



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1901

17 Σεπτεμβρίου 2008

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 38030/2127/Ε103

Έγκριση Εθνικού Προγράμματος Μείωσης των Εκπομπών στην ατμόσφαιρα, ορισμένων ρύπων, σύμφωνα με το άρθρο 7 της υπ' αριθμ. 29459/1510/2005 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός εθνικών ανωτάτων ορίων εκπομπών για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/81/ΕΚ «σχετικά με εθνικά ανώτατα όρια εκπομπών για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους» του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2001» (Β' 992), όπως ισχύει.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου δεύτερου του ν. 2077/1992 «Κύρωση Συνθήκης για την Ευρ. Ένωση ...» (Α' 136) και τις διατάξεις των άρθρων 1 και 2 (παρ. 1ζ) του ν. 1338/1983 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (Α' 34) όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 6 του ν. 1440/1984 «Συμμετοχή της Ελλάδας στο κεφάλαιο, στα αποθεματικά και στις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων στο κεφάλαιο της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Άνθρακος και Χάλυβος και του Οργανισμού Εφοδιασμού ΕΥΡΑΤΟΜ» (Α' 70) και του άρθρου 65 του ν. 1892/1990 (Α' 101).
2. Τις διατάξεις των άρθρων 7, 8 (παρ. 2^α και 3), 28, 29 και 30 του ν. 1650/1986 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (Α' 160), όπως το άρθρο 30 τροποποιήθηκε με το άρθρο 98 (παραγ.12) του ν. 1892/1990 «για τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη και άλλες διατάξεις» (Α' 101) και στη συνέχεια με το άρθρο 4 του ν. 3010/2002 (Α'91).
3. Τις διατάξεις του ν. 3010/2002 «Εναρμόνιση του ν. 1650/1986 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ κ.λ.π.» (Α' 91).
4. Τις διατάξεις των άρθρων 23 (παρ. 1) και 24 του ν. 1558/1985 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» (Α' 137) και των 9 και 13 του π. δ/τος 473/1985 «Καθορισμός και ανακατανομή των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (Α' 157).
5. Τις διατάξεις των άρθρων 5 και 7 της υπ' αριθμ. 29459/1510/2005 κοινή υπουργική απόφαση «Καθορισμός εθνικών ανωτάτων ορίων εκπομπών για ορισμέ-

νους ατμοσφαιρικούς ρύπους σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/81/ΕΚ «σχετικά με εθνικά ανώτατα όρια εκπομπών για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους» του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2001» (Β' 992), όπως ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 6 της οδηγίας 2001/81/ΕΚ «Σχετικά με εθνικά ανώτατα όρια εκπομπών για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους» του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2001 (EEL 309/22/27.11.2001).

7. Τις Συστάσεις (Recommendations) της Ομάδας Εργασίας για την Εφαρμογή του Προγράμματος «Καθαρός Αέρας» (CAFÉ) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, σχετικά με την κατάρτιση εθνικών προγραμμάτων στα πλαίσια της οδηγίας 2001/81/ΕΚ.

8. Την υπ' αριθμ. οικ.160715/11.11.2005 υπουργική απόφαση «Συγκρότηση Τεχνικής Διυπουργικής Ομάδας Εργασίας στα πλαίσια της εφαρμογής της υπ' αριθμ. 29459/1510/2005 (Β' 992)» κοινής υπουργικής απόφασης, όπως ισχύει.

9. Την υπ' αριθμ. 147558/2008 Εισήγηση της Διεύθυνσης Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Θορύβου (ΕΑΡΘ), για την έγκριση του Εθνικού Προγράμματος Μείωσης των Εκπομπών ορισμένων ατμοσφαιρικών ρύπων.

10. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του π.δ. 63/2005 «Κώδικας νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» (Α'98).

11. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1
Σκοπός

Με την παρούσα απόφαση αποσκοπείται η εφαρμογή του άρθρου 7 (παρ.Γ) της υπ' αριθμ. 29459/1510/2005 κοινής υπουργικής απόφασης και κατ' επέκταση του άρθρου 6 της οδηγίας 2001/81/ΕΚ του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2001 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων «Σχετικά με εθνικά ανώτατα όρια εκπομπών για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους» του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2001 (EEL 309/22/27.11.2001), με την έγκριση του Εθνικού Προγράμματος Μείωσης των ετήσιων Εκπομπών στην ατμόσφαιρα, διοξειδίου του θείου, οξειδίων του αζώτου, πτητικών οργανικών ενώσεων και αμμωνίας, με στόχο από το έτος 2010, οι συνολικές ετήσιες εκπομπές των εν λόγω ρύπων να μην υπερβαίνουν τα ανώτατα όρια που προβλέπονται στο Παράρτημα Ι του άρθρου 12 της ανωτέρω κοινής υπουργικής απόφασης.

Άρθρο 2
Έγκριση του Εθνικού Προγράμματος
Μείωσης Εκπομπών

1. Εγκρίνεται το Εθνικό Πρόγραμμα Μείωσης Εκπομπών διοξειδίου του θείου, οξειδίων του αζώτου, πτητικών οργανικών ενώσεων και αμμωνίας, το οποίο καταρτίστηκε σύμφωνα με τους όρους και τη διαδικασία του άρθρου 7 της υπ' αριθμ. 29459/1510/2005 κοινής υπουργικής απόφασης. Το Εθνικό Πρόγραμμα περιλαμβάνει συνοπτικά:

α. πληροφορίες για εφαρμοζόμενες και σχεδιαζόμενες πολιτικές, μέτρα και προγράμματα καθώς και ποσοτικές εκτιμήσεις της επίδρασής τους στις εκπομπές των ρύπων το έτος 2010.

β. τις αναμενόμενες σημαντικές αλλαγές στη γεωγραφική κατανομή των εθνικών εκπομπών

Το περιεχόμενο του Εθνικού Προγράμματος περιγράφεται αναλυτικά στο Παράρτημα του άρθρου 4 της παρούσας απόφασης

2. Η παρακολούθηση της εφαρμογής του Εθνικού Προγράμματος, η αναθεώρηση καθώς και η δημοσιοποίησή του, γίνονται αντίστοιχα σύμφωνα με τις παραγράφους Γ και Δ του άρθρου 7 της υπ' αριθμ. 29459/1510/2005 κοινής υπουργικής απόφασης.

3. Το Εθνικό Πρόγραμμα Μείωσης Εκπομπών είναι επιδεικτικό τροποποιήσεων, μετά από την αξιολόγησή του από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Άρθρο 3
Συμμόρφωση με το Εθνικό Πρόγραμμα
Μείωσης Εκπομπών

1. Συμμόρφωση με το Εθνικό Πρόγραμμα Μείωσης Εκπομπών υπάρχει, σύμφωνα με το άρθρο 7 (παρ. Α) της υπ' αριθμ. 29459/1510/2005 κοινής υπουργικής απόφασης, όταν επιτυγχάνονται οι στόχοι των ετήσιων εκπομπών για κάθε ρύπο που αναφέρεται στο Παράρτημα Ι του άρθρου 12 της εν λόγω κοινής υπουργικής απόφασης.

2. Σε περίπτωση βάσιμα αναμενόμενης ή βεβαιωμένης υπέρβασης ενός ή περισσοτέρων στόχων των εθνικών ετήσιων εκπομπών, είναι δυνατόν να τροποποιείται στον απαιτούμενο βαθμό το περιεχόμενο του Εθνικού Προγράμματος Μείωσης των Εκπομπών που περιγράφεται στο άρθρο 4 της παρούσας απόφασης, με στόχο την αποτροπή ή την άμεση άρση της υπέρβασης.

