

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΘΗΣ ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ 2022

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'

Μετρήσεις
Περιβαλλοντικού Θορύβου

ΕΤΟΥΣ 2022

Αποτελέσματα 1^{ης} Μέτρησης Περιβαλλοντικού Θορύβου

27 Μαΐου 2022

3.1 Μετρήσεις Στάθμης Θορύβου στα Όρια του Γηπέδου του ΑΗΣ

Οι μετρήσεις στάθμης θορύβου στα όρια του γηπέδου του ΑΗΣ Κατταβιάς πραγματοποιήθηκαν στις 27/05/2022 από τις 12:30 έως τις 13:20 σε εννέα (9) σημεία όπως έχουν οριστεί από τον ΑΗΣ και τα οποία αποτυπώνονται στο τοπογραφικό διάγραμμα του Σταθμού που παρουσιάζεται στο **Σχήμα 1**.

Οι μέσες συνθήκες περιβάλλοντος και τα χαρακτηριστικά του αέρα κατά τη διάρκεια των μετρήσεων ήταν ως εξής:

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 34 °C
- Βαρομετρική Πίεση: 1006 mbar
- Σχετική Υγρασία: 42 %
- Ένταση ανέμου: 3 BF
- Κατεύθυνση ανέμου: Δυτικός

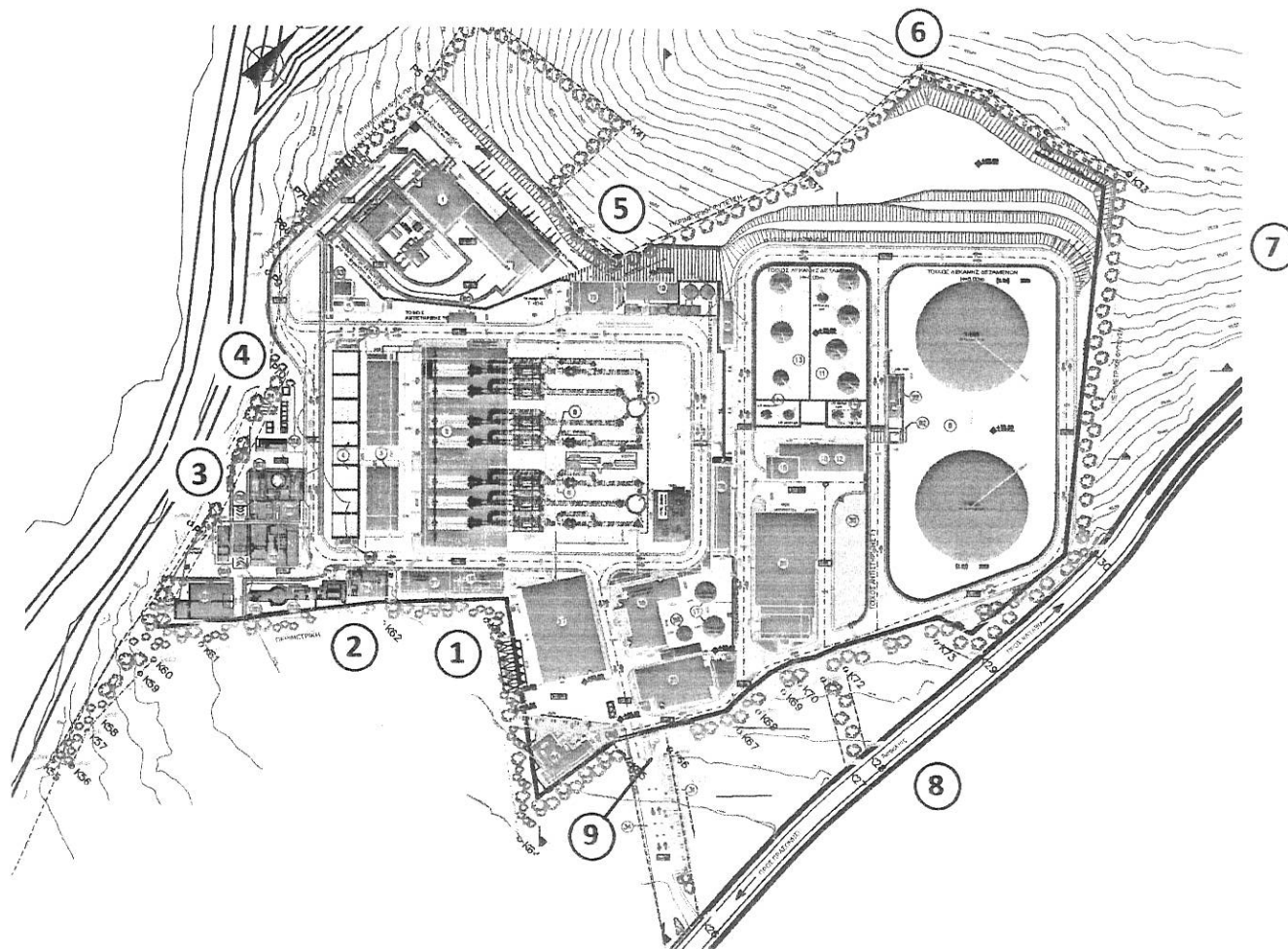
Κατά τη χρονική περίοδο της διεξαγωγής των μετρήσεων θορύβου στα όρια του γηπέδου του ΑΗΣ Κατταβιάς όλες οι μονάδες του Σταθμού βρίσκονταν σε λειτουργία και η μέση φόρτισή τους φαίνεται παρακάτω:

- MEK No 1: 12.0 MW
- MEK No 2: 12.0 MW
- MEK No 3: 12.0 MW
- MEK No 5: 11.5 MW
- MEK No 6: 12.0 MW
- MEK No 7: 12.0 MW

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων στάθμης θορύβου L_{eq} σε dB(A) στα σημεία μέτρησης του ορίου του γηπέδου του ΑΗΣ, παρουσιάζονται στον **Πίνακα 1**. Η στάθμη θορύβου L_{eq} σε dB(A) βρίσκεται εντός του ανώτατου επιτρεπτού ορίου σε όλα τα σημεία μέτρησης του ορίου του γηπέδου του ΑΗΣ Κατταβιάς.

Πίνακας 1. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων στάθμης θορύβου – ΑΗΣ Κατταβιάς

ΑΗΣ ΚΑΤΤΑΒΙΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΣΤΑ ΟΡΙΑ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ			
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ: 27/05/2022 ΩΡΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ: 12:30 – 13:20 ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΗΜΕΙΟ: 1 min			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑΣ	L_{eq} dB(A)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Νοτιοανατολική περίφραξη (Αντλίες νερού)	59.2	
2	Νοτιοανατολική περίφραξη (ΣΚΥΒΑ)	58.9	
3	Νοτιοδυτική περίφραξη (ΜΕΚ Νο1- Νο2- Νο3)	62.2	
4	Νοτιοδυτική περίφραξη (ΜΕΚ Νο4- Νο5- Νο6- Νο7)	59.7	
5	Δυτική περίφραξη	58.6	
6	Βόρεια περίφραξη	53.8	
7	Βορειοανατολική περίφραξη (Δεξαμενές καυσίμου)	49.4	
8	Ανατολική περίφραξη	60.9	
9	Κεντρική πύλη	58.6	



Σχήμα 1. Σημεία μέτρησης στάθμης θορύβου στα όρια του γηπέδου του ΑΗΣ Κατταβιάς

3.2 Μετρήσεις Στάθμης Θορύβου στις Παράκτιες Εγκαταστάσεις

Οι μετρήσεις στάθμης θορύβου στα όρια του γηπέδου των παράκτιων εγκαταστάσεων του ΑΗΣ Καταβιάς πραγματοποιήθηκαν στις 27/05/2022 από τις 13:30 έως τις 13:45 σε τρία (3) σημεία όπως έχουν οριστεί από τον ΑΗΣ και τα οποία αποτυπώνονται στο τοπογραφικό διάγραμμα των εγκαταστάσεων που παρουσιάζεται στο **Σχήμα 2**.

