

Πόλη Λουτρακίου

Κατανάλωση ύδρευσης ά τετραμήνου 2019

Πληθυσμός - Ποσότητες Λυμάτων

Περιοχή	Τομέας	Υδρό-μετρα	Μη Συνδ.	Συν. m ³	Αφαιρ. m ³	Περιγραφή	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρ.	
Λουτράκι οικίες εντός σχεδίου	101 (τμήμα)	689	10	23.977	210	Κατανάλωση περιόδου Q ₁₂₀	283.466	m ³	Q _{ave} =Q ₁₂₀ *0,8/120
	102	686		19.502		Μέση ημερήσια Q _{ave}	1.890	m ³ /d	ι.κ.=Qd/0,160
	103	733		21.443		Ισοδύναμοι κάτοικοι	11.811	άτομα	
	104	725		25.773		Κλίνες	4.264	τμχ	
	105	1.000		37.855		Πληρότητα	37%		Qd=1,5*Qave
	106 (τμήμα)	1.268	334	38.029	7.577	Αιχμή τουριστών περιόδου	1.563	άτομα	
Λουτράκι πολυκατοικίες	211	972		6.154		Μέγιστη ημερήσια Q _d	2.835	m ³ /d	P=1,5+2,5/(Qd)^(1/2)
	212	1.101		9.313		Συντελεστής αιχμής P	1,936		
	213	953		10.018		Ωριαία παροχή αιχμής Q _{max}	229	m ³ /h	Q _{max} =Qd*P/24
	214	910		6.840		Πληθυσμός αιχμής περιόδου	17.717	άτομα	
	215	949		8.186		Παρασιτικές εισροές Υ.Ο.	43	m ³ /h	=0,30*3,6*39,5 παραλιακή ζώνη+Υ.Ο.
	216	1.314		17.188		Εισροές ομβρίων	46		
	217	1.056		7.940		Ισοδύναμος πληθυσμός αιχμής	19.280	άτομα	=Q _{max} *20%
	218	911		5.347		Συνολική παροχή αιχμής Q _{tmax}	317	m ³ /h	
	219	736		5.164		Ενεργοί καταναλωτές εντός	5.479	37,19%	Q>9
	220 (τμήμα)	731	169	2.534	662	Ενεργοί καταναλωτές εκτός	1.377	65,35%	
Λουτράκι οικίες εκτός σχεδίου	107	991	991	28.217	28.217	Ενεργοί συνδεδεμένοι	5.288		
	108	1.116	1.116	35.583	35.583	Ισοδύναμοι κάτοικοι (υδρομ.)	15.865	άτομα	Ενεργά υδρόμετρα*3
Σύνολο		16.841	2.620	309.063	72.249				
Μηνιαίοι λογ/σμοί	001	24	7	46.652	6.155				

Πόλη Λουτρακίου

Κατανάλωση ύδρευσης β' τετραμήνου 2019

Πληθυσμός - Ποσότητες Λυμάτων

Περιοχή	Τομέας	Υδρο-μετρα	Μη Συνδ.	Συν. m ³	Αφαιρ. m ³	Περιγραφή	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρ.	
Λουτράκι οικίες εντός σχεδίου	101 (τμήμα)	690	10	44.707	516	Κατανάλωση περιόδου Q ₁₂₀	526.387	m ³	Qave=Q120*0,8/120
	102	691		28.821		Μέση ημερήσια Q _{ave}	3.509	m ³ /d	ι.κ.=Qd/0,160
	103	728		28.678		Ισοδύναμοι κάτοικοι	21.933	άτομα	
	104	728		38.537		Κλίνες	4.264	τμχ	
	105	1.006		64.270		Πληρότητα	84%		Qd=1,5*Qave
	106 (τμήμα)	1.286	338	80.300	18.916	Αιχμή τουριστών περιόδου	3.584	άτομα	
Λουτράκι πολυκατοικίες	211	969		12.333		Μέγιστη ημερήσια Q _d	5.264	m ³ /d	P=1,5+2,5/(Qd)^(1/2)
	212	1.101		17.821		Συντελεστής αιχμής P	1,820		
	213	953		13.840		Ωριαία παροχή αιχμής Q _{max}	399	m ³ /h	Qmax=Qd*P/24
	214	909		11.937		Πληθυσμός αιχμής περιόδου	32.899	άτομα	
	215	948		13.859		Παρασιτικές εισροές Υ.Ο.	38	m ³ /h	=0,30*3,6*39,5*90% παραλιακή ζώνη+Υ.Ο. 90%: πτώση σταθμης
	216	1.311		28.187		Εισροές ομβρίων	60	m ³ /h	
	217	1.057		16.549		Ισοδύναμος πληθυσμός αιχμής	36.483	άτομα	=Qmax*15%
	218	911		16.144		Συνολική παροχή αιχμής Q _{tmax}	498	m ³ /h	
	219	731		11.907		Ενεργοί καταναλωτές εντός	8.150	55,26%	Q>9
	220 (τμήμα)	729	169	7.952	1.416	Ενεργοί καταναλωτές εκτός	1.769	83,52%	
Λουτράκι οικίες εκτός σχεδίου	107	998	998	61.325	61.325	Ενεργοί συνδεδεμένοι	7.882		
	108	1.120	1.120	79.012	79.012	Ισοδύναμοι κάτοικοι (υδρομ.)	23.647	άτομα	Ενεργά υδρόμετρα*3
Σύνολο		16.866	2.635	576.179	161.185				
Μηνιαίοι λογ/σμοί	001	25	7	111.393	8.559				

