

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ**

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ECO TERRA A.B.E.E.



ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΟΡΓΑΝΟΧΟΥΜΙΚΩΝ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ (ΕΡΓΑΣΙΑ R3) ΑΠΟ:
Α) ΣΤΕΡΕΑ ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΕΚΤΟΣ
ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ) ΚΑΙ Β) ΥΓΡΑ ΜΗ
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ**

ΤΙΤΛΟΣ

ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΤΟΣ

2022

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: zWR430ZwC9hkaw0yW-9Vsg

Σελίδα: 1/35

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: zWR430ZwC9hkaw0yW-9Vsg

Σελίδα: 2/35

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα έκθεση αφορά στην παρουσίαση των στοιχείων περιβαλλοντικής παρακολούθησης της μονάδας.

Η δραστηριότητα του εν λόγω έργου είναι «Εγκατάσταση παραγωγής εδαφοβελτιωτικών και οργανοχουμικών λιπασμάτων (Εργασία R3) από: α) στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα (εκτός αστικών στερεών αποβλήτων) και β) υγρά μη επικίνδυνα απόβλητα» και φορέας αυτού είναι η εταιρεία ECOTERRA A.B.E.E.

Για την δραστηριότητα έχει εκδοθεί η υπ. αριθμ. πρωτ. 177254/ΔΙΠΑ/15-12-2014 ΑΕΠΟ όπως τροποποιήθηκε με την υπ. αριθμ. πρωτ. 45189/2-11-2017 Απόφαση Τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων.



2 ΦΟΡΕΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1 ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ

Φορέας του έργου είναι η εταιρία «**ECO TERRA A.B.E.E.**».

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑΣ	:	ECO TERRA A.B.E.E.
ΕΔΡΑ	:	ΑΥΛΙΔΟΣ 27 & ΒΕΡΒΑΙΝΩΝ 9, ΑΘΗΝΑ, ΤΚ 11527
ΝΟΜΙΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	:	Σκλήβας Παναγιώτης
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ	:	Σκλήβας Παναγιώτης
ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	:	Εγκατάσταση παραγωγής εδαφοβελτιωτικών και οργανοχουμικών λιπασμάτων (Εργασία R3) από: α) στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα (εκτός αστικών στερεών αποβλήτων) και β) υγρά μη επικίνδυνα απόβλητα
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	:	Περιφερειακή Ενότητα Εύβοιας, Δήμος Χαλκίδας, Περιοχή Μνήμα ΚΑΤΗ Ριτσώνα
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	:	2108900177



ΤΗΡΗΣΗ ΟΡΙΩΝ

Όσων αφορά τις εκλύσεις ρύπων από τη λειτουργία σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους πρέπει να γίνονται έλεγχοι και καταγραφή, των αερίων ρύπων που προκύπτουν από τις εγκαταστάσεις της μονάδας (μετρούμενοι στο σημείο έκλυσης στην ατμόσφαιρα) και συγκεκριμένα :

- i. Αιωρούμενα σωματίδια (PM)
- ii. Πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC)
- iii. NH₃
- iv. Οσμές

Οι οριακές τιμές που περιλαμβάνονται στην ΑΕΠΟ, είναι οι ακόλουθες:

- Αιωρούμενα σωματίδια (PM) : < 20 mg / Nm³
- Πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC) : < 20 mg / Nm³
- NH₃ : < 20 mg / Nm³
- Οσμές : < 500 (ou / m³)



3 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Στην διάρκεια του έτους πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις περιβαλλοντικών παραμέτρων σε τέσσερις διαφορετικές ημερομηνίες.

1. στις **13/1/2022** από την εταιρεία ENVIROMETRICS Τεχνικοί σύμβουλοι με θέμα «Μετρήσεις βλαπτικών παραγόντων στη Μονάδα Διαχείρισης Οργανικών Αποβλήτων της εταιρείας ECOTERRA ABEE στη Ριτσώνα».
2. στις **2/06/2022** από την εταιρεία ENVIROMETRICS Τεχνικοί σύμβουλοι με θέμα «Μετρήσεις βλαπτικών παραγόντων στη Μονάδα Διαχείρισης Οργανικών Αποβλήτων της εταιρείας ECOTERRA ABEE στη Ριτσώνα»
3. Στις **7/9/2022** από την εταιρεία ENVIROMETRICS Τεχνικοί σύμβουλοι με θέμα «Μετρήσεις βλαπτικών παραγόντων στη Μονάδα Διαχείρισης Οργανικών Αποβλήτων της εταιρείας ECOTERRA ABEE στη Ριτσώνα».
4. Στις **31/1/2023** από την εταιρεία ENVIROMETRICS Τεχνικοί σύμβουλοι με θέμα «Μετρήσεις βλαπτικών παραγόντων στη Μονάδα Διαχείρισης Οργανικών Αποβλήτων της εταιρείας ECOTERRA ABEE στη Ριτσώνα».

Τα αποτελέσματα όλων των μετρήσεων επισυνάπτονται στο Παράρτημα. Αναλυτικά παρακάτω παρουσιάζονται τα κύρια στοιχεία των μετρήσεων.



ΜΕΤΡΗΣΗ 1 13/1/2022

Στις 13/1/2022 διεξάχθηκαν μετρήσεις από την εταιρεία ENVIROMETRICS Τεχνικοί σύμβουλοι με θέμα «Μετρήσεις βλαπτικών παραγόντων στη Μονάδα Διαχείρισης Οργανικών Αποβλήτων της εταιρείας ECOTERRA ABEE στη Ριτσώνα» που αφορούσαν συγκεκριμένα μετρήσεις της έντασης οσμής, των αέριων ρύπων και των σταθμών θορύβου οι οποίες πραγματοποιήθηκαν σε διάφορα σημεία της εγκατάστασης.

Στον παρακάτω **πίνακα 1** αναφέρεται ο αριθμός των μετρήσεων ανά παράγοντα.

Πίνακας 1: Αριθμός των μετρήσεων ανά παράγοντα

Μετρούμενος Παράγοντας	Οργανολογία/Πρότυπο	Εντός πεδίου διαπίστευσης	Αριθμός μετρήσεων
Ένταση Οσμής (Odour)	Φορητό οσμόμετρο	ΟΧΙ	6
TVOCs	Φορητός μετρητής αερίων AEROQUAL	ΟΧΙ	18
NH3		ΟΧΙ	18
PM10-PM2.5		ΟΧΙ	18
Στάθμη θορύβου	EN ISO 11201 EN 61672-1 ISO 1996-1 ISO 1996-2 ISO 1999	ΝΑΙ	18



1. Μετρήσεις συγκέντρωσης οσμής

Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν σε διάφορα σημεία έκλυσης οσμών όπως φαίνονται στις παρακάτω εικόνες.

