

Εισαγωγή

Όλοι οι υπογράφοντες το Σύμφωνο δεσμεύονται να υποβάλουν **Σχέδια Δράσης για την Αειφόρο (Βιώσιμη) Ενέργεια (ΣΔΑΕ)** εντός του έτους που έπεται της προσχώρησής τους και, συνεπώς, να παρουσιάσουν τον τρόπο με τον οποίο θα επιτύχουν το στόχο τους για τη μείωση των εκπομπών CO₂ έως το 2020.

Για να βοηθήσει τους υπογράφοντες το Σύμφωνο να επιτύχουν τον στόχο τους, το Γραφείο του Συμφώνου των Δημάρχων, σε στενή συνεργασία με το Κοινό Κέντρο Ερευνών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, έχει καταρτίσει υπόδειγμα ΣΔΑΕ. Αυτό το εύχρηστο έγγραφο πρέπει να συμπληρωθεί ηλεκτρονικά, στα αγγλικά, από τους ίδιους τους υπογράφοντες το Σύμφωνο, ταυτοχρόνως με την υποβολή του Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια στην (επίσημη) γλώσσα της χώρας τους. Το υπόδειγμα περιλαμβάνει τρία βασικά μέρη τα οποία αφορούν στα εξής:

- **Μακροπρόθεσμο όραμα και συνολική στρατηγική** - όπου καθορίζεται ο προβλεπόμενος συνολικός στόχος για τις εκπομπές CO₂, οι τομείς δράσης προτεραιότητας, το προσωπικό και οι οικονομικοί πόροι που θα διατεθούν.
- **Κύρια αποτελέσματα της Απογραφής Εκπομπών Αναφοράς** - όπου αναφέρεται το τρέχον επίπεδο κατανάλωσης ενέργειας και προσδιορίζονται οι κύριες πηγές εκπομπών CO₂.
- **Βασικά στοιχεία του Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια** - όπου περιγράφονται τα βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα μέτρα που έχουν καθοριστεί για την υλοποίηση της συνολικής στρατηγικής, καθώς και τα χρονικά πλαίσια, οι εκχωρούμενες αρμοδιότητες και τα διατιθέμενα κονδύλια του προϋπολογισμού.

Το υπόδειγμα ΣΔΑΕ θα βοηθήσει τους υπογράφοντες το Σύμφωνο να καταστρώσουν τη διάρθρωση των δράσεων και μέτρων τους και να παρακολουθήσουν την υλοποίηση. Ταυτοχρόνως, το υπόδειγμα είναι πολύτιμο εργαλείο για τη συλλογή βασικών πληροφοριών από τα ΣΔΑΕ, επιτρέποντας με αυτό τον τρόπο την ανταλλαγή πείρας. Σημαντικά σημεία των πληροφοριών που θα συλλεχθούν θα αναρτηθούν στον δικτυακό τόπο του Συμφώνου των Δημάρχων.

Εκτός από το παρόν έγγραφο οδηγιών, χαράζονται γενικές κατευθυντήριες γραμμές, οι οποίες παρέχουν πιο αναλυτικές πληροφορίες και συστάσεις σχετικά με τον τρόπο κατάστρωσης και προετοιμασίας της Απογραφής Εκπομπών Αναφοράς και του ΣΔΑΕ.

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ

1. Συνολικός στόχος μείωσης του CO₂

Ποιος είναι ο συνολικός στόχος μείωσης του CO₂ του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) που εκπροσωπείτε ; Επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Συμφώνου των Δημάρχων, ο στόχος πρέπει να είναι μείωση του CO₂ κατά τουλάχιστον 20% έως το 2020.

Κατ' αρχήν, ο στόχος μείωσης πρέπει να καθοριστεί ως «απόλυτη» τιμή (ποσοστό επί της ποσότητας των εκπομπών CO₂ που έχουν υπολογιστεί για το έτος αναφοράς). Εναλλακτικά, ο στόχος μπορεί να καθοριστεί «κατά κεφαλή». Σε αυτή την περίπτωση, οι εκπομπές του έτους αναφοράς διαιρούνται με τον αριθμό των κατοίκων του ίδιου έτους και ο ποσοστιαίος στόχος μείωσης των εκπομπών υπολογίζεται σε αυτή τη βάση. Να σημειωθεί το τετραγωνίδιο που αντιστοιχεί στην επιλογή που προκρίθηκε.

2. Μακροπρόθεσμο όραμα του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης (έως 1500 χαρακτήρες)

Να περιγραφεί το μακροπρόθεσμο όραμα του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης, έως (τουλάχιστον) το 2020, και να αναφερθούν:

- α) Τομείς δράσης προτεραιότητας.** Σε ποιους τομείς αναμένετε να επιτευχθούν οι μεγαλύτερες μειώσεις του CO₂; Ποιες είναι οι βασικές δράσεις του ΟΤΑ που εκπροσωπείτε;
- β) Ποιες είναι οι κύριες τάσεις** όσον αφορά τις εκπομπές CO₂ στη γεωγραφική περιοχή αρμοδιότητάς σας/τον οργανισμό τοπικής αυτοδιοίκησής που εκπροσωπείτε; Πού αντιμετωπίζετε τις μεγαλύτερες προκλήσεις ;

3. Οργανωτικές και οικονομικές παράμετροι (έως 500 χαρακτήρες ανά κελί)

