

Έκθεση Περιβαλλοντικής Επίδοσης Έτους 2021



ΒΙΣ Α.Ε. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ
VIS S.A. CONTAINERS MANUFACTURER Co

Βόλος, Μάρτιος 2022

Έκθεση Περιβαλλοντικής Επίδοσης Έτους 2021

ΒΙΣ Α.Ε. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ
VIS S.A. CONTAINERS MANUFACTURER Co

Παραλήπτες:

- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας, Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Θεσσαλίας
- Περιφερειακή Ενότητα Μαγνησίας και Σποράδων, Τμήμα Περιβάλλοντος

Ηλεκτρονική Κοινοποίηση στο : emissions.ind@prv.ypeka.gr, προκειμένου να αναρτηθεί στην ιστοσελίδα <http://www.ypeka.gr>

© ΒΙΣ Α.Ε., Βόλος Μάρτιος 2022

Περιεχόμενα:	Σελ.
1. Περιγραφή της ΒΙΣ Α.Ε. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	4
1.1 Εγκαταστάσεις	4
1.2 R&D και Πιστοποιήσεις	5
1.3 Αναλυτική Περιγραφή της ΒΙΣ Α.Ε.	6
2. Περιβαλλοντική Πολιτική	7
3. Περιγραφή του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης	8
4. Συμμόρφωση ως προς τη νομοθεσία και όρια ρυπαντών	9
5. Περιβαλλοντικές Επιδόσεις:	12
5.1 Μετρήσεις των ατμοσφαιρικών εκπομπών	12
5.2 Στοιχεία χρήσης νερού	14
5.3 Ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων	16
5.4 Έκθεση e-PRTR σε εφαρμογή του Κανονισμού 166/2006	17
6. Περιβαλλοντικοί στόχοι	18
7. Επίλογος	18

1. Περιγραφή της ΒΙΣ Α.Ε. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

Η ΒΙΣ Α.Ε. είναι η παλαιότερη Ελληνική βιομηχανία παραγωγής χαρτοκιβωτίων. Γνωστή για την ποιότητα των προϊόντων της, λειτουργεί συνεχώς από το 1936 με αντικείμενο την Σχεδίαση, Παραγωγή και Εμπορία Υλικών Συσκευασίας. Το πεδίο δραστηριοποίησης της είναι η Χάρτινη Συσκευασία με δυο υποκατηγορίες:

Παραγωγή κυματοειδούς χαρτονιού και παραγωγή χαρτοκιβωτίων και λοιπών τελικών προϊόντων χάρτινης συσκευασίας.

Συγκεκριμένα τα προϊόντα που σχεδιάζει, παράγει και εμπορεύεται είναι:

- Κυματοειδές χαρτόνι σε διάφορες ποιότητες (Ε, Β, C, ΕΒ, ΒC).
- Χαρτοκιβώτια και Χαρτοτελλάρα για τη συσκευασία όλων των ειδών των βιομηχανικών και αγροτικών προϊόντων.
- Διαφημιστικά Displays από χαρτόνι όλων των τύπων.

Ως μέλος του Ομίλου Ιωάννη Φιλίππου, η εταιρεία λειτουργεί με υψηλά πρότυπα ποιότητας και τεχνογνωσίας, διαθέτει ιδιόκτητες εργοστασιακές εγκαταστάσεις 49.000 τμ (ΒΙ.ΠΕ Βόλου) με δυνατότητα ετήσιας παραγωγής 33.000 τόνους χαρτονιού και χαρτοκιβωτίων. Βασικοί βιομηχανικοί και μεγάλοι πελάτες της ΒΙΣ αποτελούν τοπικές και πολυεθνικές εταιρίες που αντιπροσωπεύουν ευρύ φάσμα της Ελληνικής βιομηχανίας όπως οι : ΦΑΓΕ, NESTLE, ΜΟΡΝΟΣ, COCA COLA 3Ε, ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΪΑ, ΕΒΓΑ, ΚΑΝΑΚΙ, FRIESLANDCAMPINA, ELBISCO κ.λ.π.

1.1 Εγκαταστάσεις

Η διεξοδική ανάλυση της ροής της παραγωγικής διαδικασίας, η αναζήτηση όλων των παραγόντων που επηρεάζουν την ποιότητα, την παραγωγικότητα και τον χρονικό προγραμματισμό των παραγγελιών, η επιλογή τεχνολογικού εξοπλισμού με τις υψηλότερες δυνατές προδιαγραφές, συνέθεσαν το υλικό πάνω στο οποίο πραγματοποιήθηκε μια από τις μεγαλύτερες επενδύσεις όλων των εποχών στη Βιομηχανία των χαρτοκιβωτίων στην Ελλάδα. Το 1997, με την επένδυση αυτή στη Βιομηχανική Περιοχή του Βόλου ενοποιήθηκε η παραγωγή δυο εργοστασίων και πλέον καλύπτεται συνολική επιφάνεια 49.000 τμ, απασχολώντας 200 εργαζομένους και με δυνατότητα παραγωγής περίπου 33.000 τόνους χαρτονιού-χαρτοκιβωτίων ετησίως.

Η παραγωγή του κυματοειδούς χαρτονιού γίνεται σε μηχανή (corrugator) πλάτους 2,5m και μήκους 120m πλήρως αυτοματοποιημένη, ελεγχόμενη από δίκτυο ηλεκτρονικών υπολογιστών. Η μονάδα έχει τη δυνατότητα να παράγει όλα τα είδη του κυματοειδούς χαρτονιού, όπως E, B, C, EB, BC κ.λ.π.

