



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΘΕΜΑ 6ο

«Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την τροποποίηση της αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/129531/8710/8-12-23 ΑΕΠΟ του έργου «Βιομηχανία επεξεργασίας γάλακτος προς παραγωγή γαλακτοκομικών προϊόντων και παρασκευής παγωτού – Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από αναερόβια επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου της εταιρείας ΚΡΙ ΚΡΙ Α.Ε.»

Αριθμ. Συνεδρίασης 1η/ 21-01-2026

Αριθμ. Απόφασης 06 / 2026

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα 21 Ιανουαρίου 2026, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:00 π.μ. πραγματοποιήθηκε η 1η τακτική συνεδρίαση του έτους 2026 της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με τηλεδιάσκεψη, κατόπιν της με αριθμ. πρωτ. οικ. 31065 (22)/15-01-2026 έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου της Επιτροπής κ. Αβραμίδη Ευστάθιου, προς όλα τα Μέλη της Επιτροπής, η οποία επιδόθηκε νόμιμα, στις 15 Ιανουαρίου 2026, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 164 και 177 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν και τα δεκαπέντε (15) τακτικά μέλη της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. Αβραμίδης Ευστάθιος-Πρόεδρος
2. Θεόδωρος Αγγελίδης (τακτικό μέλος)
3. Αριστείδης Καμπανός (τακτικό μέλος)
4. Παρασκευή Κουρτίδου (τακτικό μέλος)
5. Αθανάσιος Μπένγκας (τακτικό μέλος)
6. Τζήμα-Τόπη Συρμούλα (τακτικό μέλος)
7. Άννα Τζήκα (τακτικό μέλος)
8. Ιωάννης Κουφίδης (τακτικό μέλος)
9. Μαγδαληνή Φιλιππιάδου (τακτικό μέλος)
10. Σιμέλα Κυριακίδου (τακτικό μέλος)
11. Θωμάς Χατζηηλιάδης (τακτικό μέλος)
12. Φώτιος Φωτιάδης –(Αντιπρόεδρος)
13. Ερμούλλη Σαραντίδου (τακτικό μέλος)
14. Φώτιος Χατζόγλου (τακτικό μέλος)
15. Δήμος Κυριλίδης (τακτικό μέλος)

Χρήη γραμματέα εκτέλεσε η υπάλληλος της ΠΚΜ Κουκίδου Ηρώ, κλάδου Π.Ε. Διοικητικού-Οικονομικού με βαθμό Α.

Ο Πρόεδρος ύστερα από τη διαπίστωση της νόμιμης απαρτίας κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το **6ο θέμα** της Ημερήσιας Διάταξης: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την τροποποίηση της αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/129531/8710/8-12-23 ΑΕΠΟ του έργου «Βιομηχανία επεξεργασίας γάλακτος προς παραγωγή γαλακτοκομικών προϊόντων και παρασκευής παγωτού – Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από αναερόβια επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

26^{ης} Οκτωβρίου 64^ς, ΤΚ 546 27, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΑ.: 2313319305 – E-mail : persymb@pkm.gov.gr

παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου της εταιρείας ΚΡΙ ΚΡΙ Α.Ε.» και έθεσε υπόψη την αρ. πρωτ. 831744(4309)/23-12-2025 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Σερρών η οποία έχει ως εξής:

“2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ Α / Α ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΦΕΚ) ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

- 1 160/Α/1986 Ν.1650/86 «Για την προστασία του Περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
 - 2 87/Α/2010 Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
 - 3 226/Α/2010 Π.Δ. 133/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»
 - 4 4302/Β/2016 Απόφ. Γ.Γ.ΑΔΜΘ αρ. 81320+77909/01-12-2016 «Έγκριση Τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας»
 - 5 143/Α/2011 Ν.3982/2011 «Απλοποίηση της αδειοδότησης τεχνικών επαγγελματιών και μεταπονητικών δραστηριοτήτων και επιχειρηματικών πάρκων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
 - 6 209/Α/2011 Ν.4014/11 «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων & δραστηριοτήτων...», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
 - 7 3833/Β/2020 ΚΥΑ 92108/1045/Φ.15/2020 «Κατάταξη στις κατηγορίες της παρ. 1 του άρθρου 1 του ν. 4014/2011 (Α' 209), των μεταπονητικών και συναφών δραστηριοτήτων που προβλέπονται στις διατάξεις της υπό στοιχεία 3137/191/Φ.15/21-3-2012 (Β' 1048) κοινής υπουργικής απόφασης, όπως ισχύει, σύμφωνα με τις προβλέψεις της παρ. 9α του άρθρου 20 του ν. 3982/2011 (Α' 143), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
 - 8 841/Β/2022 ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β' 2471), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 - 9 1048/Β/2012 ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012 «Αντιστοίχιση κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και των δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
 - 10 45/Β/2014 ΚΥΑ 1649/45/2014 «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α'.....»
 - 11 135/Β/2014 ΚΥΑ 170225/2014 «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης ...»
3. ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ
- Για τις ανάγκες της παρούσας γνωμοδότηση έλαβε χώρα αυτοψία στην περιοχή του έργου.
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΣΧΕΤ.ΕΓΓΡΑΦΑ:

- Α. το με αρ. πρωτ. 112985/7396/30-10-25 έγγραφο του Τμ. Α' της ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ, με το οποίο μας ζητήθηκε να προβούμε σε σχετική εισήγηση (αρ. πρ. 813404/4199/31-10-25 δικό μας)
- Β. το από 31/10/25 e-mail της πλατφόρμας ERPM, με το οποίο μας ζητήθηκε να προβούμε σε σχετική εισήγηση (αρ. πρ. 813649/4203/31-10-25 δικό μας)
- Γ. το με αρ. πρωτ. 831101/810/6-11-25 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας, με το οποίο μας ζητήθηκε να προβούμε σε σχετική εισήγηση (αρ. πρ. 831744/4309/6-11-25 δικό μας)

Σε συνέχεια των ανωτέρω, σας γνωρίζουμε ότι από πλευράς υπηρεσίας μας, **γνωμοδοτούμε θετικά** για την έγκριση της ΜΠΕ **υπό προϋποθέσεις**, όπως αναλύονται παρακάτω:

1. Υποβληθέντα στοιχεία

Εξετάσθηκε το τεύχος της ΜΠΕ όπως αναρτήθηκε στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό μητρώο (ΗΠΜ) με ΠΕΤ 2008361616.

2. Αντικείμενο της ΜΠΕ

Η εξεταζόμενη ΜΠΕ αφορά στην τροποποίηση της αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/129531/8710/8-12-23 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) της βιομηχανίας επεξεργασίας γάλακτος προς παραγωγή γαλακτοκομικών προϊόντων και παρασκευής παγωτού – Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από ανασρόβια επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου της εταιρείας ΚΡΙ ΚΡΙ Α.Ε. και πιο συγκεκριμένα, αφορά σε:

- οικοπεδική επέκταση της δραστηριότητας, στα όμορα αγροτεμάχια με αρ. 364, 369, 370, 371, 373, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 606, 607, καθώς και τμήματα του αγροτικού δρόμου 270 τα οποία εξαγοράζονται, συνολικής έκτασης 63.982,20 m², με αποτέλεσμα η συνολική έκταση της μονάδας, μετά την αιτούμενη επέκταση να διαμορφώνεται στα 179.737,34 m².

Επιπλέον, στα αγροτεμάχια 295 & 320 (συνολικής έκτασης 7.286,8 m²), βόρεια του ενιαίου γηπέδου, , πρόκειται να διαμορφωθούν χώροι στάθμευσης για τις ανάγκες τις εταιρείας.

- αύξηση δυναμικότητας της βιομηχανίας με τις συνεπαγόμενες αυτής τροποποιήσεις :
 - ο μηχανολογική επέκταση και αύξηση της θερμικής ισχύος
 - ο αύξηση της απαιτούμενης αντλούμενης ποσότητας νερού και ανόρυξη νέας γεώτρησης ως εφεδρική προκειμένου η υφιστάμενη εφεδρική γεώτρηση να χρησιμοποιηθεί ως κύρια
 - ο επέκταση μονάδας βιοαερίου & συμπαραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας – θερμότητας ή/και εγκατάσταση μονάδας βιομεθανίου, λόγω της επερχόμενης αύξησης των παραγόμενων λυμάτων και ορού γάλακτος
 - ο κτιριακή επέκταση της δραστηριότητας
- ένταξη νέου υφιστάμενου κτηρίου στο οποίο θα εγκατασταθεί ο χώρος συνάθροισης κοινού (ο οποίος αρχικά προβλεπόταν να στεγαστεί στις υφιστάμενες κτιριακές εγκαταστάσεις του εργοστασίου) καθώς και βοηθητικοί χώροι όπως χώροι αποθήκευσης ανταλλακτικών κλπ.

3. Θέση:

Η μονάδα βρίσκεται στο 3ο χλμ. Εθν. Οδού Σερρών - Δράμας, στην εκτός σχεδίου περιοχή της Δ.Κ. Επταμύλων της Δ.Ε. Σερρών του Δήμου Σερρών, της ΠΕ Σερρών, της Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας. Οι κεντροβαρικές συντεταγμένες του γηπέδου στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ 87) είναι: 465892,72 (X) και 4548706,52 (Y)

4. Υφιστάμενη κατάσταση

Η δραστηριότητα είναι υφιστάμενη. Η μονάδα δημιουργήθηκε στο τέλος της δεκαετίας του 1980 και έκτοτε έκανε πολλές διαδοχικές επεκτάσεις.

Η τελευταία απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων εκδόθηκε το 2023 από τη Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ. Κατά την διαδικασία διαβούλευσης για την έκδοση της αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/129531/8710/08.12.2023 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) η Δ/ση Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος ΠΕ Σερρών είχε εισηγηθεί **θετικά με όρους** [υπ' αρ. 585940 (3755)/12-10-2022 γνωμοδότηση (Δ9)].

Για το τμήμα μεταποίησης, η τελευταία έγκριση εγκατάσταση εκδόθηκε με την αρ. πρωτ. ΔΑΣ/Φ14.260/835767/4573/27-11-2024 απόφαση του Τμήματος Βιομηχανίας, Ενέργειας, Φυσικών Πόρων & Επαγγελματιών της Δ/σης Ανάπτυξης της ΠΕ Σερρών (ΑΔΑ: Ψ8ΘΖ7ΛΛ-1Ω6), και η τελευταία έγκριση λειτουργίας εκδόθηκε με την αρ. πρωτ. ΔΑΣ/Φ14.260/850854/4634/9-12-2024 απόφαση του Τμήματος Βιομηχανίας, Ενέργειας, Φυσικών Πόρων & Επαγγελματιών της Δ/σης Ανάπτυξης της ΠΕ Σερρών (ΑΔΑ: ΨΡ8Ο7ΛΛ-ΨΙΨ)

Για το τμήμα αναερόβιας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων προς παραγωγή βιοαερίου, εκδόθηκε η αρ. 130154/812/28.02.2022 Έγκριση Λειτουργίας από το Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Σερρών.

5. Περιγραφή παραγωγικής διαδικασίας

Η μονάδα περιλαμβάνει τις εξής παραγωγικές διαδικασίες:

- Παραλαβή γάλακτος από ειδικά βυτιοφόρα οχήματα → διενέργεια ελέγχων καταλληλότητάς → απομάκρυνση των ξένων σωμάτων με διαύγηση / διήθηση → αποθήκευση σε δεξαμενές υπό ψύξη.
- Παραγωγή Γαλακτοκομικών Προϊόντων:
 - Παραγωγή παστεριωμένου γάλακτος
→ συγκρότημα παστερίωσης – ομογενοποίησης → συσκευασία → θάλαμοι ψύξης
 - Παραγωγή παραδοσιακού γιαουρτιού
→ συγκρότημα παστερίωσης → συσκευασία (εμβολιασμός με οξυγαλακτική καλλιέργεια) → θάλαμο επώασης (θερμαινόμενος θάλαμος) → θάλαμοι ψύξης
 - Παραγωγή γιαουρτιού τύπου Set
→ ανάμειξη πρώτων υλών → απόσμηση – ομογενοποίηση – παστερίωση → δεξαμενή φύλαξης (4-6 °C) υπό ανάδευση (προστίθεται καλλιέργεια) → συσκευασία → θάλαμοι επώασης → θάλαμοι ψύξης
 - Παραγωγή γιαουρτιού στραγγιστού
→ συγκρότημα – απόσμησης -ομογενοποίησης - παστερίωσης → θερμαινόμενες δεξαμενές επώασης (προστίθεται καλλιέργεια γιαουρτιού) → συγκρότημα στράγγισης → συσκευασία → θάλαμοι ψύξης
 - Παραγωγή επιδόρπων
→ ανάμειξη πρώτων υλών → συγκρότημα – απόσμησης -ομογενοποίησης - παστερίωσης →

- **Θερμαινόμενες δεξαμενές επώασης (προστίθεται καλλιέργεια) → συσκευασία (προστίθενται και τα ανάλογα φρουτοπαρασκευάσματα) → θάλαμο ψύξης**
- **Ροφήματα σοκολατούχα**
→ ανάμειξη πρώτων υλών → συγκρότημα – απόσμισης -ομογενοποίησης - παστερίωσης → ψυχομενες δεξαμενές φύλαξης υπό ανάδευση → συσκευασία
- **Παραγωγή τυριού (καμία μεταβολή από την τελευταία αδειοδότηση)**
→ θέρμανση (και προσθήκη πυτιάς) → ωρίμανση → πήξη → στράγγισμα → τεμαχισμός → συσκευασία
→ θάλαμο ψύξης
- **Παραγωγή παγωτού**
Προσθήκη και ανάμειξη υλικών → προθέρμανση → ομογενοποίηση-παστερίωση → ψύξη → ωρίμανση
→ ψύξη-διόγκωση (παγωτομηχανές) → Μορφοποίηση → κατάψυξη-σκληρυνση → συσκευασία
- **Παραγωγή μη γαλακτοκομικών εδεσμάτων (Έχει αδειοδοτηθεί με την τελευταία ΑΕΠΟ αλλά δεν έχει προς το παρόν υλοποιηθεί) (καμία μεταβολή από την τελευταία αδειοδότηση)**
Προετοιμασία και ζύγιση όλων των στερεών α' υλών (άμυλα, γαλακτοποιητικά άλατα, σταθεροποιητές, αλάτι, αρωματικές ύλες, φυτικά εκχυλίσματα κλπ) → ανάμειξη με το απαιτούμενο νερό (ταχυαναμικτήρα)
→ προσθήκη των τηγμένων φυτικών λιπαρών → παστερίωση του μίγματος (εντός του ταχυαναμικτήρα)
→ ρύθμιση του pH (προσθήκη ρυθμιστή οξύτητας) → διαμόρφωση (μπαστούνια, πλάκες κλπ) και συσκευασία → ψύξη → θάλαμο συντήρησης → μηχανές τεμαχισμού (φέτες, τρίμμα, κομμάτια) → προσθήκη ειδικού αμύλου ή φυτικών ινών (εφόσον κρίνεται απαραίτητο) → συσκευασία → ψύξη
- **Μονάδα Παραγωγής Βιοαερίου (Περιγραφή αδειοδοτημένης μονάδας Αναερόβιας Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και παραγωγής Βιοαερίου)**

Η χρησιμοποιούμενη τεχνολογία είναι η ταχύρρυθμη αναερόβια επεξεργασία με κοκκώδη βιομάζα. Η μονάδα παραγωγής βιοαερίου που έχει εγκατασταθεί στο υπ' αρ. 368 αγροτεμάχιο στο δυτικό τμήμα του γηπέδου του εργοστασίου αποτελείται από τα εξής τμήματα:

- Αντλιοστάσιο ανύψωσης
- Μηχανική εσχάρωση
- Αρχική εξισορρόπηση ροής και χαρακτηριστικών- Εξισορρόπηση 1 (όγκου $V=1000\text{m}^3$, για αρχική εξισορρόπηση της ροής και ανάμειξη με τον ορό γάλακτος. Διαθέτει 2 υποβρύχιους αναδευτήρες).
- Μονάδα επίπλευσης (DAF) για αφαίρεση λιπών και ελαίων.
- Εξισορρόπηση ροής και χαρακτηριστικών προ αναερόβιου/οξείωσης- Εξισορρόπηση 2 (όγκου $V=1000\text{m}^3$, γίνεται ανάμειξη με ροή ορού γάλακτος).
- Δεξαμενή Εξουδετέρωσης- Ουδετεροποίησης (NT)
- Αναερόβια επεξεργασία υγρών αποβλήτων, και ορού γάλακτος σε αντιδραστήρα υψηλής φόρτισης ECSB
- Αναερόβια χώνευση λάσπης DAF
- Διαχείριση βιοαερίου (αποθήκευση σε αποθηκευτικό μπαλόνι όγκου $V=1000\text{m}^3$
- Επεξεργασία flash aeration όγκου $V=300\text{m}^3$ και δεξαμενή καθίζησης $V=700\text{m}^3$
- Μηχανοστάσιο
- Η δυνατότητα επεξεργασίας ορού γάλακτος από δραστηριότητες τρίτων, μέχρις ότου, επιτευχθεί το 100% της δυναμικότητας της μονάδας βιοαερίου. Η δυναμικότητα επεξεργασίας ορού γάλακτος δεν θα ξεπεράσει τα $200 \text{ m}^3/\text{d}$ και η δυναμικότητα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων είναι έως $3000 \text{ m}^3/\text{d}$. Η παραγωγή βιοαερίου σύμφωνα με την ισχύουσα ΑΕΠΟ ανέρχεται στα $11.411,1 \text{ Nm}^3/\text{d}$. Η κινητήρια ισχύς της αδειοδοτημένης μονάδας βιοαερίου είναι $434,92 \text{ kw}$.
- Εγκατάσταση μονάδας H/Z στο χώρο του βιοαερίου
- Εγκατάσταση Υποσταθμού μέσης τάσης ξηρού τύπου 630kVA TIER2, που τοποθετήθηκε μέσα σε πυράντοχο οικίσκο διαστάσεων $3,5 \times 2,46 \times 2,6 \text{ m}$
- Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας:
 - Από τη μονάδα παραγωγής βιοαερίου σε 2 γεννήτριες ηλεκτρ. ισχύος 499kW , έκαστη, και θερμική ισχύ συνολικά 1.028 kw . (Το παραγόμενο βιοαέριο χρησιμοποιείται ως καύσιμο είτε στους ατμολέβητες είτε στη μονάδα συμπαραγωγής)

- Από Φωτοβολταϊκά Συστήματα ισχύος 2.999,70 kW που θα εγκατασταθούν στις στέγες των υφιστάμενων κτιρίων. Ο φωτοβολταϊκός σταθμός θα λειτουργεί ως ανεξάρτητη μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και θα διοχετεύει την παραγόμενη ενέργεια στην εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση, μειώνοντας έτσι την ζήτηση από το Δημόσιο Δίκτυο Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας.
- **Μονάδα Παραγωγής Βιοαερίου (Περιγραφή προτεινόμενης τροποποίησης-επέκτασης της μονάδας Αναερόβιας Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και παραγωγής βιοαερίου σύμφωνα με την υποβληθείσα ΜΠΕ στο υπ'αρ. 368 αγροτεμάχιο.)**

Η προτεινόμενη επέκταση της μονάδας βιοαερίου συνολικού εμβαδού 1.220,17m² εντάσσεται σε μια στρατηγική βιώσιμης ανάπτυξης που βασίζεται στην κυκλική οικονομία και στην ενεργειακή αξιοποίηση παραπροϊόντων της γαλακτοβιομηχανίας. Η επεξεργασία υγρών λυμάτων και ορού γάλακτος μέσω της αναερόβιας χώνευσης οδηγεί στην παραγωγή βιοαερίου το οποίο αξιοποιείται στην μονάδα συμπαραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας. Η ετήσια παροχή αποβλήτων προς επεξεργασία προς παραγωγή βιοαερίου από 1.168.000 t/έτος (3000m³/d υγρών πλυσιμάτων και 200m³/d ορού γάλακτος) διαμορφώνεται σε 1.786.675 t/έτος (4.600m³/d υγρών πλυσιμάτων και 295 m³/d ορού γάλακτος). Η συνολική ποσότητα παραγόμενου βιοαερίου μετά την αιτούμενη τροποποίηση - επέκταση ανέρχεται σε 16.618,1 Nm³/d. Ο μηχανολογικός εξοπλισμός μετά την αιτούμενη τροποποίηση θα ανέρχεται στα 762,62 kw (434,92 kw + 327,66kw).

