO	4895	56	1,09	0,05	0,19	0,41	0,99	2,78	4,68	7,65	10,15	29,12
40ZL01	ZELZATE	7438	85	0,82	0,05	0,31	0,57	1,00	1,65	2,13	2,89	4,16	103,60
42N045	HASSELT	6215	71	0,79	0,05	0,24	0,44	0,93	1,76	2,52	3,71	4,75	22,22
42R801	BORGERHOUT	7869	90	0,81	0,05	0,36	0,58	0,95	1,57	2,21	3,34	4,31	9,22
42R833	STABROEK	7371	84	0,93	0,04	0,35	0,63	1,18	1,94	2,57	3,71	4,67	50,81
44N029	HOUTEM	6623	76	0,31	0,05	0,05	0,16	0,41	0,82	1,11	1,47	1,89	5,70
o-Xyleen		o-Xyleen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011										o-Xyleen	
40GK09	GENK	7385	84	0,37	0,05	0,05	0,06	0,12	0,47	1,35	4,07	7,77	40,47
40LD01	LAAKDAL - GEEL	7575	90	0,18	0,05	0,05	0,05	0,09	0,30	0,51	1,15	2,51	39,98
40LD02	LAAKDAL - GEEL	6500	74	0,35	0,05	0,05	0,11	0,25	0,66	1,30	2,76	4,27	27,11
40TS12	TESSENDERLO	5520	63	0,43	0,05	0,06	0,16	0,42	1,11	1,80	2,88	3,92	12,19
40ZL01	ZELZATE	7438	85	0,47	0,05	0,10	0,32	0,57	0,96	1,31	1,89	2,63	124,10
42N045	HASSELT	6305	72	0,40	0,04	0,12	0,23	0,48	0,89	1,30	1,75	2,24	27,08
42R801	BORGERHOUT	7879	90	0,46	0,05	0,20	0,31	0,55	0,95	1,30	1,89	2,36	7,71
42R833	STABROEK	6912	79	0,52	0,02	0,18	0,39	0,70	1,06	1,39	1,88	2,35	23,81
44N029	HOUTEM	6675	76	0,27	0,05	0,05	0,05	0,31	0,58	0,80	1,26	1,86	29,95

