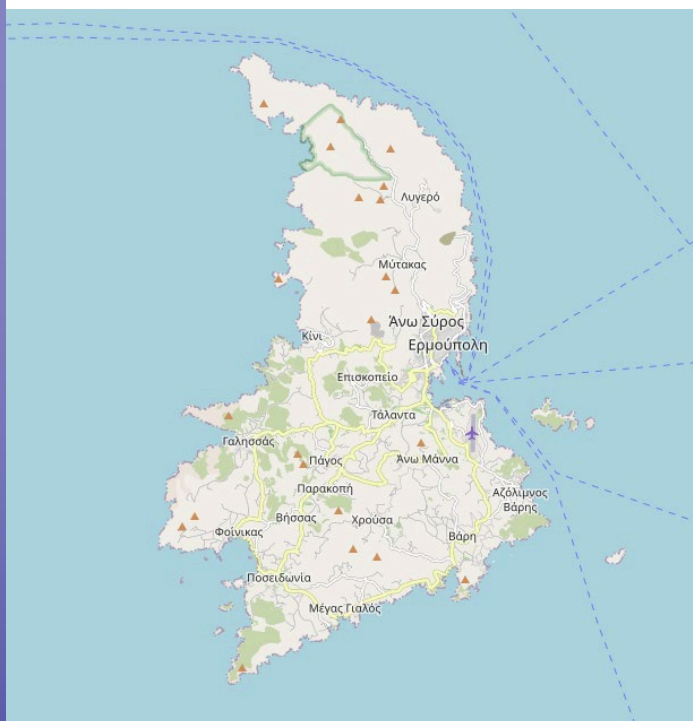


2020

# ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΣΠ ΣΥΡΟΥ



Στην παρούσα Ετήσια Έκθεση παρατίθενται μετρήσεις και στοιχεία από τον ΑΣΠ Σύρου. Η σύνταξη της Έκθεσης και ο σχετικός σχολιασμός των στοιχείων έγιναν με ευθύνη του Τομέα Προστασίας Περιβάλλοντος της ΔΕΠΑΝ.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1<sup>ο</sup>: ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ .....</b>	<b>4</b>
1.1: Αποτελέσματα Περιοδικών Μετρήσεων αερίων ρύπων .....	4
1.2: Απογραφικό Δελτίο Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης & Μεταφοράς Ρύπων (E-PRTR) .....	4
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2<sup>ο</sup>. ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ .....</b>	<b>5</b>
2.1. Αποτελέσματα περιοδικών μετρήσεων / αναλύσεων θαλασσινού νερού ψύξης .....	5
2.2. Παροχή θαλασσινού νερού ψύξης .....	6
2.3. Θερμοκρασία θαλασσινού νερού ψύξης .....	7
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3<sup>ο</sup>: ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΚΑΙ ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ .....</b>	<b>8</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4<sup>ο</sup>. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ .....</b>	<b>9</b>

## ΛΙΣΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1: Μετρήσεις / Αναλύσεις θαλασσινού νερού ψύξης – ΕΤΟΣ 2020 .....	5
Πίνακας 2: Μηνιαίος Μ.Ο. Ωριαίας Παροχής Θαλασσινού Νερού Ψύξης_ΕΤΟΣ 2020.....	6
Πίνακας 3: Μηνιαίοι Μ.Ο. Θερμοκρασίας θαλασσινού νερού ψύξης – ΕΤΟΣ 2020 .....	7

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1<sup>ο</sup>: ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ**

### **1.1: Αποτελέσματα Περιοδικών Μετρήσεων αερίων ρύπων**

Κατά το έτος αναφοράς 2020, δεν πραγματοποιήθηκαν περιοδικές μετρήσεις εκπομπών αερίων ρύπων, καθώς ο ΑΣΠ Σύρου έχει τεθεί σε εφεδρεία, από τον Μάρτιο του 2018, λόγω διασύνδεσης.

### **1.2: Απογραφικό Δελτίο Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης & Μεταφοράς Ρύπων (E-PRTR)**

Το απογραφικό δελτίο του Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων του ΑΣΠ Σύρου για το έτος αναφοράς 2020 διαβιβάστηκε εμπρόθεσμα στην αρμόδια Αρχή με το με αρ. πρωτ. ΔΕΠΑΝ/ΕΚ 44474/2449/30.03.2021 έγγραφο. Με το υπ. αριθμ. ΔΕΠΑΝ/ΕΚ 147756/7200/30.09.2021 έγγραφο επαναδιαβιβάστηκε το υπόψη απογραφικό συμπληρωμένο με πληροφορίες για τις μεταφορές αποβλήτων εκτός της εγκατάστασης, μετά την καταχώρηση της Ετήσιας Έκθεσης Παραγωγού Αποβλήτων (ΕΕΠΑ) έτους αναφοράς 2020 στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΗΜΑ που είχε παραταθεί μέχρι τις 30.06.2021, λόγω των εκτάκτων μέτρων ενόψει της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2<sup>ο</sup>. ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Από τον Μάρτιο του 2018, το Ηλεκτρικό Σύστημα της νήσου Σύρου διασυνδέθηκε με το Ηπειρωτικό δίκτυο της χώρας, οπότε ο ΑΣΠ Σύρου τέθηκε σε εφεδρική λειτουργία. Ως εκ τούτου, για το έτος 2020, έχει διακοπεί η υπεδάφια διάθεση επεξεργασμένων υγρών υδατικών αποβλήτων. Ωστόσο, για λόγους ετοιμότητας του Σταθμού, σε περίπτωση ανάγκης (π.χ. βλάβη στο υποβρύχιο καλώδιο) παρέμεινε σε λειτουργία μία από τις αντλίες θαλασσινού νερού ψύξης.

