

Luchtkwaliteit in het Vlaamse Gewest

Jaarverslag immissiemeetnetten – 2013

Bijlagen



Vlaanderen
is milieu

////////////////////////////////////

////////////////////////////////////

BESCHRIJVING VAN DE MEETACTIVITEITEN

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 2013.

Tabel 2. : Overzicht van het aantal stations en polluenten gemeten in het kader van samenwerkingsovereenkomsten in 2013.

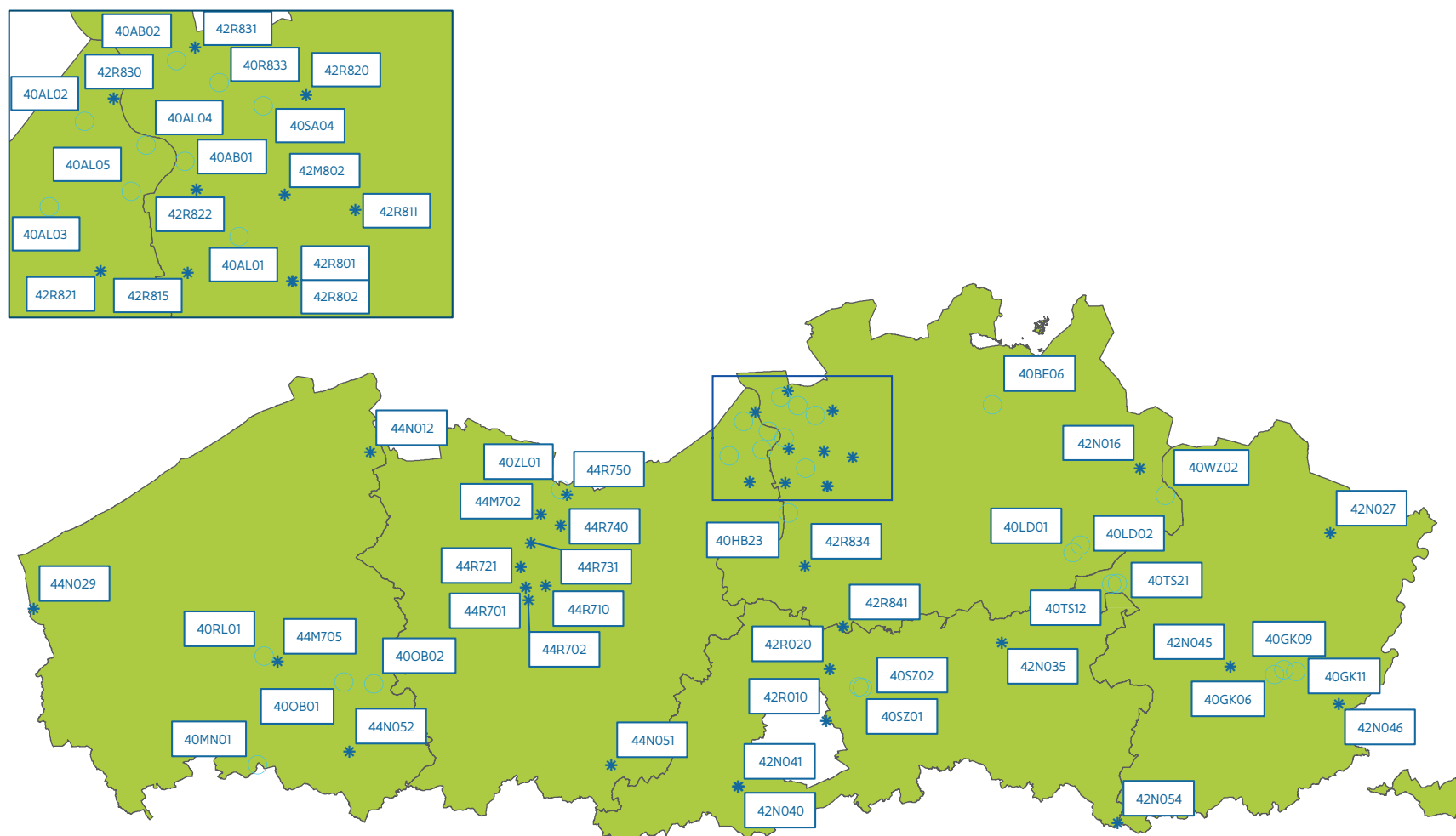
Tabel 3. : Adressenlijst van de stations binnen de VMM-meetnetten.

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.

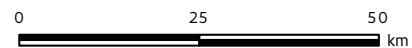
Figuur 1: Ligging stations telemetrisch meetnet en specifieke studies.



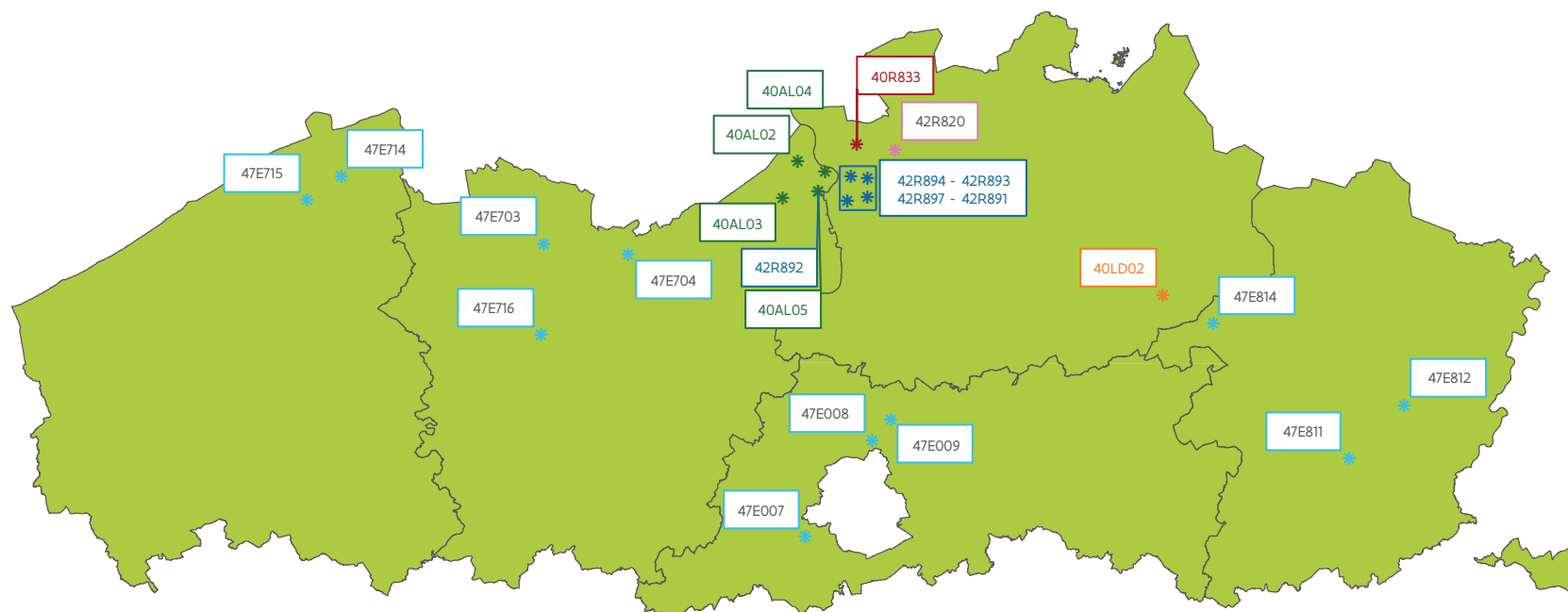
Meetprogramma eind 2013

Meetstation

- * Telemetrisch meetnet
- Meetnet specifieke studies



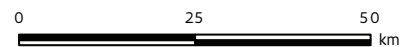
Figuur 2.: Ligging stations samenwerkingsovereenkomsten.



Meetprogramma eind 2013

Meetstation in samenwerking met

- * Belgische Petroleum Federatie
- * Elektriciteitsproducenten
- * Haven van Antwerpen en gemeente Beveren
- * BP Chembel
- * Evonik Degussa
- * Fina Antwerp Olefins



Tabel 1.: Overzicht van het aantal stations en polluenten gemeten binnen de VMM-meetnetten werkzaam eind 2013.

2013	
Meetnet	Aantal stations
Telemetrisch meetnet	35
Specifieke studies	26
Polluent	Aantal stations
SO ₂	24
NO _x	43
O ₃	20
PM ₁₀	36
PM _{2,5}	13
Zwarte koolstof	15
CO	4
Zware metalen in fijn stof (PM ₁₀)	16
Zware metalen in neervallend stof	12
PAK	5
Dioxines en PCB's	24
VOS	3
BTEX	9
Verzuring	9
Meteo	6

Tabel 2.: Overzicht van het aantal stations en polluenten gemeten in het kader van samenwerkingsovereenkomsten in 2013.

Meetnet	Aantal stations	SO ₂	NO _x	PM _{2,5}	PM ₁₀	BTEX
Belgische Petroleum Federatie	5	5	5			
Electriciteitsproducenten	11	3	11			
Haven van Antwerpen en gemeente Beveren	4			2	2	
BP Chembel	1		1			1
Fina Antwerp Olefins	1		1			
Evonik Degussa	1		1			

////////////////////////////////////

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 koolstof	kwik	CO	BTEX
Code				X	Y	Z									
Telemetrisch meetnet															
42M802	ANTWERPEN-Luchtbal	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANA STRAAT	153884	216790	5				(SS)					
42N016	DESSEL	DESSEL	NIEUWEDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31									
42N027	BREE	BREE	ROTER STRAAT - SINT-JACOB STRAAT	236644	203352	48									
42N035	AARSCHOT	AARSCHOT	TIELTSEBAAN	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			1*						
42N045	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDEN STRAAT	220258	181520	41									(SS)
42N046	GELLIK	LANAKEN (GELLIK)	BOONAKKER STRAAT - DORP STRAAT	237970	175401	72									
42N054	WALSHOUTEM	LANDEN (WALSHOUTEM)	WALHOUTRAAT	201869	155940	125									
42R010	SINT-STEVEN'S-WOLUWE	ZAVENTEM (SINT-STEVEN'S-WOLUWE)	EUROPALAAN	154201	172749	69									
42R020	VILVOORDE	VILVOORDE	MECHELSESTEENWEG	154777	181235	12									
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6					2*				(SS)
42R802	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	211055	6								3*	
42R811	SCHOTEN	SCHOTEN	LODEWIJK WEIJTEN STRAAT	158560	215807	8									
42R815	ZWIJNDRECHT	ZWIJNDRECHT	LAAR STRAAT	147489	211634	7									
42R820	KAPELLEN	KAPELLEN	FORTSTEENWEG	155302	223403	11		(EXT)							
42R821	BEVEREN	BEVEREN	DONKVIJVER STRAAT	141724	211734	11									
42R822	ANTWERPEN-Polderdijkweg	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									
42R841	MECHELEN-Technologielaan	MECHELEN	TECHNOLOGIELAAN	157059	188039	8									
44M702	ERTVELDE	EVERGEM (ERTVELDE)	AVRIJVEAARTJE - SPIEDAM STRAAT	107569	206396	5									
44M705	ROESELARE-haven	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	19									
44N012	MOERKERKE	DAMME (MOERKERKE)	DAMWEG	79753	216550	3									
44N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOER STRAAT	24655	191071	2							(SS)		(SS)
44N051	IDEGEM	GERAARDSBERGEN (IDEGEM)	ANKER STRAAT	119090	165475	16									
44N052	ZWEVEGEM	ZWEVEGEM	HINNE STRAAT	76269	167678	26	4*								
44R701	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELO STRAAT	105169	194435	8					2*				
44R702	GENT-Gustaaf Callierlaan	GENT	GUSTAAF CALLIERLAAN	105550	192469	9		5*		6*	6*	7*			
44R710	DESTELBERGEN	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7									
44R721	WONDELGEM	GENT (WONDELGEM)	SINT-SEBASTIAAN STRAAT	104275	197850	8									
44R731	EVERGEM	EVERGEM	DOORNZEELSE STRAAT	105947	201811	7									
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	GENT (SINT-KRUIS-WINKEL)	SCHUIT STRAAT	110815	204603	5									
44R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6									

1*: meethoogte 197 meter

2*: simultaan met gravimetrische metingen; enkel voor *real-time* opvolging

3*: gestart op 01/01/2013

4*: gestopt op 31/12/2013

5*: gestart op 22/03/2013

6*: gestart op 25/03/2013

7*: gestart op 27/03/2013

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 koolstof	kwik	CO	BTEX
Code				X	Y	Z									
Meetnet specifieke studies															
40AB01	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	ANTWERPEN	BOUDEWIJNSLUIJS	147285	219010	8									
40AB02	BERENDRECHT-Antwerpsebaan	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	ANTWERPSE BAAN	146730	225666	4									
40AL01	ANTWERPEN-LINKEROEVER	ZWIJNDRECHT (BURCHT)	SCHELDEDIJK	150865	214046	8		1*							
40AL02	DOEL-Engelsesteenweg	BEVEREN (KIELDRECHT)	ENGELSESTEENWEG	140657	221644	4				(EXT)					
40AL03	VERREBROEK	BEVEREN (VERREBROEK)	WATERMOLENDIJKWEG	138326	216020	4					(EXT)				
40AL04	KALLO-Liefkenshoektunnel	BEVEREN (KALLO)	LIEFKENSHOEKTUNNEL	144735	220097	8					(EXT)				
40AL05	KALLO-sluis	BEVEREN (KALLO)	SLUIS KALLO	143727	217031	8				(EXT)					
40BE06	BEERSE	BEERSE	RIJKEVORSESEWEG	181383	224413	32									
40GK06	DIEPENBEEK	DIEPENBEEK	ZINNIASRAAT	227468	180302	44									
40GK09	GENK-Sluis Langerlo	GENK	SLUIS LANGERLO	229017	181078	61									
40GK11	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	201457	22		(EXT)							(EXT)
40MN01	MENEN	MENEN	WERVIKSTRAAT	61231	165539	13									
40OB01	OOSTROZEBEKE	OOSTROZEBEKE	HULSTESTRAAT	75368	179068	16		2*							
40OB02	WIELSBEKE	WIELSBEKE	DEN MEYNAERT	80203	178758	15									
40R833	STABROEK	STABROEK	LAAGEIND, PROVINCIALE TUINBOUWSCHOOL	149541	224212	5		(EXT)							
40RL01	ROESELARE-Brugsesteenweg	ROESELARE	BRUGSESTEENWEG	62335	183302	20									
40SA04	HOEVENEN	STABROEK (HOEVENEN)	ABELENLAAN	152449	222679	6		3*							
40SZ01	ZAVENTEM	STEENOKKERZEEL	LUCHTHAVEN	159520	178258	31									
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)	VIEILLE MONTAGNESTRAAT	209614	209545	40									
40ZL01	ZELZATE	ZELZATE	HAVENLAAN	110836	210500	6									

1*: gestart op 01/07/2013

2*: gestopt op 09/12/2013

3*: gestart op 17/12/2013

EXT = eigendom van externen

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

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten			SO ₂	NO _x	PM _{2,5}	PM ₁₀	BTEX
Code				X	Y	Z					
Belgische Petroleum Federatie											
42R891	ANTWERPEN-Scheurweg	ANTWERPEN	SCHEURWEG	151159	216212	6					
42R892	KALLO-Sluis	BEVEREN (KALLO)	SLUIS KALLO	143727	217020	9					
42R893	ANTWERPEN-Ekersedijk	ANTWERPEN (EKEREN)	EKERSEDIJK	151187	219057	6					
42R894	ANTWERPEN-Muisbroeklaan	ANTWERPEN	MUISBROEKLAAN	148656	219293	7					
42R897	ANTWERPEN-Scheldelaan	ANTWERPEN (ZANDVLIET)	SCHELDELAAN	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	1*	2*			
47E702	ELSEGEM	WORTEGEM-PETEGEM (ELSEGEM)	KORTRIJKSTRAAT	91013	167394	17	3*	3*			
47E703	OOSTEEKLO	ASSENEDE (OOSTEEKLO)	OOSTEEKLO-DORP	102359	209144	9					
47E704	WACHTEBEKE	WACHTEBEKE	HOGHE AKKERSTRAAT	115116	207461	8		4*			
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-Ketenislaan	BEVEREN (KALLO)	KETENISLAAN - SCHELDEDIJK	145685	219067	11		5*			
47E811	DIEPENBEEK	DIEPENBEEK	ZAVELSTRAAT	223827	176810	59					
47E812	GENK-Schepersweg	GENK	SCHEPERSWEG	232111	184838	82					
47E813	KWAADMECHELEN	HAM	LIJSTERSTRAAT	204432	198466	30		6*			
47E814	HAM-Genebosstraat	HAM (KWAADMECHELEN)	GENEBOSSTRAAT	203322	197170	29		7*			
Samenwerking haven van Antwerpen en gemeente Beveren											
40AL02	DOEL-Engelsesteenweg	BEVEREN (KIELDRECHT)	ENGELSESTEENWEG	140657	221644	4					
40AL03	VERREBROEK	BEVEREN (VERREBROEK)	WATERMOLENDIJKWEG	138326	216020	4					
40AL04	KALLO-Liefkenshoektunnel	BEVEREN (KALLO)	LIEFKENSHOEKTUNNEL	144735	220097	8					
40AL05	KALLO-Sluis	BEVEREN (KALLO)	SLUIS KALLO	143727	217031	8					
BP Chembel											
40LD02	LAARDAL-GEEL	GEEL	HEZEMEERHEIDE	195713	20157	22					
Fina Antwerp Olefins											
42R820	KAPELLEN	KAPELLEN	FORTSTEENWEG	155302	223403	11					
Evonik Degussa											
40R833	STABROEK	STABROEK	LAAGEIND	149547	224206	5					

1*: gestopt op 27/05/2013
2*: gestopt op 04/06/2013
3*: gestopt op 08/10/2013
4*: gestart op 02/09/2013
5*: gestopt op 19/09/2013
6*: gestopt op 24/03/2013
7*: gestart op 10/04/2013

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-Polderdijkweg
42R830	Doel
42R831	Berendrecht-Hoefbladstraat
42R891	Antwerpen-Scheurweg
42R892	Kallo-Sluis
42R893	Antwerpen-Ekersedijk
42R894	Antwerpen-Muisbroeklaan
42R897	Antwerpen-Scheldelaan
44M702	Ertvelde
44M705	Roeselare-haven
44R721	Wondelgem
44R731	Evergem
44R740	Sint-Kruis-Winkel
44R750	Zelzate
Virtueel verkeer station	
42R802	Borgerhout-straatkant
44R702	Gent-Gustaaf Callierlaan
Virtueel stedelijk station	
42R010	Sint-Stevens-Woluwe
42R020	Vilvoorde
42/26R801	Borgerhout-achtergrond
44/26R701	Gent-Baudelo
26BB15	Brugge
Virtueel voorstedelijk station	
42N045	Hasselt
42/26R811	Schoten
42R820	Kapellen
42R821	Beveren
42R834	Boom
42R841	Mechelen-Technologielaan
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
26RT01	Retie

////////////////////////////////////

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	meetonzekerheid	bepaling meetonzekerheid	onder accreditatie	onder- aanneming	uitbesteding
PM ₁₀	81102	µg/m³	Leckel	gravimetrie	EN12341	7,1% bij jaargemiddelde van 40 µg/m³ 7,7% bij daggemiddelde van 50 µg/m³	volgens EN12341	ja ¹	nee	nee
PM _{2,5}	81104	µg/m³	Leckel	gravimetrie	EN14907	10,1% bij jaargemiddelde van 25 µg/m³ 11,6% bij daggemiddelde van 30 µg/m³	volgens EN12341	ja ¹	nee	nee
As	85103	ng/m³	Leckel	ED-XRF	EN14902	geen	geen	ja ¹	nee	nee
Cd	85110	ng/m³	Leckel	WD-XRF + ED-XRF	EN14902	geen	geen	ja ¹	nee	nee
Cr	85112	ng/m³	Leckel	ED-XRF	EN14902	geen	geen	ja ¹	nee	nee
Cu	85114	ng/m³	Leckel	ED-XRF	EN14902	geen	geen	ja ¹	nee	nee
Mn	85132	ng/m³	Leckel	ED-XRF	EN14902	geen	geen	ja ¹	nee	nee
Ni	85136	ng/m³	Leckel	ED-XRF	EN14902	geen	geen	ja ¹	nee	nee
Pb	85128	ng/m³	Leckel	ED-XRF	EN14902	geen	geen	ja ¹	nee	nee
Sb	85102	ng/m³	Leckel	WD-XRF	EN14902	geen	geen	ja ¹	nee	nee
Zn	85167	ng/m³	Leckel	ED-XRF	EN14902	geen	geen	ja ¹	nee	nee
As	85103	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	14,50%	$U = b + 2 \sqrt{(CV_{RW})^2 + (U_{bias})^2}$	ja ²	ja	nee
Cd	85110	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	22,20%	idem	ja ²	ja	nee
Cr	85112	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	19,40%	idem	ja ²	ja	nee
Cu	85114	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	12,90%	idem	ja ²	ja	nee
Mn	85132	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	9,60%	idem	ja ²	ja	nee
Ni	85136	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	16,70%	idem	ja ²	ja	nee
Pb	85128	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	23,10%	idem	ja ²	ja	nee
Sb	85102	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	57,00%	idem	ja ²	ja	nee
Zn	85167	ng/m³	Leckel	ICP-MS	EN14902	8,50%	idem	ja ²	ja	nee
As	65339	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		10,80%	idem	ja ²	ja	nee
Cd	65332	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		5,40%	idem	ja ²	ja	nee
Cr	65112	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		16,20%	idem	ja ²	ja	nee
Cu	65331	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		20,80%	idem	ja ²	ja	nee
Fe	65334	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		10,30%	idem	ja ²	ja	nee
Mn	65335	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		27,70%	idem	ja ²	ja	nee
Ni	65336	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		38,90%	idem	ja ²	ja	nee
Pb	65330	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		16,90%	idem	ja ²	ja	nee
Zn	65338	µg/(m².dag)	NILU kruik	ICP-MS		43,50%	idem	ja ²	ja	nee
As	69103	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja ²	ja	nee
Cd	69110	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja ²	ja	nee
Cr	69112	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja ²	ja	nee
Cu	69114	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja ²	ja	nee
Fe	69337	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja ²	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	meetonzekerheid	bepaling meetonzekerheid	onder accreditatie	onder- aanneming	uitbesteding
Mn	69132	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja²	ja	nee
Ni	69136	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja²	ja	nee
Pb	69128	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS		idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja²	ja	nee
Zn	69167	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	ICP-MS	ISO 11885:2007	idem NILU kruik	idem NILU kruik	ja²	ja	nee
Hg	69142	µg/(m².dag)	Eigenbrodt WO sampler	CV-AFS		11,20%	volgens EN15853	ja⁴	ja	nee
Ca	69314	Zeq/ha	Wet only sampler	ICP-OES	ISO 11885:2007	7,00%	Nordtest methode	ja³	ja	nee
Cl⁻	69316	Zeq/ha	Wet only sampler	photospectrometrie		21,00%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja²	ja	nee
EC 25	69601		Wet only sampler	geleidbaarheidsmeter		11,70%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja²	ja	nee
K	69312	Zeq/ha	Wet only sampler	ICP-OES	ISO 11885:2007	14,20%	Nordtest methode	ja³	ja	nee
Mg	69313	Zeq/ha	Wet only sampler	ICP-OES	ISO 11885:2007	4,80%	Nordtest methode	ja³	ja	nee
NH₄⁺	69318	Zeq/ha	Wet only sampler	photospectrometrie		6,00%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja²	ja	nee
NO₂⁻	69343	Zeq/ha	Wet only sampler	photospectrometrie		10,00%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja²	ja	nee
NO₃⁻	69321	Zeq/ha	Wet only sampler	photospectrometrie		5,00%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja²	ja	nee
Na	69311	Zeq/ha	Wet only sampler	ICP-OES	ISO 11885:2007	5,20%	Nordtest methode	ja³	ja	nee
SO₄²⁻	69322	Zeq/ha	Wet only sampler	photospectrometrie		42,00%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja²	ja	nee
Vol	69301	Zeq/ha	Pluviograaf weegprincipe	gravimetrie		0,01 mm	Fabrikant Ott	ja²	ja	nee
PO₄³⁻	69323	Zeq/ha	Wet only sampler	photospectrometrie		42,00%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja²	ja	nee
pH	69600		Wet only sampler	pH meter		5,00%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja²	ja	nee
NH₃	42604	Zeq/ha	Passieve sampler	photospectrometrie		6,00%	$CV_{tot} = \sqrt{(CV_R)^2 + \sum (CV_{sup,i})^2}$	ja²	ja	nee
NO₂	42602	Zeq/ha	Passieve sampler	IC		10%	Fabrikant IVL	ja³	ja	nee
SO₂	42401	Zeq/ha	Passieve sampler	IC		10%	Fabrikant IVL	ja³	ja	nee
naftaleen	17141	ng/m³	Digitel DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKs	20%	$U = b + 2 \sqrt{(CV_{RW})^2 + (U_{bias})^2}$	ja²	nee	nee
acenaftyleen	17148	ng/m³	Digitel DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKs	13%	idem	ja²	nee	nee
fluoreen	17149	ng/m³	Digitel DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKs	19%	idem	ja²	nee	nee
fenantreen	17150	ng/m³	Digitel DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKs	20%	idem	ja²	nee	nee
anthraceen	17151	ng/m³	Digitel DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKs	29%	idem	ja²	nee	nee
fluorantheen (b)	17201	ng/m³	Digitel DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKs	20%	idem	ja²	nee	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	meetonzekerheid	bepaling meetonzekerheid	onder accreditatie	onder- aanmerking	uitbesteding
pyreen	17204	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKs	27%	idem	ja ²	nee	nee
chryseen	17208	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKs	17%	idem	ja ²	nee	nee
benzo(a)anthraceen	17215	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKs	18%	idem	ja ²	nee	nee
benzo(b)fluorantheen (b)	17220	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKs	19%	idem	ja ²	nee	nee
benzo(k)fluorantheen (b)	17223	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKs	29%	idem	ja ²	nee	nee
dibenzo(a,h)anthraceen	17231	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKs	16%	idem	ja ²	nee	nee
benzo(g,h,i)peryleen (b)	17237	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKs	22%	idem	ja ²	nee	nee
benzo(a)pyreen (b)	17242	ng/m ³	Digital DHA-80	ASE + HPLC	accreditatie volgens eigen methode voor 16 EPA-PAKs	21%	idem	ja ²	nee	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%	idem	ja ²	nee	nee
benzeen	45201	µg/m ³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	25%	spike recovery	ja ²	nee	nee
tolueen	45202	µg/m ³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	40%	spike recovery	ja ²	nee	nee
ethylbenzeen	45203	µg/m ³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	11%	spike recovery	ja ²	nee	nee
m+p-xyleen	45109	µg/m ³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	10%	spike recovery	ja ²	nee	nee
styreen	45220	µg/m ³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	28%	spike recovery	ja ²	nee	nee
o-xyleen	45204	µg/m ³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	16%	spike recovery	ja ²	nee	nee
n-propylbenzeen	45209	µg/m ³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	18%	spike recovery	ja ²	nee	nee
m-ethyltolueen	45212	µg/m ³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	38%	spike recovery	ja ²	nee	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	meetonzekerheid	bepaling meetonzekerheid	onder accreditatie	onder- aanneming	uitbesteding
p-ethyltolueen	45213	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja²	nee	nee
o-ethyltolueen	45211	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja²	nee	nee
1,3,5-trimethylbenzeen	45207	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	22%	spike recovery	ja²	nee	nee
1,2,4-trimethylbenzeen	45208	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	22%	spike recovery	ja²	nee	nee
1,2,3-trimethylbenzeen	45225	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	60%	spike recovery	ja²	nee	nee
n-butaan	43212	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja²	nee	nee
n-pentaaan	43220	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	31%	spike recovery	ja²	nee	nee
n-hexaan	43231	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	27%	spike recovery	ja²	nee	nee
n-heptaan	43232	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	20%	spike recovery	ja²	nee	nee
n-octaan	43233	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	17%	spike recovery	ja²	nee	nee
n-nonaan	43235	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	11%	spike recovery	ja²	nee	nee
n-decaan	43238	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	13%	spike recovery	ja²	nee	nee
isobutaan	43214	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja²	nee	nee
isopentaaan	43221	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	28%	spike recovery	ja²	nee	nee
2,3-dimethylbutaan	43284	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	20%	spike recovery	ja²	nee	nee
2-methylpentaan	43285	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	24%	spike recovery	ja²	nee	nee
3-methylpentaan	43230	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	17%	spike recovery	ja²	nee	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	meetonzekerheid	bepaling meetonzekerheid	onder accreditatie	onder- aanneming	uitbesteding
isooctaan	43250	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	28%	spike recovery	ja²	nee	nee
2-methylhexaan	43263	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	19%	spike recovery	ja²	nee	nee
3-methylhexaan	43249	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	20%	spike recovery	ja²	nee	nee
2-methylheptaan	43960	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	19%	spike recovery	ja²	nee	nee
3-methylheptaan	43253	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	14%	spike recovery	ja²	nee	nee
methylcyclopentaan	43262	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	21%	spike recovery	ja²	nee	nee
cyclohexaan	43248	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	22%	spike recovery	ja²	nee	nee
methylcyclohexaan	43261	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	22%	spike recovery	ja²	nee	nee
1-buteen+1,3-butadien	43280	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja²	nee	nee
trans-2-buteen	43216	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja²	nee	nee
cis-2-buteen	43217	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja²	nee	nee
isopreen	43243	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja²	nee	nee
1-penteen	43224	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	28%	spike recovery	ja²	nee	nee
2-penteen	43226	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	36%	spike recovery	ja²	nee	nee
1-hexeen	43245	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	26%	spike recovery	ja²	nee	nee
alpha-pineen	43256	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja²	nee	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	meetonzekerheid	bepaling meetonzekerheid	onder accreditatie	onder- aanneming	uitbesteding
vinylchloride	43860	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	50%	spike recovery	ja ²	nee	nee
1,2-dichloorethaan	43815	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	25%	spike recovery	ja ²	nee	nee
1,1,1-trichloorethaan	43814	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	24%	spike recovery	ja ²	nee	nee
tetrachloorethyleen	43898	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	18%	spike recovery	ja ²	nee	nee
chloorbenzeen	45801	µg/m³	actieve/passieve sampler met Carbotrap 300	GC	EN 14662-1	14%	spike recovery	ja ²	nee	nee
dioxines	16930	pg TEQ/(m².dag)	Bergerhoff kruik	HRGC/MS	EPA 1613	24%	$U_{tot} = \sqrt{(CV_{RW})^2 + (U_{bias})^2}$	ja ³	ja	nee
coplanaire PCB's	16954	pg TEQ/(m².dag)	Bergerhoff kruik	HRGC/MS	EPA 1613	37%	$U_{tot} = \sqrt{(CV_{RW})^2 + (U_{bias})^2}$	ja ³	ja	nee
EC in PM ₁₀	85307	µg/m³	Leckel	TOT	FprCEN/TR 16243 - NIOSH protocol	nog te bepalen	geen	nee	ja	nee
OC in PM ₁₀	85305	µg/m³	Leckel	TOT	FprCEN/TR 16243 - NIOSH protocol	nog te bepalen	geen	nee	ja	nee
EC in PM _{2,5}	88343	µg/m³	Leckel	TOT	FprCEN/TR 16243 - NIOSH protocol	nog te bepalen	geen	nee	ja	nee
OC in PM _{2,5}	88346	µg/m³	Leckel	TOT	FprCEN/TR 16243 - NIOSH protocol	nog te bepalen	geen	nee	ja	nee