Πραγματοποιήθηκαν 6 μετρήσεις με φορητό οσμόμετρο σε διαφορετικές ώρες της ημέρας όπως φαίνεται στον παρακάτω **πίνακα 2**.



Εικόνα 1: Σημεία μέτρησης 1-4



Εικόνα 2: Σημεία μέτρησης 5 & 6



Πίνακας 2: Αποτελέσματα μετρήσεων οσμής

Σημείο μέτρησης	Ωρα μέτρησης	Μετρούμενος Παράγοντας	Μέση συγκέντρωση (ouE /m ³)
Σημείο 1	11:10	Odour	26
Σημείο 2	11:20		58
Σημείο 3	11:25		209
Σημείο 4	11:30		112
Σημείο 5	13:15		6.4
Σημείο 6	13:25		6.4

Οι μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν καταδεικνύουν ότι σε όλα τα σημεία που η εταιρεία διεξήγαγε μετρήσεις, η μέση συγκέντρωση έκλυσης οσμής βρίσκεται εντός των προβλεπόμενων ορίων εκπομπών - <500(ouE /m³) - (επισυνάπτονται στο Παράρτημα).

2. Μετρήσεις συγκέντρωσης αέριων ρύπων και στάθμης θορύβου

Ο Μ.Ο στάθμης θορύβου συνολικά στην εγκατάσταση είναι 48,5dB(A).

Ο ημερήσιος Μ.Ο των σωματιδίων PM10 είναι 13,16 µg/m³(0,013 mg/m³) και των σωματιδίων PM2,5 είναι 5,2 µg/m³(0,005 mg/m³).

Όπως φαίνεται για όλα τα σημεία τηρούνται τα ισχύοντα από τη νομοθεσία και από την ΑΕΠΟ όρια που προαναφέρθηκαν στην αρχή της έκθεσης.

Στον **πίνακα 3** και **πίνακα 4** παρατίθενται τα αποτελέσματα προσδιορισμού συγκέντρωσης αέριων ρύπων και τα αποτελέσματα των μετρήσεων της στάθμης θορύβου στα διάφορα σημεία της μονάδας.

Πραγματοποιήθηκαν 18 μετρήσεις σε διαφορετικά σημεία της εγκατάστασης τα οποία παρουσιάζονται στις παρακάτω εικόνες.

Πίνακας 3:Αποτελέσματα μέτρησης συγκέντρωσης αέριων ρύπων

Σημείο μέτρησης	Μέση συγκέντρωση PM 10 (mg/m ³)	Μέση συγκέντρωση PM 2.5 (mg/m ³)	Μέση συγκέντρωση NH ₃ (mg/m ³)	Μέση συγκέντρωση TVOCs (mg/m ³)
Σημείο 1	0.009	0.004	1	<LOD(=0.25)
Σημείο 2	0.017	0.004	1	<LOD(=0.25)
Σημείο 3	0.018	0.009	1	<LOD(=0.25)



Σημείο 4	0.011	0.006	1	<LOD(=0.25)
Σημείο 5	0.015	0.006	1	<LOD(=0.25)
Σημείο 6	0.016	0.007	1	<LOD(=0.25)
Σημείο 7	0.006	0.002	1	<LOD(=0.25)
Σημείο 8	0.009	0.004	1	<LOD(=0.25)
Σημείο 9	0.011	0.005	1	2.1
Σημείο 10	0.013	0.005	1	0.4
Σημείο 11	0.009	0.005	2	<LOD(=0.25)
Σημείο 12	0.014	0.005	1	<LOD(=0.25)
Σημείο 13	0.014	0.004	1	<LOD(=0.25)
Σημείο 14	0.011	0.005	1	<LOD(=0.25)
Σημείο 15	0.014	0.006	1	<LOD(=0.25)
Σημείο 16	0.017	0.007	1	<LOD(=0.25)
Σημείο 17	0.016	0.007	1	<LOD(=0.25)
Σημείο 18	0.017	0.008	1	<LOD(=0.25)

Πίνακας 4: Αποτελέσματα μέτρησης θορύβου

Σημείο μέτρησης	Ωρα μέτρησης	Τ°(C) ambient	RH (%)	Pamb (mbar)	Μέση στάθμη θορύβου dB(A)	Αβεβαιότητα μέτρησης (dB)
Σημείο 1	10:06	4.0	57.5	1015	54.4	4.70
Σημείο 2	10:12	4.0	57.0	1015	64.5	2.87
Σημείο 3	10:20	5.0	55.0	1015	62.4	2.75
Σημείο 4	10:20	3.0	58.0	1015	45.0	3.75
Σημείο 5	10:30	3.0	59.5	1015	55.0	2.85
Σημείο 6	10:35	3.0	59.0	1015	50.8	2.51
Σημείο 7	10:46	5.0	57.0	1015	43.0	4.08
Σημείο 8	10:52	6.0	55.0	1015	43.9	2.45
Σημείο 9	10:58	5.0	56.0	1015	41.4	4.28
Σημείο 10	11:03	2.0	59.0	1015	43.6	4.59
Σημείο 11	13:16	5.5	57.5	1015	42.7	4.10
Σημείο 12	13:20	5.0	57.8	1015	43.2	2.75



Σημείο 13	13:26	5.2	57.6	1015	54.3	1.85
Σημείο 14	13:32	5.7	58.0	1015	43.3	4.26
Σημείο 15	13:38	5.7	57.9	1015	42.2	3.67
Σημείο 16	13:44	6.0	58.1	1015	41.8	3.71
Σημείο 17	13:50	6.0	58.8	1015	54.2	4.86
Σημείο 18	13:56	5.2	58.9	1015	46.4	2.91





Εικόνα 3: ΣΗΜΕΙΑ (1-10) ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ



Εικόνα 4: ΣΗΜΕΙΑ (11-18) ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ COMPOST

Οι αέριες εκπομπές από τις διεργασίες της κομποστοποίησης περιλαμβάνουν διοξείδιο του άνθρακα (CO_2), εξάτμιση νερού και αμμωνίας (NH_3), πτητικές οργανικές ενώσεις,



εναιωρήματα αιωρούμενων σωματιδίων (μύκητες, βακτήρια, ακτινομύκητες, ενδοτοξίνες, μυκοτοξίνες) και σωματίδια. Συνήθως εκλύονται επίσης περιορισμένες ποσότητες οξειδίου του αζώτου (NOx) και μεθανίου (CH₄) καθώς δεν είναι βέβαιο ότι πάντα όλα τα υλικά κομποστοποιούνται υπό αερόβιες συνθήκες. Ανάλογα με τα είδη των υλικών προς κομποστοποίηση, σε μη καλά σχεδιασμένες μονάδες, ενδέχεται να υπάρχουν και εκπλύσεις νιτρικών στα εδάφη ή οσμές.

