



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
της εφαρμογής του Τοπικού Σχεδίου Δράσης
για την Κλιματική Αλλαγή



A. Στόχοι και περιεχόμενο του Προγράμματος Παρακολούθησης του ΤΣΔ - Διαδικασίες παρακολούθησης ΤΣΔ

Το Πρόγραμμα Παρακολούθησης αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο του Τοπικού Σχεδίου Δράσης (ΤΣΔ) για την Κλιματική Αλλαγή καθώς έχει ως **βασικό στόχο** να διαπιστώσει κατά πόσον το ΤΣΔ εφαρμόζεται αποτελεσματικά, δηλαδή υπάρχει ικανοποιητική πρόοδος σε όλους τους τομείς σε σχέση με τους ποσοτικούς στόχους διείσδυσης που έχουν καθοριστεί ανά μέτρο μείωσης των εκπομπών ΑΦΘ. Στην περίπτωση όπου υπάρχουν προβλήματα εφαρμογής, το Πρόγραμμα Παρακολούθησης θα πρέπει να βοηθά να στο να εκτιμηθεί εάν τα όποια προβλήματα οφείλονται:

- ❖ Στο στόχο διείσδυσης που έχει τεθεί, που είτε (α) είναι πολύ χαμηλότερος σε σχέση με την τάση εξέλιξης της διείσδυσης του μέτρου στην πράξη οπότε και θα πρέπει να αναθεωρηθεί προς τα πάνω, είτε (β) είναι πολύ πιο φιλόδοξος απ' ότι τελικά επιτρέπουν οι πραγματικές συνθήκες, οικονομικές ή θεσμικές (και οι οποίες δεν μπορούν να αλλάξουν προς το ευνοϊκότερο για τα μέτρα μέσω ενεργειών της δημοτικής αρχής) οπότε και θα πρέπει να αναθεωρηθεί προς τα κάτω
- ❖ Στις τυπικές διαδικασίες που ακολουθούνται ανά φορέα για την εφαρμογή του μέτρου, και οι οποίες ενδέχεται να συνεπάγονται γραφειοκρατία, καθυστερήσεις κλπ., οπότε στην περίπτωση αυτή πρέπει να βρεθούν πρακτικές λύσεις που θα αυξήσουν την ταχύτητα εφαρμογής

Όσον αφορά στο περιεχόμενο του Προγράμματος Παρακολούθησης του ΤΣΔ, αυτό περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:

- Τελικοί ποσοτικοί στόχοι διείσδυσης ανά μέτρο μείωσης των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου, εκφρασμένοι σε απόλυτα φυσικά μεγέθη (π.χ. αριθμός λαμπτήρων χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, μ² μονωμένων επιφανειών, αριθμός υβριδικών οχημάτων κλπ.) τα οποία μπορούν να μετρηθούν/ εκτιμηθούν μέσω μιας διαδικασίας που επίσης προσδιορίζεται στο Πρόγραμμα Παρακολούθησης
- Ενδιάμεσοι χρονικά ποσοτικοί στόχοι διείσδυσης ανά μέτρο
- Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών ΑΦΘ ανά μέτρο που αντιστοιχούν τόσο στον τελικό στόχο διείσδυσης όσο και στους ενδιάμεσους στόχους, επιτρέποντας έτσι την εκτίμηση των μειώσεων που έχουν επιτευχθεί σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή αξιολόγησης του ΤΣΔ
- Υπεύθυνοι φορείς εφαρμογής ανά μέτρο και δράσεις που απαιτούνται πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού
- Διαδικασίες για αξιολόγηση της προόδου εφαρμογής κάθε μέτρου σε κάθε τομέα-αποδέκτη, που περιλαμβάνουν τακτικούς ελέγχους, συλλογή στοιχείων από διάφορες πηγές, δειγματοληψίες κλπ.

Η παρουσίαση των στοιχείων παρακολούθησης ανά μέτρο γίνεται υπό μορφή πίνακα, όπου περιλαμβάνονται όλα τα ανωτέρω στοιχεία. Οι στόχοι διείσδυσης εκφράζονται σε δείκτες τέτοιους ώστε να μπορούν να μετρηθούν μέσω των διαδικασιών αξιολόγησης που προσδιορίζονται ανά τομέα στο

Πρόγραμμα Παρακολούθησης. Επιπλέον, κάθε μέτρο συνοδεύεται από ένα έντυπο αξιολόγησης, το οποίο συμπληρώνεται κατά την τακτική αξιολόγηση της προόδου και αξιοποιείται στις διαδικασίες ενημέρωσης/ συμπλήρωσης του ΤΣΔ (οι οποίες και αναλύονται στην παράγραφο Α.2).

Αναφορικά με τα μέτρα που αφορούν στην εξοικονόμηση ενέργειας στα δημοτικά κτίρια και τα κτίρια του δημόσιου τομέα και ειδικότερα στη βελτίωση της μόνωσης, στην αντικατάσταση παλαιών κουφωμάτων και διπλών υαλοπινάκων, στην αντικατάσταση παλαιών λεβήτων, στην αξιοποίηση ΑΠΕ κλπ., κατά την εφαρμογή του Προγράμματος Παρακολούθησης του ΤΣΔ θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του Ν. 3661/2008 περί «Μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την εξοικονόμηση ενέργειας στο δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα» (ΦΕΚ 1122 Β/2008) που προβλέπουν μεταξύ άλλων τα εξής για τα κτίρια αυτά:

- Στην περίπτωση κτιρίων (ιδιόκτητων ή μισθωμένων) που βρίσκονται σε σημείο όπου, όπου υπάρχει διαθεσιμότητα δικτύου φυσικού αερίου, η σύνδεση με το δίκτυο είναι υποχρεωτική και θα πρέπει προς τούτο να υποβληθεί αίτηση παροχής φυσικού αερίου στις κατά τόπους ΕΠΑ. Έτσι, κατά την εφαρμογή του μέτρου Α8 (Αντικατάσταση παλαιών λεβήτων πετρελαίου με νέους, ενεργειακά αποδοτικούς) θα πρέπει πρώτα να εξεταστεί το κατά πόσον κτίρια που σήμερα χρησιμοποιούν πετρέλαιο έχουν δυνατότητα σύνδεσης με το δίκτυο φυσικού αερίου.
- Υποχρεωτική είναι και η αντικατάσταση όλων τα φωτιστικών σωμάτων που αποτελούνται από λαμπτήρες πυρακτώσεως ή φθορισμού κλάσης ενεργειακής απόδοσης κατώτερης της Β', με λαμπτήρες φθορισμού κλάσης ενεργειακής απόδοσης Α' ή Β' εφοδιασμένους με ενσωματωμένο ή εξωτερικό στραγγαλιστικό πηνίο, τύπου ηλεκτρονικού ή ηλεκτρονικού με ρύθμιση και εναλλακτικά μαγνητικού τύπου υψηλής απόδοσης. Με βάση το Ν. 3661, η αντικατάσταση αυτή θα έπρεπε να είχε ολοκληρωθεί μέχρι τον Μάιο 2009, εκτός εάν μέχρι τις 17/6/2008 υπήρχαν αποθέματα παλιών λαμπτήρων (και για τα οποία ο νόμος προβλέπει δυνατότητα εξάντλησής τους πριν την υποχρεωτική χρήση νέων λαμπτήρων). Καθώς η εφαρμογή του Νόμου έχει καθυστερήσει σημαντικά, το αποτέλεσμα είναι ακόμα και σήμερα, 2 χρόνια μετά την υιοθέτησή του, να υπάρχουν λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής απόδοσης σε δημόσια και δημοτικά κτίρια. Έτσι, ιδιαίτερο βάρος θα πρέπει να δοθεί στο μέτρο Α16 (Αντικατάσταση λαμπτήρων με άλλους χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης) όπου, δεδομένου του μεγάλου αριθμού των παλαιών λαμπτήρων και των περιορισμένων χρηματικών πόρων του δημοσίου και της τοπικής αυτοδιοίκησης, η ολοκλήρωσή του προβλέπεται να γίνει το 2020. Θα πρέπει να αναζητηθούν πόροι, ενδεχομένως μέσω εταιρειών ενεργειακών υπηρεσιών (Escos), ώστε η εφαρμογή του μέτρου να επισπευθεί σημαντικά.
- Υποχρεωτική, ακόμα και σε μισθωμένα κτίρια, είναι η εφαρμογή μέτρων όπως (ενδεικτικά) τοποθέτηση ανεμιστήρων οροφής, νυχτερινός αερισμός, σκίαση κτιρίου, φύτευση δωμαίων, ανάκτηση θερμότητας από τα καυσαέρια λεβήτων/απορριπτόμενο αέρα κλιματιζόμενων χώρων. Αυτό πρακτικά σημαίνει ότι δεν θα πρέπει να υπάρχει κτίριο δήμου ή του δημοσίου τομέα όπου να μην έχει ληφθεί -εφόσον είναι τεχνικά δυνατό- κανένα μέτρο εξοικονόμησης ενέργειας τουλάχιστον μέχρι το 2015.

- Υποχρεωτική είναι και η εφαρμογή διατάξεων αυτοματισμού, κατά περίπτωση, στους διαδρόμους ορόφων, κοινόχρηστους χώρους, κ.λπ., για τον έλεγχο της σβέσης ή/και μείωσης της φωτεινότητας των συστημάτων φωτισμού.

Επίσης, κατά την παρακολούθηση της εφαρμογής του ΤΣΔ θα πρέπει να ληφθούν υπόψη και οι όποιες μελλοντικές διατάξεις νόμων και υπουργικών αποφάσεων αφορούν στις ενεργειακές επιθεωρήσεις των κτιρίων, καθώς οι προβλεπόμενες υποχρεωτικές διαδικασίες θα πρέπει να ενταχθούν στα αντίστοιχα τμήματα του Προγράμματος Παρακολούθησης.

Η διαδικασία παρακολούθησης του ΤΣΔ περιλαμβάνει τα εξής βασικά βήματα:

1. Συλλογή, ανά μέτρο μείωσης εκπομπών ΑΦΘ και αρμόδιο φορέα παρακολούθησης ανά τομέα, των απαραίτητων για την αξιολόγηση δεδομένων και πληροφοριών με βάση και τις διαδικασίες αξιολόγησης της προόδου ανά μέτρο που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Παρακολούθησης.
2. Συμπλήρωση του εντύπου αξιολόγησης της προόδου ανά μέτρο (σημ.: το έντυπο αυτό καλό είναι να συμπληρώνεται από τον φορέα που συλλέγει τα δεδομένα και πληροφορίες στο σημείο 1 παραπάνω)
3. Διαμόρφωση συνολικής εικόνας (ανάπτυξη συγκεντρωτικών διαγραμμάτων ανά φορέα εφαρμογής μέτρων, υπολογισμός συνολικού βαθμού επίτευξης τελικού στόχου μείωσης εκπομπών ΑΦΘ κλπ.) και σύνταξη σχετικής **Εκθεσης Προόδου** με τα αναλυτικά και συγκεντρωτικά αποτελέσματα της αξιολόγησης, καθώς και τα συμπληρωμένα έντυπα αξιολόγησης
4. Αποστολή της Εκθεσης Προόδου στην Επιτροπή Παρακολούθησης του ΤΣΔ
5. Συνάντηση της Επιτροπής Παρακολούθησης και συζήτηση για την πορεία εφαρμογής του ΤΣΔ με βάση τα ευρήματα της αξιολόγησης - Σύνταξη γραπτών συμπερασμάτων και ενεργειών που πρέπει να αναληφθούν για την επίτευξη της εφαρμογής του ΤΣΔ
6. Ανάρτηση Εκθεσης Προόδου και συμπερασμάτων Επιτροπής Παρακολούθησης στο διαδίκτυο (στην ιστοσελίδα του Δήμου Βόλου)
7. (Ενδεχόμενη) αναθεώρηση (συμπλήρωση/ενημέρωση) του ΤΣΔ

Η αξιολόγηση του ΤΣΔ πρέπει να γίνεται σε τακτική βάση, κατά προτίμηση **μία φορά το χρόνο**.

