**Ερωτηματολόγιο**

**Έρευνας για τον προσδιορισμό του δυναμικού εξοικονόμησης ενέργειας στην Βιομηχανία**

***Συνίσταται η συμπλήρωσή του ερωτηματολογίου να πραγματοποιηθεί από προσωπικό της εγκατάστασης που είναι εξοικειωμένο με τα ενεργειακά συστήματα και την παραγωγική διαδικασία, όπως για παράδειγμα ο μηχανικός παραγωγής.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Έτος αναφοράς** | | | | | |
| ***Σημειώνεται με «Χ» το έτος που αφορούν τα στοιχεία που συμπληρώνονται*** | | | | | |
| **2016** | **2017** | | **2018** | | |
|  |  | |  | | |
|  | | | | | |
| 1. **Γενικά στοιχεία επιχείρησης** | | | | | |
| Επωνυμία Επιχείρησης | |  | | | |
| Στατιστική Ταξινόμηση της Οικονομικής Δραστηριότητας (NACE Αναθ.2) | |  | | | |
| Διεύθυνση | |  | | | |
| Πόλη | |  | | Τ.Κ. |  |
| Είναι η επιχείρηση σας Υπόχρεη επιχείρηση βάση των παραγράφων 10 και 11 του άρθρου 10 του ν. 4342/2015 | | ΝΑΙ | | ΟΧΙ | |
|  | |  | |
| Αν ναι, ο έλεγχος έχει διενεργηθεί και καταχωρηθεί στο αρχείο των ενεργειακών ελέγχων; (<https://www.buildingcert.gr/audits/>) ; | | ΝΑΙ | | ΟΧΙ | |
|  | |  | |
|  | | | | | |
| 1. **Υπεύθυνος επικοινωνίας για την παροχή των στοιχείων** | | | | | |
| Ονοματεπώνυμο | |  | | | |
| Ειδικότητα | |  | | | |
| Τηλέφωνο | |  | | | |
| Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) | |  | | | |

1. **Στοιχεία λειτουργίας της επιχείρησης**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.1 Ετήσια λειτουργία** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Συνολικός Αριθμός Εργαζομένων | |  | | | | | | | | | | | | | |
| Εβδομαδιαίο πρόγραμμα λειτουργίας | | Δευτέρα | | Τρίτη | | Τετάρτη | | Πέμπτη | | Παρασκευή | | Σάββατο | | | Κυριακή |
| Ώρες λειτουργίας | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |
| **4.2 Εποχική λειτουργία** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ΗΗ/ΜΜ | | | | ΗΗ/ΜΜ | | | | ΗΗ/ΜΜ | | | | ΗΗ/ΜΜ | | |
| Έναρξη λειτουργίας |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |
| Παύση λειτουργίας |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |
| Αριθμός εργαζομένων |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |
| Εβδομαδιαίο πρόγραμμα λειτουργίας | Δευτέρα | | Τρίτη | | Τετάρτη | | Πέμπτη | | Παρασκευή | | Σάββατο | | | Κυριακή | |
| Ώρες λειτουργίας |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |

1. **Τεχνικά χαρακτηριστικά εγκατάστασης**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Τεχνικό χαρακτηριστικό** | **Μονάδα μέτρησης** | **Ποσότητα** | **Τεχνολογία** |
| Συνολική εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς |  |  |  |
| Συνολική εγκατεστημένη θερμική ισχύς |  |  |  |
| Εγκατεστημένη ισχύς Μονάδας Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού Θερμότητας |  |  |  |
| Εγκατεστημένη ισχύς ΑΠΕ 1 |  |  |  |
| Εγκατεστημένη ισχύς ΑΠΕ 2 |  |  |  |
| Εγκατεστημένη ισχύς ΑΠΕ 3 |  |  |  |