- α) Συντονιστικές και οργανωτικές δομές που συγκροτήθηκαν/εκχωρήθηκαν:** Να προσδιοριστούν οι δομές τις οποίες συγκρότησε ο οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης που εκπροσωπείτε για την υλοποίηση της πρωτοβουλίας του Συμφώνου των Δημάρχων.
- β) Προσωπικό που διατέθηκε:** Να προσδιοριστεί ο αριθμός των ατόμων που εργάζονται (σε θέσεις εργασίας πλήρους απασχόλησης) για την προετοιμασία και υλοποίηση του Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια.
- γ) Συμμετοχή ενδιαφερόμενων φορέων και πολιτών:** Οι υπογράφωντες το Σύμφωνο των Δημάρχων δεσμεύονται να κινητοποιήσουν την κοινωνία των πολιτών εντός της περιοχής τους για να συμμετάσχουν στην ανάπτυξη του σχεδίου δράσης. Να διευκρινιστεί: Με ποιο τρόπο συμπεριλάβατε τους πολίτες και τους διάφορους ενδιαφερόμενους φορείς στην προετοιμασία του σχεδίου δράσης; Με ποιον τρόπο σχεδιάζετε να συμμετέχουν στην υλοποίηση;
- δ) Συνολικός εκτιμώμενος προϋπολογισμός:** Να προσδιοριστεί σε αυτό το σημείο ο συνολικός προϋπολογισμός για την κατάστρωση και την υλοποίηση της συνολικής στρατηγικής σας (συμπεριλαμβανομένου του χρονικού πλαισίου του εκτιμώμενου προϋπολογισμού).
- ε) Προβλεπόμενες πηγές χρηματοδότησης για τις επενδύσεις στο πλαίσιο του σχεδίου δράσης:** Να αναφερθούν οι βασικές (ανα-)κατανομές κονδυλίων του δημοτικού προϋπολογισμού και από εξωτερικές πηγές (π.χ. ευρωπαϊκά, εθνικά ή περιφερειακά καθεστώτα χρηματοδότησης, χορηγοί κ.λπ.), από τις οποίες αναμένετε να λάβετε χρηματοδότηση για την υλοποίηση των βασικών δράσεων στο πλαίσιο του σχεδίου δράσης σας.
- στ) Προγραμματισμένα μέτρα για την παρακολούθηση και τη συνέχεια:** Να προσδιοριστεί με ποιον τρόπο σχεδιάζει ο οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης που εκπροσωπείτε να οργανώσει την παρακολούθηση και την αξιολόγηση του σχεδίου δράσης. Επισημαίνεται ότι οι υπογράφωντες το Σύμφωνο των Δημάρχων οφείλουν να υποβάλλουν έκθεση αξιολόγησης ανά διετία. Η πρώτη έκθεση πρέπει να υποβληθεί δύο έτη μετά την υποβολή του Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια.

ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Η σημαντικότερη προϋπόθεση για τη θέσπιση του Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια είναι η Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς. Το υπόδειγμα είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να συνοψίζει τα βασικά δεδομένα της απογραφής του ΟΤΑ που εκπροσωπείτε (δεν έχει σχεδιαστεί ως εργαλείο υπολογισμού των εκπομπών CO₂). Στο πλαίσιο του Συμφώνου των Δημάρχων, η Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς -

καθώς και το ΣΔΑΕ- πρέπει να **βασίζονται στην τελική κατανάλωση ενέργειας**.

1. Έτος αναφοράς

Το συνιστώμενο έτος αναφοράς της απογραφής είναι το 1990. Εάν ο οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης δεν διαθέτει δεδομένα για την κατάρτιση απογραφής για το 1990, πρέπει να επιλέξει το πλησιέστερο έτος στο 1990 για το οποίο είναι δυνατόν να συγκεντρωθούν τα πληρέστερα και πλέον αξιόπιστα δεδομένα.

2. Επιλογή συντελεστών εκπομπών

Η Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς πρέπει να βασίζεται σε δεδομένα δραστηριότητας (η τελική κατανάλωση ενέργειας που προκύπτει εντός της περιοχής του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης) και συντελεστές εκπομπών που ποσοτικοποιούν τις εκπομπές ανά μονάδα δραστηριότητας. Οι συντελεστές εκπομπών επιτρέπεται να επιλεγθούν ακολουθώντας δύο διαφορετικές προσεγγίσεις:

1. Χρησιμοποιώντας «**πρότυπους**» **συντελεστές εκπομπών σύμφωνα με τις αρχές της IPCC (Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή)**, οι οποίοι καλύπτουν όλες τις εκπομπές CO₂ που προκύπτουν ως αποτέλεσμα της κατανάλωσης ενέργειας εντός της περιοχής του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης, είτε άμεσα, εξαιτίας της καύσης καυσίμων εντός του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης, είτε έμμεσα, μέσω της κατανάλωσης καυσίμων για την ηλεκτροπαραγωγή και τη χρήση θέρμανσης/ψύξης εντός της περιοχής του ΟΤΑ. Αυτή η προσέγγιση βασίζεται στην περιεκτικότητα σε άνθρακα κάθε καυσίμου, όπως συμβαίνει στις εθνικές στατιστικές απογραφές των θερμοκηπικών αερίων βάσει της Σύμβασης-Πλαισίου των Ηνωμένων Εθνών για την Αλλαγή του Κλίματος (UNFCCC) και του Πρωτοκόλλου του Κυότο. Με αυτή την προσέγγιση, θεωρούνται μηδενικές οι εκπομπές CO₂ από τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, καθώς και οι εκπομπές πιστοποιημένης «πράσινης» ηλεκτρικής ενέργειας. Εξάλλου, το CO₂ είναι το σημαντικότερο θερμοκηπικό αέριο και δεν απαιτείται υπολογισμός του μεριδίου των εκπομπών CH₄ και N₂O. Συνεπώς, από τον οργανισμό τοπικής αυτοδιοίκησης που αποφασίζει να υιοθετήσει αυτή την προσέγγιση ζητείται να αναφέρει τις εκπομπές του CO₂ (σε t). Ωστόσο, επιτρέπεται να συμπεριληφθούν στην απογραφή και άλλα θερμοκηπικά αέρια, σε αυτή δε την περίπτωση, οι εκπομπές δηλώνονται ως εκπομπές ισοδύναμου CO₂.
2. Χρησιμοποιώντας **συντελεστές AKZ (Ανάλυση Κύκλου Ζωής)** που λαμβάνουν υπόψη τον συνολικό κύκλο ζωής του ενεργειακού φορέα. Αυτή η προσέγγιση περιλαμβάνει όχι μόνο τις εκπομπές της τελικής καύσης, αλλά και όλες τις εκπομπές της αλυσίδας εφοδιασμού (όπως τις απώλειες κατά τη μεταφορά, τις εκπομπές διύλισης ή τις απώλειες μετατροπής της ενέργειας) που προκύπτουν εκτός της περιοχής του ΟΤΑ. Με αυτή την προσέγγιση, οι εκπομπές CO₂ από τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, καθώς και οι εκπομπές από την παραγωγή πιστοποιημένης «πράσινης» ηλεκτρικής ενέργειας θεωρούνται υψηλότερες του μηδενός. Εάν υιοθετηθεί αυτή η προσέγγιση, ενδέχεται να διαδραματίσουν σημαντικό ρόλο άλλα θερμοκηπικά αέρια, πλην του CO₂. Συνεπώς, ο οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης που αποφασίζει να χρησιμοποιήσει την προσέγγιση AKZ μπορεί να αναφέρει εκπομπές ως ισοδύναμο CO₂. Ωστόσο, εάν στη μεθοδολογία/στο εργαλείο που χρησιμοποιήθηκε μετρώνται μόνο οι εκπομπές CO₂, οι εκπομπές επιτρέπεται να αναφέρονται ως CO₂ (σε t).

