



ΠΟΛΙΤΙΚΗ

**ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ**

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή	3
2. Πεδίο Εφαρμογής	3
3. Εγκρίσεις - Μηχανισμός παρακολούθησης πολιτικής	3
4. Νομοθεσία	3
5. Στόχοι της Πολιτικής	4
6. Ρόλοι και αρμοδιότητες προσώπων και τμημάτων	4
7. Δεσμεύσεις της Εταιρίας	5
8. Μέτρα - μηχανισμοί διαχείρισης νερού	5
9. Σχέδιο ασφάλειας νερού	7
10. Εκπαίδευση - Ευαισθητοποίηση προσωπικού	10
11. Ευθύνη Υλοποίησης	10
12. Αξιολόγηση Αποτελεσματικότητας	10
13. Δέσμευση της Διοίκησης	10

Ιστορικό αναθεωρήσεων

Ημερομηνία Ισχύος	Αναθεώρηση Νο	Διενεργήθηκε από
20/12/2022	0	Διεύθυνση Compliance

1. Εισαγωγή

Η αύξηση των πιέσεων στο υδάτινο περιβάλλον καθιστά αναγκαία την εφαρμογή πολιτικών βιώσιμων ανάπτυξης και διαχείρισης των υδάτινων πόρων, μέσω σχεδιασμού, υλοποίησης και βέλτιστης λειτουργίας έργων υποδομής και παρεμβάσεων. Χάρη στη δέσμευση για υπεύθυνη επιχειρηματική ανάπτυξη, η Μπάρμπα Στάθης εστιάζει στην κατανόηση των κινδύνων που σχετίζονται με την κατανάλωση και την ένταση χρήσης του νερού, καθορίζει σημαντικούς στόχους στη βελτίωση της αποδοτικότητας της κατανάλωσής του και αποτελεί υπέρμαχο για την προώθηση καινοτόμων λύσεων.

2. Πεδίο Εφαρμογής

Οι αρχές και υποχρεώσεις που ορίζονται στην παρούσα πολιτική, η οποία έχει εγκριθεί από τη διοίκηση της Μπάρμπα Στάθης, ισχύουν για το προσωπικό το οποίο εργάζεται για λογαριασμό της εταιρίας ή εκ μέρους της σε όλα τα επίπεδα, που συμπεριλαμβάνουν τα μέλη του Δ.Σ., στελέχη, ανώτερους διευθυντές, υπαλλήλους, συμβούλους, εργολάβους, εκπαιδευμένους, αποσπασμένο προσωπικό, περιστασιακά εργαζόμενους και προσωπικό από πρακτορεία θέσεων εργασίας, παρόχους υπηρεσιών τρίτων, εκπροσώπους, αναδόχους/χορηγούς ή οποιοδήποτε άλλο πρόσωπο σχετίζεται με την εταιρία, όπου και αν βρίσκεται.

3. Εγκρίσεις - Μηχανισμός παρακολούθησης πολιτικής

Η παρούσα πολιτική εγκρίνεται από την ανώτατη διοίκηση.

Η επιτήρηση και ο έλεγχος της παρούσας πολιτικής καθώς και η τυχόν αναθεώρησή της είναι ευθύνη της Διεύθυνσης Compliance.

Η παρούσα πολιτική διανέμεται στο προσωπικό και αναρτάται στο εσωτερικό δίκτυο της εταιρίας. Η πρόσβαση του προσωπικού στην παρούσα πολιτική είναι απρόσκοπτη.

Η ισχύς της πολιτικής είναι άμεση και καθολική.

4. Νομοθεσία

Το εκάστοτε ισχύον νομοθετικό πλαίσιο.

