Συμπληρωματικά στοιχεία β΄/
Έκθεση Πληροφοριών για Έργα του Δευτέρου Παραρτήματος και Ειδικών Πληροφοριών για Περιοχές του Δικτύου 'Φύση 2000',

για την ανέγερση της ξενοδοχειακής μονάδας Salt Lake Boutique δυναμικότητας 72 κλινών,
στα τεμάχια 26 και 40, Φ/Σχ. 50/40
πλησίον της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας'
(SITECODE CY6000002)
στην περιοχή Μενεού στο Δήμο Δρομολαξιάς - Μενεού

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΚΘΕΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Συμπληρωματικά στοιχεία β΄/
Έκθεση Πληροφοριών από την κατασκευή και λειτουργία Τουριστικής Ανάπτυξης/ ξενοδοχειακής μονάδας Salt Lake Boutique δυναμικότητας 72 κλινών, που εμπίπτει εντός των Διοικητικών Ορίων του Δήμου Δρομολαξιάς-Μενεού της Επαρχίας Λάρνακας, πλησίον της Περιοχής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου 'Natura 2000' 'Αλυκές Λάρνακας' (SITECODE CY6000002), η οποία περιλαμβάνει τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας/ ΖΕΠ και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης/ ΕΖΔ.

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ

Δήμος Δρομολαξιάς-Μενεού, Επαρχία Λάρνακας

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

κ. Elda Kalbian

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Εταιρεία Σωτήρης Αγαπίου Services Ltd
Τμήμα Περιβαλλοντικών Μελετών
Αργυρώ Court 2, γραφείο 2
Παύλου Λιασίδη 13, Τ.Κ. 7102
Αραδίππου, Λάρνακα
τηλ. 24 823377, φαξ. 24 823378
ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: info@sotirisagapiou.com

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

Συμπληρωματικά στοιχεία/ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

Σε συνέχεια της διαβούλευσης της Έκθεσης Πληροφοριών για Έργα του Δευτέρου Παραρτήματος και Ειδικών Πληροφοριών για Περιοχές του Δικτύου 'Φύση 2000', για την ανέγερση της ξενοδοχειακής μονάδας Salt Lake Boutique δυναμικότητας 72 κλινών, στα τεμάχια 26 και 40, Φ/Σχ. 50/40, στην περιοχή Μενεού στο Δήμο Δρομολαξιάς- Μενεού, διευκρινίζεται ότι:

α.

Έγιναν ξανά όλοι οι υπολογισμοί οι οποίοι αφορούν:

- Εκτιμώμενες ημερήσιες ανάγκες σε νερό κατά τη λειτουργία του έργου/ σελ 51
- Υγρά απόβλητα κατά τη λειτουργία του έργου/ σελ 68
- Απαιτούμενες διακινήσεις, συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων, ανά ημέρα, κατά τη λειτουργία του έργου/ σελ 77,

και τα αποτελέσματα είναι τα ίδια.

β.

Τα σημεία στα οποία αναφέρεστε, κατά λάθος έχει γραφτεί ο μηνιαίος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, αντί του ημερήσιου όγκου υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης.

Ενώ όλοι οι υπολογισμοί έχουν γίνει εξαρχής σωστά, δηλαδή βάσει του ημερήσιου όγκου υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης. (ακολουθούν οι αναλυτικοί Πίνακες υπολογισμών εντός του Παραρτήματος)

Συγκεκριμένα,

στη σελίδα 68 της Έκθεσης Πληροφοριών:

- Ο ελάχιστος ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης 284,9 (m^3/ day), παρατηρείται από το μήνα Σεπτέμβρη έως τον Φεβρουάριο, πληρότητα ανάπτυξης 50%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης /ξενοδοχειακή μονάδα.
- Ο μέγιστος ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης 533,1 (m^3/ day), παρατηρείται από το μήνα Μάρτιο έως τον Αύγουστο, πληρότητα ανάπτυξης 90%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης /ξενοδοχειακή μονάδα.

