

**LEAP  
SME**

**4**  
ENERGY AUDIT POLICIES  
TO DRIVE ENERGY  
EFFICIENCY

**“Σεμινάριο του LEAP4SME για ΜΜΕ και ενώσεις ΜΜΕ: Μέτρα ενεργειακού ελέγχου και ενεργειακής απόδοσης σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις”**

**29 Ιουνίου 2023 - διαδικτυακά**

# **Εμπόδια και ανάγκες για τις ΜΜΕ και την ΕΑ**

**Διονύσης Παπαβασιλείου**

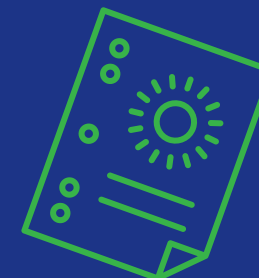
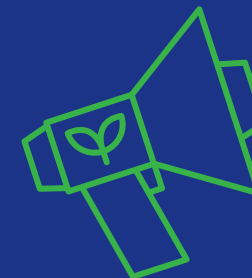
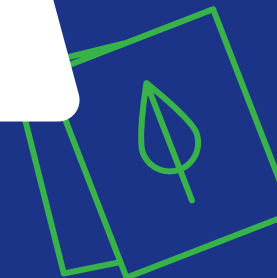
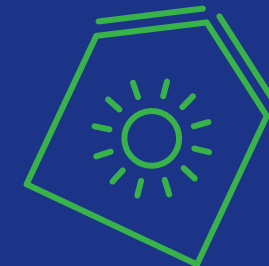
**Προϊστάμενος Τμ. Υποστήριξης Ενεργειακών Επενδύσεων**



Αυτό το έργο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας «Ορίζοντας 2020» της ΕΕ στο πλαίσιο της συμφωνίας επιχορήγησης Νο 893924.



**ΚΑΠΕ  
CRES**



# LEAP4SME

## Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

### Εμπόδια και ανάγκες για τις ΜμΕκαι την ΕΕ

Οικονομικά	Οργανωτικά
<ul style="list-style-type: none"><li>• Εμπόδια για την αρχική επένδυση</li><li>• Δυσβάσταχτες συστάσεις</li><li>• Πρόσβαση στη χρηματοδότηση</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Έλλειψη πόρων</li><li>• Έλλειψη ευαισθητοποίησης, πληροφόρησης ή κατανόησης</li><li>• Ελλιπής κατανόηση της αξίας και του σκοπού των ελέγχων</li><li>• Οι ΜμΕενδέχεται να διστάζουν να διενεργήσουν ελέγχους ώστε να αποφύγουν οποιαδήποτε υποχρέωση εφαρμογής των συστάσεων των ελεγκτών.</li><li>• Έλλειψη τεχνογνωσίας/υποδομής</li><li>• Εμπόδιο στη λήψη αποφάσεων</li><li>• Χαμηλή εμπιστοσύνη στη διαδικασία ελέγχου</li></ul>
Γραφειοκρατικά	Άλλα
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ένα μέγεθος δεν είναι κατάλληλο για όλους</li><li>• Διοικητικά εμπόδια</li><li>• Σύντομοι πολιτικοί χρόνοι</li><li>• Τεχνική γλώσσα</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Κυριότητα των εγκαταστάσεων</li><li>• Δεν είναι οικονομικός ο έλεγχος</li><li>• Στίγμα που σχετίζεται με την πρόσβαση στην υποστήριξη</li><li>• COVID-19</li></ul>

# LEAP4SME

## *Energy Audit policies to drive Energy Efficiency*

### Οικονομικά εμπόδια

- **Εμπόδια για την αρχική επένδυση**

Το αρχικό κόστος της πρόσληψης ενός ενεργειακού ελεγκτή ή της διενέργειας μελέτης σκοπιμότητας μπορεί να είναι απαγορευτικό για πολλές ΜμΕ, οι οποίες μπορεί να διστάζουν να πληρώσουν για τους ελέγχους εάν δεν είναι σίγουροι για τα οφέλη και τη μακροπρόθεσμη εξοικονόμηση που παράγουν ή εάν το ενεργειακό κόστος είναι σχετικά χαμηλό σε σύγκριση με άλλες δαπάνες.

