

2018

ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΑΗΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ-ΦΙΛΩΤΑ

**ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ
ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**



Στην παρούσα Ετήσια Έκθεση παρατίθενται μετρήσεις και στοιχεία που πραγματοποιήσαν και επεξεργάστηκαν οι παρακάτω Επιχειρησιακές Μονάδες της ΔΕΗ Α.Ε :

ΚΛΑΔΟΣ ΑΗΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ

ΔΕΘ/ΤΜΑ

ΔΕΘ/ΜΟΥΔ

Η σύνταξη της Έκθεσης και ο σχετικός σχολιασμός των στοιχείων έγιναν με ευθύνη του Τομέα Θεμάτων Περιβάλλοντος και Χημικής Τεχνολογίας ΘΗΣ της ΔΕΘ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο: ΕΙΣΑΓΩΓΗ	6
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	8
2.1 Στοιχεία συνεχών μετρήσεων συγκέντρωσης εκπομπής αιωρούμενων σωματιδίων, SO ₂ , NO _x	9
2.1.1 Διασπορά 24ωρων τιμών συγκέντρωσης εκπομπής αιωρούμενων σωματιδίων, SO ₂ , NO _x για τις Μονάδες I & II.....	9
2.1.2 Μέσες επικυρωμένες μηνιαίες και ετήσιες τιμές αιωρούμενων σωματιδίων, SO ₂ , NO _x , θερμοκρασίας καυσαερίων, παραχθείσας ενέργειας, κατανάλωσης και ποιότητας καυσίμου για τη Μονάδα I.....	12
2.1.3 Μέσες επικυρωμένες μηνιαίες και ετήσιες τιμές αιωρούμενων σωματιδίων, SO ₂ , NO _x , θερμοκρασίας καυσαερίων, παραχθείσας ενέργειας, κατανάλωσης και ποιότητας καυσίμου για τη Μονάδα II.....	13
2.2 Στοιχεία ασυνεχών μετρήσεων και Βαθμονόμηση συστημάτων συνεχούς καταγραφής	14
2.3 Συνολικές ετήσιες εκπομπές SO ₂ , NO _x (ως NO ₂), αιωρούμενων σωματιδίων και παραχθείσα ηλεκτρική ενέργεια ανά Μονάδα και για το σύνολο του ΑΗΣ.....	14
2.4 Τήρηση ορίων συγκέντρωσης αερίων αποβλήτων	15
2.5 Ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων	18
2.6 Ισοζύγιο νερού	18
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο: ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΛΙΓΝΙΤΗ ΚΑΙ ΤΕΦΡΑΣ	19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο: ΥΔΑΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	35
4.1 Περιοδικές μετρήσεις υδατικών αποβλήτων στην έξοδο του ΣΚΥΒΑ και του συστήματος κατεργασίας αστικών λυμάτων.....	36
4.2 Συνεχείς μετρήσεις παροχής, pH και θερμοκρασίας υδατικών αποβλήτων στην έξοδο του ΣΚΥΒΑ	38
4.3 Μέση μηνιαία τιμή παροχής, pH και θερμοκρασίας υδατικών αποβλήτων στην έξοδο του ΣΚΥΒΑ .	39
4.4 Τήρηση οριακών τιμών υδατικών αποβλήτων	40
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο: ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	44
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο: ΒΛΑΒΕΣ ΟΡΓΑΝΩΝ/ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	45
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7ο: ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΣΧΟΛΙΑ	45
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	

ΛΙΣΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1: Εγκατεστημένες Μονάδες ηλεκτροπαραγωγής στον ΑΗΣ Αμυνταίου.	6
Πίνακας 2: Συνεχείς μετρήσεις/ΑΗΣ Αμυνταίου Νο1/ΕΤΟΣ 2018/μηνιαίες & ετήσιες τιμές εκπομπών, ενέργειας, κατανάλωσης & ποιότητας καυσίμου	12
Πίνακας 3: Συνεχείς μετρήσεις/ΑΗΣ Αμυνταίου Νο2/ΕΤΟΣ 2018/μηνιαίες & ετήσιες τιμές εκπομπών, ενέργειας, κατανάλωσης & ποιότητας καυσίμου	13
Πίνακας 4: Συνολικές μηνιαίες εκπομπές/ ΑΗΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ/ 2018	14
Πίνακας 5: Συνολικές ετήσιες τιμές εκπομπών, ενέργειας και κατανάλωσης καυσίμου/ ΑΗΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ/ 2018	14
Πίνακας 6: Οριακές τιμές συγκέντρωσης αιωρούμενων σωματιδίων για τη καύση λιγνίτη	15
Πίνακας 7: Οριακές τιμές συγκέντρωσης SO ₂ για τη καύση λιγνίτη	16
Πίνακας 8: Οριακές τιμές εκπομπής NO _x για την καύση λιγνίτη / ΠΟΛ	17
Πίνακας 9: Οριακή τιμή εκπομπής σωματιδίων για την αποκονίωση κλειστών χώρων	18
Πίνακας 10: Ισοζύγιο νερού ΑΗΣ Αμυνταίου 2017	18
Πίνακας 11: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	22
Πίνακας 12: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	23
Πίνακας 13: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΜΑΡΤΙΟΣ	24
Πίνακας 14: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΑΠΡΙΛΙΟΣ	25
Πίνακας 15: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΜΑΪΟΣ	26
Πίνακας 16: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΙΟΥΝΙΟΣ	27
Πίνακας 17: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΙΟΥΛΙΟΣ	28
Πίνακας 18: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	29
Πίνακας 19: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	30
Πίνακας 20: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	31
Πίνακας 21: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	32
Πίνακας 22: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	33
Πίνακας 23: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΕΤΟΣ 2018	34
Πίνακας 24: Περιοδικές μετρήσεις στην έξοδο συστήματος κατεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων 2018	36
Πίνακας 25: Περιοδικές μετρήσεις στην έξοδο συστήματος κατεργασίας αστικών λυμάτων 2018	37
Πίνακας 26: Συνεχείς μετρήσεις/ έξοδος συστήματος κατεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων/2018	38
Πίνακας 27: Συνεχείς μετρήσεις/μέσες μηνιαίες τιμές παροχής, pH και θερμοκρασίας στην έξοδο του ΣΚΥΒΑ/ 2018	39
Πίνακας 28: Οριακές τιμές ποιοτικών χαρακτηριστικών υδατικών βιομηχανικών αποβλήτων	40
Πίνακας 29: Οριακές τιμές ποιοτικών χαρακτηριστικών αστικών λυμάτων	40
Πίνακας 30: Μετρήσεις ιχνοστοιχείων/ Υγρά Βιομηχανικά Απόβλητα	44

ΛΙΣΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Διάγραμμα 1: Διασπορά τιμών συγκέντρωσης εκπομπής αιωρούμενων σωματιδίων	9
Διάγραμμα 2: Διασπορά τιμών συγκέντρωσης εκπομπής SO ₂	10
Διάγραμμα 3: Διασπορά τιμών συγκέντρωσης εκπομπής NO _x	11
Διάγραμμα 4: Τήρηση μηνιαίων τιμών συγκέντρωσης εκπομπής NO _x	17
Διάγραμμα 5: Ποιοτικά χαρακτηριστικά λιγνίτη για τη Μονάδα I (24ωρες αναλύσεις)	19
Διάγραμμα 6: Ποιοτικά χαρακτηριστικά λιγνίτη για τη Μονάδα I (μηνιαίες αναλύσεις)	19
Διάγραμμα 7: Ποιοτικά χαρακτηριστικά λιγνίτη για τη Μονάδα II (24ωρες αναλύσεις)	20
Διάγραμμα 8: Ποιοτικά χαρακτηριστικά λιγνίτη για τη Μονάδα II (μηνιαίες αναλύσεις)	20
Διάγραμμα 9: Ποιοτικά χαρακτηριστικά λιγνίτη για τις Μονάδες I και II (24ωρες αναλύσεις)	21
Διάγραμμα 10: Ποιοτικά χαρακτηριστικά λιγνίτη για τις Μονάδες I και II (μηνιαίες αναλύσεις)	21
Διάγραμμα 11: Διασπορά ημερήσιων τιμών παροχής βιομηχανικών αποβλήτων	41
Διάγραμμα 12: Διασπορά ημερήσιων τιμών pH βιομηχανικών αποβλήτων	41
Διάγραμμα 13: Διασπορά ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας βιομηχανικών αποβλήτων	41
Διάγραμμα 14: Διασπορά περιοδικών μετρήσεων παροχής, pH, Θερμοκρασίας, TSS, COD και TDO βιομηχανικών αποβλήτων.	42
Διάγραμμα 15: Διασπορά περιοδικών μετρήσεων pH, Θερμοκρασίας, TSS, BOD ₅ , Ελεύθερου χλωρίου και Διαλελυμένου οξυγόνου αστικών λυμάτων	43

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο: ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο χώρο του ΑΗΣ Αμυνταίου υπάρχουν εγκατεστημένες συνολικά δύο (2) Ατμοηλεκτρικές Μονάδες. Το χρησιμοποιούμενο καύσιμο του ΑΗΣ είναι κυρίως λιγνίτης της ευρύτερης περιοχής. Επίσης, χρησιμοποιείται πετρέλαιο Ντήζελ κρατικών προδιαγραφών, στις εκκινήσεις των Μονάδων ή για την υποστήριξη της καύσης των λεβήτων.

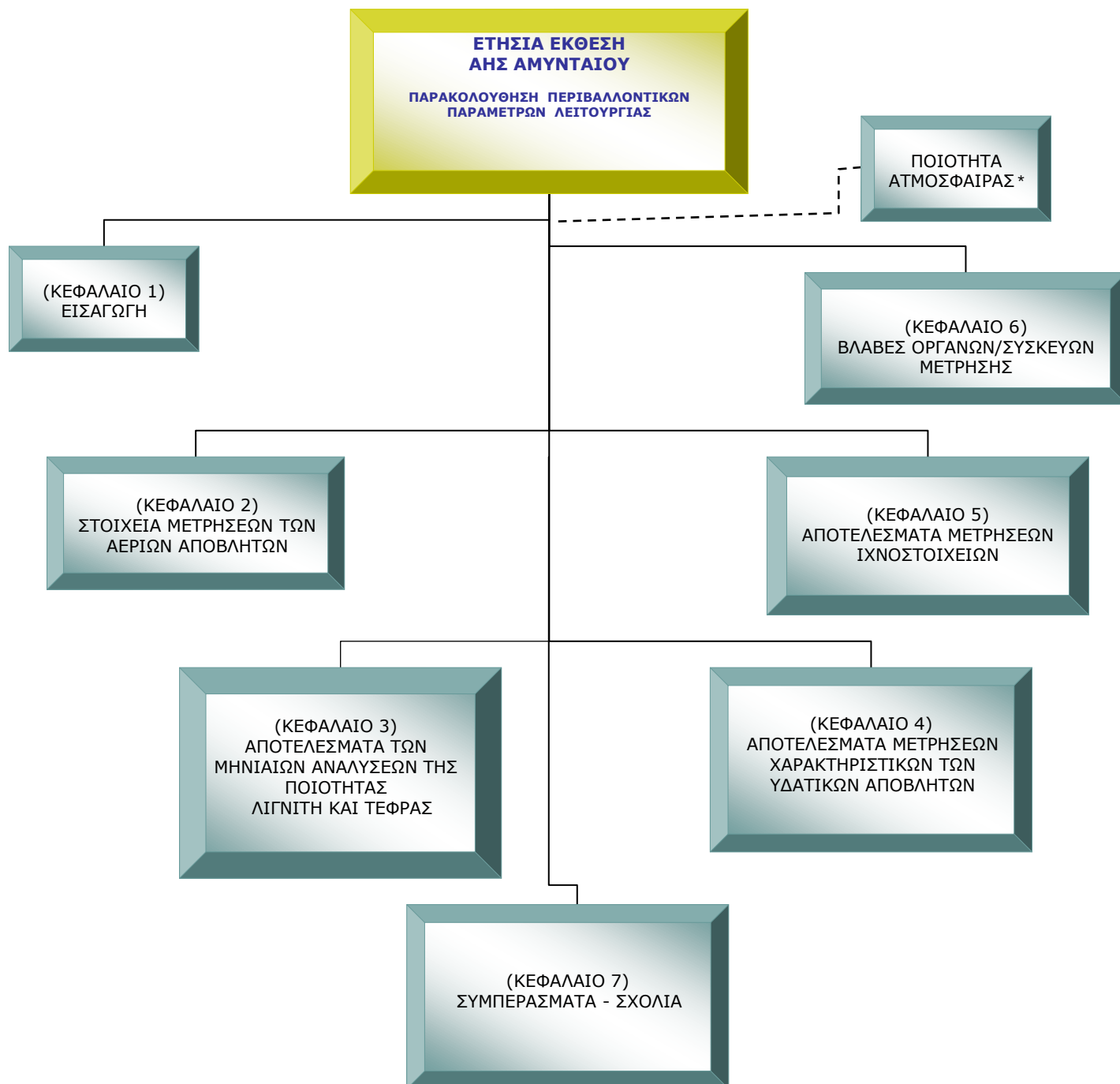
Πίνακας 1: Εγκατεστημένες Μονάδες ηλεκτροπαραγωγής στον ΑΗΣ Αμυνταίου.

	Ονομαστική ισχύς MWe	Ισοδύναμο έτος ένταξης
Μονάδα I	300 (294/25)¹	1986
Μονάδα II	300 (294/25)¹	1987 Μεγάλες συντηρήσεις

Στις περιβαλλοντικές υποχρεώσεις του ΑΗΣ Αμυνταίου που απορρέουν από τους Περιβαλλοντικούς Όρους που εγκρίθηκαν με την ΚΥΑ Υ.Π.Ε.ΚΑ/188379/07.11.2011 αναφέρεται και η Ετήσια Έκθεση (Παράρτημα Γ, παράγραφος 2) στην οποία περιλαμβάνεται το σύνολο των πραγματοποιηθεισών μετρήσεων που αφορά στην παρακολούθηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων του ΑΗΣ και αναφέρεται στο προηγούμενο έτος.

Το σύνολο των στοιχείων που απαιτείται από τους Περιβαλλοντικούς Όρους Λειτουργίας περιλαμβάνονται στην υπόψη Έκθεση, σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα. Επιπλέον, πραγματοποιείται έλεγχος τήρησης των θεσμοθετημένων ορίων και επιχειρείται η αιτιολόγηση τυχόν υπερβάσεων, αιχμών ρύπανσης.

¹ Μονάδες που παράγουν και θερμότητα για τηλεθέρμανση (ηλεκτρική ισχύς/ισχύς που παράγει θερμότητα)

ΔΟΜΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ**Εικόνα 1: Δομή Ετήσιας Έκθεσης για το έτος 2018**

*Τα πρωτογενή και επεξεργασμένα στοιχεία των μετρήσεων που πραγματοποιήθηκαν στο σύνολο των Σταθμών μέτρησης Ποιότητας της Ατμόσφαιρας παρουσιάζονται σε χωριστό τεύχος, το οποίο αναφέρεται ως η «ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ», και δίνεται σε ενιαία μορφή για όλους τους ΑΗΣ των Νομών Κοζάνης και Φλώρινας, σύμφωνα με τους Περιβαλλοντικούς Όρους Λειτουργίας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο κεφάλαιο αυτό παρατίθενται:

- i. οι μέσες επικυρωμένες 24ωρες, μηνιαίες και ετήσιες τιμές συγκέντρωσης αιωρούμενων σωματιδίων, SO₂, NO_x, η θερμοκρασία καυσαερίων, η παραχθείσα ηλεκτρική ενέργεια, η κατανάλωση και ποιότητα λιγνίτη ανά Μονάδα και για το σύνολο του ΑΗΣ.

Κεφάλαιο : 2.1

- ii. στοιχεία ασυνεχών μετρήσεων των εκπομπών αιωρούμενων σωματιδίων, SO₂, NO_x (ως NO₂), O₂ (%), θερμοκρασίας, παροχής καυσαερίων ανά Μονάδα και τα τεύχη βαθμονόμησης των συσκευών μέτρησης θολερότητας καυσαερίων και οι προκύπτουσες καμπύλες αναφοράς για το εν λόγω έτος.

Κεφάλαιο : 2.2

- iii. οι συνολικές ετήσιες εκπομπές SO₂, NO_x (ως NO₂) και αιωρ. σωματιδίων με την αντίστοιχη παραχθείσα ηλεκτρική ενέργεια, κατανάλωση και ποιότητα λιγνίτη ανά Μονάδα και για το σύνολο του ΑΗΣ.

Κεφάλαιο : 2.3

- iv. η τήρηση των οριακών τιμών εκπομπής ρυπαντικών φορτίων.