Τα συγκρινόμενα με αυτά παραγόμενα αποτελέσματα της μέτρησης στο εργοστάσιο κομποστοποίησης και στην εγκατάσταση ωρίμανσης του κομπόστ της εταιρείας ECO TERA A.B.E.E. καταδεικνύουν κατηγορηματικά ότι σε όλα τα σημεία που η εταιρεία μας διεξήγαγε μετρήσεις – καλύπτοντας μετρητικά τα πιθανά σημεία διάχυσης αερίων και οσμών, ο Μ.Ο. των συγκεντρώσεων όλων των αερίων που καταγράφηκαν βρίσκονται εντός των προβλεπόμενων ορίων εκπομπών.

Τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Περιοχή	Ανώτατο όριο θορύβου dB(A)
Νομοθετημένες βιομηχανικές περιοχές	70
Περιοχές στις οποίες επικρατεί το βιομηχανικό στοιχείο	65
Περιοχές στις οποίες επικρατεί εξ ίσου το βιομηχανικό και το αστικό στοιχείο	55
Περιοχές στις οποίες επικρατεί το αστικό στοιχείο	50

Για το εργοστάσιο κομποστοποίησης ο Μ.Ο. τιμών περιμετρικά της εγκατάστασης είναι 50,4 dB, για τον χώρο ωρίμανσης και τυποποίησης του κομπόστ ο Μ.Ο. τιμών περιμετρικά της εγκατάστασης είναι 46 dB, συνεπώς τηρείται το όριο των 65dBA

Οι τιμές μέτρησης του θορύβου δεν υπερβαίνουν τις μέγιστες τιμές που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία (ΠΔ 1180/81).



ΜΕΤΡΗΣΗ 2 2/6/2022

Στις 2/6/2022 διεξήχθησαν ξανά μετρήσεις από την εταιρεία ENVIROMETRICS Τεχνικοί σύμβουλοι με θέμα «Μετρήσεις βλαπτικών παραγόντων στη Μονάδα Διαχείρισης Οργανικών Αποβλήτων της εταιρείας ECOTERRA ABEE στη Ριτσώνα» που αφορούσαν συγκεκριμένα μετρήσεις της έντασης οσμής, των αέριων ρύπων και των σταθμών θορύβου οι οποίες πραγματοποιήθηκαν σε διάφορα σημεία της εγκατάστασης.

Στον παρακάτω **πίνακα 5** αναφέρεται ο αριθμός των μετρήσεων ανά παράγοντα.

Πίνακας 5: Αριθμός των μετρήσεων ανά παράγοντα

Μετρούμενος Παράγοντας	Οργανολογία/Πρότυπο	Εντός πεδίου διαπίστευσης	Αριθμός μετρήσεων
Ένταση Οσμής (Odour)	Φορητό οσμόμετρο	OXI	6
TVOCs	Φορητός μετρητής αερίων AEROQUAL	OXI	18
NH ₃		OXI	18
PM ₁₀ -PM _{2.5}		OXI	18
Στάθμη θορύβου	EN ISO 11201 EN 61672-1 ISO 1996-1 ISO 1996-2 ISO 1999	NAI	18



1. Μετρήσεις συγκέντρωσης οσμής

Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν σε διάφορα σημεία έκλυσης οσμών όπως φαίνονται στις παρακάτω εικόνες.

Πραγματοποιήθηκαν 6 μετρήσεις με φορητό οσμόμετρο σε διαφορετικές ώρες της ημέρας όπως φαίνεται στον παρακάτω **πίνακα 6**.



Εικόνα 5: Σημεία μέτρησης 1-4



Εικόνα 6: Σημεία μέτρησης 5 & 6



Πίνακας 6: Αποτελέσματα μετρήσεων οσμής

Σημείο μέτρησης	Ωρα μέτρησης	Μετρούμενος Παράγοντας	Μέση συγκέντρωση (ouE /m ³)
Σημείο 1	11:20	Odour	231
Σημείο 2	11:26		160
Σημείο 3	11:33		174
Σημείο 4	11:40		299
Σημείο 5	13:50		14
Σημείο 6	13:58		11

Οι μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν καταδεικνύουν ότι σε όλα τα σημεία που η εταιρεία διεξήγαγε μετρήσεις, η μέση συγκέντρωση έκλυσης οσμής βρίσκεται εντός των προβλεπόμενων ορίων εκπομπών - <500(ouE /m³) - (επισυνάπτονται στο Παράρτημα).

2. Μετρήσεις συγκέντρωσης αέριων ρύπων και στάθμης θορύβου

Ο Μ.Ο στάθμης θορύβου συνολικά στην εγκατάσταση είναι 49,6dB(A).

Ο ημερήσιος Μ.Ο των σωματιδίων PM10 είναι 135,4 µg/m³(0,136 mg/m³) και των σωματιδίων PM2,5 είναι 54,2 µg/m³(0,054)mg/m³.

Όπως φαίνεται για όλα τα σημεία τηρούνται τα ισχύοντα από τη νομοθεσία και από την ΑΕΠΟ όρια που προαναφέρθηκαν στην αρχή της έκθεσης.

Στον **πίνακα 7** και **πίνακα 8** παρατίθενται τα αποτελέσματα προσδιορισμού συγκέντρωσης αέριων ρύπων και τα αποτελέσματα των μετρήσεων της στάθμης θορύβου στα διάφορα σημεία της μονάδας.

Πραγματοποιήθηκαν 18 μετρήσεις σε διαφορετικά σημεία της εγκατάστασης τα οποία παρουσιάζονται στις παρακάτω εικόνες.