Πόλη Λουτρακίου

Κατανάλωση ύδρευσης γ' τετραμήνου 2019

Πληθυσμός - Ποσότητες Λυμάτων

Περιοχή	Τομέας	Υδρό-μετρα	Μη Συνδ.	Συν. m ³	Αφαίρ. m ³	Περιγραφή	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρ.
Λουτράκι οικίες εντός σχεδίου	101 (τμήμα)	756	12	34.547	286	Κατανάλωση περιόδου Q ₁₂₀	369.927	m ³
	102	713		22.450		Μέση ημερήσια Q _{ave}	2.466	m ³ /d
	103	724		23.396		Ισοδύναμοι κάτοικοι	15.414	άτομα
	104	729		27.492		Κλίνες	4.264	τμχ
	105	1.004		42.699		Πληρότητα	51%	
	106 (τμήμα)	1.275	333	44.874	9.074	Αιχμή τουριστών περιόδου	2.189	άτομα
Λουτράκι πολυκατοικίες	211	1.007		11.520		Μέγιστη ημερήσια Q _d	3.699	m ³ /d
	212	1.124		14.759		Συντελεστής αιχμής P	1,882	
	213	991		13.054		Ωριαία παροχή αιχμής Q _{max}	290	m ³ /h
	214	963		11.449		Πληθυσμός αιχμής περιόδου	23.120	άτομα
	215	992		12.061		Παρασιτικές εισροές Υ.Ο.	41	m ³ /h
	216	1.331		23.872		Εισροές ομβρίων	87	
	217	1.086		12.498		Ισοδύναμος πληθυσμός αιχμής	25.309	άτομα
	218	946		11.424		Συνολική παροχή αιχμής Q _{tmax}	418	m ³ /h
	219	785		8.210		Ενεργοί καταναλωτές εντός	6.988	46,09%
	220 (τμήμα)	737	170	6.749	1.472	Ενεργοί καταναλωτές εκτός	1.372	64,90%
Λουτράκι οικίες εκτός σχεδίου	107	995	995	31.981	31.981	Ενεργοί συνδεδεμένοι	6.751	
	108	1.119	1.119	37.970	37.970	Ισοδύναμοι κάτοικοι (υδρομ.)	20.252	άτομα
Σύνολο		17.277	2.629	391.005	80.783			
Μηνιαίοι λογ/σμοί	001	24	7	59.705	6.259			

$Q_{ave} = Q_{120} * 0,8 / 120$

$ι.κ. = Q_d / 0,160$

$Q_d = 1,5 * Q_{ave}$

$P = 1,5 + 2,5 / (Q_d)^{1/2}$

$Q_{max} = Q_d * P / 24$

$= 0,30 * 3,6 * 39,5 * 95\%$
παραλιακή ζώνη + Υ.Ο.
αρχή ανόδου Υ.Ο.