¹: BELAC 456-TEST - VMM Dienst Lucht²: BELAC 163-TEST - VMM labo Gent³: BELAC 005-TEST - SGS Belgium NV⁴: BELAC 045-TEST - VITO⁵: ATTEST ZWEDEN - SWEDAC ACKREDITERING 1213 ISO/IEC 17025

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	meetonzekerheid	bepaling meetonzekerheid	onder accreditatie	onder-aanmelding	uitbesteding	type approval
PM ₁₀	81102	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)	ja¹	nee	nee	n.v.t.
PM ₁₀	81102	µg/m³	TEOM	oscillerende microbalans	-	14% bij daggemiddelde van 50 µg/m³	Guide to demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods (jan 2010)	ja¹	nee	nee	n.v.t.
PM ₁₀	81102	µg/m³	TEOM-FDMS	oscillerende microbalans met correctie voor afdamping	-	16% bij daggemiddelde van 50 µg/m³	Guide to demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods (jan 2010)	ja¹	nee	nee	n.v.t.
PM _{2,5}	81104	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)	ja¹	nee	nee	n.v.t.
PM _{2,5}	81104	µg/m³	TEOM-FDMS	oscillerende microbalans met correctie voor afdamping	-	20% bij daggemiddelde van 30 µg/m³	Guide to demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods (jan 2010)	ja¹	nee	nee	n.v.t.
PM _{2,5}	81104	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)	ja¹	nee	nee	n.v.t.
SO ₂	42401	µg/m³	TS 43i	UV-fluorescentie	EN14212	15% bij uurgemiddelde van 350 µg/m³, 15% bij daggemiddelde van 125 µg/m³	volgens EN14212	ja¹	nee	nee	ja
NO	42601	µg/m³	TS 42i	chemiluminescentie	EN14211	-	-	ja¹	nee	nee	ja
NO	42601	µg/m³	Environnement AC32M	chemiluminescentie	EN14211	-	-	ja¹	nee	nee	ja
NO ₂	42602	µg/m³	TS 42i	chemiluminescentie	EN14211	15% bij uurgemiddelde van 200 µg/m³, 15% bij jaargemiddelde van 40 µg/m³	volgens EN14211	ja¹	nee	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	ja¹	nee	nee	ja
CO	42101	mg/m³	API T300	niet-dispersieve infraroodspectrometrie (NDIR)	EN14626	15% bij 8uurgemiddelde van 10 mg/m³	volgens EN14626	nee	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	ja¹	nee	nee	ja
zwarte koolstof	16111	µg/m³	MAAP 5012	multi-hoek absorptie-fotometrie	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
DD - windrichting analoog	61102	°	Thies Clima 4.3324.31.000	analoge windvaan	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
Du - windrichting ultrasoon	-	°	Thies Clima 4.3820.00.340	ultrasone anemometer	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
FF - vectoriële windsnelheid analoog	61101	m/s	Thies Clima 4.3324.31.000	3-cups anemometer	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.

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	meetonzekerheid	bepaling meetonzekerheid	onder accreditatie	onder-aanname	uitbesteding	type approval
Fu - vectoriële windsnelheid ultrasoon	-	m/s	Thies Clima 43820.00.340	ultrasone anemometer	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
VM - scalaire windsnelheid analoog	61110	m/s	Thies Clima 43324.31.000	3-cups anemometer	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
Vu- scalaire windsnelheid ultrasoon	-	m/s	Thies Clima 43820.00.340	ultrasone anemometer	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
T1 - temperatuur	62101	°C	RM Young 41342	platina weerstand	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
RH - relatieve vochtigheid	62106	%	Campbell Scientific CS215 CS100	capacitieve sensor	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
RR - neerslag	65102	mm	Casella 103589D	tipping-bucket	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
RD - regendetectie		minuten regen	Environmental Measurements SW120R	geleidbaarheidssensor	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
PP - luchtdruk	64102	hPa	Campbell Scientific CS100	capacitieve sensor	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
Gr - totale straling	63301	W/m²	Kipp&zonen CMP6	pyranometer met thermopile sensoren	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
DD - windrichting analoog	61102	°	Met One 010-C-1	analoge windvaan	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
Du - windrichting ultrasoon		°	Met One 50.5H	ultrasone anemometer	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
FF - vectoriële windsnelheid analoog	61101	m/s	Met One 020-C-1	3-cups anemometer	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
Fu - vectoriële windsnelheid ultrasoon		m/s	Met One 50.5H	ultrasone anemometer	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
VM - scalaire windsnelheid analoog	61110	m/s	Met One 020-C-1	3-cups anemometer	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
Vu- scalaire windsnelheid ultrasoon		m/s	Met One 50.5H	ultrasone anemometer	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
T1 - temperatuur	62101	°C	Met One 062	multi-stage solid state thermistor	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
T2 - temperatuur	62101	°C	Met One 062	multi-stage solid state thermistor	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
T3 - temperatuur	62101	°C	Met One 062	multi-stage solid state thermistor	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.

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	meetonzekerheid	bepaling meetonzekerheid	onder accreditatie	onder-aanmelding	uitbesteding	type approval
T4 - temperatuur	62101	°C	Met One 062	multi-stage solid state thermistor	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
T5 - temperatuur	62101	°C	Met One 062	multi-stage solid state thermistor	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
T6 - temperatuur	62101	°C	Met One 062	multi-stage solid state thermistor	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
RH - relatieve vochtigheid	62106	%	Met One 083D-0-35	capacitieve sensor	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
RR - neerslag	65102	mm	Met One 389	tipping-bucket	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
PP - luchtdruk	64102	hPa	Met One 092	capacitieve sensor	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
benzeen	45201	µg/m³	3A AirmoBTX 1000	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
tolueen	45202	µg/m³	3A AirmoBTX 1000	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
ethylbenzeen	45203	µg/m³	3A AirmoBTX 1000	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
m+p-xyleen	45109	µg/m³	3A AirmoBTX 1000	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
o-xyleen	45204	µg/m³	3A AirmoBTX 1000	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
benzeen	45201	µg/m³	Synspec GC 955-600	fotoionisatiedetector (PID)	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
tolueen	45202	µg/m³	Synspec GC 955-600	fotoionisatiedetector (PID)	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
ethylbenzeen	45203	µg/m³	Synspec GC 955-600	fotoionisatiedetector (PID)	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
m+p-xyleen	45109	µg/m³	Synspec GC 955-600	fotoionisatiedetector (PID)	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
o-xyleen	45204	µg/m³	Synspec GC 955-600	fotoionisatiedetector (PID)	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
benzeen	45201	µg/m³	AirmoBTX GC 866	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
tolueen	45202	µg/m³	AirmoBTX GC 866	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
ethylbenzeen	45203	µg/m³	AirmoBTX GC 866	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.
m+p-xyleen	45109	µg/m³	AirmoBTX GC 866	vlamionisatiedetector (FID)	-	-	-	nee	nee	nee	n.v.t.



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	meetonzekerheid		bepaling meetonzekerheid	onder accreditatie	onder-aanname	type approval
o-xyleen	45204	µg/m³	AirmoBTX GC 866	vlamionisatiedetector (FID)	-	-		-	nee	nee	nvt.
1,2-dichloorethaan	43815	µg/m³	AirmoBTX GC 866	vlamionisatiedetector (FID)	-	-		-	nee	nee	nvt.
Hg - gasvormig kwik in omgevingslucht	42242	ng/m³	Mercury Ultratracer UT 3000	UV-absorptie	-	-		-	nee	nee	nvt.

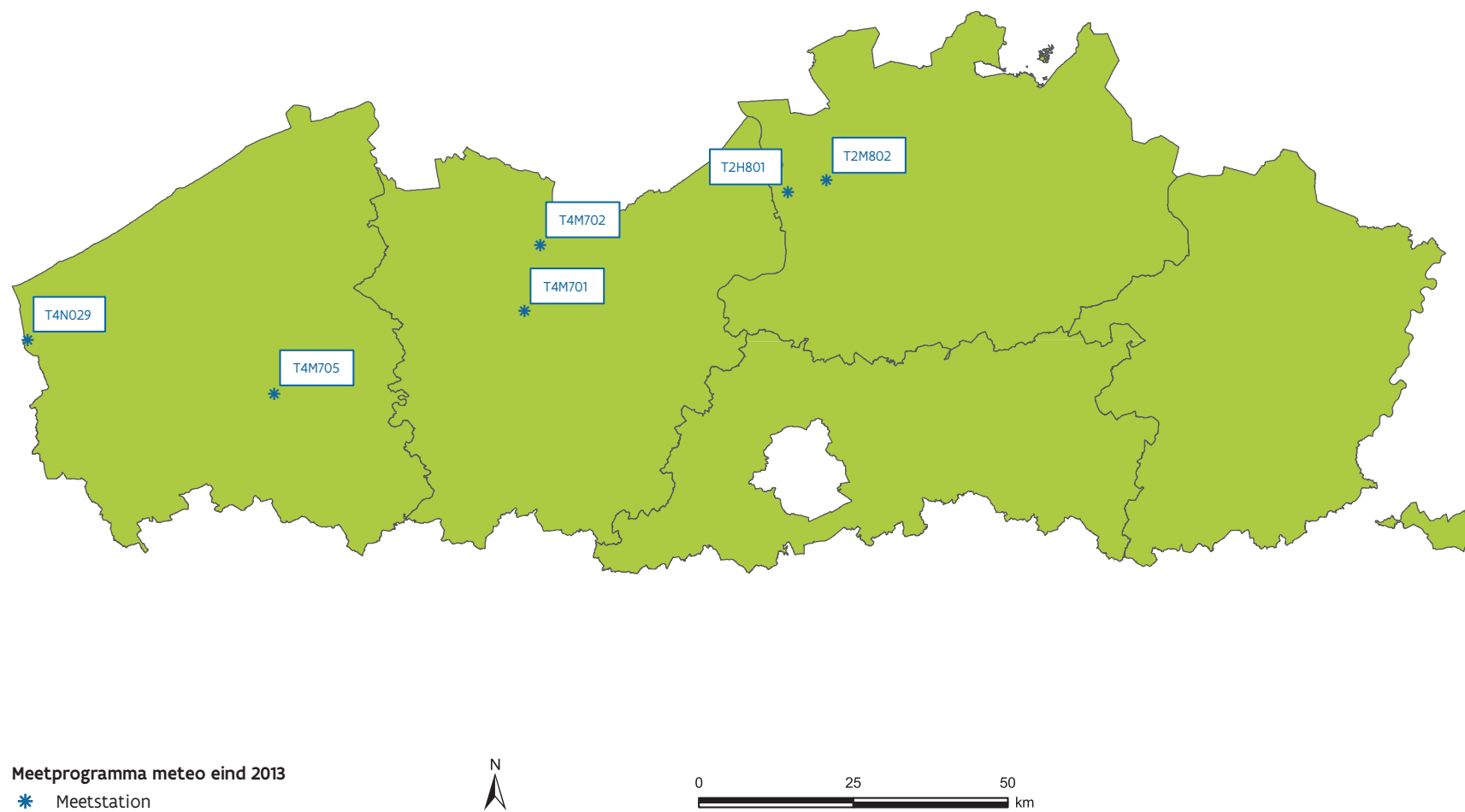
¹ : BELAC 456-TEST - VMM Dienst Lucht

METEOMETINGEN

Figuur 1. : Ligging van de meteostations in Vlaanderen.

Tabel 1. : Adressenlijst van de meteostations in Vlaanderen.

Figuur 1.: Ligging van de meteostations in Vlaanderen.



Tabel 1.: Adressenlijst van de meteostations in Vlaanderen.

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		Meet- hoogte (m)	Wind- richting	Wind- snelheid	Luchtdruk (zeeniveau)	Relatieve vochtig- heid	Hoeveel- heid regen	Tempe- ratuur	Globale straling
Code				X	Y								
T2H801	ZWIJNDRECHT	ZWIJNDRECHT (BURCHT)	SCHELDEDIJK	147625	214950	2							
						3							
						8							
						24							
						48							
						80							
						114							
						153							
T2M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANASTRAAT	153884	216790	3							
						30							
T4N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	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							

////////////////////////////////////

ZWAVELDIOXIDE – SO₂

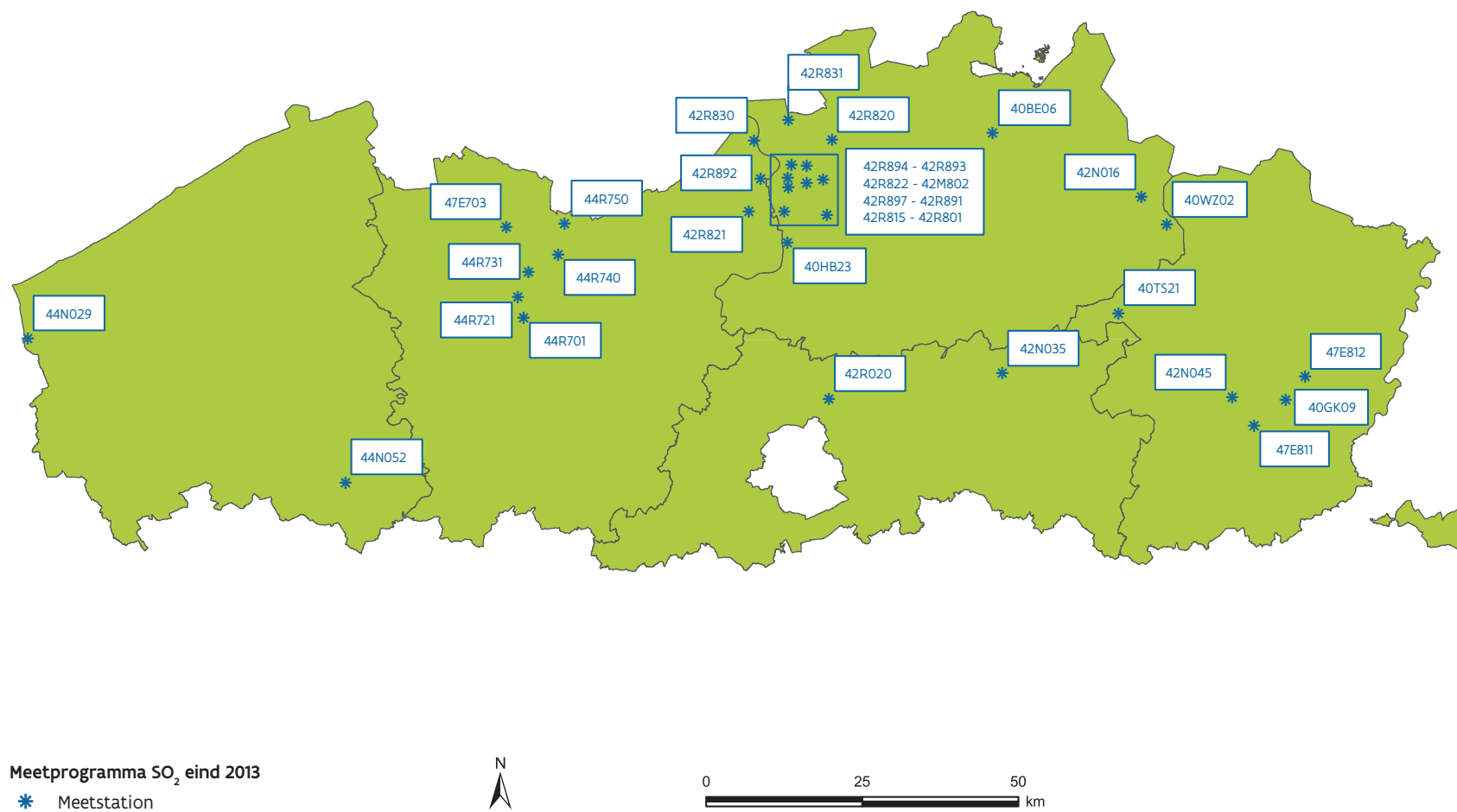
Figuur 1. : Liggig meetstations SO₂ in Vlaanderen.

Tabel 1. : Adressenlijst meetstations SO₂ in Vlaanderen.