Άρθρο 4
Παράρτημα

Προσαρτάται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Απόφασης το Παράρτημα με το Εθνικό Πρόγραμμα Μείωσης Εκπομπών διοξειδίου του θείου, οξειδίων του αζώτου, πτητικών οργανικών ενώσεων και αμμωνίας, συμπεριλαμβανομένων των Υποπαράρτημάτων και Πινάκων που ακολουθούν.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ, ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ,
ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΜΜΩΝΙΑΣ
Περιεχόμενα

1. Γενικά
2. Περίληψη
3. Πολιτική και διοικητική διαδικασία για την υιοθέτηση
4. Πολιτικές και μέτρα
5. Εκπομπές και προβλέψεις
6. Γεωγραφική κατανομή των εκπομπών
7. Κόστη και οφέλη των πολιτικών και των μέτρων
8. Αξιολόγηση και παρακολούθηση του Εθνικού Προγράμματος

9. Βιβλιογραφία
Υποπαράρτημα Α Εκθέσεις ιστορικών δεδομένων εκπομπών

Υποπαράρτημα Β Πίνακες προβολής - πρόβλεψης εκπομπών

Υποπαράρτημα Γ Το Εθνικό Πρόγραμμα σε Πίνακες
Υποπαράρτημα Δ Κοινωνικο-οικονομικές παραδοχές και παράμετροι του μοντέλου

Υποπαράρτημα Ε Επεξηγήσεις συντομεύσεων για μη συμπεριληφθέντα δεδομένα

Ι. Γενικά

Το Εθνικό Πρόγραμμα μείωσης των εκπομπών ορισμένων ατμοσφαιρικών ρύπων στην ατμόσφαιρα καταρτίστηκε στα πλαίσια της εφαρμογής της υπ' αριθμ. 29459/1510/05 κοινής υπουργικής απόφασης και κατ' επέκταση της Οδηγίας 2001/81/ΕΚ. Η δομή του ακολουθεί τις σχετικές Συστάσεις ([1]) της Επιτροπής Ε.Κ., ενώ τα ιστορικά στοιχεία δραστηριοτήτων και εκπομπών για την περίοδο 1990-2006 και οι βασικές παραδοχές και η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για τις εκτιμήσεις των εκπομπών, αντλήθηκαν από την εθνική Εκθεση που υπεβλήθη στον ΟΗΕ (Γραμματεία για την Κλιματική Αλλαγή) και στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή ([2]) και τους σχετικούς Πίνακες CRF που αναρτήθηκαν στον ιστότοπο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος (ΕΟΠ), [3].

Περίληψη

Σύμφωνα με την Οδηγία 2001/81/ΕΚ από την 11.2010 και περαιτέρω οι ετήσιες εθνικές εκπομπές της χώρας από κάθε ανθρωπογενή πηγή δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τους 523 kt για το διοξείδιο του θείου (536 kt κατά το έτος 2006), τους 344 kt για τα οξείδια του αζώτου (316 kt κατά το έτος 2006), τους 261 kt για τις πτητικές οργανικές ενώσεις (291 kt κατά το έτος 2006) και τους 73 kt για την αμμωνία (68 kt κατά το έτος 2006).

Προκειμένου η χώρα να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της Οδηγίας υποχρεούται να καταρτίσει ένα σχετικό Εθνικό Πρόγραμμα πολιτικών και μέτρων για τη σταδιακή μείωση των εκπομπών των 4 ρύπων.

Από τα στοιχεία των ιστορικών και των αναμενόμενων εκπομπών μετά από το έτος 2010 προκύπτει ότι η χώρα θα ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της Οδηγίας με μεγάλη άνεση, όσον αφορά το διοξείδιο του θείου (333 kt αναμενόμενες (φθίνουσες) εκπομπές για το έτος 2010) και με άνεση, όσον αφορά τις πτητικές οργανικές ενώσεις και την αμμωνία (243 και 68 kt αναμενόμενες (φθίνουσες) εκπομπές για το έτος 2010, αντίστοιχα).

Όσον αφορά τα οξείδια του αζώτου, η χώρα θα ανταποκριθεί στις απαιτήσεις για το έτος 2010 (318 kt αναμενόμενες (αυξανόμενες) εκπομπές για το έτος 2010), ενώ για το διάστημα μετά από το έτος 2010 επίσης θα ανταποκριθεί με την εφαρμογή γενικότερων πολιτικών.

Αναλυτικότερα, για την ανταπόκριση της χώρας στις απαιτήσεις της Οδηγίας:

- για το διοξείδιο του θείου επαρκεί η κατανάλωση σε ολόκληρη τη χώρα μαζούτ χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο και η λειτουργία μίας μονάδας αποθείωσης καυσαερίων μίας λιγνιτικής μονάδας παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος, ενώ περαιτέρω σημαντική μείωση των εκπομπών θα προκύψει από την οριστική διακοπή της λειτουργίας δύο πεπαλαιωμένων λιγνιτικών μονάδων παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος,

- για τις πτητικές οργανικές ενώσεις επαρκεί η διατήρηση της σημερινής φθίνουσας τάσης των εκπομπών από την οδική κυκλοφορία,

- για την αμμωνία και δεδομένης της φθίνουσας τάσης των σημαντικότερων πηγών του ρύπου (κατανάλωση λιπασμάτων και μέγεθος του ζωικού κεφαλαίου) δεν απαιτείται η λήψη συγκεκριμένων μέτρων,

- για τα οξείδια του αζώτου απαιτείται η διατήρηση της σημερινής φθίνουσας τάσης των εκπομπών από την οδική κυκλοφορία, αλλά και η σταθεροποίηση των εκπομπών στον τομέα παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος με την εφαρμογή γενικότερων πολιτικών (ενδεικτικά, διασύνδεση μη διασυνδεδεμένων νησιών με το ηπειρωτικό δίκτυο της χώρας, αλλαγή καυσίμου από μαζούτ και ντίζελ σε φυσικό αέριο στην Κρήτη).

Επιπρόσθετες, αλλά περιορισμένου μεγέθους μειώσεις των εκπομπών, μη προσδιορίσιμες επί του παρόντος, αναμένονται στα πλαίσια της εφαρμογής διαφόρων Οδηγιών, όπως η 96/61/ΕΚ (IPPC), η 1999/13/ΕΚ (χρήση διαλυτών σε ορισμένες δραστηριότητες και εγκαταστάσεις), η 94/63/ΕΚ (εκπομπές πτητικών οργανικών ουσιών (VOC) από την αποθήκευση βενζίνης και τη διάθεσή της από τις τερματικές εγκαταστάσεις) και η 2001/80/ΕΚ (μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης), [4], [5], [6] και [7].

3. Πολιτική και διοικητική διαδικασία της υιοθέτησης
Σύμφωνα με τα άρθρα 4 και 7 της υπ' αριθμ. 29459/1510/05 κοινής υπουργικής απόφασης για την κατάρτιση του Εθνικού Προγράμματος, προβλέπεται η σύσταση Τεχνικής Διυπουργικής Ομάδας Εργασίας. Το Εθνικό Πρόγραμμα εγκρίνεται με Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών ΠΕΧΩΔΕ και Οικονομίας και Οικονομικών.

Εκτός των εργασιών της Τεχνικής Διυπουργικής Ομάδας Εργασίας, προηγήθηκε συνεργασία με τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Ανάπτυξης για θέματα σχετικά με το ενεργειακό ισοζύγιο, με τη ΔΕΗ Α.Ε., τους Φορείς που πραγματοποίησαν τις ετήσιες απογραφές εκπομπών στα πλαίσια της εφαρμογής του Πρωτοκόλλου του Κυότο (Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών και Σχολή Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου) και τον Σύνδεσμο Ελληνικών Βιομηχανιών.

