



American Academy Alumni Foundation

Περιβαλλοντική Δήλωση

[01/01/2023 – 31/12/2023]

AAAF_EMS_004

Έγκριση	Όνομα/ Θέση	Ημερομηνία	Υπογραφή
Ετοιμάστηκε από:	 Σίμος Νικολάου Υπεύθυνος Α&Υ&Π	30/09/2024	
Reviewed by:	Μιχάλης Μιλτιάδης Ανώτερος Εκτελεστικός Διευθυντής		
Εγκρίθηκε από:	Ιωσήφ Στρούθος Πρόεδρος Διοικητικού Συμβουλίου		




ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
1.1.	Σύντομη Περιγραφή της Περιβαλλοντικής Δήλωσης	4
1.2.	Παρουσίαση της Αμερικάνικης Ακαδημίας Λάρνακας	5
2.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ.....	6
3.	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ.....	8
3.1.	Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης	8
3.2.	Οργανωτική Δομή	9
4.	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΛΕΥΡΩΝ	10
4.1.	Εντοπισμός των περιβαλλοντικών πλευρών.....	10
4.2.	Μεθοδολογία αξιολόγησης περιβαλλοντικών πλευρών.....	10
4.3.	Καθορισμός στόχων και ετοιμασία προγραμμάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης	13
4.4.	Ανασκόπηση των περιβαλλοντικών πλευρών	13
4.5.	Νέες Δραστηριότητες.....	14
4.6.	Νομοθεσίες που αφορούν την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον.....	14
4.7.	Επαλήθευση συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά EMAS	14
5.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΛΕΥΡΩΝ	15
5.1.	Κατανάλωση Νερού	15
5.2.	Όμβρια Νερά.....	16
5.3.	Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας.....	16
5.4.	Κατανάλωση Ορυκτών Καυσίμων.....	18
5.5.	Χρήση Χαρτιού και Αναλώσιμων Γραφείου.....	19
5.6.	Στερεά και Υγρά Απόβλητα	19
5.7.	Αέριοι Ρύποι και Εκπομπές.....	22
5.7.1.	Αποτύπωμα διοξειδίου του άνθρακα (Carbon Dioxide Footprint).....	22
5.7.2.	Στιβάδα όζοντος (Ozone Layer)	23
5.7.3.	Σκόνη	23
5.7.4.	Έμμεσες αέριες εκπομπές.....	23
5.8.	Περιβαλλοντικός Θόρυβος και Δονήσεις.....	23
5.9.	Η χρήση και αποθήκευση επικίνδυνων ουσιών	24
5.10.	Βιοποικιλότητα.....	24
5.11.	Σχέδιο δράσης για αντιμετώπιση έκτακτων περιβαλλοντικών περιστατικών / Περιβαλλοντικά συμβάντα	24
6.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ	25
7.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΚΟΠΩΝ ΚΑΙ ΣΤΟΧΩΝ 2023.....	27
8.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΚΟΠΟΙ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ 2024.....	29
9.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	31
9.1.	Διαχείριση Στερεών και Επικίνδυνων αποβλήτων.....	31
9.2.	Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων	31
9.3.	Ψυκτικά και αέρια που περιέχουν CFC/ HCFC's	31
9.4.	Φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου	31
9.5.	Περιβαλλοντικός Θόρυβος.....	31
9.6.	Χημικές Ουσίες.....	31



9.7.	Περιβαλλοντικοί Ρύποι	32
9.8.	Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας	32
9.9.	Αποθήκευση Καυσίμων.....	32
10.	ΝΟΜΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	33
10.1.	Διαχείριση αποβλήτων.....	33
10.2.	Διαχείριση υγρών αποβλήτων	33
10.3.	Ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.....	34
10.4.	Φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου που περιέχουν CFC/ HCFC's.....	34
10.5.	Περιβαλλοντικός Θόρυβος.....	35
10.6.	Χημικές Ουσίες.....	35
10.7.	Αποθήκευση Καυσίμων.....	36
10.8.	Ατμοσφαιρικοί Ρύποι.....	36
10.9.	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας – Φωτοβολταϊκό σύστημα	37
10.10.	Ενεργειακή απόδοση κτηρίων	37
10.11.	Οδηγός χρηστών EMAS	38
11.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	39
12.	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ EMAS.....	40

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	4 από 40


1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα Περιβαλλοντική Δήλωση παρέχει στο κοινό και σε άλλους ενδιαφερόμενους πληροφορίες για τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιδόσεις της Αμερικάνικης Ακαδημίας Λάρνακας για το έτος 2023.

1.1. Σύντομη Περιγραφή της Περιβαλλοντικής Δήλωσης

Η δήλωση, η οποία είναι διαθέσιμη στον διαδικτυακό μας τόπο, συντάχθηκε σύμφωνα με το Παράρτημα IV (τροποποιητικός Κανονισμός (ΕΕ) 2018/2026) του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 1221/2009, για την εκούσια συμμετοχή οργανισμών σε κοινοτικό σύστημα οικολογικής διαχείρισης και οικολογικού ελέγχου (EMAS). Οι πληροφορίες και τα στοιχεία που περιέχονται σε αυτή την Περιβαλλοντική Δήλωση, θεωρούν ως έτος αναφοράς την 1^η Ιανουαρίου 2023 μέχρι την 31^η Δεκεμβρίου 2023 και αφορούν τα πιο κάτω:

- Κατανοητή και σαφής περιγραφή του οργανισμού μας και σύνοψη των δραστηριοτήτων μας,
- Την περιβαλλοντική πολιτική μας,
- Σύντομη περιγραφή του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης του οργανισμού,
- Περιγραφή όλων των άμεσων και έμμεσων περιβαλλοντικών πλευρών που έχουν σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επεξήγηση της φύσης των επιπτώσεων,
- Περιγραφή περιβαλλοντικών σκοπών και στόχων σε σχέση με τις σημαντικές περιβαλλοντικές πλευρές και επιπτώσεις,
- Σύνοψη διαθέσιμων στοιχείων σχετικά με την περιβαλλοντική επίδοση του οργανισμού σε σύγκριση με τους καθορισμένους σκοπούς και στόχους έτσι ώστε να επιτρέπεται η ετήσια σύγκριση για την αξιολόγηση της εξέλιξης της περιβαλλοντικής επίδοσης,
- Άλλοι παράγοντες που αφορούν τις περιβαλλοντικές επιδόσεις σε σχέση με τη νομοθεσία,
- Παραπομπή σε εφαρμοστέες νομικές απαιτήσεις για το περιβάλλον,
- Στοιχεία επαληθευτή,
- Στοιχεία επικοινωνίας μας.

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	5 από 40

1.2. Παρουσίαση της Αμερικάνικης Ακαδημίας Λάρνακας

Η Αμερικάνικη Ακαδημία Λάρνακας είναι ένα πρωτοπόρο ιδιωτικό σχολείο δημοτικής και μέσης εκπαίδευσης, η οποία ιδρύθηκε στις αρχές του 20^{ου} αιώνα στην Λάρνακα. Οι εγκαταστάσεις του οργανισμού σχεδιάστηκαν και συνεχώς βελτιώνονται με γνώμονα την δημιουργία ενός ολοκληρωμένου εκπαιδευτικού προγράμματος, σε συνδυασμό με πρόνοιες για την ανάπτυξη των παιδιών, άθληση και αναψυχή τους σαν μέρος των σχολικών εγκαταστάσεων.

- Σχολικές αίθουσες, εργαστήρια φυσικής, χημείας, βιολογίας, ηλεκτρονικών υπολογιστών, αίθουσες τέχνης, μουσικής, γραφεία, αποθήκες κτλ.
- Εξωτερικά και εσωτερικά γήπεδα και εγκαταστάσεις άθλησης και αναψυχής,
- Αμφιθέατρο (Indoor theatre)

Η Αμερικάνικη Ακαδημία Λάρνακας αποτελείται από πλήρως λειτουργικά τμήματα διακυβέρνησης, διοίκησης, διαχείρισης, συντήρησης και καθαριότητας. Βάση την παρούσα τους μορφή, τα κύρια τμήματα είναι:

- Διακυβέρνηση (Governance)
- Λύκειο (Senior School)
- Δημοτικό Σχολείο, Νηπιαγωγείο και Παιδοκομικός Σταθμός (Junior School & Nursery)
- Απογευματινό Ινστιτούτο (Afternoon Institute)
- Αθλητική Ακαδημία (Sports Academy)
- Θερινό Σχολείο (Summer School)
- Ίδρυμα Αποφοίτων Αμερικάνικης Ακαδημίας Λάρνακας (American Academy Alumni Foundation)

Ο οργανισμός υποστηρίζει πλήρως τις εγκαταστάσεις εκμάθησης, την αθλητική ακαδημία και το θερινό σχολείο. Για το ακαδημαϊκό έτος 2023 με 2024 το προσωπικό και μαθητές για όλες τις σχολές και τμήματα της Αμερικάνικης Ακαδημίας Λάρνακας έχουν ως εξής:

Πίνακας 1.1: Η Αμερικάνικη Ακαδημία Λάρνακας, Προσωπικό και Μαθητές

Αριθμός Ατόμων	Σχολή/ Τμήμα			
	Senior school	Junior school & Nursery	Afternoon Institute	Sports Academy
Μαθητές	867	323	450	0
Προσωπικό	92	45	35	0
Διοικητικό προσωπικό και προσωπικό διαχείρισης και συντήρησης εγκαταστάσεων: 21 άτομα				



2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ


Το σύνθημα της Αμερικάνικης Ακαδημίας Λάρνακας είναι *'To Grow and To Serve'* και το όραμα της είναι να **αναπτύξει υπεύθυνους πολίτες που συμβάλλουν θετικά στην κοινότητα**. Έτσι το **Ίδρυμα Αποφοίτων της Αμερικάνικης Ακαδημίας Λάρνακας** στοχεύει να καθοδηγήσει παραδειγματικά τους μαθητές και παράλληλα τους ωθεί σε μια περιβαλλοντικά συνειδητή νοοτροπία.

Στο πλαίσιο της εφαρμογής του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης, στόχος μας είναι η βελτίωση του περιβαλλοντικού μας αποτυπώματος και η ελαχιστοποίηση των επιπτώσεών του στο περιβάλλον που απορρέουν από τις δραστηριότητές μας, με παράλληλη διασφάλιση της διαρκούς προστασίας του.

Αυτό επιτυγχάνεται μέσω της παρακολούθησης της χρήσης των πόρων που χρειάζονται για τη λειτουργία της Αμερικάνικης Ακαδημίας Λάρνακας, στοχεύοντας στην συνεχή βελτίωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματός της, μέσω της μείωσής τους και της μείωσης παραγωγής αποβλήτων.

Για την επίτευξη του πιο πάνω στόχου, το **Ίδρυμα Αποφοίτων της Αμερικάνικης Ακαδημίας Λάρνακας** δεσμεύεται όπως:

- Αναπτύσσει, εφαρμόζει και συνεχώς βελτιώνει το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001/2015 και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς 1221/2009, 1505/2017 και 2026/2018 του Συστήματος Οικολογικής Διαχείρισης και Ελέγχου «EMAS».
- Αναγνωρίζει και αξιολογεί τις περιβαλλοντικές πλευρές και επιπτώσεις οι οποίες πιθανόν να προκύψουν από τις δραστηριότητες του με απώτερο στόχο την πρόληψη της ρύπανσης.
- Συμμορφώνεται με όλες τις ισχύουσες Εθνικές και Ευρωπαϊκές νομοθεσίες που είναι σχετικές με περιβαλλοντικές πτυχές.
- Αναπτύσσει και εφαρμόζει σχέδια βελτίωσης με απαιτητικούς και μετρήσιμους περιβαλλοντικούς στόχους.
- Διασφαλίζει ότι οι προμηθευτές/εργολάβοι/επισκέπτες συμμορφώνονται με όλους τους περιβαλλοντικούς κανονισμούς και πρότυπα που τηρούνται από την Αμερικάνικη Ακαδημία Λάρνακας.
- Επιδιώκει και διευκολύνει την συμμετοχή των εργαζομένων και των μαθητών σε περιβαλλοντικές αποφάσεις που τους επηρεάζουν.
- Καθορίζει και αναθεωρεί τους στόχους της περιβαλλοντικής διαχείρισης που διασφαλίζουν τη συνεχή βελτίωση του ΣΠΔ.
- Βελτιστοποιεί την κατανομή πόρων και προωθεί την συμμετοχή των μαθητών του κατά τον καθορισμό των περιβαλλοντικών του στόχων και βελτίωση της περιβαλλοντικής του απόδοσης.
- Μειώνει την κατανάλωση ενέργειας και αυξάνει την διείσδυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις εγκαταστάσεις του.
- Ελέγχει συνεχώς την απογραφή απορριμμάτων στην πηγή, διασφαλίζει τη συνεχή βελτίωσή τους προωθώντας περαιτέρω την ανακύκλωση και άλλες μεθόδους ελαχιστοποίησης των αποβλήτων και εισάγει περαιτέρω βελτιώσεις στο σύστημα διαχείρισης απορριμμάτων.