Η διακίνηση των κυματοειδών χαρτονιών, κατά παραγγελία, γίνεται με αυτοκινούμενα οχήματα που τροφοδοτούν τις κατάλληλες μεταποιητικές μηχανές. Η μεταποίηση των κυματοειδών χαρτονιών σε τελικά προϊόντα χάρτινης συσκευασίας γίνεται (εναλλακτικά) από οκτώ υπεραυτόματες μηχανές, ανάλογα με το είδος των χαρτοκιβωτίων. Όλες οι μηχανές είναι εφοδιασμένες με εκτυπωτικές μονάδες πολύ μεγάλης ακρίβειας για την εκτύπωση μέχρι και τεσσάρων χρωμάτων. Η διακίνηση των ετοιμών γίνεται με αυτοκινούμενο όχημα παραλαβής από κάθε μεταποιητική μηχανή και τροφοδοσίας του τμήματος παλετοποίησης και φιλμαρίσματος. Η αποθήκευση των ετοιμών γίνεται σε υπερσύγχρονη αποθήκη σε απολύτως ελεγχόμενες συνθήκες. Για την υποστήριξη της παραγωγικής διαδικασίας λειτουργούν επιπλέον τμήματα παρασκευής αμυλόκολλας, καλουπιών, μελανιών και εκτυπωτικών πολυεστερικών υλικών.

1.2 R&D και Πιστοποιήσεις

Η ΒΙΣ τιμώντας την παράδοση της, που την θέλει πρωτοπόρα στην δημιουργία τεχνογνωσίας, διαθέτει τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης με στόχο:

- Τη μελέτη των υφισταμένων λύσεων σε θέματα συσκευασίας για την πιθανή ανεύρεση νέων καλύτερων και οικονομικότερων για την αγορά, εναλλακτικών προτάσεων.
- Την ανεύρεση νέων εφαρμογών συσκευασίας από κυματοειδές χαρτόνι. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί, είτε αντικαθιστώντας άλλες μορφές συσκευασίας λιγότερο φιλικές προς το περιβάλλον, είτε δημιουργώντας νέες συσκευασίες όπου πραγματικά απαιτούνται.
- Τον επαναπροσδιορισμό της απαιτούμενης ποσότητας της Α' ύλης που συνιστά και το βασικό στοιχείο κόστους αξιοποιώντας μηχανήματα υψηλής τεχνολογίας τα οποία βελτιώνουν σημαντικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευασίας.
- Τη σύνθεση δύσκολων και απαιτητικών εκτυπώσεων, αξιοποιώντας την τετραχρωμία και την ακρίβεια των νέων εκτυπωτικών μονάδων.

Η ΒΙΣ ΑΕ διαθέτει τις ακόλουθες πιστοποιήσεις:

- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο Food Safety System Certification (FSSC) 22000
- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο FSC Chain of Custody
- **Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001:2015**

1.3 Αναλυτική Περιγραφή της ΒΙΣ Α.Ε.

Τοποθεσία: Α' Βιομηχανική Ζώνη Βόλου, Τ.Κ. 38500, Δήμος ΑΙΣΩΝΙΑΣ, Νομός Μαγνησίας

Έκταση: 72.000 m².

Περιβαλλοντική Διοικητική επαγωγή: Η μονάδα υπάγεται στο τμήμα περιβάλλοντος της Περιφερειακής Ενότητας Μαγνησίας-Σποράδων.

Γεωγραφικές Συντεταγμένες : Χ: 22,885, Υ: 39,372

Ιστοσελίδα: <http://www.vis.gr>

Email: info@vis.gr

Τηλέφωνο: 24210 95334

Fax: 210 6161399

Το εργοστάσιο Βόλου αποτελείται από 2 τμήματα, το τμήμα παραγωγής χάρτου και το τμήμα παραγωγής χαρτοκιβωτίων. Το τμήμα παραγωγής χάρτου χρησιμοποιεί παλιόχαρτο ως πρώτη ύλη και παράγει χαρτί συσκευασίας σε ρόλους οι οποίοι αποτελούν την πρώτη ύλη για το τμήμα παραγωγής χαρτοκιβωτίων του οποίου το έτοιμο προϊόν είναι χαρτοκιβώτια και φύλλα χαρτονίων καθορισμένων διαστάσεων. Και τα δύο τμήματα τροφοδοτούνται με κορεσμένο ατμό, πρωταρχικό παράγοντα για την παραγωγή του Χάρτου και των χαρτοκιβωτίων, ο οποίος χρησιμοποιείται στα θερμικά τμήματα των μηχανών παραγωγής χάρτου και χαρτοκιβωτίων. Ο ατμός παράγεται μέσω δύο αεριοαυλωτών ατμολεβητών, ένας για κάθε τμήμα.

2. Περιβαλλοντική Πολιτική

« Πολιτική μας είναι η συνεχής προσπάθεια προστασίας και βελτίωσης του περιβάλλοντος, μέσω :

- πρόληψης της ρύπανσης και μείωσης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που απορρέουν από τις δραστηριότητες της Εταιρείας μας και
- της συνεχούς βελτίωσης για την υλοποίηση των περιβαλλοντικών μας στόχων, ενσωματώνοντας όλες τις διεργασίες της παραγωγής στα κοινώς αποδεκτά περιβαλλοντικά πρότυπα και εναρμονίζοντας αυτές με τις αρχές της Αειφόρου ανάπτυξης.