Το Πρόγραμμα είναι συμβατό με το Εθνικό Πρόγραμμα για την μείωση των εκπομπών αερίων του φαινομένου του θερμοκηπίου (ΠΥΣ 5/2003 [9]) και συνεπώς οι βασικές παραδοχές τους είναι ταυτόσημες και μπορούν να αναζητηθούν στις Εκθέσεις που έχει υποβάλει η χώρα στην Γραμματεία του ΟΗΕ για την Κλιματική αλλαγή (UNFCCC) και στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Επίσης έχουν ληφθεί υπόψη τα προβλεπόμενα από την Οδηγία 2001/80/ΕΚ για τις μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης, όπως αυτή ενσωματώθηκε στο εθνικό Δίκαιο της χώρας με την υπ' αριθμ. 29457/1511/2005 κοινής υπουργικής απόφασης (εφαρμογή Εθνικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών από υφιστάμενες εγκαταστάσεις), [7] και [10].

4. Πολιτικές και μέτρα

Το Πρόγραμμα οδηγεί στην από 1.1.2010 και περαιτέρω μη υπέρβαση συγκεκριμένου ανώτατου εθνικού ορίου των ετήσιων ανθρωπογενών εκπομπών 4 ρύπων (διοξειδίου του θείου, οξείδια του αζώτου, πτητικές οργανικές ενώσεις και αμμωνία). Τα όρια αυτά είναι τα ακόλουθα:

- για το διοξείδιο του θείου: 523 kt (536 kt κατά το έτος 2006)
- για τα οξείδια του αζώτου (ως διοξείδιο του αζώτου): 344 kt (316 kt κατά το έτος 2006)
- για τις πτητικές οργανικές ενώσεις: 261 kt (291 kt κατά το έτος 2006)
- για την αμμωνία: 73 kt (68 kt κατά το έτος 2006).

Από την επεξεργασία των στοιχείων των ιστορικών εκπομπών και των προβλέψεων προκύπτει ότι για τη χώρα δεν πρόκειται να προκύψει πρόβλημα μη τήρησης των ανωτάτων εθνικών ορίων για το διοξείδιο του θείου, τις πτητικές οργανικές ενώσεις και την αμμωνία. Όσον αφορά τα οξείδια του αζώτου, η Χώρα θα ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της Οδηγίας 2001/81/ΕΚ

για το έτος 2010. Για το διάστημα, μετά το έτος 2010 η Χώρα θα ανταποκριθεί με την εφαρμογή γενικότερων πολιτικών.

Πρακτικά, για τη μη υπέρβαση των ανώτατων εθνικών ορίων των 4 ρύπων:

- για το διοξείδιο του θείου επαρκεί η κατανάλωση σε ολόκληρη τη χώρα μαζούτ περιεκτικότητας 1% σε θείο, κατά μέγιστον, και η λειτουργία μίας μονάδας αποθείωσης καυσαερίων μίας λιγνιτικής μονάδας παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος, ενώ περαιτέρω σημαντική μείωση των εκπομπών θα προκύψει από την οριστική διακοπή της λειτουργίας δύο πεπαλαιωμένων λιγνιτικών μονάδων παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος (εφαρμογή των Οδηγιών 2005/33/ΕΚ και 2001/80/ΕΚ ([12] και [8], ενσωματώθηκαν στο εθνικό Δίκαιο της χώρας με τις υπ' αριθμ. 284/2006/2007 και 29457/1511/2005, ([13] και [11])), κοινές υπουργικές αποφάσεις,

- για τις πτητικές οργανικές ενώσεις επαρκεί η διατήρηση της σημερινής φθίνουσας τάσης των εκπομπών από την οδική κυκλοφορία,

- για την αμμωνία και δεδομένης της φθίνουσας τάσης των σημαντικότερων πηγών του ρύπου (κατανάλωση λιπασμάτων και μέγεθος του ζωικού κεφαλαίου) δεν απαιτείται η λήψη συγκεκριμένων μέτρων,

- για τα οξείδια του αζώτου απαιτείται η διατήρηση της σημερινής φθίνουσας τάσης των εκπομπών από την οδική κυκλοφορία, αλλά και η σταθεροποίηση των εκπομπών στον τομέα παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος με την εφαρμογή γενικότερων πολιτικών (ενδεικτικά, διασύνδεση μη διασυνδεδεμένων νησιών με το ηπειρωτικό δίκτυο της χώρας, αλλαγή καυσίμου από μαζούτ και ντίζελ σε φυσικό αέριο στην Κρήτη).

Επιπρόσθετες, αλλά περιορισμένου μεγέθους μειώσεις των εκπομπών, μη επακριβώς προσδιορίσιμες επί του παρόντος, αναμένονται στα πλαίσια της εφαρμογής Οδηγιών, όπως η 96/61/ΕΚ (εφαρμογή των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις, [4, 13, 14, 15, 16]), η 2001/80/ΕΚ (μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης (7,10)), η 94/63/ΕΚ (έλεγχος των εκπομπών πτητικών οργανικών ουσιών (VOC) που προέρχονται από την αποθήκευση βενζίνης και τη διάθεσή της από τις τερματικές εγκαταστάσεις, [6, 17]) και η 1999/13/ΕΚ (χρήση διαλυτών σε ορισμένες δραστηριότητες και εγκαταστάσεις, [5, 18]).

5. Εκπομπές και προβλέψεις

5.1 Τα ιστορικά στοιχεία εκπομπών και οι προβλέψεις εκπομπών για το έτος 2010 (βλέπετε Παράρτημα Α, Πίνακες 1-4), καθώς επίσης και τα ενδεχόμενα μέτρα για την τήρηση των απαιτήσεων της Οδηγίας 2001/81/ΕΚ για τους 4 ρύπους που αυτή καλύπτει, έχουν ως ακολούθως:

- Για το διοξείδιο του θείου

Οι επιτρεπόμενες εκπομπές διοξειδίου του θείου είναι 523 kt για το έτος 2010, ενώ οι (φθίνουσες) εκπομπές για το έτος 2006 ήταν 536 kt. Με τη λειτουργία, πριν από το έτος 2010, μίας μονάδας αποθείωσης των καυσαερίων της Μονάδας ΙΙΙ του Ατμοηλεκτρικού Σταθμού της ΔΕΗ Α.Ε. στη Μεγαλόπολη Αρκαδίας οι ετήσιες εκπομπές του ρύπου θα μειωθούν κατά περίπου 100 kt, ενώ με την έως τις 31.12.2010 οριστική παύση λειτουργίας των Μονάδων Ι και ΙΙ του ίδιου Σταθμού οι εκπομπές θα μειωθούν επί πλέον κατά περίπου 90 kt. Η συμμόρφωση με την απαίτηση της Οδηγίας 2001/81/ΕΚ είναι προφανής.

Με την εφαρμογή και άλλων κοινοτικής προέλευσης μέτρων (χρήση μαζούτ χαμηλότερης περιεκτικότητας σε θείο σε σχέση με αυτή του έτους 2006) θα υπάρξει επιπρόσθετη μείωση των εκπομπών του ρύπου κατά περίπου 100 kt.

Οι εκπομπές του ρύπου για το έτος 2010 εκτιμώνται περί τους 333 kt (για το έτος 2011 περί τους 228 kt).

- Για τα οξειδία του αζώτου

Οι επιτρεπόμενες εκπομπές οξειδίων του αζώτου είναι 344 kt για το έτος 2010, ενώ οι (ελαφρά φθίνουσες) εκπομπές του έτους 2006 ήταν 316 kt.

Με την εφαρμογή και μόνο κοινοτικής προέλευσης μέτρων (εφαρμογή αντιρρυπαντικής τεχνολογίας στα οδικά οχήματα) αναμένεται έως το έτος 2010 μείωση των ετησίων εκπομπών του ρύπου κατά περίπου 40 kt στον τομέα των οδικών μεταφορών, ενώ στον τομέα της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, χωρίς την εφαρμογή μέτρων πέραν των προβλεπόμενων από την κοινοτική νομοθεσία, αναμένεται αύξηση των ετησίων εκπομπών περί τους 56 kt έως το έτος 2010.