Κεφάλαιο : 2.4

- v. Ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων

Κεφάλαιο : 2.5

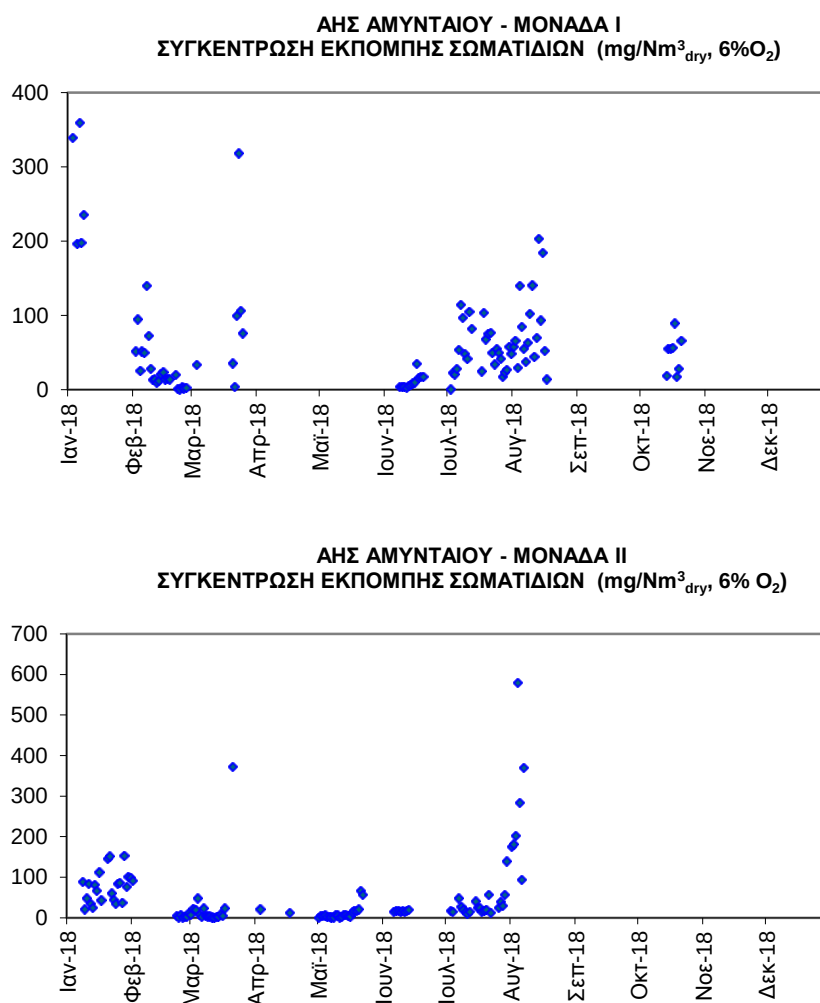
- vi. Ισοζύγιο νερού

Κεφάλαιο : 2.6

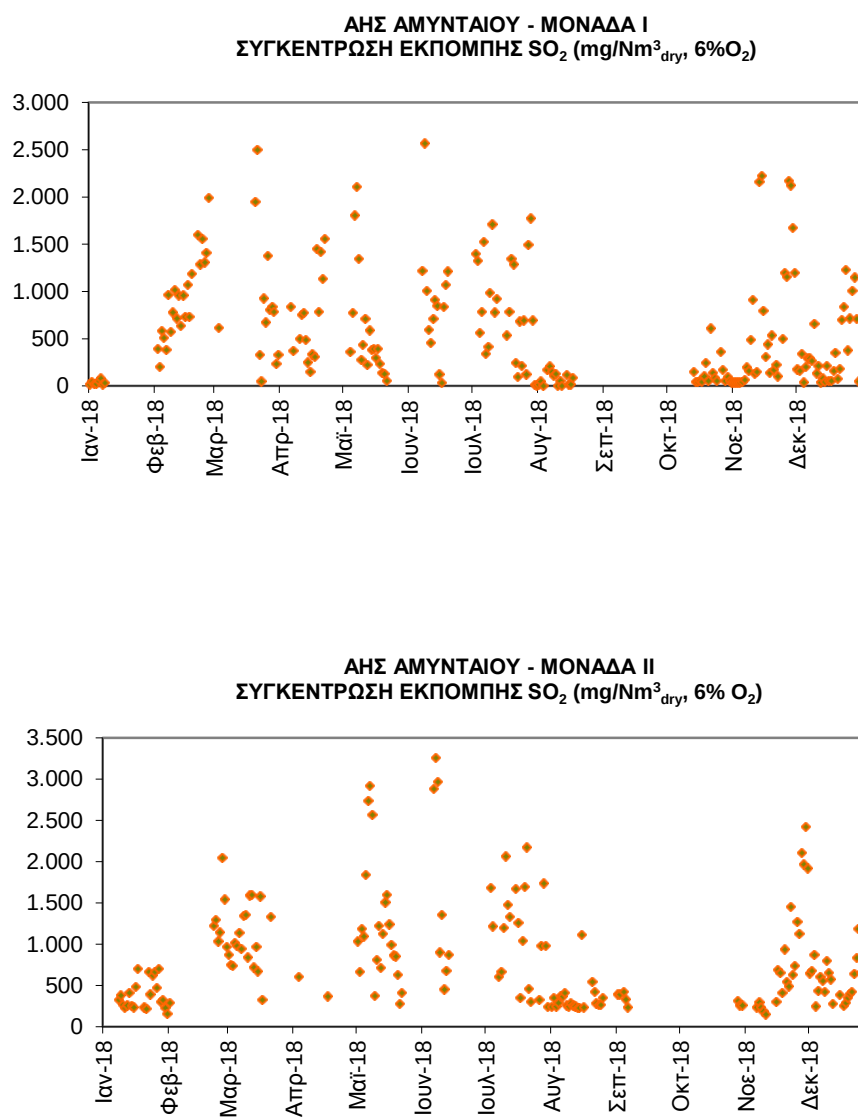
2.1 Στοιχεία συνεχών μετρήσεων συγκέντρωσης εκπομπής αιωρούμενων σωματιδίων, SO₂, NO_x

Οι μέσες επικυρωμένες 24ωρες τιμές συγκέντρωσης αιωρούμενων σωματιδίων, SO₂, NO_x, (κατ' εφαρμογή του Παραρτήματος V της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ), η θερμοκρασία καυσαερίων, η παραχθείσα ηλεκτρική ενέργεια, η κατανάλωση και ποιότητα λιγνίτη ανά Μονάδα παρουσιάζονται στο Παράρτημα.

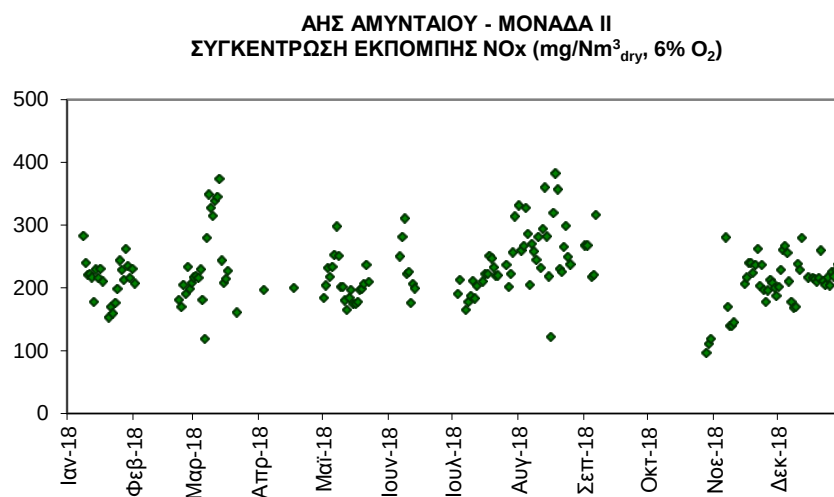
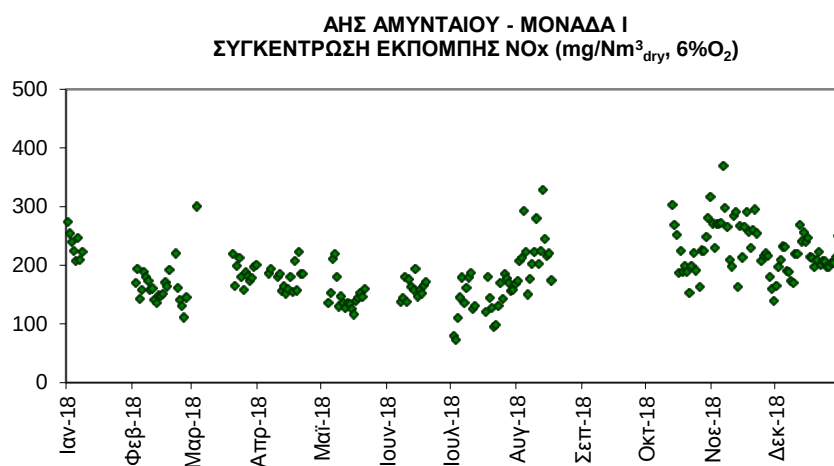
2.1.1 Διασπορά 24ωρων τιμών συγκέντρωσης εκπομπής αιωρούμενων σωματιδίων, SO₂, NO_x για τις Μονάδες I & II



Διάγραμμα 1: Διασπορά τιμών συγκέντρωσης εκπομπής αιωρούμενων σωματιδίων



Διάγραμμα 2: Διασπορά τιμών συγκέντρωσης εκπομπής SO₂



Διάγραμμα 3: Διασπορά τιμών συγκέντρωσης εκπομπής NO_x

2.1.2 Μέσες επικυρωμένες μηνιαίες και ετήσιες τιμές αιωρούμενων σωματιδίων, SO₂, NO_x, θερμοκρασίας καυσαερίων, παραχθείσας ενέργειας, κατανάλωσης και ποιότητας καυσίμου για τη Μονάδα Ι

Πίνακας 2: Συνεχείς μετρήσεις/ΑΗΣ Αμυνταίου Νο1/ΕΤΟΣ 2018/μηνιαίες & ετήσιες τιμές εκπομπών, ενέργειας, κατανάλωσης & ποιότητας καυσίμου

ΜΟΝΑΔΑ I	Θερμοκρασία °C	SO ₂ mg/Nm ³ dry, O2 ref	NO _x mg/Nm ³ dry, O2 ref	Σωματίδια mg/Nm ³ dry, O2 ref	ΠΑΡΑΧΘΕΙΣΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ MWh	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΛΙΓΝΙΤΗ tn	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΙΓΝΙΤΗ							
							«ΩΣ ΕΧΕΙ»					«ΕΠΙ ΞΗΡΟΥ»		
							ΥΓΡΑΣΙΑ %	ΚΑΥΣΙΜΟ %	ΤΕΦΡΑ %	Α.Θ.Δ kcal/kg	Κ.Θ.Δ kcal/kg	ΤΕΦΡΑ %	Α.Θ.Δ kcal/kg	Κ.Θ.Δ kcal/kg
ΙΑΝ	191	41	236	331	32.230	77.718	46,4	28,8	24,8	1.440	1.093	46,2	2.689	2.546
ΦΕΒ	179	941	161	30	97.775	220.207	48,6	29,0	22,4	1.553	1.191	43,5	3.028	2.874
ΜΑΡ	180	882	197	97	54.570	123.433	47,5	29,0	23,5	1.558	1.197	44,7	2.975	2.816
ΑΠΡ	184	745	179	*	69.415	142.065	47,6	30,9	21,6	1.689	1.326	41,1	3.223	3.059
ΜΑΙ	187	595	150	*	76.855	169.064	47,3	29,8	22,9	1.604	1.236	43,2	3.052	2.902
ΙΟΥΝ	186	895	161	11	53.425	115.966	45,5	31,3	23,2	1.665	1.319	42,4	3.062	2.914
ΙΟΥΛ	188	801	144	53	116.090	258.471	45,5	29,3	25,2	1.519	1.177	46,1	2.793	2.656
ΑΥΓ	193	79	221	85	67.915	164.691	45,0	29,5	25,5	1.354	1.113	46,3	2.633	2.504
ΣΕΠ					0	0								
ΟΚΤ	186	137	225	49	71.085	179.383	46,2	28,6	25,2	1.403	1.057	46,7	2.615	2.474
ΝΟΕ	184	673	244	*	121.100	282.440	44,6	29,5	25,9	1.421	1.132	46,7	2.662	2.520
ΔΕΚ	174	364	213	*	126.920	292.829	45,6	29,4	24,9	1.474	1.172	45,7	2.808	2.652
ΕΤΟΣ	184	586	194	73	887.380	2.026.267	46,2	29,5	24,2	1.511	1.181	44,9	2.859	2.711

* Βλάβη καταγραφικού / οργάνου

2.1.3 Μέσες επικυρωμένες μηνιαίες και ετήσιες τιμές αιωρούμενων σωματιδίων, SO₂, NO_x, θερμοκρασίας καυσαερίων, παραχθείσας ενέργειας, κατανάλωσης και ποιότητας καυσίμου για τη Μονάδα ΙΙ

Πίνακας 3: Συνεχείς μετρήσεις/ΑΗΣ Αμυνταίου Νο2/ΕΤΟΣ 2018/μηνιαίες & ετήσιες τιμές εκπομπών, ενέργειας, κατανάλωσης & ποιότητας καυσίμου

ΜΟΝΑΔΑ II	Θερμοκρασία °C	SO ₂ mg/Nm ³ dry, O2 ref	NO _x mg/Nm ³ dry, O2 ref	Σωματίδια mg/Nm ³ dry, O2 ref	ΠΑΡΑΧΘΕΙΣΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ MWh	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΛΙΓΝΙΤΗ tn	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΙΓΝΙΤΗ							
							«ΩΣ ΕΧΕΙ»					«ΕΠΙ ΞΗΡΟΥ»		
							ΥΓΡΑΣΙΑ %	ΚΑΥΣΙΜΟ %	ΤΕΦΡΑ %	Α.Θ.Δ kcal/kg	Κ.Θ.Δ kcal/kg	ΤΕΦΡΑ %	Α.Θ.Δ kcal/kg	Κ.Θ.Δ kcal/kg
ΙΑΝ	159	391	216	77	99.470	256.074	48,6	27,7	23,6	1.422	1.060	46,0	2.772	2.620
ΦΕΒ	163	1.198	200	16	34.675	76.180	48,7	27,9	23,4	1.494	1.133	45,4	2.920	2.770
ΜΑΡ	171	1.047	254	32	76.495	165.800	47,8	29,9	22,3	1.608	1.246	42,6	3.083	2.927
ΑΠΡ	174	490	199	18	8.775	20.883	47,1	31,1	21,7	1.608	1.252	41,1	3.039	2.886
ΜΑΙ	172	1.217	209	12	96.725	212.344	46,8	30,4	22,8	1.611	1.251	42,8	3.042	2.891
ΙΟΥΝ	177	1.675	235	17	35.830	73.313	45,7	32,4	21,9	1.757	1.407	40,4	3.233	3.079
ΙΟΥΛ	177	1.121	219	32	75.265	171.303	45,5	29,9	24,6	1.552	1.204	44,8	2.876	2.741
ΑΥΓ	187	345	273	270	99.835	256.074	45,0	30,2	24,7	1.500	1.158	44,9	2.727	2.590
ΣΕΠ	181	359	259	*	14.285	38.504	42,9	30,7	26,4	1.513	1.180	46,2	2.649	2.503
ΟΚΤ	183	284	109	*	12.510	34.319	48,9	28,8	22,4	1.412	1.053	43,8	2.764	2.620
ΝΟΕ	171	897	206	*	81.450	191.464	44,2	30,1	25,7	1.522	1.184	46,0	2.728	2.583
ΔΕΚ	173	575	227	*	118.540	275.676	45,8	28,9	25,3	1.421	1.074	46,4	2.636	2.488
ΕΤΟΣ	173	816	227	50	753.855	1.771.934	46,3	29,6	24,1	1.517	1.166	44,8	2.836	2.689

* Βλάβη καταγραφικού / οργάνου

2.2 Στοιχεία ασυνεχών μετρήσεων και Βαθμονόμηση συστημάτων συνεχούς καταγραφής

Παρουσιάζονται στο Παράρτημα.

2.3 Συνολικές ετήσιες εκπομπές SO₂, NO_x (ως NO₂), αιωρούμενων σωματιδίων και παραχθείσα ηλεκτρική ενέργεια ανά Μονάδα και για το σύνολο του ΑΗΣ

Πίνακας 4: Συνολικές μηνιαίες εκπομπές/ ΑΗΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ/ 2018

ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΗΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	Σωματίδια (tn)	SO ₂ (tn)	NO _x (tn)
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	87	195	141
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	16	599	103
ΜΑΡΤΙΟΣ	37	599	144
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	31	254	63
ΜΑΙΟΣ	41	792	154
ΙΟΥΝΙΟΣ	7	544	86
ΙΟΥΛΙΟΣ	39	850	155
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	105	189	221
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	7	30	20
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	23	65	85
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	63	816	226
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	77	537	255
ΕΤΟΣ	533	5.470	1.653

Πίνακας 5: Συνολικές ετήσιες τιμές εκπομπών, ενέργειας και κατανάλωσης καυσίμου/ ΑΗΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ/ 2018

ΜΟΝΑΔΑ	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	ΠΑΡΑΧΘΕΙΣΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΛΙΓΝΙΤΗ	Συνολικές εκπομπές		
				Αιωρούμενα Σωματίδια	SO ₂	NO _x
	MW	MWh	t	t	t	t
I	300	887.380	2.026.267	295	2461	819
II	300	753.855	1.771.934	238	3009	834
ΣΥΝΟΛΟ ΑΗΣ	600	1.641.235	3.798.201	533	5470	1653

Το σύνολο των ετήσιων εκπομπών ρύπων των αερίων και υδατικών αποβλήτων για το έτος 2018 υποβάλλεται με την Έκθεση της ΔΕΗ Α.Ε. στα πλαίσια της εφαρμογής του Κανονισμού 166/2006/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη σύσταση Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου (E-MEMP).

