Όρμος Βαθέως Αυλίδας, ΤΚ 34100 Χαλκίδα
ΤΗΛ: 2221 0 33155 | FAX: 2221 0 33152

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ ΕΤΟΥΣ 2025

Μάρτιος 2026

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η εταιρεία ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ εφαρμόζει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 14001:2015. Σκοπός του ΣΠΔ είναι η προώθηση της συνεχούς βελτίωσης των περιβαλλοντικών επιδόσεων των βιομηχανικών δραστηριοτήτων της εταιρείας.

Σημαντικό χαρακτηριστικό του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης είναι ότι δεν θέτει προδιαγραφές περιβαλλοντικών επιδόσεων, αλλά υποχρεώνει τις επιχειρήσεις να θέτουν οι ίδιες στόχους και όρια περιβαλλοντικών επιδόσεων λαμβάνοντας υπ' όψη τη σχετική Εθνική και Ευρωπαϊκή Νομοθεσία.

Στο πρόγραμμα δράσης που έχει καταρτίσει η εταιρεία, περιλαμβάνονται η εφαρμογή συγκεκριμένης περιβαλλοντικής πολιτικής, η υλοποίηση ενεργειών για περιβαλλοντική προστασία και η παρακολούθηση της αποτελεσματικότητάς τους με περιοδικές εσωτερικές περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις.

1 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

1.1 Γενικά στοιχεία

Πίνακας 1-1: Συνοπτικά στοιχεία της Εταιρίας και του Πεδίου Εφαρμογής

Επωνυμία φορέα:	ΑΚΓΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ » με δ.τ. «ΑΚΓΑ Α.Β.Ε.Ε.»
Είδος δραστηριότητας:	• Παραγωγή ομοπολυμερών και συμπολυμερών του οξικού βινυλίου • Παραγωγή λοιπών πολυμερικών υδατικών διασπορών • Παραγωγή ρητινών και προσθήκη διαδικασίας παραγωγής υγρών και στερεών εποξικών ρητινών • Παραγωγή biodiesel • Παραγωγή άλλων χημικών προϊόντων (νέα δραστηριότητα) • Αποθήκευση χημικών προϊόντων • Λιμενική εγκατάσταση
Κωδικοποίηση (ΕΣΥΕ/ΣΤΑΚΟΔ, NACE):	20.16 Παραγωγή πλαστικών σε πρωτογενείς μορφές 20.59 Παραγωγή άλλων χημικών προϊόντων (νέα δραστηριότητα) 52.10 Αποθήκευση προϊόντων για λογαριασμό της εταιρείας και αποθήκευση προϊόντων για λογαριασμό τρίτων (3rd party logistics) 52.10.19 Άλλες υπηρεσίες αποθήκευσης 20.59.59.02 Παραγωγή βιοκαυσίμων (στερεών, υγρών ή αερίων)
Κατάταξη δραστηριότητας:	• 9η Ομάδα (Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις) - α/α 206, «Χερσαίες εγκαταστάσεις παντός είδους αποθήκευσης επικινδύνων προϊόντων μ.α.κ. που χαρακτηρίζονται ως: α) οξείας τοξικότητας κατηγορίας 1,2 για την κατάποση και το δέρμα και κατηγορίας 1,2,3 για την εισπνοή, β) καρκινογόνα, μεταλλαξιογόνα ή επικίνδυνα για την αναπαραγωγή κατηγορίας 1,2, γ) επικίνδυνα για το υδατικό περιβάλλον κατηγορίας 1, 2», Κατηγορία Α, Υποκατηγορία Α1, αποθηκευτική ικανότητα περίπου 5.000 t > 3.000 t. - α/α 96, «Παραγωγή πλαστικών σε πρωτογενείς μορφές», Κατηγορία Α, Υποκατηγορία Α2, (Παραγωγή λοιπών πολυμερών σε πρωτογενείς μορφές). - α/α 203 «Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης πετρελαίου, υγρών καυσίμων και χημικών προϊόντων». Δεν περιλαμβάνεται η αποθήκευση προϊόντων μ.α.κ. που αποθηκεύονται στο είδος α/α 206, Κατηγορία Α, Υποκατηγορία Α2 (t>20.000 m3 & > 90 μόρια). - α/α 95, «Παραγωγή υγρών βιοκαυσίμων, όπως ορίζονται στην Οδηγία 2003/30/ΕΚ όπως κάθε φορά ισχύει», Κατηγορία Α, Υποκατηγορία Α2 (το σύνολο). - α/α 112, «Παραγωγή άλλων ανόργανων ή οργανικών βασικών χημικών ουσιών π.δ.κ.α.» / «Παραγωγή είτε με χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας, είτε με βιολογική διεργασία», Κατηγορία Α, Υποκατηγορία Α2», Κατηγορία Α, Υποκατηγορία Α2. • 3η Ομάδα (Λιμενικά έργα) - α/α 2, «Λιμένες και λιμενικές εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης βιομηχανικών δραστηριοτήτων», Κατηγορία Α, Υποκατηγορία Α2 (εξυπηρέτηση σκαφών με L<150 m).

Υπαγωγή σε Οδηγίες και Κανονισμούς της ΕΕ:	1. Οδηγία 2010/75/ΕΕ όπως ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με την Υ.Α. 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/14.6.2013), παρ. 4.1. (β) του Παραρτήματος Ι «Παραγωγή οργανικών χημικών προϊόντων») 1.1Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage (2006) 1.2 Reference Document on Best Techniques in the Production of Polymers (2007) 1.3 Reference Document for the Production of Large Volume Organic Chemicals (2017) 1.4 Τα συμπεράσματα σχετικά με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές (ΒΔΤ), βάσει της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όσον αφορά την παραγωγή μεγάλων ποσοτήτων οργανικών χημικών προϊόντων που ορίστηκαν με την Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2017/2117 της Επιτροπής της 21ης Νοεμβρίου. 1.5 Τα συμπεράσματα για τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) για συστήματα κοινής επεξεργασίας/διαχείρισης λυμάτων και απαερίων στον τομέα των χημικών προϊόντων που ορίστηκαν με την Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2016/902 της Επιτροπής της 30ης Μαΐου 2016. 2. Οδηγία 2012/18/ΕΕ όπως αυτή ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με την Κ.Υ.Α. 172058/2016 - ΦΕΚ 354/Β/17.2.2016 (κατώτερη βαθμίδα σύμφωνα με σχετική τεκμηρίωση). 3. Οδηγία (ΕΕ) 2015/2193 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Νοεμβρίου 2015, για τον περιορισμό των εκπομπών ορισμένων ρύπων στην ατμόσφαιρα από μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης. 4. Κανονισμός 517/2014 για τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 842/2006 (υπαγωγή, υποχρέωση καταχώρησης στο σχετικό Μητρώο του ΥΠΕΝ, του συνόλου των μονάδων εξοπλισμού με φορτίο >3,00 kg ουσιών που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος ή > 5,00 tn ισοδυνάμου CO2 φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου καθώς και να παρακολουθεί τη συμμόρφωση των χειριστών τους με τα προβλεπόμενα στον ανωτέρω Κανονισμό, σε ότι αφορά την τακτική συντήρηση, τις λοιπές τεχνικές εργασίες και εν γένει τα μέτρα πρόληψης). 5. Κανονισμός 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος. 6. Κανονισμός 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των Οδηγιών 91/689/Ε.Ο.Κ. και 96/61/Ε.Κ. του Συμβουλίου (υπαγωγή). 7. Οδηγία 2003/87/ΕΚ σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της Κοινότητας και την τροποποίηση της οδηγίας 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Υ.Α. 181478/965/2017 (μη υπαγωγή δεδομένου ότι η θερμική ισχύς εκάστης μονάδας καύσης στην εγκατάσταση είναι < 3 MW και αθροιστικά < 20 MW).
Εγκατεστημένη ισχύς (βάσει υφιστάμενης ΑΕΠΟ):	Εγκατεστημένη κινητήρια ισχύς: 2.475,52 kW Θερμική ισχύς: 4.940 kW

Στοιχεία οικοπέδου:	Επιφάνεια οικοπέδου: 47.517,56 m^2 Κτιριακή κάλυψη οικοπέδου: 13.778,54 m^2 Πραγματοποιθείσα δόμηση: 14.876,91 m^2 Λιμενική εγκατάσταση: 10.000,00 m^2 η οικοπεδική παραθαλάσσια έκταση που έχει παραχωρηθεί στην επιχείρηση από το Λιμενικό Ταμείο Χαλκίδας
Εργαζόμενο προσωπικό:	42 απασχολούμενοι από τους οποίους οι 22 ανήκουν στην μητρική εταιρεία
Άνδρες	34
Γυναίκες	8
Γεωγραφική θέση δραστηριότητας:	Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, Περιφερειακή Ενότητα Εύβοιας, Δήμος Χαλκιδαίων, Δημοτική Ενότητα Αυλίδος, Δημοτική Κοινότητα Βαθέως
Γεωγραφικές συντεταγμένες (EGSA 87):	X : 464512.385 Y : 4251702.739
Υδατικό διαμέρισμα:	Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07)
Διεύθυνση έδρας / δραστηριότητας:	Όρμος Βαθέως Αυλίδας, Δήμος Χαλκιδαίων, ΤΚ 341 00
Υπεύθυνος Τήρησης Περιβαλλοντικών Όρων	Ν. Αγιασοφίτης Χημικός
e-mail	n.agiasofitis@akfa-chem.com
Υπεύθυνη Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης	Μ. Χριστοδούλου Χημικός Μηχανικός
e-mail	m.christodoulou@megararesins.com
Τηλ. επικοινωνίας:	+30 2221 033155

Η εγκατάσταση λειτουργεί δυνάμει των κάτωθι αδειών:

Α) Υπ. αριθμ. Π.Ε. 5881/Φ14/185/21-01-2022 Έγκριση λειτουργίας λόγω μηχανολογικού εκσυγχρονισμού σε υφιστάμενη βιομηχανία παραγωγής πλαστικών ουσιών σε πρωτογενείς μορφές μέσω αντιδράσεων πολυμερισμού, εγκαταστάσεων αποθήκευσης και διακίνησης χημικών ουσιών, παραγωγής βιοντίζελ και αποθήκευσης ιχθυελαίων.

Β) Υπ. αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/110314/7361/21-12-2022 ΑΕΠΟ διάρκειας ισχύος μέχρι 27/4/2035 (ισχύει 4ετής παράταση περιβαλλοντικών όρων λόγω λήψης πιστοποίησης κατά ISO 1400:2015).

Γ) Πιστοποιητικό Ενεργητικής Πυροπροστασίας με Α/Α πράξης 1471894/10-6-2025 διάρκειας ισχύος μέχρι το 2030.

Δ) Υπ. αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΥΔΡ/1835/72/14-01-2021 Άδεια Διάθεσης Βιοκαυσίμων διάρκεια μέχρι 2031.