Tabel 2a. : Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (uurwaarden) in 2013 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 2013 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 $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 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	NIEUWEDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
42N035	AARSCHOT	AARSCHOT	TIELTSEBAAN	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-Polderdijkweg	ANTWERPEN	POLDERDIJKWEG	148082	217156	6
42R830	DOEL	BEVEREN (DOEL)	SCHELDEMOLENSTRAAT	142601	223162	5
42R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	HOEFBLADSTRAAT	147976	226558	5
44N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
44N052 (1*)	ZWEVEGEM	ZWEVEGEM	HINNENSTRAAT	76269	167678	26
44R701	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
44R721	WONDELGEM	GENT (WONDELGEM)	SINT-SEBASTIAANSTRAAT	104275	197850	8
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						
40BE06	BEERSE	BEERSE	RIJKEVORSESEWEG	181383	224413	32
40GK09	GENK-Sluis Langerlo	GENK	MONDEOLAAN	229017	181078	61
40HB23	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	PLEIN TUSSEN CURIESTRAAT EN STANDBEELDSTRAAT	148054	206698	13
40TS21	TESSENDERLO	TESSENDERLO	HOFSTRAAT	201813	195184	26
40WZ02	MOL	MOL (WEZEL)	VIEILLE MONTAGNESTRAAT	209614	209545	40
Belgische Petroleum Federatie						
42R891	ANTWERPEN-Scheurweg	ANTWERPEN	SCHEURWEG	151159	216212	6
42R892	KALLO-Sluis	BEVEREN (KALLO)	KALLOSLUIS	143727	217020	9
42R893	ANTWERPEN-Ekersedijk	ANTWERPEN (EKEREN)	EKERSEDIJK	151187	219057	6
42R894	ANTWERPEN-Muisbroeklaan	ANTWERPEN	MUISBROEKLAAN	148656	219293	7
42R897	ANTWERPEN-Scheldelaan	ANTWERPEN (ZANDVLIET)	SCHELDELAAN - POLDERDIJKWEG	148139	215578	6
Elektriciteitsproducenten						
47E701 (2*)	VICHTE	ANZEGEM (VICHTE)	ALBRECHT RODENBACHSTRAAT	82161	169559	24
47E702 (3*)	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-Schepersweg	GENK	SCHEPERSWEG	232111	184838	82

1*: gestopt op 31/12/2013

2*: gestopt op 27/05/2013

3*: gestopt op 08/10/2013

Tabel 2a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (uurwaarden) in 2013 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/m³): UURWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												SO ₂
Telemetrisch meetnet														
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	8.413	96	3	3	1	1	1	4	6	8	11	14	61
42N016	DESSEL	8.458	97	2	2	1	1	1	1	5	7	9	11	50
42N035	AARSCHOT	8.465	97	2	2	1	1	1	1	4	6	7	9	15
42N045	HASSELT	8.446	96	2	2	1	1	1	1	4	6	7	9	20
42R020	VILVOORDE	8.446	96	2	2	1	1	1	1	4	5	7	8	16
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	8.295	95	3	3	1	1	1	4	7	9	13	16	33
42R815	ZWIJNDRECHT	8.440	96	4	7	1	1	1	4	7	12	25	36	141
42R820	KAPELLEN	8.434	96	3	4	1	1	1	3	6	9	14	17	73
42R821	BEVEREN	8.422	96	3	4	1	1	1	3	6	8	12	17	83
42R822	ANTWERPEN-Polderdijkweg	8.466	97	8	10	1	4	6	10	16	22	33	48	212
42R830	DOEL	8.276	94	4	9	1	1	2	5	8	11	16	21	447
42R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	8.465	97	3	4	1	1	1	4	6	9	14	18	82
44N029	HOUTEM	8.458	97	1	1	1	1	1	1	1	3	5	6	23
44N052	ZWEVEGEM	8.453	96	2	2	1	1	1	2	5	6	9	11	29
44R701	GENT-Baudelo	8.443	96	2	3	1	1	1	3	6	8	11	13	49
44R721	WONDELGEM	8.381	96	5	14	1	1	1	4	10	23	43	62	507
44R731	EVERGEM	8.429	96	3	5	1	1	1	4	7	10	17	26	159
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	8.448	96	2	4	1	1	1	2	5	7	12	19	64
44R750	ZELZATE	8.453	96	5	12	1	1	1	4	8	16	42	64	178
Meetnet specifieke studies														
40BE06	BEERSE	8.480	97	7	17	1	1	1	6	19	35	55	75	658
40GK09	GENK-Sluis Langerlo	8.306	95	2	2	1	1	1	2	4	5	7	9	61
40HB23	HOBOKEN	8.324	95	8	20	1	1	3	6	19	37	63	89	439
40TS21	TESSENDERLO	8.288	95	3	4	1	1	1	3	6	9	15	21	187
40WZ02	MOL	8.287	95	7	25	1	1	1	4	10	29	74	116	1.006
Samenwerkingsovereenkomst Belgische Petroleum Federatie														
42R891	ANTWERPEN-Scheurweg	8.460	97	5	7	1	1	3	6	10	16	28	38	116
42R892	KALLO-Sluis	8.368	96	5	9	1	1	2	6	13	19	28	39	175
42R893	ANTWERPEN-Ekersedijk	8.438	96	4	5	1	1	2	5	9	13	20	25	87
42R894	ANTWERPEN-Muisbroeklaan	8.325	95	8	12	1	1	5	10	20	30	46	59	157
42R897	ANTWERPEN-Scheldelaan	8.323	95	5	10	1	1	3	6	11	16	26	35	426
Samenwerkingsovereenkomst elektriciteitsproducenten														
47E702	ELSEGEM	6.476	74	2	2	1	1	1	1	4	6	7	8	19
47E703	OOSTEEKLO	8.457	97	2	2	1	1	1	1	4	6	8	10	37
47E811	DIEPENBEEK	8.406	96	2	2	1	1	1	1	4	6	8	9	22
47E812	GENK-Schepersweg	8.300	95	2	2	1	1	1	1	4	5	7	9	29

Tabel 2b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de SO₂-concentraties (dagwaarden) in 2013 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/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												SO ₂
Telemetrisch meetnet														
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	360	99	3	2	1	1	2	3	5	6	8	9	10
42N016	DESSEL	363	99	2	1	1	1	1	2	4	5	6	7	9
42N035	AARSCHOT	363	99	2	1	1	1	1	2	3	4	6	6	8
42N045	HASSELT	362	99	2	1	1	1	1	2	3	4	6	6	8
42R020	VILVOORDE	362	99	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	8
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	354	97	3	2	1	1	2	4	6	7	8	9	13
42R815	ZWIJNDRECHT	361	99	4	4	1	1	2	4	7	9	13	18	45
42R820	KAPELLEN	361	99	3	2	1	1	2	3	5	7	8	8	15
42R821	BEVEREN	360	99	3	2	1	1	2	3	5	7	9	10	15
42R822	ANTWERPEN-Polderdijkweg	363	99	8	6	1	5	7	10	14	17	21	28	55
42R830	DOEL	352	96	4	6	1	1	3	5	6	9	11	17	88
42R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	363	99	3	2	1	1	2	4	5	7	9	10	16
44N029	HOUTEM	363	99	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4
44N052	ZWEVEGEM	363	99	2	2	1	1	1	2	4	5	7	8	10
44R701	GENT-Baudelo	363	99	2	2	1	1	1	3	5	7	9	9	13
44R721	WONDELGEM	358	98	5	9	1	1	1	5	14	23	32	39	87
44R731	EVERGEM	361	99	3	3	1	1	2	4	7	9	12	15	25
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	362	99	2	2	1	1	1	3	5	6	8	10	21
44R750	ZELZATE	363	99	5	8	1	2	3	4	10	17	26	37	77
Meetnet specifieke studies														
40BE06	BEERSE	363	99	7	10	1	1	4	9	16	26	41	47	74
40GK09	GENK-Sluis Langerlo	361	99	2	1	1	1	1	2	4	4	5	6	9
40HB23	HOBOKEN	361	99	8	10	1	2	5	10	19	25	33	44	95
40TS21	TESSENDERLO	356	98	3	3	1	1	2	3	6	8	11	12	16
40WZ02	MOL	360	99	7	13	1	1	2	5	16	37	61	62	89
Samenwerkingsovereenkomst Belgische Petroleum Federatie														
42R891	ANTWERPEN-Scheurweg	363	99	5	4	1	2	4	6	10	13	17	21	35
42R892	KALLO-Sluis	359	98	5	5	1	2	4	8	11	13	17	18	37
42R893	ANTWERPEN-Ekersedijk	360	99	4	3	1	2	3	5	8	11	13	15	21
42R894	ANTWERPEN-Muisbroeklaan	356	98	8	7	1	3	6	12	17	23	32	34	38
42R897	ANTWERPEN-Scheldelaan	355	97	5	5	1	2	3	6	10	13	18	25	59
Samenwerkingsovereenkomst elektriciteitsproducenten														
47E702	ELSEGEM	278	76	2	1	1	1	1	2	3	4	6	6	7
47E703	OOSTEEKLO	363	99	2	1	1	1	1	2	4	5	6	7	8
47E811	DIEPENBEEK	361	99	2	1	1	1	1	2	4	4	6	6	8
47E812	GENK-Schepersweg	354	97	2	1	1	1	1	2	3	4	5	5	7

////////////////////////////////////

STIKSTOFOXIDEN – NO EN NO₂

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

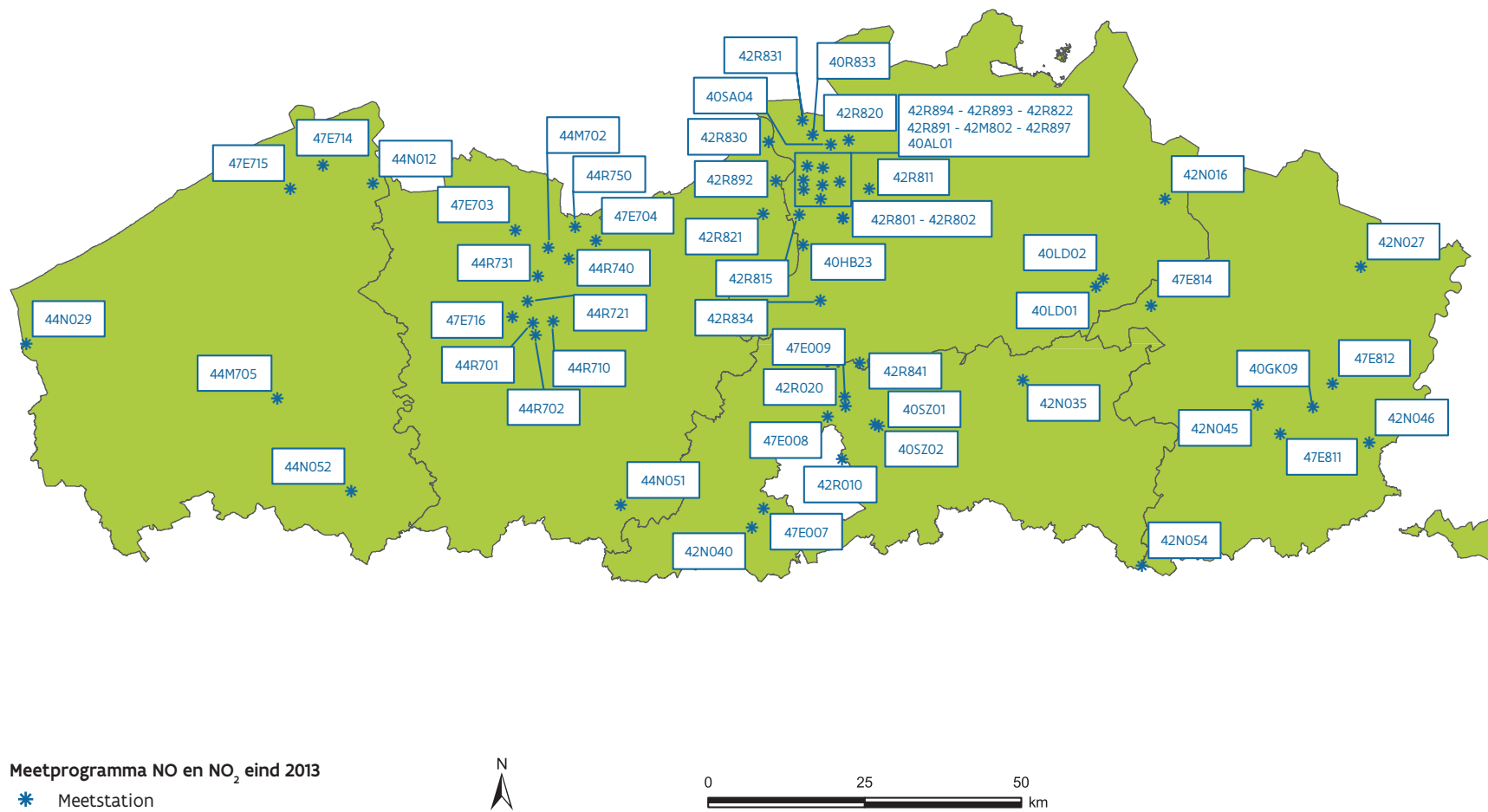
Tabel 1. : Adressenlijst meetstations NO en NO₂ in Vlaanderen.

Tabel 2. : Cumulatieve frequentieverdeling van de NO₂-concentraties (uurwaarden) in 2013 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 2013 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	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
42N027	BREE	BREE	ROTERSTRAAT - SINT-JACOBSTRAAT	236644	203352	48
42N035	AARSCHOT	AARSCHOT	TIELTSEBAAN	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-STEVEN'S-WOLUWE	ZAVENTEM (SINT-STEVEN'S-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	147489	211634	7
42R820	KAPELLEN	KAPELLEN	FORTSTEENWEG	155302	223403	11
42R821	BEVEREN	BEVEREN	DONKVIJVERSTRAAT	141724	211734	11
42R822	ANTWERPEN-Polderdijkweg	ANTWERPEN	POLDERDIJKWEG	148082	217156	6
42R830	DOEL	BEVEREN (DOEL)	SCHELDEMOLENSTRAAT	142601	223162	5
42R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	HOEFBLADSTRAAT	147976	226558	5
42R834	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-Baudelo	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
44R702 (1 ^a)	GENT-Gustaaf Callierlaan	GENT	GUSTAAF CALLIERLAAN	105550	192469	9
44R710	DESTELBERGEN	DESTELBERGEN	ADMIRAALDREEF	108394	194736	7
44R721	WONDELGEM	GENT (WONDELGEM)	SINT-SEBASTIAANSTRAAT	104275	197850	8
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

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

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code				X	Y	Z
Specifieke studies						
40AL01 (2*)	ANTWERPEN-Linkeroever	ANTWERPEN	SCHELDEDIJK	150865	214046	8
40GK09	GENK-Sluis Langerlo	GENK	MONDEOLAAN	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
40OB01 (3*)	OOSTROZEBEKE	OOSTROZEBEKE	HULSTESTRAAT	75368	179068	16
40R833	STABROEK	STABROEK	LAAGEIND	149547	224206	5
40SA04 (4*)	HOEVENEN	STABROEK (HOEVENEN)	ABELENLAAN	152448	222679	6
40SZ01	ZAVENTEM	STEENOKKERZEEL	LUCHTHAVEN	159520	178258	31
40SZ02	STEENOKKERZEEL	STEENOKKERZEEL	KEIZERINLAAN	160087	178087	30
Belgische Petroleum Federatie						
42R891	ANTWERPEN-Scheurweg	ANTWERPEN	SCHEURWEG	151159	216212	6
42R892	KALLO-Sluis	BEVEREN (KALLO)	KALLOSLUIS	143727	217020	9
42R893	ANTWERPEN-Ekersedijk	ANTWERPEN (EKEREN)	EKERSEDIJK	151187	219057	6
42R894	ANTWERPEN-Muisbroeklaan	ANTWERPEN	MUISBROEKLAAN	148656	219293	7
42R897	ANTWERPEN-Scheldelaan	ANTWERPEN	SCHELDELAAN - POLDERDIJKWEG	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 (5*)	VICHTE	ANZEGEM (VICHTE)	ALBRECHT RODENBACHSTRAAT	82161	169559	24
47E702 (6*)	ELSEGEM	WORTEGEM-PETEGEM (ELSEGEM)	KORTRIJKSTRAAT	91013	167394	17
47E703	OOSTEEKLO	ASSENEDE (OOSTEEKLO)	OOSTEEKLO-DORP	102359	209144	9
47E704 (7*)	WACHTEBEKE	WACHTEBEKE	HOGHE AKKERSTRAAT	115116	207461	8
47E714	DUDZELE	BRUGGE (DUDZELE)	DAMSESTEENWEG - ZWIERSWEG	71842	219377	11
47E715	ZUIENKERKE	ZUIENKERKE	BROUWERIJSTRAAT	66645	215775	4
47E716	MARIAKERKE	GENT (MARIKERKE)	DRIEPIKKELSTRAAT	101919	195427	8
47E804 (8*)	KALLO-Ketenislaan	BEVEREN (KALLO)	KETENISLAAN - SCHELDEDIJK	145685	219067	8
47E811	DIEPENBEEK	DIEPENBEEK	ZAVELSTRAAT	223827	176810	59
47E812	GENK-Schepersweg	GENK	SCHEPERSWEG	232111	184838	82
47E813 (9*)	KWAADMECHELEN	HAM	LIJSTERSTRAAT	204432	198466	30
47E814 (10*)	HAM-Genebosstraat	HAM (KWAADMECHELEN)	GENEBOSSTRAAT	203322	197170	29

1*: gestart op 22/03/2013

6*: gestopt op 08/10/2013

2*: gestart op 01/07/2013

7*: gestart op 02/09/2013

3*: gestopt op 09/12/2013

8*: gestopt op 19/09/2013

4*: gestart op 17/12/2013

9*: gestopt op 24/03/2013

5*: gestopt op 04/06/2013

10*: gestart op 10/04/2013

Tabel 2.: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO₂-concentraties (uurwaarden) in 2013 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		NO ₂ (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												NO ₂
Telemetrisch meetnet														
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	7.528	86	40	23	3	23	37	53	69	82	97	111	175
42N016	DESSEL	8.365	95	20	12	1	11	17	27	38	45	53	57	77
42N027	BREE	8.464	97	18	12	1	9	16	25	36	43	52	55	93
42N035	AARSCHOT	8.332	95	22	15	2	11	18	29	43	52	63	69	104
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	8.215	94	19	14	2	8	14	25	38	48	59	67	116
42N045	HASSELT	8.399	96	25	17	1	12	21	34	48	57	68	76	123
42N046	GELLIK	8.301	95	21	14	1	10	18	29	40	48	57	65	104
42N054	WALSHOUTEM	8.158	93	20	13	2	10	15	25	38	47	58	65	115
42R010	SINT-STEVENS-WOLUWE	8.442	96	29	20	2	14	24	39	56	66	80	91	188
42R020	VILVOORDE	8.218	94	30	20	1	15	26	41	57	69	83	92	141
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	7.633	87	43	23	4	26	39	57	73	85	99	110	190
42R802	BORGERHOUT-straatkant	8.043	92	49	25	4	31	47	64	81	93	108	120	211
42R811	SCHOTEN	8.377	96	29	18	3	15	25	40	54	63	74	81	129
42R815	ZWIJNDRECHT	8.160	93	33	20	2	18	30	45	60	71	85	95	166
42R820	KAPELLEN	8.360	95	23	15	2	12	19	32	45	52	58	65	103
42R821	BEVEREN	8.446	96	27	18	1	12	23	38	53	63	73	80	136
42R822	ANTWERPEN-Polderdijkweg	8.126	93	39	19	5	24	36	51	65	74	85	92	192
42R830	DOEL	8.137	93	27	19	1	12	22	38	53	63	76	83	135
42R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	7.974	91	31	17	3	17	27	41	55	63	74	81	128
42R834	BOOM	7.972	91	26	17	2	13	22	36	52	62	71	78	116
42R841	MECHELEN-Technologielaan	8.063	92	33	19	3	18	30	44	60	70	82	92	139
44M702	ERTVELDE	8.084	92	24	16	1	11	20	34	47	56	65	70	116
44M705	ROESELARE-haven	8.364	95	26	19	1	12	22	37	52	62	76	85	127
44N012	MOERKERKE	8.365	95	16	13	1	7	13	22	35	44	55	61	81
44N029	HOUTEM	8.428	96	14	12	1	5	10	19	30	39	50	58	100
44N051	IDEGEM	8.214	94	16	12	1	7	13	22	33	41	51	58	95
44N052	ZWEVEGEM	8.448	96	28	16	4	16	24	37	50	60	70	80	107
44R701	GENT-Baudelo	8.194	94	32	18	2	18	28	43	56	65	75	84	144
44R702	GENT-Gustaaf Callierlaan	5.721	65	39	22	2	24	36	51	67	78	93	110	239
44R710	DESTELBERGEN	8.360	95	24	16	2	12	20	33	46	55	63	71	116
44R721	WONDELGEM	8.141	93	27	18	1	13	24	38	53	61	72	79	126
44R731	EVERGEM	8.186	93	27	17	1	14	24	37	50	59	69	75	126
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	7.669	88	26	16	1	15	23	35	48	56	65	72	126
44R750	ZELZATE	8.201	94	29	17	3	16	26	39	53	61	73	82	160

Tabel 2.: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO₂-concentraties (uurwaarden) in 2013 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		NO ₂ (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												NO ₂
Meetnet specifieke studies														
40AL01	ANTWERPEN-Linkeroever	4.248	48											
40GK09	GENK-Sluis Langerlo	8.326	95	24	16	1	11	20	33	46	53	63	70	109
40HB23	HOBOKEN	8.412	96	28	17	2	14	25	39	53	62	71	76	105
40LD01	LAAKDAL-GEEL	6.444	74	24	16	2	11	21	35	48	55	63	69	101
40LD02	LAAKDAL-GEEL	7.900	90	23	13	1	13	21	31	42	49	58	63	95
40OB01	OOSTROZEBEKE	7.652	87	24	14	2	13	22	33	44	52	60	66	99
40R833	STABROEK	8.187	93	31	17	4	18	28	42	55	61	70	76	118
40SA04	HOEVENEN	331	4											
40SZ01	ZAVENTEM	8.225	94	28	18	2	13	23	37	53	63	75	83	141
40SZ02	STEENOKKERZEEL	8.348	95	28	18	2	14	23	37	54	63	75	85	154
Samenwerkingsovereenkomst Belgische Petroleum Federatie														
42R891	ANTWERPEN-Scheurweg	8.004	91	37	20	3	22	34	48	63	73	85	95	196
42R892	KALLO-Sluis	8.351	95	38	20	3	22	36	51	65	74	83	91	132
42R893	ANTWERPEN-Ekersedijk	8.438	96	36	19	3	20	33	50	62	69	79	85	137
42R894	ANTWERPEN-Muisbroeklaan	8.367	96	40	19	3	26	38	52	65	74	84	96	203
42R897	ANTWERPEN-Scheldelaan	8.297	95	37	20	3	21	34	49	63	73	84	94	127
Samenwerkingsovereenkomst elektriciteitsproducenten														
47E007	SINT-PIETERS-LEEUV	7.498	86	23	17	1	10	19	32	47	56	67	75	115
47E008	GRIMBERGEN	8.405	96	26	18	1	13	21	36	51	62	75	85	143
47E009	ZEMST	8.419	96	23	16	1	12	19	32	46	55	66	72	127
47E702	ELSEGEM	6.471	74	19	14	1	9	16	26	38	46	56	65	118
47E703	OOSTEEKLO	8.161	93	20	14	1	9	17	28	40	49	60	65	87
47E704	WACHTEBEKE	2.812	32											
47E714	DUDZELE	8.450	96	19	14	1	9	16	25	39	48	57	64	88
47E715	ZUIENKERKE	8.422	96	18	15	1	7	15	26	40	49	60	67	104
47E716	MARIAKERKE	8.309	95	24	16	1	11	20	34	47	56	67	75	122
47E804	KALLO-Ketenislaan	5.802	66	32	19	1	18	29	43	59	70	82	88	129
47E811	DIEPENBEEK	8.061	92	23	17	1	10	19	32	47	57	71	80	174
47E812	GENK-Schepersweg	8.198	94	22	14	1	12	19	29	41	48	57	63	92
47E814	HAM-Genebosstraat	6.105	70	23	18	1	9	19	35	49	59	69	76	128

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%. Meetstations met minder dan 85% data voldoen hier niet aan en worden bijgevolg in het vet en rood getoond.

Tabel 3.: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO-concentraties (uurwaarden) in 2013 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 (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013														NO
Telemetrisch meetnet														
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	7.528	86	21	45	1	2	7	21	53	90	156	226	717
42N016	DESSEL	8.365	95	4	10	1	1	1	3	8	18	34	45	202
42N027	BREE	8.464	97	4	9	1	1	1	3	9	19	34	46	128
42N035	AARSCHOT	8.332	95	5	12	1	1	1	4	11	23	47	66	196
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	8.215	94	5	14	1	1	1	3	9	18	42	64	208
42N045	HASSELT	8.399	96	9	19	1	1	3	9	24	42	68	102	245
42N046	GELLIK	8.301	95	7	15	1	1	3	7	17	30	57	83	209
42N054	WALSHOUTEM	8.158	93	4	11	1	1	1	4	9	17	35	56	184
42R010	SINT-STEVENS-WOLUWE	8.442	96	9	27	1	1	2	5	18	41	85	124	511
42R020	VILVOORDE	8.218	94	16	42	1	1	4	13	35	68	136	213	748
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	7.633	87	18	35	1	2	6	18	46	76	123	169	656
42R802	BORGERHOUT-straatkant	8.043	92	33	50	1	6	18	42	79	115	175	233	804
42R811	SCHOTEN	8.377	96	10	29	1	1	1	6	26	51	95	140	511
42R815	ZWIJNDRECHT	8.160	93	15	34	1	1	5	12	36	65	120	171	585
42R820	KAPELLEN	8.360	95	6	16	1	1	1	4	15	31	61	82	302
42R821	BEVEREN	8.446	96	8	22	1	1	1	5	18	38	82	110	467
42R822	ANTWERPEN-Polderdijkweg	8.126	93	19	30	1	4	9	21	46	71	113	148	428
42R830	DOEL	8.137	93	9	22	1	1	2	7	21	43	78	111	352
42R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	7.974	91	12	27	1	1	4	10	28	52	104	145	362
42R834	BOOM	7.972	91	7	18	1	1	1	4	17	34	67	100	289
42R841	MECHELEN-Technologielaan	8.063	92	15	30	1	1	5	14	38	65	115	164	380
44M702	ERTVELDE	8.084	92	7	18	1	1	1	5	16	35	71	95	311
44M705	ROESELARE-haven	8.364	95	15	32	1	1	4	13	40	67	112	160	480
44N012	MOERKERKE	8.365	95	4	10	1	1	1	2	6	15	33	55	159
44N029	HOUTEM	8.428	96	3	8	1	1	1	1	5	10	22	37	168
44N051	IDEGEM	8.214	94	4	12	1	1	1	3	8	18	42	72	142
44N052	ZWEVEGEM	8.448	96	9	21	1	1	2	6	18	38	79	104	311
44R701	GENT-Baudelo	8.194	94	10	24	1	1	3	8	24	45	83	112	437
44R702	GENT-Gustaaf Callierlaan	5.721	65	19	37	1	3	9	21	44	67	111	171	682
44R710	DESTELBERGEN	8.360	95	8	23	1	1	1	4	16	39	85	120	341
44R721	WONDELGEM	8.141	93	9	25	1	1	2	7	22	43	89	132	382
44R731	EVERGEM	8.186	93	9	24	1	1	3	7	20	45	82	120	403
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	7.669	88	8	20	1	1	2	6	17	35	72	98	358
44R750	ZELZATE	8.201	94	12	30	1	1	4	11	30	49	91	140	629

