

## Target values MQ 2024 - 2

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>H01 Hematology</b>						
<b>Hemoglobin</b>						
229	Hemocue Hb 801	114.5 g/l	104.2 - 124.8	9 %	6	5 (83.3 %)
201	Automat	98.8 g/l	89.9 - 107.7	9 %	8	8 (100.0 %)
204	Cyanmethemoglobin	99.0 g/l	90.1 - 107.9	9 %	14	12 (85.7 %)
274	Sysmex X	98.8 g/l	90.0 - 107.7	9 %	59	59 (100.0 %)
228	Hemocue	98.3 g/l	89.5 - 107.2	9 %	393	367 (93.4 %)
276	Hemocontrol	98.5 g/l	89.7 - 107.4	9 %	16	15 (93.8 %)
206	DiaSpect	102.0 g/l	92.9 - 111.2	9 %	12	12 (100.0 %)
<b>Hemoglobin</b>						
261	Sysmex KX21	98.9 g/l	90.0 - 107.8	9 %	91	90 (98.9 %)
268	Sysmex Poch - 100i	98.2 g/l	89.3 - 107.0	9 %	180	172 (95.6 %)
280	Sysmex XP 300	99.1 g/l	90.2 - 108.0	9 %	579	567 (97.9 %)
270	Mythic	96.4 g/l	87.8 - 105.1	9 %	221	218 (98.6 %)
278	Sysmex XQ-320	100.4 g/l	91.3 - 109.4	9 %	139	136 (97.8 %)
264	Swelab	104.6 g/l	95.2 - 114.0	9 %	28	27 (96.4 %)
273	Celltac Alpha (Nihon	101.8 g/l	92.7 - 111.0	9 %	52	50 (96.2 %)
281	Samsung HC10	101.0 g/l	91.9 - 110.1	9 %	7	6 (85.7 %)
284	Micros 60	97.4 g/l	88.6 - 106.1	9 %	56	53 (94.6 %)
<b>Hematocrit</b>						
101	Automat	0.27 l/l	0.25 - 0.30	9 %	5	5 (100.0 %)
174	Sysmex X	0.28 l/l	0.25 - 0.30	9 %	59	59 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>						
178	Sysmex XQ-320	0.28 l/l	0.25 - 0.30	9 %	137	134 (97.8 %)
161	Sysmex KX21	0.27 l/l	0.25 - 0.29	9 %	91	90 (98.9 %)
168	Sysmex Poch - 100i	0.28 l/l	0.25 - 0.30	9 %	180	172 (95.6 %)
180	Sysmex XP 300	0.27 l/l	0.25 - 0.29	9 %	580	572 (98.6 %)
170	Mythic	0.27 l/l	0.25 - 0.30	9 %	221	219 (99.1 %)
164	Swelab	0.28 l/l	0.25 - 0.31	9 %	28	27 (96.4 %)
173	Celltac Alpha (Nihon	0.28 l/l	0.25 - 0.30	9 %	52	48 (92.3 %)
181	Samsung HC10	0.29 l/l	0.26 - 0.31	9 %	7	6 (85.7 %)
184	Micros 60	0.26 l/l	0.23 - 0.28	9 %	56	51 (91.1 %)
<b>Erythrocytes</b>						
301	Automat	3.39 T/l	2.54 - 4.23	25 %	6	6 (100.0 %)
374	Sysmex X	3.28 T/l	2.46 - 4.11	25 %	59	59 (100.0 %)
<b>Erythrocytes</b>						
378	Sysmex XQ-320	3.44 T/l	2.58 - 4.30	25 %	137	136 (99.3 %)
361	Sysmex KX21	3.34 T/l	2.50 - 4.17	25 %	91	90 (98.9 %)
368	Sysmex Poch - 100i	3.41 T/l	2.56 - 4.27	25 %	179	174 (97.2 %)
380	Sysmex XP 300	3.33 T/l	2.50 - 4.16	25 %	580	573 (98.8 %)
370	Mythic	3.29 T/l	2.47 - 4.12	25 %	221	220 (99.5 %)
364	Swelab	3.33 T/l	2.50 - 4.16	25 %	28	28 (100.0 %)
473	Celltac Alpha (Nihon	3.40 T/l	2.55 - 4.25	25 %	52	49 (94.2 %)
381	Samsung HC10	3.35 T/l	2.51 - 4.19	25 %	7	6 (85.7 %)
384	Micros 60	3.23 T/l	2.42 - 4.04	25 %	56	53 (94.6 %)

## Target values MQ 2024 - 2

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Leucocytes</b>						
401	Automat	4.50 G/l	3.38 - 5.63	25 %	5	5 (100.0 %)
403	Microscopic	4.65 G/l	3.49 - 5.81	25 %	4	4 (100.0 %)
474	Sysmex X	5.28 G/l	3.96 - 6.60	25 %	59	58 (98.3 %)
<b>Leucocytes</b>						
478	Sysmex XQ-320	4.92 G/l	3.69 - 6.15	25 %	137	136 (99.3 %)
461	Sysmex KX21	4.84 G/l	3.63 - 6.04	25 %	91	90 (98.9 %)
468	Sysmex PochH - 100i	4.59 G/l	3.44 - 5.73	25 %	180	177 (98.3 %)
480	Sysmex XP 300	4.76 G/l	3.57 - 5.95	25 %	579	574 (99.1 %)
470	Mythic	4.70 G/l	3.53 - 5.88	25 %	221	219 (99.1 %)
464	Swelab	4.97 G/l	3.72 - 6.21	25 %	28	26 (92.9 %)
373	Celltac Alpha (Nihon)	5.05 G/l	3.79 - 6.32	25 %	52	50 (96.2 %)
481	Samsung HC10	4.85 G/l	3.64 - 6.06	25 %	7	6 (85.7 %)
484	Micros 60	4.67 G/l	3.50 - 5.84	25 %	56	54 (96.4 %)
<b>Thrombocytes</b>						
501	Automat	202.0 G/l	151.5 - 252.5	25 %	5	5 (100.0 %)
574	Sysmex X	190.2 G/l	142.7 - 237.8	25 %	59	58 (98.3 %)
<b>Thrombocytes</b>						
578	Sysmex XQ-320	189.2 G/l	141.9 - 236.4	25 %	137	137 (100.0 %)
561	Sysmex KX21	203.8 G/l	152.9 - 254.8	25 %	91	90 (98.9 %)
568	Sysmex PochH - 100i	201.9 G/l	151.4 - 252.4	25 %	180	178 (98.9 %)
580	Sysmex XP 300	204.7 G/l	153.5 - 255.9	25 %	580	574 (99.0 %)
570	Mythic	206.6 G/l	155.0 - 258.3	25 %	222	218 (98.2 %)
564	Swelab	194.0 G/l	145.5 - 242.5	25 %	28	27 (96.4 %)
573	Celltac Alpha (Nihon)	190.5 G/l	142.9 - 238.2	25 %	52	51 (98.1 %)
581	Samsung HC10	233.0 G/l	174.8 - 291.3	25 %	7	7 (100.0 %)
584	Micros 60	198.7 G/l	149.0 - 248.4	25 %	56	54 (96.4 %)
<b>H02 Hematology Plus</b>						
<b>Hemoglobin H2</b>						
279	Microsemi	93.7 g/l	85.3 - 102.2	9 %	908	874 (96.3 %)
263	Abx Micros	92.6 g/l	84.2 - 100.9	9 %	38	35 (92.1 %)
285	Z3	93.9 g/l	85.5 - 102.4	9 %	241	237 (98.3 %)
286	MEK-1303/5	95.4 g/l	86.8 - 104.0	9 %	39	37 (94.9 %)
<b>Hematocrit H2</b>						
179	Microsemi	0.25 l/l	0.23 - 0.27	9 %	908	868 (95.6 %)
163	Abx Micros	0.25 l/l	0.23 - 0.27	9 %	38	36 (94.7 %)
685	Z3	0.26 l/l	0.24 - 0.29	9 %	242	235 (97.1 %)
230	MEK-1303/5	0.30 l/l	0.28 - 0.33	9 %	39	36 (92.3 %)
<b>Leucocytes H2</b>						
479	Microsemi	4.80 G/l	3.60 - 6.00	25 %	908	894 (98.5 %)
463	Abx Micros	4.75 G/l	3.56 - 5.94	25 %	38	38 (100.0 %)
485	Z3	4.63 G/l	3.47 - 5.78	25 %	242	241 (99.6 %)
486	MEK-1303/5	4.84 G/l	3.63 - 6.05	25 %	39	39 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform	
<b>Thrombocytes H2</b>						
579	Microsemi	189.7 G/l	142.3 - 237.1	25 %	906	891 (98.3 %)
563	Abx Micros	189.6 G/l	142.2 - 236.9	25 %	38	38 (100.0 %)
585	Z3	210.8 G/l	158.1 - 263.6	25 %	242	240 (99.2 %)
586	MEK-1303/5	203.0 G/l	152.3 - 253.8	25 %	39	39 (100.0 %)
<b>Erythrocytes H2</b>						
379	Microsemi	3.08 T/l	2.31 - 3.85	25 %	907	881 (97.1 %)
363	Abx Micros	3.11 T/l	2.33 - 3.89	25 %	38	37 (97.4 %)
385	Z3	3.09 T/l	2.32 - 3.87	25 %	242	236 (97.5 %)
386	MEK-1303/5	3.24 T/l	2.43 - 4.05	25 %	39	39 (100.0 %)
<b>CRP H2</b>						
1679	Microsemi	69.1 mg/l	54.5 - 83.6	21 %	892	837 (93.8 %)
1663	Abx Micros	71.8 mg/l	56.7 - 86.9	21 %	11	11 (100.0 %)
1664	ABX Micros CRP200	67.0 mg/l	52.9 - 81.0	21 %	24	22 (91.7 %)
1685	Z3	56.8 mg/l	44.8 - 68.7	21 %	222	209 (94.1 %)
1686	MEK-1303/5	61.3 mg/l	48.4 - 74.1	21 %	35	30 (85.7 %)
<b>I01 CRP</b>						
<b>CRP</b>						
1604	Autolyser	52.2 mg/l	41.2 - 63.2	21 %	10	9 (90.0 %)
1602	Cobas b101	46.8 mg/l	37.0 - 56.7	21 %	404	402 (99.5 %)
1607	Siemens	50.0 mg/l	39.5 - 60.5	21 %	7	7 (100.0 %)
1617	Cobas	50.8 mg/l	40.1 - 61.4	21 %	42	40 (95.2 %)
1601	Afinion	51.3 mg/l	40.5 - 62.1	21 %	1083	1076 (99.4 %)
1630	NycoCard SingleTest-	50.2 mg/l	39.7 - 60.8	21 %	53	43 (81.1 %)
1616	Quick Read go	54.6 mg/l	43.1 - 66.0	21 %	84	84 (100.0 %)
1610	Eurolyser	59.9 mg/l	47.3 - 72.5	21 %	61	48 (78.7 %)
1632	Fuji Dri-Chem	56.1 mg/l	44.3 - 67.8	21 %	14	13 (92.9 %)
1613	Piccolo	66.7 mg/l	52.7 - 80.6	21 %	6	4 (66.7 %)
1673	Celltac chemi	52.6 mg/l	41.6 - 63.7	21 %	19	18 (94.7 %)
<b>CRP</b>						
1625	QuikRead (Vollblut)	89.1 mg/l	70.4 - 107.9	21 %	14	13 (92.9 %)
<b>CRP</b>						
1608	Spinit	46.2 mg/l	36.5 - 55.8	21 %	8	8 (100.0 %)
1609	Abbott	52.7 mg/l	41.6 - 63.8	21 %	15	15 (100.0 %)
1611	Beckman	57.0 mg/l	45.0 - 69.0	21 %	5	4 (80.0 %)
1615	AQT 90 FLEX	54.0 mg/l	42.7 - 65.3	21 %	7	7 (100.0 %)
1635	Spotchem D-Concept	51.9 mg/l	41.0 - 62.8	21 %	6	6 (100.0 %)
<b>I02 Plasmaproteins</b>						
<b>IgG</b>						
2343	Turbidimetry	18.42 g/l	15.66 - 21.18	15 %	21	21 (100.0 %)
2344	Nephelometry	17.70 g/l	15.05 - 20.36	15 %	5	5 (100.0 %)
2399	Other methods	18.30 g/l	15.56 - 21.05	15 %	6	6 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>IgA</b>					
2443 Turbidimetry	3.46 g/l	2.94 - 3.97	15 %	19	18 (94.7 %)
2444 Nephelometry	3.75 g/l	3.18 - 4.31	15 %	6	5 (83.3 %)
2499 Other methods	3.37 g/l	2.86 - 3.87	15 %	6	6 (100.0 %)
<b>IgM</b>					
2543 Turbidimetry	1.69 g/l	1.43 - 1.94	15 %	22	21 (95.5 %)
2544 Nephelometry	1.78 g/l	1.51 - 2.05	15 %	8	8 (100.0 %)
<b>IgE</b>					
7007 all Participants	151 kU/L	106 - 196	30 %	5	5 (100.0 %)
7009 Cobas	214 kU/L	149 - 278	30 %	6	6 (100.0 %)
<b>Alpha-1-Antitrypsin</b>					
7000 Nephelometry	2.06 g/l	1.55 - 2.58	25 %	4	4 (100.0 %)
7002 all Participants	1.82 g/l	1.36 - 2.27	25 %	9	9 (100.0 %)
<b>Anti-Streptolysin-Antibodies</b>					
7003 all Participants	253 kIU/l	190 - 316	25 %	12	12 (100.0 %)
7020 Other methods	190 kIU/l	143 - 238	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Complement C3</b>					
7004 all Participants	2.60 g/l	2.21 - 2.99	15 %	19	18 (94.7 %)
<b>Complement C4</b>					
6999 Alinity	0.51 g/l	0.43 - 0.59	15 %	5	5 (100.0 %)
7005 Other methods	0.50 g/l	0.43 - 0.58	15 %	15	15 (100.0 %)
<b>Haptoglobin</b>					
7006 all Participants	2.36 g/l	1.77 - 2.96	25 %	29	29 (100.0 %)
<b>Transferrin</b>					
7008 all Participants	3.46 g/l	2.60 - 4.33	25 %	38	38 (100.0 %)
<b>Beta-2 microglobuline</b>					
7011 all Participants	3.14 mg/l	2.36 - 3.93	25 %	12	12 (100.0 %)
<b>Rheumatoid factor</b>					
7024 Abbott	45.0 U/ml	33.8 - 56.3	25 %	7	7 (100.0 %)
7025 Other methods	40.5 U/ml	30.4 - 50.6	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>Ceruloplasmin</b>					
7021 Siemens	510.0 mg/l	382.50 - 637.50	25 %	9	9 (100.0 %)
7012 Other methods	390.5 mg/l	292.88 - 488.13	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Prealbumin</b>					