- **Δυσβάσταχτες συστάσεις**

Για τις ΜμΕ που διενεργούν ενεργειακό έλεγχο, ενδέχεται να υπάρχουν προκλήσεις όσον αφορά την πρόσβαση σε χρηματοδότηση για την εφαρμογή των μέτρων ενεργειακής απόδοσης που εντοπίστηκαν στον έλεγχο. Χωρίς επιδοτήσεις, μικροδάνεια ή επιχορηγήσεις, το αρχικό κόστος των μέτρων μπορεί να είναι δυσθεώρητο για πολλές ΜΜΕ.

# LEAP4SME

## *Energy Audit policies to drive Energy Efficiency*

### Οικονομικά εμπόδια

- **Πρόσβαση στη χρηματοδότηση**

Προκειμένου να λάβουν χρηματοδότηση, μπορεί να ζητηθεί από τις ΜμΕ να παράσχουν οικονομικές εγγυήσεις ή μπορεί να τους ζητηθεί να διαθέτουν καλή αξιολόγηση πιστοληπτικής ικανότητας προκειμένου να λάβουν μικροδάνεια και επιχορηγήσεις. Αυτό είναι αδύνατο για ορισμένες ΜμΕ, ιδίως για τις νέες και τις πολύ μικρές ΜμΕ. Οι υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής θα θελήσουν να περιορίσουν το επίπεδο κινδύνου κατά την υλοποίηση έργων, αλλά αυτό περιορίζει την πρόσβαση σε χρηματοδοτική στήριξη σε εκείνους που μπορεί να ωφεληθούν περισσότερο ή να θέλουν να ασχοληθούν με την ενεργειακή απόδοση της επιχείρησής τους.

# LEAP4SME

## *Energy Audit policies to drive Energy Efficiency*

### Γραφειοκρατικά εμπόδια

- Ένα μέγεθος δεν είναι κατάλληλο για όλους

Οι ΜμΕ αντιπροσωπεύουν μια εξαιρετικά ποικιλόμορφη ομάδα με διαφορετικές διαδικασίες, καταναλωτικά πρότυπα και προτεραιότητες και συνεπώς τα προγράμματα υποστήριξης ή οι τακτικές συμμετοχής πρέπει να χωρίζονται σε ομάδες και να προσαρμόζονται ώστε να ανταποκρίνονται στις επιχειρηματικές ανάγκες του κλάδου και του κοινού στο οποίο απευθύνονται.

- Διοικητικά εμπόδια

Ανακύπτουν ζητήματα για τις ΜμΕ όταν στα προγράμματα στήριξης εμφανίζονται διοικητικά εμπόδια, συμπεριλαμβανομένων των περίπλοκων και χρονοβόρων διαδικασιών υποβολής αιτήσεων, των καθυστερήσεων στη χρηματοδότηση ή της ανεπαρκούς καθοδήγησης και κατάρτισης καθ' όλη τη διάρκεια του προγράμματος.

# LEAP4SME

## *Energy Audit policies to drive Energy Efficiency*

### Γραφειοκρατικά εμπόδια

- **Σύντομοι πολιτικοί χρόνοι**

Οι πολιτικοί κύκλοι με καθορισμένη διάρκεια μπορούν να οδηγήσουν σε αβέβαιο επενδυτικό κλίμα, εάν οι επενδυτές και οι ΜμΕ δεν έχουν εγγυήσεις ότι η επόμενη κυβέρνηση δεν θα ανακαλέσει τις ροές χρηματοδότησης ή δεν θα αλλάξει το πολιτικό τοπίο. Αυτό το γεγονός μειώνει την εμπιστοσύνη των ΜμΕ ώστε να επενδύσουν σε πιο μακροπρόθεσμα μέτρα, εάν η συνέχιση μιας έκτακτης ανάγκης ή της στήριξης εξαρτάται από την ευθυγράμμιση με την πολιτική βούληση της επόμενης κυβέρνησης.