μηνιαίος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων

Διόρθωση:

- Ο ελάχιστος ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης 10,17 (m^3/ day), παρατηρείται από το μήνα Σεπτέμβρη έως τον Φεβρουάριο, πληρότητα ανάπτυξης 50%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης /ξενοδοχειακή μονάδα.
- Ο μέγιστος ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης 17,19 (m^3/ day), παρατηρείται από το μήνα Μάρτιο έως τον Αύγουστο, πληρότητα ανάπτυξης 90%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης /ξενοδοχειακή μονάδα.

#

<u>Συγκεκριμένα βάσει της Έκθεσης Πληροφοριών:</u>

Σημείο 1/
Εκτιμώμενες ημερήσιες ανάγκες σε νερό κατά τη λειτουργία του έργου/ σελ 51

11.2 Εκτιμώμενες ημερήσιες ανάγκες σε νερό κατά τη λειτουργία του έργου

Ημερήσια μέση κατανάλωση: 14.53m^3 /ημέρα
Μέγιστη: 24.56m^3 /ημέρα

Στις Παραγράφους που ακολουθούν παρατίθενται οι απαιτούμενες ανάγκες σε νερό, ανά χρήση, βάσει βιβλιογραφίας, και οι υπολογισμοί της εκτιμώμενης μέσης απαιτούμενης ημερήσιας ποσότητας νερού, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, βάσει συντελεστών/ δεικτών από βιβλιογραφία.

11.2.1 Απαιτούμενες ανάγκες σε νερό, ανά άτομο, κατά τη λειτουργία του έργου

Υπολογισμός εκτιμώμενης μέσης απαιτούμενης ημερήσιας ποσότητας νερού ανά άτομο, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, βάσει συντελεστών/ δεικτών από βιβλιογραφία, ανά τύπο χρήστη της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Οι υπολογισμοί της εκτιμώμενης μέσης απαιτούμενης ημερήσιας ποσότητας νερού ανά τύπο χρήστη της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, βασίζονται στις ακόλουθες παραδοχές:

- Άτομα/ διαμένοντες ξενοδοχειακής μονάδας: ο μέγιστος αριθμός ατόμων/ διαμενόντων στην ξενοδοχειακή μονάδα εκτιμάται ίσος με 72 άτομα (36 δωμάτια/ 72 κλίνες, 2 κλίνες/ δωμάτιο).
- Άτομα/ επισκέπτες ανάπτυξης: ο μέγιστος αριθμός ατόμων/ επισκεπτών στην προτεινόμενη ανάπτυξη (bar, εστιατόρια, πισίνα, κ.α.) εκτιμάται ίσος με 120 άτομα σε κάθε δεδομένη στιγμή.
- Άτομα/ εργαζόμενοι ανάπτυξης: ο συνολικός αριθμός ατόμων/ εργαζομένων στην προτεινόμενη τουριστική ανάπτυξη εκτιμάται ίσος με 50 άτομα.
- Η πληρότητα της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακή μονάδα, διακρίνεται από εποχικότητα κατά τη διάρκεια του έτους (δηλαδή η πληρότητα της ανάπτυξης παρουσιάζει διακυμάνσεις ανάλογα με το μήνα και την εποχή), βάσει του Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 11.2: Εκτίμηση πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης ανάπτυξης/ ξενοδοχειακή μονάδα.

Μήνας	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μάιος	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ
Πληρότητα ανάπτυξης	50%	50%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	50%	50%	50%	50%

Οι υπολογισμοί της εκτιμώμενης μέσης απαιτούμενης ημερήσιας ποσότητας νερού ανά άτομο, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, βάσει συντελεστών/ δεικτών από βιβλιογραφία, ανά τύπο χρήστη της προτεινόμενης ανάπτυξης, παρατίθενται στο Παράρτημα Ι, Πίνακας 11.3: Εκτιμώμενη μέση απαιτούμενη ημερήσια ποσότητα νερού ανά άτομο, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, βάσει συντελεστών/ δεικτών από βιβλιογραφία, ανά τύπο χρήστη της προτεινόμενης ανάπτυξης.