2.4 Τήρηση ορίων συγκέντρωσης αερίων αποβλήτων

Οι Μονάδες του ΑΗΣ Αμυνταίου-Φιλώτα έχουν ενταχθεί σε καθεστώς περιορισμένης λειτουργίας και κατά συνέπεια για το χρονικό αυτό διάστημα διατηρούνται τουλάχιστον οι οριακές τιμές εκπομπών που ίσχυαν την 31.12.2015, με βάση την ΑΕΠΟ του Σταθμού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 33 της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ.

Αιωρούμενα Σωματίδια

Πίνακας 6: Οριακές τιμές συγκέντρωσης αιωρούμενων σωματιδίων για τη καύση λιγνίτη

Για το σύνολο των Μονάδων του ΑΗΣ : 150 t/μήνα, κατά μέγιστον.

Επιτρέπονται οι υπερβάσεις του μηνιαίου ορίου με την προϋπόθεση ότι οι υπερβάσεις αθροιζόμενες σε ετήσια βάση δεν υπερβαίνουν τους 360 t για το σύνολο των Μονάδων του ΑΗΣ.

ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΗΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	Απολογιστικές εκπομπές Σωματιδίων (tn)	Μηνιαία Οριακή Τιμή Εκπομπής Σωματιδίων (tn)	Μηνιαία Υπέρβαση στις εκπομπές Σωματιδίων (tn)
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	87	150	0
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	16	150	0
ΜΑΡΤΙΟΣ	37	150	0
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	31	150	0
ΜΑΙΟΣ	41	150	0
ΙΟΥΝΙΟΣ	7	150	0
ΙΟΥΛΙΟΣ	39	150	0
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	105	150	0
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	7	150	0
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	23	150	0
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	63	150	0
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	77	150	0
ΕΤΟΣ	533		

Για το 2018, οι εκπομπές σωματιδίων βρίσκονται εντός των νομοθετημένων ορίων.

SO₂**Πίνακας 7: Οριακές τιμές συγκέντρωσης SO₂ για τη καύση λιγνίτη**

Για το σύνολο των Μονάδων του ΑΗΣ : 2.300 t/μήνα, κατά μέγιστον.

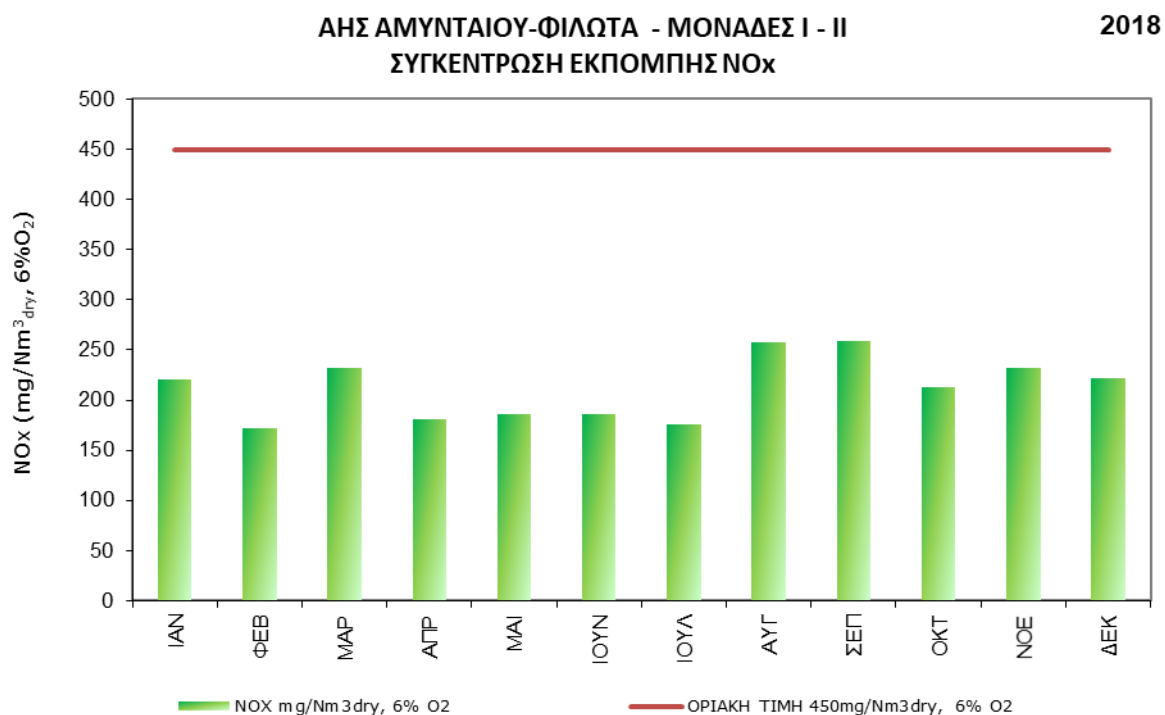
Επιτρέπονται οι υπερβάσεις του μηνιαίου ορίου με την προϋπόθεση ότι οι υπερβάσεις αθροιζόμενες σε ετήσια βάση δεν υπερβαίνουν τους 8500 t για το σύνολο των Μονάδων του ΑΗΣ.

ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΗΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	Απολογιστικές εκπομπές SO₂ (tn)	Μηνιαία Οριακή Τιμή Εκπομπής SO₂ (tn)	Μηνιαία Υπέρβαση στις εκπομπές SO₂ (tn)
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	195	2.300	0
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	599	2.300	0
ΜΑΡΤΙΟΣ	599	2.300	0
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	254	2.300	0
ΜΑΙΟΣ	792	2.300	0
ΙΟΥΝΙΟΣ	544	2.300	0
ΙΟΥΛΙΟΣ	850	2.300	0
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	189	2.300	0
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	30	2.300	0
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	65	2.300	0
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	816	2.300	0
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	537	2.300	0
ΕΤΟΣ	5.470		

Για το 2018, οι εκπομπές SO₂ βρίσκονται εντός των νομοθετημένων ορίων.

NO_x**Πίνακας 8: Οριακές τιμές εκπομπής NO_x για την καύση λιγνίτη / ΠΟΛ****NO_x (ως NO₂) :**μέση μηνιαία 450 mg/Nm³_{dry}(σε 6 % O₂), κατά μέγιστον, επί της κοινής καπνοδόχου

Στο επόμενο διάγραμμα παρουσιάζεται η τήρηση της μηνιαίας τιμής εκπομπής NO_x για την κοινή καπνοδόχο του ΑΗΣ.

**Διάγραμμα 4: Τήρηση μηνιαίων τιμών συγκέντρωσης εκπομπής NO_x**

Για το 2018, οι εκπομπές NO_x βρίσκονται εντός των νομοθετημένων ορίων.

Αποκονίωση κλειστών χώρων

Στους Περιβαλλοντικούς Όρους Λειτουργίας του ΑΗΣ Αμυνταίου αναφέρεται η οριακή τιμή εκπομπής σωματιδίων για την αποκονίωση κλειστών χώρων, όπως δίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 9: Οριακή τιμή εκπομπής σωματιδίων για την αποκονίωση κλειστών χώρων

Σωματίδια: 100 mg/Nm³

Τα αποτελέσματα μέτρησης συστήματος αποκονίωσης παρατίθενται στο παράρτημα.

2.5 Ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων

Οι Ετήσιες Εκθέσεις Παραγωγού Αποβλήτων υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ).

Ο αριθμός Μητρώου του ΑΗΣ Αμυνταίου είναι 286 - 15.

2.6 Ισοζύγιο νερού

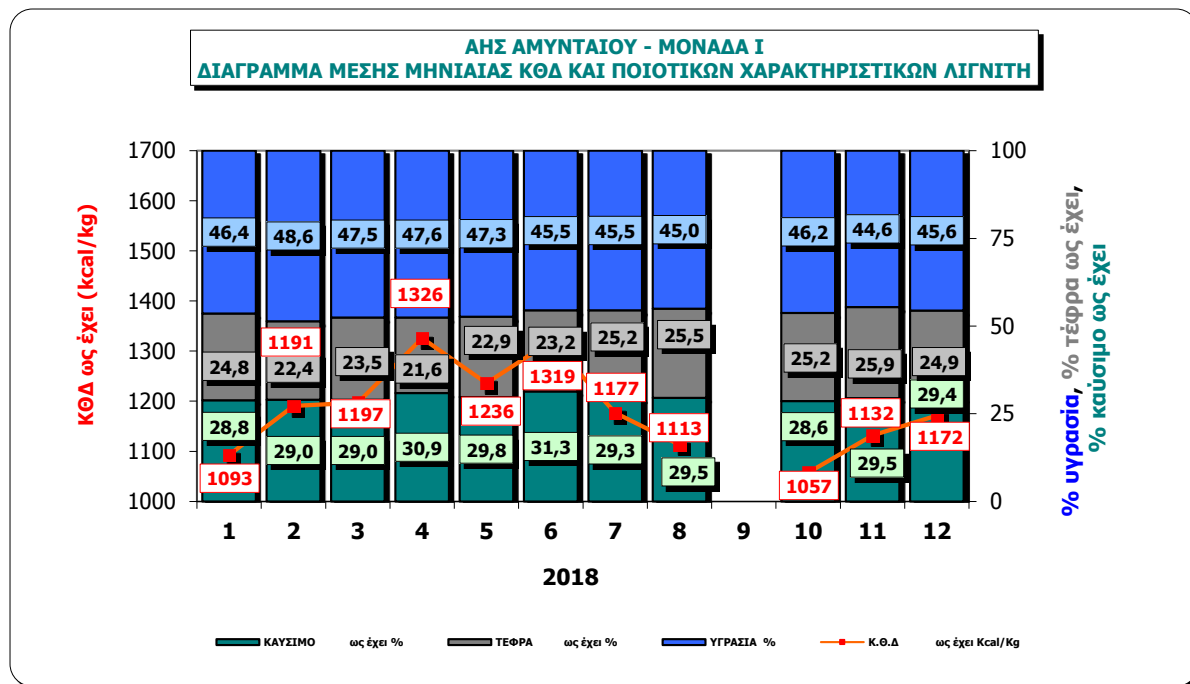
Πίνακας 10: Ισοζύγιο νερού ΑΗΣ Αμυνταίου 2018

Μονάδες	Είσοδος *	Έξοδος			
		Εξάτμιση	Διαβροχή τέφρας	Απορρίψεις	Σύνολο
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
I	3.037.720	1.714.531	489.372	833.818	3.037.720
II	2.580.632	1.456.544	415.736	708.352	2.580.632
ΟΜΒΡΙΑ	ΟΜΒΡΙΑ	-	-	ΟΜΒΡΙΑ	ΟΜΒΡΙΑ
Σύνολο	5.618.352 + ΟΜΒΡΙΑ	3.171.074	905.108	1.542.170	5.618.352 + ΟΜΒΡΙΑ
* Είσοδος ΑΗΣ = Λίμνη Πολυφύτου (5325121 m ³) + Γεωτρήσεις (293231 m ³) + Όμβρια					

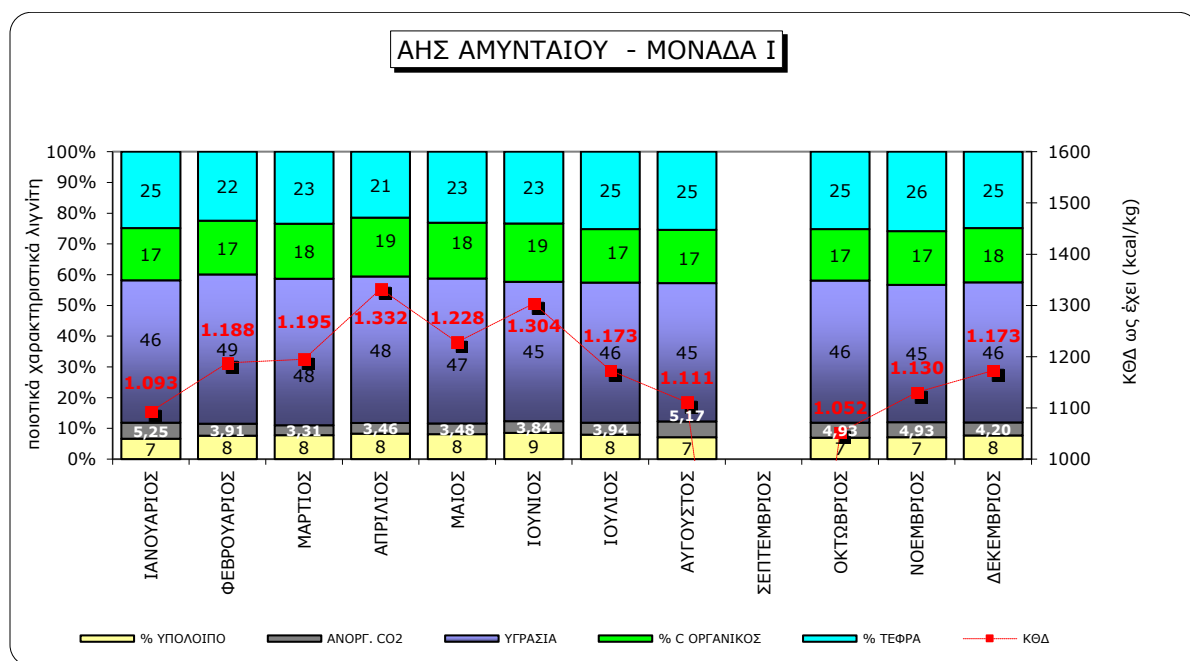
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο: ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΛΙΓΝΙΤΗ ΚΑΙ ΤΕΦΡΑΣ

Στο Κεφάλαιο 3 παρατίθενται Πίνακες με στοιχεία των μηνιαίων αναλύσεων Λιγνίτη και Τέφρας για το έτος 2018.

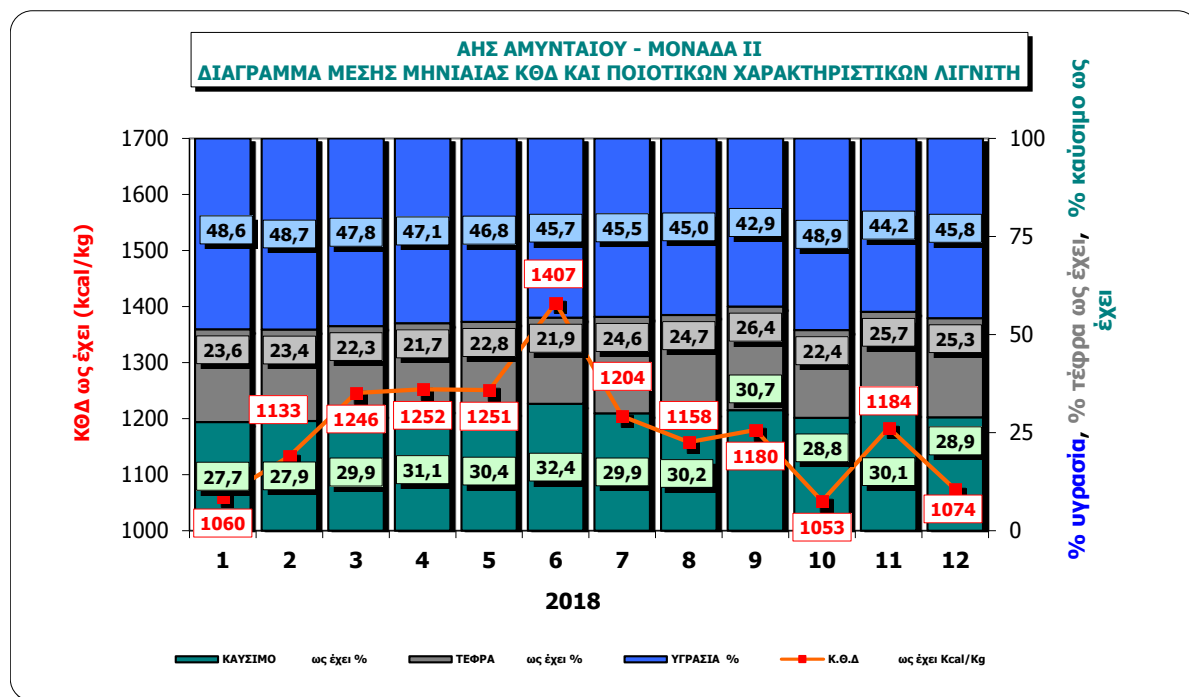
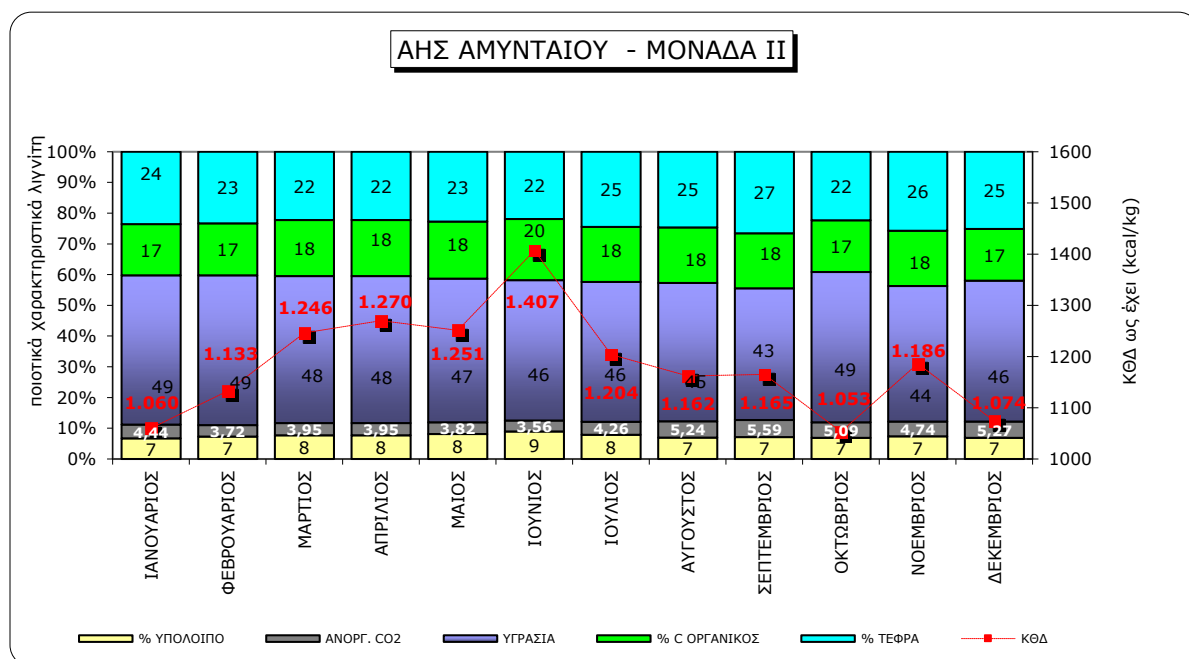
ΜΟΝΑΔΑ Ι