Για την υλοποίηση των παραπάνω προβαίνουμε στις παρακάτω ενέργειες:

- Συμμορφωνόμαστε πλήρως με όλες τις σχετικές νομοθετικές απαιτήσεις, υιοθετώντας τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) που προσφέρει η τεχνολογία στον κλάδο και στο βαθμό που αυτό είναι επιχειρηματικά εφικτό.
- Ελαχιστοποιούμε την εκπομπή ρύπων και αποβλήτων στο περιβάλλον, μειώνουμε, περιορίζουμε, ανακτούμε, ανακυκλώνουμε και ξαναχρησιμοποιούμε τα υγρά και στερεά απόβλητα που παράγονται στις μονάδες μας, περιορίζοντας κατά το δυνατό, την σπατάλη φυσικών πόρων. Παράλληλα διασφαλίζουμε σε καθημερινή βάση, ότι η απόρριψη των μη ανακτήσιμων αποβλήτων μας γίνεται με ασφαλή τρόπο και με ελάχιστες συνέπειες για το περιβάλλον.
- Μεριμνούμε για την περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των προμηθευτών μας καθώς και για την μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των προϊόντων μας καθ' όλη τη διάρκεια ζωής τους, έως και την απόρριψη τους από τους καταναλωτές.
- Επιλέγουμε αγορές χάρτου πιστοποιημένου κατά FSC, ώστε κατά το δυνατόν να συνεισφέρουμε στην αειφορία των δασών
- Εκπαιδεύουμε, ευαισθητοποιούμε και παρακινούμε το προσωπικό και τους συνεργάτες μας, ώστε να κατανοούν, να ενστερνίζονται και να στηρίζουν έμπρακτα την προσπάθειά μας αυτή, φροντίζοντας κατά τον βέλτιστο βαθμό να εντοπίζει και προλαμβάνει τους πιθανούς κινδύνους περιβαλλοντικής μόλυνσης.
- Προωθούμε την ανάπτυξη σχέσεων αμοιβαίας συνεργασίας με όλους τους κοινωνικούς φορείς, συμβάλλοντας έτσι αποφασιστικά στη λήψη μέτρων για την συνεχή βελτίωση της περιβαλλοντικής προστασίας.

Συμπερασματικά δηλώνουμε ότι η ΒΙΣ Α.Ε. στην μακρόχρονη πορεία της στον κλάδο της χάρτινης συσκευασίας πρωτοστάτησε και συνεχίζει να πρωτοστατεί στον τομέα της Περιβαλλοντικής Διαχείρισης αξιοποιώντας ευκαιρίες, οι οποίες προωθούν και εξυψώνουν το πνεύμα της φροντίδας και της αγάπης για το φυσικό χώρο μέσα στον οποίο δημιουργείται και αναπτύσσεται κάθε ανθρώπινη δραστηριότητα.»

3. Περιγραφή του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

Για τη βελτίωση των συνολικών περιβαλλοντικών επιδόσεων της εγκατάστασης υλοποιείται και τηρείται Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) που διαθέτει όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. δέσμευση της διοίκησης, συμπεριλαμβανομένων των ανώτερων διοικητικών στελεχών·
2. καθορισμός περιβαλλοντικής πολιτικής που περιλαμβάνει συνεχή βελτίωση της εγκατάστασης από τη διοίκηση·
3. προγραμματισμός και καθορισμός των απαραίτητων διαδικασιών, σκοπών και στόχων, σε συνδυασμό με τον οικονομικό προγραμματισμό και τις επενδύσεις·
4. εφαρμογή των διαδικασιών, με ιδιαίτερη προσοχή στα εξής:
 - i. οργάνωση και αρμοδιότητες
 - ii. εκπαίδευση, ενημέρωση και ικανότητες προσωπικού
 - iii. επικοινωνία
 - iv. συμμετοχή των εργαζομένων
 - v. τεκμηρίωση
 - vi. αποτελεσματικό έλεγχο των διεργασιών
 - vii. προγράμματα συντήρησης
 - viii. ετοιμότητα και αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών
 - ix. διασφάλιση της συμμόρφωσης με την περιβαλλοντική νομοθεσία·
5. έλεγχος επιδόσεων και λήψη διορθωτικών μέτρων, με ιδιαίτερη προσοχή στα εξής:
 - i. παρακολούθηση και μέτρηση
 - ii. διορθωτικά και προληπτικά μέτρα
 - iii. τήρηση αρχείων
 - iv. ανεξάρτητος (όπου είναι εφικτό) εσωτερικός και εξωτερικός έλεγχος, ώστε να κρίνεται αν το ΣΠΔ ανταποκρίνεται στις προγραμματισμένες ρυθμίσεις ή όχι και αν έχει εφαρμοστεί και συντηρείται κατάλληλα ή όχι·
6. επανεξέταση του ΣΠΔ και της αδιάλειπτης καταλληλότητας, επάρκειας και αποτελεσματικότητάς του από τα ανώτερα διοικητικά στελέχη·
7. παρακολούθηση της ανάπτυξης καθαρότερων τεχνολογιών·
8. εξέταση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του ενδεχόμενου παροπλισμού της εγκατάστασης κατά το στάδιο του σχεδιασμού νέας μονάδας και καθ' όλη τη διάρκεια της λειτουργίας της·
9. εφαρμογή τομεακής συγκριτικής αξιολόγησης σε τακτική βάση.

4. Συμμόρφωση ως προς τη νομοθεσία και όρια ρυπαντών

Η Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων της ΒΟΣ Α.Ε. ανανεώθηκε με την υπ. αριθμόν 223313/25-10-2021 απόφαση της Γενικής Διεύθυνσης Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδος. (ΑΔΑ : 92ΒΖΟΡ10-Α0Υ), διάρκειας 15 ετών.

