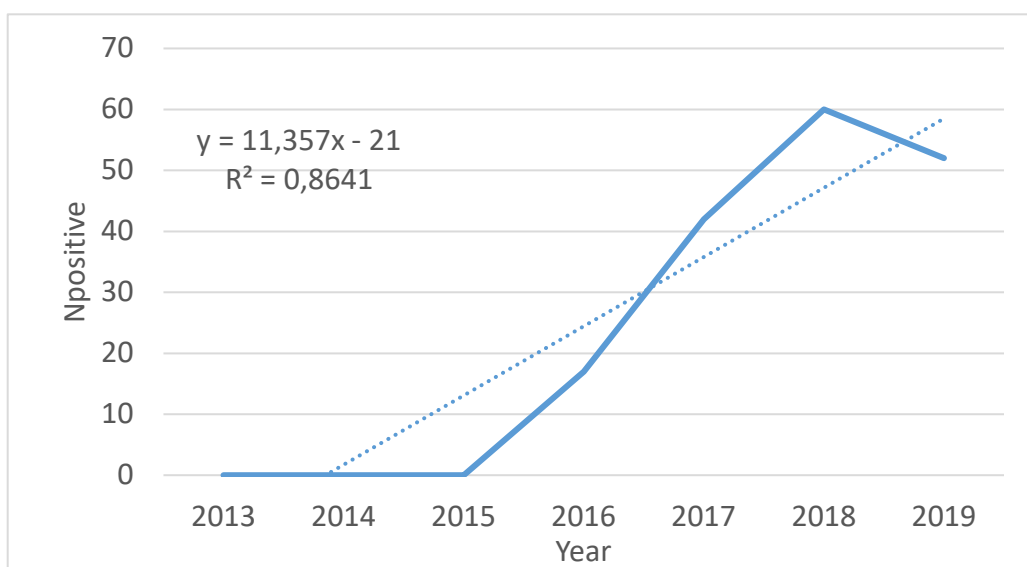


YEARS

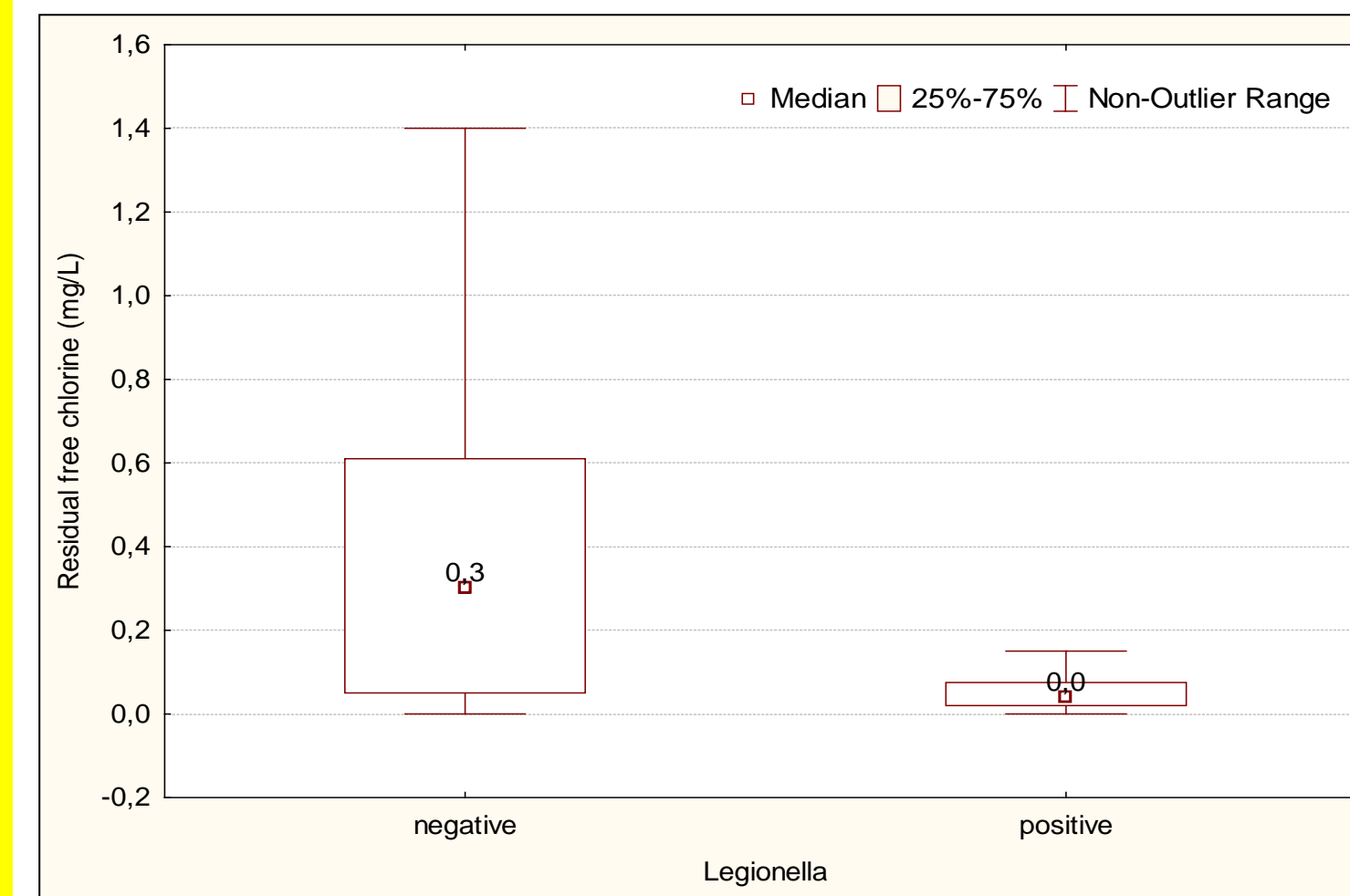
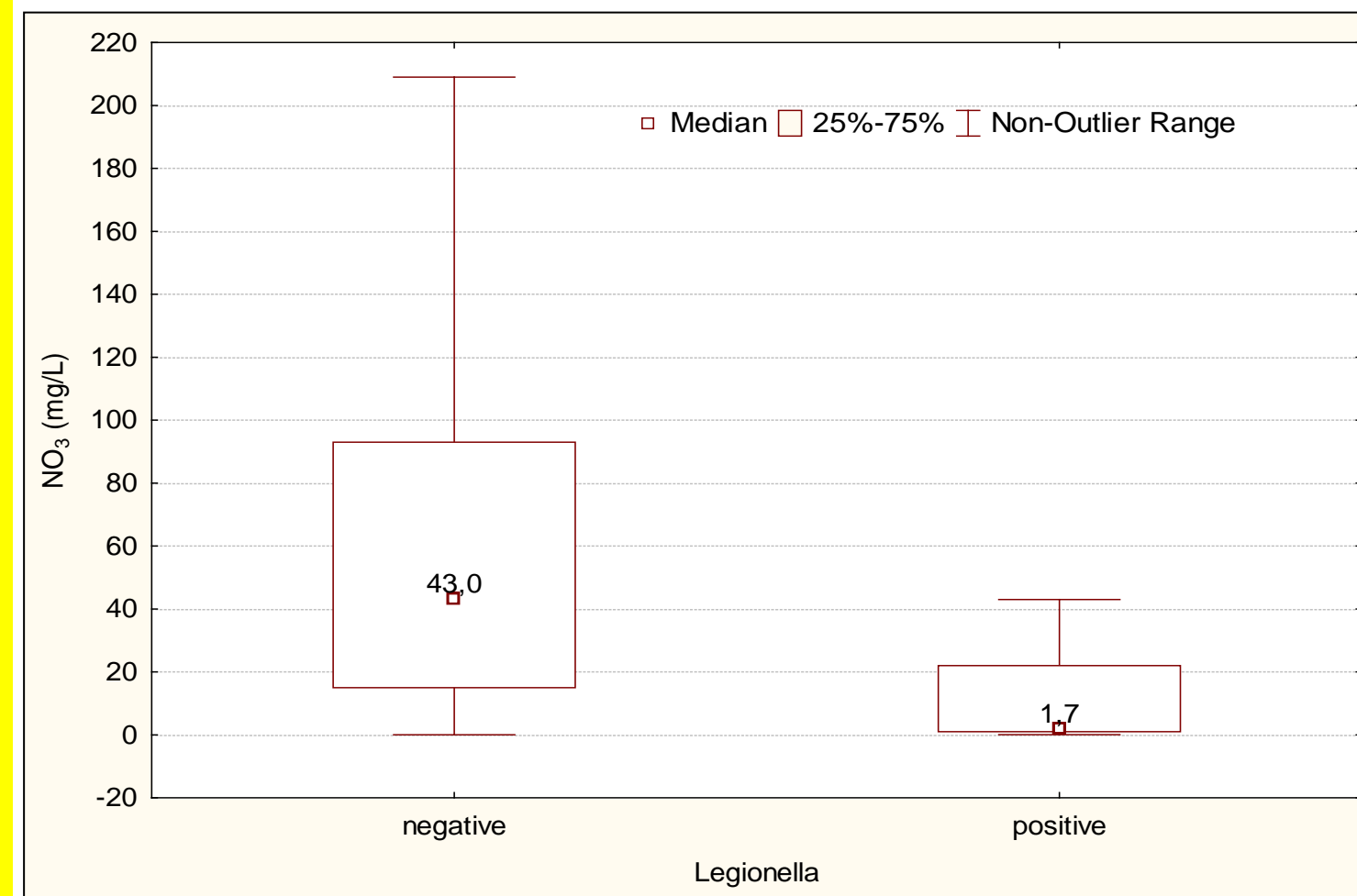
godina	Total N	Npoz	%poz
2013	333	0	0
2014	93	0	0
2015	96	0	0
2016	185	17	9,2
2017	302	42	13,9
2018	412	60	14,6
2019	511	52	10,2
Total	1932	171	



Serogroups

Objekt	Nuk	S1	% S1	S2-14	% S2-14	spp
apartman	5	5	100,0	0	0,0	
bazen	13	9	69,2	4	10,5	
Hotel	39	16	41,0	22	57,9	1
Centar za rehabilitaciju	8	1	12,5	5	13,2	2
Rashladni toranj	20	2	10,0	18	47,4	
brod	14	1	7,1	13	34,2	
Kamp	72	4	5,6	68	178,9	
	171	38		130		3

Objekt	Nuk	S1	% S1	S2-14	% S2-14	spp
Kamp	72	4	10,5	68	94,4	
brod	14	1	2,6	13	92,9	1
Rashladni toranj	20	2	5,3	18	90,0	
Centar za rehabilitaciju	8	1	2,6	5	62,5	
Hotel	39	16	42,1	22	56,4	2
bazen	13	9	23,7	4	30,8	
apartman	5	5	13,2	0	0,0	
	171	38	100	130		3

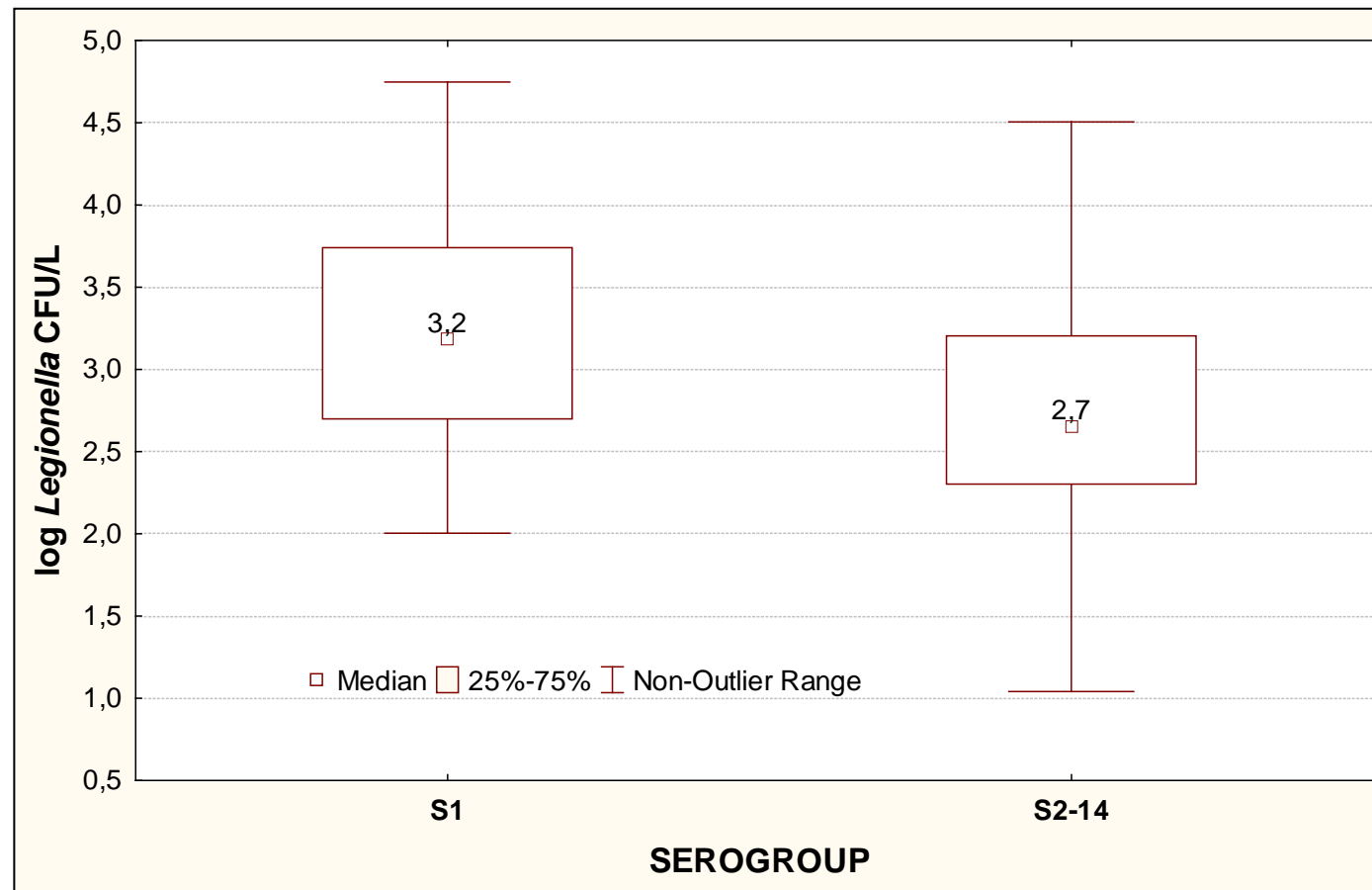


**Concentration
vs
serogroups**

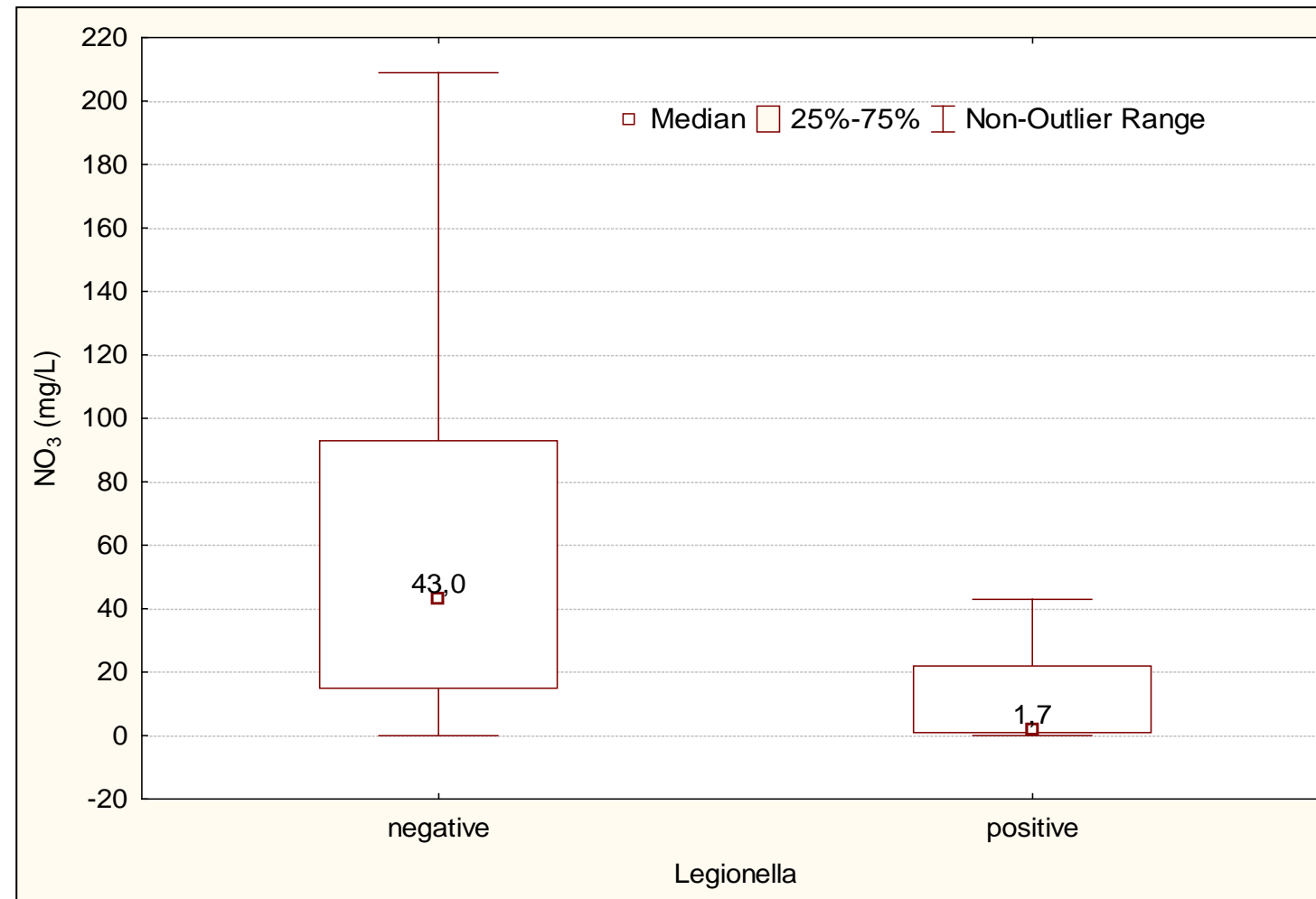
log Legione SEROGROUP

2,478566 S1
3,748266 S1
2,699838 S1
3,61289 S1
3,643551 S1
3,544192 S1
4,531492 S1
2,303196 S1
2,778874 S1
3,114277 S1
2,778874 S1
2,845718 S1
4,698979 S1
3,41514 S1
4,748196 S1
2,699838 S1
3,84516 S1
3,903144 S1
3,903144 S1
3,740442 S1
3,778224 S1
2,845718 S1
3,602169 S1
3,361917 S1
2,004321 S1
3,301247 S1
4,146159 S1
2,778874 S1
3,255514 S1
2,004321 S1
2,778874 S1
3,602169 S1
2,004321 S1
2,4843 S1
1,041393 S1
2,178977 S1
2,845718 S1
2,004321 S1
3,301247 S2-14
3,653309 S2-14
3,000434 S2-14