Πίνακας 7: Αποτελέσματα μέτρησης συγκέντρωσης αέριων ρύπων

Σημείο μέτρησης	Μέση συγκέντρωση PM 10 (mg/m ³)	Μέση συγκέντρωση PM 2.5 (mg/m ³)	Μέση συγκέντρωση NH ₃ (mg/m ³)	Μέση συγκέντρωση TVOCs (mg/m ³)
Σημείο 1	0.066	0.031	10	<LOD(=0.25)
Σημείο 2	0.035	0.014	10	<LOD(=0.25)



Σημείο 3	0.042	0.018	10	<LOD(=0.25)
Σημείο 4	0.111	0.046	9.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 5	0.212	0.094	16	<LOD(=0.25)
Σημείο 6	0.178	0.082	13	<LOD(=0.25)
Σημείο 7	0.061	0.031	10	<LOD(=0.25)
Σημείο 8	0.048	0.021	9	<LOD(=0.25)
Σημείο 9	0.047	0.023	9	<LOD(=0.25)
Σημείο 10	0.052	0.026	10	<LOD(=0.25)
Σημείο 11	0.096	0.027	10	<LOD(=0.25)
Σημείο 12	0.212	0.096	10	<LOD(=0.25)
Σημείο 13	0.080	0.033	9	<LOD(=0.25)
Σημείο 14	0.198	0.074	10	<LOD(=0.25)
Σημείο 15	0.256	0.091	9	<LOD(=0.25)
Σημείο 16	0.277	0.093	7	<LOD(=0.25)
Σημείο 17	0.198	0.083	6	<LOD(=0.25)
Σημείο 18	0.268	0.094	5	<LOD(=0.25)

Πίνακας 8: Αποτελέσματα μέτρησης θορύβου

Σημείο μέτρησης	Ωρα μέτρησης	T°(C) ambient	RH (%)	Pamb (mbar)	Μέση στάθμη θορύβου dB(A)	Αβεβαιότητα μέτρησης (dB)
Σημείο 1	10:22	28.5	43.0	1015	53.8	4.19
Σημείο 2	10:26	28.9	41.2	1015	62.5	3.79
Σημείο 3	10:33	29.8	40.0	1015	64.9	1.73
Σημείο 4	10:39	31.1	39.2	1015	48.8	1.12
Σημείο 5	10:45	30.2	38.8	1015	57.6	1.20
Σημείο 6	10:51	31.2	39.2	1015	52.8	2.70
Σημείο 7	10:57	28.7	40.6	1015	46.1	3.61
Σημείο 8	11:03	30.1	38.6	1015	45.3	2.75
Σημείο 9	11:09	31.8	36.0	1015	44.7	1.13
Σημείο 10	11:15	33.4	34.2	1015	45.7	1.16
Σημείο 11	13:04	30.7	37.7	1015	43.3	3.16
Σημείο 12	13:10	32.0	36.6	1015	45.8	2.10



Σημείο 13	13:16	35.1	33.2	1015	54.4	2.50
Σημείο 14	13:22	32.3	37.5	1015	43.7	3.80
Σημείο 15	13:28	29.6	40.5	1015	42.7	2.20
Σημείο 16	13:33	34.0	32.7	1015	41.6	2.20
Σημείο 17	13:39	33.0	34.3	1015	53.8	1.89
Σημείο 18	13:45	31.2	36.8	1015	45.9	3.82





Εικόνα 7: ΣΗΜΕΙΑ (1-10) ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ



Εικόνα 8: ΣΗΜΕΙΑ (11-18) ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ COMPOST

Οι αέριες εκπομπές από τις διεργασίες της κομποστοποίησης περιλαμβάνουν διοξείδιο του άνθρακα (CO_2), εξάτμιση νερού και αμμωνίας (NH_3), πτητικές οργανικές ενώσεις, εναιωρήματα αιωρούμενων σωματιδίων (μύκητες, βακτήρια, ακτινομύκητες, ενδοτοξίνες,



μυκοτοξίνες) και σωματίδια. Συνήθως εκλύονται επίσης περιορισμένες ποσότητες οξειδίου του αζώτου (NOx) και μεθανίου (CH₄) καθώς δεν είναι βέβαιο ότι πάντα όλα τα υλικά κομποστοποιούνται υπό αερόβιες συνθήκες. Ανάλογα με τα είδη των υλικών προς κομποστοποίηση, σε μη καλά σχεδιασμένες μονάδες, ενδέχεται να υπάρχουν και εκπλύσεις νιτρικών στα εδάφη ή οσμές.

Τα συγκρινόμενα με αυτά παραγόμενα αποτελέσματα της μέτρησης στο εργοστάσιο κομποστοποίησης και στην εγκατάσταση ωρίμανσης του κομπόστ της εταιρείας ECO TERA A.B.E.E. καταδεικνύουν κατηγορηματικά ότι σε όλα τα σημεία που η εταιρεία μας διεξήγαγε μετρήσεις – καλύπτοντας μετρητικά τα πιθανά σημεία διάχυσης αερίων και οσμών, ο Μ.Ο. των συγκεντρώσεων όλων των αερίων που καταγράφηκαν βρίσκονται εντός των προβλεπόμενων ορίων εκπομπών.

Τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Περιοχή	Ανώτατο όριο θορύβου dB(A)
Νομοθετημένες βιομηχανικές περιοχές	70
Περιοχές στις οποίες επικρατεί το βιομηχανικό στοιχείο	65
Περιοχές στις οποίες επικρατεί εξ ίσου το βιομηχανικό και το αστικό στοιχείο	55
Περιοχές στις οποίες επικρατεί το αστικό στοιχείο	50

Για το εργοστάσιο κομποστοποίησης ο Μ.Ο. τιμών περιμετρικά της εγκατάστασης είναι 52,22 dB, για τον χώρο ωρίμανσης και τυποποίησης του κομπόστ ο Μ.Ο. τιμών περιμετρικά της εγκατάστασης είναι 46,4 dB, συνεπώς τηρείται το όριο των 65dBA

Οι τιμές μέτρησης του θορύβου δεν υπερβαίνουν τις μέγιστες τιμές που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία (ΠΔ 1180/81).



ΜΕΤΡΗΣΗ 3 7/9/2022

Στις 7/9/2022 διεξάχθηκαν ξανά μετρήσεις από την εταιρεία ENVIROMETRICS Τεχνικοί σύμβουλοι με θέμα «Μετρήσεις βλαπτικών παραγόντων στη Μονάδα Διαχείρισης Οργανικών Αποβλήτων της εταιρείας ECOTERRA ABEE στη Ριτσώνα» που αφορούσαν συγκεκριμένα μετρήσεις της έντασης οσμής, των αέριων ρύπων και των σταθμών θορύβου οι οποίες πραγματοποιήθηκαν σε διάφορα σημεία της εγκατάστασης.