Η σχετική με τη δραστηριότητα νομοθεσία και τα ανάλογα όρια που θέτει για τη λειτουργίας της απαριθμούνται παρακάτω:

Υπαγωγή στην Οδηγία 2010/75/ΕΕ (IED) : Η δραστηριότητα εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 “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 24 ης Νοεμβρίου 2010” και υπάγεται στο Παράρτημα Ι της ανωτέρω ΚΥΑ ως ακολούθως: ➤ 6. «Άλλες δραστηριότητες» - 6.1. «Παραγωγή σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις:» β) «Χαρτιού ή χαρτονιού με ημερήσια παραγωγική δυναμικότητα άνω των 20 τόνων»

Η βιομηχανία υπάγεται στην **Οδηγία 2003/87/ΕΚ**, όπως τροποποιήθηκε με την **2009/29/ΕΕ σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου** και ισχύει.

Υ.Α. οίκοθεν 11294/1993 (ΦΕΚ 264/Β` 15.4.1993) Όροι λειτουργίας και επιτρεπόμενα όρια εκπομπών αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες, ατμογεννήτριες, ελαιόθερμα και αερόθερμα που λειτουργούν με καύσιμο μαζούτ, ντίζελ ή αέριο. Τα όρια που τίθενται για την δραστηριότητα είναι:

- Δείκτης αιθάλης ≤ 1 κλίμακας Bacharach
- $\text{CO}_2 \geq 10\% \text{ κ.ο.}$
- $\text{O}_2 \leq 7,5\% \text{ κ.ο.}$

Πρέπει να μετρούνται ο δείκτης αιθάλης, η περιεκτικότητα κατ' όγκο είτε του διοξειδίου του άνθρακα είτε του οξυγόνου καθώς και η θερμοκρασία των αέριων αποβλήτων στην έξοδο του κάθε λέβητα μια φορά ανά βάρδια.

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Pulp, Paper and Board. Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control)-2015. Τα όρια εκπομπών που τίθενται για την δραστηριότητα (μέση ετήσια τιμή, κανονικές συνθήκες) είναι:

- $\text{CO} \leq 5 \text{ mg/Nm}^3 \text{ σε } 6\% \text{ O}_2$
- $\text{SO}_2 \leq 5 \text{ mg/Nm}^3 \text{ σε } 6\% \text{ O}_2$
- $\text{NO}_x \leq 120 \text{ mg/Nm}^3 \text{ σε } 3\% \text{ O}_2$
- Αιωρούμενα σωματίδια $\leq 5 \text{ mg/Nm}^3 \text{ σε } 6\% \text{ O}_2$

Μετρήσεις ανά τετράμηνο από διαπιστευμένο εργαστήριο σε συνθήκες αντιπροσωπευτικές της παραγωγής (φορτίο μεγαλύτερο από 50% της δυναμικότητας παραγωγής) και με βάση τις εκάστοτε ισχύουσες πρότυπες μεθόδους κατά ΕΛΟΤ ή CEN ή ISO ή DIN. Συγκεκριμένα να γίνονται μετρήσεις CO, SO₂, NO_x και σωματιδίων στα καυσαέρια των δύο λεβήτων.

Κανονισμός Λειτουργίας Δικτύου Αποχέτευσης Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης Μείζονος Βόλου (ΔΕΥΑΜΒ)- 2012. Τα όρια (ποιοτικά χαρακτηριστικά) που τίθενται για τη διάθεση επεξεργασμένων αποβλήτων στο δίκτυο ακαθάρτων της ΔΕΥΑΜΒ στην έξοδο της μονάδας είναι:

- BOD₅ < 500 mg/l
- COD < 1.000 mg/l
- TSS < 500 mg/l
- pH: 6,5 -9

Ανά δεκαπενθήμερο μετρήσεις παροχής, θερμοκρασίας, BOD₅, COD, TSS και pH στην έξοδο του συστήματος συνεπεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Pulp, Paper and Board. Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control)- 2015. Τα όρια υγρών αποβλήτων που τίθενται για την δραστηριότητα (μέση ετήσια τιμή) είναι:

- Παροχή αποβλήτων 1,5 -10 m³ /t παραγόμενου προϊόντος
- Χημικώς απαιτούμενο οξυγόνο COD ≤ 1,4 kg/ t παραγόμενου προϊόντος
- Συνολικά αιωρούμενα στερεά σωματίδια TSS ≤ 0,2 kg/ t παραγόμενου προϊόντος
- Ολικό Άζωτο N: 0,09 kg/ t παραγόμενου προϊόντος
- Ολικός Φώσφορος P: 0,005 kg/ t παραγόμενου προϊόντος

- ΚΥΑ 50910/2727/03 (ΦΕΚ 1909/Β) και ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ 1016/Β) περί στερεών μη τοξικών αποβλήτων και λασπών.
- ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β): Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων.
- Ν.4496/17 (ΦΕΚ 170/Α) Τροποποίηση του Ν. 2939/01 για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, προσαρμογή στην Οδηγία 2015/720/Ε.Ε., ρύθμιση θεμάτων του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης και άλλες διατάξεις.
- ΚΥΑ 24944/1159 (ΦΕΚ 791Β/30-6-2006) Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων.
- Ν. 4042/12 (ΦΕΚ 24/Α) Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- ΚΥΑ οικ. 62952/5384/16 (ΦΕΚ 4326/Β’/30-12-2016) Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/15.
- Π.Δ. 148/2009 (ΦΕΚ 190/Α` 29.9.2009) Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον – Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004
- Οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004 σχετικά με την περιβαλλοντική ευθύνη όσον αφορά την πρόληψη και την αποκατάσταση περιβαλλοντικής ζημίας
- Κ.Υ.Α 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β` 17.2.2016) Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ’ αριθ. 12044/613/2007 (Β’376), όπως διορθώθηκε (Β’2259/2007)

5. Περιβαλλοντικές Επιδόσεις

Η ΒΙΣ Α.Ε. παρακολουθεί στενά την περιβαλλοντική νομοθεσία και προσαρμόζεται στους περιορισμούς της. Επιπλέον, ενστερνίζεται και υιοθετεί τις διεθνείς τάσεις στο χώρο, όπως επί παραδείγματι τους περιορισμούς που θέτουν οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές για την παραγωγή χαρτοπολτού, χαρτιού και χαρτονιού (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Pulp, Paper and Board, April 2015) με χρησιμοποιούμενο καύσιμο φυσικό αέριο, από τούδε και στο εξής.