- **Τεχνική γλώσσα**

Η τεχνική ορολογία, οι συντομογραφίες ή η περίπλοκη γλώσσα που χρησιμοποιείται τόσο στο υλικό του προγράμματος στήριξης όσο και στα αποτελέσματα των ελέγχων αποτελούν εμπόδιο για τις ΜΜΕ. Εάν δεν είναι ελκυστικές οι πληροφορίες που παρουσιάζονται σε μια τεχνική έκθεση, η ΜμΕ είναι λιγότερο πιθανό να



# LEAP4SME

## *Energy Audit policies to drive Energy Efficiency*

### Οργανωτικά

- **Έλλειψη πόρων**

Η έλλειψη πόρων (χρόνου και χρήματος) αναφέρεται συνήθως ως το κύριο εμπόδιο για τις ΜμΕ που ασχολούνται με την ενεργειακή απόδοση. Συνήθως, οι ΜμΕ δεν διαθέτουν τους οικονομικούς πόρους για να επενδύσουν σε μέτρα ενεργειακής απόδοσης και ο χρόνος του προσωπικού αφιερώνεται στις επιχειρηματικές προτεραιότητες των επιδόσεων και της ανταγωνιστικότητας.

- **Έλλειψη ευαισθητοποίησης, πληροφόρησης ή κατανόησης**

Πρέπει να παρασχεθεί κάποιας μορφής εκπαίδευση ώστε να καταστούν ευκολότερα διαθέσιμες οι πληροφορίες σχετικά με τα οφέλη για τις ΜμΕ. Παρόλο που μπορεί να είναι επιλέξιμοι και να ενδιαφέρονται να λάβουν στήριξη, δεν έχουν την ικανότητα να αναζητήσουν τις ευκαιρίες. Υπάρχει επίσης σημαντική ποσότητα παραπληροφόρησης που δυσφημεί τις επενδύσεις και, ως εκ τούτου, δημιουργεί αβεβαιότητα.

# LEAP4SME

## *Energy Audit policies to drive Energy Efficiency*

### Οργανωτικά

- **Ελλιπής κατανόηση της αξίας και του σκοπού των ελέγχων**

Όταν δεν επιβάλλονται υποχρεωτικοί έλεγχοι, πολλές επιχειρήσεις θεωρούν ότι η διαδικασία δεν παρέχει σημαντική αξία, ιδίως εάν δεν υπάρχει εγγύηση οικονομικής ενίσχυσης ή επιχορηγήσεων μετά τον έλεγχο.

- **Οι ΜμΕ ενδέχεται να διστάζουν να διενεργήσουν ελέγχους ώστε να αποφύγουν οποιαδήποτε υποχρέωση εφαρμογής των συστάσεων των ελεγκτών.**

Για ορισμένες εταιρείες, οι λογαριασμοί ενέργειας αντιπροσωπεύουν μικρό μόνο ποσοστό των τακτικών τους δαπανών, επομένως υπάρχει περιορισμένο κίνητρο για επενδύσεις ενώ συγχρόνως οι περίοδοι αποπληρωμής μπορεί να μην φαίνονται οικονομικά αποδοτικές.



# LEAP4SME

## *Energy Audit policies to drive Energy Efficiency*

### Οργανωτικά

- **Έλλειψη τεχνογνωσίας/υποδομών**

Οι μεγαλύτερες εταιρείες μπορεί να διαθέτουν εσωτερικούς εμπειρογνώμονες για την αειφορία και την ενέργεια οι οποίοι μπορούν να δεσμευτούν για τη διαχείριση της ενέργειας. Για τις ΜμΕ, μπορεί να υπάρχει ένα μέλος της ομάδας που αναλαμβάνει την ευθύνη για ενεργειακά θέματα, αλλά δεν έχει εξειδικευμένο ρόλο. Στις περισσότερες περιπτώσεις, οι ΜμΕ δεν διαθέτουν καν πρόσβαση σε εξωτερικούς εμπειρογνώμονες στον τομέα της ενέργειας ώστε να τους συμβουλευσουν σχετικά με την καλύτερη πορεία δράσης. Εάν δεν υπάρχουν προορατικά μέλη της ομάδας ή αποτελεσματικές στρατηγικές επικοινωνίας από τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, οι ΜμΕ είναι απίθανο να ενημερωθούν σχετικά με την κατάλληλη ενεργειακή δράση για την επιχείρησή τους ή σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο μπορεί να τις ωφελήσει ένας ενεργειακός έλεγχος.

