

Luchtkwaliteit in het Vlaamse Gewest

Jaarverslag Immissiemeetnetten
2012

Bijlagen

Inhoudsopgave

Inleiding:	Beschrijving van de meetactiviteiten	5
Bijlage 1.	Meteometingen.....	19
Bijlage 2.	Zwavedioxide – SO ₂	23
Bijlage 3.	Stikstofoxiden – NO en NO ₂	31
Bijlage 4.	Ozon – O ₃	39
Bijlage 5.	Fijn stof – PM ₁₀ , PM _{2,5} , zwarte rook en zwarte koolstof.....	47
Bijlage 6.	Koolstofmonoxide – CO.....	61
Bijlage 7	7.1. Zware metalen in fijn stof (PM ₁₀).....	65
	7.2. Zware metalen in neervallend stof.....	79
Bijlage 8.	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).....	83
Bijlage 9.	Dioxines en PCB's.....	87
Bijlage 10.	Vluchtige Organische Componenten (VOC).....	93
Bijlage 11.	Verzurende depositie.....	103
Bijlage 12.	Aandachtsgebieden.....	107

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 2012.

Tabel 2. : Overzicht van het aantal stations en polluenten gemeten in het kader van samenwerkingsovereenkomsten in 2012.

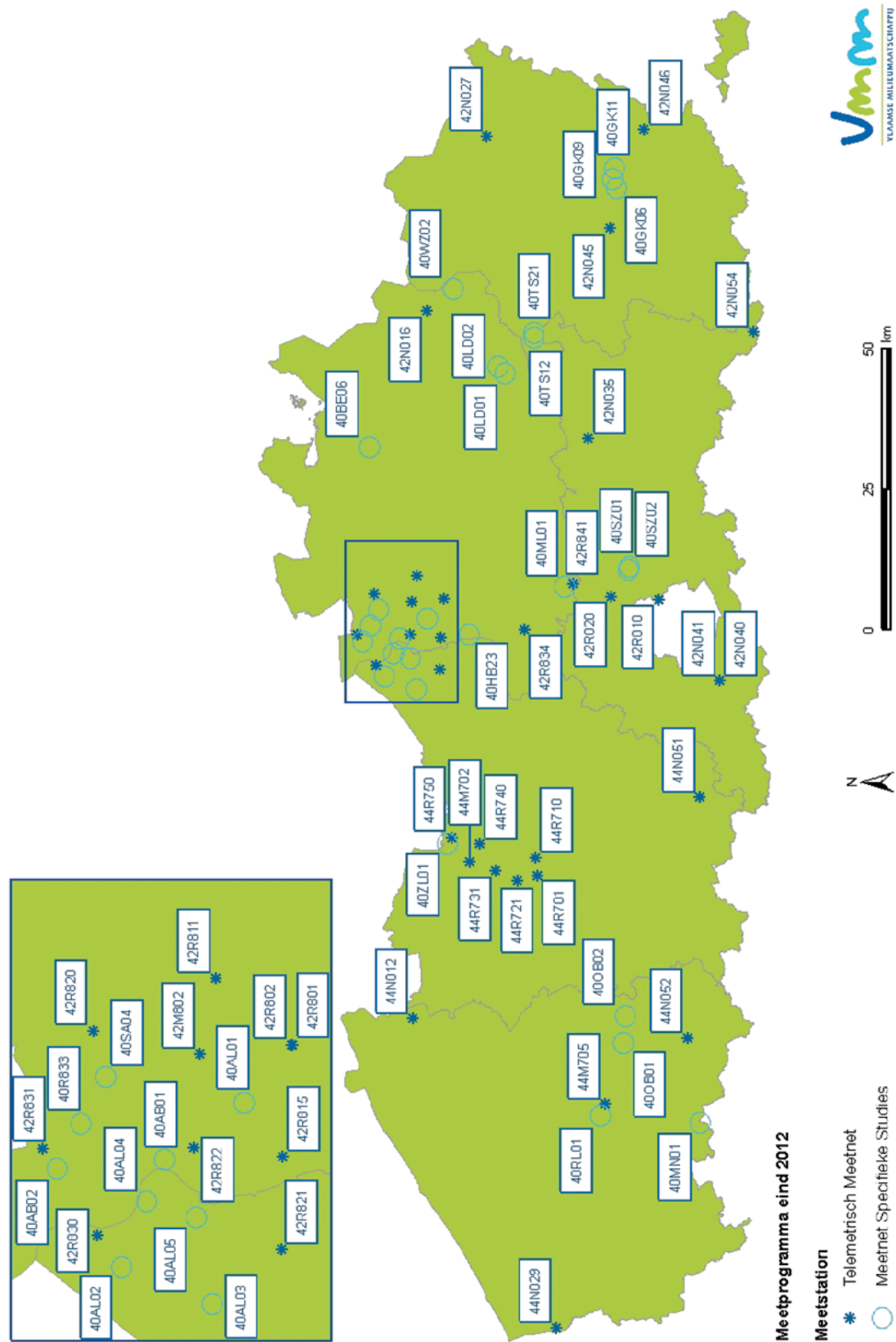
Tabel 3. : Adressenlijst van de stations binnen de VMM-meetnetten.

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

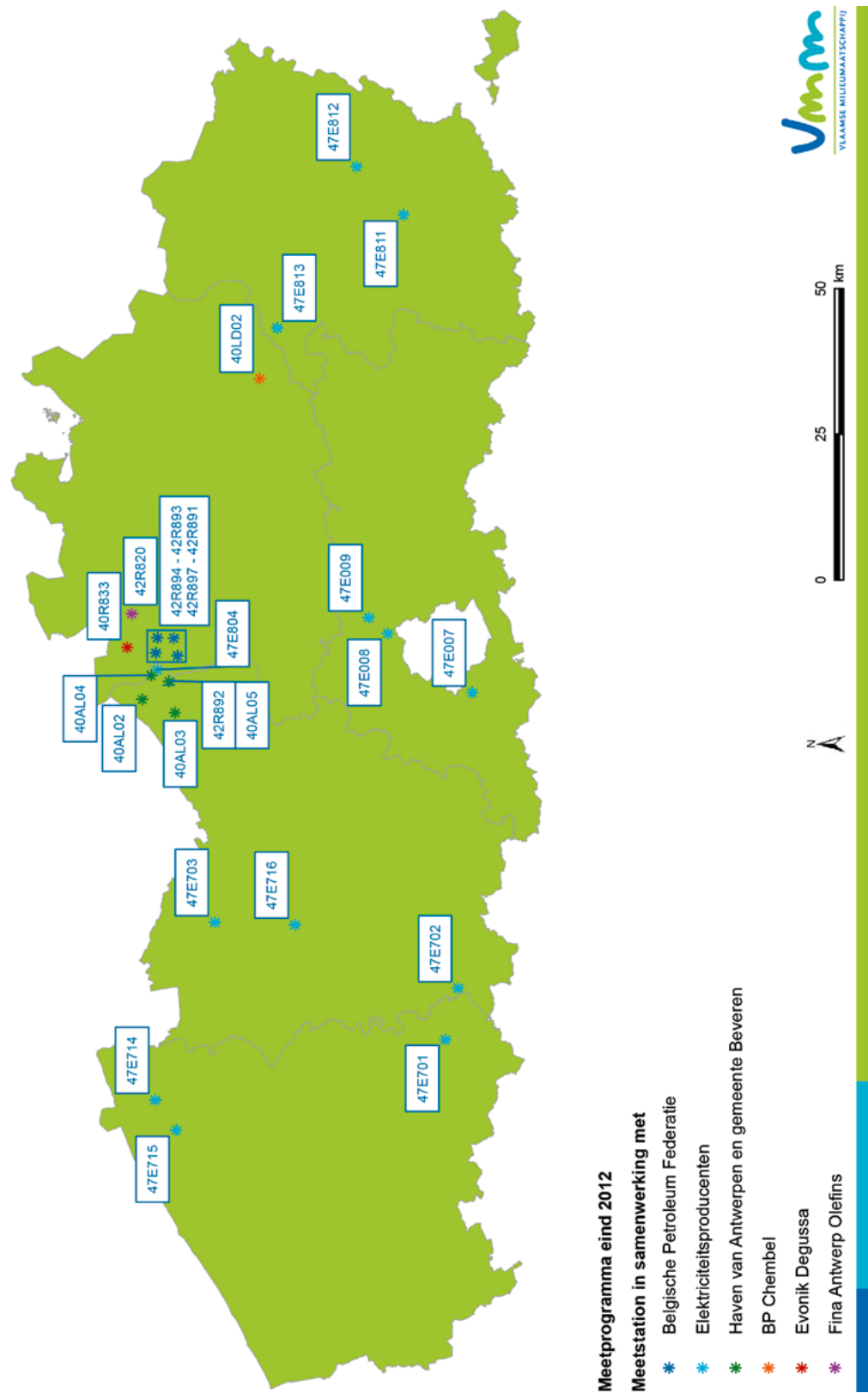
Tabel 5. : Subgroepen van de stations die in rekening werden gebracht bij de berekening van de verschillende virtuele stations.

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

Figuur 1: Ligging stations telemetrisch meetnet en specifieke studies.



Figuur 2.: Ligging stations samenwerkingsovereenkomsten.



Tabel 1.: Overzicht van het aantal stations en polluenten gemeten binnen de VMM-meetnetten werkzaam eind 2012.

2012	
MEETNET	AANTAL STATIONS
Telemetrisch meetnet	34
Specifieke studies	27
POLLUENT	AANTAL STATIONS
SO ₂	24
NO _x	42
O ₃	20
PM ₁₀	35
PM _{2,5}	12
Zwarte rook	6
Zwarte koolstof	14
CO	6
Zware metalen in PM ₁₀ -fractie	16
Zware metalen in neervallend stof	11
PAK	5
Dioxines en PCB's	34
VOC	3
BTEX	9
Verzuring	9
Meteo	6

Tabel 2.: Overzicht van het aantal stations en polluenten gemeten in het kader van samenwerkingsovereenkomsten in 2012.

MEETNET	AANTAL STATIONS
Belgische Petroleum Federatie	5
Electriciteitsproducenten	13
Haven van Antwerpen en gemeente Beveren	4
BP Chembel	1
Fina Antwerp Olefins	1
Evonik Degussa	1
POLLUENT	AANTAL STATIONS
SO ₂	10
NO _x	21
PM _{2,5}	2
PM ₁₀	2
BTEX	1

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

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten			SO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀	PM _{2,5}	zwarte rook	zwarte koolstof	kwik	CO	BTX
				X	Y	Z										
Telemetrisch meetnet																
42N002	ANTWERPEN-LUCHTBAL	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANA STRAAT	153884	216790	5				(SS)						
42N016	DESSEL	DESSEL	NIJWEDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31						3*				
42N027	BREE	BREE	ROTER STRAAT - SINT-JACOB STRAAT	236644	203352	48										
42N035	AARSCHOT	AARSCHOT	TIELSEBAAN	182928	185363	58										
42N040	SINT-PIETERS-LEEUW	SINT-PIETERS-LEEUW	VICTOR MALOUS STRAAT	139873	161970	55										
42N041	SINT-PIETERS-LEEUW	SINT-PIETERS-LEEUW	VICTOR MALOUS STRAAT	139802	161936	252			1*							
42N045	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDEN STRAAT	220258	181520	41						7*	3*			(SS)
42N046	GELLIK	LANAKEN (GELLIK)	BOONAKKER STRAAT - DORP STRAAT	237970	175401	72										
42N054	WALS HOUTEM	LANDEN (WALS HOUTEM)	WALHOUT STRAAT	20869	155940	125										
42R010	SINT-STEVENS-WOLUWE	ZAVENTEM (SINT-STEVENS-WOLUWE)	EUROPALAAN	154201	172749	69									7*	
42R020	VILVOORDE	VILVOORDE	MECHELSE STEENWEG	154777	181235	12										
42R801	BORGHERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGHERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6					2*	7*			7*	(SS)
42R802	BORGHERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGHERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154936	211055	6							3*			
42R811	SCHOTEN	SCHOTEN	LODEWIJK WEITJEN STRAAT	158560	215807	8										
42R815	ZWIJNDRICHT	ZWIJNDRICHT	LAAR STRAAT	147489	211634	7										
42R820	KAPellen	KAPellen	FORT STEENWEG	155302	223403	11		4* (EXT)								
42R821	BEVEREN	BEVEREN	DONKVIJVER STRAAT	141724	211734	11										
42R822	ANTWERPEN	ANTWERPEN	POLDERDIJKWEG	148082	217156	6										
42R830	DOEL	BEVEREN (DOEL)	SCHELDEMOLEN STRAAT	142601	223162	5										
42R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	HOEFBLAD STRAAT	147976	226558	5				(SS)						
42R834	BOOM	BOOM	SCHORRE STRAAT	150795	197988	10				6*						
42R841	MECHELEN-Technologieplein	MECHELEN	TECHNOLOGIE LAAN	157059	188039	8										
44N0702	ERTVELDE	EVERGEM (ERTVELDE)	AVRIJVEAARTJE - SPIEDAM STRAAT	107569	206396	5										
44N0705	ROESELARE-haven	ROESELARE	GRAANKAAL	64521	182374	19										
44N012	MORKEKE	DAMME (MORKEKE)	DAMWEG	79753	216550	3										
44N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOER STRAAT	24655	191071	2						7*	3*	(SS)		(SS)
44N051	IDEEM	GRAARD-SBERGEN (IDEEM)	ANKER STRAAT	119090	165475	16										
44N052	ZWEVEGEM	ZWEVEGEM	HINNE STRAAT	76269	167678	26										
44R701	GENT	GENT	BAUDELO STRAAT	105169	194435	8						2*	7*			8* (SS)
44R710	DESTELBERGEN	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7										
44R721	WONDELGEM	GENT (WONDELGEM)	SINT-SEBASTIAAN STRAAT	104275	197850	8										
44R731	EVERGEM	EVERGEM	DOORVLEESTRAAT	105947	201811	7										
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	GENT (SINT-KRUIS-WINKEL)	SCHUIT STRAAT	110815	204603	5										
44R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMET LAAN	11845	209705	6						7*	3*			

1*: meethoogte 197 meter
 2*: simultaan met gravimetrische metingen enkel voor real-time opvolging
 3*: start 01/01/2012
 4*: start 27/11/2012
 5*: start 09/07/2012
 6*: start 14/06/2012
 7*: stop 31/12/2012
 8*: stop 19/12/2012

SS = meetnet specifieke studies
 EXT = eigendom van externen

Tabel 3: Adressenlijst van de stations binnen de VMM-meetnetten.																		
Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten			SO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀	PM _{2,5}	zwarte rook	zwarte koolstof	kwik	CO	BTEX		
				X	Y	Z												
Meetnet specifieke studies																		
40AB01	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	ANTWERPEN	BOUDEWIJNSLUIS	147285	219010	8												
40AB02	BERENDRECHT-Antwerpsebaan	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	ANTWERPSE BAAN	146730	225666	4												
40AL01	ANTWERPEN-LINKEROEVER	ZWIJNDRECHT (BURCHT)	SCHEDEDIJK	150865	240446	8												
40AL02	DOEL-Engelsesteenweg	BEVEREN (KIELDRECHT)	ENGELSESTEENWEG	140657	221644	4												
40AL03	VEREBROEK	BEVEREN (VEREBROEK)	WATERMOLENDIJKWEG	138326	216020	4												
40AL04	KALLO	BEVEREN (KALLO)	LIEKENSHOERTUNNEL	144735	220097	8												
40AL05	KALLO-sluis	BEVEREN (KALLO)	SLUIS KALLO	143727	217031	8												
40BE06	BEERSE	BEERSE	RIJKEVOIRSELSEWEG	181383	224413	32												
40GK06	DIEPENBEEK	DIEPENBEEK	ZINNIASTRAAT	227468	180302	44												
40GK09	GENK	GENK	SLUIS LANGERLO	229017	181078	61												
40GK01	SLEDDERLO	GENK	ETIENNE FABRYLAAN	230954	180774	71												
40HB23	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	CURIESTRAAT	148054	206698	13												
40LD01	LAAKDAL - GEEL	LAAKDAL (EINDHOUT)	HEIKANTSTRAAT	194546	200181	19												
40LD02	LAAKDAL - GEEL	GEEL	HEZEMEERHEIDE	195713	204457	22	(EXT)									(EXT)		
40WL01	MECHELEN-ZUID	MECHELEN	HOMBEKSESTEENWEG	156567	189535	12	1*		1*									
40VN01	MENEN	MENEN	WERVIKSTRAAT	61231	165539	13												
40OB01	OOSTROZEBEKE	OOSTROZEBEKE	HULSTESTRAAT	75368	179068	16												
40OB02	WIELSBEKE	WIELSBEKE	DEN MEYNAERT	80203	178758	15				5*								
40RB33 (*)	STABROEK	STABROEK	LAAGEND, PROVINCIALE TUINBOUWSCHOOL	149541	224212	5	2* (EXT)			3*	3*		3*					
40RL01	ROSELARE-Brugsesteenweg	ROSELARE	BRUGSESTEENWEG	62335	183302	20												
40SA04	HOEVENEN	STABROEK (HOEVENEN)	ABELENLAAN	152449	222679	6				4*	4*		4*					
40SZ01	ZAVENTEM	STEENOKKERZEEL	LUCHTHAVEN	159520	178258	31									6*			
40SZ02	STEENOKKERZEEL	STEENOKKERZEEL	KEIZERINLAAN	160087	178087	30												
40TS12	TESSENDERLO	TESSENDERLO	DENNENHOF	200835	195072	28												
40TS21	TESSENDERLO	TESSENDERLO	HOFSTRAAT	201813	195184	26												
40WZ02	MOL	MOL (WEZEL)	VIELE MONTAGNESTRAAT	209614	209545	40												
40ZL01	ZELZATE	ZELZATE	HAVENLAAN	110836	210500	6												

(*) voorheen 42R833
1*: stop 12/12/2012
2*: start 29/06/2012
3*: stop 18/06/2012
4*: start 21/06/2012
5*: start 13/04/2012
6*: stop 31/12/2012

EXT = eigendom van externen

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

Station Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten			SO ₂	NO _x	PM _{2,5}	PM ₁₀	BTEX
				X	Y	Z					
Belgische Petroleum Federatie											
42R891	ANTWERPEN	ANTWERPEN	SCHEURWEG	151159	216212	6					
42R892	KALLO	BEVEREN (KALLO)	SLUIS KALLO	143727	217020	9					
42R893	ANTWERPEN	ANTWERPEN (EKEREN)	EKERSEDIJK	151187	219057	6					
42R894	ANTWERPEN	ANTWERPEN	MUISBROEKLAAAN	148656	219293	7					
42R897	ANTWERPEN	ANTWERPEN (ZANDVLIET)	SCHDELAAAN	148139	215578	6					
Elektriciteitsproducenten											
47E007	SINT-PIETERS-LEEUV	SINT-PIETERS-LEEUV	BRUSSELBAAN	141813	164988	54					
47E008	GRIMBERGEN	GRIMBERGEN	NIEUWE SCHAPENWEG	151910	179532	14					
47E009	ZEMST	ZEMST	GRIMBERGSESTEENWEG	154684	182740	43					
47E701	VICHTE	ANZEGEM (VICHTE)	ALBRECHT RODENBACHSTRAAT	82161	169559	24					
47E702	ELSEGEM	WORTEGEM-PETEGEM (ELSEGEM)	KORTRIJKSTRAAT	91013	167394	17					
47E703	OOSTEEKLO	ASSENEDE (OOSTEEKLO)	OOSTEEKLO-DORP	102359	209144	9					
47E714	DUDZELE	BRUGGE (DUDZELE)	DAMSESTEENWEG - ZWIERSWEG	71842	219377	11					
47E715	ZUIJNKERKE	ZUIJNKERKE	BROUWERIJSTRAAT	66645	215775	4					
47E716	MARIAKERKE	GENT (MARIAKERKE)	DRIEPIKKELSTRAAT	101919	195427	8					
47E804	KALLO	BEVEREN (KALLO)	KETENISLAAN - SCHELDEDIJK	145685	219067	11					
47E811	DIEPENBEEK	DIEPENBEEK	ZAVELSTRAAT	223827	176810	59					
47E812	GENK	GENK	SCHEPERSWEG	232111	184838	82					
47E813	KWAADMECHELEN	HAM	LIJSTERSTRAAT	204432	198466	30					
Samenwerking haven van Antwerpen en gemeente Beveren											
40AL02	DOEL	BEVEREN (KIELDRECHT)	ENGELSESTEENWEG	140657	221644	4					
40AL03	VERREBROEK	BEVEREN (VERREBROEK)	WATERMOLENDIJKWEG	138326	216020	4					
40AL04	KALLO	BEVEREN (KALLO)	LIEFKENSHOEKTUNNEL	144735	220097	8					
40AL05	KALLO	BEVEREN (KALLO)	SLUIS KALLO	143727	217031	8					
BP Chembel											
40LD02	LAAKDAL - GEEL	GEEL	HEZEMEERHEIDE	195713	201457	22					
Fina Antwerp Olefins											
42R820	KAPellen	KAPellen	FORTSTEENWEG	155302	223403	11					
Evonik Degussa											
40R833	STABROEK	STABROEK	LAAGEIND, PROVINCIALE TUINBOUWCHOOL	149547	224206	5					

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
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
42/90R801	Borgerhout-achtergrond
42R802	Borgerhout-sraatkant
44/90R701	Gent
90BB15	Brugge
Virtueel voorstedelijk station	
42N045	Hasselt
42/90R811	Schoten
42R820	Kapellen
42R821	Beveren
42R834	Boom
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
90RT01	Retie

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

Specificaties parameters automatische meetnetten										
parameter	SAROAD-code	eenheid	toesteltype	meetprincipe analyse	volgens norm	meet-onzekerheid	bepaling meet-onzekerheid	onder-aanmelding	uitbesteding	type approval
PM ₁₀	8102	µg/m³	ESM FH 62 I-R	beta-absorptie	-	16% bij daggemiddelde van 50 µg/m³	Guide to demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods (jan 2010)	ja	nee	nvt
PM ₁₀	8102	µg/m³	TEOM	oscillerende microbalans	-	14% bij daggemiddelde van 50 µg/m³	Guide to demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods (jan 2010)	ja	nee	nvt
PM ₁₀	8102	µg/m³	TEOM-FDMS	oscillerende microbalans met correctie voor afdamping	-	16% bij daggemiddelde van 50 µg/m³	Guide to demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods (jan 2010)	ja	nee	nvt
PM _{2,5}	8104	µg/m³	ESM FH 62 I-R	beta-absorptie	-	16% bij daggemiddelde van 30 µg/m³	Guide to demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods (jan 2010)	ja	nee	nvt
PM _{2,5}	8104	µg/m³	TEOM-FDMS	oscillerende microbalans met correctie voor afdamping	-	20% bij daggemiddelde van 30 µg/m³	Guide to demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods (jan 2010)	ja	nee	nvt
PM _{2,5}	8104	µg/m³	BAM 1020	beta-absorptie	-	18% bij daggemiddelde van 30 µg/m³	Guide to demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods (jan 2010)	ja	nee	nvt
SO ₂	42401	µg/m³	TS 43i	UV-fluorescentie	EN14212	15% bij uurgemiddelde van 350 µg/m³; 15% bij daggemiddelde van 125 µg/m³	volgens EN14212	ja	nee	ja
NO	42601	µg/m³	TS 42i	chemiluminescentie	EN14211	-	-	ja	nee	ja
NO	42601	µg/m³	Environnement AC32M	chemiluminescentie	EN14211	-	-	ja	nee	ja
NO ₂	42602	µg/m³	TS 42i	chemiluminescentie	EN14211	15% bij uurgemiddelde van 200 µg/m³; 15% bij jaargemiddelde van 40 µg/m³	volgens EN14211	ja	nee	ja
NO ₂	42602	µg/m³	Environnement AC32M	chemiluminescentie	EN14211	15% bij uurgemiddelde van 200 µg/m³; 15% bij jaargemiddelde van 40 µg/m³	volgens EN14211	ja	nee	ja
CO	4201	mg/m³	API T300	niet-dispersieve infra-rood-spectrometrie (NDR)	EN14626	15% bij 8-uurgemiddelde van 10 mg/m³	volgens EN14626	nee	nee	ja
O ₃	44201	µg/m³	API 400E	UV-fotometrie	EN14625	15% bij uurgemiddelde van 240 µg/m³; 15% bij 8-uurgemiddelde van 120 µg/m³	volgens EN14625	ja	nee	ja
zwarte koolstof	16111	µg/m³	MAAP 5012	multihoeck-absorptie-fotometrie	-	-	-	nee	nee	nvt
zwarte rook	11204	µg/m³	SX200	reflectometrie	-	-	-	nee	nee	nvt
kwik	42442	ng/m³	UT-3000	UV-absorptie	-	-	-	nee	nee	nvt
benzeen	45201	µg/m³	Synspec GC955 + 3A airmotec 1000	GC-PID + GC-FID	-	-	-	nee	nee	nvt
tolueen	45202	µg/m³	Synspec GC955 + 3A airmotec 1000	GC-PID + GC-FID	-	-	-	nee	nee	nvt
ethylbenzeen	45203	µg/m³	Synspec GC955 + 3A airmotec 1000	GC-PID + GC-FID	-	-	-	nee	nee	nvt
m,p-xyleen	45109	µg/m³	Synspec GC955 + 3A airmotec 1000	GC-PID + GC-FID	-	-	-	nee	nee	nvt
o-xyleen	45204	µg/m³	Synspec GC955 + 3A airmotec 1000	GC-PID + GC-FID	-	-	-	nee	nee	nvt