Οι μέσες συνθήκες περιβάλλοντος και τα χαρακτηριστικά του αέρα κατά τη διάρκεια των μετρήσεων ήταν ως εξής:

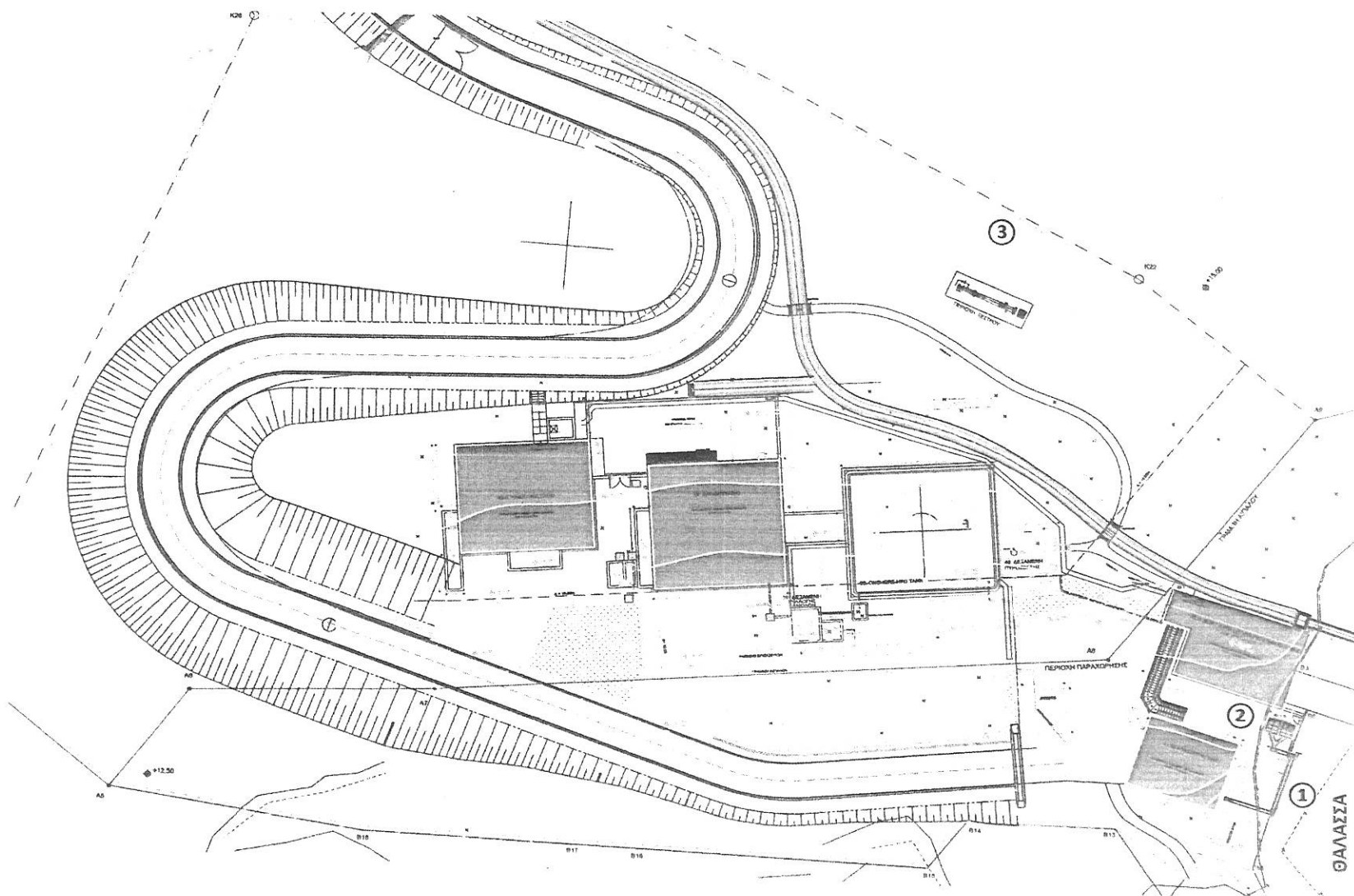
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 35 °C
- Βαρομετρική Πίεση: 1006 mbar
- Σχετική Υγρασία: 41 %
- Ένταση ανέμου: 3 BF
- Κατεύθυνση ανέμου: Δυτικός