$= Q_{max} * 30\%$

$Q > 9$

Ενεργά υδρόμετρα * 3

Πίνακας Ξενοδοχειακών Μονάδων Λουτρακίου

Πηγή: Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας

	Όνομα	Κατηγορία	Δωμάτια	Κλίνες	Λειτουργία		
					α΄ 4μηνo	β΄ 4μηνo	γ΄ 4μηνo
1	Αίγλη	***	33	63	1,00	1,00	1,00
2	Αίολος	**	24	41	0,00	1,00	0,50
3	Ακροπόλ	**	15	28	0,00	1,00	0,50
4	Ακτή	**	33	61	0,25	1,00	0,50
5	Αλέξανδρος	**	18	34	1,00	1,00	1,00
6	Ανδρέου	**	12	24	0,00	1,00	0,50
7	Αρίων	**	28	58	1,00	1,00	1,00
8	Αφροδίτη	***	19	28	0,25	1,00	0,50
9	Αχιλλειον	****	52	105	0,25	1,00	0,50
10	Barbara	***	87	165	0,25	1,00	0,50
11	Βασιλικόν	***	30	55	0,25	1,00	0,50
12	Βρετάνη	**	16	32	0,25	1,00	0,75
13	Γαλανόπουλος	**	14	28	0,25	1,00	0,50
14	Galaxy	**	39	72	0,25	1,00	0,75
15	Grand Hotel	***	30	58	1,00	1,00	1,00
16	Grand Olympic	***	52	104	0,50	1,00	0,50
17	Ελπις	**	64	122	1,00	1,00	1,00
18	Excelsior	***	32	58	1,00	1,00	1,00
19	Theoxenia	***	26	50	1,00	1,00	1,00
20	Ilion	***	24	36	0,25	1,00	0,50
21	Central	***	24	48	1,00	1,00	1,00
22	Club Hotel Casino	*****	279	508	1,00	1,00	1,00
23	Cosmopolit	***	34	49	1,00	1,00	1,00
24	Loutraki	***	20	39	1,00	1,00	1,00
25	Mantas	****	52	82	1,00	1,00	1,00
26	Marko	**	28	53	1,00	1,00	1,00
27	Marion	**	49	93	1,00	1,00	1,00
28	Μέγα	***	30	58	1,00	1,00	1,00
29	Mitzithras	**	43	83	0,50	0,50	0,00
30	Mon Repos	**	29	56	0,25	1,00	0,50
31	Bakos	***	46	80	0,25	1,00	0,50
32	Pappas	***	84	153	0,25	1,00	0,75
33	Park	****	64	115	0,25	1,00	0,50
34	Paolo	****	75	140	0,25	1,00	0,50
35	Petit Palais	**	36	82	1,00	1,00	1,00
36	Πευκάκι	***	42	76	1,00	1,00	1,00
37	Plaza	***	22	37	1,00	1,00	1,00
38	Poseidon Resort	*****	336	676	0,25	1,00	0,50
39	Ποσειδώνιον	**	37	66	1,00	1,00	1,00
40	Segas	**	23	44	0,25	1,00	0,25
41	Seaside	***	26	42	1,00	1,00	1,00
42	Diolkos	***	27	54	0,25	1,00	0,25
43	Cristina maris	**	30	68	1,00	1,00	1,00
44	Μεσογειακό κέντρο	****	80	130	1,00	1,00	1,00
45	Sportcamp	***	112	210	0,25	1,00	0,25
Σύνολο			2.276	4.264	27,50	44,50	33,00
Υπολογισμός πληθυσμού τουριστών					Λουτράκι Σεπτέμβριος 2020 Ο Διευθυντής ΤΥ Τάσος Κ. Μαστραντωνάκης Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ		
		Πληρότητα	Ανηγγεμένη	Άτομα			
	α΄ Τετράμηνο	60%	37%	1.563			
	β΄ Τετράμηνο	85%	84%	3.584			
	γ΄ Τετράμηνο	70%	51%	2.189			

Πόλη Λουτρακίου
Κατανάλωση 2019 (m³)

Περιοχή	Τομέας	1 ^ο 4μηνο	2 ^ο 4μηνο	3 ^ο 4μηνο	Σύνολο
Λουτράκι οικίες εντός σχεδίου	101	23.977	44.707	34.547	103.231
	102	19.502	28.821	22.450	70.773
	103	21.443	28.678	23.396	73.517
	104	25.773	38.537	27.492	91.802
	105	37.855	64.270	42.699	144.824
	106	38.029	80.300	44.874	163.203
Λουτράκι πολυκατοικίες	211	6.154	12.333	11.520	30.007
	212	9.313	17.821	14.759	41.893
	213	10.018	13.840	13.054	36.912
	214	6.840	11.937	11.449	30.226
	215	8.186	13.859	12.061	34.106
	216	17.188	28.187	23.872	69.247
	217	7.940	16.549	12.498	36.987
	218	5.347	16.144	11.424	32.915
	219	5.164	11.907	8.210	25.281
	220	2.534	7.952	6.749	17.235
Λουτράκι οικίες εκτός σχεδίου	107	28.217	61.325	31.981	121.523
	108	35.583	79.012	37.970	152.565
Σύνολο		309.063	576.179	391.005	1.276.247

Δίκτυο πόλης Λουτρακίου	1 ^ο 4μηνο	2 ^ο 4μηνο	3 ^ο 4μηνο	Σύνολο
Σύνολο εντός πόλης	283.466	526.387	369.927	1.179.780
Σύνολο εκτός πόλης	78.404	169.744	87.042	335.190