7013 all Participants	321.0 mg/l	240.81 - 401.35	25 %	19	19 (100.0 %)
<b>Soluble transferrin receptor</b>					
7026 all Participants	5.0 mg/l	3.7 - 6.2	25 %	14	14 (100.0 %)
<b>free light chain kappa</b>					
7034 N Latex	11.90 mg/l	9.52 - 14.28	20 %	6	6 (100.0 %)
7027 Freelite	22.99 mg/l	18.39 - 27.59	20 %	12	12 (100.0 %)
<b>free light chain lambda</b>					
7035 N Latex	9.03 mg/l	7.22 - 10.83	20 %	6	6 (100.0 %)
7028 Freelite	19.88 mg/l	15.90 - 23.85	20 %	12	12 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K01 Clinical Chemistry</b>						
<b>Albumine</b>						
609	Turbidimetry	36.8 g/l	32.3 - 41.2	12 %	4	4 (100.0 %)
601	Abbott	39.1 g/l	34.4 - 43.8	12 %	12	12 (100.0 %)
610	Beckman	38.6 g/l	34.0 - 43.2	12 %	4	4 (100.0 %)
623	Roche	40.3 g/l	35.5 - 45.1	12 %	36	36 (100.0 %)
604	Autolyser	39.3 g/l	34.5 - 44.0	12 %	8	8 (100.0 %)
624	Selectra Pro	38.2 g/l	33.6 - 42.8	12 %	11	11 (100.0 %)
632	Fuji Dri-Chem	47.0 g/l	41.4 - 52.7	12 %	250	248 (99.2 %)
635	Spotchem D-Concept	47.4 g/l	41.7 - 53.1	12 %	234	229 (97.9 %)
608	Spotchem SP-4430	44.1 g/l	38.8 - 49.4	12 %	29	28 (96.6 %)
603	Piccolo	41.2 g/l	36.2 - 46.1	12 %	57	56 (98.2 %)
614	Skyla	44.0 g/l	38.7 - 49.3	12 %	4	4 (100.0 %)
627	Hitachi S40/M40	36.1 g/l	31.8 - 40.4	12 %	4	4 (100.0 %)
<b>Alkaline phosphatase</b>						
712	Abbott	257 U/l	211 - 303	18 %	15	15 (100.0 %)
714	Beckman	274 U/l	225 - 323	18 %	5	5 (100.0 %)
723	Roche	226 U/l	185 - 266	18 %	36	35 (97.2 %)
717	Siemens	227 U/l	186 - 268	18 %	6	6 (100.0 %)
704	Autolyser	243 U/l	199 - 287	18 %	20	19 (95.0 %)
724	Selectra Pro	283 U/l	232 - 334	18 %	15	14 (93.3 %)
732	Fuji Dri-Chem	211 U/l	173 - 249	18 %	1027	1021 (99.4 %)
735	Spotchem D-Concept	190 U/l	156 - 225	18 %	556	546 (98.2 %)
708	Spotchem SP-4430	207 U/l	170 - 244	18 %	81	76 (93.8 %)
719	Piccolo	262 U/l	215 - 309	18 %	49	48 (98.0 %)
736	Skyla	262 U/l	215 - 309	18 %	5	5 (100.0 %)
<b>Amylase</b>						
817	Abbott	233 U/l	191 - 275	18 %	10	10 (100.0 %)
818	Beckman	229 U/l	188 - 270	18 %	4	4 (100.0 %)
823	Roche	213 U/l	175 - 252	18 %	14	14 (100.0 %)
804	Autolyser	198 U/l	162 - 234	18 %	7	7 (100.0 %)
824	Selectra Pro	257 U/l	211 - 303	18 %	10	10 (100.0 %)
832	Fuji Dri-Chem	209 U/l	172 - 247	18 %	745	737 (98.9 %)
835	Spotchem D-Concept	248 U/l	203 - 292	18 %	405	400 (98.8 %)
808	Spotchem SP-4430	246 U/l	202 - 291	18 %	63	60 (95.2 %)
819	Piccolo	185 U/l	151 - 218	18 %	52	52 (100.0 %)
<b>Pancreatic amylase</b>						
921	Abbott	176 U/l	144 - 207	18 %	14	14 (100.0 %)
923	Roche	176 U/l	144 - 208	18 %	17	17 (100.0 %)
904	Autolyser	169 U/l	139 - 200	18 %	11	11 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Bilirubin</b>					
1009 Abbott	80.0 µmol/l	65.6 - 94.3	18 %	16	16 (100.0 %)
1010 Beckman	90.5 µmol/l	74.2 - 106.8	18 %	6	6 (100.0 %)
1023 Roche	78.3 µmol/l	64.2 - 92.4	18 %	35	35 (100.0 %)
1007 Siemens	91.7 µmol/l	75.2 - 108.2	18 %	5	5 (100.0 %)
1004 Autolyser	88.0 µmol/l	72.2 - 103.9	18 %	17	17 (100.0 %)
1024 Selectra Pro	81.6 µmol/l	66.9 - 96.2	18 %	17	15 (88.2 %)
1032 Fuji Dri-Chem	80.2 µmol/l	65.8 - 94.7	18 %	833	831 (99.8 %)
1035 Spotchem D-Concept	80.3 µmol/l	65.8 - 94.7	18 %	446	440 (98.7 %)
1008 Spotchem SP-4430	84.8 µmol/l	69.6 - 100.1	18 %	77	75 (97.4 %)
1013 Piccolo	81.2 µmol/l	66.6 - 95.8	18 %	54	52 (96.3 %)
1014 Skyla	97.0 µmol/l	79.5 - 114.5	18 %	5	5 (100.0 %)
<b>Bilirubin direct</b>					
1031 Autolyser	39.9 µmol/l	32.7 - 47.0	18 %	10	10 (100.0 %)
1033 Fuji Dri-Chem	41.7 µmol/l	34.2 - 49.2	18 %	24	22 (91.7 %)
<b>Calcium</b>					
1109 Abbott	2.88 mmol/l	2.62 - 3.14	9 %	18	18 (100.0 %)
1100 Beckman	2.96 mmol/l	2.69 - 3.23	9 %	5	5 (100.0 %)
1123 Roche	2.89 mmol/l	2.63 - 3.15	9 %	37	37 (100.0 %)
1129 Siemens	2.89 mmol/l	2.63 - 3.14	9 %	4	4 (100.0 %)
1104 Autolyser	2.79 mmol/l	2.54 - 3.04	9 %	9	9 (100.0 %)
1132 Fuji Dri-Chem	3.06 mmol/l	2.78 - 3.33	9 %	273	262 (96.0 %)
1135 Spotchem D-Concept	2.26 mmol/l	2.06 - 2.46	9 %	77	67 (87.0 %)
1108 Spotchem SP-4430	2.61 mmol/l	2.38 - 2.85	9 %	12	11 (91.7 %)
1113 Piccolo	2.89 mmol/l	2.63 - 3.15	9 %	48	48 (100.0 %)
<b>Calcium ISE</b>					
4694 iStat Chem8	1.13 mmol/l	0.99 - 1.26	12 %	12	12 (100.0 %)
<b>Chloride</b>					
1230 Abbott	110 mmol/l	103 - 116	6 %	20	18 (90.0 %)
1200 Beckman	106 mmol/l	100 - 112	6 %	5	5 (100.0 %)
1223 Roche	107 mmol/l	100 - 113	6 %	27	26 (96.3 %)
1209 Siemens	111 mmol/l	104 - 117	6 %	4	4 (100.0 %)
1232 Fuji Dri-Chem	110 mmol/l	103 - 116	6 %	941	927 (98.5 %)
1235 Spotchem D-Concept	117 mmol/l	110 - 124	6 %	354	350 (98.9 %)
1208 Spotchem EL-SE 1520	122 mmol/l	115 - 130	6 %	56	51 (91.1 %)
1213 Piccolo	109 mmol/l	103 - 116	6 %	27	27 (100.0 %)
1201 Exias	112 mmol/l	105 - 118	6 %	11	11 (100.0 %)
4693 iStat Chem8	116 mmol/l	109 - 123	6 %	11	11 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Cholesterol total</b>					
1309 Abbott	5.63 mmol/l	5.07 - 6.20	10 %	19	19 (100.0 %)
1310 Beckman	5.92 mmol/l	5.32 - 6.51	10 %	4	4 (100.0 %)
1323 Roche	5.58 mmol/l	5.02 - 6.14	10 %	30	30 (100.0 %)
1304 Autolyser	5.60 mmol/l	5.04 - 6.16	10 %	20	20 (100.0 %)
1324 Selectra Pro	5.69 mmol/l	5.12 - 6.26	10 %	15	14 (93.3 %)
1332 Fuji Dri-Chem	5.44 mmol/l	4.90 - 5.99	10 %	980	952 (97.1 %)
1335 Spotchem D-Concept	5.23 mmol/l	4.71 - 5.75	10 %	471	458 (97.2 %)
1308 Spotchem SP-4430	5.14 mmol/l	4.62 - 5.65	10 %	81	76 (93.8 %)
1313 Piccolo	5.57 mmol/l	5.02 - 6.13	10 %	25	25 (100.0 %)
1305 Reflotron	5.15 mmol/l	4.64 - 5.67	10 %	4	3 (75.0 %)
1320 Cholestech LDX	5.46 mmol/l	4.92 - 6.01	10 %	273	261 (95.6 %)
1399 Other methods	5.01 mmol/l	4.50 - 5.51	10 %	4	4 (100.0 %)
<b>Cholesterin HDL</b>					
1428 Abbott	1.45 mmol/l	1.14 - 1.75	21 %	14	14 (100.0 %)
1410 Beckman	1.50 mmol/l	1.19 - 1.82	21 %	6	6 (100.0 %)
1423 Roche	1.09 mmol/l	0.86 - 1.32	21 %	28	28 (100.0 %)
1403 Siemens	1.33 mmol/l	1.05 - 1.61	21 %	5	5 (100.0 %)
1404 Autolyser	1.30 mmol/l	1.03 - 1.58	21 %	20	20 (100.0 %)
1415 Selectra Pro	1.27 mmol/l	1.00 - 1.54	21 %	14	14 (100.0 %)
1432 Fuji Dri-Chem	1.27 mmol/l	1.00 - 1.53	21 %	947	942 (99.5 %)
1435 Spotchem D-Concept	0.99 mmol/l	0.78 - 1.19	21 %	454	445 (98.0 %)
1408 Spotchem SP-4430	0.91 mmol/l	0.72 - 1.10	21 %	72	67 (93.1 %)
1413 Piccolo	1.08 mmol/l	0.85 - 1.30	21 %	24	21 (87.5 %)
1420 Cholestech LDX	1.05 mmol/l	0.83 - 1.27	21 %	273	262 (96.0 %)
<b>Creatine kinase</b>					
1511 Abbott	455 U/l	373 - 537	18 %	16	16 (100.0 %)
1507 Beckman	459 U/l	376 - 542	18 %	5	5 (100.0 %)
1523 Roche	434 U/l	356 - 512	18 %	33	33 (100.0 %)
1528 Siemens	433 U/l	355 - 511	18 %	6	6 (100.0 %)
1504 Autolyser	459 U/l	376 - 542	18 %	17	17 (100.0 %)
1524 Selectra Pro	435 U/l	357 - 513	18 %	9	9 (100.0 %)
1532 Fuji Dri-Chem	481 U/l	395 - 568	18 %	669	658 (98.4 %)
1535 Spotchem D-Concept	391 U/l	321 - 461	18 %	323	320 (99.1 %)
1508 Spotchem SP-4430	429 U/l	351 - 506	18 %	39	37 (94.9 %)
1513 Piccolo	424 U/l	347 - 500	18 %	17	17 (100.0 %)
<b>Cholesterol LDL</b>					
1430 Abbott	3.6 mmol/l	2.9 - 4.2	18 %	16	16 (100.0 %)
1439 Beckman	3.7 mmol/l	3.0 - 4.4	18 %	4	4 (100.0 %)
1431 Roche, Cobas	3.5 mmol/l	2.9 - 4.2	18 %	18	18 (100.0 %)
1438 Autolyser	3.5 mmol/l	2.9 - 4.2	18 %	10	10 (100.0 %)
<b>Iron</b>					
1709 Abbott	38 µmol/l	30 - 45	20 %	14	14 (100.0 %)
1723 Roche	37 µmol/l	29 - 44	20 %	21	21 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Gamma-glutamyltransferase</b>					
1810 Abbott	122 U/l	100 - 144	18 %	16	16 (100.0 %)
1812 Beckman	113 U/l	92 - 133	18 %	6	6 (100.0 %)
1823 Cobas	111 U/l	91 - 131	18 %	37	37 (100.0 %)
1811 Siemens	120 U/l	98 - 141	18 %	6	6 (100.0 %)
1804 Autolyser	108 U/l	89 - 128	18 %	20	20 (100.0 %)
1801 Selectra Pro	115 U/l	95 - 136	18 %	16	16 (100.0 %)
1832 Fuji Dri-Chem	135 U/l	110 - 159	18 %	1138	1133 (99.6 %)
1835 Spotchem D-Concept	138 U/l	113 - 163	18 %	625	616 (98.6 %)
1808 Spotchem SP-4430	141 U/l	116 - 167	18 %	131	128 (97.7 %)
1813 Piccolo	101 U/l	83 - 119	18 %	57	57 (100.0 %)
1814 Skyla	108 U/l	89 - 127	18 %	5	5 (100.0 %)
1805 Reflotron	135 U/l	111 - 159	18 %	4	3 (75.0 %)
<b>Glucose</b>					
1909 Abbott	14.1 mmol/l	12.8 - 15.3	9 %	17	17 (100.0 %)
1925 Beckman	14.3 mmol/l	13.0 - 15.6	9 %	6	6 (100.0 %)
1923 Roche	14.1 mmol/l	12.8 - 15.3	9 %	38	38 (100.0 %)
1907 Siemens	14.0 mmol/l	12.7 - 15.3	9 %	5	5 (100.0 %)
1904 Autolyser	13.5 mmol/l	12.3 - 14.7	9 %	18	16 (88.9 %)
1924 Selectra Pro	14.0 mmol/l	12.8 - 15.3	9 %	17	14 (82.4 %)
1932 Fuji Dri-Chem	12.7 mmol/l	11.6 - 13.9	9 %	1078	1074 (99.6 %)
1935 Spotchem D-Concept	13.3 mmol/l	12.1 - 14.5	9 %	585	548 (93.7 %)
1908 Spotchem SP-4430	14.2 mmol/l	12.9 - 15.5	9 %	107	86 (80.4 %)
1913 Piccolo	13.8 mmol/l	12.6 - 15.1	9 %	70	70 (100.0 %)
1905 Reflotron	14.1 mmol/l	12.8 - 15.3	9 %	4	3 (75.0 %)
1920 Cholestech LDX	13.5 mmol/l	12.3 - 14.7	9 %	267	232 (86.9 %)
4695 iStat Chem8	12.6 mmol/l	11.5 - 13.8	9 %	12	12 (100.0 %)
2087 Cobas Pulse	13.1 mmol/l	11.9 - 14.3	9 %	41	41 (100.0 %)