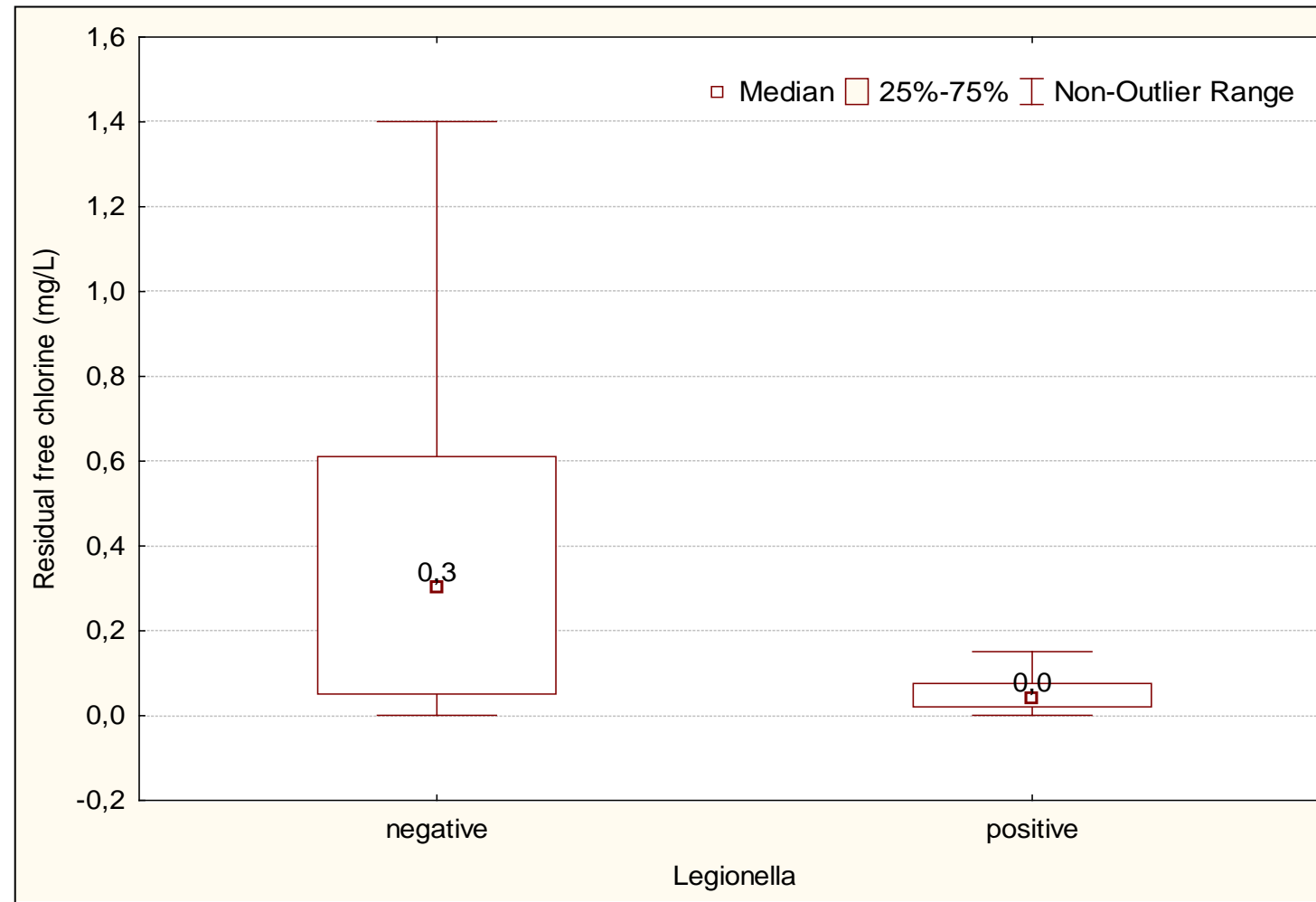
Mann-Whitney U Test (Spreadsheet105) By variable SOJ Marked tests are significant at p <,05000										
variable	Rank Sum S1	Rank Sum S2-14	U	Z	p-level	Z adjusted	p-level	Valid N S1	Valid N S2-14	2*1sided exact p
Legionela	3971,500	10224,50	1709,500	2,883255	0,003936	2,892261	0,003825	38	130	0,003663



3,792462 S2-14
 3,255514 S2-14
 2,903633 S2-14
 2,478566 S2-14
 2,478566 S2-14
 2,603144 S2-14
 2,004321 S2-14
 2,004321 S2-14
 3,477266 S2-14
 2,603144 S2-14
 3,255514 S2-14
 2,699838 S2-14
 2,303196 S2-14
 2,699838 S2-14
 2,478566 S2-14
 3,204391 S2-14
 3,146438 S2-14
 3,176381 S2-14
 2,699838 S2-14
 0,778151 S2-14
 2,603144 S2-14
 2,778874 S2-14
 2,699838 S2-14
 3,322426 S2-14
 4,397957 S2-14
 4,033464 S2-14
 2,478566 S2-14
 2,004321 S2-14
 2,004321 S2-14
 2,004321 S2-14
 2,603144 S2-14
 2,478566 S2-14
 2,303196 S2-14
 2,603144 S2-14
 2,478566 S2-14
 2,903633 S2-14
 2,699838 S2-14
 2,004321 S2-14
 2,004321 S2-14
 2,478566 S2-14
 2,699838 S2-14
 2,845718 S2-14
 2,004321 S2-14
 3,903144 S2-14
 2,303196 S2-14



2,004321 S2-14
4,113977 S2-14
2,004321 S2-14
3,000434 S2-14
3,85132 S2-14
3,301247 S2-14
2,903633 S2-14
3,204391 S2-14
3,278982 S2-14
2,603144 S2-14
3,079543 S2-14
2,303196 S2-14
2,004321 S2-14
2,004321 S2-14
3,204391 S2-14
2,954725 S2-14
3,903144 S2-14
3,176381 S2-14
3,000434 S2-14
2,303196 S2-14
2,603144 S2-14
4,748196 S2-14
3,699057 S2-14
2,004321 S2-14
3,176381 S2-14
2,699838 S2-14
2,004321 S2-14
2,778874 S2-14
2,004321 S2-14
2,004321 S2-14
3,602169 S2-14
2,699838 S2-14
2,478566 S2-14
2,778874 S2-14
2,004321 S2-14
3,477266 S2-14
2,004321 S2-14
2,903633 S2-14
4,301052 S2-14
2,778874 S2-14
3,61289 S2-14
4,505164 S2-14
2,399674 S2-14
1,908485 S2-14
2,117271 S2-14



1,491362 S2-14
2,004321 S2-14
1,70757 S2-14
1,78533 S2-14
2,478566 S2-14
2,778874 S2-14
2,004321 S2-14
2,603144 S2-14
2,303196 S2-14
2,303196 S2-14
2,004321 S2-14
2,303196 S2-14
2,778874 S2-14
3,114277 S2-14
2,603144 S2-14
2,778874 S2-14
2,603144 S2-14
2,303196 S2-14
1,041393 S2-14
3,544192 S2-14
4,301052 S2-14
4,913819 S2-14
3,301247 S2-14
3,477266 S2-14
4,204147 S2-14
2,004321 S2-14
4,113977 S2-14
2,903633 S2-14
2,603144 S2-14
2,699838 S2-14
2,603144 S2-14
3,301247 S2-14
2,004321 S2-14
2,303196 S2-14
1,041393 S2-14
2,478566 S2-14
2,004321 S2-14

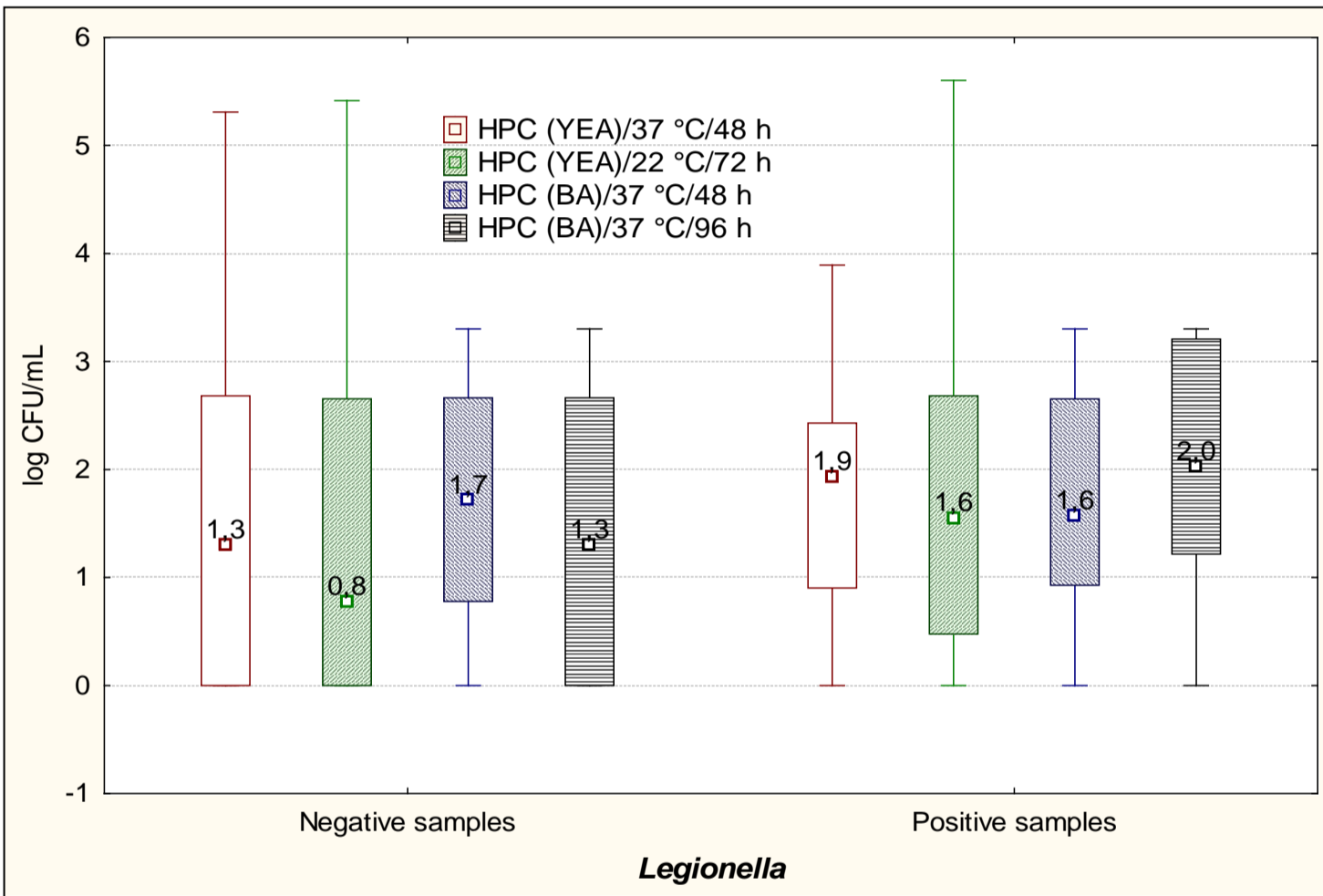
**Positive/negative
vs
HPC**

Legionela	Legionela	HPC (YEA)/	HPC (YEA)/	HPC (BA)/3	HPC (BA)/37 °C/96 h
Negative samples	0	0	0	1,78533	0
Negative samples	0	0	0	1,78533	0
Negative samples	0	0	0	1,78533	0
Negative samples	0	0	0	1,342423	1,342423
Negative samples	0	0	0	1,792392	0
Negative samples	0	0	0	1,792392	0
Negative samples	0	0	0	1,826075	0
Negative samples	0	0	0	1,832509	0
Negative samples	0	0	0	1,826075	0
Negative samples	0	0	0	1,819544	0
Negative samples	0	0	0	1,826075	0
Negative samples	0	2,557507	0	1,724276	0
Negative samples	0	1,851258	0	1,30103	1,30103
Negative samples	0	2,857935	1,431364	1,70757	0
Negative samples	0	0	0	1,30103	1,30103
Negative samples	0	2,257679	0	1,716003	0
Negative samples	0	2,892651	2,97359	1,30103	1,30103
Negative samples	0	1,30103	0	1,70757	1,30103
Negative samples	0	0,30103	0	1,30103	1,30103
Negative samples	0	0	0	1,30103	1,30103
Negative samples	0	1,113943	0	1,724276	0
Negative samples	0	0	0	1,711807	0
Negative samples	0	0	0	1,318063	1,318063
Negative samples	0	2,806858	2,082785	1,748188	0
Negative samples	0	0	0	1,318063	1,318063
Negative samples	0	0,30103	0	1,278754	1,278754
Negative samples	0	0	0	1,732394	0
Negative samples	0	0	0	1,716003	0
Negative samples	0	0	0	1,70757	0
Negative samples	0	0	0	1,376577	1,376577
Negative samples	0	0	0,477121	0	1,278754
Negative samples	0	1,491362	2,004321	0,477121	1,20412
Negative samples	0	0	0,477121	1,672098	1,748188
Negative samples	0	1,78533	0,778151	1,851258	1,908485
Negative samples	0	0	0	0,30103	0,30103
Negative samples	0	0	0	0	0,30103
Negative samples	0	0	0,30103	0,60206	0,845098
Negative samples	0	3,017451	3,301247	2,603144	2,624282
Negative samples	0	2,682145	2,682145	2,082785	2,363612
Negative samples	0	0	0,30103	0	0
Negative samples	0	2,545307	3,079543	2,303196	2,303196
Negative samples	0	0	0,778151	0,60206	0,90309
Negative samples	0	0	1,414973	0,60206	0,60206
Negative samples	0	2,463893	2,545307	3,301247	3,301247
Negative samples	0	0,60206	0,30103	0,60206	0,60206
Negative samples	0	0	0	0,778151	0,778151
Negative samples	0	0,60206	1,462398	1,041393	1,041393
Negative samples	0	0	2,149219	0,778151	0,778151
Negative samples	0	0,30103	0	0	0
Negative samples	0	0,30103	0	0	0
Negative samples	0	0	0	0,30103	0,30103