 AMERICAN ACADEMY LARNACA <small>PRIVATE SCHOOL</small>	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	7 από 40

- Στηρίζει την συνεχή εκπαίδευση του προσωπικού σκοπεύοντας στην δημιουργία περιβαλλοντικής κουλτούρας.

Η Περιβαλλοντική Πολιτική αναθεωρείται κατά την αξιολόγηση από την διοίκηση για να διασφαλιστεί η επάρκειά της και είναι διαθέσιμη σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη.


Υπογραφή

.....
 Ανώτερος Εκτελεστικός Διευθυντής

Υπογραφή

.....
 Πρόεδρος Διοικητικού Συμβουλίου

AMERICAN ACADEMY ALUMNI FOUNDATION

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	8 από 40

3. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

3.1. Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) είναι η εφαρμογή μιας συστηματικής προσέγγισης για τη διαχείριση περιβαλλοντικών θεμάτων και ευκαιριών του οργανισμού. Έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 1221/2009 για την εκούσια συμμετοχή οργανισμών στο κοινοτικό σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS), όπως αυτό τροποποιείται, και κατ' επέκταση σύμφωνα με τις διατάξεις του διεθνές προτύπου ISO 14001:2015.

Η εφαρμογή ενός κατάλληλου ΣΠΔ για την Αμερικάνικη Ακαδημία Λάρνακας θα δράσει ως ο μηχανισμός διεύρυνσης του πεδίου των τρεχουσών διαδικασιών περιβαλλοντικής διαχείρισης που χρησιμοποιούνται για τη διαχείριση των περιβαλλοντικών πτυχών της περιουσίας, της φοιτητικής κοινότητας και του προσωπικού του οργανισμού. Οι πολιτικές, οι διαδικασίες και οι μεθοδολογίες του ΣΠΔ θα επιβάλλονται, θα εκτελούνται και θα αξιολογούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

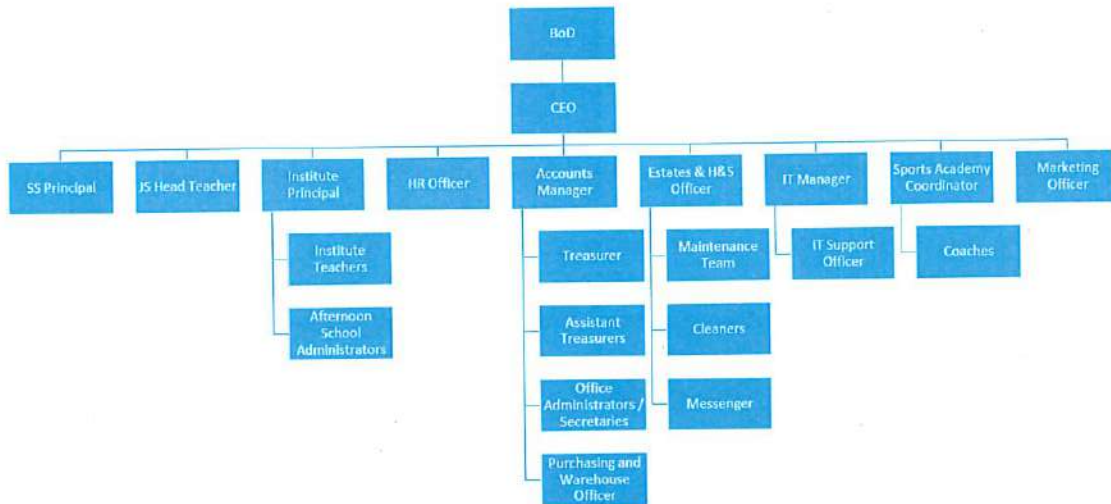
Στο πεδίο εφαρμογής του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης καλύπτονται τα εξής:

«Η παροχή εκπαίδευσης προς όλους τους μαθητές της Αμερικάνικης Ακαδημίας Λάρνακας που φοιτούν στη μέση και δημοτική βαθμίδα, στο νηπιαγωγείο και στον παιδοκομικό σταθμό, στο απογευματινό ινστιτούτο, τη γυμναστική ακαδημία, στο καλοκαιρινό σχολείο, σε όλες τις δραστηριότητες τεχνών, συμπεριλαμβανομένων των δραστηριοτήτων κοινωνικής και περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης»

Ο κ. Σίμος Νικολάου είναι Υπεύθυνος Υγείας, Ασφάλειας και Περιβάλλοντος (Health, Safety, Security and Environmental Officer) του οργανισμού, και είναι επίσης ο εκπρόσωπος της διοίκησης, όπως έχει διοριστεί από τον Ανώτερο Εκτελεστικό Διευθυντή. Οι πολιτικές και οι πρακτικές του οργανισμού, συμπεριλαμβανομένης της παρούσας περιβαλλοντικής δήλωσης, θα προετοιμάζονται, θα σχεδιάζονται και θα εκτελούνται από τον Εκπρόσωπο της Διοίκησης επικουρούμενος από τους εκπροσώπους του προσωπικού, που έχουν ήδη διοριστεί στις επιτροπές υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος.

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση: 1 st
		Σελίδα: 9 από 40

3.2. Οργανωτική Δομή



Διάγραμμα 1.1: American Academy Larnaca, Οργανωτική Δομή



4. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΛΕΥΡΩΝ

4.1. Εντοπισμός των περιβαλλοντικών πλευρών

Οι περιβαλλοντικές πτυχές περιλαμβάνουν τόσο τις άμεσες πτυχές, που προκύπτουν από τις δραστηριότητες, την λειτουργία και τις παρεχόμενες υπηρεσίες του Οργανισμού, όσο και τις έμμεσες πτυχές, οι οποίες μπορεί να προκύψουν από δραστηριότητες που εκτελούνται από συνεργάτες του οργανισμού, για παράδειγμα εργολάβοι ή/ και από την εφοδιαστική αλυσίδα. Οι οποίες, είναι εντός του καθορισμένου πεδίου εφαρμογής του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και συγκεκριμένα την εισροή πόρων σε κάθε διεργασία/ δραστηριότητα, τις ενδιάμεσες επιδράσεις και τις εκροές για προηγούμενες, παρούσες και μελλοντικές δραστηριότητες, υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας και οποιεσδήποτε ευλόγως προβλέψιμες καταστάσεις.


Οι περιβαλλοντικές πτυχές προσδιορίζονται σε σχέση με τις κύριες λειτουργίες και δραστηριότητες. Οι πτυχές που προσδιορίζονται από τις επιχειρηματικές δραστηριότητες και άλλες δραστηριότητες ενοποιούνται για να σχηματίσουν το Μητρώο Περιβαλλοντικών Θεμάτων (Παράρτημα Α, Περιβαλλοντική Επιθεώρηση).

Οι περιβαλλοντικές επιδόσεις του Οργανισμού (βασική μελέτη – baseline study) περιγράφονται στην Έκθεση Περιβαλλοντικής Επισκόπησης.

4.2. Μεθοδολογία αξιολόγησης περιβαλλοντικών πλευρών

Για τη διαδικασία σχεδιασμού, η μεθοδολογία για τον προσδιορισμό των περιβαλλοντικών πτυχών που προκύπτουν από τις δραστηριότητες, τις λειτουργίες και τις υπηρεσίες του Οργανισμού είναι βασική ως προς την σημαντικότητα για τον βέλτιστο σχεδιασμό. Οι περιβαλλοντικές πτυχές είναι πραγματικές ή πιθανές αλληλεπιδράσεις των δραστηριοτήτων, λειτουργιών και υπηρεσιών στις εγκαταστάσεις του Οργανισμού με το περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που έχουν ανατεθεί σε συνεργάτες ή/ και υπεργολάβους. Η ανάθεση αυτή επίσης συνεπάγει μια συνεχή διαδικασία για την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών κινδύνων και ευκαιριών, των κινδύνων από τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις και των ευκαιριών για οικολογικά αποδοτική χρήση φυσικών πόρων, και την διαχείριση και διάθεση αποβλήτων.

Αυτό απαιτεί μια συστηματική και δέουσα διαδικασία για τον προσδιορισμό των περιβαλλοντικών πτυχών και μια διαδικασία για την ιεράρχηση της σημασίας τους. Η μεθοδολογία που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της σημασίας των περιβαλλοντικών επιπτώσεων βασίζεται στις τέσσερις θεμελιώδεις παραμέτρους, όπως παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	11 από 40

Πίνακας 4.1: Παράμετροι αξιολόγησης των περιβαλλοντικών πλευρών

Παράμετροι	Περιγραφή
<u>Εμβέλεια της επίπτωσης</u> (E)	Αξιολόγηση και ποσοτικοποίηση (όπου είναι εφικτό) των πιθανών επιπτώσεων στο περιβάλλον ως αποτέλεσμα των δραστηριοτήτων/ δράσεων/ διαδικασιών και εκτίμηση επιπτώσεων για περιβαλλοντικά στοιχεία που προσδιορίστηκαν κατά τη ανάπτυξη και εφαρμογή του ΣΠΔ.
<u>Χρονική διάρκεια της επίπτωσης</u> (D)	Αξιολόγηση της χρονικής διάρκειας των επιπτώσεων ως αποτέλεσμα των δραστηριοτήτων/ δράσεων/ διαδικασιών.
<u>Νομοθετική απαίτηση</u> (L)	Αξιολόγηση του νομικού πλαισίου που αφορά τις δραστηριότητες/ δράσεις/ διαδικασίες καθώς και από στόχους τρίτων/ άλλως ενδιαφερόμενων φορέων (π.χ. NGOs).
<u>Κοινωνικό αντίκτυπο</u> (S)	Εστίαση στις απόψεις/ ανησυχίες των κοντινών κοινοτήτων, και σε ορισμένες περιπτώσεις στις επιχειρήσεις/ εγκαταστάσεις που λειτουργούν στην ευρύτερη περιοχή.

Η κάθε περιβαλλοντική πλευρά βαθμολογείται για κάθε μια από τις παραπάνω παραμέτρους με βαθμό από 1 – 5, όπου το 1 είναι η χαμηλότερη βαθμολογία και το 5 η υψηλότερη. Στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 4.2) αναλύεται ο τρόπος βαθμολόγησης για κάθε κριτήριο.




Πίνακας 4.2: Τρόπος βαθμολόγησης παραμέτρων

Παράμετρος	Βαθμολογία				
	1 χαμηλότερη	2	3	4	5 υψηλότερη
<u>Εμβέλεια της επίπτωσης (E)</u>	Ασήμαντη. Δεν απαιτούνται διορθωτικές ενέργειες.	Περιορισμένη. Οι επιπτώσεις περιορίζονται εντός των εγκαταστάσεων. Απαιτείται δράση/ έλεγχος.	Σημαντική. Προκαλεί περιβαλλοντική ζημιά που μπορεί να επεκταθεί έξω από τις εγκαταστάσεις. Απαιτείται δράση/ έλεγχος	Σοβαρή. Ανεξέλεγκτη περιβαλλοντική ζημιά εκτός των εγκαταστάσεων. Απαιτείται κοινοποίηση στην αρμόδια Αρχή.	Κρίσιμη/ καταστροφική
<u>Χρονική διάρκεια της επίπτωσης (D)</u>	Στιγμιαία	Βραχυπρόθεσμη (1 μήνα)	Μεσοπρόθεσμη (1 χρόνο)	Μακροπρόθεσμη (Κύκλο Ζωής)	Μακροπρόθεσμη (>Κύκλο Ζωής)
<u>Νομοθετική απαίτηση (L)</u>	Καμία ανησυχία τρίτων ή της κυβέρνησης.	Κανένα παράπονο από τρίτα μέρη ή την κυβέρνηση. Προειδοποιητική επιστολή από αρμόδια Αρχή.	Ανησυχία που προέρχεται από τρίτα μέρη ή την κυβέρνηση. Μπορεί να υπάρξει ρυθμιστική ενέργεια επιβολής (π.χ. πρόστιμο, ειδοποίηση, εντολή).	Αυξημένη ανησυχία που προέρχεται από τρίτα μέρη ή την κυβέρνηση με οδηγίες για μετριασμό. Ενδεχομένως να προκύψουν αστικές ή ποινικές ευθύνες.	Άμεση παρέμβαση τρίτων ή της Κυβέρνησης. Ενδεχομένως θα προκύψουν αστικές και ποινικές ευθύνες.
<u>Κοινωνικό αντίκτυπο (S)</u>	Πιθανή εστίαση από την κοινότητα. Δεν υπάρχουν καταγγελίες από την κοινότητα.	Ύπαρξη μερικών ανησυχιών στην κοινότητα. Μεμονωμένη/ Περιορισμένη λήψη παραπόνων.	Σημαντική ανησυχία από την κοινότητα. Επανελημμένες καταγγελίες από την κοινότητα. Ενδιαφέρον από τοπικά μέσα ενημέρωσης.	Σοβαρή ανησυχία και παράπονα από την κοινότητα. Ενδιαφέρον από περιφερειακά μέσα ενημέρωσης.	Κρίσιμη ανησυχία και παράπονα από την κοινότητα/ εναντίωση κοινότητας. Ενδιαφέρον από εθνικά μέσα ενημέρωσης.