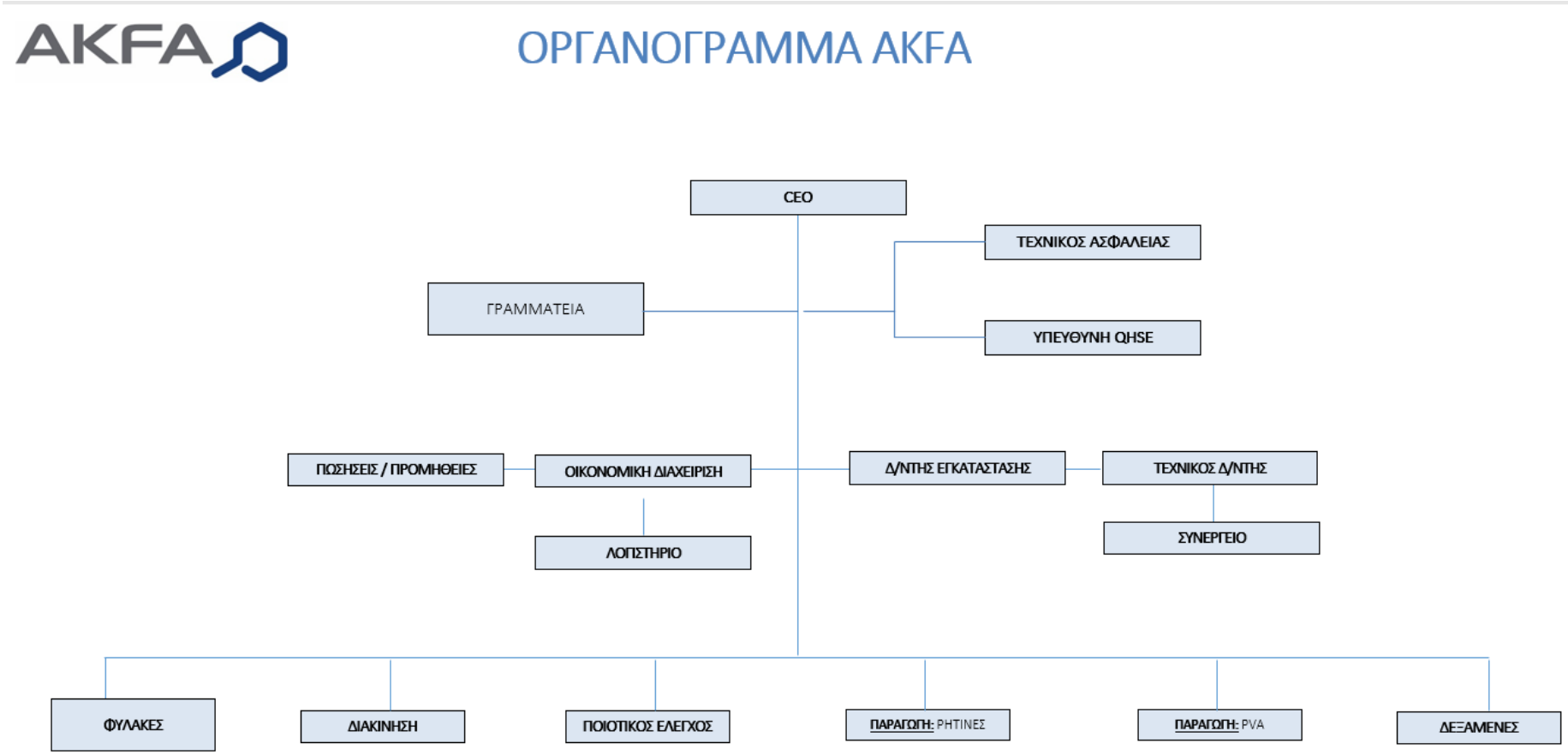
Ε) Υπ. αριθμ. οικ. 119/Φ.14/185/11-1-2022 θεώρηση του Φακέλου Κοινοποίησης (Οδηγία SEVESO III) όπου η εγκατάσταση κατατάσσεται στην κατώτερη βαθμίδα.

1.2 Περιγραφή της εταιρείας

Η εταιρεία «ΑΚΓΑ ΙΚΕ» ιδρύθηκε το 2015 και βρίσκεται στο όρμο του Μικρού Βαθέως Αυλίδος, κοντά στην πόλη της Χαλκίδας η οποία στη συνέχεια μετονομάστηκε σε «ΑΚΓΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» με δ.τ. «ΑΚΓΑ Α.Β.Ε.Ε.» (νέα επωνυμία).

1.3 Οργανωτική δομή

Η οργανωτική δομή της εταιρείας είναι τέτοια που εξασφαλίζει τόσο τους απαραίτητους πόρους όσο και τον άμεσο έλεγχο της διοίκησης σε θέματα περιβάλλοντος (βλέπε Σχήμα 1.1).



Σχήμα 1-1: Οργανωτική δομή δραστηριότητα

1.4 Δραστηριότητες της εταιρείας - προϊόντα

Οι δραστηριότητες της ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ είναι:

- **Παραγωγή Αλκυδικών Ρητινών, Ακόρεστων Πολυεστερικών Ρητινών και Αμινορητινών**
  - Οι Αλκυδικές Ρητίνες χρησιμοποιούνται ως πρώτη ύλη στις βιομηχανίες χρωμάτων για την παραγωγή ελαιοχρωμάτων (ριπολίνες) και άλλων οικοδομικών χρωμάτων (βαφή κιγκλιδωμάτων), χρωμάτων αυτοκινήτων και γενικά χρωμάτων μηχανημάτων και συσκευών.
  - Οι Ακόρεστες Πολυεστερικές Ρητίνες χρησιμοποιούνται για την κατασκευή σκαφών από fiber glass, δεξαμενών, ειδών υγιεινής, κλπ. Επίσης, πολλά μέρη αυτοκινήτων κατασκευάζονται σήμερα από fiber glass.
  - Οι Αμινορητίνες είναι ρητίνες που προκύπτουν από τον πολυμερισμό της ΜΕΛΑΜΙΝΗΣ με παραφορμαλδεύδη. Τα προϊόντα αυτά χρησιμοποιούνται κυρίως στην βιομηχανία επιχρισμάτων ως πρόσθετο για την βελτίωση των μηχανικών ιδιοτήτων του τελικού προϊόντος. Συνήθως χρησιμοποιούνται στην βιομηχανία χρωμάτων αυτοκινήτου, εποξικά χρώματα, πούδρες επίστρωσης και πολυεστερικά επιχρίσματα.
- **Παραγωγή κορεσμένου πολυεστέρα για επιστρώματα πούδρας (powder coatings)**
  - Οι Κορεσμένοι Πολυεστέρες αποτελούν τα οικολογικά προϊόντα της εταιρείας, τα οποία χρησιμοποιούνται για την παραγωγή επιστρωμάτων πούδρας (powder coatings). Το ιδιαίτερο χαρακτηριστικό των προϊόντων αυτών είναι η απουσία διαλύτη (solvent free).
- **Παραγωγή αμιδίου**
  - Το αμίδιο χρησιμοποιείται ως σκληρυντής πολυεστέρων.
- **Παραγωγή Εποξικών Ρητινών**
  - Οι εποξικές ρητίνες είναι ημιδιαφανή ιξώδη υγρά που χρησιμοποιούνται είτε μόνα τους είτε σε συνδυασμό με ενισχυτικά υφάσματα για την παραγωγή σύνθετων ενισχυμένων δομών.
  - Παραδείγματα εφαρμογών: ταχύπλοα σκάφη, αγωνιστικά αυτοκίνητα, τμήματα μέσων μεταφοράς, ανεμογεννήτριες, εφαρμογές αεροναυπηγικής, μοντελισμός, πλαστικοποίηση ξύλινων επιφανειών, πλαστικοποίηση φελιζόλ, αντιοσμωτική προστασία σε σκάφη, δημιουργία εποξικού στόκου κτλ.
- **Παραγωγή Ομοπολυμερών και Συμπολυμερών του Οξικού Βινυλίου (PVA) καθώς και Ακρυλικών Υδατικών Διασπορών**
  - Τα Ομοπολυμερή του οξικού βινυλίου χρησιμοποιούνται για την παραγωγή συγκολλητικών ουσιών, ενώ τα Συμπολυμερή χρησιμοποιούνται κατεξοχήν για την παραγωγή οικοδομικών χρωμάτων υδατικής διασποράς (αυτά που γενικά ονομάζονται πλαστικά χρώματα). Οι Ακρυλικές Υδατικές Διασπορές χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ακρυλικών χρωμάτων υδατικής διασποράς που χρησιμοποιούνται για τη βαφή εξωτερικών τοίχων οικοδομών.

- **Παραγωγή Βιοντίζελ & γλυκερίνης**
    - Το Βιοντίζελ, φυτικής βάσης καύσιμο έχει παραπλήσιες φυσικές ιδιότητες με το ντίζελ, και χρησιμοποιείται σε διάφορες αναλογίες με το ντίζελ.
- **Παραγωγή Διαλυτικών**
    - Τα Διαλυτικά που παράγει η εταιρεία είναι μίγμα διαλυτών τα οποία χρησιμοποιούνται στην χρωματοβιομηχανία.
- **Αποθήκευση, διακίνηση και εμπορία χημικών προϊόντων και φυτικών/ζωικών ελαίων για λογαριασμό της ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ και για λογαριασμό τρίτων.**

Η εγκατάσταση αποθηκεύει, διακινεί και εμπορεύεται χημικά προϊόντα τα οποία απευθύνονται κυρίως στην χρωματοβιομηχανία.

Επίσης, η ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ παρέχει στους πελάτες της υπηρεσίες αποθήκευσης, παραλαβής, απόθεσης, ανάμιξης και διακίνησης των προϊόντων τους.

Η ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων ISO 9001:2015, 2BSvs και ISO 14001:2015, για τα Σύστηματα Διαχείρισης Ποιότητας, Αειφορίας Βιοκαυσίμων και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης που εφαρμόζει.

BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Certification

ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ

Όρμος Βαθέων Αυλίδος, ΤΚ 34100 Χαλκίδα, Εύβοια, Ελλάδα

Το Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch πιστοποιεί ότι το Σύστημα Διαχείρισης του ανωτέρω οργανισμού έχει αξιολογηθεί και καλύπτει τις απαιτήσεις των παρακάτω προτύπων διαχείρισης συστημάτων

ISO 9001:2015

Αντικείμενο Πιστοποίησης

- **Παραγωγή, εμπορία και διακίνηση Ρητινών, Υδατικών Διασπορών και άλλων χημικών προϊόντων.**
- **Παραγωγή, εμπορία και διακίνηση Βιοκαυσίμων (Βιοντίζελ).**
- **Παραλαβή, αποθήκευση, διακίνηση και εμπορία χημικών ουσιών και εμπορευμάτων.**

Ημερομηνία Αρχικής Πιστοποίησης :	30-09-2020
Ημερομηνία Λήξης Προηγούμενου Κύκλου Πιστοποίησης:	NA
Ημερομηνία Αξιολόγησης Πιστοποίησης/Επαναπιστοποίησης:	19-09-2023
Ημερομηνία Έναρξης Κύκλου Πιστοποίησης/Επαναπιστοποίησης:	28-09-2023
Με την προϋπόθεση ότι το Σύστημα Διαχείρισης της εταιρείας θα συνεχίζει να λειτουργεί ικανοποιητικά, το πιστοποιητικό λήγει στις:	29-09-2026

Αρ. Πιστοποιητικού:GR004153 Έκδοση: 1 Ημερομηνία Έκδοσης: 28-09-2023

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0008

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch

Διεύθυνση Φορέα Πιστοποίησης: 5th Floor, 66 Prescot Street, London, E1 8HG, United Kingdom

Τοπικό Γραφείο: 23, Etolikou Str., Piraeus, 185 45, Greece

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο και τη δραστηριότητα του παρόντος πιστοποιητικού, καθώς και την εφαρμογή των απαιτήσεων του συστήματος διαχείρισης, παρακαλώ επικοινωνήστε στο: +30 210 4063 000

UKAS Certificate Template Single Site Rev.3.10 22 Mar 2023

1/1

Bureau Veritas Certification

ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ

Όρμος Βαθέων Αυλίδος, ΤΚ 34100 Χαλκίδα, Εύβοια, Ελλάδα

Το Bureau Veritas Certification Holding SAS - Italy Branch πιστοποιεί ότι το Σύστημα Διαχείρισης του ανωτέρω οργανισμού έχει αξιολογηθεί και καλύπτει τις απαιτήσεις των παρακάτω προτύπων διαχείρισης συστημάτων

ISO 14001:2015

Αντικείμενο Πιστοποίησης

Παραγωγή, εμπορία και διακίνηση Ρητινών, Υδατικών Διασπορών και άλλων χημικών προϊόντων.

Παραγωγή, εμπορία και διακίνηση Βιοκαυσίμων (Βιοντίζελ).

Παραλαβή, αποθήκευση, διακίνηση και εμπορία χημικών ουσιών και εμπορευμάτων.

EA Codes: 12, 29, 31

Ημερομηνία Αρχικής Πιστοποίησης :	10-08-2021
Ημερομηνία Λήξης Προηγούμενου Κύκλου Πιστοποίησης:	09-08-2024
Ημερομηνία Αξιολόγησης Πιστοποίησης/Επαναπιστοποίησης:	27-08-2024
Ημερομηνία Έναρξης Κύκλου Πιστοποίησης/Επαναπιστοποίησης:	26-11-2024
Με την προϋπόθεση ότι το Σύστημα Διαχείρισης της εταιρείας θα συνεχίζει να λειτουργεί ικανοποιητικά, το πιστοποιητικό λήγει στις:	09-08-2027

Αρ. Πιστοποιητικού: GR005417 Έκδοση: 2 Ημερομηνία Έκδοσης: 10-02-2025

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
MS N°0188

Fabien Joly De Bresillon - Certification Technical Director
Signed on behalf of BVCH SAS Italy Branch

Διεύθυνση Φορέα Πιστοποίησης: Viale Monza, 347 20126 Milano - Italy

Τοπικό Γραφείο: 23, Etolikou Str., Piraeus, 185 45, Greece

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο και τη δραστηριότητα του παρόντος πιστοποιητικού, καθώς και την εφαρμογή των απαιτήσεων του συστήματος διαχείρισης, παρακαλώ επικοινωνήστε στο: +30 210 4063 000

ACCREDIA Certificate Template single site rev 1 July 23, 2024

1/1

1.4.1 Το πεδίο εφαρμογής

Η δραστηριότητα της ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ ελέγχεται από το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής:

✓ Παραγωγή, εμπορία και διακίνηση Ρητινών και Υδατικών Διασπορών.

