

T4-TBG-controls RIVM survey 2013/2

Specimen nr	B451	B452	B453	B454	B455	Method	Remarks
Nominal T4 nmol/l blood	150	18	27	0	0		
Amsterdam	138	14	20	10	10	AutoDelfia	
Bilthoven	145	20	25	4	3	AutoDelfia	
Capelle	157	15	30	5	5	AutoDelfia	
Tilburg	147	17	21	<10	<10	GSP	
Zwolle	140	13	22	5	5	AutoDelfia	
Brussel ULB	--	--	--	--	--	AutoDelfia	
CDC	--	--	--	--	--	PerkinElmer Delfia	
Bio-rad	--	--	--	--	--	Quantase	
Perkin Elmer	141	16	24	0	0	AutoDelfia	
Izmir	101	5	12	3	2	Neogenesis	
x	145	16	24	5	5		
sd	6	2	3	3	3		
vc %	4	14	14	63	71		

observed/expected (%)	B451	B452	B453	B454	B455	mean	Remarks
Amsterdam	92	--	74	--	--	83	
Bilthoven	97	--	93	--	--	95	
Capelle	105	--	111	--	--	108	
Tilburg	98	--	78	--	--	88	
Zwolle	93	--	81	--	--	87	
Brussel ULB	--	--	--	--	--	--	
CDC	--	--	--	--	--	--	
Bio-rad	--	--	--	--	--	--	
Perkin Elmer	94	--	87	--	--	91	
Izmir	67	--	45	--	--	56	

SD-value

	B451	B452	B453	B454	B455	Remarks
Amsterdam	4,1	-3,7	-3,3	-3,9	-3,9	
Bilthoven	3,6	-3,4	-3,1	-4,3	-4,4	
Capelle	4,0	-3,7	-2,9	-4,3	-4,3	
Tilburg	3,1	-3,7	-3,4	<-4,5	<-4,5	
Zwolle	-2,1	-3,9	-3,5	-4,3	-4,3	

Classification based on T4

	B451	B452	B453	B454	B455	Remarks
Amsterdam	1	4	4	4	4	
Bilthoven	1	4	4	4	4	
Capelle	1	4	4	4	4	
Tilburg	1	3	3	3	3	
Zwolle	4	3	3	3	3	
Brussel ULB	--	--	--	--	--	

Key for classification:

- 1=negative
- 2=CHT possible
- 3=CHT probable
- 4=no conclusion (yet)
- 5=not relevant

diverse controle's

controle inzender	controle ronde	lot kit	lot calibrator	method
Amsterdam	2013/2	625721	624393	autoselfia
Bilthoven	2013/2	625238	624872	GSP
Capelle	2013/2	624492	622749	GSP
Tilburg	2013/2	624262	622749	GSP
Zwolle	2013/2	624158	622637	AutoDelfia
Brussel ULB	2013/2	0	00.01.1900	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
Perkin Elmer	2013/2	625902	624393	AutoDELFLIA
Izmir	2013/2	0	0	Neogenesis

	Action based on T4					Remarks
	B451	B452	B453	B454	B455	
Amsterdam	1	3	3	3	3	
Bilthoven	1	3	3	3	3	
Capelle	1	3	3	3	3	
Tilburg	1	6	6	6	6	
Zwolle	3	4	4	4	4	
Brussel ULB	--	--	--	--	--	

Key for action:

- 1=none
- 2=TSH-analysis
- 3=TSH- + TBG-analysis
- 4=TSH- + TBG-analysis + referral
- 5=request for 2nd specimen
- 6=referral to paediatrician

Tabel 11 (continued)

Specimen nr	B451	B452	B453	B454	B455	Method	Remarks
Nominal TBG nmol/l serum	0	101	202	405	34		
Amsterdam	< 20	125	256	488	23	Dynabio	
Bilthoven	<20	117	217	330	32	Dynabio	
Capelle	11	91	204	397	36	Dynabio	
Tilburg	<20	83	184	346	36	Dynabio	
Zwolle	<20	102	207	381	33	Dynabio	

observed/expected (%)					mean	Remarks
Amsterdam	--	124	127	120	--	124
Bilthoven	--	116	107	81	--	102
Capelle	--	90	101	98	--	96
Tilburg	--	82	91	85	--	86
Zwolle	--	101	102	94	--	99

T4/TBG ratio					
Amsterdam	--	11,2	7,0	2,5	52,3
Bilthoven	-	14,5	9,2	2,4	21,9
Capelle	--	15,4	10,8	2,0	22,2
Tilburg	-	16,9	9,2	<1,7	<16,7
Zwolle	>99	11,8	7,7	2,1	24,2