Πλησίον του έτους 2010 και περαιτέρω (αναμενόμενες εκπομπές οξειδίων του αζώτου το έτος 2010 146 kt από τον τομέα της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και επί συνολικών εθνικών εκπομπών 318 kt) απαιτείται η λήψη μέτρων για μείωση των αναμενόμενων συνολικών εκπομπών (350 kt για το έτος 2015) τουλάχιστον έως το επίπεδο των 344 kt.

Από την προβλεπόμενη για μετά το έτος 2012 (και πριν από το έτος 2016) διασύνδεση μη διασυνδεδεμένων νησιών των Κυκλάδων με το ηπειρωτικό δίκτυο της χώρας αναμένεται συνολική μείωση των ετήσιων εκπομπών οξειδίων του αζώτου κατά 10 kt, ενώ από την προβλεπόμενη για μετά το έτος 2012 (και πριν από το έτος 2016) αλλαγή καυσίμου από μαζούτ και ντίζελ σε φυσικό αέριο στην Κρήτη αναμένεται συνολική μείωση των ετήσιων εκπομπών οξειδίων του αζώτου κατά 35 kt.

- Για τις πτητικές οργανικές ενώσεις

Οι επιτρεπόμενες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων είναι 261 kt για το έτος 2010, ενώ οι (φθίνουσες) εκπομπές του έτους 2006 ήταν 291 kt.

Με την εφαρμογή κοινοτικής προέλευσης μέτρων (εφαρμογή αντιρρυπαντικής τεχνολογίας στα οδικά οχήματα) αναμένεται έως το έτος 2010 μείωση των ετησίων εκπομπών του ρύπου κατά τουλάχιστον 34 kt. Η συμμόρφωση με την απαίτηση της Οδηγίας 2001/81/ΕΚ θεωρείται δεδομένη.

Με την εφαρμογή και άλλων κοινοτικής προέλευσης μέτρων (χρήση διαλυτών στη βιομηχανία) αναμένεται επιπρόσθετη μείωση των εκπομπών.

Οι εκπομπές του ρύπου για το έτος 2010 εκτιμώνται περί τους 243 kt.

- Για την αμμωνία

Οι επιτρεπόμενες εκπομπές είναι 73 kt για το έτος 2010, ελαφρά ανώτερες από τις εκπομπές του έτους 2006 (68 kt). Στη χώρα, από το έτος 2000 οι συνολικές εκπομπές αζώτου από τη χρήση λιπασμάτων και από την κτηνοτροφία, που αποτελούν τις κύριες πηγές εκπομπών αμμωνίας, παρουσιάζουν μια ελαφρά φθίνουσα τάση και συνεπώς, με βεβαιότητα, το έτος 2010 και περαιτέρω δεν θα υπάρξει υπέρβαση της επιτρεπόμενης τιμής (βλέπετε Παράρτημα Α, Πίνακες 5 και 6).

Από την προεκβολή των στοιχείων για τις εκπομπές κατά την περίοδο 2000-06 προκύπτει ότι οι εκπομπές του ρύπου για το έτος 2010 θα κυμανθούν περί τους 68 kt.

5.2 Συνοπτικά, οι προβλέψεις για τις εκπομπές των 4 ρύπων για το έτος 2010 είναι 333 kt για το διοξείδιο του θείου, 318 kt για τα οξειδία του αζώτου 243 kt για τις πτητικές οργανικές ενώσεις και 68 kt για την αμμωνία.

6. Γεωγραφική κατανομή των εκπομπών

Σημαντική αλλαγή στη γεωγραφική κατανομή των εκπομπών προβλέπεται μόνο για την περιοχή της Μεγαλό-

πολης. Ως το έτος 2010 προβλέπεται μείωση των ετήσιων εκπομπών διοξειδίου του θείου κατά περίπου 100 kt (περίπου το 20% των εκπομπών της χώρας) και μετά το έτος 2010 μία επιπλέον μείωση κατά περίπου 90 kt.

7. Κόστη και οφέλη των πολιτικών και των μέτρων

Στα πλαίσια νομοθετικών διατάξεων πληθώρα μέτρων εφαρμόζονται ή πρόκειται να εφαρμοσθούν που συμβάλλουν στον περιορισμό των εκπομπών των 4 ρύπων, χωρίς όμως να αποδίδεται η επιβολή τους στην Οδηγία 2001/81/ΕΚ.

8. Αξιολόγηση και παρακολούθηση του Εθνικού Προγράμματος

Η χώρα, στα πλαίσια της κοινοτικής νομοθεσίας και διεθνών δεσμεύσεών της, εφαρμόζει μία σειρά εθνικών νομοθετημάτων που προβλέπουν αφενός μεν την εφαρμογή μέτρων που άμεσα ή έμμεσα συμβάλλουν στον περιορισμό των εκπομπών των 4 ρύπων, αφετέρου δε την παρακολούθηση της εφαρμογής με την περιοδική σύνταξη εκθέσεων με επεξεργασμένα σχετικά στοιχεία (ενδεικτικά, καταναλώσεις καυσίμων σε επίπεδο χώρας και εκθέσεις εκπομπών από βιομηχανικές εγκαταστάσεις).

Πέρα από τα στοιχεία και τους δείκτες που παρακολουθούνται στα πλαίσια της εφαρμογής του Πρωτοκόλλου του Κυότο, η παρακολούθηση των ακόλουθων παραμέτρων ουσιαστικά επαρκούν για την επίτευξη των στόχων του Εθνικού Προγράμματος:

- για το διοξείδιο του θείου

- περιεκτικότητα σε θείο του διακινούμενου μαζούτ (ήδη ασκούμενη αρμοδιότητα του Γενικού Χημείου του Κράτους)

- χρονοδιάγραμμα κατασκευής και επαρκής λειτουργία της μονάδας αποθείωσης καυσαερίων ενός λιγνιτικού σταθμού παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος (αρμοδιότητα του ΥΠΕΧΩΔΕ και του Υπουργείου Ανάπτυξης, παρακολούθηση μέσω του ελέγχου της τήρησης των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων του σταθμού)

- χρονοδιάγραμμα προς την οριστική παύση της λειτουργίας δύο πεπαλαιωμένων μονάδων λιγνιτικού σταθμού παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος (αρμοδιότητα του ΥΠΕΧΩΔΕ και του Υπουργείου Ανάπτυξης, παρακολούθηση μέσω των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων του σταθμού)

- για τα οξειδία του αζώτου

- επαρκής έλεγχος των εφοδιασμένων με αντιρρυπαντικό εξοπλισμό οχημάτων (ήδη ασκούμενη αρμοδιότητα του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνίας, του ΥΠΕΧΩΔΕ και της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης)

- χρονοδιάγραμμα υλοποίησης γενικότερων πολιτικών στον τομέα της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ήδη ασκούμενη αρμοδιότητα του Υπουργείου Ανάπτυξης) και επαρκής εφαρμογή των αντιρρυπαντικών μέτρων που ενδεχομένως έχουν επιβληθεί σε μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ήδη ασκούμενη αρμοδιότητα από το ΥΠΕΧΩΔΕ και το Υπουργείο Ανάπτυξης, παρακολούθηση μέσω των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων των Μονάδων)

- για τις πτητικές οργανικές ενώσεις

- επαρκής έλεγχος των εφοδιασμένων με αντιρρυπαντικό εξοπλισμό οχημάτων (ήδη ασκούμενη αρμοδιότητα του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνίας, του ΥΠΕΧΩΔΕ και της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης)

- επαρκής έλεγχος του εξοπλισμού περιορισμού των εκπομπών από εγκαταστάσεις αποθήκευσης βενζίνης και τα διυλιστήρια (κατά περίπτωση, ήδη ασκούμενη αρμοδιότητα της οικείας Περιφέρειας ή του ΥΠΕΧΩΔΕ και του Υπουργείου Ανάπτυξης, παρακολούθηση μέσω των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων των εγκαταστάσεων)

- για την αμμωνία
 - ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία των καταναλισκόμενων λιπασμάτων, ιδίως όσον αφορά την ουρία (αρμοδιότητα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων).