B. Διαδικασίες ενημέρωσης/ συμπλήρωσης του ΤΣΔ

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, ανάλογα με τα ευρήματα της διαδικασίας αξιολόγησης ενδέχεται να χρειαστεί μία αναθεώρηση του ΤΣΔ. Περιπτώσεις που καθιστούν αναγκαία μια αναθεώρηση είναι μεταξύ άλλων οι ακόλουθες:

- Το ποσοστό κάλυψης του τελικού στόχου (2020) σε ένα μέτρο και τομέα εφαρμογής είναι συστηματικά πολύ χαμηλό, ενώ δείχνει να υπάρχει και μονίμως μεγάλη απόκλιση προς τα κάτω και από τον ενδιάμεσο στόχο
- Το ποσοστό κάλυψης ενός ενδιάμεσου στόχου υπερβαίνει το 100% (με άλλα λόγια η «αυθόρμητη» τάση εξέλιξης των πραγμάτων έχει ξεπεράσει την στοχοθέτηση του ΤΣΔ)
- Παρατηρείται υπερβολικά μεγάλη καθυστέρηση σε δράσεις που προηγούνται της έναρξης κατασκευής/ εγκατάστασης του εξοπλισμού
- Οι εθνικοί πόροι που προβλέπονταν για την υλοποίηση των μέτρων κατά τη διαμόρφωση του ΤΣΔ είτε δεν είναι σημαντικά μικρότεροι είτε αντίθετα έχουν προκύψει νέες πηγές δημόσιας χρηματοδότησης (μάλλον απίθανο για την επόμενη τετραετία)
- Ο ιδιωτικός τομέας εμφανίζεται πολύ επιφυλακτικός στο να επενδύσει στην εφαρμογή των μέτρων, ενώ συγχρόνως δεν μπορούν να παρασχεθούν πρόσθετα οικονομικά κίνητρα
- Αλλαγές στην ευρωπαϊκή και εθνική περιβαλλοντική και ενεργειακή νομοθεσία καθιστούν υποχρεωτική τη λήψη μέτρων που στο ΤΣΔ είχαν συμπεριληφθεί ως μέτρα οικιοθελούς χαρακτήρα
- Η εφαρμογή πολιτικών/ μέτρων σε κάποιους τομείς επηρεάζει ευνοϊκά ή μη την εφαρμογή κάποιων μέτρων (π.χ. η απόφαση για κατασκευή μιας μονάδας βιολογικής ξήρανσης απορριμμάτων, η οποία αξιοποιεί και το οργανικό κλάσμα των αποβλήτων προς παραγωγή δευτερογενούς καυσίμου ενδέχεται να καθιστά πρακτικά ανεφάρμοστο το μέτρο Δ2 για την ανακύκλωση του οργανικού κλάσματος των απορριμμάτων)
- Έχουν σημειωθεί σημαντικές τεχνολογικές εξελίξεις σε κάποιον τομέα και έτσι νέες τεχνολογίες μείωσης των εκπομπών ΑΦΘ από τοπικές δραστηριότητες καθίστανται εμπορικά εκμεταλλεύσιμες και σε λογικό κόστος


Εφόσον, κατά τη διαδικασία αξιολόγησης της προόδου του ΤΣΔ η Επιτροπή Παρακολούθησης του ΤΣΔ καταλήξει στο συμπέρασμα ότι είναι αναγκαία μια αναθεώρηση του ΤΣΔ, η διαδικασία που ακολουθείται είναι η ακόλουθη:


1. Η Επιτροπή Παρακολούθησης αποστέλλει γραπτή εισήγηση προς το Δημοτικό Συμβούλιο, όπου αναφέρει ότι είναι αναγκαία μια αναθεώρηση του ΤΣΔ και παραθέτει τους λόγους γι' αυτό.
2. Το Δημοτικό Συμβούλιο αποφασίζει περί της αναθεώρησης ή μη του ΤΣΔ (σημ.: κατά τη συνεδριάσή του παρευρίσκεται και ο Πρόεδρος της Επιτροπής Παρακολούθησης του ΤΣΔ προκειμένου να δώσει, εφόσον του ζητηθεί, διευκρινίσεις επί των ευρημάτων της αξιολόγησης). Σε περίπτωση που η απόφαση είναι θετική, αποφασίζει και με ποιόν τρόπο (φορέας υλοποίησης, διαδικασία ανάθεσης) θα υλοποιηθεί η αναθεώρηση.


3. Το αναθεωρημένο ΤΣΔ υποβάλλεται σε σύντομη διαδικασία δημόσιας διαβούλευσης, που αφορά μόνο στις αλλαγές που έγιναν σε σχέση με το αρχικό ΤΣΔ
4. Μετά την ολοκλήρωση της διαβούλευσης και της εξέτασης των γραπτών σχολίων, οριστικοποιούνται οι αλλαγές και το νέο ΤΣΔ υποβάλλεται προς έγκριση στο Δημοτικό Συμβούλιο.
5. Το νέο ΤΣΔ αναρτάται στον ιστότοπο του Δήμου Βόλου προς ενημέρωση των τοπικών φορέων και δημοτών.

Γ. Πρόγραμμα παρακολούθησης μέτρων

Στην ενότητα αυτή παρουσιάζονται πινακοποιημένα αναλυτικά τα μέτρα του ΤΣΔ για κάθε άξονα παρέμβασης με τους ενδιάμεσους και τελικούς στόχους διείσδυσης, τις αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών ΑΦΘ, τις απαιτούμενες δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής/ εγκατάστασης εξοπλισμού, τις διαδικασίες παρακολούθησης της προόδου του μέτρου και τα έντυπα αξιολόγησης της προόδου.

Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A1 - ΜΟΝΩΣΗ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας	✓	
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2010 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια		10.300 μ² επιφάνειας προς μόνωση (όλα τα δημοτικά κτίρια με πρόβλημα) <u>Κτίρια προς μόνωση:</u> 1. Δημοτικό Ωδείο (μόνο οροφή) 2. Δημαρχείο (μόνο τοίχοι) 3. Βρεφονηπιακός 4. ΔΟΥΚ 5. Σπίρερ (μόνο τοίχοι) 6. Εκθεσιακό κέντρο 7. Αθλητ. Κέντρο Αδαμοπ. 8. Πολ. Κέντρο Νέας Δημητριάδος 9. Βρεφονηπιακός Κάραγατς (μόνο τοίχοι) 10. Πολιτιστικό Κέντρο Αγ. Αναργύρων	
Σχολεία	500 μ² επιφάνειας προς μόνωση <u>Ενδεικτικά κτίρια προς μόνωση:</u> 1. 2 ^ο Νηπιαγωγείο - 3 ^ο Νηπιαγωγείο - Ειδικό Νηπιαγωγείο	7.300 μ² επιφάνειας προς μόνωση (όλα τα πολύ παλιά Δημοτικά και Νηπιαγωγεία με πρόβλημα) <u>Επιπλέον (του 2011) κτίρια προς μόνωση:</u> 1. Ειδ. Νηπιαγωγείο Κωφών - Ειδ. Δημοτικό Κωφών - 12 ^ο Δημοτικό 2. 10 ^ο Δημοτικό 3. 13 ^ο - 27 ^ο Νηπιαγωγείο 4. 23 ^ο Νηπιαγωγείο - 23 ^ο Δημοτικό 5. 28 ^ο Νηπιαγωγείο 6. 2 ^ο Δημοτικό 7. 21 ^ο Δημοτικό 8. 26 ^ο Δημοτικό	30.100 μ² επιφάνειας προς μόνωση (όλα τα σχολεία με πρόβλημα μόνωσης) <u>Επιπλέον (του 2015) κτίρια προς μόνωση:</u> 1. 6 ^ο Νηπιαγωγείο - 26 ^ο Νηπιαγωγείο - 13 ^ο Δημοτικό 2. 17 ^ο Νηπιαγωγείο - 32 ^ο Δημοτικό 3. 14 ^ο Δημοτικό - 19 ^ο Δημοτικό 4. 5 ^ο Δημοτικό 5. 1 ^ο Γυμνάσιο - 1 ^ο Λύκειο 6. 2 ^ο Λύκειο - 8 ^ο Λύκειο - Εσπερινό Λύκειο 7. 3 ^ο Γυμνάσιο - Εσπερινό Γυμνάσιο - 3 ^ο Λύκειο 8. 4 ^ο Γυμνάσιο - 4 ^ο Λύκειο - 10 ^ο Γυμνάσιο - 2 ^ο ΙΕΚ-ΙΕΚ ΕΚΑΒ 9. 1 ^ο ΕΠΑΛ- 2 ^ο ΕΠΑΛ - 5 ^ο Γυμνάσιο 10. 7 ^ο Λύκειο - 3 ^ο ΕΠΑΛ 11. 15 ^ο - 24 ^ο Δημοτικό

Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A1 - ΜΟΝΩΣΗ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ		
			
Δημόσιος τομέας			3.700 μ² επιφάνειας προς μόνωση (όλα τα δημόσια κτίρια με πρόβλημα μόνωσης) <i>Κτίρια προς μόνωση:</i> 1. Δν/ση Εμπορίου (μόνο τοίχοι) 2. Δν/ση Μεταφορών (μόνο τοίχοι) 3. Δν/ση Υγείας 4. Διοικητήριο (NAM) (μόνο τοίχοι) 5. Δικαστικό Μέγαρο (μόνο τοίχοι)
Ιδιωτικός τομέας			147.000 μ² επιφάνειας προς μόνωση
Νοικοκυριά	147.000 μ² επιφάνειας προς μόνωση - 600 κτίρια προς μόνωση (50% των κτιρίων που έχουν κατασκευαστεί πριν το 1980 και έχουν πρόβλημα μόνωσης οροφής)		648.000 μ² επιφάνειας προς μόνωση - 2600 κτίρια προς μόνωση
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια		92	92
Σχολεία	1,3	35	151
Δημόσιος τομέας			90
Ιδιωτικός τομέας			3.310
Νοικοκυριά		1.580	7.938
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<p><u>Δήμος Βόλου</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Δημοτικής Αρχής (προφορική) 2. Συλλογή στοιχείων (Τοπογραφικά, ανάγκες επι τοπου κ.λ.π) 3. Προμελέτη 4. Παρουσίαση προμελέτης στο Δ/ντη των Τεχνικών Υπηρεσιών / Σχολική Επιτροπή από την ομάδα μελέτης 5. Διαβούλευση με το προσωπικό του Δήμου / Σχολική Επιτροπή Ειδικές έρευνες αγοράς σε σχέση με προμήθειες 6. Οριστική μελέτη 7. Έγκριση μελέτης από το Δημοτικό Συμβούλιο 8. Διαγωνισμός 9. Έγκριση αποτελέσματος Διαγωνισμού 10. Προμήθεια <p><u>Δημόσιος τομέας</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Φορέα 2. Συλλογή στοιχείων (Τοπογραφικά, ανάγκες επι τοπου κ.λ.π) 3. Προμελέτη 4. Παρουσίαση προμελέτης στον φορέα για αποδοχή(προφορικά) 5. Ειδικές έρευνες αγοράς σε σχέση με προμήθειες 		

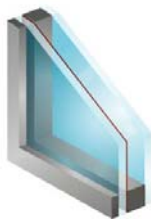
Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A1 - ΜΟΝΩΣΗ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ	
	<ol style="list-style-type: none"> 6. Οριστική μελέτη 7. Διαγωνισμός 8. Έγκριση αποτελέσματος Διαγωνισμού 9. Προμήθεια <p><u>Ιδιωτικός τομέας - Νοικοκυριά</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Επιλογή τεχνικού/ εταιρείας κατασκευής μονώσεων 2. Έλεγχος υφιστάμενης κατάστασης / Αυτοψία 3. Επιλογή επιφανειών προς μόνωση 4. Επιλογή μονωτικών υλικών και πάχους μόνωσης 	
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<p><u>Δημοτικά κτίρια - Σχολεία:</u> Ετήσια αναλυτική καταγραφή, από τις τεχνικές υπηρεσίες του δήμου, των επιφανειών που μονώθηκαν (ανά κτίριο)</p> <p><u>Δημόσιος τομέας:</u> Ετήσια καταγραφή (π.χ. από ΔΕΜΕΚΑΒ) της επιφάνειας που μονώθηκε (ανά κτίριο)</p> <p><u>Ιδιωτικός τομέας - Νοικοκυριά:</u> Στοιχεία -σε ετήσια βάση- από ενεργειακές επιθεωρήσεις</p>	

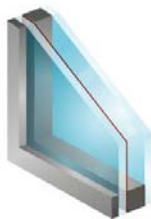
ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α1 - ΜΟΝΩΣΗ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δημοτικά κτίρια	μ ² που μονώθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Σχολεία	μ ² που μονώθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Δημόσιος τομέας	μ ² που μονώθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Ιδιωτικός τομέας	μ ² που μονώθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Νοικοκυριά	μ ² που μονώθηκαν μετά το 2009 κτίρια που μονώθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δημοτικά κτίρια		
Σχολεία		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δημοτικά κτίρια		
Σχολεία		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:		A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A2 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ & ΜΟΝΩΝ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ			
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓		
	ΔΕΥΑΜΒ			
	Δημόσιος τομέας	✓		
	Ιδιωτικός τομέας	✓		
	Νοικοκυριά	✓		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2010 - 2020			
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020	
Δημοτικά κτίρια	300 μ² σύγχρονων υαλοπινάκων <u>Ενδεικτικά κτίρια:</u> 1. Δημαρχείο 2. Βρεφονηπιακός Κάραγατς	1.450 μ² σύγχρονων υαλοπινάκων (όλα τα δημοτικά κτίρια με πρόβλημα) <u>Επιπλέον (του 2011) κτίρια:</u> 1. Δημοτικό Θέατρο 2. Παλαιά Ηλεκτρική 3. Δημοτικό Ωδείο 4. Πολιτιστικό Κέντρο Αγ. Αναργύρων		
Σχολεία	100 μ² σύγχρονων υαλοπινάκων <u>Ενδεικτικά κτίρια:</u> 1. 2 ^ο Νηπιαγωγείο - 3 ^ο Νηπιαγωγείο - Ειδικό Νηπιαγωγείο	1.900 μ² σύγχρονων υαλοπινάκων (όλα τα Δημοτικά και Νηπιαγωγεία με πρόβλημα) <u>Κτίρια:</u> 1. Ειδ. Νηπιαγωγείο Κωφών - Ειδ. Δημοτικό Κωφών - 12 ^ο Δημοτικό 2. 10 ^ο Δημοτικό 3. 6 ^ο Νηπιαγωγείο - 26 ^ο Νηπιαγωγείο - 13 ^ο Δημοτικό 4. 13 ^ο -27 ^ο Νηπιαγωγείο 5. 23 ^ο Νηπιαγωγείο - 23 ^ο Δημοτικό 6. 14 ^ο Δημοτικό - 19 ^ο Δημοτικό 7. 15 ^ο - 24 ^ο Δημοτικό 8. 16 ^ο Νηπιαγωγείο 9. 17 ^ο Νηπιαγωγείο - 32 ^ο Δημοτικό 10. 28 ^ο Νηπιαγωγείο 11. 5 ^ο Δημοτικό 12. 21 ^ο Δημοτικό 13. 26 ^ο Δημοτικό	3.700 μ² σύγχρονων υαλοπινάκων (όλα τα σχολεία με πρόβλημα) <u>Κτίρια:</u> 1. 3 ^ο Γυμνάσιο - Εσπερινό Γυμνάσιο - 3 ^ο Λύκειο 2. 4 ^ο Γυμνάσιο - 4 ^ο Λύκειο - 10 ^ο Γυμνάσιο - 2 ^ο ΙΕΚ-ΙΕΚ ΕΚΑΒ 3. 5 ^ο Λύκειο 4. 1 ^ο ΕΠΑΛ- 2 ^ο ΕΠΑΛ - 5 ^ο Γυμνάσιο 5. 7 ^ο Λύκειο - 3 ^ο ΕΠΑΛ	
Δημόσιος τομέας			700 μ² σύγχρονων υαλοπινάκων (όλα τα δημόσια κτίρια με πρόβλημα) <u>Κτίρια:</u> 1. Δν/ση Εμπορίου 2. Δν/ση Υγείας 3. Δικαστικό Μέγαρο	
Ιδιωτικός τομέας			39.000 μ² νέων υαλοπινάκων	


Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A2 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ & ΜΟΝΩΝ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ		
Νοικοκυριά			180.000 μ ² σύγχρονων υαλοπινάκων - 3000 κτίρια προς αντικατάσταση παλαιών υαλοπινάκων & κουφωμάτων
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια	8	38	38
Σχολεία	2	36	70
Δημόσιος τομέας	-	-	19
Ιδιωτικός τομέας	-	-	1.422
Νοικοκυριά	-	-	1.569
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<p><u>Δήμος Βόλου</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Δημοτικής Αρχής (προφορική) 2. Συλλογή στοιχείων (Τοπογραφικά, ανάγκες επι τοπου κ.λ.π) 3. Προμελέτη 4. Παρουσίαση προμελέτης στο Δ/ντη των Τεχνικών Υπηρεσιών / Σχολική Επιτροπή από την ομάδα μελέτης 5. Διαβούλευση με το προσωπικό του Δήμου / Σχολική Επιτροπή/Ειδικές έρευνες αγοράς σε σχέση με προμήθειες 6. Οριστική μελέτη 7. Έγκριση μελέτης από το Δημοτικό Συμβούλιο 8. Διαγωνισμός 9. Έγκριση αποτελέσματος Διαγωνισμού 10. Προμήθεια <p><u>Δημόσιος τομέας</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Φορέα 2. Συλλογή στοιχείων (Τοπογραφικά, ανάγκες επι τοπου κ.λ.π) 3. Προμελέτη 4. Παρουσίαση προμελέτης στον φορέα για αποδοχή(προφορικά) 5. Ειδικές έρευνες αγοράς σε σχέση με προμήθειες 6. Οριστική μελέτη 7. Διαγωνισμός 8. Έγκριση αποτελέσματος Διαγωνισμού 9. Προμήθεια <p><u>Ιδιωτικός τομέας - Νοικοκυριά</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Επιλογή τεχνικού/ εταιρείας κατασκευής κουφωμάτων 2. Επιλογή κουφωμάτων προς αντικατάσταση 3. Επιλογή τύπου νέων κουφωμάτων 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<p><u>Δημοτικά κτίρια - Σχολεία:</u> Ετήσια αναλυτική καταγραφή, από τις τεχνικές υπηρεσίες του δήμου, των κουφωμάτων-υαλοπινάκων που αντικαταστάθηκαν (ανά κτίριο)</p> <p><u>Δημόσιος τομέας:</u> Ετήσια καταγραφή (π.χ. από ΔΕΜΕΚΑΒ) των κουφωμάτων-υαλοπινάκων που αντικαταστάθηκαν (ανά κτίριο)</p> <p><u>Ιδιωτικός τομέας - Νοικοκυριά:</u> Στοιχεία -σε ετήσια βάση- από (α) ενεργειακές επιθεωρήσεις, και (β) πωλήσεις διπλών υαλοπινάκων στο Βόλο (αναγωγή σε τοπικό επίπεδο με βάση τυχόν διαθέσιμα στατιστικά στοιχεία σε εθνικό επίπεδο)</p>		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α2 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ & ΜΟΝΩΝ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δημοτικά κτίρια	μ ² σύγχρονων υαλοπινάκων που τοποθετήθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Σχολεία	μ ² σύγχρονων υαλοπινάκων που τοποθετήθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Δημόσιος τομέας	μ ² σύγχρονων υαλοπινάκων που τοποθετήθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Ιδιωτικός τομέας	μ ² σύγχρονων υαλοπινάκων που τοποθετήθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Νοικοκυριά	μ ² σύγχρονων υαλοπινάκων που τοποθετήθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δημοτικά κτίρια		
Σχολεία		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δημοτικά κτίρια		
Σχολεία		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α3 - ΤΑΡΑΤΣΟΚΗΠΟΙ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2016 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Νοικοκυριά			6.500 μ ² νέων (μετά το 2009) ταρατσόκηπων ~ 120 κτίρια
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Νοικοκυριά			164
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> Έρευνα αγοράς - Προσφορές Στατικός έλεγχος των κτιρίων στα οποία θα δημιουργηθεί ταρατσόκηπος Ενίσχυση (εφόσον χρειάζεται) μόνωσης οροφής Επιλογή τύπου ταρατσόκηπου (εκτασιακός, ημιεντατικός, εντατικός) Επιλογή φυτοκάλυψης 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Στοιχεία -σε ετήσια βάση- από (α) ενεργειακές επιθεωρήσεις, και (β) από τοπικές ιδιωτικές εταιρείες κατασκευής ταρατσόκηπων		


ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α3 - ΤΑΡΑΤΣΟΚΗΠΟΙ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Νοικοκυριά	μ ² ταρατσόκηπων που δημιουργήθηκαν μετά το 2009 κτίρια όπου έγιναν ταρατσόκηποι μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A4 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΟΒΟΡΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2016 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ			250 παλαιά κλιματιστικά προς αντικατάσταση
Δημόσιος τομέας			120 παλαιά κλιματιστικά προς αντικατάσταση <i>Κτίρια:</i> Κτίρια υπηρεσιών & Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Νοικοκυριά			10.000 παλαιά κλιματιστικά προς αντικατάσταση - 54.000 νοικοκυριά
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ			67
Δημόσιος τομέας			31
Νοικοκυριά			1.488


Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A4 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΟΒΟΡΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ	
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<p><u>Δήμος Βόλου</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Δημοτικής Αρχής (προφορικά) 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης στο Δ/ντη των Τεχνικών Υπηρεσιών από την ομάδα μελέτης 5. Διαβούλευση με το προσωπικό του Δήμου 6. Οριστική μελέτη 7. Έγκριση μελέτης από το Δημοτικό Συμβούλιο 8. Διαγωνισμός 9. Έγκριση πρακτικών 10. Προμήθεια <p><u>ΔΕΥΑΜΒ</u> Προβλέπεται να αντικαταστήσει τα παλαιά κλιματιστικά με ηλιακό κλιματισμό (βλ. μέτρο A7).</p> <p><u>Δημόσιος τομέας</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Φορέα 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης για έγκριση 5. Οριστική μελέτη 6. Διαγωνισμός 7. Έγκριση πρακτικών 8. Προμήθεια <p><u>Νοικοκυριά</u> Δεν απαιτούνται (μόνο έρευνα αγοράς)</p>	
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<p><u>Δημοτικά κτίρια:</u> Ετήσια καταγραφή, από τις τεχνικές υπηρεσίες του δήμου, του αριθμού των κλιματιστικών που αντικαταστάθηκαν</p> <p><u>Δημόσιος τομέας:</u> Ετήσια καταγραφή, από την τεχνική υπηρεσία/ διαχειριστή κάθε δημόσιου κτιρίου, του αριθμού των κλιματιστικών που αντικαταστάθηκαν (ανά κτίριο)</p> <p><u>Νοικοκυριά:</u> Αναγωγή, με βάση τον αριθμό των νοικοκυριών, από στοιχεία κλαδικών μελετών (π.χ. ICAP) που αφορούν στις ετήσιες πωλήσεις κλιματιστικών</p>	


ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α4 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΟΒΟΡΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ	παλαιά κλιματιστικά που αντικαταστάθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Δημόσιος τομέας	παλαιά κλιματιστικά που αντικαταστάθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Νοικοκυριά	παλαιά κλιματιστικά που αντικαταστάθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Δημόσιος τομέας		
Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Δημόσιος τομέας		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A5 - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΙΑΣΗ 		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας	✓	
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2010 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ	100 μ² παραθύρων προς σκίαση <u>Ενδεικτικά κτίρια προς σκίαση:</u> 1. Βρεφονηπιακός Κάραγατς	2.100 μ² παραθύρων προς σκίαση (όλα τα δημοτικά κτίρια με πρόβλημα) <u>Επιπλέον (του 2011) κτίρια προς σκίαση:</u> 1. Δημαρχείο 2. Κτίριο διοίκησης ΔΕΥΑΜΒ 3. Κτίριο ΔΕΜΕΚΑΒ 4. Δημ. Αμαξοστάσιο 5. ΔΟΥΚ 6. Δημ. Θέατρο 7. Αθλητ. Κέντρο Αδαμοπ. 8. Πολ. Κέντρο Νέας Δημητρ. 9. Πολ. Κέντρο Αγ. Αναργύρων	
Δημόσιος τομέας			500 μ² παραθύρων προς σκίαση <u>Κτίρια προς σκίαση:</u> 1. Δν/ση Υγείας 2. Δικαστικό Μέγαρο Βόλου
Ιδιωτικός τομέας		1.700 μ² παραθύρων προς σκίαση ~ 10 κτίρια προς σκίαση	23.700 μ² παραθύρων προς σκίαση ~ 140 κτίρια προς σκίαση
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια	3	59	48
Δημόσιος τομέας			3
Ιδιωτικός τομέας		45	503
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<u>Δήμος Βόλου</u> 1. Εντολή Δημοτικής Αρχής (προφορική) 2. Συλλογή στοιχείων (Τοπογραφικά, ανάγκες επι τοπου κ.λ.π) 3. Προμελέτη 4. Παρουσίαση προμελέτης στο Δ/ντη των Τεχνικών Υπηρεσιών από την ομάδα μελέτης 5. Διαβούλευση με το προσωπικό του Δήμου 6. Ειδικές έρευνες αγοράς σε σχέση με προμήθειες 7. Οριστική μελέτη 8. Έγκριση μελέτης από το Δημοτικό Συμβούλιο 9. Διαγωνισμός 10. Έγκριση αποτελέσματος Διαγωνισμού 11. Προμήθεια		


Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A5 - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΙΑΣΗ	
	<p><u>Δημόσιος τομέας</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Φορέα 2. Συλλογή στοιχείων (Τοπογραφικά, ανάγκες επι τοπου κ.λ.π) 3. Προμελέτη 4. Παρουσίαση προμελέτης στον φορέα για αποδοχή(προφορικά) 5. Ειδικές έρευνες αγοράς σε σχέση με προμήθειες 6. Οριστική μελέτη 7. Διαγωνισμός 8. Έγκριση αποτελέσματος Διαγωνισμού <p><u>Ιδιωτικός τομέας</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Επιλογή ανοιγμάτων προς σκίαση 2. Μελέτες/ Επιλογή τύπου σκιάστρων (σταθερά/ κινητά κλπ.) 3. Επιλογή εταιρείας κατασκευής 	
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<p><u>Δημοτικά κτίρια:</u> Ετήσια αναλυτική καταγραφή, από τις τεχνικές υπηρεσίες του δήμου, των επιφανειών που σκιάστηκαν (ανά κτίριο)</p> <p><u>Δημόσιος τομέας:</u> Ετήσια καταγραφή (π.χ. από ΔΕΜΕΚΑΒ) της επιφάνειας που σκιάστηκε (ανά κτίριο)</p> <p><u>Ιδιωτικός τομέας:</u> Στοιχεία -σε ετήσια βάση- από ενεργειακές επιθεωρήσεις</p>	


ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α5 - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΙΑΣΗ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ	μ ² παραθύρων που σκιάσθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Δημόσιος τομέας	μ ² παραθύρων που σκιάσθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Ιδιωτικός τομέας	μ ² παραθύρων που σκιάσθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A6 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ ΟΡΟΦΗΣ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ			300 νέοι ανεμιστήρες οροφής
Δημόσιος τομέας		700 νέοι ανεμιστήρες οροφής <i>Κτίρια:</i> 1. Νοσοκομείο Βόλου 2. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	840 νέοι ανεμιστήρες οροφής <i>Επιπλέον (του 2015) κτίρια:</i> 1. Δικαστικό Μέγαρο Βόλου 2. Διοικητήριο (NAM) 3. Δν/ση Υγείας (NAM) 4. Δν/ση Εμπορίου 5. Δν/ση Μεταφορών
Νοικοκυριά			13.000 νέοι ανεμιστήρες οροφής
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ			10
Δημόσιος τομέας		145	141
Νοικοκυριά			633
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<p><u>Δήμος Βόλου</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Δημοτικής Αρχής (προφορική) 2. Συλλογή στοιχείων (Τοπογραφικά, ανάγκες επι τόπουκ.λ.π) 3. Προμελέτη 4. Παρουσίαση προμελέτης στο Δ/ντη των Τεχνικών Υπηρεσιών από την ομάδα μελέτης 5. Διαβούλευση με το προσωπικό του Δήμου 6. Ειδικές έρευνες αγοράς σε σχέση με προμήθειες 7. Οριστική μελέτη 8. Έγκριση μελέτης από το Δημοτικό Συμβούλιο 9. Διαγωνισμός 10. Έγκριση αποτελέσματος Διαγωνισμού 11. Προμήθεια <p><u>Δημόσιος τομέας</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Φορέα 2. Συλλογή στοιχείων (Τοπογραφικά, ανάγκες επι τοπου κ.λ.π) 3. Προμελέτη 4. Παρουσίαση προμελέτης στον φορέα για αποδοχή 5. Ειδικές έρευνες αγοράς σε σχέση με προμήθειες 6. Οριστική μελέτη 7. Διαγωνισμός 8. Έγκριση αποτελέσματος Διαγωνισμού 9. Προμήθεια 		