5.1 Μετρήσεις των ατμοσφαιρικών εκπομπών

Οι εγκαταστάσεις καύσης της ΒΙΣ Α.Ε. λειτουργούν με καύσιμο φυσικό αέριο για την παραγωγή ατμού, ζεστού νερού και ζεστού αέρα. Υπάρχουν δύο λέβητες, ένας για την χαρτοποιία (ΧΠ) και ένας για τα χαρτοκιβώτια (ΧΚ). Πριν τη διενέργεια της μέτρησης ο κάθε λέβητας έχει λειτουργήσει για ικανοποιητικό χρόνο ώστε να φτάσει στη θερμοκρασία λειτουργίας. Οι συνθήκες και η συχνότητα διεξαγωγής των μετρήσεων, καθώς και οι μέθοδοι μέτρησης ακολουθούν τις διατάξεις του άρθρου 3 και 7 της ΚΥΑ 11294/93. Μετρούνται ο δείκτης αιθάλης, η περιεκτικότητα κατ' όγκο είτε του διοξειδίου του άνθρακα είτε του οξυγόνου (η ΒΙΣ Α.Ε. διενεργεί μετρήσεις διοξειδίου του άνθρακα) καθώς και η θερμοκρασία των αέριων αποβλήτων στην έξοδο του κάθε λέβητα μια φορά ανά βάρδια. Οι μετρήσεις καταγράφονται σε ψηφιακό εργαλείο, με αυτόματο ALERT σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων. Στο τέλος κάθε έτους πραγματοποιείται στατιστική ανάλυση των μετρήσεων.

Από τη στατιστική ανάλυση των μετρήσεων προέκυψε:

Λέβητας χαρτοποιίας (ΧΠ)

Ο λέβητας χαρτοποιίας σταμάτησε να λειτουργεί από τις 13.11.2014 στις 15:35 και δεν έχει λειτουργήσει έκτοτε. Η αδράνεια της λειτουργίας του λέβητα χαρτοποιίας τεκμαίρεται από τις ετήσιες επαληθεύσεις του εμπορίου των εκπομπών του διοξειδίου του άνθρακα EU-ETS από διαπιστευμένο φορέα, που κατατίθενται στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Λέβητας χαρτοκιβώτιων (ΧΚ)

Ο λέβητας χαρτοκιβώτιων λειτούργησε κατά το διάστημα όλου του έτους 2021, οι επιδόσεις του είναι:

		A' Βάρδια	B' Βάρδια	Γ' Βάρδια	Σύνολο
Μετρήσεις		193	194	0	284
Δείκτης αιθάλης ≤ 1 κλίμακας Bacharach	Min	0	0	--	0
	Max	0	0	--	0
	M.O.	0	0	--	0
CO₂ ≥ 10%κ.ο.	Min	10,1	10,1	--	10,1
	Max	10,6	10,6	--	10,6
	M.O.	10,195	10,198	--	10,196
Θερμοκρασία των αέριων αποβλήτων	Min	201	202	--	201
	Max	215	210	--	219
	M.O.	204,88	205,97	--	205,43

Στο 2021 **δεν** κατεγράφη μέτρηση εκτός ορίων για κάποια από τις εκπομπές .

Από τις μετρήσεις και τις καταγραφές των δύο λεβήτων διαπιστώνεται πως δεν υπήρξαν υπερβάσεις των ορίων, ως εκ τούτου δεν απαιτούνται διορθωτικές ενέργειες.

Εκτός από τις μετρήσεις που επιβάλλονται από την ΚΥΑ 11294/93, γίνονται μετρήσεις ορίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Pulp, Paper and Board. Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control)-2015 για τις παραμέτρους: CO, SO₂, NO_x και αιωρούμενα σωματίδια. Οι μετρήσεις αυτές διενεργούνται ανά τετράμηνο από διαπιστευμένο εργαστήριο σε συνθήκες αντιπροσωπευτικές της παραγωγής (φορτίο μεγαλύτερο από 50% της δυναμικότητας παραγωγής).

Στο 2021 διενεργήθηκαν οι κάτωθι μετρήσεις από το Διαπιστευμένο Εργαστήριο ENVIROMETRICS (Αρ.Πιστοποιητικού ΕΣΥΔ 412-4) :

(με κόκκινο τα όρια από την ΑΕΠΟ)

Έκθεση	21R0689 / 09.06.2021	21R197 / 12.10.2021	22R028 / 01.03.2022
Δειγματοληψία	21S532 / 14.05.2021	21S1182 / 09.09.2021	21S2075 / 28.12.2021
SPM ≤ 5 [mg/Nm ³] @ 6% O ₂	1,05	0,899	2,81
SO₂ ≤ 5 [mg/Nm ³] @ 6% O ₂	< LOD (=2.44)	< LOD (=2.44)	< LOD (=2.44)
CO ≤ 5 [mg/Nm ³] @ 6% O ₂	< LOD (=1.07)	< LOD (=1.07)	< LOD (=1.07)
CO₂ ≥ 10% κ.ο.	10,2	10,2	10,5
O₂ ≤ 7,5% κ.ο.	2,58	3,43	4
NO_x ≤ 120 [mg/Nm ³] @ 3% O ₂	107	102	97,3
Θερμοκρασία καυσαερίου [°C]	171	163	181