5. Στόχοι της Πολιτικής

Η παρούσα πολιτική έχει δημιουργηθεί με σκοπό να αντιμετωπίζει προληπτικά ζητήματα βιωσιμότητας του νερού. Αποτελεί επιπλέον και οδηγία για τη θέσπιση στρατηγικών, συστημάτων, διαδικασιών και πρακτικών Διαχείρισης Υδάτινων Πόρων με απώτερο σκοπό:

- Τη μείωση της έντασης χρήσης του νερού κατά 15% έως το 2026
- Τη συμμόρφωση με τις νομικές απαιτήσεις
- Την ευθυγράμμιση με τους 17 Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ (SDGs)
- Την ελαχιστοποίηση του αποτυπώματος σχετικά με την κατανάλωση του νερού
- Την οριοθέτηση διαδικασιών με σκοπό την ελαχιστοποίηση της χρησιμοποιούμενης ποσότητας νερού, κατά τα στάδια της προμήθειας, της επεξεργασίας, της κατανάλωσης και της απόρριψης

6. Ρόλοι και αρμοδιότητες προσώπων και τμημάτων

- Διευθυντής/ντρία Βιομηχανικών Υποδομών & Τεχνολογικής Ανάπτυξης
- Διευθυντής/ντρία Οικονομικών Υπηρεσιών
- Διευθυντής/ντρία Κοστολόγησης και Αναλυτικής Λογιστικής
- Διευθυντής/ντρία Εργοστασίου Φρέσκων Σαλατών
- Διευθυντής/ντρία Εργοστασίου Καταψυγμένων
- Προϊστάμενοι τμημάτων παραγωγής
(που ενδέχεται να συμμετάσχουν εφόσον κριθεί απαραίτητο)

Παρακολουθούν το θεσμικό πλαίσιο αναφορικά με ζητήματα διαχείρισης του νερού και υποβάλλουν προτάσεις στη διοίκηση, με σκοπό την εναρμόνιση της πολιτικής με τις κανονιστικές εξελίξεις και τις διεθνείς εξελίξεις στον τομέα αυτόν. Πιο συγκεκριμένα:

- Είναι υπεύθυνοι για την κατάρτιση της στρατηγικής αναφορικά με τη διαχείριση της κατανάλωσης του νερού.
- Εισηγούνται στη διοίκηση προτάσεις για την υλοποίηση επενδύσεων με σκοπό τη μείωση της απαιτούμενης ποσότητας νερού.
- Παρακολουθούν την επίδοση της εταιρίας βάσει συγκεκριμένων δεικτών επίδοσης.
- Λαμβάνουν αποφάσεις με γνώμονα τη συνεπή εφαρμογή της πολιτικής.
- Εισηγούνται στη διοίκηση τη διαμόρφωση και την αναθεώρηση της πολιτικής.

7. Δεσμεύσεις της εταιρίας

Η εταιρία κατά κύριο λόγο καταναλώνει μεγάλες ποσότητες νερού, τόσο κατά τα στάδια υλοποίησης της παραγωγικής διαδικασίας, όσο και για λειτουργίες οι οποίες αφορούν τους υπαλλήλους της, οι οποίες περιλαμβάνουν την παροχή πόσιμου νερού σε καφετέριες και κουζίνες, την ψύξη των υποδομών κ.α.

Για τον λόγο αυτόν, η διοίκηση παρέχει τους απαραίτητους πόρους ώστε να επιτευχθούν οι κάτωθι στρατηγικές επιδιώξεις:

- Σχεδιάζει και αναδιαμορφώνει τον εξοπλισμό με σκοπό την αποδοτικότερη διαχείριση του νερού.
- Εφαρμόζει προγράμματα ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης νερού στις παραγωγικές της διαδικασίες ή σε δευτερεύουσες χρήσεις στον μέγιστο δυνατό βαθμό.
- Πραγματοποιεί καταγραφές της κατανάλωσης νερού m³/tn παραγόμενου προϊόντος.
- Αξιολογεί τις καταγραφές.
- Υλοποιεί διορθωτικές ενέργειες.
- Ελέγχεται και επιβεβαιώνεται η διαδικασία καταγραφής και παρακολούθησης της κατανάλωσης νερού.
- Συντάσσει ετήσια έκθεση με σκοπό την ανάλυση των δεδομένων και την παράθεση μεθόδων βελτίωσης.
- Ορίζει στόχους για την κατανάλωση των υδάτων σε ετήσια βάση.
- Διασφαλίζει την ποιότητα του απορριπτόμενου νερού μέσω της παρακολούθησης της απόρριψής του σε όλες τις παραγωγικές μονάδες.
- Καλλιεργεί την ευαισθητοποίηση του προσωπικού σε θέματα διαχείρισης νερού, με σκοπό την εφαρμογή μέτρων εξοικονόμησης στην καθημερινότητά τους.
- Συμμορφώνεται με τις ισχύουσες νομικές απαιτήσεις και άλλες κανονιστικές απαιτήσεις.

8. Μέτρα - μηχανισμοί διαχείρισης νερού

Η δέσμευση για ορθολογική χρήση, κατανάλωση και απόρριψη νερού έχει οδηγήσει την Μπάρμπα Στάθης σε μια σειρά από μέτρα για την ορθότερη διαχείριση του νερού:

- Γίνεται χρήση σύγχρονων παραγωγικών εξοπλισμών που επαναχρησιμοποιούν το νερό (πχ στα πλυντήρια πλύσης λαχανικών, το “χρησιμοποιημένο” νερό του τελευταίου και πιο καθαρού πλυντηρίου επαναπροωθείται στο πρώτο πλυντήριο για να γίνει το αρχικό ξέπλυμα των λαχανικών).
- Το νερό ψύξης των blancher (αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία ψύξης), τροφοδοτεί τα αρχικά στάδια πλύσης των πλυντηρίων λαχανικών.

- Στα τούνελ κατάψυξης γίνεται αρχικά χρήση ατμού (και όχι νερού) για το πρώτο ξέπλυμα (από πάγους και φυτικά υπολείμματα) και στην συνέχεια πραγματοποιείται η χρήση υδάτινου δικτύου, με αποτέλεσμα να απαιτείται πολύ λιγότερη ποσότητα χρησιμοποιούμενου νερού.
- Το νερό που απορρίπτεται από τις παραγωγικές διαδικασίες καταλήγει στην εγκατάσταση του βιολογικού καθαρισμού της εταιρίας. Εκεί, τα υγρά λύματα απορροπαίνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του τελικού αποδέκτη (το νερό πληροί τις ποιοτικές προδιαγραφές ως προς το BOD, COD, pH) και καταλήγουν στο δίκτυο αποχέτευσης.
- Εκπόνηση μελέτης για τη δημιουργία ενός συστήματος συλλογής, αποθήκευσης, επεξεργασίας και εκμετάλλευσης βρόχινου νερού για αρδευτικούς σκοπούς και άλλες χρήσεις (π.χ. καθαριότητα), στις εγκαταστάσεις της εταιρίας με σκοπό την εξοικονόμηση του υδάτινων πόρων.
- Έλεγχος στεγανοποίησης σε όλες τις βάνες, τα ροόμετρα και τους σωλήνες ύδρευσης και εγκατάσταση συστήματος ελέγχου διαρροών και παροχής νερού. (water leakage detection system)