Δεν κρίνεται απαραίτητο να αναφερθούν αναλυτικά πληθώρα επί πλέον των προαναφερομένων παραμέτρων που παρακολουθούνται στα πλαίσια της εφαρμογής μέτρων με (περιορισμένη) συμβολή στη μείωση των εκπομπών των 4 ρύπων σε χαμηλότερα επίπεδα από τα απαιτούμενα από την Οδηγία 2001/81/ΕΚ.

9. Βιβλιογραφία

[1] Οδηγία 2001/81/ΕΚ σχετικά με εθνικά ανώτατα όρια για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2001

[2] Recommendations on developing and reporting national programmes under the National Emission Ceilings Directive, Working Group on the Implementation of the Clean Air For Europe (CAFE) programme, 3 April 2006.

[3] Εθνική απογραφή αερίων του θερμοκηπίου, ΥΠΕ-ΧΩΔΕ, Αθήνα (2008)

[4] Πίνακες CRF εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (<http://cdr.eionet.europa.eu>)

[5] Οδηγία 96/61/ΕΚ σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης.

[6] Οδηγία 1999/13/ΕΚ για τον περιορισμό των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων που οφείλονται στη χρήση οργανικών διαλυτών σε ορισμένες δραστηριότητες και εγκαταστάσεις

[7] Οδηγία 94/63/ΕΚ για τον έλεγχο των εκπομπών πτητικών οργανικών ουσιών (VOC) που προέρχονται από την αποθήκευση βενζίνης και τη διάθεσή της από τις τερματικές εγκαταστάσεις στους σταθμούς διανομής καυσίμων.

[8] ΚΥΑ 29459/1510/2005 (ΦΕΚ 992Β) "Καθορισμός εθνικών ανωτάτων ορίων εκπομπών για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/81/ΕΚ "σχετικά με εθνικά ανώτατα όρια για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους" του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2001."

[9] ΠΥΣ 5/2003 (ΦΕΚ 58Α) "Έγκριση Εθνικού Προγράμματος μείωσης εκπομπών αερίων φαινομένου θερμοκηπίου (2000-2010) σύμφωνα με το άρθρο τρίτο (παράγραφος 3) του ν. 3017/2002 (ΦΕΚ Α'117)."

[10] Οδηγία 2001/80/ΕΚ για τον περιορισμό των εκπομπών στην ατμόσφαιρα ορισμένων ρύπων από μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης

[11] ΚΥΑ 29457/1511/05 (ΦΕΚ 992Β) "Καθορισμός μέτρων και όρων για τον περιορισμό των εκπομπών στην ατμόσφαιρα ορισμένων ρύπων που προέρχονται από μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/80/ΕΚ «για τον περιορισμό των εκπομπών στην ατμόσφαιρα ορισμένων ρύπων από μεγάλες εγκαταστάσεις» του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2001.»

[12] Οδηγία 2005/33/ΕΚ για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/32/ΕΚ σχετικά με την περιεκτικότητα των καυσίμων πλοίων σε θείο.

[13] ΚΥΑ 284/2006/2007 (ΦΕΚ 1736Β) «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 1999/32/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με τη μείωση της περιεκτικότητας ορισμένων υγρών καυσίμων σε θείο και για την τροποποίηση της Οδηγίας 93/12/ΕΟΚ και προς την Οδηγία 2005/33/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/32/ΕΚ σχετικά με την περιεκτικότητα των καυσίμων πλοίων σε θείο.»

[14] ν. 3010/02 (ΦΕΚ 91Α) «Εναρμόνιση του ν. 1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/ 61 Ε.Ε., διαδικασία ορισμού και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις.»

[15] ΚΥΑ 15393/2332/02 (ΦΕΚ 1022Β) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του ν. 3010/2002 «Εναρμόνιση του ν. 1650/ 1986 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ κ.ά (Α'91).»

[16] ΚΥΑ 11014/703/Φ104/03 (ΦΕΚ 332Β) "Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) σύμφωνα με το άρθρο 4 του ν. 1650/1986 (Α'160) όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του ν. 3010/2002 "Εναρμόνιση του ν. 1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ ... και άλλες διατάξεις" (Α'91)."

[17] European IPPC Bureau (<http://eirpcb.jrc.es>)

[18] ΚΥΑ 10245/713/1997 (ΦΕΚ 311Β) "Μέτρα και όροι για τον έλεγχο των εκπομπών πτητικών οργανικών ουσιών (VOC) που προέρχονται από την αποθήκευση βενζίνης και τη διάθεσή της από τις τερματικές εγκαταστάσεις στους σταθμούς διανομής καυσίμων."

[19] ΚΥΑ 11641/1942/2002 (ΦΕΚ 832Β) "Μέτρα και όροι για τον περιορισμό των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων (ΠΟΕ) που οφείλονται στη χρήση οργανικών διαλυτών σε ορισμένες δραστηριότητες και εγκαταστάσεις."

[20] ΥΠΕΧΩΔΕ, Τελική Έκθεση Corinair 94, Αθήνα (1997)

Υποπαράρτημα Α

Εκθέσεις ιστορικών δεδομένων εκπομπών

Οι ετήσιες εκθέσεις της χώρας έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος (ΕΟΠ), στο πλαίσιο της Σύμβασης της Γενεύης για τη Διασυννοριακή Ατμοσφαιρική Ρύπανση σε μεγάλη απόσταση.

Στους Πίνακες Α1-Α4 παρουσιάζονται συνοπτικά ιστορικά στοιχεία εκπομπών και στοιχεία προβλέψεων εκπομπών για τους 4 ρύπους, ανά κλάδο δραστηριότητας και αθροιστικά (τα στοιχεία εκπομπών αμμωνίας από τη βιομηχανία για το έτος 1990 παρουσιάζονται όπως στην τελική Έκθεση Corinair 1994 [20], ενώ τα λοιπά στοιχεία για τις εκπομπές του ρύπου αυτού θα αναρτηθούν στον ιστότοπο του ΕΟΠ).

Πίνακας Α1. Ανθρωπογενείς ετήσιες εκπομπές SO₂ στην Ελλάδα σε kt (1990, 2000-06, 2010 and 2015)

Τομέας	NFR	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2010	2015
Ενεργειακός τομέας (Εγκαταστάσεις Καύσης & Παραγωγή Ενέργειας)	1A1	299,27	370,65	372,18	383,49	421,73	414,25	420,04	402,10	245	
Μεταποιητικές βιομηχανίες (Καύση σε βιομηχανίες)	1A2	94,49	68,58	67,45	69,30	64,20	63,40	55,03	61,91	15	
Οδικές μεταφορές	1A3b	12,92	5,12	2,33	2,39	2,56	2,56	0,64	0,72	0,5	
Άλλες μεταφορές	1A3	20,29	18,81	25,99	22,26	23,73	28,61	27,30	29,87	30	
Άλλοι τομείς	1A4	28,57	18,83	20,44	20,60	23,78	23,36	24,46	23,76	25	
Διάχυτες εκπομπές (από καύσιμα)	1B	6,49	9,00	7,75	9,15	9,48	7,40	7,39	7,50	7	
Βιομηχανικές διεργασίες	2	9,57	8,40	8,35	8,54	8,60	8,72	9,94	9,77	10	
Χρήση διαλυτών και άλλων ουσιών	3										
Γεωργία	4								*		
Απόβλητα	6	*	*	*	*	*	*	*	*		
Άλλοι τομείς που δεν περιλαμβάνονται παραπάνω											
Συνολικές εκπομπές		471,60	499,39	504,49	515,74	554,08	548,31	544,79	535,62	333	