Η επέκταση της Μονάδας Βιοαερίου έχει σχεδιαστεί ώστε να αποτελέσει ένα νέο σύστημα «καθρέπτη» της υφιστάμενης. Μετά την ολοκλήρωσή της επέκτασης, το νέο και υφιστάμενο σύστημα θα λειτουργούν παράλληλα. Η υφιστάμενη εγκατάσταση διαχειρίζεται τα 3.000 m³/day λυμάτων καθώς και τα 200 m³/day ορού ενώ η επέκταση θα διαχειρίζεται τα επιπλέον 1.600 m³/day αποβλήτου καθώς και τα 95 m³/day ορού γάλακτος, με την δυνατότητα φυσικά σε πιθανή μελλοντική επέκταση να δύναται να παραλάβει μεγαλύτερο όγκο λυμάτων. Για την επιτυχή διαχείριση των υγρών αποβλήτων θα κατασκευαστεί νέα δεξαμενή εξισορρόπησης συνολικού όγκου 1.800 m³, για την αρχική εξισορρόπηση της ροής και ανάμειξη με τον ορό γάλακτος. Τα απόβλητα στη συνέχεια θα οδηγούνται σε μηχανισμό επίπλευσης (DAF), όπου θα τοποθετηθεί και ένας νέος για αποδοτικότερο διαχωρισμό των λιπών και των στερεών από τη λακτόζη αλλά και για ενδεχόμενη εσφαλμένη λειτουργία του ήδη υπάρχοντος. Τα λίπη και τα στέρεα θα οδηγούνται στον νέο αντιδραστήρα τύπου CSTR. Θα δρομολογηθεί η εγκατάσταση και δεύτερου αντιδραστήρα λόγω των επιπλέον ποσοτήτων λάσπης που θα παράγονται. Ο νέος αντιδραστήρας θα έχει συνολική χωρητικότητα 3000 m³ για την επίτευξη του επιθυμητού χρόνου παραμονής της λάσπης. Η προκύπτουσα λακτόζη από την υγρή υπερχείλιση του DAF θα οδηγείται σε νέα δεξαμενή όγκου 1000 m³ και στη συνέχεια μέσω αντλιών θα κατευθύνεται στη νέα δεξαμενή εξουδετέρωσης (NT) και από εκεί στον νέο αντιδραστήρα (ECSB) που θα έχει ίδια χωρητικότητα και δυναμικότητα με τον παλιό. Το επεξεργασμένο υγρό τμήμα της εξόδου, αφού θα έχει οξειδωθεί σε νέα δεξαμενή αερισμού, θα οδηγείται στο δίκτυο της ΔΕΥΑΣ ενώ οι παραγόμενες ποσότητες ιλύος μετά την επεξεργασία τους θα διατίθενται σε αδειοδοτημένους κατά τον νόμο διαχειριστές για διάθεση ή τελική επεξεργασία.

Το παραγόμενο βιοαέριο θα επεξεργάζεται σε ειδικό πλυντήριο για την αφαίρεση του υδρόθειου και στην συνέχεια θα αποθηκεύεται σε υφιστάμενη αποθήκη τύπου «μπαλόνι» τριπλής μεμβράνης όγκου 1000 m³. Πριν την χρήση, θα αφυδατώνεται σε νέα μονάδα ψύξης/ξήρανσης.

1. Καύση σε ατμολέβητα για την παροχή στις μονάδες παραγωγής του εργοστασίου με ατμό υψηλής πίεσης, συμβάλλοντας με αυτόν τον τρόπο στη μείωση της χρήσης φυσικού αερίου.
2. Μονάδα συμπαραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (H/Z) προς παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας που θα διατίθεται στο δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ. Η εγκατεστημένη μονάδα συμπαραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, συνολικής ισχύος 1MW, θα επεκταθεί, με την εφαρμογή ζεύγους συμπαραγωγής 1 MW επιπλέον.
3. Μονάδα περεταίρω επεξεργασίας, προς παραγωγή βιομεθανίου, με σκοπό τη διοχέτευση σε αγωγό φυσικού αερίου.

Όπως προαναφέρθηκε η νέα Μονάδα Αναερόβιας Επεξεργασίας σχεδιάστηκε ώστε να αποτελέσει ένα νέο σύστημα «καθρέπτης» της υφιστάμενης. Παρατίθεται κατωτέρω συνοπτικά τα στάδια επεξεργασίας, που ουσιαστικά ταυτίζονται με αυτά της υφιστάμενης μονάδας:

- **Μηχανική εσχάρωση**
- **Αρχική εξισορρόπηση ροής και χαρακτηριστικών.**

Θα εγκατασταθεί νέα δεξαμενή εξισορρόπησης συνολικού ωφέλιμου όγκου 1800 m³ στην οποία θα κατασκευαστεί ενδιάμεσο χώρισμα στη μέση (δύο νέες δεξαμενές με όγκο 900 m³ έκαστος) για τη βέλτιστη αρχική εξισορρόπηση της ροής και ανάμειξη με τον ορό γάλακτος. Η δεξαμενή θα εγκατασταθεί σε παράλληλη σύνδεση με την υφιστάμενη και θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα. Παράλληλα, θα εγκατασταθούν 4 υποβρύχιοι αναδευτήρες (δύο σε κάθε δεξαμενή των 900 m³), ενώ 2 (1 σε λειτουργία 1

σε αναμονή) φυγοκεντρικές αντλίες ξηρού τύπου θα στέλνουν τη ροή στη διάταξη επίπλευσης.

- **Μονάδα επίπλευσης (DAF)** Λόγω της αύξησης των εισερχόμενων ροών στη μονάδα βιοαερίου και της διατήρησης της απρόσκοπτης και εύρυθμης λειτουργίας της, θα τοποθετηθεί μία νέα μονάδα DAF, η οποία θα έχει ακριβώς τα ίδια χαρακτηριστικά με την υφιστάμενη, και θα λειτουργούν παράλληλα.
- **Εξισορρόπηση ροής και χαρακτηριστικών προ αναερόβιου/οξεοποίησης** Θα κατασκευαστεί νέα δεξαμενή όγκου 1000 m³. Η υγρή έξοδος του νέου DAF θα υπερχειλίζει εδώ, όπου εναλλακτικά θα αναμειγνύεται με την σταθερή εισερχόμενη ροή λακτόζης από τα σιλό αποθήκευσης. Δύο (1 σε λειτουργία 1 σε αναμονή) φυγοκεντρικές αντλίες ξηρού τύπου θα αντλούν το περιεχόμενο μέσω του εναλλάκτη ανάκτησης προς τη δεξαμενή Neutralization.
- **Δεξαμενή Neutralization** Θα εγκατασταθεί νέα ανοξείδωτη δεξαμενή διαμέτρου 2m και ύψους 19,53m (18,33 ενεργό). Στην Δεξαμενή Εξουδετέρωσης η τροφοδοσία του ακατέργαστου υγρού αποβλήτου αναμειγνύεται με αναερόβια επεξεργασμένο υγρό απόβλητο που ανακυκλώνεται ελέγχοντας έτσι τη συγκέντρωση του προς επεξεργασία υγρού.
- **Αναερόβια επεξεργασία υγρών αποβλήτων, και ορού γάλακτος σε αντιδραστήρα υψηλής φόρτισης ECSB.** Θα ανεγερθεί νέα δεξαμενή διαμέτρου 8.54 m και ύψους 18.97 m (18.33 ενεργό). Η επιτυχημένη τεχνολογία που ήδη χρησιμοποιείται θα εφαρμοστεί και στην επέκταση και περιλαμβάνει έναν αντιδραστήρα ECSB (External Circulation Sludge Bed). Με τον τρόπο αυτό, πολύ υψηλότερες ογκομετρικές φορτίσεις μπορεί να εφαρμοστούν.
- **Αναερόβια χώνευση λάσπης DAF** Η λάσπη από το νέο DAF (65,7 m³/day) θα αντλείται για χώνευση σε νέα δεξαμενή αντιδραστήρα CSTR όγκου 3000 m³. Ο χρόνος παραμονής άνω των 20-25 ημερών στον αντιδραστήρα είναι απαραίτητος για την πλήρη αποδόμηση του φορτίου προς CH₄.
- **Αερόβια επεξεργασία (flash aeration)** Μετά την αναερόβια επεξεργασία το επεξεργασμένο υγρό θα εισέρχεται σε νέα δεξαμενή αερισμού όγκου 300 m³ με χρόνο παραμονής 3 ωρών. Ο χρόνος αυτός επαρκεί για την οξείδωση του εναπομείναντος COD καθώς και του H₂S ώστε να πέσουν εντός ορίων ΔΕΥΑΣ πριν την απόρριψή τους στο δίκτυο. Η δεξαμενή είναι εφοδιασμένη με ένα ζευγάρι φυσητήρων (1 σε λειτουργία, 1 σε αναμονή).

6. Μέγεθος και περιγραφή του έργου

Τα λειτουργικά στοιχεία της μονάδας είναι τα εξής:

- Εμβαδόν οικοπέδου:

- ο Υφιστάμενο: 115.755,14 m²

και συγκεκριμένα τα αγροτεμάχια με αριθμούς 270, 270α, 270Β, 367, 368, 372, 374, 375, 376Α, 376Β, 377Α, 377Β, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404 και 405 του αγροκτήματος Επταμύλων.

Επισημαίνεται ότι, με την υπ' αριθ. πρωτ. Χ678/23.04.2021 Πράξη κατάτμησης τμήματος αγροτικής οδού εμβαδού 378,88 m² της Οριστικής Διανομής του Αγροκτήματος Επταμύλων της ΠΕ Σερρών" (ΑΔΑ: ΩΗ0Θ7ΛΛ-ΦΩΧ) από το Τμήμα Πολιτικής Γης Π.Ε. Σερρών, το υπ' αριθ. 270α αγροτεμάχιο, χαρακτηριζόμενο ως δρόμος κατατμείται και περιέρχεται στην ιδιοκτησία της ΚΡΙ ΚΡΙ Α.Ε. με αποτέλεσμα το γήπεδο εγκατάστασης της μονάδας να καθίσταται ενιαίο.

- ο Αιτούμενο με την παρούσα ΜΠΕ: προσθήκη έκτασης 63.982,20 m²

και συγκεκριμένα τα αγροτεμάχια με αριθμούς 364, 369, 370, 371, 373, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 606, 607 καθώς και τμήματα του αγροτικού δρόμου 270 τα οποία εξαγοράζονται

⇒ με αποτέλεσμα η συνολική έκταση της μονάδας, μετά την αιτούμενη επέκταση να διαμορφώνεται στα 179.737,34 m².

Επιπλέον, στα αγροτεμάχια 295 & 320 (συνολικής έκτασης 7.286,8 m²), βόρεια του ενιαίου γηπέδου, πρόκειται να διαμορφωθούν χώροι στάθμευσης για τις ανάγκες τις εταιρείας.

- **Κτηριακές εγκαταστάσεις:**

	Εγκεκριμένες	Προτεινόμενες με την παρούσα
Δόμηση:	48.488,82 m ²	63.741,12 m ²
Κάλυψη:	48.197,58 m ²	64.393,79 m ²

Αναλυτικά οι νέες εγκαταστάσεις και οι αλλαγές χρήσης και θέσης στα υφιστάμενα / προβλεπόμενα κτήρια περιγράφονται στο κεφ. 6.1.3 της ΜΠΕ, αποτυπώνονται στο συνημμένο τοπογραφικό και συνοψίζονται στα παρακάτω:

- ο Νέο κτήριο αποθηκών πρώτων υλών γαλακτοκομικών, 4.000m²
- ο Νέος θάλαμος Συντήρησης γαλακτοκομικών (αποθήκη υψηλής πυκνότητας), 1.784,14m²
- ο Νέο κτήριο για εγκατάσταση: CIP βυτίων γάλακτος & συγκροτήματος στράγγισης, δίκτυα νερού εξωθήσεων και νέο ψυχοστάσιο, 584,00m²
- ο Για την επέκταση της μονάδας βιοαερίου 1.220,17 m², όπου θα εγκατασταθούν μία βάση για τον αντιδραστήρα ECSB, μία βάση για τον αντιδραστήρα CSTR, οι δεξαμενές, και ένας χώρος panel room.
- ο Βάση για τη νέα Γεννήτρια ή μονάδα εξευγενισμού του βιοαερίου προς βιομεθανίο 544,25m²
- ο Κατασκευή νέου Υποσταθμού Ρεύματος Γαλακτοκομικών δίπλα στο υφιστάμενο υποσταθμό εμβαδού 13,05m².
- ο Βάση δεξαμενών νωπού γάλακτος 380,16 m²
- ο Υπόστεγα παραλαβής γάλακτος από τα φορτηγά βυτία 560 m²
- ο Εγκατάσταση αποθηκών α' υλών παγωτού & γαλακτοκομικών, 2.652,5 m² & 2.865 m²
- ο Εγκατάσταση διαδρόμων για σύνδεση μελλοντικών αποθηκών με υπάρχουσες, 1.230,6 m²
- ο Διαμόρφωση χώρου συνάθροισης κοινού και βοηθητικών χώρων σε υφιστάμενα κτίρια στα γήπεδα που προσαρτώνται με την παρούσα 3.787,84 m² και θα αφορούν στο «Εργοστάσιο Παγωτού ΚΡΙΚΡΙ» και σε αποθήκη ανταλλακτικών και βοηθητικού μηχανολογικού εξοπλισμού

Επίσης, σε κάποια ήδη αδειοδοτημένα περιβαλλοντικά κτήρια, που όμως δεν έχουν κατασκευαστεί ακόμα γίνεται αλλαγή θέσης / μεγέθους / χρήσης, προκειμένου να εναρμονιστούν με τις νέες επεκτάσεις της μονάδας και αφορούν σε αποθήκες υλικών συσκευασίας, πρώτων υλών, επιστρεφόμενων προϊόντων, θάλαμοι κατάψυξης / συντήρησης, γραφεία

Επιπρόσθετα, θα γίνουν οι παρακάτω αλλαγές χρήσης:

- ο Οι πέντε νέες δεξαμενές ωρίμανσης παγωτού, καθώς και ο εξοπλισμός της νέας παστερίωσης παγωτού και του συγκροτήματος σκονών θα εγκατασταθούν σε έναν χώρο με εμβαδόν 675,59 m² που αυτή την στιγμή λειτουργεί ως αποθήκη Α υλών παγωτού.
- ο Οι δύο νέες γραμμές συσκευασίας γαλακτοκομικών (για τις οικογενειακές συσκευασίες και τις ατομικές συσκευασίες) καθώς επίσης και οι επτά νέοι επωαστήρες, πρόκειται να εγκατασταθούν σε έναν χώρο που αυτή τη στιγμή λειτουργεί ως αποθήκη Α υλών και υλικών συσκευασίας.
- ο Αλλαγή χρήσης του σημερινού χώρου αποσυσκευασίας για την εγκατάσταση της αυτόματης παλετοποίησης και μεταφοράς, που απαιτεί επιπλέον χώρο για την εγκατάσταση των κυτάρων παλετοποίησης

Τέλος, όσον αφορά στις υφιστάμενες κτιριακές εγκαταστάσεις εντοπίζονται διαφοροποιήσεις σε σχέση με τις αρχικές προβλέψεις που είχαν αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά, οι οποίες και δηλώνονται προς επικαιροποίηση της αδειοδότησης

- Μηχανολογικός εξοπλισμός:

Αναλυτικά στοιχεία για τη μηχανολογική επέκταση δίνονται στα κεφ. 6.1.4 και 6.3.2 της ΜΠΕ και αφορούν επεκτάσεις στα παρακάτω:

- ο Στη Γραμμή Παραγωγής Γαλακτοκομικών Προϊόντων
- ο Στη Γραμμή Παραγωγής Παγωτού
- ο Στη Μονάδα Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων για την παραγωγή βιοαερίου και
- ο Στη Λειτουργία του χώρου συνάθροισης κοινού και των βοηθητικών χώρων αποθήκευσης

και συνοψίζονται στα παρακάτω:

	Εγκατεστημένος Η/Μ (Υ)	Περ/κά Αδειοδοτημένος Η/Μ που δεν έχει εγκατασταθεί (Π)	Προτεινόμενη αφαίρεση Η/Μ (Α)	Προτεινόμενη επέκταση Μηχανολογικού Εξοπλισμού με την παρούσα (Ε)	Συνολική Ισχύς Μηχανολογικού Εξοπλισμού μετά την επέκταση (Υ+Π-Α+Ε)
ΚΙΝΗΤΗΡΙΑ ΙΣΧΥΣ (kW):					
ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΑΓΩΤΟΥ	3.484,63	1.309,60	-	1.728,36	6.522,59
ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑΟΥΡΤΙΟΥ- ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΩΝ	7.452,07	-	-34,00	2.480,50	9.898,57
ΒΙΟΑΕΡΙΟ	412,96	21,96	-	327,66	762,58
ΒΙΟΜΕΘΑΝΙΟ	-	-	-	435,50	435,50
ΜΗ ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	-	1.171,70	-	-	1.171,70
ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ	-	-	-	72,00	72,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΙΝ. ΙΣΧΥΣ	11.349,66	2.503,56	-34,00	5.036,02	18.862,94
ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW):					
ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΑΓΩΤΟΥ	3.594,00	-	-	-	3.594,00
ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑΟΥΡΤΙΟΥ- ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΩΝ	13.784,00	1.000,15	5.985,00	15.598,00	24.397,15
ΛΕΒΗΤΕΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΤΗΡΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	325,85	-	-	-	325,85
ΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ	1.028,00	-	-	1.028,00	2.056,00
ΜΗ ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	-	409,00	-	-	409,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΜ.ΙΣΧΥΣ ΚΑΥΣΗΣ	18.731,85	1.000,15	5.985,00	16.626,00	30.373,00

- Δυναμικότητα παραγωγής:

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, μετά την επέκταση, η δυναμικότητα τους μονάδας θα αυξηθεί ως προς την 1^η ύλη (γάλα) σε 554 tn/y (έναντι των 299 tn/y της ισχύουσας ΑΕΠΟ) και πιο αναλυτικά:

- 74 tn στο Τμήμα Παραγωγής Παγωτού (έναντι των 39.2 tn/y της ισχύουσας ΑΕΠΟ)
- 480 tn στο Τμήμα Παραγωγής Γιαουρτιού και Γαλακτοκομικών προϊόντων γ (έναντι των 260 tn/y της ισχύουσας ΑΕΠΟ)

Δε θα προκύψει αύξηση δυναμικότητας παραγωγής:

- στο τμήμα παραγωγής τυριού – φέτας (που παραμένει 0,8 tn/y)
- στη γραμμή παραγωγής μη γαλακτοκομικών προϊόντων (που παραμένει 16tn /d)

- Αναερόβια Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων προς παραγωγή βιοαερίου και ηλεκτρικής ενέργειας ή / και εγκατάσταση μονάδας βιομεθανίου

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, μετά την επέκταση:

- Η ετήσια παροχή αποβλήτων προς επεξεργασία προς παραγωγή βιοαερίου θα ανέρχεται σε Q:1.786.675 t/y (4.600 m3/d υγρών πλυσιμάτων & 295 m3/d ορού γάλακτος) έναντι Q:1.168.000 t/y (3.000 m3/d υγρών πλυσιμάτων & 200 m3/d ορού γάλακτος) της περιβαλλοντικά αδειοδοτημένης
- Η συνολική ποσότητα του παραγόμενου βιοαερίου θα ανέρχεται στα 16.618,1 Nm3 /d έναντι 11.411,10 Nm3 /d της περιβαλλοντικά αδειοδοτημένης
- Η παραγόμενη Ηλεκτρική Ισχύς με καύση βιοαερίου P: 1,99 MW έναντι της P: 0,998 MW της περιβαλλοντικά αδειοδοτημένης

- Εγκατάσταση φωτοβολταϊκών

Καμία τροποποίηση στην εγκατάσταση σε σχέση με την ισχύουσα ΑΕΠΟ (συνολική ισχύς 3 MW)

- **Αποθηκευτική ικανότητα :**

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, δεδομένου ότι η κτιριακή επέκταση περιλαμβάνει και αποθήκες, τροποποιείται η αποθηκευτική ικανότητα, φτάνοντας τα 108.070 μ3 έναντι 77.800μ3 των περιβαλλοντικά αδειοδοτημένων

- **Αποθήκες καυσίμου:**

Στις εγκαταστάσεις της μονάδας, λειτουργούν 5 ατμολέβητες, οι τρεις με καύσιμο φυσικό αέριο ή πετρέλαιο, ο ένας με καύσιμο φυσικό αέριο και ο τελευταίος με καύσιμο φυσικό αέριο ή βιοαέριο. Βιοαέριο χρησιμοποιείται επίσης ως καύσιμο στις γεννήτριες. Με την παρούσα ΜΠΕ, προτείνεται αντικατάσταση δύο ατμολεβητών με δύο άλλους που χρησιμοποιούν καύσιμο πετρελαίου diesel, ή βιοαερίου ή φυσικού αερίου. Τέλος, στη μονάδα αποθηκεύονται και μικροποσότητες πετρελαίου diesel για χρήση στα εφεδρικά Η/Ζ (1-2 φορητοί πλαστικοί περιέκτες)

Δεν γίνεται αναφορά στις αποθήκες καυσίμων της εγκατάστασης, παρά μόνο ότι το παραγόμενο βιοαέριο αποθηκεύεται σε αποθήκη τύπου «μπαλόνη» τριπλής μεμβράνης όγκου 1000 m3, χωρίς μεταβολή από την υφιστάμενη ΑΕΠΟ.

- **Γεωτρήσεις**

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ η κατανάλωση νερού μετά την υλοποίηση των προτεινόμενων τροποποιήσεων θα διαμορφωθεί στα 5.000 m3/day (έναντι 3.600 m3/day της αδειοδοτημένης κατανάλωσης). Μέχρι σήμερα η μονάδα χρησιμοποιούσε 3 γεωτρήσεις και μία εφεδρική με ετήσια κατανάλωση 1.314.000 m3/y.

Προκειμένου να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία της δραστηριότητας, δεδομένου ότι οι απαιτήσεις νερού είναι σημαντικές και δεν υπάρχει εναλλακτική δυνατότητα υδροδότησης, η εταιρεία επιθυμεί την χρήση της αδειοδοτημένης ως εφεδρικής γεώτρησης ως κύρια και την ανόρυξη νέας εφεδρικής, με παροχή 100 m3/h στο αγροτεμάχιο 379. Με τον τρόπο αυτό, η αντλούμενη ποσότητα νερού θα αυξηθεί και θα ανέλθει στα 1.825.000 m3/y

- **Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη (Η/Ζ)**

Η μονάδα διαθέτει ήδη 2 εφεδρικά Η/Ζ, ισχύος 89 & 51 KVA αντίστοιχα, για τα οποία έχει εκδοθεί από την υπηρεσία μας απαλλαγή από άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας. Με την παρούσα ΜΠΕ δηλώνεται η εγκατάσταση ενός νέου ζεύγους στη μονάδα βιοαερίου, ισχύος 10kVA

⇒ Απαιτείται από την υπηρεσία μας άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας και για το νέο Η/Ζ

- **Φάση κατασκευής**

Για την υλοποίηση των προτεινόμενων στην παρούσα ΜΠΕ, θα απαιτηθούν εργασίες κατασκευών που εκτιμάται ότι θα υλοποιηθούν σταδιακά μέσα σε διάστημα τριών ετών και συνοψίζονται στις παρακάτω:

- Χωματουργικές εργασίες περιορισμένης έκτασης για τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου και του χώρου ανέγερσης των κτιρίων
- κατασκευή και διαμόρφωση κτιριακών εγκαταστάσεων

Για την κατασκευή των προτεινόμενων με την παρούσα επεκτάσεων δεν θα απαιτηθούν δανειοθάλαμοι ή αποθεσιοθάλαμοι αδρανών υλικών. Ως εργοταξιακός χώρος θα χρησιμοποιείται τμηματικά το οικόπεδο εγκατάστασης της υπό μελέτη δραστηριότητας και δεν θα απαιτηθεί η χρήση άλλου χώρου για την προσωρινή εναπόθεση υλικών/εργαλείων/εργοταξιακών μηχανημάτων και εξοπλισμού.

7. Πρώτες ύλες

Χρησιμοποιούμενες πρώτες ύλες είναι το γάλα νωπό (πρόβειο, αγελαδινό, κτλ.) συμπύκνωμα γάλακτος, καθώς και το γάλα σε σκόνη. Οι κυριότερες βοηθητικές ύλες που χρησιμοποιούνται κατά την παραγωγική διαδικασία είναι: ζάχαρη, κακάο, οξυγαλακτικές καλλιέργειες, φρουτοπαρασκευάσματα, επεξεργασμένο νερό, αλκαλικά, οξέα, κτλ.

Για το τμήμα παραγωγής προϊόντων (vegan), οι πρώτες ύλες είναι φυτικά λιπαρά, άμυλα- σταθεροποιητές - γαλακτωματοποιητές, αλάτι. Οι βοηθητικές ύλες είναι αρωματικές ύλες, φυτικά εκχυλίσματα, βιταμίνες και ιχνοστοιχεία, ρυθμιστές οξύτητας, συντηρητικά

Επιπλέον για το σύστημα αυτόματου καθαρισμού και όχι για την παραγωγική διαδικασία αυτή καθαυτή, χρησιμοποιούνται χημικές ουσίες (αλκαλικά καθαριστικά, όξινα καθαριστικά, απολυμαντικά, αμμωνία) οι οποίες παρουσιάζονται αναλυτικά στον πίνακα 22 της ΜΠΕ (ποσότητες, χαρακτηρισμοί σχετικά με την επικινδυνότητά τους, κτλ).

Θα πρέπει να επισημανθεί ότι τα κροκιδωτικά που αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα καθώς και το αλκαλικό διάλυμα αφορούν στην αναερόβια επεξεργασία των υγρών αποβλήτων και θα χρησιμοποιούνται κατά την παραγωγή βιοαερίου.

8. Παραγόμενα προϊόντα

- 1) παστεριωμένο γάλα
- 2) γιαούρτι παραδοσιακό,
- 3) γιαούρτι τύπου set
- 4) στραγγιστό γιαούρτι
- 5) εδέσματα/επιδόρπια
- 6) ροφήματα σοκολατούχα
- 7) λευκά τυριά, μυζήθρα και ανθότυρο
- 8) παγωτό
- 9) μη γαλακτοκομικά προϊόντα (VEGAN)

9. Κατάταξη σε υποκατηγορία σύμφωνα με την ΚΥΑ 92108/1045/Φ.15/4-9-2020 (ΦΕΚ 3833/Β) και την ΥΑ 17185/1069/21-2-22 (ΦΕΚ 841/Β) και σε βαθμούς όχλησης σύμφωνα με την ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 1048/Β/2012), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν

ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΣΥΕ ΚΑΔ (2008)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ	
		α.α	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΥΑ 92108/1045/Φ15/2020
Παραγωγή παγωτών 74 t/y	10.52	α/α=18	554 t/y ⇒ ΥΠΑΓΕΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤ Ι (περ. 6.4.γ) ΤΗΣ ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β) ⇒ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α2
Παραγωγή γαλακτοκομικών προϊόντων πλην τυριών 480 t/y	10.51		
Τυροκόμηση γάλακτος 0,8 t/d	10.51	α/α=19	ΔΕΝ ΥΠΑΓΕΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤ Ι (περ. 6.4.γ) ΤΗΣ ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β) & ≤50t/d & ≤90 μόρια ⇒ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β
Παραγωγή άλλων ειδών διατροφής μ.α.κ. 16 t/d	10.89	α/α=33	το σύνολο ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β
Παραγωγή βιομηχανικών αερίων	20.59 20.59.59.01	α/α=92	Παραγωγή είτε με χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας είτε με βιολογική διεργασία ⇒ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α2
3 Εφεδρικά Η/Ζ 89 + 51 + 10 kVA	---		
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΣΥΕ ΚΑΔ (2008)	Ομάδα / α.α	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΥΑ 17185/1069/22
Παραγωγή βιοαερίου από αγροτικές πρώτες ύλες	20.59 20.59.59.01	Ομάδα 4 α/α=11	Q=1.786.675>100.000 t/έτος ⇒ ΥΠΑΓΕΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤ Ι (περ. 5.3.β) ΤΗΣ ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β) ⇒ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α1
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας (με καύση βιοαερίου που έχει παραχθεί από μονάδα αναερόβιας χώνευσης)	35.11 35.11.10.06	Ομάδα 10 α/α=6α	P=1,996MW≤10MW ⇒ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α2
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκά συστήματα (στη στεριά)	35.11.10.09	Ομάδα 10 α/α=2α	Εξαιρούνται από την κατάταξη όταν εγκαθίστανται σε κτίρια (Παρατήρηση 1)

Αποθήκευση υπό ψύξη V _{ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ} : 108.070 κ.μ. V _{ΑΠΟΘΗΚΩΝ} : 167.980,61 κ.μ.	52.10	Ομάδα 9 α/α=5	>30.000 κ.μ. ⇒ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α2
Γεώτρηση V=1.825.000 κμ/έτος	---	Ομάδα 2 α/α=6α	10.000.000m ³ /y≥V>300.000m ³ /y ⇒ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α2

ΜΟΡΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1 (ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ) :	ΜΟΡΙΑ =	-10 ή 50	(α.α. 1.6 ή 1.7)
ΜΟΡΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2 (ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ) :	ΜΟΡΙΑ =	10	(α.α. 2.8)
ΜΟΡΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 3 (ΕΚΤΑΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ) :	ΜΟΡΙΑ =	10	(α.α. 3.7)
ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΡΙΩΝ = 10 ή 70			

ΤΕΛΙΚΗ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: Υποκατηγορία Α1

Βάσει του ανωτέρω πίνακα και λαμβάνοντας υπόψη ότι η δυναμικότητα της εγκατάστασης ως προς την επεξεργασίας μη επικίνδυνων αποβλήτων προς παραγωγή βιοαερίου (εργασία R3) ξεπερνά τους 100.000 t/έτος το σύνολο της δραστηριότητας κατατάσσεται περιβαλλοντικά στην υποκατηγορία Α1 και αρμόδια υπηρεσία για την περιβαλλοντική της αδειοδότηση είναι Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ

⇒ Η ΜΠΕ εγκρίνεται από την Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ.

ΤΕΛΙΚΗ ΟΧΛΗΣΗ: Η μονάδα υπάγεται στη Μέση Όχληση επειδή όσον αφορά στις βιομηχανικές δραστηριότητες, σύμφωνα με την Κ.Υ.Α.92108/1045/Φ.15/2020 (ΦΕΚ 3833/09.09.2020), κάθε αναφορά στην κείμενη νομοθεσία σε υψηλή, μέση και χαμηλή όχληση καταργείται και εφεξής νοείται ως αναφορά στις κατηγορίες Α1, Α2 και Β αντίστοιχα της περιβαλλοντικής κατάταξης. Από τον ανωτέρω πίνακα κατάταξης προκύπτει ότι οι βιομηχανικές δραστηριότητες του υπό εξέταση έργου κατατάσσονται στην Α2 Υποκατηγορία και ως εκ τούτου στην Μέση Όχληση.

Αντίστοιχα, με βάση την ΚΥΑ οικ.3137/191/Φ15 (ΦΕΚ 1048/Β/04.05.2012), όπως ισχύει, οι σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής με χρήση βιοαερίου και οι σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής από φωτοβολταϊκά συστήματα κατατάσσονται στους βαθμούς όχλησης ως ακολούθως:

-Σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής με χρήση βιοαερίου: P=1,996MW>0,5MW (Μέση όχληση)

-Σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής από φωτοβολταϊκά συστήματα: P=3MW>0,5MW (Χαμηλή όχληση)

ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΟΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ:

- ο ≈ 360 μ από Επταμύλους (<2.000 κατ. & στάσιμος) το όριο του οικοπέδου
- ο ≈ 608 μ από Αη Γιάννη (<2.000 κατ.)
- ο ≈ 1.960 μ από την πόλη των Σερρών

Για την περιοχή έχει εγκριθεί Ειδικό Πολεοδομικό Σχέδιο (ΦΕΚ 413/Δ/23.05.2023) που αφορά συνολική έκταση 84.869,81τ.μ., στην περιοχή της Τοπικής Κοινότητας Επταμύλων της Δημοτικής Ενότητας Σερρών του ομώνυμου Δήμου (ν. Σερρών) και ειδικότερα στο ακίνητο που περιλαμβάνει τα αγροτεμάχια 270(Α), 372, 374, 375, 376Α, 376Β, 377Β, 384 έως και 390, 391(Β), 391(Ν), 395 έως και 403 το οποίο ουσιαστικά θεσμοθετεί ειδικό πολεοδομικό καθεστώς για την ΚΡΙΚΡΙ Α.Ε. και το οποίο εξασφαλίζει τον ενιαίο χωρικό και λειτουργικό σχεδιασμό της εγκατάστασης. Το ΕΠΣ ορίζει ότι στο σύνολο της έκτασης επιτρέπεται η χρήση «Παραγωγικές Δραστηριότητες χαμηλής και μέσης όχλησης» (άρθρο 8, Π.Δ. 59/2018). Εξειδικεύονται ειδικότερα βιομηχανικές και βιοτεχνικές εγκαταστάσεις τροφίμων-ποτών, αποθήκες, εγκαταστάσεις logistics και εφοδιαστικής, ανακύκλωσης και ΑΠΕ, καθώς και συνοδευτικές υποδομές (πλυντήρια-λιπαντήρια, στάθμευση, επεξεργασία λυμάτων κ.ά.). Παράλληλα, το ΕΠΣ προβλέπει τη δυνατότητα χωροθέτησης συνοδών λειτουργιών και υποδομών, όπως εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων, υποδομές ΑΠΕ και έργα περιβαλλοντικής προστασίας, τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υποστήριξη της βιομηχανικής δραστηριότητας.