✓ Παραγωγή, εμπορία και διακίνηση Βιοκαυσίμων (Βιοντίζελ).

✓ Παραλαβή, αποθήκευση, διακίνηση και εμπορία χημικών ουσιών και εμπορευμάτων για λογαριασμό της ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ και για λογαριασμό τρίτων.

1.4.2 Τμήμα παραγωγής ομοπολυμερών και συμπολυμερών του οξικού βινυλίου και ακρυλικών υδατικών διασπορών - Τμήμα PVA

Στο τμήμα PVA παράγονται υδατικές διασπορές οι οποίες διακρίνονται στις παρακάτω κατηγορίες:

- Ομοπολυμερή του οξικού βινυλίου
- Συμπολυμερή του οξικού βινυλίου
- Ακρυλικές υδατικές διασπορές

Τα προϊόντα του τμήματος συσκευάζονται σε πλαστικά βαρέλια, πλαστικά δοχεία και πλαστικές δεξαμενές 1 τόνου με βάση την ζήτηση τους. Η διακίνηση των προϊόντων γίνεται με φορτηγά οχήματα. Επίσης, τα προϊόντα διακινούνται και χύμα (bulk) με βυτιοφόρα οχήματα.

1.4.3 Τμήμα παραγωγής ρητινών

Στο τμήμα Ρητινών παράγονται ρητίνες οι οποίες διακρίνονται στις παρακάτω κατηγορίες:

- Ακόρεστοι πολυεστέρες (σε υγρή μορφή)
- Κορεσμένοι πολυεστέρες (στερεές ρητίνες για επιστρώματα πούδρας)
- Αμίδιο (χρησιμοποιείται ως σκληρυντής πολυεστέρων)
- Αλκυδικές ρητίνες
- Πολυόλες
- Ακρυλικές ρητίνες

Η μέθοδος παραγωγής των ακόρεστων και κορεσμένων πολυεστέρων είναι αντίδραση συμπύκνωσης πολυδραστικών αλκοολών με πολυβασικά οξέα. Το προϊόν της αντίδρασης είναι υγρός ακόρεστος ή κορεσμένος πολυεστέρας και το παραπροϊόν νερό.

Τα προϊόντα, μετά την συσκευασία τους, αποθηκεύονται στις αποθήκες της εγκατάστασης. Η διακίνηση των ρητινών γίνεται με φορτηγά οχήματα, και (bulk) με βυτιοφόρα.

1.4.4 Τμήμα παραγωγής Biodiesel

Πραγματοποιείται με αντίδραση μετεστεροποίησης κατά την οποία τα τριγλυκερίδια αντιδρούν με αλκοόλη παρουσία καταλύτη και παράγονται μονο – αλκυλ-εστέρες και γλυκερίνη. Η αντίδραση

καταλύεται από βάσεις ή οξέα ανάλογα με την περιεκτικότητα των ελαίων σε ελεύθερα λιπαρά οξέα. Κατά το στάδιο αντίδρασης του καταλύτη, παράγονται υποπροϊόντα σάπωνες οι οποίοι παραμένουν στην τελική φάση ως υποπροϊόντα και περίσσια μεθανόλης, η οποία ανακτάται και ανακυκλώνεται στην παραγωγή.

Μετά την ολοκλήρωση της αντίδρασης ακολουθεί ο διαχωρισμός του βιοντίζελ από τη γλυκερίνη. Το βιοντίζελ, ως ελαφρύτερο, διαχωρίζεται στην επιφάνεια του περιέκτη, ενώ η γλυκερίνη όντας βαρύτερη αποτελεί κατώτερο επίπεδο. Τα δύο επίπεδα διαχωρίζονται πλήρως με άντληση ή στράγγιση. Στα ανωτέρω προϊόντα παραμένουν ποσότητες αλκοόλης η οποία δεν έχει αντιδράσει, ανακτάται με απόσταξη και ανακυκλώνεται.

Στάδια παραγωγής βιοντίζελ:

- Αφύγρανση πρώτων υλών (ελαίων και μεθανόλης).
- Αντίδραση μετεστεροποίησης ελαίων με μεθανόλη, παρουσία καταλύτη.
- Διαχωρισμός του παραγόμενου βιοντίζελ και της υπολειμματικής μεθανόλης από τη γλυκερίνη.
- Διαχωρισμός του βιοντίζελ από την υπολειμματική μεθανόλη με απόσταξη, ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση αυτής.
- Ψύξη, διήθηση και παραλαβή βιοντίζελ.
- Επεξεργασία γλυκερίνης με διαχωρισμό και ανάκτηση μεθανόλης μέσω απόσταξης, ρύθμιση pH.
- Το τελικό προϊόν (βιοντίζελ) διακινείται με Βυτία.

2 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

2.1 Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

Το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της εταιρίας ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ διαρθρώνεται στα εξής επίπεδα τεκμηρίωσης:

1. **ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ,** το οποίο:

✓ περιέχει μία γενική περιγραφή των απαιτήσεων των προτύπων ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 καθώς και των ενεργειών της εταιρίας για την ικανοποίηση τους

✓ αποτελεί οδηγό για την εφαρμογή, την διατήρηση και την βελτίωση του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.

2. **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ,** οι οποίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 14001:2015. Ειδικότερα, αναφέρουν για κάθε μία συγκεκριμένη δραστηριότητα

- την χρονική ακολουθία (σειρά) των ενεργειών, αναφέροντας επίσης και τις προβλεπόμενες διορθωτικές ενέργειες στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξουν αποκλίσεις από την προδιαγεγραμμένη λειτουργία,
- την κατανομή των καθηκόντων / αρμοδιοτήτων αναφέροντας τους υπευθύνους (εμπλεκόμενους) για την υλοποίηση των ενεργειών,
- τα σχετικά έντυπα, ώστε να υπάρχει μία ολοκληρωμένη εικόνα της δραστηριότητας / του τομέα δραστηριοτήτων.

Οι Διαδικασίες του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της εταιρίας είναι:

☑ Δ-400 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ
☑ Δ-410 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ
☑ Δ-500 ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
☑ Δ-510 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΑΛΛΑΓΩΝ
☑ Δ-520 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ & ΣΤΟΧΩΝ
☑ Δ-530 ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ & ΑΠΕΙΛΕΣ
☑ Δ-600 ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΙ ΠΟΡΟΙ
☑ Δ-610 ΥΠΟΔΟΜΗ
☑ Δ-620 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
☑ Δ-710 ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ & ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΩΝ
☑ Δ-750 ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ & ΜΕΤΡΗΣΗΣ
☑ Δ-810 ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ
☑ Δ-850 ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΕΣ & ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ
☑ Δ-860 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΣΥΝΕΧΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗ
☑ Δ-4.3.1 ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΛΕΥΡΩΝ
☑ Δ-4.3.2 ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- ☑ Δ-4.3.3 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΩΝ ΣΚΟΠΩΝ ΚΑΙ ΣΤΟΧΩΝ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Δ-4.4.3 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
- ☑ Δ-4.4.6 ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
- ☑ Δ-4.4.7 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ
- ☑ Δ-4.4.8 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ
- ☑ Δ-4.5.1 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ – ΔΕΙΚΤΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- ☑ Δ-4.7.1 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
- ☑ Δ-4.8.1 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΥΚΛΟΣ ΖΩΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Οι παραπάνω διαδικασίες διασφαλίζουν:

- την καλή οργάνωση για την περιβαλλοντική προστασία με σαφή ανάθεση αρμοδιοτήτων σε έμπειρο και εκπαιδευμένο προσωπικό,
- ελεγχόμενη και τυποποιημένη διεκπεραίωση δραστηριοτήτων,
- συνεχή βελτίωση μέσω θέσπισης περιβαλλοντικών στόχων και προγραμμάτων,
- διαρκή έλεγχο της κατάστασης της επιχείρησης μέσω των θεσπισμένων περιβαλλοντικών εσωτερικών επιθεωρήσεων.

2.2 Περιβαλλοντική – Ενεργειακή Πολιτική

Στην εταιρεία μας ΑΚFΑ ΑΒΕΕ αναγνωρίζουμε την ανάγκη για την συνεχή βελτίωση των περιβαλλοντικών μας επιδόσεων, την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τις δραστηριότητες μας καθώς και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος. Για το λόγο αυτό αναπτύξαμε και εφαρμόζουμε Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης πλήρως εναρμονισμένο με τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 14001:2015.

Οι βασικές αρχές της Περιβαλλοντικής Πολιτικής μας που διέπει όλη τη δομή της εταιρείας είναι οι εξής:

- Η πλήρης συμμόρφωση της με την ισχύουσα νομοθεσία και τις λοιπές κανονιστικές διατάξεις, τις απαιτήσεις των πελατών, τις προσδοκίες της τοπικής κοινωνίας και των λοιπών ενδιαφερόμενων μερών, λαμβάνοντας υπόψη ταυτόχρονα τις συνολικές επιπτώσεις που προκύπτουν από την ανάλυση του κύκλου ζωής των προϊόντων και από τη λειτουργία της επιχείρησης στο περιβάλλον, τον άνθρωπο και την κοινωνία.
- Η παραγωγή ποιοτικών περιβαλλοντικά φιλικών και οικονομικά αποδοτικών προϊόντων χρησιμοποιώντας όσο το δυνατόν πιο αειφόρες πρώτες ύλες, αποδοτικά συστήματα ενέργειας και καινοτόμες τεχνολογίες παραγωγής και διάθεσης τα οποία έχουν ως τελικό αποτέλεσμα τη μείωση του αποτυπώματος άνθρακα και νερού των προϊόντων και των παραγωγικών διεργασιών.
- Η συνεχής προσπάθεια για την μείωση των καταναλώσεων φυσικών πόρων, ενεργειακών

πόρων, των θορύβων, των αποβλήτων και όλων των βλαπτικών παραγόντων που δημιουργούνται από τις δραστηριότητες της εταιρείας μέσω της υιοθέτησης των κατάλληλων βέλτιστων τεχνικών συμβάλλοντας κατ' αυτό τον τρόπο στην προστασία του περιβάλλοντος, στην εξοικονόμηση ενέργειας και στην βιώσιμη ανάπτυξη.

- Η δέσμευση της ανώτατης διοίκησης για την απρόσκοπτη διάθεση των απαραίτητων πόρων και του ανθρώπινου δυναμικού για την συνεχή βελτίωση των περιβαλλοντικών και ενεργειακών επιδόσεων της εταιρείας.
- Η συνεχής εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση των εργαζομένων για περιβαλλοντικά και ενεργειακά θέματα. Ο κάθε εργαζόμενος οφείλει να έχει πλήρη επίγνωση των συνολικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων που άπτονται της θέσης του και να ενεργεί με σχετική ευαισθησία και επίγνωση.
- Η συνεχής παρακολούθηση οριοθετημένων περιβαλλοντικών δεικτών, η θέσπιση σχετικών στόχων και η συνεχής ανασκόπησή τους με στόχο την μέγιστη δυνατή μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που συνεπάγονται οι παραγωγικές δραστηριότητες της εταιρείας σε τοπικό και ευρύτερο επίπεδο.
- Διαφανή, έγκαιρη και διεξοδική διερεύνηση όλων των συμβάντων περιβάλλοντος & ενέργειας, ώστε να προσδιοριστούν με ακρίβεια και να εφαρμοστούν με συνέπεια τα κατάλληλα διορθωτικά και προληπτικά μέτρα για την αποφυγή επανεμφάνισης των συμβάντων.
- Η τακτική και στοχευμένη ενημέρωση και επικοινωνία των περιβαλλοντικών και ενεργειακών επιδόσεων της εταιρείας προς όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη.
- Η διαρκής και πλήρης ενημέρωση των πελατών μας και γενικότερα της εφοδιαστική μας αλυσίδας για την ασφαλή χρήση των προϊόντων και την ενδεδειγμένη διαχείρισή τους μετά το τέλος του κύκλου ζωής για την εξασφάλιση του μέγιστου επιπέδου προστασίας των ανθρώπων και του περιβάλλοντος.

Η Διοίκηση σε συνεργασία με τους εργαζομένους της εταιρείας έχοντας απόλυτο σεβασμό προς το περιβάλλον, εργάζεται εντατικά προς την εκπλήρωση όλων των παραπάνω στόχων.

2.3 Περιβαλλοντικές πλευρές και επιπτώσεις

Η ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ έχει αναγνωρίσει, καταγράψει και αξιολογήσει όλες τις περιβαλλοντικές πλευρές και επιπτώσεις που προκύπτουν από τις δραστηριότητες της. Η αξιολόγηση αυτών γίνεται με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

- Πιθανότητα
- Σοβαρότητα
- Διάρκεια
- Κλίμακα Επίδρασης
- Κοινωνική Ευαισθησία.