Βαθμός Σοβαρότητας Περιβαλλοντικής Επίπτωσης (EIS)

Αφού βαθμολογηθούν όλες οι περιβαλλοντικές πλευρές σύμφωνα με τις παραπάνω παραμέτρους, για να βρεθεί ο βαθμός σοβαρότητας (EIS) της κάθε περιβαλλοντικής πλευράς προστίθενται όλες οι βαθμολογίες, οπότε η σημαντικότητα μπορεί να πάρει τιμές από 4 έως 20 και η περιβαλλοντική πλευρά κατατάσσεται ως ακολούθως:

Βαθμός Σοβαρότητας Περιβαλλοντικής Επίπτωσης (EIS) = E+D+L+S [αθροιστικό]

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	13 από 40

Πίνακας 4.3: Τρόπος διαβάθμισης σημαντικότητας περιβαλλοντικών πλευρών

Βαθμός Σοβαρότητας Περιβαλλοντικής Επίπτωσης	Διαβάθμιση	Αντιμετώπιση Επίπτωσης
17 – 20	Κρίσιμη επίπτωση	Άμεση αντιμετώπιση (εντός τριών μηνών)
12 – 16	Πολύ σημαντική επίπτωση	Αντιμετώπιση της επίπτωσης μεσοπρόθεσμα (μέχρι ένα χρόνο)
8 – 11	Σημαντική επίπτωση	Αντιμετώπιση της επίπτωσης μακροπρόθεσμα
4 – 7	Ασήμαντη επίπτωση	Καμία ενέργεια

4.3. Καθορισμός στόχων και ετοιμασία προγραμμάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης

Όταν μία περιβαλλοντική πλευρά αξιολογείται ως «Κρίσιμη» ή «Πολύ σημαντική» (βλέπε Πίνακα 4.3), τότε πρέπει να καθοριστεί στόχος βελτίωσης της περιβαλλοντικής πλευράς καθώς επίσης και τα μέτρα ελέγχου (πρόγραμμα περιβαλλοντικής διαχείρισης) για επίτευξη του στόχου. Επίσης, για το κάθε μέτρο θα πρέπει να καθοριστούν το χρονοδιάγραμμα, ο υπεύθυνος και τα μέσα υλοποίησης.


Η βάση αναφοράς (baseline study) είναι το έτος 2022, και με βάση την μεθοδολογία που αναγράφεται στο κεφάλαιο 4.1 οι περιβαλλοντικές πλευρές έχουν αναγνωρισθεί και παρουσιάζονται στο Παράρτημα Α (Annex A), Περιβαλλοντική Ανασκόπηση.

4.4. Ανασκόπηση των περιβαλλοντικών πλευρών

Οι περιβαλλοντικές πλευρές και η αξιολόγηση τους πιθανόν να ανασκοπούνται στις εξής περιπτώσεις (μεταξύ άλλων):

- Όταν εκτελεστούν όλα τα σχετικά μέτρα ελέγχου – μετά την ανασκόπηση, μπορεί είτε να μειωθεί η σημαντικότητα τους είτε να αυξηθεί. Στην περίπτωση αύξησης ή μη μείωσης, προτείνονται επιπρόσθετα μέτρα ελέγχου.
- Μετά από περιβαλλοντικά συμβάντα.
- Μετά από ανέγερση νέων εγκαταστάσεων ή τροποποίηση υφισταμένων εγκαταστάσεων.
- Μετά από αύξηση των αποβλήτων ή / και αλλαγή της ποιότητας τους (υγρών – στερεών – αερίων).
- Μετά από έκδοση νέας νομοθεσίας που επηρεάζει τις δραστηριότητες του οργανισμού.
- Μετά από αλλαγή των υφιστάμενων διαδικασιών εργασίας.

Η ανασκόπηση θα φαίνεται στο έντυπο «Περιβαλλοντικές Πλευρές και Επιπτώσεις» με την αναθεώρηση των επηρεαζόμενων βαθμολογιών και επανέκδοση τους βάση της μεθοδολογίας που παρουσιάζεται στο κεφάλαιο 4.1.

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	14 από 40

4.5. Νέες Δραστηριότητες

Σε περίπτωση που θα διενεργηθούν νέες δραστηριότητες (οι λόγοι αναφέρονται πιο πάνω κάτω από τον τίτλο «Ανασκόπηση των περιβαλλοντικών πλευρών»), ενδεδειγμένα άτομα από τη διεύθυνση προχωρούν στην αναγνώριση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών τους πλευρών και επιπτώσεων στο έντυπο «Περιβαλλοντικές Πλευρές και Επιπτώσεις» όπου θα τεκμηριώσουν και πιθανά μέτρα ελέγχου.

4.6. Νομοθεσίες που αφορούν την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον

Όταν η δραστηριότητα εμπίπτει στις πρόνοιες της νομοθεσίας περί της εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον από ορισμένα έργα, τότε ετοιμάζεται μελέτη η οποία περιλαμβάνει τα κεφάλαια που απαιτούνται στα πλαίσια της νομοθεσίας. Όταν ετοιμάζεται από εξωτερικό σύμβουλο, αυτός μπορεί να χρησιμοποιήσει διαφορετική μεθοδολογία από αυτή που προτείνεται στην παρούσα διαδικασία με την προϋπόθεση όμως, ότι οι σημαντικές περιβαλλοντικές πλευρές θα διαχειριστούν βάσει της παραγράφου «Καθορισμός στόχων και ετοιμασία προγραμμάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης».

4.7. Επαλήθευση συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά EMAS

Σε περίπτωση που το περιβαλλοντικό σύστημα του οργανισμού είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού κανονισμού EMAS, τότε η διεύθυνση του οργανισμού προχωρεί στην ετοιμασία «Περιβαλλοντικής Δήλωσης» η οποία θα πρέπει να επαληθεύεται από ανεξάρτητο φορέα, εγκεκριμένο από το Τμήμα Περιβάλλοντος και αφού επαληθευτεί, να υποβάλλεται στο Τμήμα Περιβάλλοντος για καταχώρηση της επιχείρησης στο μητρώο EMAS.



5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΛΕΥΡΩΝ

Οι περιβαλλοντικές πτυχές, που σχετίζονται με τις δραστηριότητες και τις λειτουργίες που διεξάγονται από την Αμερικανική Ακαδημία Λάρνακας, και η αξιολόγηση των περιβαλλοντικών τους επιπτώσεων παρουσιάζονται στον Πίνακα 5.1.

Πίνακας 5.1: Περιβαλλοντικές Πτυχές

Κεφάλαιο	Περιβαλλοντική Πτυχή		Αξιολόγηση Επίπτωσης
5.2	Φυσικοί Πόροι	Χρήση, κατανάλωση	Σημαντική επίπτωση
5.3	Γεωλογία και Έδαφος	Ρύπανση, μόλυνση	Ασήμαντη επίπτωση
5.4	Υδάτινοι Πόροι	Ρύπανση, μόλυνση	Ασήμαντη επίπτωση
5.5	Ποιότητα Ατμοσφαιρικού Αέρα	Εκπομπές, ρύπανση	Σημαντική επίπτωση
5.6	Στιβάδα του Όζοντος (Ozone Layer)	Αρνητικό αντίκτυπο, εξάντληση	Σημαντική επίπτωση
5.7	Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα και Πανίδα	Αρνητικό αντίκτυπο	Ασήμαντη επίπτωση
5.8	Αρχαιολογικοί Χώροι, Μνημεία Θρησκευτικής και Πολιτιστικής Κληρονομιάς		Ασήμαντη επίπτωση
5.9	Περιβαλλοντικός Θόρυβος και Δονήσεις	Αύξηση	Ασήμαντη επίπτωση
6	Απόβλητα (Στερεά Και Υγρά Απόβλητα)	Παραγωγή, διαχείριση και διάθεση	Σημαντική επίπτωση

Η κατανάλωση φυσικών πόρων, η παραγωγή στερεών αποβλήτων και οι εκπομπές ρύπων προσδιορίστηκαν ως σημαντικές επιπτώσεις. Έτσι για τις συγκεκριμένες περιβαλλοντικές πτυχές ορίστηκαν στόχοι για την βελτίωση της απόδοσης, οι οποίοι παρουσιάζονται και αναλύονται περαιτέρω στο Κεφάλαιο 8.


5.1. Κατανάλωση Νερού

Οι εγκαταστάσεις της Αμερικανικής Ακαδημίας είναι συνδεδεμένες με το Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λάρνακας (ΣΥΛ) για την παροχή νερού. Η ετήσια κατανάλωση νερού στις εγκαταστάσεις του Οργανισμού παρουσιάζεται στον Πίνακα 5.2.

Πίνακας 5.2: Κατανάλωση Νερού (Έτος 2023)

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΥΡΙΑ ΧΡΗΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (ΕΤΟΣ 2023)
<ul style="list-style-type: none">▪ Γραφεία διοίκησης▪ Κεντρικά Κτίρια (ακαδημαϊκά)▪ Αθλητικές εγκαταστάσεις▪ Συντήρηση, Καθαριότητα	<ul style="list-style-type: none">▪ Εγκαταστάσεις Υγιεινής▪ Αθλητικές εγκαταστάσεις<ul style="list-style-type: none">▪ Μικρές κουζίνες▪ Εργαστήρια Επιστημών▪ Συντήρηση, Καθαριότητα	3,271 m ³

Το προσωπικό συντήρησης διενεργεί τακτικές επιθεωρήσεις και οι διαρροές/δυσλειτουργίες που αναγνωρίζονται επιδιορθώνονται άμεσα. Αυτή η περιβαλλοντική πτυχή αξιολογήθηκε ως μη σημαντική.

 AMERICAN ACADEMY LARNACA <small>PRIVATE SCHOOL</small>	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	16 από 40

5.2. Όμβρια Νερά

Το δίκτυο συλλογής και διάθεσης όμβριων εγκαταστάσεων είναι συνδεδεμένο με το σύστημα όμβριων υδάτων του Δήμου Λάρνακας. Αυτή η περιβαλλοντική πτυχή αξιολογήθηκε ως μη σημαντική.

5.3. Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας


Οι εγκαταστάσεις της Αμερικανικής Ακαδημίας είναι συνδεδεμένες με το Εθνικό δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας. Οι απαιτήσεις ισχύος του Οργανισμού ικανοποιούνται αποτελεσματικά, ενώ σημαντική συμβολή στη μείωση στη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας από το δίκτυο καλύπτεται από:

- Τις εγκατεστημένες Φωτοβολταϊκές Μονάδες.
- Την εφαρμογή μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας.

Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σχετίζεται άμεσα με τις λειτουργίες και τις δραστηριότητες του Οργανισμού και επίσης επηρεάζεται σημαντικά από τις επικρατούσες περιβαλλοντικές συνθήκες καθώς και από τις προγραμματισμένες δραστηριότητες. Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για το έτος 2023 παρουσιάζεται στον Πίνακα 5.3. Η συμβολή των φωτοβολταϊκών συστημάτων παρουσιάζεται στον Πίνακα 5.4. Ο Πίνακας 5.5 παρουσιάζει την εξοικονόμηση ενέργειας που επιτυγχάνεται για την θέρμανση και ψύξη χώρων μέσω την ανάκτησης θερμικής απόδοσης από την γεωθερμική μονάδα που εξυπηρετεί το κτίριο Centenary.