*: NA (βλ. Παράρτημα Ε) ESME.NECs.(6).SO2.5.08a

Πίνακας Α2. Ανθρωπογενείς ετήσιες εκπομπές NOx (ως NO₂) στην Ελλάδα σε kt (1990, 2000-06, 2010 and 2015)

Τομέας	NFR	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2010	2015
Ενεργειακός τομέας (Εγκαταστάσεις Καύσης & Παραγωγή Ενέργειας)	1A1	57,73	73,69	81,33	86,58	84,51	90,21	90,95	89,22	146	
Μεταποιητικές βιομηχανίες (Καύση σε βιομηχανίες)	1A2	22,17	24,49	24,64	24,64	22,26	22,65	20,11	23,49	24	
Οδικές μεταφορές	1A3b	109,17	122,74	118,02	115,41	116,29	109,10	122,77	103,07	65	
Άλλες μεταφορές	1A3	39,70	34,76	44,35	40,22	39,66	44,18	43,36	46,47	40	
Άλλοι τομείς	1A4	47,49	44,62	45,65	49,72	54,60	47,45	47,97	49,84	40	
Διάχυτες εκπομπές (από καύσιμα)	1B	0,36	0,50	0,43	0,51	0,53	0,41	0,41	0,42	0,4	
Βιομηχανικές διεργασίες	2	1,88	1,47	1,36	1,45	1,37	1,39	1,70	1,69	1,5	
Χρήση διαλυτών και άλλων ουσιών	3										
Γεωργία	4	1,17	1,25	1,29	1,25	1,19	1,31	1,33	1,23	1,3	
Απόβλητα	6	**	**	**	**	**	**	**	**		
Χρήσεις γης, αλλαγής χρήσεων γης και δασοπονία	5	0,59	1,97	0,27	0,04	0,05	0,13	0,10	0,20		
Συνολικές εκπομπές		280,27	305,49	317,35	319,83	320,47	316,85	328,65	315,62	318	

*** : NA, NE, NO

** : NA, NE (βλ. Παράρτημα Ε)

ESME_NECs(6)_NOx_5.08a

Πίνακας Α3. Ανθρωπογενείς ετήσιες εκπομπές VOCs στην Ελλάδα σε kt (1990, 2000-06, 2010 and 2015)

Τομέας	NFR	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2010	2015
Ενεργειακός τομέας (Εγκαταστάσεις Καύσης & Παραγωγή Ενέργειας)	1A1	5,11	6,11	6,28	5,90	6,22	6,37	6,43	6,33	6	
Μεταποιητικές βιομηχανίες (Καύση σε βιομηχανίες)	1A2	4,89	5,61	5,44	5,53	4,68	4,57	4,43	4,70	5	
Οδικές μεταφορές	1A3b	158,52	182,69	178,42	171,67	170,56	160,34	129,89	124,19	90	
Άλλες μεταφορές	1A3	1,78	1,56	1,98	1,80	1,81	1,99	2,44	2,37	2	
Άλλοι τομείς	1A4	24,31	23,71	23,68	24,08	23,68	22,59	21,31	21,41	17	
Διάχυτες εκπομπές (από καύσιμα)	1B	22,22	28,58	28,28	29,21	30,01	28,96	28,88	29,31	27	
Βιομηχανικές διεργασίες	2	34,22	52,96	53,56	55,87	49,62	54,30	39,85	49,44	50	
Χρήση διαλυτών και άλλων ουσιών	3	56,65	53,20	52,35	52,49	52,61	52,73	53,05	53,68	46	
Γεωργία	4	***	***	***	***	***	***	***	***		
Απόβλητα	6	**	**	**	**	**	**	**	***		
Άλλοι τομείς που δεν περιλαμβάνονται παραπάνω	7										
Συνολικές εκπομπές		307,71	354,43	349,99	346,55	339,18	331,85	286,28	291,42	243	

*** : NA, NE, NO ** : NA, NE (βλ. Παράρτημα Ε) ESME, NECs, (6), VOCs, 5.08a

Πίνακας Α4. Ανθρωπογενείς ετήσιες εκπομπές NH₃ στην Ελλάδα σε kt (1990, 2000-06, 2010 and 2015)

Τομέας	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2010	2015
Ενεργειακός τομέας (Εγκαταστάσεις Καύσης & Παραγωγή Ενέργειας)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Μεταποιητικές βιομηχανίες (Καύση σε βιομηχανίες)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Οδικές μεταφορές	0,15	1,55	1,69	1,83	1,97	2,11	2,25	2,39	2,95	3,65
Άλλες μεταφορές	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άλλοι τομείς	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Διάχυτες εκπομπές (από καύσιμα)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Βιομηχανικές διεργασίες	11	1	NE	NE	NE	NE	0	0	0	0
Χρήση διαλυτών και άλλων ουσιών	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Γεωργία	83,87	71,68	69,34	68,63	68,11	67,26	66,01	66,08	65,45	65,90
Από εδάφη	36,34	24,23	22,19	21,51	20,79	19,89	19,66	19,42	18,50	18,50
Από διαχείριση κοπριάς	47,53	47,45	47,15	47,12	47,32	47,37	46,35	46,66	46,95	47,40
Απόβλητα	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Άλλοι τομείς	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Συνολικές εκπομπές	95,02	74,23	71,02	70,46	70,08	69,37	68,26	68,47	68,40	69,55

Πίνακας Α5. Βασικά δεδομένα για τη γεωργία - πληθυσμοί ζώων σε χιλιάδες (1990-2006)

Κατηγορία πηγής	Έκκριση Αζώτου (kg N/ζώο/χρόνο)	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Βοοειδή									
Γαλακτοπαραγωγικές αγε- λάδες	70,00	246	225	223	220	217	215	220	219
Μη γαλακτοπαραγωγικές αγελάδες	50,00	380	387	387	383	376	376	384	399
Πρόβατα	12,00	8.692	9.024	9.057	9.087	9.083	9.117	8.827	8.790
Χοίροι	16,00	994	969	949	950	964	962	940	949
Πουλερικά	0,60	28.748	30.856	30.327	30.629	31.756	32.064	30.587	31.565
Βουβάλια	50,00	0,83	0,95	0,97	0,95	0,93	0,94	1,29	1,24
Αιγοειδή	40,00	5.339	5.639	5.671	5.706	5.744	5.777	5.509	5.421
Άλογα	40,00	46	29	28	26,4	24,5	23	27	27
Ημίονοι και όνοι	40,00	187	98	93	86	79	74	73	69

ESME_NECs.(1)NH3.pop.5.08

Πίνακας Α6. Βασικά δεδομένα για τη γεωργία - Εκπομπές N από εδάφη σε kt (1990-2006)

Κατηγορία πηγών	Περιγραφή	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1. Άμεσες εκπομπές εδάφους									
1.1 Συνθετικά λιπάσματα	Πρόσληψη αζώτου από συνθετικά λιπάσματα	385	257	235	228	220	211	214	209
1.2 Κοπριά ζώων που χρησιμοποιείται στα εδάφη	Πρόσληψη αζώτου από κοπριά χρησιμοποιούμενη στα εδάφη	39,5	38,5	38,1	37,9	37,9	37,8	37,8	38,4
1.3 Καλλιέργειες που δεσμεύουν αζωτο	Δέσμευση αζώτου από καλλιέργειες που δεσμεύουν αζωτο	1,11	1,11	1,06	1,05	1,03	0,99	0,96	0,92
1.4 Υπολείμματα καλλιεργειών	Άζωτο που επανεισάγεται στο έδαφος από υπολείμματα καλλιεργειών	23,6	25,0	25,8	25,1	24,2	26,1	26,1	26,6
1.5 Καλλιέργεια histosols	Καλλιεργημένα οργανικά εδάφη (χαίετος)	6.660	6.660	6.660	6.660	6.660	6.660	6.660	6.660
2. Κοπριά από βοσκοτόπια, λειβάδια και ιπποκομία	Έκκριση αζώτου από βοσκοτόπια και ιπποκομία	347	360	361	363	364	366	351	348
3. Έμμεσες εκπομπές									
3.1 Ατμοσφαιρικές απθέσεις	Πτητικό άζωτο από λιπάσματα, κοπριά ζώων και λοιπά	122	110	108	107	107	106	104	103
3.2 Αζωτούχα διηθήματα και απορροές	Πτητικό άζωτο από λιπάσματα, κοπριά ζώων και λοιπά που χάνεται μέσω διήθησης και απορροή	247	208	201	199	197	194	191	190