Negative samples	0	0	0,477121	0	0,30103
Negative samples	0	2,557507	2,478566	1,908485	2,178977
Negative samples	0	2,130334	1,740363	1,78533	1,959041
Negative samples	0	2,303196	1,724276	2,117271	2,303196
Negative samples	0	1,079181	1,322219	0,778151	1
Negative samples	0	0,30103	0	0	0
Negative samples	0	3,301247	3,301247	3,301247	3,301247
Negative samples	0	3,079543	2,416641	1,041393	2,117271
Negative samples	0	1,361728	1,78533	1,041393	1,230449
Negative samples	0	2,117271	2,557507	2,478566	2,478566
Negative samples	0	3,301247	0,778151	3,114277	3,114277
Negative samples	0	3,623353	3,477266	2,663701	2,663701
Negative samples	0	0	0	3,301247	3,301247
Negative samples	0	2,478566	2,778874	3,301247	3,301247
Negative samples	0	1,78533	1,491362	1,414973	1,414973
Negative samples	0	1,778151	2,004321	2,545307	2,557507
Negative samples	0	3,903144	3,84516	3,301247	3,301247
Negative samples	0	3,301247	3,459543	3,301247	3,301247
Negative samples	0	2,682145	2,739572	2,382017	2,382017
Negative samples	0	3,591176	3,301247	3,301247	3,301247
Negative samples	0	5,000004	4,845104	3,301247	3,301247
Negative samples	0	1,041393	2,082785	0,477121	1,041393
Negative samples	0	4,845104	5,146131	3,301247	3,301247
Negative samples	0	4,903095	5,397942	3,301247	3,301247
Negative samples	0	1,322219	2,117271	3,301247	3,301247
Negative samples	0	3,903144	3,954291	3,301247	3,301247
Negative samples	0	4,556315	4,556315	3,301247	3,301247
Negative samples	0	4,17612	4,591076	3,301247	3,301247
Negative samples	0	2,857935	3,079543	2,903633	2,903633
Negative samples	0	2,663701	2,729165	0	2,416641
Negative samples	0	2,448706	2,654177	2,833147	2,833147
Negative samples	0	2,330414	2,729974	3,301247	3,301247
Negative samples	0	1,531479	1,491362	1,322219	1,322219
Negative samples	0	1,556303	1,612784	1,322219	1,322219
Negative samples	0	1,431364	1,612784	3,301247	3,301247
Negative samples	0	3,477266	3,799409	2,045323	2,045323
Negative samples	0	3,158664	3,903144	3,301247	3,301247
Negative samples	0	3,049606	3,118265	3,301247	3,301247
Negative samples	0	0,60206	0,69897	1,612784	1,939519
Negative samples	0	5,255275	5,414975	3,301247	3,301247
Negative samples	0	4,477136	2,303196	3,301247	3,301247
Negative samples	0	5,176094	4,698979	3,301247	3,301247
Negative samples	0	5,309632	4,826081	3,301247	3,301247
Negative samples	0	2,741152	2,303196	2,448706	2,448706
Negative samples	0	3,301247	3,301247	3,301247	3,301247
Negative samples	0	2,478566	3,278982	3,301247	3,301247
Negative samples	0	1,662758	1,361728	0,477121	0,477121
Negative samples	0	1,041393	1,113943	3,301247	3,301247
Negative samples	0	0	0,30103	1,908485	1,908485
Negative samples	0	0	0,60206	0,30103	0,30103
Negative samples	0	0	0	0	0
Negative samples	0	0,30103	0	0	0
Negative samples	0	0	0	0	0
Negative samples	0	0	0	1,146128	1,20412
Negative samples	0	0	0	0,30103	1,041393

Negative samples	0	0	0	0,30103	1,491362
Negative samples	0	0	0	0,845098	1,939519
Negative samples	0	2,363612	0	2,004321	2,004321
Negative samples	0	0	0	0	0
Negative samples	0	0,477121	0,30103	0,30103	0,30103
Negative samples	0	1,880814	1,414973	1,041393	1,041393
Negative samples	0	0,30103	0,778151	0,69897	0,778151
Negative samples	0	1,908485	0,60206	0	0
Negative samples	0	3,301247	0	0	0
Positive samples	2,399674	1,491362	0	0,90309	1,146128
Positive samples	1,908485	1,959041	0	0	0
Positive samples	2,117271	0,845098	0,845098	0	0,477121
Positive samples	1,491362	0,30103	1,041393	1,230449	1,230449
Positive samples	2,004321	0,30103	0,477121	0,30103	0,60206
Positive samples	1,70757	0,69897	0,69897	1,20412	1,20412
Positive samples	1,78533	0	0	1,612784	1,612784
Positive samples	2,478566	3,245759	3,107549	3,301247	3,301247
Positive samples	2,778874	2,382017	2,257679	2,344392	2,448706
Positive samples	2,004321	2,344392	2,682145	1,491362	1,851258
Positive samples	3,301247	3,301247	0	2,557507	2,644439
Positive samples	2,603144	2,324282	2,082785	1,041393	2,082785
Positive samples	2,303196	1,491362	1,041393	1,322219	1,908485
Positive samples	2,303196	2,303196	2,206826	1,491362	1,908485
Positive samples	2,004321	2,257679	2,682145	1,908485	1,908485
Positive samples	2,303196	5,230451	5,602061	3,301247	3,301247
Positive samples	2,778874	1,908485	1,612784	1,531479	2,045323
Positive samples	3,114277	2,778874	2,725095	3,114277	3,114277
Positive samples	2,603144	0	0,477121	1,041393	1,041393
Positive samples	2,778874	0,90309	0,845098	0,954243	0,954243
Positive samples	2,303196	2,303196	1,322219	1,491362	1,763428
Positive samples	1,041393	2,082785	2,225309	1,880814	2,416641
Positive samples	3,544192	1,20412	3,380392	3,301247	3,301247
Positive samples	4,301052	2,478566	2,603144	2,748963	3,301247
Positive samples	4,913819	2,257679	3,653309	3,301247	3,301247
Positive samples	3,301247	3,67219	3,462548	2,082785	2,082785
Positive samples	3,477266	3,89215	3,748266	2,506505	2,506505
Positive samples	4,204147	1,342423	1,255273	0,90309	0,90309
Positive samples	2,004321	3,301247	3,079543	3,301247	3,301247
Positive samples	4,146159	3,544192	3,96853	3,301247	3,301247
Positive samples	2,778874	1,70757	2,463893	2,178977	2,324282
Positive samples	2,903633	3,176381	2,004321	3,301247	3,301247
Positive samples	2,603144	0	0,30103	0,30103	1,491362
Positive samples	3,255514	0	0	3,114277	3,114277
Positive samples	2,699838	0	0,69897	0,845098	1,230449
Positive samples	2,603144	1,556303	0	1,908485	3,301247
Positive samples	3,301247	0,90309	0	0,778151	0,778151
Positive samples	2,004321	0,954243	0,30103	0,69897	3,301247
Positive samples	3,361917	2,232996	1,929419	1,70757	2,004321
Positive samples	3,146438	1,70757	1,491362	0	0

Mann-Whitney U Test (Spreadsheet8)										
By variable Legionella										
Marked tests are significant at p <,05000										
variable	Rank Sum neg	Rank Sum poz	U	Z	p-level	Z adjusted	p-level	Valid N neg	Valid N poz	2*1sided exact p
HPC (YEA)/37 °C/48 h	8587,00	3503,00	1917,00	-1,5662	0,11730	-1,5887	0,11211	115	40	0,11806
HPC (YEA)/22 °C/72 h	8585,00	3505,00	1915,00	-1,5743	0,11540	-1,6051	0,10846	115	40	0,11613
HPC (BA)/37 °C/48 h	8922,50	3167,50	2252,50	-0,1942	0,84598	-0,1952	0,84518	115	40	0,84660
HPC (BA)/37 °C/96 h	8408,00	3682,00	1738,00	-2,2981	0,02155	-2,3212	0,02027	115	40	0,02125



**Poz/neg
vs
Water temperature
(cold & warm)**

Legionella	Cold water temp. (°C)	Warm water temp. (°C)
negative		21
negative		23
negative		25
negative		22
negative		26
negative		24
negative		24
negative		17
negative		19
negative		19
negative		19
negative		19
negative		19
negative		19
negative		20,8
negative		17,9
negative		19,8
negative		19,8
negative		21
negative		18
negative		14
negative		13
negative		16,9
negative		22
negative		24
negative		24
negative		25,5
negative		25
negative		23
negative		18
negative		19
negative		19
negative		20,5
negative		21
negative		15,9
negative		14,5
negative		10
negative		14
negative	20	
negative	18,5	
negative	22	
negative	27	
negative	12	
negative	13,6	
negative	15,2	
negative	26,7	
negative	15,4	
negative	19,8	
negative	23,9	
negative	14,8	
negative	16,1	
negative	23,8	

negative	17,2	
negative	17,6	
negative	24,5	
negative	27,5	
negative	23	
negative	23	
negative	28,7	
negative	19,5	
negative	17,9	
negative	19,1	
negative	11,6	
negative	13,8	
negative	15,9	
negative		14,7
negative		17,2
negative		16,1
negative		11,7
negative		14,1
negative		19,9
negative		15,3
negative		14,9
negative		16,5
negative		24,1
negative		25,4
negative		14,8
negative		14,5
negative		14,7
negative		27,5
negative		17,4
negative		16
negative		17
negative		18,1
negative		18,3
negative		19,3
negative		19,8
negative		19,8
negative		19,6
negative		18,7
negative		19,8
negative		21,6
negative		9,8
negative		18,7
negative		19,9
negative		22
negative		21
negative		22
negative		25
negative	20,7	
negative	19,9	
negative	20,4	
negative	26,3	
negative	24,2	
negative		19,2
negative		22
negative		22
negative		34
negative		18
negative		20,5
negative		24

negative		21,5
negative		20,5
negative		22
negative		24,5
negative	8,1	
negative	9,2	
negative	18	
negative	10,9	
negative	19	
negative	13,5	
negative	8,1	
negative	10,8	
negative	7,9	
negative	7,7	
negative	11,3	
negative	10,1	
negative	8,9	
negative	23,2	
negative	21,3	
negative	19,4	
negative	22,1	
negative	17,8	
negative	21,3	
negative	17,1	
negative	20,5	
negative	19,4	
negative	23,9	
negative	19,9	
negative	19,4	
negative	21,2	
negative	21,9	
negative	22,8	
negative	19,9	
negative	19,1	
negative	19,2	
negative	24,8	
negative	20,8	
negative	26,4	
negative	24,8	
negative	20,6	
negative	22,2	
negative	18,5	
negative	22,7	
negative	22,8	
negative	21,3	
negative	26,3	
negative		32,3
negative	18	
negative	25,3	
negative	18,2	
negative		30,2
negative	21,4	
negative	21,9	
negative	20,6	
negative	21,5	
negative		21,6
negative		15,8
negative		14,3
negative		18,4

negative	18,5
negative	16,3
negative	16,6
negative	25,6
negative	15,6
negative	16,4
negative	14,4
negative	14
negative	14,8
negative	13,7
negative	14,5
negative	19,2
negative	23,3
negative	19,4
negative	18,6
negative	18,6
negative	20,8
negative	18,8
negative	20,4
negative	16,2
negative	20,2
negative	14,6
negative	14,9
negative	15,3
negative	15
negative	14,9
negative	18,7
negative	24,1
negative	23,3
negative	25,5
negative	18,1
negative	20,6
negative	20,8
negative	18,9
negative	21,1
negative	21,1
negative	18,4
negative	18,6
negative	17,8
negative	18,3
negative	14,7
negative	24,5
negative	23,4
negative	22,3
negative	24,6
negative	21,8
negative	20,2
negative	22,9
negative	25,5
negative	27,1
negative	23,4
negative	24,3
negative	25,2
negative	24,1
negative	25,3
negative	24,7
negative	24
negative	23,3
negative	26,1

negative		24,9
negative		21,3
negative		21
negative		22
negative		25
negative		23,2
negative		23,4
negative		22,5
negative		25,2
negative		25,3
negative		24,8
negative		24,4
negative		27,9
negative		18
negative		22,2
negative		22,4
negative		21,8
negative		23,7
negative		24,2
negative		16,6
negative		16,2
negative		26
negative		26
negative		27,6
negative		14,1
negative		15,6
negative		11,9
negative		22,1
negative		25,1
negative		17,5
negative		17,5
negative		22
negative		18,8
negative	16,5	
negative	9	
negative	8	
negative	12	
negative	14	
negative	13	
negative	27	
negative	17,5	
negative	10	
negative	19,8	
negative	16	
negative		17,6
negative		17,6
negative		20,6
negative		27
negative		19,6
negative		26
negative		23
negative		24
negative		26
negative		26
negative		19
negative		23
negative		25
negative		20
negative		25

negative		25	
negative		32	
negative		29	
negative		29	
negative		25	
negative		25	
negative	28		
negative	20,5		
negative	25		
negative	26		
negative	27		
negative	24		
negative	25,1		
negative	20		
negative		26,5	
negative		26,1	
negative		27,5	
negative		23	
negative		24,3	
negative		29,5	
negative		29,5	
negative		30,5	
negative		28,1	
negative		20,8	
negative		28,1	
negative			57
negative			55
negative			57
negative			66
negative			66
negative			67
negative			65
negative			66
negative			60
negative			60
negative			60
negative			61
negative			61
negative			56
negative			55
negative			55
negative			54
negative			56
negative			66
negative			67
negative			66
negative			65
negative			66
negative			35
negative			33
negative			25
negative			27
negative			22
negative			23
negative			52
negative			50
negative			51
negative			52
negative			54

negative	57
negative	33
negative	59
negative	56
negative	50,5
negative	55
negative	60
negative	53
negative	51
negative	50
negative	41
negative	30
negative	60
negative	40
negative	55
negative	23
negative	33
negative	43
negative	19
negative	39
negative	45
negative	40
negative	42
negative	51
negative	43
negative	55
negative	58,5
negative	40
negative	30
negative	40
negative	30
negative	45
negative	25
negative	23
negative	30
negative	48,9
negative	49,1
negative	65
negative	62
negative	33
negative	39
negative	38
negative	36
negative	50
negative	48
negative	28
negative	59
negative	59
negative	50
negative	33
negative	31
negative	55
negative	55
negative	54
negative	36,8
negative	42
negative	25,4
negative	32,8
negative	20,1

negative		33,1
negative		15,8
negative		28
negative	59,1	
negative	54,7	
negative	62,8	
negative	65,8	
negative	48,9	
negative	48,9	
negative	53,8	
negative	46	
negative		32,5
negative		39
negative	74,3	
negative	72,5	
negative	71,9	
negative	68,5	
negative	67,6	
negative		36,8
negative		32,2
negative		29,2
negative		32,7
negative		27,6
negative		26,2
negative		22,1
negative		68
negative		60,1
negative		35,1
negative		33,8
negative		33,3
negative		22,8
negative		44,2
negative		47,1
negative		46,1
negative		45,9
negative		35,5
negative		56,3
negative		52,1
negative		70,6
negative		69
negative		71,8
negative		69,1
negative		68,8
negative		71,3
negative		67,2
negative		68,8
negative		66,2
negative		67,4
negative		55,2
negative		59,1
negative		60
negative		53,3
negative		49,3
negative		48,3
negative		73,3
negative		69,3
negative		70
negative		71,7
negative		73

negative		57,3
negative		60,2
negative		60,1
negative		57,5
negative		56
negative		57
negative		61,1
negative		68,8
negative		69,5
negative		67,7
negative		69,6
negative		68,3
negative		68,1
negative		68,2
negative		67,2
negative		67,7
negative		67,2
negative		62,4
negative		65,1
negative		65,2
negative		65,1
negative		65,4
negative		66,2
negative		66,2
negative		64,7
negative		42
negative		70,3
negative		67,9
negative		72,9
negative	52,7	
negative	51,6	
negative	64,4	
negative	66,2	
negative	67,4	
negative	68,1	
negative	66,1	
negative	70,1	
negative		44,8
negative		63,7
negative		63
negative		66
negative		28
negative		52
negative		51
negative		48
negative		49
negative		36
negative		54
negative		46
negative		53
negative		51
negative		28,4
negative		27
negative		31,8
negative		31,2
negative		48
negative		49
negative		31
negative	59,3	

negative	51,3	
negative		38,5
negative	56	
negative	58,5	
negative	48,7	
negative	50,2	
negative	50,1	
negative	43	
negative	58,2	
negative	61,5	
negative	60,2	
negative	47	
negative	53,8	
negative	56,9	
negative	41,2	
negative	61,4	
negative	54	
negative	59,4	
negative	58,4	
negative	50,2	
negative	31,6	
negative	48,3	
negative	53,9	
negative	57,9	
negative	59,5	
negative	52	
negative	48,4	
negative	51,9	
negative	61,3	
negative	46,1	
negative	48,2	
negative		34
negative	54,1	
negative	39,6	
negative	58,2	
negative	66,6	
negative	56,4	
negative	50,9	
negative	52,2	
negative		44,9
negative	52,9	
negative		43,2
negative	51,2	
negative	56,1	
negative		48,5
negative		46,9
negative	56,2	
negative	53,8	
negative	53,2	
negative		43,5
negative		40,5
negative		55,9
negative		59,6
negative		33,1
negative		36,8
negative		60,1
negative		54,5
negative		48,8
negative		20,7