Πίνακας 5.3: Αξιοποίηση και κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας

<u>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>	<u>ΚΥΡΙΑ ΧΡΗΣΗ</u>	<u>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (ΕΤΟΣ 2023)</u>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Γραφεία διοίκησης ▪ Κεντρικά Κτίρια (ακαδημαϊκά) ▪ Αθλητικές εγκαταστάσεις ▪ Φωταγωγή εξωτερικών χώρων <ul style="list-style-type: none"> ▪ Αίθουσα Server ▪ Συντήρηση, Καθαριότητα 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Θέρμανση και Ψύξη χώρων <ul style="list-style-type: none"> ▪ Φωταγωγή ▪ Λειτουργία εξοπλισμού ▪ Λειτουργία εξοπλισμού γραφείου ▪ Λειτουργία εξοπλισμού χημικών εργαστηρίων <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ψύξη 	247,528.78 kWh [228,590 kWh από το δίκτυο] [18,938.78 kWh από τα φωτοβολταϊκά πλαίσια (μονάδας 2 και 3)]

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	17 από 40

Πίνακας 5.4: Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από τα φωτοβολταϊκά πλαίσια

<u>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>	<u>ΚΥΡΙΑ ΧΡΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΓΩΓΗ (ΕΤΟΣ 2023)</u>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ PV μονάδα 1, Memorial Hall – εγκατάσταση 5 kW ▪ PV μονάδα 2, Sport's Centre – εγκατάσταση 10.2 kW ▪ PV μονάδα 3, Junior School – εγκατάσταση 10.2 kW 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Θέρμανση και Ψύξη χώρων <ul style="list-style-type: none"> ▪ Φωταγωγή ▪ Λειτουργία εξοπλισμού γραφείου ▪ Λειτουργία εξοπλισμού χημικών εργαστηρίων <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ψύξη 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PV μονάδα 1: 7,614 kWh (01/12/2022 – 01/12/2023) ▪ PV μονάδα 2: 16,120 kWh ▪ PV μονάδα 3: 2,818.78 kWh (01/10/2023 – 31/12/2023)


Πίνακας 5.5: Παραγωγή/κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από την γεωθερμική μονάδα

<u>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>	<u>ΚΥΡΙΑ ΧΡΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΓΩΓΗ /ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (ΕΤΟΣ 2022)</u>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Γεωθερμική μονάδα 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Θέρμανση και Ψύξη χώρων 	40,000 kWh*

*Για τον υπολογισμό της παραγωγής/κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας από την γεωθερμική μονάδα λήφθηκαν υπόψη ο όγκος των χώρων που καλύπτει το σύστημα, οι ετήσιες ανάγκες θέρμανσης και ψύξης και οι απώλειες οι οποίες ενδεχομένως να υπάρχουν. Η συνεισφορά των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο ενεργειακό ισοζύγιο της Αμερικανικής Ακαδημίας είναι 66,552.78 kWh για το έτος 2023. Να σημειωθεί ότι τα στοιχεία σχετικά με την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από το φωτοβολταϊκό σύστημα στο Junior school είναι ελλιπή, λόγω προβλήματος στη σύνδεση του μετατροπέας τάσης (inverter) με το δίκτυο (internet), σχεδόν καθ' όλη τη διάρκεια της χρονιάς. Υπάρχουν στοιχεία από τον Οκτώβριο μέχρι το τέλος του έτους. Με βάση τα δεδομένα που παρουσιάζονται στους Πίνακες 5.3 – 5.5 το ισοζύγιο έχει υπολογιστεί ως ακολούθως:

<u>Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από το εθνικό δίκτυο</u>	228,590	kWh
<u>Παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια, η οποία διαμένετε μέσω του εθνικού δικτύου</u>	26,552.78	kWh
<u>Εξοικονόμησης ενέργειας, Γεωθερμική μονάδα στο Centenary Building</u>	40,000	kWh
<u>Παραγωγή και χρήση ηλεκτρικής ενέργειας (Φ/Β Συστήματα και Γεωθερμική μονάδα, έτος 2023</u>	66,552.78	kWh
<u>Ποσοστό Ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που αντιστοιχεί στο ενεργειακό ισοζύγιο της Αμερικανικής Ακαδημίας Λάρνακας</u>	29.12	%

Οι μειώσεις στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, που σχετίζονται με τα μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας και τη μεγιστοποίηση της διείσδυσης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στον ενεργειακό λογαριασμό της Αμερικανικής Ακαδημίας Λάρνακας είναι ένα στοιχείο υψηλής προτεραιότητας, επομένως αυτό θεωρείται ως σημαντική περιβαλλοντική πτυχή.

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	18 από 40

5.4. Κατανάλωση Ορυκτών Καυσίμων

Η κατανάλωση ορυκτών καυσίμων οφείλεται στη χρήση:

- Πετρελαίου για την θέρμανση χώρων: Οι λέβητες που είναι εγκατεστημένοι στις εγκαταστάσεις του οργανισμού ως επίσης και ο όγκος των δεξαμενών αποθήκευσης καυσίμων που τους τροφοδοτούν παρουσιάζονται στον Πίνακα 5.6.
- Πετρελαίου για τη μετακίνηση ενός υποστηρικτικού οχήματος γενικής και βενζίνης για τη μετακίνηση μίας υποστηρικτικής μοτοσυκλέτας. Ο ανεφοδιασμός τους γίνεται σε πρατήρια υγρών καυσίμων.
- Υγραερίου για τη λειτουργία του εξοπλισμού στα χημικά εργαστήρια (περιορισμένη χρήση: λιγότερη από 10 kg ανά έτος).

Στον πίνακα 5.7 παρουσιάζεται η κατανάλωση ορυκτών καυσίμων για το 2023 ανά χρήση.

Πίνακας 5.6: Λέβητες θέρμανσης – Αποθήκευση ορυκτών καυσίμων

<u>ΛΕΒΗΤΑΣ</u>	<u>ΕΝΕΡΓΕΙΑ (KW)</u>	<u>ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ</u>	<u>ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (m³)</u>
Bongioanni KZHR T04 188cm	398	Weir hall	3
Bongioanni KZHR T04 152cm	304	Memorial Hall	2
Saint ROCH couvin, 95cm	109	Sports Center	Εκτός λειτουργίας από το 2021 (λόγω επιδημιολογικών μέτρων πανδημίας Covid-19)
Bongioanni KZHR 77cm	104	Brotherhood Building	Τέθηκε εκτός λειτουργίας το 2021 (κρίθηκε ενεργοβόρος και εγκαταστάθηκαν νέες, ενεργειακά αποδοτικές μονάδες κλιματισμού τύπου split unit.)
VIADRUS G300-8 / Nurner RIELLO, output 95-296 KK	172	Junior School	2

Πίνακας 5.7: Κατανάλωση Ορυκτών Καυσίμων

<u>ΟΡΥΚΤΟ ΚΑΥΣΙΜΟ</u>	<u>ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ</u>	<u>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (ΕΤΟΣ 2023)</u>
Πετρέλαιο Θέρμανσης	Θέρμανση χώρων	8,050 L
Πετρέλαιο κίνησης	Οχήματα	753.94 L
Αμόλυβδη βενζίνη 95 RON	Οχήματα	93.49 L

Η μείωση της κατανάλωσης Diesel θέρμανσης θεωρείται σημαντική περιβαλλοντική πτυχή.



5.5. Χρήση Χαρτιού και Αναλώσιμων Γραφείου

Η διανομή δεδομένων σε ψηφιακή μορφή (email, σημειώματα, έγγραφα κτλ.) έχει συμβάλει σημαντικά στη μείωση της χρήσης πόρων (χαρτί κτλ.) για τις εργασίες γραφείου και διοίκησης.

Το έντυπο υλικό για ακαδημαϊκούς σκοπούς αποτελεί το σημαντικότερο μέρος/ποσοστό χρήσης χαρτιού σε κατανάλωση. Το τρέχον σύστημα αγορών αναλωσίμων δεν διαχωρίζει, προς το παρόν, τις ποσότητες που χρησιμοποιούνται για διοικητικούς και ακαδημαϊκούς σκοπούς.

Πίνακας 5.8: Κατανάλωση Χαρτιού και Αναλώσιμων Γραφείου

<u>ΜΕΣΟ</u>	<u>ΧΡΗΣΗ</u>	<u>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (ΕΤΟΣ 2023)</u>
Χαρτί (A4, A3)	Διοίκηση Για Ακαδημαϊκή Χρήση/ Μάθηση	5,000 κουτιά (@2.3kg/κουτί των 500 φύλλων). Συνολικό Βάρος 11,500 kg.
Αναλώσιμα Γραφείου		
Εξοπλισμός γραφείου (toner, μελάνια κτλ)		Κύρια χρήση για τις φωτοτυπικές μηχανές

Η εξοικονόμηση χαρτιού είναι μια σημαντική περιβαλλοντική πτυχή.

5.6. Στερεά και Υγρά Απόβλητα

Η Αμερικανική Ακαδημία Λάρνακας συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις της Εθνικής και της Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας για τα απόβλητα, εφαρμόζοντας πρόγραμμα διαχείρισης των αποβλήτων που προκύπτουν από τις δραστηριότητες της και διατηρώντας σχετικά αρχεία.


Ο οργανισμός είναι εγγεγραμμένος στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων του Τμήματος Περιβάλλοντος στο οποίο καταχωρεί τις ετήσιες ποσότητες επικινδύνων αποβλήτων που παράγει.

Η καταγραφή στερεών αποβλήτων, ο χειρισμός, η επεξεργασία και η μέθοδος διάθεσης τους παρουσιάζεται στον Πίνακα 5.9.



Πίνακας 5.9: Στερεά απόβλητα: η διαχείριση, επεξεργασία και απόρριψη τους

ΑΠΟΒΛΗΤΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Χαρτί	Μη-επικίνδυνο	Τοποθετούνται σε ειδικούς κάδους διαχωρισμού στην πηγή. Συλλογή από την Green Dot.
Πλαστικό <ul style="list-style-type: none"> ▪ Προμήθειες γραφείου ▪ Γραφική ύλη 	Μη-επικίνδυνο	
Δημοτικά απόβλητα (αναλώσιμα γραφείου, καθαριότητας, εξοπλισμού κ.τ.λ.) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Δημοτικά απόβλητα ▪ Εγκαταστάσεις υγιεινής 	Μη-επικίνδυνο	Το γυαλί τοποθετείται σε ειδικούς κάδους συλλογής σε κεντρικό σημείο συλλογής εκτός του χώρου του σχολείου. Συλλογή από την Green Dot. Τα μεικτά απόβλητα τοποθετούνται σε ειδικούς κάδους και συλλέγονται από τις Δημοτικές Υπηρεσίες Λάρνακας.
Συσκευασίες Toner (φωτοτυπικές μηχανές) και συσκευασίες μελανιών (εκτυπωτές)	Μη-επικίνδυνο	Παραδίδονται στον προμηθευτή.
Μπαταρίες (μεγέθη AA, AAA)	Επικίνδυνο	Τοποθετούνται στους κάδους Α.Φ.Η.Σ. Συλλογή από την IESC. Για το έτος 2023 συλλέχθηκαν 24 κιλά.
Απόβλητα ξυλείας (π.χ. έπιπλα)	Μη-επικίνδυνο	Μεταφορά στο Πράσινο Σημείο Λάρνακας.
Μέταλλο, σιδηρούχα και μη σιδηρούχα απόβλητα	Μη-επικίνδυνο	Τοποθετούνται σε ειδικούς κάδους διαχωρισμού στην πηγή. Συλλογή από την Green Dot.
Ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός	Επικίνδυνο Μη-επικίνδυνο	Μεταφορά στο Πράσινο Σημείο Λάρνακας.
Αναλώσιμα φωτιστικά (λάμπες, λαμπτήρες φθορισμού)	Επικίνδυνο	
Λάστιχα οχημάτων	Επικίνδυνο	Παραδίδεται σε Αδειοδοτημένη Μονάδα Διαχείρισης από τον προμηθευτή.
Μπαταρίες και εξαρτήματα οχημάτων	Επικίνδυνο	
Απόβλητα συσκευασίας	Μη-επικίνδυνο	Μεταφορά στο Πράσινο Σημείο Λάρνακας.
Αναλώσιμα και συσκευασίες από τα χημικά εργαστήρια	Μη-επικίνδυνο	Σχολαστικός καθαρισμός και απόρριψη.
Ανταλλακτικά και αναλώσιμα (από τις δραστηριότητες συντήρησης)	Επικίνδυνο Μη-επικίνδυνο	Τα μη-μολυσμένα ανακυκλώσιμα διαχωρίζονται. Τα μολυσμένα απόβλητα διαχειρίζονται από εργολάβους.
Πράσινα απόβλητα	Μη-επικίνδυνο	Μεταφορά στο Πράσινο Σημείο Λάρνακας.
Οικοδομικά απόβλητα	Μη-επικίνδυνο	Διαχειρίζονται από τον αδειούχο διαχειριστή αποβλήτων «Μαλτέζο». Για το έτος 2023 παραλήφθηκαν από τον αδειούχο διαχειριστή 19,500 κιλά.