⇒ η μονάδα ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ

10. Προστατευόμενες περιοχές

Το οικόπεδο της μονάδας:

- δεν εμπίπτει σε κάποια από τις προστατευόμενες περιοχές του Ν. 1650/86 ⇒ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ
- δε διέπεται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας σύμφωνα με την κύρωση των δασικών χαρτών για την περιοχή (Αποφ- οικ. 363458/2022 -ΦΕΚ 733Δ/27.10.2022) ⇒ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ
- βρίσκεται εντός της ζώνης προστασίας ελικοδρομίου Νοσοκομείου Σερρών (R = 1.500 μέτρα) - ΥΑ Δ3/Δ/3271/781/2009 (ΦΕΚ 191/Β/2009) και άρθρο 21 του ΠΔ 19/2009 (ΦΕΚ 35/Α/2009). Αρμόδια Υπηρεσία είναι η Υπηρεσία Δόμησης του Δήμου Σερρών που πρέπει να ζητήσει γνωμάτευση από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας πριν την έκδοση της άδειας δόμησης για τα νέα υπό ανέγερση κτίσματα

11. Οικολογική αξιολόγηση σύμφωνα με το άρθρο 10 του Ν.4014/2011

Δεν απαιτείται διότι το έργο δεν εμπίπτει σε περιοχή NATURA 2000

12. Περιοχή προ 23

Η περιοχή δεν χαρακτηρίζεται ως οικισμός «προ του 23» επομένως δεν υπάρχουν περιορισμοί στην ίδρυση βιομηχανικών μονάδων

⇒ Η μονάδα επιτρέπεται

13. Απόσταση από πτηνο-κτηνοτροφικές μονάδες

Σύμφωνα με τον Ν.4056/2012 (ΦΕΚ 52/Α/2012) τα κτίρια ή οι εγκαταστάσεις της μονάδος πρέπει να απέχουν μία ελάχιστη απόσταση από γειτονικές πτηνοκτηνοτροφικές μονάδες σύμφωνα με τον πίνακα 1 του παραπάνω νόμου.

⇒ Απαιτείται να προσκομιστεί νέα υπεύθυνη δήλωση, λόγω κτηριακής και γηπεδικής επέκτασης. Σε περίπτωση που υπάρχουν μονάδες σε απόσταση μικρότερη των 600 μέτρων να δηλωθεί η απόσταση από αυτές και ο αριθμός των ισοδύναμων ζώων.

14. Χρήσεις γης

Έχει επισυναφθεί στη ΜΠΕ η αρ. 8846/22.03.2024 Βεβαίωση Χρήσεων Γης, σύμφωνα με την οποία η έκταση της μονάδας εμπίπτει στο ΓΠΣ Σερρών και συγκεκριμένα στη Ζώνη ΠΕΠΔ-1 και ένα τμήμα της ανήκει στην υποζώνη ΠΕΠΔ-1Β της Ζώνης ΠΕΠΔ-1. Από τη βεβαίωση χρήσεων γης προκύπτει ότι:

⇒ το τμήμα παραγωγής γαλακτοκομικών και τυριών ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ως υφιστάμενο

⇒ το νέο τμήμα παραγωγής μη γαλακτοκομικών προϊόντων (vegan) ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ

⇒ το τμήμα παραγωγής βιοαερίου (ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ): διότι επιτρέπεται η χωροθέτηση έργων υποδομής (συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών της 4^{ης} Ομάδας της υπουργικής απόφασης υπ' αρ. 1958/2012 (ΦΕΚ 21Β/13-01-2012), καθόσον πρόκειται για δραστηριότητα που περιβαλλοντικά κατατάσσεται στα έργα υποδομής της 4^{ης} Ομάδας της υπουργικής απόφασης υπ' αρ. 1958/2012, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

⇒ το τμήμα ηλεκτροπαραγωγής ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ: καθώς επιτρέπονται τα έργα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ).

⇒ Για το τμήμα παραγωγής βιοαερίου δεν απαιτείται η έκδοση βεβαίωσης χωροθέτησης σύμφωνα με τις διατάξεις της υπ' αρ. 11936/836/2019 (ΦΕΚ 436/Β/2019) «Καθορισμός διαδικασίας και δικαιολογητικών για την εγκατάσταση και λειτουργία έργων και δραστηριοτήτων «Συστημάτων Περιβαλλοντικών Υποδομών», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ υπ' αρ. 50844/2992/2020 (ΦΕΚ 2316Β/2020), καθόσον όπως έχουμε αναφέρει η εν λόγω δραστηριότητα είναι συμβατή με τις χρήσεις γης της περιοχής εγκατάστασης της σύμφωνα με το εγκεκριμένο Γ.Π.Σ.

Όπως επισημάνθηκε και παραπάνω στο σημείο 9, για τμήμα του προς αδειοδότηση έργου έχει εγκριθεί Ειδικό Πολεοδομικό Σχέδιο (Ε.Π.Σ.) (ΦΕΚ 413/Δ/23.05.2023) που αφορά έκταση 84.869,81τ.μ., το οποίο ουσιαστικά θεσμοθετεί ειδικό πολεοδομικό καθεστώς για την ΚΡΙΚΡΙ Α.Ε. και το οποίο εξασφαλίζει τον ενιαίο χωρικό και λειτουργικό σχεδιασμό της εγκατάστασης. Το ΕΠΣ ορίζει ότι στο σύνολο της έκτασης επιτρέπεται η χρήση «Παραγωγικές Δραστηριότητες χαμηλής και μέσης όχλησης» (άρθρο 8, Π.Δ. 59/2018).

15. Γεωργική γη υψηλής παραγωγικότητας

Δεν απαιτείται χαρακτηρισμός των νέων αγροτεμαχίων ως αγροτική γη υψηλής ή μη παραγωγικότητας, καθώς εξαιρούνται ως περιοχές που έχουν καθοριστεί χρήσεις γης από εγκεκριμένα Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια (Γ.Π.Σ.) (παρ. 2, του αρθρ. 56 του Ν. 2637/98 (ΦΕΚ 200/Α))

16. Έλεγχος από GOOGLE – GEODATA

Στον Έλεγχο από GOOGLE – GEODATA, δεν διαπιστώθηκαν αποκλίσεις από την ΜΠΕ

17. Ειδικό πλαίσιο χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τη βιομηχανία

Σύμφωνα με την απόφαση 11508/2009 (ΦΕΚ 151/ΑΑΠ/2009) με την οποία εγκρίθηκε το ειδικό χωροταξικό πλαίσιο για την βιομηχανία δεν τίθεται καμία απαγόρευση για το συγκεκριμένο έργο

⇒ Η μονάδα επιτρέπεται

18. Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ)

Σύμφωνα με το Ν.3851/2010 και το Ν. 4685/20 απαιτείται η έκδοση αδειών παραγωγής, εγκατάστασης και λειτουργίας για σταθμούς με εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύ μεγαλύτερη του ενός (1) MW (η εγκατεστημένη παραγωγική ηλεκτρική ισχύς του εν λόγω σταθμού μετά τις αιτούμενες τροποποιήσεις ανέρχεται σε 1,996 kW).

Με βάση την ισχύουσα νομοθεσία, η εν λόγω δραστηριότητα υποχρεούται σε λήψη άδειας παραγωγής, άδειας εγκατάστασης και λειτουργίας ως έργο ΑΠΕ και ως εκ τούτου υπάγεται στις διατάξεις του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ). Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, η θέση εγκατάστασης του έργου πληρεί τα κριτήρια χωροθέτησης βάσει του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ) για τις ΑΠΕ.

Γενικά σύμφωνα και με τις κατευθύνσεις του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ) για τις ΑΠΕ, ως προνομιακές περιοχές χωροθέτησης εγκαταστάσεων εκμετάλλευσης της ενέργειας από βιοαέριο, θεωρούνται οι χώροι που βρίσκονται πλησίον γεωργικών εκμεταλλεύσεων παραγωγής πρώτης ύλης, πάσης φύσεως γεωργικών και κτηνοτροφικών βιομηχανιών κλπ. Με δεδομένο ότι η υπό εξέταση μονάδα πρόκειται να εγκατασταθεί σε γειννίαση με την μονάδα επεξεργασίας γάλακτος προς παραγωγή γαλακτοκομικών προϊόντων και παρασκευής παγωτών της ίδιας εταιρείας με σκοπό ακριβώς την αναερόβια επεξεργασία των υγρών αποβλήτων από την λειτουργία της μονάδας, η προτεινόμενη σύμφωνα με την Μ.Π.Ε θέση εγκατάστασης αποτελεί προνομιακή περιοχή εγκατάστασης. Υπάρχουν επίσης οι απαραίτητες υποδομές (υφιστάμενοι δρόμοι πρόσβασης, δίκτυο ΔΕΗ).

19. Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων της Π.Κ.Μ. (ΠΕΣΔΑ Κ.Μ.) και Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ)

Το υπό μελέτη έργο είναι επίσης συμβατό τόσο με τις κατευθύνσεις του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων της Π.Κ.Μ. (ΠΕΣΔΑ Κ.Μ.) όσο και με αυτές του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), καθόσον με την εγκατάσταση και λειτουργία της εν λόγω μονάδας αναερόβιας χώνευσης υγρών αποβλήτων και παραγωγής βιοαερίου, πραγματοποιείται ορθολογική διαχείριση των αποβλήτων της βιομηχανικής μονάδας παραγωγής γαλακτοκομικών προϊόντων, με τρόπο ώστε να μην τίθενται σε κίνδυνο άμεσα ή έμμεσα η δημόσια υγεία και να μην δημιουργούνται βλάβες στο περιβάλλον με ταυτόχρονο στόχο την ανάκτηση ενέργειας (ηλεκτρική και θερμική).

20. Εγκεκριμένο Σχέδιο διαχείρισης Λεκανών Απορροής και εγκεκριμένο σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας υδατικού διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας

Σύμφωνα με την Μ.Π.Ε. το υπό μελέτη έργο είναι συμβατό με το εγκεκριμένο σχέδιο διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας, καθώς Το σύνολο του γηπέδου της δραστηριότητας μετά την προτεινόμενη επέκταση χωροθετείται εκτός ζώνης προστασίας δημοτικού έργου υδροληψίας πόσιμου ύδατος σε απόσταση περίπου 630 m (>400 m) από την πλησιέστερη δημοτική υδρευτική γεώτρηση. Κατά συνέπεια η δραστηριότητα ως προς την χωροθέτησή της δεν εμπίπτει στις απαγορεύσεις του Μέτρου Μ11Β0401. Οι υδρογεωτρήσεις της δραστηριότητας χωροθετούνται εκτός ζώνης προστασίας δημοτικού έργου υδροληψίας πόσιμου ύδατος, σε απόσταση από 1.300 έως 1.500 m (>400 m) από τις πλησιέστερες δημοτικές υδρευτικές γεωτρήσεις και δεν εμπίπτουν, ως προς τη χωροθέτησή τους, στις απαγορεύσεις του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και συγκεκριμένα του Μέτρου Μ11Β0501.

Σχετικά με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (ΣΔΚΠ), σύμφωνα με τη ΜΠΕ η δραστηριότητα του θέματος, χωροθετείται εντός Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ), ωστόσο εμπίπτει σε Ζώνη Επικινδυνότητας μόνο για περίοδο επαναφοράς $T=1000$ ετών, γεγονός που καθιστά την πιθανότητα εκδήλωσης πλημμυρικού φαινομένου εξαιρετικά περιορισμένη για τον χρονικό ορίζοντα ζωής του έργου. Σύμφωνα με τα άρθρ. 2 της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (ΦΕΚ Β' 2774/05.06.2025), κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων που εμπίπτουν σε ΖΔΥΚΠ, πρέπει να αξιολογούνται η τρωτότητα, η ικανότητα προσαρμογής και η ανθεκτικότητα έναντι της κλιματικής αλλαγής. Η εν λόγω αξιολόγηση παρατίθεται στο Κεφάλαιο 9 της ΜΠΕ. Σε κάθε περίπτωση, δεν τίθεται ζήτημα ασυμβατότητας της υπό μελέτη δραστηριότητας με το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, καθόσον η χωροθέτηση και οι υδραυλικές διαμορφώσεις της μονάδας διασφαλίζουν επαρκή αντιπλημμυρική προστασία και απρόσκοπτη λειτουργία ακόμη και σε ακραία υδρολογικά γεγονότα

21. Στερεά απόβλητα

21.1. Φάση κατασκευής

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ κατά τη φάση κατασκευής:

- Τα πλεονάζοντα υλικά εκσκαφών που θα προκύψουν κατά τη φάση των εργασιών κατασκευής των προτεινόμενων με την παρούσα κτιριακών επεκτάσεων θα χρησιμοποιηθούν/ αξιοποιηθούν στις εργασίες ομαλοποίησης/ διάσθρωσης/ διαμόρφωσης του γηπέδου εγκατάστασης της

μονάδας.

Σε περίπτωση περίσσειας αδρανών/κατασκευαστικών υλικών, αυτά κατατάσσονται στην κατηγορία 17 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ θα διαχειριστούν σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β'/24-08-2010) για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) και πιο συγκεκριμένα θα οδηγηθούν σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις συνεργαζόμενες με σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ.

- Επιπλέον, αναμένεται η παραγωγή μικρών ποσοτήτων στερεών αποβλήτων, τύπου οικιακών απορριμμάτων από το προσωπικό που θα εργάζεται στο εργοτάξιο, κατά την φάση των εργασιών κατασκευής. Τα απόβλητα αυτά θα συλλέγονται και θα απορρίπτονται στους κάδους του συστήματος συλλογής αστικών απορριμμάτων της περιοχής.

21.2. Φάση λειτουργίας

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ προκύπτουν οι εξής κατηγορίες αποβλήτων:

- απορρίμματα αστικής φύσεως από την χρήση του προσωπικού τα οποία συλλέγονται από την υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου Σερρών και των απορριμμάτων αστικού τύπου που προκύπτουν από την παραγωγική διαδικασία της μονάδας τα οποία είτε παραλαμβάνονται από την υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου, είτε παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες ανακύκλωσης.
- Τα υλικά αποσυσκευασίας, χαρτιά, μέταλλα και λοιπά ανακυκλώσιμα υλικά αποθηκεύονται σε κατάλληλους κάδους και παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες.
- Τα απόβλητα λιπαντικών ελαίων από την συντήρηση και επισκευή του Η/Μ εξοπλισμού του εργοστασίου αποθηκεύονται προσωρινά σε στεγανά δοχεία και παραδίδονται σε αδειοδοτημένη εταιρεία. Ομοίως και τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που δύναται να προκύπτουν (π.χ. χρησιμοποιημένες ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές), αποθηκεύονται προσωρινά σε κατάλληλο χώρο μέχρι να παραδοθούν σε αδειοδοτημένο συλλέκτη.

Ακολούθως παρατίθεται η κατηγοριοποίησή των στερεών αποβλήτων, που προκύπτουν από την λειτουργία του εργοστασίου, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων της απόφασης 2001/118/ΕΚ που υπάρχει και στο παράρτημα ΙΙΒ της ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909Β/22-12-2003), όπως τροποποιήθηκε με την αρ. ΚΥΑ Η.Π. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383Β'/28-3-06)

- Υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία (κωδικός ΕΚΑ 02 05 01), τα εν λόγω υλικά μετά τις αιτούμενες με την παρούσα τροποποιήσεις θα οδηγούνται στο αναερόβιο σύστημα χαμηλής φόρτισης της μονάδας παραγωγής βιοαερίου
- Ορός γάλακτος (κωδικός ΕΚΑ 02 05 01) ο οποίος επίσης θα οδηγείται στο αναερόβιο σύστημα της μονάδας παραγωγής βιοαερίου
- Μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά (κωδικός ΕΚΑ 13 02 05*)
- Απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία, εκτός εκείνου που αναφέρεται στο 16 02 09 έως 16 02 13 (κωδικός ΕΚΑ 16 02 14)
- Μείγμα σκουροδέματος, τούβλων, πλακακίων και κεραμικών, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 01 06 (κωδικός ΕΚΑ 17 01 07)
- Μεικτά μέταλλα (κωδικός ΕΚΑ 17 04 07)
- Χαρτί και χαρτόνι (κωδικός ΕΚΑ 20 01 01)
- Σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο (κωδικός ΕΚΑ 20 01 21*)
- Μπαταρίες και συσσωρευτές που αναφέρονται στα 16 06 01, 16 06 02 ή 16 06 03 και μεικτές μπαταρίες και συσσωρευτές που περιέχουν τις εν λόγω μπαταρίες (κωδικός ΕΚΑ 20 01 33*)
- Πλαστικά (κωδικός ΕΚΑ 20 01 39)
- Ανάμεικτα αστικά απόβλητα (κωδικός ΕΚΑ 20 03 01)
- Απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως (κωδικός ΕΚΑ 02 05 99)
- Λάσπη από την αναερόβια επεξεργασία υγρών αποβλήτων (κωδικός ΕΚΑ 02 05 02)

22. Υγρά απόβλητα**22.1. Επεξεργασία – διάθεση των υγρών αποβλήτων****22.1.1. Φάση κατασκευής**

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, κατά τη φάση κατασκευής ενδέχεται να προκύψουν υγρά απόβλητα. Πιο συγκεκριμένα:

- αστικά υγρά απόβλητα (λύματα) του προσωπικού του εργοταξίου. Για αυτά θα τοποθετηθούν χημικές τουαλέτες και τα λύματα θα διατίθενται με βυτιοφόρο όχημα σε εγκατάσταση βιολογικής επεξεργασίας λυμάτων.
- επιβαρυμένες επιφανειακές απορροές: Κατά τη διάρκεια της φάσης κατασκευής λόγω της χρήσης και διακίνησης διαφόρων αδρανών υλικών, οι επιφανειακές απορροές δύναται να είναι επιβαρυμένες σε αιωρούμενα στερεά, εξαιτίας της παράσυρσης μέσω των υδατοπώσεων, μέρους των υλικών αυτών.
- Ειδικά υγρά απόβλητα: τα οποία είναι κυρίως λιπαντικά (λάδια, γράσα) που προέρχονται από τη συντήρηση των μηχανημάτων και οχημάτων που χρησιμοποιούνται στο εργοτάξιο και δευτερευόντως, κάποιες μικρές ποσότητες καυσίμων και λιπαντικών που προέρχονται από τυχαία περιστατικά (διαρροές, βλάβες κλπ.).