Tabel 4b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Benzeen													
Benzeen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011													
40GK09	GENK	327	90	0,43	0,06	0,18	0,31	0,52	0,85	1,39	1,70	1,85	2,15
40LD01	LAAKDAL - GEEL	358	98	0,53	0,05	0,19	0,36	0,65	1,24	1,59	2,13	2,27	3,65
40LD02	LAAKDAL - GEEL	312	85	1,00	0,25	0,51	0,74	1,16	2,04	2,51	3,20	3,93	6,16
40TS12	TESSENDERLO	167	46	0,94	0,04	0,28	0,60	0,89	2,16	3,40	5,79	5,86	7,18
40ZL01	ZELZATE	315	86	1,97	0,10	0,80	1,43	2,28	3,76	5,59	8,02	9,79	19,33
42N045	HASSELT	255	70	0,73	0,06	0,32	0,54	0,92	1,48	1,98	2,47	3,14	4,33
42R801	BORGERHOUT	328	90	0,78	0,08	0,37	0,61	0,90	1,55	2,02	2,64	3,42	4,96
42R833	STABROEK	301	82	0,70	0,05	0,28	0,50	0,89	1,47	1,85	2,30	3,15	6,15
44N029	HOUTEM	269	74	0,52	0,05	0,12	0,40	0,65	1,26	1,73	2,17	2,36	3,87
Tolueen													
Tolueen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011													
40GK09	GENK	327	90	6,26	0,21	0,94	2,34	6,85	15,53	22,55	33,39	49,79	140,04
40LD01	LAAKDAL - GEEL	358	98	1,00	0,11	0,41	0,68	1,15	2,13	2,93	4,13	4,48	9,48
40LD02	LAAKDAL - GEEL	311	85	1,38	0,22	0,73	1,08	1,68	2,42	2,91	4,98	6,36	7,75
40TS12	TESSENDERLO	212	58	1,91	0,12	0,80	1,32	2,32	4,05	4,82	8,57	9,11	10,58
40ZL01	ZELZATE	308	84	2,41	0,17	1,19	1,95	2,94	4,18	5,29	7,09	10,81	36,09
42N045	HASSELT	253	69	1,64	0,32	0,82	1,19	2,01	3,42	4,24	6,22	7,18	8,55
42R801	BORGERHOUT	327	90	1,81	0,45	1,02	1,50	2,06	3,00	4,15	5,74	6,79	14,92
42R833	STABROEK	298	82	1,65	0,08	0,87	1,37	2,24	3,10	3,71	4,36	4,56	5,10
44N029	HOUTEM	268	73	0,78	0,05	0,27	0,47	1,03	1,79	2,35	3,50	3,55	5,62
Ethylbenzeen													
Ethylbenzeen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011													
40GK09	GENK	327	90	0,53	0,05	0,07	0,13	0,35	1,52	2,61	3,86	4,85	14,42
40LD01	LAAKDAL - GEEL	315	86	0,16	0,05	0,06	0,09	0,16	0,33	0,49	0,08	1,13	2,44
40LD02	LAAKDAL - GEEL	311	85	0,30	0,05	0,10	0,17	0,33	0,69	1,01	1,42	2,15	2,43
40TS12	TESSENDERLO	219	60	0,42	0,05	0,12	0,22	0,46	1,04	1,44	1,98	2,48	2,72
40ZL01	ZELZATE	315	86	0,29	0,05	0,12	0,21	0,36	0,59	0,72	0,98	1,03	3,84
42N045	HASSELT	255	70	0,30	0,05	0,13	0,21	0,39	0,62	0,82	1,11	1,25	1,58
42R801	BORGERHOUT	318	87	0,37	0,05	0,21	0,30	0,45	0,62	0,77	1,17	1,29	3,00
42R833	STABROEK	272	75	0,38	0,04	0,16	0,30	0,50	0,76	1,00	1,13	1,22	2,48
44N029	HOUTEM	269	74	0,14	0,05	0,05	0,07	0,19	0,32	0,40	0,52	0,67	1,05

Tabel 4b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (dagwaarden) in 2011 in de stations van het telemetrisch meetnet en in de stations van de specifieke studies in Vlaanderen.

STAT	DEELGEMEENTE	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
m+p-Xyleen		m+p-Xyleen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011										m+p-Xyleen	
40GK09	GENK	327	90	1,53	0,05	0,14	0,36	1,14	4,66	7,73	10,24	12,85	36,19
40LD01	LAAKDAL - GEEL	341	93	1,10	0,05	0,10	0,28	1,36	2,84	4,26	6,60	10,72	16,89
40LD02	LAAKDAL - GEEL	311	85	1,76	0,05	0,39	1,00	2,26	4,29	6,32	7,98	8,60	14,09
40TS12	TESSENDERLO	188	52	1,05	0,05	0,25	0,49	1,17	2,96	4,01	5,17	6,54	8,21
40ZL01	ZELZATE	308	84	0,80	0,09	0,46	0,66	0,96	1,40	1,73	2,31	3,10	5,67
42N045	HASSELT	249	68	0,79	0,09	0,32	0,53	1,06	1,77	2,22	2,69	3,36	3,84
42R801	BORGERHOUT	324	89	0,80	0,16	0,44	0,65	0,97	1,43	1,78	2,41	2,81	6,57
42R833	STABROEK	303	83	0,94	0,08	0,47	0,73	1,20	1,81	2,34	2,72	3,34	3,83
44N029	HOUTEM	267	73	0,31	0,05	0,08	0,18	0,40	0,77	0,98	1,26	1,56	2,69
o-Xyleen		o-Xyleen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2011 - 31/12/2011										o-Xyleen	
40GK09	GENK	327	90	0,37	0,05	0,06	0,09	0,29	0,92	1,68	2,49	3,09	7,64
40LD01	LAAKDAL - GEEL	338	93	0,18	0,05	0,05	0,06	0,15	0,36	0,58	1,13	2,09	3,73
40LD02	LAAKDAL - GEEL	258	71	0,35	0,05	0,09	0,17	0,36	0,81	1,35	2,21	2,44	2,74
40TS12	TESSENDERLO	215	59	0,42	0,05	0,11	0,21	0,45	1,24	1,49	2,21	2,73	3,18
40ZL01	ZELZATE	308	84	0,46	0,06	0,21	0,34	0,55	0,83	1,16	1,40	1,57	5,66
42N045	HASSELT	255	70	0,40	0,05	0,16	0,27	0,54	0,84	1,08	1,34	1,66	2,02
42R801	BORGERHOUT	324	89	0,46	0,05	0,24	0,36	0,56	0,82	1,02	1,55	1,72	3,62
42R833	STABROEK	285	78	0,52	0,04	0,23	0,47	0,70	0,98	1,20	1,51	1,61	2,43
44N029	HOUTEM	269	74	0,27	0,05	0,07	0,16	0,33	0,58	0,72	0,97	1,35	5,07