### 2.1. Αποτελέσματα περιοδικών μετρήσεων / αναλύσεων θαλασσινού νερού ψύξης

Τα αποτελέσματα των περιοδικών μετρήσεων/αναλύσεων του θαλασσινού νερού ψύξης του ΑΣΠ Σύρου κατά το έτος αναφοράς 2020, παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 1: Μετρήσεις / Αναλύσεις θαλασσινού νερού ψύξης – ΕΤΟΣ 2020			
Μήνας	ΝΕΡΟ ΨΥΞΗΣ		
	pH	Αιωρ. Στερεά (mg/l)	Ορυκτά Έλαια Υδρογονάνθρακες (mg/l)
<b>Ορ. Τιμή</b>	<b>6,5-8,5</b>	<b>≤ 30</b>	<b>≤15 *</b>
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	8,1	<2,0	<1,0
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	8,0	<2,0	<1,0
ΜΑΡΤΙΟΣ	8,1	<2,0	<1,0
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	8,0	<2,0	<1,0
ΜΑΙΟΣ	8,0	<2,0	<1,0
ΙΟΥΝΙΟΣ	8,0	<2,0	<1,0
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	8,0	<2,0	<1,0
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	8,1	<2,0	<1,0
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	7,9	<2,0	<1,0
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	8,1	<2,0	<1,0
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	8,0	<2,0	<1,0
<b>Μ.Ο. ΕΤΟΥΣ</b>	<b>8,0</b>	<b>&lt;2,0</b>	<b>&lt;1,0</b>

\*αντίστοιχη οριακή τιμή ΑΕΠΟ για λοιπά βιομηχανικά απόβλητα.

## 2.2. Παροχή θαλασσινού νερού ψύξης

Οι μηνιαίοι μέσοι όροι των μετρήσεων παροχής του θαλασσινού νερού ψύξης του Σταθμού κατά το έτος αναφοράς 2020, παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 2: Μηνιαίος Μ.Ο. Ωριαίας Παροχής Θαλασσινού Νερού Ψύξης\_ΕΤΟΣ 2020

Μήνας	Μηνιαίος Μ.Ο Ωριαίας Παροχής Θαλασσινού Νερού Ψύξης*
	m <sup>3</sup> /hr
<b>Οριακή Τιμή</b>	<b>3.000 (max)</b>
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	269
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	287
ΜΑΡΤΙΟΣ	269
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	278
ΜΑΙΟΣ	269
ΙΟΥΝΙΟΣ	278
ΙΟΥΛΙΟΣ	270
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	270
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	278
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	269
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	278
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	269
<b>Μ.Ο. ΕΤΟΥΣ</b>	<b>274</b>

\* Ποσότητα κατ' εκτίμηση βάσει της παροχής των αντλιών ψύξης του ΑΣΠ

### 2.3. Θερμοκρασία θαλασσινού νερού ψύξης

Τα αποτελέσματα των μηνιαίων Μ.Ο. των μετρήσεων της θερμοκρασίας του θαλασσινού νερού ψύξης των Μονάδων του ΑΣΠ Σύρου κατά το έτος αναφοράς 2020, παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 3: Μηνιαίοι Μ.Ο. Θερμοκρασίας θαλασσινού νερού ψύξης - ΕΤΟΣ 2020

2020	
Μήνας	Μέση Μηνιαία θερμοκρασία θαλασσινού νερού ψύξης στην ΕΞΟΔΟ του αγωγού ψύξης
	°C
<b>Οριακή Τιμή</b>	<b>30</b>
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	20
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	20
ΜΑΡΤΙΟΣ	19
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	21
ΜΑΙΟΣ	24
ΙΟΥΝΙΟΣ	27
ΙΟΥΛΙΟΣ	29
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	30
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	29
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	26
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	24
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	20
<b>Μ.Ο. ΕΤΟΥΣ</b>	<b>24</b>

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3<sup>ο</sup>: ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΚΑΙ ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Στις εγκαταστάσεις του Σταθμού γίνεται μόνο προσωρινή αποθήκευση επικίνδυνων ή μη αποβλήτων. Η διαχείρισή τους ανατίθεται από την Επιχείρηση σε κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς.