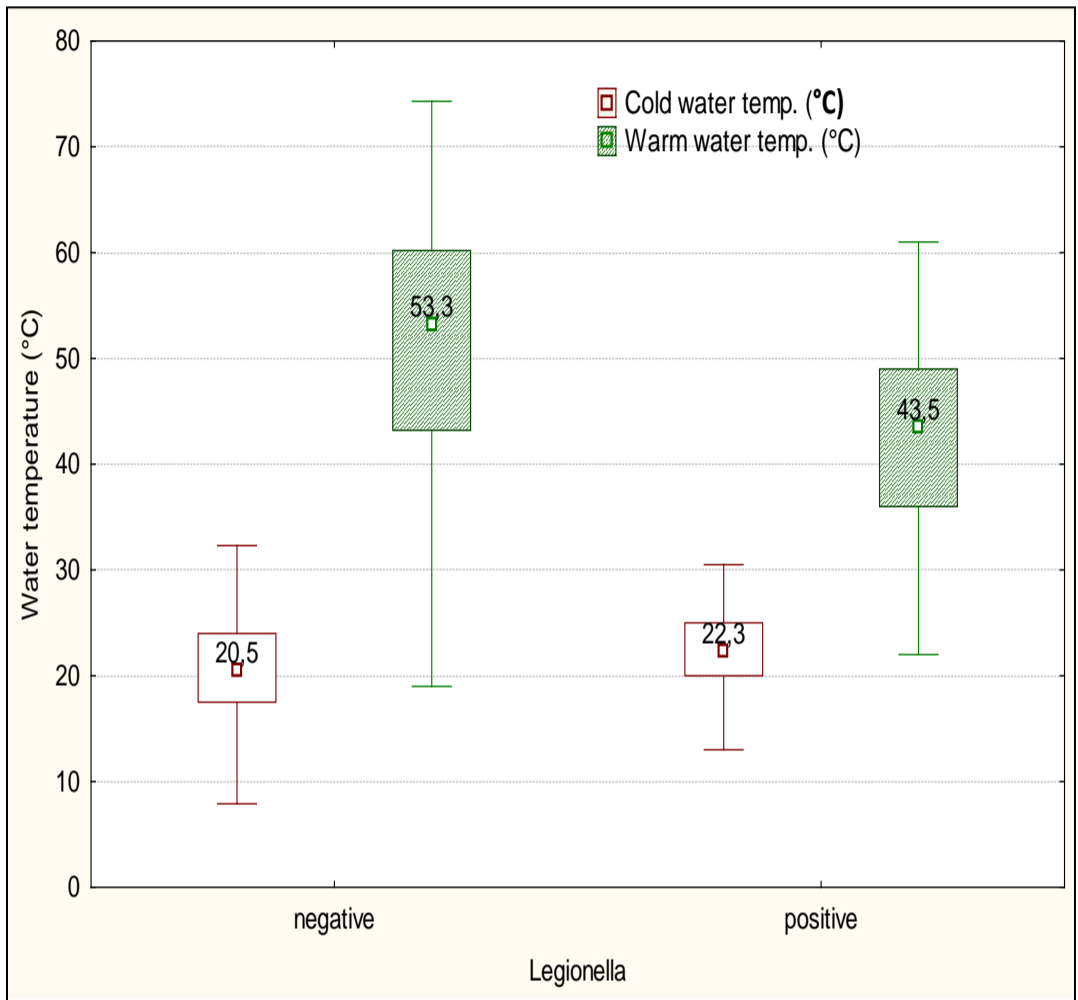
negative	34,7
negative	56,2
negative	59,1
negative	47,5
negative	56,9
negative	56,6
negative	44,5
negative	45,4
negative	42,4
negative	34,5
negative	33,4
negative	54,2
negative	54,7
negative	56,3
negative	47,3
negative	52
negative	44,7
negative	55,7
negative	51,1
negative	65,8
negative	44,7
negative	56,6
negative	55,8
negative	57,3
negative	52,5
negative	50,6
negative	64,6
negative	46,6
negative	48
negative	46,5
negative	39,6
negative	55
negative	48,1
negative	55
negative	57,6
negative	62
negative	44,1
negative	42
negative	49,5
negative	69,6
negative	55,9
negative	61,5
negative	47,5
negative	53
negative	47
negative	47
negative	46,6
negative	47,2
negative	60
negative	42
negative	64,5
negative	62,1
negative	58,1
negative	59,1
negative	67,1
negative	65,4
negative	67,2
negative	40,1
negative	40,1

negative		23,2
positive		20
positive		18,5
positive		16,7
positive		24
positive		21,4
positive		24,5
positive	19	
positive	15,7	
positive	12,4	
positive	14,9	
positive	17,1	
positive		17,1
positive		18,3
positive		25,8
positive		23
positive		20
positive		22
positive		23
positive		23
positive		25
positive		25
positive		24
positive		20,5
positive		22
positive		22
positive		23
positive		23
positive		24
positive		24
positive	14,1	
positive	24,3	
positive	29,2	
positive	24,7	
positive	28,1	
positive	21,5	
positive	29,7	
positive	21,7	
positive	21,6	
positive	19,3	
positive	22,2	
positive	28,6	
positive	21,9	
positive	21,1	
positive	20,7	
positive	24,5	
positive	20,6	
positive	22,3	
positive	26,5	
positive	23,4	
positive	21,9	
positive	17,1	
positive	21,4	
positive	21,3	
positive	22,2	
positive	22,3	
positive	21,9	
positive		21,7
positive		24,4

positive		24,8	
positive		25,2	
positive		29,3	
positive	8		
positive	15		
positive	18		
positive	11		
positive	12		
positive	13		
positive	14		
positive		24	
positive		25	
positive		26	
positive		25	
positive		24	
positive		27	
positive		26	
positive	26,5		
positive	29,1		
positive	12,4		
positive	26,1		
positive	24		
positive	25		
positive	27,2		
positive		30,5	
positive		35,1	
positive		24	
positive		18	
positive		22	
positive		29,4	
positive		28,5	
positive			27
positive			25
positive			22
positive			57
positive			52,3
positive			39
positive			38
positive			30
positive			29
positive			31
positive			32,5
positive			46,8
positive			61
positive			54,5
positive			38,5
positive			39,4
positive			43,4
positive			43,6
positive			43,4
positive			27,3
positive		46,7	
positive		46,6	
positive		46,3	
positive		47,6	
positive		48,2	
positive			51
positive			48
positive			51

positive		43
positive		49
positive		49
positive		33,3
positive	26	
positive		32,7
positive	48,2	
positive		37,2
positive	46,9	
positive	50,9	
positive	46,6	
positive	43,8	
positive	57,8	
positive	42,3	
positive	53,6	
positive		34,1
positive	49,5	
positive		42,4
positive		36,2
positive		38,5
positive		37,6
positive		45,2
positive		49
positive		42,3
positive		53,6
positive		35,8
positive		57,2
positive		29,3

Mann-Whitney U Test (Spreadsheet20)									
By variable Legionella									
Marked tests are significant at p <,05000									
variable	Rank Sum negative	Rank Sum positive	U	Z	p-level	Z adjusted	p-level	Valid N negative	Valid N positive
Cold water temp. (°C)	59875,00	21128,00	10734,00	-3,30274	0,000956	-3,30318	0,000956	313	89
Warm water temp. (°C)	67952,00	6739,00	5143,00	5,30701	0,000000	5,30721	0,000000	330	56



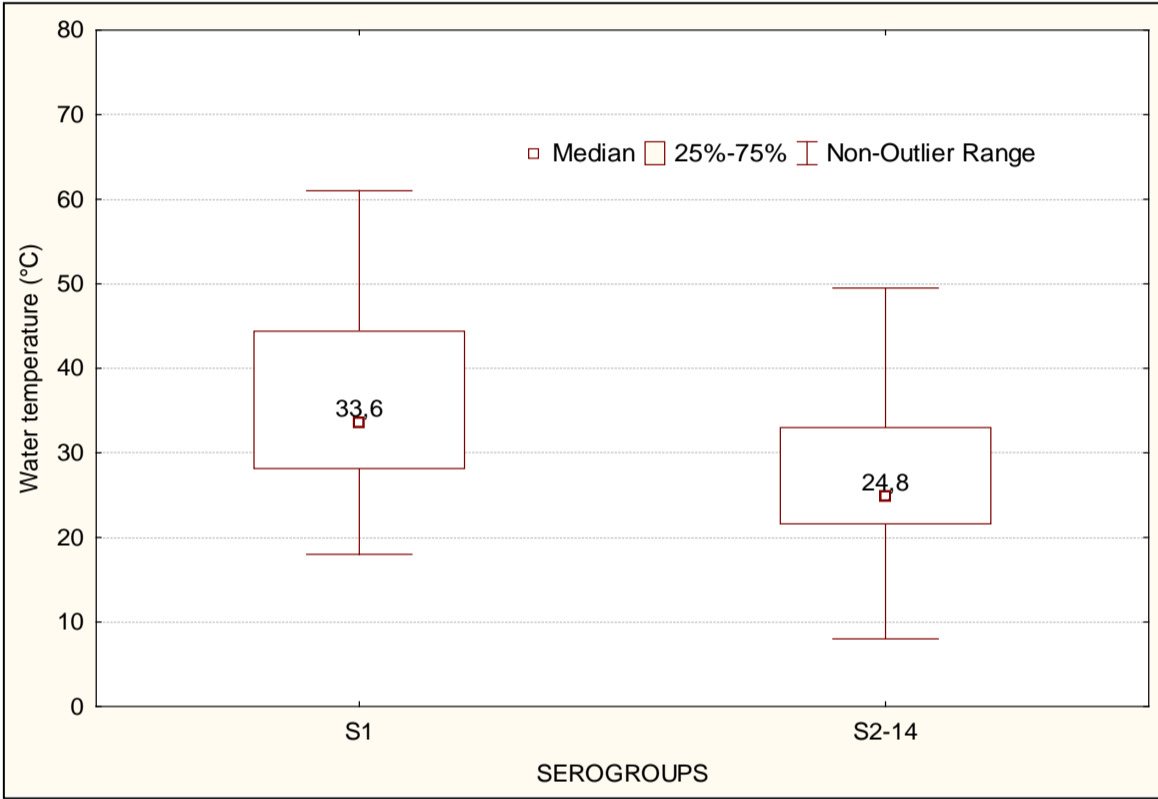
**Water temperature
vs
Serogroups**

Water temper:	SEROGROUPS
57	S1
30	S1
24	S1
29	S1
21,4	S1
31	S1
32,5	S1
61	S1
54,5	S1
38,5	S1
39,4	S1
43,4	S1
43,6	S1
25,8	S1
43,4	S1
27,3	S1
46,7	S1
46,6	S1
46,3	S1
47,6	S1
48,2	S1
22,2	S1
20,6	S1
21,9	S1
45,2	S1
24	S1
18	S1
42	S1
34,7	S1
35	S1
30	S1
31	S1
30	S1
30	S1
35	S1
30,2	S1
27	S2-14
25	S2-14
22	S2-14
20	S2-14
52,3	S2-14
18,5	S2-14
16,7	S2-14
39	S2-14
38	S2-14
24,5	S2-14
19	S2-14
15,7	S2-14
12,4	S2-14
14,9	S2-14
17,1	S2-14
46,8	S2-14

17,1	S2-14
18,3	S2-14
20	S2-14
22	S2-14
23	S2-14
51	S2-14
23	S2-14
25	S2-14
48	S2-14
25	S2-14
51	S2-14
24	S2-14
43	S2-14
20,5	S2-14
22	S2-14
49	S2-14
22	S2-14
23	S2-14
23	S2-14
24	S2-14
49	S2-14
24	S2-14
33,3	S2-14
26	S2-14
14,1	S2-14
32,7	S2-14
24,3	S2-14
48,2	S2-14
37,2	S2-14
29,2	S2-14
24,7	S2-14
28,1	S2-14
46,9	S2-14
21,5	S2-14
50,9	S2-14
29,7	S2-14
21,7	S2-14
46,6	S2-14
21,6	S2-14
43,8	S2-14
19,3	S2-14
57,8	S2-14
28,6	S2-14
21,9	S2-14
21,1	S2-14
20,7	S2-14
42,3	S2-14
24,5	S2-14
22,3	S2-14
53,6	S2-14
34,1	S2-14
26,5	S2-14
23,4	S2-14
21,9	S2-14
49,5	S2-14
17,1	S2-14
21,4	S2-14
21,3	S2-14
22,2	S2-14

22,3	S2-14
42,4	S2-14
36,2	S2-14
38,5	S2-14
37,6	S2-14
21,7	S2-14
24,4	S2-14
24,8	S2-14
25,2	S2-14
29,3	S2-14
8	S2-14
15	S2-14
18	S2-14
11	S2-14
12	S2-14
13	S2-14
14	S2-14
24	S2-14
25	S2-14
26	S2-14
25	S2-14
24	S2-14
27	S2-14
26	S2-14
27	S2-14
26,5	S2-14
29,1	S2-14
12,4	S2-14
26,1	S2-14
24	S2-14
25	S2-14
27,2	S2-14
30,5	S2-14
35,1	S2-14
22	S2-14
49	S2-14
30,6	S2-14
29	S2-14
32	S2-14
33	S2-14

Mann-Whitney U Test (Spreadsheet8)										
By variable SOJ										
Marked tests are significant at p <,05000										
variable	Rank Sum S2-14	Rank Sum S1	U	Z	p-level	Z adjusted	p-level	Valid N S2-14	Valid N S1	2*1sided exact p
TV	7893,500	3582,500	1223,500	-3,69654	0,000219	-3,69717	0,000218	115	36	0,000170



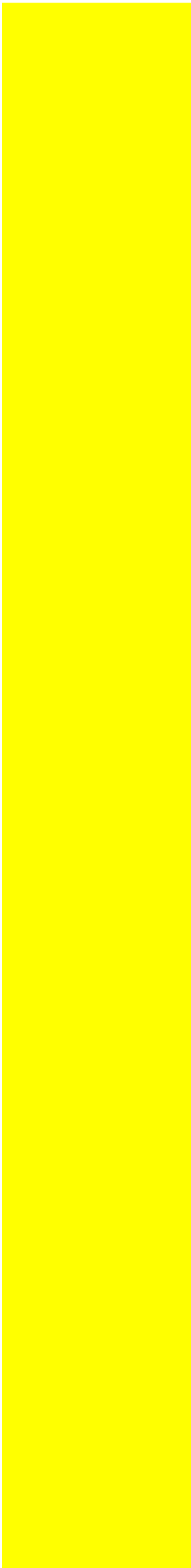
negative	0,04	841	7,7	2,99
negative	0,02	819	7,3	2,95
negative	0,06	807	7,7	3,02
negative	0,02	820	7,4	3,1
negative	0,08	810	7,6	2,78
negative	0,02	221	7,6	3,42
negative	0,1	193	7,7	3,47
negative	0,1	197	7,7	3,47
negative	0,02	222	7,7	3,44
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,05			
negative	0,05			
negative	0,16			
negative	0,2			
negative	0,1			
negative	0,15			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,05	398	8,2	0,13
negative	0,88			
negative	0,23			
negative	0,04			
negative				
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,5			
negative	1,54			
negative	1,3			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative				
negative	0,02			
negative	0,11			
negative	0,02			
negative	1,8	464	7,8	0,05
negative	1,9	471	7,6	0,05
negative	1,6	459	7,7	0,05
negative	2	423	7,7	0,09
negative	2	472	7,6	0,05
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative				
negative	0,02			
negative	0,17			
negative	0,11			
negative	0,02	425	7,8	1,01
negative	0,02	422	8	1
negative	0,02	588	7,4	0,67
negative	0,02			

negative	0,02	601	7,5	0,66
negative	0,02	633	7,5	0,66
negative	0,02			
negative	0,37			
negative	0,24			
negative	0,72			
negative	0,54			
negative	0,23			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative				
negative				
negative	0,1			
negative	0,3			
negative	0,3			
negative	0,3			
negative	0,31			
negative	0,31			
negative	0,02			
negative				
negative	0,02			
negative				
negative				
negative				
negative				
negative				
negative				
negative				
negative				
negative				
negative				
negative	0,02			
negative	0,03			
negative				
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,06			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,29			
negative	0,02			
negative	0,1			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,1			
negative	0,04			
negative	1,8			
negative	1,4	388	7,7	1,17
negative	2,2	384	7,6	1,13
negative	2,2	413	7,8	1,04
negative	1,88	401	7,7	0,85
negative	0,02	400	7,9	0,88
negative	0,02			
negative	0,14			
negative				
negative	0,05			
negative	0,04			