Από την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών πλευρών προκύπτουν οι σημαντικότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις (με την υψηλότερη βαθμολογία) που επηρεάζουν το περιβάλλον και πρέπει άμεσα να αντιμετωπιστούν. Επίσης σημαντικής βαρύτητας θεωρούνται και οι πλευρές για τις οποίες υπάρχει υποχρέωση συμμόρφωσης προς την νομοθεσία.

ΒΑΘΜΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ (ΠΣΥΝ1)= ΣΥΝ1 * ΣΥΝ2 * ΣΥΝ3 * ΣΥΝ4 * ΣΥΝ5

Βαθμολογία περιβαλλοντικής πλευράς Χ	**Κατηγορία περιβαλλοντικής επίπτωσης**
Χ ≥ 250	Α = Απαιτείται άμεση λήψη μέτρων για τον έλεγχο – μείωση – εξάλειψη της επίπτωσης
250 < Χ ≤ 100	Β = Απαιτείται η συστηματική διαχείριση της επίπτωσης, για παράδειγμα μέσω περιβαλλοντικού προγράμματος
Χ < 100	Γ = Η περιβαλλοντική επίπτωση χαρακτηρίζεται αμελητέα και δεν είναι απαραίτητη η λήψη επιπλέον μέτρων

Στη συνέχεια, ακολουθεί πίνακας με τις σημαντικές περιβαλλοντικές πλευρές των δραστηριοτήτων της εγκατάστασης και τις σχετικές με αυτές περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Για τις περιβαλλοντικές πλευρές με σημαντικές επιπτώσεις, εκπονήθηκε σχετικό περιβαλλοντικό πρόγραμμα.

Πίνακας 2-1: Περιβαλλοντικές πλευρές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τις δραστηριότητες της ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ

	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Α. ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΠΑΡΑΛΑΒΗ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ ΜΕ ΟΧΗΜΑ					ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ							ΜΕΤΡΑ			ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ						
Π.Ε.	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Πρόληψη)	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Μέτρα Αντιμετώπισης)	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
Α1	1. Μεταφορά, παραλαβή, αποθήκευση και διακίνηση φορτίου (α' υλών - τελικών προϊόντων – καύσιμης ύλης) με όχημα	Χρήση Υγρών Α΄Υλών & Ετοίμων Προϊόντων	Κίνδυνος διαρροής **ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ** κατά την παραγωγική διαδικασία	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου ορίζοντα, Ατμοσφαιρική ρύπανση, Εξάντληση φυσικών πόρων	2	3	3	3	4	**216**	**Β**	Οδηγία Φόρτωσης - Εκφόρτωσης Βυτιοφόρου Οχήματος/Isocontainer (Ο 740.03), Μελέτη Πυρασφάλειας	Ύπαρξη στεγανολεκάνης στο δεξαμενοστάσιο, Ύπαρξη δικτύου απορροής διαρροών, Μελέτη Πυρασφάλειας, Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης, Μελέτη ΑΤΕΧ, ΜΠΕ		1	3	2	3	4	**72**	**Γ**
Α2		Χρήση Υγρών Α΄Υλών & Ετοίμων Προϊόντων	Κίνδυνος διαρροής **ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ** κατά την παραγωγική διαδικασία	ΜΚ: ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου ορίζοντα, Ατμοσφαιρική ρύπανση, Εξάντληση φυσικών πόρων	2	1	3	3	3	**54**	**Γ**	Οδηγία Φόρτωσης - Εκφόρτωσης Βυτιοφόρου Οχήματος/Isocontainer (Ο 740.03)	Ύπαρξη στεγανολεκάνης στο δεξαμενοστάσιο, Ύπαρξη δικτύου απορροής διαρροών, Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης, Μελέτη ΑΤΕΧ, ΜΠΕ		2	1	2	3	3	**36**	**Γ**
Α3		Διαχείριση Υγρών Α΄Υλών & Ετοίμων Προϊόντων	Κίνδυνος ατυχήματος, κατά τη κίνηση του περονοφόρου και την μεταφορά **ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΥ** φορτίου	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου ορίζοντα, Ατμοσφαιρική ρύπανση, Εξάντληση φυσικών πόρων	2	3	3	3	4	**216**	**Β**	Εκπαίδευση χειριστών περονοφόρων, Ύπαρξη απορροφητικών υλικών σε προκαθορισμένες θέσεις στην εγκτάσταση			1	3	3	3	3	**81**	**Γ**
Α4		Διαχείριση Υγρών Α΄Υλών & Ετοίμων Προϊόντων	Κίνδυνος ατυχήματος, κατά τη κίνηση του περονοφόρου και την μεταφορά **ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΥ** φορτίου	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου ορίζοντα, Ατμοσφαιρική ρύπανση, Εξάντληση φυσικών πόρων	1	2	3	3	4	**72**	**Γ**	Εκπαίδευση χειριστών περονοφόρων, Ύπαρξη απορροφητικών υλικών σε προκαθορισμένες θέσεις στην εγκτάσταση			1	2	3	3	4	**72**	**Γ**
Α5		Διαχείριση Υγρών Α΄Υλών & Ετοίμων Προϊόντων	Κατανάλωση καυσίμου	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση φυσικών πόρων	4	2	3	2	2	**96**	**Γ**				4	2	3	2	2	**96**	**Γ**
Α6		Διαχείριση Υγρών Α΄Υλών & Ετοίμων Προϊόντων	Κίνδυνος πυρκαγιάς	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση της ατμόσφαιρας – φαινόμενο θερμοκηπίου - Ρύπανση εδάφους και υδροφόρου ορίζοντα από την έκλυση αφρού και άλλων υγρών πυρόσβεσης	2	4	3	3	3	**216**	**Β**	Ετήσια Εκπαίδευση στην Πυρασφάλεια	Νέο Σύστημα Πυρασφάλειας/ Έντυπο Ελέγχου Νέου Πυροσβεστικού Συγκροτήματος (Ε620-9)		1	2	2	3	3	**36**	**Γ**
Α7		Χρήση Στερεών Α΄Υλών & Ετοίμων Προϊόντων	Κίνδυνος διαρροής **ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ** κατά την παραγωγική διαδικασία	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση εδάφους, Εξάντληση φυσικών πόρων	2	3	3	3	3	**162**	**Β**		Μελέτη ΑΤΕΧ, Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης, ΜΠΕ		1	2	2	3	3	**36**	**Γ**

	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Α. ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΠΑΡΑΛΑΒΗ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ ΜΕ ΟΧΗΜΑ					ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ							ΜΕΤΡΑ			ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ						
Π.Ε.	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Πρόληψη)	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Μέτρα Αντιμετώπισης)	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
Α8	1. Μεταφορά, παραλαβή, αποθήκευση και διακίνηση φορτίου (α' υλών - τελικών προϊόντων – καύσιμης ύλης) με όχημα	Χρήση Στερεών Α΄Υλών & Ετοίμων Προϊόντων	Κίνδυνος διαρροής **ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ** κατά την παραγωγική διαδικασία	ΜΚ: ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους, Εξάντληση φυσικών πόρων	2	1	3	3	3	**54**	Γ		Μελέτη ΑΤΕΧ, ΜΠΕ		2	1	2	3	3	**36**	Γ
Α9		Χρήση καυσίμων	Εκπομπές καυσαερίων περονοφόρων	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση	4	3	3	2	1	**72**	Γ	Πιστοποιητικά καλής λειτουργίας περονοφόρων & πρόγραμμα συντήρησης			4	2	3	2	1	**48**	Γ
Α10		Χρήση καυσίμων	Διαρροή υγραερίου κατά τη παραλαβή – αποθήκευση	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση, Εξάντληση φυσικών πόρων	2	4	3	3	3	**216**	Β	Πιστοποιητικά Δεξαμενών Υγραερίου, Υπόγεια δεξαμενή σε περιφραγμένο εξωτερικό χώρο, Μελέτη Πυρασφάλειας	Μελέτη ΑΤΕΧ, Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης, Μελέτη Πυρασφάλειας		1	4	2	3	3	**72**	Γ
Α11		Χρήση καυσίμων	Έκρηξη υγραερίου κατά τη παραλαβή – αποθήκευση)	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση – καταστροφή περιβάλλοντα χώρου	2	4	3	3	3	**216**	Β	Πιστοποιητικά Δεξαμενών Υγραερίου	Μελέτη ΑΤΕΧ, Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης, Μελέτη Πυρασφάλειας		1	2	2	3	3	**36**	Γ
Α12		Σκόνη	Δημιουργία σκόνης	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση	3	2	3	2	2	**72**	Γ				3	2	3	2	2	**72**	Γ
Α13		Θόρυβος	Θόρυβος	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ηχορρύπανση	4	2	2	3	2	**96**	Γ	Εξαμηνιαίες μετρήσεις θορύβου περιμετρικά της εγκατάστασης			4	2	2	3	2	**96**	Γ
Α14		Διαχείριση Υγρών και Στερεών Αποβλήτων	Κίνδυνος διαρροής **ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ** αποβλήτων κατά την αποθήκευση και μεταφορά	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου ορίζοντα	2	3	3	3	4	**216**	Β	Διάθεση σε αδειοδοτημένη εταιρεία	Μελέτη ΑΤΕΧ, ΜΠΕ		1	3	2	3	4	**72**	Γ
Α15		Διαχείριση Υγρών και Στερεών Αποβλήτων	Κίνδυνος διαρροής **ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ** αποβλήτων κατά την αποθήκευση και μεταφορά	ΜΚ: ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους	2	1	3	3	3	**54**	Γ	Διάθεση σε αδειοδοτημένη εταιρεία	Μελέτη ΑΤΕΧ, ΜΠΕ		1	1	2	3	3	**18**	Γ

	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Β. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΓΡΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΠΟ ΦΟΡΤΗΓΟ ΠΛΟΙΟ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ					ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ							ΜΕΤΡΑ			ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ						
Π.Ε.	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Πρόληψη)	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Μέτρα Αντιμετώπισης)	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
Β1	1. Παραλαβή Υγρών Χημικών από φορτηγό πλοίο και αποθήκευση	Υγρές Χημικές Πρώτες Ύλες	Κίνδυνος πυρκαγιάς	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση της ατμόσφαιρας – φαινόμενο θερμοκηπίου - Ρύπανση εδάφους και υδροφόρου ορίζοντα από την έκλυση αφρού και άλλων υγρών πυρόσβεσης	2	4	3	3	3	216	Β	Μελέτη Seveso/ Οδηγία Αντιμετώπισης Φωτιάς & Έκτακτης Ανάγκης κατά την Παραλαβή Χημικών με πλοίο (Ο 740.01)/ Λίστα Ελέγχου Εξοπλισμού Εγκατάστασης προ αφίξεως πλοίου (Ε740.02)	Λεκάνες Ασφαλείας για συλλογή νερών πυρόσβεσης / Τριθάλαμη Δεξαμενή / Νέο Σύστημα Πυρασφάλειας / Έντυπο Ελέγχου Νέου Πυροσβεστικού Συγκροτήματος (Ε620-9)		1	2	2	3	3	36	Γ
Β2		Υγρές Χημικές Πρώτες Ύλες	Κίνδυνος διαρροής υγρών χημικών	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση θάλασσας, εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου ορίζοντα	2	3	3	3	3	162	Β	Οδηγία Αντιμετώπισης Φωτιάς & Έκτακτης Ανάγκης κατά την Παραλαβή Χημικών με πλοίο (Ο 740.01)	Τοπικό Σχέδιο της Λιμενικής Αρχής, «Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης» της εγκατάστασης (FACILITY CONTIGENCY PLAN FCP)		2	3	2	2	3	72	Γ
Β3		Υγρές Χημικές Πρώτες Ύλες	Αέριες Εκπομπές- VOCs	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση	2	3	2	3	2	72	Γ	Σύστημα Ανάκτησης Ατμών	Ετήσιος Υπολογισμός VOCs		1	3	2	2	2	24	Γ
Β4		Υγρές Χημικές Πρώτες Ύλες	Κανανάλωση Αζώτου	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση φυσικών πόρων	4	2	2	3	2	96	Γ				4	2	2	3	2	96	Γ
Β5		Διεργασίες φορτηγού πλοίου	Υγρά Απόβλητα & Λύματα	ΜΚ: ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση Θάλασσας	2	3	2	3	2	72	Γ	Σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων πλοίων	Διάθεση σε αδειοδοτημένη εταιρεία		1	3	2	3	2	36	Γ