11.2.2 Απαιτούμενες ανάγκες σε νερό, backwash water πισίνας, κατά τη λειτουργία του έργου

#

Υπολογισμός εκτιμώμενης μέσης απαιτούμενης ημερήσιας ποσότητας νερού για τις ανάγκες αντίστροφης πλύσης φίλτρων της πισίνας/ backwashing, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης.

Οι υπολογισμοί της εκτιμώμενης μέσης απαιτούμενης ημερήσιας ποσότητας νερού για τις ανάγκες αντίστροφης πλύσης φίλτρων της πισίνας/ backwashing, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, βασίζονται στις ακόλουθες παραδοχές:

- Απαιτούμενη ποσότητα νερού αντίστροφης πλύσης (backwash water) 2m^3/ μήνα /πισίνα, από το μήνα Μάρτιο έως τον Αύγουστο, πληρότητα ανάπτυξης 90%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακή μονάδα.
- Απαιτούμενη ποσότητα νερού αντίστροφης πλύσης (backwash water) 1m^3/ μήνα /πισίνα, από το μήνα Σεπτέμβρη έως τον Φεβρουάριο, πληρότητα ανάπτυξης 50%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακή μονάδα.

Οι υπολογισμοί της εκτιμώμενης μέσης απαιτούμενης ημερήσιας ποσότητας νερού για τις ανάγκες αντίστροφης πλύσης φίλτρων της πισίνας/ backwashing, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, παρατίθενται στο Παράρτημα Ι, Πίνακας 11.4: Εκτιμώμενη μέση απαιτούμενη ημερήσια ποσότητα νερού για τις ανάγκες αντίστροφης πλύσης φίλτρων της πισίνας/ backwashing, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης.

Σημείωση: Δε μπορεί να γίνει ακριβής υπολογισμός των υγρών αποβλήτων νερού αντίστροφης πλύσης της υδατοδεξαμενής/ πισίνα; (backwash water), λόγω των πολλών παραγόντων που επηρεάζουν τον όγκο τους (χρονικό διάστημα χρήσης υδατοδεξαμενών, συχνότητα συντήρησης, κ.α.).

11.2.3 Απαιτούμενες ανάγκες σε νερό, συνολικά, κατά τη λειτουργία του έργου

Οι υπολογισμοί της εκτιμώμενης μέσης απαιτούμενης ημερήσιας ποσότητας νερού, συνολικά, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, βάσει της εκτιμώμενης μέσης απαιτούμενης ημερήσιας ποσότητας νερού ανά άτομο, ανά τύπο χρήστη της προτεινόμενης ανάπτυξης και της εκτιμώμενης μέσης απαιτούμενης ημερήσιας ποσότητας νερού για τις ανάγκες αντίστροφης πλύσης φίλτρων της πισίνας/ backwashing, παρατίθενται στο Παράρτημα Ι, Πίνακας 11.5: Εκτιμώμενη μέση απαιτούμενη ημερήσια ποσότητα νερού, συνολικά, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης.

- Η ελάχιστη απαιτούμενη ημερήσια ποσότητα νερού, συνολικά, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης 14.53 (m^3/ day), παρατηρείται από το μήνα Σεπτέμβρη έως τον Φεβρουάριο, πληρότητα ανάπτυξης 50%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακή μονάδα.
- Η μέγιστη απαιτούμενη ημερήσια ποσότητα νερού, συνολικά, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης 24.56 (m^3/ day), παρατηρείται από το μήνα Μάρτιο έως τον Αύγουστο, πληρότητα ανάπτυξης 90%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακή μονάδα.