<b>Glucose</b>					
2086 Accu-Chek Instant	13.0 mmol/l	11.9 - 14.2	9 %	139	138 (99.3 %)
2065 Accu-Chek Aviva	15.0 mmol/l	13.6 - 16.3	9 %	107	95 (88.8 %)
2070 Accu-Chek Inform 2	15.9 mmol/l	14.5 - 17.3	9 %	950	935 (98.4 %)
2085 Accu-Check Guide	13.0 mmol/l	11.9 - 14.2	9 %	344	336 (97.7 %)
2074 Contour XT	13.8 mmol/l	12.6 - 15.1	9 %	1406	1354 (96.3 %)
1914 Skyla	14.6 mmol/l	13.3 - 15.9	9 %	5	5 (100.0 %)
1928 Statstrip/Xpress	11.9 mmol/l	10.8 - 12.9	9 %	89	89 (100.0 %)
2021 Glucocard	21.9 mmol/l	19.9 - 23.9	9 %	9	7 (77.8 %)
2030 Hemocue 201+ P-equiv	14.9 mmol/l	13.5 - 16.2	9 %	147	143 (97.3 %)
2032 Hemocue 201RT P-equiv	14.9 mmol/l	13.6 - 16.3	9 %	131	131 (100.0 %)
2064 CardioChek	14.1 mmol/l	12.8 - 15.3	9 %	4	1 (25.0 %)
2069 Freestyle Freedom li	15.6 mmol/l	14.2 - 17.0	9 %	4	4 (100.0 %)
2084 Contour NEXT	13.4 mmol/l	12.2 - 14.6	9 %	47	44 (93.6 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Glucose B</b>					
2057 OneTouch Verio	14.0 mmol/l	12.8 - 15.3	9 %	28	27 (96.4 %)
2066 Contour 2 (5s)	11.6 mmol/l	10.6 - 12.6	9 %	8	7 (87.5 %)
2072 Healthpro	23.4 mmol/l	21.3 - 25.5	9 %	21	19 (90.5 %)
2078 Mylife UNIO	16.4 mmol/l	14.9 - 17.8	9 %	387	387 (100.0 %)
2031 mylife Pura	17.3 mmol/l	15.8 - 18.9	9 %	85	75 (88.2 %)
2076 Alpha Check	20.2 mmol/l	18.4 - 22.1	9 %	26	21 (80.8 %)
<b>Uric Acid</b>					
2109 Abbott	479 µmol/l	421 - 536	12 %	18	17 (94.4 %)
2107 Beckman	492 µmol/l	433 - 550	12 %	6	6 (100.0 %)
2123 Roche	475 µmol/l	418 - 533	12 %	33	33 (100.0 %)
2199 Siemens	481 µmol/l	423 - 539	12 %	4	4 (100.0 %)
2104 Autolyser	498 µmol/l	438 - 558	12 %	18	17 (94.4 %)
2124 Selectra Pro	488 µmol/l	430 - 547	12 %	17	17 (100.0 %)
2132 Fuji Dri-Chem	521 µmol/l	459 - 584	12 %	1053	1038 (98.6 %)
2135 Spotchem D-Concept	450 µmol/l	396 - 504	12 %	588	579 (98.5 %)
2108 Spotchem SP-4430	416 µmol/l	366 - 465	12 %	105	103 (98.1 %)
2113 Piccolo	423 µmol/l	373 - 474	12 %	34	32 (94.1 %)
2114 Skyla	487 µmol/l	429 - 545	12 %	5	5 (100.0 %)
<b>Urea</b>					
2211 Abbott	20.4 mmol/l	17.4 - 23.5	15 %	16	16 (100.0 %)
2299 Beckman	19.9 mmol/l	16.9 - 22.8	15 %	6	6 (100.0 %)
2223 Roche	19.7 mmol/l	16.8 - 22.7	15 %	35	35 (100.0 %)
2209 Siemens	20.5 mmol/l	17.4 - 23.5	15 %	6	6 (100.0 %)
2204 Autolyser	20.5 mmol/l	17.4 - 23.6	15 %	15	15 (100.0 %)
2224 Selectra Pro	19.7 mmol/l	16.7 - 22.6	15 %	13	11 (84.6 %)
2232 Fuji Dri-Chem	20.8 mmol/l	17.7 - 24.0	15 %	629	627 (99.7 %)
2235 Spotchem D-Concept	18.7 mmol/l	15.9 - 21.5	15 %	331	302 (91.2 %)
2208 Spotchem SP-4430	19.0 mmol/l	16.1 - 21.8	15 %	56	52 (92.9 %)
2213 Piccolo	19.7 mmol/l	16.8 - 22.7	15 %	62	62 (100.0 %)
2214 Skyla	21.7 mmol/l	18.4 - 25.0	15 %	5	5 (100.0 %)
4696 iStat Chem8	26.1 mmol/l	22.2 - 30.0	15 %	9	9 (100.0 %)
<b>Potassium</b>					
2630 Abbott	5.88 mmol/l	5.53 - 6.23	6 %	17	17 (100.0 %)
2607 Beckman	5.88 mmol/l	5.53 - 6.23	6 %	6	6 (100.0 %)
2623 Roche	5.96 mmol/l	5.60 - 6.31	6 %	37	37 (100.0 %)
2699 Siemens	5.95 mmol/l	5.59 - 6.31	6 %	4	4 (100.0 %)
2636 Autolyser	5.93 mmol/l	5.57 - 6.28	6 %	20	19 (95.0 %)
2632 Fuji Dri-Chem	5.91 mmol/l	5.56 - 6.27	6 %	1110	1098 (98.9 %)
2635 Spotchem D-Concept	5.39 mmol/l	5.06 - 5.71	6 %	466	457 (98.1 %)
2608 Spotchem EL-SE 1520	5.36 mmol/l	5.04 - 5.69	6 %	73	73 (100.0 %)
2613 Piccolo	6.12 mmol/l	5.75 - 6.48	6 %	39	30 (76.9 %)
4692 iStat Chem8	5.78 mmol/l	5.43 - 6.13	6 %	15	15 (100.0 %)
2601 Exias	5.92 mmol/l	5.56 - 6.28	6 %	14	14 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Creatinine</b>					
2701 Abbott	409 µmol/l	335 - 482	18 %	16	16 (100.0 %)
2707 Beckman	407 µmol/l	334 - 480	18 %	6	6 (100.0 %)
2723 Roche	392 µmol/l	321 - 462	18 %	35	35 (100.0 %)
2799 Siemens	404 µmol/l	331 - 477	18 %	6	6 (100.0 %)
2713 Enzymatic	416 µmol/l	341 - 490	18 %	4	4 (100.0 %)
2704 Autolyser	411 µmol/l	337 - 485	18 %	20	20 (100.0 %)
2724 Selectra Pro	401 µmol/l	329 - 473	18 %	17	17 (100.0 %)
2732 Fuji Dri-Chem	379 µmol/l	311 - 447	18 %	1172	1165 (99.4 %)
2735 Spotchem D-Concept	360 µmol/l	295 - 425	18 %	640	636 (99.4 %)
2708 Spotchem SP-4430	366 µmol/l	300 - 432	18 %	147	147 (100.0 %)
2719 Piccolo	398 µmol/l	326 - 469	18 %	65	65 (100.0 %)
2726 Skyla	403 µmol/l	330 - 476	18 %	5	5 (100.0 %)
2705 Reflotron	445 µmol/l	365 - 525	18 %	7	6 (85.7 %)
4860 EPOC	404 µmol/l	331 - 477	18 %	11	9 (81.8 %)
<b>Creatinine E</b>					
4697 iStat Chem8	441 µmol/l	361 - 520	18 %	44	44 (100.0 %)
6916 ABL700/800	403 µmol/l	330 - 475	18 %	14	14 (100.0 %)
<b>eGFR CKD-EPI</b>					
2740 Standard chemistry	12	9 - 16	30 %	58	57 (98.3 %)
2741 Reflotron	12	8 - 16	30 %	4	3 (75.0 %)
2742 Fuji Dri-Chem	13	9 - 17	30 %	407	390 (95.8 %)
2743 Spotchem	14	10 - 18	30 %	281	256 (91.1 %)
<b>eGFR Cockcroft-Gault</b>					
2752 Fuji Dri-Chem	15	11 - 20	30 %	31	29 (93.5 %)
2753 Spotchem	16	11 - 21	30 %	14	13 (92.9 %)
<b>LDH</b>					
2809 Abbott	294 U/l	241 - 347	18 %	18	18 (100.0 %)
2807 Beckman	314 U/l	257 - 371	18 %	5	5 (100.0 %)
2823 Roche	314 U/l	257 - 370	18 %	34	34 (100.0 %)
2804 Autolyser	306 U/l	251 - 361	18 %	7	7 (100.0 %)
2832 Fuji Dri-Chem	264 U/l	217 - 312	18 %	112	104 (92.9 %)
2835 Spotchem D-Concept	243 U/l	199 - 286	18 %	42	42 (100.0 %)
2808 Spotchem SP-4430	238 U/l	196 - 281	18 %	12	12 (100.0 %)
<b>Magnesium</b>					
2909 Abbott	1.35 mmol/l	1.18 - 1.51	12 %	17	17 (100.0 %)
2910 Beckman	1.39 mmol/l	1.22 - 1.55	12 %	4	4 (100.0 %)
2923 Roche	1.39 mmol/l	1.22 - 1.55	12 %	29	29 (100.0 %)
2932 Fuji Dri-Chem	1.53 mmol/l	1.34 - 1.71	12 %	77	71 (92.2 %)
2935 Spotchem D-Concept	1.15 mmol/l	1.01 - 1.29	12 %	37	37 (100.0 %)
2908 Spotchem SP-4430	1.13 mmol/l	0.99 - 1.27	12 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Sodium</b>					
3025 Autolyser	154 mmol/l	145 - 163	6 %	10	10 (100.0 %)
3030 Abbott	150 mmol/l	141 - 159	6 %	18	18 (100.0 %)
3009 Beckman	150 mmol/l	141 - 158	6 %	6	6 (100.0 %)
3023 Roche	150 mmol/l	141 - 159	6 %	37	37 (100.0 %)
3000 Siemens	151 mmol/l	142 - 160	6 %	4	4 (100.0 %)
3032 Fuji Dri-Chem	153 mmol/l	144 - 163	6 %	1022	1012 (99.0 %)
3035 Spotchem D-Concept	146 mmol/l	137 - 155	6 %	396	390 (98.5 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	145 mmol/l	137 - 154	6 %	63	63 (100.0 %)
3013 Piccolo	149 mmol/l	140 - 158	6 %	36	36 (100.0 %)
3001 Exias	150 mmol/l	141 - 159	6 %	14	14 (100.0 %)
4691 iStat Chem8	148 mmol/l	140 - 157	6 %	15	15 (100.0 %)
<b>Phosphate</b>					
3109 Abbott	1.75 mmol/l	1.48 - 2.01	15 %	17	17 (100.0 %)
3100 Beckman	1.80 mmol/l	1.53 - 2.06	15 %	4	4 (100.0 %)
3123 Roche	1.76 mmol/l	1.50 - 2.03	15 %	34	34 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.79 mmol/l	1.52 - 2.06	15 %	77	74 (96.1 %)
3135 Spotchem D-Concept	1.81 mmol/l	1.54 - 2.08	15 %	14	14 (100.0 %)
3113 Piccolo	2.15 mmol/l	1.83 - 2.47	15 %	4	4 (100.0 %)
<b>Protein total</b>					
3209 Abbott	62.8 g/l	55.2 - 70.3	12 %	16	16 (100.0 %)
3225 Beckman	62.8 g/l	55.2 - 70.3	12 %	4	4 (100.0 %)
3223 Roche	60.9 g/l	53.6 - 68.2	12 %	31	31 (100.0 %)
3227 Siemens	64.1 g/l	56.4 - 71.8	12 %	4	4 (100.0 %)
3224 Selectra Pro	62.0 g/l	54.6 - 69.4	12 %	9	9 (100.0 %)
3232 Fuji Dri-Chem	57.5 g/l	50.6 - 64.4	12 %	192	192 (100.0 %)
3235 Spotchem D-Concept	62.0 g/l	54.6 - 69.4	12 %	183	175 (95.6 %)
3208 Spotchem SP-4430	63.0 g/l	55.5 - 70.6	12 %	25	24 (96.0 %)
3213 Piccolo	62.0 g/l	54.5 - 69.4	12 %	47	46 (97.9 %)
3214 Skyla	67.0 g/l	59.0 - 75.0	12 %	5	5 (100.0 %)
<b>Aspartate aminotransferase</b>					
3313 Abbott	190 U/l	156 - 224	18 %	18	18 (100.0 %)
3314 Beckman	188 U/l	154 - 222	18 %	5	5 (100.0 %)
3323 Roche	186 U/l	153 - 220	18 %	38	38 (100.0 %)
3399 Siemens	178 U/l	146 - 210	18 %	4	4 (100.0 %)
3304 Autolyser	168 U/l	137 - 198	18 %	20	20 (100.0 %)
3324 Selectra Pro	181 U/l	148 - 213	18 %	17	17 (100.0 %)
3332 Fuji Dri-Chem	181 U/l	148 - 213	18 %	1148	1136 (99.0 %)
3435 Spotchem D-Concept	157 U/l	129 - 186	18 %	630	623 (98.9 %)
3308 Spotchem SP-4430	154 U/l	126 - 181	18 %	140	139 (99.3 %)
3319 Piccolo	161 U/l	132 - 190	18 %	71	70 (98.6 %)
3320 Skyla	178 U/l	146 - 210	18 %	5	5 (100.0 %)
3305 Reflotron	184 U/l	150 - 217	18 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Alanine aminotransferase</b>					
3413 Abbott	124 U/l	102 - 146	18 %	16	16 (100.0 %)
3414 Beckman	128 U/l	105 - 150	18 %	6	6 (100.0 %)
3423 Roche	122 U/l	100 - 144	18 %	38	38 (100.0 %)
3499 Siemens	130 U/l	106 - 153	18 %	6	6 (100.0 %)
3404 Autolyser	120 U/l	99 - 142	18 %	20	20 (100.0 %)
3424 Selectra Pro	124 U/l	102 - 146	18 %	17	17 (100.0 %)
3432 Fuji Dri-Chem	127 U/l	104 - 150	18 %	1165	1148 (98.5 %)
3335 Spotchem D-Concept	100 U/l	82 - 118	18 %	634	625 (98.6 %)
3408 Spotchem SP-4430	111 U/l	91 - 130	18 %	141	139 (98.6 %)
3419 Piccolo	105 U/l	86 - 124	18 %	69	67 (97.1 %)
3420 Skyla	106 U/l	87 - 125	18 %	5	5 (100.0 %)
3405 Reflotron	119 U/l	98 - 140	18 %	4	4 (100.0 %)
<b>Triglycerides</b>					
3511 Abbott	1.76 mmol/l	1.44 - 2.08	18 %	15	15 (100.0 %)