Στον παρακάτω **πίνακα 9** αναφέρεται ο αριθμός των μετρήσεων ανά παράγοντα.

Πίνακας 9: Αριθμός των μετρήσεων ανά παράγοντα

Μετρούμενος Παράγοντας	Οργανολογία/Πρότυπο	Εντός πεδίου διαπίστευσης	Αριθμός μετρήσεων
Ένταση Οσμής (Odour)	Φορητό οσμόμετρο	ΟΧΙ	6
TVOCs	Φορητός μετρητής αερίων AEROQUAL	ΟΧΙ	18
NH ₃		ΟΧΙ	18
PM10-PM2.5		ΟΧΙ	18
Στάθμη θορύβου	EN ISO 11201 EN 61672-1 ISO 1996-1 ISO 1996-2 ISO 1999	ΝΑΙ	18



1. Μετρήσεις συγκέντρωσης οσμής

Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν σε διάφορα σημεία έκλυσης οσμών όπως φαίνονται στις παρακάτω εικόνες.

Πραγματοποιήθηκαν 6 μετρήσεις με φορητό οσμόμετρο σε διαφορετικές ώρες της ημέρας όπως φαίνεται στον παρακάτω **πίνακα 10**.



Εικόνα 9: Σημεία μέτρησης 1-4



Εικόνα 10: Σημεία μέτρησης 5 & 6



Πίνακας 10: Αποτελέσματα μετρήσεων οσμής

Σημείο μέτρησης	Ωρα μέτρησης	Μετρούμενος Παράγοντας	Μέση συγκέντρωση (ouE /m ³)
Σημείο 1	11:55	Odour	188
Σημείο 2	12:01		138
Σημείο 3	12:07		160
Σημείο 4	12:14		259
Σημείο 5	14:00		8.9
Σημείο 6	14:07		6.4

Οι μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν καταδεικνύουν ότι σε όλα τα σημεία που η εταιρεία διεξήγαγε μετρήσεις, η μέση συγκέντρωση έκλυσης οσμής βρίσκεται εντός των προβλεπόμενων ορίων εκπομπών - <500(ouE /m³) - (επισυνάπτονται στο Παράρτημα).

2. Μετρήσεις συγκέντρωσης αέριων ρύπων και στάθμης θορύβου

Στο σημείο 5 φαίνεται το όριο να ξεπερνάει οριακά την μέγιστη τιμή που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία(65dB(A)), ωστόσο το σημείο αυτό δεν είναι στα όρια του γηπέδου.

Σε κάθε περίπτωση ο Μ.Ο στάθμης θορύβου συνολικά στην εγκατάσταση είναι 51,2 dB(A).

Ο ημερήσιος Μ.Ο των σωματιδίων PM₁₀ είναι 117,3 μg/m³(0,117mg/m³) και των σωματιδίων PM_{2,5} είναι 46,2 μg/m³(0,046mg/m³).

Όπως φαίνεται για όλα τα σημεία τηρούνται τα ισχύοντα από τη νομοθεσία και από την ΑΕΠΟ όρια που προαναφέρθηκαν στην αρχή της έκθεσης.

Στον **πίνακα 11** και **πίνακα 12** παρατίθενται τα αποτελέσματα προσδιορισμού συγκέντρωσης αέριων ρύπων και τα αποτελέσματα των μετρήσεων της στάθμης θορύβου στα διάφορα σημεία της μονάδας.

Πραγματοποιήθηκαν 18 μετρήσεις σε διαφορετικά σημεία της εγκατάστασης τα οποία παρουσιάζονται στις παρακάτω εικόνες.



Πίνακας 11: Αποτελέσματα μέτρησης συγκέντρωσης αέριων ρύπων

Σημείο μέτρησης	Μέση συγκέντρωση PM 10 (mg/m ³)	Μέση συγκέντρωση PM 2.5 (mg/m ³)	Μέση συγκέντρωση NH ₃ (mg/m ³)	Μέση συγκέντρωση TVOCs (mg/m ³)
Σημείο 1	0.042	0.019	9.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 2	0.024	0.010	9.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 3	0.036	0.016	10	<LOD(=0.25)
Σημείο 4	0.068	0.027	11	<LOD(=0.25)
Σημείο 5	0.141	0.063	12	<LOD(=0.25)
Σημείο 6	0.123	0.051	13	<LOD(=0.25)
Σημείο 7	0.047	0.025	11	<LOD(=0.25)
Σημείο 8	0.045	0.022	10	<LOD(=0.25)
Σημείο 9	0.032	0.015	9.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 10	0.037	0.021	8.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 11	0.088	0.025	9.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 12	0.187	0.072	8.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 13	0.094	0.035	8.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 14	0.183	0.055	9.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 15	0.298	0.101	7.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 16	0.212	0.086	5.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 17	0.202	0.091	4.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 18	0.254	0.098	4.0	<LOD(=0.25)

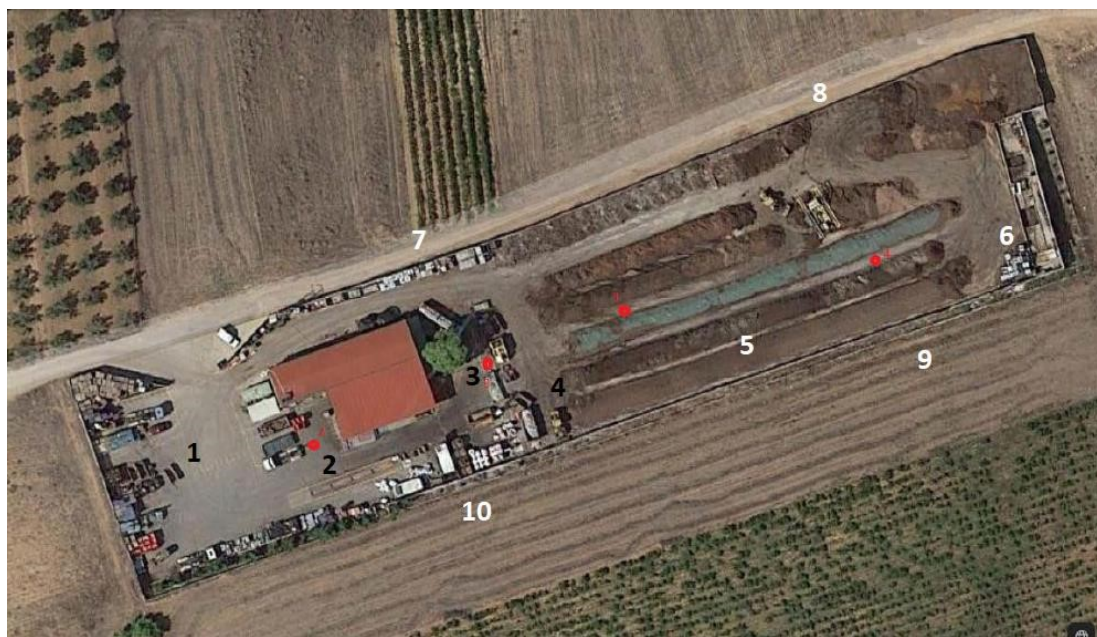
Πίνακας 12: Αποτελέσματα μέτρησης θορύβου