	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Γ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΡΗΤΙΝΩΝ [ΑΛΚΥΔΙΚΕΣ ΡΗΤΙΝΗΣ/ΑΚΟΡΕΣΤΟΙ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΕΣ/ΑΜΙΝΟΡΗΤΙΝΕΣ]					ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ							ΜΕΤΡΑ			ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ						
Π.Ε.	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Πρόληψη)	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Μέτρα Αντιμετώπισης)	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
Γ1	1.Παραγωγή	Αντιδραστήρας	Κίνδυνος διαρροής **ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ** κατά την παραγωγική διαδικασία	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου ορίζοντα	2	4	2	3	2	**96**	Γ	Ηλεκτρονική παρακολούθηση λειτουργίας	Λεκάνες ασφαλείας για συλλογή διαρροών, Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης		1	3	2	2	2	**24**	Γ
Γ2		Αντιδραστήρας	Κίνδυνος πυρκαγιάς	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ατμοσφαιρική Ρύπανση, Υγρά Απόβλητα	2	4	3	3	3	**216**	Β	Ετήσια Εκπαίδευση στην Πυρασφάλεια, Αυστηρές προδιαγραφές σχεδιασμού και επιλογής εξοπλισμού, Προγραμματισμός - Καρτέλες παραγωγής	Μελέτη Πυρασφάλειας/ Μελέτη ΑΤΕΧ / Σύστημα πυρασφάλειας		1	2	2	3	3	**36**	Γ
Γ3		Αντιδραστήρας	Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση Φυσικών Πόρων	4	2	3	2	2	**96**	Γ	Έντυπο καταγραφής			3	2	2	2	2	**48**	Γ
Γ4		Συμπυκνωτής	Υγρά **ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ** απόβλητα	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου ορίζοντα	3	2	2	2	3	**72**	Γ	Δεξαμενή Συλλογής Αποβλήτων, ΜΠΕ	Διάθεση σε αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας, ΜΠΕ		2	2	2	2	3	**48**	Γ
Γ5		Συμπυκνωτής	Αέριες Εκπομπές-VOCs	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ατμοσφαιρική Ρύπανση	2	4	2	3	2	**96**	Γ	Σύστημα Scrubber	Τριμηνιαίες Μετρήσεις απαερίων στο Scrubber		1	3	2	2	2	**24**	Γ
Γ6		Δεξαμενή αραίωσης (Blender)	Κίνδυνος διαρροής **ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ** κατά την παραγωγική διαδικασία	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου ορίζοντα	2	4	2	3	2	**96**	Γ	Ηλεκτρονική παρακολούθηση λειτουργίας	Λεκάνες ασφαλείας για συλλογή διαρροών		1	3	2	2	2	**24**	Γ
Γ7		Δεξαμενή αραίωσης (Blender)	Αέριες Εκπομπές-VOCs	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση	2	3	1	3	3	**54**	Γ		Τριμηνιαίες Μετρήσεις απαερίων στο Scrubber		1	3	1	2	2	**12**	Γ
Γ8		Νερό έκπλυσης απαερίων (Scrubber)	Υγρά **ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ** απόβλητα	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου ορίζοντα	2	3	2	3	2	**72**	Γ	ΜΠΕ	Φυσικοχημική επεξεργασία, Διάθεση σε αδειοτημένη μονάδα επεξεργασίας ΜΠΕ		1	3	2	2	2	**24**	Γ
Γ9		Φίλτρο	Αδιάλυτη αλκυδική ρητίνη	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους	2	3	2	3	2	**72**	Γ	ΜΠΕ	Διάθεση σε αδειοδοτημένη εταιρεία, ΜΠΕ		1	3	2	2	2	**24**	Γ

	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Δ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ PUDRALAC (ΚΟΡΕΣΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΩΝ)					ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ							ΜΕΤΡΑ			ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ						
Π.Ε.	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Πρόληψη)	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Μέτρα Αντιμετώπισης)	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
Δ1	1. Παραγωγή	Αντιδραστήρας	Κίνδυνος διαρροής υλικού	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου	2	4	2	3	2	96	Γ	Ηλεκτρονική παρακολούθηση λειτουργίας	Λεκάνες ασφαλείας για συλλογή διαρροών, Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης		1	3	2	2	2	24	Γ
Δ2		Αντιδραστήρας	Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση Φυσικών Πόρων	4	2	3	2	2	96	Γ	Έντυπο καταγραφής			3	2	3	2	2	72	Γ
Δ3		Συμπυκνωτής και δοχείο συλογής νερού αντίδρασης	Υγρά απόβλητα	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου ορίζοντα	3	2	2	2	3	72	Γ	Δεξαμενή Συλλογής Αποβλήτων	Διάθεση Διάθεση σε αδειοτημένη μονάδα επεξεργασίας		2	2	2	2	3	48	Γ
Δ4		Συμπυκνωτής και δοχείο συλογής νερού αντίδρασης	Αέριες Εκπομπές-VOCs	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση	2	4	2	3	2	96	Γ	Σύστημα Scrubber	Τριμηνιαίες Μετρήσεις απαερίων στο Scrubber		1	3	2	2	2	24	Γ
Δ5		Νερό έκπλυσης απαερίων (Scrubber)	Υγρά απόβλητα	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου ορίζοντα	3	2	2	2	3	72	Γ		Φυσικοχημική Επεξεργασία/ Διάθεση σε αδειοτημένη μονάδα επεξεργασίας		3	2	2	2	3	72	Γ
Δ6		Μονάδα Ψύξης (Chiller)	Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση Φυσικών Πόρων	4	2	3	2	2	96	Γ	Έντυπο καταγραφής			3	2	3	2	2	72	Γ
Δ7		Μονάδα Ψύξης (Chiller)	Διαρροή Φρέον από μονάδα ψύξης	ΜΚ: ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση της ατμόσφαιρας, επιβάρυνση της στοιβάδας του όζοντος, όξινη βροχή	2	2	3	3	2	72	Γ	Χρήση πιο φιλικών προς το περιβάλλον ψυκτικών υγρών, Πιστοποιημένος Συντηρητής, Περιοδική συντήρηση μονάδων ψύξης			1	2	2	2	2	16	Γ
Δ9		Σπαστήρας	Δημιουργία σκόνης	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση	3	2	4	2	2	96	Γ				2	2	2	2	2	32	Γ
Δ10		Συσκευασία πολυεστέρα	Πιθανή καταστροφή συσκευασίας	ΜΚ: ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους	2	2	2	2	2	32	Γ				2	2	2	2	2	32	Γ
Δ11		Συσκευασία πολυεστέρα	Δημιουργία σκόνης	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση	3	2	4	2	2	96	Γ				2	2	2	2	2	32	Γ

	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Ε. ΠΑΡΑΓΩΓΗ BIODIESEL					ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ							ΜΕΤΡΑ			ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ						
Π.Ε.	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Πρόληψη)	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Μέτρα Αντιμετώπισης)	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
E1	1. Παραγωγή	Αντιδραστήρας	Παραγωγή σαπωνόπαστας ως ανεπιθύμητο παραπροϊόν	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου	4	2	3	2	2	96	Γ	Χρήση προραφιναρισμένων ελαίων και λιπών	Διάθεση ως παραπροϊόν		2	2	3	2	2	48	Γ
E2		Αντιδραστήρας	Παραγωγή γλυκερίνης ως ανεπιθύμητο παραπροϊόν	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου	4	2	3	2	2	96	Γ	Χρήση προραφιναρισμένων ελαίων και λιπών	Διάθεση ως παραπροϊόν		2	2	3	2	2	48	Γ
E3		Αντιδραστήρας	Μη αντιδράσασα μεθανόλη στα υγρά απόβλητα	ΜΚ: ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου	2	3	3	2	3	108	Β		Διαχωρίζεται με κενό και ανακυκλώνεται, ΜΠΕ		2	3	2	2	3	72	Γ
E4		Τμήμα Παραγωγής	Υγρά **ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ** απόβλητα- Εκπλύσεις δαπέδων	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου	3	2	2	2	2	48	Γ				3	2	2	2	2	48	Γ
E5		Συμπυκνωτής	Αέριες Εκπομπές- VOCs	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ατμοσφαιρική Ρύπανση	2	4	2	3	2	96	Γ	Σύστημα Scrubber	Τριμηνιαίες Μετρήσεις απαερίων στο Scrubber		1	3	2	2	2	24	Γ
E6		Συμπυκνωτής	Υγρά **ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ** απόβλητα	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου	3	2	2	2	3	72	Γ	Δεξαμενή Συλλογής Αποβλήτων, ΜΠΕ, Μετρήσεις υγρών αποβλήτων	Φυσικοχημική Επεξεργασία/ Διάθεση σε αδειοτημένη μονάδα επεξεργασίας		2	2	2	2	3	48	Γ
E7		Νερό έκπλυσης απαερίων (Scrubber)	Υγρά απόβλητα	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου ορίζοντα	3	2	2	2	3	72	Γ		Φυσικοχημική Επεξεργασία/ Διάθεση σε αδειοτημένη μονάδα επεξεργασίας		2	2	2	2	3	48	Γ
E8		Αντιδραστήρας	Κατανάλωση νερού	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ανάλωση φυσικών πόρων	3	2	2	2	3	72	Γ	Τεχνικές ανακύκλωσης και οικονομίας νερού/ ΜΠΕ/ Παρακολούθηση Δεικτών Αρχεία καταγραφής καταναλώσεων/ Παραστατικά			2	2	2	2	3	48	Γ
E9		Εξοπλισμός Παραγωγής	Αέριες εκπομπές - Μικρές διαφυγές υδρατμών	ΜΚ: ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση	2	2	2	2	3	48	Γ	Πρόγραμμα παρακολούθησης των εγκαταστάσεων - Τακτική συντήρηση			1	2	2	2	3	24	Γ

	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΣΤ. ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΠΟΡΩΝ - PVA					ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ							ΜΕΤΡΑ			ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ						
Π.Ε.	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Πρόληψη)	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Μέτρα Αντιμετώπισης)	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΣΤ1	1. Παραγωγή	Δοχείο Πρόσμιξης	Κίνδυνος διαρροής υλικών	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου	1	3	3	2	3	54	Γ				1	3	3	2	3	54	Γ
ΣΤ2		Αντιδραστήρας	Κίνδυνος διαρροής υλικών	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου	1	5	4	4	3	240	Β	Τακτικός έλεγχος Rupture Disk			1	3	3	3	3	81	Γ
ΣΤ3		Αντιδραστήρας	Κίνδυνος πυρκαγιάς	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου	2	4	3	3	3	216	Β		Μελέτη Πυρασφάλειας/ Μελέτη ΑΤΕΧ /Σύστημα πυρασφάλειας		1	2	2	3	3	36	Γ
ΣΤ4		Αντιδραστήρας	Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση Φυσικών Πόρων	4	2	3	2	2	96	Γ	Έντυπο καταγραφής			3	2	3	2	2	72	Γ
ΣΤ5		Συμπυκνωτής	Αέριες Εκπομπές- VOCs	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση	2	4	2	3	2	96	Γ	Σύστημα Scrubber	Τριμηνιαίες Μετρήσεις απαερίων στο Scrubber		1	3	2	2	2	24	Γ
ΣΤ6		Νερό έκπλυσης απαερίων (Scrubber)	Υγρά απόβλητα	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου ορίζοντα	3	2	2	2	3	72	Γ		Φυσικοχημική Επεξεργασία/ Διάθεση σε αδειοτημένη μονάδα επεξεργασίας		2	2	2	2	3	48	Γ
ΣΤ7		Blender	Κίνδυνος διαρροής υλικού	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου	1	2	2	2	2	16	Γ				1	2	2	2	2	16	Γ
ΣΤ8		Blender	Δημιουργία αιωρουμενων σωματιδίων (Κ)	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση	4	1	2	2	2	32	Γ				4	1	2	2	2	32	Γ
ΣΤ9		Δεξαμενές αποθήκευσης τελικών προϊόντων	Κίνδυνος διαρροής υλικού	ΜΚ: ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου	1	2	2	2	2	16	Γ				1	2	2	2	2	16	Γ
ΣΤ10		Συσκευασία σε Βυτία	Κίνδυνος διαρροής υλικού	ΜΚ: ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου	1	2	2	2	2	16	Γ	Οδηγία Φόρτωσης - Εκφόρτωσης Βυτιοφόρου Οχήματος/Isocontainer (Ο 740.03)			1	2	2	2	2	16	Γ