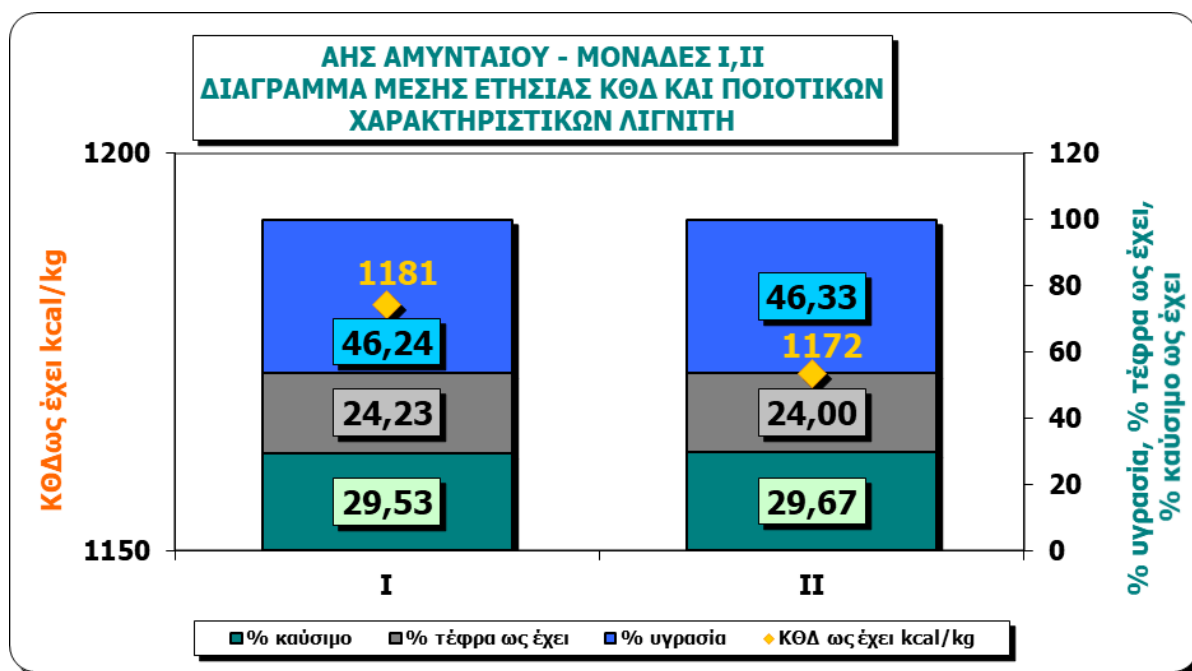
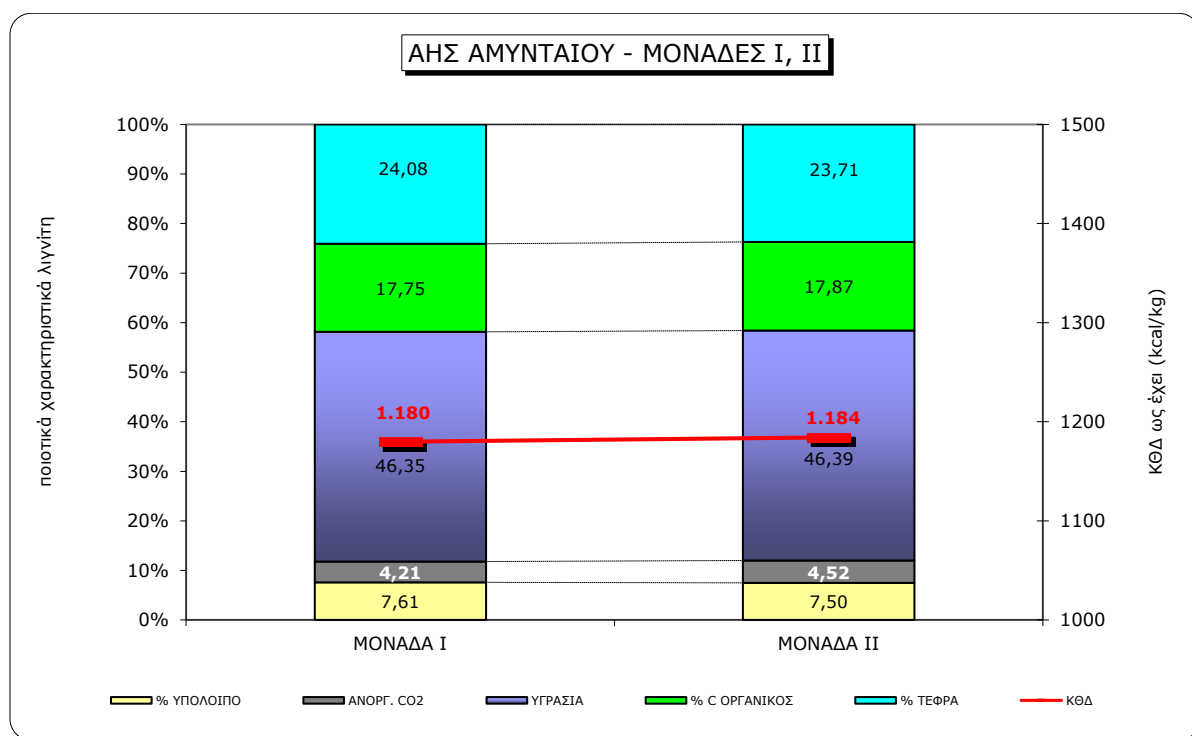


Διάγραμμα 5: Ποιοτικά χαρακτηριστικά λιγνίτη για τη Μονάδα Ι (24ώρες αναλύσεις)



Διάγραμμα 6: Ποιοτικά χαρακτηριστικά λιγνίτη για τη Μονάδα Ι (μηνιαίες αναλύσεις)

ΜΟΝΑΔΑ II**Διάγραμμα 7: Ποιοτικά χαρακτηριστικά λιγνίτη για τη Μονάδα II (24ωρες αναλύσεις)****Διάγραμμα 8: Ποιοτικά χαρακτηριστικά λιγνίτη για τη Μονάδα II (μηνιαίες αναλύσεις)**

ΑΗΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ**Διάγραμμα 9: Ποιοτικά χαρακτηριστικά λιγνίτη για τις Μονάδες I και II (24ωρες αναλύσεις)****Διάγραμμα 10: Ποιοτικά χαρακτηριστικά λιγνίτη για τις Μονάδες I και II (μηνιαίες αναλύσεις)**

Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη - ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2018

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΗ (PROXIMATE) ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΙΓΝΙΤΗ							
		ΜΟΝΑΔΑ Ι			ΜΟΝΑΔΑ ΙΙ		
		Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου	Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	46,34			48,63		
ΤΕΦΡΑ	(%)	24,82	46,26		23,60	45,95	
CO ₂	(%)	5,25	9,78		4,44	8,65	
ΠΤΗΤΙΚΑ*	(%)	22,00	41,00	93,27	20,95	40,78	89,82
ΜΟΝ. ΑΝΘΡΑΚΑΣ**	(%)	1,59	2,96	6,73	2,37	4,62	10,18
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	46,34			48,63		
ΤΕΦΡΑ	(%)	24,82	46,26		23,60	45,95	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ	(%)	5,25	9,78		4,44	8,65	
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)	16,99	31,66	72,02	16,59	32,30	71,15
ΥΔΡΟΓΟΝΟ	(%)	1,34	2,50	5,68	1,41	2,74	6,04
ΘΕΙΟ	(%)	0,63	1,18	2,68	0,55	1,08	2,38
ΑΖΩΤΟ	(%)	0,48	0,90	2,04	0,49	0,96	2,11
ΟΞΥΓΟΝΟ	(%)	4,15	7,73	17,58	4,27	8,32	18,33
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
A.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1.440	2.686	6.110	1.422	2.772	6.106
K.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1.093	2.543	5.785	1.060	2.620	5.771

		ΙΠΤΑΜΕΝΗ ΤΕΦΡΑ		ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ	
		ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ	ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
SiO ₂	(%)	41,56	47,66	52,67	47,02
Al ₂ O ₃	(%)	6,13	9,70	12,02	16,05
Fe ₂ O ₃	(%)	12,98	4,94	10,76	9,32
TiO ₂	(%)				
P ₂ O ₅	(%)				
CaO	(%)	27,27	24,27	12,36	18,59
MgO	(%)	4,29	4,72	6,97	5,94
Na ₂ O	(%)				
K ₂ O	(%)				
SO ₃	(%)	6,14	4,17	1,22	2,56
ΥΠΟΛΟΙΠΟ	(%)	1,63	4,54	4,00	0,52
Σύνολο	(%)	100	100	100	100
CaO (ελεύθερο)	(%)				
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)				
CO ₂	(%)				

ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ		ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
ΑΚΑΥΣΤΑ	(%)	14,00	19,30
A.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	978	976
K.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	937	920

ΣΗΜΕΙΑ ΕΥΤΗΚΤΟΤΗΤΑΣ		
	ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
I.T. (°C)		
S.T. (°C)		
H.T. (°C)		
F.T. (°C)		

* Ο υπολογισμός έγινε με αφαίρεση του CO₂

** Από τη διαφορά στα 100

Σημείωση:

Οι αναλύσεις του λιγνίτη έγιναν σε μέσο μηνιαίο δείγμα που προέκυψε από ανάμιξη ίσων ποσοτήτων 24ωρων δειγμάτων λιγνίτη της Μονάδας.

Πίνακας 11: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ

Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2018

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΗ (PROXIMATE) ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΙΓΝΙΤΗ							
		ΜΟΝΑΔΑ Ι			ΜΟΝΑΔΑ ΙΙ		
		Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου	Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	48,52			48,69		
ΤΕΦΡΑ	(%)	22,47	43,65		23,29	45,39	
CO ₂	(%)	3,91	7,59		3,72	7,25	
ΠΗΤΗΤΙΚΑ*	(%)	20,96	40,72	83,51	20,83	40,60	85,73
ΜΟΝ. ΑΝΘΡΑΚΑΣ**	(%)	4,14	8,04	16,49	3,47	6,76	14,27
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	48,52			48,69		
ΤΕΦΡΑ	(%)	22,47	43,65		23,29	45,39	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ	(%)	3,91	7,59		3,72	7,25	
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)	17,48	33,95	69,63	16,98	33,09	69,87
ΥΔΡΟΓΟΝΟ	(%)	1,42	2,76	5,66	1,42	2,77	5,85
ΘΕΙΟ	(%)	0,60	1,17	2,40	0,63	1,22	2,58
ΑΖΩΤΟ	(%)	0,53	1,03	2,11	0,52	1,02	2,15
ΟΞΥΓΟΝΟ	(%)	5,07	9,85	20,20	4,75	9,26	19,55
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
A.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1.550	3.016	6.185	1.494	2.920	6.166
K.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1.188	2.863	5.872	1.133	2.770	5.849

		ΙΠΤΑΜΕΝΗ ΤΕΦΡΑ		ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ	
		ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ	ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
SiO ₂	(%)	47,81	43,20	50,39	48,94
Al ₂ O ₃	(%)	11,90	9,94	11,40	12,45
Fe ₂ O ₃	(%)	9,29	7,07	9,44	8,64
TiO ₂	(%)				
P ₂ O ₅	(%)				
CaO	(%)	20,69	24,93	16,34	15,93
MgO	(%)	4,36	6,76	4,53	4,91
Na ₂ O	(%)				
K ₂ O	(%)				
SO ₃	(%)	3,74	4,27	4,27	5,41
ΥΠΟΛΟΙΠΟ	(%)	2,21	3,83	3,63	3,72
Σύνολο	(%)	100	100	100	100
CaO (ελεύθερο)	(%)				
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)				
CO ₂	(%)				

ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ		ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
ΑΚΑΥΣΤΑ	(%)	13,40	31,20
A.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	975	978
K.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	936	887

ΣΗΜΕΙΑ ΕΥΤΗΚΤΟΤΗΤΑΣ		
	ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
I.T. (°C)		
S.T. (°C)		
H.T. (°C)		
F.T. (°C)		

* Ο υπολογισμός έγινε με αφαίρεση του CO₂%

** Από τη διαφορά στα 100

Σημείωση:

Οι αναλύσεις του λιγνίτη έγιναν σε μέσο μηνιαίο δείγμα που προέκυψε από ανάμιξη ίσων ποσοτήτων 24ωρων δειγμάτων λιγνίτη της Μονάδας.

Πίνακας 12: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ

Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη - ΜΑΡΤΙΟΣ 2018

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΗ (PROXIMATE) ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΙΓΝΙΤΗ							
		ΜΟΝΑΔΑ Ι			ΜΟΝΑΔΑ ΙΙ		
		Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου	Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	47,66			47,82		
ΤΕΦΡΑ	(%)	23,45	44,81		22,25	42,65	
CO ₂	(%)	3,31	6,32		3,95	7,57	
ΠΤΗΤΙΚΑ*	(%)	21,49	41,06	84,02	21,53	41,27	82,90
ΜΟΝ. ΑΝΘΡΑΚΑΣ**	(%)	4,09	7,81	15,98	4,44	8,51	17,10
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	47,66			47,82		
ΤΕΦΡΑ	(%)	23,45	44,81		22,25	42,65	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ	(%)	3,31	6,32		3,95	7,57	
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)	17,84	34,09	69,76	18,23	34,94	70,19
ΥΔΡΟΓΟΝΟ	(%)	1,49	2,84	5,81	1,48	2,84	5,71
ΘΕΙΟ	(%)	0,68	1,30	2,66	0,68	1,31	2,63
ΑΖΩΤΟ	(%)	0,53	1,02	2,09	0,54	1,03	2,07
ΟΞΥΓΟΝΟ	(%)	5,04	9,62	19,68	5,04	9,66	19,41
Σύνολο	(%)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
A.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1556	2980	6098	1606	3085	6197
K.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1195	2820	5770	1246	2928	5882

		ΙΠΤΑΜΕΝΗ ΤΕΦΡΑ		ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ	
		MON. I	MON. II	MON. I	MON. II
SiO ₂	(%)	45,38	43,09	51,98	48,67
Al ₂ O ₃	(%)	6,57	8,20	5,24	7,16
Fe ₂ O ₃	(%)	11,44	9,79	8,34	7,29
TiO ₂	(%)				
P ₂ O ₅	(%)				
CaO	(%)	23,01	25,56	19,50	25,30
MgO	(%)	5,54	3,60	5,14	3,15
Na ₂ O	(%)				
K ₂ O	(%)				
SO ₃	(%)	4,11	4,50	3,96	4,13
ΥΠΟΛΟΙΠΟ	(%)	3,95	5,26	5,84	4,30
Σύνολο	(%)	100	100	100	100
CaO (ελεύθερο)	(%)				
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)				
CO ₂	(%)				

ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ		MON. I	MON. II
ΑΚΑΥΣΤΑ	(%)	14,30	22,30
A.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	980	985
K.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	938	920

ΣΗΜΕΙΑ ΕΥΤΗΚΤΟΤΗΤΑΣ		
	MON. I	MON. II
I.T. (°C)		
S.T. (°C)		
H.T. (°C)		
F.T. (°C)		

* Ο υπολογισμός έγινε με αφαίρεση του CO₂%

** Από τη διαφορά στα 100

Σημείωση:

Οι αναλύσεις του λιγνίτη έγιναν σε μέσο μηνιαίο δείγμα που προέκυψε από ανάμιξη ίσων ποσοτήτων 24ωρων δειγμάτων λιγνίτη της Μονάδας.