Σημείο μέτρησης	Ωρα μέτρησης	T°(C) ambient	RH (%)	Pamb (mbar)	Μέση στάθμη θορύβου dB(A)	Αβεβαιότητα μέτρησης (dB)
Σημείο 1	10:49	26	44	1004	48.3	4.2
Σημείο 2	10:55	26	44	1004	49.8	4.8
Σημείο 3	11:01	26	41	1004	50.9	3.7
Σημείο 4	11:07	27	39	1004	61.3	1.8
Σημείο 5	11:13	27	38	1004	69.9	2.1



Σημείο 6	11:19	26	39	1004	52.6	4.8
Σημείο 7	11:25	26	40	1004	49.3	3.9
Σημείο 8	11:31	27	38	1004	44.9	4.4
Σημείο 9	11:37	26	41	1004	46.7	4.3
Σημείο 10	11:43	27	39	1004	42.4	4.3
Σημείο 11	13:15	27	40	1004	52.8	4.9
Σημείο 12	13:21	28	38	1004	48.2	4.5
Σημείο 13	13:27	29	38	1004	50.0	4.3
Σημείο 14	13:33	29	38	1004	51.5	4.7
Σημείο 15	13:39	29	38	1004	51.2	4.8
Σημείο 16	13:45	28	38	1004	48.3	4.4
Σημείο 17	13:51	28	38	1004	51.1	4.5
Σημείο 18	13:57	29	37	1004	51.5	4.6





Εικόνα 11: ΣΗΜΕΙΑ (1-10) ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ



Εικόνα 12: ΣΗΜΕΙΑ (11-18) ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ COMPOST

Οι αέριες εκπομπές από τις διεργασίες της κομποστοποίησης περιλαμβάνουν διοξείδιο του άνθρακα (CO_2), εξάτμιση νερού και αμμωνίας (NH_3), πτητικές οργανικές ενώσεις, εναιωρήματα αιωρούμενων σωματιδίων (μύκητες, βακτήρια, ακτινομύκητες, ενδοτοξίνες,



μυκοτοξίνες) και σωματίδια. Συνήθως εκλύονται επίσης περιορισμένες ποσότητες οξειδίου του αζώτου (NOx) και μεθανίου (CH₄) καθώς δεν είναι βέβαιο ότι πάντα όλα τα υλικά κομποστοποιούνται υπό αερόβιες συνθήκες. Ανάλογα με τα είδη των υλικών προς κομποστοποίηση, σε μη καλά σχεδιασμένες μονάδες, ενδέχεται να υπάρχουν και εκπλύσεις νιτρικών στα εδάφη ή οσμές.

Τα συγκρινόμενα με αυτά παραγόμενα αποτελέσματα της μέτρησης στο εργοστάσιο κομποστοποίησης και στην εγκατάσταση ωρίμανσης του κομπόστ της εταιρείας ECO TERA A.B.E.E. καταδεικνύουν κατηγορηματικά ότι σε όλα τα σημεία που η εταιρεία μας διεξήγαγε μετρήσεις – καλύπτοντας μετρητικά τα πιθανά σημεία διάχυσης αερίων και οσμών, ο Μ.Ο. των συγκεντρώσεων όλων των αερίων που καταγράφηκαν βρίσκονται εντός των προβλεπόμενων ορίων εκπομπών.

Τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Περιοχή	Ανώτατο όριο θορύβου dB(A)
Νομοθετημένες βιομηχανικές περιοχές	70
Περιοχές στις οποίες επικρατεί το βιομηχανικό στοιχείο	65
Περιοχές στις οποίες επικρατεί εξ ίσου το βιομηχανικό και το αστικό στοιχείο	55
Περιοχές στις οποίες επικρατεί το αστικό στοιχείο	50

Για το εργοστάσιο κομποστοποίησης ο Μ.Ο. τιμών περιμετρικά της εγκατάστασης είναι 51,6 dB, για τον χώρο ωρίμανσης και τυποποίησης του κομπόστ ο Μ.Ο. τιμών περιμετρικά της εγκατάστασης είναι 50,6 dB, συνεπώς τηρείται το όριο των 65dBA.

Οι τιμές μέτρησης του θορύβου δεν υπερβαίνουν τις μέγιστες τιμές που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία (ΠΔ 1180/81).



ΜΕΤΡΗΣΗ 4 31/1/2023 (Η μέτρηση του Δεκεμβρίου 2022 λόγω ανωτέρας βίας έγινε τον Ιανουάριο του 2023)

Στις 31/1/2023 διεξάχθηκαν ξανά μετρήσεις από την εταιρεία ENVIROMETRICS Τεχνικοί σύμβουλοι με θέμα «Μετρήσεις βλαπτικών παραγόντων στη Μονάδα Διαχείρισης Οργανικών Αποβλήτων της εταιρείας ECOTERRA ABEE στη Ριτσώνα» που αφορούσαν συγκεκριμένα μετρήσεις της έντασης οσμής, των αέριων ρύπων και των σταθμών θορύβου οι οποίες πραγματοποιήθηκαν σε διάφορα σημεία της εγκατάστασης.

Στον παρακάτω **πίνακα 13** αναφέρεται ο αριθμός των μετρήσεων ανά παράγοντα.