Να σημειωθεί το τετραγωνίδιο που αντιστοιχεί στην προσέγγιση για τον συντελεστή εκπομπών που επιλέχθηκε (IPCC/ AKZ).

Να επιλεγθεί επίσης εάν οι εκπομπές αναφέρονται σε εκπομπές CO₂ ή εκπομπές ισοδύναμου CO₂.

3. Κύρια αποτελέσματα της Απογραφής Εκπομπών Αναφοράς

Αυτή η ενότητα διαιρείται σε τέσσερις πίνακες:

- A. Τελική κατανάλωση ενέργειας
- B. Εκπομπές CO₂ ή ισοδύναμου CO₂

- Γ. Τοπική ηλεκτροπαραγωγή και αντίστοιχες εκπομπές CO₂ ή ισοδύναμου CO₂
- Δ. Τοπική τηλεθέρμανση/τηλεψύξη, συμπαραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας (ΣΗΘ) και αντίστοιχες εκπομπές CO₂ και ισοδύναμου CO₂

Πίνακας Α. Τελική κατανάλωση ενέργειας

Σε αυτό τον πίνακα συνοψίζονται τα βασικά δεδομένα της τελικής κατανάλωσης ενέργειας, δηλ. οι ποσότητες ηλεκτρικής ενέργειας, για θέρμανση/ψύξη, ορυκτών καυσίμων και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας που καταναλώνονται από τους τελικούς χρήστες.

Κατηγορία

Αυτή η στήλη αναφέρεται στους τομείς που καταναλώνουν ενέργεια/εκπέμπουν CO₂. Οι τομείς χωρίζονται σε δύο βασικές κατηγορίες, «Κτήρια, εξοπλισμός/εγκαταστάσεις και βιομηχανίες» και «Μεταφορές», και σε οκτώ υποκατηγορίες. Η συμπλήρωση των στοιχείων για αυτές τις κατηγορίες είναι υποχρεωτική. Αναλυτικά:

1° Κτήρια, εξοπλισμός/εγκαταστάσεις και βιομηχανία

Αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει όλα τα κτήρια, τις υπηρεσίες, τις εγκαταστάσεις και τους βιομηχανικούς χώρους. Εάν είναι δυνατόν, τα στοιχεία πρέπει να αναλύονται στις ακόλουθες πέντε υποκατηγορίες:

- **«Δημοτικά κτήρια και εξοπλισμός/εγκαταστάσεις»:** Ο όρος «εξοπλισμός/εγκαταστάσεις» περιλαμβάνει μονάδες κατανάλωσης ενέργειας σε χώρους που δεν είναι κτήρια (π.χ. μονάδες επεξεργασίας λυμάτων, κέντρα ανακύκλωσης και μονάδες λιπασματοποίησης). Κατοικίες που ανήκουν στον οργανισμό τοπικής αυτοδιοίκησης ή σε συνδεδεμένο οργανισμό πρέπει να περιλαμβάνονται στην υποκατηγορία «Κατοικίες»
- **«Κτήρια, εξοπλισμός/εγκαταστάσεις τριτογενούς τομέα (μη δημοτικά)»:** Περιλαμβάνει όλα τα κτήρια και τις εγκαταστάσεις του τριτογενούς τομέα (τομέας υπηρεσιών) που δεν ανήκουν στον οργανισμό τοπικής αυτοδιοίκησης ούτε τελούν υπό τη διαχείρισή του (π.χ. γραφεία ιδιωτικών εταιρειών, τράπεζες, μικρομεσαίες επιχειρήσεις, εμπορικές δραστηριότητες και δραστηριότητες λιανικών πωλήσεων, νοσοκομεία κ.λπ.)
- **«Κατοικίες»:** κατανάλωση ενέργειας σε κτήρια που χρησιμοποιούνται πρωτίστως για κατοίκηση.
- **«Δημοτικός δημόσιος φωτισμός»:** δημόσιος φωτισμός που ανήκει στον οργανισμό τοπικής αυτοδιοίκησης ή ούτε τελεί υπό τη διαχείρισή του. Κάθε μη δημοτικός δημόσιος φωτισμός πρέπει να περιλαμβάνεται στην κατηγορία «Κτήρια, εξοπλισμός/εγκαταστάσεις τριτογενούς τομέα (μη δημοτικά)».
- **«Βιομηχανία»:** Γενικά, οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης επηρεάζουν σε πολύ μικρό βαθμό τη βιομηχανία. Συνεπώς, ισχύουν οι ακόλουθοι κανόνες για τους υπογράφοντες το Σύμφωνο:
 - ο Ο οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης ενδέχεται να αποφασίσει να συμπεριλάβει αυτό τον τομέα στο ΣΔΑΕ του (όχι υποχρεωτικά).
 - ο Τα δεδομένα για την ενέργεια και το CO₂ που σχετίζονται με αυτόν τον τομέα πρέπει να αναφέρονται μόνο εάν ο τομέας συμπεριλαμβάνεται στο ΣΔΑΕ.
 - ο Οι μονάδες που καλύπτονται από το ΣΕΔΕ (ευρωπαϊκό σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου) πρέπει να εξαιρούνται, εκτός αν οι εν λόγω μονάδες συμπεριλήφθηκαν σε προηγούμενα σχέδια για την ενέργεια και σε απογραφές εκπομπών CO₂ του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης.
 - ο Εάν οι βιομηχανικές εκπομπές περιλαμβάνονται στη Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς και κάποια μεγάλη βιομηχανική εταιρεία/μονάδα κλείσει μεταξύ του έτους αναφοράς και του έτους στόχου 2020, οι εκπομπές της πρέπει να εξαιρεθούν από την απογραφή. Η μείωση των εκπομπών CO₂ που προκύπτει από τη μετεγκατάσταση βιομηχανιών δεν μπορεί να συμβάλει στον συνολικό στόχο μείωσης του CO₂.