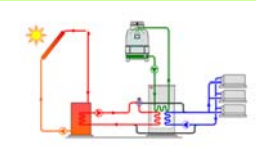
Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A6 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ ΟΡΟΦΗΣ	
	<p><u>Νοικοκυριά</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Έρευνα αγοράς 2. Έλεγχος του ηλεκτρικού κυκλώματος, όπου χρειάζεται (κυρίως σε παλαιά κτίρια) 	
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<p><u>Δημοτικά κτίρια:</u> Ετήσια αναλυτική καταγραφή, από τις τεχνικές υπηρεσίες του δήμου, των ανεμιστήρων οροφής που εγκαταστάθηκαν</p> <p><u>Δημόσιος τομέας:</u> Ετήσια καταγραφή (π.χ. από ΔΕΜΕΚΑΒ) των ανεμιστήρων οροφής που εγκαταστάθηκαν</p> <p><u>Νοικοκυριά:</u> Αναγωγή, με βάση τον αριθμό των νοικοκυριών, από στοιχεία κλαδικών μελετών (π.χ. ICAP) που αφορούν στις ετήσιες πωλήσεις ανεμιστήρων οροφής</p>	

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α6 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ ΟΡΟΦΗΣ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ	νέοι (μετά το 2009) ανεμιστήρες οροφής που εγκαταστάθηκαν	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Δημόσιος τομέας	νέοι (μετά το 2009) ανεμιστήρες οροφής που εγκαταστάθηκαν	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Νοικοκυριά	νέοι (μετά το 2009) ανεμιστήρες οροφής που εγκαταστάθηκαν κτίρια όπου τοποθετήθηκαν ανεμιστήρες οροφής μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Δημόσιος τομέας		
Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Δημόσιος τομέας		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A7 - ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2015		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ	1 κτίριο με ηλιακό κλιματισμό <i>Κτίριο Διοίκησης ΔΕΥΑΜΒ</i>		
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ	56	50	40
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Σύνταξη Μελέτης και Τεχνικών Προδιαγραφών 2. Διαγωνισμός για την εγκατάσταση συστήματος ηλιακού κλιματισμού 3. Κατακύρωση Αναδόχου 4. Αποξήλωση των παλαιών ενεργοβόρων κλιματιστικών τοίχου τύπου Split 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<u>Δημοτικά κτίρια:</u> αφορά μόνο ένα κτίριο οπότε η διαδικασία παρακολούθησης είναι σχετικά απλή. Ενδιάμεσοι στόχοι (milestones): 1) ολοκλήρωση μελέτης εφαρμογής, 2) ολοκλήρωση εγκατάστασης συστήματος, 3) ολοκλήρωση περιόδου δοκιμαστικής λειτουργίας.		


ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α7 - ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ	κτίριο με ηλιακό κλιματισμό	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A8 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΜΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΥΣ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας	✓	
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια		24 νέοι (μετά το 2009) ενεργειακά αποδοτικοί λέβητες	
Σχολεία		16 νέοι (μετά το 2009) ενεργειακά αποδοτικοί λέβητες	
Δημόσιος τομέας		1 νέος (μετά το 2009) ενεργειακά αποδοτικός λέβητας (Δ/ση Εμπορίου)	
Ιδιωτικός τομέας		200 νέοι (μετά το 2009) ενεργειακά αποδοτικοί λέβητες	430 νέοι (μετά το 2009) ενεργειακά αποδοτικοί λέβητες
Νοικοκυριά		500 νέοι (μετά το 2009) ενεργειακά αποδοτικοί λέβητες	935 νέοι (μετά το 2009) ενεργειακά αποδοτικοί λέβητες
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια		29	29
Σχολεία		19	19
Δημόσιος τομέας		3	3
Ιδιωτικός τομέας		134	290
Νοικοκυριά		183	343
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<p><u>Δήμος Βόλου</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Δημοτικής Αρχής (προφορικά) 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης στο Δ/ντη των Τεχνικών Υπηρεσιών / Σχολική Επιτροπή από την ομάδα μελέτης 5. Διαβούλευση με το προσωπικό του Δήμου / Σχολική Επιτροπή 6. Οριστική μελέτη 7. Έγκριση μελέτης από το Δημοτικό Συμβούλιο Διαγωνισμός 8. Έγκριση πρακτικών 9. Προμήθεια <p><u>Δημόσιος τομέας</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Φορέα 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης για έγκριση 5. Οριστική μελέτη 		


Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α8 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΜΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΥΣ 	
	6. Διαγωνισμός 7. Έγκριση πρακτικών 10. Προμήθεια <u>Ιδιωτικός τομέας-Νοικοκυριά</u> 1. Έρευνα αγοράς-Προσφορές 2. Επιλογή εταιρείας που θα αναλάβει την αντικατάσταση 3. Μελέτη/ Επιλογή τύπου νέου λέβητα 4. Αποξήλωση παλιού λέβητα	
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<u>Δημοτικά κτίρια - Σχολεία:</u> Ετήσια αναλυτική καταγραφή, από τις τεχνικές υπηρεσίες του δήμου, των λεβήτων που αντικαταστάθηκαν <u>Δημόσιος τομέας:</u> Ετήσια καταγραφή (π.χ. από ΔΕΜΕΚΑΒ) των λεβήτων που αντικαταστάθηκαν <u>Ιδιωτικός τομέας - Νοικοκυριά:</u> Στοιχεία -σε ετήσια βάση- από τοπικές εταιρείες πώλησης/εγκατάστασης λεβήτων	

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α8 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΜΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΥΣ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δημοτικά κτίρια	ενεργειακά αποδοτικοί λέβητες που αντικατέστησαν παλαιούς λέβητες μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Σχολεία	ενεργειακά αποδοτικοί λέβητες που αντικατέστησαν παλαιούς λέβητες μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Δημόσιος τομέας	ενεργειακά αποδοτικοί λέβητες που αντικατέστησαν παλαιούς λέβητες μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Ιδιωτικός τομέας	ενεργειακά αποδοτικοί λέβητες που αντικατέστησαν παλαιούς λέβητες μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Νοικοκυριά	ενεργειακά αποδοτικοί λέβητες που αντικατέστησαν παλαιούς λέβητες μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δημοτικά κτίρια		
Σχολεία		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δημοτικά κτίρια		
Σχολεία		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A9 - ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΧΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΧΩΡΩΝ & ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ		
			
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας	✓	
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημόσιος τομέας		1 νέος (μετά το 2009) λέβητας φ.α. (Δ/νση Εμπορίου)	
Ιδιωτικός τομέας		600 νέοι (μετά το 2009) λέβητες φ.α.	870 νέοι (μετά το 2009) λέβητες φ.α.
Νοικοκυριά		600 νέοι (μετά το 2009) λέβητες φ.α.	2600 νέοι (μετά το 2009) λέβητες φ.α.
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημόσιος τομέας		4	4
Ιδιωτικός τομέας		673	978
Νοικοκυριά		294	1.275
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<p>Δημόσιος τομέας</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Φορέα 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης στο Δ/ντη των Τεχνικών Υπηρεσιών / Σχολική επιτροπή από την ομάδα μελέτης 5. Διαβούλευση με το προσωπικό του Δήμου / Σχολική επιτροπή 6. Οριστική μελέτη 7. Έγκριση μελέτης από το Δημοτικό Συμβούλιο Διαγωνισμός 8. Έγκριση πρακτικών 9. Προμήθεια <p>Ιδιωτικός τομέας</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εκδήλωση ενδιαφέροντος στην τοπική εταιρεία παροχής αερίου 2. Συλλογή στοιχείων και κατάθεση αίτησης σύνδεσης 3. Πραγματοποίηση αίτησης και εξεύρεση κοινά αποδεκτής θέσης Σταθμού Μέτρησης Ρύθμισης 4. Απάντηση αίτησης, διαμόρφωση σύμβασης και καθορισμός προσφοράς από ΕΠΑ 5. Υπογραφή σύμβασης και πληρωμή τελών σύνδεσης 6. Μελέτη και κατασκευή της εσωτερικής εγκατάστασης <p>Νοικοκυριά</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ενημέρωση για την ύπαρξη δικτύου στο δρόμο όπου βρίσκεται το κτίριο προς σύνδεση 2. Κατάθεση αίτησης σύνδεσης και παροχής φυσικού αερίου 3. Προσφορές για την εσωτερική εγκατάσταση 4. Επιλογή εγκαταστάτη 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<p>Δημόσιος τομέας: Καταγραφή από ΔΕΜΕΚΑΒ</p> <p>Ιδιωτικός τομέας - Νοικοκυριά: Στοιχεία -σε ετήσια βάση- από τοπική εταιρεία διανομής φυσικού αερίου</p>		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α9 - ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΧΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΧΩΡΩΝ & ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δημόσιος τομέας	νέοι (μετά το 2009) λέβητες φυσικού αερίου	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Ιδιωτικός τομέας	νέοι (μετά το 2009) λέβητες φυσικού αερίου	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Νοικοκυριά	νέοι (μετά το 2009) λέβητες φυσικού αερίου κτίρια όπου τοποθετήθηκαν λέβητες φυσικού αερίου μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A10 - ΣΥΧΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2010 - 2015		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Νοικοκυριά	350 (ασυντήρητοι) λέβητες προς συντήρηση	1760 (ασυντήρητοι) λέβητες προς συντήρηση	
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Νοικοκυριά	227	1143	1.146
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	1. Επιλογή τεχνικού/ εταιρείας που θα αναλάβει τη συντήρηση		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Νοικοκυριά: Στοιχεία -σε ετήσια βάση- από τοπικές εταιρείες (ή σύνδεσμο) συντήρησης λεβήτων		




ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α10 - ΣΥΧΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:	Νοικοκυριά λέβητες που συντηρήθηκαν/ έτος	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):	Νοικοκυριά	
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:	Νοικοκυριά	

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A11 - ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΧΩΡΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας	✓	
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2016 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Ιδιωτικός τομέας			3 κτίρια με ηλιακή θέρμανση (ξενοδοχεία)
Νοικοκυριά			240 κτίρια με ηλιακή θέρμανση (μον/διπλο κατοικίες)
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Ιδιωτικός τομέας			23
Νοικοκυριά			508
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> Επιλογή τεχνικού/ εταιρείας που θα αναλάβει τη μελέτη και κατασκευή της εγκατάστασης Σχεδιασμός εγκατάστασης - Επιλογή θερμικών φορτίων προς κάλυψη - Στατική μελέτη Αίτηση/ λήψη άδειας από την Πολεοδομία 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Ιδιωτικός τομέας - Νοικοκυριά: (α) Καταγραφή από ΔΕΜΕΚΑΒ (β) στοιχεία από ενεργειακές επιθεωρήσεις		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α11 - ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΧΩΡΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Ιδιωτικός τομέας	κτίρια με ηλιακή θέρμανση	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Νοικοκυριά	κτίρια με ηλιακή θέρμανση	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A12 - ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας	✓	
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημόσιος τομέας		1 κτίριο με ηλιακή ενέργεια για ζεστό νερό (Νοσοκομείο Βόλου)	
Ιδιωτικός τομέας			8 κτίρια με ηλιακή ενέργεια για ζεστό νερό (ξενοδοχεία)
Νοικοκυριά		7.100 νοικοκυριά με ηλιακή ενέργεια για ζεστό νερό	27.000 νοικοκυριά με ηλιακή ενέργεια για ζεστό νερό 10.300 νοικοκυριά επιπλέον του Σεναρίου Αναφοράς για το 2020 ή αλλιώς 12.600 νοικοκυριά επιπλέον των υφιστάμενων με ηλιακή ενέργεια για ζεστό νερό
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημόσιος τομέας		96	96
Ιδιωτικός τομέας			84
Νοικοκυριά		3.840	13.610
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<u>Δημόσιος τομέας</u> 1. Εντολή Φορέα 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης για έγκριση 5. Οριστική μελέτη 6. Διαγωνισμός 7. Έγκριση πρακτικών 8. Προμήθεια <u>Ιδιωτικός τομέας - Νοικοκυριά</u> 1. Επιλογή % κάλυψης αναγκών ζεστού νερού από ηλιακό συλλέκτη 2. Υπολογισμός απαιτούμενης επιφάνειας συλλέκτη/μεγέθους συστήματος 3. Προσφορές/ επιλογή προμηθευτή		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<u>Δημόσιος & Ιδιωτικός τομέας:</u> Καταγραφή από ΔΕΜΕΚΑΒ <u>Νοικοκυριά:</u> Στοιχεία -σε ετήσια βάση- από τοπικές εταιρείες πώλησης ηλιακών συλλεκτών		


ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ


Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α12 - ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δημόσιος τομέας	κτίρια με ηλιακή ενέργεια για ζεστό νερό	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Ιδιωτικός τομέας	κτίρια με ηλιακή ενέργεια για ζεστό νερό	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Νοικοκυριά	νοικοκυριά με ηλιακή ενέργεια για ζεστό νερό	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A13 - ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας	✓	
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		8 κτίρια με φωτοβολταϊκά συστήματα <i>Κτίρια:</i> 1. ΔΕΥΑΜΒ - Κτίριο Διοίκησης 2. ΔΕΥΑΜΒ - ΕΕΛ 3. Μέγαρο Σκεδεράνη 4. Δημ. Αμαξοστάσιο 5. Εκθεσιακό Κέντρο 6. Αθλητ. Κέντρο Αδαμοπ. 7. Βρεφονηπιακός Κάραγας 8. Παιδικός σταθμός Νεάπολης Εγκατεστημένη ισχύς (σύνολο): -192 kW Επιφάνεια συλλεκτών (σύνολο): -2300 m ²	
Σχολεία			32 κτίρια με φωτοβολταϊκά συστήματα <i>Κτίρια:</i> 1. 1 ^ο Λύκειο 2. 2 ^ο Λύκειο - 8 ^ο Λύκειο - Εσπερινό Λύκειο 3. 3 ^ο Γυμνάσιο - Εσπερινό Γυμνάσιο - 3 ^ο Λύκειο 4. 4 ^ο Γυμνάσιο - 4 ^ο Λύκειο 5. Ειδ. Νηπιαγωγείο Κωφών - Ειδ. Δημοτικό Κωφών - 12ο Δημοτικό 6. 7 ^ο - 9 ^ο Γυμνάσιο 7. 1 ^ο ΕΠΑΛ- 2 ^ο ΕΠΑΛ - 5 ^ο Γυμνάσιο 8. 7 ^ο - 22 ^ο Δημοτικό 9. 2ο-3ο Νηπιαγωγείο - Ειδικό Νηπιαγωγείο 10. 10 ^ο Δημοτικό 11. 7 ^ο -36 ^ο Νηπιαγωγείο - 16 ^ο 30 ^ο Δημοτικό 12. 19 ^ο -29 ^ο Νηπιαγωγείο-6 ^ο - 8 ^ο Δημοτικό 13. 13 ^ο -27 ^ο Νηπιαγωγείο