Σημείο 2/
Υγρά απόβλητα κατά τη λειτουργία του έργου/ σελ 68

14.2 Υγρά απόβλητα/
Κατά τη λειτουργία του έργου

Τα υγρά απόβλητα τα οποία αναμένεται να δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης αφορούν σε:

- αστικά απόβλητα από τη λειτουργία/ χρήση της ξενοδοχειακής μονάδας
- υγρά απόβλητα καθαρισμού υδατοδεξαμενής/ πισίνας (backwash water)

14.2.1 Υγρά απόβλητα/
αστικά απόβλητα από τη λειτουργία/ χρήση της ξενοδοχειακής μονάδας

Τα υγρά αστικά απόβλητα τα οποία δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακής μονάδας, αφορούν σε υγρά αστικά απόβλητα, τα οποία περιλαμβάνουν κυρίως τη χρήση των διατάξεων υγιεινής διαμένοντων και εργαζομένων, δωμάτια διαμονής, εστιατόρια, bar, χρήση κουζινών, εστιατορίων, καθώς και των δραστηριοτήτων καθαρισμού των διαφόρων χώρων της ανάπτυξης, κ.α.

14.2.2 Υγρά απόβλητα καθαρισμού υδατοδεξαμενής/ πισίνας (backwash water)

Κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, δημιουργούνται υγρά απόβλητα τα οποία αφορούν σε υγρά απόβλητα/ νερά έκπλυσης για τις ανάγκες αντίστροφης πλύσης φίλτρων της πισίνας/ backwashing της ξενοδοχειακής μονάδας.

Σημείωση: Δε μπορεί να γίνει ακριβής υπολογισμός των υγρών αποβλήτων καθαρισμού της υδατοδεξαμενής/ πισίνας (backwash water), λόγω των πολλών παραγόντων που επηρεάζουν τον όγκο τους (χρονικό διάστημα χρήσης υδατοδεξαμενών, συχνότητα συντήρησης, συχνότητα αδειάσματος και επαναγεμίσματος, κ.α.).

Οι υπολογισμοί του εκτιμώμενου ημερήσιου όγκου υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, βάσει συντελεστή παραγωγής/ δείκτη από βιβλιογραφία[4], παρατίθενται στο Παράρτημα Ι, Πίνακας 14.2: Εκτιμώμενος ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, βάσει συντελεστή παραγωγής/ δείκτη από βιβλιογραφία, και βασίζονται στις ακόλουθες παραδοχές:

- Βάσει συντελεστή/ δείκτη από βιβλιογραφία[4], ο εκτιμώμενος ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων εκτιμάται, συνήθως, ως ποσοστό 60-85% της καταναλισκόμενης ημερήσιας ποσότητας νερού ανά άτομο, αφού αυτή καταλήγει σε υγρά αστικά λύματα.
- Βάσει συντελεστή/ δείκτη από βιβλιογραφία[4], ο ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, λαμβάνεται ως ποσοστό 70% της απαιτούμενης ημερήσιας ποσότητας νερού (καταναλισκόμενης), συνολικά, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης.
- Ο εκτιμώμενος ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, υπολογίζεται βάσει της εκτιμώμενης μέσης απαιτούμενης ημερήσιας ποσότητας νερού ανά άτομο, ανά τύπο χρήστη της προτεινόμενης

#

ανάπτυξης και της εκτιμώμενης μέσης απαιτούμενης ημερήσιας ποσότητας νερού για τις ανάγκες αντίστροφης πλύσης φίλτρων της πισίνας/ backwashing, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης.

[4] Σχεδιασμός αστικών δικτύων αποχέτευσης, Δημήτρης Κουτσογιάννης (Αθήνα, 1999)

- Ο ελάχιστος ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης 284,9 (m^3/ day), παρατηρείται από το μήνα Σεπτέμβρη έως τον Φεβρουάριο, πληρότητα ανάπτυξης 50%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης /ξενοδοχειακή μονάδα.
- Ο μέγιστος ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης 533,1 (m^3/ day), παρατηρείται από το μήνα Μάρτιο έως τον Αύγουστο, πληρότητα ανάπτυξης 90%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης /ξενοδοχειακή μονάδα.

μηνιαίος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων

Διόρθωση:

- Ο ελάχιστος ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης 10,17 (m^3/ day), παρατηρείται από το μήνα Σεπτέμβρη έως τον Φεβρουάριο, πληρότητα ανάπτυξης 50%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης /ξενοδοχειακή μονάδα.
- Ο μέγιστος ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης 17,19 (m^3/ day), παρατηρείται από το μήνα Μάρτιο έως τον Αύγουστο, πληρότητα ανάπτυξης 90%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης /ξενοδοχειακή μονάδα.