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

Specificaties parameters semiautomatische meetnetten									
parameter	SAROAD-code	eenheid	toesteltype	meetprincipe	volgens norm	meet-onzekerheid	bepaling meet-onzekerheid	onder-accreditatie	onder-aanmerking
PM ₁₀	8102	µg/m³	Leckel	gravimetrie	EN12341	71% bij jaargemiddelde van 40 µg/m³ 77% bij daggemiddelde van 50 µg/m³	volgens EN12341	ja	nee
PM _{2.5}	8104	µg/m³	Leckel	gravimetrie	EN14907	101% bij jaargemiddelde van 25 µg/m³ 116% bij daggemiddelde van 30 µg/m³	volgens EN12341	ja	nee
As	8503	ng/m³	Leckel	ED-XRF	EN14902	geen	geen	ja	nee
Cd	8510	ng/m³	Leckel	WD-XRF + ED-XRF	EN14902	geen	geen	ja	nee
Cr	8512	ng/m³	Leckel	ED-XRF	EN14902	geen	geen	ja	nee
Cu	8514	ng/m³	Leckel	ED-XRF	EN14902	geen	geen	ja	nee
Mn	8532	ng/m³	Leckel	ED-XRF	EN14902	geen	geen	ja	nee
Ni	8536	ng/m³	Leckel	ED-XRF	EN14902	geen	geen	ja	nee
Pb	8528	ng/m³	Leckel	ED-XRF	EN14902	geen	geen	ja	nee
Sb	8502	ng/m³	Leckel	WD-XRF	EN14902	geen	geen	ja	nee
Zn	8567	ng/m³	Leckel	ED-XRF	EN14902	geen	geen	ja	nee
As	8503	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	12,26%	$u_{tot} = \sqrt{(CI'_{RW})^2 + (u_{bias})^2}$	ja	ja
Cd	8510	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	9,96%	idem	ja	ja
Cr	8512	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	18,36%	idem	ja	ja
Cu	8514	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	10,90%	idem	ja	ja
Mn	8532	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	5,64%	idem	ja	ja
Ni	8536	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	10,61%	idem	ja	ja
Pb	8528	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	12,77%	idem	ja	ja
Sb	8502	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	24,82%	idem	ja	ja
Zn	8567	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	5,73%	idem	ja	ja
As	6539	µg/(m²·dag)	NILU kruik	ICP-MS		3,68%	idem	ja	ja
Cd	6532	µg/(m²·dag)	NILU kruik	ICP-MS		5,84%	idem	ja	ja
Cr	6512	µg/(m²·dag)	NILU kruik	ICP-MS		8,99%	idem	ja	ja
Cu	6531	µg/(m²·dag)	NILU kruik	ICP-MS		8,98%	idem	ja	ja
Fe	6534	µg/(m²·dag)	NILU kruik	ICP-MS		5,47%	idem	ja	ja
Mn	6535	µg/(m²·dag)	NILU kruik	ICP-MS		2,88%	idem	ja	ja
Ni	6536	µg/(m²·dag)	NILU kruik	ICP-MS		2,79%	idem	ja	ja
Pb	6530	µg/(m²·dag)	NILU kruik	ICP-MS		3,45%	idem	ja	ja
Zn	6538	µg/(m²·dag)	NILU kruik	ICP-MS		18,66%	idem	ja	ja
As	6903	µg/(m²·dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja	ja
Cd	6910	µg/(m²·dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja	ja
Cr	6912	µg/(m²·dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja	ja
Cu	6914	µg/(m²·dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja	ja
Fe	6937	µg/(m²·dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja	ja
Mn	6932	µg/(m²·dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja	ja

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

Specificaties parameters semiautomatische meetnetten										
parameter	SAROAD-code	eenheid	toesteltype bemonstering	meetprincipe analyse	volgens norm	meet- onzekerheid	bepaling meet- onzekerheid	onder- accreditatie	onder- aanneming	uitbesteding
Ni	6936	µg/(m²-dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja	ja	nee
Pb	6928	µg/(m²-dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja	ja	nee
Zn	6967	µg/(m²-dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja	ja	nee
Hg	6942	µg/(m²-dag)	Eigenbrodt WO sampler	CV-AFS		970%	volgens EN853	ja	ja	nee
Ca	6934	Zeq/ha	Wet only sampler	IC		7,48%	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup.}})^2}$	ja	nee	nee
Cl ⁻	6936	Zeq/ha	Wet only sampler	IC		4,47%	idem	ja	nee	nee
EC 25	69601		Wet only sampler	geleidbaarheidsmeter		10,79%	$u_{\text{tot}} = \sqrt{(CI'_{\text{RF}})^2 + (u_{\text{bias}})^2}$	ja	nee	nee
F ⁻	6935	Zeq/ha	Wet only sampler	IC		938%	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup.}})^2}$	ja	nee	nee
K	6932	Zeq/ha	Wet only sampler	IC		20,92%	idem	ja	nee	nee
Mg	6933	Zeq/ha	Wet only sampler	IC		5,49%	idem	ja	nee	nee
NH ₄ ⁺	6938	Zeq/ha	Wet only sampler	IC		27,40%	idem	ja	nee	nee
NO ₂ ⁻	6943	Zeq/ha	Wet only sampler	IC		11,78%	idem	ja	nee	nee
NO ₃ ⁻	6921	Zeq/ha	Wet only sampler	IC		9,53%	idem	ja	nee	nee
Na	6931	Zeq/ha	Wet only sampler	IC		3,42%	idem	ja	nee	nee
SO ₄ ²⁻	6932	Zeq/ha	Wet only sampler	IC		6,64%	idem	ja	nee	nee
Vol	69301	Zeq/ha	Pluviograaf weegprincipe	gravimetrie		0,01 mm	Fabrikant Ott	ja	nee	nee
PO ₄ ³⁻	69323	Zeq/ha	Wet only sampler	IC		15,21%	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup.}})^2}$	ja	nee	nee
pH	69600		Wet only sampler	PH-meter		13,23%	$u_{\text{tot}} = \sqrt{(CI'_{\text{RF}})^2 + (u_{\text{bias}})^2}$	ja	nee	nee
NH ₃	42604	Zeq/ha	Passieve sampler	IC		27,40%	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup.}})^2}$	ja	nee	nee
NO ₂	42602	Zeq/ha	Passieve sampler	IC		10%	Fabrikant IVL	ja	nee	ja
SO ₂	42401	Zeq/ha	Passieve sampler	IC		10%	Fabrikant IVL	ja	nee	ja
Naftaleen	17141	ng/m³	Digitel DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKS	20%	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup.}})^2}$	ja	nee	nee
Acenafthyleen	17148	ng/m³	Digitel DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKS	13%	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup.}})^2}$	ja	nee	nee
Fluoreen	17149	ng/m³	Digitel DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKS	19%	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup.}})^2}$	ja	nee	nee
Fenantreen	17150	ng/m³	Digitel DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKS	20%	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup.}})^2}$	ja	nee	nee
Anthraceen	17151	ng/m³	Digitel DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKS	29%	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup.}})^2}$	ja	nee	nee
Fluorantheen (b)	17201	ng/m³	Digitel DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKS	20%	$CV_{\text{tot}} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{\text{sup.}})^2}$	ja	nee	nee

Tabel 6.: Overzichtstabel van alle specificaties binnen de automatische en semiautomatische meetnetten.									
Specificaties parameters semiautomatische meetnetten									
parameter	SAROAD-code	eenheid	toesteltype	meetprincipe	volgens norm	meet-onzekerheid	bepaling meet-onzekerheid	onderaantekening	uitbesteding
Pyreen	17204	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKS	27%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja	nee
Chryseen	17208	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKS	17%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja	nee
Benzo(a)-anthracen	17215	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKS	18%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja	nee
Benzo(b)-fluorantheen (b)	17220	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKS	19%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja	nee
Benzo(k)-fluorantheen (b)	17223	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKS	29%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja	nee
Dibenzo(a,h)-anthracen	17231	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKS	16%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja	nee
Benzo(ghi)-peryleen (b)	17237	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKS	22%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja	nee
Benzo(a)pyreen (b)	17242	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKS	21%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja	nee
Indeno(1,2,3-cd)pyreen (b)	17243	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKS	16%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja	nee
benzeen	45201	µg/m ³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	25%	spike recovery	ja	nee
tolueen	45202	µg/m ³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	40%	spike recovery	ja	nee
ethylbenzeen	45203	µg/m ³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	11%	spike recovery	ja	nee
m-p-xyleen	45109	µg/m ³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	10%	spike recovery	ja	nee
styreen	45220	µg/m ³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	28%	spike recovery	ja	nee
o-xyleen	45204	µg/m ³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	16%	spike recovery	ja	nee
n-propylbenzeen	45209	µg/m ³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	18%	spike recovery	ja	nee
m-ethyltolueen	45212	µg/m ³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	38%	spike recovery	ja	nee
p-ethyltolueen	45213	µg/m ³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja	nee
o-ethyltolueen	45211	µg/m ³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja	nee

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

Specificaties parameters semiautomatische meetnetten									
parameter	SAROAD-code	eenheid	toesteltype bemonstering	meetprincipe analyse	volgens norm	meet- onzekerheid	bepaling meet- onzekerheid	onder- accreditatie	onder- aanneming uitbesteding
1,3,5-trimethyl- benzeen	43207	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	22%	spike recovery	ja	nee
1,2,4-trimethyl- benzeen	43208	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	22%	spike recovery	ja	nee
1,2,3-trimethyl- benzeen	43225	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	60%	spike recovery	ja	nee
n-butaan	43212	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja	nee
n-pentaaan	43220	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	31%	spike recovery	ja	nee
n-hexaan	43231	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	27%	spike recovery	ja	nee
n-heptaaan	43232	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	20%	spike recovery	ja	nee
n-octaan	43233	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	17%	spike recovery	ja	nee
n-nonaan	43235	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	11%	spike recovery	ja	nee
n-decaan	43238	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	13%	spike recovery	ja	nee
isobutaan	43214	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja	nee
isopentaaan	43221	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	28%	spike recovery	ja	nee
2,3-dimethyl- butaan	43284	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	20%	spike recovery	ja	nee
2-methylpentaan	43285	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	24%	spike recovery	ja	nee
3-methylpentaan	43230	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	17%	spike recovery	ja	nee
isooctaan	43250	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	28%	spike recovery	ja	nee
2-methylhexaan	43263	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	19%	spike recovery	ja	nee
3-methylhexaan	43249	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	20%	spike recovery	ja	nee
2-methylheptaan	43960	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	19%	spike recovery	ja	nee

Tabel 6.: Overzichtstabel van alle specificaties binnen de automatische en semiautomatische meetnetten.									
Specificaties parameters semiautomatische meetnetten									
parameter	SAROAD-code	eenheid	toesteltype demonstrering	meetprincipe analyse	volgens norm	meet- onzekerheid	bepaling meet- onzekerheid	onder- accreditatie	onder- aanneming uitbesteding
3-methyleptaan	43253	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	14%	spike recovery	ja	nee
methyl- cyclopentaan	43262	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	21%	spike recovery	ja	nee
cyclohexaan	43248	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	22%	spike recovery	ja	nee
methyl- cyclohexaan	43261	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	22%	spike recovery	ja	nee
1-buteen+ 1,3-butadien	43990	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja	nee
trans-2-buteen	43216	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja	nee
cis-2-buteen	43217	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja	nee
isopreen	43243	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja	nee
1-penteen	43224	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	28%	spike recovery	ja	nee
2-penteen	43226	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	36%	spike recovery	ja	nee
1-hexeen	43245	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	26%	spike recovery	ja	nee
alpha-pineen	43256	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja	nee
vinylchloride	43860	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja	nee
1,2-dichloor- ethaan	43815	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	25%	spike recovery	ja	nee
1,1,1-trichloor- ethaan	43814	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	24%	spike recovery	ja	nee
tetrachloor- ethyleen	43898	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	18%	spike recovery	ja	nee
chloorbenzeen	45801	µg/m³	actieve/pasieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	14%	spike recovery	ja	nee
Dioxines	16950	pg TEQ/ (m³.dag)	Bergerhoff kruik	HRGC/MS	EPA 1613	24%	$u_{tot} = 2 \sqrt{(CI'_{RM})^2 + (u_{bias})^2}$	ja	ja
Coplanaire PCBs	16954	pg TEQ/ (m³.dag)	Bergerhoff kruik	HRGC/MS	EPA 1613	37%	$u_{tot} = 2 \sqrt{(CI'_{RM})^2 + (u_{bias})^2}$	ja	ja

Meteometingen

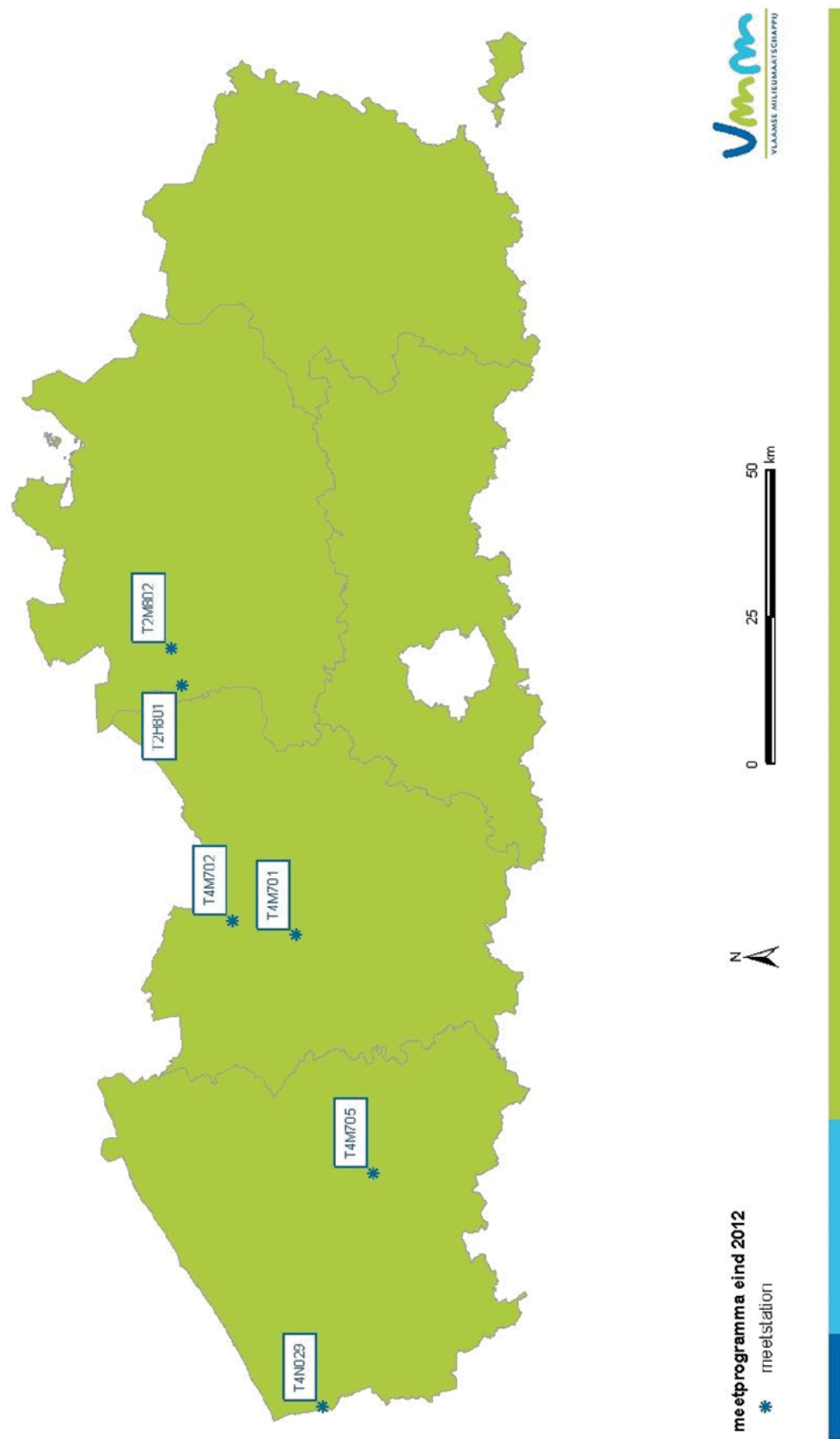
Figuren

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.: Adresenlijst van de meteostations in Vlaanderen.

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		Meethoogte (m)	Wind- richting	Wind- snelheid	Luchtdruk (zeeniveau)	Relatieve vochtig- heid	Hoeveel- heid regen	Tempera- tuur	Globale straling
Code				X	Y								
Vlaamse Gewest													
T2H801	ZWIJNDRECHT	ZWIJNDRECHT (BURCHT)	SCHELDEDIJK	147625	214950	2							
						3							
						8							
						24							
						48							
						80							
						114							
						153							
T2M802	ANTWERPEN- LUCHTBAL	ANTWERPEN- LUCHTBAL	HAVANA STRAAT	153884	216790	3							
						30							
T4N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOER STRAAT	24655	191071	2							
						3							
						30							
T4M701	GENT	GENT	TOLHUISKAAI	105062	195629	2							
						3							
						30							
T4M702	ERTVELDE	EVERGEM (ERTVELDE)	AVRIJESTRAATJE	107569	206396	3							
						30							
T4M705	ROESELARE	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	3							
						30							

Zwavedioxide – SO₂

Figuren

Figuur 1. : Ligging meetstations SO₂ in Vlaanderen.

Tabellen

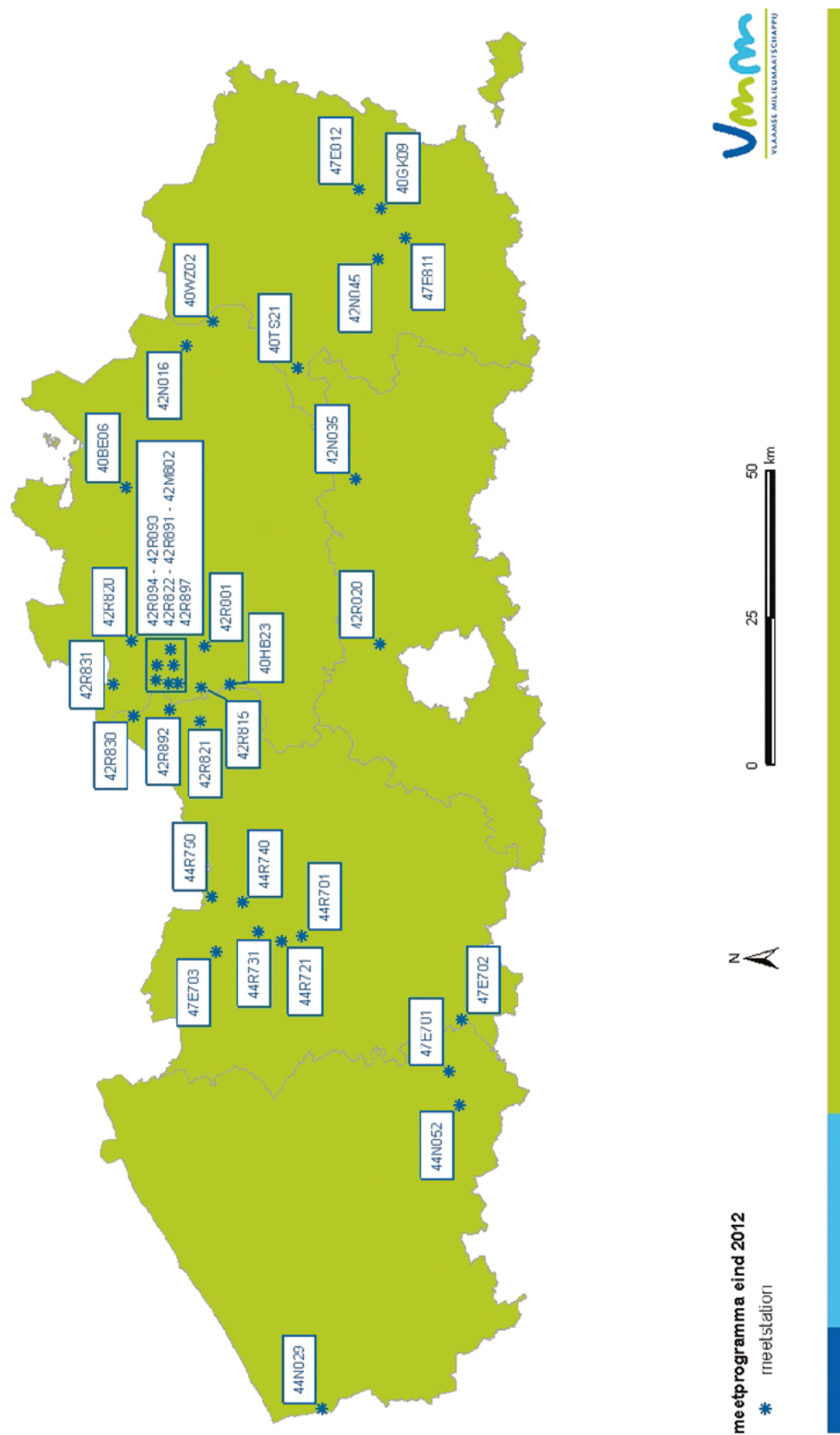
Tabel 1. : Adressenlijst meetstations SO₂ in Vlaanderen.

Tabel 2a. : Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

Tabel 2b. : Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (dagwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

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

Figuur 1.: Ligging meetstations SO₂ in Vlaanderen.



Tabel 1.: Adressenlijst meetstations SO₂ in Vlaanderen.