negative	0,04			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,012	247	7,8	2,07
negative	0,16			
negative	0,31	375	8	0,94
negative	0,1			
negative	0,15			
negative	0,1			
negative	0,1			
negative	0,07			
negative	0,07			
negative	0,04			
negative	0,05			
negative	0,08			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	1,65	387	7,8	6,26
negative	1,49	370	7,9	1,24
negative	1,46	364	8	1,41
negative	1,53	377	8	1,11
negative	0,18	378	8	1,37
negative	0,04			
negative	0,08			
negative	0,2			
negative	0,05			
negative	0,03			
negative	0,03			
negative	0,03			
negative	0,05			
negative	0,25			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,12			
negative	0,12			
negative	0,11			
negative	0,15	350	8	1,44
negative	0,05			
negative	0,08			
negative	0,04			
negative	0,02			
negative	0,03			
negative	0,07			
negative	0,02			
negative	0,07			
negative	0,1			

negative	0,14			
negative	0,05	381	8,1	1,31
negative	0,07	383	7,9	1,3
negative	0,07	383	7,9	1,34
negative	0,03			
negative	0,03			
negative	0,03			
negative	0,04			
negative	0,03			
negative	0,05			
negative	0,03			
negative	0,1			
negative	0,02	393	8	0,86
negative	0,02	395	7,9	0,86
negative	0,02	385	8	0,86
negative	0,13			
negative	0,13			
negative	0,14			
negative	0,13			
negative	0,11			
negative	0,13			
negative	0,12			
negative	0,07			
negative	0,07			
negative	0,12			
negative	0,1			
negative	0,04			
negative	0,47		7,9	
negative	0,04			
negative	0,04			
negative	0,04			
negative	0,08			
negative	0,04			
negative	0,06			
negative	0,03			
negative	0,05			
negative	0,04			
negative	0,05			
negative	0,04			
negative	0,16			
negative	0,04			
negative	0,15			
negative	0,02			
negative	0,08			
negative	0,04			
negative	0,04			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,12	287	7,8	1,75
negative	0,39			
negative	0,2			
negative	0,5			
negative	0,17			
negative	0,42			
negative	0,12			
negative	0,13			
negative	0,11			
negative				
negative	0,02			

negative	0,03			
negative	0,02			
negative	0,03			
negative	0,03			
negative	0,03			
negative	0,03			
negative	0,03			
negative	0,02			
negative	0,03			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,03			
negative	0,05			
negative	0,05			
negative	0,03	374	7,8	1,99
negative	0,03			
negative	0,06			
negative	0,03			
negative	0,03			
negative	0,04			
negative	0,05			
negative	0,04			
negative	0,05			
negative	0,03			
negative	0,06			
negative	0,03			
negative	0,03			
negative	0,02			
negative	0,02	273	7,7	2,85
negative	0,02			
negative	0,03			
negative	0,04			
negative	0,04			
negative	0,04			
negative	0,04			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,05			
negative	0,05			
negative	0,05			
negative	0,02			
negative	0,09			
negative	0,05	291	7,8	2,92
negative	0,05			
negative	0,03			
negative	0,03			
negative	0,07			
negative	0,05			
negative	0,05			
negative	0,03			
negative	0,03			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,07			
negative	0,07			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			



negative	0,02			
negative	0,02	402	8	0,86
negative	0,02			
negative	0,06			
negative	0,06			
negative	0,04			
negative	0,04			
negative	0,05			
negative	0,05			
negative	0,06			
negative	0,05			
negative	0,02			
negative	0,04			
negative	0,05			
negative	0,05			
negative	0,02			
negative	0,05			
negative	0,05			
negative	0,05			
negative	0,05			
negative	0,05			
negative	0,05			
negative	0,04			
negative	0,05			
negative	0,05			
negative	0,06			
negative				0,02
negative				0,02
negative				0,02
negative				0,02
negative				0,02
negative				0,02
negative				0,02
negative				0,02
negative				0,06
negative				0,06
negative				0,04
negative				0,02
negative				0,04
negative				0,04
negative				0,05
negative				0,05
negative				0,02
negative				0,04
negative				0,04
negative				0,07
negative				0,06
negative				0,06
negative				0,06
negative				0,06
negative				0,02
negative				0,06
negative				0,06
negative				0,02
negative				0,02
negative				0,02
negative				0,02
negative				0,06
negative				0,06
negative				0,03
negative				0,03

negative	0,04
negative	0,04
negative	0,04
negative	0,04
negative	0,06
negative	0,06
negative	0,02
negative	0,02
negative	0,02
negative	0,03
negative	0,02
negative	0,03
negative	0,05
negative	0,05
negative	0,05
negative	0,05
negative	0,05
negative	0,05
negative	0,04
negative	0,04
negative	0,04
negative	0,04
negative	0,05
negative	0,05
negative	0,03
negative	0,05
negative	0,03
negative	0,04
negative	0,04
negative	0,06
negative	0,06
negative	0,06
negative	0,06
negative	0,03
negative	0,03
negative	0,03
negative	0,03
negative	0,02
negative	0,04
negative	0,29
negative	0,03
negative	0,02
negative	0,02
negative	0,03
negative	0,03
negative	0,03
negative	0,04
negative	0,02
negative	0,02
negative	0,06
negative	0,06
negative	0,08
negative	0,08
negative	0,05
negative	0,05
negative	0,07
negative	0,07
negative	0,06
negative	0,05
negative	0,05
negative	0,05

negative	0,04			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,1			
negative	0,1			
negative	0,41			
negative	0,38			
negative	0,19			
negative	0,19			
negative	0,1			
negative	0,11			
negative	0,16			
negative	0,16			
negative	0,09			
negative	0,14			
negative	0,12			
negative	0,12			
negative	0,05			
negative	0,05			
negative	0,1			
negative	0,13			
negative	0,09			
negative	0,12			
negative	0,09			
negative	0,04			
negative	0,12			
negative	0,03			
negative	0,02			
negative	0,09			
negative	0,18	365	8,1	0,29
negative	0,04	263	8,19	
negative	0,04	254	8,23	
negative	0,02	253	8,17	
negative	0			
negative	0			
negative	0			
negative	0			
negative	0			
negative	0,11			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,03			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,08			
negative	0,02			
negative	0,11			
negative	0,26	370	8	2,72
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,02			
negative	0,04			
negative	0,03			
negative				
negative				
negative				

negative	
negative	
negative	
negative	
negative	
negative	
negative	
negative	0,55
negative	0,66
negative	0,42
negative	0,8
negative	0,64
negative	0,39
negative	0,28
negative	0,72
negative	0,25
negative	0,57
negative	0,18
negative	0,2
negative	0,17
negative	0,13
negative	0,3
negative	0,24
negative	0,47
negative	0,34
negative	0,28
negative	0,45
negative	0,78
negative	0,47
negative	0,24
negative	0,3
negative	0,43
negative	0,58
negative	0,46
negative	0,45
negative	0,29
negative	0,37
negative	0,35
negative	0,22
negative	0,33
negative	0,36
negative	0,3
negative	0,47
negative	0,66
negative	0,57
negative	0,28
negative	0,56
negative	0,6
negative	0,66
negative	0,55
negative	0,55
negative	0
negative	0,33
negative	0,31
negative	0,45
negative	0,22
negative	0,46
negative	0,66
negative	0
negative	0,43

negative	0,41
negative	0,4
negative	0,22
negative	0,55
negative	0
negative	0,77
negative	0,73
negative	0,6
negative	0,58
negative	1
negative	
negative	
negative	0,35
negative	0,4
negative	0,2
negative	0,4
negative	1
negative	1
negative	
negative	0,4
negative	0,39
negative	0,39
negative	0,38
negative	0,45
negative	0,33
negative	0,3
negative	0,25
negative	0,55
negative	1
negative	1,65
negative	0,49
negative	0,8
negative	1,16
negative	0,1
negative	0,08
negative	0,08
negative	0,5
negative	0,48
negative	0,48
negative	0,42
negative	0,34
negative	0,28
negative	1
negative	1,2
negative	2,15
negative	0,3
negative	0,78
negative	0,78
negative	0,28
negative	0,48
negative	0,11
negative	
negative	0,3
negative	0,4
negative	0,06
negative	0,36
negative	0,32
negative	0,44
negative	0,73
negative	0,19
negative	0,09

negative	2,03
negative	0,49
negative	0,51
negative	0,36
negative	0,53
negative	0,39
negative	0,33
negative	0,07
negative	0,6
negative	0,5
negative	0,32
negative	0,96
negative	0,66
negative	0,35
negative	1
negative	0,54
negative	0,42
negative	0,64
negative	0,43
negative	0,6
negative	0,34
negative	0,31
negative	0,31
negative	0,47
negative	0,26
negative	1,63
negative	0,51
negative	0,22
negative	0,58
negative	0,59
negative	0,31
negative	0,53
negative	0,51
negative	0,48
negative	0,53
negative	0,53
negative	0,75
negative	0,36
negative	0,62
negative	0,34
negative	0,2
negative	0,42
negative	0,52
negative	0
negative	0,37
negative	0,3
negative	0,39
negative	0,09
negative	0,44
negative	0,35
negative	0,62
negative	0,48
negative	0,52
negative	0,4
negative	0,7
negative	0
negative	0,25
negative	0,3
negative	0,73
negative	0,6
negative	0,65

negative	0,7
negative	0,48
negative	0,31
negative	0,38
negative	0,34
negative	0,38
negative	0,68
negative	0,32
negative	0,28
negative	0,43
negative	0,5
negative	0,36
negative	0,92
negative	0,47
negative	0,33
negative	0,48
negative	0,42
negative	0,62
negative	0,35
negative	0,58
negative	0,65
negative	0,43
negative	0,38
negative	0,6
negative	0,91
negative	0,65
negative	0,52
negative	0,4
negative	0,42
negative	0,61
negative	0,5
negative	0,47
negative	0,21
negative	0,2
negative	0,77
negative	0,88
negative	0,9
negative	0,94
negative	0,64
negative	0,42
negative	0,61
negative	1
negative	0,41
negative	0,13
negative	0,55
negative	0,66
negative	0,38
negative	0,48
negative	0,14
negative	0,25
negative	0,47
negative	0,45
negative	0,53
negative	0,66
negative	0,25
negative	0,18
negative	0,66
negative	0,47
negative	1
negative	0,98
negative	1

negative	0,87		
negative	0,84		
negative	0,42		
negative	0,34		
negative	0,3		
negative	0,84		
negative	0,35		
negative	0,44		
negative	0,31		
negative	0,61		
negative	0,22		
negative	0,32		
negative	0,24		
negative	0,27		
negative	0,52		
negative	0,41		
negative	0,43		
negative	0,28		
negative	0,2		
negative	0,63		
negative	0,25		
negative	0,27		
negative	0,13		
negative	0,14		
negative	0,12		
negative	0,8		
negative	0,53		
negative	0,4	55400	8,15
negative	0,63	30300	7,32
negative	0,78	44700	6,78
negative	0,52	56200	7,89
negative	0,38	49100	7,29
negative	0,33	49100	7,36
negative	0,27	39500	7,9
negative	0,07	52500	8,1
negative	0,1	52600	6,8
negative	0,26	7990	8,1
negative	0,5	1717	7
negative	1	873	8,3
negative	2,2	51500	7,8
negative	0,6	4530	7,3
negative	1	456	7,3
negative	0,4	454	7,2
negative	0,5	40433	5,9
negative	0,1	53573	7,8
negative	0,68	1106	8,2
negative	0,07	559	7,81
negative	0,34	1460	7,59
negative	0,31	373	8
negative	1	234	8,5
negative	0,13	954	7,8
negative	0,72	1461	7,7
negative	0,72	1091	7,6
negative	0,73	1187	7,3
negative	1	902	7,3
negative	1,2	3010	7,1
negative	0,83	737	6,8
negative	1	756	6,6
negative	1,13	556	8,07
negative	0,38	422	8,5
negative	0,42	1763	8,16

negative	0,46	1218	7,8	
negative	0,79	3360	7,6	
negative	0,84	1295	8,1	
negative	0,83	1276	8,1	
negative	1,23	1176	7,7	
negative	0,34	1162	7,7	
negative	0,87	997	7,4	
negative	0,63	1009	6,9	
negative	1,32	1720	7,1	
negative	2,1	1787	7,3	
negative	0,46	910	7,3	
negative	0,51	1224	7,2	
negative	0,16	1063	7,6	
negative	0,78	1064	7,6	
negative	0,64	1064	7,6	
negative	0,69	942	7,6	
negative	0,42	1096	7,6	
negative	0,55	1674	7,5	
negative	0,13	467	7,7	
negative	4	2820	7,3	
negative	0,7	2460	5,2	
negative	0,7	425	6,8	
negative	1,52	555	7,1	
negative	0,75	4220	7,2	
negative	1,35	828	7,8	
negative	2,5	371	7,7	
negative	2,1	272	8,1	
negative	0,01	578	7,2	
negative	1,8	2260	7,5	
negative	0,25	357	7,9	
negative	0,02			23,2
negative				51,6
negative				43,2
negative				50,8
negative				195
negative		843	7,7	177,6
negative	0,35	446	8,5	2
negative	0,85	371	7,5	172
negative	0,13	746	7,3	10
negative	0,02	2926	8,2	1,3
negative	0,55	1078	7,39	89
negative	0,67	717	7,6	46,3
negative	0,35	2700	8,7	112,1
negative	0,5	9550	7,8	51
negative	0,12	1316	8,3	1
negative	0,03	796	8,1	36
negative	0,02	1815	7,4	9,8
negative	0,49	260	9	96
negative	0,22	347	8	4,1
negative	0,09	767	6,2	22
negative	0,1	731	8,6	3,9
negative	0,05	953	5,8	1
negative	0,14	411	8,4	49
negative	0,51	413	8,5	10
negative	0,52	676	7,1	0,75
negative	0,91	718	7,5	20
negative	0,28	1215	7,5	27
negative	0,78	634	7,6	33
negative	0,02	2880	7,4	8,5
negative	0,97	869	7,5	187

negative	0,32	797	7,8	30
negative	0,02	770	8,2	57
negative	0,02	7148	7,2	26
negative	1,74	1699	7,7	93
negative	0,18	2030	7,33	43,7
negative	0,76	1481	7,05	97,2
negative	0,78	1355	7,01	93,7
negative	0,82	952	7,34	97,6
negative	0,91	1132	7,57	70,1
negative	0,7	1697	7,6	20,4
negative	0,55	1036	7,02	20,3
negative	0,45	1116	7,15	92,3
negative	0,55	586	7,23	33,6
negative	0,57	675	7,26	26,8
negative	0,42	355	7,23	33,5
negative	0,36	1663	6,54	24,4
negative	0,46	1334	3,11	68,6
negative	0,5	1102	6,58	16,1
negative	0,8	1087	7,37	78,3
negative	0,45	1071	7,49	52,7
negative	0,45	853	6,51	52,8
negative	0,6	866	6,24	151,4
negative	0,88	1034	7,41	117,4
negative	0,2	729	7,6	81,2
negative	0,17	1172	7,49	89,3
negative	0,53	2490	7,25	39,7
negative	1,55	1369	7,48	160,5
negative	0,21	1383	7,52	112,2
negative	0,6	1798	7,79	115,3
negative	0,65	1832	7,91	61,2
negative	0,67	478	7,41	85,8
negative	0,28	614	7,37	5,9
negative	0,45	275	7,6	98,6
negative	1,1	661	7,24	97,7
negative	0,82	474	8,2	69,2
negative	0,68	1019	7,96	70,3
negative	0,28	1368	9	195,5
negative	0,03	636	7,5	17
negative	0,54	806	7,3	19
negative	0,76	1023	7,1	36
negative	0,33	247	7,8	203
negative	0,28	816	7,5	0,75
negative	0,63	1056	7,4	86
negative	0,11	1145	3,8	65
negative	0,04	1430	7,6	1
negative	0,45	1424	7,7	49
negative	0,06	1413	7,6	37
negative	0,67	1632	7	50
negative	0,66	1390	7	225
negative	0,56	2640	7,2	264
negative	1	478	8,7	56
negative	1,7	1051	8,5	24,5
negative	0,17	517	7,5	29,1
negative		400	7,8	149,4
negative		521	7,5	179
negative	0,5	1368	7,6	23,4
negative	0,66	1381	7,3	29,7
negative	0,41	1014	7	97,9
negative	0,3	1440	7,4	30
negative	0,2	629	7,5	3,2
negative	0,38	1315	7,4	49,6