Σημείο 3/
Απαιτούμενες διακινήσεις, συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων,
ανά ημέρα, κατά τη λειτουργία του έργου/ σελ 77

- **Απαιτούμενες διακινήσεις, συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων, ανά ημέρα, κατά τη λειτουργία του έργου**

Εκτιμώμενος αριθμός διακινήσεων φορτηγών οχημάτων/ βυτιοφόρων, συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων που περιέχονται στη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη.

Κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, απαιτείται αριθμός διακινήσεων φορτηγών οχημάτων/ βυτιοφόρων, συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων (αστικά απόβλητα από τη λειτουργία/ χρήση της ανάπτυξης/ ξενοδοχειακής μονάδας, καθώς υγρά απόβλητα καθαρισμού υδατοδεξαμενής/ πισίνας (backwash water), που περιέχονται στη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη.

#

Οι υπολογισμοί του απαιτούμενου αριθμού διακινήσεων φορτηγών οχημάτων/ βυτιοφόρων, συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων (αστικά απόβλητα από τη λειτουργία/ χρήση της ανάπτυξης/ ξενοδοχειακής μονάδας, καθώς υγρά απόβλητα καθαρισμού υδατοδεξαμενής/ πισίνας (backwash water), που περιέχονται στη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη, παρατίθενται στο Παράρτημα Ι, Πίνακας 16.3: Εκτιμώμενος αριθμός διακινήσεων φορτηγών οχημάτων/ βυτιοφόρων, συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων που περιέχονται στη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη.

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι υπολογισμοί της απαιτούμενης ετήσιας ποσότητας κατανάλωσης καυσίμων βάσει του απαιτούμενου αριθμού διακινήσεων φορτηγών οχημάτων/ βυτιοφόρων, συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων (αστικά απόβλητα από τη λειτουργία/ χρήση της ανάπτυξης/ ξενοδοχειακής μονάδας, καθώς υγρά απόβλητα καθαρισμού υδατοδεξαμενής/ πισίνας (backwash water), που περιέχονται στη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη.

Πίνακας 16.4: Εκτιμώμενη ετήσια ποσότητα κατανάλωσης καυσίμων βάσει του απαιτούμενου αριθμού διακινήσεων φορτηγών οχημάτων/ βυτιοφόρων, συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων που περιέχονται στη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη.

Διεργασίες/ Είδος εξοπλισμού	**max ώρες /ημέρα**	**Κατανάλωση καυσίμων Lt /hr**	**Κατανάλωση καυσίμων Lt /day**
Μεταφορά αποβλήτων εκτός ανάπτυξης /φορτηγό όχημα	1	18	18
Ολική κατανάλωση καυσίμων Lt /day			18
Εργάσιμες ημέρες ανά έτος*			273
Ολική κατανάλωση καυσίμων Lt /έτος			4914 Lt /έτος
Ολική κατανάλωση καυσίμων m^3 /έτος			4.914 m^3 /έτος

*

1 διαδρομή/ 2 ημέρες

Ο ελάχιστος ημερήσιος αριθμός διακινήσεων φορτηγών οχημάτων/ βυτιοφόρων, συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων, παρατηρείται από το μήνα Σεπτέμβρη έως τον Φεβρουάριο, πληρότητα ανάπτυξης 50%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακή μονάδα.

1 διαδρομή/ ημέρα

Ο μέγιστος ημερήσιος αριθμός διακινήσεων φορτηγών οχημάτων/ βυτιοφόρων, συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων, παρατηρείται από το μήνα Μάρτιο έως τον Αύγουστο, πληρότητα ανάπτυξης 90%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακή μονάδα.