	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Ζ. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ					ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ							ΜΕΤΡΑ			ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ						
Π.Ε.	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Πρόληψη)	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Μέτρα Αντιμετώπισης)	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
Ζ1	1. Γραφεία διοίκησης	Χρήση ηλεκτρικής ενέργειας	Κατανάλωση ενέργειας	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση φυσικών πόρων	5	2	2	2	2	80	Γ				5	2	2	2	2	80	Γ
Ζ2		Κατανάλωση νερού	Κατανάλωση νερού	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση φυσικών πόρων	4	2	2	2	2	64	Γ				4	2	2	2	2	64	Γ
Ζ3		Απορρίμματα γραφείων (χαρτικά, μελάνια, πλαστικά)	Απορρίμματα γραφείων (χαρτικά, μελάνια, πλαστικά)	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους	4	2	3	2	2	96	Γ				4	2	3	2	2	96	Γ
Ζ4		Αστικά λύματα	Αστικά λύματα	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση υδροφόρου ορίζοντα	4	1	1	2	2	16	Γ				4	1	1	2	2	16	Γ
Ζ5		Φρέον από τα κλιματιστικά	Διαρροή Φρέον από τα κλιματιστικά	ΜΚ: ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση της ατμόσφαιρας, επιβάρυνση της στοιβάδας του όζοντος, όξινη βροχή	2	2	3	3	2	72	Γ	Χρήση πιο φιλικών προς το περιβάλλον ψυκτικών υγρών, Πιστοποιημένος Συντηρητής, Περιοδική συντήρηση			1	2	2	2	2	16	Γ
Ζ6		Πυρκαγιά	Κίνδυνος πυρκαγιάς	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση της ατμόσφαιρας – φαινόμενο θερμοκηπίου – ρύπανση εδάφους και υδροφόρου ορίζοντα από την έκλυση αφρού και άλλων υγρών πυρόσβεσης.	1	3	3	3	3	81	Γ	Ετήσια Άσκηση Πυρασφάλειας, Πυροσβεστήρες	Ετήσια Άσκηση Πυρασφάλειας, Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης		1	2	2	3	3	36	Γ

	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Η. ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ					ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ							ΜΕΤΡΑ			ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ						
Π.Ε.	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Πρόληψη)	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Μέτρα Αντιμετώπισης)	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
Η1	1.Καθαριότητα & Συντήρηση Εξοπλισμού και Οχημάτων	Ορυκτέλαια – λιπαντικά)	Χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια – λιπαντικά	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους και υδροφόρου ορίζοντα	3	2	2	2	3	72	Γ		Διάθεση σε αδειοδοτημένη εταιρεία		2	2	2	2	3	48	Γ
Η2		Ανταλλακτικά - Υλικά συντήρησης	Scrup Ανταλλακτικά - Υλικά συντήρησης	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους	3	2	2	2	3	72	Γ		Διάθεση σε αδειοδοτημένη εταιρεία		2	2	2	2	3	48	Γ
Η3		Χρησιμοποιημένα ράκη	Επιμολυσμένα ράκη	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους	4	2	2	2	2	64	Γ		Διάθεση σε αδειοδοτημένη εταιρεία		2	2	2	2	3	48	Γ
Η4		Χρήση μπαταριών περονοφόρων	Χρησιμοποιημένες μπαταρίες περονοφόρων	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους και υδροφόρου ορίζοντα	2	3	2	2	3	72	Γ		Διάθεση σε αδειοδοτημένη εταιρεία		2	2	2	2	3	48	Γ
Η5		Χρήση φίλτρων	Χρησιμοποιημένα φίλτρα	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους	2	3	2	2	3	72	Γ		Διάθεση σε αδειοδοτημένη εταιρεία		2	2	2	2	3	48	Γ
Η6		Χρησιμοποημένα ελαστικά	Χρησιμοποημένα ελαστικά	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους	3	2	2	2	3	72	Γ		Διάθεση σε αδειοδοτημένη εταιρεία		2	2	2	2	3	48	Γ
Η7		Κατανάλωση νερού και ενέργειας	Κατανάλωση νερού και ενέργειας	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση φυσικών πόρων	4	1	3	1	2	24	Γ				4	1	3	1	2	24	Γ
Η8		Υγρά απόβλητα καθαριότητας	Υγρά απόβλητα καθαριότητας	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση υδροφόρου	4	2	3	2	2	96	Γ		Φυσικοχημικός Καθαρισμός/ Διάθεση σε αδειοτημένη μονάδα επεξεργασίας		4	2	3	2	2	96	Γ
Η9		Κλιματιστικά	Αλλαγή φίλτρων	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους	2	2	2	2	2	32	Γ	Πιστοποιημένος Συντηρητής			2	2	2	2	2	32	Γ

	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Θ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ					ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ							ΜΕΤΡΑ			ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ						
Π.Ε.	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Πρόληψη)	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Μέρα Αντιμετώπισης)	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
Θ1	1. Λειτουργία φυσικοχημικού καθαρισμού	Χρήση ηλεκτρικής ενέργειας	Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση φυσικών πόρων	4	2	2	2	2	64	Γ	Έντυπο καταγραφής			3	2	2	2	2	48	Γ
Θ2		Λειτουργία μονάδας ΦΧΚ	Επεξεργασμένα Υγρά **ΜΗ - ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ** απόβλητα	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Βελτίωση των περιβαλλοντικών παραμέτρων διάθεσης	3	4	3	3	2	216	Β		Διάθεση Διάθεση σε αδειοτημένη μονάδα επεξεργασίας/ Τεκμηρίωση Μετρήσεων	Βελτίωση Λειτουργίας μονάδας ΦΧΚ	3	2	3	2	2	72	Γ
Θ3		Λειτουργία μονάδας ΦΧΚ	**ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ** Ιλύς ΦΧΚ	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση εδάφους	2	4	2	3	2	96	Γ		Διάθεση σε αδειοδοτημένη εταιρεία		2	2	2	3	3	72	Γ

	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Ι. ΆΛΛΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ					ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ							ΜΕΤΡΑ			ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ						
Π.Ε.	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΤΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Πρόληψη)	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Μέτρα Αντιμετώπισης)	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΤΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
Ι1	1. Χρήση φυσικών πόρων	Χρήση ηλεκτρικής ενέργειας / υγραερίου	Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας / υγραερίου	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση φυσικών πόρων	4	2	2	2	2	64	Γ	Έντυπο καταγραφής			3	2	2	2	2	48	Γ
Ι2		Κατανάλωση νερού	Κατανάλωση νερού	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση φυσικών πόρων	4	2	2	2	2	64	Γ				4	2	2	2	2	64	Γ
Ι3	2. Έκτακτα περιστατικά	Ανάφλεξη - Έκρηξη	Κίνδυνος πυρκαγιάς	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση της ατμόσφαιρας – φαινόμενο θερμοκηπίου – ρύπανση εδάφους και υδροφόρου ορίζοντα από την έκλυση αφρού και άλλων υγρών πυρόσβεσης	2	4	3	3	3	216	Β	Μελέτη Seveso/ Μελέτη ΑΤΕΧ/Ετήσια Άσκηση Πυρασφάλειας/Στεγανολεκάνες Ασφαλείας/ Τριθάλαμη Δεξαμενή συλλογής ομβρίων και νερών πυρόσβεσης	Μελέτη Seveso/ Μελέτη ΑΤΕΧ/Ετήσια Άσκηση Πυρασφάλειας/		1	2	2	3	3	36	Γ
Ι4		Φυσικά φαινόμενα	Επιμολυσμένα Όμβρια Ύδατα	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση θάλασσας/εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου ορίζοντα	2	3	3	3	3	162	Β	Τριθάλαμη Δεξαμενή συλλογής ομβρίων και νερών πυρόσβεσης			2	2	2	3	3	72	Γ
Ι5	4. Εναλλάκτης θερμότητας	Χρήση διαθερμικού λαδιού	Διαρροή διαθερμικού λαδιού	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Εξάντληση φυσικών πόρων	4	1	3	2	2	48	Γ	Πρόγραμμα συντήρησης εξοπλισμού			4	1	3	2	2	48	Γ
Ι6	5. Πύργος ψύξης	Χρήση νερού	Εξάτμιση νερού και απόβλητα στρατσόνας	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση φυσικών πόρων και ρύπανση εδάφους από νερά στρατσόνας	4	2	3	2	2	96	Γ		Δεξαμενή εξισορρόπησης και διάθεση σε αδειοτημένη μονάδα επεξεργασίας		3	2	3	2	2	72	Γ
Ι7		Χρήση ηλεκτρικής ενέργειας	Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση φυσικών πόρων	4	2	3	2	2	96	Γ	Έντυπο καταγραφής			3	2	2	2	2	48	Γ
Ι8	6. Υποδομή: Τριθάλαμη Δεξαμενή	Χρήση συστήματος διαχωρισμού τριών σταδίων	Συλλογή νερών εγκατάστασης (ΘΕΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ)	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση θάλασσας/εδάφους, υπεδάφους και υδροφόρου ορίζοντα	4	2	3	2	3	144	Β		Διάθεση σε αδειοτημένη μονάδα επεξεργασίας. Όμβρια μετά την πάροδο δεκαλέπτου διάθεση στην θάλασσα		2	2	3	2	3	72	Γ

	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Ι. ΆΛΛΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ					ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ							ΜΕΤΡΑ			ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ						
Π.Ε.	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Πρόληψη)	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Μέτρα Αντιμετώπισης)	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
I9	1. Λειτουργία Ατμογεννήτριας με Υγραέριο	Χρήση Υγραερίου	Ανάλωση φυσικών πόρων	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση φυσικών πόρων	4	3	2	2	2	96	Γ				4	3	2	2	2	96	Γ
I10		Χρήση καυσίμων	Κίνδυνος διαρροής Υγραερίου	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση	2	4	2	3	4	192	Β	Πρόγραμμα συντήρησης εξοπλισμού			1	2	2	3	3	36	Γ
I11		Χρήση καυσίμων	Εκπομπές καυσαερίων προϊόντα καύσης Υγραερίου	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση	4	2	1	3	3	72	Γ	Μετρήσεις εκπομπών καυσαερίων βάση της ΑΕΠΟ/ Πρόγραμμα πιστοποίησης εξοπλισμού			4	2	1	3	3	72	Γ
I12		Χρήση Υγραερίου	Κίνδυνος πυρκαγιάς	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση της ατμόσφαιρας – φαινόμενο θερμοκηπίου - Ρύπανση εδάφους και υδροφόρου ορίζοντα από την έκλυση αφρού και άλλων υγρών πυρόσβεσης	2	4	3	3	3	216	Β	Πρόγραμμα συντήρησης/ Ετήσια Άσκηση Πυρασφάλειας/ Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης/ Πρόγραμμα πιστοποίησης εξοπλισμού			1	2	2	3	3	36	Γ
I13	2. Λειτουργία ελαιόθερμων με χρήση υγρερίου	Ανάλωση φυσικών πόρων	Ανάλωση φυσικών πόρων	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση φυσικών πόρων	4	3	2	2	2	96	Γ				4	3	2	2	2	96	Γ
I14		Χρήση καυσίμων	Κίνδυνος διαρροής Υγραερίου	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση	2	4	2	3	4	192	Β	Πρόγραμμα πιστοποίησης εξοπλισμού			1	2	2	3	3	36	Γ
I15		Χρήση Υγραερίου	Κίνδυνος πυρκαγιάς	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση της ατμόσφαιρας – φαινόμενο θερμοκηπίου - Ρύπανση εδάφους και υδροφόρου ορίζοντα από την έκλυση αφρού και άλλων υγρών πυρόσβεσης	2	4	3	3	3	216	Β	Ετήσια Άσκηση Πυρασφάλειας/ Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης/ Πρόγραμμα πιστοποίησης εξοπλισμού	Ετήσια Άσκηση Πυρασφάλειας/ Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης/		1	2	2	3	3	36	Γ
I16		Χρήση καυσίμων	Εκπομπές καυσαερίων προϊόντα καύσης Υγραερίου	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση	4	2	1	3	3	72	Γ	Μετρήσεις εκπομπών καυσαερίων βάση της ΑΕΠΟ/ Πρόγραμμα πιστοποίησης εξοπλισμού			4	2	1	3	3	72	Γ