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

Tabel 2a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de SO ₂ -concentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.														
CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
SO ₂	SO ₂ (µg/m ³): UURWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012													
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	8320	95	3	4	1	1	1	4	8	11	15	19	58
42N016	DESSEL	8237	94	2	3	1	1	1	1	4	6	9	12	85
42N035	AARSCHOT	8379	95	2	2	1	1	1	1	4	6	9	10	27
42N045	HASSELT	8331	95	2	3	1	1	1	1	4	6	9	12	142
42R020	VILVOORDE	8371	95	2	2	1	1	1	1	4	6	8	9	23
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	8328	95	3	4	1	1	1	4	7	10	14	17	73
42R815	ZWIJNDRECHT	8330	95	4	8	1	1	1	4	8	13	31	47	126
42R820	KAPELLEN	8353	95	3	4	1	1	1	4	8	12	17	21	73
42R821	BEVEREN	8374	95	2	4	1	1	1	3	6	8	13	17	71
42R822	ANTWERPEN	8391	96	10	11	1	5	7	12	19	27	40	57	160
42R830	DOEL	8091	92	3	4	1	1	1	4	7	11	16	19	54
42R831	BERENDRECHT	8346	95	3	6	1	1	1	4	7	11	17	22	176
44N029	HOUTEM	8324	95	1	1	1	1	1	1	1	3	5	8	28
44N052	ZWEVEGEM	8392	96	2	2	1	1	1	1	4	6	9	11	48
44R701	GENT	8372	95	2	4	1	1	1	2	5	8	11	15	73
44R721	WONDELGEM	8352	95	3	8	1	1	1	2	7	13	25	34	253
44R731	EVERGEM	8305	95	3	5	1	1	1	3	6	10	14	18	341
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	8347	95	2	4	1	1	1	1	4	7	10	16	109
44R750	ZELZATE	8380	95	4	9	1	1	1	4	9	15	31	50	175

Tabel 2a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
SO ₂				SO ₂ (µg/m ³):	UURWAARDEN: 01/01/2012 – 31/12/2012									SO ₂
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies														
40BE06	BEERSE	8340	95	5	11	1	1	1	5	13	22	34	46	416
40GK09	GENK	8223	94	2	3	1	1	1	1	5	7	11	13	41
40HB23	HOBOKEN	8372	95	11	27	1	1	3	8	27	51	89	135	483
40TS21	TESSENDERLO	8387	95	2	3	1	1	1	3	6	8	13	18	52
40WZ02	MOL	8374	95	5	19	1	1	1	3	7	13	42	80	398
VLAAMSE GEWEST: het netwerk Belgische Petroleum Federatie														
42R891	ANTWERPEN	8382	95	6	11	1	1	3	7	14	22	42	63	166
42R892	KALLO	8354	95	4	8	1	1	1	5	11	16	26	35	159
42R893	ANTWERPEN	8077	92	5	6	1	1	3	6	11	17	25	31	96
42R894	ANTWERPEN	8383	95	10	13	1	3	6	12	25	37	53	65	162
42R897	ANTWERPEN	8365	95	4	7	1	1	2	5	10	14	23	32	164
VLAAMSE GEWEST: het netwerk elektriciteitsproducenten														
47E/01	VICHTE	8315	95	2	2	1	1	1	1	3	5	7	8	31
47E/02	ELSEGEM	8349	95	2	2	1	1	1	1	4	5	8	9	37
47E/03	OOSTEEKLO	8383	95	2	2	1	1	1	1	4	5	8	10	33
47E811	DIEPENBEEK	8047	92	2	2	1	1	1	1	3	5	8	12	74
47E812	GENK	8391	96	2	2	1	1	1	1	4	6	10	13	26

Tabel 2b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de SO ₂ -concentraties (dagwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.														
CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
SO ₂				SO ₂ (µg/m ³):	DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012									SO ₂
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	360	98	3	3	1	1	2	4	7	8	11	12	14
42N016	DESSEL	357	98	2	1	1	1	1	2	3	5	6	7	15
42N035	AARSCHOT	364	99	2	1	1	1	1	2	4	5	7	8	10
42N045	HASSELT	361	99	2	2	1	1	1	2	3	5	8	10	23
42R020	VILVOORDE	363	99	2	1	1	1	1	2	3	4	6	7	9
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	361	99	3	2	1	1	2	4	6	7	10	11	22
42R815	ZWIJNDRECHT	362	99	4	5	1	1	2	4	8	12	17	22	45
42R820	KAPELLEN	363	99	3	3	1	1	2	4	6	9	11	12	24
42R821	BEVEREN	364	99	2	2	1	1	1	3	5	6	10	12	17
42R822	ANTWERPEN	365	100	10	6	1	6	9	12	17	21	24	30	36
42R830	DOEL	345	94	3	3	1	1	2	4	6	8	9	13	16
42R831	BERENDRECHT	361	99	3	3	1	2	3	4	6	8	11	12	18
44N029	HOUTEM	359	98	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4	8
44N052	ZWEVEGEM	366	100	2	2	1	1	1	2	4	5	6	7	9
44R701	GENT	364	99	2	3	1	1	1	2	5	7	9	12	32
44R721	WONDELGEM	362	99	3	5	1	1	1	3	8	13	21	25	31
44R731	EVERGEM	361	99	3	3	1	1	2	3	6	8	12	13	22
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	363	99	2	2	1	1	1	2	4	5	9	10	25
44R750	ZELZATE	365	100	4	5	1	2	3	5	9	14	20	25	34

Tabel 2b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (dagwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde data	Standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
SO ₂				SO ₂ (µg/m ³):	DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012									SO ₂
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies														
40BE06	BEERSE	362	99	5	5	1	2	3	7	12	18	21	21	32
40GK09	GENK	357	98	2	2	1	1	1	2	4	5	8	10	13
40HB23	HOBOKEN	364	99	11	12	1	3	7	14	24	32	54	62	70
40TS21	TESSENDERLO	364	99	2	2	1	1	2	3	5	6	11	13	15
40WZ02	MOL	364	99	5	13	1	1	2	3	8	16	45	69	150
VLAAMSE GEWEST: het netwerk Belgische Petroleum Federatie														
42R891	ANTWERPEN	364	99	6	8	1	2	4	7	13	23	32	39	56
42R892	KALLO	362	99	4	4	1	1	3	6	10	14	17	18	21
42R893	ANTWERPEN	351	96	5	4	1	2	4	7	10	12	14	17	25
42R894	ANTWERPEN	364	99	10	8	1	5	8	14	21	27	32	34	49
42R897	ANTWERPEN	363	99	4	4	1	1	3	6	9	12	16	17	35
VLAAMSE GEWEST: het netwerk elektriciteitsproducenten														
47E701	VICHTE	359	98	2	1	1	1	1	2	3	4	5	5	9
47E702	ELSEGEM	363	99	2	1	1	1	1	2	3	4	6	7	8
47E703	OOSTEEKLO	365	100	2	1	1	1	1	2	3	4	6	7	14
47E811	DIEPENBEEK	348	95	2	2	1	1	1	1	2	4	6	12	14
47E812	GENK	366	100	2	2	1	1	1	2	3	5	7	8	12

Stikstofoxiden – NO en NO₂

Figuren

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

Tabellen

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

Tabel 2. : Cumulatieve frequentieverdeling van de NO₂-concentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

Tabel 3. : Cumulatieve frequentieverdeling van de NO-concentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de meetstations 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 meetstations NO en NO₂ in Vlaanderen.



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

Station Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
				X	Y	Z
Telemetrisch meetnet						
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANASTRAAT	153884	216790	5
42N016	DESSEL	DESSEL	NIEUWENDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
42N027	BREE	BREE	ROTTERSTRAAT - SINT-JACOBSTRAAT	236644	203352	48
42N035	AARSCHOT	AARSCHOT	TIJLTSEBAAN	182928	185363	58
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	SINT-PIETERS-LEEUV	VICTOR MALOUSTRAAT	139873	161970	55
42N045	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
42N046	GELLIK	LANAKEN (GELLIK)	BOONAKKERSTRAAT - DORPSTRAAT	237970	175401	72
42N054	WALSHOUTEM	LANDEN (WALSHOUTEM)	WALHOSTRAAT	201869	155940	125
42R010	SINT-STEVENIS-WOLUWE	ZAVENTEM (SINT-STEVENIS-WOLUWE)	EUROPALAAN	154201	172749	69
42R020	VILVOORDE	VILVOORDE	MECHELSESTEENWEG	154777	181235	12
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
42R802	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	211055	6
42R811	SCHOTEN	SCHOTEN	LODEWIJK WEIJTENSTRAAT	158560	215807	8
42R815	ZWIJNDRECHT	ZWIJNDRECHT	LAARSTRAAT	147446	211639	12
42R820 (1*)	KAPellen	KAPellen	FORTSTEENWEG	155302	223403	11
42R821	BEVEREN	BEVEREN	DONKVIJVERSTRAAT	141724	211734	11
42R822	ANTWERPEN	ANTWERPEN	POLDERDIJKWEG	148082	217156	6
42R830	DOEL	BEVEREN (DOEL)	SCHELDEMOLENSTRAAT	142601	223162	5
42R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	HOEFBLADSTRAAT	147976	226558	5
42R834 (2*)	BOOM	BOOM	SCHORRESTRAAT	150795	197988	10
42R841	MECHELEN-Technologielaan	MECHELEN	TECHNOLOGIELAAN	157059	188039	8
44M702	ERTVELDE	EVERGEM (ERTVELDE)	AVRIJESTRAATJE - SPIEDAMSTRAAT	107569	206396	5
44M705	ROESELARE-haven	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	19
44N012	MOERKERKE	DAMME (MOERKERKE)	DAMWEG	79753	216550	3
44N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
44N051	IDEGEM	GERAARDSBERGEN (IDEGEM)	ANKERSTRAAT	119090	165475	16
44N052	ZWEVEGEM	ZWEVEGEM	HINNESTRAAT	76269	167678	26
44R701	GENT	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
44R710	DESTELBERGEN	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7
44R721	WONDELGEM	GENT (WONDELGEM)	SINT-SEBASTIAANSTRAAT	104275	197850	8
44R731	EVERGEM	EVERGEM	DOORNZELESTRAAT	105947	201811	7
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	GENT (SINT-KRUIS-WINKEL)	SCHUITSTRAAT	110815	204603	5
44R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMIETLAAN	111845	209705	6

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

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code				X	Y	Z
Specifieke studies						
40GK09	GENK	GENK	SLUIS LANGERLO	229017	181078	61
40HB23	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	CURIESTRAAT	148054	206698	13
40LD01	LAAKDAL - GEEL	LAAKDAL (EINDHOUT)	HEIKANTSTRAAT	194546	200181	19
40LD02	LAAKDAL - GEEL	GEEL	HEZEMEERHEIDE	195713	201457	22
40ML01	MECHELEN-ZUID	MECHELEN	HOMBEKSESTEENWEG	156567	189535	12
40OB01	OOSTROZEBEKE	OOSTROZEBEKE	HULSTESTRAAT	75368	179068	16
40R833 (3*)	STABROEK	STABROEK	LAAGEIND	149547	224206	5
40SZ01	ZAVENTEM	STEENOKKERZEEL	LUCHTHAVEN	159520	178258	31
40SZ02	STEENOKKERZEEL	STEENOKKERZEEL	KEIZERINLAAN	160087	178087	30
Belgische Petroleum Federatie						
42R891	ANTWERPEN	ANTWERPEN	SCHEURWEG	151159	216212	6
42R892	KALLO	BEVEREN (KALLO)	KALLOSLUIS	143727	217020	9
42R893	ANTWERPEN	ANTWERPEN (EKEREN)	EKERSDIJK	151187	219057	6
42R894	ANTWERPEN	ANTWERPEN	MUISBROEKLAAAN	148656	219293	7
42R897	ANTWERPEN	ANTWERPEN (ZANDVLIET)	SCHELDELAAN - POLDERDIJKWEG	148139	215578	6
Elektriciteitsproducenten						
47E007	SINT-PIETERS-LEEUW	SINT-PIETERS-LEEUW	BRUSSELBAAN	141813	164988	54
47E008	GRIMBERGEN	GRIMBERGEN	NIEUWE SCHAPENWEG	151910	179532	14
47E009	ZEMST	ZEMST	GRIMBERGSESTEENWEG	154684	182740	43
47E701	VICHTE	ANZEGEM (VICHTE)	ALBRECHT RODENBACHSTRAAT	82161	169559	24
47E702	ELSEGEM	WORTEGEM-PETEGEM (ELSEGEM)	KORTRIJKSTRAAT	91013	167394	17
47E703	OOSTEEKLO	ASSENEDE (OOSTEEKLO)	OOSTEEKLO-DORP	102359	209144	9
47E714	DUDZELE	BRUGGE (DUDZELE)	DAMSESTEENWEG - ZWIERSWEG	71842	219377	11
47E715	ZUIENKERKE	ZUIENKERKE	BROUWERIJSTRAAT	66645	215775	4
47E716	MARIAKERKE	GENT (MARIAKERKE)	DRIEPIKKELSTRAAT	101919	195427	8
47E804	KALLO	BEVEREN (KALLO)	KETENISLAAN - SCHELDEDIJK	145685	219067	8
47E811	DIEPENBEEK	DIEPENBEEK	ZAVELSTRAAT	223827	176810	59
47E812	GENK	GENK	SCHEPERSWEG	232111	184838	82
47E813	KWAADMACHELEN	HAM	LIJSTERSTRAAT	204432	198466	30

1*: gestart op 27/11/2012

2*: gestart op 09/07/2012

3*: gestart op 29/06/2012

Tabel 2.: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO₂-concentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
NO ₂ (µg/m ³): UURWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012														
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	7229	82	41	22	4	24	39	55	70	79	92	100	220
42N016	DESSEL	8274	94	20	13	1	11	17	28	40	48	55	59	79
42N027	BREE	8060	92	19	13	1	9	15	25	37	45	53	57	78
42N035	AARSCHOT	6717	76	23	16	1	11	19	32	46	54	63	68	105
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	7943	90	18	15	1	7	13	24	40	50	62	69	93
42N045	HASSELT	8322	95	26	17	1	13	22	36	51	59	69	76	146
42N046	GELLIK	8287	94	22	15	1	11	18	31	44	52	60	67	107
42N054	WALSHOUTEM	8151	93	20	14	2	10	16	27	40	50	60	67	99
42R010	SINT-STEVENS-WOLUWE	8325	95	29	19	2	14	24	40	57	66	78	86	165
42R020	VILVOORDE	7942	90	31	20	2	16	27	44	58	68	78	86	218
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	7962	91	45	22	6	28	42	59	74	83	96	105	241
42R802	BORGERHOUT-straatkant	8083	92	50	23	7	33	48	65	79	89	101	109	258
42R811	SCHOTEN	8342	95	31	19	2	16	27	43	58	66	75	80	135
42R815	ZWIJNDRECHT	8271	94	33	20	2	18	30	46	61	70	79	86	141
42R820	KAPELLEN	792	9											
42R821	BEVEREN	8356	95	25	18	1	11	21	37	52	60	69	76	118
42R822	ANTWERPEN	7923	90	39	19	5	25	37	52	64	73	83	91	228
42R830	DOEL	7966	91	26	18	1	11	22	38	53	61	71	76	110
42R831	BERENDRECHT	7855	89	32	17	2	18	30	43	56	63	73	78	129
42R834	BOOM	3557	40											
42R841	MECHELEN-Technologielaan	8300	94	33	19	2	18	30	44	59	69	82	92	153
44M702	ERTVELDE	7958	91	23	16	1	10	19	34	48	55	62	67	101
44M705	ROESLARE-haven	8327	95	25	18	1	11	20	36	51	59	70	78	149
44N012	MOERKERKE	7780	89	15	13	1	6	11	22	34	42	51	57	98
44N029	HOUTEM	8305	95	13	12	1	5	10	18	31	39	46	52	94
44N051	IDEGEM	7446	85	14	12	1	6	11	18	31	40	49	54	82
44N052	ZWEVEGEM	8375	95	30	17	5	17	25	39	54	63	72	78	106
44R701	GENT	7998	91	31	18	2	17	28	43	57	65	74	79	160
44R710	DESTELBERGEN	8220	94	24	16	1	12	20	33	47	56	64	70	99
44R721	WONDELGEM	7980	91	26	18	1	12	22	37	53	60	70	75	109
44R731	EVERGEM	7791	89	27	16	1	14	23	37	51	58	66	71	109
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	8319	95	26	16	1	14	23	35	49	56	64	70	92
44R750	ZELZATE	7936	90	29	17	1	16	27	40	53	61	69	77	121

Tabel 2.: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO ₂ -concentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.														
CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
NO ₂ (µg/m ³): UURWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012														
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies														
40GK09	GENK	8145	93	24	17	1	11	21	35	49	57	67	73	97
40HB23	HOBOKEN	8365	95	29	18	1	15	26	40	54	61	71	76	102
40LD01	LAAKDAL - GEEL	6836	78	24	16	1	11	20	34	47	54	62	68	88
40LD02	LAAKDAL - GEEL	8281	94	24	14	1	13	20	32	44	51	58	62	83
40ML01	MECHELEN-ZUID	7517	86	29	17	1	16	26	39	53	61	72	79	153
40OB01	OOSTROZEBEKE	7945	90	25	14	1	14	23	34	46	53	59	65	82
40R833	STABROEK	4030	46											
40SZ01	ZAVENTEM	7887	90	30	18	2	15	25	41	55	64	74	81	134
40SZ02	STEENOKKERZEEL	8357	95	28	18	2	14	23	38	54	63	72	78	110
VLAAMSE GEWEST: het netwerk Belgische Petroleum Federatie														
42R891	ANTWERPEN	8065	92	38	18	2	24	37	50	62	70	80	88	167
42R892	KALLO	8152	93	33	18	1	18	31	45	57	64	73	80	124
42R893	ANTWERPEN	7875	90	40	18	4	26	39	52	63	71	78	84	177
42R894	ANTWERPEN	7442	85	41	16	4	30	40	52	61	67	75	82	165
42R897	ANTWERPEN	8303	95	35	18	4	21	33	47	60	68	77	84	128
VLAAMSE GEWEST: het netwerk elektriciteitsproducenten														
47E007	SINT-PIETERS-LEEUW	8288	94	22	17	1	10	17	31	47	58	71	77	118
47E008	GRIMBERGEN	8103	92	27	18	2	13	23	38	53	61	72	79	134
47E009	ZEMST	8234	94	24	16	2	11	19	33	47	55	63	69	159
47E701	VICHTE	8130	93	20	14	1	10	16	28	41	51	60	67	95
47E702	ELSEGEM	7876	90	19	13	1	9	15	26	37	46	54	58	77
47E703	OOSTEKKLO	7920	90	20	14	1	9	15	28	42	49	56	61	86
47E714	DUDZELE	8246	94	19	14	1	9	14	26	38	46	56	61	200
47E715	ZUIENKERKE	8209	93	17	15	1	7	12	25	39	48	57	63	98
47E716	MARIAKERKE	8099	92	22	16	1	10	17	31	45	55	63	71	99
47E804	KALLO	7703	88	33	18	2	19	30	46	59	66	76	85	174
47E811	DIEPENBEEK	7678	87	23	17	1	11	18	32	47	57	69	77	133
47E812	GENK	7255	83	22	14	2	12	19	30	43	51	60	67	95
47E813	KWAADMICHELEN	8026	91	23	15	1	11	19	31	44	52	59	66	92

Volgens de richtlijn 2008/50/EG zijn voor de beoordeling van de jaargemiddelde grenswaarde 90% uurwaarden noodzakelijk zonder rekening te houden met het verlies van data door periodieke kalibratie of normaal onderhoud van de apparatuur. De guidance bij de IPR-richtlijn 2011/850/EU stelt voor om dit verlies standaard in te schatten op 5%.

Tabel 3.: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO-concentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
NO	NO (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012													
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	7229	82	22	40	1	3	8	25	57	89	146	196	794
42N016	DESSEL	8274	94	4	8	1	1	1	3	9	16	29	41	128
42N027	BREE	8059	92	4	9	1	1	1	3	10	21	36	46	103
42N035	AARSCHOT	6717	76	5	10	1	1	1	5	14	23	38	52	132
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	7943	90	5	13	1	1	1	3	10	22	46	63	239
42N045	HASSELT	8322	95	10	18	1	1	4	10	24	40	65	88	264
42N046	GELLIK	8287	94	8	15	1	1	3	9	21	36	55	72	242
42N054	WALSHOUTEM	8151	93	4	9	1	1	1	4	10	18	33	43	127
42R010	SINT-STEVEN'S-WOLUWE	8325	95	9	23	1	1	1	6	22	41	72	106	420
42R020	VILVOORDE	7942	90	15	36	1	1	4	14	38	65	115	171	810
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	7962	91	20	33	1	3	8	23	52	75	114	148	736
42R802	BORGERHOUT-straatkant	8083	92	34	43	1	8	20	44	84	114	152	181	840
42R811	SCHOTEN	8342	95	10	24	1	1	2	7	26	46	85	109	523
42R815	ZWIJNDRECHT	8271	94	15	30	1	2	5	14	38	64	110	148	472
42R820	KAPELLEN	792	9											
42R821	BEVEREN	8356	95	8	18	1	1	1	5	20	40	70	91	392
42R822	ANTWERPEN	7923	90	18	28	1	4	9	22	45	66	97	125	590
42R830	DOEL	7966	91	9	19	1	1	2	7	23	43	71	95	355
42R831	BERENDRECHT	7855	89	12	24	1	1	4	11	32	51	86	114	473
42R834	BOOM	3557	40											
42R841	MECHELEN-Technologielaan	8300	94	14	27	1	1	4	14	36	58	98	131	418
44M702	ERTVELDE	7958	91	7	15	1	1	1	5	17	32	57	75	303
44M705	ROESELARE-haven	8327	95	13	30	1	1	3	10	33	57	102	143	717
44N012	MOERKERKE	7780	89	3	7	1	1	1	1	6	14	28	38	131
44N029	HOUTEM	8305	95	3	7	1	1	1	1	4	10	25	37	82
44N051	IDEGEM	7446	85	4	9	1	1	1	2	7	16	32	47	151
44N052	ZWEVEGEM	8375	95	9	20	1	1	3	7	21	42	77	108	339
44R701	GENT	7998	91	9	18	1	1	3	9	25	43	66	87	471
44R710	DESTELBERGEN	8220	94	7	18	1	1	1	5	19	37	64	85	395
44R721	WONDELGEM	7980	91	9	20	1	1	1	6	23	42	74	99	316
44R731	EVERGEM	7791	89	9	19	1	1	3	7	21	38	68	93	371
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	8319	95	8	16	1	1	2	7	20	35	58	79	232
44R750	ZELZATE	7936	90	12	25	1	1	4	11	29	50	85	118	409

Tabel 3.: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO-concentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet (inclusief BPF en elektriciteitsproducenten) en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.														
CODE	NAAM	Aantal data	%Aantal data	gemiddelde	standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
NO	NO (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012													
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies														
40GK09	GENK	8144	93	9	16	1	1	3	10	23	37	59	75	329
40HB23	HOBOKEN	8365	95	10	16	1	1	3	11	27	40	60	77	222
40LD01	LAAKDAL - GEEL	6836	78	8	18	1	1	1	6	22	39	62	83	229
40LD02	LAAKDAL - GEEL	8281	94	5	11	1	1	1	5	13	24	40	52	258
40ML01	MECHELEN-ZUID	7517	86	10	22	1	1	4	10	26	44	76	99	496
40OB01	OOSTROZEBEKE	7945	90	10	17	1	1	4	10	23	37	65	87	314
40R833	STABROEK	4029	46											
40SZ01	ZAVENTEM	7887	90	12	22	1	1	4	14	33	51	79	107	299
40SZ02	STEENOKKERZEEL	8357	95	9	18	1	1	3	9	23	39	64	90	287
VLAAMSE GEWEST: het netwerk Belgische Petroleum Federatie														
42R891	ANTWERPEN	8065	92	18	32	1	3	8	21	46	68	105	145	652
42R892	KALLO	8152	93	17	27	1	2	7	21	46	67	100	127	448
42R893	ANTWERPEN	7875	90	22	35	1	3	10	30	57	83	122	153	661
42R894	ANTWERPEN	7442	85	27	40	1	5	13	34	69	103	156	196	729
42R897	ANTWERPEN	8303	95	16	23	1	3	8	19	39	58	88	110	344
VLAAMSE GEWEST: het netwerk elektriciteitsproducenten														
47E007	SINT-PIETERS-LEEUV	8288	94	6	16	1	1	1	4	15	29	57	78	273
47E008	GRIMBERGEN	8103	92	9	22	1	1	1	6	23	42	74	109	352
47E009	ZEMST	8235	94	8	22	1	1	1	5	19	36	61	94	539
47E701	VICHTE	8130	93	7	17	1	1	2	6	16	31	57	84	271
47E702	ELSEGEM	7876	90	5	10	1	1	1	4	12	23	41	54	136
47E703	OOSTEEKLO	7920	90	5	12	1	1	1	4	12	24	44	64	149
47E714	DUDZELE	8246	94	4	10	1	1	1	4	10	17	31	44	387
47E715	ZUIENKERKE	8209	93	4	11	1	1	1	2	9	20	42	60	209
47E716	MARIAKERKE	8099	92	7	17	1	1	1	3	16	35	61	87	300
47E804	KALLO	7703	88	12	23	1	2	4	12	32	51	84	116	306
47E811	DIEPENBEEK	7678	87	7	17	1	1	1	5	20	37	63	84	245
47E812	GENK	7255	83	6	13	1	1	1	5	15	26	43	62	257
47E813	KWAADMICHELEN	8026	91	5	11	1	1	1	4	14	24	39	53	225

Ozon – O₃

Figuren

Figuur 1. : Ligging meetstations ozon in Vlaanderen.

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst meetstations ozon in Vlaanderen.