Πίνακας 13: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΜΑΡΤΙΟΣ

Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη - ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΗ (PROXIMATE) ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΙΓΝΙΤΗ							
		ΜΟΝΑΔΑ Ι			ΜΟΝΑΔΑ ΙΙ		
		Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου	Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	47,65			46,88		
ΤΕΦΡΑ	(%)	21,44	40,96		21,82	41,08	
CO ₂	(%)	3,46	6,61		4,62	8,70	
ΠΤΗΤΙΚΑ*	(%)	22,11	42,23	80,55	23,04	43,38	86,38
ΜΟΝ. ΑΝΘΡΑΚΑΣ**	(%)	5,34	10,20	19,45	3,63	6,84	13,62
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	47,65			46,88		
ΤΕΦΡΑ	(%)	21,44	40,96		21,82	41,08	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ	(%)	3,46	6,61		4,62	8,70	
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)	19,13	36,55	69,71	18,78	35,35	70,39
ΥΔΡΟΓΟΝΟ	(%)	1,53	2,92	5,57	1,48	2,78	5,54
ΘΕΙΟ	(%)	0,69	1,31	2,50	0,70	1,32	2,63
ΑΖΩΤΟ	(%)	0,68	1,29	2,46	0,65	1,23	2,45
ΟΞΥΓΟΝΟ	(%)	5,42	10,36	19,76	5,07	9,54	19,00
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
A.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1696	3242	6183	1624	3056	6085
K.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1332	3078	5871	1270	2903	5781

		ΙΠΤΑΜΕΝΗ ΤΕΦΡΑ		ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ	
		MON. I	MON. II	MON. I	MON. II
SiO ₂	(%)	48,44		53,16	
Al ₂ O ₃	(%)	15,46		11,72	
Fe ₂ O ₃	(%)	8,04		8,99	
TiO ₂	(%)				
P ₂ O ₅	(%)				
CaO	(%)	15,47		17,31	
MgO	(%)	4,01		3,88	
Na ₂ O	(%)				
K ₂ O	(%)				
SO ₃	(%)	5,49		1,99	
ΥΠΟΛΟΙΠΟ	(%)	3,09	100,00	2,95	100,00
Σύνολο	(%)	100	100	100	100
CaO (ελεύθερο)	(%)				
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)				
CO ₂	(%)				

ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ		MON. I	MON. II
ΑΚΑΥΣΤΑ	(%)	11,30	
A.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	983	
K.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	950	

ΣΗΜΕΙΑ ΕΥΤΗΚΤΟΤΗΤΑΣ		
	MON. I	MON. II
I.T. (°C)		
S.T. (°C)		
H.T. (°C)		
F.T. (°C)		

* Ο υπολογισμός έγινε με αφαίρεση του CO₂%

** Από τη διαφορά στα 100

Σημείωση:

Οι αναλύσεις του λιγνίτη έγιναν σε μέσο μηνιαίο δείγμα που προέκυψε από ανάμιξη ίσων ποσοτήτων 24ωρων δειγμάτων λιγνίτη της Μονάδας.

Πίνακας 14: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΑΠΡΙΛΙΟΣ

Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη - ΜΑΙΟΣ 2018

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΗ (PROXIMATE) ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΙΓΝΙΤΗ							
		ΜΟΝΑΔΑ Ι			ΜΟΝΑΔΑ ΙΙ		
		Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου	Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	47,13			46,77		
ΤΕΦΡΑ	(%)	23,06	43,62		22,78	42,80	
CO ₂	(%)	3,48	6,58		3,82	7,17	
ΠΗΤΤΙΚΑ*	(%)	21,52	40,70	81,73	22,06	41,45	82,85
ΜΟΝ. ΑΝΘΡΑΚΑΣ**	(%)	4,81	9,10	18,27	4,57	8,58	17,15
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	47,13			46,77		
ΤΕΦΡΑ	(%)	23,06	43,62		22,78	42,80	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ	(%)	3,48	6,58		3,82	7,17	
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)	18,19	34,41	69,10	18,50	34,75	69,46
ΥΔΡΟΓΟΝΟ	(%)	1,34	2,54	5,10	1,37	2,58	5,16
ΘΕΙΟ	(%)	0,66	1,24	2,49	0,68	1,28	2,56
ΑΖΩΤΟ	(%)	0,50	0,94	1,89	0,51	0,96	1,92
ΟΞΥΓΟΝΟ	(%)	5,64	10,67	21,43	5,57	10,46	20,91
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
A.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1581	3000	6024	1603	3019	6034
K.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1228	2851	5725	1251	2870	5737

		ΙΠΤΑΜΕΝΗ ΤΕΦΡΑ		ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ	
		MON. I	MON. II	MON. I	MON. II
SiO ₂	(%)	42,22	43,09	53,91	48,67
Al ₂ O ₃	(%)	8,99	8,20	12,06	7,16
Fe ₂ O ₃	(%)	8,12	9,79	9,45	7,29
TiO ₂	(%)				
P ₂ O ₅	(%)				
CaO	(%)	26,13	25,56	13,73	25,30
MgO	(%)	4,04	3,60	4,92	3,15
Na ₂ O	(%)				
K ₂ O	(%)				
SO ₃	(%)	6,95	4,50	1,24	4,13
ΥΠΟΛΟΙΠΟ	(%)	3,55	5,26	4,69	4,30
Σύνολο	(%)	100	100	100	100
CaO (ελεύθερο)	(%)				
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)				
CO ₂	(%)				

ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ		MON. I	MON. II
ΑΚΑΥΣΤΑ	(%)	16,20	22,40
A.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	987	991
K.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	940	926

ΣΗΜΕΙΑ ΕΥΤΗΚΤΟΤΗΤΑΣ		
	MON. I	MON. II
I.T. (°C)		
S.T. (°C)		
H.T. (°C)		
F.T. (°C)		

* Ο υπολογισμός έγινε με αφαίρεση του CO₂%

** Από τη διαφορά στα 100

Σημείωση:

Οι αναλύσεις του λιγνίτη έγιναν σε μέσο μηνιαίο δείγμα που προέκυψε από ανάμιξη ίσων ποσοτήτων 24ωρων δειγμάτων λιγνίτη της Μονάδας.

Πίνακας 15: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΜΑΪΟΣ

Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη - ΙΟΥΝΙΟΣ 2018

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΗ (PROXIMATE) ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΙΓΝΙΤΗ							
		ΜΟΝΑΔΑ Ι			ΜΟΝΑΔΑ ΙΙ		
		Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου	Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	45,37			45,70		
ΤΕΦΡΑ	(%)	23,38	42,80		21,95	40,43	
CO ₂	(%)	3,84	7,02		3,56	6,55	
ΠΗΤΤΙΚΑ*	(%)	22,51	41,21	82,12	22,66	41,73	78,71
ΜΟΝ. ΑΝΘΡΑΚΑΣ**	(%)	4,90	8,97	17,88	6,13	11,29	21,29
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	45,37			45,70		
ΤΕΦΡΑ	(%)	23,38	42,80		21,95	40,43	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ	(%)	3,84	7,02		3,56	6,55	
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)	18,91	34,62	68,99	19,84	36,53	68,90
ΥΔΡΟΓΟΝΟ	(%)	1,45	2,66	5,30	1,53	2,82	5,32
ΘΕΙΟ	(%)	0,69	1,27	2,53	0,73	1,35	2,55
ΑΖΩΤΟ	(%)	0,55	1,01	2,01	0,58	1,07	2,02
ΟΞΥΓΟΝΟ	(%)	5,80	10,62	21,16	6,11	11,25	21,22
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
A.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1649	3025	6028	1757	3233	6098
K.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1304	2878	5735	1407	3079	5807

		ΙΠΤΑΜΕΝΗ ΤΕΦΡΑ		ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ	
		ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ	ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
SiO ₂	(%)	42,63	49,24	51,58	53,98
Al ₂ O ₃	(%)	16,97	5,74	12,29	10,74
Fe ₂ O ₃	(%)	6,70	15,67	8,50	11,35
TiO ₂	(%)				
P ₂ O ₅	(%)				
CaO	(%)	23,49	16,02	18,85	15,72
MgO	(%)	4,41	4,61	5,11	4,26
Na ₂ O	(%)				
K ₂ O	(%)				
SO ₃	(%)	3,56	4,03	0,61	1,02
ΥΠΟΛΟΙΠΟ	(%)	2,24	4,69	3,06	2,93
Σύνολο	(%)	100	100	100	100
CaO (ελεύθερο)	(%)				
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)				
CO ₂	(%)				

		ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ	
		ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
ΑΚΑΥΣΤΑ	(%)	16,20	16,10
A.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	984	985
K.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	937	938

ΣΗΜΕΙΑ ΕΥΤΗΚΤΟΤΗΤΑΣ		
	ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
I.T. (°C)		
S.T. (°C)		
H.T. (°C)		
F.T. (°C)		

* Ο υπολογισμός έγινε με αφαίρεση του CO₂%

** Από τη διαφορά στα 100

Σημείωση:

Οι αναλύσεις του λιγνίτη έγιναν σε μέσο μηνιαίο δείγμα που προέκυψε από ανάμιξη ίσων ποσοτήτων 24ωρων δειγμάτων λιγνίτη της Μονάδας.

Πίνακας 16: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΙΟΥΝΙΟΣ

Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη - ΙΟΥΛΙΟΣ 2018

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΗ (PROXIMATE) ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΙΓΝΙΤΗ							
		ΜΟΝΑΔΑ Ι			ΜΟΝΑΔΑ ΙΙ		
		Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου	Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	45,57			45,51		
ΤΕΦΡΑ	(%)	25,16	46,22		24,50	44,97	
CO ₂	(%)	3,94	7,24		4,26	7,82	
ΠΗΤΤΙΚΑ*	(%)	21,47	39,45	84,77	21,77	39,96	84,64
ΜΟΝ. ΑΝΘΡΑΚΑΣ**	(%)	3,86	7,09	15,23	3,95	7,25	15,36
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	45,57			45,51		
ΤΕΦΡΑ	(%)	25,16	46,22		24,50	44,97	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ	(%)	3,94	7,24		4,26	7,82	
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)	17,42	32,00	68,76	17,86	32,77	69,41
ΥΔΡΟΓΟΝΟ	(%)	1,39	2,56	5,50	1,41	2,59	5,49
ΘΕΙΟ	(%)	0,68	1,25	2,69	0,65	1,20	2,54
ΑΖΩΤΟ	(%)	0,52	0,95	2,04	0,53	0,98	2,08
ΟΞΥΓΟΝΟ	(%)	5,32	9,78	21,01	5,27	9,67	20,48
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
A.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1513	2790	5995	1542	2842	6020
K.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1173	2653	5700	1204	2707	5734

		ΙΠΤΑΜΕΝΗ ΤΕΦΡΑ		ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ	
		ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ	ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
SiO ₂	(%)	47,56	44,35	54,85	53,18
Al ₂ O ₃	(%)	16,48	12,98	10,84	11,65
Fe ₂ O ₃	(%)	9,41	17,28	8,50	7,66
TiO ₂	(%)				
P ₂ O ₅	(%)				
CaO	(%)	15,47	12,61	16,50	16,14
MgO	(%)	4,45	3,60	3,75	3,80
Na ₂ O	(%)				
K ₂ O	(%)				
SO ₃	(%)	3,90	4,29	1,64	2,99
ΥΠΟΛΟΙΠΟ	(%)	2,73	4,89	3,92	4,58
Σύνολο	(%)	100	100	100	100
CaO (ελεύθερο)	(%)				
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)				
CO ₂	(%)				

ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ		ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
ΑΚΑΥΣΤΑ	(%)	11,60	22,20
A.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	1017	454
K.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	983	389

ΣΗΜΕΙΑ ΕΥΤΗΚΤΟΤΗΤΑΣ		
	ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
I.T. (°C)		
S.T. (°C)		
H.T. (°C)		
F.T. (°C)		

* Ο υπολογισμός έγινε με αφαίρεση του CO₂%

** Από τη διαφορά στα 100

Σημείωση:

Οι αναλύσεις του λιγνίτη έγιναν σε μέσο μηνιαίο δείγμα που προέκυψε από ανάμιξη ίσων ποσοτήτων 24ωρων δειγμάτων λιγνίτη της Μονάδας.

Πίνακας 17: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΙΟΥΛΙΟΣ

Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΗ (PROXIMATE) ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΙΓΝΙΤΗ							
		ΜΟΝΑΔΑ Ι			ΜΟΝΑΔΑ ΙΙ		
		Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου	Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	45,02			45,05		
ΤΕΦΡΑ	(%)	25,43	46,25		24,65	44,85	
CO ₂	(%)	5,17	9,40		5,24	9,53	
ΠΗΤΤΙΚΑ*	(%)	22,68	41,25	93,01	22,93	41,72	91,45
ΜΟΝ. ΑΝΘΡΑΚΑΣ**	(%)	1,70	3,10	6,99	2,14	3,90	8,55
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	45,02			45,05		
ΤΕΦΡΑ	(%)	25,43	46,25		24,65	44,85	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ	(%)	5,17	9,40		5,24	9,53	
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)	17,31	31,48	70,98	18,06	32,87	72,05
ΥΔΡΟΓΟΝΟ	(%)	1,29	2,35	5,30	1,53	2,79	6,12
ΘΕΙΟ	(%)	0,65	1,19	2,68	0,66	1,20	2,63
ΑΖΩΤΟ	(%)	0,56	1,02	2,30	0,57	1,04	2,28
ΟΞΥΓΟΝΟ	(%)	4,57	8,31	18,74	4,24	7,72	16,92
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
A.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1444	2629	5928	1501	2734	5993
K.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1111	2500	5637	1162	2596	5690

		ΙΠΤΑΜΕΝΗ ΤΕΦΡΑ		ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ	
		MON. I	MON. II	MON. I	MON. II
SiO ₂	(%)	41,51	53,57	49,93	52,86
Al ₂ O ₃	(%)	9,88	8,47	10,48	13,20
Fe ₂ O ₃	(%)	9,39	7,94	9,88	9,28
TiO ₂	(%)				
P ₂ O ₅	(%)				
CaO	(%)	25,31	21,22	19,06	14,35
MgO	(%)	7,66	4,50	5,05	4,58
Na ₂ O	(%)				
K ₂ O	(%)				
SO ₃	(%)	2,88	3,40	1,70	1,96
ΥΠΟΛΟΙΠΟ	(%)	3,37	0,90	3,90	3,77
Σύνολο	(%)	100	100	100	100
CaO (ελεύθερο)	(%)				
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)				
CO ₂	(%)				

ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ		MON. I	MON. II
ΑΚΑΥΣΤΑ	(%)	14,20	23,70
A.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	982	989
K.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	941	920

ΣΗΜΕΙΑ ΕΥΤΗΚΤΟΤΗΤΑΣ		
	MON. I	MON. II
I.T. (°C)		
S.T. (°C)		
H.T. (°C)		
F.T. (°C)		

* Ο υπολογισμός έγινε με αφαίρεση του CO₂%

** Από τη διαφορά στα 100

Σημείωση:

Οι αναλύσεις του λιγνίτη έγιναν σε μέσο μηνιαίο δείγμα που προέκυψε από ανάμιξη ίσων ποσοτήτων 24ωρων δειγμάτων λιγνίτη της Μονάδας.

Πίνακας 18: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη - ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΗ (PROXIMATE) ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΙΓΝΙΤΗ							
		ΜΟΝΑΔΑ Ι			ΜΟΝΑΔΑ ΙΙ		
		Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου	Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)				42,82		
ΤΕΦΡΑ	(%)				26,56	46,45	
CO ₂	(%)				5,59	9,77	
ΠΗΗΤΙΚΑ*	(%)				23,31	40,76	93,10
ΜΟΝ. ΑΝΘΡΑΚΑΣ**	(%)				1,73	3,02	6,90
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)				42,82		
ΤΕΦΡΑ	(%)				26,56	46,45	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ	(%)				5,59	9,77	
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)				17,93	31,35	71,61
ΥΔΡΟΓΟΝΟ	(%)				1,45	2,53	5,78
ΘΕΙΟ	(%)				0,70	1,23	
ΑΖΩΤΟ	(%)				0,58	1,01	2,31
ΟΞΥΓΟΝΟ	(%)				4,38	7,66	20,31
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
Α.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)				1498	2621	5987
Κ.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)				1165	2476	5656

		ΙΠΤΑΜΕΝΗ ΤΕΦΡΑ		ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ	
		ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ	ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
SiO ₂	(%)				
Al ₂ O ₃	(%)				
Fe ₂ O ₃	(%)				
TiO ₂	(%)				
P ₂ O ₅	(%)				
CaO	(%)				
MgO	(%)				
Na ₂ O	(%)				
K ₂ O	(%)				
SO ₃	(%)				
ΥΠΟΛΟΙΠΟ	(%)				
Σύνολο	(%)	100	100	100	100
CaO (ελεύθερο)	(%)				
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)				
CO ₂	(%)				

ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ		ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
ΑΚΑΥΣΤΑ	(%)		
Α.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)		
Κ.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)		

ΣΗΜΕΙΑ ΕΥΤΗΚΤΟΤΗΤΑΣ		ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
Ι.Τ.	(°C)		
Σ.Τ.	(°C)		
Η.Τ.	(°C)		
Φ.Τ.	(°C)		

* Ο υπολογισμός έγινε με αφαίρεση του CO₂%

** Από τη διαφορά στα 100

Σημείωση:

Οι αναλύσεις του λιγνίτη έγιναν σε μέσο μηνιαίο δείγμα που προέκυψε από ανάμιξη ίσων ποσοτήτων 24ωρων δειγμάτων λιγνίτη της Μονάδας.