negative	0,2	659	8,3	21
negative	0,2	1445	7,3	10
negative	0,18	417	7,5	106,7
negative	0,7	927	7,7	25
negative	0,52	1836	7,3	14,2
negative	0,4	1299	7,2	20
negative	0,09	570	7	116
negative	0,45	974	8,3	66
negative	0,8	954	8,2	135
negative	0,08	943	8,2	27
negative	0,37	1318	8,1	46
negative	0,34	681	8	124
negative	0,15	676	8,1	140
negative	0,08	674	8	102
negative	0,12	1290	8,2	113
negative	0,18	1283	8	64
negative	0,16	1271	8,2	62
negative	0,58	424	8,9	70
negative	0,35	377	7,5	32
negative	0,16	470	7,5	20
negative	0,58	330	8,5	20
negative	0,2	448	8,5	10
negative	0,65	554	7,5	53
negative	0,6	347	8,1	4,2
negative	0,12	653	7,1	7,1
negative	0,32	449	7,3	53,9
negative	0,2	690	4,6	17,5
negative	0,05	1441	6,4	2
negative	0,07	182	7,9	5,9
negative	0,71	496	7,7	60
negative	0,14	1202	8,3	19
negative	0,18	1222	8,3	61
negative	0,24	521	7,9	63
negative	0,45	559	8,4	6,8
negative	0,92	6463	7,1	11
negative	0,33	2904	7,1	18
negative	0,56	1038	7,2	1
negative	1,28	1277	7,3	41
negative	0,71	1145	7,5	46
negative	0,57	451	8,4	98
negative	0,01	953	7,9	1
negative	0,38	973	7,6	62
negative	0,94	430	8	113
negative	0,27	1053	7,7	26
negative	0,84	2853	7,4	178
negative	0,2	2863	7,5	193
negative	0,18	2840	7,4	216
negative	0,15	2848	7,4	203
negative	0,16	612	6,9	205
negative	0,35	3174	6,5	36
negative	0,47	920	7,6	92
negative	0,66	17892	7,1	24
negative	0,42	600	7,4	158
negative	0,8	439	7,6	44
negative	0,65	1060	7,8	39
negative	0,5	364	6,9	26
negative	0,81	1455	5	22
negative	0,99	462	7,8	81
negative	0,77	1281	7,1	23
negative	0,55	780	7	18
negative	0,53	1289	6,7	15

negative	0,29	1188	7,4	16
negative	0,14	832	7,6	10
negative	0,58	1461	7,5	33
negative	0,54	988	7,3	15
negative	0,5	1184	7,2	11
negative	0,24	807	6,9	7,9
negative	0,57	1590	7	15
negative	0,92	1967	7,3	23
negative	0,64	1430	7,4	90
negative	0,37	700	7,1	33
negative	0,24	464	7,5	48
negative	0,59	370	8	51
negative	0,17	1500	8,1	5,8
negative	1	1207	7,4	42
negative	0,63	1222	7,2	24
negative	0,84	1278	6,8	30
negative	0,29	1260	7,3	22
negative	1	848	7,6	30
negative	0,62	1156	7,2	42
negative	1,12	790	7,5	52
negative	0,67	718	7,3	63
negative	0,02	518	7,7	3,3
negative	0,5	520	7,9	2,7
negative	0,25	1374	3,3	1
negative	0,26	2461	7,2	1,4
negative	0,64	262	7,5	76
negative	0,47	10704	5,8	1
negative		300	7,8	53
negative	0,06	1352	7,6	32
negative	0,82	3623	7,1	148
negative	0,15	1015	7,7	38
negative	0,97	1650	7,2	13
negative	0,29	491	7,7	94
negative	0,11	879	7,6	64
negative	0,69	405	7,9	58
negative	0,14	538	7,5	77
negative	0,31	1199	6,9	168
negative	0,73	20925	7	50
negative	0,41	1394	8,1	55
negative	0,56	685	8	27
negative	0,88	322	7,7	35
negative	0,51	1350	7,2	17
negative	0,91	2100	6,9	16
negative	1,75	431	7,2	96
negative	0,5	500	6,7	94
negative	1,08	866	7,6	7,4
negative	0,99	729	7,1	18
negative	0,64	1186	7,3	16
negative	0,09	643	7,4	7,7
negative	0,96	608	7,8	29
negative	0,7	2014	8,9	13
negative	1	858	7,5	114
negative	0,64	1404	7,7	54
negative	0,75	859	7,5	30
negative	0,67	2436	8,4	29
negative	0,47	1565	7,6	21
negative	0,37	1881	7,7	88
negative	0,38	1357	8,5	58
negative	0,46	452	7,6	27
negative	0,39	394	7,6	21
negative	0,18	406	8,2	24

negative	0,03	378	8,3	17
negative	0,04	1917	8,8	28
negative	2,2	942	8,1	120
negative	0,13	7919	8,4	9,7
negative	0,33	1926	7,8	17
negative	0,51	1801	7,6	6,3
negative	0,02	423	7,9	7
negative	1,01	433	6,1	14
negative	0,44	942	8,4	23
negative	1	895	7,5	38
negative	0,8	867	7,6	90
negative	0,76	1687	7,7	74
negative	0,69	287	6,5	48
negative	1,75	563	6,5	33
negative	0,58	458	7,1	52
negative	0,67	50602	8	70
negative	0,41	1747	7	131
negative	0,56	1044	6,9	138
negative	0,69	1203	7,8	131
negative	0,44	1638	7,1	139
negative	0,72	1138	7,1	100
negative	1	1772	7,1	77
negative	0,5	754	7,2	289
negative	0,63	918	7,6	218
negative	0,42	1081	7,1	83
negative	0,87	892	7,5	79
negative	0,8	439	7,5	94
negative	0,09	1785	6,8	8,9
negative	0,44	1214	8,3	25
negative	0,74	449	8,3	130
negative	0,56	1094	8,3	164
negative	0,41	1648	6,7	31
negative	0,43	1485	7,5	109
negative	0,47	1024	7,5	43
negative	0,47	415	7,5	50
negative	0,81	661	6,8	85
negative	0,71	51800	8,5	9
negative	0,25	1462	7,3	26,1
negative	0,73	392	8,5	48
negative	0,3	599	7,5	1,3
negative	0,5	529	7,8	12,4
negative	0,4	1591	7,4	25
negative	0,59	1345	7,3	49
negative	0,43	1854	7,3	99,5
negative	0,78	1889	7,2	51,8
negative	1	1078	7,5	48,7
negative	0,57	1080	7,5	27
negative	0,68	1076	7,5	25,4
negative	0,57	763	7,5	27,9
negative	0,28	761	7,5	53,4
negative	0,26	775	7,4	146,9
negative	1	771	7,3	86,7
negative	1	769	7,4	74,9
negative	1	764	7,2	135,2
negative	0,67	530	7,5	140
negative	0,3	493	7,7	31
negative	0,6	1096	7,5	13
negative	0,52	999	7,5	21,4
negative	0,46	775	7,2	45,5
negative	0,49	792	7,2	38,8
negative	0,7	2050	7,6	43,1

negative	1	1131	7,4	10
negative	0,29	4130	7,3	36
negative	0,78	1138	7,3	1
negative	0,57	1198	7,3	49
negative	0,67	300	7,1	54
negative	0,88	456	8,5	16
negative	0,69	453	6,4	21
negative	0,6	523	7,3	16
negative	0,65	945	7,3	21
negative	0,1	833	7,4	27
negative	0,3	1564	6,8	8
negative	0,63	1653	7,6	143
negative	0,6	372	8,1	40
negative	0,64	252	8	43
negative	0,95	897	7,1	9,8
negative	0,18	434	7,7	157,7
negative	0,7	254	8,5	61
negative	0,53	1279	7,2	4,9
negative	0,42	854	8,2	73
negative	0,38	638	7,4	24
negative	0,4	1059	7,6	20
negative	1,89	408	7,6	26
negative	0,2	372	7,6	2
negative	0,7	686	7,8	26
negative	0,36	266	6,8	2
negative	0,22	308	8,1	56
negative	0,68	331	7,2	22
negative	0,3	248	7,7	106,9
negative	0,12	1171	7,2	10
negative	0,49	1004	7,4	23
negative	0,66	975	7,3	40
negative	2,2	4090	8,5	25
negative	0,96	1168	7,1	123
negative	0,4	1354	7,4	55
negative	0,53	1354	3,1	70
negative	0,02	1487	7,4	3,6
negative	0,41	3460	7,3	13
negative	0,25	489	7,7	13
negative	0,17	35300	7,5	19
negative	0,18	35100	7,6	156
negative	0,21	778	7,6	158
negative	0,52	907	7,4	22
negative	0,68	268	7,5	61
negative	0,94	797	7,1	20
negative	0,66	1778	7,8	50
negative	0,38	798	7,4	8,3
negative	0,18	1596	7,4	8,7
negative	0,69	355	7,4	9,6
negative	0,63	512	7,4	6,4
negative	0,98	2020	7,2	29
negative	0,26	363	7,1	6,4
negative	0,28	587	7,8	4,2
negative	0,83	389	8,6	42
negative	0,9	449	7,8	19
negative	0,93	704	7,3	24
negative	0,89	1052	7,4	36
negative	1	757	7,5	29
negative	1	1278	7,3	45
negative	0,53	945	7	83
negative	1	877	7,3	53
negative	0,41	1196	7,5	23

negative	0,92	2015	7,6	125
negative	0,46	722	7	20
negative	0,96	627	7	11
negative	0,39	1090	7,7	22
negative	0,45	1507	7,6	8,7
negative	0,76	1505	7,7	22
negative	0,37	1512	7,7	21
negative	0,63	1414	7,3	23
negative	0,47	1030	7,2	30
negative	0,09	1494	7,4	11
negative	0,43	957	7,2	67
negative	0,02	1030	6,9	81
negative	1	2145	7,2	107
negative	0,96	2147	7,3	60
negative	1,3	498	6,5	3,8
negative	0,2	3798	7	8,1
negative	0,9	964	7,6	168
negative	0,64	593	7,4	40
negative	0,21	419	8,2	18
negative	0,45	1060	7,5	22
negative	0,55	1450	6,5	24
negative	0,1	399	8,4	3,9
negative	0,4	1203	6,9	24
negative	0,02	854	7,5	153
negative	0,35	765	7,3	22
negative	0,12	1203	7,7	119
negative	0,8	592	7,5	34
negative	0,68	477	7,4	13
negative	0,39	7082	7,5	208
negative	0,28	2787	6,8	73
negative	0,56	1162	7,6	80
negative	1,24	2893	7,5	86
negative	0,68	5996	7,5	335
negative	0,9	604	7,8	62
negative	0,26	935	7,6	2,7
negative	0,48	502	5,1	66
negative	0,28	676	7,1	5,3
negative	0,39	1947	7,1	20
negative	0,29	355	7,4	18
negative	0,4	2075	6,8	15
negative	0,41	334	6,9	20
negative	0,25	705	7,8	13
negative	0,85	3518	7	9,2
negative	2,11	10600	7,3	87
negative	2,2	742	7,5	179
negative	1	253	7,8	53
negative	0,1	468	7,1	1
negative	0,95	363	8,1	30
negative	0,29	2684	6,9	9,5
negative	0,5	938	6,9	11
negative	0,74	1195	7,5	25
negative	0,45	1369	7,1	12
negative	1	492	7,4	25
negative	1,33	567	6,6	76
negative	0,14	1488	7,7	9,2
negative	0,35	1230	7	6,2
negative	0,89	1530	7,3	97
negative	0,63	1543	7,3	34
negative	1	986	7,6	35
negative	1	621	7,4	58
negative	0,84	943	7,2	46

negative	0,98	1221	7,4	27
negative	0,69	1413	5,3	26
negative	0,54	700	7,6	28
negative	0,36	862	7,3	12
negative	0,62	259	7,7	21
negative	0,08	259	7,7	1
negative	0,1	1389	6,5	1
negative	0,41	2146	6,8	15
negative	0,73	1901	7,8	156
negative	1,5	1793	6,9	131
negative	0,96	1861	7	258
negative	0,82	2157	7,7	306
negative	0,3	2791	7,4	37
negative	0,87	5775	6,8	32
negative	1,32	1120	5,5	170
negative	0,53	1032	7,2	26
negative	0,18	1108	7,8	26
negative	0,69	5343	7,5	71
negative	1,9	267	7,4	56
negative	0,13	402	7,1	12
negative	0,06	468	7,3	55
negative	0,41	1421	7,4	38
negative	0,38	611	7,1	35
negative	0,58	1467	6,8	207
negative	1,1	1567	7,4	120
negative	0,78	269	7,9	120
negative	0,38	273	7,9	1
negative	0,45	253	7,9	1
negative	0,74	681	7,9	1
negative	0,93	7702	7,2	39
negative	1,16	1246	7,5	74
negative	0,55	307	8	97
negative	0,42	308	8	34
negative	0,58	384	7,4	24
negative	1,37	495	7,4	43
negative	0,57	271	7,6	40
negative	2,2	1078	6,2	41
negative	0,85	606	8	120
negative	0,75	859	8,2	11
negative	2,2	623	7,4	38
negative	0,6	324	8,1	12
negative	0,35	527	7,6	4,3
negative	0,61	1140	7,4	12
negative	1,2	1176	7,5	28
negative	0,57	869	7,3	31
negative	0,69	858	7,4	46
negative	0,68	883	7,6	52
negative	0,29	1304	7,7	13
negative	0,75	506	8,5	60
negative	0,98	739	7,3	13
negative	0,68	562	7,2	32
negative	0,56	820	7,4	27
negative	0,33	3827	6,6	28
negative	1,37	332	5,8	85
negative	0,95	1402	6,9	29
negative	0,91	1538	7,3	192
negative	0,5	1916	7,3	114
negative	0,8	1120	7,2	46
negative	2,2	868	7,2	239
negative	1,33	2879	7,3	273
negative	1,62	13648	1,7	159

negative	0,02	276	7,9	0,75
negative	0,86	490	7,5	52
negative	0,65	581	7,5	67
negative	0,87	1565	7,2	78
negative	0,86	795	8,5	100
negative	0,47	478	8,5	9,8
negative	0,34	2044	7,5	12
negative	1,21	1033	7,7	165
negative	1,21	351	7,6	289
negative	1,39	967	7,5	63
negative	0,72	2008	6,8	78
negative	0,44	1807	7,4	173
negative	0,47	268	7,4	122
negative	0,4	763	7,3	63
negative	0,87	47700	6,9	229
negative	0,4	44927	7,1	118,4
negative	0,86	44889	7	56
negative	0,47	52408	7,3	59
negative	0,59	59579	7,2	198
negative	0,26	55841	7,9	1,5
negative	0,35	37171	6,9	65
negative	0,13	50491	7,3	51
negative	0,18	49800	7,5	93
negative	0,17	51614	7	79
negative	0,21	43565	7,3	59
negative	0,15	13122	7,1	1,3
negative	0,02	50500	7,29	0,75
negative	0,2	12790	7,7	175,2
negative	0,7	53000	7,87	76,7
negative	0,27	459	8	115,6
negative	0,1	52200	7,9	5,1
negative	0,25	36500	8,2	327
negative	0,06	19480	7	4,6
negative	0,95	291	8,6	209
negative	0,34	50131	7,6	11
negative	0,16	1301	7,8	27
negative	0,3	20500	8,44	8,8
negative	0,45	1054	7,16	9,9
negative	1	352	8,33	78,5
negative	1,02	2640	7,47	38,7
negative	1,02	467	7,28	51,3
negative	1,02	53800	7,95	14,1
negative	0,27	50300	7,2	111,3
negative	0,21	50692	7,2	166,1
negative	0,53	47157	7	197
negative	0,44	47600	8	97
negative	0,15	255	7,2	115,9
negative	0,15	489	7,2	12,1
negative	0,45	741	7,9	12
negative	0,42	2020	7,2	22,4
negative	0,7	834	8,5	53
negative	0,9	9580	8	23,5
negative	0,75	678	8,2	56,8
negative	1,02	505	8,8	18,2
negative	1,02	567	7,2	7,8
negative	0,6	47600	8	56,3
negative	0,06	886	3,9	50
negative	1	891	7,2	37
negative	0,6	3120	7,2	85
negative	1	268	8,1	48
negative	0,3	13900	7,5	8,5

