UIMAHALLIEN, MAAUIMALOIDEN JA MUIDEN YLEISTEN ALLASTILOJEN ALLASVEDEN MIKROBIOLOGINEN LAATU SEKÄ FYSIKAALIS-KEMIALLISISSA MUUTTUJISSA TODETUT POIKKEAMAT VUONNA 2012

Uimahallit 12 kpl
Maauimalat 2 kpl
Hotellit ja ravintolat 9 kpl

Kuntoutuslaitokset ja palvelutalot 18 kpl
Liikuntakeskukset 4 kpl
Koulut 7 kpl

Valvontakohteita yhteensä 52 kpl

UIMA-ALLASKOHTEET	FYSIKAALIS-KEMIALLISET MUUTTUJAT										MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT				Altaiden lukumäärä	Näytteet / vuosi
	Sameus	pH		Sidottu kloori	Vapaa kloori		Nitraatti *	Permanganaatti-luku (KMnO4)	Urea	Trihalometaanit (THM) **	Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	Heterotrofinen pesäkeluku 36°C	Pseudomonas aeruginosa	Mikrobiologinen laatu		
Ohjearvot	*≤0,4 FTU*	*6,5 - 7,6*		*≤0,4 mg/l*	*x)*		*≤50 mg/l*	*≤10 mg/l*	*≤0,8 mg/l*	*≤50 µg/l*	*<100 pmy/ml*	*<100 pmy/ml*	*/100 ml*	*Hyvä*	*yht.*	*yht.*
Poikkeama	**ylitys**	**alitus**	**ylitys**	**ylitys**	**alitus**	**ylitys**	**ylitys**	**ylitys**	**ylitys**	**ylitys**	**ylitys**	**ylitys**	**osoitettavissa**	**%**	**kpl**	**kpl**
UIMAHALLIT 12 kpl																
Helsingin Suomalainen yhteiskoulu					4	1	-				1	1		95	2	21
Helsingin Urheilutalo							-							100	3	33
Itäkeskuksen uimahalli ●					7			1			1	1		99	3	67
Jakomäen uimahalli							-							100	2	18
Kontulan uimahalli							-			-				100	2	22
Malmin uimahalli							-							100	4	38
Mäkelänrinteen Uintikeskus					2		-				1			99	5	111
Pirkkolan uimahalli					1		-							100	3	30
Siltamäen uimahalli ●					1									100	2	22
Töölön uimahalli	2				2		-					1		98	2	41
Vuosaaren urheilutalo ● *Osa altaista remontissa*					2									100	6	40
Yrjönkadun uimahalli							-							100	2	14
Yhteensä	2	0	0	0	19	1	0	1	0	0	3	3	0	99	36	457
KYLMÄALTAAT																
Helsingin Urheilutalo	1				8		-				1			91	1	11
Itäkeskuksen uimahalli							-	1						100	1	22
Kontulan uimahalli	3				8		-			-	1	1		92	1	12
Malmin uimahalli	2				1		-	1	4					100	1	12
Mäkelänrinteen Uintikeskus	3			1	3		-	3				1		98	2	45
Töölön uimahalli	1	1			5		-		1		2			91	1	22
Vuosaaren uimahalli							-							100	2	10
Yhteensä	10	1	0	1	25	0	0	5	5	0	4	2	0	96	9	134
POREALTAAT																
Itäkeskuksen uimahalli					2		-				1	2		91	1	23
Yhteensä	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	2	0	91	1	23
KAIKKI UIMAHALLIT YHTEENSÄ														**95**	**46**	**614**
MAAUIMALAT 2 kpl																
Kumpulan maauimala	4		1		5		-			-	2	2		91	3	22
Uimastadion	1						-			-				100	5	35
Yhteensä	5	0	1	0	5	0	0	0	0	0	2	2	0	95	8	57
KAIKKI MAAUIMALAT YHTEENSÄ														**95**	**8**	**57**