3525 Beckman	1.90 mmol/l	1.56 - 2.24	18 %	5	5 (100.0 %)
3523 Roche	1.91 mmol/l	1.56 - 2.25	18 %	30	30 (100.0 %)
3509 Siemens	1.90 mmol/l	1.56 - 2.24	18 %	5	5 (100.0 %)
3504 Autolyser	1.85 mmol/l	1.51 - 2.18	18 %	20	19 (95.0 %)
3524 Selectra Pro	1.89 mmol/l	1.55 - 2.24	18 %	14	14 (100.0 %)
3532 Fuji Dri-Chem	1.86 mmol/l	1.52 - 2.19	18 %	966	959 (99.3 %)
3535 Spotchem D-Concept	1.79 mmol/l	1.47 - 2.11	18 %	451	441 (97.8 %)
3508 Spotchem SP-4430	1.68 mmol/l	1.38 - 1.99	18 %	75	73 (97.3 %)
3513 Piccolo	2.19 mmol/l	1.79 - 2.58	18 %	22	22 (100.0 %)
3520 Cholestech LDX	1.75 mmol/l	1.43 - 2.06	18 %	273	271 (99.3 %)
<b>Lithium</b>					
6521 Abbott	1.54 mmol/l	1.31 - 1.77	15 %	6	6 (100.0 %)
6520 Roche	1.59 mmol/l	1.35 - 1.83	15 %	14	14 (100.0 %)
<b>Lactate</b>					
4688 Abbott	4.89 mmol/l	4.01 - 5.77	18 %	7	7 (100.0 %)
4685 Roche	4.86 mmol/l	3.98 - 5.73	18 %	16	16 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K03 Glycated Hemoglobin (HbA1c)</b>					
<b>HbA1c sample A</b>					
4703 Abbott	8.2 %	7.4 - 8.9	9 %	6	6 (100.0 %)
4756 Roche, Cobas	8.4 %	7.7 - 9.2	9 %	19	19 (100.0 %)
4754 HPLC	8.4 %	7.6 - 9.1	9 %	11	11 (100.0 %)
4701 Afinion	8.3 %	7.5 - 9.0	9 %	511	499 (97.7 %)
4710 Cobas b101	7.8 %	7.1 - 8.5	9 %	204	197 (96.6 %)
4752 DCA2000/Vantage	8.1 %	7.3 - 8.8	9 %	136	132 (97.1 %)
4771 Celltac chemi	7.9 %	7.2 - 8.6	9 %	21	21 (100.0 %)
4726 NycoCard	8.4 %	7.6 - 9.1	9 %	8	6 (75.0 %)
4708 Eurolyser	8.4 %	7.6 - 9.1	9 %	6	6 (100.0 %)
4767 A1c Now	7.4 %	6.7 - 8.0	9 %	225	169 (75.1 %)
4769 AFIAS	7.6 %	7.0 - 8.3	9 %	126	97 (77.0 %)
4753 Others	8.2 %	7.5 - 8.9	9 %	20	20 (100.0 %)
4772 Spinitt	8.4 %	7.6 - 9.1	9 %	4	3 (75.0 %)
<b>K04 Blood gases</b>					
<b>pCO2</b>					
6901 ABL700/800	5.38 kPa	4.73 - 6.02	12 %	105	105 (100.0 %)
6951 ABL90 FLEX / PLUS	5.57 kPa	4.91 - 6.24	12 %	117	115 (98.3 %)
4046 Cobas b 123	5.64 kPa	4.96 - 6.31	12 %	16	16 (100.0 %)
4045 Cobas b 221	5.76 kPa	5.07 - 6.45	12 %	5	5 (100.0 %)
4002 GEM	5.73 kPa	5.04 - 6.42	12 %	9	9 (100.0 %)
4051 iStat	4.82 kPa	4.24 - 5.40	12 %	51	49 (96.1 %)
4851 EPOC	5.26 kPa	4.63 - 5.89	12 %	54	52 (96.3 %)
4048 IL	5.60 kPa	4.93 - 6.27	12 %	4	4 (100.0 %)
4099 Other methods	6.10 kPa	5.37 - 6.83	12 %	4	4 (100.0 %)
<b>pO2</b>					
6902 ABL700/800	14.75 kPa	12.54 - 16.96	15 %	104	102 (98.1 %)
6952 ABL90 FLEX / PLUS	13.55 kPa	11.52 - 15.58	15 %	118	115 (97.5 %)
4146 Cobas b 123	14.25 kPa	12.11 - 16.38	15 %	18	18 (100.0 %)
4003 GEM	14.40 kPa	12.24 - 16.56	15 %	9	9 (100.0 %)
4151 iStat	15.76 kPa	13.40 - 18.13	15 %	48	42 (87.5 %)
4852 EPOC	14.54 kPa	12.36 - 16.72	15 %	54	51 (94.4 %)
4148 IL	14.25 kPa	12.11 - 16.39	15 %	4	4 (100.0 %)
<b>pH</b>					
6900 ABL700/800	7.39	7.33 - 7.46	1 %	103	103 (100.0 %)
6950 ABL90 FLEX / PLUS	7.40	7.33 - 7.47	1 %	118	118 (100.0 %)
4246 Cobas b 123	7.41	7.34 - 7.48	1 %	17	17 (100.0 %)
4245 Cobas b 221	7.40	7.33 - 7.46	1 %	5	5 (100.0 %)
4001 GEM	7.41	7.34 - 7.48	1 %	9	9 (100.0 %)
4251 iStat	7.43	7.36 - 7.49	1 %	52	52 (100.0 %)
4850 EPOC	7.39	7.32 - 7.45	1 %	54	54 (100.0 %)
4248 IL	7.41	7.34 - 7.48	1 %	5	5 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Glucose BG</b>					
4007 GEM	5.7 mmol/l	5.2 - 6.2	9 %	5	5 (100.0 %)
4346 Cobas b 123	5.5 mmol/l	5.0 - 6.0	9 %	11	11 (100.0 %)
4351 iStat	5.4 mmol/l	4.9 - 5.8	9 %	11	11 (100.0 %)
4856 EPOC	5.7 mmol/l	5.2 - 6.2	9 %	43	39 (90.7 %)
6914 ABL700/800	5.7 mmol/l	5.2 - 6.2	9 %	95	95 (100.0 %)
6964 ABL90 FLEX / PLUS	5.6 mmol/l	5.1 - 6.1	9 %	103	103 (100.0 %)
<b>Hemoglobin BG</b>					
6903 ABL700/800	126.7 g/l	115.3 - 138.1	9 %	97	92 (94.8 %)
6953 ABL90 FLEX / PLUS	126.9 g/l	115.5 - 138.3	9 %	105	105 (100.0 %)
6973 ABL80 FLEX CO-OX / O	125.0 g/l	113.8 - 136.3	9 %	5	5 (100.0 %)
<b>Potassium BG</b>					
4005 GEM	3.8 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	6	6 (100.0 %)
4546 Cobas b 123	3.8 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	19	18 (94.7 %)
4551 iStat	3.8 mmol/l	3.6 - 4.0	6 %	20	20 (100.0 %)
4854 EPOC	3.7 mmol/l	3.5 - 3.9	6 %	45	44 (97.8 %)
6910 ABL700/800	3.8 mmol/l	3.6 - 4.0	6 %	96	95 (99.0 %)
6960 ABL90 FLEX / PLUS	3.8 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	110	109 (99.1 %)
<b>Sodium BG</b>					
4004 GEM	139.0 mmol/l	130.7 - 147.3	6 %	7	7 (100.0 %)
4646 Cobas b 123	138.3 mmol/l	130.0 - 146.6	6 %	19	18 (94.7 %)
4651 iStat	141.8 mmol/l	133.3 - 150.4	6 %	20	18 (90.0 %)
4853 EPOC	140.5 mmol/l	132.0 - 148.9	6 %	44	43 (97.7 %)
6911 ABL700/800	140.6 mmol/l	132.1 - 149.0	6 %	95	94 (98.9 %)
6961 ABL90 FLEX / PLUS	141.8 mmol/l	133.3 - 150.3	6 %	109	108 (99.1 %)
<b>Chlorid-BG</b>					
4661 Cobas b 123	100.5 mmol/l	94.5 - 106.6	6 %	11	11 (100.0 %)
4849 EPOC	100.1 mmol/l	94.1 - 106.1	6 %	18	17 (94.4 %)
6913 ABL700/800	99.1 mmol/l	93.2 - 105.1	6 %	92	92 (100.0 %)
6963 ABL90 FLEX / PLUS	97.2 mmol/l	91.3 - 103.0	6 %	104	104 (100.0 %)
<b>Calcium-BG</b>					
4006 GEM	0.44 mmol/l	0.20 - 0.68	12 %	6	6 (100.0 %)
4670 Cobas b123	0.35 mmol/l	0.11 - 0.59	12 %	10	10 (100.0 %)
4671 Roche, Cobas	0.46 mmol/l	0.22 - 0.70	12 %	5	4 (80.0 %)
4673 iStat	0.48 mmol/l	0.24 - 0.72	12 %	15	14 (93.3 %)
4855 EPOC	0.53 mmol/l	0.29 - 0.77	12 %	41	40 (97.6 %)
6912 ABL700/800	0.53 mmol/l	0.29 - 0.77	12 %	95	95 (100.0 %)
6962 ABL90 FLEX / PLUS	0.52 mmol/l	0.28 - 0.76	12 %	107	107 (100.0 %)
<b>FHHb</b>					
6966 ABL90 FLEX / PLUS	2.930 %	2.344 - 3.516	20 %	10	10 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Lactate-BG</b>					
4008 GEM	1.80 mmol/l	1.48 - 2.12	18 %	6	6 (100.0 %)
4680 Cobas b123	1.90 mmol/l	1.56 - 2.24	18 %	8	8 (100.0 %)
4681 Roche, Cobas	1.85 mmol/l	1.52 - 2.18	18 %	4	3 (75.0 %)
4683 IL	1.70 mmol/l	1.39 - 2.01	18 %	4	4 (100.0 %)
4857 EPOC	1.74 mmol/l	1.43 - 2.06	18 %	42	41 (97.6 %)
4859 iStat	1.60 mmol/l	1.31 - 1.89	18 %	17	17 (100.0 %)
6915 ABL700/800	1.70 mmol/l	1.39 - 2.00	18 %	100	100 (100.0 %)
6965 ABL90 FLEX / PLUS	1.59 mmol/l	1.30 - 1.88	18 %	112	111 (99.1 %)
<b>sO2 OR</b>					
4751 iStat	98.83 %	79.067 - 118.600	20 %	24	24 (100.0 %)
6904 ABL700/800	96.91 %	77.528 - 116.293	20 %	85	85 (100.0 %)
6954 ABL90 FLEX / PLUS	96.93 %	77.551 - 116.327	20 %	95	95 (100.0 %)
<b>FO2Hb OR</b>					
6905 ABL700/800	92.26 %	73.812 - 110.719	20 %	85	84 (98.8 %)
6955 ABL90 FLEX / PLUS	92.15 %	73.722 - 110.583	20 %	96	96 (100.0 %)
<b>FCOHb OR</b>					
6906 ABL700/800	2.858 %	2.287 - 3.430	20 %	86	81 (94.2 %)
6956 ABL90 FLEX / PLUS	2.939 %	2.351 - 3.526	20 %	96	96 (100.0 %)
<b>FMetHb OR</b>					
6907 ABL700/800	1.983 %	1.586 - 2.379	20 %	86	86 (100.0 %)
6957 ABL90 FLEX / PLUS	2.003 %	1.603 - 2.404	20 %	96	95 (99.0 %)
<b>FHbF OR</b>					
6958 ABL90 FLEX / PLUS	78.69 %	62.956 - 94.433	20 %	36	35 (97.2 %)
<b>Bilirubin OR</b>					
6909 ABL700/800	291.0 µmol/l	238.6 - 343.4	18 %	5	5 (100.0 %)
6959 ABL90 FLEX / PLUS	292.3 µmol/l	239.7 - 344.9	18 %	35	35 (100.0 %)
<b>U01 Urine quant.</b>					
<b>Amylase-Urine</b>					
4821 IFCC	143 U/l	107 - 178	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>Pancreatic Amylase-Urine</b>					
4921 IFCC	5.0 U/l	0.0 - 10.0	18 %	4	4 (100.0 %)
<b>Calcium-Urine</b>					
5001 Roche, Cobas	2.24 mmol/l	2.04 - 2.45	9 %	17	17 (100.0 %)
5002 Abbott	2.15 mmol/l	1.96 - 2.34	9 %	12	12 (100.0 %)
<b>Chloride-Urine</b>					
5109 Abbott	156 mmol/l	137 - 174	12 %	12	12 (100.0 %)
5110 Roche, Cobas	149 mmol/l	131 - 167	12 %	13	13 (100.0 %)
<b>Glucose-Urine</b>					
5309 Standard chemistry	12.1 mmol/l	11.0 - 13.2	9 %	27	26 (96.3 %)
<b>Magnesium-Urine</b>					
5709 Standard chemistry	2.89 mmol/l	2.54 - 3.24	12 %	18	18 (100.0 %)
<b>Osmolality-Urine</b>					
6059 Cryoskopy	707 mosm/kg	637 - 778	10 %	21	21 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Phosphate-Urine</b>					
6209 Standard chemistry	14.3 mmol/l	12.2 - 16.5	15 %	28	28 (100.0 %)
<b>Potassium-Urine</b>					
5630 all Participants	61 mmol/l	52 - 71	15 %	38	37 (97.4 %)
<b>Protein-Urine</b>					
6301 Roche, Cobas	406.6 mg/l	345.6 - 467.6	15 %	23	23 (100.0 %)
6309 Abbott	499.6 mg/l	424.7 - 574.6	15 %	17	17 (100.0 %)
<b>Sodium-Urine</b>					
5930 all Participants	141 mmol/l	120 - 162	15 %	38	38 (100.0 %)
<b>Urea-Urine</b>					
5509 Standard chemistry	235 mmol/l	200 - 270	15 %	36	36 (100.0 %)
<b>Uric Acid-Urine</b>					
5409 Standard chemistry	0.91 mmol/l	0.78 - 1.05	15 %	26	26 (100.0 %)
<b>Specific Gravity-Urine</b>					
6460 Refractometer	1.020	0.969 - 1.071	5 %	5	5 (100.0 %)
<b>G02 CoaguChek</b>					
<b>INR CoaguChek</b>					
3670 CoaguChek Pro II	1.2	1.0 - 1.4	15 %	870	867 (99.7 %)
<b>G01 Coagulation INR</b>					
<b>INR</b>					
3638 Innovin	1.54	1.30 - 1.77	15 %	16	16 (100.0 %)
3668 Neoplastin R	1.70	1.45 - 1.96	15 %	15	15 (100.0 %)
3634 Neoplastin Plus	2.04	1.73 - 2.35	15 %	8	8 (100.0 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.68	1.42 - 1.93	15 %	14	14 (100.0 %)
3699 Other methods	1.67	1.42 - 1.92	15 %	14	14 (100.0 %)