- ο Παρομοίως, στις απογραφές επόμενων ετών δεν απαιτείται να συμπεριληφθούν νέες βιομηχανικές επιχειρήσεις/μονάδες που κατασκευάζονται στην περιοχή του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης μεταξύ του έτους αναφοράς και του 2020.

2° Μεταφορές

Αυτή η κατηγορία καλύπτει τις οδικές και σιδηροδρομικές μεταφορές. Τα στοιχεία για την κατανάλωση ενέργειας πρέπει να βασίζονται στην πραγματική κατανάλωση ενέργειας (δημοτικός στόλος ή δημόσιες μεταφορές) ή σε εκτιμήσεις που βασίζονται στις διανυόμενες αποστάσεις στο οδικό δίκτυο του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης.

Εάν είναι δυνατόν, τα στοιχεία πρέπει να αναλύονται στις ακόλουθες τρεις υποκατηγορίες:

- «Δημοτικός στόλος»: οχήματα τα οποία ανήκουν και χρησιμοποιούνται από τον οργανισμό/τις αρχές τοπικής αυτοδιοίκησης
- «Δημόσιες μεταφορές»: λεωφορεία, τροχιόδρομοι, υπόγειος σιδηρόδρομος, αστικός σιδηρόδρομος
- «Ιδιωτικές και εμπορικές μεταφορές»: αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει όλες τις οδικές και σιδηροδρομικές μεταφορές στην περιοχή του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης που δεν προσδιορίζονται παραπάνω (π.χ. αυτοκίνητα και εμπορευματική κυκλοφορία).

Τελική κατανάλωση ενέργειας σε MWh

Αυτές οι στήλες αναφέρονται στα διαφορετικά ενεργειακά προϊόντα που καταναλώνονται από τους τελικούς χρήστες εντός της περιοχής του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης και πρέπει να συμπληρωθούν κατά κατηγορία ή, εάν είναι δυνατόν, κατά υποκατηγορία:

- «Ηλεκτρική ενέργεια» είναι η συνολική ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνεται από τους τελικούς χρήστες, όποια και αν είναι η πηγή ηλεκτροπαραγωγής. Εάν ο οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης αγοράζει πιστοποιημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια, να συμπληρωθεί επίσης το κελί κάτω από τον πίνακα, καθώς και ο αντίστοιχος συντελεστής εκπομπής εάν χρησιμοποιούνται οι συντελεστές ΑΚΖ. «Πιστοποιημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια» θεωρείται η ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από ανανεώσιμες πηγές που καλύπτονται από εγγύηση πηγών, σύμφωνα με το άρθρο 5 της οδηγίας 2001/77/ΕΚ, το άρθρο 15 της οδηγίας 2009/28/ΕΚ και το άρθρο 3 παράγραφος 6 της οδηγίας 2003/54/ΕΚ.
- «Θέρμανση/ψύξη» είναι η θέρμανση/ψύξη που παρέχεται σε εμπορική βάση σε τελικούς χρήστες εντός της περιοχής του ΟΤΑ (για παράδειγμα από σύστημα τηλεθέρμανσης/τηλεψύξης, μονάδα ΣΗΘ ή ανάκτηση θερμότητας). Η θερμότητα που παράγεται από τους τελικούς χρήστες για ίδια χρήση πρέπει να μην συμπεριληφθεί στην στήλη αυτή, αλλά στις στήλες των φορέων ενέργειας που παράγουν τη θερμότητα. Εξαιρείται η θέρμανση από ΣΗΘ: καθώς κάθε μονάδα ΣΗΘ παράγει επίσης ηλεκτρική ενέργεια, είναι προτιμότερο η θέρμανση από ΣΗΘ να συμπεριλαμβάνεται στην παραγωγή (πίνακες Γ και Δ), ιδίως όταν πρόκειται για μεγάλες μονάδες.
- «Ορυκτά καύσιμα» είναι όλα τα ορυκτά καύσιμα που καταναλώνονται ως εμπόρευμα από τους τελικούς χρήστες. Σε αυτά περιλαμβάνονται όλα τα ορυκτά καύσιμα που αγοράζουν οι τελικοί χρήστες για τη θέρμανση χώρων, τη θέρμανση νερού χρήσης ή για μαγείρεμα. Περιλαμβάνονται επίσης καύσιμα που καταναλώνονται για μεταφορές ή ως εισροές σε βιομηχανικές διεργασίες καύσης¹.
- «Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας» Όλα τα φυτικά έλαια, τα βιοκαύσιμα και άλλη βιομάζα (π.χ. ξυλεία), ηλιοθερμική και γεωθερμική ενέργεια που καταναλώνεται ως εμπόρευμα από τους τελικούς χρήστες.
Σημείωση: εξαιρείται η *τύρφη*. Εάν καταναλώνεται τύρφη εντός του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης, πρέπει να καταχωρίζεται στην στήλη L «άλλα ορυκτά καύσιμα» (ακόμη και αν δεν είναι ορυκτό καύσιμο με την αυστηρή έννοια του όρου).