Tabel 2a. : Cumulatieve frequentieverdeling van de O₃-concentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

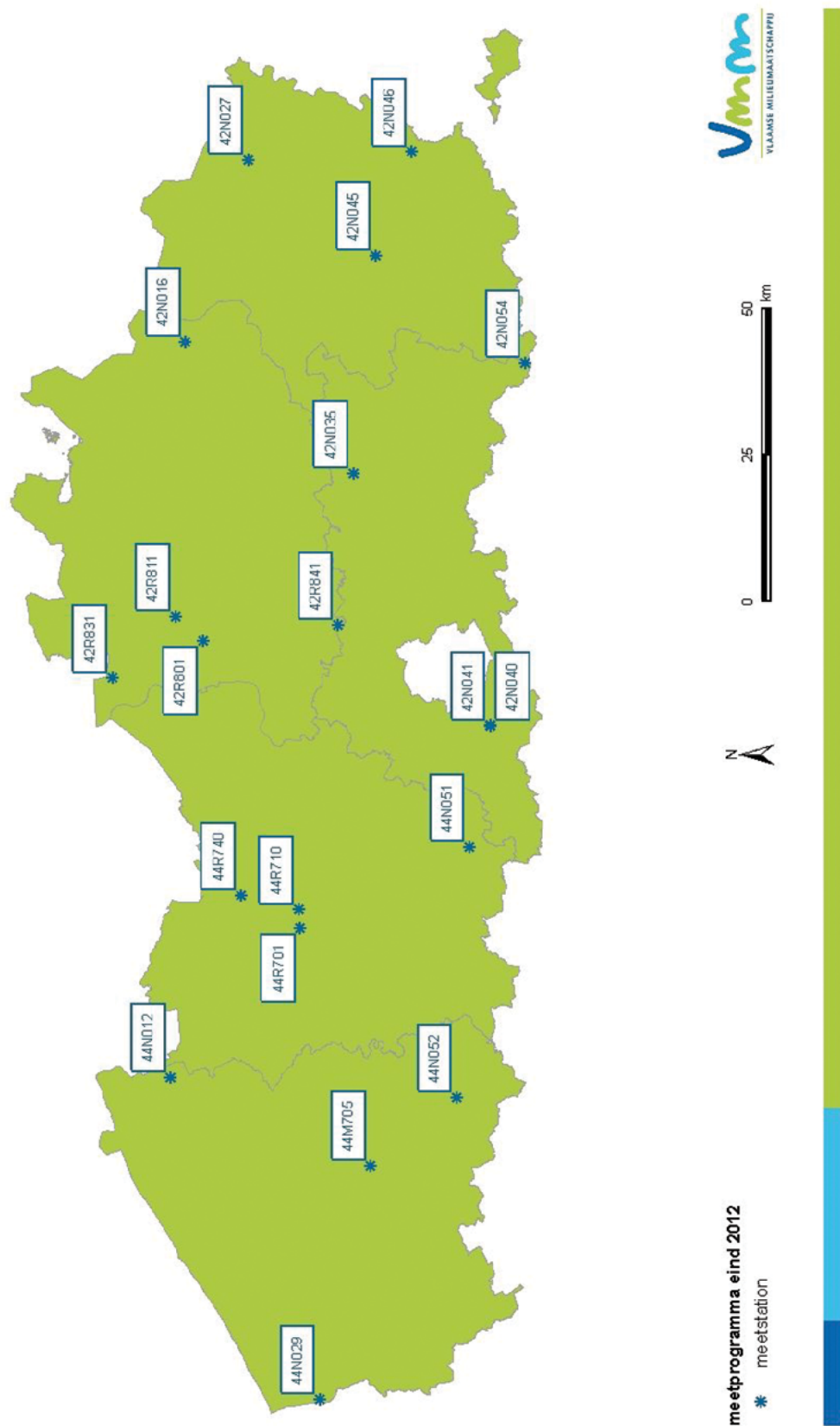
Tabel 2b. : Cumulatieve frequentieverdeling van de O₃-concentraties (dagwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

Tabel 3. : Cumulatieve frequentieverdeling van O₃-concentraties (dagelijkse maximale 8-uurgemiddelden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

Tabel 4. : Maximale uurconcentraties van O₃ (in µg/m³) op ozondagen in 2012 in Vlaanderen.

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

Figuur 1.: Ligging meetstations ozon in Vlaanderen.



Tabel 1. : Adressenlijst meetstations ozon in Vlaanderen.						
Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code				X	Y	Z
Vlaamse Gewest						
42N016	DESSEL	DESSEL	NIEUWEDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
42N027	BREE	BREE	ROTTERSTRAAT - SINT-JACOBSTRAAT	236644	203352	48
42N035	AARSCHOT	AARSCHOT	TIJLTSEBAAN	182928	185363	58
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	SINT-PIETERS-LEEUV	VICTOR MALOUSTRAAT	139873	161970	55
42N041 (*)	SINT-PIETERS-LEEUV	SINT-PIETERS-LEEUV	VICTOR MALOUSTRAAT	139802	161936	252
42N045	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
42N046	GELLIK	LANAKEN (GELLIK)	BOONAKKERSTRAAT - DORPSTRAAT	237970	175401	72
42N054	WALSHOITEM	LANDEN (WALSHOITEM)	WALHOSTRAAT	201869	155940	125
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
42R811	SCHOTEN	SCHOTEN	LODEWIJK WEYTENSTRAAT	158560	215807	8
42R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	HOEFBLADSTRAAT	147976	226558	5
42R841	MECHELEN-Technologielaan	MECHELEN	TECHNOLOGIELAAN	157059	188039	8
44M705	ROESELARE-haven	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	19
44N012	MOERKERKE	DAMME (MOERKERKE)	DAMWEG	79753	216550	3
44N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
44N051	IDEGEM	GERAARDSBERGEN (IDEGEM)	ANKERSTRAAT	119090	165475	16
44N052	ZWEVEGEM	ZWEVEGEM	HINNESTRAAT	76269	167678	27
44R701	GENT	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
44R710	DESTELBERGEN	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	GENT (SINT-KRUIS-WINKEL)	SCHUITSTRAAT	110815	204603	5

1*: meethoogte 197 meter

Tabel 2a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de O ₃ -concentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.															
CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde data	standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max	
O ₃															O ₃
O ₃ (µg/m ³): UURWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012															
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet															
42N016	DESSSEL	8.419	96	41	28	1	19	39	58	76	90	107	120	221	
42N027	BREE	8.349	95	44	29	1	22	43	62	79	92	111	127	221	
42N035	AARSCHOT	8.419	96	44	28	1	24	44	62	79	91	109	128	255	
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	8.388	95	45	27	1	25	45	62	76	87	104	121	211	
42N041 (1*)	SINT-PIETERS-LEEUV	8.407	96	62	27	1	47	63	77	92	105	125	143	232	
42N045	HASSELT	8.376	95	41	29	1	18	41	59	77	89	108	124	208	
42N046	GELLIK	8.204	93	41	28	1	19	41	59	77	89	105	118	204	
42N054	WALSHOUTEM	8.253	94	44	26	1	25	43	59	76	86	106	119	269	
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	8.244	94	31	27	1	7	28	48	65	78	92	109	193	
42R811	SCHOTEN	8.422	96	37	28	1	11	35	56	72	84	100	116	186	
42R831	BERENDRECHT	8.328	95	34	28	1	9	31	53	69	80	97	115	197	
42R841	MECHELEN-Technologielaan	8.362	95	35	28	1	10	33	53	70	81	100	119	208	
44M705	ROSELARE-haven	8.353	95	43	27	1	22	44	61	76	85	98	112	174	
44N012	MOERKERKE	6.457	74	45	26	1	25	46	63	75	84	99	116	182	
44N029	HOUTEM	8.243	94	47	24	1	30	49	64	76	84	94	107	167	
44N051	IDELEM	8.352	95	43	28	1	22	44	62	77	88	104	120	216	
44N052	ZWEVEGEM	8.072	92	37	24	1	17	37	52	65	75	93	110	183	
44R701	GENT	8.326	95	38	27	1	16	38	56	71	83	99	115	210	
44R710	DESTELBERGEN	7.851	89	41	28	1	18	41	60	75	86	104	121	216	
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	8.094	92	40	27	1	18	39	57	72	83	99	117	202	

1*: experimenteel meetstation op 197 meter hoogte

Tabel 2b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de O₃-concentraties (dagwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde data	standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
O ₃														O ₃
O ₃ (µg/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2012 – 31/12/2012														
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42N016	DESSEL	350	96	41	21	1	27	42	55	66	76	87	98	111
42N027	BREE	346	95	44	21	1	30	46	57	69	75	86	94	121
42N035	AARSCHOT	350	96	44	22	3	31	45	58	70	79	96	107	132
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	348	95	45	20	3	34	46	57	68	75	91	104	111
42N041 (*)	SINT-PIETERS-LEEUV	349	95	62	23	6	49	63	74	86	97	122	137	174
42N045	HASSELT	348	95	41	21	2	27	44	54	67	75	87	106	114
42N046	GELLIK	337	92	41	20	1	26	42	54	66	75	82	91	112
42N054	WALSHOUTEM	342	93	44	20	2	31	44	56	67	74	89	94	137
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	342	93	31	20	1	15	30	44	55	65	75	94	110
42R811	SCHOTEN	350	96	37	20	3	23	37	50	61	69	76	90	104
42R831	BERENDRECHT	344	94	34	19	1	21	34	46	58	66	76	84	101
42R841	MECHELEN-Technologielaan	349	95	35	20	1	20	34	48	59	69	79	96	106
44M705	ROESELARE-haven	346	95	43	20	2	29	44	57	66	72	81	94	105
44N012	MOERKERKE	261	71	45	19	3	32	48	58	66	70	82	84	92
44N029	HOUTEM	341	93	47	17	2	37	49	59	66	72	82	87	90
44N051	IDELEM	345	94	43	19	2	33	44	56	66	72	79	93	99
44N052	ZWEVEGEM	334	91	37	17	2	24	38	49	58	64	74	87	91
44R701	GENT	346	95	39	20	1	23	39	52	63	69	86	92	101
44R710	DESTELBERGEN	324	89	41	19	1	28	41	54	65	71	80	92	104
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	335	92	40	19	2	26	39	53	63	69	81	88	97

1*: experimenteel meetstation op 197 meter hoogte

Tabel 3.: Cumulatieve frequentieverdeling van O ₃ -concentraties (dagelijkse maximale 8-uurgemiddelden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.														
CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
O ₃	O ₃ (µg/m ³): MAXIMUM DAGELIJKS 8-UURGEMIDDELDE: 01/01/2012 - 31/12/2012													
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42N016	DESSEL	350	96	60	28	1	43	59	75	92	107	122	147	196
42N027	BREE	346	95	63	29	3	46	64	78	95	110	130	143	196
42N035	AARSCHOT	350	96	63	28	6	48	62	77	94	106	129	149	210
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	347	95	64	26	6	50	63	75	90	107	123	147	193
42N041 (1*)	SINT-PIETERS-LEEUV	349	95	77	26	13	64	75	88	103	124	146	161	218
42N045	HASSELT	347	95	61	28	3	43	61	76	93	105	121	140	196
42N046	GELLIK	338	92	61	28	1	44	61	75	91	105	120	130	190
42N054	WALSHOITEM	342	93	61	26	3	46	59	75	90	101	120	136	204
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	341	93	48	28	1	31	49	63	81	94	119	141	174
42R811	SCHOTEN	350	96	57	27	3	41	57	73	86	99	121	145	175
42R831	BERENDRECHT	345	94	54	27	1	38	53	69	83	98	120	141	173
42R841	MECHELEN-Technologelaan	346	95	55	28	1	38	55	69	84	96	119	144	194
44M705	ROESELARE-haven	346	95	62	24	4	50	63	75	89	99	115	141	156
44N012	MOERKERKE	259	71	64	24	5	52	64	75	88	101	122	132	152
44N029	HOUTEM	341	93	65	20	6	54	66	75	87	92	109	131	152
44N051	IDEGEM	345	94	64	26	4	50	63	77	90	107	119	151	198
44N052	ZWEVEGEM	334	91	54	23	3	41	54	65	79	92	121	128	169
44R701	GENT	346	95	57	27	2	40	58	72	85	98	125	138	169
44R710	DESTELBERGEN	324	89	62	26	2	48	62	75	89	108	130	143	186
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	335	92	59	26	4	45	59	71	85	100	128	141	174

experimenteel meetstation op 197 meter hoogte

1*: experimenteel meetstation op 197 meter hoogte

Tabel 4.: Maximale uurconcentraties van O₃ (in µg/m³) op ozondagen in 2012 in Vlaanderen.

Code	Naam	din 24 juli	woe 25 juli	do 26 juli	vrij 27 juli	# dagen > 180	# dagen > 240	max
42N016	DESSEL	164	221	181	175	2	0	221
42N027	BREE	158	221	178	200	2	0	221
42N035	AARSCHOT	164	255	201	211	3	1	255
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	166	206	211	193	3	0	211
42N045	HASSELT	131	208	192	205	3	0	208
42N046	GELLIK	121	198	188	204	3	0	204
42N054	WALSHOUTEM	147	269	197	198	3	1	269
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	150	193	187	186	3	0	193
42R811	SCHOTEN	156	186	179	174	1	0	186
42R831	BERENDRECHT	149	173	197	174	1	0	197
42R841	MECHELEN-Technologielaan	159	189	208	184	3	0	208
44M705	ROESELARE-haven	157	168	174	148	0	0	174
44N012	MOERKERKE	182	152	115	151	1	0	182
44N029	HOUTEM	167	158	126	113	0	0	167
44N051	IDEGEM	175	193	216	198	3	0	216
44N052	ZWEVEGEM	154	156	183	145	1	0	183
44R701	GENT	160	173	210	175	1	0	210
44R710	DESTELBERGEN	162	175	216	166	1	0	216
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	167	171	202	184	2	0	202
# stations > 180		1	11	14	10			
max		182	269	216	211			
gemiddelde		157	193	187	178			
min		121	152	115	113			

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

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

Figuren

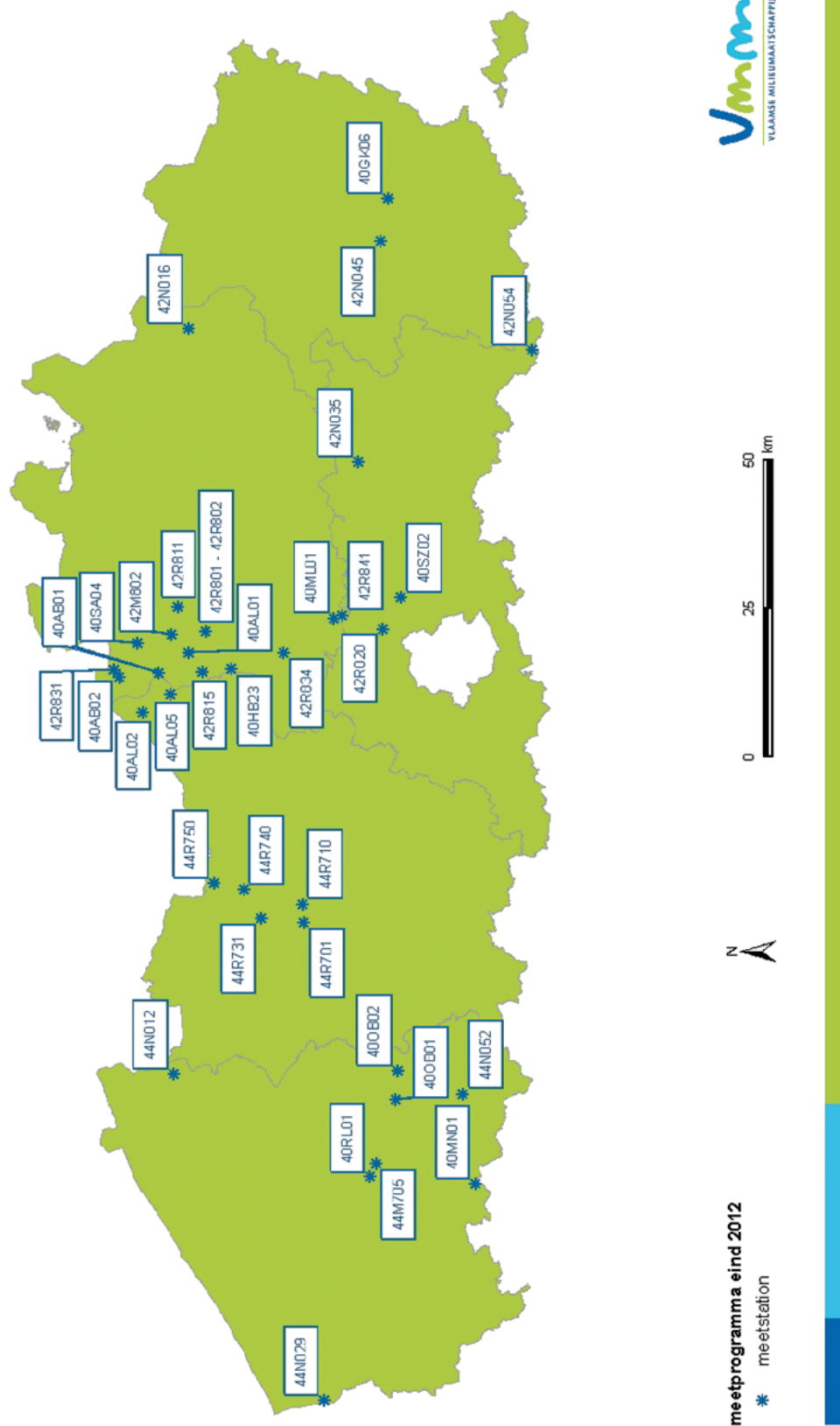
- Figuur 1. : Ligging meetstations PM₁₀ in Vlaanderen.
- Figuur 2. : Ligging meetstations PM_{2,5} in Vlaanderen.
- Figuur 3. : Ligging meetstations zwarte rook in Vlaanderen.
- Figuur 4. : Ligging meetstations zwarte koolstof in Vlaanderen.

Tabellen

- Tabel 1a. : Adressenlijst meetstations PM₁₀ in Vlaanderen.
- Tabel 1b. : Adressenlijst meetstations PM_{2,5} in Vlaanderen.
- Tabel 1c. : Adressenlijst meetstations zwarte rook in Vlaanderen.
- Tabel 1d. : Adressenlijst meetstations zwarte koolstof in Vlaanderen.
- Tabel 2a. : Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.
- Tabel 2b. : Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (dagwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.
- Tabel 3. : Cumulatieve frequentieverdeling van de PM_{2,5}-concentraties (uurwaarden, en voor gravimetrische methode dagwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.
- Tabel 4. : Cumulatieve frequentieverdeling van de zwarterookconcentraties (automatisch) op basis van dagwaarden in 2012.
- Tabel 5. : Cumulatieve frequentieverdeling van de zwartekoolstofconcentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations 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 meetstations PM₁₀ in Vlaanderen.



Tabel 1a.: Adressenlijst meetstations PM₁₀ in Vlaanderen.

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code				X	Y	Z
Telemetrisch meetnet						
42N016	DESSEL	DESSEL	NIEUWENDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
42N035	AARSCHOT	AARSCHOT	TIJLTSEBAAN	182928	185363	58
42N045	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
42N054	WALSHOITEM	LANDEN (WALSHOITEM)	WALHOSSTRAAT	201869	155940	125
42R020	VILVOORDE	VILVOORDE	MECHELSESTEENWEG	154777	181235	12
42R801	BORGERHOUDT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUDT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
42R802	BORGERHOUDT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUDT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	21055	6
42R811	SCHOTEN	SCHOTEN	LODEWIJK WEIJTENSTRAAT	158560	215807	8
42R815	ZWIJNDRECHT	ZWIJNDRECHT	LAARSTRAAT	147489	211634	7
42R834 (1*)	BOOM	BOOM	SCHORESTRAAT	150795	197988	10
42R841	MECHELEN-Technologielaan	MECHELEN	TECHNOLOGIELAAN	157059	188039	8
44M705	ROESELARE-haven	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	19
44N012	MOERKERKE	DAMME (MOERKERKE)	DAMWEG	79753	216550	3
44N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
44N052	ZWEVEGEM	ZWEVEGEM	HINNESTRAAT	76269	167678	26
44R701	GENT	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
44R710	DESTELBERGEN	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7
44R731	EVERGEM	EVERGEM	DOORNZEELSESTRAAT	105947	201811	7
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	GENT (SINT-KRUIS-WINKEL)	SCHUITSTRAAT	110815	204603	5
44R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
Specifieke studies						
40AB01	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	ANTWERPEN	BOUDEWIJNSLUIS	147285	219010	8
40AB02	BERENDRECHT-Antwerpsebaan	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	ANTWERPSEBAAN	146730	225666	4
40AL01	ANTWERPEN-LINKEROEVER	ZWIJNDRECHT (BURCHT)	SCHELDEDIJK	150865	214046	8
40AL02	DOEL-Engelsesteenweg	BEVEREN (KIELDRECHT)	ENGELSESTEENWEG	140657	221644	4
40AL05	KALLO-sluis	BEVEREN (KALLO)	SLUIS KALLO	143727	217031	8
40GK06	DIEPENBEEK	DIEPENBEEK	ZINNIASTRAAT	227468	180302	44
40HB23	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	CURIESTRAAT	148054	206698	13
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANASTRAAT	153884	216790	5
40ML01 (2*)	MECHELEN-ZUID	MECHELEN	HOMBEKSESTEENWEG	156567	189535	12
40MN01	MENEN	MENEN	WERVIKSTRAAT	61231	165539	13
40OB01	OOSTROZEBEKE	OOSTROZEBEKE	HULSTESTRAAT	75368	179068	16
40OB02 (3*)	WIELSBEKE	WIELSBEKE	DEN MEYNAERT	80203	178758	15
40RL01	ROESELARE-Brugsesteenweg	ROESELARE	BRUGSESTEENWEG	62335	183302	20
42R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	HOEFBLADSTRAAT	147976	226558	5
40R833 (4*)	STABROEK	STABROEK	LAAGEIND	149541	224212	5
40SA04 (5*)	HOEVENEN	STABROEK (HOEVENEN)	ABELENLAAN	152448	222679	6
40SZ02	STEENOKKERZEEL	STEENOKKERZEEL	KEIZERINLAAN	160087	178087	30

1*: gestart op 14/06/2012

2*: gestopt op 12/12/2012

3*: gestart op 13/04/2012

4*: gestopt op 18/06/2012, voorheen 42R833

5*: gestart op 21/06/2012

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



Tabel 1b.: Adressenlijst meetstations PM _{2,5} in Vlaanderen.						
Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code				X	Y	Z
Telemetrisch meetnet						
42N045	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
42R802	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	211055	6
44N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
44R731	EVERGEM	EVERGEM	DOORNZEELSESTRAAT	105947	201811	7
Specifieke studies						
40AL03	VERREBROEK	BEVEREN (VERREBROEK)	WATERMOLENDIJKWEG	138326	216020	4
40AL04	KALLO-Liefkenshoek-tunnel	BEVEREN (KALLO)	LIEFKENSHOEKTUNNEL	144735	220096	8
40R833 (1*)	STABROEK	STABROEK	LAAGEIND	149541	224212	5
40SA04 (2*)	HOEVENEN	STABROEK (HOEVENEN)	ABELENLAAN	152448	222679	6
Gravimetrisch meetnet						
90BB15	BRUGGE	BRUGGE	STIJN STREUVELSSTRAAT	70715	212106	-
90R801 (3*)	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
90R811	SCHOTEN	SCHOTEN	LODEWIJK WEIJTENSTRAAT	158560	215807	8
90R701 (3*)	GENT	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
90RT01	RETIE	RETIE	PRINSENPARK	197815	213657	23

1*: gestopt op 18/06/2012, voorheen 42R833

2*: gestart op 21/06/2012

3*: gelijktijdig met automatische metingen

Figuur 3.: Ligging meetstations zwarte rook in Vlaanderen.