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	21 από 40

Η καταγραφή υγρών αποβλήτων, η επεξεργασία και η μέθοδος διάθεσης τους παρουσιάζονται στον Πίνακα 5.10.

Πίνακας 5.10: Υγρά απόβλητα: η διαχείριση, επεξεργασία και απόρριψη τους

ΑΠΟΒΛΗΤΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Υγρά λύματα	Μη-επικίνδυνο	Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λάρνακας
Όμβρια νερά	Μη-επικίνδυνο	Δημοτικό σύστημα συλλογή όμβριων υδάτων
Λιπαντικά, γράσα, βαφές	Μη-επικίνδυνο Επικίνδυνο	Παράδοση σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης από τους εργολάβους
Αραιωμένα διαλύματα καθαριστικών και απορρυπαντικών	Μη-επικίνδυνο	Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λάρνακας
Αναλώσιμα χημικά υγρά από τα χημικά εργαστήρια	Μη-επικίνδυνο Επικίνδυνο	Παράδοση σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης
Μαγειρικό λάδι	Μη-επικίνδυνο	Συλλογή από την αδειούχα εταιρεία «Kazoil». Κατά το έτος 2023 παραδόθηκαν 210,000 κιλά.
Επικίνδυνα απόβλητα εργαστηρίου	Επικίνδυνο	Συλλογή από την αδειούχα εταιρεία «Environchem Cyprus». Κατά το έτος 2023 παραδόθηκαν 211 κιλά.

Η Αμερικανική Ακαδημία Λάρνακας αξιοποιεί τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις και υπηρεσίες για τον αποτελεσματικό χειρισμό και διάθεση των παραγόμενων στερεών αποβλήτων. Στο πλαίσιο αυτό, καταβάλλεται συνεχής προσπάθεια για διαχωρισμό ανακυκλώσιμων υλικών στην πηγή, και πλήρη αξιοποίηση των υπηρεσιών που προσφέρει η Green Dot για τη συλλογή και διαχείριση ανακυκλώσιμων στερεών απορριμμάτων χαρτιού, πλαστικού, γυαλιού και μετάλλου.

Επιπλέον, η Αμερικανική Ακαδημία Λάρνακας χρησιμοποιεί δικά της μέσα (π.χ. οχήματα) για τη μεταφορά ογκωδών αντικειμένων όπως ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, μονάδες φωτισμού, συσκευασίες από χαρτόνι, ξύλινα και μεταλλικά έπιπλα, πράσινα απόβλητα (π.χ. γρασίδι, κλαδέματα) στο Πράσινο Σημείο Λάρνακας.

Ο χειρισμός των επικίνδυνων στερεών και υγρών αποβλήτων που παράγονται κατά τη διάρκεια εργασιών συντήρησης εξοπλισμού, μηχανημάτων και οχημάτων βασίζεται στην επιστροφή των αποβλήτων αυτών στον προμηθευτή, ο οποίος είναι υπεύθυνος για την ορθή διαχείρισή τους.

Η Αμερικανική Ακαδημία Λάρνακας εισήγαγε και σχεδιάζει να επεκτείνει περαιτέρω την ιδέα να λειτουργήσει, ως συλλογή και προσωρινή αποθήκευση μικρού μεγέθους/μικρής ποσότητας, οικιακής παραγωγής επικίνδυνων απορριμμάτων. Σε αυτό το πλαίσιο, τα σημεία συλλογής Α.Φ.Η.Σ. τοποθετούνται σε βολικές τοποθεσίες στις εγκαταστάσεις μας, δίνοντας τη δυνατότητα στους μαθητές και τους εργαζόμενους να απορρίπτουν τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες. Αυτά συλλέγονται από αδειοδοτημένη μονάδα συλλογής επικίνδυνων αποβλήτων και μεταφέρονται σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας / απόρριψης.



Ο διαχωρισμός και η ανακύκλωση των απορριμμάτων είναι μια σημαντική περιβαλλοντική πτυχή προκειμένου να μειθούν οι ποσότητες αποβλήτων που εκτρέπονται σε χώρους υγειονομικής ταφής και επεξεργασίας.

5.7. Αέριοι Ρύποι και Εκπομπές

Οι αέριες εκπομπές ρύπων κυρίως αποδίδονται στην καύση ορυκτών καυσίμων στους λέβητες ζεστού νερού που χρησιμοποιούνται για θέρμανση χώρων και κατά την μετακίνηση των οχημάτων του Οργανισμού. Η χρήση ψυκτικών και άλλων βιομηχανικών αερίων (όπως αυτά που χρησιμοποιούνται σε επιστημονικά εργαστήρια) έχουν επίσης αρνητική επίδραση στην ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα, όπως παρουσιάζεται στον Πίνακα 5.11.

Πίνακας 5.11: Αέριοι Ρύποι και Εκπομπές

Μονάδα	Αέριοι Ρύποι και Εκπομπές
Οχήματα	<p>Εκπομπές καυσαερίων από οχήματα και λέβητες ντίζελ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CO (Μονοξείδιο του άνθρακα) ▪ CO₂ (Διοξείδιο του άνθρακα) ▪ NO_x (Οξειδία του αζώτου) ▪ SO_x (Οξειδία του θείου) ▪ PM₁₀ (Αιωρούμενα σωματίδια) ▪ PM_{2.5} (Αιωρούμενα σωματίδια) ▪ Unburned hydrocarbons <p>Τα οχήματα υποβάλλονται σε έλεγχο MOT, όπου ελέγχεται η απόδοση καύσης καθώς και οι εκπομπές ρύπων. Επίσης, υποβάλλονται σε συντήρηση από εξουσιοδοτημένα συνεργεία σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.</p>
	Σκόνη
Καύση πετρελαίου στους λέβητες ζεστού νερού	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CO (Μονοξείδιο του άνθρακα) ▪ CO₂ (Διοξείδιο του άνθρακα) ▪ SO_x (Οξειδία του θείου) ▪ PM₁₀ (Αιωρούμενα σωματίδια) <p>Οι λέβητες καύσης πετρελαίου επιθεωρούνται κάθε 24 μήνες.</p>
Ψυκτικά αέρια (μονάδες κλιματισμού)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ R410A, R410, R22, R32, Αέρια του Θερμοκηπίου <p>Οι μονάδες κλιματισμού και η γεωθερμική μονάδα ελέγχονται σε ετήσια βάση από πιστοποιημένους τεχνικούς συντήρησης ή/και εγκεκριμένους/πιστοποιημένους εργολάβους και πωλητές.</p>


5.7.1. Αποτύπωμα διοξειδίου του άνθρακα (Carbon Dioxide Footprint)

Για τον υπολογισμό του αποτυπώματος εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα της Αμερικανικής Ακαδημίας για το έτος 2023 λήφθηκαν υπόψη:

- Η φόρμουλα του Πανεπιστημίου του Έξετερ για την κατανάλωση καυσίμων από τον πίνακα 5.7 (σε καύση 1 λίτρου πετρελαίου παράγονται 2,68 κιλά ισοδύναμου CO₂ ενώ σε καύση 1 λίτρου βενζίνης παράγονται 2,31 κιλά ισοδύναμου CO₂).
- Ο συντελεστής μετατροπής της ΑΗΚ για την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από τον πίνακα 5.3 (για το έτος 2023 ήταν 626.78 g CO₂/kWh).

Το αποτύπωμα διοξειδίου του άνθρακα και εκπομπών άνθρακα (έτος 2023) είναι:

- Εκπομπές CO₂, έτος 2023: 23,810.52 μετρικοί τόνοι CO₂ (καύσιμα).
- Εκπομπές CO₂, έτος 2023: 143,275.64 μετρικοί τόνοι CO₂ (ηλεκτρική ενέργεια).

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	23 από 40

- Συνολικές εκπομπές CO₂, έτος 2023: 167,086.16 μετρικοί τόνοι CO₂.

Η ποσότητα NO_x και PM που εκπέμπεται στην ατμόσφαιρα έχει υπολογιστεί με βάση τη φόρμουλα που παρέχουν οι ευρωπαϊκές προδιαγραφές για εκπομπές των μηχανών EURO 3, 4, 5 και 6 (ανάλογα με την προδιαγραφή η μηχανή εκπέμπει διαφορετική ποσότητα, η οποία πολλαπλασιάζεται με τα Km που διανύει το όχημα). Το οξείδιο του αζώτου (NO_x) και τα σωματίδια (PM₁₀) που αποδίδονται στις λειτουργίες της Αμερικανικής Ακαδημίας είναι πολύ χαμηλά. Οι εκπομπές NO_x και PM₁₀ από τη χρήση των οχημάτων του Οργανισμού είναι 1.595 kg/ετησίως και 0.044 kg/έτος αντίστοιχα. Αυτό θεωρείται ως μη σημαντική επίπτωση. Να σημειωθεί ότι στον υπολογισμό δεν συμπεριλήφθηκαν οι εκπομπές NO_x και PM από τη χρήση της μοτοσυκλέτας και των λεβήτων θέρμανσης επειδή δεν υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία.

5.7.2. Στιβάδα όζοντος (Ozone Layer)

Η Αμερικανική Ακαδημία Λάρνακας διατηρεί έναν αριθμό κλιματιστικών μονάδων που χρησιμοποιούν ψυκτικά της σειράς R400, R410A και R32 σε υπηρεσία. Διενεργείται επαρκής παρακολούθηση συντήρησης και κατάστασης και δεν καταγράφηκαν διαρροές ψυκτικού από την ομάδα συντήρησης. Ο Οργανισμός έχει αναπτύξει χρονοδιάγραμμα αντικατάστασης μονάδων κλιματισμού, το οποίο επί του παρόντος παρακολουθείται και εφαρμόζεται από το Τμήμα Συντήρησης.

5.7.3. Σκόνη

Οι εκπομπές σκόνης προέρχονται από μη ασφαλοστρωμένες περιοχές, εντός των ορίων των οικοπέδων της Αμερικανικής Ακαδημίας Λάρνακας. Καμία από τις συνήθεις δραστηριότητες που διεξάγονται στις εγκαταστάσεις δεν μπορεί να προκαλέσει απελευθέρωση σωματιδίων σκόνης από τον αέρα στο περιβάλλον. Οι μετακινήσεις οχημάτων δεν γίνονται ποτέ σε μη ασφαλοστρωμένους χώρους.


5.7.4. Έμμεσες αέριες εκπομπές

Οι έμμεσες περιβαλλοντικές πλευρές και επιπτώσεις που προκύπτουν εντός του πεδίου εφαρμογής του οργανισμού προκύπτουν από την μετακίνηση προς και από τις εγκαταστάσεις μέσω της χρήσης οχημάτων για την διακίνηση των μαθητών, εξωσχολικές δραστηριότητες (όπως σχολικές εκδρομές, σχολικές εκδηλώσεις, επισκέψεις γονέων) και από τους προμηθευτές.

Η πλευρά αυτή δεν μπορεί να αξιολογηθεί.

5.8. Περιβαλλοντικός Θόρυβος και Δονήσεις

Οι επιπτώσεις του θορύβου και των δονήσεων που σχετίζονται με τις λειτουργίες της Αμερικανικής Ακαδημίας Λάρνακας δεν είναι σημαντικές όσον αφορά τις δραστηριότητες διδασκαλίας, διοίκησης και παιδικής χαράς. Δεν υπάρχουν μηχανήματα και εξοπλισμός που λειτουργούν σε εξωτερικούς χώρους.

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	24 από 40

5.9. Η χρήση και αποθήκευση επικίνδυνων ουσιών

Οι χημικές ουσίες και οι επικίνδυνες ουσίες, σε χρήση είναι σε πολύ περιορισμένες ποσότητες (λιπαντικά, καθαριστικά, διαλύτες, γράσα κ.λ.π.). Αποθηκεύονται στο τμήμα συντήρησης και χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια εργασιών προληπτικής / τακτικής συντήρησης από το τεχνικό προσωπικό του Οργανισμού. Η κατανάλωση αυτών των ουσιών σχετίζεται άμεσα με τις ανάγκες συντήρησης που μπορεί να προκύψουν αλλά συνολικά, χρησιμοποιούνται περιορισμένες ποσότητες σε ετήσια βάση.

Μικρές ποσότητες χημικών υγρών και αέριων ουσιών αποθηκεύονται στις εγκαταστάσεις αποθήκευσης των επιστημονικών εργαστηρίων. Τα καθαριστικά περιέχουν ασθενή χημικά διαλύματα επικίνδυνων χημικών ουσιών και η χρήση τους συνήθως προγραμματίζεται. Το προσωπικό των εργαστηρίων και του τμήματος καθαριότητας είναι υπεύθυνο για την ασφαλή αποθήκευση των ουσιών. Δεν υπάρχουν στοιχεία σχετικά με την κατανάλωση, τη χρήση και την απόρριψη των καθαριστικών.