θα δοθεί ιδιαίτερη βαρύτητα στη συλλογή των παραγόμενων αποβλήτων, στην ασφαλή μεταφορά και απομάκρυνσή τους από τους χώρους των εργασιών και στη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την αποφυγή ατυχημάτων τα οποία θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε διαρροή υγρών αποβλήτων.

22.1.2. Φάση λειτουργίας

Κατά την λειτουργία του εργοστασίου προκύπτουν υγρά απόβλητα από τα ακόλουθα σημεία:

- Τα λύματα του προσωπικού του εργοστασίου
- Τα υγρά απόβλητα από τη γραμμή παραγωγής του εργοστασίου (συμπεριλαμβανομένου του ορού γάλακτος από τη στράγγιση της γιαούρτης)
- Τα νερά από την στρατσώνα του λέβητα και του πύργου ψύξης

Τα υγρά απόβλητα από την λειτουργία της δραστηριότητας θα οδηγούνται προς επεξεργασία στην Μονάδα αναερόβιας επεξεργασίας προς παραγωγή βιοαερίου και εν συνεχεία θα διατίθενται στο αποχετευτικό δίκτυο της περιοχής, σύμφωνα με τους όρους διάθεσης της ΔΕΥΑΣ (υπάρχει στη ΜΠΕ αριθ. πρωτ. 3740/05.04.2024 βεβαίωση της ΔΕΥΑ Σερρών, με την οποία επιβεβαιώνεται η δυνατότητα αποδοχής των λυμάτων στο δίκτυο αποχέτευσης της πόλης Σερρών και η περαιτέρω επεξεργασία τους στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Σερρών σχετική βεβαίωση αποδοχής λυμάτων)

22.2. Επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων

Τα υγρά απόβλητα της μονάδας, όπως αναφέρθηκε και προηγουμένως, θα διατίθενται σε τρίτους ή θα επαναχρησιμοποιούνται εντός της ίδιας μονάδας. Δεν πρόκειται να λάβει χώρα διάθεση υπεδάφια ή σε επιφανειακό αποδέκτη των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων.

⇒ Δεν απαιτείται άδεια επαναχρησιμοποίησης

23. Αέρια απόβλητα**23.1. Φάση κατασκευής****ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ - ΣΚΟΝΗ**

Κατά το στάδιο της κατασκευής του έργου αναμένεται να προκύψουν μικρής κλίμακας εκπομπές αέριων ρύπων στην άμεση περιοχή, οι οποίες θα περιλαμβάνουν κυρίως εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων (σκόνη) κατά τις χωματουργικές εργασίες και εκπομπές καυσαερίων από τη λειτουργία εκσκαπτικών και δομικών μηχανημάτων, κ.λπ.

- Εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων

Η εκπομπή σκόνης θα προέρχεται από τις εκσκαφές και τις εργασίες για την ανέγερση των νέων κτιριακών εγκαταστάσεων, τη χρήση τσιμέντου, άμμου και άλλων λεπτόκοκκων αδρανών υλικών. Σκόνη δημιουργείται επίσης από την κίνηση των οχημάτων στο εργοτάξιο σε μη ασφαλοστρωμένες επιφάνειες, καθώς επίσης και από την φορτοεκφόρτωση υλικών.

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, οι εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων δεν αναμένεται να επηρεάσουν τις οριακές τιμές συγκέντρωσης στην ατμόσφαιρα, σύμφωνα με την ΚΥΑ 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ

488/Β'/30-03-2011), καθώς θα είναι μικρής κλίμακας λαμβάνοντας υπόψη ότι:

- Θα ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα πρόληψης και ελέγχου (πχ. διαβροχή, κάλυψη σωρών), τα οποία περιορίζουν στο ελάχιστο την εκπομπή σκόνης.
- Όλες οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν θα είναι περιορισμένες χρονικά και χωρικά εντός της επέκτασης του γηπέδου εγκατάστασης.
- Σε όλες τις μεταφορές χαλαρών υλικών (χώμα, χαλίκι, άμμος, υλικά καθαιρέσεων κ.λπ.) απαιτείται κάλυψη όλου του φορτίου
- Θα πρέπει να ελαχιστοποιηθούν οι αποθέσεις ή αποσπάσεις υλικών σε/ από σωρούς. Η εναπόθεση υλικών σε σωρούς θα πρέπει να γίνεται από το ελάχιστο δυνατό ύψος (ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο μηχάνημα).
- Ο προγραμματισμός του έργου ώστε τα προϊόντα εκσκαφών να οδηγούνται εντός του συντομότερου δυνατού χρονικού διαστήματος στις θέσεις επιχώσεων
- Εκπομπές καυσαερίων μηχανημάτων έργου

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, οι αναμενόμενες εκπομπές καυσαερίων κατά τη διάρκεια των εργασιών κατασκευής δεν προβλέπεται να είναι υψηλές λόγω της αποσπασματικής χρήσης και της περιορισμένης χρονικής διάρκειας της φάσης κατασκευής και επομένως δεν αναμένεται υπέρβαση των οριακών τιμών συγκέντρωσης ρύπων στην ατμόσφαιρα σύμφωνα με την ΚΥΑ 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β'/30-03-2011) και την ΚΥΑ 22306/1075/Ε.103/2007 (ΦΕΚ 920/Β'/08-06- 2007). Επιπλέον,

- Τα εργοταξιακά οχήματα και μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν, αναμένεται να είναι πετρελαιοκίνητα και ανάλογα με την κατηγορία τους θα πληρούν τα θεσμοθετημένα όρια εκπομπών καυσαερίων, σύμφωνα με την ΚΥΑ Δ13/Ο/121/2007 (ΦΕΚ 53/Β'/24-01-2007).
- Όλα τα οχήματα – και ιδίως τα βαρέα – που συμμετέχουν στις εργασίες κατασκευής θα πρέπει να διαθέτουν το απαιτούμενο από τη νομοθεσία πιστοποιητικό ελέγχου εκπομπής (τη λεγόμενη «κάρτα καυσαερίων»), το οποίο θα πρέπει να ανανεώνεται πριν τη λήξη του, ώστε οι εκπομπές αέριων ρύπων να βρίσκονται εντός των επιτρεπόμενων ορίων.
- Θα πρέπει να προβλέπεται η εφαρμογή προγράμματος συντήρησης όλων των μηχανημάτων κατασκευής σε τακτική βάση από εξειδικευμένο προσωπικό.

ΟΣΜΕΣ

Είναι πιθανό να δημιουργηθούν επιτόπου κάποιες δυσάρεστες οσμές από την καύση του πετρελαίου κίνησης και από τη λειτουργία των μηχανημάτων κατασκευής. Οι προαναφερόμενες επιπτώσεις θα είναι προσωρινές και αντιστρέψιμες. Η επιβάρυνση κατά τη διάρκεια των εργασιών κατασκευής, αναμένεται να είναι αμελητέα και προσωρινή (μόνο κατά τη διάρκεια κατασκευής).

ΣΤΑΓΟΝΙΔΙΑ

Δεν αναμένεται να υπάρξουν οχλήσεις από έκλυση σταγονιδίων

23.2. Φάση λειτουργίας

ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, κατά τη λειτουργία της μονάδας, οι αέριες εκπομπές αφορούν:

- Τις εκπομπές από την καύση Φ.Α & βιοαερίου στους ατμολέβητες, που προκαλεί εκπομπές που περιέχουν κυρίως διοξείδιο του άνθρακα και σε χαμηλές συγκεντρώσεις οξειδία του αζώτου.

ΜΕΤΡΑ:

- Σε όλους τους καυστήρες υπάρχουν κατακόρυφοι αγωγοί απαγωγής των καυσαερίων.
- Για την λειτουργία των λεβήτων ισχύουν οι όροι της ΥΑ 189533/2011 (ΦΕΚ 2654Β/09-11-2011), πραγματοποιούνται μετρήσεις των ποιοτικών χαρακτηριστικών των αερίων αποβλήτων και τηρείται θεωρημένο βιβλίο μέτρησης των εκπομπών καυσαερίων.
- Όλοι οι λέβητες καθαρίζονται και συντηρούνται πολύ τακτικά και οι συγκεντρώσεις των αερίων ρύπων βρίσκονται κάτω από τα όρια που καθορίζονται από την κείμενη Νομοθεσία.
- Τηρούνται οι όροι της ΚΥΑ 6164/2018 (ΦΕΚ 1107Β/2018), όπως ισχύει για τις υφιστάμενες και νέες μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης, όπως προκύπτει από την Έκθεση Αποτελεσμάτων Περιβαλλοντικών Μετρήσεων η οποία εκπονήθηκε από την εταιρεία Envirometrics- Τεχνικοί Σύμβουλοι και υποβάλλεται σε παράρτημα της παρούσας.

- Τις εκπομπές από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου στις γεννήτριες συμπαραγωγής.

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, λαμβάνοντας υπ' όψη το γεγονός ότι πρόκειται για καύση αερίου καυσίμου και ότι θα λαμβάνονται μέτρα καθαρισμού και προετοιμασίας, οι επιπτώσεις εκτιμώνται από αμελητέες έως μικρές. Στο στάδιο της παραγωγής και της συλλογής του βιοαερίου λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας του, η οποία κατ' επέκταση σημαίνει και βελτίωση των καυσαερίων από τη μονάδα καύσης. Σημειώνεται ότι θα πραγματοποιηθεί αλλαγή στους καυστήρες των ατμολεβητών για να υπάρχει η δυνατότητα εναλλακτικής χρήσης του βιοαερίου ως καύσιμο. Κατά τη χρήση του βιοαερίου στους ατμολεβητές θα πρέπει να τηρούνται οι όροι της ΚΥΑ 6164/2018 (ΦΕΚ 1107Β/2018), όπως ισχύει τόσο για τις μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης, όσο και για τις νέες μηχανές και αεριοστρόβιλους.

ΣΚΟΝΗ

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, κατά τη λειτουργία της μονάδας, οι εκπομπές σκόνης αφορούν στην κίνηση των οχημάτων που μεταφέρουν τις πρώτες ύλες και τα προϊόντα. Δεδομένου ότι οι πλατείες κίνησης των οχημάτων είναι ασφαλοστρωμένες οι ποσότητες σωματιδίων ή σκόνης που προκύπτουν είναι αμελητέες.

ΟΣΜΕΣ:

Όσον αφορά στις οσμές από την λειτουργία της μονάδας αναερόβιας επεξεργασίας, σε συνέχεια του περιβαλλοντικού όρου 3.2.4 της υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/129531/8710/08.12.2023 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), έχουν ληφθεί τα κατωτέρω μέτρα:

- Τοποθέτηση καλυμμάτων στην επιφάνεια των δεξαμενών εξισορρόπησης 1 και 2 με σκοπό τον περιορισμό των εκλυόμενων οσμών. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ένα μέρος της 2ης δεξαμενής εξισορρόπησης έχει τοποθετηθεί ανοξείδωτο καπάκι στο σημείο που είναι τοποθετημένο το μίξερ καθώς ήταν το μόνο σημείο που δεν ήταν εφικτό το κλείσιμο με την τοποθέτηση των καλυμμάτων.
- Τοποθέτηση ανοξείδωτης κατασκευής και σφράγιση της οροφής του lamella για περιορισμό των εκλυόμενων οσμών.
- Αναρρόφηση οσμών από τις κλειστές δεξαμενές.
- Προσθήκη φίλτρου ενεργού άνθρακα για τον καθαρισμό του αέρα πριν την απόρριψη στην ατμόσφαιρα.
- Έλεγχος λειτουργίας της μονάδας αερόβιας επεξεργασίας ώστε να μην εκλύονται δυσάρεστες οσμές και να τηρείται το πρόγραμμα παρακολούθησης των οσμών όπως καθορίστηκε βάσει της εγκεκριμένης Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
- Η χωνευμένη λάσπη που προκύπτει από την αναερόβια επεξεργασία των υγρών αποβλήτων να αποθηκεύεται σε κλειστή δεξαμενή και στη συνέχεια να απομακρύνεται εντός ολίγων ημερών, ώστε να μην διαχέονται οσμές στο περιβάλλον

ΣΤΑΓΟΝΙΔΙΑ

Δεν αναμένεται να υπάρξουν οχλήσεις από έκλυση σταγονιδίων

24. Εγκαταστάσεις καύσης (>50 MW) σύμφωνα με την ΥΑ 36060/115/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/13)

Η μονάδα δεν υπάγεται στη σχετική νομοθεσία

25. Εγκαταστάσεις καύσης μεσαίου μεγέθους σύμφωνα με την ΚΥΑ 6164/27-3-2018 (ΦΕΚ 1107/Β/18)

Η υπό μελέτη δραστηριότητα υπάγεται στις διατάξεις της υπ' αριθμ. οικ. 6164/2018 ΚΥΑ που αφορά στον περιορισμό των εκπομπών ορισμένων ρύπων στην ατμόσφαιρα από μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης όσον αφορά στους ατμολέβητες του εργοστασίου παραγωγής καθώς και των γεννητριών συμπαραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας στα πλαίσια αξιοποίησης του παραγόμενου βιοαερίου από την αναερόβια επεξεργασία των υγρών αποβλήτων.

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ θα πρέπει:

- Να τηρούνται οι όροι της Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Κ.Υ.Α.) με Αριθμό 6164/2018 (Φ.Ε.Κ. 1107Β/2018), όπως ισχύει, λαμβάνοντας υπόψη τις καθορισμένες σε αυτήν ημερομηνίες.
- Να σταλεί στη Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Βιομηχανίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων της Γενικής Διεύθυνσης Ανάπτυξης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, η οποία τηρεί Μητρώο Μεσαίου Μεγέθους Εγκαταστάσεων Καύσης (ΜΜΜΕΚ) σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρ. 6 της Κ.Υ.Α. 6164/2018 (ΦΕΚ 1107Β/2018), πίνακας με τις πληροφορίες του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 6164/2018 (ΦΕΚ 1107Β/2018), με τις αλλαγές που

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

26^{ης} Οκτωβρίου 64^ς, ΤΚ 546 27, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΑ.: 2313319305 – E-mail : persymb@pkm.gov.gr

προβλέπονται στο πλαίσιο της παρούσας ΜΠΕ

- Να παρακολουθούνται οι εκπομπές αερίων ρύπων, σύμφωνα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α.) με Αριθμό 6164/2018 (Φ.Ε.Κ. 1107Β/2018) όπως ισχύει, λαμβάνοντας υπόψη τις καθορισμένες σε αυτήν ημερομηνίες

26. Ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος σύμφωνα με τον Κανονισμό 1005/2009 και την ΚΥΑ 37411/1829/Ε.103/2007 (ΦΕΚ 1827/ Β/2007)

Στη ΜΠΕ και στο κεφάλαιο της κωδικοποίησης των περιβαλλοντικών όρων, αναφέρεται η υποχρέωση τήρησης της σχετικής νομοθεσίας σε περίπτωση διαχείρισης, ανάκτησης, αποθήκευσης καθώς και διακίνησης ουσιών που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος

27. Φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου σύμφωνα με την ΚΥΑ ΗΠ 85858/2124/2021 (ΦΕΚ 6777/Β/2021) και τον νέο κανονισμό ΕΕ 517/2014

Στη ΜΠΕ και στο κεφάλαιο της κωδικοποίησης των περιβαλλοντικών όρων, αναφέρεται η υποχρέωση τήρησης του σχετικού κανονισμού σε περίπτωση διαχείρισης, ανάκτησης, αποθήκευσης καθώς και διακίνησης φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου

28. Πτητικές οργανικές ενώσεις (ΠΟΕ – VOC – διαλύτες) σύμφωνα με την ΚΥΑ 360060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013)

Η μονάδα δεν υπάγεται στη σχετική νομοθεσία

29. Οδηγία SEVEZO ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β/2016) για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης

Η μονάδα δεν υπάγεται στη σχετική νομοθεσία, όπως τεκμηριώνεται και στο κεφάλαιο 17.3 της ΜΠΕ

⇒ Δεν απαιτείται σύνταξη μελέτης ασφαλείας, κοινοποίηση κλπ

30. Οδηγία 2010/75/ΕΕ (πρώην οδηγία IPPC 96/61/ΕΚ) και ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης)

Η μονάδα αποτελεί εγκατάσταση του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013). Συγκεκριμένα εμπίπτει στην Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Συνολική Εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον καθότι περιλαμβάνεται στο εδάφιο 6.4 γ (επεξεργασία και μεταποίηση γάλακτος) όπου προβλέπεται ότι η "η επεξεργασία γάλακτος μόνο όταν η ποσότητα του λαμβανομένου γάλακτος υπερβαίνει τους 200 τόνους ημερησίως (μέση ημερήσια τιμή)"

⇒ έχει υποχρέωση να εφαρμόσει τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές και τις λοιπές απαιτήσεις της οδηγίας 2010/75 και της σχετικής ΚΥΑ

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, εφαρμόζονται οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) και η τεκμηρίωση εφαρμογής τους περιγράφονται λεπτομερώς στο κεφάλαιο 13

31. Κανονισμός 166/2006 (Μητρώο έκλυσης & μεταφοράς ρύπων)

Η δραστηριότητα εμπίπτει στις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιανουαρίου 2006 για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου και υπάγεται στο Παράρτημα Ι «Δραστηριότητες» του ανωτέρω Κανονισμού (Περίπτωση 8.γ. επεξεργασία και μεταποίηση γάλακτος) και έχει την υποχρέωση να υποβάλει τις σχετικές ετήσιες εκθέσεις

32. Ηχορύπανση - Δονήσεις

32.1. Φάση κατασκευής

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου αναμένονται εκπομπές θορύβου κυρίως λόγω της λειτουργίας εκσκαπτικών και δομικών μηχανημάτων, οι οποίες θα είναι μικρής σχετικά έντασης και διάρκειας λόγω του ότι:

- Τα χρησιμοποιούμενα εργοταξιακά μηχανήματα θα πληρούν τα όρια εκπομπής θορύβου, σύμφωνα με την ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β/01-10-2003), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Θα τηρηθούν οι προδιαγραφές σωστής λειτουργίας των μηχανημάτων και θα γίνει τακτική συντήρηση του μηχανολογικού
- Η χρήση των μηχανημάτων θα είναι αποσπασματική κατά την περίοδο κατασκευής του έργου. Θα ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα περιορισμού του θορύβου, όπως κατάλληλος προγραμματισμός των εργασιών κατασκευής για την αποφυγή κατά το δυνατόν της συγκέντρωσης και ταυτόχρονης

λειτουργίας πολλών μηχανημάτων στο εργοτάξιο, κλπ.