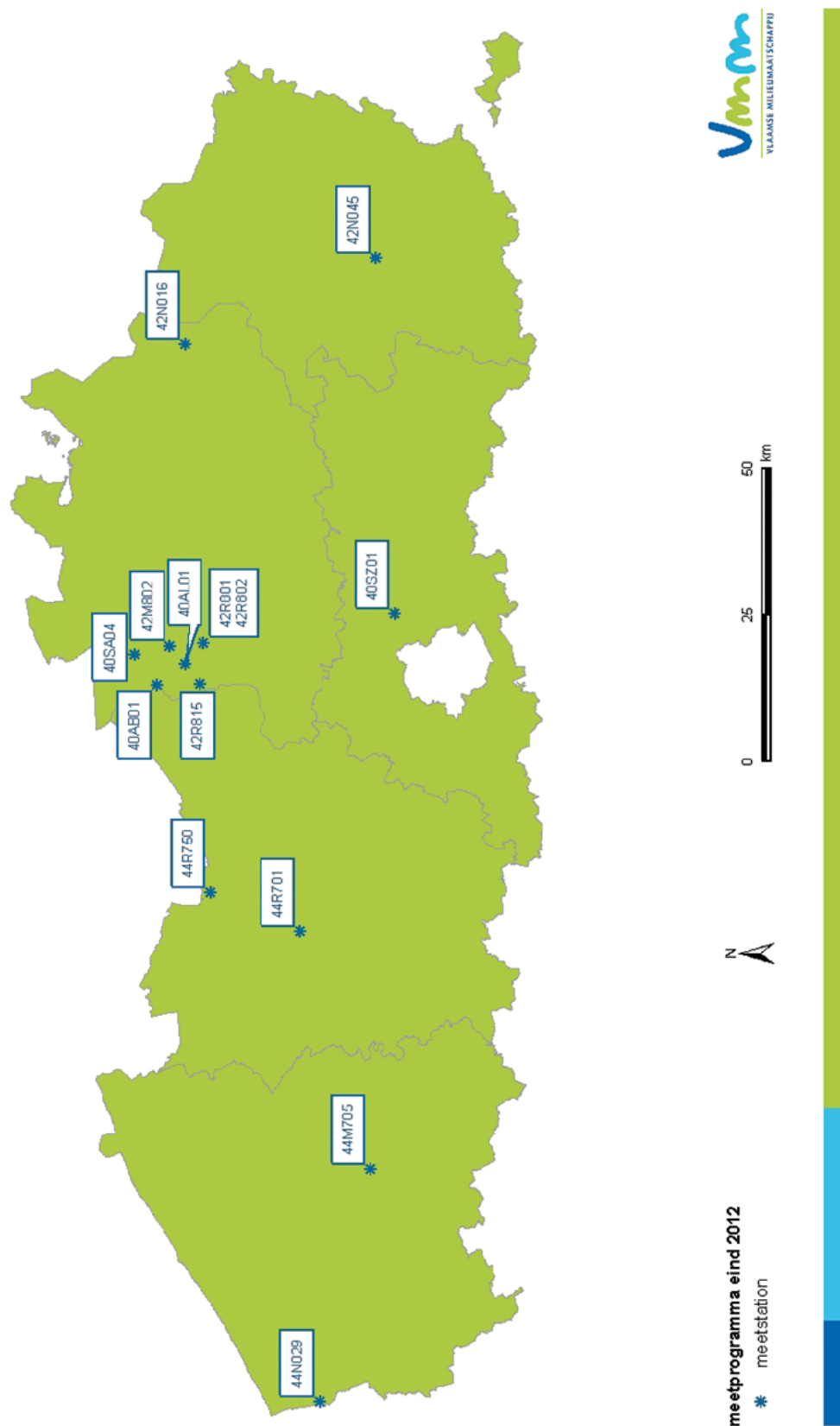
Tabel 1c.: Adreslijst meetstations zwarte rook in Vlaanderen.

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code				X	Y	Z
Telemetrisch meetnet						
22N045 (1*)	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
22R801 (1*)	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
24N029 (1*)	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
24R701 (1*)	GENT	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
24R750 (1*)	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
Specifieke studies						
20ML01 (2*)	MECHELEN-ZUID	MECHELEN	HOMBECKSESTEENWEG	156567	189535	12

1*: gestopt op 31/12/2012

2*: gestopt op 12/12/2012

Figuur 4.: Ligging meetstations zwarte koolstof in Vlaanderen.



Tabel 1d : Adreslijst meetstations zwarte koolstof in Vlaanderen.

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code				X	Y	Z
Telemetrisch meetnet						
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANASTRAAT	153884	216790	5
42N016 (1*)	DESSEL	DESSEL	NIEUWENDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
42N045 (1*)	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
42R802 (1*)	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	211055	6
42R815	ZWIJNDRECHT	ZWIJNDRECHT	LAARSTRAAT	147489	211634	7
44M705	ROESELARE-haven	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	19
44N029 (1*)	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
44R701 (1*)	GENT	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
44R750 (1*)	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
Specifieke studies						
40AB01	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	ANTWERPEN	BOUDEWIJNSLUIS	147285	219010	8
40AL01	ANTWERPEN-LINKEROEVER	ZWIJNDRECHT (BURCHT)	SCHELDEDIJK	150865	214046	8
40R833 (2*)	STABROEK	STABROEK	LAAGEIND	149541	224212	5
40SA04 (3*)	HOEVENEN	STABROEK (HOEVENEN)	ABELENLAAN	152448	222679	6
40SZ01	ZAVENTEM	STEENOKKERZEEL	LUCHTHAVEN	159520	178258	31

1*: gestart op 01/01/2012

2*: gestopt op 18/06/2012, voorheen 42R833

3*: gestart op 21/06/2012

Tabel 2a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
PM ₁₀ (µg/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012														
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42N016	(1*) DESSEL	7735	88	22	18	3	11	18	28	43	56	73	90	228
42N035	(1*) AARSCHOT	7510	85	23	19	3	11	18	29	46	60	78	96	158
42N045	(1*) HASSELT	7742	88	22	18	3	11	18	28	44	58	79	91	148
42N054	(1*) WALSHOUTEM	7709	88	23	18	3	11	18	29	46	60	76	91	188
42R020	(1*) VILVOORDE	7659	87	27	21	3	14	21	33	52	69	90	109	242
42R801	(1*) BORGERHOUT-achtergrond	7809	89	27	18	3	15	23	34	49	63	80	95	148
42R802	(1*) BORGERHOUT-straatkant	7591	86	30	19	3	17	26	38	54	67	86	100	143
42R811	(1*) SCHOTEN	7698	88	25	19	3	13	20	31	49	64	81	98	169
42R815	(1*) ZWIJNDRECHT	7570	86	28	21	3	14	24	37	54	68	89	104	216
42R834	(1*) BOOM	4074	46											
42R841	(1*) MECHELEN-Technologielaan	7791	89	24	19	3	12	19	31	49	63	80	94	172
44M705	(1*) ROESELARE-haven	7663	87	29	22	3	15	24	36	57	73	93	106	197
44N012	(1*) MOERKERKE	7288	83	23	17	3	13	19	29	44	57	73	82	146
44N029	(1*) HOUTEM	7433	85	22	17	3	11	18	28	43	56	71	81	134
44N052	(1*) ZWEVEGEM	7294	83	25	19	3	13	20	33	51	65	83	93	151
44R701	(1*) GENT	7454	85	28	20	3	14	23	36	54	68	87	100	189
44R710	(1*) DESTELBERGEN	7746	88	24	18	3	13	19	31	47	61	74	84	223
44R731	(1*) EVERGEM	7693	88	28	20	3	14	24	36	56	71	87	98	156
44R740	(1*) SINT-KRUIS-WINKEL	7640	87	28	20	3	15	24	36	54	68	84	96	203
44R750	(1*) ZELZATE	7763	88	29	20	3	14	24	37	57	69	84	93	163
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies														
40AB01	(2*) ANTWERPEN-Boudewijnsdijk	8749	100	27	17	3	16	22	33	48	60	75	91	273
40AB02	(2*) BERENDRECHT-Antwerpsebaan	8694	99	26	16	3	15	21	31	47	59	73	84	136
40AL01	(2*) ANTWERPEN-LINKEROEVER	8579	98	24	16	3	14	19	29	45	58	74	87	138
40AL02	(3*) DOEL-Engelsesteenweg	8700	99	25	17	3	14	21	31	48	60	74	86	264
40AL05	(3*) KALLO-sluits	8186	93	29	18	3	17	24	36	54	67	82	93	160
40GK06	(2*) DIEPENBEEK	8707	99	25	19	3	13	20	32	49	64	81	92	396
40HB23	(3*) HOBOKEN	8627	98	29	17	3	18	25	36	51	62	77	88	126
42M802	(3*) ANTWERPEN-LUCHTBAL	8684	99	32	18	3	20	28	39	56	70	84	95	149
40ML01	(3*) MECHELEN-ZUID	8256	94	24	17	3	13	19	30	46	58	75	89	152
40MN01	(2*) MENEN	8742	100	25	17	3	14	20	31	48	61	75	84	142
40OB01	(3*) OOSTROZEBEKE	8678	99	30	30	3	17	25	38	55	67	80	88	1.885
40OB02	(3*) WIELSBEKE	5995	68	22	34	3	14	19	27	39	47	60	67	2.191
40RL01	(2*) ROESELARE-Brugsesteenweg	8739	99	25	17	3	14	20	31	49	63	76	86	158
42R831	(3*) BERENDRECHT-Hoefbladstraat	8711	99	25	16	3	14	21	31	46	57	70	79	175
40SA04	(3*) HOEVENEN	4355	50	18	12	3	10	15	23	33	42	53	62	96
40SZ02	(3*) STEENOKKERZEEL	8739	99	25	16	3	15	20	30	46	58	74	84	132

1*: ESM - de PM₁₀-concentraties werden omgerekend met een factor 1,252*: TEOM - de PM₁₀-concentraties werden omgerekend met een variabele dagfactor3*: FDM5 - de PM₁₀-concentraties werden omgerekend met een factor 1

Volgens de richtlijn 2008/50/EG zijn voor de beoordeling van de jaargemiddelde grenswaarde 90% uurwaarden noodzakelijk zonder rekening te houden met het verlies van data door periodieke kalibratie of normaal onderhoud van de apparatuur. De guidance bij de IPR-richtlijn 2011/850/EU stelt voor om dit verlies standaard in te schatten op 5%.

Tabel 2b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (dagwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde data	standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
PM ₁₀														PM ₁₀
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42N016	(1*) DESSEL	358	98	22		14	6	14	18	26	39	50	69	71
42N035	(1*) AARSCHOT	342	93	23		16	5	14	18	26	43	55	66	85
42N045	(1*) HASSELT	361	99	23		15	4	13	18	26	43	52	66	71
42N054	(1*) WALSHOUTEM	354	97	23		15	4	13	18	26	45	53	69	76
42R020	(1*) VILVOORDE	355	97	27		17	5	16	22	33	48	61	81	90
42R801	(1*) BORGERHOUT-achtergrond	361	99	27		16	7	18	23	32	49	59	74	77
42R802	(1*) BORGERHOUT-straatkant	351	96	30		16	8	20	26	35	49	61	80	84
42R811	(1*) SCHOTEN	358	98	25		16	7	15	20	30	45	57	73	77
42R815	(1*) ZWIJNDRECHT	354	97	29		16	9	18	23	35	48	62	75	82
42R834	(1*) BOOM	185	51	20		10	7	13	18	24	31	37	45	57
42R841	(1*) MECHELEN-Technologieleaan	358	98	24		15	5	15	19	28	43	58	72	75
44M705	(1*) ROESELARE-haven	352	96	29		17	5	17	24	34	51	68	84	90
44N012	(1*) MOERKERKE	327	89	23		14	6	15	19	28	37	52	67	73
44N029	(1*) HOUTEM	331	90	22		13	5	14	18	25	40	51	62	72
44N052	(1*) ZWEVEGEM	330	90	25		15	5	15	20	30	48	61	71	77
44R701	(1*) GENT	331	90	28		17	7	17	23	35	51	60	80	85
44R710	(1*) DESTELBERGEN	358	98	24		14	5	14	19	28	45	53	65	72
44R731	(1*) EVERGEM	355	97	28		17	6	17	23	34	51	66	78	81
44R740	(1*) SINT-KRUIS-WINKEL	349	95	28		15	6	18	24	34	49	61	74	79
44R750	(1*) ZELZATE	362	99	29		15	9	18	25	33	50	59	75	77
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
40A801	(2*) ANTWERPEN-Boudewijnsluis	366	100	27		15	9	17	22	32	46	56	71	76
40A802	(2*) BERENDRECHT-Antwerpsebaan	362	99	26		14	7	16	21	30	42	55	68	75
40AL01	(2*) ANTWERPEN-LINKEROEVER	357	98	24		14	7	14	19	27	42	53	68	77
40AL02	(3*) DOEL-Engelsesteenweg	364	99	25		15	7	15	21	31	46	56	70	74
40AL05	(3*) KALLO-sluis	339	93	29		16	6	18	24	35	51	62	75	83
40GK06	(2*) DIEPENBEEK	364	99	25		16	7	15	20	30	46	60	69	77
40HB23	(3*) HOBOKEN	359	98	29		14	10	19	25	33	49	56	68	78
42M802	(3*) ANTWERPEN-LUCHTBAL	363	99	32		15	11	22	28	38	53	63	76	83
40ML01	(3*) MECHELEN-ZUID	345	94	24		15	6	15	19	30	43	56	69	79
40MN01	(2*) MENEN	366	100	25		14	6	15	21	30	45	54	64	72
40OB01	(3*) OOSTROZEBEKE	361	99	30		18	5	19	25	35	52	62	75	76
40OB02	(3*) WIELSBEKE	251	69	22		14	7	15	19	26	36	43	49	62
40RL01	(2*) ROESELARE-Brugsesteenweg	366	100	25		15	6	16	20	30	44	57	71	75
42R831	(3*) BERENDRECHT-Hoefbladstraat	363	99	25		14	7	15	20	30	43	53	63	70
40SA04	(3*) HOEVENEN	182	50	18		9	6	11	16	23	30	36	44	49
40SZ02	(3*) STEENOKKERZEEL	366	100	25		14	8	15	21	29	44	54	68	78

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 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
PM _{2,5} (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012														
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42N045	(1*) HASSELT	7.739	88	17	16	3	7	12	21	37	50	67	79	149
42R802	(3*) BORGERHOUT-straatkant	8.265	94	19	15	2	9	14	24	39	49	63	73	126
44N029	(1*) HOUTEM	7.574	86	14	14	3	4	9	17	33	45	59	67	110
44R731	(1*) EVERGEM	7.578	86	18	16	3	7	12	24	41	52	64	72	148
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies														
40AL03	(2*) VERREBROEK	8.731	99	18	14	3	9	14	23	38	47	59	69	112
40AL04	(2*) KALLO-Liefkenshoektunnel	7.521	86	22	16	3	11	17	29	44	55	67	77	117
40SA04	(2*) HOEVENEN	4.172	47											
1*: ESM - de PM _{2,5} -concentraties werden omgerekend met een factor 1,27														
2*: FDM5 - de PM _{2,5} -concentraties werden omgerekend met een factor 1														
3*: BAM - de PM _{2,5} -concentraties werden omgerekend met een factor 0,93														
Volgens de richtlijn 2008/50/EG zijn voor de beoordeling van de jaargemiddelde grenswaarde 90% uurwaarden noodzakelijk zonder rekening te houden met het verlies van data door periodieke kalibratie of normaal onderhoud van de apparatuur. De guidance bij de IPR-richtlijn 2011/850/EU stelt voor om dit verlies standaard in te schatten op 5%.														
PM _{2,5} (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012														
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
90BB15	(4*) BRUGGE	356	97	17	12	3	8	12	22	36	44	55	56	70
90R801	(4*) BORGERHOUT-achtergrond	349	95	17	13	1	9	12	21	33	42	49	67	100
90R811	(4*) SCHOTEN	359	98	17	13	1	8	12	21	34	42	50	59	102
90R701	(4*) GENT	363	99	18	13	3	9	13	23	37	44	54	59	75
90RT01	(4*) RETIE	363	99	15	12	1	7	11	18	30	38	47	49	106
4*: gravimetrische referentiemethode, geen omrekening														

Tabel 4.: Cumulatieve frequentieverdeling van de zwarterookconcentraties (automatisch) op basis van dagwaarden in 2012.														
CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Zwarte rook		ZWARTE ROOK (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012												
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
22N045	HASSELT	336	92	9,7	8,0	0,5	4,7	7,6	11,9	18,1	25,8	30,9	36,5	66,6
22R801	BORGERHOUT-achtergrond	300	82	13,5	8,7	2,0	6,9	12,1	17,2	23,0	28,4	36,6	42,0	70,1
24N029	HOUTEM	341	93	2,3	3,5	0,3	0,3	1,2	2,6	5,4	9,5	15,1	17,8	26,8
24R701	GENT	355	97	8,7	6,2	1,1	4,5	6,5	10,7	17,3	20,7	23,4	31,0	47,1
24R750	ZELZATE	350	96	9,2	7,6	0,3	4,3	6,9	11,7	18,9	23,1	34,7	36,3	47,8
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies														
20ML01	MECHELEN-ZUID	338	92	8,2	7,9	0,4	3,2	6,0	10,3	17,0	23,0	30,4	38,5	68,9

Tabel 5.: Cumulatieve frequentieverdeling van de zwartekoolstofconcentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Zwarte koolstof														
ZWARTE KOOLSTOF (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012														
Zwarte koolstof														
VLAAMSE GEWEST: het netwerk telemetrisch meetnet														
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	8.743	100	2.2	2.0	0.07	0.9	1.6	2.7	4.4	6.0	8.6	10.2	17.3
42N016	DESSEL	8.657	99	1.3	1.2	0.04	0.6	1.0	1.6	2.6	3.5	4.9	6.2	12.3
42N045	HASSELT	8.716	99	1.8	1.6	0.07	0.7	1.3	2.2	3.6	4.9	7.1	8.6	13.8
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	8.714	99	2.5	1.9	0.15	1.2	2.0	3.3	4.9	6.2	8.2	9.7	17.6
42R802	BORGERHOUT-straatkant	8.645	98	3.6	2.5	0.19	1.7	3.0	4.8	7.0	8.5	10.4	11.5	21.5
42R815	ZWIJNDRECHT	8.760	100	1.9	1.7	0.05	0.8	1.3	2.3	3.8	5.3	7.3	8.5	14.1
44M705	ROESELARE-haven	8.736	99	1.8	1.9	0.02	0.6	1.2	2.2	3.9	5.4	7.8	9.6	17.8
44N029	HOUTEM	8.486	97	0.8	0.9	0.02	0.2	0.5	1.0	1.9	2.7	3.7	4.5	8.4
44R701	GENT	8.673	99	1.8	1.5	0.08	0.8	1.4	2.2	3.6	4.7	6.2	7.4	14.9
44R750	ZELZATE	8.763	100	1.7	1.6	0.05	0.7	1.3	2.1	3.6	4.9	6.8	8.2	13.8
VLAAMSE GEWEST: het netwerk specifieke studies														
40AB01	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	8.740	99	1.7	1.5	0.09	0.7	1.3	2.2	3.6	4.6	6.1	7.6	15.6
40AL01	ANTWERPEN-LINKEROEVER	8.618	98	1.5	1.3	0.04	0.6	1.1	1.8	3.0	4.0	5.2	6.2	12.1
40SA04	HOEVENEN	4.600	52	1.5	1.4	0.04	0.6	1.0	1.8	3.1	4.1	5.7	6.9	12.3
40SZ01	ZAVENTEM	8.717	99	1.8	1.6	0.08	0.8	1.3	2.2	3.6	5.0	6.7	8.1	14.8

Koolstofmonoxide – CO

Figuren

Figuur 1. : Ligging meetstations CO in Vlaanderen.

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst meetstations CO in Vlaanderen.

Tabel 2. : Cumulatieve frequentieverdeling van de CO-concentraties (uurwaarden, dagwaarden en 8-uurwaarden glijdend om het uur) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

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

Figuur 1.: Ligging meetstations CO in Vlaanderen.



Tabel 1.: Adressenlijst meetstations CO in Vlaanderen.

Station Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
				X	Y	Z
Vlaamse Gewest						
42R010 (1*)	SINT-STEVENS-WOLUWE	ZAVENTEM (SINT-STEVENS-WOLUWE)	EUROPALAAN	154201	172749	69
42R020	VILVOORDE	VILVOORDE	MECHELSESTEENWEG	154777	181235	12
42R801 (1*)	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
44R701	GENT	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
44R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
40SZ01 (1*)	ZAVENTEM	STEENOKKERZEEL	LUCHTHAVEN	159520	178258	31

1*: gestopt 31/12/2012

Tabel 2.: Cumulatieve frequentieverdeling van de CO-concentraties (uurwaarden, dagwaarden en 8-uurwaarden glijdend om het uur) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde data	standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
CO (mg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012														
CO														CO
42R010	SINT-STEVENSWOLUWE	7.999	91	0,26	0,13	0,08	0,18	0,23	0,30	0,42	0,54	0,66	0,77	1,63
42R020	VILVOORDE	7.836	89	0,28	0,15	0,03	0,19	0,25	0,35	0,46	0,56	0,70	0,83	2,48
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	7.911	90	0,29	0,13	0,03	0,21	0,27	0,35	0,46	0,54	0,67	0,77	1,75
44R701	GENT	8.293	94	0,30	0,16	0,08	0,22	0,27	0,33	0,45	0,54	0,66	0,76	4,63
44R750	ZELZATE	8.291	94	0,33	0,33	0,08	0,20	0,25	0,35	0,56	0,77	1,28	1,97	4,55
40SZ01	ZAVENTEM	7.631	87	0,31	0,13	0,03	0,23	0,29	0,37	0,49	0,58	0,69	0,77	1,21
CO														CO
CO (mg/m³): GLIJDENDE 8-UURWAARDEN elk uur berekend: 01/01/2012 - 31/12/2012														
42R010	SINT-STEVENSWOLUWE	8.312	95	0,26	0,12	0,09	0,19	0,23	0,30	0,41	0,52	0,63	0,68	0,99
42R020	VILVOORDE	8.125	92	0,28	0,14	0,03	0,19	0,25	0,34	0,46	0,54	0,67	0,76	1,46
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	8.357	95	0,29	0,12	0,03	0,22	0,27	0,34	0,45	0,51	0,64	0,73	1,21
44R701	GENT	8.620	98	0,30	0,13	0,12	0,23	0,27	0,33	0,44	0,52	0,62	0,69	2,07
44R750	ZELZATE	8.608	98	0,33	0,25	0,08	0,20	0,26	0,38	0,56	0,72	1,17	1,47	3,36
40SZ01	ZAVENTEM	7.929	90	0,31	0,12	0,04	0,23	0,29	0,37	0,47	0,57	0,66	0,74	1,02

7.1. Zware metalen in fijn stof (PM₁₀)

Figuren

Figuur 1. : Ligging meetposten zware metalen in Vlaanderen.

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst meetposten 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 2012 in de meetposten in Vlaanderen.

Tabel 4. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde cadmiumconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.

Tabel 5. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde zinkconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.

Tabel 6. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde koperconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.

Tabel 7. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde nikkelconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.

Tabel 8. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde arseenconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.

Tabel 9. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde chroomconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.

Tabel 10. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde antimoonconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.

Tabel 11. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde mangaanconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.

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

Figuur 1.: Ligging meetposten zware metalen in Vlaanderen.



Tabel 1.: Adressenlijst meetposten zware metalen.

Meetpost Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten			Pb	Zn	Cu	Ni	Sb	As	Cd	Cr	Mn	
				X	Y	Z										
Vast meetprogramma - Vlaamse Gewest - zware metalen in fijn stof																
00BE01	BEERSE	BEERSE	ABSHEIDE	181584	223897	30										
00BE02	BEERSE	BEERSE	LANGE KWIKSTRAAT	180273	224795	30										
00BE07	BEERSE	BEERSE	HEIDESTRAAT - WIJKCENTRUM/DEN HOUT	181595	224047	31										
00BE15	BEERSE	BEERSE	HOEVESTRAAT (NAAST BEGRAAFPLAATS)	181738	223695	28										
00GK02	GENK	GENK	KRELSTRAAT 15	230826	181312	83										
00GK03	GENK	GENK	HENRY FORDLAAN 8 - FORD GENK	230064	180654	58										
00GK05	GENK	GENK	DE KOOR	231993	181768	86										
00GK11	GENK	GENK	ETIENNE FABRYLAAN 6	230954	180774	71										
00GN05	GENT	GENT	KRIGSLAAN (GEBOUW 52)	104198	190905	11										
00HB01	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	MAALBOOTSTRAAT 19 - SPEEL PLAATS VAN DE SCHOOL	147986	206905	10										
00HB17	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	EDISONSTRAAT 20	147839	206699	12										
00HB18	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	JOZEF LEEVANSLAAN	148277	207097	12										
00HB23	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	PLEIN TUSSEN CURIESTRAAT EN STANDBEELDSTRAAT	148054	206698	13										
00K001	KOKSIJDE	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORNPANNE	302070	202583	7										
00R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6										
00R802 (*)	BORGERHOEF-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOEF)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6										
Meetcampagne - Vlaamse Gewest - zware metalen in fijn stof																
00GK12	GENK	GENK	KOEBAAN 8	231143	181253	81										
00GK13	GENK	GENK	WINTERGROENSTRAAT	231729	180894	84										
00ZU01	ZUTENDAAL	ZUTENDAAL	DAALSTRAAT 114	233495	180237	74										

(*) voorheen 00R801

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

Detectielimieten 2012 (ng/m ³)			
Parameter	ED-XRF	WD-XRF	ICP-MS
As	0,70		0,02
Cd		0,70	0,004
Cr	1,30		0,04
Cu	1,80		0,04
Mn	1,30		0,04
Ni	1,30		0,02
Pb	4,20		0,02
Sb		0,30	0,02
Zn	3,60		0,18

Voor XRF rapporteert de VMM meetresultaten beneden de detectielimiet als de helft van de detectielimiet. Voor ICP-MS brengt de VMM meetresultaten tot de negatieve detectielimiet (-DL) mee in rekening.