Κατά τη χρονική περίοδο της διεξαγωγής των μετρήσεων θορύβου στα όρια του γηπέδου των παράκτιων εγκαταστάσεων του ΑΗΣ Καταβιάς ήταν σε λειτουργία τα περιστρεφόμενα φίλτρα, ο εξαερισμός και μία αντλία θαλάσσης. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων στάθμης θορύβου L_{eq} σε dB(A) στα σημεία μέτρησης, παρουσιάζονται στον **Πίνακα 2**.

Η στάθμη θορύβου L_{eq} σε dB(A) βρίσκεται εντός του ανώτατου επιτρεπτού ορίου σε όλα τα σημεία μέτρησης του ορίου του γηπέδου των παράκτιων εγκαταστάσεων του ΑΗΣ Καταβιάς.

Πίνακας 2. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων στάθμης θορύβου παράκτιων εγκαταστάσεων – ΑΗΣ Καταβιάς

ΑΗΣ ΚΑΤΤΑΒΙΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΣΤΑ ΟΡΙΑ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ			
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ: 27/05/2022 ΩΡΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ: 13:30– 13:45 ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΗΜΕΙΟ: 1 min			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑΣ	L_{eq} dB(A)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Ανατολική περίφραξη (Περιστρεφόμενα φίλτρα)	62.4	Σε λειτουργία τα περιστρεφόμενα φίλτρα και ο εξαερισμός
2	Ανατολική περίφραξη (Αντλίες θαλάσσης)	58.6	Σε λειτουργία μία αντλία θαλάσσης
3	Βόρεια περίφραξη	54.7	



Σχήμα 2. Σημεία μέτρησης στάθμης θορύβου στα όρια του γηπέδου των παράκτιων εγκαταστάσεων του ΑΗΣ Κατταβιάς

Αποτελέσματα 2^{ης} Μέτρησης Περιβαλλοντικού Θορύβου

20 Οκτωβρίου 2022

3.1 Μετρήσεις Στάθμης Θορύβου στα Όρια του Γηπέδου του ΑΗΣ

Οι μετρήσεις στάθμης θορύβου στα όρια του γηπέδου του ΑΗΣ Κατταβιάς πραγματοποιήθηκαν στις 20/10/2022 από τις 14:00 έως τις 14:35 σε εννέα (9) σημεία όπως έχουν οριστεί από τον ΑΗΣ και τα οποία αποτυπώνονται στο τοπογραφικό διάγραμμα του Σταθμού που παρουσιάζεται στο **Σχήμα 1**.

Οι μέσες συνθήκες περιβάλλοντος και τα χαρακτηριστικά του αέρα κατά τη διάρκεια των μετρήσεων ήταν ως εξής:

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 26 °C
- Βαρομετρική Πίεση: 1002 mbar
- Σχετική Υγρασία: 53 %
- Ένταση ανέμου: 4 BF
- Κατεύθυνση ανέμου: ΒΔ