	Classification based on T4/TBG ratio					Remarks
Amsterdam	--	3	3	3	1	
Bilthoven	-	3	3	3	1	
Capelle	--	3	3	3	1	
Tilburg	-	5	5	5	5	
Zwolle	5	5	5	5	5	

	Action based on T4/TBG ratio					Remarks
Amsterdam	--	6	6	6	1	
Bilthoven	-	6	6	6	1	
Capelle	1	6	5	6	1	
Tilburg	-	1	1	1	1	
Zwolle	1	1	1	1	1	

TSH-controls RIVM survey 2013/2

diverse controle's

Specimen nr	B451	B452	B453	B454	B455 Method	Remarks
Nominal mIU/l blood	0	40	50	30	0	
Amsterdam	<1	46	56	29	1 BRAHMS	
Bilthoven	--	48	64	36	-- AutoDelfia	
Capelle	1	38	44	29	1 AutoDelfia	
Tilburg	<1	46	50	31	<1 GSP	
Zwolle	<1	38	48	27	<1 AutoDelfia	
Antwerpen	<1	37	51	26	<1 GSP	
Brussel ULB	0	34	45	26	0 AutoDelfia	
Brussel UCL	0	48	48	36	0 BioRad Quantase	
Liege	--	--	--	--	-- ELISA home made	
Luxembourg	--	--	--	--	-- AutoDelfia	
Bio-rad	--	--	--	--	-- Quantase	
Perkin Elmer	--	41	44	31	-- AutoDelfia	
CDC	--	--	--	--	-- Delfia	
Izmir	1	31	34	20	1 Neogenesis	
x	0,7	40,6	48,5	29,1	0,7	
sd	1	6	8	4	1	
cv %	79	14	16	15	71	

controle inzender	controle ronde	lot kit	lot calibrator	method
Amsterdam	2013/2	0	18.04.2013	BRAHNS
Bilthoven	2013/2	625427	624517	GSP
Capelle	2013/2	624212	623322	GSP
Tilburg	2013/2	623559	623322	GSP
Zwolle	2013/2	624194	622883	AutoDelfia
Antwerpen	2013/2	0	0 0	
Brussel ULB	2013/2	624520	25.02.3608	Autodelfia
Brussel UCL	2013/2	0	0	BioRad
		0	0	0 0
		0	0	0 0
		0	0	0 0
Perkin Elmer	2013/2	626138	625922	AutoDELFLIA
		0	0	0 0
Izmir	2013/2	0	0	Neogenesis

observed/expected (%)	B451	B452	B453	B454	B455	mean	Remarks
Amsterdam	--	115	112	97	--	108	
Bilthoven	--	120	128	120	--	123	
Capelle	--	95	88	97	--	93	
Tilburg	--	115	101	102	--	106	
Zwolle	--	95	96	90	--	94	
Antwerpen	--	93	102	87	--	94	
Brussel ULB	--	84	91	87	--	87	
Brussel UCL	--	120	97	121	--	112	
Liege	--	--	--	--	--	--	
Luxembourg	--	--	--	--	--	--	
Bio-rad	--	--	--	--	--	--	
Perkin Elmer	--	103	88	102	--	98	
CDC	--	--	--	--	--	--	
Izmir	--	77	67	68	--	71	

Specimen nr	Classification					Remarks
	B451	B452	B453	B454	B455	
Amsterdam	1	3	3	3	1	
Bilthoven	1	3	3	3	1	
Capelle	1	3	3	3	1	
Tilburg	1	3	3	3	1	
Zwolle	1	3	3	3	1	
Antwerpen	1	2	3	2	1	
Brussel ULB	1	3	3	3	1	
Brussel UCL	1	3	3	3	1	
Liège	--	--	--	--	--	
Luxembourg	--	--	--	--	--	
Bio-rad	--	--	--	--	--	
Wallac	--	--	--	--	--	
CDC	--	--	--	--	--	
Izmir	1	3	3	3	1	

Key for classification
1=negative
2=CHT possible
3=CHT probable

Specimen nr	Action (based only on TSH)					Remarks
	B451	B452	B453	B454	B455	
Amsterdam	1	6	6	6	1	
Bilthoven	1	6	6	6	1	
Capelle	1	6	6	6	1	
Tilburg	1	6	6	6	1	
Zwolle	1	6	6	6	1	
Antwerpen	1	5	6	5	1	
Brussel ULB	1	6	6	6	1	
Brussel UCL	1	6	6	6	1	
Liège	--	--	--	--	--	
Luxembourg	--	--	--	--	--	
Bio-rad	--	--	--	--	--	
Perkin Elmer	--	--	--	--	--	
CDC	--	--	--	--	--	
Izmir	1	6	6	6	1	

Key for action
1=none
4=repeat analysis in same specimen
5=request for 2nd specimen
6=referral to paediatrician
7=T4-analysis