Tabel 3.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde loodconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde data	Standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Pb PM ₁₀														
Pb (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012														
00BE01	BERSE	364	99	383	504	2,1	27	173	561	1056	1421	1775	1882	3191
00BE02	BERSE	365	100	55	107	2,1	8,1	21	59	138	203	321	426	1232
00BE07	BERSE	327	89	291	402	2,1	22	108	412	837	1090	1532	1819	2127
00BE15	BERSE	364	99	144	301	2,1	12	31	110	387	710	1159	1572	2475
00GK02	GENK	364	99	13	15	2,1	4,3	8,6	16	29	38	52	58	143
00GK03	GENK	360	98	9	11	2,1	2,1	6,2	11	20	27	44	49	121
00GK05	GENK	364	99	10	12	2,1	2,1	7,1	12	19	28	37	45	148
00GK11	GENK	362	99	16	20	2,1	4,3	9,6	20	39	54	85	100	151
00GN05	GENT	352	96	11	14	2,1	2,1	6,4	13	26	35	46	62	120
00HB01	HOBOKEN	364	99	149	160	2,1	27	82	223	388	482	626	695	887
00HB17	HOBOKEN	365	100	235	238	2,1	42	167	354	535	631	865	1025	1652
00HB18	HOBOKEN	365	100	83	84	2,1	24	56	110	186	264	315	363	561
00HB23	HOBOKEN	362	99	335	398	2,1	39	204	487	828	1206	1463	1633	2795
00KK01	KOKSIJDE	365	100	6	6	0,3	2,6	4,4	7,5	15	18	25	28	48
00R750	ZELZATE	359	98	17	24	2,1	4,6	9,6	18	47	66	97	113	156
00R802	BORGERHOUT-straatkant	354	97	15	13	2,1	6,8	12	20	29	36	52	71	95
Pb PM ₁₀														
Pb (ng/m ³): MEETCAMPAGNE - DAGWAARDEN: 05/10/2012 - 05/03/2013														
00GK12	GENK	151	83	11	8	0,6	5,1	8,9	15	20	25	32	32	56
00GK13	GENK	150	82	9	8	1,0	2,7	7,2	13	17	22	28	40	60
00ZU01	ZUTENDAAL	147	81	8	8	0,2	2,1	5,8	9,9	15	19	28	45	62

Tabel 4.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde cadmiumconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Cd PM ₁₀														
Pb (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012														
00BE01	BEERSE	364	99	9	11	0,4	0,4	4,6	13	24	31	42	46	83
00BE02	BEERSE	365	100	0,7	1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	3,3	4,2	4,5	20
00BE07	BEERSE	327	89	6	7	0,4	0,4	1,6	8,3	16	22	26	28	31
00BE15	BEERSE	364	99	4	6	0,4	0,4	0,7	3,9	9,7	17	27	32	42
00GK02	GENK	364	99	0,6	0,9	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	1,1	3,5	5,1	8,9
00GK03	GENK	360	98	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	2,1	3,5	6,6
00GK05	GENK	364	99	0,5	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	3,5	4,0	8,0
00GK11	GENK	362	99	0,7	1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	2,6	4,8	7,2	9,0
00GN05	GENT	352	96	0,7	2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	4,3	8,7	24
00HB01	HOBOKEN	364	99	4	5	0,4	0,4	1,5	5,4	9,9	12	20	21	63
00HB17	HOBOKEN	365	100	6	8	0,4	0,4	3,4	8,3	14	20	31	40	61
00HB18	HOBOKEN	365	100	2	3	0,4	0,4	0,8	3,2	5,5	6,9	10	11	14
00HB23	HOBOKEN	362	99	4	5	0,4	0,4	3,2	5,9	10	14	21	22	30
00KK01	KOKSIJDE	365	100	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,7	2,6
00R750	ZELZATE	359	98	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	3,3	3,7	4,8
00R802	BORGERHOUT-straatkant	354	97	0,7	1	0,4	0,4	0,4	0,4	1,9	2,4	3,3	3,8	16
Cd (ng/m ³): MEETCAMPAGNE - DAGWAARDEN: 05/10/2012 - 05/03/2013														
Cd PM ₁₀														
00GK12	GENK	151	83	0,6	0,7	-0,2	0,4	0,4	0,5	0,7	1,0	3,4	3,8	5,4
00GK13	GENK	150	82	0,5	1	-0,3	0,4	0,4	0,4	0,7	0,9	3,2	3,3	13
00ZU01	ZUTENDAAL	147	81	0,5	0,5	-0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,8	0,9	3,9	4,1

Tabel 5.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde zinkconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde data	Standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Zn (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012														
Zn PM ₁₀														
00BE01	BERSE	364	99	441	562	1,8	52	206	678	1227	1589	2.075	2.448	3.434
00BE02	BERSE	365	100	33	33	1,8	13	23	38	74	100	123	144	283
00BE07	BERSE	327	89	265	330	1,8	38	120	365	748	939	1.119	1.357	1.918
00BE15	BERSE	364	99	197	332	3,9	31	66	196	556	842	1.401	1.638	2.201
00GK02	GENK	364	99	85	106	1,8	21	44	101	222	299	398	480	882
00GK03	GENK	360	98	66	97	1,8	19	38	73	136	227	306	366	945
00GK05	GENK	364	99	65	95	1,8	21	38	68	136	230	356	428	962
00GK11	GENK	362	99	103	127	1,8	29	51	126	265	360	533	570	960
00GN05	GENT	352	96	33	56	1,8	11	19	35	66	95	135	203	740
00HB01	HOBOKEN	364	99	64	88	1,8	31	48	74	114	149	210	319	1.416
00HB17	HOBOKEN	365	100	74	60	3,6	34	62	96	136	164	241	272	503
00HB18	HOBOKEN	365	100	49	42	3,8	26	40	59	82	125	164	169	454
00HB23	HOBOKEN	362	99	92	117	1,8	35	57	106	175	268	557	629	986
00KK01	KOKSIJDE	365	100	26	25	1,6	11	18	31	54	77	109	121	189
00R750	ZELZATE	359	98	38	42	1,8	14	26	45	86	124	177	196	345
00R802	BORGERHOUT-straatkant	354	97	42	40	5,6	20	32	48	75	111	158	172	419
Zn (ng/m ³): MEETCAMPAGNE - DAGWAARDEN: 05/10/2012 - 05/03/2013														
Zn PM ₁₀														
00GK12	GENK	151	83	67	74	1,8	24	41	77	180	206	248	308	510
00GK13	GENK	150	82	58	77	1,8	18	38	60	99	204	336	406	572
00ZU01	ZUTENDAAL	147	81	49	69	1,8	15	28	50	95	177	333	390	391

Tabel 6.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde koperconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.														
CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Cu PM ₁₀		Cu (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012												
00BE01	BEERSE	364	99	143	185	0,9	14	73	198	367	527	692	798	1353
00BE02	BEERSE	365	100	11	12	0,9	3,7	6,8	12	23	32	54	66	88
00BE07	BEERSE	327	89	93	124	0,9	11	39	133	222	352	498	631	734
00BE15	BEERSE	364	99	69	104	0,9	11	24	79	201	318	423	454	599
00GK02	GENK	364	99	9	6	0,9	4,9	8,0	12	16	19	24	30	50
00GK03	GENK	360	98	8	9	0,9	2,9	5,8	9,8	15	19	38	45	96
00GK05	GENK	364	99	7	5	0,9	3,8	6,2	9,1	13	15	20	22	46
00GK11	GENK	362	99	12	8	0,9	6,4	11	15	21	27	40	42	52
00GN05	GENT	352	96	10	9	0,9	4,9	8,0	13	19	29	38	48	67
00HB01	HOBOKEN	364	99	39	39	0,9	12	27	52	92	121	143	162	309
00HB17	HOBOKEN	365	100	56	57	0,9	14	37	76	142	162	225	252	387
00HB18	HOBOKEN	365	100	30	22	0,9	17	25	38	53	66	96	108	191
00HB23	HOBOKEN	362	99	49	50	0,9	16	34	66	104	131	158	227	437
00KK01	KOKSIJDE	365	100	5	4	0,4	2,6	3,8	5,6	8,5	11	15	20	25
00R750	ZELZATE	359	98	10	8	0,9	4,7	7,7	12	20	24	36	45	60
00R802	BORGERHOUT-straatkant	354	97	26	16	2,4	15	24	34	44	53	66	69	144
Cu PM ₁₀		Cu (ng/m ³): MEETCAMPAGNE - DAGWAARDEN: 05/10/2012 - 05/03/2013												
00GK12	GENK	151	83	7	4	-0,8	3,6	6,3	8,4	12	13	15	19	25
00GK13	GENK	150	82	7	5	0,5	3,7	7,1	10	13	16	19	22	25
00ZU01	ZUTENDAAL	147	81	6	5	0,3	2,6	5,3	8,2	14	16	20	20	25

Tabel 7.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde nikkelconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde data	Standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Ni PM ₁₀														
Ni (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012														
00BE01	BERSE	364	99	10	11	0,7	2,0	6,4	16	26	34	39	43	51
00BE02	BERSE	365	100	3	4	0,7	0,7	1,3	2,7	6,5	11	16	17	32
00BE07	BERSE	327	89	8	8	0,7	1,6	5,3	11	19	24	33	36	41
00BE15	BERSE	364	99	4	6	0,7	0,7	2,1	5,8	12	15	21	24	40
00GK02	GENK	364	99	15	19	0,7	1,9	7,5	22	44	50	70	81	136
00GK03	GENK	360	98	13	30	0,7	0,7	2,2	10	37	63	121	136	280
00GK05	GENK	364	99	6	8	0,7	0,7	3,1	8,4	15	21	29	31	57
00GK11	GENK	362	99	17	25	0,7	2,0	6,9	22	49	66	95	102	218
00GN05	GENT	352	96	2	2	0,7	0,7	0,7	2,1	3,9	5,3	6,5	7,3	12
00HB01	HOBOKEN	364	99	5	5	0,7	2,0	4,0	7,0	11	15	18	20	41
00HB17	HOBOKEN	365	100	7	8	0,7	2,4	4,9	9,1	18	23	31	36	58
00HB18	HOBOKEN	365	100	4	3	0,7	1,7	2,7	4,4	7,2	8,3	12	14	24
00HB23	HOBOKEN	362	99	8	12	0,7	2,5	4,9	9,7	16	24	41	57	128
00KK01	KOKSIJDE	365	100	4	3	0,4	1,7	2,7	4,4	6,8	9,3	15	18	25
00R750	ZELZATE	359	98	2	2	0,7	0,7	1,6	2,7	4,2	5,4	7,6	8,5	14
00R802	BORGERHOUT-straatkant	354	97	2	2	0,7	0,7	1,6	2,5	4,2	5,3	8,9	10	13
Ni PM ₁₀														
Ni (ng/m ³): MEETCAMPAGNE - DAGWAARDEN: 05/10/2012 - 05/03/2013														
00GK12	GENK	151	83	7	10	-0,9	0,7	2,1	9,4	20	29	42	42	45
00GK13	GENK	150	82	4	5	-0,2	0,7	1,2	4,1	9,2	15	22	25	27
00ZU01	ZUTENDAAL	147	81	2	4	0,1	0,7	0,8	2,0	4,3	8,4	14	18	33

Tabel 8.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde arseenconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
As (ng/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012														
As PM ₁₀														
00BE01	BEERSE	364	99	6	9	0.4	0.4	2.0	8.1	18	23	33	40	65
00BE02	BEERSE	365	100	0.7	1	0.4	0.4	0.4	0.4	1.0	2.0	3.6	5.5	20
00BE07	BEERSE	327	89	6	10	0.4	0.4	1.4	6.1	15	23	37	55	69
00BE15	BEERSE	364	99	3	6	0.4	0.4	0.4	1.9	6.9	14	24	27	46
00GK02	GENK	364	99	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	1.3	2.3	4.1
00GK03	GENK	360	98	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	2.1	2.5	5.1
00GK05	GENK	364	99	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1.0	1.5	6.0
00GK11	GENK	362	99	0.6	2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.9	2.7	3.5	40
00GN05	GENT	352	96	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1.8	2.3	3.4
00HB01	HOBOKEN	364	99	18	23	0.4	0.9	7.7	28	51	66	86	100	115
00HB17	HOBOKEN	365	100	35	47	0.4	2.5	16	51	93	125	158	189	381
00HB18	HOBOKEN	365	100	10	15	0.4	0.4	4.2	12	29	38	61	69	107
00HB23	HOBOKEN	362	99	37	65	0.4	2.0	15	42	101	134	275	299	683
00KK01	KOKSIJDE	365	100	0.6	0.6	0.0	0.3	0.4	0.7	1.1	1.4	1.9	2.1	7.8
00R750	ZELZATE	359	98	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1.5	2.1	3.8
00R802	BORGERHOUT-straatkant	354	97	0.6	0.9	0.4	0.4	0.4	0.4	1.0	1.9	3.5	5.6	7.4
Ni (ng/m³): MEETCAMPAGNE - DAGWAARDEN: 05/10/2012 - 05/03/2013														
As PM ₁₀														
00GK12	GENK	151	83	0.3	0.8	-0.7	-0.1	0.4	0.4	0.4	1.0	1.7	2.2	5.8
00GK13	GENK	150	82	0.2	0.5	-0.7	-0.1	0.4	0.4	0.4	0.7	1.3	2.5	4.0
00ZU01	ZUTENDAAL	147	81	0.3	0.6	-0.7	0.1	0.4	0.4	0.4	0.8	1.4	2.7	5.6

Tabel 9: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde chroomconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde data	Standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Cr PM ₁₀														
Cr (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012														
00BE01	BERSE	364	99	8	19	0,7	1,9	4,0	7,4	12	23	35	75	234
00BE02	BERSE	365	100	2	4	0,7	0,7	1,6	2,5	3,9	5,5	7,8	8,6	72
00BE07	BERSE	327	89	5	10	0,7	1,7	3,3	5,3	9,7	14	25	49	103
00BE15	BERSE	364	99	5	9	0,7	1,4	2,6	4,5	9,4	17	31	43	97
00GK02	GENK	364	99	52	68	0,7	5,3	27	77	150	183	226	256	618
00GK03	GENK	360	98	43	86	0,7	1,6	5,1	36	144	216	363	408	568
00GK05	GENK	364	99	18	22	0,7	3,0	9,0	25	44	60	85	90	198
00GK11	GENK	362	99	48	63	0,7	5,6	22	64	136	183	234	253	415
00GN05	GENT	352	96	2	2	0,7	0,7	1,6	2,6	4,0	5,5	7,4	9,2	16
00HB01	HOBOKEN	364	99	3	3	0,7	1,4	2,2	3,6	5,9	8,1	12	15	21
00HB17	HOBOKEN	365	100	3	3	0,7	1,4	2,4	3,9	6,2	8,4	12	14	41
00HB18	HOBOKEN	365	100	3	3	0,7	1,5	2,7	4,0	6,1	7,5	10	13	20
00HB23	HOBOKEN	362	99	7	12	0,7	1,4	2,7	6,7	15	24	47	57	136
00KK01	KOKSIJDE	365	100	3	2	0,7	1,6	2,1	2,8	4,2	5,1	7,3	7,3	16
00R750	ZELZATE	359	98	2	2	0,7	0,7	1,9	2,9	4,2	5,0	6,9	10	14
00R802	BORGERHOUT-straatkant	354	97	5	3	0,7	2,6	4,0	5,9	8,3	10	13	13	24
Cr PM ₁₀														
Cr (ng/m ³): MEETCAMPAGNE - DAGWAARDEN: 05/10/2012 - 05/03/2013														
00GK12	GENK	151	83	20	32	0,2	2,0	5,2	27	57	81	134	143	186
00GK13	GENK	150	82	9	12	0,2	1,7	3,5	9,3	26	40	48	51	55
00ZU01	ZUTENDAAL	147	81	4	6	0,0	0,7	2,4	4,5	7,2	11	19	27	61

Tabel 10.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde antimoconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.														
CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Sb PM ₁₀		Sb (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012												
00BE01	BEERSE	364	99	20	30	0,2	2,6	9,1	24	48	77	117	130	253
00BE02	BEERSE	365	100	80	188	0,2	1,1	5,7	59	220	413	751	878	1.644
00BE07	BEERSE	327	89	20	32	0,2	2,1	8,8	20	47	98	124	155	240
00BE15	BEERSE	364	99	11	23	0,2	0,9	2,7	9,8	29	52	96	134	170
00HB01	HOBOKEN	364	99	19	33	0,2	1,2	6,3	26	55	75	119	123	339
00HB17	HOBOKEN	365	100	31	60	0,2	2,2	11	32	71	112	189	271	555
00HB18	HOBOKEN	365	100	17	36	0,2	1,3	4,6	18	42	75	109	130	458
00HB23	HOBOKEN	362	99	88	186	0,2	3,7	19	95	225	391	633	712	2.205
00KK01	KOKSIJDE	365	100	0,5	0,5	0,0	0,2	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	2,8	3,6
00R802	BORGERHOUT-straatkant	354	97	3	3	0,2	1,3	2,6	4,2	6,2	7,9	11	14	20
Sb PM ₁₀		Sb (ng/m ³): MEETCAMPAGNE - DAGWAARDEN: 05/10/2012 - 05/03/2013												
00ZU01	ZUTENDAAL	147	81	0,7	0,9	-0,3	0,2	0,3	1,0	2,0	2,9	3,4	3,7	3,9

Tabel 11.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde mangaanconcentraties in 2012 in de meetposten in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde data	Standaard-afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Mn PM ₁₀														
Mn (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012														
00BE01	BERSE	364	99	22	102	0,7	4,7	8,4	15	28	41	117	171	1.430
00BE02	BERSE	365	100	7	13	0,7	2,5	4,4	7,8	12	15	27	43	142
00BE07	BERSE	327	89	16	52	0,7	4,2	7,4	13	24	45	78	223	833
00BE15	BERSE	364	99	10	17	0,7	3,7	6,2	10	18	26	46	70	220
00GK02	GENK	364	99	21	23	0,7	6,6	13	23	49	72	100	112	168
00GK03	GENK	360	98	15	18	0,7	3,7	8,1	20	38	53	74	82	116
00GK05	GENK	364	99	13	11	0,7	5,3	9,5	17	27	34	45	59	75
00GK11	GENK	362	99	34	43	0,7	8,7	19	39	86	129	154	182	326
00GN05	GENT	352	96	7	6	0,7	3,0	5,3	8,6	14	19	25	26	37
00HB01	HOBOKEN	364	99	10	7	0,7	5,2	8,6	14	20	25	30	31	50
00HB17	HOBOKEN	365	100	11	8	0,7	5,6	8,7	14	19	25	30	33	69
00HB18	HOBOKEN	365	100	11	7	0,7	5,6	9,2	14	21	24	28	32	44
00HB23	HOBOKEN	362	99	16	15	0,7	6,2	11	22	36	47	60	69	109
00KK01	KOKSIJDE	365	100	8	9	0,2	2,8	4,9	9,2	18	23	36	46	78
00R750	ZELZATE	359	98	12	11	0,7	4,5	8,8	16	26	31	44	51	73
00R802	BORGERHOUT-straatkant	354	97	11	7	0,7	6,0	9,6	14	20	21	28	29	56
Mn PM ₁₀														
Mn (ng/m ³): MEETCAMPAGNE - DAGWAARDEN: 05/10/2012 - 05/03/2013														
00GK12	GENK	151	83	14	15	0,7	4,4	8,6	20	35	42	58	69	84
00GK13	GENK	150	82	11	10	0,7	3,6	8,0	14	25	34	40	46	46
00ZU01	ZUTENDAAL	147	81	7	7	0,0	2,5	5,2	9,4	14	20	30	35	40

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

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

* minder dan 90% van de gegevens beschikbaar

- meetstation niet in werking

7.2. Zware metalen in neervallend stof

Figuren

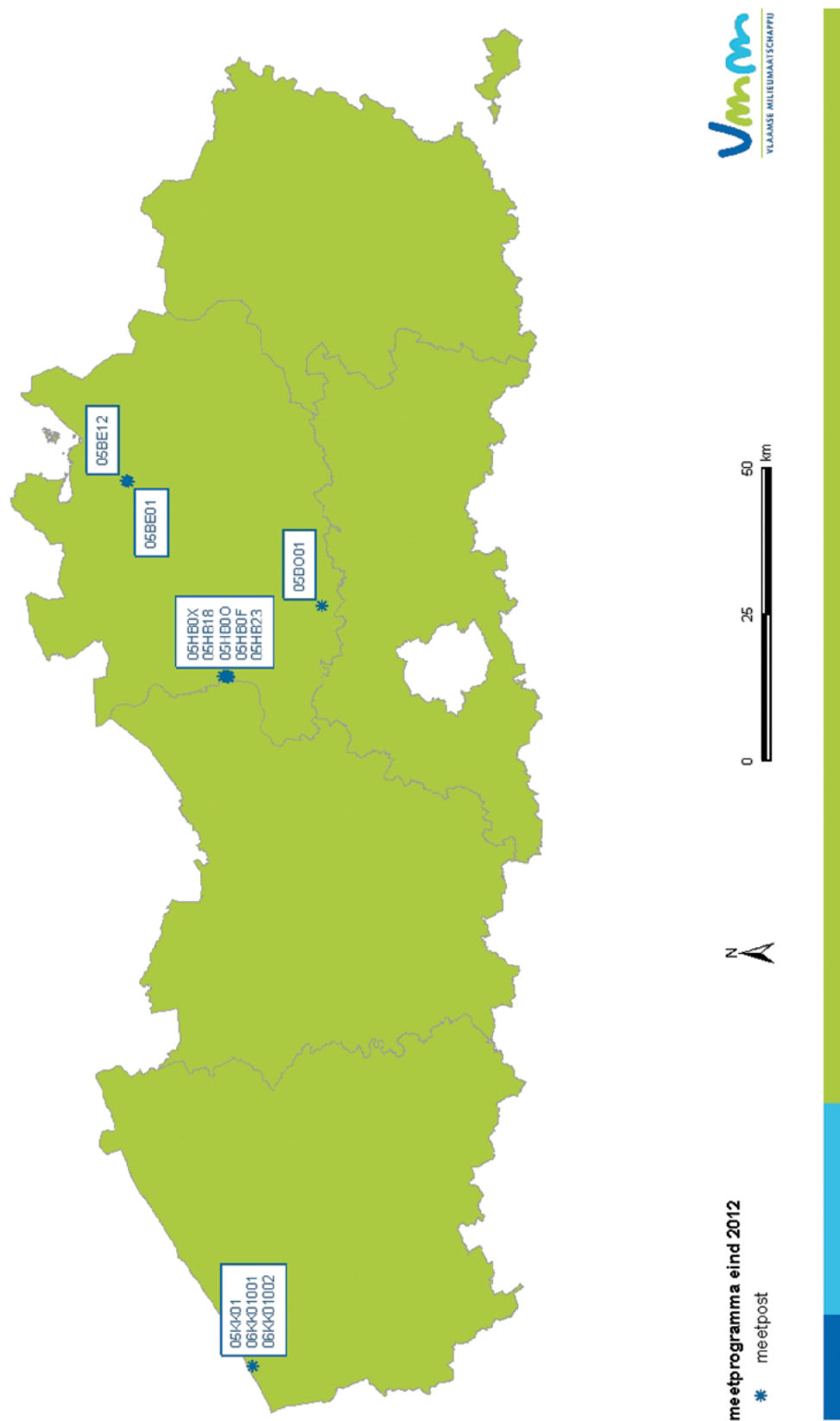
Figuur 1. : Ligging meetposten zware metalen in neervallend stof (depositie) in Vlaanderen.

Tabellen

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

Tabel 2. : Jaargemiddelde deposities in industrie- en natuurgebieden in 2012.

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



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

Meetpost	Naam	Deelgemeente	Straat	Lambertcoördinaten			Pb	Zn	Cu	As	Cd	Cr	Ni	Mn	Fe	Hg
Code																
Hoboken volgens VLAREM II																
05HB0F	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	LANGS SPOORWEG 30 METER NA SPLITSING SPOORLIJN UM/SPOORLIJN BOOM	148216	206783	13										
05HB0O	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	LANGS SPOORWEG 250 METER TEN Z VAN REFERENTIEPUNT T	148234	206935	12										
05HB08	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	JOZEF LEMANSLAAN	148276	207097	12										
05HB0X	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	HERTOGHEI LANGS SPOORWEG, TERREIN NMBS	148305	207696	7										
Hoboken (extra meetpost)																
05HB23	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	PLEIN TUSSEN CURIESTRAAT EN STANDBEELDSTRAAT	148054	206698	13										
Beerse																
05BE01	BEERSE	BEERSE	ABSHEIDE	181584	223897	30										
05BE12	BEERSE	BEERSE	KETELAARSTRAAT 12	181749	22485	31										
Natuurgebieden																
05BO01	BONHEIDEN	BONHEIDEN	NATUURGEBIED MECHELERSBROEK - MECHELERSBROEKSTRAAT	160364	190774	5										
05KK01	KOKSIJDE	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORPANNE	30270	202583	7										
06KK01001*	KOKSIJDE	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORPANNE	30270	202583	7										
06KK01002*	KOKSIJDE	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORPANNE	30270	202583	7										

* Zware metalen in natte depositie, voorheen 00KK01001 en 00KK01002

Tabel 2.: Jaargemiddelde deposities in industrie- en natuurgebieden in 2012.