Πίνακας 19: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ

Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη - ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΗ (PROXIMATE) ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΙΓΝΙΤΗ							
		ΜΟΝΑΔΑ Ι			ΜΟΝΑΔΑ ΙΙ		
		Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου	Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	46,28			48,88		
ΤΕΦΡΑ	(%)	25,15	46,81		22,37	43,76	
CO ₂	(%)	4,93	9,18		5,09	9,95	
ΠΗΗΤΙΚΑ*	(%)	21,81	40,60	92,25	21,87	42,79	92,44
ΜΟΝ. ΑΝΘΡΑΚΑΣ**	(%)	1,83	3,41	7,75	1,79	3,50	7,56
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	46,28			48,88		
ΤΕΦΡΑ	(%)	25,15	46,81		22,37	43,76	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ	(%)	4,93	9,18		5,09	9,95	
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)	16,73	31,15	70,78	16,79	32,85	70,97
ΥΔΡΟΓΟΝΟ	(%)	1,32	2,45	5,57	1,24	2,43	5,25
ΘΕΙΟ	(%)	0,59	1,09	2,48	0,63	1,24	2,68
ΑΖΩΤΟ	(%)	0,58	1,08	2,45	0,54	1,06	2,29
ΟΞΥΓΟΝΟ	(%)	4,43	8,24	18,72	4,45	8,71	18,82
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
Α.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1397	2608	5926	1412	2764	5971
Κ.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1052	2467	5606	1053	2620	5660

		ΙΠΤΑΜΕΝΗ ΤΕΦΡΑ		ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ	
		ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ	ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
SiO ₂	(%)	45,95		46,89	
Al ₂ O ₃	(%)	7,85		9,57	
Fe ₂ O ₃	(%)	11,03		11,36	
TiO ₂	(%)				
P ₂ O ₅	(%)				
CaO	(%)	21,23		22,10	
MgO	(%)	5,10		4,16	
Na ₂ O	(%)				
K ₂ O	(%)				
SO ₃	(%)	3,73		3,47	
ΥΠΟΛΟΙΠΟ	(%)	5,11	100,00	2,45	100,00
Σύνολο	(%)	100	100	100	100
CaO (ελεύθερο)	(%)				
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)				
CO ₂	(%)				

ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ		ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
ΑΚΑΥΣΤΑ	(%)	12,10	
Α.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	156	
Κ.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	121	

ΣΗΜΕΙΑ ΕΥΤΗΚΤΟΤΗΤΑΣ		
	ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
Ι.Τ. (°C)		
Σ.Τ. (°C)		
Η.Τ. (°C)		
Φ.Τ. (°C)		

* Ο υπολογισμός έγινε με αφαίρεση του CO₂%

** Από τη διαφορά στα 100

Σημείωση:

Οι αναλύσεις του λιγνίτη έγιναν σε μέσο μηνιαίο δείγμα που προέκυψε από ανάμιξη ίσων ποσοτήτων 24ωρων δειγμάτων λιγνίτη της Μονάδας.

Πίνακας 20: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΗ (PROXIMATE) ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΙΓΝΙΤΗ							
		ΜΟΝΑΔΑ Ι			ΜΟΝΑΔΑ ΙΙ		
		Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου	Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	44,70			44,13		
ΤΕΦΡΑ	(%)	25,80	46,65		25,73	46,05	
CO ₂	(%)	4,93	8,92		4,74	8,48	
ΠΗΤΤΙΚΑ*	(%)	22,43	40,56	91,28	22,71	40,65	89,39
ΜΟΝ. ΑΝΘΡΑΚΑΣ**	(%)	2,14	3,88	8,72	2,70	4,83	10,61
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	44,70			44,13		
ΤΕΦΡΑ	(%)	25,80	46,65		25,73	46,05	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ	(%)	4,93	8,92		4,74	8,48	
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)	17,49	31,63	71,19	17,99	32,20	70,82
ΥΔΡΟΓΟΝΟ	(%)	1,44	2,60	5,85	1,40	2,51	5,52
ΘΕΙΟ	(%)	0,73	1,32	2,97	0,88	1,57	3,45
ΑΖΩΤΟ	(%)	0,57	1,03	2,32	0,59	1,06	2,33
ΟΞΥΓΟΝΟ	(%)	4,34	7,85	17,67	4,54	8,13	17,88
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
A.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1470	2659	5985	1524	2729	6002
K.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1130	2517	5665	1186	2584	5683

		ΙΠΤΑΜΕΝΗ ΤΕΦΡΑ		ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ	
		MON. I	MON. II	MON. I	MON. II
SiO ₂	(%)	49,19	48,56	52,38	46,64
Al ₂ O ₃	(%)	9,03	9,75	8,23	13,38
Fe ₂ O ₃	(%)	10,69	8,50	12,70	9,03
TiO ₂	(%)				
P ₂ O ₅	(%)				
CaO	(%)	18,72	19,37	12,80	21,66
MgO	(%)	5,41	5,31	5,46	4,40
Na ₂ O	(%)				
K ₂ O	(%)				
SO ₃	(%)	1,47	1,82	0,82	2,00
ΥΠΟΛΟΙΠΟ	(%)	5,49	6,69	7,61	2,89
Σύνολο	(%)	100	100	100	100
CaO (ελεύθερο)	(%)				
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)				
CO ₂	(%)				

ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ		MON. I	MON. II
ΑΚΑΥΣΤΑ	(%)	16,40	11,10
A.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	786	409
K.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	738	376

ΣΗΜΕΙΑ ΕΥΤΗΚΤΟΤΗΤΑΣ		
	MON. I	MON. II
I.T. (°C)		
S.T. (°C)		
H.T. (°C)		
F.T. (°C)		

* Ο υπολογισμός έγινε με αφαίρεση του CO₂%

** Από τη διαφορά στα 100

Σημείωση:

Οι αναλύσεις του λιγνίτη έγιναν σε μέσο μηνιαίο δείγμα που προέκυψε από ανάμιξη ίσων ποσοτήτων 24ωρων δειγμάτων λιγνίτη της Μονάδας.

Πίνακας 21: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΗ (PROXIMATE) ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΙΓΝΙΤΗ							
		ΜΟΝΑΔΑ Ι			ΜΟΝΑΔΑ ΙΙ		
		Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου	Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	45,63			45,81		
ΤΕΦΡΑ	(%)	24,84	45,68		25,14	46,40	
CO ₂	(%)	4,20	7,73		5,27	9,73	
ΠΗΗΤΙΚΑ*	(%)	21,79	40,09	86,04	22,55	41,62	94,87
ΜΟΝ. ΑΝΘΡΑΚΑΣ**	(%)	3,54	6,51	13,96	1,22	2,25	5,13
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	45,63			45,81		
ΤΕΦΡΑ	(%)	24,84	45,68		25,14	46,40	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ	(%)	4,20	7,73		5,27	9,73	
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)	17,62	32,40	69,54	16,85	31,10	70,89
ΥΔΡΟΓΟΝΟ	(%)	1,64	3,01	6,46	1,57	2,90	6,61
ΘΕΙΟ	(%)	0,76	1,39	2,98	0,76	1,41	3,21
ΑΖΩΤΟ	(%)	0,47	0,86	1,85	0,43	0,80	1,82
ΟΞΥΓΟΝΟ	(%)	4,86	8,93	19,17	4,15	7,66	17,46
Σύνολο	(%)	100	100	100	100	100	100
A.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1524	2813	6038	1421	2636	6009
K.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	1173	2657	5703	1074	2488	5671

		ΙΠΤΑΜΕΝΗ ΤΕΦΡΑ		ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ	
		MON. I	MON. II	MON. I	MON. II
SiO ₂	(%)	49,23	44,06	45,48	47,15
Al ₂ O ₃	(%)	10,53	15,55	13,80	15,72
Fe ₂ O ₃	(%)	6,00	9,19	8,47	10,98
TiO ₂	(%)				
P ₂ O ₅	(%)				
CaO	(%)	19,46	19,27	24,58	15,11
MgO	(%)	6,08	4,40	2,05	4,76
Na ₂ O	(%)				
K ₂ O	(%)				
SO ₃	(%)	1,13	3,05	1,63	2,62
ΥΠΟΛΟΙΠΟ	(%)	7,57	4,48	3,99	3,66
Σύνολο	(%)	100	100	100	100
CaO (ελεύθερο)	(%)				
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)				
CO ₂	(%)				

ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ		MON. I	MON. II
ΑΚΑΥΣΤΑ	(%)	18,40	31,20
A.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	314	557
K.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	260	465

ΣΗΜΕΙΑ ΕΥΤΗΚΤΟΤΗΤΑΣ		
	MON. I	MON. II
I.T. (°C)		
S.T. (°C)		
H.T. (°C)		
F.T. (°C)		

* Ο υπολογισμός έγινε με αφαίρεση του CO₂%

** Από τη διαφορά στα 100

Σημείωση:

Οι αναλύσεις του λιγνίτη έγιναν σε μέσο μηνιαίο δείγμα που προέκυψε από ανάμιξη ίσων ποσοτήτων 24ωρων δειγμάτων λιγνίτη της Μονάδας.

Πίνακας 22: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ

Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη - ΕΤΟΣ

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΗ (PROXIMATE) ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΙΓΝΙΤΗ								
			ΜΟΝΑΔΑ Ι			ΜΟΝΑΔΑ ΙΙ		
			Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου	Ως έχει	Επί ξηρού	Επί καυσίμου
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	✓	46,35			46,39		
ΤΕΦΡΑ	(%)	✓	24,08	44,88		23,71	44,23	
CO ₂	(%)	✓	4,21	7,85		4,52	8,43	
ΠΗΤΤΙΚΑ*	(%)	✓	21,89	40,81	86,33	22,19	41,39	87,44
ΜΟΝ. ΑΝΘΡΑΚΑΣ**	(%)	✓	3,47	6,46	13,67	3,19	5,95	12,56
Σύνολο	(%)		100	100	100	100	100	100
ΥΓΡΑΣΙΑ	(%)	✓	46,35			46,39		
ΤΕΦΡΑ	(%)	✓	24,08	44,88		23,71	44,23	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ	(%)	✓	4,21	7,85		4,52	8,43	
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)	✓	17,75	33,09	70,00	17,87	33,34	70,43
ΥΔΡΟΓΟΝΟ	(%)	✓	1,42	2,65	5,61	1,44	2,69	5,68
ΘΕΙΟ	(%)	✓	0,67	1,25	2,64	0,69	1,28	2,71
ΑΖΩΤΟ	(%)	✓	0,54	1,01	2,14	0,55	1,02	2,15
ΟΞΥΓΟΝΟ	(%)	✓	4,97	9,27	19,61	4,83	9,00	19,02
Σύνολο	(%)		100	100	100	100	100	100
A.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	✓	1529	2859	6049	1534	2868	6058
K.Θ.Ι.	(Kcal/Kg)	✓	1180	2712	5737	1184	2720	5746

ΙΠΤΑΜΕΝΗ ΤΕΦΡΑ			ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ		
		ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ	ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
SiO ₂	(%)	45,59	46,31	51,20	49,68
Al ₂ O ₃	(%)	10,89	9,84	10,70	11,95
Fe ₂ O ₃	(%)	9,37	10,02	9,67	8,98
TiO ₂	(%)				
P ₂ O ₅	(%)				
CaO	(%)	21,48	20,98	17,56	18,68
MgO	(%)	5,03	4,57	4,64	4,33
Na ₂ O	(%)				
K ₂ O	(%)				
SO ₃	(%)	3,92	3,78	2,05	2,98
ΥΠΟΛΟΙΠΟ	(%)	3,72	4,50	4,19	3,41
Σύνολο	(%)	100	100	100	100
CaO (ελεύθερο)	(%)				
ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝ.	(%)				
CO ₂	(%)				

ΥΓΡΗ ΤΕΦΡΑ		
	ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
ΑΚΑΥΣΤΑ	(%)	14,37
A.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	831
K.Θ.Ι ξηρού	(Kcal/Kg)	789

ΣΗΜΕΙΑ ΕΥΤΗΚΤΟΤΗΤΑΣ		
	ΜΟΝ. Ι	ΜΟΝ. ΙΙ
I.T. (°C)		
S.T. (°C)		
H.T. (°C)		
F.T. (°C)		

* Ο υπολογισμός έγινε με αφαίρεση του CO₂%

** Από τη διαφορά στα 100

Σημείωση:

Οι αναλύσεις του λιγνίτη έγιναν σε μέσο μηνιαίο δείγμα που προέκυψε από ανάμιξη ίσων ποσοτήτων 24ωρων δειγμάτων λιγνίτη της Μονάδας.

Πίνακας 23: Μηνιαίες αναλύσεις λιγνίτη – ΕΤΟΣ 2018

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο: ΥΔΑΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζονται:

- οι περιοδικές μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν στην έξοδο του συστήματος κατεργασίας των βιομηχανικών αποβλήτων,
- οι περιοδικές μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν στην έξοδο του συστήματος κατεργασίας των αστικών λυμάτων,
- οι συνεχείς μετρήσεις παροχής και pH των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων στην έξοδο του ΣΚΥΒΑ,
- η τήρηση των οριακών τιμών,

όπως απαιτείται από τους Περιβαλλοντικούς Όρους Λειτουργίας του ΑΗΣ Αμυνταίου.

4.1 Περιοδικές μετρήσεις υδατικών αποβλήτων στην έξοδο του ΣΚΥΒΑ και του συστήματος κατεργασίας αστικών λυμάτων

Πίνακας 24: Περιοδικές μετρήσεις στην έξοδο συστήματος κατεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων 2018

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΑΡΟΧΗ m ³ /h	pH	T (°C)	T.S.S (mg/l)	COD (mg/l)	ΟΡΥΚΤΑ ΕΛΑΙΑ - ΥΔΡΟΓΟΝΑΝ- ΡΑΚΕΣ	TDO (mg/l)
4/1/2018	194	7,70	15,8	2,3	21,0	0,0	5,9
11/1/2018	260	7,85	18,3	2,7	36,0	0,0	5,3
18/1/2018	288	8,10	13,0	14,2	30,0	0,0	5,2
25/1/2018	193	8,50	15,2	22,1	30,0	0,0	4,9
1/2/2018	198	8,50	19,0	8,8	24,0	0,0	6,2
8/2/2018	174	7,90	19,2	2,8	30,0	0,0	5,2
15/2/2018	182	8,10	17,9	6,0	35,0	0,0	6,8
22/2/2018	208	8,50	18,7	9,0	31,0	0,0	6,8
28/2/2018	192	8,40	16,9	5,4	29,0	0,0	7,0
1/3/2018	222	8,10	16,8	6,2	7,0	0,0	6,2
8/3/2018	178	7,83	18,4	16,8	11,0	0,0	6,5
15/3/2018	155	8,42	18,5	4,8	13,0	0,0	13,3
22/3/2018	217	8,41	17,6	10,1	22,0	0,0	7,2
29/3/2018	159	7,64	16,8	7,6	14,0	0,0	6,1
5/4/2018	196	7,45	17,6	5,8	23,0	0,0	5,8
12/4/2018	168	7,18	22,6	11,3	28,0	0,0	7,0
19/4/2018	168	8,20	22,7	5,2	21,0	0,0	5,4
26/4/2018	222	7,23	22,2	4,4	28,0	0,0	5,8
3/5/2018	189	7,59	22,1	2,4	23,0	0,0	5,9
10/5/2018	196	8,08	24,2	0,8	22,0	0,0	4,8
17/5/2018	171	7,97	24,8	2,2	31,0	0,0	5,4
24/5/2018	149	7,61	22,0	0,6	25,0	0,0	6,0
31/5/2018	117	7,49	22,1	1,0	35,0	0,0	7,6
7/6/2018	143	7,70	23,8	2,6	32,0	0,0	6,0
14/6/2018	176	7,37	25,0	3,0	28,0	0,0	5,7
21/6/2018	216	7,46	24,1	1,4	5,4	0,0	4,2
28/6/2018	318	8,28	20,2	13,8	36,0	0,0	8,0
5/7/2018	173	7,58	24,9	1,6	38,0	0,0	5,2
12/7/2018	169	7,36	24,8	3,8	36,0	0,0	7,3
19/7/2018	191	7,38	25,0	0,4	21,0	0,0	3,7
26/7/2018	269	7,53	25,0	1,0	25,0	0,0	4,2
2/8/2018	178	7,91	24,6	3,6	36,0	0,0	5,2
9/8/2018	229	7,74	24,8	0,8	42,0	0,0	5,6
14/8/2018	224	7,86	25,0	0,6	22,0	0,0	5,0
23/8/2018	235	7,83	24,2	2,4	13,0	0,0	4,9
30/8/2018	119	7,60	23,4	1,0	11,0	0,0	4,7
6/9/2018	155	7,80	24,7	2,1	41,0	0,0	5,3
13/9/2018	122	7,88	21,9	3,0	46,0	0,0	5,5
20/9/2018	110	7,26	22,3	4,1	99,0	0,0	7,8
27/9/2018	187	7,71	25,0	3,8	21,0	0,0	9,1
5/10/2018	151	7,65	22,6	0,8	48,0	0,0	7,5
11/10/2018	246	7,72	20,3	3,4	32,0	0,0	8,8
18/10/2018	97	7,94	23,8	0,6	27,0	0,0	5,2
25/10/2018	*	*	*	*	*	*	*
1/11/2018	*	*	*	*	*	*	*
8/11/2018	213	7,83	20,0	2,1	36,0	0,0	6,2
15/11/2018	175	7,84	21,7	3,1	74,0	0,0	5,5
26/11/2018	222	8,10	21,4	6,8	15,0	0,0	5,8
29/11/2018	193	8,19	17,4	1,0	15,0	0,0	5,4
6/12/2018	124	7,63	21,4	3,2	24,0	0,0	4,4
14/12/2018	126	7,67	21,2	2,8	27,0	0,0	3,6
20/12/2018	129	8,33	22,7	2,4	18,0	0,0	8,4
27/12/2018	231	7,97	17,6	10,4	18,0	0,0	8,9