<b>Fibrinogen OA</b>					
3964 Siemens Thrombin	1.01 g/l	0.85 - 1.16	15 %	8	8 (100.0 %)
3966 Stago/STA	1.11 g/l	0.94 - 1.27	15 %	20	20 (100.0 %)
3967 Fibrinogen Q.F.A.	1.11 g/l	0.95 - 1.28	15 %	9	9 (100.0 %)
3901 Other methods	1.10 g/l	0.94 - 1.27	15 %	6	6 (100.0 %)
<b>Activated Prothrombin Time</b>					
3762 Actin FS	41.1 Sek	30.8 - 51.3	25 %	6	6 (100.0 %)
3763 Pathromtin SL	69.4 Sek	52.1 - 86.8	25 %	7	7 (100.0 %)
3764 Stago/STA	55.0 Sek	41.2 - 68.7	25 %	22	22 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	42.7 Sek	32.0 - 53.4	25 %	10	10 (100.0 %)
3701 Other methods	41.1 Sek	30.8 - 51.4	25 %	11	11 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>G03 Coagulation NT</b>					
<b>Prothrombin time NT</b>					
8138 Innovin	100 %	85 - 115	15 %	12	12 (100.0 %)
8132 Neoplastin R	96 %	82 - 111	15 %	13	13 (100.0 %)
8134 Neoplastin Plus	93 %	79 - 107	15 %	4	4 (100.0 %)
8131 STA-NeoPTimal	91 %	77 - 105	15 %	7	7 (100.0 %)
8146 Recombiplastin 2G	100 %	85 - 115	15 %	10	10 (100.0 %)
8142 Other methods	99 %	84 - 114	15 %	15	15 (100.0 %)
<b>Fibrinogen N</b>					
8000 Siemens Thrombin	2.52 g/l	2.14 - 2.90	15 %	10	10 (100.0 %)
8003 Stago/STA	2.80 g/l	2.38 - 3.22	15 %	18	18 (100.0 %)
8004 Fibrinogen Q.F.A.	2.57 g/l	2.18 - 2.95	15 %	14	14 (100.0 %)
8006 Fib Clauss (IL)	2.71 g/l	2.30 - 3.12	15 %	5	5 (100.0 %)
<b>Faktor V</b>					
8151 all Participants	97.8 %	73.4 - 122.3	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>aPTT N</b>					
8024 Actin FS	23.2 Sek	17.4 - 29.0	25 %	9	9 (100.0 %)
8025 Pathromtin SL	39.1 Sek	29.3 - 48.8	25 %	6	6 (100.0 %)
8027 Stago/STA	31.7 Sek	23.7 - 39.6	25 %	21	21 (100.0 %)
8028 aPTT-SP	25.8 Sek	19.4 - 32.3	25 %	13	13 (100.0 %)
8026 Other methods	35.7 Sek	26.8 - 44.6	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Faktor VII</b>					
8152 all Participants	106.9 %	80.2 - 133.6	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>G04 unfractionated heparin</b>					
<b>Prothrombin time HT</b>					
8238 Innovin	96 %	82 - 111	15 %	13	13 (100.0 %)
8232 Neoplastin R	92 %	78 - 106	15 %	13	13 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	99 %	84 - 114	15 %	11	11 (100.0 %)
8242 Other methods	96 %	81 - 110	15 %	11	11 (100.0 %)
<b>Anti-FXa (unfrakt-Heparin)</b>					
8159 Stago/STA	0.36 IU/ml	0.29 - 0.43	20 %	11	11 (100.0 %)
8160 ACL	0.55 IU/ml	0.44 - 0.66	20 %	26	25 (96.2 %)
8153 Other methods	0.60 IU/ml	0.48 - 0.72	20 %	11	11 (100.0 %)
<b>Fibrinogen H</b>					
8010 Siemens Thrombin	3.21 g/l	2.72 - 3.69	15 %	4	4 (100.0 %)
8013 Stago/STA	3.34 g/l	2.84 - 3.84	15 %	17	17 (100.0 %)
8014 Fibrinogen Q.F.A.	3.39 g/l	2.88 - 3.89	15 %	12	12 (100.0 %)
8011 Other methods	3.34 g/l	2.84 - 3.84	15 %	9	9 (100.0 %)
<b>aPTT H</b>					
8034 Actin FS	57.5 Sek	43.1 - 71.8	25 %	4	4 (100.0 %)
8040 Actin FSL	59.5 Sek	44.6 - 74.4	25 %	5	5 (100.0 %)
8037 Stago/STA	106.1 Sek	79.6 - 132.6	25 %	15	15 (100.0 %)
8038 aPTT-SP	99.8 Sek	74.9 - 124.8	25 %	14	14 (100.0 %)
8036 Other methods	60.5 Sek	45.4 - 75.6	25 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K05 Cardiac Markers</b>					
<b>Troponin I</b>					
8214 Pathfast	7116. ng/l	5408.6 - 8824.5	24 %	26	25 (96.2 %)
8101 Vidas	5510. ng/l	4188.1 - 6833.1	24 %	12	12 (100.0 %)
8117 Abbott	2072. ng/l	1575.3 - 2570.2	24 %	11	11 (100.0 %)
<b>Troponin T</b>					
8114 Cobas hs	2171. ng/l	1650.10 - 2692.27	24 %	12	11 (91.7 %)
8116 Cobas hs STAT	2153. ng/l	1636.33 - 2669.80	24 %	15	15 (100.0 %)
<b>Myoglobin</b>					
8125 Cobas E / Elecsys	118.0 µg/l	82.6 - 153.4	30 %	7	7 (100.0 %)
8144 Abbott	122.2 µg/l	85.5 - 158.9	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>CK-MB mass</b>					
8091 Abbott	18.0 µg/l	10.8 - 25.2	40 %	4	4 (100.0 %)
8095 Cobas E / Elecsys	20.5 µg/l	12.3 - 28.6	40 %	10	10 (100.0 %)
<b>BNP</b>					
4799 Other methods	724.1 ng/l	528.6 - 919.6	27 %	5	5 (100.0 %)
<b>NT-proBNP</b>					
7478 Pathfast	2470. ng/l	1803.1 - 3136.9	27 %	20	18 (90.0 %)
7415 AQT 90 FLEX	2140. ng/l	1562.2 - 2717.8	27 %	5	5 (100.0 %)
7416 VIDAS	1024. ng/l	747.5 - 1300.5	27 %	9	9 (100.0 %)
7467 Cobas E / Elecsys	1269. ng/l	926.7 - 1612.3	27 %	24	24 (100.0 %)
7477 Abbott	1384. ng/l	1010.8 - 1758.4	27 %	9	9 (100.0 %)
<b>G06 D-dimer</b>					
<b>D-dimer</b>					
7128 Roche (Zitratplasma)	0.45 mg/l	0.36 - 0.54	21 %	4	4 (100.0 %)
7134 Roche (Heparinplasma)	0.70 mg/l	0.55 - 0.85	21 %	5	5 (100.0 %)
7101 STA Liatest	0.54 mg/l	0.43 - 0.65	21 %	17	16 (94.1 %)
7102 Siemens Innovance	0.92 mg/l	0.72 - 1.11	21 %	13	13 (100.0 %)
7109 Pathfast	2.32 mg/l	1.83 - 2.81	21 %	22	22 (100.0 %)
7112 ACL	0.97 mg/l	0.76 - 1.17	21 %	17	17 (100.0 %)
7115 AQT 90 FLEX	0.38 mg/l	0.30 - 0.46	21 %	6	6 (100.0 %)
7127 VIDAS	0.69 mg/l	0.55 - 0.84	21 %	16	16 (100.0 %)
<b>D-Dimer Triage</b>					
8191 Triage	409.5 ng/ml	323.54 - 495.56	21 %	173	160 (92.5 %)
<b>D-dimer qn AFIAS</b>					
7428 AFIAS	0.61 mg/l	0.48 - 0.74	21 %	417	323 (77.5 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K06 Hormones</b>					
<b>TSH</b>					
7201 Roche, Cobas	12.83 mU/l	10.52 - 15.14	18 %	30	30 (100.0 %)
7204 Abbott	9.98 mU/l	8.18 - 11.78	18 %	13	13 (100.0 %)
7205 VIDAS	14.22 mU/l	11.66 - 16.78	18 %	14	14 (100.0 %)
7208 Dimension	11.70 mU/l	9.59 - 13.80	18 %	5	5 (100.0 %)
7257 AFIAS	15.71 mU/l	12.88 - 18.54	18 %	8	4 (50.0 %)
7209 Other methods	11.72 mU/l	9.61 - 13.83	18 %	4	4 (100.0 %)
<b>T3</b>					
7214 Abbott	3.1 nmol/l	2.5 - 3.7	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>T4</b>					
7224 Abbott	170 nmol/l	136 - 204	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>FT3</b>					
7231 Roche, Cobas	13.3 pmol/l	10.9 - 15.7	18 %	26	26 (100.0 %)
7233 ADVIA Centaur XP/CP	12.9 pmol/l	10.5 - 15.2	18 %	4	4 (100.0 %)
7234 Abbott	11.1 pmol/l	9.1 - 13.1	18 %	11	11 (100.0 %)
7235 VIDAS	12.3 pmol/l	10.1 - 14.5	18 %	7	7 (100.0 %)
<b>FT4</b>					
7241 Roche, Cobas	45.3 pmol/l	36.2 - 54.3	20 %	27	27 (100.0 %)
7244 Abbott	32.2 pmol/l	25.8 - 38.7	20 %	12	11 (91.7 %)
7246 VIDAS	45.1 pmol/l	36.1 - 54.1	20 %	8	8 (100.0 %)
7249 Other methods	42.9 pmol/l	34.3 - 51.5	20 %	7	7 (100.0 %)
<b>Testosterone</b>					
7390 Roche, Cobas	17.6 nmol/l	12.3 - 22.9	30 %	12	12 (100.0 %)
7391 Siemens	16.5 nmol/l	11.5 - 21.4	30 %	6	6 (100.0 %)
<b>Estradiol</b>					
7370 Roche, Cobas	1367 pmol/l	957 - 1777	30 %	10	10 (100.0 %)
7371 Siemens	2063 pmol/l	1444 - 2682	30 %	5	5 (100.0 %)
7372 Abbott	1225 pmol/l	858 - 1593	30 %	6	6 (100.0 %)
<b>SHBG</b>					
7360 Roche, Cobas	38.1 nmol/l	26.7 - 49.5	30 %	16	16 (100.0 %)
7362 Abbott	42.5 nmol/l	29.8 - 55.3	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>Cortisol</b>					
7261 Roche, Cobas	664 nmol/l	531 - 796	20 %	22	22 (100.0 %)
7264 Abbott	605 nmol/l	484 - 726	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>Progesteron</b>					
7350 Roche, Cobas	46.7 nmol/l	32.7 - 60.7	30 %	7	7 (100.0 %)
7352 Abbott	36.0 nmol/l	25.2 - 46.8	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>DHEAS</b>					
7340 Roche, Cobas	8.03 µmol/l	5.62 - 10.44	30 %	12	12 (100.0 %)
7342 Abbott	6.62 µmol/l	4.63 - 8.60	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>Luteinizing hormone</b>					
8181 Roche, Cobas	34.8 U/l	26.4 - 43.1	24 %	11	11 (100.0 %)
8182 Siemens	30.7 U/l	23.3 - 38.1	24 %	5	5 (100.0 %)
8183 Abbott	24.9 U/l	18.9 - 30.9	24 %	6	6 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Follicle-stimulating hormone</b>					
8171 Roche, Cobas	22.7 U/l	17.3 - 28.2	24 %	11	11 (100.0 %)
8173 Abbott	22.3 U/l	16.9 - 27.7	24 %	8	8 (100.0 %)
<b>Prolactine</b>					
7271 Cobas/Roche	31.3 µg/l	23.8 - 38.8	24 %	12	12 (100.0 %)
7272 Abbott	25.9 µg/l	19.6 - 32.1	24 %	6	6 (100.0 %)
<b>Insulin</b>					
7380 Roche, Cobas	622 pmol/l	467 - 778	25 %	14	14 (100.0 %)
<b>HGH</b>					
6830 all Participants	13.50 µg/l	10.13 - 16.88	25 %	7	7 (100.0 %)
6831 Liaison	12.45 µg/l	9.34 - 15.56	25 %	4	3 (75.0 %)
<b>IGF-1</b>					
6846 Liaison	104 µg/l	78 - 129	25 %	7	7 (100.0 %)
6845 Other methods	65 µg/l	49 - 81	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>U03 Drugs of Abuse</b>					
<b>Ethylglucuronid</b>					
9721 all Participants	0.83 mg/l	0.62 - 1.04	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>K08 Cardiac Markers h232</b>					
<b>Troponin T CR</b>					
7445 Cobas h 232	202.7 ng/l	154.10 - 251.43	24 %	878	749 (85.3 %)
<b>D-dimer CR</b>					
7442 Cobas h 232	0.43 mg/l	0.34 - 0.52	21 %	976	875 (89.7 %)
7122 Lumira Dx	0.46 mg/l	0.36 - 0.55	21 %	6	6 (100.0 %)
<b>CKMB- K8</b>					
7448 Cobas h 232	16.5 µg/l	9.9 - 23.1	40 %	6	6 (100.0 %)
<b>NT-proBNP CR</b>					
7422 Lumira Dx	428 ng/l	312 - 543	27 %	4	4 (100.0 %)
7446 Cobas h 232	150 ng/l	69 - 231	27 %	603	588 (97.5 %)
<b>K09 Blood Gases Opti CCA</b>					
<b>PCO2 CCA</b>					
4066 OPTI CCA	9.27 kPa	8.16 - 10.38	12 %	11	11 (100.0 %)
<b>PO2 CCA</b>					