5.2 Στοιχεία χρήσης νερού

Οι ανάγκες σε νερό καλύπτονται από το Δημοτικό Δίκτυο Ύδρευσης & Αποχέτευσης του Δήμου Βόλου (Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.). Η μέση μηνιαία κατανάλωση νερού υπολογίζεται να είναι στα 4.650m^3 ($155\text{ m}^3/\text{day}$) για το τμήμα της Χαρτοποιίας ενώ για το τμήμα των Χαρτοκιβωτίων στα 800m^3 ($36.4\text{ m}^3/\text{day}$).

Σε ότι αφορά τα υγρά απόβλητα, το μέρος των επεξεργασμένων αποβλήτων που διατίθεται στο δίκτυο ακαθάρτων της ΔΕΥΑΜΒ από την έξοδο της μονάδας συνεπεξεργασίας πρέπει να τηρούν τα όρια του Κανονισμού Λειτουργίας του Δικτύου Ακαθάρτων της ΔΕΥΑΜΒ. Ανά δεκαπενθήμερο γίνονται μετρήσεις παροχής, θερμοκρασίας, BOD_5 , COD , TSS και pH στην έξοδο του συστήματος συνεπεξεργασίας υγρών αποβλήτων. Οι καταγραφές καταχωρούνται σε ψηφιακό εργαλείο, με αυτόματο ALERT σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων. Στο τέλος κάθε έτους πραγματοποιείται στατιστική ανάλυση των μετρήσεων. Παρατίθενται οι μετρήσεις για το 2021.

		BOD₅ 300 ppm < 500 mg/l	COD 650 ppm < 1000 mg/l	TSS 230 ppm < 500 mg/l	pH $6.5 \leq \text{pH} \leq 9$	Θερμοκρασία ° C	Παροχή m³
1 ^ο 15μερο Ιανουαρίου 2021		170	470	10	6,9	7	20262
2 ^ο 15μερο Ιανουαρίου 2021		140	480	10	7,1	6	20316
1 ^ο 15μερο Φεβρουαρίου 2021		120	520	20	7,2	6	20350
2 ^ο 15μερο Φεβρουαρίου 2021		110	480	10	7,1	7	20378
1 ^ο 15μερο Μαρτίου 2021		160	510	20	7,2	12	20548
2 ^ο 15μερο Μαρτίου 2021		150	490	30	7,1	13	20650
1 ^ο 15μερο Απριλίου 2021		130	470	20	7,2	15	20716
2 ^ο 15μερο Απριλίου 2021		140	480	30	7,1	14	20752
1 ^ο 15μερο Μαΐου 2021		160	540	40	7,2	15	20792
2 ^ο 15μερο Μαΐου 2021		170	490	20	7,1	15	20886
1 ^ο 15μερο Ιουνίου 2021		140	480	30	7,2	16	20955
2 ^ο 15μερο Ιουνίου 2021		180	530	25	7,2	18	21170
1 ^ο 15μερο Ιουλίου 2021		150	470	30	7,1	19	21228
2 ^ο 15μερο Ιουλίου 2021		140	460	20	7,3	22	21270
1 ^ο 15μερο Αυγούστου 2021		180	530	35	7,2	24	21314
2 ^ο 15μερο Αυγούστου 2021		130	450	25	7,1	21	21356
1 ^ο 15μερο Σεπτεμβρίου 2021		120	480	20	7,2	19	21405
2 ^ο 15μερο Σεπτεμβρίου 2021		150	440	20	7,4	17	21490
1 ^ο 15μερο Οκτωβρίου 2021		140	470	25	7,2	15	21572
2 ^ο 15μερο Οκτωβρίου 2021		170	490	25	7,2	12	21617
1 ^ο 15μερο Νοεμβρίου 2021		150	430	20	7,1	11	21765
2 ^ο 15μερο Νοεμβρίου 2021		160	480	20	7,3	9	21834
1 ^ο 15μερο Δεκεμβρίου 2021		140	460	15	7,2	7	21899
2 ^ο 15μερο Δεκεμβρίου 2021		130	440	10	7,1	6	21979
Σύνολο 2021	Min	110	430	10	6,9	6	28
	Max	180	540	40	7,4	24	215
	M.O.	147,08	480,83	22,08	7,17	13,58	76,88
Σύνολο Παροχής 2021							1.845

Από τις μετρήσεις και τις καταγραφές των υγρών αποβλήτων διαπιστώνεται πως δεν υπήρξαν υπερβάσεις των ορίων, ως εκ τούτου δεν απαιτούνται διορθωτικές ενέργειες.

Εκτός από τις μετρήσεις που επιβάλλονται από τον Κανονισμό Λειτουργίας του Δικτύου Ακαθάρτων της ΔΕΥΑΜΒ, γίνονται μετρήσεις ορίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Pulp, Paper and Board. Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control)-2015 για τις παραμέτρους: παροχή αποβλήτων, χημικώς απαιτούμενο οξυγόνο COD, συνολικά αιωρούμενα στερεά σωματίδια TSS, ολικό Άζωτο και ολικό Φώσφορο, όλα εκπεφρασμένα σε kg/ t παραγόμενου προϊόντος. Τα όρια αποδοχής των μετρήσεων αυτών αφορούν τις μέσες ετήσιες τιμές. Οι αναλύσεις γίνονται κάθε 2 μήνες από το εργαστήριο ENVIROLAB IKE με Αρ. Πιστοποιητικού ΕΣΥΔ Νο 154.