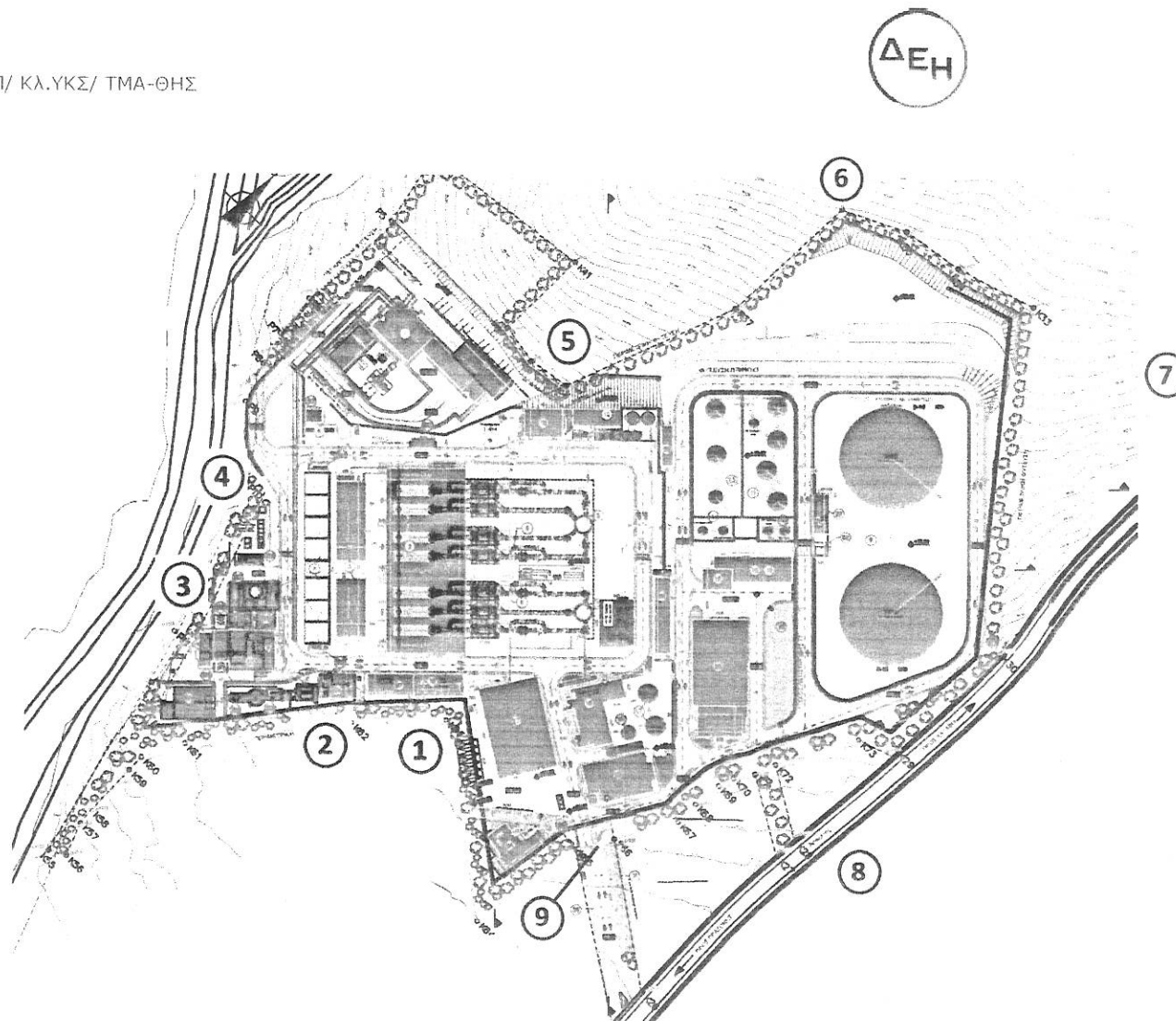
Κατά τη χρονική περίοδο της διεξαγωγής των μετρήσεων θορύβου στα όρια του γηπέδου του ΑΗΣ Κατταβιάς βρίσκονταν σε λειτουργία τρεις μονάδες του Σταθμού και η μέση φόρτισή τους φαίνεται παρακάτω:

- MEK No 1: 10.0 MW
- MEK No 2: 10.0 MW
- MEK No 4: 12.5 MW

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων στάθμης θορύβου L_{eq} σε dB(A) στα σημεία μέτρησης του ορίου του γηπέδου του ΑΗΣ, παρουσιάζονται στον **Πίνακα 1**. Η στάθμη θορύβου L_{eq} σε dB(A) βρίσκεται εντός του ανώτατου επιτρεπτού ορίου σε όλα τα σημεία μέτρησης του ορίου του γηπέδου του ΑΗΣ Κατταβιάς.