Meetpost	Pb	Zn	Cu	As	Cd	Cr	Ni	Mn	Fe	Hg
CODE	Totale depositie (µg/(m².dag))									
Hoboken volgens VLAREM II										
05HB0F	681	12	320	269	46					
05HB0O	386	7,6	103	137	30					
05HB18	451	9,4	139	171	36					
05HB0X	201	4,8	194	138	17					
05HB-VLAREM gem.	430	8,5	189	179	32					
Hoboken (extra meetpost)										
05HB23	2.327	37	331	708	171					
Beerse										
05BE01	683	15	1.389	1.159	11					
05BE12	310	3,7	580	289	4,0					
Natuurgebieden										
05BO01	6,8	0,2	38	14	0,4	1,1	1,6	17	189	
05KK01	5,2	0,1	28	8,8	0,4	2,2	1,8	46	258	
Natte depositie (µg/(m².dag))										
06KK01001	1,8	0,1	24	15	0,3	1,5	1,3	15	54	
06KK01002										0.028

Rode tekst: overschrijding van de VLAREM-richtwaarde

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)

Figuren

Figuur 1. : Ligging meetposten PAK in Vlaanderen.

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst meetposten PAK in Vlaanderen.

Figuur 1: Ligging meetposten PAK in Vlaanderen.



Tabel 1: Adressenlijst meetposten PAK in Vlaanderen.						
Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code				X	Y	Z
Vlaamse Gewest						
60N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
60R701	GENT	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
60R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
60R802 (*)	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	211055	6
60SZ02	STEENOKKERZEEL	STEENOKKERZEEL	KEIZERINLAAN	160087	178087	30

(*) voorheen 60R801

Dioxines en PCB's

Figuren

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

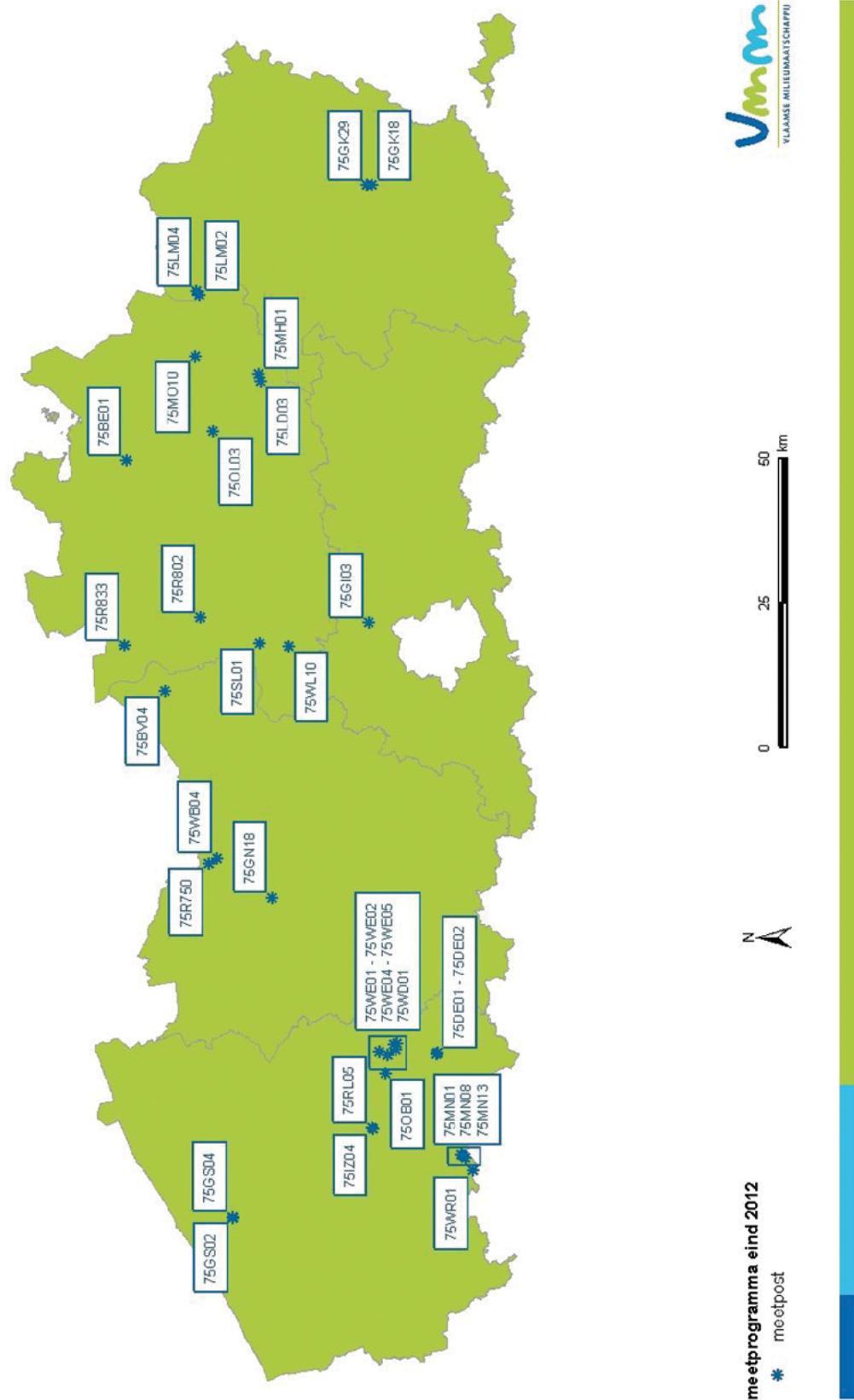
Tabellen

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

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

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

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



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

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code				X	Y	Z
Vlaamse Gewest						
VOC - meetposten						
75BE01	BEERSE	BEERSE	ABSHEIDE	181584	223897	30
75BV04	KALLO	BEVEREN (KALLO-KIELDRECHT)	LAND VAN WAASLAAN	141709	217269	6
75DE01	DEERLIJK1	DEERLIJK	SINT-ELOOISTRAAT	78910	170126	15
75DE02	DEERLIJK2	DEERLIJK	VEEMEERSSTRAAT	79087	170118	16
75GI03	GRIMBERGEN	GRIMBERGEN	COKERiestraat	153512	181985	14
75GK18	GENK18	GENK	SWINNENWIJERWEG	229264	181398	61
75GK29	GENK29	GENK	LOSkaaIstraat	229256	182209	65
75GN18	GENT	GENT	SCHEEPZATESTRAAT	105936	198679	8
75GS02	GISTEL2	GISTEL	KONIJNENBOSLAAN	50502	205428	6
75GS04	GISTEL4	GISTEL	OOSTENDSE BAAN	50662	205553	5
75IZ04	IZEGEM	IZEGEM	NOORDKAAI	66036	181426	16
75LD03	LAAKDAL	LAAKDAL (EINDHOUT)	EINDHOUTSE HEIDE	195290	200661	21
75LM02	LOMMEL2	LOMMEL	KATOENSTRAAT	210209	211208	42
75LM04	LOMMEL4	LOMMEL	J. EN R. VLEGELSSTRAAT	210886	211730	42
75MH01	MEERHOUT	MEERHOUT	EINDHOUTSEBAAN	196577	200988	20
75MN01	MENEN1	MENEN	WERVIKSTRAAT	61231	165539	13
75MN08	MENEN8	MENEN	WERVIKSTRAAT	60939	165162	17
75MN13	MENEN13	MENEN	BINNENHOF	61331	165983	18
75MO10	MOL	MOL	SCK HOEVE	199677	211974	24
75OB01	OOSTROZEBEKE	OOSTROZEBEKE	HULSTESTRAAT	75368	179068	16
75OL03	OLEN	OLEN	POESDIJK	186649	208825	15
75R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
75R802	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154405	211064	6
75R833	STABROEK	STABROEK	LAAGEIND	149525	224199	5
75RL05	RUMBEKE	ROESELARE (RUMBEKE)	REGENBEEKSTRAAT	65895	181177	26
75SL01	SCHELLE	SCHELLE	MOLENBERGLEI	149969	200798	20
75WB04	ZELZATE	WACHTEBEKE	GEBOEDERS NAUDTSLAAN	112766	208261	9
75WD01	WAREGEM	WAREGEM (SINT-ELOOIS-VIIVE)	LEIEGOEDDREEF	80684	177073	14
75WE01	WIELSBEKE1	WIELSBEKE (SINT-BAAFS-VIIVE)	BOSSENSTRAAT	79169	180169	16
75WE02	WIELSBEKE2	WIELSBEKE	RIDDER DE GHELLINCKSTRAAT	78646	178668	15
75WE04	DESSELGEM	WIELSBEKE (OOIGEM)	OOIGEMSTRAAT	79513	177171	11
75WE05	WIELSBEKES	WIELSBEKE	13E LINIESTRAAT	80434	177581	12
75WL10	WILBROEK	WILBROEK	BOOMSESTEENWEG	149435	195780	2
75WR01	WERVIK	WERVIK	PONTSTRAAT	58623	163914	19

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

Meetpost	Naam	01-02/12	02-03/12	04-06/12	07-08/12	08-09/12	09-10/12	11-12/12	Jaargemiddelde depositie
		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									
75DE02	Deerlijk2	-	-	24,9	339,0	-	75,6	5,0	111,1
75IZ04	Izegem	-	2,7	2,4	4,8	-	15,0	7,7	6,5
75LM04	Lommel4	1,9	-	4,6	-	13,4	-	1,5	5,4
75MH01	Meerhout	9,2	-	7,8	-	9,2	-	14,7	10,2
75OL03	Olen	3,5	-	7,9	-	10,9	-	13,2	8,9
75R833	Stabroek	6,2	-	7,2	-	30,0	-	36,4	19,9
75WD01	Varegem	4,4	-	2,6	-	3,7	-	3,1	3,4
75WE01	Wielsbeke1	-	4,4	2,8	4,1	-	6,9	7,3	5,1
75WE02	Wielsbeke2	-	13,9	8,1	8,9	-	8,7	-	9,9
75WE05	Wielsbeke5	-	4,1	10,5	9,5	-	5,1	9,5	7,7
75WR01	Wervik	-	1,5	3,4	-	-	-	3,5	2,8
Metingen in woongebied									
75BE01	Beerse	-	92,4	5,4	13,0	-	20,0	19,9	30,1
75GK29	Genk29	-	3,3	12,0	5,0	-	24,2	7,2	10,3
75GS04	Gistel4	-	1,9	35,5	4,8	-	10,7	1,4	10,9
75MN01	Menen1	6,2	3,7	27,7	-	-	18,8	37,2	18,7
75MN13	Menen13	5,2	1,8	14,1	-	-	12,3	7,0	8,1
75OB01	Oostrozebeke	-	22,7	10,6	8,4	-	16,1	9,4	13,4
75R750	Zelzate	18,1	-	28,4	-	13,0	-	16,0	18,9
75R802	Borgerhout-straatkant	-	-	3,1	-	-	-	6,1	4,6
75WL10	Willebroek	-	10,4	13,9	74,0	-	30,4	3,0	26,3

- : 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 PCB's (pg TEQ/(m².dag)) op meetposten in het Vlaamse Gewest.

Meetpost/Data	Naam	01-02/12		02-03/12		04-06/12		07-08/12		08-09/12		09-10/12		11-12/12		gemiddelde	
		dioxines	PCB's	dioxines	PCB's	dioxines	PCB's	dioxines	PCB	dioxines	PCB	dioxines	PCB	dioxines	PCB	dioxines	PCB
Metingen in agrarisch gebied																	
75DE02	Deerlijk2	-	-	-	-	5,2	20	32	307	-	-	10	66	2,4	2,6	12,3	98,8
75IZ04	Izegem	-	-	2,1	0,6	1,1	1,3	2,0	2,8	-	-	13	2,1	6,3	1,4	4,9	1,6
75LM04	Lommel4	1,6	0,3	-	-	2,2	2,4	-	-	2,4	11	-	-	1,0	0,5	1,8	3,6
75MH01	Meerhout	6,9	2,3	-	-	4,9	2,9	-	-	4,0	5,2	-	-	9,5	5,2	6,3	3,9
75OL03	Olen	2,6	0,9	-	-	4,9	3,0	-	-	8,0	2,9	-	-	11	1,9	6,7	2,2
75R833	Stabroek	5,3	0,9	-	-	2,5	4,7	-	-	27	3,0	-	-	32	4,0	16,8	3,1
75WD01	Waregem	3,5	0,9	-	-	1,7	0,9	-	-	1,6	2,1	-	-	2,4	0,7	2,3	1,1
75WE01	Wielsbekel	-	-	3,4	1,0	1,7	1,1	2,7	1,4	-	-	5,1	1,8	6,0	1,3	3,8	1,3
75WE02	Wielsbeke2	-	-	11	2,9	5,3	2,8	3,8	5,1	-	-	6,1	2,6	*	*	6,6	3,3
75WE05	Wielsbeke5	-	-	3,4	0,7	3,9	6,6	3,5	6,0	-	-	3,1	2,0	6,4	3,1	4,1	3,7
75WR01	Wervik	-	-	0,6	0,9	2,1	1,3	-	-	-	-	-	-	2,6	0,9	1,8	1,0
Metingen in woonzones																	
75BE01	Beerse	-	-	86	6,4	3,7	1,7	11	2,0	-	-	14	6,1	14	5,5	25,8	4,3
75GK29	Genk29	-	-	1,7	1,6	2,4	9,6	0,9	4,1	-	-	3,0	2,1	2,5	4,7	2,1	8,2
75GS04	Gistel4	-	-	1,2	0,7	5,5	30	1,0	3,8	-	-	4,6	6,1	1,0	0,5	2,7	8,2
75MN01	Menen1	4,1	2,1	2,1	1,6	5,7	22	-	-	-	-	3,0	16	9,1	28	4,8	13,9
75MN13	Menen13	4,1	1,1	1,2	0,6	5,0	9,1	-	-	-	-	2,7	9,6	3,2	3,8	3,2	4,8
75OB01	Oostrozebeke	-	-	17	5,7	6,1	4,5	4,1	4,3	-	-	10	5,8	6,1	3,3	8,7	4,7
75R750	Zelzate	16	2,1	-	-	25	3,4	-	-	11	2,0	-	-	15	1,2	16,7	2,2
75R802	Borgerhout-straatkant	-	-	-	-	1,6	1,5	-	-	-	-	-	-	4,1	2,0	2,9	1,8
75WL10	Willebroek	-	-	7,4	3,0	5,9	8,0	5,0	69	-	-	6,4	24	2,0	1,0	5,3	21,0
Metingen in industriegebied																	
75BV04	Kallo	9,8	12	-	-	27	140	-	-	27	201	-	-	10	28	18,6	95,1
75DE01	Deerlijk1	-	-	24	66	7,6	62	25	241	-	-	60	454	8,8	37	250	172,0
75GI03	Grimbergen	-	-	-	-	2,3	5,3	-	-	1,4	3,9	-	-	10	6,0	4,7	5,1
75GK18	Genk18	-	-	9,3	60	36	471	1,3	21	-	-	2,1	6,2	6,9	23	11,1	116,3
75GN18	Gent	-	-	64	501	26	146	55	500	-	-	56	487	58	351	51,9	397,1
75GS02	Gistel2	-	-	1,9	2,6	1,7	2,9	1,1	3,8	-	-	2,2	4,0	1,5	1,5	1,7	3,0
75LD03	Laakdal	1,8	0,6	-	-	4,7	11	-	-	2,2	8,4	-	-	4,3	4,1	3,3	6,0
75MN08	Menen8	11	19	4,4	12	16	86	-	-	-	-	7,6	51	9,4	49	9,7	43,1
75RL05	Rumbeke	-	-	13	3,3	6,4	2,8	6,5	3,3	-	-	4,7	6,6	13	8,8	8,7	5,0
75SL01	Schelle	3,7	2,7	-	-	1,7	8,8	-	-	3,7	9,2	-	-	13	20	5,6	10,2
75WE04	Desselgem	17	5,0	-	-	22	9,7	-	-	9,2	4,0	-	-	8,5	1,8	14,2	5,1
Metingen in natuurgebieden																	
75LM02	Lommel2	15	21	-	-	4,5	13	-	-	10	13	-	-	9,5	6,8	9,8	13,6
75MO10	Mol	-	-	-	-	1,0	2,4	-	-	-	-	-	-	1,3	0,6	1,2	1,5
75WB04	Zelzate	13	1,9	-	-	8,6	2,6	-	-	21	3,0	-	-	40	3,7	20,7	2,8

- : geen meting

* geen staal beschikbaar

PCB's = PCB-depositie werd berekend op basis van PCB126-waarde

Vluchtige Organische Componenten (VOC)

Figuren

Figuur 1. : Ligging meetposten voor VOC en meetstations voor BTEX in Vlaanderen.

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst meetposten voor VOC en meetstations voor BTEX in Vlaanderen.

Tabel 2. : Jaargemiddelde VOC-concentraties in 2012 in Vlaanderen.

Tabel 3. : Jaarmaximale VOC-concentraties in 2012 in Vlaanderen.

Tabel 4a. : Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

Tabel 4b. : Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (dagwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

Figuur 1.: Ligging meetposten voor VOC en meetstations voor BTEX in Vlaanderen.



Tabel 1.: Adressenlijst meetposten voor VOC en meetstations voor BTEX in Vlaanderen.

Station Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
				X	Y	Z
Vlaamse Gewest						
VOC - meetposten						
50TS12	TESSENDERLO	TESSENDERLO	DENNENHOF	200834	195072	28
50R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
50R830	DOEL	BEVEREN (DOEL)	SCHELDEMOLENSTRAAT	142601	223162	5
BTEX - meetstations						
40GK09	GENK	GENK	SLUIS LANGERLO	229017	181078	61
40LD01	LAAKDAL - GEEL	LAAKDAL (EINDHOUT)	HEIKANTSTRAAT	194546	200181	19
40LD02	LAAKDAL - GEEL	GEEL	HEZEMEERHEIDE	195713	201457	22
40R833 (*)	STABROEK	STABROEK	LAAGEIND 19 - PROVINCIALE TUINBOUWSCHOOL	149547	224206	5
40TS12	TESSENDERLO	TESSENDERLO	DENNENHOF	200834	195072	28
40ZL01	ZELZATE	ZELZATE	HAVENLAAN	110829	210498	6
42N045	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
44N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2

(*) voorheen 42R833

Tabel 2.: Jaargemiddelde VOC-concentraties in 2012 in Vlaanderen.

Component \ Meetplaats	2012 (µg/m³)			
	DOEL	TESSENDERLO DENNENHOF	ZELZATE	ALGEMEEN JAARGEMIDDELTE
	50R830	50TS12	50R750	
benzeen	1,0	0,8	0,9	0,9
tolueen	1,2	2,1	1,7	1,7
ethylbenzeen	0,4	0,4	0,4	0,4
m+p-xyleen	0,9	1,0	0,9	0,9
styreen	0,2	0,2	0,2	0,2
o-xyleen	0,4	0,4	0,3	0,4
n.propylbenzeen	0,2	0,2	0,3	0,3
m-ethyltolueen	0,3	0,3	0,4	0,3
p-ethyltolueen	0,2	0,2	0,3	0,3
o-ethyltolueen	0,3	0,3	0,3	0,3
1,3,5-trimethylbenzeen	0,2	0,2	0,2	0,2
1,2,4-trimethylbenzeen	0,4	0,4	0,4	0,4
1,2,3-trimethylbenzeen	0,2	0,2	0,2	0,2
n.butaan	0,3	0,2	0,2	0,3
n.pentaaan	1,3	3,8	0,6	2,0
n.hexaan	0,9	0,5	0,5	0,6
n.heptaan	0,4	0,3	0,3	0,3
n.octaan	0,3	0,3	0,2	0,3
n.nonaan	0,1	dl	dl	0,1
n.decaan	0,4	0,3	0,3	0,3
isobutaan	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.
isopentaaan	0,7	1,2	0,5	0,8
2,3-dimethylbutaan	0,2	0,2	0,2	0,2
2-methylpentaan	0,7	0,7	0,5	0,7
3-methylpentaan	0,5	0,3	0,4	0,4
isooctaan	0,3	0,4	0,4	0,3
2-methylhexaan	0,3	0,3	0,3	0,3
3-methylhexaan	0,3	0,3	0,3	0,3
2-methylheptaan	0,2	0,3	0,2	0,2
3-methylheptaan	0,2	0,2	0,2	0,2
methylcyclopentaaan	0,3	0,3	0,3	0,3
cyclohexaan	0,4	0,2	0,2	0,3
methylcyclohexaan	0,3	0,2	0,3	0,3
1-buteen + 1,3-butadien	0,6	0,6	0,4	0,5
trans-2-buteen	0,1	0,1	0,1	0,1
cis-2-buteen	dl	dl	0,1	0,1
isopreen	0,2	0,2	0,1	0,2
1-penteen	0,2	0,3	0,2	0,2
2-penteen	0,1	0,2	0,1	0,2
1-hexeen	0,3	0,2	0,2	0,2
alpha-pineen	0,3	1,0	0,7	0,7
vinylchloride	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.
1,2-dichloorethaan	0,2	1,2	0,4	0,7
1,1,1-trichloorethaan	0,3	0,3	0,3	0,3
tetrachloorethyleen	0,4	0,2	0,3	0,3
chloorbenzeen	0,4	0,8	0,3	0,5

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

n.g. = niet gemeten

Tabel 3.: Jaarmaximale VOC-concentraties in 2012 in Vlaanderen.