Ανάλυση από το εργαστήριο ENVIROLAB IKE		
ημερομηνία	ολικό N (mg/l)	ολικό P (mg/l)
15/2/2021	58	1
16/4/2021	56	0,11
22/6/2021	54	0,57
24/8/2021	47.1	0,33
15/11/2021	87	0,11
30/12/2021	2.9	N.D.($<0,06$)

Η παραγωγή για το 2021 ήταν 15.350,62 tn, οπότε οι συνολικές ποσότητες αποβλήτων ανά τόνο είναι :
(με κόκκινο τα όρια από την ΑΕΠΟ)

ολικό N <0.09 kg/tn	ολικό P <0.005 kg/tn	Συνολικό BOD	Συνολικό COD $<1,4$ kg/tn	Συνολικό TSS $< 0,2$ kg/tn
0,02 kg/tn	~ 0	0,02 kg/tn	0,06 kg/tn	~ 0

Όπως προκύπτει από τους παραπάνω πίνακες, όλες οι μετρήσεις είναι εντός ορίων.
Δεν υπάρχει καμμία υπέρβαση.

5.3 Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων

Η ΒΙΣ Α.Ε. υποβάλλει ηλεκτρονικά στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας την ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων (επικίνδυνων και μη) σύμφωνα με το άρθρο 11, παρ. 4.γ της Κ.Υ.Α. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383Β), όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4042/12 (ΦΕΚ 24Α) σε συνδυασμό με τα οριζόμενα στην Κ.Υ.Α. Η.Π. 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791Β).

Για τα επικίνδυνα απόβλητα, συμπληρώνεται κατάλληλα το “Έντυπο αναγνώρισης για τη συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων” σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις Κ.Υ.Α. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383Β) και Η.Π. 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791Β).

Το σύνολο των παραστατικών διάθεσης αποβλήτων, επικινδύνων ή μη, τηρούνται σε αρχείο τουλάχιστον για την τελευταία πενταετία λειτουργίας του εργοστασίου.

Για το έτος 2021 έχουν διατεθεί οι παρακάτω ποσότητες, όπως καταχωρήθηκαν στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων – ΗΜΑ, ανά ΕΚΑ, σε συνδυασμό με τον μεταφορέα και τον τελικό αποδέκτη :

Παραγωγή αποβλήτων

Ανάκτηση/διάθεση αποβλήτων εκτός της Εγκατάστασης (15 Καταχωρήσεις)

Α.Μ. κίνησης	Κωδικός ΕΚΑ αποβλήτου	Ποσότητα αποβλήτου (t)	Στοιχεία δραστηριότητας συλλογής και μεταφοράς αποβλήτου	Στοιχεία της εγκατάστασης παραλαβής/αποθήκευσης αποβλήτου	Εργασία ανάκτησης αποβλήτου
1869908	15 01 01	100,490	EL PACK ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	EL PACK ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ-ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΔΑΜΑΣΤΑΣ	R3
1868864	15 01 03	43,180	ΚΑΝΑΒΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗ	ALFA WOOD ΛΑΡΙΣΑΣ	R1
1868867	16 06 01*	1,650	NIZAMIS I.K.E	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΜΟΝ. ΙΚΕ	R13
1870140	15 01 01	48,940	Μη εγγεγραμμένη	Απ' ευθείας εξόρυξη	R3
1868873	20 01 01	400,130	ΜΕΛ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΡΤΟΥ Α.Ε.	ΜΕΛ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΡΤΟΥ	R3
1868872	15 01 01	2,138,296	ΧΑΡΤΟΠΟΙΙΑ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ Α.Ε	ΧΑΡΤΟΠΟΙΙΑ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ ΑΕ Εργοστάσιο Δαμάστας	R3
1868874	15 01 01	37,590	ΠΑΝΣΕΡΡΑΪΚΗ ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΙΜΕ ΕΠΕ • ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	SERPAM Α.Ε.	R13
1868871	19 12 02	13,030	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΔΡΑΚΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ - Μη Επικίνδυνα	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΜΟΝ. ΙΚΕ	R13
1868870	20 01 38	3,830	ΤΟΛΛΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ Ι.Κ.Ε. - ΣΥΛΛΟΓΗ / ΜΕΤΑΦΟΡΑ • Μη Επικίνδυνα	ΤΟΛΛΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ Ι.Κ.Ε. - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	R13
1868869	15 01 10*	2,900	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΔΡΑΚΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΜΟΝ. ΙΚΕ	D15
1868868	16 06 01*	3,940	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Ι.& Γ. Ο.Ε	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Ι.& Γ. Ο.Ε	R13
1868866	13 02 06*	1,760	ΖΟΥΤΗ • GREEN THESSALY	ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΟΛΟΥ (ΕΝΔΙΑΜΕ Α.Ε.)	R13
1868865	20 03 01	12,280	ΤΟΛΛΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ Ι.Κ.Ε. - ΣΥΛΛΟΓΗ / ΜΕΤΑΦΟΡΑ • Μη Επικίνδυνα	ΧΩΡΟΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΒΑΝΤΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΒΟΛΟΥ (Χ.Υ.Τ.Α. Π.Σ. ΒΟΛΟΥ)	D1
1868863	15 01 03	6,760	Λ. ΤΡΕΠΕΚΑΝΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. - RPW	Λ. ΤΡΕΠΕΚΑΝΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. - SP	R13
1868862	03 03 11	73,330	ΤΟΛΛΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ Ι.Κ.Ε. - ΣΥΛΛΟΓΗ / ΜΕΤΑΦΟΡΑ • Μη Επικίνδυνα	ΧΩΡΟΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΒΑΝΤΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΒΟΛΟΥ (Χ.Υ.Τ.Α. Π.Σ. ΒΟΛΟΥ)	D1