	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Ι. ΆΛΛΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ					ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ							ΜΕΤΡΑ			ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ						
Π.Ε.	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/ ΠΡΟΪΟΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Πρόληψη)	ΤΕΚΜΗ/ΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ και ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Μέτρα Αντιμετώπισης)	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΛ. ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΟΙΝ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΙΝΟΜΕΝΟ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
Ι17	7. Γενικά	Θόρυβος	Θόρυβος	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ηχορύπανση	4	1	2	2	2	32	Γ	Εξαμηνιαίες μετρήσεις θορύβου περιμετρικά της εγκατάστασης			4	1	2	2	2	32	Γ
Ι18	8. Εργαστήρια	Ξεπλύματα	Ξεπλύματα	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ρύπανση υδροφόρου ορίζοντα	3	2	2	2	2	48	Γ				3	2	2	2	2	48	Γ
Ι19		Ηλεκτρική Ενέργεια	Ηλεκτρική Ενέργεια	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Εξάντληση φυσικών πόρων	4	2	3	2	2	96	Γ	Έντυπο καταγραφής			3	2	2	2	2	48	Γ
Ι20		Νερό	Νερό	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		3	2	2	2	1	24	Γ				3	2	2	2	1	24	Γ
Ι21	8. Εργαστήρια	Χρήση πτητικών οργανικών ενώσεων	Αέριες Εκπομπές-VOCs	Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Ατμοσφαιρική ρύπανση	3	2	2	2	3	72	Γ				3	2	2	2	3	72	Γ
Ι22		Κίνδυνος πυρκαγιάς	Κίνδυνος πυρκαγιάς	ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ	Ρύπανση της ατμόσφαιρας – φαινόμενο θερμοκηπίου – ρύπανση εδάφους και υδροφόρου ορίζοντα από την έκλυση αφρού και άλλων υγρών πυρόσβεσης	2	4	3	3	3	216	Β	Ετήσια Εκπαίδευση προσωπικού/ Χρήση Sprinkler	Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης		1	2	2	3	3	36	Γ

ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ, ΚΛΙΜΑΚΑ: 1 ΑΜΕΛΗΤΕΟ - 5 ΚΡΙΣΙΜΟ
ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ, ΚΛΙΜΑΚΑ: 1 ΑΜΕΛΗΤΕΟ - 5 ΚΡΙΣΙΜΟ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΟΤΑΝ ΣΥΜΒΕΙ), ΚΛΙΜΑΚΑ: 1 ΑΜΕΛΗΤΕΟ - 5 ΚΡΙΣΙΜΟ
ΚΛΙΜΑΚΑ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ, ΚΛΙΜΑΚΑ: 1 ΑΜΕΛΗΤΕΟ - 5 ΚΡΙΣΙΜΟ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ, ΚΛΙΜΑΚΑ: 1 ΑΜΕΛΗΤΕΟ - 5 ΚΡΙΣΙΜΟ
Κ: ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΜΚ: ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΚΕΑ: ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ
Θ: ΘΕΤΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ
Π.Ε: ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ
ΠΣΥΝι: ΒΑΘΜΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΛΕΥΡΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α: ΣΥΝΟΛΟ > 250 /ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β: 100 < ΣΥΝΟΛΟΙ ≤ 250/ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ: ΣΥΝΟΛΟ < 100

2.3.1 Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές

Οι δραστηριότητες που λαμβάνουν χώρα στην εγκατάσταση υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 *για τον καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010*, καθότι ανήκει στις δραστηριότητες που αναφέρονται στην παρ. 4.1 (α) του Παραρτήματος Ι *«Παραγωγή οργανικών χημικών προϊόντων»*.

Οι απαιτούμενες Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) προσδιορίζονται βάσει των σχετικών BREFs:

- *Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage (2006)*
- *Reference Document on Best Available Techniques in the Production of Polymers (2007)*
- *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Large Volume Organic Chemicals (2017)*

Σύμφωνα με την ισχύουσα Ευρωπαϊκή και Εθνική περιβαλλοντική νομοθεσία, οι επιχειρήσεις είναι υποχρεωμένες να εφαρμόζουν Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) στην παραγωγική τους διαδικασία. Οι ΒΔΤ αποτελούν το εργαλείο για τον έλεγχο των περιβαλλοντικών επιπτώσεων κάθε δραστηριότητας και στην συγκεκριμένη εγκατάσταση εφαρμόζονται:

- Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 14001:2015.
- Περιοδικοί έλεγχοι μέτρησης αέριων εκπομπών που διενεργούνται βάσει συγκεκριμένων διαδικασιών, τόσο από το προσωπικό της εγκατάστασης, όσο και από εξωτερικούς πιστοποιημένους παρόχους υπηρεσιών μέτρησης και παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων.
- Στην παραγωγική διαδικασία εφαρμόζονται όλες οι τεχνικές για την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, ενώ λαμβάνονται μέτρα πρόληψης και περιορισμού του περιβαλλοντικού κινδύνου. Η εταιρεία ενημερώνει τις αρμόδιες αρχές σχετικά με τις απορρίψεις αποβλήτων (υπ' αρ. 166/18.01.2006 Κανονισμός ΕΚ PRTR).

2.4 Περιβαλλοντικά προγράμματα, σκοποί και στόχοι

Ο εντοπισμός των σημαντικών περιβαλλοντικών πλευρών και των αντίστοιχων επιπτώσεων της δραστηριότητας, αποτελεί την βάση για τον σχεδιασμό περιβαλλοντικών προγραμμάτων. Η αποτελεσματικότητα των προγραμμάτων ελέγχεται με την παρακολούθηση στόχων.

Η εταιρεία υλοποιεί έναν αριθμό προγραμμάτων με στόχο την ελαχιστοποίηση των αρνητικών και τη μεγιστοποίηση των θετικών επιπτώσεων που προκαλούνται στο περιβάλλον από τις δραστηριότητες της.

2.5 Πλαίσιο λειτουργίας

2.5.1 Κατανόηση του οργανισμού και του πλαισίου λειτουργίας

Η ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ, έχει προσδιορίσει τις εξωτερικές και εσωτερικές παραμέτρους που αφορούν το σκοπό και τη στρατηγική της και οι οποίες επηρεάζουν την ικανότητα της να επιτυγχάνει τα επιδιωκόμενα αποτελέσματα. Οι εξωτερικές και εσωτερικές παράμετροι που επηρεάζουν την εταιρεία προσδιορίζονται μέσω της PESTLE ανάλυσης.

Πίνακας 2-2: Πίνακας ανάλυσης PESTLE

AKFA ABEE - PESTLE ANALYSIS		
POLITICAL FACTORS	**ECONOMICAL FACTROS**	**SOCIAL FACTORS**
• Φορολογικό – ασφαλιστικό καθεστώς • Ειδικοί φόροι κατανάλωσης σε αρκετά προϊόντα που εμπορεύεται και χρησιμοποιεί η εταιρεία • Μη φιλικότητα σε επενδύσεις και επιχειρηματικότητα • Διεθνής, Ευρωπαϊκή νομοθεσία αυξανόμενων απαιτήσεων σε θέματα παραγωγής – χρήσης – μεταφοράς χημικών προϊόντων, προστασίας περιβάλλοντος, ασφάλειας - υγιεινής κ.α. (π.χ. CLP, REACH, Green Deal, Circular Economy, IPPC, SEVEZO) • Πληθώρα νομοθετικών και κανονιστικών διατάξεων και δεσμεύσεων • Επικίνδυνες διενέξεις της χώρας με άλλες γειτονικές χώρες και εγγύτητα με περιοχές που υπάρχουν πολεμικές διενέξεις • Εθνικό σχέδιο για την ενέργεια και το κλίμα που θέτει υψηλότατους στόχους για τη χώρα (και τις επιχειρήσεις) για την επόμενη περίοδο	• Μεγάλος εξωτερικός δανεισμός του κράτους και συνολικά της οικονομίας (αδυναμία εγχώριων χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων να χορηγήσουν νέα δάνεια) • Μειωμένα επιτόκια δανεισμού της οικονομίας • Μειωμένος πληθωρισμός • Πτώση του ΑΕΠ λόγω χρηματοπιστωτικής κρίσης και της πανδημίας COVID-19 • Μειωμένες ιδιωτικές επενδύσεις • Εποχικότητα της δουλειάς και δύσκολες συνθήκες παραγωγής • Μεγάλη μεταβλητότητα των τιμών στις πρώτες ύλες • Δυσκολίες και καθυστερήσεις στις προμήθειες Α-Υλών λόγω της πανδημίας COVID-19 • Νέα εμπροσθοβαρή προγράμματα στήριξης των Ευρωπαϊκών Οικονομιών (ΕΣΠΑ 2021-2027, Πολυετές Δημοσιονομικό Πλαίσιο, το Next Generation EU)	• Μειώσεις βασικών μισθών, κατάργηση συλλογικών συμβάσεων εργασίας • Υψηλή ανεργία, άρα ευκολότερη εύρεση ανειδίκευτου προσωπικού. Μεγάλη προσφορά επιστημονικού προσωπικού • Διεθνής τάση προς οικολογικά και κλιματικά ουδέτερα προϊόντα και διεργασίες • Δημογραφικά προβλήματα (υπογεννητικότητα) και αυξημένες μεταναστευτικές ροές προς το εξωτερικό (από νέο επιστημονικό δυναμικό) και από το εξωτερικό (κυρίως ανειδίκευτο δυναμικό από χώρες της Ανατολής και την Αφρική) • Υγιεινές Συνθήκες Εργασίας
TECHNOLOGICAL FACTORS	**LEGAL FACTORS**	**ENVIRONMENTAL FACTORS**
• Μη επαρκείς εγχώριοι κατασκευαστές τεχνικού εξοπλισμού • Μειωμένες επενδύσεις σε έρευνα και ανάπτυξη • Εισαγόμενες πρώτες ύλες λόγω έλλειψης εγχώριας παραγωγής • Ηλεκτρονικά συστήματα διαχείρισης αποθηκών, παραγωγικών και οικονομικών δεδομένων • Εισαγόμενη ακριβή τεχνολογία για την διαχείριση αερίων εκπομπών και την ύπαρξη κατάλληλων τεχνολογικών λύσεων για τις συνθήκες εργασίας • Internet of Things & AI	• Συνεχής μεταβολή της εργατικής, φορολογικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και πληθώρα νόμων • Γραφειοκρατία στην έκδοση και ανανέωση αδειών λειτουργίας και περιβαλλοντικών όρων • Νέα νομοθεσία για την περιβαλλοντική Αδειοδότηση των επιχειρήσεων • Νομοθεσία εθνική και ευρωπαϊκή που θέτει αυστηρό πλαίσιο λειτουργίας για την εφοδιαστική αλυσίδα βιοκαυσίμων και νομοθεσία περί κατανομής που	• Αυξανόμενες απαιτήσεις περιβαλλοντικών και οικολογικών παραμέτρων • Διαχείριση υγρών, στερεών και αέριων αποβλήτων • Ενεργειακοί πόροι • Διαδικασίες επαναχρησιμοποίησης συσκευασιών • Ανακύκλωση υλικών εκτός προδιαγραφών • Παροχή αειφόρων βιοκαυσίμων

	επιβάλει συγκεκριμένα πλαίσια λειτουργίας και παραγωγής στις επιχειρήσεις παραγωγής/εμπορίας βιοκαυσίμων • Οδηγίες RED/FQD και εθνική νομοθεσία για μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 6% από τα καύσιμα των μεταφορών που συνεπάγεται σταθερή ζήτηση για αειφόρα βιοκαύσιμα • Νομοθετική απαίτηση για παραγωγή βιοκαυσίμων με > 60 % αειφορία (GHG Emissions) έναντι των συμβατικών ορυκτής προέλευσης καυσίμων που συνεπάγεται βέλτιστους τρόπους παραγωγής και οργάνωσης της εφοδιαστικής αλυσίδας για επίτευξη μειωμένων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου • Περίπλοκο νομικό σύστημα επίλυσης διαφορών	

2.5.2 Κατανόηση των αναγκών και των προσδοκιών των ενδιαφερομένων μερών

Η ΑΚΓΑ ΑΒΕΕ έχει προσδιορίσει τα ενδιαφερόμενα μέρη όσον αφορά το περιβαλλοντικό, καθώς και τις απαιτήσεις τους από την αλληλεπίδραση μαζί τους όπως περιγράφονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 2-3: Ενδιαφερόμενα Μέρη - Περιβαλλοντικά

Ενδιαφερόμενο μέρος	**Σχέση**	**Απαιτήσεις του ενδιαφερόμενου μέρους από το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης**
Μέτοχοι της εταιρείας	Υπευθυνότητα	Διαχείριση των απειλών και των ευκαιριών οι οποίες μπορεί να απειλήσουν μια επένδυση.
Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις (ΜΚΟ)	Επιρροή	Ανάγκη συνεργασίας της εταιρείας με τις ΜΚΟ έτσι ώστε να πετύχουν τους περιβαλλοντικούς τους στόχους.
Τοπική Κοινωνία	Εγγύτητα στην εγκατάσταση	Περιβαλλοντική επίδοση η οποία είναι κοινωνικά αποδεκτή, ειλικρίνεια και εντιμότητα.
Προμηθευτές	Εξάρτηση	Περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση και συμμόρφωση με τις νομικές απαιτήσεις
Εργαζόμενοι της εταιρείας	Εξάρτηση	Εργασία σε ένα ασφαλές και υγιεινό περιβάλλον.
Σύνδεσμοι Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών	Εκπροσώπηση	Συνεργασία σε περιβαλλοντικά θέματα.
Αρμόδιες Υπηρεσίες	Εξουσία	Συμμόρφωση με τις νομικές απαιτήσεις.