*Το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας

Πίνακας 25: Περιοδικές μετρήσεις στην έξοδο συστήματος κατεργασίας αστικών λυμάτων 2018

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	pH	T (°C)	T.S.S (mg/l)	TDO (mg/l)	Cl2 (free) (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)
4/1/2018	8,35	11,8	4	6,3	0,31	0,0
11/1/2018	8,23	16,8	4	4,2	0,05	0,0
18/1/2018	8,40	10,0	3	5,7	0,17	0,0
25/1/2018	8,50	12,7	17	5,5	0,14	0,0
1/2/2018	8,50	15,8	6	7,0	0,18	0,0
8/2/2018	8,50	13,4	35	6,0	0,20	0,0
15/2/2018	8,41	12,3	2	7,6	0,08	0,0
22/2/2018	8,25	13,4	1	8,0	0,04	0,5
28/2/2018	8,30	7,9	3	15,4	0,21	0,5
1/3/2018	8,25	17,3	4	6,8	0,08	0,0
8/3/2018	8,16	13,6	9	7,7	0,33	0,0
15/3/2018	8,10	14,8	23	12,8	0,33	0,0
22/3/2018	8,06	14,7	11	8,1	0,23	0,0
29/3/2018	8,35	14,9	7	6,8	0,10	0,0
5/4/2018	8,35	14,4	0	6,1	0,08	0,0
12/4/2018	8,23	19,3	9	7,4	0,05	0,1
19/4/2018	8,12	18,9	2	4,3	0,09	0,0
26/4/2018	8,21	21,0	6	6,2	0,08	0,0
3/5/2018	8,35	19,1	9	5,5	0,19	0,1
10/5/2018	8,19	20,7	1	5,1	0,08	0,0
17/5/2018	8,38	23,2	1	5,9	0,14	0,0
24/5/2018	8,32	21,6	10	5,6	0,22	0,0
31/5/2018	8,34	21,2	2	7,0	0,21	0,0
7/6/2018	8,22	21,8	8	7,2	0,23	0,0
14/6/2018	8,35	23,3	4	6,0	0,17	0,0
21/6/2018	8,33	23,6	3	6,2	0,16	0,0
28/6/2018	8,43	19,9	16	7,6	0,21	0,0
5/7/2018	8,12	24,7	3	6,2	0,18	0,0
12/7/2018	8,38	23,2	1	3,2	0,17	0,0
19/7/2018	8,49	23,7	1	3,4	0,18	1,2
26/7/2018	8,38	22,1	5	4,0	0,07	0,4
2/8/2018	8,45	24,3	5	4,4	0,10	0,0
9/8/2018	8,40	23,9	5	4,4	0,09	0,0
14/8/2018	8,49	23,8	0	5,3	0,06	0,2
23/8/2018	8,42	22,2	1	4,6	0,04	0,0
30/8/2018	7,56	23,2	5	4,5	0,05	0,0
6/9/2018	8,39	24,5	6	5,9	0,10	0,0
13/9/2018	8,42	22,3	3	5,3	0,30	0,0
20/9/2018	8,18	20,8	5	6,8	0,07	0,0
27/9/2018	8,30	18,5	0	7,7	0,11	0,0
5/10/2018	8,33	22,4	0	7,7	0,07	0,0
11/10/2018	8,32	18,2	1	9,3	0,48	0,0
18/10/2018	8,22	22,0	0	6,7	0,07	0,4
25/10/2018	*	*	*	*	*	*
1/11/2018	*	*	*	*	*	*
8/11/2018	8,50	19,8	5	6,8	0,04	0,4
15/11/2018	8,41	16,8	5	8,4	0,04	1,5
26/11/2018	8,35	19,4	29	7,5	0,04	0,9
29/11/2018	8,50	12,3	9	9,5	0,03	0,0
6/12/2018	8,10	19,6	6	5,4	0,05	0,0
14/12/2018	8,38	19,6	3	3,2	0,03	0,0
20/12/2018	8,20	17,1	6	8,2	0,50	0,0
27/12/2018	8,12	10,8	0	8,1	0,50	0,1

*Το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας

4.2 Συνεχείς μετρήσεις παροχής, pH και θερμοκρασίας υδατικών αποβλήτων στην έξοδο του ΣΚΥΒΑ

Πίνακας 26: Συνεχείς μετρήσεις/ έξοδος συστήματος κατεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων/2018

2018	παροχή m3/h	pH	Θερμοκρασία οC	παροχή m3/h	pH	Θερμοκρασία οC	παροχή m3/h	pH	Θερμοκρασία οC	παροχή m3/h	pH	Θερμοκρασία οC
	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ			ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ			ΜΑΡΤΙΟΣ			ΑΠΡΙΛΙΟΣ		
1	250	7,45	15,1	198	7,50	23,5	222	7,5	19,8	209	7,4	20,8
2	246	7,45	15,2	217	7,60	20,5	198	7,5	21,6	210	7,5	19,4
3	261	7,50	14,8	184	7,50	21,8	220	7,6	22,5	159	7,7	21,9
4	194	7,35	20,8	191	7,45	17,8	218	7,5	22,2	222	7,5	19,1
5	163	7,05	22,5	167	7,40	19,9	186	7,5	22,5	196	7,5	27,5
6	141	7,05	20,4	180	7,35	21,3	190	7,6	21,2	178	7,6	22,1
7	172	7,25	21,5	206	7,45	22,9	189	7,3	21,5	164	7,7	22,3
8	168	7,15	23,8	174	7,20	21,3	178	7,4	20,7	207	7,4	21,7
9	191	7,50	22,5	376	7,30	16,9	166	7,4	19,9	220	7,5	20,2
10	173	7,70	21,9	171	7,50	21,2	168	7,6	18,6	150	7,5	22,9
11	260	7,80	20,4	170	7,45	21,8	165	7,4	22,5	160	7,4	22,2
12	361	7,80	14,9	174	7,20	20,8	164	7,7	21,5	168	7,3	25,3
13	170	7,40	20,7	180	7,20	21,8	164	7,8	23,6	159	7,4	27,5
14	177	7,60	20,7	168	7,45	20,9	161	7,5	22,4	163	7,6	26,6
15	210	7,70	19,4	182	7,20	21,2	155	7,6	22,2	152	7,6	29,1
16	196	7,45	21,0	172	7,35	18,1	166	7,9	24,9	163	7,5	29,7
17	185	7,40	23,6	168	7,65	18,8	180	7,5	21,4	202	7,5	30,5
18	288	7,15	20,5	184	7,70	21,4	205	7,6	19,7	152	7,5	29,3
19	331	7,35	17,1	229	7,65	19,2	231	7,5	16,7	168	7,6	28,4
20	169	7,35	23,4	229	7,55	15,8	220	7,4	19,5	157	7,4	26,7
21	199	7,10	22,5	199	7,40	21,9	201	7,5	22,3	157	7,1	26,4
22	194	7,35	21,0	208	7,50	23,2	217	7,6	19,9	161	7,6	29,0
23	200	7,50	20,0	198	7,05	22,3	203	7,8	19,5	174	7,6	29,1
24	179	7,25	18,2	188	7,50	22,0	173	7,2	20,0	189	7,8	25,1
25	193	7,50	21,9	207	7,60	22,9	186	7,4	20,6	216	7,6	24,0
26	179	7,55	22,0	228	7,70	21,6	185	7,5	19,5	222	7,7	22,7
27	176	7,30	23,6	183	7,75	19,6	166	7,6	17,7	213	7,7	22,1
28	177	7,60	23,8	192	7,45	18,8	162	7,7	19,5	230	7,7	21,4
29	178	7,50	24,3				159	7,7	19,2	221	7,7	20,9
30	208	7,50	23,3				143	7,6	22,8	168	7,7	21,1
31	170	7,40	22,8				155	7,5	23,4			
Μ.Ο.	205	7,42	20,7	197	7,45	20,7	184	7,5	20,9	184	7,5	24,5
ΣΥΝΟΛΟ	152.616	-	-	132.552	-	-	136.704	-	-	132.240	-	-
	ΜΑΙΟΣ			ΙΟΥΝΙΟΣ			ΙΟΥΛΙΟΣ			ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ		
1	169	7,4	22,8	112,0	7,5	21,6	212	7,6	23,8	233	7,3	20,9
2	149	7,5	23,4	89,0	7,6	21,8	231	7,6	26,3	178	7,3	23,1
3	189	7,4	26,1	165,0	7,6	21,7	241	7,5	30,9	189	7,3	24,2
4	212	8,0	25,8	101,0	7,3	21,7	192	7,5	30,2	182	7,3	22,5
5	175	7,3	27,5	103,0	7,3	23,0	173	7,4	29,3	180	7,3	23,6
6	243	7,6	26,7	205,0	7,2	24,6	183	7,5	31,5	197	7,4	23,0
7	277	7,6	24,1	143,0	7,4	29,2	182	7,6	32,3	209	7,4	23,9
8	170	7,5	27,3	138,0	7,5	26,9	185	7,0	30,2	206	7,4	23,1
9	181	7,5	27,9	188,0	7,4	29,4	207	7,3	28,7	229	7,1	24,4
10	196	7,6	27,8	235,0	7,7	25,6	223	7,3	27,9	222	7,3	25,1
11	158	7,4	28,1	163,0	7,4	27,0	186	6,9	29,1	204	7,1	23,5
12	180	7,5	28,2	183,0	7,3	27,3	169	7,2	30,4	197	7,5	23,3
13	175	7,4	28,1	188,0	7,6	28,7	324	7,4	30,1	227	7,3	21,7
14	167	7,6	28,2	176,0	7,7	29,9	334	7,2	25,7	224	7,6	21,5
15	167	7,3	29,0	189,0	7,4	27,7	314	7,2	25,8	213	7,4	22,3
16	186	7,4	29,0	194,0	7,7	27,0	168	7,7	28,0	263	7,5	21,1
17	171	7,5	27,8	136,0	7,5	29,2	177	7,1	32,0	216	7,4	21,8
18	174	7,5	29,2	148,0	7,1	30,3	200	7,2	33,5	337	7,3	19,2
19	165	7,4	28,3	165,0	7,2	30,1	191	7,1	34,8	184	7,5	18,1
20	174	7,6	29,3	221,0	7,5	25,9	233	7,4	34,7	252	7,3	17,7
21	179	7,6	28,1	216,0	7,4	24,2	245	7,2	33,3	265	7,4	17,9
22	173	7,6	28,8	249,0	7,5	23,7	184	7,5	35,6	250	7,4	17,8
23	225	7,5	26,4	227,0	7,4	23,0	268	7,5	32,8	235	7,3	17,6
24	149	7,6	24,3	218,0	7,6	22,4	348	7,3	29,8	281	7,3	18,1
25	193	7,4	22,4	215,0	7,6	22,7	271	7,3	34,5	215	7,4	18,7
26	143	7,4	21,6	228,0	7,6	22,0	269	7,6	33,0	212	7,0	19,4
27	134	7,3	20,9	263,0	7,5	21,0	289	7,5	33,8	168	7,6	19,9
28	174	7,5	21,9	318,0	7,6	20,4	277	7,6	33,3	213	7,2	0,0
29	147	7,6	20,0	156,0	7,5	19,8	196	7,6	35,0	150	7,2	11,2
30	120	7,6	21,3	129,0	7,5	21,3	267	7,6	34,9	119	6,9	12,3
31	117	7,5	21,1				261	7,2	26,2	126	7,0	12,7
Μ.Ο.	175	7,5	25,8	182	7,4	25,0	232	7,4	30,9	212	7,3	19,7
ΣΥΝΟΛΟ	130.368	-	-	131.064	-	-	172.800	-	-	157.824	-	-
	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ			ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ			ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ			ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ		
1	261	7,2	25,0	131	7,3	23,6				159	7,0	22,0
2	225	7,3	29,7	152	7,6	24,2	53	7,8	18,5	175	7,1	23,8
3	162	6,9	29,7	178	7,4	25,5	122	7,2	19,5	183	7,4	20,6
4	191	6,8	33,1	111	7,2	25,4	167	7,2	18,6	144	7,1	21,7
5	202	7,1	31,4	151	7,4	24,8	144	7,6	17,5	117	6,9	20,3
6	155	7,6	31,7	113	7,3	23,9	116	7,6	25,0	124	6,8	18,2
7	93	7,6	33,4	113	7,1	24,2	160	7,7	20,5	110	7,6	19,7
8	83	7,6	31,4	121	7,2	24,9	213	7,4	19,5	110	7,6	22,4
9	114	7,6	28,5	136	7,3	26,2	304	7,5	17,5	124	7,9	23,7
10	122	7,5	30,7	211	7,4	34,9	163	7,4	20,7	117	7,4	24,5
11	125	7,2	24,8	246	7,5	25,6	185	7,5	21,8	115	7,7	22,9
12	140	7,4	23,6	223	7,4	30,8	147	6,9	20,3	120	7,4	23,9
13	122	7,5	24,6	183	7,2		176	7,1	22,8	107	7,8	24,8
14	142	7,4	23,3	231	7,3	29,3	203	7,4	20,5	126	7,4	24,1
15	169	7,3	24,7	258	7,2	30,0	175	7,6	22,2	138	7,6	24,1
16	134	7,5	24,2	259	7,5		180	7,5	20,8	143	7,3	23,0
17	148	7,5	23,9	227	7,6	23,8	196	7,5	17,4	140	7,5	21,6
18	137	7,4	24,4	97	7,6	23,8	209	7,3	18,8	128	7,5	23,0
19	119	7,1	24,7			17,4	277	7,5	17,7	138	7,1	20,8
20	110	7,2	24,8				250	7,6	17,4	129	7,5	22,4
21	141	7,3	25,0				331	7,4	15,9	105	7,5	18,1
22	135	7,3	25,1				425	7,1	13,1	107	7,5	20,3
23	211	6,8	24,8				325	7,3	12,0	116	7,6	20,1
24	127	7,2	25,1				183	7,5	20,6	130	7,7	19,9
25	128	7,1	25,1				172	7,2	20,9	129	7,3	18,2
26	181	7,4	22,7			19,5	222	7,4	19,6	146	7,7	20,1
27	187	7,2	21,3	172	7,5	20,8	170	7,5	21,3	231	7,6	15,8
28	121	7,4	23,9	160	7,3	26,7	166	7,2	21,7	172	7,3	17,4
29	139											

4.3 Μέση μηνιαία τιμή παροχής, pH και θερμοκρασίας υδατικών αποβλήτων στην έξοδο του ΣΚΥΒΑ

Πίνακας 27: Συνεχείς μετρήσεις/μέσες μηνιαίες τιμές παροχής, pH και θερμοκρασίας στην έξοδο του ΣΚΥΒΑ/ 2018

2018	ΠΑΡΟΧΗ m ³ /h	pH	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	205	7,42	20,7
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	197	7,45	20,7
ΜΑΡΤΙΟΣ	184	7,51	20,9
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	184	7,51	24,5
ΜΑΙΟΣ	175	7,47	25,8
ΙΟΥΝΙΟΣ	182	7,44	25,0
ΙΟΥΛΙΟΣ	232	7,35	30,9
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	212	7,31	19,7
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	148	7,27	26,3
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	167	7,42	24,5
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	200	7,40	19,5
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	134	7,41	21,1
Μέση Ετήσια Τιμή	186	7,41	23,4
ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ (m³/year)	1.583.952	-	-

4.4 Τήρηση οριακών τιμών υδατικών αποβλήτων

Από τους Περιβαλλοντικούς Όρους Λειτουργίας του ΑΗΣ Αμυνταίου προκύπτουν οι οριακές τιμές των μετρούμενων παραμέτρων στα υδατικά βιομηχανικά απόβλητα καθώς και στα αστικά λύματα.