Ανάκτηση/διάθεση αποβλήτων εντός της Εγκατάστασης (Καμία καταχώριση)

Αποθήκευση αποβλήτων εντός της Εγκατάστασης (Προκαταρκτική αποθήκευση) (Καμία καταχώριση)

Δήλωση αποχαρακτηρισμένων αποβλήτων της εγκατάστασης (Καμία καταχώριση)

5.4 Έκθεση e-PRTR σε Εφαρμογή του Κανονισμού 166/2006

Στις εγκαταστάσεις της μονάδας λαμβάνουν χώρα δραστηριότητες που ανήκουν στο παράρτημα I του Κοινοτικού Κανονισμού 2006/166/ΕΚ, ως εκ τούτου θα πρέπει να δηλώνονται στο ΥΠΕΝ οι εκλύσεις και μεταφορές των ρύπων και αποβλήτων του προηγούμενου έτους, από όλες τις δραστηριότητες που αναφέρονται στο παράρτημα, σε ετήσια βάση. Εφ' όσον οι συνολικές ποσότητες των εκλύσεων ή μεταφορών των ρύπων και αποβλήτων, υπερβαίνουν συγκεκριμένα όρια που αναφέρονται στο παράρτημα II του Κανονισμού, θα πρέπει να αναφερθούν από το ΥΠΕΝ στην Κοινότητα (Ευρωπαϊκό Μητρώο Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων) με την ένδειξη της μονάδας από την οποία προέρχονται.

Δραστηριότητες της εγκατάστασης της μονάδας

<i>Ονομασία Δραστηριότητας που εντάσσεται στη μονάδα</i>	<i>Αριθμός κατά PRTR</i>	<i>Αριθμός κατά IPPC</i>	<i>Κωδικός NACE</i>
Βιομηχανικές εγκαταστάσεις παραγωγής χαρτιού και χαρτονιού και άλλων πρωτογενών προϊόντων ξύλου (π.χ. μορισανίδες, ινοσανίδες και αντικολλητή ξυλεία)	6.β	6.1.β	DE.21.21 (Manufacture of corrugated paper (board) and of containers of paper (board))

Η δραστηριότητα της χαρτοποιίας σταμάτησε να λειτουργεί από το 2014 και δεν έχει λειτουργήσει έκτοτε. Ως εκ τούτου, οι συνολικές ποσότητες των εκλύσεων των ρύπων και αποβλήτων, έπαψαν υπερβαίνουν συγκεκριμένα όρια που αναφέρονται στο παράρτημα II του Κανονισμού και δεν στέλνονται πλέον Απογραφικά Δελτία Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων προς το ΥΠΕΝ.

6. Περιβαλλοντικοί στόχοι

Οι περιβαλλοντικοί στόχοι διαχειρίζονται μέσω του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης. Ετήσια τίθενται περιβαλλοντικοί στόχοι, που επικυρώνονται στην Ανασκόπηση από τη Διοίκηση και καταρτούνται τα ανάλογα Περιβαλλοντικά Προγράμματα για την επίτευξή τους. Διαχρονικοί περιβαλλοντικοί στόχοι των οποίων η επίτευξη αποτελεί πάγια επιδίωξη είναι:

- Καμία απόκλιση από νομοθετική ή συμβατική απαίτηση
- Κανένα περιβαλλοντικό ατύχημα
- Πλήρης εφαρμογή του Προγράμματος Ελέγχου και Διασφάλισης Ποιότητας των Μετρήσεων
- Πλήρως ανακύκλωση των επαναχρησιμοποιήσιμων υλικών με διάθεση τους σε αδειοδοτημένους, προς τούτο, συλλέκτες
- Πλήρης διαφάνεια ως προς την περιβαλλοντική επίδοση σε ενδιαφερόμενα μέρη και ελεγκτικές αρχές
- Χειρισμός των οργάνων μέτρησης περιβαλλοντικών παραμέτρων σύμφωνα με το Πρόγραμμα συντήρησης-ελέγχου-βαθμονόμησης-διακρίβωσης

Υπό το φάσμα της εφαρμογής του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, γίνεται ανασκόπηση όλων των περιβαλλοντικών επιδόσεων και επίτευξης στόχων από την Ανώτατη Διοίκηση, όπου αποφασίζεται ο περαιτέρω περιβαλλοντικός σχεδιασμός, οι νέοι περιβαλλοντικοί στόχοι και οι διορθωτικές ενέργειες.

7. Επίλογος

Η ΒΙΣ Α.Ε., μία από της σημαντικότερες εταιρείες στο χώρο της συσκευασίας, επιδιώκει τη συνεχή συμμόρφωση με τη περιβαλλοντική νομοθεσία και τις διεθνείς πρακτικές που ακολουθούνται στο χώρο της. Στην παρούσα Έκθεση Περιβαλλοντικής Επίδοσης για το έτος 2021 παρουσιάζεται η επίδοση της εταιρίας συνολικά ως προς τη συμμόρφωση με τις νομοθετικές απαιτήσεις που αφορούν την προστασία του περιβάλλοντος. Μέσα από εκτενείς περιγραφές και στατιστικές αναλύσεις αποδεικνύεται η πλήρης συμμόρφωση, τόσο στην Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) όσο και στην ευρύτερη περιβαλλοντική νομοθεσία.