- Επιλογή θέσης εργοταξίου και προγραμματισμός των εργασιών έτσι ώστε να προκληθεί η ελάχιστη δυνατή παρενόχληση.
- Οι εργασίες οι οποίες προκαλούν σημαντικό θόρυβο (εκσκαφές, κλπ.) να σταματούν τις ώρες κοινής ησυχίας.
- Θα τοποθετηθούν όπου είναι απαραίτητο προσωρινά ηχοπετάσματα στις περιοχές άμεσης γεινιάσεως με κατοικίες.
- Αποφυγή ταυτόχρονης λειτουργίας κατασκευαστικών μηχανημάτων.
- Τα μηχανήματα διακοπτόμενης λειτουργίας θα πρέπει να κλείνουν στις ενδιάμεσες περιόδους, που δεν λειτουργούν.
- Επιλογή κατά προτεραιότητα εξοπλισμού χαμηλής κατά το δυνατόν ηχητικής εκπομπής ή ανάλογης μετατροπής του (πχ με σιγαστήρες) εφοδιασμένων με πιστοποιητικό τύπου ΕΚ.

Οι δυναμικές πηγές δονήσεων κατά την κατασκευή του έργου προέρχονται από την κίνηση των εργοταξιακών μηχανημάτων και τις εκσκαφές για τη θεμελίωση των εγκαταστάσεων. Δεν αναμένεται οι δονήσεις αυτές να είναι ουσιαστικά αισθητές.

32.2. Φάση λειτουργίας

Κατά τη διάρκεια λειτουργίας της υπό μελέτη μονάδας, πηγές θορύβου είναι ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός που διαθέτει καθώς και τα οχήματα μεταφοράς α' υλών και προϊόντων και οι διαδικασίες φορτοεκφόρτωσης α' υλών και παραγόμενων προϊόντων.

Οι επιπτώσεις από τον θόρυβο κατά τη λειτουργία της μονάδας δεν είναι σημαντικές, καθώς το σύνολο του εξοπλισμού της μονάδας, εγκαθίσταται εντός υφιστάμενων κτιριακών εγκαταστάσεων.

Σύμφωνα με το Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.1981) το ανώτατο όριο θορύβου σε περιοχές όπου επικρατεί εξίσου το βιομηχανικό και αστικό στοιχείο (όπως παρατηρείται στην περιοχή μελέτης), είναι τα 55 dBA, μετρούμενα επί του ορίου του ακινήτου επί του οποίου κείται η εγκατάσταση, τα οποία και δεν αναμένεται ξεπεράσει η δραστηριότητα.

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ στη μονάδα πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις ως εξής:

- Μετρήσεις σε επτά σημεία περιμετρικά του γηπέδου η ένταση του θορύβου δεν ξεπέρασε τα 55 dB.
- Μέτρηση περιβαλλοντικού θορύβου την 30/07/2025 από εξειδικευμένο συνεργείο της εταιρείας «Εταιρεία Μελετών Ακουστικής – Δ. Παπαδόπουλος Ε.Ε.». Η μέτρηση διήρκεσε 22 ώρες, λόγω διακοπής από έντονη καταιγίδα, και έλαβε χώρα στο βόρειο άκρο των εγκαταστάσεων, πλησίον της πύλης εισόδου, όπου καταγράφεται η μεγαλύτερη κίνηση οχημάτων. Οι μετρούμενες τιμές ήταν 47,4 dB(A) και 48,9 dB(A) κατά τις νυχτερινές ώρες, τιμές οι οποίες θεωρούνται αντιπροσωπευτικές για το θόρυβο από σταθερές πηγές (λειτουργία εξοπλισμού) και είναι χαμηλότερες του ανώτατου επιτρεπτού ορίου βάσει του ανωτέρω ΠΔ.
- Επιπλέον, σύμφωνα με την ΚΥΑ 211773/2012 (ΦΕΚ 1367/Β/27-04-2012) «Καθορισμός δεικτών αξιολόγησης και ανώτατων επιτρεπόμενων ορίων δεικτών περιβαλλοντικού θορύβου που προέρχεται από τη λειτουργία συγκοινωνιακών έργων κ.ά.», οι ανώτατες επιτρεπόμενες τιμές για εξωτερικό περιβάλλον είναι $L_{den} = 70$ dB(A) και $L_{night} = 60$ dB(A). Οι υπολογισθέντες δείκτες στην προαναφερθείσα μέτρηση ήταν $L_{den} = 61,9$ dB(A) και $L_{night} = 52,2$ dB(A), επίσης εντός των επιτρεπτών ορίων.

Σε κάθε περίπτωση, σύμφωνα με τη ΜΠΕ, θα σχεδιαστεί πρόγραμμα μείωσης θορύβου και το οποίο θα περιλαμβάνει:

- Εντοπισμός κύριων πηγών θορύβου & ετήσιες μετρήσεις από σταθερές πηγές σε αντιπροσωπευτικά σημεία, συμπεριλαμβανομένου του χώρου πλησίον της πύλης
- Εκπαίδευση προσωπικού για λειτουργία εξοπλισμού με ελάχιστο θόρυβο.
- Τοποθέτηση ηχομονωτικών μέσων (π.χ. ηχοπετάσματα, αντικραδασμικά υλικά) εφόσον παρατηρηθεί υπέρβαση των ορίων των νομοθεσιών ΠΔ 1180/1981 & ΚΥΑ οικ. 211773/2012.
- Τήρηση αρχείου παραπόνων ή περιστατικών υπέρβασης και ετήσια ανασκόπηση για αναπροσαρμογή μέτρων

33. Υδρευση**33.1. Τρόπος υδροδότησης**

Η μονάδα υδρεύεται μέσω γεωτρήσεων (σχετ. παράγραφος 6)

⇒ Απαιτείται νέα άδεια χρήσης νερού

33.2. Πιστοποιητικό εγγραφής σημείου υδροληψίας (ΚΥΑ 145026/2014 – ΦΕΚ 31/Β/2014)

Λόγω της ανόρυξης της νέας (εφεδρικής) γεώτρησης, η επιχείρηση πρέπει να έχει πιστοποιητικό εγγραφής του σημείου υδροληψίας.

⇒ Το πιστοποιητικό απαιτείται

34. Εκθέσεις - Αναφορές

Θα πρέπει να καταχωρούνται στο ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων (ΗΜΑ) στοιχεία σχετικά με την παραγωγή και διαχείριση αποβλήτων για όλα τα είδη των αποβλήτων του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 42 του Ν.4042/12, το άρθρ. 11 παρ.2 της ΚΥΑ 146163/12 (ΦΕΚ 1537/Β) και τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) 2150/2002 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η δραστηριότητα εμπίπτει στις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιανουαρίου 2006 για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου και υπάγεται στο Παράρτημα Ι «Δραστηριότητες» του ανωτέρω Κανονισμού (Περίπτωση 8.γ. επεξεργασία και μεταποίηση γάλακτος) και έχει την υποχρέωση να υποβάλει τις σχετικές ετήσιες εκθέσεις

Στη μονάδα γίνεται χρήση φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου και ουσιών που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος ή εργασίες σε συστήματα και εξοπλισμό που λειτουργούν με αυτές τις ουσίες (π.χ. εγκαταστάσεις σταθερού εξοπλισμού ψύξεως, κλιματισμού και αντλιών θερμότητας καθώς και σε εγκαταστάσεις πυροπροστασίας). Θα πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά (ακολουθώντας το σύνδεσμο <https://ods.fgases.yper.gr/services>) τα στοιχεία που προβλέπονται:

- στην ΚΥΑ Αριθ. Η.Π. 85858/2124/2021 (ΦΕΚ 6777/Β/2021) και στον Καν. ΕΕ 517/2014 για τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου
- στην ΚΥΑ Αριθ. 37411/1829/Ε 103/07 (ΦΕΚ 1827Β) και στον Καν. ΕΕ 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος

Εφόσον η μονάδα εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του Ευρωπαϊκού Συστήματος Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών (ΣΕΔΕ), (ΚΥΑ 181478/965/26.9.2017 ΦΕΚ 3763/Β) υποχρεούται σε υποβολή έκθεσης σύμφωνα με την ΚΥΑ του ΣΕΔΕ.

Η μονάδα υπάγεται στις διατάξεις της υπ' αριθμ. οικ. 6164/2018 ΚΥΑ για τις μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης, οπότε πρέπει να πραγματοποιούνται τακτικές, ανά εξάμηνο μετρήσεις των αερίων εκπομπών των Μεσαίου Μεγέθους Μονάδες Καύσης (ΜΜΕΚ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην σχετική νομοθεσία και να καταχωρούνται σε ειδικό ηλεκτρονικό αρχείο και να ελέγχεται η συμμόρφωσή τους με τις επιβληθείσες οριακές τιμές

35. Παρακολούθηση λειτουργίας (Monitoring)

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, η εταιρεία εφαρμόζει Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης, το οποίο είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

- του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015
- του Συστήματος Διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015
- του Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας Τροφίμων ISO 22000:2005 το οποίο ενσωματώνει τις απαιτήσεις του HACCP, τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και γενικές αρχές των συστημάτων διαχείρισης, δημιουργώντας έτσι ένα ολοκληρωμένο, παγκοσμίως αναγνωρισμένο, πρότυπο ασφάλειας τροφίμων
- του Συστήματος Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας Εργασίας σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 45001:2018
- του Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης ISO 50001:2018

Επιπλέον η εταιρεία είναι πιστοποιημένη κατά τα πρότυπα BRC Global Standard for food Safety και IFS Food Standard

Το προτεινόμενο από τη ΜΠΕ πρόγραμμα παρακολούθησης περιλαμβάνει τα παρακάτω:

Παράμετρος	Μέτρηση	Συχνότητα Μέτρησης	Οριακές τιμές εκπομπών
Ατμοσφαιρικό	Μέτρηση Καυσαερίων ατμολεβήτων	Ημερήσια	ΚΥΑ 11294/93

Περιβάλλον	(αιθάλης–O ₂ ή CO ₂)		
Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον	Μέτρηση Καυσαερίων των ατμολεβήτων & γεννητριών συμπαραγωγής (NO _x για καύση φυσικού αερίου και επιπλέον SO ₂ για καύση βιοαερίου)	Ετήσια	ΚΥΑ 6164/18
Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον	Ποιοτικός Έλεγχος της οσμής σε προκαθορισμένα σημεία στην περίμετρο της μονάδας	Ημερήσια	με βάση τις κείμενες διατάξεις
Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον	Μέτρηση παραγόμενων εκπομπών από την πηγή και ανάλυση για τον προσδιορισμό της συγκέντρωσης οσμής με την χρήση φορητού οσμόμετρου	1 φορά το εξάμηνο	Όπως ορίζονται με βάση της κείμενες διατάξεις
Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον	Μέτρηση των ακόλουθων παραμέτρων CH ₄ , SO ₂ , CO ₂ , CO, O ₂ , H ₂ S, NO _x , VOC, σωματίδια με φορητή συσκευή ανίχνευσης	1 φορά το εξάμηνο	Όπως ορίζονται με βάση της κατά περίπτωση ισχύουσες διατάξεις
Ακουστικό Περιβάλλον-Θόρυβος	Μέτρηση Επιπέδων Θορύβου	Ετήσια	ΠΔ 1180/81 (≤ 55 dB)
Υδάτινο Περιβάλλον	Καταγραφή ένδειξης υδρομετρητών γεώτρησης	Μηνιαία	Καταγραφή ενδείξεων υδρομετρητών
Υδάτινο Περιβάλλον	Φυσικοχημικές και Μικροβιακές αναλύσεις νερού υδρογεωτρήσεων	Τριμηνιαία για 1 γεώτρηση. Ετήσια για κάθε γεώτρηση	Καταγραφή ποιότητας αντλούμενου ύδατος
Υδάτινο Περιβάλλον	Έλεγχος ποσότητας αποστολής επεξεργασμένων λυμάτων προς το αποχετευτικό δίκτυο	Ημερησίως	Καταγραφή αποτελεσμάτων- τήρηση μητρώου
Υδάτινο Περιβάλλον	Έλεγχος ποιότητας εξόδου επεξεργασμένων λυμάτων προς το αποχετευτικό δίκτυο	Δύο φορές το μήνα	κανονισμός ΔΕΥΑΣ
Έδαφος	Οπτικός έλεγχος διαρροών δεξαμενές αποθήκευσης β' υλών και διαφυγής υγρών αποβλήτων	Ημερήσια	

Επιπλέον, σύμφωνα με τη ΜΠΕ πραγματοποιούνται:

- τουλάχιστον ανά τρίμηνο μετρήσεις καυσαερίων και απόδοσης των καυστήρων καθώς και κατάρτιση ανάλογου ενεργειακού ισοζυγίου
- συστηματικά οι εργασίες συντήρησης όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ 11294/1993 (ΦΕΚ 264Β/15.04.1993) για τους βιομηχανικούς λέβητες και τηρείται σχετικό αρχείο
- συντήρηση και βαθμονόμηση μετρητών και τήρηση σχετικού αρχείου
- έλεγχοι με ανιχνευτές μεθανίου στο λεβητοστάσιο ώστε να εντοπίζονται άμεσα τυχόν διαρροές βιοαερίου.
- έλεγχοι διαρροών στο σύστημα σωληνώσεων και συνδέσεων και να καταγράφονται τα αποτελέσματα αυτών σε ηλεκτρονικό αρχείο.
- ετήσια τουλάχιστον, μέτρηση της περιεκτικότητας του βιοαερίου σε CO, μεθάνιο και H₂S ώστε να ελέγχεται η αποτελεσματικότητα της μονάδας καθαρισμού.

36. Γνωμοδοτήσεις άλλων Υπηρεσιών

Δεν απαιτούνται για το συγκεκριμένο έργο και την παρούσα φάση γνωμοδοτήσεις άλλων υπηρεσιών.

37. Εμπειρία από την λειτουργία της υφιστάμενης μονάδας

- Πριν την έναρξη λειτουργίας της νέας εγκατάστασης αναερόβιας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων της μονάδας, και συγκεκριμένα, το 2017 μετά από καταγγελίες στο Τμ. Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της ΠΕ Σερρών για υπερχειλίσσεις σε αντλιοστάσιο και σε αγωγούς λυμάτων της ΔΕΥΑΣ, ανέκυψε το θέμα της επάρκειας των υποδομών της ΔΕΥΑΣ για τη διαχείριση των αποβλήτων που δέχεται από τη βιομηχανία ΚΡΙ ΚΡΙ. Σε σχετική αλληλογραφία, η ΔΕΥΑΣ αναφέρει ότι «... η όποια υπερχειλίση παρατηρείται σήμερα στο αντλιοστάσιο σε ώρες κανονικής του λειτουργίας, οφείλεται αποκλειστικά και μόνο σε υπερβάλλουσες παροχές λυμάτων του εργοστασίου ΚΡΙ ΚΡΙ, με τη μορφή ωριαίας αιχμής, που ξεπερνούν τα 75m³/h...». Με τη διαχείριση του συνόλου των υγρών αποβλήτων της παραγωγικής διαδικασίας εντός της μονάδας, δε

αναμένεται να υπάρξουν παρόμοια προβλήματα στο μέλλον.