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α13 - ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ		
			<p>14. 18° Νηπιαγωγείο - 3°-20° Δημοτικό</p> <p>15. 10°-32° Νηπιαγωγείο- 18°-29° Δημοτικό</p> <p>16. 23ο Νηπιαγωγείο - 23ο Δημοτικό</p> <p>17. 35° Νηπιαγωγείο-28° Δημοτικό</p> <p>18. 1° -25° Δημοτικό</p> <p>19. 15ο - 24ο Δημοτικό</p> <p>20. 7ο Λύκειο - 3ο ΕΠΑΛ</p> <p>21. 17° Νηπιαγωγείο-32° Δημοτικό</p> <p>22. 28° Νηπιαγωγείο</p> <p>23. 2° Δημοτικό</p> <p>24. 21° Δημοτικό</p> <p>25. 27° Δημοτικό</p> <p>26. 2° Ειδικό Δημοτικό</p> <p>27. 2° Γυμνάσιο</p> <p>28. 6° Γυμνάσιο</p> <p>29. 8° Γυμνάσιο</p> <p>30. 6° Λύκειο-7° Γυμνάσιο</p> <p>31. Εκκλησιαστικό Λύκειο</p> <p>32. Μουσικό Σχολείο Βόλου</p> <p>Εγκατεστημένη ισχύς (σύνολο): ~1100 kW Επιφάνεια συλλεκτών (σύνολο): ~16000 m²</p>
Δημόσιος τομέας			<p>9 κτίρια</p> <p><i>Κτίρια:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Νοσοκομείο Βόλου 2. Δν/ση Εμπορίου 3. Δν/ση Μεταφορών 4. Σχολή Αρχιτεκτόνων 5. Βιβλιοθήκη Παν. Θεσσαλίας 6. Γεωπονική 7. Κτίριο Δελμούζου 8. Κτίριο ΙΙ (νέο) 9. Κτίριο Παπαστρατού <p>Εγκατεστημένη ισχύς (σύνολο): ~400 kW Επιφάνεια συλλεκτών (σύνολο): ~6300 m²</p>
Ιδιωτικός τομέας		200 kW φωτοβολταϊκών σε κτίρια	900 kW φωτοβολταϊκών σε κτίρια
Νοικοκυριά		1.100 kW φωτοβολταϊκών σε κτίρια	4.600 kW φωτοβολταϊκών σε κτίρια
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια &		178	144


Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A13 - ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ		
κτίρια ΔΕΥΑΜΒ			
Σχολεία			810
Δημόσιος τομέας			323
Ιδιωτικός τομέας	190		691
Νοικοκυριά	1.053		3.566
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<p><u>Δήμος Βόλου</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Δημοτικής Αρχής (προφορικά) 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης στο Δ/ντη των Τεχνικών Υπηρεσιών / Σχολική Επιτροπή από την ομάδα μελέτης 5. Διαβούλευση με το προσωπικό του Δήμου / Σχολική Επιτροπή 6. Οριστική μελέτη 7. Έγκριση μελέτης από το Δημοτικό Συμβούλιο 8. Διαγωνισμός 9. Έγκριση πρακτικών 10. Προμήθεια <p><u>Δημόσιος τομέας</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Φορέα 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης για έγκριση 5. Οριστική μελέτη 6. Διαγωνισμός 7. Έγκριση πρακτικών 8. Προμήθεια <p><u>Ιδιωτικός τομέας - Νοικοκυριά</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μελέτη συστήματος 2. Κατάθεση αίτησης για προσφορά όρων σύνδεσης από ΔΕΗ 3. Καθορισμός όρων σύνδεσης 4. Έγκριση εργασιών μικρής κλίμακας από Πολεοδομία 5. Ηλεκτρολογική μελέτη και σχετικές εργασίες 6. Υπογραφή σύμβασης σύνδεσης 7. Σύμβαση πώλησης με ΔΕΣΜΗΕ 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<p><u>Δημοτικά κτίρια - Σχολεία:</u> Ετήσια αναλυτική καταγραφή, από τις τεχνικές υπηρεσίες του δήμου, της συνολικής ισχύος των Φ/Β που εγκαταστάθηκαν</p> <p><u>Δημόσιος τομέας:</u> Ετήσια καταγραφή (π.χ. από ΔΕΜΕΚΑΒ) της συνολικής ισχύος των Φ/Β που εγκαταστάθηκαν</p> <p><u>Ιδιωτικός τομέας - Νοικοκυριά:</u> Στοιχεία -σε ετήσια βάση- από τοπικές εταιρείες πώλησης/ εγκατάστασης Φ/Β</p>		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α13 - ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ	Κτίρια με φωτοβολταϊκά kW φωτοβολταϊκών	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Σχολεία	Κτίρια με φωτοβολταϊκά kW φωτοβολταϊκών	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Δημόσιος τομέας	Κτίρια με φωτοβολταϊκά kW φωτοβολταϊκών	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Ιδιωτικός τομέας	kW φωτοβολταϊκών	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Νοικοκυριά	kW φωτοβολταϊκών	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Σχολεία		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Σχολεία		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A14 - ΜΟΝΑΔΕΣ ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗΣ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2015		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημόσιος τομέας		1 κτίριο με συμπαραγωγή (Νοσοκομείο Βόλου) Εγκατεστημένη ισχύς: 850 kWe	
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημόσιος τομέας		3.524	2.575
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Φορέα 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης για έγκριση 5. Οριστική μελέτη 6. Διαγωνισμός 7. Έγκριση πρακτικών 8. Προμήθεια 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<u>Δημόσιος τομέας:</u> Καταγραφή από ΔΕΜΕΚΑΒ		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α14 - ΜΟΝΑΔΕΣ ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: Δημόσιος τομέας	κτίρια με συμπαραγωγή kW συμπαραγωγής	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): Δημόσιος τομέας		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: Δημόσιος τομέας		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A15 - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2016 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Νοικοκυριά			6500 πρόσθετα (του 2009) κτίρια με συστήματα αντιστάθμισης
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Νοικοκυριά			3.262
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Έρευνα αγοράς 2. Προσφορές/ Επιλογή προμηθευτή 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<u>Νοικοκυριά</u> : Στοιχεία από τοπικές εταιρείες πώλησης συστημάτων αντιστάθμισης		


ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α15 - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:	κτίρια όπου τοποθετήθηκαν συστήματα αντιστάθμισης μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):	Νοικοκυριά	
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:	Νοικοκυριά	

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A16 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΜΕ ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας	✓	
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2010 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		5.800 λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης <i>Ενδεικτικά κτίρια:</i> 1. Δημαρχείο 2. Δημοτικό Θέατρο 3. ΔΕΜΕΚΑΒ 4. ΔΕΥΑΜΒ (Διοίκηση, ΕΕΛ, Εγκατ. Χατζηαρ., Χημείο) 5. Δημ. Ωδείο 6. Βρεφονηπιακός Κάραγατς 7. Παιδικός Σταθμός Νεάπολης 8. Βρεφονηπιακός Σταθμός Σπίρερ	10.000 λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης (όλα τα δημοτικά κτίρια)
Σχολεία	2.700 λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης <i>Ενδεικτικά κτίρια:</i> Όλα τα Νηπιαγωγεία	6.300 λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης <i>Ενδεικτικά κτίρια:</i> Όλα τα Δημοτικά	14.200 λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης (όλα τα σχολεία)
Δημόσιος τομέας		13.000 λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης <i>Ενδεικτικά κτίρια:</i> Νοσοκομείο Βόλου	28.000 λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης (όλα τα δημόσια κτίρια)
Ιδιωτικός τομέας		20.000 λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης (25% των γραφείων και καταστημάτων)	83.000 λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης
Νοικοκυριά		23.000 λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης (25% των νοικοκυριών)	93.000 λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		61	106
Σχολεία	23	47	108

Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A16 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΜΕ ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ		
Δημόσιος τομέας		233	501
Ιδιωτικός τομέας		488	2.026
Νοικοκυριά		529	2.140
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<p><u>Δήμος Βόλου</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Δημοτικής Αρχής (προφορικά) 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης στο Δ/ντη των Τεχνικών Υπηρεσιών / Σχολική Επιτροπή από την ομάδα μελέτης 5. Διαβούλευση με το προσωπικό του Δήμου / Σχολική Επιτροπή 6. Οριστική μελέτη 7. Έγκριση μελέτης από το Δημοτικό Συμβούλιο Διαγωνισμός 8. Έγκριση πρακτικών 9. Προμήθεια <p><u>Δημόσιος τομέας</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Φορέα 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης για έγκριση 5. Οριστική μελέτη 6. Διαγωνισμός 7. Έγκριση πρακτικών 8. Προμήθεια <p><u>Ιδιωτικός τομέας - Νοικοκυριά</u> Δεν απαιτούνται (εκτός από έρευνα αγοράς)</p>		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<p><u>Δημοτικά κτίρια - Σχολεία:</u> Ετήσια αναλυτική καταγραφή, από τις τεχνικές υπηρεσίες του δήμου, των λαμπτήρων που αντικαταστάθηκαν (ανά κτίριο)</p> <p><u>Δημόσιος τομέας:</u> Ετήσια καταγραφή (π.χ. από ΔΕΜΕΚΑΒ) των λαμπτήρων που αντικαταστάθηκαν (ανά κτίριο)</p> <p><u>Ιδιωτικός τομέας - Νοικοκυριά:</u> Στοιχεία -σε ετήσια βάση- από ενεργειακές επιθεωρήσεις</p>		


ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α16 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΜΕ ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ	λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Σχολεία	λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Δημόσιος τομέας	λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Ιδιωτικός τομέας	λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Νοικοκυριά	λαμπτήρες χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Σχολεία		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Σχολεία		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A17 - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας	✓	
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ			200 αισθητήρες αυτοματισμών φωτισμού
Σχολεία			1.300 αισθητήρες
Δημόσιος τομέας		400 αισθητήρες αυτοματισμών φωτισμού <i>Ενδεικτικά κτίρια:</i> Νοσοκομείο Βόλου	850 αισθητήρες αυτοματισμών φωτισμού (όλα τα δημόσια κτίρια)
Ιδιωτικός τομέας			3.800 αισθητήρες αυτοματισμών φωτισμού
Νοικοκυριά			9.100 αισθητήρες αυτοματισμών φωτισμού
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ			6
Σχολεία			28
Δημόσιος τομέας		59	101
Ιδιωτικός τομέας			58
Νοικοκυριά			89
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<p><u>Δήμος Βόλου</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Δημοτικής Αρχής (προφορικά) 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης στο Δ/ντη των Τεχνικών Υπηρεσιών / Σχολική Επιτροπή από την ομάδα μελέτης 5. Διαβούλευση με το προσωπικό του Δήμου / Σχολική Επιτροπή 6. Οριστική μελέτη 7. Έγκριση μελέτης από το Δημοτικό Συμβούλιο 8. Διαγωνισμός 9. Έγκριση πρακτικών 10. Προμήθεια <p><u>Δημόσιος τομέας</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Φορέα 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 		


Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:		
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης για έγκριση 5. Οριστική μελέτη 6. Διαγωνισμός 7. Έγκριση πρακτικών 8. Προμήθεια <p><u>Ιδιωτικός τομέας - Νοικοκυριά</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Προσδιορισμός χώρων/ σημείων που θα καλυφθούν με αυτοματισμούς 2. Έρευνα αγοράς 3. Επιλογή προμηθευτή/ τεχνικού που θα κάνει την εγκατάσταση 	
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<p><u>Δημοτικά κτίρια - Σχολεία:</u> Ετήσια αναλυτική καταγραφή, από τις τεχνικές υπηρεσίες του δήμου, των αισθητήρων που εγκαταστάθηκαν (ανά κτίριο)</p> <p><u>Δημόσιος τομέας:</u> Ετήσια καταγραφή (π.χ. από ΔΕΜΕΚΑΒ) των αισθητήρων που εγκαταστάθηκαν (ανά κτίριο)</p> <p><u>Ιδιωτικός τομέας - Νοικοκυριά:</u> Στοιχεία -σε ετήσια βάση- από ενεργειακές επιθεωρήσεις</p>	


ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A17 - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ	αισθητήρες αυτοματισμών φωτισμού	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Σχολεία	αισθητήρες αυτοματισμών φωτισμού	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Δημόσιος τομέας	αισθητήρες αυτοματισμών φωτισμού	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Ιδιωτικός τομέας	αισθητήρες αυτοματισμών φωτισμού	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Νοικοκυριά	αισθητήρες αυτοματισμών φωτισμού	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Σχολεία		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Σχολεία		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A18 - ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας	✓	
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2016 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ			950 Η/Υ προς αντικατάσταση με νέους χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης
Σχολεία			250 Η/Υ προς αντικατάσταση με νέους χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης
Δημόσιος τομέας			2.000 Η/Υ προς αντικατάσταση με νέους χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης
Ιδιωτικός τομέας			1.700 servers & 10.200 Η/Υ προς αντικατάσταση με νέους χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης
Νοικοκυριά			2.000 παλαιά πλυντήρια ρούχων προς αντικατάσταση με χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης 400 παλαιά πλυντήρια πιάτων προς αντικατάσταση με χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης 2.300 παλαιά ψυγεία προς αντικατάσταση με χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης 600 παλαιές τηλεοράσεις προς αντικατάσταση με χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ			52
Σχολεία			16
Δημόσιος τομέας			626
Ιδιωτικός τομέας			2.081
Νοικοκυριά			542


Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A18 - ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 	
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<p><u>Δήμος Βόλου</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου 2. Έγκριση Μελέτης για τον καθορισμό αναγκών 3. Μελέτη (Τεχνικές προδιαγραφές, ενδεικτικός προϋπολογισμός) 4. Έγκριση Δημοκρατικής Επιτροπής των τευχών διακήρυξης 5. Διενέργεια Διαγωνισμού 6. Σύμβαση με ανάδοχο 7. Προμήθεια <p><u>Δημόσιος τομέας</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Φορέα 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης για έγκριση 5. Οριστική μελέτη 6. Διαγωνισμός 7. Έγκριση πρακτικών <p><u>Ιδιωτικός τομέας-Νοικοκυριά</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ενημέρωση/ ευαισθητοποίηση 2. Έρευνα αγοράς/ προσφορές 3. Επιλογή προμηθευτή 	
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<p><u>Δημοτικά κτίρια - Σχολεία:</u> Ετήσια αναλυτική καταγραφή, από τις τεχνικές υπηρεσίες του δήμου, των Η/Υ που αντικαταστάθηκαν (ανά κτίριο)</p> <p><u>Δημόσιος τομέας:</u> Ετήσια καταγραφή (π.χ. από ΔΕΜΕΚΑΒ) των των Η/Υ που αντικαταστάθηκαν (ανά κτίριο)</p>	

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α18 - ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ	παλαιοί Η/Υ που αντ/καν μετά το 2009 με νέους χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Σχολεία	παλαιοί Η/Υ που αντ/καν μετά το 2009 με νέους χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Δημόσιος τομέας	παλαιοί Η/Υ που αντ/καν μετά το 2009 με νέους χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Ιδιωτικός τομέας	παλαιοί servers & Η/Υ που αντ/καν μετά το 2009 με νέους χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Νοικοκυριά	παλαιά πλυντήρια ρούχων που αντ/καν μετά το 2009 με χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης παλαιά πλυντήρια πιάτων που αντ/καν μετά το 2009 με χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης παλαιά ψυγεία που αντ/καν μετά το 2009 με χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης παλαιές τηλεοράσεις που αντ/καν μετά το 2009 με χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Σχολεία		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Σχολεία		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A19 - ΜΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας	✓	
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2010 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ	Δράσεις ενημέρωσης	25 % των συσκευών σε όλους τους τομείς	50 % των συσκευών σε όλους τους τομείς
Σχολεία			
Δημόσιος τομέας			
Ιδιωτικός τομέας			
Νοικοκυριά			
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		4,5	7
Σχολεία		3,5	6
Δημόσιος τομέας		18,5	30
Ιδιωτικός τομέας		417	876
Νοικοκυριά		801	1.404
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<p><u>Δήμος Βόλου</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Ομάδες εργασίας Δημιουργικό Έντυπο υλικό ενημέρωσης Προετοιμασία εκπαιδευτικού υλικού Προετοιμασία σποτ σε ραδιοφωνικό σταθμό <p><u>Δημόσιος τομέας</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Γραπτές οδηγίες προς χρήστες δημοσίων κτιρίων (εγκύκλιος/ κανονισμός κτιρίου/ ενημερωτικό σημείωμα διοικητή ή διεθυντήφορέα) Προφορική ενημέρωση χρηστών <p><u>Ιδιωτικός τομέας-Νοικοκυριά</u> Δεν απαιτούνται (εκτός από ενημέρωση-ευαισθητοποίηση)</p>		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Ετήσια καταγραφή από ΟΤΑ Βόλου & ΔΕΥΑΜΒ του αριθμού των σχετικών φυλλαδίων ενημέρωσης/ ευαισθητοποίησης που διανεμήθηκαν, των spot που προβλήθηκαν σε τηλεόραση/ ραδιόφωνο κλπ.		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α19 - ΜΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ	% συσκευών	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Σχολεία	% συσκευών	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Δημόσιος τομέας	% συσκευών	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Ιδιωτικός τομέας	% συσκευών	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Νοικοκυριά	% συσκευών	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Σχολεία		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δημοτικά κτίρια & κτίρια ΔΕΥΑΜΒ		
Σχολεία		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α20 - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ BMS		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2016 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια			1 (νέο) κτίριο με σύστημα BMS
Δημόσιος τομέας			1 (νέο) κτίριο με σύστημα BMS
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια			4
Δημόσιος τομέας			4
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<p><u>Δήμος Βόλου</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Δημοτικής Αρχής (προφορικά) 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης στο Δ/ντη των Τεχνικών Υπηρεσιών 5. Διαβούλευση με το προσωπικό του Δήμου 6. Οριστική μελέτη 7. Έγκριση μελέτης από το Δημοτικό Συμβούλιο 8. Διαγωνισμός 9. Έγκριση πρακτικών 10. Προμήθεια <p><u>Δημόσιος τομέας</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Φορέα 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης για έγκριση 5. Οριστική μελέτη 6. Διαγωνισμός 7. Έγκριση πρακτικών 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από ΔΕΜΕΚΑΒ		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α20 - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ BMS	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δημοτικά κτίρια	νέα (μετά το 2009) κτίρια με σύστημα BMS	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Δημόσιος τομέας	νέα (μετά το 2009) κτίρια με σύστημα BMS	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δημοτικά κτίρια		
Δημόσιος τομέας		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δημοτικά κτίρια		
Δημόσιος τομέας		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	A- Κτιριακές Υποδομές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	A21 - ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας	✓	
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια		1 (νέο) Βιοκλιματικό κτίριο	2 (νέα) Βιοκλιματικά κτίρια
Ιδιωτικός τομέας		2 (νέα) Βιοκλιματικά κτίρια	6 (νέα) Βιοκλιματικά κτίρια
Νοικοκυριά			26 (νέα) Βιοκλιματικά κτίρια
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημοτικά κτίρια		35	60
Ιδιωτικός τομέας		58	151
Νοικοκυριά			99
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<p><u>Δήμος Βόλου</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Δημοτικής Αρχής (προφορική) 2. Συλλογή στοιχείων (Τοπογραφικά, ανάγκες επι τοπου κ.λ.π) 3. Προμελέτη 4. Παρουσίαση προμελέτης στο Δ/ντη των Τεχνικών Υπηρεσιών 5. Διαβούλευση με το προσωπικό του Δήμου 6. Ειδικές έρευνες αγοράς σε σχέση με προμήθειες 7. Οριστική μελέτη 8. Έγκριση μελέτης από το Δημοτικό Συμβούλιο 9. Διαγωνισμός 10. Έγκριση αποτελέσματος Διαγωνισμού <p><u>Ιδιωτικός τομέας-Νοικοκυριά</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Προσφορές 2. Ανάθεση έργου σε τεχνική εταιρεία μελέτης-κατασκευής 3. Μελέτη κτιριακού κελύφους και ενεργειακών εγκαταστάσεων - Διαμόρφωση εναλλακτικών λύσεων 4. Επιλογή βιοκλιματικών στοιχείων 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από ΔΕΜΕΚΑΒ		




ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Α- Κτιριακές Υποδομές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Α21 - ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δημοτικά κτίρια	νέα (μετά το 2009) βιοκλιματικά κτίρια	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Ιδιωτικός τομέας	νέα (μετά το 2009) βιοκλιματικά κτίρια	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Νοικοκυριά	νέα (μετά το 2009) βιοκλιματικά κτίρια	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δημοτικά κτίρια		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δημοτικά κτίρια		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B1 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΜΕ ΥΒΡΙΔΙΚΑ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2010 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου	4 υβριδικά επιβατικά οχήματα	6 υβριδικά επιβατικά οχήματα	13 υβριδικά επιβατικά οχήματα
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου	5,5	8,3	19
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Έγκριση Ενιαίου Πίνακα Προμηθειών (Υπουργείο) 2. Σύνταξη μελέτης και όρων διαγωνισμού 3. Έγκριση μελέτης από Δημοτικό Συμβούλιο 4. Διενέργεια διαγωνισμού Προμήθειας 5. Σύμβαση προμήθειας 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από τεχνικές υπηρεσίες Δήμου Βόλου.		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B1 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΜΕ ΥΒΡΙΔΙΚΑ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δήμος Βόλου	υβριδικά επιβατικά οχήματα	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δήμος Βόλου		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δήμος Βόλου		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B2 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΦΟΡΤΗΓΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2016 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου			15 σύγχρονα φορτηγά προς αντικατάσταση παλαιών
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου			67
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Έγκριση Ενιαίου Πίνακα Προμηθειών (Υπουργείο) 2. Σύνταξη μελέτης και όρων διαγωνισμού 3. Έγκριση μελέτης από Δημοτικό Συμβούλιο 4. Διενέργεια διαγωνισμού Προμήθειας 5. Σύμβαση προμήθειας 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από τεχνικές υπηρεσίες Δήμου Βόλου.		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B2 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΦΟΡΤΗΓΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: Δήμος Βόλου	σύγχρονα φορτηγά που αντικατέστησαν παλαιά μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): Δήμος Βόλου		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: Δήμος Βόλου		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B3 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2010 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου	3 σύγχρονα απορριμματοφόρα που αντικατέστησαν παλαιά	7 σύγχρονα απορριμματοφόρα που αντικατέστησαν παλαιά	14 σύγχρονα απορριμματοφόρα που αντικατέστησαν παλαιά
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου	29	69	140
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Έγκριση Ενιαίου Πίνακα Προμηθειών (Υπουργείο) 2. Σύνταξη μελέτης και όρων διαγωνισμού 3. Έγκριση μελέτης από Δημοτικό Συμβούλιο 4. Διενέργεια διαγωνισμού Προμηθειας 5. Σύμβαση προμήθειας 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από τεχνικές υπηρεσίες Δήμου Βόλου.		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B3 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: Δήμος Βόλου	σύγχρονα απορριμματοφόρα που αντικατέστησαν παλαιά μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): Δήμος Βόλου		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: Δήμος Βόλου		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B4 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΕΥΑΜΒ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
ΔΕΥΑΜΒ		5 σύγχρονα επιβατικά οχήματα που αντικατέστησαν παλαιά	5 σύγχρονα επιβατικά οχήματα και 9 σύγχρονα ημιφορτηγά που αντικατέστησαν παλαιά
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
ΔΕΥΑΜΒ		1	6
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Σύνταξη Μελέτης και Τεχνικών Προδιαγραφών νέων οχημάτων 2. Διαγωνισμός για την Προμήθεια νέων Οχημάτων 3. Κατακύρωση αποτελεσμάτων διαγωνισμού 4. Προμήθεια 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από ΔΕΥΑΜΒ.		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B4 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΕΥΑΜΒ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: ΔΕΥΑΜΒ	σύγχρονα επιβατικά και ημιφορτηγά που αντικατέστησαν παλαιά μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): ΔΕΥΑΜΒ		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: ΔΕΥΑΜΒ		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020


2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B5 - ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2015		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου		200 ποδήλατα προς ενοικίαση	
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου		(βλ. μέτρο Β6)	(βλ. μέτρο Β6)
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εξεύρεση χρηματοδότησης 2. Επιλογή σημείων τοποθέτησης σταθμών ενοικίασης 3. Εγκριτικές αποφάσεις 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από τεχνικές υπηρεσίες Δήμου Βόλου		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B5 - ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: Δήμος Βόλου	ποδήλατα προς ενοικίαση	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): Δήμος Βόλου		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: Δήμος Βόλου		