Τα Φύλλα Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) τηρούνται για ουσίες που χρησιμοποιούνται από το τμήμα συντήρησης και το τμήμα των εργαστηρίων. Τα SDS τηρούνται από κάθε τμήμα και από τον Λειτουργό HSSE. Η απόρριψη επικίνδυνων ουσιών γίνεται σύμφωνα με τα πρωτόκολλα που εφαρμόζει κάθε τμήμα. Σημειώσεις «Μεταφοράς Απορριμμάτων» τηρούνται από τον Λειτουργό HSSE.

5.10. Βιοποικιλότητα


Οι εγκαταστάσεις της Αμερικανικής Ακαδημίας Λάρνακας χωροθετούνται σε οικόπεδο 27.472 m². Τα κτίρια καταλαμβάνουν περίπου 6.054 m² (που αντιστοιχεί σε συνολικό ποσοστό κάλυψης οικοπέδου 22,2%). Ο ακάλυπτος/ εξωτερικός χώρος είναι 19.100 m², ο οποίος είναι κυρίως τσιμεντένιος ή ασφαλτοστρωμένος (70,1%). Η υπόλοιπη έκταση είναι 2.093 m² (7,7%) αποτελείται κυρίως από μη ασφαλτοστρωμένα και διαμορφωμένα οικόπεδα.

5.11. Σχέδιο δράσης για αντιμετώπιση έκτακτων περιβαλλοντικών περιστατικών / Περιβαλλοντικά συμβάντα

Η Αμερικάνικη ακαδημία Λάρνακας έχει αναγνωρίσει όλες τις ενδεχόμενες καταστάσεις έκτακτου ανάγκης και ενδεχόμενων συμβάντων που μπορεί να έχουν επίπτωση στο περιβάλλον και ετοιμάστηκαν σχετικά σχέδια δράσης για αντιμετώπιση τους. Επίσης, ο οργανισμός μας, όπου κρίνει αναγκαίο, προγραμματίζει σε τακτά χρονικά διαστήματα όπως δοκιμάζει αυτά τα σχέδια δράσης πραγματοποιώντας ασκήσεις ετοιμότητας.

Κατά το έτος 2023, διενεργήθηκε άσκηση ετοιμότητας με σενάριο τη διαρροή πετρελαίου από τη σωλήνα παροχής καυσίμου. Η άσκηση διενεργήθηκε με απόλυτη επιτυχία και τα αποτελέσματα τεκμηριώθηκαν σε σχετική έκθεση.

Κατά την περίοδο αναφοράς της παρούσας Περιβαλλοντικής Δήλωσης δεν προέκυψαν οποιαδήποτε περιβαλλοντικά συμβάντα.

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	25 από 40

6. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ

Η διοίκηση του οργανισμού έχει ορίσει Δείκτες Απόδοσης, προκειμένου να καταστεί δυνατή η παρακολούθηση της περιβαλλοντικής απόδοσης και η αποτελεσματική υλοποίηση των στόχων και στόχων που έχουν τεθεί. Οι δείκτες απόδοσης είναι η μετρήσιμη παράμετρος που έχει επιλεγεί:

1. Συνολικός αριθμός φοιτητών και προσωπικού της Αμερικανικής Ακαδημίας Λάρνακας, πλήρους απασχόλησης, και καθημερινή φοίτηση (Senior and Junior school).
2. Συνολικός αριθμός μαθητών (πλήρης ωράριο καθημερινή φοίτηση συν μαθητές και καθηγητές που φοιτούν στην αθλητική ακαδημία και το ινστιτούτο).



Παράμετρος	Κατανάλωση ανά κεφαλή (σύνολο μαθητών και προσωπικού)		Κατανάλωση ανά κεφαλή (σύνολο μαθητών και προσωπικού)		Κατανάλωση ανά κεφαλή (σύνολο μαθητών και προσωπικού)		ΣΥΓΚΡΙΣΗ 2023/2022 Senior and Junior Schools + Athletic Academy and Institute (%)	
	Senior and Junior Schools 2021	Senior and Junior Schools + Athletic Academy and Institute 2021	Senior and Junior Schools 2022	Senior and Junior Schools + Athletic Academy and Institute 2022	Senior and Junior Schools 2023	Senior and Junior Schools + Athletic Academy and Institute 2023		
Νερό (m ³)	2.159	1.597	2.270	1.658	2.353	1.745	3.65	5.19
Ηλεκτρική Ενέργεια (από το δίκτυο) (kWh)	144.883	107.221	167.901	122.647	164.453	121.915	-2.05	-0.60
Ορυκτά Καύσιμα (θέρμανση χώρων και οχήματα) (L)	4.418	3.269	8.697	6.353	6.334	4.695	-27.18	-26.09
Χαρτί (ακαδημαϊκή και διοίκηση χρήση) (kg)	7.986	5.910	8.365	6.111	8.273	6.133	-1.10	0.37
Βιοποικιλότητα (μη ασφαλτοστρωμένες περιοχές) (m ²)	2.137	1.580	2.186	1.597	2.089	1.548	-4.46	-3.04
Εκπομπές CO ₂ [κατανάλωση ορυκτών καυσίμων] (tn)	0.013	0.010	0.024	0.017	0.017	0.013	-26.97	-25.88
Εκπομπές CO ₂ [κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από το δίκτυο] (tn)	0.102	0.076	0.114	0.083	0.103	0.076	-9.27	-7.92
Συνολικές εκπομπές CO ₂ (tn)	0.116	0.086	0.137	0.100	0.120	0.089	-12.30	-11.00
Γεωθερμική μονάδα (kWh)	28.71	21.25	31.627	23.102	28.777	21.333	-9.01	-7.66
Φωτοβολταϊκά πλαίσια (kWh)*	30.01	22.21	31.035	22.671	19.103	14.162	-38.45	-37.53

*Σημείωση: Η μείωση στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από τα φωτοβολταϊκά πλαίσια οφείλεται στο γεγονός ότι τα στοιχεία σχετικά με την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από το φωτοβολταϊκό σύστημα στο Junior school είναι ελλιπή, λόγω προβλήματος στη σύνδεση του μετατροπέα τάσης (inverter) με το δίκτυο (internet), σχεδόν καθ' όλη τη διάρκεια της χρονιάς.



7. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΚΟΠΩΝ ΚΑΙ ΣΤΟΧΩΝ 2023

Ακολουθούν τα αποτελέσματα των περιβαλλοντικών σκοπών και στόχων για το έτος 2023:

1. Μείωση στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας κατά 2%

- Σταδιακή αντικατάσταση 12 παλαιών/λιγότερο αποδοτικών μονάδων κλιματισμού με μονάδες υψηλότερης ενεργειακής απόδοσης (ολοκλήρωση έως τον 7/2023).
- Έλεγχος ενεργειακής απόδοσης κτηρίων μετά την ολοκλήρωση του νέου «AA Masterplan» (συνεχές).
- Υπεύθυνος: Λειτουργός HSSE
- Αποτέλεσμα: Δεν επιτεύχθηκε ο στόχος. Υπήρξε μείωση στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας μόνο κατά 0.60% σε σχέση με το συνολικό αριθμό μαθητών και προσωπικού. Κατά τη διάρκεια του έτους έχουν αντικατασταθεί 12 λιγότερο αποδοτικές μονάδες κλιματισμού στα κτήρια Memorial Hall και Weir Hall.

2. Χρονοδιάγραμμα συντήρησης, επιθεώρησης και ελέγχου

- Ο κρίσιμος και θεσμοθετημένος εξοπλισμός και τα συστήματα θα λαμβάνουν υψηλότερη κατάταξη και θα εφαρμόζουν ξεχωριστές διατάξεις σχετικά με τις απαιτήσεις επιθεώρησης και συντήρησής τους. Τήρηση του σχεδίου συντήρησης και αντικατάστασης εξοπλισμού.
- Υπεύθυνος: Λειτουργός HSSE
- Χρονοδιάγραμμα Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος 2023.
- Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα συντήρησης, επιθεώρησης και ελέγχου που έχει ετοιμαστεί για το 2023 υλοποιήθηκε πλήρως χωρίς προβλήματα και τηρήθηκαν τα σχετικά αρχεία.

3. Ποιότητα Ατμοσφαιρικού Αέρα – Συντήρηση και προγραμματισμένη αντικατάσταση παλαιών διαχωριστικών μονάδων κλιματισμού

- Σταδιακή αντικατάσταση 12 παλαιών/λιγότερο αποδοτικών μονάδων κλιματισμού με μονάδες υψηλότερης ενεργειακής απόδοσης (ολοκλήρωση έως τον 7/2023).
- Έλεγχος ενεργειακής απόδοσης κτηρίων μετά την ολοκλήρωση του νέου «AA Masterplan» (συνεχές).
- Υπεύθυνος: Λειτουργός HSSE
- Αποτέλεσμα: Έχουν αντικατασταθεί 12 λιγότερο αποδοτικές μονάδες κλιματισμού στα κτήρια Memorial Hall και Weir Hall.

4. Διαχωρισμός αποβλήτων στην πηγή και διαχείρισή τους

- Διαχείριση αποβλήτων σύμφωνα με την νομοθεσία και τήρηση σχετικών αρχείων. Καταχώριση παραγόμενων επικινδύνων αποβλήτων στο Ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων του Τμήματος Περιβάλλοντος (ολοκλήρωση έως τον 03/2024).
- Αγορά πρόσθετων κάδων ανακύκλωσης χαρτιού (ολοκλήρωση έως τον 1/2023).
- Υπεύθυνος: Λειτουργός HSSE




- Αποτέλεσμα: Επιτεύχθηκε ο στόχος. Τοποθετήθηκαν 12 κάδοι στις αίθουσες διδασκαλίας του δημοτικού σχολείου. Όσον αφορά την επέκταση του μέτρου στο χώρο της αυλής, αυτό θα γίνει κατά την διαδικασία υλοποίησης της φάση Β του εν' εξέλιξη master plan.

5. Μείωση στην κατανάλωση χαρτιού κατά 1%

- Εφαρμογή της πρακτικής, μη εκτύπωσης εκτός και αν αυτό δεν είναι εφικτό, χρήση του χαρτιού και από τις δυο όψεις.
- Υπεύθυνος: Υπεύθυνος Διοίκησης
- Χρονοδιάγραμμα Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος 2023.
- Αποτέλεσμα: Παρατηρήθηκε μικρή αύξηση στην χρήση χαρτιού κατά 0.37% σε σχέση με το συνολικό αριθμό μαθητών και προσωπικού.

6. Έναρξη επισκέψεων από μαθητές δημοτικών δημόσιων σχολείων και ανταλλαγή εμπειριών σχετικά με την περιβαλλοντική διαχείριση (κυρίως όσο αφορά των διαχωρισμό των ανακυκλώσιμων υλικών στη πηγή και τη σημασία του), τα φιλικά προς το περιβάλλον συστήματα που διαθέτει το σχολείο και τις δράσεις που προγραμματίζει. Προγραμματίζεται να επισκεφτούν τη σχολική μονάδα 200 μαθητές από 5 δημοτικά σχολεία.

- Υπεύθυνος: Υπεύθυνος Διοίκησης
- Χρονοδιάγραμμα Ολοκλήρωσης: Μάιος 2023.
- Αποτέλεσμα: Δεν πραγματοποιήθηκαν επισκέψεις από άλλα σχολεία κατά τη διάρκεια του έτους 2023.

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	29 από 40

8. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΚΟΠΟΙ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ 2024

Ακολουθούν οι περιβαλλοντικοί σκοποί και στόχοι για το έτος 2024:

1. Μείωση στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας

- Προσθήκη δύο φωτοβολταϊκών συστημάτων με ονομαστική ισχύ 25 kWp το καθένα. (ολοκλήρωση έως τον 12/2025).
- Σταδιακή αντικατάσταση 12 παλαιών/λιγότερο αποδοτικών μονάδων κλιματισμού με μονάδες υψηλότερης ενεργειακής απόδοσης (ολοκλήρωση έως τον 03/2025).
- Έλεγχος ενεργειακής απόδοσης κτηρίων μετά την ολοκλήρωση του νέου «AA Masterplan» (συνεχές).
- Υπεύθυνος: Λειτουργός HSSE

2. Χρονοδιάγραμμα συντήρησης, επιθεώρησης και ελέγχου

- Ο κρίσιμος και θεσμοθετημένος εξοπλισμός και τα συστήματα θα λαμβάνουν υψηλότερη κατάταξη και θα εφαρμόζουν ξεχωριστές διατάξεις σχετικά με τις απαιτήσεις επιθεώρησης και συντήρησής τους. Τήρηση του σχεδίου συντήρησης και αντικατάστασης εξοπλισμού.
- Υπεύθυνος: Λειτουργός HSSE
- Χρονοδιάγραμμα Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος 2024.