#
#
#
#
#
#

#

Παράρτημα

#
#
#

Πίνακας 11.3: Εκτιμώμενη μέση απαιτούμενη ημερήσια ποσότητα νερού ανά άτομο, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, βάσει συντελεστών/ δεικτών από βιβλιογραφία, ανά τύπο χρήστη της προτεινόμενης ανάπτυξης.

Μήνας	**Ιαν**	**Φεβ**	**Μαρ**	**Απρ**	**Μάιος**	**Ιουν**	**Ιουλ**	**Αυγ**	**Σεπ**	**Οκτ**	**Νοε**	**Δεκ**
Ημέρες	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Πληρότητα	50%	50%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	50%	50%	50%	50%
Διαμένοντες ανάπτυξης/ ξενοδοχειακής μονάδας												
Αριθμός ατόμων/ διαμένοντες ξενοδοχειακής μονάδας	36	36	65	65	65	65	65	65	36	36	36	36
Ημερήσια ζήτηση νερού (m^3/ day) [1]	10	10	17	17	17	17	17	17	10	10	10	10
Μηνιαία ζήτηση νερού (m^3/ month)	310	280	527	510	527	510	527	527	300	310	300	310
Ετήσια ζήτηση νερού (m^3/ year)	4938											
Επισκέπτες προτεινόμενης ανάπτυξης												
Αριθμός ατόμων/ επισκέπτες ανάπτυξης	60	60	108	108	108	108	108	108	60	60	60	60
Ημερήσια ζήτηση νερού (m^3/ day) [2]	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
Μηνιαία ζήτηση νερού (m^3/ month)	62	56	93	90	93	90	93	93	60	62	60	62
Ετήσια ζήτηση νερού (m^3/ year)	914											
Εργαζόμενοι προτεινόμενης ανάπτυξης												
Αριθμός ατόμων/ εργαζόμενοι ανάπτυξης	25	25	45	45	45	45	45	45	25	25	25	25
Ημερήσια ζήτηση νερού (m^3/ day) [3]	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Μηνιαία ζήτηση νερού (m^3/ month)	77,5	70	139,5	135	139,5	135	139,5	139,5	75	77,5	75	77,5
Ετήσια ζήτηση νερού (m^3/ year)	1 280											
Σύνολο												
Ημερήσια ζήτηση νερού (m^3/ day)	14,5	14,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Μηνιαία ζήτηση νερού (m^3/ month)	449,5	406	759,5	735	759,5	735	759,5	759,5	435	449,5	435	449,5
Ετήσια ζήτηση νερού (m^3/ year)	**7135**											

1 The assessment of water demand of Cyprus, Nicosia, October 2001

Βάσει συντελεστή/ δείκτη από βιβλιογραφία[1], για τους διαμένοντες ξενοδοχειακής μονάδας λαμβάνεται ως μέση ημερήσια κατανάλωση νερού 260 lt/ άτομο/ημέρα (χρήση οικιστική, εμπορική και αναψυχής)

2 Υδραυλικά Έργα, Σχεδιασμός & Διαχείριση, Τόμος Ι: Αστικά Υδραυλικά Έργα, Γ. Τσακίρης (Αθήνα, 2010)

Βάσει συντελεστή/ δείκτη από βιβλιογραφία[2], για τους επισκέπτες της προτεινόμενης ανάπτυξης, λαμβάνεται ως μέση ημερήσια κατανάλωση νερού 30 lt/ άτομο/ημέρα (χρήση εστιατορίων, καταστημάτων, κ.α.)

3 State of North Carolina, Environmental Assistance, https://bit.ly/2S0TtUM

Βάσει συντελεστή/ δείκτη από βιβλιογραφία[3], για τους εργαζόμενους της προτεινόμενης ανάπτυξης, λαμβάνεται ως μέση ημερήσια κατανάλωση νερού 100 lt/ άτομο/ημέρα

Πίνακας 11.4: Εκτιμώμενη μέση απαιτούμενη ημερήσια ποσότητα νερού για τις ανάγκες αντίστροφης πλύσης φίλτρων της πισίνας/ backwashing, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης.