ESME_NECs(1).NH3.soils.5.08

Υποπαράρτημα Β

Πίνακες προβολής - πρόβλεψης εκπομπών

Πίνακας Β1

Ρύπος: NO _x	Εκπομπές σε Kilotonnes				
			Προβολή - πρόβλεψη για το έτος 2010 (Έτος - στόχος)		
Δραστηριότητες	2000 (Έτος αναφοράς)	2006	Διαγραφόμενη εξέλιξη	Με λήψη μέτρων	Με λήψη πρόσθετων μέτρων
1 A 1 Ενεργειακός τομέας (Εγκαταστάσεις Καύσης & Πα- ραγωγή Ενέργειας)	73,69	89,22		146	
1 A 2 Μεταποιητικές βιομηχανί- ες και κατασκευές (Καύση σε βιομηχανίες)	24,49	23,49		24	
1 A 3 β Οδικές μεταφορές	122,74	103,07		65	
1 A 3 Άλλες μεταφορές	34,76	46,47		40	
1 A 4 Άλλοι τομείς	44,62	49,84		40	
1 Β Διάχυτες εκπομπές (από καύσιμα)	0,50	0,42		0,4	
2 Βιομηχανικές διεργασίες	1,47	1,69		1,5	
3 Χρήση διαλυτών και άλλων ουσιών					
4. Γεωργία	1,25	1,23		1,3	
5 Χρήσεις γης, αλλαγές χρή- σεων γης και δασοπονία	1,97	0,20			
6. Απόβλητα	NA,NE	NA,NE,NO			
Άλλοι τομείς που δεν περιλαμ- βάνονται παραπάνω					
Συνολικές εκπομπές	305,49	315,62		318	

Πίνακας Β2

Ρύπος: SO ₂	Εκπομπές σε Kilotonnes				
			Προβολή - πρόβλεψη για το έτος 2010 (Έτος - στόχος)		
Δραστηριότητες	2000 (Έτος αναφοράς)	2006	Διαγραφόμενη εξέλιξη	Με λήψη μέτρων	Με λήψη πρό- σθετων μέ- τρων
1 A 1 Ενεργειακός τομέας (Εγκαταστάσεις Καύσης & Παραγωγή Ενέργειας)	370,65	402,10		245	
1 A 2 Μεταποιητικές βιο- μηχανίες και κατασκευές (Καύση σε βιομηχανίες)	68,58	61,91		15	
1 A 3 β Οδικές μεταφορές	5,12	0,72		0,5	
1 A 3 Άλλες μεταφορές	18,81	29,87		30	
1 A 4 Άλλοι τομείς	18,83	23,76		25	
1 B Διάχυτες εκπομπές (από καύσιμα)	9,00	7,5		7	
2 Βιομηχανικές διεργασίες	8,40	9,77		10	
3 Χρήση διαλυτών και άλ- λων ουσιών					
4. Γεωργία		NA			
6. Απόβλητα		NA			
Άλλοι τομείς που δεν περι- λαμβάνονται παραπάνω					
Συνολικές εκπομπές	490,39	535,62		333	

Πίνακας Β3

Ρύπος: VOC _s	Εκπομπές σε Kilotonnes				
			Προβολή - πρόβλεψη για το έτος 2010 (Έτος - στόχος)		
Δραστηριότητες	2000 (Έτος αναφοράς)	2006	Διαγραφόμενη εξέλιξη	Με λήψη μέ- τρων	Με λήψη πρόσθετων μέτρων
1 A 1 Ενεργειακός τομέας (Εγκαταστάσεις Καύσης & Παραγωγή Ενέργειας)	6,11	6,34		6	
1 A 2 Μεταποιητικές βιομη- χανίες και κατασκευές (Καύ- ση σε βιομηχανίες)	5,61	4,7		5	
1 A 3 β Οδικές μεταφορές	182,69	124,2		90	
1 A 3 Άλλες μεταφορές	1,56	2,37		2	
1 A 4 Άλλοι τομείς	23,71	21,32		17	
1 Β Διάχυτες εκπομπές (από καύσιμα)	28,58	29,31		27	
2 Βιομηχανικές διεργασίες	52,96	49,44		50	
3 Χρήση διαλυτών και άλ- λων ουσιών	53,20	53,69		46	
4. Γεωργία	NA,NE,NO	NA,NE,NO			
6. Απόβλητα	NA,NE	NA,NE,NO			
Άλλοι τομείς που δεν περι- λαμβάνονται παραπάνω					
Συνολικές εκπομπές	354,43	291,37		243	

Πίνακας Β4

Ρύπος: NH ₃	Εκπομπές σε Kilotonnes				
			Προβολή - πρόβλεψη για το έτος 2010 (Έτος - στόχος)		
Δραστηριότητες	2000 (Έτος αναφοράς)	2006	Διαγραφόμενη εξέλιξη	Με λήψη μέτρων	Με λήψη πρόσθετων μέτρων
1 A 1 Ενεργειακός τομέας (Εγκαταστάσεις Καύσης & Παραγωγή Ενέργειας)	0	0		0	
1 A 2 Μεταποιητικές βιομηχανίες και κατασκευές (Καύση σε βιομηχανίες)	0	0		0	
1 A 3 β Οδικές μεταφορές	1,55	2,39		3	
1 A 3 Άλλες μεταφορές	0	0		0	
1 A 4 Άλλοι τομείς	0	0		0	
1 B Διάχυτες εκπομπές (από καύσιμα)	0	0		0	
2 Βιομηχανικές διεργασίες	1	0		0	
3 Χρήση διαλυτών και άλλων ουσιών	0	0		0	
4 Γεωργία	71,68	66,08		65	
6. Απόβλητα	0	0		0	
Άλλοι τομείς που δεν περιλαμβάνονται παραπάνω					
Συνολικές εκπομπές	74,23	68,47		68	

Υποπάρρτημα Γ
Το Εθνικό Πρόγραμμα σε Πίνακες

Πίνακας Γ1 Περίληψη

Περίληψη εφαρμοζόμενων Πολιτικών&Μέτρων		
Κατά τη σύνταξη του Εθνικού Προγράμματος ελήφθησαν υπόψη οι διατάξεις των παρακάτω Οδηγιών:		
<ul style="list-style-type: none"> - Οδηγίες 1999/32/ΕΚ και 2005/33/ΕΚ - Οδηγία 1999/13/ΕΚ - Οδηγία 96/61/ΕΚ - Οδηγία 2001/80/ΕΚ - Οδηγία 1998/70/ΕΚ - Όλες οι Οδηγίες οι σχετικές με πρότυπα οχημάτων 		
Τα εθνικά όρια θα επιτευχθούν για:	SO ₂ NO _x VOC NH ₃	X Ναι □ Όχι X Ναι □ Όχι X Ναι □ Όχι X Ναι □ Όχι
Εάν όχι, περίληψη των πρόσθετων Πολιτικών&Μέτρων για την επίτευξη των εθνικών ορίων:		
Αναμένονται σημαντικές αλλαγές στη γεωγραφική κατανομή των εκπομπών κατά το έτος 2010:	SO ₂ NO _x VOC NH ₃	X Ναι □ Όχι □ Ναι X Όχι □ Ναι X Όχι □ Ναι X Όχι
Εάν ναι, παρακαλώ εξειδικεύστε:		
Μείωση περίπου 100 kt SO ₂ /έτος (20% των εθνικών ετήσιων πραγματοποιούμενων εκπομπών) λόγω της λειτουργίας συστήματος αποθείωσης καυσαερίων σε μονάδα ηλεκτροπαραγωγής στη Νότια Ελλάδα		
Άλλες πληροφορίες		