3. Ποιότητα Ατμοσφαιρικού Αέρα – Συντήρηση και προγραμματισμένη αντικατάσταση παλαιών διαχωριστικών μονάδων κλιματισμού


- Τήρηση του σχεδίου συντήρησης και αντικατάστασης του εξοπλισμού
- Σταδιακή αντικατάσταση 12 παλαιών/λιγότερο αποδοτικών μονάδων κλιματισμού με μονάδες υψηλότερης ενεργειακής απόδοσης (ολοκλήρωση έως τον 03/2025).
- Έλεγχος ενεργειακής απόδοσης κτηρίων μετά την ολοκλήρωση του νέου «AA Masterplan» (συνεχές).
- Υπεύθυνος: Λειτουργός HSSE

4. Διαχωρισμός αποβλήτων στην πηγή και διαχείρισή τους

- Διαχείριση αποβλήτων σύμφωνα με την νομοθεσία και τήρηση σχετικών αρχείων. Καταχώριση παραγόμενων επικινδύνων αποβλήτων στο Ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων του Τμήματος Περιβάλλοντος (ολοκλήρωση έως τον 03/2025).
- Αγορά πρόσθετων κάδων ανακύκλωσης χαρτιού και PMD (ολοκλήρωση έως τον 08/2025).
- Υπεύθυνος: Λειτουργός HSSE

5. Μείωση στην κατανάλωση χαρτιού κατά 1%

- Εφαρμογή της πρακτικής, μη εκτύπωσης εκτός και αν αυτό δεν είναι εφικτό, χρήση του χαρτιού και από τις δυο όψεις.
- Υπενθύμιση στο προσωπικό για βέλτιστη χρήση του χαρτιού.

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	30 από 40

- Υπεύθυνος: Υπεύθυνος Διοίκησης
- Χρονοδιάγραμμα Ολοκλήρωσης: Δεκέμβριος 2024.



9. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

9.1. Διαχείριση Στερεών και Επικίνδυνων αποβλήτων

Η Αμερικανική Ακαδημία Λάρνακας συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και διατηρεί τα κατάλληλα αρχεία/ στοιχεία. Ο χειρισμός, η επεξεργασία και η διάθεση των στερεών αποβλήτων περιγράφονται στον Πίνακα 5.9, Κεφάλαιο 5.6.

9.2. Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων

Οι εγκαταστάσεις της Αμερικανικής Ακαδημίας Λάρνακας είναι συνδεδεμένες με το κεντρικό αποχετευτικό σύστημα του Δήμου Λάρνακας. Περιορισμένες ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων υποβάλλονται σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις. Ο χειρισμός, η επεξεργασία και η διάθεση των στερεών αποβλήτων περιγράφεται στον Πίνακα 5.10, Κεφάλαιο 5.6

9.3. Ψυκτικά και αέρια που περιέχουν CFC/ HCFC's

Οι μονάδες ψύξης, ψύκτες/διανομείς νερού και ψύξης χώρου/κλιματισμού του Οργανισμού συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Εθνικής Νομοθεσίας. Οι Τεχνικοί του Τμήματος συντήρησης της Αμερικανικής Ακαδημίας Λάρνακας διατηρούν σχετικές άδειες από το Τμήμα Περιβάλλοντος.

9.4. Φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου

Οι μονάδες ψύξης, ψύξης νερού και ψύξης/κλιματισμού χώρου της Αμερικανικής Ακαδημίας Λάρνακας συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Εθνικής Νομοθεσίας. Οι Τεχνικοί του Τμήματος συντήρησης της Αμερικανικής Ακαδημίας Λάρνακας όπως επίσης και εξωτερικοί συνεργάτες διατηρούν σχετικές άδειες από το Τμήμα Περιβάλλοντος.

9.5. Περιβαλλοντικός Θόρυβος

Δεν παρατηρείται καμία αρνητική επίδραση ή αύξηση των επιπέδων θορύβου περιβάλλοντος λόγω της λειτουργίας των μηχανημάτων και των δραστηριοτήτων που διεξάγονται στις εγκαταστάσεις της Αμερικανικής Ακαδημίας Λάρνακας.

9.6. Χημικές Ουσίες

Η Αμερικανική Ακαδημία Λάρνακας διατηρεί, όπως περιγράφεται στις σχετικές Εκτιμήσεις Κινδύνων Υγείας και Ασφάλειας και Οδηγίες Εργασίας, διαδικασίες και κατάλληλες εγκαταστάσεις για την ασφαλή αποθήκευση και χειρισμό επικίνδυνων ουσιών. Οι περιορισμένες ποσότητες χημικών χρησιμοποιούνται κυρίως για μαθήματα επιστημονικών εργαστηρίων.



9.7. Περιβαλλοντικοί Ρύποι

Οι λέβητες του Οργανισμού δέχονται την απαραίτητη συντήρηση έτσι ώστε η καύση τους να είναι η καλύτερη δυνατή και περιβαλλοντικά αποδεκτή. Διενεργούνται επίσης τακτικές μετρήσεις της ποιότητας των εκπομπών που προκύπτουν από τους λέβητες και λαμβάνονται διορθωτικά μέτρα κατά περίπτωση.

9.8. Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας


Συνολικά τρία ανεξάρτητα φωτοβολταϊκά συστήματα βρίσκονται σε λειτουργία στις εγκαταστάσεις της Αμερικανικής Ακαδημίας Λάρνακας με εγκατεστημένη ισχύ 25,4 kW.

Μονάδα Φωτοβολταϊκών Συστημάτων	Εγκαταστημένη Δύναμη	Πιστοποιητικό/ Άδεια Εξαίρεσης
▪ PV Μονάδα 1, Memorial Hall	5 kW	Εξαιρείται (5kW capacity)
▪ PV Μονάδα 2, Sport's Centre	10.2 kW	Εξαιρείται (Net metering scheme)
▪ PV Μονάδα 3, Junior School	10.2 kW	

Η συνδυασμένη εξοικονόμηση ενέργειας που αποδίδεται στη συνδυασμένη λειτουργία των Φωτοβολταϊκών Μονάδων και του Γεωθερμικού Συστήματος αντιπροσωπεύει το 37.32 % της συνολικής ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώθηκε το έτος 2022.

9.9. Αποθήκευση Καυσίμων

Υπάρχουν τρεις δεξαμενές αποθήκευσης καυσίμων, οι οποίες εξυπηρετούν τους τέσσερις λέβητες θέρμανσης. Οι εγκαταστάσεις των δεξαμενών αποθήκευσης καυσίμων συμμορφώνονται με τη νομοθεσία και όπου απαιτείται υπάρχει η σχετική άδεια αποθήκευσης από το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας. Ο αριθμός της άδειας αποθήκευσης καυσίμων είναι 4776 και λήγει στις 08/11/2025.

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	33 από 40

10. ΝΟΜΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

10.1. Διαχείριση αποβλήτων

Νομοθεσία:

- Ο περί αποβλήτων νόμος του 2011, Ν. 185(Ι)/2011 και σχετικοί κανονισμοί όπως αυτοί τροποποιούνται.

Αρμόδια αρχή:

1. Τμήμα Περιβάλλοντος.

Απαιτήσεις

- Κατοχή Άδειας Διαχείρισης Αποβλήτων (από το Τμήμα Περιβάλλοντος) εάν διαχειρίζεται ο ίδιος ο οργανισμός τα στερεά του απόβλητα.
- Διατηρήστε αρχεία για τα ακόλουθα
 - Αντίγραφα αδειών/αδειών εργολάβων που συνδέονται και είναι υπεύθυνοι για το χειρισμό και τη διάθεση των απορριμμάτων.
 - Ισχύς αδειών και ημερομηνία λήξης.
- Λαμβάνοντας υπόψη το χειρισμό και τη διάθεση επικίνδυνων αποβλήτων, θα τηρούνται τα ακόλουθα αρχεία
 - Το Μητρώο Επικίνδυνων Αποβλήτων, που διατηρείται και ενημερώνεται από τον Οργανισμό [Μητρώο Επικινδύνων Αποβλήτων (Έντυπο νομοθεσίας το οποίο συμπληρώνεται από τον ίδιο τον Οργανισμό) – φυλάγεται στον Οργανισμό].
 - Τη Σημείωση μεταφοράς απορριμμάτων (Διατηρήστε αντίγραφα παραλαβής, για τα απόβλητα που διακινούνται σε τρίτους που έχουν εκδοθεί από αδειοδοτημένους εργολάβους διαχείρισης και διάθεσης αποβλήτων).
- Λαμβάνοντας υπόψη τα επικίνδυνα απόβλητα που μπορεί να προκύψουν από δραστηριότητες όπως η συντήρηση εξοπλισμού, μηχανημάτων και οχημάτων (σε εγκαταστάσεις επισκευής ή δραστηριότητες επιστροφής στη βάση), οι εργολάβοι πρέπει στη συνέχεια να θέτουν στη διάθεση του Οργανισμού τα ακόλουθα:
 - Τα Έγγραφα/αποδείξεις που υποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (π.χ. WTN επικίνδυνων αποβλήτων που υποβάλλονται σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διάθεσης)
 - Τα επικίνδυνα απόβλητα αυτής της κατηγορίας περιλαμβάνουν λιπαντικά, ελαστικά, μπαταρίες, μολυσμένα με λάδι εξαρτήματα κινητήρα/μηχανής κ.λ.π.

10.2. Διαχείριση υγρών αποβλήτων

Νομοθεσία:

- Ο περί ελέγχου της ρύπανσης των νερών και του εδάφους νόμος του 2002 και σχετικοί κανονισμοί όπως αυτοί τροποποιούνται.

Αρμόδια αρχή:

- Τμήμα Περιβάλλοντος.



Απαιτήσεις

- Κατοχή άδειας απόρριψης αποβλήτων όποιος απορρίπτει υγρά απόβλητα στο έδαφος/νερά.
- Εξαιρούνται για την κατοχή άδειας:
 - ο Τα υποστατικά που είναι συνδεδεμένα με το κεντρικό αποχετευτικό και απορρίπτον σε αυτό απόβλητα που προέρχονται από τους χώρους υγιεινής & τις κουζίνες.
 - ο Τα απόβλητα που προέρχονται από τους χώρους υγιεινής, καταλήγουν σε σηπτικούς / απορροφητικούς λάκκους και δεν υπάρχει στην περιοχή αποχετευτικό σύστημα.
 - ο Τα υποστατικά τα οποία απορρίπτον σε ημερήσια βάση ποσότητες < 2 τόννων και επίσης δεν περιέχονται ουσίες που περιλαμβάνονται στο ΚΔΠ 52/93.

10.3. Ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος

Νομοθεσία:

- Ο περί ουσιών που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος νόμος του 2004 Ν. 158(I)/2004 και σχετικοί κανονισμοί όπως αυτοί τροποποιούνται.
- Ο περί ουσιών που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος νόμος του 2011 Ν. 16(I)/2011 και σχετικοί κανονισμοί όπως αυτοί τροποποιούνται.
- Κυρωτικός νόμος Ν. 23(III)/2004 για το Πρωτόκολλο του Μοντρεάλ.

Αρμόδια αρχή:

- Τμήμα Περιβάλλοντος.

Απαιτήσεις

- Απαγόρευση παραγωγής και καθορισμός ελέγχων στην εμπορία, χρήση και ανάκτηση ελεγχόμενων ουσιών CFCs (π.χ. R-12) και HCFCs (π.χ. R-22).
- Απαγορεύτηκε η προμήθεια CFCs και από την 1/1/2001 απαγορεύτηκε η χρήση για την συντήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού π.χ. R-12.
- Συντηρητές συστημάτων κλιματισμού οχημάτων να είναι κάτοχοι άδειας τεχνίτη από Ηλεκτρομηχανολογική Υπηρεσία (ΗΜΥ).
- Συντηρητές σταθερών συστημάτων κλιματισμού να είναι κάτοχοι άδειας από το Τμήμα Περιβάλλοντος.

10.4. Φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου που περιέχουν CFC/ HCFC's

Νομοθεσία:


- Ευρωπαϊκός κανονισμός 517/2014 όπως αυτός τροποποιείται.

Αρμόδια αρχή:

- Τμήμα Περιβάλλοντος.