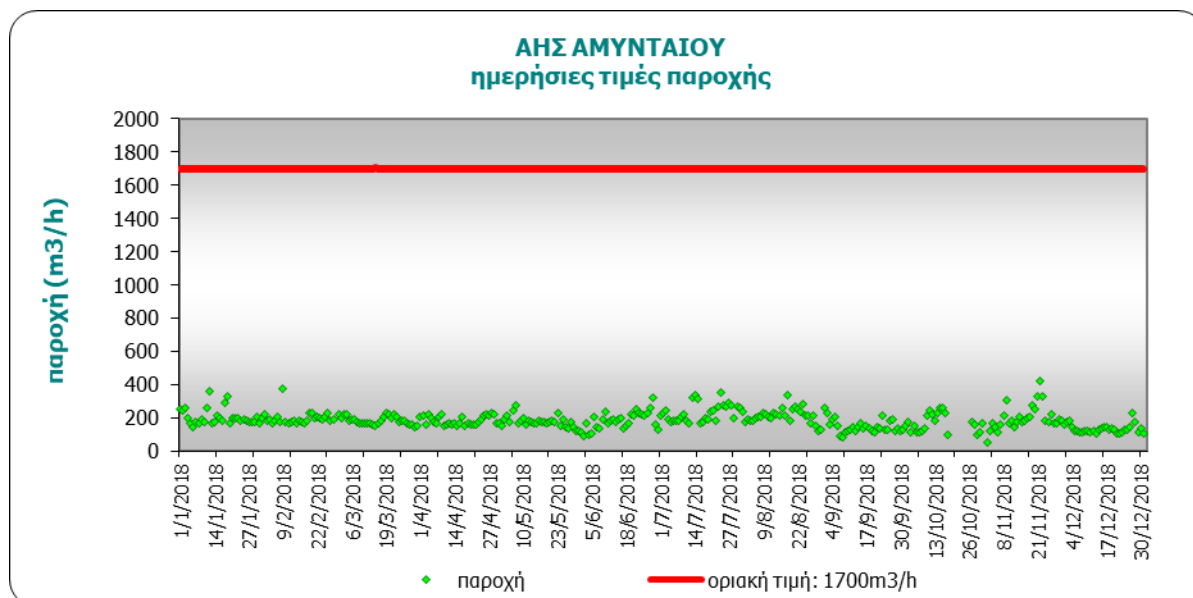
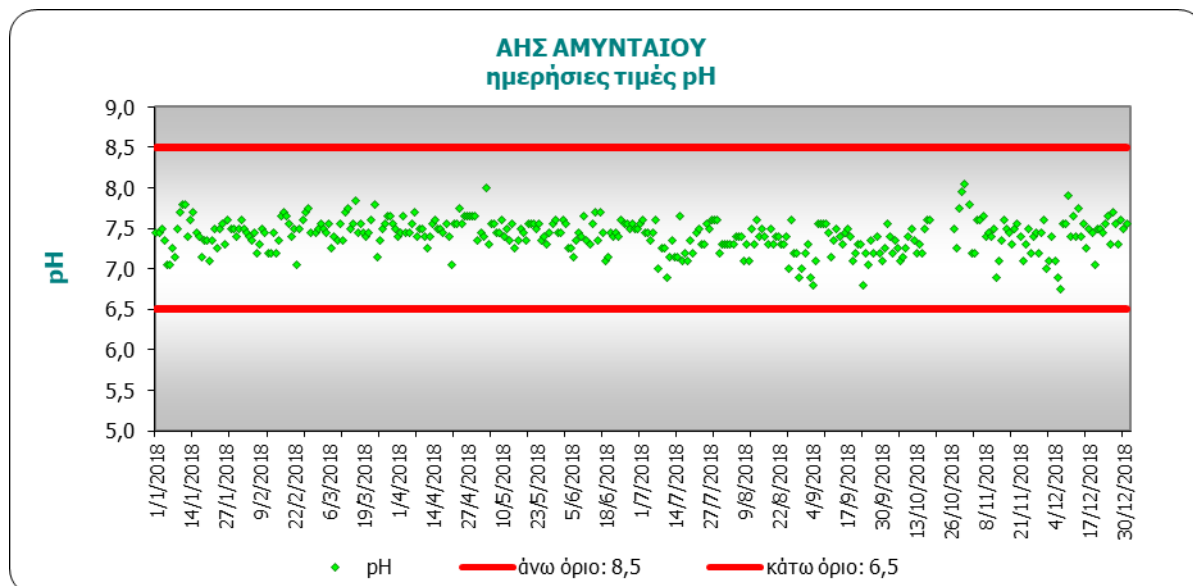
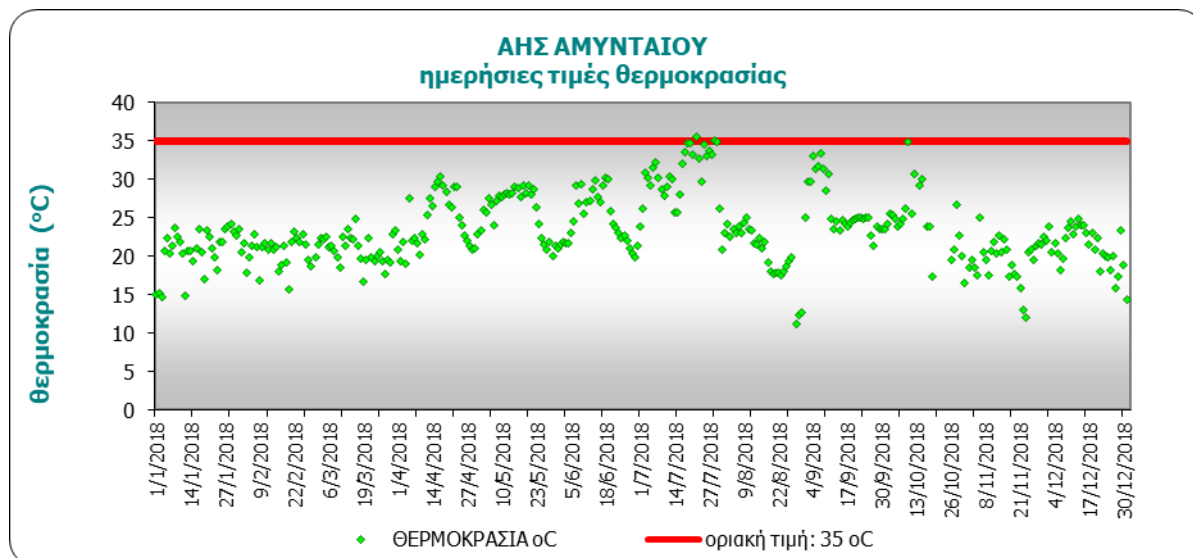
Συγκεκριμένα:

Πίνακας 28: Οριακές τιμές ποιοτικών χαρακτηριστικών υδατικών βιομηχανικών αποβλήτων

Παροχή αποβλήτων	: 1.700 m ³ /h κατά μέγιστο
Ενεργός οξύτητα pH	: 6,5-8,5
Θερμοκρασία	: 35°C στην έξοδο του συστήματος επεξεργασίας υδατικών αποβλήτων κατά μέγιστο
Χρώμα	: 50 (Co-Pt) κατά μέγιστο
Αιωρούμενα στερεά	: 30mg/lit, κατά μέγιστο
COD	: 100 mg/lit, κατά μέγιστο
Διαλυμένο Οξυγόνο	: 3mg/lit, κατ' ελάχιστο
Ορυκτά Έλαια-Υδρογονάνθρακες:	1,0mg/lit, κατά μέγιστο
Του αθροίσματος των λόγων των υπάρχουσών συγκεντρώσεων τοξικών ουσιών (As,Cd,Cr ⁺⁶ ,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn,Se,CN,C ₆ H ₅ OH) ως προς τις αντίστοιχες επιτρεπόμενες: 3 κατά μέγιστο	

Πίνακας 29: Οριακές τιμές ποιοτικών χαρακτηριστικών αστικών λυμάτων

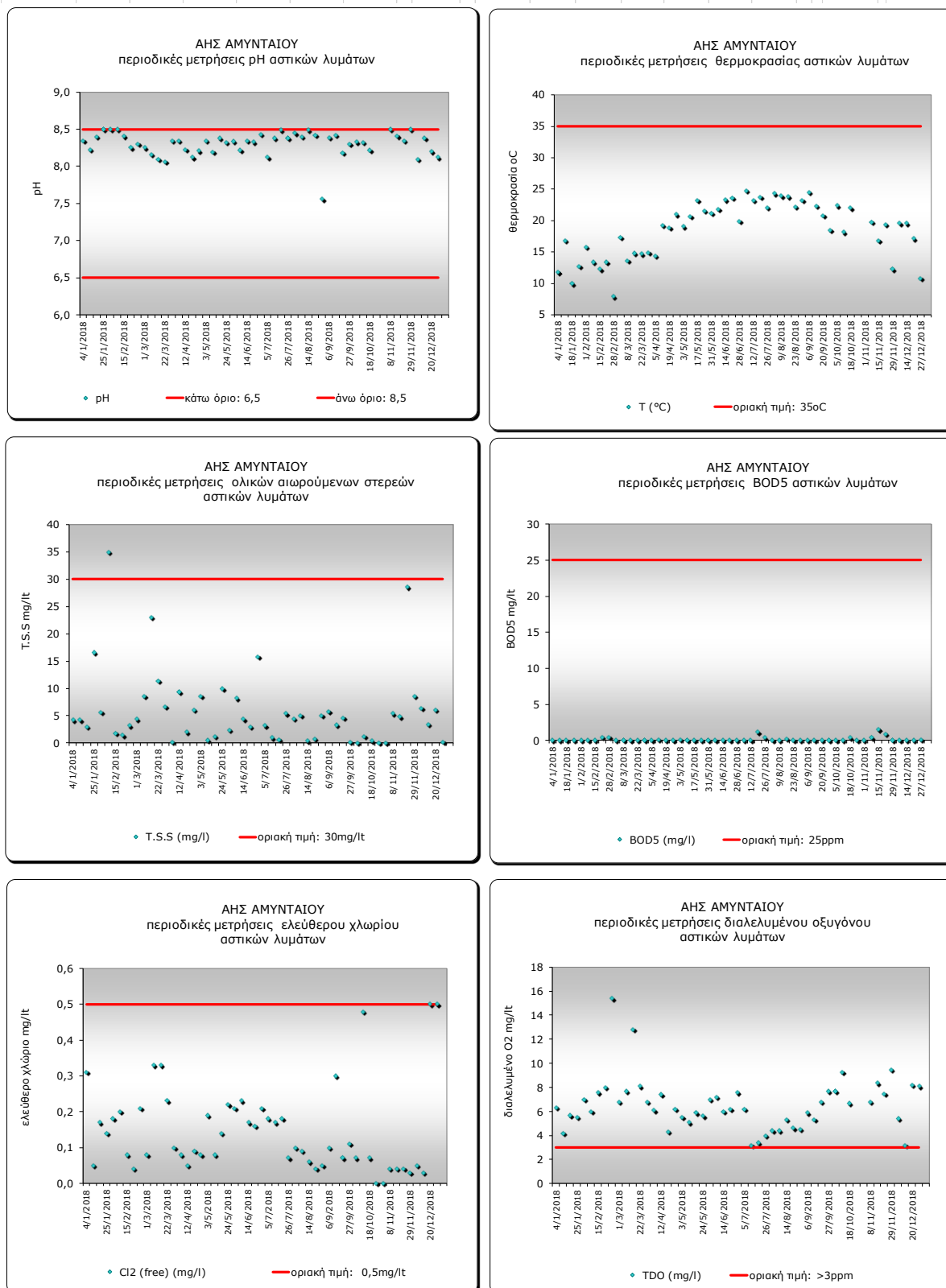
Παροχή λυμάτων	: 50 m ³ /24ωρο, κατά μέγιστο
Ελευθέρου Χλωρίου	: 0,5mg/lit, κατά μέγιστο
BOD ₅	: 25mg/lit, κατά μέγιστο
Αιωρούμενα στερεά	: 30mg/lit, κατά μέγιστο
Ενεργός οξύτητα pH	: 6,5-8,5
Θερμοκρασία	: 35°C , κατά μέγιστο
Διαλυμένο Οξυγόνο	: 3mg/lit, κατ' ελάχιστο

ΣΥΝΕΧΕΙΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**Διάγραμμα 11: Διασπορά ημερήσιων τιμών παροχής βιομηχανικών αποβλήτων****Διάγραμμα 12: Διασπορά ημερήσιων τιμών pH βιομηχανικών αποβλήτων****Διάγραμμα 13: Διασπορά ημερήσιων τιμών θερμοκρασίας βιομηχανικών αποβλήτων**

ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Διάγραμμα 14: Διασπορά περιοδικών μετρήσεων παροχής, pH, Θερμοκρασίας, TSS, COD και TDO βιομηχανικών αποβλήτων.

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κατεργασμένων υδατικών βιομηχανικών αποβλήτων στην έξοδό τους από το ΣΚΥΒΑ είναι εντός των νομοθετημένων ορίων, όπως φαίνεται και στα διαγράμματα ανωτέρω.

ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ

Διάγραμμα 15: Διασπορά περιοδικών μετρήσεων pH, Θερμοκρασίας, TSS, BOD₅, Ελεύθερου χλωρίου και Διαλελυμένου οξυγόνου αστικών λυμάτων

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των αστικών λυμάτων είναι εντός των νομοθετημένων ορίων, εκτός από μία αυξημένη τιμή στα αιωρούμενα στερεά, όπως φαίνεται και στα διαγράμματα ανωτέρω.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5^ο: ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των μετρήσεων ιχνοστοιχείων στα Υδατικά Βιομηχανικά Απόβλητα για το 2018.

ΑΗΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ-ΦΙΛΩΤΑ

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 2018

Στοιχείο (Περιγραφικά)	Αρσενικό	Κάδμιο	Χρόμιο	Χαλκός	Υδράργυρος	Νικέλιο	Μόλυβδος	Ψευδάργυρος	Σελήνιο	Βανάδιο	Βάριο	Κοβάλτιο	Αργίλιο	Σίδηρος	Μαγγάνιο	Κυανιούχα	Φαινόλες	Αθροισμα των λόγων των υπάρχουσων συγκεντρώσεων των τοξικών στοιχείων (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Se, CN, C ₆ H ₅ OH) < 3
Στοιχείο (Σύμβολο)	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Se	V	Ba	Co	Al	Fe	Mn	CN-	C ₆ H ₅ OH	
Μονάδες	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο συγκεντρώσεως (σύμφωνα με την απόφαση αριθμ.880 (ΦΕΚ 536/28.04.2010), τροποποίηση της αριθμ.555/26.03.1990 απόφασης του Νομάρχη Φλώρινας)	0,1	0,05	0,5	0,1	0,001	0,5	0,2	0,5	0,02		2,0	2,0	1,0	2,0	0,5	0,05	0,5	
Μηνιαία Οριακή τιμή σε υγρά βιομηχανικά απόβλητα (σύμφωνα με την ΚΥΑ 50388/2704/Ε103-ΦΕΚ 1866/12.12.2003 και την ΚΥΑ 4859/726-ΦΕΚ 253/09.03.2001)	0,125		0,6	0,25		0,2	0,1	2,0			2,5		2,5	2,0	1,0			
Δείγμα μηνός Μαρτίου	<0,0005	<0,0002	0,0046	0,0021	<0,0005	<0,002	<0,002	0,0035	<0,005	<0,005	0,0161	<0,002	0,3490	0,0439	0,0010	<0,01	0,0700	0,94
Δείγμα μηνός Δεκεμβρίου	<0,0005	0,0003	0,0084	<0,002	<0,0001	0,0047	0,0020	0,0040	<0,005	0,0051	0,0210	<0,002	0,1870	0,0865	0,0087	<0,01	<0,05	
Ετήσιος Μέσος όρος (max)	<0,0005	<0,000235	0,0065	<0,00205	<0,0003	<0,00335	<0,002	0,0038	<0,005	<0,00505	0,0186	<0,002	0,2680	0,0652	0,0049	<0,01	<0,06	

Πίνακας 30: Μετρήσεις ιχνοστοιχείων/ Υγρά Βιομηχανικά Απόβλητα

Το σύνολο των αποτελεσμάτων μέτρησης ιχνοστοιχείων για κάθε έτος υποβάλλεται με την Έκθεση της ΔΕΗ Α.Ε. στο πλαίσιο της εφαρμογής του Κανονισμού 166/2006/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη σύσταση Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου (E-MEMP).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6^ο: ΒΛΑΒΕΣ ΟΡΓΑΝΩΝ/ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

Στις περιπτώσεις όπου παρουσιάστηκαν βλάβες των συστημάτων παρακολούθησης/ καταγραφής της ποιότητας ατμόσφαιρας, των εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων, της ποιότητας των υδατικών αποβλήτων και του εξοπλισμού αντιρρύπανσης και δεν αποκαταστάθηκαν εντός 24ώρου, έχουν ενημερωθεί εγγράφως οι Αρμόδιες Αρχές.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7^ο: ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΣΧΟΛΙΑ

Η Επιχείρηση, επιδεικνύοντας ανεπτυγμένη περιβαλλοντική ευαισθησία έχει ως στόχο την εξασφάλιση της δραστηρικής και αποτελεσματικής βελτίωσης της περιβαλλοντικής συμπεριφοράς των Μονάδων της ώστε να συμβάλλει πάντα στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη με τη 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 τη λειτουργία των εγκαταστάσεών της.

Στο πλαίσιο της επιχειρησιακής της στρατηγικής για την προστασία του περιβάλλοντος και συγκεκριμένα για τον ΑΗΣ Αμυνταίου, καθ' όλη τη διάρκεια εφαρμογής των Περιβαλλοντικών Όρων Λειτουργίας του, έγιναν προσπάθειες βελτίωσης των παραμέτρων που αφορούν στην προστασία του περιβάλλοντος. Οι προσπάθειες αφορούσαν τόσο στον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε καθημερινή βάση όσο και στο να τεθούν οι βάσεις για την οριστική αντιμετώπιση προβλημάτων που έχουν σχέση με τον εξοπλισμό μέτρησης και καταγραφής των ρύπων με την υλοποίηση μεγάλων Έργων.

Αποτέλεσμα της συνεχούς αυτής προσπάθειας ήταν αφενός μεν να μην παρουσιαστούν υπερβάσεις των ορίων για τα αιωρούμενα σωματίδια, SO₂, NO_x, αφετέρου δε τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των υδατικών αποβλήτων του Σταθμού να είναι σύμφωνα με τους Περιβαλλοντικούς Όρους Λειτουργίας του ΑΗΣ, εκτός από μία αυξημένη τιμή στα αιωρούμενα στερεά των αστικών λυμάτων.

Οι Μονάδες του ΑΗΣ Αμυνταίου-Φιλώτα έχουν ενταχθεί σε καθεστώς περιορισμένης λειτουργίας για την περίοδο 01.01.2016-31.12.2023.

Για την ισχυροποίηση των θεμάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης, ο Σταθμός από το Φεβρουάριο του 2009 είναι πιστοποιημένος κατά το διεθνές πρότυπο ISO 14001:2004.