Verzurende depositie

Figuren

Figuur 1. : Ligging meetposten verzuring in Vlaanderen.

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst meetposten verzuring in Vlaanderen.

Figuur 1.: Ligging meetposten Verzuring in Vlaanderen.



Tabel 1.: Adressenlijst meetposten verzuring in Vlaanderen.

Meetpost	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code			X	Y	Z
Meetpunten natte verzurende depositie (SO_4^{2-} , NO_3^- , NH_4^+)					
30BO01	BONHEIDEN	NATUURGEBIED MECHELSBROEK, MECHELSBROEKSTRAAT	160364	190774	5
30GN06	MARIAKERKE	NATUURGEBIED BOURGOYEN-OSSEMEERSEN, DRIEPIKKELSTRAAT	101995	195333	7
30KK01	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORNPANNE	30270	202583	7
30KP01	KAPellen	MILITAIR DOMEIN, HET KLEIN SCHIETVELD, FENIKSTRAAT	158181	226446	24
30MA02	MAASMECHELEN	MILITAIR VliegVELD, LEUTSESTRAAT	237024	183722	92
30RT01	RETIE	PRINSEN PARK	197815	213657	23
30TE01	TIelt-WINGE	NATUURGEBIED HET WALENBOS, SLUISWEG	186469	181496	26
30WN01	WINGENE	GULKE PUTTEN	77532	197025	19
30ZW01	ZWEVEGEM	ORVEYTBOS	79838	164143	44
Meetpunten totale droge depositie (NH_3 , NO_2 , SO_2)					
39BO01	BONHEIDEN	NATUURGEBIED MECHELSBROEK, MECHELSBROEKSTRAAT	160364	190774	5
39GN06	MARIAKERKE	NATUURGEBIED BOURGOYEN-OSSEMEERSEN, DRIEPIKKELSTRAAT	101995	195333	7
39KK01	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORNPANNE	30270	202583	7
39KP01	KAPellen	MILITAIR DOMEIN, HET KLEIN SCHIETVELD, FENIKSTRAAT	158181	226446	24
39MA02	MAASMECHELEN	MILITAIR VliegVELD, LEUTSESTRAAT	237024	183722	92
39RT01	RETIE	PRINSEN PARK	197815	213657	23
39TE01	TIelt-WINGE	NATUURGEBIED HET WALENBOS, SLUISWEG	186469	181496	26
39WN01	WINGENE	GULKE PUTTEN	77532	197025	19
39ZW01	ZWEVEGEM	ORVEYTBOS	79838	164143	44
Meetpunten droge depositie ammoniak (NH_3)					
39AA01	AALST	EREMBODEGEM, OSBROEK	127497	179140	17
39BA01	BLANKENBERGE	UITKERKSE POLDER	63482	220489	3
39EK04	HECHTEL-EKSEL	FINSE PISTE, LUPINESTRAAT	219589	200174	67
39IC03	ICHTEGEM	KASTEEL VAN WIJNENDALE	58205	197064	26
39IP01	IEPER, ZILLEBEKE	WERVIKSTRAAT	49179	168819	55
39ME01	MALLE	MILITAIR VliegVELD	177649	218166	20
39TI01	TIENEN	GOETSENHOVE	191242	163735	71
39WA01	WAASMUNSTER	KAPelletJE PALINGSHUIS	131436	198950	5