Πληθυσμός - Ποσότητες Λυμάτων

Περιγραφή	1 ^ο 4μηνο	2 ^ο 4μηνο	3 ^ο 4μηνο	Μονάδα Μέτρ.	
Κατανάλωση περιόδου Q₁₂₀	283.466	526.387	369.927	m ³	
Μέση ημερήσια Q_{ave}	1.890	3.509	2.466	m ³ /d	Qave=Q120*0,8/120
Ισοδύναμοι κάτοικοι	11.811	21.933	15.414	άτομα	ι.κ.=Qd/0,160
Κλίνες	4.264	4.264	4.264	τμχ	
Πληρότητα	0	1	51%		
Αιχμή τουριστών περιόδου	1.563	3.584	3.584	άτομα	
Μέγιστη ημερήσια Q_d	2.835	5.264	3.699	m ³ /d	Qd=1,5*Qave
Συντελεστής αιχμής P	1.936	1.820	1.882		P=1,5+2,5/(Qd)^(1/2)
Ωριαία παροχή αιχμής Q_{max}	229	399	290	m ³ /h	Qmax=Qd*P/24
Πληθυσμός αιχμής περιόδου	17.717	32.899	23.120	άτομα	
Παρασιτικές εισροές Υ.Ο.	43	38	41	m ³ /h	=0,30*3,6*39,5*95% παραλιακή ζώνη+Υ.Ο. αρχή ανόδου Υ.Ο.
Εισροές ομβρίων	46	60	87		
Ισοδύναμος πληθυσμός αιχμής	19.280	36.483	26.705	άτομα	=Qmax*30%
Συνολική παροχή αιχμής Q_{tmax}	317	498	418	m ³ /h	
Ενεργοί συνδεδεμένοι	5.288	7.882	6.751	τμχ	
Ισοδύναμοι κάτοικοι (υδρομ.)	15.865	23.647	20.252	άτομα	Ενεργά υδρόμετρα*3

Λουτράκι Σεπτέμβριος 2020

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε-Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής ΤΥ

Θεοφανή Παντελέων
Προϊστ. Τμ. Καταναλωτών

Ασημίνα Μπιτζίνη
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ
Προϊστ. Τμ. Αποχέτευσης

Τάσος Κ. Μαστραντωνάκης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Πληθυσμός-ποσότητες λυμάτων ΕΕΛ
 βάσει στοιχείων ΕΓΥ (Report 2018)

α. Στοιχεία 2019						
	I. Ισοδύναμος πληθυσμός αιχμής		II. Μέση ημερήσια παροχή Q_{ave}		III. Παροχή ωριαίας αιχμής Q_{tmax}	
	Χειμώνας	Θέρος	Χειμώνας	Θέρος	Χειμώνας	Θέρος
Λουτράκι	19.280	36.483	1.890	3.509	317	498
Κόρινθος	42.360	33.640	4.502	3.570	683	683
Άσσος	1.645	2.190	172	229	61	82
Λέχαιο	4.644	6.065	495	647	94	123
Ζευγολατιό	4.288	4.905	457	523	80	91
Βραχάτι	5.115	6.191	534	647	112	136
Βοθρολύματα	978	1.801	117	216		
Οικισμοί Δ Κορίνθου	1.000	1.250	105	130	37	47
Σκάρπα Λουτρακίου	948	2.057	101	219	36	58
Σύνολο	80.258	94.583	8.372	9.690	1.420	1.716
Σύνολο Λουτρακίου	20.228	38.540	1.991	3.728	353	556

β. Πρόβλεψη δυναμικότητας 20ετίας (*1,30)						
	I. Ισοδύναμος πληθυσμός αιχμής		II. Μέση ημερήσια παροχή Q_{ave}		III. Παροχή ωριαίας αιχμής Q_{tmax}	
	Χειμώνας	Θέρος	Χειμώνας	Θέρος	Χειμώνας	Θέρος
Λουτράκι	25.064	47.428	2.457	4.562	412	647
Κόρινθος	55.068	43.732	5.853	4.640	888	888
Άσσος	2.139	2.847	224	297	79	106
Λέχαιο	6.037	7.885	644	841	122	159
Ζευγολατιό	5.574	6.377	594	680	104	118
Βραχάτι	6.650	8.048	694	841	146	177
Βοθρολύματα	1.271	2.341	152	281	0	0
Οικισμοί Δ Κορίνθου	1.300	1.625	136	170	48	61
Σκάρπα Λουτρακίου	1.232	2.674	131	285	47	75
Σύνολο	104.335	122.957	10.884	12.597	1.846	2.231
Σύνολο Λουτρακίου	26.297	50.102	2.588	4.847	459	722

Λουτράκι Οκτώβριος 2022

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε-Θεωρήθηκε
 Ο Διευθυντής ΤΥ

Ασημίνα Μπιτζίνη
 Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Τάσος Κ. Μαστραντωνάκης
 Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