Απαιτήσεις

- Συντήρηση συστημάτων κλιματισμού σύμφωνα με το Global Warming Potential (GWP).
- Διατήρηση αρχείων συντήρησης και ελέγχου.

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	35 από 40

- Διαρροές να επιδιορθώνονται άμεσα και να επιβεβαιώνεται η αποτελεσματικότητα της επιδιόρθωσης εντός 1 μηνός.
- Συντηρητές σταθερών συστημάτων κλιματισμού: Κατοχή άδειας από το Τμήμα Περιβάλλοντος.

10.5. Περιβαλλοντικός Θόρυβος

Νομοθεσία:

- Εκπομπή Θορύβου στο Περιβάλλον από Εξοπλισμό προς Χρήση σε Εξωτερικούς Χώρους), ΚΔΠ 535/2003.

Αρμόδια αρχή:

- Τμήμα Περιβάλλοντος

Απαιτήσεις

- Αφορά 57 κατηγορίες εξοπλισμού.
- Για 22 από αυτές καθορίζονται ανώτατα όρια εκπομπής.
- Κατά την αγορά εξοπλισμού για χρήση σε εξωτερικούς χώρους μετά από 3 Ιανουαρίου 2002 αυτός θα πρέπει να:
 - Συνοδεύεται με τη «Δήλωση Συμμόρφωσης».
 - Φέρει σήμανση «CE».
 - Φέρει την ένδειξη της εγγυημένης στάθμης ακουστικής ισχύος σε dB.

10.6. Χημικές Ουσίες

Νομοθεσία:

- Οι περί ασφάλειας και υγείας στην εργασία νόμος του 1996, οι περί ασφάλειας και υγείας (χημικοί παράγοντες) κανονισμοί του 2001 όπως αυτοί τροποποιούνται.
- Ο περί Χημικών Ουσιών Νόμος του 2020 (Ν.119(I)/ 2020 και σχετικοί κανονισμοί όπως αυτοί τροποποιούνται.

Αρμόδια αρχή:

- Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας

Απαιτήσεις

- Κατοχή των δελτίων ασφαλείας δεδομένων των χημικών ουσιών που χρησιμοποιούνται.
- Ενημέρωση εργαζομένων για τις απαιτήσεις χρήσης / αποθήκευσης / διάθεσης / προστασίας κλπ.
- Χρήση κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας.



10.7. Αποθήκευση Καυσίμων

Νομοθεσία:

- Οι περί πετρελαιοειδών νόμος Κεφάλαιο 272, Ν. 64/1975 και σχετικοί κανονισμοί όπως αυτοί τροποποιούνται.
- Παρόλο που η πιο πάνω νομοθεσία αντικαταστάθηκε από τους περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Εγκαταστάσεις Υγρών Πετρελαιοειδών) Κανονισμούς του 2024 Κ.Δ.Π. 173/2024, πιο κάτω παρουσιάζονται οι απαιτήσεις της παλιάς νομοθεσίας η οποία ήταν σε ισχύ κατά το 2023. Στην περιβαλλοντική δήλωση του 2024 θα παρουσιαστούν οι απαιτήσεις της νέας νομοθεσίας.

Αρμόδια αρχή:

- Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας

Απαιτήσεις

- Εξασφάλιση άδειας κάθε 2 χρόνια όταν η ποσότητα της αποθηκευμένης ουσίας ξεπερνά τα:
 - 450 λίτρα (για φωτιστικό πετρέλαιο, πετρέλαιο εσωτερικής καύσης / ντίζελ και οποιοδήποτε άλλο πετρελαιοειδές με σημείο ανάφλεξης όχι κάτω από 37,8 βαθμούς αλλά κάτω από 60 βαθμούς Κελσίου).
 - 1137 λίτρα (για πετρέλαιο θέρμανσης κ.λ.π. με σημείο ανάφλεξης όχι κάτω από 60 βαθμούς Κελσίου).
- Κατασκευή δεξαμενής υπερχειλίσης (110% της χωρητικότητας της δεξαμενής) εάν είναι υπέργεια.
- Παρουσία κατάλληλης σήμανσης.

10.8. Ατμοσφαιρικοί Ρύποι

Νομοθεσία:


- Οι περί ελέγχου της ρύπανσης της ατμόσφαιρας νόμοι του 2002, Ν. 187(Ι)/2002 και σχετικοί κανονισμοί όπως αυτοί τροποποιούνται.

Αρμόδια αρχή:

- Τμήμα Περιβάλλοντος

Απαιτήσεις

- Απαραίτητη άδεια εκπομπών, ενώ η δραστηριότητα/διαδικασία περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΙ, Νόμος 187(Ι)/2002.
- Συμμόρφωση με τους όρους που αναφέρονται στην Άδεια Εκπομπών.
- Οι εγκαταστάσεις και οι μονάδες που λειτουργούν εντός των ορίων της Ρ.Α.Α 170/2004 εξαιρούνται από την απόκτηση άδειας εκπομπών.
- Ενώ ο εξοπλισμός καύσης/λέβητες χωρητικότητας μικρότερης των 5 MWh, τα ορυκτά καύσιμα που λειτουργούν με καύση πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις:
 - Πρέπει να πραγματοποιούνται μετρήσεις για τις ακόλουθες παραμέτρους καυσαερίων
 - Δείκτης αμαύρωσης < 3.
 - Οξυγόνο < 7.5%.

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	37 από 40

- Διοξειδίο του Άνθρακα > 10%.
- Όσον αφορά τις μετρήσεις και την έκθεση που εκδόθηκε, θα τηρούνται τα ακόλουθα αρχεία:
 - Εκπαίδευση/ πιστοποιητικά του ατόμου που διεξάγει τη δοκιμή
 - Εγγραφή βαθμονόμησης συσκευής μέτρησης/οργάνου.

10.9. Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας – Φωτοβολταϊκό σύστημα

Νομοθεσία:

- Οι περί Ρύθμισης της αγοράς Ηλεκτρισμού νόμος του 2021 (Ν. 130(1)2021) και σχετικοί κανονισμοί όπως αυτοί τροποποιούνται.
- Οι περί ενθάρρυνσης και προώθησης της χρήσης ΑΠΕ και εξοικονόμησης ενέργειας Ν.112(Ι) 2013 και σχετικοί κανονισμοί όπως αυτοί τροποποιούνται.
- Περί πολεοδομίας και χωροταξίας νόμοι και σχετικοί κανονισμοί όπως αυτοί τροποποιούνται.

Αρμόδια αρχή:

- Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας Κύπρου (ΡΑΕΚ)

Απαιτήσεις

- Απαγορεύεται η διεξαγωγή δραστηριοτήτων παραγωγής/προμήθειας ηλεκτρισμού χωρίς την εξασφάλιση σχετικής άδειας από τη ΡΑΕΚ.

10.10.Ενεργειακή απόδοση κτηρίων

Νομοθεσία:


- Οι περί Ρύθμισης της αγοράς Ηλεκτρισμού νόμος του 2021 (Ν. 130(1)2021) και σχετικοί κανονισμοί όπως αυτοί τροποποιούνται.

Αρμόδια αρχή:

- Υπουργείο Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού

Απαιτήσεις


- Επιθεώρηση των προσβάσιμων τμημάτων των συστημάτων συνδυασμού κλιματισμού και εξαερισμού χώρου, ωφέλιμης ονομαστικής ισχύος μεγαλύτερης των 70 kW κάθε πέντε (5) έτη από εγκεκριμένο επιθεωρητή.
- Η επιθεώρηση των συστημάτων κλιματισμού διεξάγεται μόνο από επιθεωρητές συστημάτων κλιματισμού των οποίων τα προσόντα καθορίζονται σε σχετικούς κανονισμούς.
- Συχνότητα των επιθεωρήσεων συστημάτων κλιματισμού και λέβητες:
 - Λέβητες - κάθε 2 χρόνια.
 - Κλιματιστικές μονάδες – κάθε 5 χρόνια.
- Σε όλες τις περιπτώσεις, και σε εύλογο χρόνο από το πέρας της επιθεώρησης, πρέπει να παραδίδεται από τον Επιθεωρητή έκθεση στον ιδιοκτήτη με τα αποτελέσματα της επιθεώρησης και εισηγήσεις για βελτίωση ή αναβάθμιση του συστήματος.
- Επιτρεπόμενα όρια για λέβητες:
 - CO₂ = 10-13%.

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	38 από 40

- CO = 50.
- O₂ = 4-7.
- NO = 100.
- T = 180-250°C.
- Απόδοση ≥ 90%.
- Καπνός ≤ 1.

10.11.Οδηγός χρηστών EMAS

- Απόφαση της επιτροπής της 4ης Μαρτίου 2013 για την κατάρτιση του οδηγού για τους χρήστες που περιγράφει τα αναγκαία στάδια για τη συμμετοχή στο EMAS, βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1221/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί της εκούσιας συμμετοχής οργανισμών σε κοινοτικό σύστημα οικολογικής διαχείρισης και οικολογικού ελέγχου (EMAS).
- Ο Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1505 της επιτροπής για την τροποποίηση των παραρτημάτων I, II ΚΑΙ III βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1221/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί της εκούσιας συμμετοχής οργανισμών σε κοινοτικό σύστημα οικολογικής διαχείρισης και οικολογικού ελέγχου (EMAS).
- Τροποποίηση οδηγού χρήστη EMAS ΕΕ 2017/2285 της 6ης Δεκεμβρίου 2017.
- Τροποποίηση οδηγού χρήστη EMAS (ΕΕ) 2018/2026 της 19ης Δεκεμβρίου 2018.

 AMERICAN ACADEMY LARNACA PRIVATE SCHOOL	Περιβαλλοντική Δήλωση 2023 AAAF_EMS_004	Έκδοση:	1 st
		Σελίδα:	39 από 40

11. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Στα πλαίσια ανοιχτού διαλόγου και επικοινωνίας με τα ενδιαφερόμενα μέρη και γενικά με το κοινό, παραθέτουμε πιο κάτω τα στοιχεία επικοινωνίας μας.

Αναμένουμε τα σχόλια σας έτσι ώστε να βελτιωθούμε περαιτέρω και να προστατεύσουμε από κοινού το περιβάλλον μας.

Η παρούσα περιβαλλοντική δήλωση είναι διαθέσιμη σε οποιοδήποτε ενδιαφερόμενο μέρος στα γραφεία του οργανισμού σε έντυπη μορφή είτε μέσω της ιστοσελίδας μας.

American Academy Larnaca

32 Λεωφόρος Γρ. Αυξεντίου,

6011, Λάρνακα, Κύπρος,

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Τ.Κ. 40112, 6301 Λάρνακα, Κύπρος

Τηλέφωνο: +357 24815400

Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@academy.ac.cy

Ιστοσελίδα: www.academy.ac.cy



12. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ EMAS

Επωνυμία του οργανισμού:	AMERICAN ACADEMY LARNACA
Αριθμός καταχώρησης στο μητρώο EMAS / ημερομηνία:	CYS 000123
Διεύθυνση του οργανισμού και χώρος δραστηριοτήτων:	32 Λεωφόρος Γρ. Αυξεντίου, 6011, Λάρνακα, Κύπρος P.O. Box 40112, 6301 Λάρνακα Κύπρος
Αρμόδιος επαφών:	Σίμος Νικολάου
Τηλέφωνο / φαξ επικοινωνίας:	+357 24815400
Ηλεκτρονική διεύθυνση:	simosn@academy.ac.cy
Δικτυακός τόπος:	https://www.academy.ac.cy
Κύκλος εργασιών:	€8,000,000
Κωδικός δραστηριότητας NACE:	85
Αριθμός εργαζομένων:	189
Παρέκκλιση σύμφωνα με το Άρθρο 7:	Όχι
Όνομα Επαληθευτή:	Κυπριακή Εταιρεία Πιστοποίησης
Διεύθυνση του οργανισμού:	Κώστα Αναξαγόρα 30, 2014 Λευκωσία, Κύπρος
Τηλέφωνο / φαξ επικοινωνίας:	00357 22411411 / 00357 22519115
Ηλεκτρονική διεύθυνση:	info@cycert.org.cy
Δικτυακός τόπος:	www.cycert.org.cy
Αριθμός διαπίστευσης/φορέας:	EL-V-0009 (ΑΡ. 549), ΕΣΥΔ
Έκταση της διαπίστευσης:	Βλέπε πιστοποιητικό διαπίστευσης ΚΕΠ από ΕΣΥΔ
Ημερομηνία επόμενης περιβαλλοντικής δήλωσης και επόμενης επικυρωμένης περιβαλλοντικής δήλωσης:	Σεπτέμβριος 2025 για το έτος 2024 / Νοέμβριος 2025 για το έτος 2024