Aandachtsgebieden

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst van de meetstations per aandachtsgebied.

Tabel 1.: Adressenlijst van de meetstations per aandachtsgebied.

[illegible]

Gentse kanaalzone																	
GN18	GENT	SCHEEPZATESTRAAT 50	105936	198679	8												
M702	ERTVELDE	AVRIJEVAARTJE - SPIEDAMSTRAAT	107569	206396	5												
R721	WONDELGEM	SINT-SEBASTIAANSTRAAT	104275	197850	8												
R731	EVERGEM	DOORNZELESTRAAT	105947	201811	7												
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	SCHUITSTRAAT	110815	204603	5												
R750	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6												
WB04	ZELZATE	GEBOEDERS NAUDTSLAAN 1	112766	208261	9												
ZL01	ZELZATE	HAVENLAAN	110836	210500	6												
Genk																	
GK02	GENK	KRELSTRAAT 15	230826	181312	83												
GK03	GENK	HENRY FORDLAAN 8 - FORD GENK	230064	180654	58												
GK05	GENK	DE KOOR	231393	181768	86												
GK06	DIEPENBEEK	ZINNIASSTRAAT	227468	180302	44												
GK09	GENK	SLUIS LANGERLO	229017	181078	61												
GK11	SLEDDERLO	ETIENNE FABRYLAAN	230954	180774	71												
GK18	GENK	SWINNENWIJERWEG (AQUAFARM)	229264	181398	61												
GK29	GENK	LOSKAAISTRAAT 9	229256	182209	65												
Hoboken																	
HB01	HOBOKEN	MAALBOOTSTRAAT 19 - SPEELPLAATS VAN DE SCHOOL	147986	206905	10												
HB17	HOBOKEN	EDISONSTRAAT 20	147839	206699	12												
HB18	HOBOKEN	JOZEF LEEMANSLAAN	148277	207097	12												
HB23	HOBOKEN	PLEIN TUSSEN CURIESTRAAT EN STANDBEELDSTRAAT	148054	206698	13												
HB0X	HOBOKEN	HERTOGLEI, LANGS SPOORWEG, TERREIN NMBS	148305	207696	7												
HOOF	HOBOKEN	LANGS SPOORWEG, 30 METER NA SPLITTING SPOORLIJN UM/SPOORLIJN BOOM	148216	206783	13												
HO00	HOBOKEN	LANGS SPOORWEG, 250 METER TEN Z VAN REFERENTIEPUNT T	148234	206935	12												
Beerse																	
BE01	BEERSE	ABSHEIDE	181584	223897	30												
BE02	BEERSE	LANGE KWIKSTRAAT	180273	224795	30												
BE06	BEERSE	RIJKEVORSESEWEG	181383	224413	32												
BE07	BEERSE	HEIDESTRAAT - WIJKCENTRUM DEN HOUT	181595	224047	31												
BE08	BEERSE	HOEVESTRAAT 19 - CORSENDONKHOEVE	181765	223535	29												
BE12	BEERSE	KETELAARSTRAAT 12	181749	224185	31												
BE15	BEERSE	HOEVESTRAAT (NAAST BEGRAAFPLAATS)	181738	223695	28												

[illegible]