- Μετά την έναρξη λειτουργίας της νέας εγκατάστασης επεξεργασίας υγρών αποβλήτων που προκύπτουν από τη λειτουργία του εργοστασίου και παραγωγής βιοαερίου, **η Υπηρεσία μας έγινε αποδέκτης γραπτών και προφορικών καταγγελιών από περιοίκους για οχλήσεις από οσμές.** Το ζήτημα της έκλυσης δυσάρεστων οσμών που προέρχονται από την μονάδα παραγωγής βιοαερίου της εν λόγω εργοστασιακής μονάδας, έχει απασχολήσει εξ' αρχής το Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Δ/σης Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος της Π.Ε. Σερρών, ως αρμόδιας Υπηρεσίας ελέγχου για το εν λόγω τμήμα του εργοστασίου. Στην προσπάθεια επίλυσης του εν λόγω ζητήματος, έχουν πραγματοποιηθεί αρκετοί περιβαλλοντικοί έλεγχοι. Στα πλαίσια των παραπάνω ελέγχων το προγενέστερο χρονικό διάστημα (πριν την έκδοση της ισχύουσας ΑΕΠΟ αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/129531/8710/08.12.2023 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) το γεγονός της έλλειψης σαφούς νομοθετικού πλαισίου όσον αφορά τα όρια των εκπνεόμενων οσμών από τέτοιου είδους εγκαταστάσεις (μονάδες βιοαερίου) και το γεγονός της απουσίας ειδικών περιβαλλοντικών όρων για την αντιμετώπιση αυτού του ζητήματος στις προγενέστερες Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της εν λόγω εργοστασιακής μονάδας, καθιστούσε το έργο της Υπηρεσίας μας δύσκολο ως προς την τεκμηρίωση σαφούς παράβασης της περιβαλλοντικής νομοθεσίας και των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων από την ελεγχόμενη επιχείρηση. Στην συνέχεια των ανωτέρω και αφού οι όποιες προσπάθειες της ελεγχόμενης επιχείρησης για την αντιμετώπιση του ζητήματος της έκλυσης οσμών από την μονάδα παραγωγής βιοαερίου δεν είχαν αποτέλεσμα και η όχληση στους κατοίκους της ευρύτερης περιοχής εξακολουθούσε να υφίσταται, το Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Δ/σης Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος της Π.Ε. Σερρών ζήτησε από την περιβαλλοντικά αδειοδοτούσα αρχή (Υπουργείο Περιβάλλοντος) να εκδώσει νέα επικαιροποιημένη Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για την ελεγχόμενη επιχείρηση, στην οποία να επιβάλλονται σαφείς και εφαρμόσιμοι πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι για την αντιμετώπιση του ζητήματος της έκλυσης οσμών από την μονάδα παραγωγής βιοαερίου με σκοπό την εξάλειψη των οχλήσεων στους κατοίκους της ευρύτερης περιοχής. Με την αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/129531/8710/08.12.2023 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), επιβλήθηκαν, μεταξύ άλλων, πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι από την αρμόδια περιβαλλοντικά αδειοδοτούσα αρχή (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας) τους οποίους η ελεγχόμενη επιχείρηση οφείλει να εφαρμόσει για την αντιμετώπιση του ζητήματος της έκλυσης οσμών από την μονάδα παραγωγής βιοαερίου.

Σε συνέχεια των ανωτέρω και στα πλαίσια ελέγχου τήρησης ή μη των πρόσθετων περιβαλλοντικών όρων της ελεγχόμενης επιχείρησης, δυνάμει της αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/129531/8710/08.12.2023 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), συντάχθηκε η υπ' αρ. πρωτ. οικ. 430492 (2119)/11-6-2025 Οριστική Έκθεση Ελέγχου και αφορά σε παράβαση εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων της ανωτέρω ισχύουσας ΑΕΠΟ, με την οποία επιβλήθηκε από την ανωτέρω Υπηρεσία πλάνο διορθωτικών ενεργειών (Π.Δ.Ε.) στην ελεγχόμενη επιχείρηση (ΚΡΙ ΚΡΙ Α.Ε.) προκειμένου να εναρμονιστεί με τους εγκεκριμένους πρόσθετους περιβαλλοντικούς της όρους. Με βάση τον πιο πρόσφατο έλεγχο που διενεργήθηκε την **02-10-2025** προκύπτει ότι:

- Η ελεγχόμενη επιχείρηση έχει συμμορφωθεί με το πλάνο διορθωτικών ενεργειών (ΠΔΕ) που της είχε επιβληθεί με την υπ' αρ. πρωτ. οικ. 430492 (2119)/11-6-2025 Οριστική Έκθεση Ελέγχου, στο σκέλος που αφορά στην κάλυψη και στην λειτουργία των δύο δεξαμενών εξισορρόπησης σε κλειστό χώρο.
- Η ελεγχόμενη επιχείρηση έχει συμμορφωθεί με το πλάνο διορθωτικών ενεργειών (ΠΔΕ) που της είχε επιβληθεί με την υπ' αρ. πρωτ. οικ. 430492 (2119)/11-6-2025 Οριστική Έκθεση Ελέγχου, στο σκέλος που αφορά στην δημιουργία σημειακής εκπομπής οσμών (σημειακής απαγωγής οσμών), μέσω της κατασκευής του δικτύου αγωγών απαγωγής παραγόμενων οσμών από τις δύο δεξαμενές εξισορρόπησης. Ως εκ τούτου είναι πλέον δυνατή η διεξαγωγή σημειακών μετρήσεων (οσμών, αερίων ρύπων), έτσι ώστε να ισχύουν τα όρια των παραμέτρων του πίνακα της σελίδας 49 της ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/129531/8710/08.12.2023 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), (όρος 3.1.3).
- Αναμένονται τα αποτελέσματα της μέτρησης της οσμής που πραγματοποιήθηκε από διαπιστευμένο εργαστήριο την **04-12-2025**, προκειμένου να διαπιστωθεί εάν τηρούνται τα όρια των παραμέτρων του πίνακα της σελίδας 49 της ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/129531/8710/08.12.2023 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), (όρος 3.1.3) όσον αφορά την παράμετρο της οσμής.
- Στο φάκελο της υπηρεσίας μας υπάρχουν επίσης καταγγελίες για ηχητική όχληση σε ώρες κοινής ησυχίας και υπέρβαση επιτρεπόμενων ορίων θορύβου από την λειτουργία της βιομηχανίας ΚΡΙ-ΚΡΙ ΑΕ και συγκεκριμένα:
 - Μη τήρηση του ωραρίου κοινής ησυχίας.
 - Αυξημένος θόρυβος από την κίνηση των φορτηγών οχημάτων στον χώρο στάθμευσης και χώρο φορτοεκφόρτωσης.
 - Προβλήματα οχλήσεων από την λειτουργία των ψυγείων των ψυκτικών θαλάμων των φορτηγών οχημάτων κατά την προσωρινή παραμονή τους στον χώρο στάθμευσης και χώρο φορτοεκφόρτωσης.

Η εταιρεία, πραγματοποίησε μετρήσεις θορύβου περιμετρικά του γηπέδου, σύμφωνα με το Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

293/A/6.10.1981) και η ένταση του θορύβου δεν ξεπέρασε τα 55 dB.

Όπως περιγράφηκε στην παραπάνω παράγραφο 32.2, την 30/07/2025 πραγματοποιήθηκε από εξειδικευμένο συνεργείο μέτρηση περιβαλλοντικού θορύβου που διήρκεσε 22 ώρες, λόγω διακοπής από έντονη καταιγίδα (ήταν προγραμματισμένο να γίνει 24ωρη μέτρηση). Τα αποτελέσματα ήταν χαμηλότερα του ανώτατου επιτρεπόμενου θορύβου δηλαδή από αυτό των 55dBA που έχει οριστεί στο όρο B4.1 της σχετικής Α.Ε.Π.Ο. Δυστυχώς, η διακοπή λόγω καταιγίδας αφορούσε τις ώρες 05.00 με 07.00, που είναι κρίσιμες για να ληφθούν συμπεράσματα, καθώς αυτές είναι οι ώρες αιχμής για τη συγκεκριμένη βιομηχανία, επειδή αυτές τις ώρες κυρίως, πραγματοποιείται η διακίνηση προϊόντων από φορτηγά ψυγεία.

Επιπλέον, σύμφωνα με τη ΜΠΕ και σύμφωνα με την ΚΥΑ 211773/2012 (ΦΕΚ 1367/Β/27-04-2012) «Καθορισμός δεικτών αξιολόγησης και ανώτατων επιτρεπόμενων ορίων δεικτών περιβαλλοντικού θορύβου που προέρχεται από τη λειτουργία συγκοινωνιακών έργων κ.ά.», οι ανώτατες επιτρεπόμενες τιμές για εξωτερικό περιβάλλον είναι $L_{den} = 70 \text{ dB(A)}$ και $L_{night} = 60 \text{ dB(A)}$. Οι υπολογισθέντες δείκτες στην προαναφερθείσα μέτρηση ήταν $L_{den} = 61,9 \text{ dB(A)}$ και $L_{night} = 52,2 \text{ dB(A)}$, επίσης εντός των επιτρεπτών ορίων.

Μετά σχετικό ερώτημα της υπηρεσίας μας, το ΥΠΕΝ με το ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/107596/7023/11.11.2025 έγγραφο ενημερώνει ότι «...το όριο θορύβου που έχει επιβληθεί με τον όρο B4.1 της εγκεκριμένης ΑΕΠΟ για τη μονάδα, είναι 55dBA και αναφέρεται στο θόρυβο που εκπέμπεται στο περιβάλλον από τις εγκαταστάσεις και μετρείται στο όριο του ακινήτου στο οποίο βρίσκεται η εγκατάσταση. Το όριο αυτό δεν περιλαμβάνει τυχόν οχλήσεις που προκαλούνται από την κίνηση των φορτηγών οχημάτων και του εξοπλισμού αυτών...»

Σημειώνουμε ότι πρόσφατα με το από 30/06/2025 email της εταιρείας ΚΡΙ-ΚΡΙ ΑΕ (σχετικό 24) ενημερωθήκαμε ότι έχει πραγματοποιηθεί δεινροφύτευση κατά μήκος της βόρειας πλευράς της περιφράξης προκειμένου να χρησιμεύσει σαν ηχομόνωση από τον πιθανό θόρυβο των φορτηγών.

Επίσης, σύμφωνα με τη ΜΠΕ θα σχεδιαστεί πρόγραμμα μείωσης θορύβου και το οποίο θα περιλαμβάνει:

- Εντοπισμός κύριων πηγών θορύβου & ετήσιες μετρήσεις από σταθερές πηγές σε αντιπροσωπευτικά σημεία, συμπεριλαμβανομένου του χώρου πλησίον της πύλης
- Εκπαίδευση προσωπικού για λειτουργία εξοπλισμού με ελάχιστο θόρυβο.
- Τοποθέτηση ηχομονωτικών μέσων (π.χ. ηχοπετάσματα, αντικραδασμικά υλικά) εφόσον παρατηρηθεί υπέρβαση των ορίων των νομοθεσιών ΠΔ 1180/1981 & ΚΥΑ οικ. 211773/2012.
- Τήρηση αρχείου παραπόνων ή περιστατικών υπέρβασης και ετήσια ανασκόπηση για αναπροσαρμογή μέτρων

Η εγκεκριμένη ΑΕΠΟ στην σελίδα 43 αναφέρει: «Να αποφεύγεται η διέλευση φορτηγών μεταφοράς υλικών κατά τις ώρες κοινής ησυχίας και να θεσπίζονται χαμηλά όρια ταχύτητας σε όλες τις μη διαστρωμένες επιφάνειες.», χωρίς να απαγορεύει την διέλευση φορτηγών που προκαλούνε θόρυβο κατά τις ώρες κοινής ησυχίας.

Ως εκ τούτου θεωρούμε ότι θα πρέπει κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση να μπου πρόσθετοι όροι που να αφορούν ξεχωριστά στις οχλήσεις που προκαλούνται από το θόρυβο της κίνηση των φορτηγών οχημάτων τροφοδοσίας πρώτων υλών – διανομής προϊόντων, λαμβάνοντας υπόψη:

- ότι είναι φορτηγά – ψυγεία με θόρυβο που προκαλείται τόσο από τις μηχανές κίνησης αλλά και αυτές της ψύξης
- έχουν σωρευτικά αποτελέσματα, καθώς δεν έρχονται ένα-ένα, αλλά μπορεί να είναι περισσότερα στον ίδιο χώρο σε μικρό χρονικό διάστημα
- η όχληση μπορεί να συμβαίνει για μικρό χρονικό διάστημα ημερησίως (για παράδειγμα λιγότερο από το 20 % του χρόνου των ολικών ημερήσιων, βραδινών ή νυχτερινών περιόδων) (βλ. πρόσθετους ειδικούς δείκτες θορύβου σύμφωνα με την 13586/724/ΦΕΚ/384/Β/28-3-2006 ΚΥΑ εναρμόνισης της Οδηγίας 2002/49/ΕΚ...)
- η όχληση μπορεί να συμβαίνει σε πρωινές ώρες (πχ 05.00-07.00), που δεν έχουν ξεκινήσει οι θόρυβοι από άλλες πηγές της περιοχής
- το χαρακτήρα της συγκεκριμένης περιοχής (εκτός σχεδίου με συνύπαρξη βιομηχανιών και κατοικιών)

38. Διαδικασία δημοσιοποίησης

Κατά την διαδικασία δημοσιοποίησης της ΜΠΕ, υποβλήθηκαν στην Υπηρεσία μας την 05-12-2025 και την 10-12-2025 έγγραφα παραπόνων από πολίτες (κατοίκους της περιοχής) για δυσοσμία από την λειτουργία του εργοστασίου τις οποίες και σας διαβιβάζουμε για να λάβετε γνώση.

39. Προτεινόμενοι όροι για την νέα ΕΠΟ

Το κείμενο της ΕΠΟ, το οποίο περιέχει τους περιβαλλοντικούς όρους, οριακές τιμές κλπ διαμορφώνεται από την αδειοδοτούσα αρχή.

Υπάρχουν κάποιοι συνήθειες – τυποποιημένοι περιβαλλοντικοί όροι που τίθενται σε παρόμοια έργα, επίσης υπάρχουν και οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνει η νέα ΜΠΕ, καθώς και οι περιβαλλοντικοί όροι που είχαν τεθεί με την προηγούμενη ΑΕΠΟ.

Από πλευράς Υπηρεσίας μας προτείνουμε τους εξής **επιπλέον περιβαλλοντικούς όρους, ή/και επισημαίνουμε τα παρακάτω σημεία που πρέπει να ληφθούν υπόψη στην νέα ΕΠΟ:**

- Σε περιπτώσεις που προκύψει βλάβη στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, με αποτέλεσμα την αδυναμία επεξεργασίας τους, να υπάρξει μέριμνα για:
 - ο Άμεση αποκατάσταση της βλάβης
 - ο Εφαρμογή μέτρων πρόληψης για αποφυγή διαρροών
 - ο Ενημέρωση των αρμοδίων αρχών για το συμβάν, για τα αίτια αυτού, για τις ενέργειες που έγιναν άμεσα καθώς και για τις προγραμματισμένες προς αποκατάσταση της βλάβης
- Θεωρούμε ότι θα πρέπει κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση να μπουν πρόσθετοι όροι που να αφορούν ξεχωριστά στις οχλήσεις που προκαλούνται από το θόρυβο της κίνησης των φορτηγών οχημάτων τροφοδοσίας πρώτων υλών – διανομής προϊόντων, λαμβάνοντας υπόψη:
 - ότι είναι φορτηγά – ψυγεία με θόρυβο που προκαλείται τόσο από τις μηχανές κίνησης αλλά και αυτές της ψύξης
 - έχουν σωρευτικά αποτελέσματα, καθώς δεν έρχονται ένα-ένα, αλλά μπορεί να είναι περισσότερα στον ίδιο χώρο σε μικρό χρονικό διάστημα
 - η όχληση μπορεί να συμβαίνει για μικρό χρονικό διάστημα ημερησίως (για παράδειγμα λιγότερο από το 20 % του χρόνου των ολικών ημερήσιων, βραδινών ή νυχτερινών περιόδων) (βλ. πρόσθετους ειδικούς δείκτες θορύβου σύμφωνα με την 13586/724/ΦΕΚ/384/Β/28-3-2006 ΚΥΑ εναρμόνισης της Οδηγίας 2002/49/ΕΚ...»)
 - η όχληση μπορεί να συμβαίνει σε πρωινές ώρες (πχ 05.00-07.00), που δεν έχουν ξεκινήσει οι θόρυβοι από άλλες πηγές της περιοχής
 - το χαρακτήρα της συγκεκριμένη περιοχής (εκτός σχεδίου με συνύπαρξη βιομηχανιών και κατοικιών)

Πρόταση της υπηρεσίας μας είναι η δημιουργία στον αύλειο χώρο της εγκατάστασης ενός ή περισσότερων ημίκλειστων χώρων αναμονής κατά την λειτουργία των φορτηγών – ψυγείων προκειμένου να φορτώσουν τα εμπορεύματα τους με την σύνταξη σχετικής μελέτης:

- που θα λειτουργεί ως ηχοπέτασμα, μεταξύ της βιομηχανίας και του οικισμού / κατοικιών
- εντός του οικοπέδου της βιομηχανίας και σε θέση / σχήμα που θα εξυπηρετεί τις ανάγκες της βιομηχανίας και θα επιλεγεί από αυτήν
- σε μέγεθος ικανό να φιλοξενήσει όλα τα οχήματα- ψυγεία κατά την αναμονή τους με λειτουργία της ψυκτικής μονάδας τόσο κατά τις ώρες αιχμής όμως κυρίως στις ώρες κοινής ησυχίας

Επιπρόσθετα, η φορτοεκφόρτωση των φορτηγών -ψυγείων να γίνεται με το κατά το δυνατόν ελάχιστου χρόνου λειτουργίας των ψυγείων για την μείωση του θορύβου ειδικά στις ώρες κοινής ησυχίας. Η στάση, στάθμευση εντός του αύλειο χώρου της εγκατάστασης των φορτηγών και φορτηγών -ψυγείων να γίνεται χωρίς την λειτουργία τόσο της μηχανής αυτών όσο και των ψυκτικών μονάδων επί αυτών. Η στάση-στάθμευση εν λειτουργία των φορτηγών ψυγείων να περιορίζεται αποκλειστικά στον ημίκλειστο χώρο (χώρος μείωσης διάχυσης ήχου) που θα δημιουργηθεί στο αύλειο χώρο με στόχο τον περιορισμό της έντασης του ήχου στην κατοικημένη περιοχή.