¹ Μόνο εάν το ΣΔΑΕ περιλαμβάνει δράσεις σε αυτό τον τομέα. Εξαιρείται όμως η χρήση ενέργειας από βιομηχανίες που συμμετέχουν στο ΣΕΔΕ της ΕΕ.

Πίνακας Β: Εκπομπές CO₂ ή ισοδύναμου CO₂

Σε αυτόν τον πίνακα συνοψίζεται η ποσότητα των θερμοκηπικών αερίων που εκπέμπονται ως αποτέλεσμα της κατανάλωσης ενέργειας εντός του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης.

Κατηγορία

Αυτή η στήλη αναφέρεται στους τομείς που εκπέμπουν θερμοκηπικά αέρια. Είναι οι ίδιοι με τους τομείς του πίνακα Α. Ωστόσο, έχει προστεθεί ο ακόλουθος τρίτος τομέας:

3^ο άλλες πηγές εκπομπών

Επιπλέον των πηγών εκπομπών που σχετίζονται με την κατανάλωση ενέργειας και προσδιορίζονται στον πίνακα Α, ο οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης μπορεί, προαιρετικά, να συμπεριλάβει στην απογραφή άλλες πηγές εκπομπής θερμοκηπικών αερίων, εάν το ΣΔΑΕ περιλαμβάνει δράσεις για τον περιορισμό αυτών των εκπομπών. Για παράδειγμα, ο οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης μπορεί να επιλέξει να συμπεριλάβει τις εκπομπές CH₄ από χώρους υγειονομικής ταφής αποβλήτων, εάν κάποιο μέτρο του ΣΔΑΕ προβλέπει να αρχίσει η ανάκτηση αερίων στο χώρο υγειονομικής ταφής. Για τη διευκόλυνση της συλλογής στοιχείων, έχουν προκαθοριστεί ως πιθανοί τομείς η διαχείριση απορριμμάτων και η διαχείριση λυμάτων. Επισημαίνεται ότι η συλλογή στοιχείων για αυτούς τους τομείς είναι προαιρετική. Να αναφερθούν μόνο οι συνολικές εκπομπές σε ισοδύναμο CO₂.

Εκπομπές CO₂ σε τόνους CO₂ ή τόνους ισοδύναμου CO₂

Οι εκπομπές θερμοκηπικών αερίων αναφέρονται με παρόμοιο τρόπο όπως στον πίνακα για την τελική κατανάλωση ενέργειας. Οι εκπομπές θερμοκηπικών αερίων πρέπει να υπολογίζονται για κάθε πηγή ενέργειας, πολλαπλασιάζοντας την τελική κατανάλωση ενέργειας με τους αντίστοιχους συντελεστές εκπομπών.

Εάν πρέπει να συμπεριλάβετε διάφορους «φορείς ενέργειας» στην ίδια στήλη του πίνακα Β (π.χ. διαφορετικούς «τύπους» ηλεκτρικής ενέργειας ή θέρμανσης και ψύξης ή διαφορετικά ορυκτά καύσιμα στη στήλη «άλλα ορυκτά καύσιμα»), είναι προτιμότερο να γίνονται χωριστοί υπολογισμοί για τους διαφορετικούς φορείς ενέργειας και τους αντίστοιχους συντελεστές εκπομπών τους, και να αναφερθούν οι συνολικές εκπομπές στον πίνακα μαζί με τον αντίστοιχο μέσο συντελεστή εκπομπών.

Συντελεστές εκπομπών σε t/MWh

Η IPCC παρέχει **προκαθορισμένους συντελεστές εκπομπών** στις κατευθυντήριες γραμμές της IPCC του 2006². Οι προκαθορισμένοι συντελεστές εκπομπών επιτρέπεται να αντικατασταθούν από **συγκεκριμένους ανά χώρα συντελεστές εκπομπών** στους οποίους λαμβάνονται υπόψη τα ιδιαίτερα δεδομένα κάθε χώρας. Οι υπογράφοντες το Σύμφωνο μπορούν επίσης να αναπτύξουν **ίδιους συντελεστές εκπομπών** με βάση τις αναλυτικές ιδιότητες των καυσίμων που χρησιμοποιούνται στην περιοχή τους. Επιπλέον, επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν **συντελεστές AKZ** που λαμβάνουν υπόψη τον κύκλο ζωής του φορέα ενέργειας.

Να συμπληρωθεί για κάθε φορέα ενέργειας ο συντελεστής εκπομπών που χρησιμοποιήθηκε. Επιπλέον, να αναγραφεί η επιλεγμένη τιμή στο κελί «Συντελεστής εκπομπών CO₂ για ηλεκτρική ενέργεια μη παραγόμενη τοπικά [t/MWh]», κάτω από τον πίνακα Β.

Ο **τοπικός συντελεστής εκπομπών για την ηλεκτρική ενέργεια (ΣΕΗ)** πρέπει να αντικατοπτρίζει το ενεργειακό μείγμα που χρησιμοποιείται για την ηλεκτροπαραγωγή. Εάν ο οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης έχει αποφασίσει να συμπεριλάβει στο ΣΔΑΕ μέτρα σχετικά με την τοπική ηλεκτροπαραγωγή, ο ΣΕΗ πρέπει να υπολογιστεί σύμφωνα με την τοπική κατάσταση. Για αυτόν το

² Προκαθορισμένοι συντελεστές εκπομπών παρέχονται στις κατευθυντήριες γραμμές της IPCC του έτους 2006 [τόμος 2, κεφάλαιο 2, πίνακας 2.2](#). (σελίδα 16).

σκοπό, πρέπει να συμπληρωθεί ο πίνακας Γ (βλ. παρακάτω). Εάν ο οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης αγοράζει πιστοποιημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια, επιτρέπεται να υπολογιστεί εκ νέου ο ΣΕΗ, ώστε να αντικατοπτρίζει τα σχετικά οφέλη ως προς τις εκπομπές CO₂.