1. **Στοιχεία ετήσιας παραγωγής προϊόντων**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Κωδικός Προϊόντος**  *(βάση Ετήσιας Έρευνας Παραγωγής και Πωλήσεων Βιομηχανικών Προϊόντων (PRODCOM)* | **Ονομασία προϊόντος** | **Μονάδα μέτρησης ποσότητας παραγόμενου προϊόντος** | **Ποσότητα παραγόμενου προϊόντος** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Κατανάλωση ενεργειακών προϊόντων**
   1. **Συνολική ετήσια κατανάλωση ενέργειας**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ενεργειακό Προϊόν** | **Μονάδα μέτρησης** |  | **Ποσότητα** | | | |
| **Συνολική κατανάλωση** | **Ως καύσιμο για την παραγωγική διαδικασία** | **Ως καύσιμο για μη παραγωγική χρήση *(π.χ. Θέρμανση, ψύξη, κλιματισμός χώρων ,κτλ.)*** | **Για την παραγωγή ηλεκτρισμού** | **Για την παραγωγή θερμικής ενέργειας που πωλείται σε άλλους καταναλωτές[[1]](#footnote-1)** |
| Ηλεκτρισμός |  |  |  |  |  |  |
| Φυσικό Αέριο |  |  |  |  |  |  |
| Προϊόντα πετρελαίου |  |  |  |  |  |  |
| Στερεά καύσιμα |  |  |  |  |  |  |
| ΑΠΕ 1 (παρακαλώ προσδιορίστε) |  |  |  |  |  |  |
| ΑΠΕ 2 (παρακαλώ προσδιορίστε) |  |  |  |  |  |  |
| Άλλο (παρακαλώ προσδιορίστε) |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Εκτιμώμενη κατανομή κατανάλωσης ενέργειας ανά τελική χρήση, ως ποσοστό της δηλωθείσας ποσότητας του πίνακα 7.1**

***Το άθροισμα των ποσοστών της κάθε στήλης-ενεργειακού προϊόντος (παραγωγική διαδικασία + μη παραγωγική χρήση) θα πρέπει να είναι ίσο με 100%***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ποσοστό (%) της δηλωθείσας ποσότητας του πίνακα 7.1** | Ηλεκτρισμός | Φυσικό Αέριο | Προϊόντα πετρελαίου | Στερεά καύσιμα | ΑΠΕ 1 | ΑΠΕ 2 | Άλλο |
| ***Παραγωγική διαδικασία*** | | | | | | | |
| Καύσιμο σε λέβητες (περιλαμβάνει τα καύσιμα που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή μόνο θερμότητας) |  |  |  |  |  |  |  |
| Διεργασίες θέρμανσης (π.χ. κλίβανοι, φούρνοι, κτλ) |  |  |  |  |  |  |  |
| Διεργασίες ψύξης/κατάψυξης |  |  |  |  |  |  |  |
| Ηλεκτροκινούμενα συστήματα (π.χ. αντλίες, κινητήρες, ιμάντες, κτλ) |  |  |  |  |  |  |  |
| Άλλη παραγωγική διεργασία (παρακαλώ προσδιορίστε): |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Μη παραγωγική χρήση (π.χ. Θέρμανση, ψύξη, κλιματισμός χώρων ,κτλ.)*** | | | | | | | |
| Θέρμανση |  |  |  |  |  |  |  |
| Ψύξη |  |  |  |  |  |  |  |
| Κλιματισμός |  |  |  |  |  |  |  |
| Καύσιμο για οχήματα εντός εγκατάστασης (π.χ. περονοφόρα οχήματα, κτλ) |  |  |  |  |  |  |  |
| Άλλη μη παραγωγική χρήση (παρακαλώ προσδιορίστε): |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Σύνολο (Παραγωγική διαδικασία+ Μη παραγωγική χρήση (π.χ. Θέρμανση, ψύξη, κλιματισμός χώρων ,κτλ.)*** |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Εκτιμώμενη κατανομή κατανάλωσης ενέργειας των κύριων διεργασιών παραγωγής και των χρησιμοποιούμενων τεχνολογιών/μεθόδων**

***Περιγράψτε τις κύριες παραγωγικές διεργασίες καθώς και τις τεχνολογίες/ μεθόδους που χρησιμοποιούνται και καταγράψτε το ποσοστό κατανάλωσης ενέργειας του συνόλου της στήλες «χρήση ως καύσιμο για την παραγωγική διαδικασία» του πίνακα 7.1***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Κατανάλωση ενέργειας παραγωγικών διεργασιών ως ποσοστό (%) της δηλωθείσας ποσότητας του πίνακα 7.1** | | Ηλεκτρισμός | Φυσικό Αέριο | Προϊόντα πετρελαίου | Στερεά καύσιμα | ΑΠΕ 1 | ΑΠΕ 2 | Άλλο |
| **Παραγωγική διεργασία** | **Μέθοδος** |
| *Π.χ. Τσιμεντοβιομηχανία: διεργασία έψησης κλίνκερ* | *π.χ. έψηση με ή χωρίς προaσβεστοποίηση , με ή χωρίς απομάστευση αερίων από τον κλίβανο, κτλ.* |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια**