4166 OPTI CCA	9.60 kPa	8.16 - 11.04	15 %	11	11 (100.0 %)
<b>pH CCA</b>					
4266 OPTI CCA	7.14	7.08 - 7.21	1 %	10	10 (100.0 %)
<b>Potassium CCA</b>					
4549 OPTI CCA	2.9 mmol/l	2.7 - 3.1	6 %	5	5 (100.0 %)
<b>Sodium CCA</b>					
4649 OPTI CCA	125.9 mmol/l	118.3 - 133.4	6 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K10 Anemia</b>					
<b>Ferritin</b>					
7047 Dimension	81.30 µg/l	61.79 - 100.81	24 %	5	5 (100.0 %)
7048 Beckman	60.00 µg/l	45.60 - 74.40	24 %	6	6 (100.0 %)
7050 all Participants	53.80 µg/l	40.89 - 66.71	24 %	6	6 (100.0 %)
7052 Roche, Cobas	75.16 µg/l	57.12 - 93.20	24 %	30	30 (100.0 %)
7053 Abbott	95.50 µg/l	72.58 - 118.42	24 %	13	13 (100.0 %)
7057 Mini Vidas	58.70 µg/l	44.61 - 72.79	24 %	7	6 (85.7 %)
7046 AFIAS	58.03 µg/l	44.10 - 71.95	24 %	27	27 (100.0 %)
<b>Vitamin B12</b>					
7060 all Participants	225.5 pmol/l	178.15 - 272.86	21 %	5	5 (100.0 %)
7062 Roche, Cobas	263.9 pmol/l	208.53 - 319.40	21 %	21	21 (100.0 %)
7063 Abbott	243.7 pmol/l	192.52 - 294.88	21 %	12	11 (91.7 %)
<b>Folate</b>					
7075 Siemens	49.10 nmol/l	37.32 - 60.88	24 %	6	5 (83.3 %)
7072 Roche, Cobas	37.36 nmol/l	28.39 - 46.33	24 %	22	22 (100.0 %)
7073 Abbott	35.33 nmol/l	26.85 - 43.81	24 %	11	11 (100.0 %)
<b>Holotranscobalamine</b>					
7084 Cobas	73.0 pmol/l	51.1 - 94.9	30 %	15	14 (93.3 %)
7081 Abbott	84.8 pmol/l	59.4 - 110.2	30 %	18	18 (100.0 %)
7082 Cobas Biotin suppres	50.9 pmol/l	35.6 - 66.2	30 %	19	19 (100.0 %)
<b>I03 Allergology</b>					
<b>IgE peanut qn</b>					
7602 all Participants	2.96 kU/L	2.07 - 3.84	30 %	13	13 (100.0 %)
<b>IgE birch qn</b>					
7604 all Participants	46.84 kU/L	32.79 - 60.90	30 %	14	14 (100.0 %)
<b>IgE cat qn</b>					
7606 all Participants	4.96 kU/L	3.47 - 6.45	30 %	13	13 (100.0 %)
<b>IgE total</b>					
7620 all Participants	259 kU/L	181 - 337	30 %	13	13 (100.0 %)
<b>IgE sx1 qn</b>					
7622 all Participants	68.80 kU/L	48.16 - 89.44	30 %	9	7 (77.8 %)
<b>IgE fx5 qn</b>					
7624 all Participants	0.81 kU/L	0.36 - 1.26	30 %	9	9 (100.0 %)
<b>IgE rx1qn</b>					
7626 all Participants	53.25 kU/L	37.28 - 69.23	30 %	8	8 (100.0 %)
<b>IgE rx2 qn</b>					
7628 all Participants	3.53 kU/L	2.47 - 4.58	30 %	8	8 (100.0 %)
<b>IgE D. pteronyssinus qn</b>					
7645 all Participants	1.67 kU/L	1.17 - 2.17	30 %	13	13 (100.0 %)
<b>G09 CoaguChek APTT</b>					
<b>CoaguChek APTT</b>					
3770 CoaguChek Pro II	41.2 Sek	30.9 - 51.5	25 %	7	7 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target		Tolerance		Nombre	Conform
<b>K12 Neonatal Bilirubin</b>						
<b>Bilirubin total Neo</b>						
1050 all Participants	88	µmol/l	72 - 104	18 %	16	16 (100.0 %)
1056 Dimension	101	µmol/l	83 - 120	18 %	5	5 (100.0 %)
<b>Bilirubin direct</b>						
1051 all Participants	57	µmol/l	47 - 67	18 %	23	23 (100.0 %)
<b>Bilirubin neonatal</b>						
1054 ABL700/800	107	µmol/l	88 - 127	18 %	10	10 (100.0 %)
1053 Other methods	120	µmol/l	98 - 142	18 %	12	12 (100.0 %)
<b>K15 Creatinkinase Activity</b>						
<b>CK-MB</b>						
6504 Fuji Dri-Chem	69.6	U/l	48.7 - 90.4	30 %	20	20 (100.0 %)
6507 Cobas/Roche	29.7	U/l	20.8 - 38.6	30 %	7	7 (100.0 %)
<b>K14 Tumor Markers</b>						
<b>PSA</b>						
6591 Roche, Cobas	7.76	µg/l	6.13 - 9.39	21 %	18	18 (100.0 %)
6598 Abbott	7.33	µg/l	5.79 - 8.87	21 %	8	7 (87.5 %)
6696 AFIAS	8.09	µg/l	6.39 - 9.78	21 %	12	12 (100.0 %)
<b>free PSA</b>						
6631 Roche, Cobas	1.64	µg/l	1.30 - 1.99	21 %	11	11 (100.0 %)
6639 Abbott	1.71	µg/l	1.35 - 2.06	21 %	7	7 (100.0 %)
<b>CEA</b>						
6601 Roche, Cobas	5.7	µg/l	4.5 - 6.9	21 %	12	12 (100.0 %)
6608 Abbott	7.7	µg/l	6.1 - 9.3	21 %	7	7 (100.0 %)
<b>CA 125</b>						
6611 Roche, Cobas	57.5	kIU/l	43.1 - 71.8	25 %	8	8 (100.0 %)
6618 Abbott	93.0	kIU/l	69.8 - 116.3	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>CA 19-9</b>						
6661 Roche, Cobas	30.0	kIU/l	22.5 - 37.5	25 %	7	7 (100.0 %)
6668 Abbott	226.3	kIU/l	169.7 - 282.9	25 %	5	4 (80.0 %)
<b>CA 15-3</b>						
6621 Roche, Cobas	21.3	kIU/l	16.0 - 26.6	25 %	10	10 (100.0 %)
6623 Siemens	19.1	kIU/l	14.3 - 23.8	25 %	4	4 (100.0 %)
6628 Abbott	24.2	kIU/l	18.2 - 30.3	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>AFP</b>						
6641 Roche, Cobas	9.6	µg/l	7.6 - 11.6	21 %	7	7 (100.0 %)
6648 Abbott	8.2	µg/l	6.5 - 10.0	21 %	5	5 (100.0 %)
<b>HCG qn</b>						
6651 Roche, Cobas	33.9	U/l	26.8 - 41.0	21 %	16	16 (100.0 %)
6656 VIDAS	11.5	U/l	9.1 - 13.9	21 %	11	11 (100.0 %)
6658 Abbott	34.0	U/l	26.9 - 41.1	21 %	9	9 (100.0 %)
6659 AFIAS	53.0	U/l	41.9 - 64.1	21 %	9	8 (88.9 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>HCG intact</b>					
6670 Cobas	9.5 U/l	7.1 - 11.9	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>S100</b>					
6675 Roche, Cobas	0.58 µg/l	0.44 - 0.73	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>NSE</b>					
6677 Roche, Cobas	8.8 ng/ml	6.6 - 11.0	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Thyreoglobulin</b>					
6683 Roche, Cobas	55.2 µg/l	41.4 - 68.9	25 %	4	4 (100.0 %)
6684 Other methods	96.2 µg/l	72.2 - 120.3	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>U05 Urine albumin/creatinin</b>					
<b>Creatinine U</b>					
5804 Abbott	72.5 mg/l	55.1 - 89.9	24 %	14	14 (100.0 %)
5805 Roche, Cobas	65.5 mg/l	49.8 - 81.3	24 %	20	19 (95.0 %)
5218 Aution	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	8	5 (62.5 %)
5800 AFIAS	75.1 mg/l	57.1 - 93.1	24 %	16	15 (93.8 %)
5803 Afinion	70.9 mg/l	53.9 - 87.9	24 %	507	491 (96.8 %)
5810 Sysmex U	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	16	12 (75.0 %)
5821 Other methods	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	4	3 (75.0 %)
5852 DCA2000/Vantage	74.2 mg/l	56.4 - 92.0	24 %	152	135 (88.8 %)
5220 Siemens Clinitek	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	24	23 (95.8 %)
<b>Creatinin Urin</b>					
5211 Abbott	5.9 mmol/l	4.6 - 7.1	21 %	14	14 (100.0 %)
5212 Roche	6.2 mmol/l	4.9 - 7.5	21 %	27	27 (100.0 %)
5213 Beckman	6.6 mmol/l	5.2 - 7.9	21 %	4	4 (100.0 %)
5214 Siemens	6.0 mmol/l	4.7 - 7.2	21 %	5	5 (100.0 %)
5201 DCA2000/Vantage	6.4 mmol/l	5.1 - 7.8	21 %	149	129 (86.6 %)
5203 Afinion	5.7 mmol/l	4.5 - 6.9	21 %	502	491 (97.8 %)
5210 Sysmex U	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	12	8 (66.7 %)
5219 Aution	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	8	4 (50.0 %)
5221 Siemens Clinitek	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	22	9 (40.9 %)
5222 Other methods	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	5	4 (80.0 %)
<b>G11 CoaguChek XS INR</b>					
<b>INR CCXS</b>					
3685 CoaguChek XS	2.0	1.7 - 2.3	15 %	1341	1328 (99.0 %)
<b>G12 Hemochron</b>					
<b>INR HC</b>					
3681 Hemochron j.	1.7	1.4 - 2.0	15 %	6	5 (83.3 %)
<b>K22 Osmolality</b>					
<b>Osmolality</b>					
6080 Cryoscopy	404 mosm/kg	380 - 428	6 %	22	22 (100.0 %)
<b>Potassium-K22</b>					
6081 ISE	3.7 mmol/l	3.5 - 3.9	6 %	11	11 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Sodium-K22</b>					
6082 ISE	144 mmol/l	135 - 152	6 %	11	11 (100.0 %)
<b>Glucose-K22</b>					
6083 Standard chemistry	4.4 mmol/l	4.0 - 4.8	9 %	11	11 (100.0 %)
<b>Urea-K22</b>					
6084 Standard chemistry	4.2 mmol/l	3.6 - 4.9	15 %	11	11 (100.0 %)
<b>Osmotic Gap</b>					
6085 Formel 1 (2Na+K+Glu+	107.6 mmol/l	64.6 - 150.6	40 %	9	9 (100.0 %)
<b>K20 PCT/C-Peptid</b>					
<b>C-Peptid</b>					
6826 Roche, Cobas	1.44 nmol/l	1.08 - 1.80	25 %	7	7 (100.0 %)
6825 Other methods	1.28 nmol/l	0.96 - 1.60	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>ACTH</b>					
6841 Roche, Cobas	17.76 ng/l	13.32 - 22.20	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>Procalcitonin</b>					
7320 Abbott	2.75 µg/l	2.00 - 3.49	27 %	8	8 (100.0 %)
7280 Cobas	2.03 µg/l	1.48 - 2.57	27 %	16	16 (100.0 %)
7281 VIDAS	1.74 µg/l	1.27 - 2.21	27 %	15	15 (100.0 %)
7285 Liaison	4.36 µg/l	3.18 - 5.53	27 %	4	3 (75.0 %)
<b>K21 PTH/EPO</b>					
<b>Parathyroid hormone</b>					
7293 Cobas PTH STAT	26.8 pmol/l	20.4 - 33.2	24 %	9	9 (100.0 %)
7295 Cobas	20.7 pmol/l	15.8 - 25.7	24 %	12	12 (100.0 %)
7286 IDS	38.4 pmol/l	29.2 - 47.7	24 %	4	4 (100.0 %)
7287 Abbott	46.1 pmol/l	35.0 - 57.1	24 %	7	7 (100.0 %)
<b>K24 Drug Monitoring</b>					
<b>Digoxin</b>					
9031 Alinity	2.69 nmol/l	2.04 - 3.33	24 %	4	4 (100.0 %)
9020 Other methods	2.93 nmol/l	2.23 - 3.63	24 %	8	8 (100.0 %)
<b>Phenytoin</b>					
9018 all Participants	67 µmol/l	50 - 84	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Phenobarbital</b>					
9017 all Participants	174 µmol/l	130 - 217	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Paracetamol</b>					
9023 Roche, Cobas	401.0 µmol/l	300.8 - 501.3	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Vancomycin</b>					
9033 Roche, Cobas	16.8 µmol/l	12.6 - 21.0	25 %	5	5 (100.0 %)
9024 Abbott	20.2 µmol/l	15.1 - 25.2	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Valproat</b>					