Παρομοίως, ο τοπικός συντελεστής εκπομπών για τη θέρμανση/ψύξη πρέπει να αντικατοπτρίζει το ενεργειακό μείγμα που χρησιμοποιείται για την παραγωγή της θέρμανσης/ψύξης που αναφέρεται στον πίνακα Α.

Οι κατευθυντήριες γραμμές για τη **Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς** θα παρέχουν πίνακες με όλους τους σχετικούς συντελεστές εκπομπών, μαζί με τους μαθηματικούς τύπους για τον υπολογισμό των τοπικών συντελεστών εκπομπών για την ηλεκτρική ενέργεια και τη θέρμανση/ψύξη, με βάση τα στοιχεία που παρέχονται στους πίνακες Γ και Δ (βλ. παρακάτω).

Πίνακας Γ. Τοπική ηλεκτροπαραγωγή και αντίστοιχες εκπομπές CO₂ ή ισοδύναμου CO₂

Αν και η μείωση της τελικής κατανάλωσης ενέργειας θεωρείται προτεραιότητα στο πλαίσιο του Συμφώνου των Δημάρχων, επιτρέπεται να ληφθούν επίσης υπόψη οι μειώσεις των εκπομπών των θερμοκηπικών αερίων στην αλυσίδα εφοδιασμού, για παράδειγμα όταν ο οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης λειτουργεί ως φορέας προώθησης των εγκαταστάσεων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας ή εφαρμόζει μέτρα για την μετρήσεις ενεργειακή απόδοση στις τοπικές εγκαταστάσεις τηλεθέρμανσης.

Ο οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης μπορεί να αποφασίσει εάν θα συμπεριλάβει ή όχι την τοπική ηλεκτροπαραγωγή στην απογραφή και στο ΣΔΑΕ. Εάν στο ΣΔΑΕ συμπεριλαμβάνονται δράσεις που σχετίζονται με την ηλεκτροπαραγωγή εντός της περιοχής του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης (π.χ. ανάπτυξη εγκαταστάσεων φωτοβολταϊκών, αιολικής ενέργειας, υδροηλεκτρικής ενέργειας κ.λπ.) ή τη βελτίωση της αποδοτικότητας της τοπικής ηλεκτροπαραγωγής, να συμπληρωθεί αυτός ο πίνακας. Σε αυτή την περίπτωση, πρέπει να συμπεριληφθούν μόνο οι «τοπικές» εγκαταστάσεις/μονάδες, ήτοι οι εγκαταστάσεις που ανταποκρίνονται στα ακόλουθα κριτήρια:

- α) Εγκαταστάσεις/μονάδες που δεν περιλαμβάνονται στο ευρωπαϊκό σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής θερμοκηπικών αερίων (ΣΕΔΕ),
- β) Εγκαταστάσεις/μονάδες με εισροή θερμικής ενέργειας έως και 20MW στην περίπτωση εγκαταστάσεων καύσης καυσίμων ή που παράγουν έως και 20MW από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (τα 20 MW αντιστοιχούν στο όριο ΣΕΔΕ της ΕΕ για εγκαταστάσεις καύσης).

Ωστόσο, εάν ο οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης προγραμματίζει συγκεκριμένες δράσεις για δικές του υπηρεσίες κοινής ωφελείας (ή έχει συμπεριλάβει «εγκαταστάσεις ΣΕΔΕ» σε προηγούμενα σχέδια δράσης) ή προγραμματίζει να αναπτύξει και να χρηματοδοτήσει μεγάλες εγκαταστάσεις ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, όπως αιολικά πάρκα, επιτρέπεται να συμπεριληφθούν αυτά τα έργα, υπό την προϋπόθεση ότι θα συνεχίσει να δίδεται προτεραιότητα στην πλευρά της ζήτησης (μειώσεις στην τελική κατανάλωση ενέργειας).

Όλες οι εγκαταστάσεις που δεν τηρούν τους παραπάνω κανόνες πρέπει να συμπεριληφθούν, με την αντίστοιχη ποσότητα της τοπικά παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας (σε MWh). Για εγκαταστάσεις καύσης, πρέπει να προσδιορίζονται οι εισροές του φορέα ενέργειας. Για λόγους ευκολίας, επιτρέπεται να ομαδοποιηθούν παρόμοιες μονάδες παραγωγής (για παράδειγμα, εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών ή μονάδες συμπαραγωγής). Να αναφερθούν οι εκπομπές CO₂ ή ισοδύναμου CO₂ και να προσδιοριστούν οι αντίστοιχοι συντελεστές εκπομπών.

Πίνακας Δ: Τοπική τηλεθέρμανση/τηλεψύξη, συμπαραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας (ΣΗΘ) και αντίστοιχες εκπομπές CO₂ και ισοδύναμου CO₂

Αυτός ο πίνακας πρέπει να συμπληρωθεί μόνο εάν παρέχεται τηλεθέρμανση/τηλεψύξη (π.χ. από

λέβητα αστικής τηλεθέρμανσης ή εγκατάσταση ΣΗΘ) σε εμπορική βάση σε τελικούς χρήστες εντός της περιοχής του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης. Ο σκοπός αυτού του πίνακα είναι ο υπολογισμός των εκπομπών CO₂ που σχετίζονται με την παραγωγή θέρμανσης/ψύξης.

Όλες οι εγκαταστάσεις οι οποίες παράγουν θέρμανση ή ψύξη που πωλείται/διανέμεται σε εμπορική βάση σε τελικούς χρήστες εντός της περιοχής του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης (γενικά μέσω συστήματος τηλεθέρμανσης) πρέπει να συμπεριληφθούν και να αναγραφούν μαζί με την παραγόμενη ποσότητα θέρμανσης/ψύξης, τις εισροές ενέργειας και τις αντίστοιχες εκπομπές και συντελεστές εκπομπών CO₂ ή ισοδύναμου CO₂. Για λόγους ευκολίας, επιτρέπεται να ομαδοποιηθούν παρόμοιες μονάδες παραγωγής.