*Σε περίπτωση που παράγεται ηλεκτρική ενέργεια βάση της στήλης «***Για την παραγωγή ηλεκτρισμού»**  *του πίνακα 7.1. παρακαλώ προσδιορίστε την παραγόμενη ποσότητα καθώς και την τεχνολογία παραγωγής στον ακόλουθο πίνακα. Συμπληρώστε τις κενές σειρές του πίνακα στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται περισσότερα από ένα καύσιμα για την παραγωγή ηλεκτρισμού είτε συμβατικό είτε σύστημα ΣΗΘ*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Σύστημα Παραγόμενης θερμικής ενέργειας** | **Καύσιμο (σύμφωνα με τον πίνακα 7.1)** | **Τεχνολογία** | **Μονάδα μέτρησης** | **Παραγόμενη Ποσότητα** | **Ποσοστό ιδιοκατανάλωσης (%)** |
| Συμβατικό σύστημα |  |  |  |  |  |
| Συμπαραγωγή ηλεκτρισμού και θερμότητας |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* 1. **Παραγόμενη θερμική ενέργεια**

*Σε περίπτωση που παράγεται θερμική ενέργεια βάση της στήλης του πίνακα 7.1.* ***«Για την παραγωγή θερμικής ενέργειας που πωλείται σε άλλους χρήστες»,*** *παρακαλώ προσδιορίστε τα πεδία στους ακόλουθους πίνακες. Συμπληρώστε τις κενές σειρές του 1ου πίνακα στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται περισσότερα από ένα καύσιμα για την παραγωγή ηλεκτρισμού είτε συμβατικό είτε σύστημα ΣΗΘ :*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Σύστημα Παραγόμενης θερμικής ενέργειας** | **Καύσιμο (σύμφωνα με τον πίνακα 7.1)** | **Τεχνολογία** | **Μονάδα μέτρησης** | **Παραγόμενη Ποσότητα** | **Ποσοστό ιδιοκατανάλωσης (%)** |
| Συμβατικό σύστημα |  |  |  |  |  |
| Συμπαραγωγή ηλεκτρισμού και θερμότητας |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Κατηγορία τελικού καταναλωτή** | **Μονάδα μέτρησης** | **Ποσότητα** |
| Οικιακός |  |  |
| Γεωργικός |  |  |
| Εμπορικός |  |  |
| Βιομηχανικός |  |  |
| Άλλος (προσδιορισμός) |  |  |

1. **Απορριπτόμενη θερμότητα**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Απορριπτόμενο προϊόν [[2]](#footnote-2)** | **Μονάδα μέτρησης** | **Ποσότητα** | **Θερμοκρασία oC** | **Πίεση bar** |
| Ατμός |  |  |  |  |
| Νερό |  |  |  |  |
| Καυσαέρια |  |  |  |  |

1. **Μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Κατάσταση Υλοποίησης** | | **Ναι** | **Όχι** |
| Υφιστάμενα | Έχει εφαρμόσει η επιχείρησή σας κάποιο μέτρο εξοικονόμησης ενέργειας; |  |  |
| Προγραμματισμένα | Έχει προγραμματίσει να εφαρμόσει η επιχείρησή σας νέα μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας; |  |  |

Παρακαλώ συμπληρώστε τον πίνακα συμπεριλαμβανομένων των υφιστάμενων και νέων προγραμματισμένων μέτρων

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| α/α | Κατάσταση Υλοποίησης (Υφιστάμενο/ προγραμματισμένο) | Έτος υλοποίησης | Σύντομη περιγραφή μέτρου/ διεργασία εφαρμογής μέτρου | Ενεργειακό προϊόν πριν την υλοποίηση του μέτρου | Τελική κατανάλωση ενέργειας συστήματος πριν την υλοποίηση του μέτρου | | Ενεργειακό προϊόν μετά την υλοποίηση του μέτρου | Τελική κατανάλωση ενέργειας συστήματος μετά την υλοποίηση του μέτρου | | Συνολικό κόστος υλοποίησης μέτρου (Euro) | Συνολικό ετήσιο οικονομικό όφελος (Euro/έτος) |
| Μονάδα Μέτρησης | Ποσότητα | Μονάδα Μέτρησης | Ποσότητα |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Π.χ. εισαγωγή σε δίκτυο τηλεθέρμανσης, απευθείας χρήση σε διπλανές επιχειρήσεις, κτλ [↑](#footnote-ref-1)
2. Δεν χρησιμοποιείται στην παραγωγική διαδικασία και απορρίπτεται στο περιβάλλον [↑](#footnote-ref-2)