- Σημ.:** 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020
- 2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B6 - ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2015		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου		15 χιλιόμετρα νέων (μετά το 2009) ποδηλατόδρομων	
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου		655	781
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Διασφάλιση λειτουργικότητας υφιστάμενου δικτύου 2. Μετρήσεις κινήσεων 3. Προμελέτη χάραξης δικτύου 4. Εγκρίσεις 5. Χρηματοδότηση 6. Οριστική μελέτη 7. Διαγωνισμός 8. Εγκριτικές αποφάσεις 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από τεχνικές υπηρεσίες Δήμου Βόλου		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B6 - ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δήμος Βόλου	χιλιόμετρα νέων (μετά το 2009) ποδηλατόδρομων	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δήμος Βόλου		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δήμος Βόλου		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B7 - ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2015		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου	–	1 χιλιόμετρο νέων (μετά το 2009) πεζοδρόμων	–
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου	–	98	116
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Απόφαση Επιτροπής Δήμου Βόλου κυκλοφοριακών θεμάτων για την μετατροπή του δρόμου ήπιας κυκλοφορίας ή πεζόδρομου 2. Μελέτη 3. Έγκριση Μελέτης 4. Εξασφάλιση πίστωσης 5. Διενέργεια Διαγωνισμού 6. Σύμβαση 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από τεχνικές υπηρεσίες Δήμου Βόλου		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B7 - ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δήμος Βόλου	χιλιόμετρα νέων (μετά το 2009) πεζοδρόμων	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δήμος Βόλου		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δήμος Βόλου		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B8 - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου		2 νέοι χώροι στάθμευσης (600 νέες θέσεις συνολικά)	3 νέοι χώροι στάθμευσης (900 νέες θέσεις συνολικά)
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου	–	1.177	2.058
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου 2. Μελέτες 3. Έγκριση Μελέτης 4. Εξασφάλιση πίστωσης 5. Διενέργεια Διαγωνισμού 6. Σύμβαση 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από τεχνικές υπηρεσίες Δήμου Βόλου		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B8 - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: Δήμος Βόλου	νέοι (μετά το 2009) χώροι στάθμευσης νέες (μετά το 2009) θέσεις στάθμευσης	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): Δήμος Βόλου		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: Δήμος Βόλου		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B9 - ΑΣΤΙΚΑ ΚΤΕΛ - ΝΕΑ ΜΙΚΡΟΤΕΡΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά			
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2016 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημόσιος τομέας			27 παλαιά λεωφορεία προς αντικατάσταση με μικρότερα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημόσιος τομέας			504
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ενημέρωση-ευαισθητοποίηση των οδηγών 2. Έρευνα αγοράς 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από ΔΕΜΕΚΑΒ.		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B9 - ΑΣΤΙΚΑ ΚΤΕΛ - ΝΕΑ ΜΙΚΡΟΤΕΡΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: Δημόσιος τομέας	παλαιά λεωφορεία που αντικαταστάθηκαν με μικρότερα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): Δημόσιος τομέας		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: Δημόσιος τομέας		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B10 - ΑΣΤΙΚΑ ΚΤΕΛ - ΑΝΑΔΙΑΘΡΩΣΗ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2016 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημόσιος τομέας			Νέο δίκτυο δρομολογίων
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημόσιος τομέας			586
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> Έρευνα και συλλογή στοιχείων για τις ανάγκες εξυπηρέτησης των πολιτών Κυκλοφοριακή μελέτη 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από ΔΕΜΕΚΑΒ.		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B10 - ΑΣΤΙΚΑ ΚΤΕΛ - ΑΝΑΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: Δημόσιος τομέας	% υλοποίησης του έργου αναδιάρθρωσης του υφιστάμενου (2009) δικτύου δρομολογίων αστικών ΚΤΕΛ	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): Δημόσιος τομέας		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: Δημόσιος τομέας		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	B- Μεταφορές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B11 - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΡΑΜ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2016 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δημόσιος τομέας			14,5 χιλιόμετρα τραμ
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δημόσιος τομέας			10.179
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Διενέργεια διαγωνισμού 2. Προσφορές/ Επιλογή Αναδόχου 3. Κυκλοφοριακές Μελέτες 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από ΔΕΜΕΚΑΒ		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B11 - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ TRAM	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δημόσιος τομέας	Χιλιόμετρα τραμ	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δημόσιος τομέας		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δημόσιος τομέας		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B12 - ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΟΔΗΓΗΣΗ (ECO-DRIVING)		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας	✓	
	Ιδιωτικός τομέας	✓	
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2010 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου	65 εκπαιδευμένοι οδηγοί για οικολογική οδήγηση (επιβατικά & ημιφορτηγά)		
Δημόσιος τομέας			165 εκπαιδευμένοι οδηγοί για οικολογική οδήγηση
Ιδιωτικός τομέας		1.500 εκπαιδευμένοι οδηγοί για οικολογική οδήγηση	3.000 εκπαιδευμένοι οδηγοί για οικολογική οδήγηση
Νοικοκυριά			
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου	7	8	11
Δημόσιος τομέας			66
Ιδιωτικός τομέας			
Νοικοκυριά		1.309	2.504
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<u>Δήμος Βόλου</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Λήψη απόφασης από το Δημοτικό Συμβούλιο για σύμβαση με NAM Μαγνησίας 2. Προγραμματική σύμβαση με Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Μαγνησίας που διαθέτει την εμπειρία διοργάνωσης σεμιναρίων μέσω της ΚΕΚΑΝΕΜ 3. Οριστικοποίηση ονομαστικής κατάστασης των 65 οδηγών <u>Ιδιωτικός τομέας - Νοικοκυριά</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ενημέρωση - Ευαισθητοποίηση πολιτών 2. Αίτηση για συμμετοχή στα σεμινάρια εκπαίδευσης 3. Επιλογή των οδηγών που θα συμμετάσχουν στα σεμινάρια 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<u>Δήμος Βόλου:</u> Καταγραφή από τεχνικές υπηρεσίες <u>Δημόσιος τομέας:</u> Καταγραφή από ΔΕΜΕΚΑΒ <u>Ιδιωτικός τομέας - Νοικοκυριά:</u> Καταγραφή από ΔΕΜΕΚΑΒ με βάση και στοιχεία από τοπικές σχολές οδήγησης		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B12 - ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΟΔΗΓΗΣΗ (ECO-DRIVING)	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Δήμος Βόλου	οδηγοί που εκπαιδεύτηκαν για οικολογική οδήγηση	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Δημόσιος τομέας	οδηγοί που εκπαιδεύτηκαν για οικολογική οδήγηση	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Ιδιωτικός τομέας	οδηγοί που εκπαιδεύτηκαν για οικολογική οδήγηση	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Νοικοκυριά	οδηγοί που εκπαιδεύτηκαν για οικολογική οδήγηση	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Δήμος Βόλου		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Δήμος Βόλου		
Δημόσιος τομέας		
Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B13 - ΑΥΞΗΣΗ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΙΧ (CAR POOLING)		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2016 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Νοικοκυριά			3 επιβάτες/όχημα για το 27% των μετακινήσεων προς την εργασία ή την αγορά στο κέντρο του Βόλου
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Νοικοκυριά			818
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	Δράσεις ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης (φυλλάδια, ραδιοφωνικά/ τηλεοπτικά σπότ κλπ.)		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Περιοδική δειγματοληπτική έρευνα από ΔΕΜΕΚΑΒ		




ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	B - Μεταφορές	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	B13 - ΑΥΞΗΣΗ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΙΧ (CAR POOLING)	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
Νοικοκυριά	επιβάτες ανά όχημα	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	Γ- Υδρευση & διαχείριση λυμάτων		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Γ1 - ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΜΕΣΩ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗΣ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ 		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου ΔΕΥΑΜΒ Δημόσιος τομέας Ιδιωτικός τομέας Νοικοκυριά	✓ ✓ ✓ ✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2010 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
ΔΕΥΑΜΒ, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά	Μείωση ηλεκτρικής κατανάλωσης για άντληση κατά 20 MWh ετησίως	Μείωση ηλεκτρικής κατανάλωσης για άντληση κατά 60 MWh ετησίως	Μείωση ηλεκτρικής κατανάλωσης για άντληση κατά 120 MWh ετησίως
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
ΔΕΥΑΜΒ, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά	18	48	78
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	Δεν απαιτούνται.		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	(α) Αριθμός φυλλαδίων ενημέρωσης/ ευαισθητοποίησης που η ΔΕΥΑΜΒ διανέμει ετησίως στους καταναλωτές, και (β) Σύγκριση καταναλώσεων ηλεκτρισμού μεταξύ της πιο πρόσφατης 3ετίας και της περιόδου εφαρμογής των μέτρων, με απομείωση του κλιματικού παράγοντα (ΔΕΥΑΜΒ & πιθανόν εξωτερικός επιστημονικός σύμβουλος) - Από 2012 και μετά		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Γ- Υδρευση & διαχείριση λυμάτων	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Γ1 - ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΜΕΣΩ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗΣ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: ΔΕΥΑΜΒ, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά	MWh/έτος χαμηλότερη (σε σύγκριση με το 2009) ηλεκτρική κατανάλωση για άντληση	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): ΔΕΥΑΜΒ, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: ΔΕΥΑΜΒ, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	Γ- Υδρευση & διαχείριση λυμάτων		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Γ2 - ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2010 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
ΔΕΥΑΜΒ, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά	1) Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού συστήματος GIS 2) Προμήθεια 'έξυπνων' υδρομετρητών	Εξοικονόμηση νερού κατά 1.000 m ³ ημερησίως (μείωση ηλεκτρικής κατανάλωσης κατά 190 MWh ετησίως)	Εξοικονόμηση νερού κατά 2.500 m ³ ημερησίως (μείωση ηλεκτρικής κατανάλωσης κατά 470 MWh ετησίως)
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
ΔΕΥΑΜΒ, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά		148	299
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Σύνταξη Μελέτης και Τεχνικών Προδιαγραφών 2. Διαγωνισμός για την Προμήθεια των Ηλεκτρομαγνητικών Υδρομετρητών ευθείας ανάγνωσης 3. Διαγωνισμός για την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού συστήματος GIS 4. Κατακύρωση αποτελεσμάτων διαγωνισμού 5. Προμήθεια 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Καταγραφή από ΔΕΥΑΜΒ: (α) του εξοπλισμού και διατάξεων (π.χ. «έξυπνοι» υδρομετρητές) που εγκαταστάθηκαν μετά το 2010 με στόχο την εξοικονόμηση νερού, (β) των δαπανών, ως % επί των εσόδων, της ΔΕΥΑΜΒ για την αγορά και εγκατάσταση εξοπλισμού εξοικονόμησης νερού 2. Ανάλυση της κατανάλωσης νερού σε ετήσια, μηνιαία και ημερήσια βάση, και σύγκριση με παρελθόντα έτη (λαμβάνοντας υπόψη και τις εκάστοτε κλιματικές συνθήκες, την άνοδο του βιοτικού επιπέδου, τη σύνδεση νέων καταναλωτών κλπ. 		




ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Γ- Υδρευση & διαχείριση λυμάτων	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Γ2 - ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: ΔΕΥΑΜΒ, Δημόσιος τομέας, Νοικοκυριά	m ³ /ημέρα χαμηλότερη (σε σύγκριση με το 2009) κατανάλωση νερού	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): ΔΕΥΑΜΒ, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: ΔΕΥΑΜΒ, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	Γ- Υδρευση & διαχείριση λυμάτων		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Γ3 - ΑΛΛΑΓΗ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
Νοικοκυριά			
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2010 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
ΔΕΥΑΜΒ	Προμήθεια αντλιών	Εξοικονόμηση κατά 25 MWh ετησίως	Εξοικονόμηση κατά 50 MWh ετησίως
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
ΔΕΥΑΜΒ		20	33
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Σύνταξη Μελέτης και Τεχνικών Προδιαγραφών του προς αντικατάσταση Η/Μ εξοπλισμού 2. Διαγωνισμός για την Προμήθεια του Η/Μ εξοπλισμού 3. Κατακύρωση αποτελεσμάτων διαγωνισμού 4. Προμήθεια 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από ΔΕΥΑΜΒ (α) του Η/Μ που εγκαταστάθηκε μετά το 2010 σε αντλιοστάσια με στόχο την εξοικονόμηση νερού, (β) των δαπανών, ως % επί των εσόδων, της ΔΕΥΑΜΒ για την αγορά και εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού σε αντλιοστάσια & (γ) της ετήσιας κατανάλωσης ηλεκτρισμού για άντληση		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Γ- Υδρευση & διαχείριση λυμάτων	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Γ3 - ΑΛΛΑΓΗ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: ΔΕΥΑΜΒ	MWh/έτος εξοικονόμηση (σε σύγκριση με το 2009) ηλεκτρισμού	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): ΔΕΥΑΜΒ		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: ΔΕΥΑΜΒ		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	Γ- Υδρευση & διαχείριση λυμάτων		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Γ4 - ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΩΝ ΕΙΣΡΟΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
ΔΕΥΑΜΒ		20 φρεάτια προς αντικατάσταση (~εξοικονόμηση κατά 150 MWh ετησίως)	50 φρεάτια προς αντικατάσταση (~εξοικονόμηση κατά 340 MWh ετησίως)
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
ΔΕΥΑΜΒ		107	217
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Σύνταξη Μελέτης και Τεχνικών Προδιαγραφών 2. Διαγωνισμός για την αντικατάσταση (αποξήλωση παλαιών, κατασκευή και τοποθέτηση νέων) φρεατίων αποχέτευσης στη Συνοικία Αλυκών Δ. Βόλου 3. Κατακύρωση αποτελεσμάτων διαγωνισμού 4. Προμήθεια 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από ΔΕΥΑΜΒ (α) των φρεατίων που αντικαταστάθηκαν μετά το 2010 με στόχο τον περιορισμό των παρασιτικών εισροών & (β) της ετήσιας κατανάλωσης ηλεκτρισμού για συλλογή λυμάτων		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Γ- Υδρευση & διαχείριση λυμάτων	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Γ4 - ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΩΝ ΕΙΣΡΟΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: ΔΕΥΑΜΒ	φρεάτια που αντικαταστάθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): ΔΕΥΑΜΒ		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: ΔΕΥΑΜΒ		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

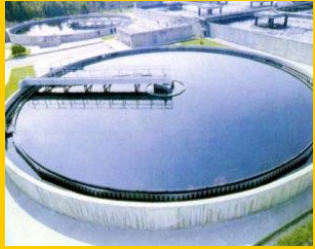
Κατηγορία μέτρου:	Γ- Υδρευση & διαχείριση λυμάτων		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Γ5 - ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2016 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
ΔΕΥΑΜΒ			Αντικατάσταση παλαιών αντλιών λυμάτων κυρίως στις ΝΔ συνοικίες της πόλης (~εξοικονόμηση κατά 76 MWh ετησίως)
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
ΔΕΥΑΜΒ			49
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Σύνταξη Μελέτης και Τεχνικών Προδιαγραφών 2. Διαγωνισμός για την Προμήθεια του Η/Μ εξοπλισμού 3. Κατακύρωση αποτελεσμάτων διαγωνισμού 4. Προμήθεια 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από ΔΕΥΑΜΒ		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Γ- Υδρευση & διαχείριση λυμάτων	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Γ5 - ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: ΔΕΥΑΜΒ	παλαιές αντλίες που αντικαταστάθηκαν μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): ΔΕΥΑΜΒ		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: ΔΕΥΑΜΒ		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	Γ- Υδρευση & διαχείριση λυμάτων		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Γ6 - ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2015		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
ΔΕΥΑΜΒ		Αντικατάσταση παλαιού Μ/Σ με νέο ισχύος 1.000kVA (-εξοικονόμηση κατά 90 MWh ετησίως)	
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
ΔΕΥΑΜΒ		70	57
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Σύνταξη Μελέτης και Τεχνικών Προδιαγραφών 2. Διαγωνισμός για την Αποξήλωση του παλαιού Μ/Σ, την Προμήθεια και Τοποθέτηση νέου 3. Κατακύρωση αποτελεσμάτων διαγωνισμού 4. Προμήθεια 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από ΔΕΥΑΜΒ		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Γ- Υδρευση & διαχείριση λυμάτων	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Γ6 - ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: ΔΕΥΑΜΒ	παλιός Μ/Σ που αντικαταστάθηκε μετά το 2009	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): ΔΕΥΑΜΒ		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: ΔΕΥΑΜΒ		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