negative	0,71	338	8,6	91
negative	0,31	994	6,5	92
negative	0,61	343	7,8	1
negative	1,15	1034	7,3	139
negative	0,51	4035	6,7	44
negative	0,38	52700	7,1	126
negative	0,62	51900	7,8	163
negative	0,53	1225	6,9	48
negative	1,31	663	7,1	123
negative	0,6	380	8,3	24
negative	0,05	535	7,2	0,75
negative	2,2	6875	6,8	223
negative	0,97	818	7,3	149
negative	0,93	1928	8,8	81
negative	0,47	1916	8,5	47
negative	0,59	9590	7,3	46
negative	0,41	33200	7	116
negative	0,76	50100	8,1	182
negative	0,4	53000	7,6	53
negative	0,5	70113	7,7	80
negative	0,32	56958	7,1	86
negative	0,98	56953	7,4	62
negative	0,36	56312	7,7	203
negative	1	2215	8,1	115
negative	0,8	53768	7,6	40
negative	0,15	52801	7,3	128
negative	0,15	48233	7,8	116
negative	0,18	45663	7,5	25
negative	0,16	44894	8,1	9,7
negative	0,21	44881	8,1	126
negative	1,05	56148	8	152
negative	0,41	30748	7	216
negative	0,25	52807	7,5	83
negative	0,32	54850	7,8	67
negative	0,19	57200	7	34
negative	0,55	52059	7,9	114
negative	0,89	29631	7,1	68
negative	0,7	56540	7,2	30
negative	0,47	57680	7,5	125
negative	0,49	56516	7,2	100
negative	0,14	55320	7	118
negative	0,35	56710	7,1	141
negative	0,27	55820	7,1	29
negative	0,73	57552	7	148
negative	0,36	1533	8,6	49
negative	0,78	56970	6,9	127
negative	0,6	55918	6,8	1
negative	0,18	55974	7	65
negative	0,27	22630	7,1	76
negative	0,52	57095	7,8	101
negative	0,34	56646	6,8	65
negative	0,52	52769	7,1	89
negative	0,21	47144	7,2	136
negative	0,32	43955	7,2	102
negative	0,24	780	8,1	80
negative	0,09	23961	6,6	30
negative	0,05	54636	7,8	472
negative	0,15	51200	7,7	1
negative	0,56	52231	7,3	50
negative	0,73	52894	7,3	42
negative	0,52	53688	7,2	36

negative	0,59	33300	7,4	28
negative	0,72	53022	7,3	51
negative	0,51	53735	7,5	139
negative	1	50648	7,4	49
negative	0,4	51331	7,9	28
negative	0,71	33084	7,8	97
negative	0,04	1002	6,5	14
negative	0,47	48212	7,3	40
negative	0,82	4475	7,7	203
negative	0,64	55572	7,5	111
negative	0,5	51265	7,4	43
negative	0,3	49590	7,3	78
negative	0,16	49980	7,4	186
negative	0,2	48462	7,4	167
negative	0,18	50938	7,5	47
negative	0,26	44536	7,3	0,84
negative	0,19	49167	8	43
negative	0,41	54600	8	63
negative	0,07	51900	7,4	15,8
negative	0,45	23700	7,5	60,2
negative	0,51	43600	7,1	129,4
negative	0,23	36300	7,1	62,8
negative	0,6	46800	6,3	163
negative	0,3	48800	8	140
negative	1	24600	7,3	93,8
negative	0,4	49300	7,4	31,6
negative	0,3	50500	7,9	34,8
negative	0,54	52500	8	38
negative	0,4	51100	8,1	93,5
negative	0,5	24900	7,4	68,2
negative	0,1	51100	7,5	50,7
negative	0,4	24900	8,3	31
negative	0,36	44000	8,4	57
negative	0,16	51600	8	121
negative	0,28	45000	7,8	313
negative	0,48	45300	7,7	76
negative	0,5	13720	7,9	182
negative	0,64	46300	7,7	52
negative	0,2	32200	6,9	60
negative	0,68	44900	5,7	71
negative	0,28	50500	7,7	156
negative	0,5	1735	8,5	177
negative	0,3	54300	7,1	55
negative	0,2	56100	7	105
negative	0,1	3980	7,5	132
negative	0,34	44400	7,8	94
negative	0,34	52382	7,3	31
negative	0,21	78086	7,2	198
negative	1,2	87929	6,7	116
negative	0,2	53807	7,2	90
negative	0,3	59663	7,4	65
negative	0,99	57320	7,4	90
negative	0,28	40829	7,3	49
negative	0,53	50314	7,7	65
negative	0,52	55307	7,5	74
negative	0,17	56297	7,5	100
negative	0,17	56447	7,4	81
negative	0,27	53127	7,7	93
negative	0,16	53999	7,5	32
negative	0,59	44037	7,3	215
negative	0,12	54129	7,3	105

negative	1	338	7,6	184
negative	0,59	295	7,7	42
negative	0,38	58022	7,4	38
negative	0,37	57098	7,6	47
negative	1,46	48557	7	114
negative	0,75	56543	7,6	92
negative	0,51	57604	7,2	125
negative	0,48	48317	8	118
negative	0,45	50889	7,8	46
negative	0,45	2200	8,2	124
negative	0,7	56141	7,9	39
negative	0,3	55689	7,5	234
negative	0,3	55689	7,5	113
negative	0,3	56731	7,2	102
negative	0,88	56909	7,5	283
negative	0,42	11559	7,8	148
negative	1,78	36807	6,9	200
negative	0,72	36910	6,9	80
negative	0,68	744	7,7	96
negative	0,34	56910	7,4	1
negative	0,1	54960	7	96
negative	0,68	53200	7,1	52
negative	0,25	58691	7,2	123
negative	0,9	23690	6,3	72
negative	1,49	58400	7	131
negative	0,71	13650	7	105
negative	0,57	55698	7,1	88
negative	0,23	55974	7,1	97
negative	0,17	54848	7,4	48
negative	0,5	54739	7	146
negative	0,31	52395	7,3	196
negative	0,52	56656	7,8	50
negative	0,27	56820	6,6	75
negative	0,7	58171	7,2	135
negative	2,8	56476	7,8	175
negative	0,75	52874	7,1	194
negative	0,25	47888	7,2	155
negative	0,26	43904	7,2	97
negative	0,25	48162	7	69
negative	0,45	48213	7,1	142
negative	0,47	41461	7,4	234
negative	0,94	54262	6,7	99
negative	0,51	48746	7,8	197
negative	0,66	50519	7,1	71
negative	0,21	52789	7,3	40
negative	0,37	52050	7,3	35
negative	0,64	56706	8	87
negative	1	62251	7,3	92
negative	2,1	50553	7,1	124
negative	0,34	51744	7,2	114
negative	0,4	444	8,8	115
negative	1	45498	7,1	81
negative	0,65	44491	7,2	216
negative	0,25	32860	7	136
negative	0,31	55952	7,4	59
negative	0,41	51864	7,5	28
negative	0,72	51633	7,5	99
negative	0,29	49822	7	88
negative	1,2			101
positive	0,02			
positive	0,02			

positive					
positive					
positive					
positive					
positive		0,03			
positive		0,02			
positive		0,02			
positive					
positive		0,02			
positive		0,02			
positive		0,02			
positive		0,02			
positive		0			
positive		0,02			
positive		0			
positive		0,02	691	7,4	1,89
positive			689	7,5	1,89
positive		0,02	690	7,3	1,91
positive			685	7,3	1,19
positive	0,45				
positive	0,05				
positive	0,15				
positive	0,05				
positive	0,08				
positive		0,24			
positive		0,02	383	8,1	1,73
positive		0,02	351	7,8	1,3
positive		0,03	346	8	1,13
positive		0,03	343	8,1	1,11
positive		0,03	344	8,1	1,1
positive		0,15			
positive		0,08			
positive		0,02			
positive		0,02			
positive		0,02			
positive		0,02			
positive		0,02	250	7,9	1,74
positive	0,02		380	7,9	1,03
positive	0,02		375	7,8	0,79
positive	0,02		375	7,9	0,83
positive	0,02		377	7,9	0,79
positive	0,02		377	7,9	0,87
positive		0,03	746	7,8	2,85
positive		0,02	418	8,1	0,1
positive		0,02	419	8,1	0,07
positive		0,02			
positive		0,02			
positive		0,02			
positive		0,02			
positive		0,02			
positive		0,03			
positive		0,03			
positive		0,03			
positive		0,03			
positive		0,04			
positive		0,08			
positive		0,08			

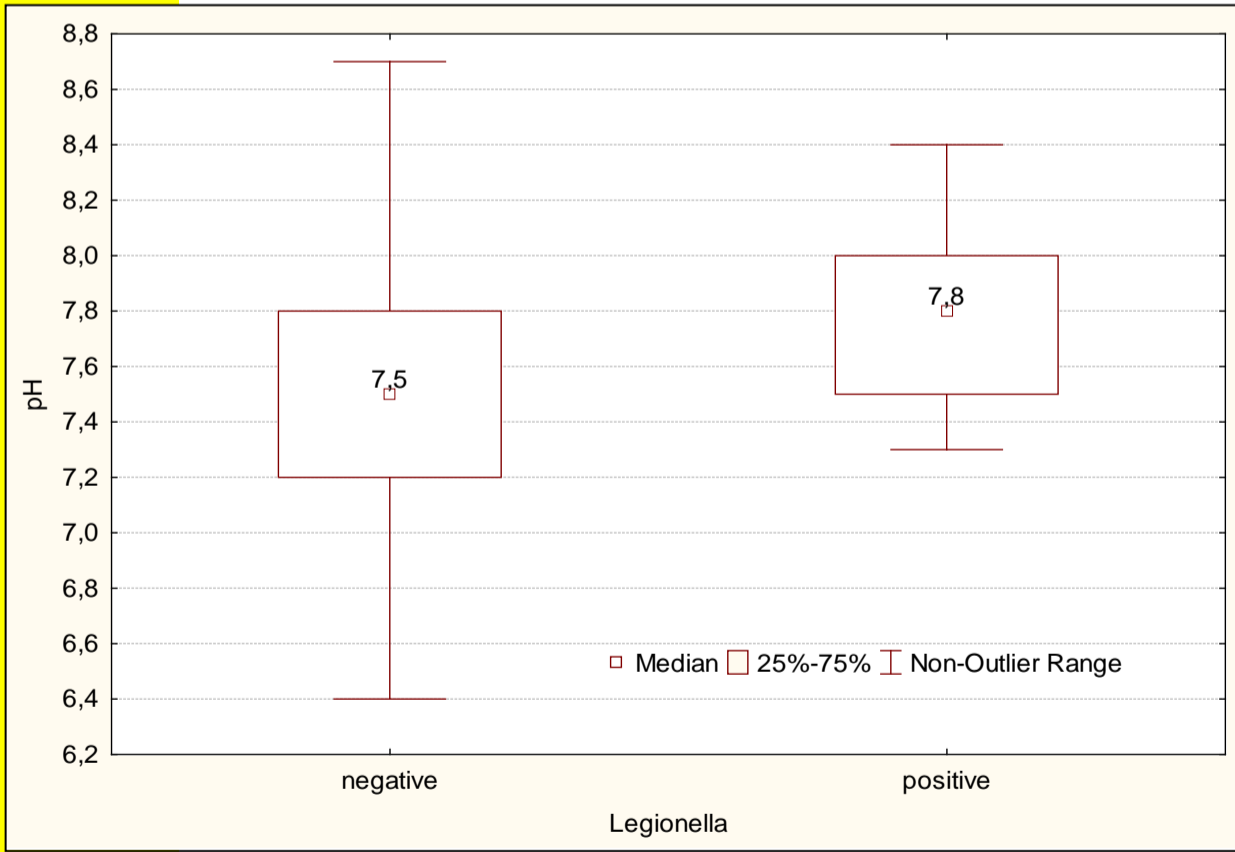
positive				
positive				
positive				
positive				
positive				
positive				
positive		0,03		
positive		0,04		
positive		0,3		
positive		0,03		
positive				
positive		1,94		
positive		1,5		
positive	0,9			
positive	0,04			
positive	0,02			
positive	0,06			
positive	0,11			
positive	0,05			
positive	0,05			
positive	1,08			
positive		0,26		
positive		0,02		
positive		0,12		
positive		0,02		
positive		0,04		
positive	0,02		247	7,9
positive		0,03		2,28
positive		0,09		
positive		0,06		
positive		0,05		7,7
positive		0,08		
positive		0,03		
positive		0,04		
positive		0,6		5,2
positive		0,05		
positive		0,9		
positive		0,07	354	7,5
positive		0,6	571	7,4
positive		0,16	4430	8
positive		0,74	1140	7,6
positive		0,3	636	8,4
positive		0,5	1180	7,6
positive		0,33	696	7,7
positive		1,11	785	7,4
positive		1,13	1714	7,57
positive		0,65	55900	8,15
positive				61

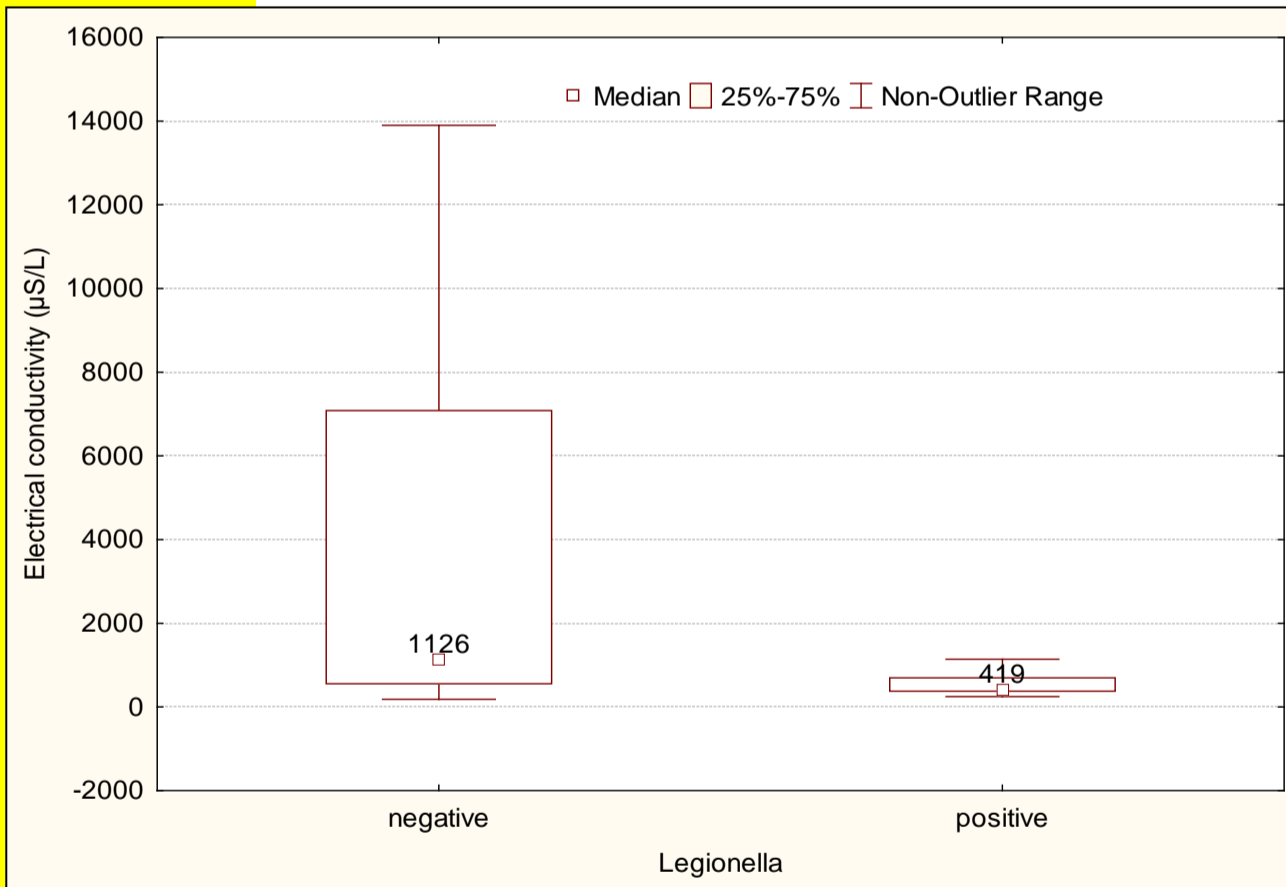
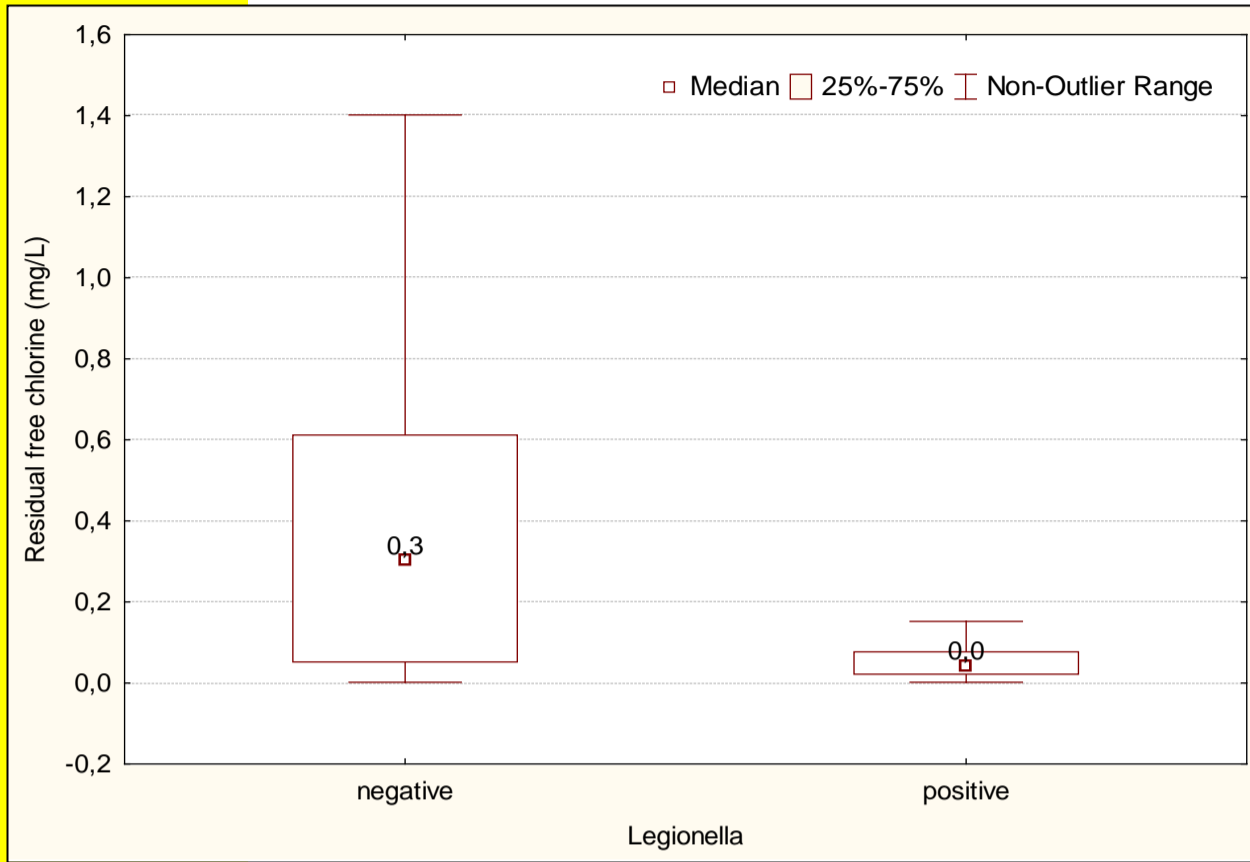
Mann-Whitney U Test (Spreadsheet29)									
By variable poz/neg									
Marked tests are significant at p <,05000									
variable	Rank Sum poz	Rank Sum neg	U	Z	p-level	Z adjusted	p-level	Valid N poz	Valid N neg
RezCl	68450,50	1486516	58010,50	-10,0027	0,000000	-10,0215	0,000000	144	1619