Πισίνες/ ξενοδοχειακή μονάδα	**Όγκος**	**Αριθμός**										
Swimming pool in adult's area	412	1										
Σύνολο πισίνων ανάπτυξης												
Μήνας	**Ιαν**	**Φεβ**	**Μαρ**	**Απρ**	**Μάιος**	**Ιουν**	**Ιουλ**	**Αυγ**	**Σεπ**	**Οκτ**	**Νοε**	**Δεκ**
Ημέρες	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Πληρότητα	50%	50%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	50%	50%	50%	50%
Ημερήσια ζήτηση νερού έκπλυσης/ πισίνα (m^3/ day)	0.03	0.04	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03
Μηνιαία ζήτηση νερού έκπλυσης/ πισίνα (m^3/ month)	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
Ετήσια ζήτηση νερού έκπλυσης (m^3/ year)	**18**											

#

Πίνακας 11.5: Εκτιμώμενη μέση απαιτούμενη ημερήσια ποσότητα νερού, συνολικά, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης.

Μήνας	**Ιαν**	**Φεβ**	**Μαρ**	**Απρ**	**Μάιος**	**Ιουν**	**Ιουλ**	**Αυγ**	**Σεπ**	**Οκτ**	**Νοε**	**Δεκ**
Ημέρες	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Πληρότητα	50%	50%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	50%	50%	50%	50%
Πίνακας 1.2: Εκτιμώμενη μέση απαιτούμενη ημερήσια ποσότητα νερού ανά άτομο, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, βάσει συντελεστών/ δεικτών από βιβλιογραφία, ανά τύπο χρήστη της προτεινόμενης ανάπτυξης.												
Ημερήσια ζήτηση νερού (m^3/ day)	14,5	14,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Μηνιαία ζήτηση νερού (m^3/ month)	449,5	406	759,5	735	759,5	735	759,5	759,5	435	449,5	435	449,5
Ετήσια ζήτηση νερού (m^3/ year)	**7132,5**											
Πίνακας 1.3: Εκτιμώμενη μέση απαιτούμενη ημερήσια ποσότητα νερού για τις ανάγκες αντίστροφης πλύσης φίλτρων της πισίνας/ backwashing, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης.												
Ημερήσια ζήτηση νερού έκπλυσης (m^3/ day)	0.03	0.04	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03
Μηνιαία ζήτηση νερού έκπλυσης (m^3/ month)	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
Ετήσια ζήτηση νερού έκπλυσης (m^3/ year)	**18**											
Εκτιμώμενη μέση απαιτούμενη ποσότητα νερού, συνολικά, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης												
Ημερήσια ζήτηση νερού (m^3/ day)	14,53	14,54	24,56	24,57	24,56	24,57	24,56	24,56	14,53	14,53	14.53	14,53
Μηνιαία ζήτηση νερού (m^3/ month)	450,5	407	761,5	737	761,5	737	761,5	761,5	436	550,5	436	450,5
Ετήσια ζήτηση νερού (m^3/ year)	**7150,5**											

- Η ελάχιστη απαιτούμενη ημερήσια ποσότητα νερού, συνολικά, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης 14.53 (m^3/ day), παρατηρείται από το μήνα Σεπτέμβρη έως τον Φεβρουάριο, πληρότητα ανάπτυξης 50%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακή μονάδα.
- Η μέγιστη απαιτούμενη ημερήσια ποσότητα νερού, συνολικά, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης 24.56 (m^3/ day), παρατηρείται από το μήνα Μάρτιο έως τον Αύγουστο, πληρότητα ανάπτυξης 90%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακή μονάδα.

#

Πίνακας 14.2: Εκτιμώμενος ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, βάσει συντελεστή παραγωγής/ δείκτη από βιβλιογραφία.