Στον πρωτογενή τομέα

- Εφαρμογή μακροπρόθεσμου σχεδίου για τη βιώσιμη διαχείριση των υδάτινων πόρων, βασισμένο στις συνεχείς μεταβολές που προκύπτουν από την κλιματική αλλαγή
- Συνεχής βελτίωση της αποδοτικότητας της διαχείρισης και χρήσης των υδάτινων πόρων, με σκοπό τη μείωση της σπατάλης τους
- Εφαρμογή βέλτιστων πρακτικών σε όλα τα στάδια των γεωργικών δραστηριοτήτων με σκοπό τη μείωση των επιπτώσεων που έχουν οι καλλιέργειες στην υποβάθμιση της ποιότητας των υδάτινων πόρων
- Υπολογισμός αρδευτικών αναγκών, με τη μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια για την αποδοτικότερη χρήση υδάτινων πόρων, με χρήση δεδομένων από αγρομετεωρολογικούς σταθμούς της περιοχής, την εφαρμογή φυτικών συντελεστών προσαρμοσμένων στις τοπικές συνθήκες και την εκτίμηση της υδατοχωρητικότητας του χωραφιού
- Χρήση αισθητήρων εδαφικής εργασίας για την ενημέρωση σχετικά με την υγρασιακή κατάσταση του χωραφιού και την προτεινόμενη άρδευση με σκοπό την αποφυγή της άσκοπης χρήσης νερού.

8.1 Υδατική καταπόνηση δικτύου

Η χαρτογράφηση της υδατικής καταπόνησης του δικτύου και της πιθανότητας λειψυδρίας και η λήψη μέτρων για τη διαχείριση των κινδύνων μπορούν να συνδράμουν στη διασφάλιση της βιωσιμότητας της επιχείρησης και της προστασίας των φυσικών πόρων.

Αυτή η διαδικασία περιλαμβάνει την ανάλυση των παραμέτρων που σχετίζονται με τη χρήση, διαχείριση και επίδραση του νερού στην επιχείρηση.

Τα μέτρα που ακολουθούνται είναι τα εξής:

- Καταγραφή χρήσης και διαχείρισης νερού: καταγράφονται όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με τη χρήση του νερού στην επιχείρηση. Αυτές μπορεί να περιλαμβάνουν την παραγωγή, τις εγκαταστάσεις, την καθαριότητα, καθώς και τους τρόπους εξοικονόμησης του νερού και εκσυγχρονισμού του δικτύου.
- Αναγνώριση κινδύνων: αναγνωρίζονται όλοι οι πιθανοί κίνδυνοι που σχετίζονται με τη χρήση του νερού, όπως έλλειψη νερού, ρύπανση νερού, υπερβολική κατανάλωση, κα.
- Αξιολόγηση κρίσιμων σημείων στα οποία η επιχείρηση εξαρτάται περισσότερο από το νερό. Αυτά μπορεί να περιλαμβάνουν παραγωγικές διεργασίες ή εγκαταστάσεις.
- Ανάλυση επιπτώσεων των κινδύνων στην επιχείρηση, τόσο τις οικονομικές όσο και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις.
- Σχέδιο δράσης που περιλαμβάνει τις πρωτοβουλίες για την ελαχιστοποίηση των κινδύνων και την αντιμετώπιση πιθανών προβλημάτων σε συνεργασία με τις αρμόδιες αρχές και τους ρυθμιστικούς φορείς.