9021 all Participants	683.6 µmol/l	519.5 - 847.6	24 %	9	9 (100.0 %)
<b>Carbamazepin</b>					
9022 all Participants	45.8 µmol/l	34.8 - 56.8	24 %	5	5 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K25 Cystatin C</b>					
<b>Cystatin C</b>					
7014 all Participants	2.58 mg/l	1.96 - 3.20	24 %	19	18 (94.7 %)
<b>H05 Hematology BG</b>					
<b>Hemoglobin BG</b>					
4502 iStat	119.0 g/l	108.3 - 129.7	9 %	14	14 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>					
4503 iStat	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	19	19 (100.0 %)
4858 EPOC	0.35 l/l	0.31 - 0.38	9 %	15	14 (93.3 %)
<b>I05 CRP/Lp (a)</b>					
<b>CRP HS</b>					
1680 Turbidimetry	3.35 mg/l	1.35 - 5.35	21 %	10	10 (100.0 %)
<b>Lipoprotein (a)</b>					
7289 all Participants	38 nmol/l	28 - 47	25 %	6	6 (100.0 %)
8222 Others	50 nmol/l	38 - 63	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>K28 Ethanol/Ammonia</b>					
<b>Ethanol</b>					
7193 Others	47.7 mmol/l	39.1 - 56.3	18 %	5	3 (60.0 %)
7179 Abbott	44.9 mmol/l	36.8 - 53.0	18 %	9	9 (100.0 %)
7191 Roche, Cobas	43.9 mmol/l	36.0 - 51.9	18 %	21	21 (100.0 %)
<b>Ammonia</b>					
7198 Abbott	210.6 µmol/l	166.4 - 254.8	21 %	5	5 (100.0 %)
7195 all Participants	259.5 µmol/l	205.0 - 314.0	21 %	8	8 (100.0 %)
<b>K29 Calprotectin</b>					
<b>Calprotectin</b>					
7185 Bühlmann fCALturbo	286 µg/g	172 - 401	40 %	21	19 (90.5 %)
7183 Bühlmann Quantum Blu	123 µg/g	74 - 172	40 %	5	4 (80.0 %)
7187 Liaison	41 µg/g	21 - 61	40 %	14	13 (92.9 %)
<b>K30 Lipids Af/b101</b>					
<b>Cholesterol total Af/b101</b>					
1302 Cobas b101	5.86 mmol/l	5.28 - 6.45	10 %	312	312 (100.0 %)
1301 Afinion	5.66 mmol/l	5.09 - 6.23	10 %	442	436 (98.6 %)
<b>Cholesterol HDL Af/b101</b>					
1402 Cobas b101	1.30 mmol/l	1.02 - 1.57	21 %	309	294 (95.1 %)
1401 Afinion	1.16 mmol/l	0.92 - 1.40	21 %	440	417 (94.8 %)
<b>Tryglycerides Af/b101</b>					
3502 Cobas b101	2.01 mmol/l	1.65 - 2.37	18 %	309	306 (99.0 %)
3501 Afinion	1.97 mmol/l	1.61 - 2.32	18 %	443	441 (99.5 %)
<b>Cholesterol PTS</b>					
1321 CardioChek	5.02 mmol/l	4.52 - 5.52	10 %	5	2 (40.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Cholesterol HDL PTS</b>					
1421 CardioChek	1.30 mmol/l	1.03 - 1.57	21 %	5	0 (0.0 %)
<b>Triglycerides</b>					
3521 CardioChek	1.82 mmol/l	1.49 - 2.15	18 %	5	5 (100.0 %)
<b>S01 Fecal Occult Blood</b>					
<b>Occult blood qn</b>					
5018 OC-Sensor	1 ng/ml	1 - 1	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>K31 Cardiac markers Af/Nx</b>					
<b>Troponin I AFIAS</b>					
7431 AFIAS	197.0 ng/l	149.72 - 244.28	24 %	429	375 (87.4 %)
<b>NT-proBNP AFIAS</b>					
7427 AFIAS	372.2 ng/l	271.7 - 472.7	27 %	321	301 (93.8 %)
<b>G14 MicroINR</b>					
<b>INR MI</b>					
3679 microINR Expert	1.0	0.8 - 1.2	15 %	19	7 (36.8 %)
3677 MicroINR	2.0	1.7 - 2.4	15 %	120	109 (90.8 %)
<b>K32 Homocystein</b>					
<b>Homocystein</b>					
8209 Beckman	31.4 µmol/l	22.0 - 40.8	30 %	6	6 (100.0 %)
8210 all Participants	26.8 µmol/l	18.8 - 34.8	30 %	6	6 (100.0 %)
<b>K34 Clinical Chemistry 2</b>					
<b>Lipase</b>					
6499 Abbott	77.9 U/l	63.9 - 92.0	18 %	15	15 (100.0 %)
6500 Beckman	79.7 U/l	65.4 - 94.0	18 %	5	5 (100.0 %)
6501 Roche	82.2 U/l	67.4 - 97.0	18 %	28	28 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	71.7 U/l	58.8 - 84.6	18 %	172	171 (99.4 %)
<b>Fructosamine</b>					
6511 Standard chemistry	515 µmol/l	438 - 592	15 %	4	4 (100.0 %)
<b>Bicarbonat</b>					
4090 Roche, Cobas	20.4 mmol/l	17.3 - 23.5	15 %	6	6 (100.0 %)
4091 Piccolo	24.5 mmol/l	20.8 - 28.2	15 %	4	4 (100.0 %)
4095 Abbott	20.8 mmol/l	17.7 - 23.9	15 %	4	4 (100.0 %)
<b>Cholinesterase</b>					
6516 Siemens	8.6 kU/L	6.0 - 11.2	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>G16 INR Xprecia</b>					
<b>INR Xprecia</b>					
3688 Xprecia	1.2	1.0 - 1.4	15 %	43	42 (97.7 %)

## Target values MQ 2024 - 2

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>H06 Hematology, 5-part differential</b>						
<b>Hemoglobin</b>						
105	Sysmex	136.3 g/l	124.0 - 148.6	9 %	116	116 (100.0 %)
135	Beckman	136.0 g/l	123.8 - 148.2	9 %	7	7 (100.0 %)
150	Yumizen/Pentra	137.9 g/l	125.5 - 150.3	9 %	13	13 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>						
106	Sysmex	0.42 l/l	0.38 - 0.45	9 %	118	112 (94.9 %)
136	Beckman	0.41 l/l	0.37 - 0.45	9 %	7	7 (100.0 %)
151	Yumizen/Pentra	0.40 l/l	0.36 - 0.43	9 %	13	13 (100.0 %)
<b>Erythrocytes</b>						
107	Sysmex	4.74 T/l	3.55 - 5.92	25 %	118	118 (100.0 %)
137	Beckman	4.75 T/l	3.56 - 5.94	25 %	7	7 (100.0 %)
152	Yumizen/Pentra	4.70 T/l	3.52 - 5.87	25 %	13	13 (100.0 %)
<b>Leucocytes</b>						
108	Sysmex	6.42 G/l	4.82 - 8.03	25 %	117	117 (100.0 %)
138	Beckman	5.70 G/l	4.28 - 7.13	25 %	7	7 (100.0 %)
153	Yumizen/Pentra	5.32 G/l	3.99 - 6.65	25 %	13	12 (92.3 %)
<b>Thrombocytes</b>						
109	Sysmex	239.4 G/l	179.6 - 299.3	25 %	116	115 (99.1 %)
139	Beckman	229.5 G/l	172.1 - 286.9	25 %	7	7 (100.0 %)
154	Yumizen/Pentra	224.5 G/l	168.3 - 280.6	25 %	13	13 (100.0 %)
<b>Neutrophils</b>						
110	Sysmex	3.77 G/l	2.83 - 4.71	25 %	118	116 (98.3 %)
140	Beckman	4.30 G/l	3.23 - 5.38	25 %	7	5 (71.4 %)
155	Yumizen/Pentra	2.53 G/l	1.90 - 3.17	25 %	12	9 (75.0 %)
<b>Lymphocytes</b>						
111	Sysmex	2.02 G/l	1.51 - 2.52	25 %	118	118 (100.0 %)
141	Beckman	1.89 G/l	1.42 - 2.36	25 %	7	7 (100.0 %)
156	Yumizen/Pentra	2.13 G/l	1.60 - 2.66	25 %	12	11 (91.7 %)
<b>Monocytes</b>						
112	Sysmex	0.48 G/l	0.10 - 0.86	80 %	118	118 (100.0 %)
142	Beckman	0.40 G/l	0.08 - 0.72	80 %	7	7 (100.0 %)
157	Yumizen/Pentra	0.33 G/l	0.07 - 0.59	80 %	12	11 (91.7 %)
<b>Eosinophils</b>						
113	Sysmex	0.07 G/l	0.01 - 0.12	80 %	117	116 (99.1 %)
143	Beckman	0.10 G/l	0.02 - 0.18	80 %	7	6 (85.7 %)
158	Yumizen/Pentra	0.06 G/l	0.01 - 0.11	80 %	12	12 (100.0 %)
<b>Basophiles</b>						
114	Sysmex	0.09 G/l	0.01 - 0.17	80 %	116	107 (92.2 %)
144	Beckman	0.01 G/l	0.01 - 0.09	80 %	7	6 (85.7 %)
159	Yumizen/Pentra	0.04 G/l	0.01 - 0.12	80 %	12	11 (91.7 %)
<b>MCV</b>						
404	Sysmex	87.8 fl	65.9 - 109.8	25 %	106	106 (100.0 %)
415	Beckman	86.6 fl	64.9 - 108.2	25 %	5	5 (100.0 %)
420	Yumizen/Pentra	84.3 fl	63.2 - 105.4	25 %	9	9 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>MCH</b>						
405	Sysmex	28.7 pg	21.5 - 35.9	25 %	107	107 (100.0 %)
416	Beckman	28.5 pg	21.4 - 35.6	25 %	5	5 (100.0 %)
421	Yumizen/Pentra	29.5 pg	22.1 - 36.8	25 %	10	10 (100.0 %)
<b>MCHC</b>						
406	Sysmex	327 g/l	245 - 409	25 %	108	108 (100.0 %)
417	Beckman	328 g/l	246 - 410	25 %	5	5 (100.0 %)
422	Yumizen/Pentra	350 g/l	263 - 438	25 %	10	10 (100.0 %)
<b>RDW</b>						
407	Sysmex	13.8 %	10.4 - 17.3	25 %	102	102 (100.0 %)
418	Beckman	14.1 %	10.6 - 17.7	25 %	5	5 (100.0 %)
423	Yumizen/Pentra	14.0 %	10.5 - 17.5	25 %	10	10 (100.0 %)
<b>Immature Granulocytes</b>						
408	Sysmex	0.07 G/l	0.01 - 0.17	25 %	101	99 (98.0 %)
<b>H07 Retikulozyten, Automat</b>						
<b>Reticulocytes</b>						
115	Sysmex	49.3 G/l	29.6 - 69.1	30 %	65	65 (100.0 %)
145	Beckman	29.6 G/l	17.8 - 41.4	30 %	6	6 (100.0 %)
<b>H08 Serum indices HIL</b>						
<b>Hämolyseindex Probe A</b>						
2940	Roche, Cobas	7.32	Index (m 0.01 - 15.32)	30 %	22	22 (100.0 %)
2948	Abbott	5.00	Index (m 0.01 - 13.00)	30 %	8	8 (100.0 %)
<b>Hämolyseindex Probe B</b>						
2941	Roche, Cobas	0.15	Index (m 0.01 - 8.15)	30 %	17	17 (100.0 %)
2949	Abbott	2.00	Index (m 0.01 - 10.00)	30 %	7	6 (85.7 %)
<b>Lipemia index A</b>						
2950	Cobas	23.00	Index (m 0.00 - 46.00)	30 %	9	9 (100.0 %)
2958	Abbott	26.57	Index (m 0.00 - 53.14)	30 %	7	7 (100.0 %)
<b>Lipemia index B</b>						
2951	Cobas	18.00	Index (m 0.00 - 36.00)	30 %	9	9 (100.0 %)
2959	Abbott	39.86	Index (m 0.00 - 79.71)	30 %	7	7 (100.0 %)
<b>Icteria Index A</b>						
2960	Cobas	17.00	Index (m 11.90 - 22.10)	30 %	9	9 (100.0 %)
2968	Abbott	22.92	Index (m 16.04 - 29.79)	30 %	7	7 (100.0 %)
<b>Icteria Index B</b>						
2961	Cobas	0.01	Index (m 0.01 - 1.51)	30 %	7	7 (100.0 %)
2969	Abbott	0.58	Index (m 0.01 - 2.08)	30 %	7	7 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform	
<b>H10 Erythrocyte sedimentation rate</b>						
<b>Erythrocyte sedimentation rate 1h</b>						
399	MINI-CUBE	14 mm/h	6 - 22	40 %	29	27 (93.1 %)
389	miniiSed	1 mm/h	0 - 2	40 %	11	10 (90.9 %)
390	Sarstedt Sedivette	11 mm/h	5 - 18	40 %	17	14 (82.4 %)
391	Sarstedt Microvette	13 mm/h	5 - 20	40 %	4	3 (75.0 %)
392	BD Seditainer	10 mm/h	4 - 16	40 %	43	39 (90.7 %)
393	Other methods	11 mm/h	4 - 17	40 %	22	21 (95.5 %)
<b>Erythrocyte sedimentation rate 2h</b>						
395	Sarstedt Sedivette	24 mm/2h	10 - 38	40 %	7	7 (100.0 %)
397	BD Seditainer	21 mm/2h	8 - 33	40 %	4	4 (100.0 %)
398	Other methods	22 mm/2h	9 - 35	40 %	4	4 (100.0 %)
<b>K35 Cerebrospinal fluid</b>						
<b>Glucose CSF</b>						
8930	Roche, Cobas	3.44 mmol/l	3.13 - 3.75	9 %	14	14 (100.0 %)
8931	Other methods	3.38 mmol/l	3.08 - 3.69	9 %	15	15 (100.0 %)
<b>Lactate CSF</b>						
