



## ΔΕΥΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ

## Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

## Οικισμός Ισθμίας: Υπολογισμός Πληθυσμού - Ποσοτήτων λυμάτων

## Περίοδοι κατανάλωσης 2015-2021

Περιγραφή	α-2015	β-2015	γ-2015	α-2016	β-2016	γ-2016	α-2017	β-2017	γ-2017	α-2018	β-2018	γ-2018	α-2019	β-2019	γ-2019	α-2020	β-2020	γ-2020	α-2021	β-2021	γ-2021	Μονάδα Μέτρ.	
Κατανάλωση περιόδου $Q_{120}$	18.464	42.963	27.428	24.818	36.983	25.720	21.442	47.967	29.384	21.595	44.391	24.721	22.404	41.796	27.397	21.937	34.159	27.483	23.173	40.806	28.428	$m^3$	
Μέση ημερήσια $Q_{ave}$	123	286	183	165	247	171	143	320	196	144	296	165	149	279	183	146	228	183	154	272	190	$m^3/d$	
Ισοδύναμοι κάτοικοι	769	1.790	1.143	1.034	1.541	1.072	893	1.999	1.224	900	1.850	1.030	934	1.742	1.142	914	1.423	1.145	966	1.700	1.185	άτομα	
Κλίνες	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	τμχ
Πληρότητα	60%	80%	65%	60%	80%	65%	60%	80%	65%	60%	80%	65%	60%	80%	65%	60%	80%	65%	60%	80%	65%		
Αιχμή τουριστών περιόδου	78	104	85	78	104	85	78	104	85	78	104	85	78	104	85	78	104	85	78	104	85	άτομα	
Μέγιστη ημερήσια $Q_d$	185	430	274	248	370	257	214	480	294	216	444	247	224	418	274	219	342	275	232	408	284	$m^3/d$	
Συντελεστής αιχμής $P$	3,000	2,621	2,903	2,975	2,708	2,949	3,000	2,561	2,856	3,000	2,603	2,978	3,000	2,637	2,904	3,000	2,757	2,902	3,000	2,650	2,878		
Ωριαία παροχή αιχμής $Q_{max}$	23	47	33	31	42	32	27	51	35	27	48	31	28	46	33	27	39	33	29	45	34	$m^3/h$	
Πληθυσμός αιχμής περιόδου	1.154	2.685	1.714	1.551	2.311	1.608	1.340	2.998	1.837	1.350	2.774	1.545	1.400	2.612	1.712	1.371	2.135	1.718	1.448	2.550	1.777	άτομα	
Παρασιτικές εισροές Υ.Ο.	27	19	26	27	19	26	27	19	26	27	19	26	27	19	26	27	19	26	27	19	26	$m^3/h$	
Εισροές ομβρίων	3	7	5	5	6	5	4	8	5	4	7	5	4	7	5	4	6	5	4	7	5	$m^3/h$	
Ισοδύναμος πληθυσμός αιχμής	<b>1.232</b>	<b>2.789</b>	<b>1.799</b>	<b>1.629</b>	<b>2.415</b>	<b>1.692</b>	<b>1.418</b>	<b>3.102</b>	<b>1.921</b>	<b>1.428</b>	<b>2.878</b>	<b>1.630</b>	<b>1.478</b>	<b>2.716</b>	<b>1.797</b>	<b>1.449</b>	<b>2.239</b>	<b>1.802</b>	<b>1.526</b>	<b>2.654</b>	<b>1.861</b>	άτομα	
Συνολική παροχή αιχμής $Q_{tmax}$	<b>54</b>	<b>73</b>	<b>64</b>	<b>63</b>	<b>67</b>	<b>62</b>	<b>58</b>	<b>78</b>	<b>66</b>	<b>58</b>	<b>74</b>	<b>61</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>64</b>	<b>59</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>61</b>	<b>71</b>	<b>65</b>	$m^3/h$	
Ισοδύναμοι κάτοικοι (υδρομ.)	2.325	2.322	2.328	2.325	2.337	2.328	2.334	2.355	2.349	2.352	2.355	2.364	2.367	2.379	2.382	2.388	2.400	2.400	2.400	2.424	2.418	άτομα	

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

$$i.k. = Q_d / 0,160$$

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

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

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

$$= 0,20 * 3,6 * 60 \text{ παραλιακή ζώνη}$$

$$= Q_{max} * 15\%$$

$$\text{Ενεργά υδρόμετρα} * 3$$

Λουτράκι Μάρτιος 2022

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