Tabel 3.: Cumulatieve frequentieverdeling van de NO-concentraties (uurwaarden) in 2013 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 (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013														NO
Meetnet specifieke studies														
40AL01	ANTWERPEN-Linkeroever	4.248	48											
40GK09	GENK-Sluis Langerlo	8.326	95	9	17	1	1	3	9	22	37	66	91	242
40HB23	HOBOKEN	8.412	96	10	20	1	1	3	9	25	41	74	103	303
40LD01	LAAKDAL-GEEL	6.444	74	8	17	1	1	1	6	21	37	61	80	298
40LD02	LAAKDAL-GEEL	7.900	90	6	15	1	1	1	4	14	28	49	75	253
40OB01	OOSTROZEBEKE	7.652	87	9	19	1	1	4	8	19	33	67	95	337
40R833	STABROEK	8.187	93	10	22	1	1	3	9	25	44	80	111	370
40SA04	HOEVENEN	331	4											
40SZ01	ZAVENTEM	8.225	94	12	25	1	1	3	11	31	56	91	114	398
40SZ02	STEENOKKERZEEL	8.348	95	10	23	1	1	4	9	23	47	87	112	348
Samenwerkingsovereenkomst Belgische Petroleum Federatie														
42R891	ANTWERPEN-Scheurweg	8.004	91	18	35	1	2	7	19	42	68	119	163	841
42R892	KALLO-Sluis	8.351	95	22	36	1	2	9	26	58	91	136	171	526
42R893	ANTWERPEN-Ekersedijk	8.438	96	21	37	1	2	7	25	56	83	131	175	478
42R894	ANTWERPEN-Muisbroeklaan	8.367	96	26	46	1	4	11	30	67	104	164	232	658
42R897	ANTWERPEN-Scheldelaan	8.297	95	16	27	1	3	8	19	37	60	108	144	326
Samenwerkingsovereenkomst elektriciteitsproducenten														
47E007	SINT-PIETERS-LEEUEW	7.498	86	7	17	1	1	2	5	16	29	57	88	231
47E008	GRIMBERGEN	8.405	96	9	27	1	1	2	5	20	44	89	127	491
47E009	ZEMST	8.419	96	8	24	1	1	1	4	15	35	78	116	450
47E702	ELSEGEM	6.471	74	5	14	1	1	1	4	11	22	50	79	217
47E703	OOSTEEKLO	8.161	93	5	15	1	1	1	3	10	23	56	82	205
47E704	WACHTEBEKE	2.812	32											
47E714	DUDZELE	8.450	96	5	11	1	1	1	4	9	18	39	58	177
47E715	ZUIENKERKE	8.422	96	5	13	1	1	1	2	9	20	48	68	247
47E716	MARIAKERKE	8.309	95	8	22	1	1	1	4	17	34	81	117	345
47E804	KALLO-Ketenislaan	5.802	66	11	22	1	2	4	8	25	49	85	119	274
47E811	DIEPENBEEK	8.061	92	8	22	1	1	1	5	17	35	66	102	402
47E812	GENK-Schepersweg	8.198	94	6	13	1	1	2	5	13	28	51	71	209
47E814	HAM-Genebosstraat	6.105	70	10	25	1	1	2	7	25	45	76	110	374

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 2013 in de meetstations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

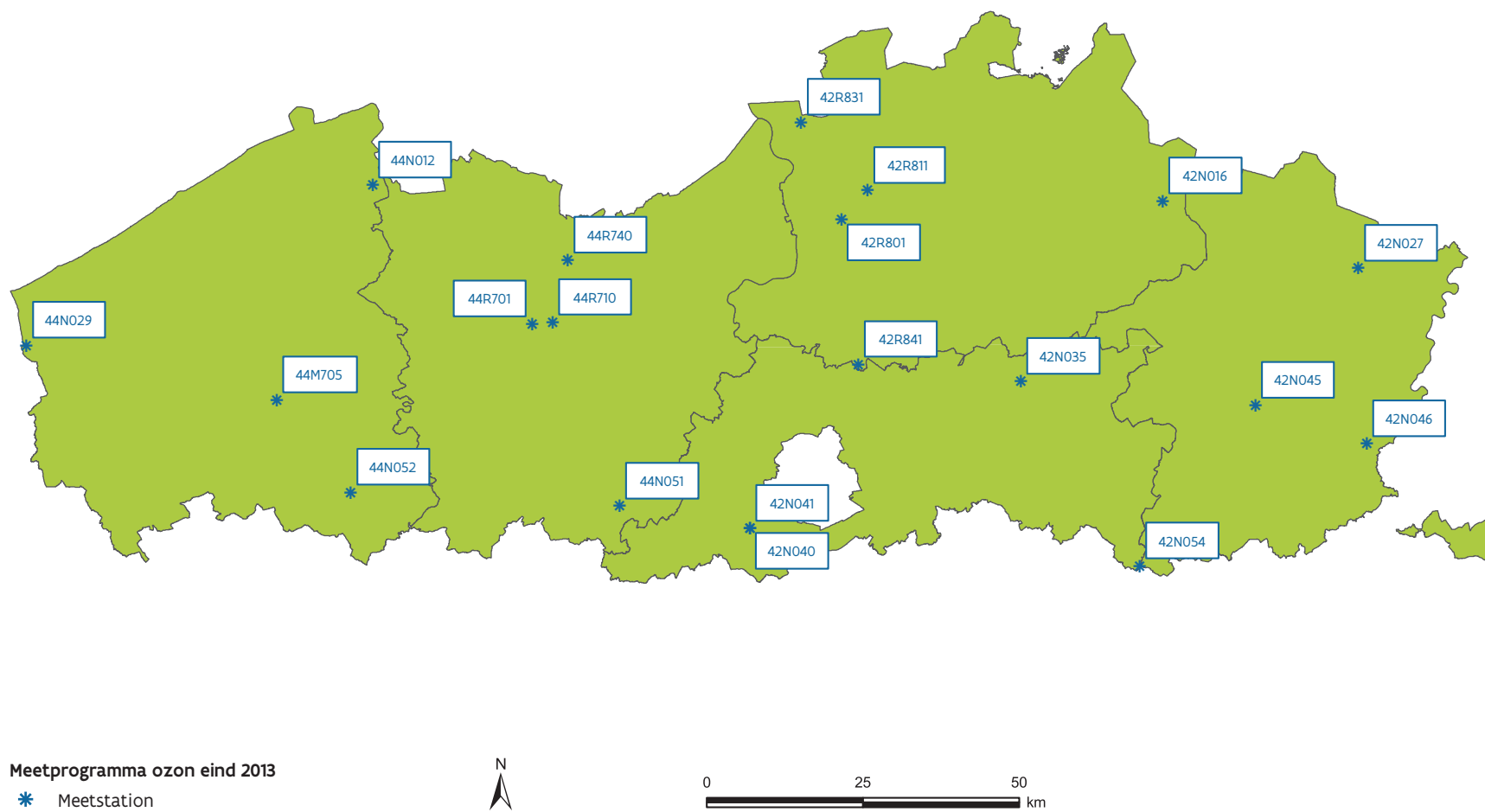
Tabel 2b. : Cumulatieve frequentieverdeling van de O₃-concentraties (dagwaarden) in 2013 in de meetstations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

Tabel 3. : Cumulatieve frequentieverdeling van O₃-concentraties (dagelijkse maximale 8-uurgemiddelden) in 2013 in de meetstations van het telemetrisch meetnet in Vlaanderen.

Tabel 4. : Maximale uurconcentraties van O₃ (in µg/m³) op ozondagen in 2013 in Vlaanderen.

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

Figuur 1.: Ligging meetstations ozon in Vlaanderen.



Tabel 1.: Adreslijst meetstations ozon in Vlaanderen.

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code				X	Y	Z
42N016	DESSEL	DESSEL	NIEUWEDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
42N027	BREE	BREE	ROTERSTRAAT - SINT-JACOBSTRAAT	236644	203352	48
42N035	AARSCHOT	AARSCHOT	TIELTSEBAAN	182928	185363	58
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	SINT-PIETERS-LEEUV	VICTOR MALOUSTRAAT	139873	161970	55
42N041 (1°)	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	WALSHOUTEM	LANDEN (WALSHOUTEM)	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-Baudelo	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 O₃-concentraties (uurwaarden) in 2013 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/m³): UURWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												O ₃
Telemetrisch meetnet														
42N016	DESSEL	8.301	95	43	29	1	21	41	61	79	93	116	129	211
42N027	BREE	8.144	93	46	29	1	23	45	63	81	95	117	130	216
42N035	AARSCHOT	8.388	96	45	29	1	24	45	63	81	94	115	129	259
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	8.273	94	46	27	1	28	47	63	78	91	112	128	223
42N041 (1*)	SINT-PIETERS-LEEUV	8.319	95	64	26	1	49	64	77	94	109	129	142	240
42N045	HASSELT	7.594	87	46	30	1	23	45	64	82	98	120	134	207
42N046	GELLIK	8.390	96	42	28	1	20	42	60	76	90	111	125	198
42N054	WALSHOUTEM	8.383	96	47	28	1	28	46	63	79	94	115	130	225
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	8.037	92	34	27	1	10	31	51	69	81	99	111	212
42R811	SCHOTEN	8.431	96	39	30	1	14	38	59	77	90	110	122	215
42R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	8.347	95	36	28	1	12	33	55	73	85	103	116	181
42R841	MECHELEN-Technologielaan	8.387	96	37	27	1	14	35	55	70	83	103	116	222
44M705	ROESELARE-haven	8.429	96	42	26	1	21	42	61	75	85	97	108	160
44N012	MOERKERKE	8.434	96	47	26	1	28	48	66	78	86	98	106	155
44N029	HOUTEM	8.334	95	49	25	1	31	50	66	78	86	96	103	156
44N051	IDEGEM	8.382	96	44	28	1	23	45	63	78	91	108	125	215
44N052	ZWEVEGEM	8.452	96	39	25	1	19	38	56	69	80	95	106	174
44R701	GENT-Baudelo	8.296	95	38	27	1	17	37	56	71	83	101	114	179
44R710	DESTELBERGEN	8.334	95	41	28	1	18	41	60	76	88	104	118	184
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	8.428	96	41	27	1	20	40	58	73	85	101	114	177

1*: experimenteel station op 197 meter hoogte

Tabel 2b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de O₃-concentraties (dagwaarden) in 2013 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 (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013														O ₃
Telemetrisch meetnet														
42N016	DESSEL	351	96	43	22	1	26	43	59	70	77	84	89	123
42N027	BREE	344	94	46	21	2	31	49	61	70	77	81	97	106
42N035	AARSCHOT	354	97	45	22	1	28	47	61	70	78	86	88	128
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	354	97	47	20	2	35	48	60	69	76	82	93	119
42N041 (1*)	SINT-PIETERS-LEEUV	348	95	64	21	3	52	64	75	88	100	109	118	165
42N045	HASSELT	317	87	46	22	1	30	48	61	72	79	88	99	104
42N046	GELLIK	354	97	43	20	1	29	44	57	66	72	79	87	100
42N054	WALSCHOUTEM	354	97	47	21	2	34	48	62	71	77	92	101	121
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	334	92	34	20	1	17	34	48	60	65	72	77	97
42R811	SCHOTEN	357	98	39	21	1	21	40	55	66	73	78	83	110
42R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	352	96	36	20	1	20	35	50	63	70	77	79	91
42R841	MECHELEN-Technologielaan	351	96	37	19	1	22	37	50	62	70	74	77	91
44M705	ROESELARE-haven	355	97	42	20	2	28	44	56	67	73	80	82	91
44N012	MOERKERKE	356	98	47	19	2	35	48	60	69	74	80	82	88
44N029	HOUTEM	357	98	48	18	3	37	50	62	70	75	79	84	89
44N051	IDEGEM	353	97	45	19	1	32	45	59	68	74	79	82	107
44N052	ZWEVEGEM	357	98	39	18	3	26	40	51	60	67	71	75	92
44R701	GENT-Baudelo	353	97	38	20	1	22	40	54	63	67	76	77	102
44R710	DESTELBERGEN	357	98	41	20	1	26	42	56	65	72	76	79	98
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	355	97	41	19	2	27	42	54	64	69	74	78	95

1*: experimenteel station op 197 meter hoogte

**Tabel 3: Cumulatieve frequentieverdeling van O₃-concentraties
(dagelijkse maximale 8-uurgemiddelden) in 2013 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/m³): MAXIMUM DAGELIJKS 8-UURGEMIDDELDE: 01/01/2013 - 31/12/2013													O ₃
Telemetrisch meetnet														
42N016	DESSEL	350	96	62	30	2	42	59	78	100	117	131	139	198
42N027	BREE	344	94	65	30	3	47	64	82	105	118	133	143	193
42N035	AARSCHOT	353	97	64	29	1	46	61	79	101	113	131	135	200
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	348	95	65	26	4	50	63	79	95	111	129	142	192
42N041 (1*)	SINT-PIETERS-LEEUV	349	96	79	26	8	64	75	90	113	132	141	151	214
42N045	HASSELT	317	87	66	31	2	46	64	82	107	119	138	143	190
42N046	GELLIK	354	97	62	28	2	45	61	78	100	112	123	135	179
42N054	WALSHOUTEM	352	96	65	28	4	48	62	79	99	117	134	141	187
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	333	91	52	28	1	33	53	69	88	98	112	125	174
42R811	SCHOTEN	357	98	60	29	1	40	58	77	96	112	125	130	189
42R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	352	96	56	28	1	37	55	73	93	99	116	126	165
42R841	MECHELEN-Technologielaan	350	96	56	27	2	38	55	70	88	109	122	130	177
44M705	ROESELARE-haven	354	97	60	25	3	45	63	75	89	99	111	118	138
44N012	MOERKERKE	354	97	65	23	5	52	67	79	91	96	110	120	142
44N029	HOUTEM	357	98	65	21	5	53	67	78	89	96	104	109	137
44N051	IDEGEM	353	97	65	27	1	49	62	79	96	110	126	141	184
44N052	ZWEVEGEM	356	98	56	24	5	41	56	71	84	98	111	116	155
44R701	GENT-Baudelo	352	96	56	26	2	40	57	72	86	102	117	120	150
44R710	DESTELBERGEN	355	97	60	27	3	44	61	77	93	105	121	134	161
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	353	97	59	26	3	42	59	74	89	100	121	131	160

1*: experimenteel station op 197 meter hoogte

Tabel 4.: Maximale uurconcentraties van O₃ (in µg/m³) op ozondagen in 2013 in Vlaanderen.

Code	Naam	maa 22 juli	din 23 juli	# dagen >180	#dagen >240	max
Telemetrisch meetnet						
42N016	DESSEL	192	211	2	0	211
42N027	BREE	174	216	1	0	216
42N035	AARSCHOT	259	214	2	1	259
42N040	SINT-PIETERS-LEEUV	210	223	2	0	223
42N045	HASSELT	188	207	2	0	207
42N046	GELLIK	162	198	1	0	198
42N054	WALSHOUTEM	225	206	2	0	225
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	212	197	2	0	212
42R811	SCHOTEN	209	215	2	0	215
42R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	181	173	1	0	181
42R841	MECHELEN-Technologielaan	185	222	2	0	222
44M705	ROESELARE-haven	154	160	0	0	160
44N012	MOERKERKE	152	142	0	0	152
44N029	HOUTEM	156	145	0	0	156
44N051	IDEGEM	215	211	2	0	215
44N052	ZWEVEGEM	170	174	0	0	174
44R701	GENT-Baudelo	166	179	0	0	179
44R710	DESTELBERGEN	178	184	1	0	184
44R740	SINT-KRUIS-WINKEL	174	177	0	0	177
# stations >180		10	12			
max		259	223			
gemiddelde		187	192			
min		152	142			

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

////////////////////////////////////

BIJLAGE 5

FIJN STOF – PM₁₀, PM_{2,5} 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 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 koolstof in Vlaanderen.
- Tabel 2a. : Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (uurwaarden) in 2013 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 2013 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 2013 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.
- Tabel 4. : Cumulatieve frequentieverdeling van de zwartekoolstofconcentraties (uurwaarden) in 2013 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

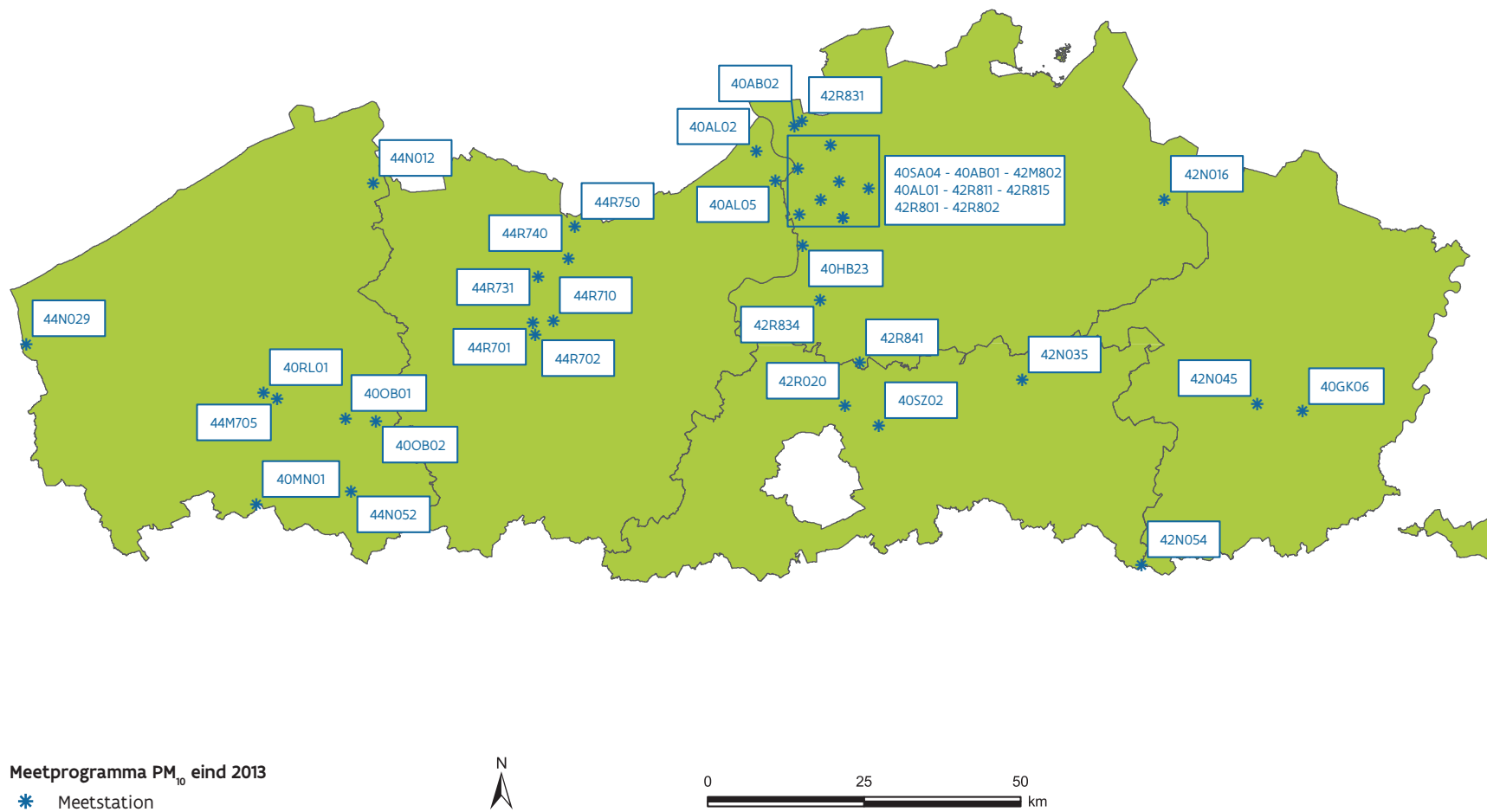
Meetresultaten beneden de detectielimiet worden als de helft gestockeerd.

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 koolstof is dat 0,01 µg/m³.

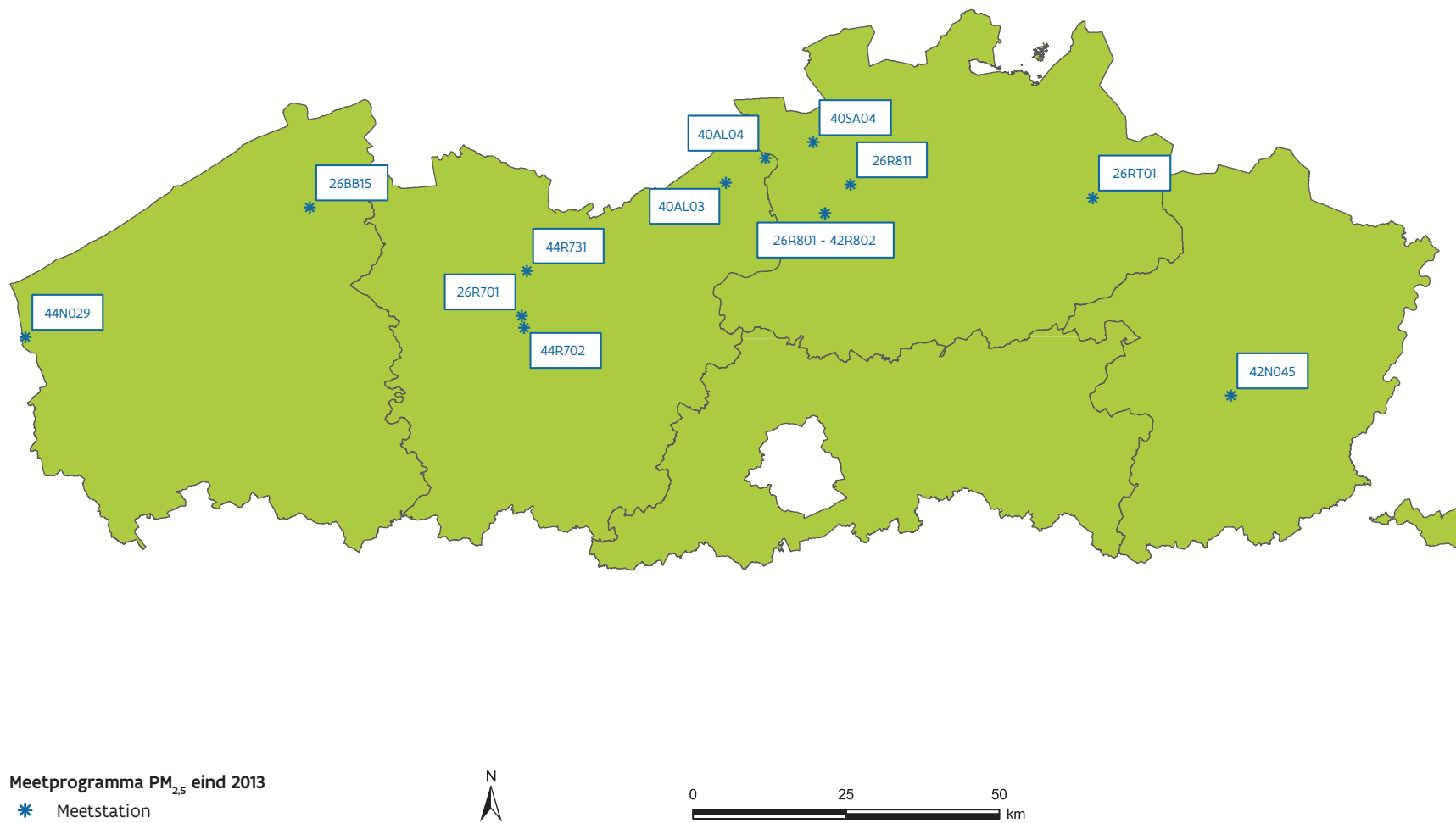
Figuur 1.: Ligging meetstations PM₁₀ in Vlaanderen.



Tabel 1a.: Adreslijst meetstations PM₁₀ in Vlaanderen.

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code				X	Y	Z
Telemetrisch meetnet						
42N016	DESSEL	DESSEL	NIEUWEDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
42N035	AARSCHOT	AARSCHOT	TIELTSEBAAN	182928	185363	58
42N045	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
42N054	WALSHOUTEM	LANDEN (WALSHOUTEM)	WALHOSTRAAT	201869	155940	125
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	147489	211634	7
42R834	BOOM	BOOM	SCHORRESTRAAT	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-Baudelo	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
44R702 (1*)	GENT-Gustaaf Callierlaan	GENT	GUSTAAF CALLIERLAAN	105550	192469	9
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-Boudewijnsluit	ANTWERPEN	BOUDEWIJNSLUIJ	147285	219010	8
40AB02	BERENDRECHT-Antwerpsebaan	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	ANTWERPSEBAAN	146730	225666	4
40AL01	ANTWERPEN-Linkeroever	ANTWERPEN	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
40MN01	MENEN	MENEN	WERVIKSTRAAT	61231	165539	13
40OB01	OOSTROZEBEKE	OOSTROZEBEKE	HULSTESTRAAT	75368	179068	16
40OB02	WIELSBEKE	WIELSBEKE	DEN MEYNAERT	80203	178758	15
40RL01	ROESELARE-Brugsesteenweg	ROESELARE	BRUGSESTEENWEG	62335	183302	20
40SA04	HOEVENEN	STABROEK (HOEVENEN)	ABELENLAAN	152448	222679	6
40SZ02	STEENOKKERZEEL	STEENOKKERZEEL	KEIZERINLAAN	160087	178087	30
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	ANTWERPEN-LUCHTBAL	HAVANASTRAAT	153884	216790	5
42R831	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	ANTWERPEN (BERENDRECHT)	HOEFBLADSTRAAT	147976	226558	5

1*: gestart op 25/03/2013

Figuur 2.: Ligging meetstations $PM_{2.5}$ in Vlaanderen.