Component \ Meetplaats	2012 (µg/m³)		
	DOEL	TESSENDERLO DENNENHOF	ZELZATE
	50R830	50TS12	50R750
benzeen	7,7	3,8	2,9
tolueen	3,5	20,0	4,1
ethylbenzeen	2,6	2,3	1,4
m+p-xyleen	3,1	7,2	2,4
styreen	0,9	0,8	0,7
o-xyleen	2,6	2,2	0,9
n.propylbenzeen	0,7	0,7	0,7
m-ethyltolueen	1,0	1,2	1,0
p-ethyltolueen	0,8	0,9	0,8
o-ethyltolueen	0,9	1,5	0,8
1,3,5-trimethylbenzeen	0,6	0,7	0,6
1,2,4-trimethylbenzeen	2,9	1,5	1,1
1,2,3-trimethylbenzeen	0,6	0,6	0,5
n.butaan	2,2	1,2	0,9
n.pentaaan	26,6	93,8	1,8
n.hexaaan	3,5	5,0	1,5
n.heptaaan	1,4	0,8	0,8
n.octaaan	3,4	8,9	0,6
n.nonaan	2,0	0,2	0,3
n.decaan	3,9	2,1	0,7
isobutaan	6,6	5,8	1,5
isopentaaan	6,6	19,4	2,8
2,3-dimethylbutaan	0,7	5,1	0,5
2-methylpentaaan	2,7	24,6	1,5
3-methylpentaaan	1,8	3,3	1,0
isooctaaan	1,4	3,6	1,5
2-methylhexaaan	1,1	0,9	0,7
3-methylhexaaan	1,0	0,9	0,7
2-methylheptaaan	0,7	6,3	0,5
3-methylheptaaan	0,7	2,2	0,6
methylcyclopentaaan	1,2	3,6	0,7
cyclohexaaan	2,4	3,1	1,5
methylcyclohexaaan	1,0	0,7	0,7
1-buteen + 1,3-butadieen	1,7	6,2	1,0
trans-2-buteen	0,3	0,3	0,4
cis-2-buteen	0,3	0,2	0,2
isopreen	0,6	1,8	0,3
1-penteen	2,4	4,9	0,4
2-penteen	0,6	2,1	0,4
1-hexeen	2,6	0,5	0,7
alpha-pineen	1,6	6,3	7,7
vinylchloride	1,5	3,3	0,6
1,2-dichloorethaan	1,6	21,6	1,5
1,1,1-trichloorethaan	0,7	1,6	0,6
tetrachloorethyleen	2,5	1,0	1,3
chloorbenzeen	2,0	46,9	0,8

Tabel 4a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Benzeen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012													
40GK09	GENK	7814	89	0,42	0,05	0,15	0,28	0,51	0,93	1,23	1,77	2,42	10,87
40LD01	LAAKDAL - GEEL	6.866	78	0,59	0,05	0,19	0,35	0,63	1,07	1,59	2,33	2,86	135,74
40LD02	LAAKDAL - GEEL	7.931	80	0,90	0,05	0,40	0,65	1,12	1,77	2,40	3,25	3,99	23,70
40R833	STABROEK	7.775	89	0,95	0,05	0,32	0,61	1,10	1,90	2,67	3,81	5,03	83,51
40TS12	TESSENDERLO	4.153	47										
40ZL01	ZELZATE	7.759	88	1,59	0,05	0,46	0,86	1,73	3,28	5,12	8,21	11,07	69,08
42N045	HASSELT	7.322	83	0,63	0,05	0,27	0,44	0,77	1,40	1,79	2,44	2,92	8,62
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	7.909	90	0,86	0,05	0,37	0,59	1,01	1,61	2,24	3,43	4,96	22,89
44N029	VEURNE (HOUTEM)	7.265	83	0,46	0,04	0,19	0,34	0,56	0,99	1,39	1,94	2,34	29,00
Toluene (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012													
40GK09	GENK	7.814	89	4,27	0,06	0,46	1,03	2,69	9,36	20,31	37,26	50,85	358,95
40LD01	LAAKDAL - GEEL	6.897	79	0,86	0,05	0,27	0,50	0,99	1,93	2,93	4,48	5,37	16,27
40LD02	LAAKDAL - GEEL	7.645	87	1,31	0,08	0,43	0,78	1,42	2,51	3,57	5,58	7,86	151,85
40R833	STABROEK	8.221	94	1,69	0,09	0,70	1,21	2,10	3,42	4,65	6,44	7,79	35,63
40TS12	TESSENDERLO	4.311	49										
40ZL01	ZELZATE	7.759	88	2,19	0,05	0,83	1,45	2,49	4,44	6,30	8,88	10,92	138,25
42N045	HASSELT	7.380	84	1,31	0,03	0,50	0,90	1,61	2,69	3,67	5,17	7,25	25,26
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	7.925	90	1,66	0,18	0,78	1,25	2,07	3,28	4,28	5,78	7,07	22,76
44N029	VEURNE (HOUTEM)	7.228	82	0,58	0,05	0,18	0,36	0,72	1,27	1,78	2,66	3,35	23,79
Ethylbenzeen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012													
40GK09	GENK	7.799	89	0,41	0,05	0,05	0,08	0,17	0,53	1,37	4,32	6,90	49,49
40LD01	LAAKDAL - GEEL	6.123	70	0,14	0,04	0,05	0,06	0,12	0,23	0,38	0,76	1,12	20,97
40LD02	LAAKDAL - GEEL	7.563	86	0,42	0,05	0,06	0,10	0,26	0,67	1,48	3,82	6,54	43,04
40R833	STABROEK	7.970	91	0,39	0,05	0,12	0,28	0,51	0,80	1,09	1,49	1,77	40,92
40TS12	TESSENDERLO	4.449	51	0,31	0,05	0,08	0,17	0,32	0,63	1,00	1,75	2,43	6,91
40ZL01	ZELZATE	7.752	88	0,27	0,04	0,05	0,12	0,38	0,63	0,91	1,34	1,53	28,10
42N045	HASSELT	7.130	81	0,23	0,03	0,05	0,15	0,29	0,50	0,68	0,99	1,28	5,92
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	7.936	90	0,36	0,05	0,17	0,28	0,45	0,68	0,89	1,23	1,57	5,62
44N029	VEURNE (HOUTEM)	7.260	83	0,12	0,05	0,05	0,05	0,11	0,28	0,37	0,54	0,76	7,25

Tabel 4a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (uurwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
o-Xyleen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012													
40GK09	GENK	7.810	89	0,30	0,05	0,05	0,06	0,11	0,39	0,96	3,13	4,94	52,13
40LD01	LAAKDAL - GEEL	6.361	72	0,12	0,04	0,05	0,05	0,08	0,21	0,37	0,75	1,13	17,78
40LD02	LAAKDAL - GEEL	7.577	86	0,54	0,05	0,06	0,09	0,33	1,06	2,33	5,29	8,04	44,71
40R833	STABROEK	8.291	94	0,50	0,05	0,21	0,37	0,61	0,98	1,32	1,86	2,40	32,16
40TS12	TESSENDERLO	4.459	51	0,31	0,05	0,07	0,16	0,33	0,67	1,09	1,92	2,67	6,55
40ZL01	ZELZATE	7.752	88	0,41	0,04	0,09	0,31	0,54	0,83	1,08	1,43	1,82	71,96
42N045	HASSELT	7.003	80	0,28	0,03	0,05	0,17	0,34	0,61	0,87	1,30	1,77	5,82
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	7.819	89	0,42	0,05	0,18	0,29	0,52	0,86	1,15	1,59	2,12	10,42
44N029	VEURNE (HOITEM)	7.263	83	0,25	0,04	0,05	0,05	0,24	0,48	0,76	1,50	2,74	25,46
m+p-Xyleen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012													
40GK09	GENK	7.800	89	1,13	0,05	0,07	0,16	0,47	1,73	4,47	12,75	19,95	111,99
40LD01	LAAKDAL - GEEL	6.243	71	0,85	0,04	0,06	0,14	0,44	1,85	3,78	7,18	11,51	86,33
40LD02	LAAKDAL - GEEL	7.630	87	1,69	0,05	0,19	0,47	1,32	3,89	7,54	13,83	19,90	85,05
40R833	STABROEK	8.290	94	0,97	0,05	0,39	0,71	1,18	1,85	2,48	3,56	4,34	98,16
40TS12	TESSENDERLO	4.456	51	0,86	0,05	0,25	0,46	0,86	1,75	2,88	5,31	7,26	21,06
40ZL01	ZELZATE	7.759	88	0,76	0,05	0,32	0,58	0,97	1,53	1,95	2,59	3,11	71,71
42N045	HASSELT	7.038	80	0,59	0,03	0,19	0,37	0,71	1,28	1,75	2,72	3,62	17,35
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	7.727	88	0,79	0,05	0,34	0,57	0,98	1,56	2,04	2,94	3,83	14,58
44N029	VEURNE (HOITEM)	7.269	83	0,24	0,05	0,05	0,09	0,30	0,60	0,83	1,25	1,63	7,91

Tabel 4b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (dagwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Benzeen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012													
40GK09	GENK	343	94	0,43	0,06	0,20	0,31	0,52	0,87	1,18	1,47	2,05	2,82
40LD01	LAAKDAL - GEEL	292	80	0,59	0,07	0,21	0,38	0,65	1,06	1,28	1,56	2,25	26,52
40LD02	LAAKDAL - GEEL	331	90	0,91	0,17	0,48	0,77	1,13	1,59	1,90	2,58	2,83	4,07
40R833	STABROEK	325	89	0,95	0,06	0,47	0,81	1,19	1,71	2,30	3,19	3,72	6,65
40TS12	TESSENDERLO	139	38										
40ZL01	ZELZATE	319	87	1,56	0,15	0,71	1,21	1,93	2,95	3,82	5,34	5,92	10,06
42N045	HASSELT	299	82	0,63	0,12	0,32	0,46	0,79	1,37	1,74	1,92	2,18	3,24
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	326	89	0,85	0,17	0,45	0,66	1,03	1,53	1,86	3,03	3,49	5,93
44N029	VEURNE (HOITEM)	302	83	0,46	0,05	0,18	0,36	0,58	0,95	1,29	1,87	2,09	2,53
Tolueen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012													
40GK09	GENK	343	94	4,29	0,09	1,06	2,20	5,20	9,89	15,28	21,46	24,94	75,48
40LD01	LAAKDAL - GEEL	294	80	0,86	0,11	0,37	0,66	1,12	1,70	2,44	2,85	3,26	4,64
40LD02	LAAKDAL - GEEL	310	85	1,37	0,20	0,63	0,97	1,58	2,40	3,42	5,16	7,54	16,41
40R833	STABROEK	343	94	1,70	0,30	1,01	1,43	2,02	2,92	4,03	5,04	5,57	6,72
40TS12	TESSENDERLO	144	39										
40ZL01	ZELZATE	319	87	2,14	0,25	1,22	1,81	2,72	3,59	4,51	6,60	7,86	17,67
42N045	HASSELT	302	83	1,31	0,23	0,64	1,09	1,70	2,37	3,10	4,31	4,76	6,49
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	334	91	1,67	0,41	1,05	1,45	2,11	2,80	3,19	4,35	5,12	6,66
44N029	VEURNE (HOITEM)	300	82	0,56	0,05	0,24	0,41	0,70	1,16	1,54	1,92	2,30	3,15
Ethylbenzeen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012													
40GK09	GENK	342	93	0,42	0,05	0,07	0,13	0,36	1,05	1,78	2,30	3,84	9,79
40LD01	LAAKDAL - GEEL	258	70	0,13	0,05	0,06	0,08	0,14	0,24	0,37	0,50	0,60	2,27
40LD02	LAAKDAL - GEEL	305	83	0,43	0,05	0,10	0,19	0,38	0,92	1,56	3,15	3,68	6,46
40R833	STABROEK	333	91	0,39	0,05	0,19	0,33	0,51	0,66	0,79	1,06	1,37	4,23
40TS12	TESSENDERLO	152	42										
40ZL01	ZELZATE	319	87	0,27	0,05	0,10	0,17	0,33	0,53	0,86	1,18	1,47	2,21
42N045	HASSELT	292	80	0,23	0,05	0,10	0,17	0,30	0,45	0,62	0,85	1,01	1,31
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	334	91	0,36	0,06	0,20	0,30	0,47	0,65	0,75	0,90	1,04	1,31
44N029	VEURNE (HOITEM)	302	83	0,12	0,05	0,05	0,07	0,12	0,27	0,34	0,42	0,47	1,42

Tabel 4b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (dagwaarden) in 2012 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

CODE	NAAM	Aantal data	% Aantal data	Gemiddelde data	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
o-Xyleen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012													
40GK09	GENK	343	94	0,30	0,05	0,06	0,09	0,26	0,76	1,35	1,90	2,99	5,87
40LD01	LAAKDAL - GEEL	270	74	0,12	0,04	0,05	0,06	0,12	0,23	0,38	0,59	0,68	1,86
40LD02	LAAKDAL - GEEL	305	83	0,56	0,05	0,09	0,20	0,58	1,41	2,24	3,51	4,68	7,17
40R833	STABROEK	346	95	0,50	0,06	0,28	0,41	0,61	0,88	1,04	1,37	1,64	4,30
40TS12	TESSENDERLO	156	43										
40ZL01	ZELZATE	319	87	0,41	0,05	0,20	0,35	0,51	0,66	0,87	1,27	1,44	4,25
42N045	HASSELT	286	78	0,28	0,05	0,11	0,20	0,36	0,58	0,80	1,01	1,13	1,49
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	329	90	0,42	0,05	0,22	0,34	0,55	0,78	0,93	1,22	1,56	1,92
44N029	VEURNE (HOUTEM)	302	83	0,24	0,04	0,07	0,13	0,29	0,51	0,71	1,14	1,66	2,22
m+p-Xyleen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$): DAGWAARDEN: 01/01/2012 - 31/12/2012													
40GK09	GENK	342	93	1,16	0,05	0,12	0,34	1,12	3,01	5,17	7,08	11,24	20,33
40LD01	LAAKDAL - GEEL	261	71	0,85	0,04	0,09	0,22	0,94	2,25	3,86	5,12	5,49	12,32
40LD02	LAAKDAL - GEEL	308	84	1,73	0,05	0,40	0,83	2,16	4,14	5,65	10,02	12,53	16,69
40R833	STABROEK	346	95	0,97	0,09	0,55	0,80	1,20	1,65	2,03	2,48	2,86	13,71
40TS12	TESSENDERLO	155	42										
40ZL01	ZELZATE	319	87	0,76	0,06	0,43	0,67	0,95	1,27	1,44	2,33	2,47	7,01
42N045	HASSELT	287	78	0,59	0,05	0,25	0,44	0,72	1,19	1,62	2,26	2,77	3,28
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	326	89	0,80	0,17	0,44	0,66	1,05	1,41	1,78	2,24	2,34	2,97
44N029	VEURNE (HOUTEM)	302	83	0,23	0,05	0,07	0,15	0,30	0,54	0,72	0,93	1,05	1,69

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 Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
				X	Y	Z
Vlaamse Gewest						
Meetposten natte verzurende depositie (SO_4^{2-}, NO_3^-, NH_4^+)						
30BO01	BONHEIDEN	BONHEIDEN	MECHELSBROEKSTRAAT	160364	190774	5
30GN06	GENT	GENT (MARIKERKE)	DRIEPIKKELSTRAAT	101995	195333	7
30KK01	KOKSIJDE	KOKSIJDE	DOORNPANNESTRAAT	30270	202583	7
30KP01	KAPellen	KAPellen	FENIKSTRAAT	158181	226446	24
30MA02	MAASMECHELEN	MAASMECHELEN (OPGRIMBIE)	LEUTSESTRAAT	237024	183722	92
30RT01	RETIE	RETIE	KASTELEDIJK	197815	213657	23
30TE01	TIELT-WINGE	TIELT-WINGE	SLUIWEG	186469	181496	26
30WN01	WINGENE	WINGENE	PREDIKHERENSTRAAT	77532	197025	19
30ZW01	ZWEVEGEM	ZWEVEGEM (MOEN)	COMMUNNESTRAAT	79838	164143	44
Meetposten totale droge depositie (NH_3, NO_2, SO_2)						
39BO01	BONHEIDEN	BONHEIDEN	MECHELSBROEKSTRAAT	160364	190774	5
39GN06	GENT	GENT (MARIKERKE)	DRIEPIKKELSTRAAT	101995	195333	7
39KK01	KOKSIJDE	KOKSIJDE	DOORNPANNESTRAAT	30270	202583	7
39KP01	KAPellen	KAPellen	FENIKSTRAAT	158181	226446	24
39MA02	MAASMECHELEN	MAASMECHELEN (OPGRIMBIE)	LEUTSESTRAAT	237024	183722	92
39RT01	RETIE	RETIE	KASTELEDIJK	197815	213657	23
39TE01	TIELT-WINGE	TIELT-WINGE	SLUIWEG	186469	181496	26
39WN01	WINGENE	WINGENE	PREDIKHERENSTRAAT	77532	197025	19
39ZW01	ZWEVEGEM	ZWEVEGEM (MOEN)	COMMUNNESTRAAT	79838	164143	44
Meetposten droge depositie ammoniak (NH_3)						
39AA01	AALST	AALST (EREMBODEGEM)	GROENENBRIELSTRAAT	127497	179140	17
39BA01	BLANKENBERGE	BLANKENBERGE (UITKERKE)	HOOSTRAAT	63482	220489	3
39EK04	HECHTEL-EKSEL	HECHTEL-EKSEL	LUPINESTRAAT	219589	200174	67
39IC03	TORHOUT	TORHOUT	FONTEINPAD	58205	197064	26
39IP01	IEPER	IEPER (ZILLEBEKE)	WERVIKSTRAAT	49179	168819	55
39ME01	MALLE	MALLE (OOSTMALLE)	HEIHUIZEN	177649	218166	20
39TI01	TIENEN	TIENEN (GOETSENHOVEN)	HANNUITSEENWEG	191242	163735	71
39WA01	WAASMUNSTER	WAASMUNSTER	PALINGSTRAAT	131436	198950	5

Aandachtsgebieden

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst van de meetstations en -posten per aandachtsgebied.

Tabel 1.: Adressenlijst van de meetstations en -posten per aandachtsgebied.

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten				SO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	zwarte rook	zwarte koolstof	CO	PAK	VOC	Kwik	BTEX	Zware metalen	Dioxines en PCB's
Code				X	Y	Z															
Agglomeratie Gent																					
R701	GENT	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8							1*								
R710	DESTELBERGEN	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7															
Agglomeratie Antwerpen																					
HB23	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	PLEIN TUSSEN CURIESTRAAT EN STANDBEELDSTRAAT	148054	206698	13															
R801	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	21080	6							1*		1*						
R802	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	21055	6															
R811	SCHOTEN	SCHOTEN	LODEWIJK WEIJTENSTRAAT	158560	215807	8															
Antwerpse haven																					
AB01	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	ANTWERPEN	BOUDEWIJNSLUIS	147285	219010	8															
AB02	BERENDRECHT-Antwerpsebaan	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	ANTWERPSE BAAN	146730	225666	4															
AL01	ANTWERPEN-LINKEROEVER	ZWIJNDRECHT (BURCHT)	SCHELDEDIJK	150865	214046	8															
AL02	DOEL-Engelsesteenweg	BEVEREN (KIELDRECHT)	ENGELSESTEENWEG	140657	221644	4															
AL03	VERREBROEK	BEVEREN (VERREBROEK)	WATERMOLENDIJKWEG	138326	216020	4															
AL04	KALLO-Liefkenshoek-tunnel	BEVEREN (KALLO)	LIEFKENSHOEKTUNNEL	144735	220097	8															
AL05	KALLO-sluits	BEVEREN (KALLO)	SLUIS KALLO	143727	217031	8															
BV04	KALLO	BEVEREN (KALLO-KIELDRECHT)	LAND VAN WAASLAAN - HAVEN 1204	141709	217269	6															
E804	KALLO	BEVEREN (KALLO)	KETENISLAAN - SCHELDEDIJK	145685	219067	11															
M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANA STRAAT	153884	216790	5															
R815	ZWIJNDRECHT	ZWIJNDRECHT	LAARSTRAAT	147489	211634	7															
R822	ANTWERPEN	ANTWERPEN	POLDERDIJKWEG	148082	217156	6															
R830	DOEL	BEVEREN (DOEL)	SCHELDEMOLENSTRAAT	142601	223162	5															
R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	HOEFBLADSTRAAT	147976	226558	5															
R833	STABROEK	STABROEK	LAAGEIND, PROVINCIALE TUINBOUWSCHOOL	149547	224206	5		2*			3*	3*		3*							
R891	ANTWERPEN	ANTWERPEN	SCHEURWEG	151159	216212	6															
R892	KALLO	BEVEREN (KALLO)	SLUIS KALLO	143727	217020	9															
R893	ANTWERPEN	ANTWERPEN (EKEREN)	EKERSEDIJK	151187	219057	6															
R894	ANTWERPEN	ANTWERPEN	MUISBROEKLAAN	148656	219293	7															
R897	ANTWERPEN	ANTWERPEN (ZANDVLIET)	SCHELDELAAN	148139	215578	6															
SA04	HOEVENEN	STABROEK (HOEVENEN)	ABELENLAAN	152449	222679	6					4*	4*		4*							

1*: gestopt op 31/12/2012

2*: gestart op 29/06/2012

3*: gestopt op 18/06/2012

4*: gestart op 21/06/2012

5*: meetcampagne 05/10/12 - 05/03/2013

6*: gestart op 13/04/2012

Tabel 1.: Adressenlijst van de meetstations en -posten per aandachtsgebied.																	
Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten			zwarte rook	PM _{2,5}	PM ₁₀	O ₃	NO _x	SO ₂	Z	Y	X	Dioxines en PCB's	Zware metalen
Code																	
Gentse kanaalzone																	
GN18	GENT	GENT	SCHEEPZATESTRAAT 50	105936	198679	8											
M702	ERTVELDE	EVERGEM (ERTVELDE)	AVRIJEVAARTJE - SPIEDAMSTRAAT	107569	206396	5											
R721	WONDELGEM	GENT (WONDELGEM)	SINT-SEBASTIAANSTRAAT	104275	197850	8											
R731	EVERGEM	EVERGEM	DOORNZELESTRAAT	105947	201811	7											
R740	SINT-KRUIS-WINKEL	GENT (SINT-KRUIS-WINKEL)	SCHUITSTRAAT	110815	204603	5											
R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6	1*										
WB04	ZELZATE	WACHTEBEKE	GEBOEDERS NAUDTSLAAN 1	112766	208261	9											
ZL01	ZELZATE	ZELZATE	HAVENLAAN	110836	210500	6											
Genk																	
GK02	GENK	GENK	KRELSTRAAT 15	230826	181312	83											
GK03	GENK	GENK	HENRY FORDLAAN 8 - FORD GENK	230064	180654	58											
GK05	GENK	GENK	DE KOOR	231393	181768	86											
GK06	DIEPENBEEK	DIEPENBEEK	ZINNIASTRAAT	227468	180302	44											
GK09	GENK	GENK	SLUIS LANGERLO	229017	181078	61											
GK11	GENK	GENK	ETIENNE FABRYLAAN	230954	180774	71											
GK12	GENK	GENK	KOEBAAN 8	231143	181253	81										5*	
GK13	GENK	GENK	WINTERGROENSTRAAT	231729	180894	84										5*	
GK18	GENK18	GENK	SWINNENWIJERWEG (AQUAFARM)	229264	181398	61											
GK29	GENK29	GENK	LOSKAALSTRAAT 9	229256	182209	65											
ZU01	ZUTENDAAL	ZUTENDAAL	DAALSTRAAT 114	233495	180237	74										5*	
Hoboken																	
HB01	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	MAALBOOTSTRAAT 19 - SPEELPLAATS VAN DE SCHOOL	147986	206905	10											
HB17	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	EDISONSTRAAT 20	147839	206699	12											
HB18	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	JOZEF LEEMANSLAAN	148277	207097	12											
HB23	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	PLEIN TUSSEN CURIESTRAAT EN STANDBEELDSTRAAT	148054	206698	13											

1*: gestopt op 31/12/2012
2*: gestart op 29/06/2012
3*: gestopt op 18/06/2012
4*: gestart op 21/06/2012
5*: meetcampagne 05/10/12 - 05/03/2013
6*: gestart op 13/04/2012

Tabel 1.: Adressenlijst van de meetstations en -posten per aandachtsgebied.

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten				SO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	zwarte rook	zwarte koolstof	CO	PAK	VOC	Kwik	BTEX	Zware metalen	Dioxines en PCB's
Code				X	Y	Z															
HOOF	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	LANGS SPOORWEG, 30 METER NA SPLITSING SPOORLIJN UM/ SPOORLIJN BOOM	148216	206783	13															
HO00	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	LANGS SPOORWEG, 250 METER TEN Z VAN REFERENTIEPUNT T	148234	206935	12															
H80X	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	HERTOGLEI, LANGS SPOORWEG, TERREIN NMBS	148305	207696	7															
Beerse																					
BE01	BEERSE	BEERSE	ABSHEIDE	181584	223897	30															
BE02	BEERSE	BEERSE	LANGE KWIKSTRAAT	180273	224795	30															
BE06	BEERSE	BEERSE	RIJKEVORSELSEWEG	181383	224413	32															
BE07	BEERSE	BEERSE	HEIDESTRAAT - WIJKCENTRUM DEN HOUT	181595	224047	31															
BE12	BEERSE	BEERSE	KETELAARSTRAAT 12	181749	224185	31															
BE15	BEERSE	BEERSE	HOEVESTRAAT (NAAST BEGRAAFPLAATS)	181738	223695	28															
Regio Oostrozebeke/Wielsbeke																					
OB01	OOSTROZEBEKE	OOSTROZEBEKE	HULSTESTRAAT	75367	179078	44															
OB02	WIELSBEKE	WIELSBEKE	DEN MEYNAERT	80203	178758	15					6*										
WE01	WIELSBEKE1	WIELSBEKE (SINT-BAAFS-VIJVE)	BOSSENSTRAAT 21	79169	180169	16															
WE02	WIELSBEKE2	WIELSBEKE	RIDDER DE GHELLINCKSTRAAT 49	78646	178668	15															
WE04	DESSELGEM	WIELSBEKE (OOIGEM)	ZIJSTRAAT VAN OOIGEM- STRAAT - CONTAINERPARK	79513	177171	11															
WE05	WIELSBEKE5	WIELSBEKE	DERTIENDE LINIESTRAAT	80434	177581	12															
Roeselare																					
M705	ROESELARE-haven	ROESELARE	GRAANKAAL	64521	182374	19															
RL01	ROESELARE-Brugsesteenweg	ROESELARE	BRUGSESTEENWEG	62335	183302	20															
RL05	RUMBEKE	ROESELARE (RUMBEKE)	VANGRAIL A17 TEGENOVER REGENBEEKSTRAAT	65895	181177	26															

1*: gestopt op 31/12/2012

2*: gestart op 29/06/2012

3*: gestart op 18/06/2012

4*: gestart op 21/06/2012

5*: meetcampagne 05/10/12 - 05/03/2013

6*: gestart op 13/04/2012

Meer weten?

Mocht u nog vragen hebben, aarzel dan niet de VMM te contacteren. meer informatie vindt u op onze website, www.vmm.be.

Specifieke vragen kunt u stellen aan het infoloket, info@vmm.be, tel. 053 72 62 10.