Επισημαίνεται ότι η κατανάλωση ενέργειας και οι εκπομπές CO₂ οι οποίες σχετίζονται με τη θέρμανση και την ψύξη που παράγονται τοπικά από τελικούς χρήστες για ίδια χρήση καλύπτονται ήδη από τους πίνακες Α και Β (στήλες για την κατανάλωση ορυκτών καυσίμων και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας). Καταρχήν, η συνολική ποσότητα παραγόμενης θέρμανσης/ψύξης που αναφέρεται στον πίνακα Δ πρέπει να είναι ίση (ή παραπλήσια) με την ποσότητα της θέρμανσης/ψύξης που καταναλώνεται και αναφέρεται στον πίνακα Α, στη στήλη «Θέρμανση/ψύξη».

Άλλες απογραφές εκπομπών

Εάν ο οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης έχει πραγματοποιήσει διάφορες απογραφές εκπομπών CO₂, τα αποτελέσματα αυτών των απογραφών επιτρέπεται να συμπεριληφθούν στο υπόδειγμα σε αυτή την ενότητα.

1. Τίτλος του Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια του ΟΤΑ που εκπροσωπείτε

Να προσδιοριστούν τα εξής:

- ο τίτλος του σχεδίου δράσης (για παράδειγμα: «Σχέδιο για την ενέργεια», «Σχέδιο για την αλλαγή του κλίματος», «Η πόλη μας το 2020»),
- η αρχή η οποία έχει εγκρίνει το σχέδιο,
- η ημερομηνία επίσημης έγκρισης του σχεδίου [ημέρα/μήνας/έτος].

2. Βασικά στοιχεία του Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια

Σε αυτή την ενότητα συγκεντρώνονται οι βασικές πληροφορίες σχετικά με τις βασικές δράσεις του Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια.

Τομείς και πεδία δράσης

Τα μέτρα ενεργειακής απόδοσης, τα έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και άλλες δράσεις που σχετίζονται με την ενέργεια είναι δυνατόν να ενταχθούν σε διάφορους τομείς δραστηριοτήτων των τοπικών και περιφερειακών αρχών. Το Σύμφωνο των Δημάρχων αφορά τις δράσεις σε τοπικό επίπεδο που εμπίπτουν στις αρμοδιότητες των οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης. Κατά συνέπεια, από τους υπογράφοντες το Σύμφωνο αναμένεται να αναλάβουν δράση υπό τις διαφορετικές ή όλες τις ιδιότητές τους:

- ως καταναλωτές και φορείς παροχής υπηρεσιών·
- ως αρμόδιες αρχές για τον προγραμματισμό, την ανάπτυξη και την κανονιστική ρύθμιση·
- ως πάροχοι συμβουλών, κινήτρων και ως υπόδειγμα προς μίμηση·
- ως παραγωγοί και προμηθευτές.

Συνεπώς, το προτεινόμενο υπόδειγμα ΣΔΑΕ έχει δυο σκέλη: πρώτον, αποτύπωση των τομέων που λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο της Απογραφής Εκπομπών Αναφοράς (δηλ. κτήρια, εξοπλισμός εγκαταστάσεις, βιομηχανίες και μεταφορές, τοπική παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και τηλεθέρμανση/τηλεψύξη, ΣΗΘ). Δεύτερον, πρέπει να βασίζεται επίσης στους τομείς όπου ο οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης έχει να διαδραματίσει συγκεκριμένο ρόλο, όπως:

- «Σχεδιασμός χρήσεων γης» (αρμόδια αρχή για το σχεδιασμό),
- «Δημόσιες συμβάσεις για προϊόντα και υπηρεσίες» (καταναλωτής) ή
- «Συνεργασία με τους πολίτες και ενδιαφερόμενους φορείς» (πάροχος συμβουλών, κινήτρων).

Ωστόσο, οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης έχουν την ελευθερία να επιλέξουν τα βασικά τους πεδία δράσης. Συνεπώς, η δράση σε όλους τους αναφερόμενους τομείς συνιστάται, αλλά δεν είναι υποχρεωτική.

Αυτός ο πίνακας έχει σχεδιαστεί για να βοηθήσει τους οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης να διαρθρώσουν τις βασικές δράσεις και τα μέτρα που λαμβάνουν. Σε περίπτωση που τομέας/μέτρο δεν καλύπτεται από αυτή τη διάρθρωση, έχετε τη δυνατότητα να το προσθέσετε στην κατηγορία «λοιπά» (π.χ. σε περίπτωση που η ανάκτηση αερίων από χώρους υγειονομικής ταφής αποβλήτων είναι ένα από τα μέτρα του ΣΔΑΕ).

Κατά την καταχώριση αναλυτικών στοιχείων για τις δράσεις και τα μέτρα του ΟΤΑ που εκπροσωπείτε, έχετε υπόψη σας ότι οι πληροφορίες πρέπει να αποθηκεύονται ηλεκτρονικά (save) μετά από κάθε τομέα, ειδάλλως τα δεδομένα σας θα χαθούν.

Βασικές δράσεις/μέτρα

Σε αυτή την ενότητα πρέπει να συνοψίζεται το περιεχόμενο του σχεδίου δράσης. Τα μέτρα πρέπει να συνδέονται με τα πεδία δράσης (όπως τα δημοτικά κτήρια, οι δημόσιες μεταφορές, οι εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών, η κατάρτιση και η επιμόρφωση κ.λπ.). Να συμπεριληφθεί σύντομη περιγραφή κάθε μέτρου. Μπορείτε να προσθέσετε περισσότερες γραμμές, εάν θέλετε να απαριθμήσετε πολλές βασικές δράσεις στο ίδιο πεδίο δράσης.

Αναμένουμε από εσάς να απαριθμήσετε βραχυπρόθεσμες δράσεις εγκεκριμένες από τον οργανισμό τοπικής αυτοδιοίκησης που εκπροσωπείτε για τις οποίες έχει εγκριθεί προϋπολογισμός (με χρονικό ορίζοντα 3-5 ετών), καθώς και περισσότερο στρατηγικές μακροπρόθεσμες δράσεις που σκοπεύετε να υλοποιηθούν έως το 2020.