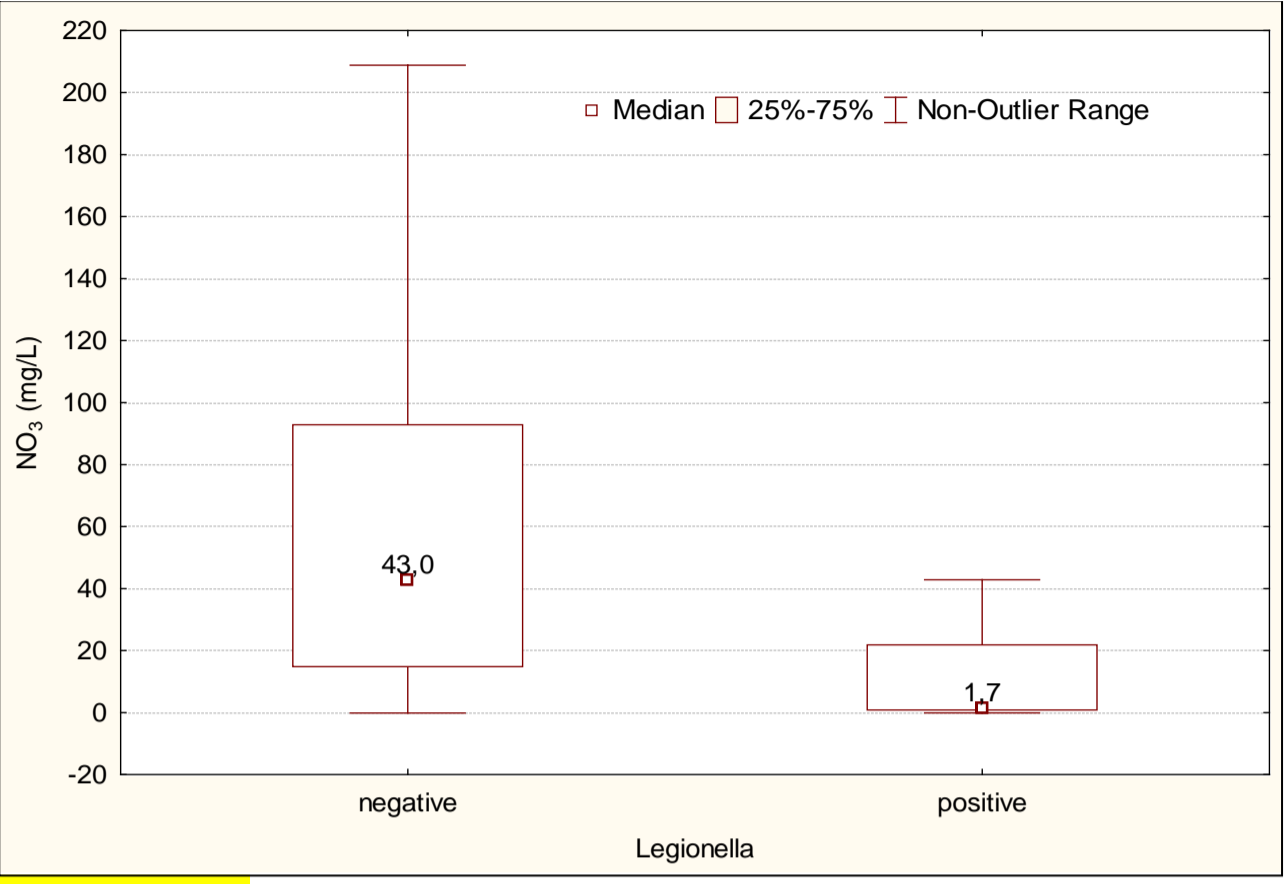
Mann-Whitney U Test (Spreadsheet29)									
By variable poz/neg									
Marked tests are significant at p <,05000									
variable	Rank Sum poz	Rank Sum neg	U	Z	p-level	Z adjusted	p-level	Valid N poz	Valid N neg
EV	6810,000	369468,0	6375,000	-4,35649	0,000013	-4,35650	0,000013	29	838

Mann-Whitney U Test (Spreadsheet29)									
By variable poz/neg									
Marked tests are significant at p <,05000									
variable	Rank Sum poz	Rank Sum neg	U	Z	p-level	Z adjusted	p-level	Valid N poz	Valid N neg
pH	18237,00	362391,0	8330,000	3,416728	0,000634	3,423328	0,000619	31	841

Mann-Whitney U Test (Spreadsheet29)									
By variable poz/neg									
Marked tests are significant at p <,05000									
variable	Rank Sum poz	Rank Sum neg	U	Z	p-level	Z adjusted	p-level	Valid N poz	Valid N neg
NO3	4036,000	316364,0	3658,000	-5,74212	0,000000	-5,74224	0,000000	27	773







1st Experiment (CFU/ mL)

Day	0	2	4	6	8	10
Camping site, cold water	0,0E+00	6,6E+04	9,0E+04	1,3E+06	3,0E+06	1,0E+07
Camping site, warm water	0,0E+00	5,0E+04	5,4E+05	1,4E+06	7,0E+06	9,0E+06
Hotel	0,0E+00	1,2E+06	6,1E+06	9,0E+06	7,0E+07	1,0E+07
Ferry 1	0,0E+00	4,0E+04	4,8E+05	1,3E+06	1,0E+07	6,0E+06
Apartment	0,0E+00	9,0E+04	7,0E+06	1,4E+07	5,0E+07	5,0E+06
Cooling tower	0,0E+00	6,5E+05	6,2E+05	1,0E+06	5,0E+07	1,0E+07
L. p. AA100	1,0E+06	3,1E+07	1,1E+10	1,5E+09	6,0E+09	1,0E+08

log 1st Experiment (log10 CFU/ mL)

Day	0	2	4	6	8	10
Camping site, cold water	0,0	4,8	5,0	6,1	6,5	7,0
Camping site, warm water	0,0	4,7	5,7	6,1	6,8	7,0
Hotel	0,0	6,1	6,8	7,0	7,8	7,0
Ferry 1	0,0	4,6	5,7	6,1	7,0	6,8
Apartment	0,0	5,0	6,8	7,1	7,7	6,7
Cooling tower	0,0	5,8	5,8	6,0	7,7	7,0
L. p. AA100	6,0	7,5	10,0	9,2	9,8	8,0

Mean 1-3 Experiment (CFU/ mL)

Day	0	2	4	6	8	10
Camping site, cold water	0,0E+00	5,0E+04	7,3E+04	1,7E+06	2,7E+06	1,3E+07
Camping site, warm water	0,0E+00	5,3E+04	5,3E+05	1,6E+06	6,3E+06	9,0E+06
Hotel	0,0E+00	1,0E+06	4,6E+06	8,0E+06	5,7E+07	1,3E+07
Ferry 1	0,0E+00	4,0E+04	4,3E+05	1,9E+06	1,6E+07	5,7E+06
Apartment	0,0E+00	8,3E+04	5,5E+06	2,0E+07	4,7E+07	4,0E+06
Cooling tower	0,0E+00	4,5E+05	6,4E+05	8,7E+05	3,3E+07	8,7E+06
L. p. AA100	1,4E+06	4,4E+07	7,5E+09	1,5E+09	5,7E+09	1,7E+08

2nd Experiment (CFU/ mL)

Day	0	2	4	6	8	10
Camping site, cold water	0,0E+00	3,5E+04	6,0E+04	1,7E+06	2,0E+06	1,8E+07
Camping site, warm water	0,0E+00	6,0E+04	5,4E+05	1,4E+06	5,0E+06	9,0E+06
Hotel	0,0E+00	9,5E+05	1,7E+06	7,0E+06	4,0E+07	2,0E+07
Ferry 1	0,0E+00	4,0E+04	3,0E+05	1,3E+06	3,0E+07	5,0E+06
Apartment	0,0E+00	7,0E+04	5,0E+06	3,5E+07	5,0E+07	2,0E+06
Cooling tower	0,0E+00	3,0E+05	7,0E+05	7,1E+05	2,0E+07	7,0E+06
L. p. AA100	1,5E+06	6,0E+07	3,0E+09	2,0E+09	6,0E+09	3,0E+08

3rd Experiment (CFU/ mL)

Day	0	2	4	6	8	10
Camping site, cold water	0,0E+00	5,0E+04	7,0E+04	2,0E+06	3,0E+06	1,1E+07
Camping site, warm water	0,0E+00	5,0E+04	5,0E+05	2,0E+06	7,0E+06	9,0E+06
Hotel	0,0E+00	9,0E+05	6,0E+06	8,0E+06	6,0E+07	1,0E+07
Ferry 1	0,0E+00	4,0E+04	5,0E+05	3,0E+06	9,0E+06	6,0E+06
Apartment	0,0E+00	9,0E+04	4,5E+06	1,0E+07	4,0E+07	5,0E+06
Cooling tower	0,0E+00	4,0E+05	6,0E+05	9,0E+05	3,0E+07	9,0E+06
L. p. AA100	1,7E+06	4,0E+07	9,0E+09	1,0E+09	5,0E+09	1,0E+08

log 2nd Experiment (log10 CFU/ mL)

Day	0	2	4	6	8	10
Camping site, cold water	0,0	4,5	4,8	6,2	6,3	7,3
Camping site, warm water	0,0	4,8	5,7	6,1	6,7	7,0
Hotel	0,0	6,0	6,2	6,8	7,6	7,3
Ferry 1	0,0	4,6	5,5	6,1	7,5	6,7
Apartment	0,0	4,8	6,7	7,5	7,7	6,3
Cooling tower	0,0	5,5	5,8	5,9	7,3	6,8
L. p. AA100	6,2	7,8	9,5	9,3	9,8	8,5

log 3rd Experiment (log10 CFU/ mL)

Day	0	2	4	6	8	10
Camping site, cold water	0,0	4,7	4,8	6,3	6,5	7,0
Camping site, warm water	0,0	4,7	5,7	6,3	6,8	7,0
Hotel	0,0	6,0	6,8	6,9	7,8	7,0
Ferry 1	0,0	4,6	5,7	6,5	7,0	6,8
Apartment	0,0	5,0	6,7	7,0	7,6	6,7
Cooling tower	0,0	5,6	5,8	6,0	7,5	7,0
L. p. AA100	6,2	7,6	10,0	9,0	9,7	8,0

Mean log 1-3 Experiment (log10 CFU/ mL)

log Day	0	2	4	6	8	10
Camping site, cold water	0,0	4,7	4,9	6,2	6,4	7,1
Camping site, warm water	0,0	4,7	5,7	6,2	6,8	7,0
Hotel	0,0	6,0	6,6	6,9	7,7	7,1
Ferry 1	0,0	4,6	5,6	6,2	7,1	6,8
Apartment	0,0	4,9	6,7	7,2	7,7	6,6
Cooling tower	0,0	5,6	5,8	5,9	7,5	6,9
L. p. AA100	6,1	7,6	9,8	9,2	9,8	8,2

	L.p 53 °C/ 10 min (CFU/ mL)		
	1st Experiment	2nd Experiment	3rd Experiment
Camping site, cold water	4,9E+02	3,0E+02	8,0E+02
Camping site, warm water	1,3E+05	1,1E+05	1,3E+05
Hotel	4,0E+05	8,0E+05	2,0E+05
Ferry 1	5,4E+05	9,0E+05	3,3E+05
Apartment	3,4E+05	1,9E+06	6,0E+04
Cooling tower	8,2E+05	9,5E+05	7,0E+05
L.p. AA100	1,8E+06	1,0E+06	1,5E+06

	log L.p 53 °C/ 10 min (CFU/ mL)		
	1st Experiment	2nd Experiment	3rd Experiment
Camping site, cold water	2,7	2,5	2,9
Camping site, warm water	5,1	5,0	5,1
Hotel	5,6	5,9	5,3
Ferry 1	5,7	6,0	5,5
Apartment	5,5	6,3	4,8
Cooling tower	5,9	6,0	5,8
L.p. AA100	6,3	6,0	6,2

	Mean L.p 53 °C/ 10 min (CFU/ mL)	Mean log L.p. 53°C/ 10min (CFU/ mL)
Camping site, cold water	5,3E+02	2,7
Camping site, warm water	1,2E+05	5,1
Hotel	4,7E+05	5,6
Ferry 1	5,9E+05	5,7
Apartment	7,7E+05	5,5
Cooling tower	8,2E+05	5,9
L.p. AA100	1,4E+06	6,1

	Mean log L.p. 53°C/ 10min (CFU/ mL)	Mean log L.p. (AC) 53°C/ 10min (CFU/ mL)
Camping site, cold water	2,7	6,0
Camping site, warm water	5,1	5,8
Hotel	5,6	6,4
Ferry 1	5,7	6,0
Apartment	5,5	6,7
Cooling tower	5,9	6,2
L.p. AA100	6,1	5,4

	L.p (AC) 53 °C/ 10 min (CFU/ mL)		
	1st Experiment	2nd Experiment	3rd Experiment
Camping site, cold water	9,0E+05	9,7E+05	9,0E+05
Camping site, warm water	9,0E+05	3,3E+05	8,0E+05
Hotel	4,0E+06	1,4E+06	3,0E+06
Ferry 1	1,0E+06	1,2E+06	1,0E+06
Apartment	4,0E+06	5,7E+06	5,0E+06
Cooling tower	1,0E+06	1,5E+06	2,0E+06
L.p. AA100	1,6E+05	1,3E+05	1,0E+06

	log L.p (AC) 53 °C/ 10 min (CFU/ mL)		
	1st Experiment	2nd Experiment	3rd Experiment
Camping site, cold water	6,0	6,0	6,0
Camping site, warm water	6,0	5,5	5,9
Hotel	6,6	6,1	6,5
Ferry 1	6,0	6,1	6,0
Apartment	6,6	6,8	6,7
Cooling tower	6,0	6,2	6,3
L.p. AA100	5,2	5,1	6,0

	Mean L.p (AC) 53 °C/ 10 min (CFU/ mL)	Mean log L.p. (AC) 53°C/ 10min (CFU/ mL)
Camping site, cold water	9,2E+05	6,0
Camping site, warm water	6,8E+05	5,8
Hotel	2,8E+06	6,4
Ferry 1	1,1E+06	6,0
Apartment	4,9E+06	6,7
Cooling tower	1,5E+06	6,2
L.p. AA100	4,3E+05	5,4