8932	Roche, Cobas	1.90 mmol/l	1.55 - 2.24	18 %	12	12 (100.0 %)
8933	Other methods	1.90 mmol/l	1.56 - 2.25	18 %	13	12 (92.3 %)
<b>Protein CSF</b>						
8934	Roche, Cobas	0.37 g/l	0.32 - 0.43	15 %	19	19 (100.0 %)
8935	Other methods	0.41 g/l	0.35 - 0.47	15 %	7	7 (100.0 %)
<b>Albumine CSF</b>						
8944	Roche, Cobas	224.2 mg/l	179.36 - 269.04	20 %	5	5 (100.0 %)
8945	Other methods	241.5 mg/l	193.20 - 289.80	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>K36 CDT (carbohydrate deficient transferrin)</b>						
<b>CDT</b>						
7194	Immunoassay	1.30 %	1.04 - 1.56	20 %	6	6 (100.0 %)
<b>K37 Immunosuppressiva</b>						
<b>Tacrolimus</b>						
9127	all Participants	16.5 µg/l	12.3 - 20.6	25 %	9	9 (100.0 %)
<b>K38 Serum protein electrophoresis</b>						
<b>Totalprotein E</b>						
7900	all Participants	69.9 g/l	61.5 - 78.3	12 %	19	19 (100.0 %)
<b>Albumin E</b>						
7901	Electrophoresis	64.3 %	56.6 - 72.0	12 %	32	31 (96.9 %)
<b>alpha-1-Globuline</b>						
7902	Electrophoresis	2.7 %	1.9 - 3.6	30 %	12	12 (100.0 %)
7912	capillary electropho	4.4 %	3.1 - 5.7	30 %	20	20 (100.0 %)
<b>alpha-2-Globuline</b>						
7903	Electrophoresis	11.6 %	8.1 - 15.0	30 %	32	32 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>beta-Globuline</b>					
7904 Electrophoresis	9.4 %	6.6 - 12.3	30 %	15	15 (100.0 %)
<b>Beta-1-Globulin</b>					
7913 Electrophoresis	7.3 %	5.1 - 9.4	30 %	12	12 (100.0 %)
<b>Beta-2-Globulin</b>					
7914 Electrophoresis	3.2 %	2.2 - 4.1	30 %	11	11 (100.0 %)
<b>gamma-Globuline</b>					
7905 Electrophoresis	9.9 %	6.9 - 12.9	30 %	13	13 (100.0 %)
<b>Gamma-Globuline+P</b>					
7916 Electrophoresis	10.2 %	7.1 - 13.2	30 %	19	19 (100.0 %)
<b>Paraprotein</b>					
7906 Electrophoresis	0.0 %	0.0 - 0.0	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>Beta-Globuline+P</b>					
7917 Electrophoresis	10.4 %	7.3 - 13.5	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>Immunfixation</b>					
7915 Interpretation	5 Code	5 - 5	1 %	27	22 (81.5 %)
<b>K39 Folat im Erythrozyten</b>					
<b>Folate in Erythrocytes</b>					
7091 Siemens	599 nmol/l	359 - 839	40 %	4	4 (100.0 %)
7093 Abbott	214 nmol/l	128 - 300	40 %	10	9 (90.0 %)
7094 Roche, Cobas	1268 nmol/l	761 - 1775	40 %	22	22 (100.0 %)
<b>K40 Gallensäure im Serum</b>					
<b>Gallensäure</b>					
3541 Other methods	37.5 µmol/l	26.3 - 48.8	30 %	9	9 (100.0 %)
3540 all Participants	30.9 µmol/l	21.7 - 40.2	30 %	17	17 (100.0 %)
<b>K41 Cardiac Triage</b>					
<b>BNP</b>					
7460 Triage	14.9 ng/l	0.0 - 34.9	27 %	8	8 (100.0 %)
<b>Troponin I Triage</b>					
8199 Triage high sensitiv	434.4 ng/l	330.16 - 538.69	24 %	233	204 (87.6 %)
8197 Triage Next Gen	10.00 ng/l	7.60 - 12.40	24 %	6	4 (66.7 %)
<b>NT-pro BNP</b>					
7414 Triage	343 ng/l	250 - 435	27 %	121	111 (91.7 %)
<b>K42 Vitamin D</b>					
<b>Vitamin D 25 (OH)</b>					
7294 Cobas	100.0 nmol/l	73.0 - 127.0	27 %	20	20 (100.0 %)
7279 VIDAS	90.1 nmol/l	65.8 - 114.4	27 %	6	6 (100.0 %)
7288 Other methods	107.2 nmol/l	78.3 - 136.2	27 %	8	5 (62.5 %)
7296 Abbott	108.9 nmol/l	79.5 - 138.4	27 %	11	10 (90.9 %)
7298 ADVIA Centaur XP/CP	82.4 nmol/l	60.2 - 104.6	27 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K43 AMH</b>					
<b>AMH</b>					
6800 all Participants	16.7 pmol/l	12.6 - 20.9	25 %	19	18 (94.7 %)
<b>K44 Inhibin B</b>					
<b>Inhibin B</b>					
6805 all Participants	168.7 ng/l	126.5 - 210.9	25 %	7	6 (85.7 %)
<b>K45 Calcitonin</b>					
<b>Calcitonin</b>					
6811 Liaison	5.7 pmol/l	4.3 - 7.1	25 %	5	5 (100.0 %)
6810 Other methods	20.6 pmol/l	15.4 - 25.7	25 %	7	6 (85.7 %)
<b>K46 IGF-BP3 / Renin / Aldosteron</b>					
<b>IGF-BP3</b>					
6816 Cobas	3.20 mg/l	2.40 - 4.00	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>Renin</b>					
6817 Liaison	69.0 mU/l	51.8 - 86.3	25 %	9	9 (100.0 %)
<b>Aldosteron</b>					
6838 Liaison	49.2 ng/l	34.4 - 63.9	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>K47 Schilddrüsenautoantikörper</b>					
<b>Anti Thyreoglobulin</b>					
6866 Alinity	15 IU/ml	11 - 18	25 %	6	6 (100.0 %)
6852 Roche, Cobas	63 IU/ml	47 - 79	25 %	11	11 (100.0 %)
<b>Anti TPO</b>					
6857 Roche, Cobas	117 IU/ml	88 - 146	25 %	13	13 (100.0 %)
6858 Abbott	171 IU/ml	128 - 213	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>TRAK</b>					
6867 Abbott	6.69 IU/l	5.02 - 8.36	25 %	6	6 (100.0 %)
6861 Roche, Cobas	4.83 IU/l	3.62 - 6.04	25 %	8	8 (100.0 %)
6862 Kryptor	4.19 IU/l	3.14 - 5.24	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>I07 CRP WB</b>					
<b>CRP</b>					
1614 AFIAS	78.2 mg/l	61.8 - 94.7	21 %	186	171 (91.9 %)
<b>K48 Creatinin whole Blood</b>					
<b>Creatinine WB</b>					
2720 Statsensor i / Nova	300 µmol/l	246 - 353	18 %	79	69 (87.3 %)
<b>eGFR CDK-EPI WB</b>					
2764 Statsensor i / Nova	16	11 - 21	30 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>G18 LMW-Heparin</b>					
<b>Anti-FXa (LMW-Heparin)</b>					
8163 Stago/STA	1.58 IU/ml	1.27 - 1.90	20 %	12	12 (100.0 %)
8164 ACL	1.52 IU/ml	1.21 - 1.82	20 %	15	15 (100.0 %)
8154 Other methods	1.73 IU/ml	1.39 - 2.08	20 %	19	19 (100.0 %)
<b>G19 Rivaroxaban</b>					
<b>Anti-FXa (Rivaroxaban)</b>					
8161 Stago/STA	72.59 µg/l	58.07 - 87.10	20 %	15	15 (100.0 %)
8162 ACL	85.00 µg/l	68.00 - 102.00	20 %	12	11 (91.7 %)
<b>G20 Apixaban</b>					
<b>Anti-FXa (Apixaban)</b>					
8165 Stago/STA	269.5 µg/l	215.60 - 323.40	20 %	6	6 (100.0 %)
8166 ACL	259.3 µg/l	207.44 - 311.16	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>G21 Edoxaban</b>					
<b>Anti-FXa (Edoxaban)</b>					
8157 all Participants	43.50 µg/l	34.80 - 52.20	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>K03 Glycated Hemoglobin (HbA1c)</b>					
<b>HbA1c sample B</b>					
4704 Abbott	6.3 %	5.7 - 6.9	9 %	5	5 (100.0 %)
4766 Roche, Cobas	6.4 %	5.8 - 6.9	9 %	18	18 (100.0 %)
4764 HPLC	6.2 %	5.6 - 6.7	9 %	11	11 (100.0 %)
4702 Afinion	6.1 %	5.5 - 6.6	9 %	751	747 (99.5 %)
4760 Cobas b101	6.0 %	5.4 - 6.5	9 %	207	205 (99.0 %)
4762 DCA2000/Vantage	6.3 %	5.7 - 6.9	9 %	186	183 (98.4 %)
4722 Celltac chemi	5.9 %	5.4 - 6.5	9 %	20	20 (100.0 %)
4761 NycoCard	6.3 %	5.7 - 6.9	9 %	5	4 (80.0 %)
4709 Eurolyser	6.3 %	5.7 - 6.9	9 %	5	4 (80.0 %)
4757 A1c Now	6.0 %	5.5 - 6.5	9 %	9	8 (88.9 %)
4770 AFIAS	5.9 %	5.3 - 6.4	9 %	182	155 (85.2 %)
4763 Others	6.3 %	5.7 - 6.8	9 %	13	13 (100.0 %)
4777 Quick Read go	6.6 %	6.0 - 7.2	9 %	5	5 (100.0 %)
<b>G17 INR LumiraDX</b>					
<b>INR Lumira Dx</b>					
3693 Lumira Dx	1.3	1.1 - 1.5	15 %	7	5 (71.4 %)
<b>K49 IL6</b>					
<b>IL6</b>					
7335 Roche, Cobas	40.6 ng/l	28.4 - 52.7	30 %	6	6 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>I10 celiac disease</b>					
<b>Anti deam. Gliadin IgG</b>					
7591 Phadia	2.20 U/ml	1.54 - 2.86	30 %	6	6 (100.0 %)
<b>Anti deam. Gliadin IgA</b>					
7614 Other methods	3.65 U/ml	2.56 - 4.75	30 %	4	4 (100.0 %)
7590 Phadia	2.80 U/ml	1.96 - 3.64	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>Anti tTG IgG</b>					
7615 Other methods	36.50 U/ml	25.55 - 47.45	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>Anti tTG IgA</b>					
7616 Other methods	108.0 U/ml	75.60 - 140.40	30 %	7	7 (100.0 %)
<b>H12 Hemoscreen</b>					
<b>Hemoglobin HS</b>					
190 PixCell HemoScreen	152.7 g/l	138.9 - 166.4	9 %	23	22 (95.7 %)
<b>Hematocrit HS</b>					
191 PixCell HemoScreen	0.4 l/l	0.4 - 0.4	9 %	23	21 (91.3 %)
<b>Erythrocytes HS</b>					
192 PixCell HemoScreen	4.58 T/l	3.44 - 5.73	25 %	23	21 (91.3 %)
<b>Leucocytes HS</b>					
193 PixCell HemoScreen	7.62 G/l	5.71 - 9.52	25 %	23	22 (95.7 %)
<b>Trombocytes HS</b>					
194 PixCell HemoScreen	273.7 G/l	205.3 - 342.2	25 %	23	21 (91.3 %)
<b>K51 Pankreas Elastase</b>					
<b>Pankreas Elastase</b>					
7180 Liaison	355 ug/g	213 - 497	40 %	14	14 (100.0 %)
<b>I11 CRP Lumira</b>					
<b>CRP Lumira</b>					
1603 Lumira Dx	78.0 mg/l	61.6 - 94.4	21 %	8	7 (87.5 %)
<b>K52 Copeptin</b>					
<b>Copeptin</b>					
7386 Kryptor	19.1 pmol/l	13.4 - 24.8	30 %	7	7 (100.0 %)
<b>V04 HBV NAT qn</b>					
<b>HBV NAT qn</b>					
7705 all Participants	2.72 Log10 IU	2.22 - 3.22	1 %	8	8 (100.0 %)
<b>V05 HCV NAT qn</b>					
<b>HCV NAT qn</b>					
7707 all Participants	4.84 Log10 IU	4.34 - 5.34	1 %	9	9 (100.0 %)

## Target values MQ 2024 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
<b>V06 HIV NAT qn</b>					
<b>HIV1 NAT qn</b>					
7709 all Participants	0.00	Log10 cp0.01 - 0.50	1 %	7	7 (100.0 %)
<b>H13 Cell number BF</b>					
<b>Leucoytes BF</b>					
9804 Sysmex	0.190 G/l	0.114 - 0.266	40 %	13	13 (100.0 %)
<b>Erythrocytes BF</b>					
9805 Sysmex	53.66 G/l	32.200 - 75.133	40 %	12	12 (100.0 %)
<b>Total cells (TC)</b>					
9806 Sysmex	0.197 G/l	0.118 - 0.276	40 %	10	10 (100.0 %)
<b>Mononuclear cells (MN)</b>					
9807 Sysmex	0.062 G/l	0.037 - 0.086	40 %	11	11 (100.0 %)
<b>Polynuclear cells (PMN)</b>					
9808 Sysmex	0.143 G/l	0.086 - 0.200	40 %	11	11 (100.0 %)