9. Σχέδιο ασφάλειας νερού

- 9.1** Η λειψυδρία αναφέρεται στην έλλειψη νερού, που επηρεάζει σημαντικά τις επιχειρήσεις, με επιπτώσεις όπως η διακοπή της αλυσίδας παραγωγής/εφοδιασμού, το υψηλότερο λειτουργικό κόστος και οι περιορισμοί ανάπτυξης. Η λειψυδρία είναι ανθρωπογενής, ενώ δύναται να επιδεινωθεί από φυσικές συνθήκες (π.χ. ξηρασία, περίοδοι ξηρασίας) και γενικά υπολογίζεται ως συνάρτηση του όγκου χρήσης/ζήτησης νερού σε σχέση με τον όγκο του διαθέσιμου νερού σε μια δεδομένη περιοχή.
- 9.2** Αναδεικνύεται ως απειλή που θα μπορούσε να αυξήσει τα προβλήματα σε επιχειρήσεις, να θέσει σε κίνδυνο την ανάπτυξη και τη βιωσιμότητα τους-ειδικά σε υδροβόρες βιομηχανίες όπως η γεωργία και η βιομηχανία τροφίμων. Παράλληλα η κακή διαχείριση υδάτων ενέχει τον πρόσθετο κίνδυνο, καθώς οι ρυθμιστικές αρχές βάζουν στο μικροσκόπιο τη σπατάλη του νερού και τα περιβαλλοντικά ζητήματα αποκτούν μεγαλύτερη σημασία. Για την καταπολέμηση της κακής διαχείρισης του νερού έχει αναπτυχθεί μία μεθοδολογία ανάλυσης ρίσκου που εξετάζει παράγοντες, όπως η καταγραφή της χρήσης και της διαχείρισης του νερού ενώ παράλληλα έχουν αναπτυχθεί πολιτικές διαχείρισης του νερού που βοηθούν στην σωστή αξιολόγηση της εταιρίας ως προς την διαχείριση των υδάτινων πόρων της.
- 9.3** Οι παραγωγικές εγκαταστάσεις της εταιρίας βρίσκονται στη Βιομηχανική περιοχή της Θεσσαλονίκης στον Δήμο Δέλτα του Νομού Θεσσαλονίκης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

- 9.4** Σύμφωνα με το εργαλείο Water Risk Filter της WWF, οι παραγωγικές εγκαταστάσεις της εταιρείας βρίσκονται σε περιοχή χαμηλού έως μέτριου κινδύνου όσον αφορά στη λειψυδρία. Στον χάρτη που παρατίθεται στο Παράρτημα Α (Χάρτης 1) της παρούσας πολιτικής, παρουσιάζεται η θέση των παραγωγικών εγκαταστάσεων της εταιρείας (απεικονίζεται ως κόκκινο σημείο στο Χάρτη 1) και η κατάταξη της περιοχής ως προς τον κίνδυνο λειψυδρίας (με πορτοκαλί απεικονίζεται ο κίνδυνος Μέτριας έντασης). Όσον αφορά την πιθανότητα ξηρασίας στην περιοχή των εγκαταστάσεων της εταιρείας, σύμφωνα και πάλι με το εργαλείο Water Risk Filter της WWF, πρόκειται για περιοχή Χαμηλού Κινδύνου, γεγονός που οφείλεται στο ότι εμπίπτει εντός της λεκάνης απορροής του Γαλλικού ποταμού. Στο Παράρτημα Α (Χάρτης 2) παρουσιάζεται ο χάρτης πιθανότητας εμφάνισης φαινομένων ξηρασίας στην περιοχή των εγκαταστάσεων.
- 9.5** Η ευθύνη της διασφάλισης της ποιότητας της προστασίας του δικτύου των υπόγειων υδατικών συστημάτων και της ορθολογικής διαχείρισης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων ανήκει στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας όπου εδρεύουν οι βασικές παραγωγικές εγκαταστάσεις της Μπαρμπα Στάθης.
- 9.6** Για τον λόγο αυτό η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας εκπονεί σχέδιο ασφάλειας νερού που περιλαμβάνει μέτρα που αποτελούν μία ολιστική προσέγγιση που σχετίζεται με την ποιοτική διαχείριση των υδάτων από την πηγή του νερού έως και τη διανομή, υιοθετώντας την αρχή των «πολλαπλών φραγμάτων» (multiple barriers) και εστιάζει στην ανάγκη εφαρμογής μέτρων ελέγχου σε κάθε κρίκο της αλυσίδας υδροδότησης.
- 9.7** Συγκεκριμένα, το σχέδιο ασφάλειας νερού διασφαλίζει την καταπολέμηση της λειψυδρίας με μια σειρά από μέτρα που συμβάλουν:
- Στην ελαχιστοποίηση παρουσίας ρυπαντών στο πόσιμο νερό από την πηγή
 - Στη σωστή επεξεργασία του ύδατος ώστε να είναι κατάλληλο για πόση
 - Στη σωστή διανομή σε δίκτυα ύδρευσης, ανεξάρτητα του μεγέθους των δικτύων αυτών
 - Οι παραγωγικές εγκαταστάσεις της εταιρείας βρίσκονται εντός της θεσμοθετημένης Βιομηχανικής Περιοχής (ΒΙ.ΠΕ.) Θεσσαλονίκης στο Δήμο Δέλτα Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης, στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