3 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ 2025

3.1 Εκπομπές Ατμοσφαιρικών Ρύπων

3.1.1 Σημειακές

Οι μετρήσεις αερίων εκπομπών στις Στήλες Έκπλυσης Απαερίων (Scrubber) και στους Λέβητες της εγκατάστασης για το έτος 2025 παρατίθενται στα Παραρτήματα 1.1 και 1.2 αντιστοίχως.

3.1.2 Διάχυτες

Α.1 Δεξαμενές Αποθήκευσης (Tank Farm)

Οι διάχυτες εκπομπές στο τμήμα Δεξαμενών (Tank Farm) αφορούν εκπομπές κατά την αποθήκευση πτητικών οργανικών ενώσεων (Breathing Loss of VOC).

Ο υπολογισμός των εκπομπών στο τμήμα των Δεξαμενών, έγινε με την χρήση του ειδικού λογισμικού «TANKS Version 4.09.d του U.S Environmental Protection Agency (E.P.A.)».

Τα αποτελέσματα παρατίθενται στην § 3.4.

Α.2 Μετρήσεις για τον εντοπισμό και την επισκευή διαρροών.

Κατά το έτος 2025 πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις των διάχυτων εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων με στόχο τον εντοπισμό και την επισκευή διαρροών στο τμήμα των Δεξαμενών και στα τμήματα Παραγωγής. Τα αποτελέσματα παρατίθενται στο Παράρτημα 1.3.

3.1.3 Μετρήσεις Εκπομπών Ατμοσφαιρικών Ρύπων

Οι μετρήσεις εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων (διάχυτες εκπομπές περιμετρικά της εγκατάστασης) παρατίθενται στο Παράρτημα 1.4.

3.1.4 Μετρήσεις Οσμών

Οι μετρήσεις οσμών περιμετρικά της εγκατάστασης παρατίθενται στο Παράρτημα 1.5.

3.2 Επικίνδυνα και Μη Υγρά Απόβλητα

3.2.1 Αναλύσεις και ετήσιες παραγόμενες ποσότητες επικινδύνων & μη επικινδύνων υγρών αποβλήτων

Οι ποσότητες των επικινδύνων και μη επικινδύνων υγρών αποβλήτων καθώς και των όμβριων υδάτων οι οποίες παράχθηκαν το έτος 2025 καταγράφονται στον παρακάτω Πίνακα 3-1.

Πίνακας 3-1: Επικίνδυνα και μη επικίνδυνα απόβλητα έτους 2025

Κατηγορία Αποβλήτων	Ποσότητα (tn)
Επικίνδυνα υγρά απόβλητα που επεξεργάστηκαν στην Μονάδα Φυσικοχημικής Επεξεργασίας	730
Μη επικίνδυνα υγρά απόβλητα	922
Όμβρια Ύδατα	232
Αστικά Λύματα	150

Οι αναλύσεις των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στην μονάδα φυσικοχημικής επεξεργασίας καθώς και των μη επικινδύνων υγρών αποβλήτων παρατίθενται στο Παράρτημα 2.

3.3 Ετήσιες Καταναλισκόμενες Ποσότητες Οργανικών Διαλυτών

Οι ποσότητες των οργανικών διαλυτών που καταναλώθηκαν για την παραγωγή μετουσιωμένων διαλυτικών αναγράφονται στον παρακάτω Πίνακα 3-2.

Πίνακας 3-2. Ετήσιες Καταναλισκόμενες Ποσότητες Οργανικών Διαλυτών για την Παραγωγή Μετουσιωμένων Διαλυτικών

Α/Α	ΔΙΑΛΥΤΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (tn)
1	TOLUENE	1.251
2	XYLENE	706
3	C9-A100	443
4	METHANOL	93
5	WHITE SPIRIT & WHITE SPIRIT L.C	85
6	BUTYL ACETATE	69
7	ACETONE	18
8	METHYL ETHYL KETONE	1,1

Οι ποσότητες των οργανικών διαλυτών που καταναλώθηκαν για την παραγωγή Ρητινών αναγράφονται στον Πίνακα 3-3.

Πίνακας 3-3. Ετήσιες Καταναλισκόμενες Ποσότητες Οργανικών Διαλυτών για την Παραγωγή Ρητινών

Α/Α	ΔΙΑΛΥΤΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (tn)
1	AKFASSA W (95% C9-A100, 5% WHITE SPIRIT)	0,372
2	AKFATOL BA (95% TOLUENE, 5% BUTYL ACETATE)	0,069
3	AKFAXYL BA (95% XYLENE, 5% BUTYL ACETATE)	34,16
4	BUTYL ACETATE	3,15
5	BUTYL ACRYLATE	3,74
6	BUTYL GYCOL	6,00
7	ETHYL ACETATE	5,01
8	METHANOL DENATURATED	111,77
9	PMA	0,814
10	SOLVENT D40	106,55
11	WHITE SPIRIT	0,826

3.4 Ετήσιος Υπολογισμός Συνολικών Εκπομπών Οργανικών Πτητικών Ενώσεων

Ο υπολογισμός των εκπομπών στο τμήμα των Δεξαμενών, έγινε με την χρήση του ειδικού λογισμικού «TANKS Version 4.09.d του U.S Environmental Protection Agency (E.P.A.)».

Τα στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν για τον υπολογισμό είναι τα εξής:

- ✓ Τεχνικά χαρακτηριστικά των δεξαμενών.
- ✓ Διακινηθείσα ποσότητα (έτος 2025).
- ✓ Συχνότητα ανανέωσης αποθέματος για το έτος 2025.
- ✓ Φυσικοχημικές ιδιότητες των αποθηκευμένων χημικών προϊόντων.

Στον παρακάτω Πίνακα 3-4 παρατίθενται τα αποτελέσματα.

Πίνακας 3-4. Εκπομπές VOCs στο τμήμα των Δεξαμενών – Έτος 2025

ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΟΡΟΦΗΣ							
ΔΕΞΑΜΕΝΗ	**ΥΛΙΚΟ**	**Working Loss (lbs)**	**Breathing Loss (lbs)**	**Total Emissions (lbs)**	**Total Emissions (Kgs)**	**Total Emissions (lbs) ΜΕ ΑΝΑΚΤΗΣΗ**	**Total Emissions (Kgs) ΜΕ ΑΝΑΚΤΗΣΗ**
Δ3	BUTYL ACRYLATE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Δ5	BUTYL ACRYLATE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Δ6	BUTYL ACRYLATE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Δ15	Toluene	300,31	0,00	300,31	135,14	0,00	0,00
Δ18	Ethyl acetate	1403,30	11,98	1415,27	636,87	11,98	5,39
Δ19	Methanol	167,54	58,85	226,39	101,88	58,85	26,48
Δ20	Vinyl acetate	2363,50	44,73	2408,23	1083,70	44,73	20,13
Δ21	Methanol	1248,04	104,55	1352,60	608,67	104,55	47,05
Δ22	Methanol	981,25	39,34	1020,59	459,27	39,34	17,70
Δ28	Methanol	856,20	74,15	930,36	418,66	74,15	33,37
Δ30	Xylenes (mixed isomers)	219,13	0,00	219,13	98,61	0,00	0,00
Δ31	Methyl methacrylate	33,57	0,00	33,57	15,11	0,00	0,00
Δ32	Methyl methacrylate	64,25	0,00	64,25	28,91	0,00	0,00
Δ33	Methanol	721,69	56,69	778,00	350,10	56,69	25,51
A4	PMA	10,95	0,10	11,05	4,97	0,10	0,05
A8	PM	15,27	0,00	15,27	6,87	0,00	0,00
A9	ISOBUTANOL	0,79	0,00	0,79	0,36	0,00	0,00
A10	MONOPROPYLENE GLYCOL (MPG)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B4	BUTYL GLYCOL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B5	C9-A100	35,42	0,00	35,42	15,94	0,00	0,00
B6	IPA	19,13	0,00	19,13	8,61	0,00	0,00
B6	Methyl ethyl ketone	24,25	0,00	24,25	10,91	0,00	0,00
B7	SOL A150 (SOL A150ND-SOLVESSO 150ND-SOGAD 150ULN)	1,94	0,00	1,94	0,87	0,00	0,00
B9	SOLVENT D40	19,24	0,00	19,24	8,66	0,00	0,00
B10	White Spirit	22,00	0,00	22,00	9,90	0,00	0,00
B11	White Spirit	10,78	0,00	10,78	4,85	0,00	0,00
Γ3	MONOETHYLENE GLYCOL (MEG)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Γ4	Hexane (-n)	360,68	0,00	360,68	162,31	0,00	0,00
Γ6	Solvesso 200 ND	0,02	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ		8.879,25	390,39	9.269,27	4.171,17	390,39	**175,68**

ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΛΩΤΗΣ ΟΡΟΦΗΣ							
ΔΕΞΑΜΕΝΗ	**Rim Seal Loss (lbs)**	**Withdrawl Loss (lbs)**	**Deck Fitting Loss (lbs)**	**Deck Seam Loss (lbs)**	**Total Emissions (lbs)**	**Total Emissions (lbs) ΜΕ ΑΝΑΚΤΗΣΗ**	**Total Emissions (Kgs) ΜΕ ΑΝΑΚΤΗΣΗ**
Δ1 - HEXANE	767,85	0,00	0,00	0,00	767,85	767,85	345,53
Δ2 -BUTYL ACETATE	379,93	0,00	0,00	0,00	379,93	379,93	170,97
Δ4 -BUTYL ACETATE	72,40	0,00	0,00	0,00	72,40	72,40	32,58
Δ4 - Acetone	829,14	0,00	0,00	0,00	829,14	829,14	373,11
	2.049,32	0,00	0,00	0,00	2.049,32	2.049,32	**922,19**

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΠΟΜΠΩΝ	**1.097,87**

3.5 Υπερβάσεις Θεσμοθετημένων Ορίων

Το έτος 2025 δεν υπήρξαν υπερβάσεις θεσμοθετημένων ορίων εκπομπών όσον αφορά τις αέριες εκπομπές.

3.6 Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων

Η Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων για το έτος 2025, όπως αυτή υποβλήθηκε στο ΗΜΑ, παρατίθεται στο Παράρτημα 3.

3.7 Στοιχεία Χρήσης Νερού

Το έτος 2025 η κατανάλωση νερού ήταν 8.675 m^3, εκ των οποίων:

- 3.100 m^3 ως πρώτη ύλη στην παραγωγή PVA.
- 650 m^3 ως πρώτη ύλη στην παραγωγή αμιδίου.
- 1.000 m^3 ξεπλύματα καζανιών
- 100 m^3 για την συμπλήρωση στρατσώνας των δυο πλυντρίδων στα τμήματα PVA και Ρητινών.
- 1.655 m^3 για την συμπλήρωση στρατσώνας στον πύργο ψύξης .
- 310 m^3 για την συμπλήρωση στρατσώνας ατμολέβητα.
- 1.000 m^3 για την λειτουργία του ατμολέβητα.
- 630 m^3 για το πλύσιμο του εξοπλισμού.
- 150 m^3 για αστική χρήση.
- 80 m^3 για πυρόσβεση.

3.8 Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας – Έτος 2025

Για την περίοδο 1.1.2025-31.12.2025, βάσει της ΔΕΔΔΗΕ, η εταιρεία είχε την παρακάτω κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας.

Αριθμ. Παροχής:	**484800117**	**Μονάδες**
Ενεργή κατανάλωση	2.138.793	kWh

3.9 Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων Παρακολούθησης Θορύβου

Οι μετρήσεις θορύβου περιμετρικά της εγκατάστασης πραγματοποιήθηκαν τον Ιούνιο και τον Δεκέμβριο του 2025 (βλέπε Παράρτημα 1.6).

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων είναι εντός των θεσμοθετημένων ορίων, 65dB.

3.10 Αναλύσεις Ποιότητας Θαλασσίων Υδάτων

Οι μετρήσεις της ποιότητας των Θαλασσίων Υδάτων πραγματοποιήθηκαν τον Ιούνιο 2025 και τον Φεβρουάριο 2026.

Στο Παράρτημα 4 παρατίθενται τα αποτελέσματα των αναλύσεων.

3.11 Απογραφικό Δελτίο Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης & Μεταφοράς Ρύπων (Ε ΜΕΜΡ-ΕPRTR)

Στο Παράρτημα 5 παρατίθεται το «Απογραφικό Δελτίο Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων (Ε ΜΕΜΡ - Ε PRTR).

3.12 Στοιχεία EU Registry βάσει της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2018/1135

Στο Παράρτημα 6 παρατίθεται το αρχείο με τα στοιχεία για το EU Registry βάσει της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2018/1135.