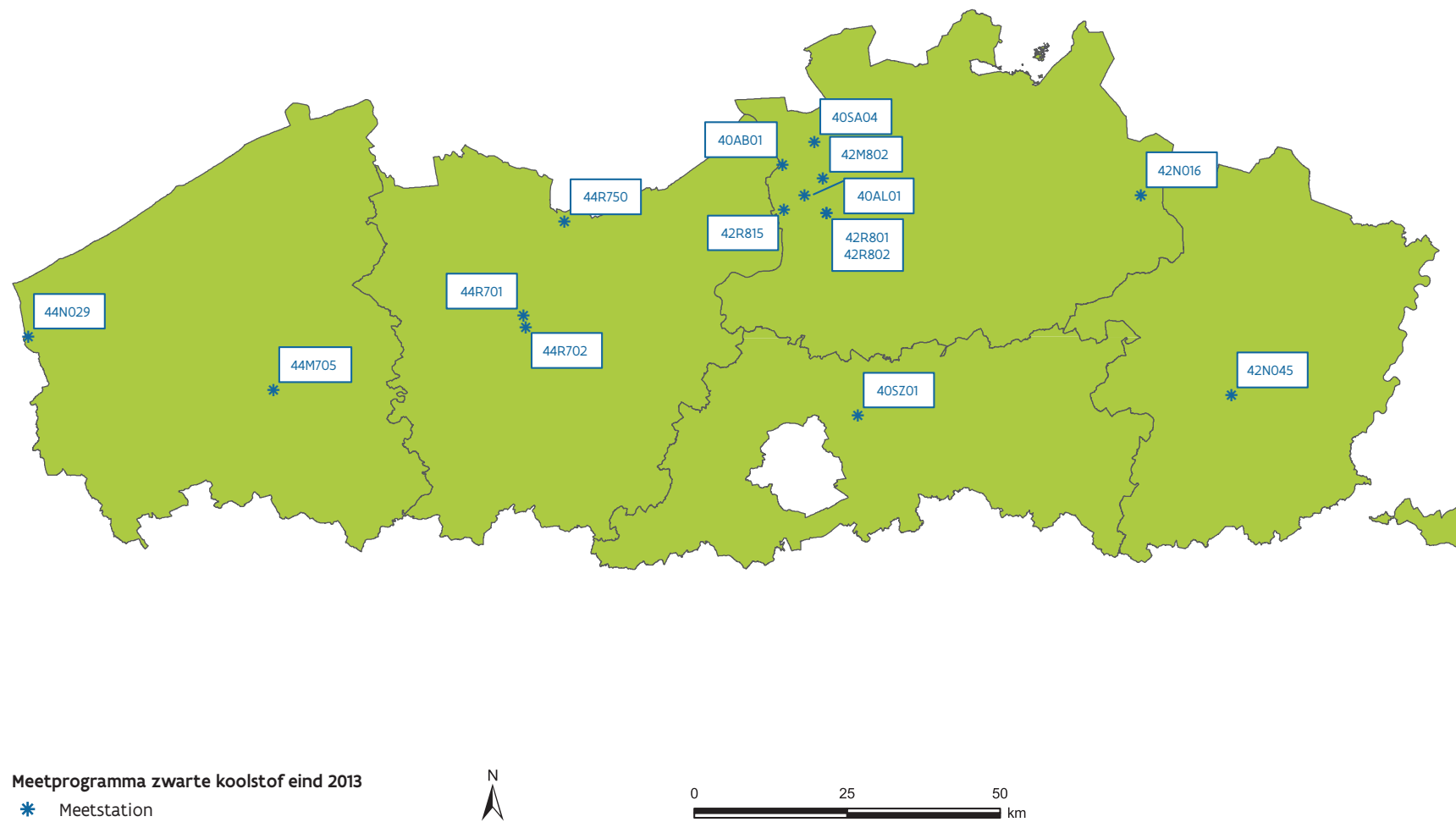
Tabel 1b.: Adressenlijst meetstations PM_{2.5} in Vlaanderen.

Station Code	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
				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
44R702 (1°)	GENT- Gustaaf Callierlaan	GENT	GUSTAAF CALLIERLAAN	105550	192469	9
44R731	EVERGEM	EVERGEM	DOORNZEELSESTRAAT	105947	201811	7
Specifieke studies						
40AL03	VERREBROEK	BEVEREN (VERREBROEK)	WATERMOLENDIJKWEG	138326	216020	4
40AL04	KALLO-Liefkenshoektunnel	BEVEREN (KALLO)	SINT-ANNALAAN	144735	220096	8
40SA04	HOEVENEN	STABROEK (HOEVENEN)	ABELENLAAN	152448	222679	6
Gravimetrisch meetnet						
26BB15	BRUGGE	BRUGGE	STIJN STREUVELSSTRAAT	70750	212070	5
26R701 (2°)	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
26R801 (2°)	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
26R811	SCHOTEN	SCHOTEN	LODEWIJK WEIJTENSTRAAT	158560	215807	8
26RT01	RETIE	RETIE	PRINSENPAK	197815	213657	23

1°: gestart op 25/03/2013

2°: gelijktijdig met automatische metingen

Figuur 3.: Ligging meetstations zwarte koolstof in Vlaanderen.



Tabel 1c: Adressenlijst 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	DESSEL	DESSEL	NIEUWENDIJK - SLUIS 4	205542	214045	31
42N045	HASSELT	HASSELT	BOKSBEEMDENSTRAAT	220258	181520	41
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6
42R802	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	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
44R701	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
44R702 (1*)	GENT-Gustaaf Callierlaan	GENT	GUSTAAF CALLIERLAAN	105550	192469	9
44R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
Specifieke studies						
40AB01	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	ANTWERPEN	BOUDEWIJNSLUIS	147285	219010	8
40AL01	ANTWERPEN-Linkeroever	ANTWERPEN	SCHELDEDIJK	150865	214046	8
40SA04	HOEVENEN	STABROEK (HOEVENEN)	ABELENLAAN	152448	222679	6
40SZ01	ZAVENTEM	STEENOKKERZEEL	LUCHTHAVEN	159520	178258	31

1*: gestart op 27/03/2013

Tabel 2a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (uurwaarden) in 2013 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	PM ₁₀ (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013													PM ₁₀
Telemetrisch meetnet														
42N016	(1*) DESSEL	7.683	88	22	16	3	11	19	29	43	54	68	78	151
42N035	(1*) AARSCHOT	7.560	86	23	18	3	12	19	30	45	56	74	90	154
42N045	(1*) HASSELT	7.671	88	24	17	3	13	19	31	44	56	72	87	158
42N054	(1*) WALSHOUTEM	7.523	86	23	17	3	11	19	30	43	54	71	89	185
42R020	(1*) VILVOORDE	7.583	87	27	19	3	14	23	35	50	63	81	98	184
42R801	(1*) BORGERHOUT-achtergrond	7.528	86	27	16	3	16	24	34	49	59	72	86	139
42R802	(1*) BORGERHOUT-straatkant	7.643	87	31	18	3	18	27	39	55	67	81	93	131
42R811	(1*) SCHOTEN	7.730	88	25	17	3	13	21	31	47	59	77	89	161
42R815	(1*) ZWIJNDRECHT	7.813	89	29	20	3	15	24	38	56	68	86	99	238
42R834	(1*) BOOM	7.459	85	25	18	3	13	21	32	48	58	76	88	258
42R841	(1*) MECHELEN-Technologielaan	7.637	87	25	18	3	13	21	32	46	59	74	89	160
44M705	(1*) ROESELARE-haven	7.564	86	30	23	3	16	25	39	59	73	95	115	212
44N012	(1*) MOERKERKE	7.557	86	24	17	3	13	19	30	44	56	73	86	166
44N029	(1*) HOUTEM	7.626	87	24	18	3	11	19	31	47	58	74	88	165
44N052	(1*) ZWEVEGEM	7.687	88	27	20	3	13	23	36	51	65	82	98	303
44R701	(1*) GENT-Baudelo	7.673	88	30	34	3	14	24	37	54	69	97	131	1.369
44R702	(3*) GENT-Gustaaf Callierlaan	5.169	59	28	16	3	17	24	35	49	58	72	82	165
44R710	(1*) DESTELBERGEN	7.689	88	25	18	3	13	21	33	48	60	74	89	161
44R731	(1*) EVERGEM	7.752	88	30	21	3	15	26	40	58	71	88	102	230
44R740	(1*) SINT-KRUIS-WINKEL	7.685	88	30	21	3	16	25	39	56	69	89	107	172
44R750	(1*) ZELZATE	6.546	75	30	20	3	16	26	40	56	69	85	94	181

Tabel 2a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (uurwaarden) in 2013 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	PM ₁₀ (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013														PM ₁₀
Meetnet specifieke studies															
40AB01	(2*)	ANTWERPEN-Boudewijns-luis	8.390	96	27	16	3	17	24	34	48	58	75	88	270
40AB02	(2*)	BERENDRECHT-Antwerpsebaan	8.603	98	26	15	3	16	23	32	45	55	71	82	138
40AL01	(2*/3*)	ANTWERPEN-Linkeroever	8.086	92	25	16	3	14	21	31	45	55	72	84	210
40AL02	(3*)	DOEL-Engelsesteenweg	8.726	100	26	18	3	16	22	33	47	58	73	84	656
40AL05	(3*)	KALLO-sluis	8.342	95	28	17	3	17	25	36	50	62	76	89	222
40GK06	(2*)	DIEPENBEEK	8.564	98	26	18	3	14	22	34	48	61	82	96	159
40HB23	(3*)	HOBOKEN	8.688	99	28	16	3	17	24	35	49	59	74	87	145
40MN01	(2*)	MENEN	8.457	97	27	18	3	15	23	34	48	61	80	99	169
40OB01	(3*)	OOSTROZEBEKE	8.669	99	31	19	3	18	27	39	54	66	85	99	197
40OB02	(3*)	WIELSBEKE	8.623	98	25	17	3	14	21	32	45	57	73	86	246
40RL01	(2*)	ROESELARE-Brugsesteenweg	8.714	99	26	18	3	15	22	32	46	57	76	94	201
40SA04	(3*)	HOEVENEN	8.615	98	26	16	3	16	23	33	45	56	70	83	342
40SZ02	(3*)	STEENOKKERZEEL	8.343	95	25	16	3	15	22	32	45	54	72	84	142
42M802	(3*)	ANTWERPEN-LUCHTBAL	8.652	99	28	18	3	15	24	36	52	63	78	88	213
42R831	(3*)	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	8.693	99	25	14	3	16	22	32	45	54	66	75	106

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

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%. Meetstations met minder dan 85% data voldoen hier niet aan en worden bijgevolg in het vet en rood getoond.

Tabel 2b: Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (dagwaarden) in 2013 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				PM ₁₀ (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013										PM ₁₀
Telemetrisch meetnet														
42N016	(1*) DESSEL	359	98	22	12	5	15	19	26	38	46	62	65	83
42N035	(1*) AARSCHOT	350	96	24	14	5	14	19	30	40	49	64	75	111
42N045	(1*) HASSELT	352	96	24	14	5	14	20	29	40	49	65	69	99
42N054	(1*) WALSHOUTEM	348	95	23	13	4	14	20	29	38	46	63	81	96
42R020	(1*) VILVOORDE	349	96	27	15	6	17	24	34	46	57	67	73	123
42R801	(1*) BORGERHOUT-achtergrond	349	96	27	13	8	19	24	32	45	52	63	68	96
42R802	(1*) BORGERHOUT-straatkant	351	96	31	14	11	21	27	36	51	57	67	74	94
42R811	(1*) SCHOTEN	356	98	25	13	6	16	21	30	41	53	65	67	88
42R815	(1*) ZWIJNDRECHT	361	99	29	15	7	19	26	35	48	59	69	80	95
42R834	(1*) BOOM	340	93	25	14	5	16	22	32	42	49	62	72	96
42R841	(1*) MECHELEN-Technologielaan	353	97	25	14	6	15	21	30	42	52	63	66	101
44M705	(1*) ROESELARE-haven	348	95	31	18	7	19	26	38	55	67	75	89	134
44N012	(1*) MOERKERKE	346	95	24	13	6	15	20	27	42	50	60	75	94
44N029	(1*) HOUTEM	357	98	24	14	5	14	19	29	44	49	61	65	110
44N052	(1*) ZWEVEGEM	360	99	27	15	6	16	23	34	48	59	70	74	107
44R701	(1*) GENT-Baudelo	346	95	30	24	6	17	24	37	49	62	82	122	279
44R702	(3*) GENT-Gustaaf Callierlaan	203	56	28	13	9	19	24	35	46	52	61	67	83
44R710	(1*) DESTELBERGEN	359	98	25	14	5	16	21	31	43	54	64	70	117
44R731	(1*) EVERGEM	359	98	30	17	7	18	26	38	51	63	75	81	122
44R740	(1*) SINT-KRUIS-WINKEL	351	96	30	15	6	19	26	36	47	58	71	86	123
44R750	(1*) ZELZATE	299	82	30	15	8	19	27	37	48	58	68	75	103

Tabel 2b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de PM₁₀-concentraties (dagwaarden) in 2013 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	PM ₁₀ (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013													PM ₁₀
Meetnet specifieke studies														
40AB01 (2*)	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	346	95	27	13	8	18	23	34	43	54	63	68	113
40AB02 (2*)	BERENDRECHT-Antwerpsebaan	359	98	26	12	8	17	23	33	41	50	57	63	108
40AL01 (2*/3*)	ANTWERPEN-Linkeroever	333	91	25	13	4	15	23	30	41	51	58	67	114
40AL02 (3*)	DOEL-Engelsesteenweg	364	100	26	13	6	17	23	32	44	51	64	72	101
40AL05 (3*)	KALLO-sluis	344	94	28	15	3	18	25	35	47	58	67	78	97
40GK06 (2*)	DIEPENBEEK	356	98	26	15	5	15	23	34	44	52	63	69	125
40HB23 (3*)	HOBOKEN	362	99	28	13	7	19	24	34	43	51	65	68	89
40MN01 (2*)	MENEN	350	96	27	14	7	17	23	34	44	53	67	76	133
40OB01 (3*)	OOSTROZEBEKE	360	99	31	15	7	20	28	37	49	59	70	79	131
40OB02 (3*)	WIELSBEKE	359	98	25	14	6	15	21	31	42	52	64	70	123
40RL01 (2*)	ROESELARE-Brugsesteenweg	365	100	26	14	6	16	22	32	42	53	64	71	147
40SA04 (3*)	HOEVENEN	361	99	26	12	4	18	23	32	41	51	59	61	83
40SZ02 (3*)	STEENOKKERZEEL	347	95	25	13	4	16	22	32	42	52	59	66	112
42M802 (3*)	ANTWERPEN-LUCHTBAL	361	99	28	15	4	16	25	36	48	56	66	68	91
42R831 (3*)	BERENDRECHT-Hoefbladstraat	363	99	25	12	7	17	22	30	41	48	56	59	80

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 2013 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}	PM _{2,5} (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013													PM _{2,5}
Telemetrisch meetnet														
42N045	(1*) HASSELT	7.695	88	18	15	3	7	13	23	37	47	63	79	148
42R802	(3*) BORGERHOUT-straatkant	7.748	88	19	15	2	8	15	25	39	49	61	73	113
44N029	(1*) HOUTEM	7.792	89	16	16	3	5	10	20	37	48	63	74	155
44R702	(2*) GENT-Gustaaf Callierlaan	5.851	67	15	13	3	7	12	21	32	41	50	60	105
44R731	(1*) EVERGEM	7.671	88	19	17	3	7	13	25	42	53	71	84	199
Meetnet specifieke studies														
40AL03	(2*) VERREBROEK	3.708	42											
40AL04	(2*) KALLO-Liefkenshoektunnel	8.436	96	20	15	3	11	17	27	40	50	62	71	149
40SA04	(2*) HOEVENEN	8.645	99	18	14	3	9	14	23	35	46	59	69	170

1*: ESM - de PM_{2,5}-concentraties werden omgerekend met een factor 1,27

2*: FDMS - 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

PM _{2,5}				PM _{2,5} (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013											PM _{2,5}	
Gravimetrisch meetnet																
26BB15	(4*)	BRUGGE		361	99	17	12	3	8	13	20	34	42	51	55	74
26R701	(4*)	GENT-Baudelo		350	96	19	14	3	10	15	24	36	49	56	68	103
26R801	(4*)	BORGERHOUT-achtergrond		344	94	18	12	1	9	14	23	35	43	53	59	83
26R811	(4*)	SCHOTEN		362	99	17	12	3	8	12	21	33	42	53	58	77
26RT01	(4*)	RETIE		349	96	15	11	1	7	11	18	29	39	51	58	70

4*: gravimetrische referentiemethode, geen omrekening

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%. Meetstations met minder dan 85% data voldoen hier niet aan en worden bijgevolg in het vet en rood getoond.

Tabel 4: Cumulatieve frequentieverdeling van de zwartekoolstofconcentraties (uurwaarden) in 2013 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: 01/01/2013 - 31/12/2013										Zwarte koolstof
Telemetrisch meetnet														
42M802	ANTWERPEN-LUCHTBAL	8.712	99	2,1	2,0	0,10	0,9	1,5	2,6	4,3	6,0	8,7	10,6	18,0
42N016	DESSEL	8.716	99	1,3	1,1	0,06	0,6	1,0	1,6	2,5	3,4	4,8	5,7	11,5
42N045	HASSELT	8.731	100	1,6	1,5	0,05	0,7	1,2	2,0	3,3	4,5	6,4	7,9	14,1
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	8.570	98	2,5	2,0	0,15	1,2	1,9	3,0	4,8	6,3	8,5	10,2	17,7
42R802	BORGERHOUT-straatkant	8.625	98	3,3	2,5	0,17	1,5	2,7	4,4	6,6	8,3	10,5	11,8	19,1
42R815	ZWIJNDRECHT	8.608	98	1,7	1,7	0,08	0,7	1,2	2,1	3,5	4,8	7,1	9,1	14,0
44M705	ROESELARE-haven	8.717	100	1,8	1,9	0,04	0,6	1,2	2,3	4,0	5,3	8,1	9,8	15,4
44N029	HOUTEM	8.739	100	0,8	1,0	0,02	0,2	0,5	1,1	1,9	2,6	3,8	4,7	10,1
44R701	GENT-Baudelo	8.738	100	1,8	1,6	0,08	0,9	1,4	2,2	3,4	4,6	6,6	8,1	19,2
44R702	GENT-Gustaaf Callierlaan	6.447	74	2,3	1,9	0,13	1,2	1,9	2,9	4,4	5,7	7,7	10,1	19,8
44R750	ZELZATE	8.736	100	1,7	1,6	0,06	0,8	1,3	2,1	3,5	4,7	6,9	8,7	14,9
Meetnet specifieke studies														
40AB01	ANTWERPEN-Boudewijnsluis	8.659	99	1,7	1,5	0,08	0,7	1,2	2,0	3,3	4,6	6,3	7,7	13,8
40AL01	ANTWERPEN-Linkeroever	8.480	97	1,5	1,5	0,08	0,6	1,1	1,8	2,9	3,9	5,7	7,1	41,5
40SA04	HOEVENEN	8.662	99	1,4	1,5	0,06	0,6	1,0	1,7	2,9	4,1	5,9	7,9	14,7
40SZ01	ZAVENTEM	8.439	96	1,6	1,5	0,07	0,7	1,2	2,0	3,2	4,4	6,9	8,4	12,6

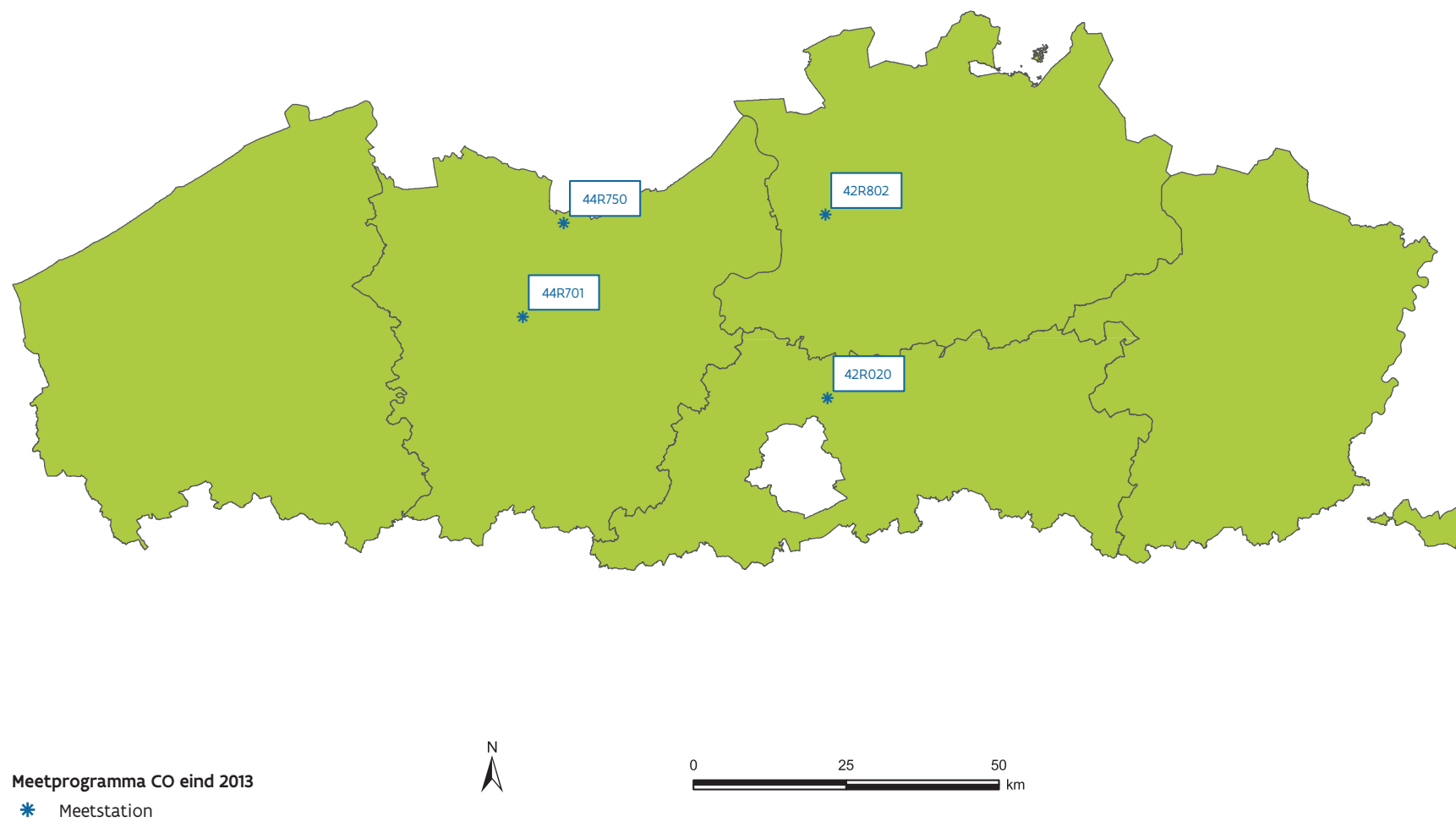
KOOLSTOFMONOXIDE – CO

Figuur 1. : Ligging meetstations CO in Vlaanderen.

Tabel 1. : Adressenlijst meetstations CO 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	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code				X	Y	Z
42R020	VILVOORDE	VILVOORDE	MECHELSESTEENWEG	154777	181235	12
44R701	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
44R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
42R802 (1*)	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	211055	6

1*: gestart op 01/01/2013

Tabel 2.: Cumulatieve frequentieverdeling van de CO-concentraties (uurwaarden en 8-uurwaarden glijdend om het uur) in 2013 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
CO (mg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013														
42R020	VILVOORDE	8.427	96	0,26	0,14	0,03	0,18	0,23	0,31	0,42	0,51	0,71	0,91	1,51
44R701	GENT-Baudelo	8.484	97	0,28	0,15	0,07	0,19	0,25	0,33	0,44	0,54	0,73	0,93	3,56
44R750	ZELZATE	8.457	97	0,33	0,35	0,03	0,18	0,25	0,36	0,55	0,85	1,45	2,10	4,16
42R802	BORGERHOUT-straatkant	8.308	95	0,31	0,14	0,06	0,22	0,28	0,37	0,49	0,58	0,74	0,83	1,29
CO (mg/m³): GLIJDENDE 8-UURWAARDEN elk uur berekend: 01/01/2013 - 31/12/2013														
42R020	VILVOORDE	8.663	99	0,26	0,14	0,07	0,18	0,23	0,31	0,42	0,51	0,68	0,88	1,11
44R701	GENT-Baudelo	8.724	100	0,28	0,13	0,08	0,20	0,25	0,33	0,44	0,52	0,65	0,87	1,39
44R750	ZELZATE	8.705	99	0,33	0,27	0,03	0,19	0,26	0,37	0,59	0,84	1,19	1,52	2,97
42R802	BORGERHOUT-straatkant	8.539	97	0,31	0,13	0,09	0,23	0,29	0,37	0,48	0,57	0,70	0,81	1,10

BIJLAGE 7

7.1. ZWARE METALEN IN FIJN STOF (PM₁₀)

Figuren

Figuur 1. : Ligging meetposten zware metalen in fijn stof (PM₁₀) in Vlaanderen.

Tabellen

Tabel 1. : Adressenlijst meetposten zware metalen in fijn stof (PM₁₀).

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 2013 in de meetposten in Vlaanderen.

Tabel 4. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde cadmiumconcentraties in 2013 in de meetposten in Vlaanderen.

Tabel 5. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde zinkconcentraties in 2013 in de meetposten in Vlaanderen.

Tabel 6. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde koperconcentraties in 2013 in de meetposten in Vlaanderen.

Tabel 7. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde nikkelconcentraties in 2013 in de meetposten in Vlaanderen.