# LEAP4SME

## *Energy Audit policies to drive Energy Efficiency*

### Οργανωτικά

- **Εμπόδιο στη λήψη αποφάσεων**

Τα άτομα που είναι υπεύθυνα για τη διενέργεια ενεργειακών ελέγχων εντός μιας επιχείρησης, μπορεί να χρειάζονται έγκριση από τα ανώτερα διοικητικά στελέχη. Αυτό αποτελεί ιδιαίτερη πρόκληση εάν τα ανώτερα διοικητικά στελέχη δεν έχουν κίνητρο για τη βελτίωση της την ενεργειακής απόδοσης ή εάν οι επενδύσεις ενεργειακής απόδοσης θεωρούνται χαμηλής προτεραιότητας για την επιχείρηση.

- **Χαμηλή εμπιστοσύνη στη διαδικασία ελέγχου**

Στις ΜμΕ που είναι προσανατολισμένες στον τεχνικό κλάδο ή τη βιομηχανία οι επιχειρηματικές τους διαδικασίες απαιτούν μεγάλη εξειδίκευση, την οποία ένας μέσος ελεγκτής είναι απίθανο να γνωρίζει τόσο διεξοδικά όσο οι ίδιες οι επιχειρήσεις. Ορισμένες φορές, οι ΜμΕ αντιστέκονται σε προτάσεις ελεγκτών, οι οποίοι δεν κατανοούν πλήρως τις επιπτώσεις των παρεμβάσεων που προτείνουν στις επιχειρήσεις που

# LEAP4SME

## *Energy Audit policies to drive Energy Efficiency*

### Άλλα εμπόδια

- **Κυριότητα των εγκαταστάσεων**

Η κυριότητα των εγκαταστάσεων αποτελεί βασικό εμπόδιο που δεν έχει σχέση με την ενέργεια, καθώς πολλές ΜμΕ νοικιάζουν τις εγκαταστάσεις τους, περιορίζοντας τις βελτιώσεις που μπορούν να κάνουν οι ίδιες

- **Δεν πρόκειται για οικονομικό έλεγχο**

Οι ενεργειακοί έλεγχοι μπορεί να συγχέονται με τους οικονομικούς ελέγχους, οι οποίοι συνδέονται με μια έρευνα σχετικά με τις διαδικασίες δημοσιονομικής διαχείρισης και τήρησης βιβλίων. Οι ΜμΕ μπορεί να διστάζουν διενεργήσουν ενεργειακό έλεγχο των εγκαταστάσεών τους από το φόβο πιθανών κυρώσεων. Ως εκ τούτου, η διαδικασία και οι στόχοι ενός ενεργειακού ελέγχου πρέπει να καταστούν πολύ σαφείς από την

αρχή.

# LEAP4SME

## *Energy Audit policies to drive Energy Efficiency*

### Άλλα εμπόδια

- **Στίγμα που σχετίζεται με την πρόσβαση σε ενισχύσεις**

Μπορεί να υπάρχει κοινωνικό στίγμα που σχετίζεται με την πρόσβαση ή την υποβολή αίτησης για επιχειρηματική υποστήριξη, ότι η επιχείρηση δεν θέλει να θεωρηθεί ότι έχει αποτύχει ή ότι δεν είναι οικονομικά βιώσιμη.