Παράρτημα Α



Χάρτης 1: Κίνδυνος λειψυδρίας στη θέση των παραγωγικών εγκαταστάσεων της εταιρείας (κόκκινο σημείο). Με σκούρο πορτοκαλί χρώμα απεικονίζονται οι περιοχές Μετρίου Κινδύνου. Πηγή: WWF Risk Filter Suite.



Χάρτης 2: Πιθανότητα εμφάνισης φαινομένων ξηρασίας στη θέση των παραγωγικών εγκαταστάσεων της εταιρείας. Με κίτρινο ανοιχτό χρώμα απεικονίζονται οι περιοχές Χαμηλού Κινδύνου). Πηγή: WWF Risk Filter Suite.

10. Εκπαίδευση – Ευαισθητοποίηση προσωπικού

Η εταιρία μεριμνά να παρέχει σε όλο το προσωπικό την απαραίτητη κατάρτιση. Η βασική θεματολογία της διαδικασίας της εκπαίδευσης περιλαμβάνει τα εξής:

- Απόκτηση της σωστής προσέγγισης σε θέματα ορθής κατανάλωσης και διαχείρισης υδάτινων πόρων
- Πλήρη ενημέρωση αναφορικά με την ισχύουσα νομοθεσία

Λειτουργεί ανοιχτή γραμμή επικοινωνίας μεταξύ των εργαζομένων και της Διεύθυνσης Διασφάλισης Ποιότητας με σκοπό την υποστήριξη σε θέματα που άπτονται της παρούσας πολιτικής.

Το περιεχόμενο του προγράμματος εκπαίδευσης δύναται να τροποποιείται.

11. Ευθύνη Υλοποίησης

Ο/Η Διευθυντής/ντρια Βιομηχανικών Υποδομών έχει την ευθύνη για την υλοποίηση της παρούσας πολιτικής. Παράλληλα είναι υπεύθυνος για την ελαχιστοποίηση της χρήσης του νερού σε όλους τους τομείς των δραστηριοτήτων της εταιρίας, ώστε να μην διαταραχθεί η διαθεσιμότητα νερού στις τοπικές κοινότητες όπου δραστηριοποιείται η εταιρία.

12. Αξιολόγηση Αποτελεσματικότητας

Η επίτευξη των ορισμένων στόχων επίδοσης αναφορικά με τη διαχείριση και κατανάλωση του νερού, αξιολογούνται ανά τακτά χρονικά διαστήματα κατά τη διάρκεια του έτους. Εξετάζεται ο βαθμός επιτυχίας των στόχων καθώς και κατατίθενται προτάσεις για διορθωτικές ενέργειες σε περίπτωση παρέκκλισης από αυτούς.

13. Δέσμευση της Διοίκησης

Με την παρούσα πολιτική Κατανάλωσης και Διαχείρισης Υδάτινων Πόρων, η διοίκηση αναδεικνύει τη δέσμευσή της για την πλήρη συμμόρφωση με εθνικούς νόμους, κοινοτικές οδηγίες και κανονισμούς, οι οποίοι σχετίζονται με τη χρήση, την εκμετάλλευση και την αποδοτικότητα του νερού, με σκοπό τη επίτευξη των στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης.

Μπάρμπα Στάθης Μ.Α.Β.Ε.Ε.

Δρόμος Α5
ΒΙ.ΠΕ.Θεσσαλονίκης,
57022 - Σίνδος

T +30 2310 798 483 - 4
F +30 2310 796 221
E info@barbastathis.com

www.barbastathis.com