Πίνακας 1. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων στάθμης θορύβου – ΑΗΣ Κατταβιάς

ΑΗΣ ΚΑΤΤΑΒΙΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΣΤΑ ΟΡΙΑ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ			
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ: 20/10/2022			
ΩΡΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ: 14:00 – 14:35			
ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΗΜΕΙΟ: 1 min			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑΣ	L_{eq} dB(A)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Νοτιοανατολική περίφραξη (Αντλίες νερού)	57.0	
2	Νοτιοανατολική περίφραξη (ΣΚΥΒΑ)	55.5	
3	Νοτιοδυτική περίφραξη (ΜΕΚ Νο1- Νο2- Νο3)	53.6	
4	Νοτιοδυτική περίφραξη (ΜΕΚ Νο4- Νο5- Νο6- Νο7)	53.0	
5	Δυτική περίφραξη	52.9	
6	Βόρεια περίφραξη	58.5	
7	Βορειοανατολική περίφραξη (Δεξαμενές καυσίμου)	58.1	
8	Ανατολική περίφραξη	58.6	
9	Κεντρική πύλη	53.8	



Σχήμα 1. Σημεία μέτρησης στάθμης θορύβου στα όρια του γηπέδου του ΑΗΣ Καταβιάς

3.2 Μετρήσεις Στάθμης Θορύβου στις Παράκτιες Εγκαταστάσεις

Οι μετρήσεις στάθμης θορύβου στα όρια του γηπέδου των παράκτιων εγκαταστάσεων του ΑΗΣ Κατταβιάς πραγματοποιήθηκαν στις 20/10/2022 από τις 14:50 έως τις 15:10 σε τρία (3) σημεία όπως έχουν οριστεί από τον ΑΗΣ και τα οποία αποτυπώνονται στο τοπογραφικό διάγραμμα των εγκαταστάσεων που παρουσιάζεται στο Σχήμα 2.

Οι μέσες συνθήκες περιβάλλοντος και τα χαρακτηριστικά του αέρα κατά τη διάρκεια των μετρήσεων ήταν ως εξής:

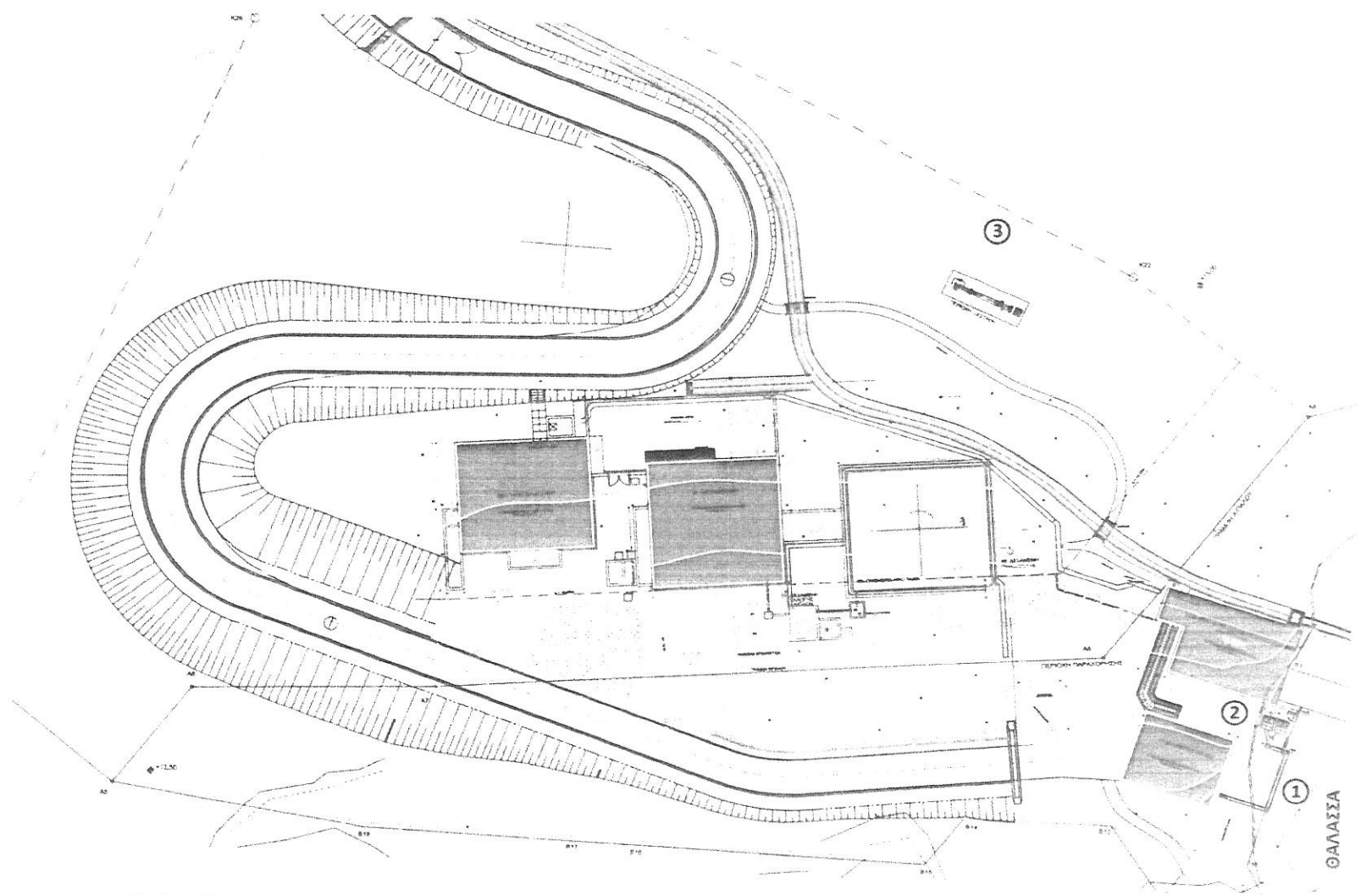
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 26 °C
- Βαρομετρική Πίεση: 1002 mbar
- Σχετική Υγρασία: 53 %
- Ένταση ανέμου: 4 BF
- Κατεύθυνση ανέμου: ΒΔ

Κατά τη χρονική περίοδο της διεξαγωγής των μετρήσεων θορύβου στα όρια του γηπέδου των παράκτιων εγκαταστάσεων του ΑΗΣ Κατταβιάς ήταν σε λειτουργία τα περιστρεφόμενα φίλτρα, ο εξαερισμός και μία αντλία θαλάσσης. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων στάθμης θορύβου L_{eq} σε dB(A) στα σημεία μέτρησης, παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.

Η στάθμη θορύβου L_{eq} σε dB(A) βρίσκεται εντός του ανώτατου επιτρεπτού ορίου σε όλα τα σημεία μέτρησης του ορίου του γηπέδου των παράκτιων εγκαταστάσεων του ΑΗΣ Κατταβιάς.

Πίνακας 2. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων στάθμης θορύβου παράκτιων εγκαταστάσεων – ΑΗΣ Κατταβιάς

ΑΗΣ ΚΑΤΤΑΒΙΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΣΤΑ ΟΡΙΑ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ			
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ: 20/10/2022 ΩΡΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ: 14:50– 15:10 ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΗΜΕΙΟ: 1 min			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑΣ	L_{eq} dB(A)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Ανατολική περίφραξη (Περιστρεφόμενα φίλτρα)	56.5	Σε λειτουργία τα περιστρεφόμενα φίλτρα και ο εξαερισμός
2	Ανατολική περίφραξη (Αντλίες θαλάσσης)	63.8	Σε λειτουργία μία αντλία θαλάσσης
3	Βόρεια περίφραξη	58.2	



Σχήμα 2. Σημεία μέτρησης στάθμης θορύβου στα όρια του γηπέδου των παράκτιων εγκαταστάσεων του ΑΗΣ Καταβιάς