UIMA-ALLASKOHTEET	FYSIKAALIS-KEMIALLISET MUUTTUJAT										MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT				Altaiden lukumäärä	Näytteet / vuosi
	Sameus	pH		Sidottu kloori	Vapaa kloori		Nitraatti *	Permanganaatti-luku (KMnO4)	Urea	Trihalometaanit (THM) **	Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	Heterotrofinen pesäkeluku 36°C	Pseudomonas aeruginosa	Mikrobiologinen laatu		
Ohjearvot	*≤0,4 FTU*	*6,5 - 7,6*		*≤0,4 mg/l*	*x)*		*≤50 mg/l*	*≤10 mg/l*	*≤0,8 mg/l*	*≤50 µg/l*	*<100 pmy/ml*	*<100 pmy/ml*	*/100 ml*	*Hyvä*	*yht.*	*yht.*
Poikkeama	**ylitys**	**alitus**	**ylitys**	**ylitys**	**alitus**	**ylitys**	**ylitys**	**ylitys**	**ylitys**	**ylitys**	**ylitys**	**ylitys**	**osoitettavissa**	**%**	**kpl**	**kpl**
HOTELLIT JA RAVINTOLAT 9 kpl																
Hotelli/ravintola 1			2				-			-				100	1	4
Hotelli/ravintola 2							-	1						100	1	2
Hotelli/ravintola 3				1			-			3				100	1	5
Hotelli/ravintola 4			4	1			-							100	1	4
Hotelli/ravintola 5							-							100	1	4
Hotelli/ravintola 6	1				2		-				2	2	2	67	1	6
Hotelli/ravintola 7	1			1	9	3	-					2		86	1	14
Hotelli/ravintola 8					1		-							100	1	5
Yhteensä	2	0	6	3	12	3	0	1	0	3	2	4	2	94	8	44
POREALTAAT																
Hotelli/ravintola 9							-	1						100	1	4
Yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	100	1	4
KAIKKI HOTELLIT JA RAVINTOLAT YHTEENSÄ														**97**	**9**	**48**
KUNTOUTUSLAITOKSET YM. 18 kpl																
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 1 ●	1		1									1		80	1	5
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 2 ●					1					-				100	1	9
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 3 ●														100	1	5
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 4 ●					1									100	1	9
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 5 ●	1		1	4	2	1					1	2		78	1	9
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 6 ●														100	1	5
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 7							-							100	1	4
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 8							-							100	1	7
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 9	2				3		-							100	1	4
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 10							-	6						100	3	33
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 11							-							100	1	4
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 12 ●			1											100	1	9
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 13							-							100	2	8
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 14					3		-							100	2	12
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 15			1		2		-							100	1	4
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 16			1		2		-							100	1	4
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 17	1						-							100	1	4
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 18	0				2		-							100	2	15
Yhteensä	5	0	5	4	16	1	0	6	0	0	1	3	0	93	23	150
KYLMÄALTAAT																
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 8	1	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	100	1	5
Yhteensä	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	5
POREALTAAT																
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 10				1	1	1	-							100	1	11
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 11					1		-							100	1	4
Kuntoutuslaitos/palvelutalo 14					1		-							100	1	6
Yhteensä	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	100	5	21
KAIKKI KUNTOUTUSLAITOKSET YM. YHTEENSÄ														**98**	**28**	**176**

UIMA-ALLASKOHTEET	FYSIKAALIS-KEMIALLISET MUUTTUJAT										MIKROBIOLOGISET MUUTTUJAT				Altaiden lukumäärä	Näytteet / vuosi
	Sameus	pH		Sidottu kloori	Vapaa kloori		Nitraatti *	Permanganaatti-luku (KMnO4)	Urea	Trihalometaanit (THM) **	Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	Heterotrofinen pesäkeluku 36°C	Pseudomonas aeruginosa	Mikrobiologinen laatu		
Ohjearvot	*≤0,4 FTU*	*6,5 - 7,6*		*≤0,4 mg/l*	*x)*		*≤50 mg/l*	*≤10 mg/l*	*≤0,8 mg/l*	*≤50 µg/l*	*<100 pmy/ml*	*<100 pmy/ml*	*/100 ml*	*Hyvä*	*yht.*	*yht.*
Poikkeama	**ylitys**	**alitus**	**ylitys**	**ylitys**	**alitus**	**ylitys**	**ylitys**	**ylitys**	**ylitys**	**ylitys**	**ylitys**	**ylitys**	**osoitettavissa**	**%**	**kpl**	**kpl**
LIIKUNTAKESKUKSET 4 kpl																
Liikuntakeskus 1							-							100	1	1
Liikuntakeskus 2	1				1		-				1	1		83	1	6
Liikuntakeskus 3 ●												3		63	1	8
Liikuntakeskus 4			1		1		-							100	1	3
Yhteensä	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	4	0	86	4	18
KYLMÄALTAAT																
Liikuntakeskus 2					1		-				1	1		83	1	6
Yhteensä	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	83	1	6
POREALTAAT																
Liikuntakeskus 3					1		-					5		50	1	10
Yhteensä	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	50	1	10
KAIKKI LIIKUNTAKESKUKSET YHTEENSÄ														**73**	**6**	**34**
KOULUT 7 kpl																
Koulu 1 ●														100	1	4
Koulu 2	2			5	2		-							100	1	9
Koulu 3					2		-							100	1	5
Koulu 4					1		-				1	1		75	1	4
Koulu 5	2						-							100	1	4
Koulu 6							-							100	1	4
Koulu 7							-							100	1	4
Yhteensä	4	0	0	5	5	0	0	0	0	0	1	1	0	96	7	34
KYLMÄALTAAT																
Koulu 1							-							100	1	4
Yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	4
KAIKKI KOULUT YHTEENSÄ														**98**	**8**	**38**
KAIKKI KOHTEET YHTEENSÄ	**29**	**1**	**13**	**14**	**91**	**6**	**0**	**14**	**5**	**3**	**16**	**27**	**2**	**93**	**105**	**967**

x) Jos veden pH-arvo on ≤ 7,3 tulee vapaan kloorin pitoisuus olla ≥ 0,3 mg/l.
Jos veden pH-arvo on > 7,3 tulee vapaan kloorin pitoisuus olla ≥ 0,4 mg/l.
Kaikissa altaissa vapaan kloorin pitoisuuden tulee olla ≤ 1,2 mg/l.
Vapaan kloorin pitoisuuden tulee olla aina vähintään 1,5-kertainen sidottuun klooriin verrattuna.

* Nitraatti tutkitaan vain altaista, joissa on vauvauintia.
** Ei sovelleta ulkoaltaisiin.
● Vauvauintia (≥ 32°C)
\- Ko. muuttujaa ei määritetty näytteistä