Πίνακας 13: Αριθμός των μετρήσεων ανά παράγοντα

Μετρούμενος Παράγοντας	Οργανολογία/Πρότυπο	Εντός πεδίου διαπίστευσης	Αριθμός μετρήσεων
Ένταση Οσμής (Odour)	Φορητό οσμόμετρο	ΟΧΙ	6
TVOCs	Φορητός μετρητής αερίων AEROQUAL	ΟΧΙ	18
NH ₃		ΟΧΙ	18
PM ₁₀ -PM _{2.5}		ΟΧΙ	18
Στάθμη θορύβου	EN ISO 11201 EN 61672-1 ISO 1996-1 ISO 1996-2 ISO 1999	ΝΑΙ	18



1. Μετρήσεις συγκέντρωσης οσμής

Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν σε διάφορα σημεία έκλυσης οσμών όπως φαίνονται στις παρακάτω εικόνες.

Πραγματοποιήθηκαν 6 μετρήσεις με φορητό οσμόμετρο σε διαφορετικές ώρες της ημέρας όπως φαίνεται στον παρακάτω **πίνακα 14**.



Εικόνα 13:Σημεία μέτρησης 1-4



Εικόνα 14:Σημεία μέτρησης 5 & 6



Πίνακας 14:Αποτελέσματα μετρήσεων οσμής

Σημείο μέτρησης	Ωρα μέτρησης	Μετρούμενος Παράγοντας	Μέση συγκέντρωση (ouE /m ³)
Σημείο 1	11:10	Odour	19
Σημείο 2	11:14		37
Σημείο 3	11:19		112
Σημείο 4	11:25		58
Σημείο 5	12:50		11
Σημείο 6	12:55		15

Οι μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν καταδεικνύουν ότι σε όλα τα σημεία που η εταιρεία διεξήγαγε μετρήσεις, η μέση συγκέντρωση έκλυσης οσμής βρίσκεται εντός των προβλεπόμενων ορίων εκπομπών - <500(ouE /m³) - (επισυνάπτονται στο Παράρτημα).

2. Μετρήσεις συγκέντρωσης αέριων ρύπων και στάθμης θορύβου

Στα σημεία 3 , 12, 13 φαίνεται το όριο να ξεπερνάει οριακά την μέγιστη τιμή που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία(65dB(A)), ωστόσο σε κάθε περίπτωση ο Μ.Ο στάθμης θορύβου συνολικά στην εγκατάσταση είναι 55,8 dB(A).

Ο ημερήσιος Μ.Ο των σωματιδίων PM10 είναι 19,16 μg/m³(0,019mg/m³) και των σωματιδίων PM2,5 είναι 9,5 μg/m³(0,010 mg/m³)

Όπως φαίνεται για όλα τα σημεία τηρούνται τα ισχύοντα από τη νομοθεσία και από την ΑΕΠΟ όρια που προαναφέρθηκαν στην αρχή της έκθεσης.

Στον **πίνακα 15** και **πίνακα 16** παρατίθενται τα αποτελέσματα προσδιορισμού συγκέντρωσης αέριων ρύπων και τα αποτελέσματα των μετρήσεων της στάθμης θορύβου στα διάφορα σημεία της μονάδας.

Πραγματοποιήθηκαν 18 μετρήσεις σε διαφορετικά σημεία της εγκατάστασης τα οποία παρουσιάζονται στις παρακάτω εικόνες.

Πίνακας 15:Αποτελέσματα μέτρησης συγκέντρωσης αέριων ρύπων

Σημείο μέτρησης	Μέση συγκέντρωση PM 10 (mg/m ³)	Μέση συγκέντρωση PM 2.5 (mg/m ³)	Μέση συγκέντρωση NH ₃ (mg/m ³)	Μέση συγκέντρωση TVOCs (mg/m ³)
Σημείο 1	0.019	0.011	7.0	0.70



Σημείο 2	0.017	0.010	7.0	0.60
Σημείο 3	0.028	0.012	8.0	0.70
Σημείο 4	0.018	0.010	8.0	0.90
Σημείο 5	0.007	0.009	8.0	1.2
Σημείο 6	0.018	0.009	8.0	1.0
Σημείο 7	0.024	0.010	7.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 8	0.028	0.012	7.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 9	0.021	0.013	6.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 10	0.022	0.011	6.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 11	0.016	0.0080	7.0	0.40
Σημείο 12	0.019	0.0090	6.0	0.60
Σημείο 13	0.018	0.0090	5.0	<LOD(=0.25)
Σημείο 14	0.020	0.0080	5.0	0.40
Σημείο 15	0.015	0.0070	4.0	0.50
Σημείο 16	0.019	0.0080	4.0	0.50
Σημείο 17	0.020	0.0070	5.0	0.60
Σημείο 18	0.016	0.0080	4.0	0.40

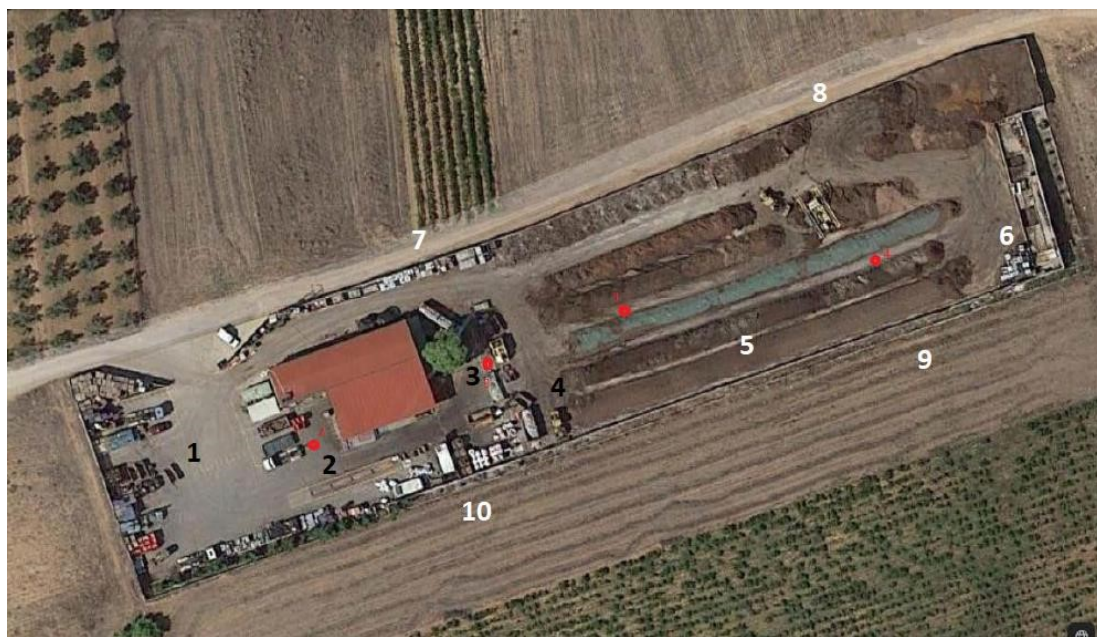
Πίνακας 16: Αποτελέσματα μέτρησης θορύβου