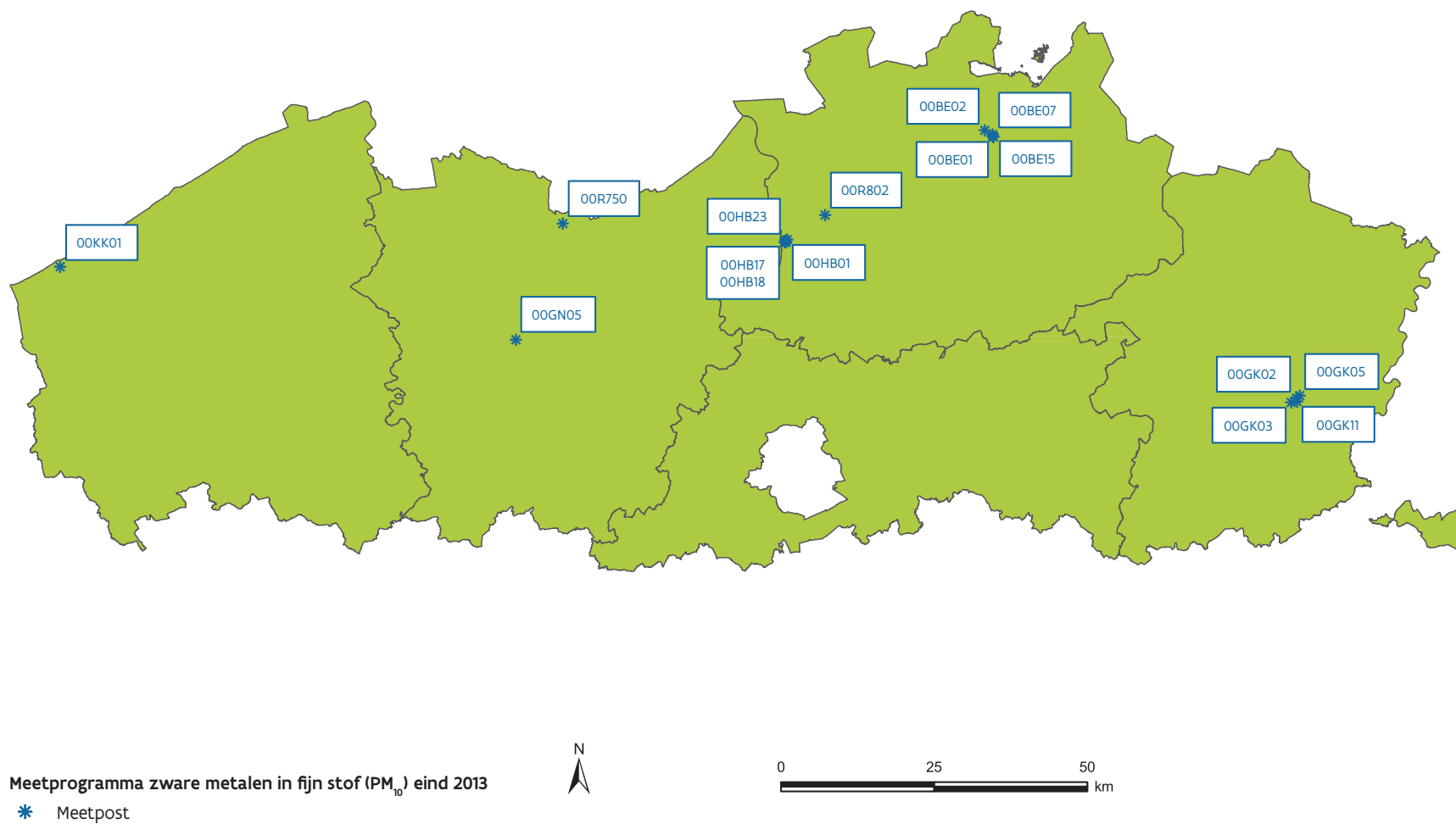
Tabel 8. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde arseenconcentraties in 2013 in de meetposten in Vlaanderen.

Tabel 9. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde chroomconcentraties in 2013 in de meetposten in Vlaanderen.

Tabel 10. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde antimoonconcentraties in 2013 in de meetposten in Vlaanderen.

Tabel 11. : Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde mangaanconcentraties in 2013 in de meetposten in Vlaanderen.

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

Figuur 1.: Ligging meetposten zware metalen in fijn stof (PM_{10}) in Vlaanderen.

Tabel 1.: Adressenlijst meetposten zware metalen in fijn stof (PM₁₀).

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten			Pb	Cd	Zn	Cu	Ni	As	Cr	Sb	Mn
Code				X	Y	Z									
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	231393	181768	86									
00GK11	GENK	GENK	ETIENNE FABRYLAAN 6	230954	180774	71									
00GN05	GENT	GENT	KRIJGSLAAN (GEBOUW S2)	104198	190905	11									
00HB01	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	MAALBOOTSTRAAT 19 - SPEELPLAATS VAN DE SCHOOL	147986	206905	10									
00HB17	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	EDISONSTRAAT 20	147839	206699	12									
00HB18	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	JOZEF LEEMANSLAAN	148277	207097	12									
00HB23	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	PLEIN TUSSEN CURIESTRAAT EN STANDBEELDSTRAAT	148054	206698	13									
00KK01	KOKSIJDE	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORNPANNE	30270	202583	7									
00R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6									
00R802	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154407	211080	6									

Tabel 2.: Overzicht van de detectielimieten van de verschillende meetmethodes voor de bepaling van het gehalte aan zware metalen in PM_{10} .

Detectielimieten (ng/m³)					
	jan – mei 2013		juni – dec 2013		2013
Parameter	ED-XRF	WD-XRF	ED-XRF	WD-XRF	ICP-MS
As	0,7		0,4		0,05
Cd		0,7		0,7	0,01
Cr	1,3		1,1		1,7
Cu	1,8		1,9		0,8
Mn	1,3		1,2		0,2
Ni	1,3		1,7		1,4
Pb	4,2		2,1		0,4
Sb		0,3		0,3	0,1
Zn	3,6		2,7		2,3

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

////////////////////////////////////

Tabel 3.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde loodconcentraties in 2013 in de meetposten in Vlaanderen.

Code	Naam	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaard- afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Pb PM ₁₀		Pb (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013										Pb PM ₁₀		
00BE01	BEERSE	363	99	298	416	2,4	17	104	436	822	1180	1486	1668	2.475
00BE02	BEERSE	361	99	52	94	<2,1	10	20	60	123	203	296	453	1.140
00BE07	BEERSE	361	99	223	325	<2,1	14	81	331	652	848	1.290	1.600	2.006
00BE15	BEERSE	362	99	85	170	<2,1	11	24	69	235	398	581	695	1.640
00GK02	GENK	361	99	12	11	<2,1	5	9	15	26	33	49	56	65
00GK03	GENK	362	99	10	11	<2,1	4	7	13	20	28	47	56	83
00GK05	GENK	358	98	9	7	<2,1	5	8	12	18	21	28	32	55
00GK11	GENK	359	98	16	17	<2,1	6	10	17	33	51	69	80	109
00GN05	GENT	351	96	12	13	<2,1	5	8	15	23	33	50	52	117
00HB01	HOBOKEN	351	96	166	204	<2,1	16	75	257	456	584	771	829	1.196
00HB17	HOBOKEN	361	99	251	265	<2,1	24	159	435	624	812	939	1.006	1.242
00HB18	HOBOKEN	362	99	93	97	<2,1	19	53	137	236	302	406	428	470
00HB23	HOBOKEN	362	99	374	509	<2,1	22	168	596	988	1.299	1.749	1.969	4.789
00KK01	KOKSIJDE	363	99	7	7	<0,4	2	5	9	15	20	29	31	60
00R750	ZELZATE	359	98	19	27	<2,1	5	9	19	46	69	105	150	185
00R802	BORGERHOUT-straatkant	357	98	18	17	<2,1	9	14	23	34	49	62	69	187

Tabel 4.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde cadmiumconcentraties in 2013 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		Cd (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												Cd PM ₁₀
00BE01	BEERSE	363	99	7	10	<0,7	<0,7	1,7	9,9	20	29	37	43	62
00BE02	BEERSE	361	99	<0,7	1	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	0,8	1,9	3,3	3,7	12
00BE07	BEERSE	361	99	5	7	<0,7	<0,7	1,3	6,3	13	19	24	27	56
00BE15	BEERSE	362	99	2	4	<0,7	<0,7	<0,7	1,6	6,6	12	21	22	31
00GK02	GENK	361	99	<0,7	1,8	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	0,8	1,0	3,2	3,7	27
00GK03	GENK	362	99	<0,7	0,5	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	0,7	0,9	2,6	3,2	3,9
00GK05	GENK	358	98	<0,7	0,5	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	0,7	0,8	1,1	3,2	4,7
00GK11	GENK	359	98	<0,7	2	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	0,9	1,1	3,5	3,9	34
00GN05	GENT	351	96	<0,7	1	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	0,7	0,9	1,3	3,3	4,1
00HB01	HOBOKEN	351	96	3	5	<0,7	<0,7	1,1	4,6	7,9	11	16	20	45
00HB17	HOBOKEN	361	99	5	10	<0,7	<0,7	1,8	8,2	14	19	28	38	116
00HB18	HOBOKEN	362	99	2	2	<0,7	<0,7	0,8	2,7	4,3	5,9	7,5	8,6	11
00HB23	HOBOKEN	362	99	3	4	<0,7	<0,7	1,6	5,3	9,3	12	17	18	23
00KK01	KOKSIJDE	363	99	0,2	0,2	<0,01	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,8	0,9	1,3
00R750	ZELZATE	359	98	<0,7	0,6	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	0,7	0,9	1,4	2,9	7,8
00R802	BORGERHOUT-straatkant	357	98	<0,7	1	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	0,9	1,4	3,3	3,8	4,6

Tabel 5.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde zinkconcentraties in 2013 in de meetposten in Vlaanderen.

Code	Naam	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaard- afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Zn PM ₁₀		Zn (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013										Zn PM ₁₀		
00BE01	BEERSE	363	99	322	410	3,0	37	126	470	903	1132	1337	1717	2.510
00BE02	BEERSE	361	99	35	37	<2,7	15	25	42	69	92	131	177	365
00BE07	BEERSE	361	99	203	251	<2,7	34	97	278	557	706	1.035	1.053	1.478
00BE15	BEERSE	362	99	117	169	3,3	27	52	114	334	488	671	784	1.051
00GK02	GENK	361	99	64	71	5,7	24	41	75	145	213	281	344	613
00GK03	GENK	362	99	58	64	3,5	22	39	64	125	171	259	314	554
00GK05	GENK	358	98	47	39	3,9	23	36	58	85	109	159	190	382
00GK11	GENK	359	98	87	107	3,5	30	46	94	223	318	471	494	792
00GN05	GENT	351	96	29	29	<2,7	12	21	36	58	77	134	171	197
00HB01	HOBOKEN	351	96	73	49	2,8	39	61	96	139	164	203	232	292
00HB17	HOBOKEN	361	99	88	63	4,3	38	73	122	178	218	258	274	315
00HB18	HOBOKEN	362	99	62	41	3,0	33	53	74	108	153	176	202	300
00HB23	HOBOKEN	362	99	90	74	4,3	40	71	116	176	230	295	330	699
00KK01	KOKSIJDE	363	99	28	37	<2,3	8,3	16	35	57	93	134	169	389
00R750	ZELZATE	359	98	42	37	3,8	16	31	59	87	115	152	185	256
00R802	BORGERHOUT-straatkant	357	98	46	36	3,8	24	36	56	89	102	162	168	358

Tabel 6.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde koperconcentraties in 2013 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/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												Cu PM ₁₀
00BE01	BEERSE	363	99	118	160	<1,9	8,2	53	171	315	423	565	683	1.278
00BE02	BEERSE	361	99	10	13	<1,9	4,5	6,9	11	18	28	45	61	170
00BE07	BEERSE	361	99	78	103	<1,9	7,6	32	115	206	271	379	408	880
00BE15	BEERSE	362	99	46	76	<1,9	7,3	17	53	125	174	275	330	734
00GK02	GENK	361	99	9	6	<1,9	5,5	8,3	12	17	22	28	31	39
00GK03	GENK	362	99	9	9	<1,9	4,0	6,9	11	19	23	33	46	74
00GK05	GENK	358	98	8	5	<1,9	4,5	6,5	9,5	13	17	22	25	35
00GK11	GENK	359	98	12	8	<1,9	6,2	10	16	24	27	35	39	46
00GN05	GENT	351	96	11	10	<1,9	5,6	8,5	13	21	26	40	46	114
00HB01	HOBOKEN	351	96	39	40	<1,9	9,8	23	57	95	116	156	177	249
00HB17	HOBOKEN	361	99	53	55	<1,9	11	31	80	130	165	209	241	294
00HB18	HOBOKEN	362	99	32	22	4,5	17	27	43	60	74	85	99	155
00HB23	HOBOKEN	362	99	49	49	<1,9	12	35	73	109	135	187	201	348
00KK01	KOKSIJDE	363	99	5	4	<0,8	2,3	3,6	5,4	8,7	11	16	20	22
00R750	ZELZATE	359	98	10	8	<1,9	5,0	8,6	13	20	25	33	38	76
00R802	BORGERHOUT-sraatkant	357	98	26	19	2,3	13	22	35	48	59	73	83	138

Tabel 7.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde nikkelconcentraties in 2013 in de meetposten in Vlaanderen.

Code	Naam	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaard- afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Ni PM ₁₀		Ni (ng/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												Ni PM ₁₀
00BE01	BEERSE	363	99	7	6	<1,7	<1,7	5,3	10	15	18	22	23	35
00BE02	BEERSE	361	99	3	3	<1,7	<1,7	1,7	4,2	6,5	7,5	8,4	8,9	12
00BE07	BEERSE	361	99	5	5	<1,7	<1,7	4,3	8,5	12	15	18	19	21
00BE15	BEERSE	362	99	3	3	<1,7	<1,7	2,3	5,9	7,6	9,1	12	13	16
00GK02	GENK	361	99	13	16	<1,7	<1,7	7,3	18	33	45	64	71	91
00GK03	GENK	362	99	16	33	<1,7	<1,7	5,3	18	41	62	120	156	350
00GK05	GENK	358	98	6	6	<1,7	<1,7	5,0	8,7	14	18	25	27	30
00GK11	GENK	359	98	16	24	<1,7	2,0	8,0	17	41	65	88	109	245
00GN05	GENT	351	96	3	3	<1,7	<1,7	2,4	5,8	7,5	8,7	9,4	11	12
00HB01	HOBOKEN	351	96	6	6	<1,7	1,8	4,7	8,9	14	16	20	23	53
00HB17	HOBOKEN	361	99	8	7	<1,7	2,4	5,7	11	16	21	25	29	40
00HB18	HOBOKEN	362	99	5	3	<1,7	1,8	3,7	6,9	9,8	11	13	14	20
00HB23	HOBOKEN	362	99	8	15	<1,7	2,1	6,0	11	16	23	32	38	242
00KK01	KOKSIJDE	363	99	4	4	<1,4	1,8	3,1	4,9	7,6	9,8	17	19	30
00R750	ZELZATE	359	98	4	3	<1,7	<1,7	2,4	6,2	8,5	10	12	14	17
00R802	BORGERHOUT-straatkant	357	98	4	3	<1,7	<1,7	2,5	6,5	8,0	9,3	11	12	17

Tabel 8.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde arseenconcentraties in 2013 in de meetposten in Vlaanderen.

Code	Naam	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaard- afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
As PM ₁₀		As (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												As PM ₁₀
00BE01	BEERSE	363	99	5	8	<0,4	<0,4	1,6	7,5	18	22	31	33	64
00BE02	BEERSE	361	99	<0,4	1	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	1,1	2,3	3,3	4,1	4,7
00BE07	BEERSE	361	99	4	7	<0,4	<0,4	1,4	6,1	12	18	23	30	51
00BE15	BEERSE	362	99	1	3	<0,4	<0,4	<0,4	1,6	3,8	6	13	14	31
00GK02	GENK	361	99	<0,4	0,6	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,4	0,6	1,6	2,4	5,9
00GK03	GENK	362	99	<0,4	0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,9	1,5	2,0	4,6
00GK05	GENK	358	98	<0,4	1,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,8	3,7	4,9	16
00GK11	GENK	359	98	0,9	11	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,7	1,2	3,4	7,2	174
00GN05	GENT	351	96	<0,4	0,6	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,5	1,5	1,9	6,6
00HB01	HOBOKEN	351	96	18	27	<0,4	<0,4	5,5	27	51	68	97	117	225
00HB17	HOBOKEN	361	99	27	36	<0,4	0,9	12	42	76	99	113	149	253
00HB18	HOBOKEN	362	99	9	13	<0,4	0,4	3,8	13	24	34	48	63	110
00HB23	HOBOKEN	362	99	38	63	<0,4	0,8	15	53	106	134	222	269	517
00KK01	KOKSIJDE	363	99	0,7	0,6	<0,1	0,3	0,5	0,8	1,3	1,7	2,5	2,7	5,9
00R750	ZELZATE	359	98	<0,4	0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,9	1,6	2,7	3,0
00R802	BORGERHOUT-straatkant	357	98	<0,4	1,1	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	1,3	1,9	4,5	4,9	7,6

Tabel 9.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde chroomconcentraties in 2013 in de meetposten in Vlaanderen.

Code	Naam	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaard- afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Cr PM ₁₀		Cr (ng/m ³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												Cr PM ₁₀
00BE01	BEERSE	363	99	6	10	< 1,1	2,0	3,9	7,0	12	15	21	31	147
00BE02	BEERSE	361	99	3	3	< 1,1	1,2	2,1	3,2	4,7	6,6	9,8	12	48
00BE07	BEERSE	361	99	5	11	< 1,1	1,8	3,3	5,4	8,2	12	20	28	199
00BE15	BEERSE	362	99	3	3	< 1,1	1,6	2,5	4,4	6,6	8,9	12	13	16
00GK02	GENK	361	99	44	56	< 1,1	3,8	21	63	114	170	207	258	291
00GK03	GENK	362	99	56	102	< 1,1	2,6	10	66	173	243	351	512	794
00GK05	GENK	358	98	17	21	< 1,1	3,0	8,2	22	43	57	83	88	172
00GK11	GENK	359	98	42	61	< 1,1	4,2	16	55	123	175	225	259	409
00GN05	GENT	351	96	3	2	< 1,1	1,4	2,3	3,4	5,0	6,0	8,3	12	20
00HB01	HOBOKEN	351	96	4	4	< 1,1	1,8	3,0	4,5	6,9	9,0	12	15	42
00HB17	HOBOKEN	361	99	4	4	< 1,1	1,8	3,0	4,7	7,1	8,8	13	13	41
00HB18	HOBOKEN	362	99	4	3	< 1,1	2,0	3,3	5,0	7,6	9,0	12	13	39
00HB23	HOBOKEN	362	99	7	15	< 1,1	2,0	3,2	5,4	13	25	39	56	225
00KK01	KOKSIJDE	363	99	2	2	< 1,7	< 1,7	2,2	3,0	4,2	5,0	6,5	8,4	12
00R750	ZELZATE	359	98	3	2	< 1,1	1,6	2,5	3,6	5,3	6,6	8,4	13	18
00R802	BORGERHOUT-straatkant	357	98	5	4	< 1,1	2,9	4,5	6,6	9,8	12	15	19	42

Tabel 10.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde antimoonconcentraties in 2013 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: 01/01/2013 - 31/12/2013												Sb PM ₁₀
00BE01	BEERSE	363	99	17	26	<0,3	1,6	6,5	24	39	56	94	122	219
00BE02	BEERSE	361	99	80	189	<0,3	0,9	4,4	60	216	422	823	858	1.584
00BE07	BEERSE	361	99	20	42	<0,3	1,4	5,4	21	52	72	148	179	529
00BE15	BEERSE	362	99	10	22	<0,3	0,6	2,1	9,6	27	38	83	111	214
00HB01	HOBOKEN	351	96	13	24	<0,3	0,5	3,8	14	33	55	72	127	180
00HB17	HOBOKEN	361	99	15	22	<0,3	1,3	7,6	22	39	51	81	112	151
00HB18	HOBOKEN	362	99	12	32	<0,3	0,7	3,6	11	27	47	73	82	482
00HB23	HOBOKEN	362	99	57	215	<0,3	1,3	13	50	132	186	347	414	3.739
00KK01	KOKSIJDE	363	99	0,5	0,5	<0,1	0,2	0,4	0,6	1,1	1,4	1,9	2,7	5
00R802	BORGERHOUT-sraatkant	357	98	3	3	<0,3	1,0	2,1	4,0	5,7	7,2	14	15	18

Tabel 11.: Cumulatieve frequentiedistributie van de daggemiddelde mangaanconcentraties in 2013 in de meetposten in Vlaanderen.

Code	Naam	Aantal data	% Aantal data	gemiddelde	standaard- afwijking	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	P99	Max
Mn PM ₁₀		Mn (ng/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												Mn PM ₁₀
00BE01	BEERSE	363	99	10	13	<1,2	4,8	8,2	12	19	25	34	44	205
00BE02	BEERSE	361	99	6	6	<1,2	2,7	4,7	7,3	11	13	22	34	48
00BE07	BEERSE	361	99	9	10	<1,2	4,0	7,2	11	17	22	37	53	92
00BE15	BEERSE	362	99	7	6	<1,2	3,4	5,9	9,0	14	17	24	28	53
00GK02	GENK	361	99	19	21	<1,2	6,0	12	24	41	60	90	103	147
00GK03	GENK	362	99	20	32	<1,2	3,9	8,7	23	51	73	129	155	316
00GK05	GENK	358	98	11	8	<1,2	4,9	9,7	15	23	28	33	35	47
00GK11	GENK	359	98	31	43	<1,2	7,6	15	34	83	131	190	207	251
00GN05	GENT	351	96	7	6	<1,2	3,4	6,1	9,7	15	17	23	26	38
00HB01	HOBOKEN	351	96	12	9	<1,2	5,7	9,9	16	22	28	38	39	53
00HB17	HOBOKEN	361	99	11	7	<1,2	5,7	9,4	14	19	25	31	32	39
00HB18	HOBOKEN	362	99	12	8	<1,2	6,2	10	16	23	28	34	40	46
00HB23	HOBOKEN	362	99	13	10	<1,2	6,2	11	17	25	31	42	44	85
00KK01	KOKSIJDE	363	99	8	8	<0,2	2,4	5,4	11	18	24	35	41	47
00R750	ZELZATE	359	98	13	14	<1,2	4,9	8,8	15	27	36	57	66	125
00R802	BORGERHOUT-straatkant	357	98	11	7	<1,2	6,1	9,6	15	19	25	28	29	54

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*
2013	-	7,2*	4,4	**

*: minder dan 90% van de gegevens beschikbaar

**: geen data beschikbaar – technische problemen met toestel

-: meetstation niet in werking

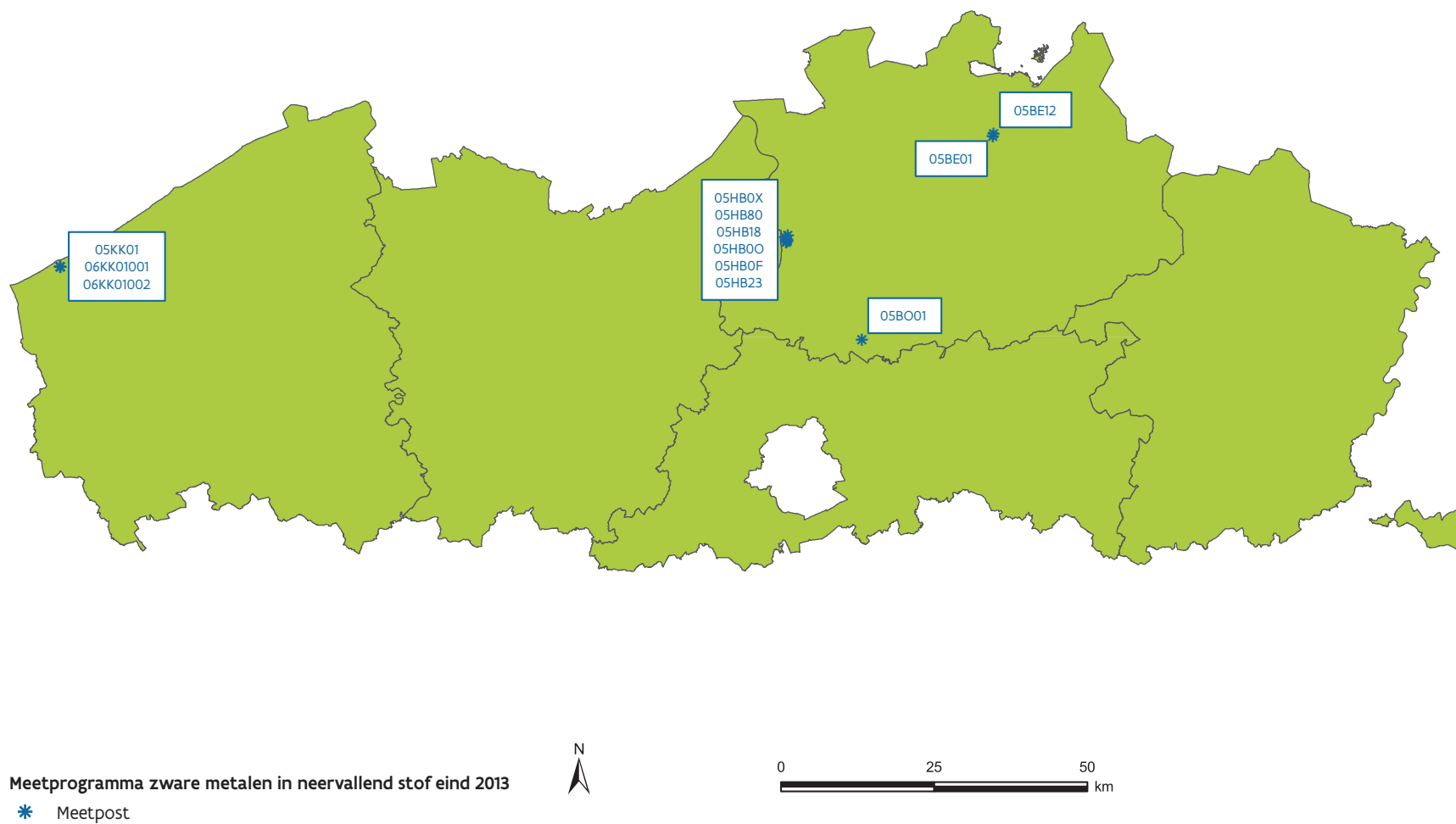
7.2. ZWARE METALEN IN NEERVALLEND STOF

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

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

Tabel 2. : Jaargemiddelde deposities in industrie- en natuurgebieden in 2013.