Όσον αφορά στα **στερεά ή υγρά απόβλητα** του Σταθμού, ισχύουν τα ακόλουθα:

- Τηρούνται οι απαιτήσεις της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση ρευμάτων ειδικών αποβλήτων (έλαια και λιπαντικά, μπαταρίες, κ.ά.).
- Η προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων γίνεται εντός κατάλληλων δεξαμενών ή/και σε κατάλληλο χώρο, σε ξεχωριστά βαρέλια, τύπου UN, σαφώς διαχωρισμένα μεταξύ τους κατά είδος περιεχομένου.
- Τα επικίνδυνα ή μη επικίνδυνα απόβλητα απομακρύνονται από τον Σταθμό από κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς διαχείρισης, βάσει της κείμενης νομοθεσίας και δίδεται ιδιαίτερη μέριμνα για την ασφαλή μεταφορά τους

Η ΔΕΗ Α.Ε. έχει συνάψει Συμβάσεις με αδειοδοτημένες εταιρείες για την αποκομιδή όλων των επικίνδυνων και μη επικινδύνων αποβλήτων από τους Σταθμούς παραγωγής της Διεύθυνσης Εκμετάλλευσης Παραγωγής Νησιών (ΔΕΠΑΝ).

Οι επιμέρους αποκομιδές αποβλήτων από τον ΑΣΠ Σύρου για το έτος 2020 εμφανίζονται στην Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων του Σταθμού, η οποία έχει υποβληθεί ηλεκτρονικά στην πλατφόρμα του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ). Ο Αριθμός Μητρώου του ΑΣΠ Σύρου είναι Α.Μ.: 286-32.



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4°. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η Επιχείρηση, επιδεικνύοντας ανεπτυγμένη περιβαλλοντική ευαισθησία έχει σαν στόχο την εξασφάλιση της δραστηκής και αποτελεσματικής βελτίωσης της περιβαλλοντικής συμπεριφοράς των Μονάδων της ώστε να συμβάλλει πάντα στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη με την μέγιστη κοινωνική συναίνεση στις περιοχές όπου δραστηριοποιείται. Για την επίτευξη αυτού του στόχου καλύπτει διαρκώς τις απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας – Εθνικής και Ευρωπαϊκής – και παρακολουθεί συνεχώς με μεγάλη προσοχή την εξέλιξη της ώστε να είναι σε θέση να ικανοποιεί εγκαίρως και τις πρόσθετες των ισχυουσών απαιτήσεις και ερευνά λεπτομερώς όσους παράγοντες επηρεάζουν αρνητικά την λειτουργία των εγκαταστάσεών της.

Ο ΑΣΠ Σύρου λειτουργεί μέσα στα επιτρεπόμενα, νομοθετικά, περιβαλλοντικά όρια και τηρεί τους όρους της υπ' αριθμόν 18269/22.10.2007 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, όπως ανανεώθηκε και τροποποιήθηκε από την υπ' αριθμόν 56217/05.08.2016 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου (ΑΔΑ: Ω8ΦΘΟΡ1Ι-ΦΧΛ).

Αναλυτικότερα, για το έτος 2020 δε διενεργήθηκαν μετρήσεις εκπομπών αερίων ρύπων, καθώς ο ΑΣΠ Σύρου έχει τεθεί σε εφεδρική λειτουργία από τον Μάρτιο του 2018, λόγω διασύνδεσης του Ηλεκτρικού Συστήματος της νήσου Σύρου με το Ηπειρωτικό δίκτυο της χώρας.

Αντίστοιχα, για το έτος 2020 έχει διακοπεί η υπεδάφια διάθεση επεξεργασμένων υγρών υδατικών αποβλήτων. Ωστόσο, για λόγους ετοιμότητας του Σταθμού, σε περίπτωση ανάγκης (π.χ. βλάβη στο υποβρύχιο καλώδιο) παρέμεινε σε λειτουργία μία από τις αντλίες θαλασσινού νερού ψύξης.

Στο θαλασσινό νερό ψύξης, τηρούνται οι οριακές τιμές παραμέτρων που καθορίζονται από τις σχετικές Αποφάσεις των αρμόδιων αρχών που αφορούν την διάθεση των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων καθώς και οι αντίστοιχες απαιτήσεις της ΑΕΠΟ του Σταθμού.

Όσον αφορά στα απόβλητα, στις εγκαταστάσεις του Σταθμού γίνεται μόνο προσωρινή αποθήκευση επικίνδυνων ή μη αποβλήτων, η διαχείριση των οποίων ανατίθεται από την Επιχείρηση, σε κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς.

Τέλος στον ΑΣΠ Σύρου δεν υπάρχουν αποθηκευμένες και ούτε χρησιμοποιούνται τοξικές ουσίες (αμίαντος, PCBs κ.α.) ούτε προβλέπεται μελλοντικά η χρήση τέτοιων ουσιών.