Σημείο μέτρησης	Ωρα μέτρησης	T°(C) ambient	RH (%)	Pamb (mbar)	Μέση στάθμη θορύβου dB(A)	Αβεβαιότητα μέτρησης (dB)
Σημείο 1	10:00	9.1	55.8	986	58.7	4.6
Σημείο 2	10:06	9.4	56.2		65.2	5.1
Σημείο 3	10:12	10	54.3		67.6	4.4
Σημείο 4	10:18	10	55.1		43.6	3.7
Σημείο 5	10:24	8.2	54.9		43.2	3.5
Σημείο 6	10:30	8.4	53.2		42.5	4.3
Σημείο 7	10:36	8.6	53.6		50.4	4.2
Σημείο 8	10:42	9.1	52.9		50.0	4.9
Σημείο 9	10:49	8.1	53.4		50.0	5.2
Σημείο 10	11:05	7.8	53.8		49.1	4.6
Σημείο 11	11:45	8.8	60.2	989	56.4	4.9



Σημείο 12	12:01	7.7	60.3		66.2	3.9
Σημείο 13	12:07	8.6	61.2		66.1	4.4
Σημείο 14	12:13	8.2	62.4		56.2	4.2
Σημείο 15	12:20	7.9	62.8		60.2	4.9
Σημείο 16	12:26	7.4	62.5		61.3	4.6
Σημείο 17	12:33	7.1	62.6		62.7	4.7
Σημείο 18	12:40	6.5	62.4		56.6	4.6





Εικόνα 15: ΣΗΜΕΙΑ (1-10) ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ



Εικόνα 16: ΣΗΜΕΙΑ (11-18) ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ COMPOST

Οι αέριες εκπομπές από τις διεργασίες της κομποστοποίησης περιλαμβάνουν διοξείδιο του άνθρακα (CO_2), εξάτμιση νερού και αμμωνίας (NH_3), πτητικές οργανικές ενώσεις, εναιωρήματα αιωρούμενων σωματιδίων (μύκητες, βακτήρια, ακτινομύκητες, ενδοτοξίνες,



μυκοτοξίνες) και σωματίδια. Συνήθως εκλύονται επίσης περιορισμένες ποσότητες οξειδίου του αζώτου (NOx) και μεθανίου (CH₄) καθώς δεν είναι βέβαιο ότι πάντα όλα τα υλικά κομποστοποιούνται υπό αερόβιες συνθήκες. Ανάλογα με τα είδη των υλικών προς κομποστοποίηση, σε μη καλά σχεδιασμένες μονάδες, ενδέχεται να υπάρχουν και εκπλύσεις νιτρικών στα εδάφη ή οσμές.

Τα συγκρινόμενα με αυτά παραγόμενα αποτελέσματα της μέτρησης στο εργοστάσιο κομποστοποίησης και στην εγκατάσταση ωρίμανσης του κομπόστ της εταιρείας ECO TERA A.B.E.E. καταδεικνύουν κατηγορηματικά ότι σε όλα τα σημεία που η εταιρεία μας διεξήγαγε μετρήσεις – καλύπτοντας μετρητικά τα πιθανά σημεία διάχυσης αερίων και οσμών, ο Μ.Ο. των συγκεντρώσεων όλων των αερίων που καταγράφηκαν βρίσκονται εντός των προβλεπόμενων ορίων εκπομπών.

Τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Περιοχή	Ανώτατο όριο θορύβου dB(A)
Νομοθετημένες βιομηχανικές περιοχές	70
Περιοχές στις οποίες επικρατεί το βιομηχανικό στοιχείο	65
Περιοχές στις οποίες επικρατεί εξ ίσου το βιομηχανικό και το αστικό στοιχείο	55
Περιοχές στις οποίες επικρατεί το αστικό στοιχείο	50

Για το εργοστάσιο κομποστοποίησης ο Μ.Ο. τιμών περιμετρικά της εγκατάστασης είναι 52 dB, για τον χώρο ωρίμανσης και τυποποίησης του κομπόστ ο Μ.Ο. τιμών περιμετρικά της εγκατάστασης είναι 60,7 dB, συνεπώς τηρείται το όριο των 65dBA

Οι τιμές μέτρησης του θορύβου δεν υπερβαίνουν τις μέγιστες τιμές που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία (ΠΔ 1180/81).



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Με βάση τα παραπάνω παρατηρούμε ότι τηρούνται τα ισχύοντα από την ΑΕΠΟ όρια.

Οι τιμές μέτρησης του θορύβου δεν υπερβαίνουν τις μέγιστες τιμές που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία (ΠΔ 1180/81).

Οι οριακές τιμές που περιλαμβάνονται στην ΑΕΠΟ, είναι οι ακόλουθες:

- Αιωρούμενα σωματίδια (PM) : < 20 mg / Nm³
- Πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC) : < 20 mg / Nm³
- NH₃ : < 20 mg / Nm³
- Οσμές : < 500 (ου / m³)

Εξάγεται το συμπέρασμα ότι σύμφωνα με το τις οριακές τιμές εκπομπών και έκθεσης τα συγκρινόμενα με αυτό παραγόμενα αποτελέσματα της μέτρησης στο εργοστάσιο κομποστοποίησης της εταιρείας ECO-TERRA ABEE καταδεικνύουν ότι σε όλα τα σημεία που διεξήχθησαν μετρήσεις – καλύπτοντας μετρητικά όλα τα πιθανά σημεία διάχυσης των αερίων και οσμών, εντός και εκτός των δύο εγκαταστάσεων παραγωγής και ωρίμανσης του κομπόστ - οι συγκεντρώσεις όλων των αερίων που καταγράφηκαν βρίσκονται εντός των προβλεπόμενων ορίων εκπομπών αερίων.

Αναλυτικά οι μετρήσεις παρουσιάζονται στις επισυναπτόμενες εκθέσεις μετρήσεων του εργαστηρίου.

19 ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ

Η κατανάλωση νερού για το έτος 2022 ήταν συνολικά 500,00 tn

20 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

- I. Μετρήσεις Εκπομπών
- II. Έκθεση e-PRTR σε εφαρμογή του Κανονισμού 166/2006

Για την εταιρεία