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



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

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten			Pb	Zn	Cu	As	Cd	Cr	Ni	Mn	Fe	Hg
Code				X	Y	Z										
Hoboken volgens VLAREM II																
05HBOF	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	LANGS SPOORWEG, 30 METER NA SPLITSING SPOORLIJN UM/SPOORLIJN BOOM	148216	206783	13										
05HBOO	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	LANGS SPOORWEG, 250 METER TEN Z VAN REFERENTIEPUNT T	148234	206935	12										
05HBOX	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	HERTOGLEI, LANGS SPOORWEG, TERREIN NMBS	148305	207696	7										
05HB18	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	JOZEF LEEMANSLAAN	148276	207097	12										
Hoboken (extra meetpost)																
05HB23	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	PLEIN TUSSEN CURIESTRAAT EN STANDBEELDSTRAAT	148054	206698	13										
Hoboken (extra meetcampagne)																
05HB80	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	MACCABILAAN 32	147889	207480	4										
Beerse																
05BE01	BEERSE	BEERSE	ABSHEIDE	181584	223897	30										
05BE12	BEERSE	BEERSE	KETELAARSTRAAT 12	181.49	224185	31										
Natuurgebieden																
05BO01	BONHEIDEN	BONHEIDEN	NATUURGEBIED MECHELSBROEK - MECHELSBROEKSTRAAT	160364	190774	5										
05KK01	KOKSIJDE	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORNPANNE	30270	202583	7										
06KK01001 (1*)	KOKSIJDE	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORNPANNE	30270	202583	7										
06KK01002 (1*)	KOKSIJDE	KOKSIJDE	WATERWINGEBIED DE DOORNPANNE	30270	202583	7										

1*: Zware metalen in natte depositie

Tabel 2.: Jaargemiddelde deposities in industrie- en natuurgebieden in 2013.

Meetpost Code	Pb	Cd	Zn	Cu	As	Cr	Ni	Mn	Fe	Hg
Totale depositie (µg/(m².dag))										
<u>Hoboken volgens VLAREM II</u>										
05HB0F	808	11	333	216	50	1,3	24	27	984	
05HB0O	477	6,4	113	136	32	1,1	13	25	858	
05HB0X	198	3,8	119	104	14	1,9	6,3	31	1.159	
05HB18	511	7,0	171	139	35	1,7	15	28	887	
05HB-VLAREM gem.	499	7,0	184	149	33	1,5	15	28	972	
<u>Hoboken (extra meetpost)</u>										
05HB23	2.644	34	341	650	191	2,4	87	42	1.201	
<u>Hoboken (extra meetcampagne: 30/04/2013 - 07/01/2014)</u>										
05HB80	565	8,8	453	186	30	2,0	16	78	1.374	
<u>Beerse</u>										
05BE01	743	17	1.287	1.027	8,7	4,4	23	73	3.394	
05BE12	267	3,9	535	224	5,5	2,2	7,1	50	851	
<u>Natuurgebieden</u>										
05BO01	6,0	0,2	28	5,8	0,3	0,5	0,6	11	131	
05KK01	4,6	0,1	20	1,6	0,3	0,9	0,4	34	189	
Natte depositie (µg/(m².dag))										
06KK01001	6,2	0,1	21	18	0,1	0,3	0,7	13	98	
06KK01002										0,017

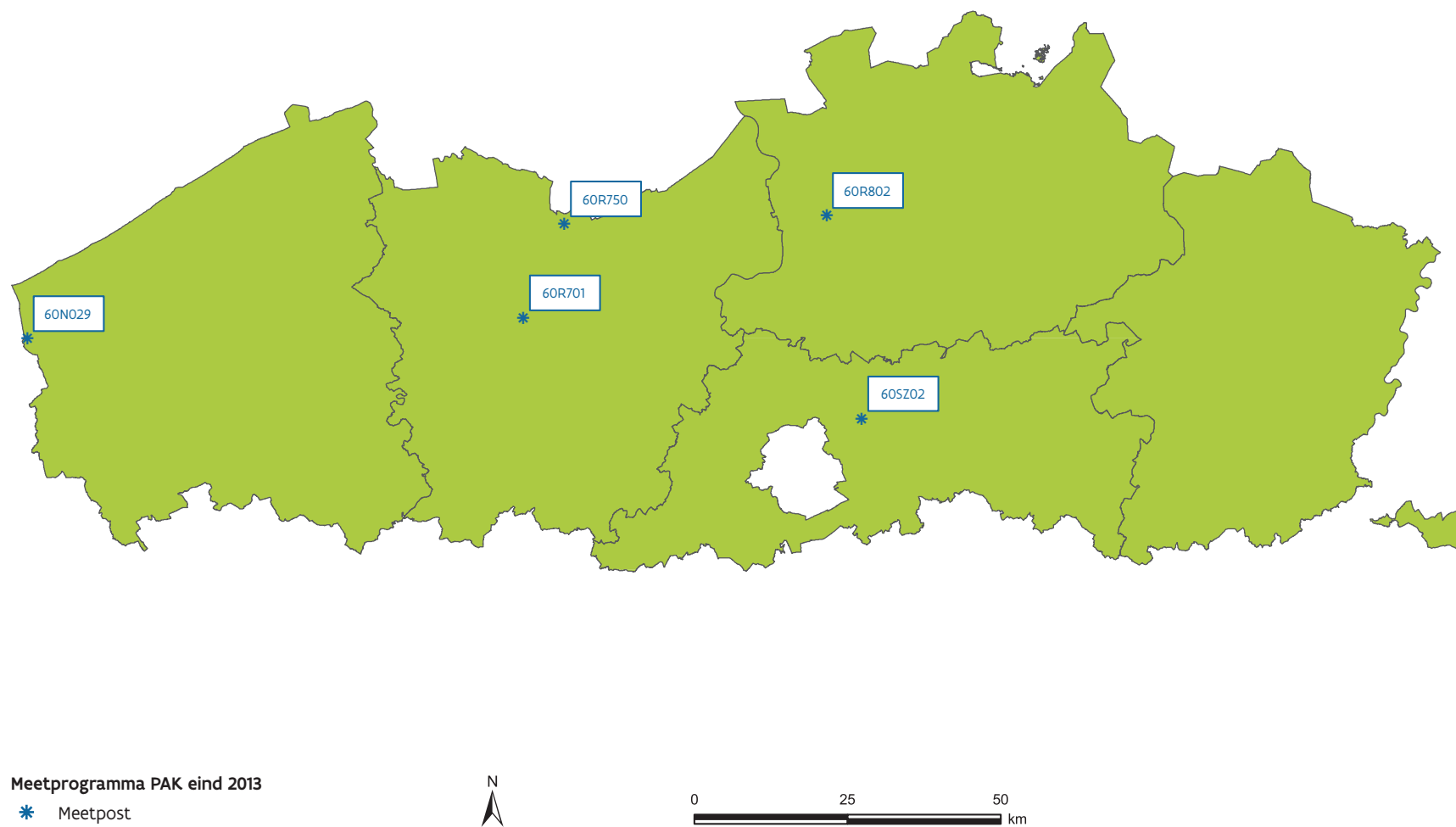
Rode tekst: overschrijding van de VLAREM-richtwaarde

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (PAK)

Figuur 1. : Ligging meetposten PAK in Vlaanderen.

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
60N029	HOUTEM	VEURNE (HOUTEM)	WESTMOERSTRAAT	24655	191071	2
60R701	GENT-Baudelo	GENT	BAUDELOSTRAAT	105169	194435	8
60R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
60R802 (1 ^o)	BORGERHOUT-straatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154396	211055	6
60SZ02	STEENOKKERZEEL	STEENOKKERZEEL	KEIZERINLAAN	160087	178087	30

1^o: voorheen 60R801

////////////////////////////////////

DIOXINES EN PCB'S

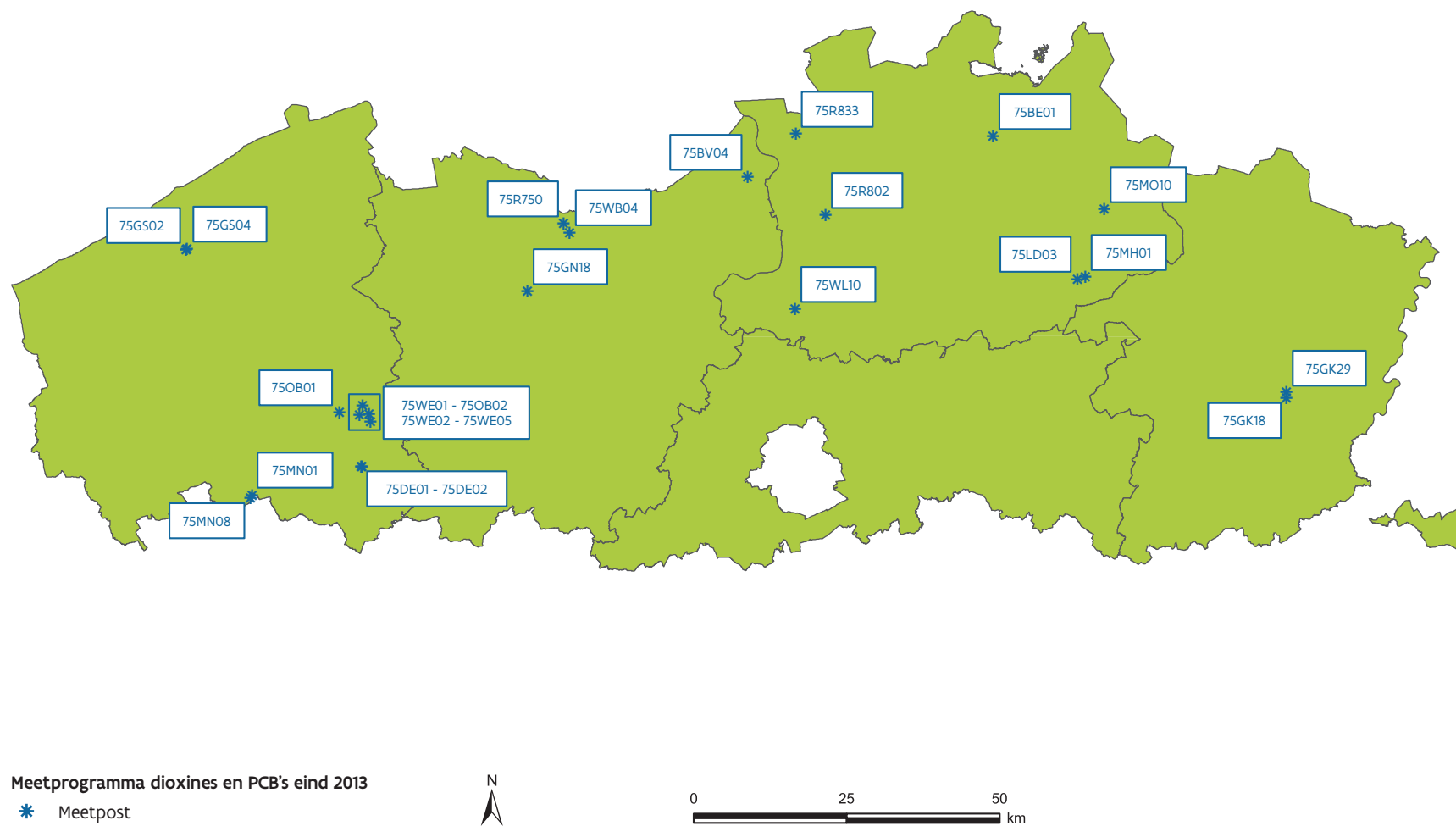
Figuur 1. : Ligging meetposten dioxine- en PCB-depositie in Vlaanderen.

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 gebied of woonzones aan maandgemiddelde en jaargemiddelde drempelwaarde.

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

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



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

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code				X	Y	Z
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
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
75LD03	LAAKDAL	LAAKDAL (EINDHOUT)	EINDHOUTSE HEIDE	195290	200661	21
75MH01	MEERHOUT	MEERHOUT	EINDHOUTSEBAAN	196577	200988	20
75MN01	MENEN1	MENEN	WERVIKSTRAAT	61231	165539	13
75MN08	MENEN8	MENEN	WERVIKSTRAAT	60939	165162	17
75MO10	MOL	MOL	SCK HOEVE	199677	211974	24
75OB01	OOSTROZEBEKE	OOSTROZEBEKE	HULSTESTRAAT	75368	179068	16
75OB02	WIELSBEKE OB02	WIELSBEKE	DEN MEYNAERT	80203	178758	15
75R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
75R802	BORGERHOUT-sraatkant	ANTWERPEN (BORGERHOUT)	PLANTIN EN MORETUSLEI	154405	211064	6
75R833	STABROEK	STABROEK	LAAGEIND	149525	224199	5
75WB04	ZELZATE	WACHTEBEKE	GEBROEDERS NAUDTSLAAN	112766	208261	9
75WE01	WIELSBEKE1	WIELSBEKE (SINT-BAAFS-VIJVE)	BOSSENSTRAAT	79169	180169	16
75WE02	WIELSBEKE2	WIELSBEKE	RIDDER DE GHELLINCKSTRAAT	78646	178668	15
75WE05	WIELSBEKE5	WIELSBEKE	13E LINIESTRAAT	80434	177581	12
75WL10	WILLEBROEK	WILLEBROEK	BOOMSESTEENWEG	149435	195780	2

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

Code	Naam	01-02/13	02-03/13	03-04/13	05-07/13	07-08/13	08-09/13	09-10/13	11-12/13	12/13-01/14	Jaargemiddelde depositie
		diox + PCB	diox + PCB	diox + PCB	diox + PCB	diox + PCB	diox + PCB	diox + PCB	diox + PCB	diox + PCB	diox + PCB
Metingen in agrarisch gebied											
75DE02	DEERLIJK2	11,3	-	4,4	415,3	5,4	-	3,7	2,8	2,2	63,6
75MH01	MEERHOUT	-	4,4	-	8,5	-	0,6	-	5,8	-	4,8
75OB02	WIELSBEKE OB02	-	-	-	4,1	1,8	-	0,9	2,7	-	2,4
75R833	STABROEK	-	5,1	-	6,0	-	5,4	-	3,3	-	5,0
75WE01	WIELSBEKE1	5,5	-	10,3	3,5	5,0	-	-	8,1	-	6,5
75WE02	WIELSBEKE2	8,1	-	7,4	26,7	3,4	-	-	6,5	-	10,4
75WE05	WIELSBEKE5	9,6	-	5,9	5,9	2,8	-	-	4,5	-	5,7
Metingen in woonzones											
75BE01	BEERSE	20,2	-	7,8	14,4	7,8	-	30,4	19,1	-	16,6
75GK29	GENK29	5,0	-	6,3	4,2	6,8	-	26,8	3,3	-	8,7
75GS04	GISTEL4	3,7	-	6,1	5,6	5,4	-	0,7	3,5	-	4,2
75MN01	MENEN1	4,4	-	7,0	8,5	4,5	-	0,4	30,0	-	9,1
75OB01	OOSTROZEBEKE	14,8	-	14,0	119,0	13,5	-	12,7	13,1	-	31,2
75R750	ZELZATE	-	4,9	-	19,7	-	4,8	-	16,5	-	11,5
75R802	BORGERHOUT-straatkant	-	-	-	20,5	-	-	-	12,2	-	16,4
75WL10	WILLEBROEK	27,8	-	50,3	39,3	10,0	-	13,3	7,1	-	24,6

- : geen meting 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 de meetposten in Vlaanderen.

Code	Naam	01-02/13		02-03/13		03-04/13		05-07/13		07-08/13		08-09/13		09-10/13		11-12/13		12/13-01/14		Gemiddelde	
		diox	PCB	diox	PCB	diox	PCB	diox	PCB	diox	PCB	diox	PCB	diox	PCB	diox	PCB	diox	PCB	diox	PCB
Metingen in agrarisch gebied																					
75DE02	DEERLIJK2	7,0	4,3	-	-	2,6	1,8	4,3	411	1,6	3,8	-	-	0,7	3,0	0,7	2,1	1,1	1,1	2,6	61
75MH01	MEERHOUT	-	-	4,1	0,3	-	-	5,0	3,5	-	-	0,5	0,1	-	-	3,8	2,0	-	-	3,4	1,5
75OB02	WIELSBEKE OB02	-	-	-	-	-	-	2,1	2,0	1,3	0,5	-	-	0,6	0,3	1,9	0,8	-	-	1,5	0,9
75R833	STABROEK	-	-	4,4	0,7	-	-	3,4	2,6	-	-	2,6	2,8	-	-	1,8	1,5	-	-	3,1	1,9
75WE01	WIELSBEKE1	3,5	2,0	-	-	7,5	2,8	1,9	1,6	4,3	0,7	-	-	-	-	6,9	1,2	-	-	4,8	1,7
75WE02	WIELSBEKE2	6,9	1,2	-	-	5,2	2,2	4,1	22,6	2,4	1,0	-	-	-	-	4,1	2,4	-	-	4,5	5,9
75WE05	WIELSBEKE5	8,2	1,4	-	-	4,3	1,6	3,7	2,2	1,5	1,3	-	-	-	-	2,8	1,7	-	-	4,1	1,6
Metingen in woonzones																					
75BE01	BEERSE	18	2,7	-	-	6,2	1,6	10	4,4	5,4	2,4	-	-	14	17	18	1,1	-	-	12	4,8
75GK29	GENK29	2,8	2,2	-	-	3,8	2,5	1,8	2,4	1,0	5,8	-	-	2,2	25	1,4	1,9	-	-	2,2	6,6
75GS04	GISTEL4	3,1	0,6	-	-	4,3	1,8	1,7	3,9	1,8	3,6	-	-	0,4	0,3	2,5	1,0	-	-	2,3	1,9
75MN01	MENEN1	2,2	2,2	-	-	4,1	2,9	1,9	6,6	2,5	2,0	-	-	0,3	0,1	11	19	-	-	3,7	5,5
75OB01	OOSTROZEBEKE	11	3,6	-	-	11	3,0	10	109	10	3,4	-	-	6,1	6,6	9,3	3,8	-	-	9,6	22
75R750	ZELZATE	-	-	4,6	0,3	-	-	16	3,3	-	-	3,8	1,0	-	-	15	1,5	-	-	10	1,5
75R802	BORGERHOUT-straatkant	-	-	-	-	-	-	16	4,1	-	-	-	-	-	-	7,2	5,0	-	-	12	4,6
75WL10	WILLEBROEK	23	4,5	-	-	19	32	6,4	33	2,7	7,3	-	-	2,4	11	5,0	2,1	-	-	9,8	15
Metingen in industriegebieden																					
75BV04	KALLO	-	-	3,8	16	-	-	11	77	-	-	20	118	-	-	12	45	-	-	12	64
75DE01	DEERLIJK1	48	60	-	-	4,8	21	18	7,2	4,1	18	-	-	3,7	16	5,0	17	2,4	6,3	12	21
75GK18	GENK18	29	77	-	-	454	871	11	206	11	128	-	-	37	429	22	86	-	-	94	300
75GN18	GENT	22	55	-	-	13	41	35	33	20	129	-	-	15	52	25	83	-	-	22	66
75GS02	GISTEL2	4,5	1,2	-	-	2,8	2,0	2,3	6,0	1,1	1,2	-	-	0,6	0,1	1,8	2,0	-	-	2,2	2,1
75LD03	LAAKDAL	-	-	2,8	1,1	-	-	5,3	9,8	-	-	2,3	2,1	-	-	6,0	5,0	-	-	4,1	4,5
75MN08	MENEN8	3,7	3,7	-	-	11	32	5,8	66	2,2	8,3	-	-	2,1	14	16	31	-	-	6,8	26
Metingen in natuurgebieden																					
75MO10	MOL	-	-	-	-	-	-	1,0	1,4	-	-	-	-	-	-	4,2	1,5	-	-	2,6	1,4
75WB04	ZELZATE	-	-	3,0	0,1	-	-	6,6	1,6	-	-	11	2,9	-	-	16	0,5	-	-	9,2	1,3

- : geen meting

////////////////////////////////////

VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN (VOS)

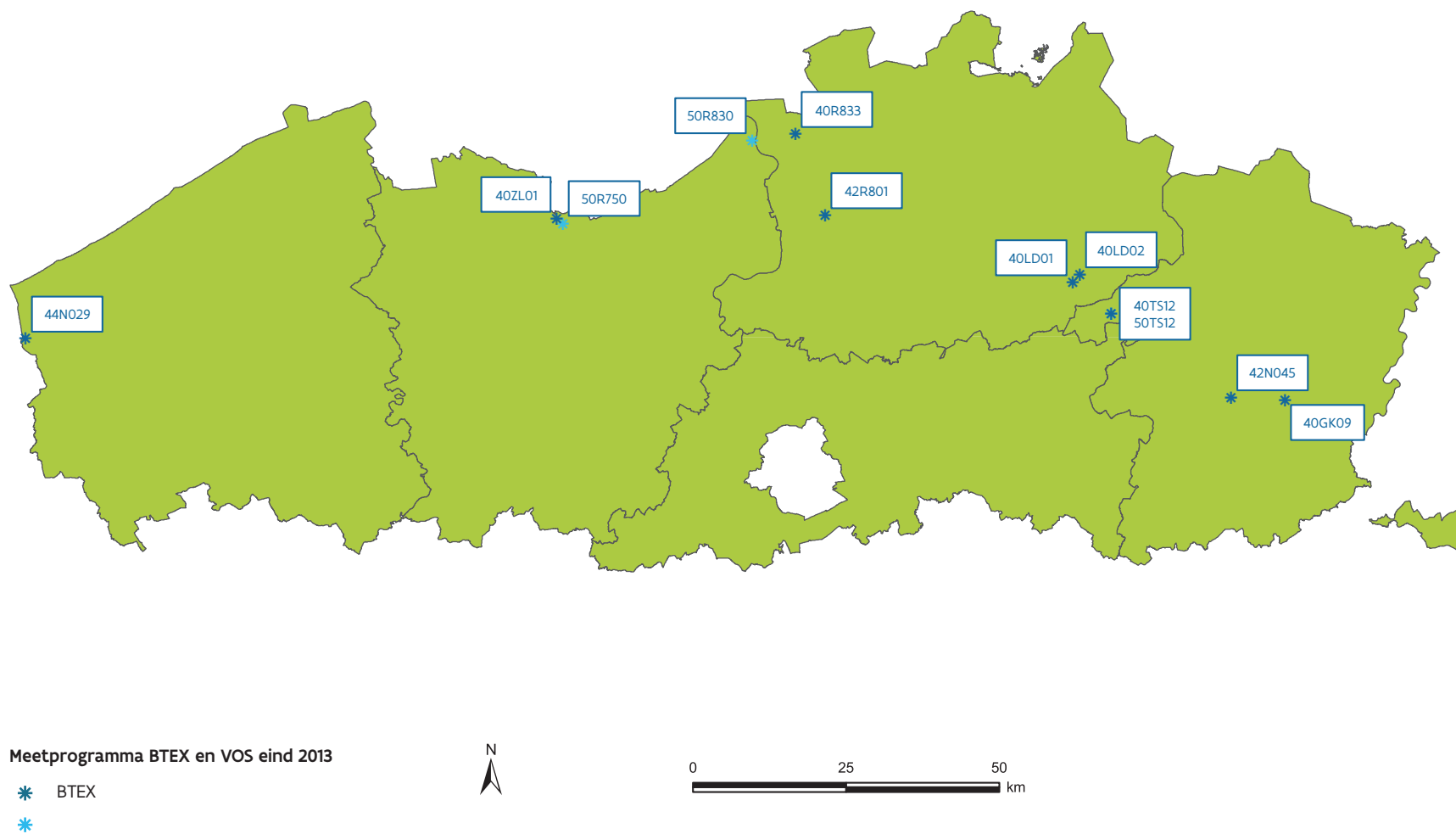
Figuur 1. : Ligging meetposten voor VOS en meetstations voor BTEX in Vlaanderen.

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

Tabel 3. : Jaarmaximale VOS-concentraties in 2013 in Vlaanderen.

Tabel 4b. : Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (dagwaarden) in 2013 in de meetstations van het telemetrisch meetnet en in de meetstations van de specifieke studies in Vlaanderen.

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



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

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code				X	Y	Z
VOS - meetposten						
50R750	ZELZATE	ZELZATE	BURGEMEESTER JOS CHALMETLAAN	111845	209705	6
50R830	DOEL	BEVEREN (DOEL)	SCHELDEMOLENSTRAAT	142601	223162	5
50TS12	TESSENDERLO	TESSENDERLO	DENNENHOF	200834	195072	28
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

Tabel 2.: Jaargemiddelde VOS-concentraties in 2013 in Vlaanderen.

Component \ Meetpost	2013 (µg/m³)		
	DOEL 50R830	TESSENDERLO DENNENHOF 50TS12	ZELZATE 50R750
benzeen	1,0	0,9	1,0
tolueen	1,3	2,0	2,2
ethylbenzeen	0,3	0,3	0,3
m+p-xyleen	0,8	0,9	0,7
styreen	0,2	0,1	0,2
o-xyleen	0,3	0,3	0,3
n.propylbenzeen	dl	dl	dl
m-ethyltolueen	0,1	0,2	0,2
p-ethyltolueen	dl	dl	0,1
o-ethyltolueen	0,1	dl	0,1
1,3,5-trimethylbenzeen	dl	dl	0,1
1,2,4-trimethylbenzeen	0,3	0,3	0,4
1,2,3-trimethylbenzeen	dl	dl	dl
n.butaan	0,3	0,1	0,2
n.pentaaan	1,1	0,4	0,6
n.hexaaan	0,8	0,3	0,5
n.heptaaan	0,3	0,2	0,2
n.octaaan	0,3	0,1	0,1
n.nonaan	0,2	0,1	0,1
n.decaan	0,3	0,2	0,2
isobutaan	n.g.	0,1	n.g.
isopentaaan	0,7	0,3	0,7
2,3-dimethylbutaan	0,1	dl	0,2
2-methylpentaan	0,7	0,4	0,6
3-methylpentaan	0,4	0,2	0,4
isooctaan	0,2	0,3	1,7
2-methylhexaan	0,3	0,2	0,3
3-methylhexaan	0,2	0,2	0,2
2-methylheptaan	0,1	dl	dl
3-methylheptaan	0,2	dl	0,1
methylcyclopentaaan	0,3	0,1	0,2
cyclohexaan	0,4	dl	0,2
methylcyclohexaan	0,3	0,1	0,2
1-buteen + 1,3-butadien	0,3	0,2	0,3
trans-2-buteen	dl	dl	dl
cis-2-buteen	dl	dl	dl
isopreen	dl	dl	dl
1-penteen	0,1	dl	dl
2-penteen	dl	dl	dl
1-hexen	0,4	dl	0,1
alpha-pineen	dl	0,5	0,1
vinylchloride	n.g.	0,8	n.g.
1,2-dichloorethaan	0,2	2,2	0,4
1,1,1-trichloorethaan	0,1	dl	dl
tetrachloorethyleen	0,1	0,1	0,1
chloorbenzeen	0,3	0,2	0,2

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

n.g.: niet gemeten

Tabel 3.: Jaarmaximale VOS-concentraties in 2013 in Vlaanderen.