- **COVID-19**

Οι οικονομικές επιπτώσεις της νόσου COVID-19 στις ΜμΕ έχουν γίνει αισθητές σε ολόκληρο τον κόσμο. Διατίθενται σημαντικές δέσμες μέτρων για την ανάκαμψη της χρηματοδότησης, όπως το πολυετές δημοσιονομικό πλαίσιο 2021-2027, με το 30 % (περίπου 550 δισεκατομμύρια ευρώ) να προορίζεται στους στόχους για την κλιματικά αλλαγή, ένα ποσοστό των οποίων θα μεταφραστεί σε πόρους που χρειάζονται οι ΜμΕ για να ασχοληθούν με την ενεργειακή απόδοση.

# LEAP4SME

## Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

### Εμπόδια και ανάγκες για τις ΜμΕ και την ΕΑ

Αντίκτυπος των εμποδίων με  
βάση το μέγεθος της  
επιχείρησης

Εμπόδια	Μέγεθος της ΜΜΕ		
	Πολύ μικρή	Μικρή	Μεσαία
Πρόσβαση σε χρηματοδότηση	Πρόκληση –παροχή εγγύησης για πρόσβαση σε πιστώσεις, π.χ. μικροδάνεια	Μέτρια πρόκληση	Δεν αποτελεί πρόκληση -πιο πιθανό να διαθέτει οικονομικά αποθέματα. Εσωτερικά τμήματα της επιχείρησης διαχειρίζονται τα οικονομικά θέματα
Δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας	Μέτρια πρόκληση -συνήθως απλά δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας / τοπικά προσβάσιμα	Μέτρια πρόκληση –ενδέχεται να μην λαμβάνει μετρούμενη κατανάλωση	Πρόκληση –πιο σύνθετη κατανάλωση
Έλλειψη πόρων (χρηματοδότηση, χρόνος, εμπειρογνωμοσύνη)	Πρόκληση	Πρόκληση	Μέτρια πρόκληση
Ευκαιρίες ενεργειακής απόδοσης	Πρόκληση	Πρόκληση	Μέτρια πρόκληση

# LEAP4SME

## Energy Audit policies to drive Energy Efficiency

### Εμπόδια και ανάγκες για τις ΜμΕ και την ΕΑ

Ταξινόμηση των  
προκλήσεων για τις ΜμΕ  
για διάφορους τομείς NACE

Εμπόδια	Επίπεδο NACE		
	Τμήμα NACE Z-Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο	τμήμα NACE Γ-Μεταποίηση	τμήμα NACE Μ – Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες
	Π.χ. πώληση χωρίς μετατροπή	π.χ. φυσική ή χημική μετατροπή υλικών, ουσιών ή συστατικών σε νέα προϊόντα	π.χ., νομικές και λογιστικές δραστηριότητες, παροχή συμβουλών διαχείρισης, διαφήμιση και έρευνα αγοράς, επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη
Χαρακτηριστικά κατανάλωσης			
	Σύνθετο προφίλ κατανάλωσης	Σύνθετο προφίλ κατανάλωσης	Σύνθετο προφίλ κατανάλωσης
	Μέσης έντασης ενεργειακό προφίλ	Μέσης/υψηλής έντασης ενεργειακό προφίλ	Χαμηλής/μέσης έντασης ενεργειακό προφίλ
Εμπειρογνώμονες ελεγκτές του τομέα	Δεν αποτελεί πρόκληση	Πρόκληση	Μέτρια πρόκληση
Εξατομικευμένη παροχή υποστήριξης	Μέτρια πρόκληση	Πρόκληση	Πρόκληση
Ενεργειακή διάρθρωση -πολιτική και στρατηγική	Πρόκληση	Μέτρια πρόκληση	Πρόκληση
Δέσμευση ανώτερων διοικητικών στελεχών	Μέτρια πρόκληση	Μέτρια πρόκληση	Μέτρια πρόκληση

**Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας**

Διονύσης Παπαβασιλείου

[dpapav@cres.gr](mailto:dpapav@cres.gr)



Αυτό το έργο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας «Ορίζοντας 2020» της ΕΕ στο πλαίσιο της συμφωνίας επιχορήγησης Νο 893924.



**ΚΑΠΕ  
CRES**