Μήνας	**Ιαν**	**Φεβ**	**Μαρ**	**Απρ**	**Μάιος**	**Ιουν**	**Ιουλ**	**Αυγ**	**Σεπ**	**Οκτ**	**Νοε**	**Δεκ**
Ημέρες	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Πληρότητα	50%	50%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	50%	50%	50%	50%
Πίνακας 1.4: Εκτιμώμενη μέση απαιτούμενη ποσότητα νερού, συνολικά, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης												
Ημερήσια ζήτηση νερού (m^3/ day)	14,53	14,54	24,56	24,57	24,56	24,57	24,56	24,56	14,53	14,53	14.53	14,53
Μηνιαία ζήτηση νερού (m^3/ month)	450,5	407	761,5	737	761,5	737	761,5	761,5	436	550,5	436	450,5
Ετήσια ζήτηση νερού (m^3/ year)	**7150,5**											
Εκτιμώμενος ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης, βάσει συντελεστή παραγωγής/ δείκτη από βιβλιογραφία												
Ημερήσιος όγκος υγρών αποβλήτων (m^3/ day)	10,17	10,17	17,19	17,20	17,19	17,20	17,19	17,19	10,17	10,17	10,17	10,17
Μηνιαίος όγκος υγρών αποβλήτων (m^3/ month)	315,4	284,9	533,1	515,9	533,1	515,9	533,1	533,1	305,2	315,4	305,2	315,4
Ετήσιος όγκος υγρών αποβλήτων (m^3/ year)	**5005,35**											

- Ο ελάχιστος ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης 284,9 (m^3/ day), παρατηρείται από το μήνα Σεπτέμβρη έως τον Φεβρουάριο, πληρότητα ανάπτυξης 50%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης /ξενοδοχειακή μονάδα.
- Ο μέγιστος ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης 533,1 (m^3/ day), παρατηρείται από το μήνα Μάρτιο έως τον Αύγουστο, πληρότητα ανάπτυξης 90%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης /ξενοδοχειακή μονάδα.

#
#
#
#

#

Πίνακας 16.3: Εκτιμώμενος αριθμός διακινήσεων φορτηγών οχημάτων/ βυτιοφόρων, συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων που περιέχονται στη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη.

Μήνας	**Ιαν**	**Φεβ**	**Μαρ**	**Απρ**	**Μάιος**	**Ιουν**	**Ιουλ**	**Αυγ**	**Σεπ**	**Οκτ**	**Νοε**	**Δεκ**
Ημέρες	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Πληρότητα	50%	50%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	50%	50%	50%	50%
Πίνακας 1.5: Εκτιμώμενος ημερήσιος όγκος υγρών αστικών αποβλήτων που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης.												
Ημερήσιος όγκος υγρών αποβλήτων (m^3/ day)	10,17	10,17	17,19	17,20	17,19	17,20	17,19	17,19	10,17	10,17	10,17	10,17
Εκτιμώμενος αριθμός διακινήσεων φορτηγών οχημάτων/ βυτιοφόρων*, συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων που περιέχονται στη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη.												
Αριθμός διακινήσεων βυτιοφόρων/ ημέρα			1	1	1	1	1	1				
Αριθμός διακινήσεων βυτιοφόρων/ 2 ημέρες	1	1							1	1	1	1
Αριθμός διακινήσεων βυτιοφόρων/ μήνα	15	14	31	30	31	30	31	31	15	15	15	15

- Ο ελάχιστος ημερήσιος αριθμός διακινήσεων φορτηγών οχημάτων/ βυτιοφόρων, συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων που περιέχονται στην δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη, παρατηρείται από το μήνα Σεπτέμβρη έως τον Φεβρουάριο, πληρότητα ανάπτυξης 50%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακή μονάδα.
- Ο μέγιστος ημερήσιος αριθμός διακινήσεων φορτηγών οχημάτων/ βυτιοφόρων, συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων που περιέχονται στην δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, από και προς την προτεινόμενη ανάπτυξη, παρατηρείται από το μήνα Μάρτιο έως τον Αύγουστο, πληρότητα ανάπτυξης 90%, βάσει της εκτίμησης πληρότητας ανά μήνα, κατά τη λειτουργία της προτεινόμενης τουριστικής ανάπτυξης/ ξενοδοχειακή μονάδα.

* **λαμβάνεται χωρητικότητα φορτηγού οχήματος/ βυτιοφόρου ίση με 28 m^3**

#

#