Component \ Meetpost	2013 (µg/m³)		
	DOEL 50R830	TESSENDERLO DENNENHOF 50TS12	ZELZATE 50R750
benzeen	6,4	2,9	5,3
tolueen	5,2	12,8	8,3
ethylbenzeen	1,3	1,5	1,1
m+p-xyleen	3,5	4,8	2,9
styreen	0,8	0,6	0,4
o-xyleen	1,3	1,7	1,1
n.propylbenzeen	dl	dl	dl
m-ethyltolueen	0,5	0,8	0,9
p-ethyltolueen	dl	dl	0,5
o-ethyltolueen	0,9	dl	0,6
1,3,5-trimethylbenzeen	dl	dl	0,5
1,2,4-trimethylbenzeen	1,1	1,8	1,4
1,2,3-trimethylbenzeen	dl	dl	dl
n.butaan	1,9	1,0	1,5
n.pentaaan	13,0	1,0	1,8
n.hexaan	4,2	2,0	2,2
n.heptaan	2,3	1,1	1,0
n.octaan	2,3	1,5	0,5
n.nonaan	0,9	1,0	0,4
n.decaan	1,6	1,2	0,7
isobutaan	n.g.	0,3	n.g.
isopentaaan	7,5	1,0	3,7
2,3-dimethylbutaan	1,1	dl	1,1
2-methylpentaan	4,9	1,4	2,5
3-methylpentaan	2,8	1,0	1,4
isooctaan	1,1	1,9	15,4
2-methylhexaan	1,1	0,8	1,2
3-methylhexaan	0,9	0,7	0,9
2-methylheptaan	1,0	dl	dl
3-methylheptaan	1,2	dl	0,4
methylcyclopentaaan	1,5	0,5	0,7
cyclohexaan	2,4	dl	1,2
methylcyclohexaan	3,1	0,4	0,9
1-buteen + 1,3-butadieen	2,2	0,9	1,4
trans-2-buteen	dl	dl	dl
cis-2-buteen	dl	dl	dl
isopreen	dl	dl	dl
1-penteen	0,9	dl	dl
2-penteen	dl	dl	dl
1-hexeen	3,3	dl	1,1
alpha-pineen	dl	3,4	0,8
vinylchloride	n.g.	5,3	n.g.
1,2-dichloorethaan	1,3	35,6	1,5
1,1,1-trichloorethaan	0,7	dl	dl
tetrachloorethyleen	0,6	1,2	0,7
chloorbenzeen	1,4	0,5	0,5

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

n.g.: niet gemeten

Tabel 4a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (uurwaarden) in 2013
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
Benzeen		Benzeen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												Benzeen
40GK09	GENK	8.033	92	0,42	0,42	0,05	0,14	0,28	0,54	0,92	1,20	1,61	1,97	5,01
40LD01	LAAKDAL-GEEL	7.330	84	0,55	0,79	0,05	0,15	0,31	0,65	1,24	1,79	2,47	3,43	16,82
40LD02	LAAKDAL-GEEL	5.819	66	0,87	0,92	0,05	0,32	0,57	1,09	1,86	2,42	3,54	4,25	13,36
40R833	STABROEK	8.349	95	0,92	1,48	0,03	0,36	0,61	1,06	1,85	2,59	3,57	4,68	72,23
40TS12	TESSENDERLO	7.508	86	0,64	0,71	0,05	0,24	0,46	0,82	1,38	1,76	2,39	3,27	24,75
40ZL01	ZELZATE	7.718	88	1,37	6,18	0,04	0,35	0,75	1,54	2,72	3,92	5,45	7,56	339,99
42N045	HASSELT	7.784	89	0,65	0,64	0,05	0,24	0,44	0,85	1,40	1,80	2,45	3,16	12,97
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	698	8											
44N029	VEURNE (HOUTEM)	8.360	95	0,52	0,59	0,05	0,16	0,34	0,65	1,20	1,69	2,24	2,78	6,19
Tolueen		Tolueen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												Tolueen
40GK09	GENK	8.031	92	4,10	13,11	0,05	0,41	0,90	2,57	9,62	20,04	34,40	47,84	518,19
40LD01	LAAKDAL-GEEL	7.330	84	0,76	1,06	0,05	0,22	0,44	0,88	1,74	2,59	3,72	4,67	23,45
40LD02	LAAKDAL-GEEL	5.816	66	1,04	1,69	0,10	0,35	0,64	1,22	2,26	3,08	4,23	5,75	70,83
40R833	STABROEK	8.353	95	1,37	1,61	0,05	0,53	0,93	1,66	2,83	3,88	5,82	7,08	52,05
40TS12	TESSENDERLO	7.733	88	1,58	3,55	0,05	0,51	0,86	1,54	3,01	4,43	8,25	12,64	134,81
40ZL01	ZELZATE	7.679	88	2,07	3,90	0,05	0,65	1,18	2,18	4,17	6,40	10,59	15,74	155,19
42N045	HASSELT	7.828	89	1,31	1,78	0,05	0,48	0,83	1,51	2,71	3,79	5,25	7,69	37,34
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	7.381	84	1,66	1,10	0,05	0,80	1,23	2,00	3,28	4,33	5,69	7,11	20,89
44N029	VEURNE (HOUTEM)	8.360	95	0,57	0,69	0,05	0,16	0,37	0,74	1,29	1,89	2,75	3,27	15,76
Ethylbenzeen		Ethylbenzeen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												Ethylbenzeen
40GK09	GENK	8.031	92	0,27	0,90	0,05	0,05	0,07	0,17	0,43	0,93	2,24	3,82	25,35
40LD01	LAAKDAL-GEEL	6.843	78	0,14	0,36	0,05	0,05	0,06	0,12	0,24	0,41	0,83	1,42	12,35
40LD02	LAAKDAL-GEEL	5.815	66	0,30	0,99	0,05	0,05	0,06	0,21	0,55	1,08	2,52	4,05	23,54
40R833	STABROEK	8.353	95	0,33	0,44	0,05	0,14	0,25	0,41	0,66	0,85	1,19	1,56	16,98
40TS12	TESSENDERLO	6.806	78	0,28	0,42	0,04	0,05	0,16	0,32	0,61	0,90	1,41	1,96	13,66
40ZL01	ZELZATE	7.718	88	0,15	0,25	0,05	0,05	0,05	0,13	0,41	0,62	0,90	1,13	6,21
42N045	HASSELT	7.833	89	0,25	0,70	0,05	0,05	0,15	0,28	0,48	0,66	1,10	1,51	40,56
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	7.166	82	0,36	0,30	0,05	0,18	0,28	0,44	0,69	0,94	1,21	1,51	5,74
44N029	VEURNE (HOUTEM)	8.360	95	0,10	0,13	0,05	0,05	0,05	0,06	0,25	0,34	0,50	0,67	1,73
m+p-xyleen		m+p-xyleen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												m+p-xyleen
40GK09	GENK	8.031	92	0,78	2,76	0,05	0,07	0,15	0,45	1,43	2,97	7,42	12,18	73,18
40LD01	LAAKDAL-GEEL	6.983	80	1,30	4,25	0,04	0,05	0,14	0,78	3,44	6,10	11,23	16,07	149,36
40LD02	LAAKDAL-GEEL	5.797	66	1,38	3,05	0,05	0,07	0,34	1,22	3,62	6,39	10,82	14,32	54,31
40R833	STABROEK	8.021	92	0,67	0,83	0,05	0,24	0,46	0,83	1,41	1,85	2,71	3,55	32,53
40TS12	TESSENDERLO	6.802	78	0,72	1,31	0,04	0,17	0,36	0,80	1,64	2,43	4,05	5,79	47,18
40ZL01	ZELZATE	7.718	88	0,48	0,64	0,05	0,05	0,31	0,64	1,08	1,54	2,30	2,90	13,35
42N045	HASSELT	7.833	89	0,59	1,31	0,05	0,18	0,34	0,64	1,15	1,72	2,96	4,18	43,27
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	6.593	75	0,75	0,67	0,05	0,33	0,54	0,91	1,51	2,08	2,80	3,51	17,88
44N029	VEURNE (HOUTEM)	8.360	95	0,22	0,33	0,05	0,05	0,05	0,27	0,54	0,79	1,26	1,70	4,22

Tabel 4a.: Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (uurwaarden) in 2013
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
o-xyleen		o-xyleen (µg/m³): UURWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												o-xyleen
40GK09	GENK	8.031	92	0,24	0,93	0,05	0,06	0,06	0,12	0,37	0,80	1,91	3,18	41,93
40LD01	LAAKDAL-GEEL	6.985	80	0,13	0,34	0,04	0,05	0,05	0,08	0,25	0,46	0,90	1,51	8,30
40LD02	LAAKDAL-GEEL	5.813	66	0,36	1,27	0,05	0,06	0,06	0,19	0,61	1,36	3,52	5,53	28,74
40R833	STABROEK	8.144	93	0,23	0,29	0,02	0,06	0,16	0,29	0,48	0,66	0,95	1,32	9,66
40TS12	TESSENDERLO	6.805	78	0,27	0,46	0,05	0,05	0,14	0,30	0,59	0,87	1,49	2,02	15,99
40ZL01	ZELZATE	7.718	88	0,26	0,52	0,03	0,05	0,08	0,34	0,69	0,98	1,37	1,72	30,78
42N045	HASSELT	7.833	89	0,29	0,57	0,05	0,05	0,16	0,32	0,60	0,91	1,56	2,10	20,43
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	7.576	86	0,41	0,48	0,05	0,17	0,28	0,48	0,86	1,20	1,67	2,26	10,11
44N029	VEURNE (HOUTEM)	8.360	95	0,21	0,64	0,05	0,05	0,05	0,19	0,45	0,78	1,37	2,02	27,93

**Tabel 4b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (dagwaarden) in 2013
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
Benzeen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013 Benzeen														
40GK09	GENK	359	98	0,42	0,36	0,05	0,18	0,30	0,53	0,89	1,12	1,31	1,52	3,00
40LD01	LAAKDAL-GEEL	314	86	0,55	0,55	0,06	0,19	0,35	0,69	1,23	1,60	2,05	2,49	4,01
40LD02	LAAKDAL-GEEL	226	62	0,90	0,68	0,16	0,42	0,68	1,14	1,70	2,08	2,79	3,70	4,22
40R833	STABROEK	354	97	0,92	0,74	0,13	0,48	0,74	1,18	1,62	2,06	3,05	3,12	7,82
40TS12	TESSENDERLO	314	86	0,64	0,52	0,07	0,29	0,49	0,79	1,33	1,60	2,00	2,30	3,87
40ZL01	ZELZATE	319	87	1,28	1,47	0,06	0,58	0,98	1,61	2,40	3,12	3,80	4,46	22,19
42N045	HASSELT	323	88	0,65	0,54	0,07	0,29	0,46	0,84	1,39	1,66	2,16	2,29	4,02
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	29	8											
44N029	VEURNE (HOUTEM)	348	95	0,52	0,55	0,05	0,16	0,34	0,62	1,18	1,74	2,12	2,29	4,86
Tolueen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013 Tolueen														
40GK09	GENK	359	98	4,12	5,32	0,14	0,93	2,10	4,77	10,40	15,15	21,88	24,60	38,00
40LD01	LAAKDAL-GEEL	314	86	0,76	0,62	0,09	0,35	0,57	1,00	1,42	1,77	2,71	3,17	4,71
40LD02	LAAKDAL-GEEL	226	62	1,10	1,02	0,19	0,54	0,85	1,30	2,02	2,54	3,26	3,55	11,88
40R833	STABROEK	354	97	1,37	0,93	0,15	0,74	1,07	1,70	2,64	3,20	4,41	4,67	5,35
40TS12	TESSENDERLO	320	88	1,59	1,86	0,10	0,66	1,03	1,72	3,17	4,26	6,69	8,92	19,32
40ZL01	ZELZATE	317	87	2,06	1,96	0,16	0,89	1,45	2,49	4,18	5,55	7,52	8,24	20,29
42N045	HASSELT	325	89	1,31	1,04	0,22	0,64	0,99	1,58	2,65	3,34	4,33	4,91	8,45
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	304	83	1,65	0,80	0,45	0,93	1,40	2,03	3,00	3,61	4,62	4,91	7,76
44N029	VEURNE (HOUTEM)	348	95	0,57	0,56	0,05	0,21	0,41	0,72	1,15	1,73	2,26	2,47	4,14
Ethylbenzeen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013 Ethylbenzeen														
40GK09	GENK	359	98	0,27	0,39	0,05	0,07	0,12	0,29	0,63	0,98	1,69	1,88	3,07
40LD01	LAAKDAL-GEEL	294	81	0,14	0,15	0,05	0,06	0,08	0,17	0,28	0,43	0,64	0,74	1,08
40LD02	LAAKDAL-GEEL	226	62	0,32	0,55	0,05	0,08	0,14	0,33	0,67	1,03	1,82	3,03	5,02
40R833	STABROEK	354	97	0,33	0,22	0,05	0,19	0,28	0,42	0,59	0,78	0,93	1,05	1,94
40TS12	TESSENDERLO	287	79	0,27	0,26	0,05	0,10	0,18	0,35	0,56	0,77	0,99	1,18	1,85
40ZL01	ZELZATE	319	87	0,15	0,16	0,05	0,06	0,09	0,19	0,34	0,46	0,59	0,82	1,27
42N045	HASSELT	325	89	0,25	0,31	0,05	0,10	0,16	0,30	0,48	0,62	0,89	1,20	3,43
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	295	81	0,36	0,21	0,05	0,20	0,32	0,43	0,71	0,79	1,02	1,15	1,22
44N029	VEURNE (HOUTEM)	348	95	0,10	0,11	0,05	0,05	0,06	0,10	0,21	0,33	0,45	0,57	1,06
m+p-xyleen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013 m+p-xyleen														
40GK09	GENK	359	98	0,79	1,26	0,05	0,13	0,30	0,86	1,89	3,46	5,56	6,04	10,02
40LD01	LAAKDAL-GEEL	299	82	1,29	2,02	0,04	0,09	0,42	1,74	3,55	5,03	6,39	8,00	18,34
40LD02	LAAKDAL-GEEL	226	62	1,47	1,99	0,05	0,18	0,73	1,96	3,49	5,25	6,49	10,22	14,88
40R833	STABROEK	335	92	0,66	0,75	0,05	0,34	0,55	0,85	1,23	1,52	2,19	2,39	3,01
40TS12	TESSENDERLO	287	79	0,71	0,43	0,05	0,22	0,43	0,94	1,68	2,28	2,67	3,30	5,61
40ZL01	ZELZATE	319	87	0,48	0,68	0,05	0,19	0,35	0,62	0,94	1,29	1,63	2,15	3,04
42N045	HASSELT	325	89	0,59	0,44	0,05	0,24	0,39	0,69	1,17	1,73	2,44	2,64	8,12
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	272	75	0,75	0,47	0,13	0,41	0,62	0,92	1,51	1,84	2,23	2,39	2,86
44N029	VEURNE (HOUTEM)	348	95	0,22	0,28	0,05	0,06	0,12	0,23	0,47	0,76	1,06	1,55	2,34

Tabel 4b.: Cumulatieve frequentieverdeling van de BTEX-concentraties (dagwaarden) in 2013
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
o-xyleen		o-xyleen (µg/m³): DAGWAARDEN: 01/01/2013 - 31/12/2013												
40GK09	GENK	359	98	0,24	0,38	0,05	0,06	0,10	0,24	0,59	0,84	1,57	2,01	3,10
40LD01	LAAKDAL-GEEL	299	82	0,13	0,15	0,04	0,05	0,06	0,14	0,30	0,46	0,57	0,68	1,05
40LD02	LAAKDAL-GEEL	226	62	0,38	0,74	0,05	0,07	0,14	0,36	0,87	1,41	2,37	4,34	6,58
40R833	STABROEK	345	95	0,23	0,26	0,05	0,12	0,18	0,29	0,43	0,54	0,77	0,92	1,02
40TS12	TESSENDERLO	287	79	0,26	0,27	0,05	0,09	0,16	0,34	0,59	0,79	1,08	1,13	1,88
40ZL01	ZELZATE	319	87	0,26	0,32	0,05	0,09	0,18	0,33	0,56	0,82	1,18	1,44	1,81
42N045	HASSELT	325	89	0,29	0,26	0,05	0,10	0,18	0,36	0,57	0,88	1,07	1,34	3,34
42R801	BORGERHOUT-achtergrond	312	85	0,41	0,35	0,06	0,21	0,32	0,48	0,84	1,09	1,30	1,53	2,07
44N029	VEURNE (HOUTEM)	348	95	0,21	0,17	0,05	0,06	0,10	0,24	0,47	0,61	0,97	1,52	4,90

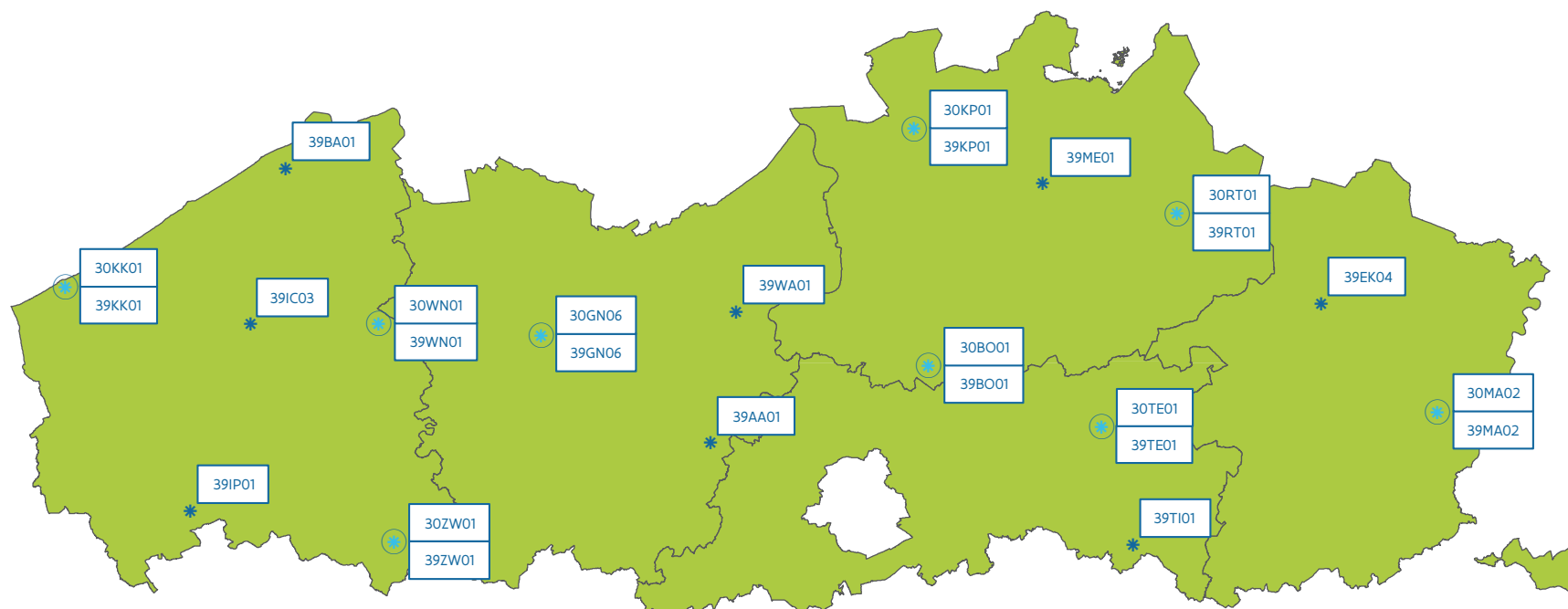
////////////////////////////////////

VERZURENDE EN VERMESTENDE DEPOSITIE

Figuur 1. : Ligging meetposten verzuring en vermeting in Vlaanderen.

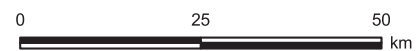
Tabel 1. : Adressenlijst meetposten verzuring en vermisting in Vlaanderen.

Figuur 1.: Ligging meetposten verzuring en vermisting in Vlaanderen.



Meetprogramma verzuring en vermisting eind 2013

-  meetpost natte depositie
-  meetpost droge deposite ammoniak
-  meetpost totale droge deposite



Tabel 1.: Adressenlijst meetposten verzuring en vermesting in Vlaanderen.

Station	Naam	(Deel)gemeente	Straat	Lambertcoördinaten		
Code				X	Y	Z
Meetposten natte verzurende depositie (SO_4^{2-} , NO_3^- , NH_4^+)						
30BO01	BONHEIDEN	BONHEIDEN	MECHELSBROEKSTRAAT	160364	190774	5
30GN06	GENT	GENT (MARIAKERKE)	DRIEPIKKELSTRAAT	101995	195333	7
30KK01	KOKSIJDE	KOKSIJDE	DOORNPANNENSTRAAT	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)	COMMINNENSTRAAT	79838	164143	44
Meetposten totale droge depositie (NH_3 , NO_2 , SO_2)						
39BO01	BONHEIDEN	BONHEIDEN	MECHELSBROEKSTRAAT	160364	190774	5
39GN06	GENT	GENT (MARIAKERKE)	DRIEPIKKELSTRAAT	101995	195333	7
39KK01	KOKSIJDE	KOKSIJDE	DOORNPANNENSTRAAT	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)	COMMINNENSTRAAT	79838	164143	44
Meetposten droge depositie ammoniak (NH_3)						
39AA01	AALST	AALST (EREMBODEGEM)	GROENENBRIELSTRAAT	127497	179140	17
39BA01	BLANKENBERGE	BLANKENBERGE (UITKERKE)	HOOISTRAAT	63482	220489	3
39EK04	HECHTEL-EKSEL	HECHTEL-EKSEL	LUPINENSTRAAT	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)	HANNUITSESTEENWEG	191242	163735	71
39WA01	WAASMUNSTER	WAASMUNSTER	PALINGSTRAAT	131436	198950	5

////////////////////////////////////

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

[illegible]

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 koolstof	CO	PAK	VOS	Kwik	BTEX	zware metalen	Dioxines PCBs
Code				X	Y	Z													
Gentse kanaalzone																			
GN18	GENT	GENT	SCHEEPZATESTRAAT 50	105936	198679	8													
M702	ERTVELDE	EVERGEM (ERTVELDE)	AVRUEVAARTJE - 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													
WB04	ZELZATE	WACHTEBEKE	GEBROEDERS 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-Sluis Langerlo	GENK	SLUIS LANGERLO	229017	181078	61													
GK11	GENK	GENK	ETIENNE FABRYLAAN	230954	180774	71													
GK18	GENK18	GENK	SWINNENWIJERWEG (AQUAFARM)	229264	181398	61													
GK29	GENK29	GENK	LOSKAAISTRAAT 9	229256	182209	65													
E811	DIEPENBEEK	DIEPENBEEK	ZAVELSTRAAT	223827	176810	59													
E812	GENK	GENK	SCHEPERSWEG	232111	184838	82													
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													
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													
HBOX	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	HERTOGLEI, LANGS SPOORWEG, TERREIN NMBS	148305	207696	7													
HB80	HOBOKEN	ANTWERPEN (HOBOKEN)	MACCABILAAN 32	147889	207480	4													

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 koolstof	CO	PAK	VOS	Kwik	BTEX	zware metalen	Dioxines PCBs
				X	Y	Z													
Code																			
Beerse																			
BE01	BEERSE	BEERSE	ABSHEIDE	181584	223897	30													
BE02	BEERSE	BEERSE	LANGE KWIKSTRAAT	180273	224795	30													
BE06	BEERSE	BEERSE	RIJKEVORSESEWEG	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	75368	179068	16		3*											
OB02	WIELSBEKE	WIELSBEKE	DEN MEYNAERT	80203	178758	15													
WE01	WIELSBEKE1	WIELSBEKE (SINT-BAAFS-VIJVE)	BOSSENSTRAAT 21	79169	180169	16													
WE02	WIELSBEKE2	WIELSBEKE	RIDDER DE GHELLINCKSTRAAT 49	78646	178668	15													
WE05	WIELSBEKE5	WIELSBEKE	DETIENDE LINIESTRAAT	80434	177581	12													
Roeselare																			
M705	ROESELARE-haven	ROESELARE	GRAANKAAI	64521	182374	19													
RL01	ROESELARE-Brugsesteenweg	ROESELARE	BRUGSESTEENWEG	62335	183302	20													

1*: gestart op 22/03/2013
 2*: gestopt op 19/09/2013
 3*: gestopt op 09/12/2013
 4*: gestart op 25/03/2013
 5*: gestart op 27/03/2013
 6*: gestart op 01/01/2013
 7*: gestart op 01/07/2013
 8*: gestart op 17/12/2013