- Όπως αναφέρουμε και παραπάνω, μετά την εγκατάσταση και λειτουργία της νέας μονάδας αναερόβιας επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων του εργοστασίου, η Υπηρεσία μας έγινε αποδέκτης γραπτών και προφορικών καταγγελιών για οχλήσεις από οσμές. Από τα ευρήματα του πιο πρόσφατου ελέγχου την 02-10-2025 διαπιστώθηκε:

Η πλήρης κάλυψη των δύο δεξαμενών εξισορρόπησης με ειδικό υλικό (σταθερά πολυεστερικά καλύμματα βαρέως τύπου (τύπου Panel) όπως προβλέπεται στην ισχύουσα ΑΕΠΟ. (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/129531/8710/08.12.2023).

Υπήρχε εγκατεστημένο σύστημα αναρρόφησης των παραγόμενων οσμών (δίκτυο από αγωγούς), διαμέσου των οποίων τα παραγόμενα αέρια που προέρχονται από τις κλειστές δεξαμενές εξισορρόπησης οδηγούνται

σε κοινό κεντρικό συλλέκτη με φίλτρο απορρύπανσης (φίλτρο ενεργού άνθρακα για καθαρισμό του αέρα πριν την απόρριψη στο περιβάλλον). Μετά τον καθαρισμό του από το φίλτρο ενεργού άνθρακα, ο απαγόμενος αέρας, μέσω συστήματος καμινάδας (σημειακή απαγωγή οσμών) οδηγείται στην ατμόσφαιρα, **όπως προβλέπεται στην ισχύουσα ΑΕΠΟ (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/129531/8710/08.12.2023).**

Διαπιστώθηκε ελαφρά δυσοσμία τοπικά και όχι σε μόνιμη χρονικά βάση στην πλευρά που υπάρχει η ανοιχτή δεξαμενή καθίζησης και αερισμού. Σύμφωνα με δήλωση εκπροσώπων της επιχείρησης πρόκειται για φαινόμενο τοπικού χαρακτήρα που δεν εξαπλώνεται εκτός των ορίων της μονάδας.

Σε γενικές γραμμές και συγκριτικά με προηγούμενους περιβαλλοντικούς ελέγχους, **διαπιστώθηκε μεγάλη βελτίωση όσον αφορά το ζήτημα αντιμετώπισης της έκλυσης δυσάρεστων οσμών** προερχόμενες από τις εγκαταστάσεις της μονάδας βιοαερίου της ελεγχόμενης επιχείρησης. Τα μέτρα που ελήφθησαν με μέριμνα της ελεγχόμενης επιχείρησης **δείχνουν να είναι σε μεγάλο βαθμό αποτελεσματικά όσον αφορά το ζήτημα του περιορισμού της έκλυσης δυσοσμιών από την μονάδα παραγωγής βιοαερίου.**

Η Υπηρεσία μας αναμένει τα αποτελέσματα μετρήσεων οσμών που πραγματοποιήθηκαν την **04-12-2025** από διαπιστευμένο εργαστήριο προκειμένου να διαπιστωθεί εάν τηρούνται τα όρια των παραμέτρων του πίνακα της σελίδας 49 της ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/129531/8710/08.12.2023 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), (όρος 3.1.3) όσον αφορά την παράμετρο της οσμής.

Ενόψει των ανωτέρω εκτεθέντων και επειδή παρά την διαπιστωθείσα από το κλιμάκιο ελέγχου βελτίωση στο ζήτημα της έκλυσης δυσάρεστων οσμών και παρά το γεγονός της λήψης όλων των απαιτούμενων μέτρων που προβλέπονται δυνάμει της ισχύουσας ΑΕΠΟ από πλευράς της ελεγχόμενης επιχείρησης σε ότι αφορά το ζήτημα της αντιμετώπισης της έκλυσης δυσάρεστων οσμών, **οι οχλήσεις συνεχίζουν να υπάρχουν** (όπως αναφέρθηκε πιο πάνω υποβλήθηκε στην Υπηρεσία μας την **05-12-2025** και **10-12-2025** έγγραφα παραπόνων από πολίτες (κατοίκους της περιοχής) για δυσοσμία από την λειτουργία της μονάδας βιοαερίου), **προτείνουμε:**

- **Με την νέα ΑΕΠΟ να επιβληθούν από την περιβαλλοντικά αδειοδοτούσα Αρχή (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας) ακόμα πιο αυστηροί πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι και πιο συγκεκριμένα να επιβληθεί όρος για την λειτουργία σε κλειστό χώρο όλων των ανοιχτών δεξαμενών, δηλαδή την κάλυψη με υλικό κατάλληλης τεχνολογίας όλων των ανοικτών δεξαμενών τόσο στην υφιστάμενη όσο και στην προτεινόμενη (επέκταση) της μονάδας αναερόβιας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και παραγωγής βιοαερίου. Προτείνουμε δηλαδή τόσο οι δεξαμενές εξισορρόπησης όσο και οι δεξαμενές αερισμού και καθίζησης των εγκαταστάσεων της υφιστάμενης μονάδας βιοαερίου όσο και της προτεινόμενης επέκτασης αυτής να λειτουργούν σε κλειστό χώρο (να καλυφθούν με υλικό κατάλληλης τεχνολογίας). Να εγκατασταθεί και στην προτεινόμενη επέκταση σύστημα αναερόβιας των παραγόμενων οσμών (δίκτυο από αγωγούς), διαμέσου των οποίων τα παραγόμενα αέρια που προέρχονται τόσο από τις δεξαμενές εξισορρόπησης όσο και από τις δεξαμενές αερισμού και καθίζησης να οδηγούνται σε κοινό κεντρικό συλλέκτη με φίλτρο απορρύπανσης για καθαρισμό του αέρα πριν την απόρριψη στο περιβάλλον.**
- Για την μελλοντική προτεινόμενη μονάδα παραγωγής βιομεθανίου, επειδή δεν υπάρχει νομοθεσία για την αναβάθμιση του βιοαερίου σε βιομεθάνιο και τη διοχέτευση του βιομεθανίου στο δίκτυο φυσικού αερίου, δεν δυνάμεθα να γνωμοδοτήσουμε σχετικά. Επομένως προτείνουμε να εκδοθεί Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) για την μονάδα παραγωγής βιοαερίου και τον σταθμό συμπαραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας με καύση βιοαερίου και όταν υπάρξει νομοθεσία για την αναβάθμιση του βιοαερίου σε βιομεθάνιο και τη διοχέτευση του βιομεθανίου στο δίκτυο φυσικού αερίου να υποβληθεί σχετική μελέτη και να τροποποιηθεί η ΑΕΠΟ.
- Μετά την έκδοση της νέας ΑΕΠΟ και την κατασκευή όλων των αιτούμενων τροποποιήσεων θα πρέπει η επιχείρηση να υποβάλει αίτημα στο Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Δ/σης Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος της Π.Ε. Σερρών για χορήγηση έγκρισης λειτουργίας της νέας μονάδας βιοαερίου, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ αρ. 11936/836/2019.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Στην περίπτωση που η εγκατεστημένη μονάδα συμπαραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας επεκταθεί και η ηλεκτρική ισχύς υπερβεί το 1MW (από 998kw σε 1,996 Mw) η επιχείρηση να εφοδιαστεί με βεβαίωση παραγωγού από τη Ρ.Α.Ε.

Στο τέλος της ΕΠΟ μπορεί να τεθεί ο εξής όρος: «Στην παρούσα απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων αναφέρονται οι σημαντικότερες νομοθεσίες για την προστασία του περιβάλλοντος που αναμένεται να έχουν εφαρμογή στην συγκεκριμένη δραστηριότητα. Η επιχείρηση πάντως έχει την υποχρέωση να εφαρμόζει **κάθε διάταξη** της εκάστοτε ισχύουσας περιβαλλοντικής και πολεοδομικής νομοθεσίας που έχει εφαρμογή στην συγκεκριμένη δραστηριότητα, είτε η νομοθεσία αναφέρεται ρητά στην παρούσα απόφαση, είτε όχι».

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Γνωμοδοτούμε θετικά για την υλοποίηση του έργου ή της δραστηριότητας με τους όρους-προϋποθέσεις που παρατίθενται στο σημείο 4 της παρούσας”

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος έδωσε το λόγο στον κ. Τσινάβο Παναγιώτη, Πρόεδρο και Δ/νων Σύμβουλο της ΚΡΙ-ΚΡΙ ΑΒΕΕ, ο οποίος ανέφερε ότι:

“Στα πλαίσια της ομαλής γειτνίασης της εταιρείας μας Κρι Κρι Α.Ε. με τον οικισμό της Τοπικής Κοινότητας των Επταμύλων και σεβόμενοι τις οχλήσεις που υπάρχουν για θόρυβο και οσμές, δεσμευόμαστε ως εταιρεία ότι θα προβούμε στη λήψη επιπρόσθετων μέτρων με σκοπό τη διατήρηση της ποιότητας ζωής των κατοίκων της γύρω περιοχής.

Όσον αφορά τον θόρυβο στις 06.08.2025 κοινοποιήθηκαν στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας και στη Διεύθυνση Ανάπτυξης οι επίσημες μετρήσεις που έλαβαν χώρα σε σημείο της περιμέτρου στις 30.07.2025 για τη διευθέτηση του θέματος της ηχορύπανσης από κινούμενες πηγές θορύβου. Οι υπολογισθέντες δείκτες επιβεβαίωσαν ότι βρισκόμαστε εντός των επιτρεπτών ορίων όπως ορίζονται από την ΚΥΑ 211773/2012 (ΦΕΚ 1367/Β/27-04-2012).

Παρόλα αυτά, επιδιώκοντας την περαιτέρω μείωση της στάθμης του θορύβου κατά τις νυχτερινές ώρες από 23:00 έως 07:00 δεσμευόμαστε ως Κρι Κρι ότι θα λάβουμε τα παρακάτω μέτρα:

Οποιαδήποτε φορτο-εκφόρτωση λαμβάνει χώρα με δικά μας φορτηγά ή τρίτων, κατά τις νυχτερινές ώρες από 23.00 έως 07.00, θα πραγματοποιείται με κλειστές τις μηχανές ορυκτών καυσίμων.

1. Αν απαιτείται η χρήση συστήματος ψύξης για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας πριν ή μετά τη φόρτωση, αυτή θα γίνεται μόνο με τη χρήση ρεύματος σε σταθμούς φόρτισης που θα τοποθετηθούν πλησίον των ραμπών.

Στο θέμα των οχλήσεων που αφορούν τη λειτουργία του σταθμού αναερόβιας επεξεργασίας, για την πλήρη αντιμετώπιση της έκλυσης οσμών δεσμευόμαστε πως θα προβούμε:

1. Στην κάλυψη της δεξαμενής αερισμού της υφιστάμενης μονάδας και τη σύνδεση της με το σύστημα απόσμησης
2. Στην κάλυψη της δεξαμενής καθίζησης της υφιστάμενης μονάδας με κινητό κάλυμμα. Το κινητό κάλυμμα χρειάζεται επειδή η συγκεκριμένη δεξαμενή έχει ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό με κινητό ξέστρο και απαιτείται τακτικός έλεγχος και συντήρηση.
3. Στην κάλυψη όλων των νέων δεξαμενών που περιέχονται στην νέα ΜΠΕ με την ίδια φιλοσοφία σχεδιασμού όπως αυτή της υφιστάμενης μονάδας.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, θεωρούμε ότι η εταιρεία μας μέσω των συνεχόμενων ενεργειών σέβεται και λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων της γύρω περιοχής.”

Με βάση τα παραπάνω η Επιτροπή Ανάπτυξης, Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και τη διαλογική συζήτηση που ακολούθησε μεταξύ των μελών της και έχοντας υπόψη:

α) Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010): «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.”

β) Τις διατάξεις του Π.Δ.133/2010 (Φ.Ε.Κ 226/τ.Α΄/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις αριθ. 81320+77909 αποφάσεις του Γ.Γ της Α.Δ.Μ.Θ (ΦΕΚ 4302/30-12-2016),

γ) το άρθρο 164 “Αποφασιστικού χαρακτήρα επιτροπές περιφερειακού συμβουλίου” και 177 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,

δ) την υπ' αριθμ. 21/15-02-2024 (ΑΔΑ: Ρ0Ν97ΛΛ-ΗΛΑ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου περί “Σύσταση επιτροπών του άρθρου 164 του Ν. 3852/10, όπως ισχύει και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων από το Περιφερειακό Συμβούλιο σε αυτές.”,

ε) την υπ' αριθμ. 22/15-02-2024 (ΑΔΑ: 9ΥΣΦ7ΛΛ-9ΕΡ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου περί “Συγκρότηση των επιτροπών του άρθρου 164 του Ν. 3852/10 με τον ορισμό

Προέδρου και των μελών τους από τις παρατάξεις του Περιφερειακού Συμβουλίου καθώς και την 53/12-04-2024 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας με θέμα «Έγκριση τροποποίησης της υπ' αρ. 22/15-02-2024 απόφασης Περιφερειακού Συμβουλίου ως προς την αντικατάσταση του Προέδρου της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας» με Α.Δ.Α.: Ψ3ΗΛ7ΛΛ-32Β.

στ) την υπ' αριθμ. 15485/2023 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Θεσσαλονίκης, με την οποία επικυρώθηκαν τα αποτελέσματα των εκλογών που διενεργήθηκαν στις 8 Οκτωβρίου 2023 για την ανάδειξη της Περιφερειακής Αρχής στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 01.01.2024 έως 31.12.2028,

ζ) την αριθ. πρωτ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.71/8-1-2024 (ΑΔΑ:6ΓΓΟ7ΛΛ-ΩΟΒ) απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας περί «Ορισμού Αναπληρωτή Περιφερειάρχη, Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης σε θεματικούς Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

η) Την εγκύκλιο 36/15-1-2024 (Α.Δ.Α.: Ψ2Τ146ΜΤΛ6-Ε6Φ) του Υπουργείου Εσωτερικών σχετικά με τη «Περιφερειακή περίοδο 2024-2028»

θ) την υπ. αριθμ. 1/01-03-2024 (Α.Δ.Α. ΨΔΤΣ7ΛΛ-53Θ) απόφαση περί "Εκλογή Αντιπροέδρου της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας σύμφωνα με το άρθρο 164 & 2 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει." .

ι) την αρ. Πρωτ. Οικ. 681593(483)/31-10-2019 απόφαση του Εκτελεστικού Γραμματέα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας περί "Ορισμού Γραμματέα και αναπληρωτή Γραμματέα της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας".

Αποφασίζει κατά πλειοψηφία

Γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την τροποποίηση της αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/129531/8710/8-12-23 ΑΕΠΟ του έργου «Βιομηχανία επεξεργασίας γάλακτος προς παραγωγή γαλακτοκομικών προϊόντων και παρασκευής παγωτού – Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από αναερόβια επεξεργασία υγρών αποβλήτων και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου της εταιρείας ΚΡΙ ΚΡΙ Α.Ε., σύμφωνα με την αρ πρωτ. 831744/4309/23-12-2025 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας και του Τμήματος Χορήγησης Αδειών Βιομηχανίας, Ενέργειας, Φυσικών Πόρων & Επαγγελματών Π.Ε. Σερρών και με τους εξής επιπρόσθετους όρους:

Στο θέμα των οχλήσεων που αφορούν στο θόρυβο από την κίνηση των φορτηγών οχημάτων τροφοδοσίας πρώτων υλών – διανομής προϊόντων, η εταιρεία ΚΡΙ-ΚΡΙ, αντί για τη δημιουργία στον αύλειο χώρο της εγκατάστασης ενός ή περισσότερων ημικλειστων χώρων αναμονής κατά την λειτουργία των φορτηγών – ψυγείων προκειμένου να φορτώσουν τα εμπορεύματα τους με την σύνταξη σχετικής μελέτης, όπως προτάθηκε από την παραπάνω αναφερόμενη εισήγηση της ΠΕ Σερρών, θα πρέπει να μεριμνήσει για τα παρακάτω:

1. Οποιαδήποτε φορτο-εκφόρτωση λαμβάνει χώρα με φορτηγά της εταιρείας ΚΡΙ-ΚΡΙ ή τρίτων, κατά τις νυχτερινές ώρες από 23.00 έως 07.00, θα πραγματοποιείται με κλειστές τις μηχανές ορυκτών καυσίμων.
2. Αν απαιτείται η χρήση συστήματος ψύξης για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας πριν ή μετά τη φόρτωση, αυτή θα γίνεται μόνο με τη χρήση ρεύματος σε σταθμούς φόρτισης που θα τοποθετηθούν πλησίον των ραμπών.

Στο θέμα των οχλήσεων που αφορούν τη λειτουργία του σταθμού αναερόβιας επεξεργασίας, για την πλήρη αντιμετώπιση της έκλυσης οσμών η εταιρεία ΚΡΙ-ΚΡΙ θα πρέπει να προβεί:

1. Στην κάλυψη της δεξαμενής αερισμού της υφιστάμενης μονάδας και τη σύνδεση της με το σύστημα απόσμησης
2. Στην κάλυψη της δεξαμενής καθίζησης της υφιστάμενης μονάδας με κινητό κάλυμμα. Το κινητό κάλυμμα χρειάζεται επειδή η συγκεκριμένη δεξαμενή έχει ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό με κινητό ξέστρο και απαιτείται τακτικός έλεγχος και συντήρηση.
3. Στην κάλυψη όλων των νέων δεξαμενών που περιέχονται στην νέα ΜΠΕ με την ίδια φιλοσοφία σχεδιασμού όπως αυτή της υφιστάμενης μονάδας.

Παρών δήλωσαν οι περιφερειακοί σύμβουλοι κ.κ. Φωτιάδης Φώτιος και Χατζηηλιάδης Θωμάς.

Κατά ψήφισαν οι περιφερειακοί σύμβουλοι κ.κ. Σαραντίδου Ερμοφύλη, Χατζόγλου Φώτιος και Κυριλίδης Δήμος.

Η παρούσα απόφαση αφού συντάχθηκε, διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως:

Ο Πρόεδρος

Τα Μέλη

Αβραμίδης Ευστάθιος

Η Γραμματέας