Αρμόδια υπηρεσία, άτομο ή εταιρεία

Στο πλαίσιο του σχεδίου δράσης, αρμοδιότητες θα ανατεθούν στις διαφορετικές υπηρεσίες του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης. Σε αυτή την ενότητα, να αναφερθεί η αρμόδια υπηρεσία για την υλοποίηση κάθε μέτρου. Η αρμόδια υπηρεσία ενδέχεται επίσης να είναι τρίτα μέρη, όπως οργανισμοί κοινής ωφελείας/εταιρείες ενεργειακών υπηρεσιών (ΕΕΥ) ή τοπικοί ενεργειακοί οργανισμοί.

Υλοποίηση

Σε αυτή την ενότητα καθορίζεται ο χρόνος έναρξης και λήξης κάθε δράσης/μέτρου στο πλαίσιο του σχεδίου δράσης. Να αναφερθούν το έτος έναρξης και λήξης, ώστε να γίνεται διάκριση μεταξύ βραχυπρόθεσμων/μεσοπρόθεσμων δράσεων και μακροπρόθεσμων μέτρων. Είναι σημαντικό να αναληφθούν βραχυπρόθεσμες δράσεις που περιορίζουν αμέσως τις εκπομπές CO₂ και να μελετηθούν διεξοδικά τα μακροπρόθεσμα μέτρα, έως το 2020, με τα οποία θα επιτευχθεί ο στόχος περιορισμού του CO₂ κατά 20 %.

Εκτίμηση δαπανών ανά δράση/μέτρο

Να αναφερθεί ενδεικτική εκτίμηση του κόστους των αποτελεσμάτων τουλάχιστον κάθε βραχυπρόθεσμου/μεσοπρόθεσμου μέτρου/δράσης. Αυτές οι πληροφορίες θα αποκαλύψουν τις δαπανηρότερες δράσεις/μέτρα και, επιπλέον, συμβάλλουν στην αποτίμηση των δαπανών των βασικών μέτρων σε διαφορετικές χώρες. Οι δαπάνες να δηλωθούν σε ευρώ.

Αναμενόμενη από κάθε μέτρο εξοικονόμηση ενέργειας

Να δοθούν πληροφορίες σχετικά με την αναμενόμενη από κάθε μέτρο εξοικονόμηση ενέργειας σε MWh.

Αναμενόμενη από κάθε μέτρο παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές

Να δοθούν πληροφορίες εάν το προγραμματιζόμενο μέτρο αυξάνει το μερίδιο της τοπικά παραγόμενης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές(σε MWh).

Αναμενόμενη από κάθε μέτρο μείωση εκπομπών CO₂ ή ισοδύναμου CO₂

Να δοθούν πληροφορίες σχετικά με την αναμενόμενη μείωση των εκπομπών CO₂ ή ισοδύναμου CO₂ σε τόνους ανά έτος (t/έτος) που θα επιφέρει κάθε βασικό μέτρο.

Στόχος εξοικονόμησης ενέργειας ανά τομέα

Να προσδιοριστεί ο στόχος εξοικονόμησης ενέργειας ανά πεδίο δράσης, (π.χ. εξοικονόμηση ενέργειας σε δημόσια κτήρια και για εξοπλισμό κτιρίων). Να αναφερθεί μία τιμή σε MWh ανά τομέα. Αυτή η τιμή πρέπει να αντικατοπτρίζει την εξοικονόμηση ενέργειας που έχει τεθεί ως στόχος για το έτος 2020 σε σύγκριση με το έτος αναφοράς.

Σίγουρα θα είναι δύσκολο να καθοριστεί ποσοτικά προσδιορισμένη εξοικονόμηση ενέργειας για κάποιους από τους τομείς, όπως π.χ. για τον «σχεδιασμό χρήσεων γης» ή για τη «συνεργασία με τους ενδιαφερόμενους φορείς». Ωστόσο, εάν υπάρχουν διαθέσιμες εκτιμήσεις, να συμπεριληφθούν στον πίνακα. Αυτό θα βοηθήσει στον προσδιορισμό των βασικών τομέων όπου αναμένονται μειώσεις των

εκπομπών CO₂.

Στόχος τοπικής παραγωγής ανανεώσιμης ενέργειας ανά τομέα

Να προσδιοριστεί ο στόχος τοπικής παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (σε MWh) ανά τομέα, εφόσον τούτο προβλέπεται. Αυτή η τιμή πρέπει να αποτελεί εκτίμηση της ποσότητας της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που θα παράγεται τοπικά το 2020 σε σύγκριση με το έτος αναφοράς.

Σε αυτό το σημείο να συμπεριληφθεί μόνο η τοπική παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (π.χ. εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών). Επισημαίνεται, εξάλλου, ότι οι νέες εγκαταστάσεις μειώνουν τις εκπομπές CO₂ μόνο εάν υποκαθιστούν ενέργεια η οποία τώρα εισάγεται και χρησιμοποιείται εντός της περιοχής του οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης.

Στόχος μείωσης CO₂ ή ισοδύναμου CO₂ ανά τομέα

Να προσδιοριστεί ο στόχος μείωσης CO₂ ή ισοδύναμου CO₂ ανά τομέα, όπως και από την εξοικονόμηση ενέργειας. Οι τιμές πρέπει να αναγράφονται σε τόνους (t). Επισημαίνεται ότι οι τιμές για κάποιους τομείς είναι υποχρεωτικές (πράσινα κελιά). Εάν δεν προβλέπεται μείωση στους αντίστοιχους τομείς, να καταχωριστεί η τιμή μηδέν.

Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επισκεφθείτε την ενότητα «συχνές ερωτήσεις» ή να τηλεφορτώστε τις κατευθυντήριες γραμμές που είναι αναρτημένες στη βιβλιοθήκη του δικτυακού τόπου του Συμφώνου των Δημάρχων: www.eumayors.eu