

# Προστατεύοντας έναν πολύτιμο πόρο - νερό

## Χρήση νερού

Η μεγαλύτερη ποσότητα νερού που χρειαζόμαστε (για τη διαδικασία ψύξης στις μονάδες, τη διαβροχή και το πότισμα στις φυτεύσεις) προέρχεται από αδειοδοτημένες γεωτρήσεις. Χρησιμοποιούμε επίσης κάποια ποσότητα επεξεργασμένου νερού. Περίπου 12% των αναγκών μας καλύπτεται από τα δημοτικά δίκτυα ύδρευσης, σε ποσοστό που διαφέρει ανά μονάδα. Για παράδειγμα, το εργοστάσιο του Βόλου χρησιμοποιεί μόνο υπόγεια ύδατα, ενώ το εργοστάσιο στο Μηλάκι ήταν, έως ότου τεθεί σε λειτουργία η μονάδα αφαλάτωσης (βλ. παράδειγμα), εξαρτημένο κατά 90% από νερό που μεταφερόταν από άλλη περιοχή.

## Διαφύλαξη του νερού

Το νερό που χρησιμοποιείται για την ψύξη εξοπλισμού περνάει από κλειστό κύκλωμα, οπότε χρησιμοποιείται ξανά και ξανά. Στο Μηλάκι, σχεδόν όλο το νερό που σε διαφορετική περίπτωση θα απορριπτόταν, συλλέγεται, υποβάλλεται σε κατεργασία, και χρησιμοποιείται σε διαβροχές και πότισμα. Το εργοστάσιο της Χαλκίδας συλλέγει και χρησιμοποιεί βρόχινο νερό.

## Προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος

Έχουμε σχεδόν ολοκληρώσει την εγκατάσταση ενός νέου συστήματος αποστράγγισης στο εργοστάσιο της Χαλκίδας για το νερό που απορρίπτεται στο περιβάλλον. Στα εργοστάσια του Βόλου και του Μηλακίου χρησιμοποιούνται φρεάτια συλλογής και ελαιοπαγίδες, προκειμένου να υποβλήεται το νερό σε κατεργασία προτού αποβληθεί. Το 2010 θέσαμε σε εφαρμογή νέα Διαδικασία Λειτουργίας για τα Λιμάνια και το Θαλάσσιο περιβάλλον, για την αποφυγή συμβάντων που θα έθεταν σε κίνδυνο το θαλάσσιο περιβάλλον. Μεταξύ άλλων, προσδιορίζει τα συστήματα πρόληψης της ρύπανσης από διαρροή που διατίθενται σε όλες μας τις εγκαταστάσεις.

## Αποτύπωμα νερού

Στο πλαίσιο του Ομίλου Lafarge, συμμετέχουμε στο σχέδιο δράσης για το αποτύπωμα νερού της δραστηριότητάς μας. Το αποτύπωμα νερού, που αναγνωρίζεται ευρέως ως ένα σημαντικό εργαλείο για τη διαχείριση του νερού, μας επιτρέπει να καθορίζουμε συγκεκριμένους στόχους για κάθε εγκατάσταση, και να ιεραρχούμε τις ενέργειές μας. Το Μηλάκι, ως ένα εργοστάσιο που βρίσκεται σε μια περιοχή με έντονη λειψυδρία, χαρτογραφήθηκε φέτος με το Global Water Tool, το οποίο δημιουργήθηκε από το Παγκόσμιο Επιχειρηματικό Συμβούλιο για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη. Στη συνέχεια θα ολοκληρώσουμε τα αποτυπώματα νερού για τις υπόλοιπες εγκαταστάσεις μας.

## Παράδειγμα

### ΜΗΛΑΚΙ - Η ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΚΑΙ Η ΛΥΣΗ

Το Σεπτέμβριο του 2010 άρχισε να λειτουργεί η ομάδα αφαλάτωσης του Μηλακίου. Εξασφαλίζει το νερό για διεργασίες (350.000 - 400.000 m<sup>3</sup> ετησίως) που χρειάζεται το εργοστάσιο.

Στο παρελθόν, το 90% του νερού για το εργοστάσιο μεταφερόταν από άλλη περιοχή με βυτιοφόρα.

Ένα ποσοστό 7% προερχόταν από το δημοτικό δίκτυο, και το υπόλοιπο 3% από γεωτρήσεις.

Μολονότι το εργοστάσιο ανακύκλωνε όσο το δυνατόν περισσότερο νερό, η εξάρτηση από νερό άλλης περιοχής δεν ήταν μακροπρόθεσμα βιώσιμη. Το 2007 εξετάστηκε η πρόταση αφαλάτωσης.

Το σχέδιο μονάδας αφαλάτωσης δημιουργήθηκε προβληματισμό ως τον πιθανό αντίκτυπο της αφαλάτωσης στην ποιότητα του νερού στον κόλπο Αλιβερίου σε τοπικούς κοινωνικούς εταίρους. Αναθέσαμε επομένως στο Εθνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.) να μελετήσει τον πιθανό αντίκτυπο, και να πραγματοποιήσει περιοδικές δοκιμές της ποιότητας του θαλασσινού νερού, καθώς και να παρακολουθήσει τη θαλάσσια κλωρίδα και πανίδα πραγματοποιώντας ωκεανογραφικές μελέτες. Η πρώτη αναφορά του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. παρουσιάστηκε στην Ημέρα Ανοικτής Ενημέρωσης του Μηλακίου του Δεκεμβρίου του 2010 ενώ όλες θα είναι διαθέσιμες για τις ελεγκτικές αρχές και τους τοπικούς κοινωνικούς εταίρους.

### Σύνολο απόληψης νερού ανά πηγή

(κυβικά μέτρα ανά έτος)

	2009	2010
Υπόγεια ύδατα	2,507,995	2,842,971
Επιφανειακά ύδατα	-	306,625
Άλλη	350,605	35.115
Σύνολο	2,858,600	3,185,711

83% του νερού που χρησιμοποιούμε λαμβάνεται από αδειοδοτημένες γεωτρήσεις.

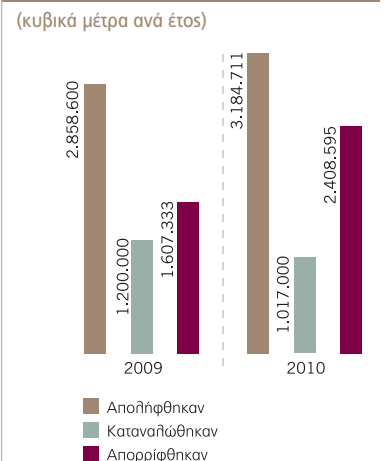
### Σύνολο νερού διεργασιών που απορρίφθηκε

(κυβικά μέτρα ανά έτος)

	2009	2010
Υπόγεια ύδατα	18,000	15,585
Επιφανειακά ύδατα	1,589,333	2,408,595
Δημοτικά δίκτυα ύδρευσης	-	-
Άλλο	-	0
Σύνολο	1,607,333	-

Στο νερό που αντλείται και αποβάλλεται περιλαμβάνεται ένα φρέαρ στο εργοστάσιο του Βόλου, το οποίο δεν χρησιμοποιείται ως νερό για διεργασίες.

### Νερό



**20%**  
ΜΕΙΩΘΗΚΕ Η ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ  
ΤΟ 2010