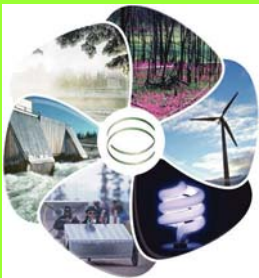
Κατηγορία μέτρου:	Γ- Υδρευση & διαχείριση λυμάτων		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Γ7 - ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΙΛΥΟΣ (ΕΕΛ)		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2010 - 2015		
Στόχος διείσδυσης: ΔΕΥΑΜΒ	2011	2015	2020
	Τεχνική μελέτη για την επεξεργασία και τελική διάθεση της ιλύος	Αξιοποίηση 9.000 τόνων ιλύος/έτος	
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂): ΔΕΥΑΜΒ	2011	2015	2020
		3.194	2.587
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Σύνταξη Τευχών Διαγωνισμού Μελέτης 2. Διαγωνισμός για την διερεύνηση επιλογής της βέλτιστης μεθόδου ξήρανσης και διάθεσης της ιλύος με πιθανή περαιτέρω ενεργειακή αξιοποίηση 3. Κατακύρωση αποτελεσμάτων διαγωνισμού 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<ol style="list-style-type: none"> (1) Ολοκλήρωση, από ΔΕΥΑΜΒ, της αξιολόγησης εναλλακτικών λύσεων και επιλογή της προσηφορότερης λύσης (2) Ανάθεση σε εργολάβο, της μονάδας περαιτέρω επεξεργασίας της ιλύος 		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Γ- Υδρευση & διαχείριση λυμάτων	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Γ7 - ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΙΛΥΟΣ (ΕΕΛ)	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί:		
ΔΕΥΑΜΒ	Τόνοι ιλύος/έτος που υφίστανται ξήρανση	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂):		
ΔΕΥΑΜΒ		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί:		
ΔΕΥΑΜΒ		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	Γ- Υδρευση & διαχείριση λυμάτων		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Γ8 - ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΗΓΑΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ & ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΠΕ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου		
	ΔΕΥΑΜΒ	✓	
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2015		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
ΔΕΥΑΜΒ	1-Μελέτη για την αξιοποίηση ΑΠΕ 2-Εγκατάσταση ερευνητικού ιστού για την εκτίμηση του αιολικού δυναμικού	Συνολική εγκατεστημένη ισχύς ΑΠΕ 0,75 MW	Συνολική εγκατεστημένη ισχύς ΑΠΕ 1,9 MW
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
ΔΕΥΑΜΒ		5.758+	4.663+
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού:	<p><u>Νέος μικρός ΥΗΣ στη θέση Μετερίζα (750KW):</u> Η ΔΕΥΑΜΒ διαθέτει Μελέτη και Άδεια Παραγωγού από το αρμόδιο Υπουργείο Περιβάλλοντος. Απαιτείται διερεύνηση τρόπου χρηματοδότησης του έργου. Στη συνέχεια, απαιτείται Έγκριση Τρόπου Χρηματοδότησης.</p> <p><u>Νέος μικρός ΥΗΣ στη θέση Σαρακηνός (1,1MW):</u> Απαιτείται 1) Πλήρης Φάκελος Μελέτης, 2) Άδεια παραγωγού από το αρμόδιο Υπουργείο και 3) το έργο αυτό αποτελεί υποέργο των Λιμνοδεξαμενών της Κοινότητας Μακρυνίτσας, η υλοποίησης του οποίου βρίσκεται σε εκκρεμότητα. Στη συνέχεια, απαιτείται η διενέργεια διαγωνισμού και η κατακύρωση των αποτελεσμάτων του.</p>		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	(1) Ολοκλήρωση της τεχνικο-οικονομικής διερεύνησης δυναμικού ΑΠΕ (2) Ολοκλήρωση της φάσης σύνταξης τευχών δημοπράτησης για μικρά υδροηλεκτρικά		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Γ- Υδρευση & διαχείριση λυμάτων	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Γ8 - ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΗΓΑΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ & ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΠΕ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: ΔΕΥΑΜΒ	εγκατεστημένα MW ανανεώσιμων πηγών ενέργειας	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): ΔΕΥΑΜΒ		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: ΔΕΥΑΜΒ		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	Δ- Διαχείριση αστικών στερεών αποβλήτων		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Δ1 - ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΧΑΡΤΙΟΥ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2010 - 2015		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά	Δράσεις ενημέρωσης δημοτών και τοπικών επιχειρήσεων	Ανακύκλωση 900 τόνων χαρτιού/ έτος	
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Νοικοκυριά		1.418	1.418
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Σύνταξη ενημερωτικών φυλλαδίων 2. Σύνταξη δελτίων τύπου 3. Οργάνωση και χρηματοδότηση σεμιναρίων πληθυσμού 4. Έγκριση από τη Δημομαρχιακή Επιτροπή των αντίστοιχων δαπανών 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από ΟΤΑ Βόλου, (α) των φυλλαδίων που διανεμήθηκαν ετησίως στους δημότες και επιχειρήσεις με στόχο την ενημέρωση - ευαισθητοποίηση & (β) των νέων κάδων ανακύκλωσης που τοποθετήθηκαν, μετά το 2010, σε διάφορα σημεία της πόλης.		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Δ- Διαχείριση αστικών στερεών αποβλήτων	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Δ1 - ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΧΑΡΤΙΟΥ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: Δήμος Βόλου, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά	τόνοι χαρτιού/ έτος που ανακυκλώθηκαν	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): Δήμος Βόλου, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: Δήμος Βόλου, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	Δ- Διαχείριση αστικών στερεών αποβλήτων		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Δ2 - ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά	✓	
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2010 - 2020		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά	(1) Τεχνική μελέτη εφαρμογής του πιλοτικού προγράμματος κομποστοποίησης (2) Δράσεις ενημέρωσης δημοτών και τοπικών επιχειρήσεων	(1) Ανέγερση πιλοτικής μονάδας κομποστοποίησης πράσινων απορριμμάτων (1200 τόνων ετησίως) (2) Πιλοτικό πρόγραμμα για οικιακή κομποστοποίηση με 300 ειδικούς μικρούς κάδους	
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Νοικοκυριά		1.969	1.969
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Λήψη απόφασης για την διάθεση στον ΧΥΤΑ Μαγνησίας έκτασης 4.000m² για την δημιουργία πρότυπης μονάδας κομποστοποίησης από τον ΣΥΔΙΣΑ. 2. Σύνταξη μελέτης για την προμήθεια του απαραίτητου μηχανολογικού εξοπλισμού . 3. Σύνταξη μελέτης για τη προμήθεια των απαιτούμενων κάδων οικιακής κομποστοποίησης και των κάδων περισυλλογής υπολειμμάτων πρασίνου 4. Έγκριση από την Δημαρχιακή Επιτροπή των όρων διαγωνισμού της προμήθειας 5. Διενέργεια διαγωνισμού 6. Κατακύρωση αποτελεσμάτων διαγωνισμού 7. Προμήθεια κάδων 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	<p>Ολοκλήρωση μελέτης εφαρμογής πιλοτικού προγράμματος οικιακής κομποστοποίησης. Ολοκλήρωση τευχών δημοπράτησης για πιλοτική μονάδα κομποστοποίησης πράσινων απορριμμάτων.</p> <p>Καταγραφή από ΟΤΑ Βόλου, (α) των φυλλαδίων που διανέμονται ετησίως στους δημότες και επιχειρήσεις με στόχο την ενημέρωση - ευαισθητοποίηση (β) των ειδικών κάδων ανακύκλωσης που τοποθετούνται σε διάφορα σημεία της πόλης & (γ) των ποσοτήτων οργανικών που καταλήγουν ετησίως προς ταφή.</p>		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Δ- Διαχείριση αστικών στερεών αποβλήτων	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Δ2 - ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: Δήμος Βόλου, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά	τόνοι / έτος δυναμικότητα μονάδας κομποστοποίησης πράσινων απορριμμάτων κάδοι οικιακής κομποστοποίησης	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): Δήμος Βόλου, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: Δήμος Βόλου, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	Ε - Λειτουργία της πόλης		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Ε1 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΣΤΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2010 - 2015		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου	7.900 πρόσθετοι (του 2009) λαμπτήρες Na χαμηλής πίεσης	30.000 πρόσθετοι (του 2009) λαμπτήρες Na χαμηλής πίεσης	
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου	456	1.555	1.555
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Δημοτικής Αρχής (προφορικά) 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης στο Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών για έγκριση 5. Οριστική μελέτη 6. Διαγωνισμός 7. Έγκριση πρακτικών 8. Προμήθεια 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή, από Τεχνική Υπηρεσία ΟΤΑ Βόλου (α) των νέων λαμπτήρων που τοποθετούνται ετησίως προς αντικατάσταση των παλαιών (σε απόλυτο νούμερο και ως % επί του συνόλου των λαμπτήρων για οδοφωτισμό & (β) της ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας για οδοφωτισμό.		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Ε- Λειτουργία της πόλης	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Ε1 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΣΤΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: Δήμος Βόλου	λαμπτήρες Na χαμηλής πίεσης που αντικατέστησαν λαμπτήρες Hg (μετά το 2009)	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): Δήμος Βόλου		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: Δήμος Βόλου		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)


Κατηγορία μέτρου:	Ε - Λειτουργία της πόλης		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Ε2 - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΩΝ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2015		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά		Εγκατάσταση συστήματος ελέγχου της λειτουργίας του φωτισμού οδών και πλατειών	
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Νοικοκυριά		7.255	5.875
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εντολή Δημοτικής Αρχής (προφορικά) 2. Επιτόπιος έλεγχος από τεχνικούς 3. Σύνταξη προμελέτης 4. Παρουσίαση προμελέτης στο Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών για έγκριση 5. Οριστική μελέτη 6. Διαγωνισμός 7. Έγκριση πρακτικών 8. Προμήθεια 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή από Τεχνική Υπηρεσία ΟΤΑ Βόλου		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Ε- Λειτουργία της πόλης	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Ε2 - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΩΝ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: Δήμος Βόλου	% λαμπτήρων για φωτισμό οδών και πλατειών που καλύπτεται από αυτοματισμούς	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): Δήμος Βόλου		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: Δήμος Βόλου		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)

Κατηγορία μέτρου:	Ε - Λειτουργία της πόλης		
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Ε3 - ΔΕΝΔΡΟΦΥΤΕΥΣΗ/ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ		
Υπεύθυνος εφαρμογής:	Δήμος Βόλου	✓	
	ΔΕΥΑΜΒ		
	Δημόσιος τομέας		
	Ιδιωτικός τομέας		
	Νοικοκυριά		
Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης μέτρου:	2012 - 2015		
Στόχος διείσδυσης:	2011	2015	2020
Δήμος Βόλου, Δημόσιος τομέας, Ιδιωτικός τομέας, Νοικοκυριά		Φύτευση και διατήρηση 10.000 νέων (μετά το 2009) δέντρων (~300 νέα στρέμματα πρασίνου)	
Αναμενόμενες μειώσεις εκπομπών (t ισοδ. CO ₂):	2011	2015	2020
Νοικοκυριά		189	270
Δράσεις πριν την έναρξη κατασκευής έργου/ εγκατάσταση εξοπλισμού	<ol style="list-style-type: none"> Καθορισμός χώρου (Ιεράρχηση από Δημοτική Αρχή) Υποδομές από Τεχνική Υπηρεσία 		
Διαδικασίες για αξιολόγηση προόδου εφαρμογής:	Καταγραφή, από την Υπηρεσία Πρασίνου του ΟΤΑ Βόλου, των νέων δέντρων που φυτεύονται ετησίως στα όρια του ΟΤΑ Βόλου		

ΕΝΤΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Κατηγορία μέτρου:	Ε- Λειτουργία της πόλης	
Κωδικός - τίτλος μέτρου:	Ε3 - ΔΕΝΔΡΟΦΥΤΕΥΣΗ/ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	
Ημερομηνία αξιολόγησης προόδου:		
Φορέας αξιολόγησης:		
Υπεύθυνος αξιολόγησης:		
Διείσδυση που έχει επιτευχθεί: Δήμος Βόλου	νέα (μετά το 2009) δέντρα που φυτεύτηκαν νέα (μετά το 2009) στρέμματα πρασίνου που δημιουργήθηκαν	% κάλυψης τελικού στόχου (2020)
Εκτιμώμενες μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί (t ισοδ. CO ₂): Δήμος Βόλου		
Δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί: Δήμος Βόλου		

Σημ.: 1) Οι μειώσεις εκπομπών που έχουν επιτευχθεί μπορούν να εκτιμηθούν χωρίς μεγάλη απόκλιση λαμβάνοντας υπόψη το % κάλυψης του τελικού στόχου διείσδυσης που έχει επιτευχθεί και των αναμενόμενων μειώσεων εκπομπών το 2020

2) Οι δράσεις που έχουν ολοκληρωθεί σημειώνονται με τον αύξοντα αριθμό που αναφέρονται στην αντίστοιχη φόρμα του Προγράμματος Παρακολούθησης (π.χ. «#1 - #4 σε σύνολο 6 προβλεπόμενων δράσεων)