Πίνακας Γ2 Διαδικασία έγκρισης

Διαδικασία σύνταξης και έγκρισης Η διαδικασία σύνταξης και έγκρισης του Εθνικού Προγράμματος παρουσιάζεται παρακάτω.	
Φάση θεσμοθέτησης του Προγράμματος	<input type="checkbox"/> υπό σύνταξη <input type="checkbox"/> προς έγκριση <input type="checkbox"/> εγκεκριμένο <input type="checkbox"/> άλλο _____
Αρμόδιες Αρχές	X Κυβέρνηση Υπουργεία: - Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Διεύθυνση Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Θορύβου), - Οικονομίας και Οικονομικών (Διεύθυνση Κοινωνικής Πολιτικής), - Ανάπτυξης (Διεύθυνση Ενεργειακής Πολιτικής), - Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Διεύθυνση Αγροτικής Πολιτικής και Τεκμηρίωσης), - Μεταφορών και Επικοινωνιών (Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας και Διεύθυνση Οδικής Ασφάλειας και Περιβάλλοντος) και - Εμπορικής Ναυτιλίας, Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής (Διεύθυνση Προστασίας Θαλασσιού Περιβάλλοντος) <input type="checkbox"/> Περιφερειακές ή τοπικές Αρχές <i>Εξειδικεύστε</i> _____ <input type="checkbox"/> Άλλες
Πραγματοποιηθείσες διαβουλεύσεις Κατά τη σύνταξη του Εθνικού Προγράμματος πραγματοποιήθηκαν διαβουλεύσεις: - μεταξύ του ΥΠΕΧΩΔΕ και του Ελληνικού Συνδέσμου Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών και - μεταξύ του ΥΠΕΧΩΔΕ και της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού Α.Ε.	X Βιομηχανία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. X Σύνδεσμοι Βιομηχανιών Ελληνικός Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών <input type="checkbox"/> Μη Κυβερνητικές Περιβαλλοντικές Οργανώσεις <i>Εξειδικεύστε</i> _____ <input type="checkbox"/> Κοινό <i>Εξειδικεύστε</i> _____ X Άλλο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών και Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ανάδοχοι του έργου εκπόνησης των εθνικών απογραφών εκπομπών)

Διαβουλεύσεις: Χειρισμός (χρονοδιάγραμμα, μέθοδος αξιοποίησης ανταπόκρισης), προβλήματα και εμπόδια που παρατηρήθηκαν

Πραγματοποιήθηκαν δύο ειδικές συναντήσεις (09.03.2006 και 08.06.2007) της αρμόδιας Τεχνικής Διυπουργικής Ομάδας Εργασίας για την επεξεργασία του σχεδίου του Εθνικού Προγράμματος. Επίσης, για την τελική επεξεργασία του σχεδίου του Προγράμματος συνεργάστηκε το ΥΠΕΧΩΔΕ με το ΥΠΑΝ και τη ΔΕΗ Α.Ε.

Άλλα Εθνικά Σχέδια, Προγράμματα και Οδηγίες που ελήφθησαν υπόψη κατά την σύνταξη του Εθνικού Προγράμματος

- Μηχανισμός παρακολούθησης και αναφοράς στη UNFCCC
- Εμπορία δικαιωμάτων εκπομπών
- Εθνική Στρατηγική στο πλαίσιο του Πρωτοκόλλου του Κιότο (Εθνικά Προγράμματα για την Κλιματική Αλλαγή)
- Σχέδια στο πλαίσιο της AQFWD (96/62/ΕΚ)
- Εκθέσεις για τη μείωση του όζοντος στο πλαίσιο του πρωτοκόλλου του Μόντρεαλ
- Οδηγία IPPC (96/61/ΕΚ)
- Οδηγία για την περιεκτικότητα καυσίμων σε θείο (1999/32/ΕΚ)
- Οδηγία για τις Μεγάλες Εγκαταστάσεις Καύσης (2001/80/ΕΚ)
- Οδηγία για την ποιότητα πετρελαίων και βενζινών (98/70/ΕΚ)
- Οδηγίες για την αποτέφρωση αποβλήτων (94/67/ΕΟΚ and 2000/76/ΕΚ)
- Οδηγία για την αποθήκευση και διακίνηση βενζινών (94/63/ΕΚ)
- Οδηγία για τον περιορισμό εκπομπών VOCs από οργανικούς διαλύτες (99/13/ΕΟΚ)
- Οδηγία για πρότυπα οχημάτων I-V (98/69/ΕΚ)
- Πρόταση οδηγίας για το χαρακτηρισμό και περιορισμό διαλυτών σε προϊόντα COM(2002)750
- Άλλο

Άλλες πληροφορίες (προαιρετικά)

Πίνακας Γ3-1 Πολιτικές και Μέτρα (Ένας πίνακας για κάθε μέτρο ή ομάδα μέτρων)

Πολιτικές και Μέτρα (ομάδα) No.	1	
Όνομα πολιτικής ή μέτρου (ή ομάδας)	Περιορισμός εκπομπών SO ₂ από την ηλεκτροπαραγωγή	
Σύντομη περιγραφή της πολιτικής ή μέτρου (ή ομάδας)		
<p>Στο πλαίσιο της Οδηγίας 2001/80/ΕΚ έχουν προγραμματιστεί:</p> <ul style="list-style-type: none"> - η λειτουργία συστήματος αποθείωσης καυσαερίων σε λιγνιτική μονάδα ηλεκτροπαραγωγής (πριν το έτος 2010) και - η οριστική παύση λειτουργίας δύο λιγνιτικών μονάδων ηλεκτροπαραγωγής (μέχρι το τέλος του έτους 2010) 		
Τομέας(είς) στόχευσης για μείωση	<u>Κύρια</u> <input checked="" type="checkbox"/> Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας <input type="checkbox"/> Μεταφορές <input type="checkbox"/> Βιομηχανικές διεργασίες <input type="checkbox"/> Οικιακός τομέας <input type="checkbox"/> Γεωργία <input type="checkbox"/> Απόβλητα	<u>Συμπληρωματικά</u> <input type="checkbox"/> Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας <input type="checkbox"/> Μεταφορές <input type="checkbox"/> Βιομηχανικές διεργασίες <input type="checkbox"/> Οικιακός τομέας <input type="checkbox"/> Γεωργία <input type="checkbox"/> Απόβλητα
Στόχοι μέτρου(ων), επηρεαζόμενες δραστηριότητες	<input type="checkbox"/> Ενεργειακή αποδοτικότητα: Κτήρια <input type="checkbox"/> Ενεργειακή αποδοτικότητα: Βιομηχανία <input type="checkbox"/> Ενεργειακή αποδοτικότητα: Μεταφορές <input type="checkbox"/> Αποδοτικότητα στη χρήση πόρων και στη διαχείριση αποβλήτων <input type="checkbox"/> Αύξηση ΑΠΕ <input type="checkbox"/> Μείωση κυκλοφοριακής συμφόρησης <input checked="" type="checkbox"/> Μείωση ειδικών εκπομπών <input type="checkbox"/> Μείωση κατανάλωσης καυσίμων <input type="checkbox"/> Αειφορική διαχείριση πόρων <input type="checkbox"/> Αειφορική γεωργία <input type="checkbox"/> Τεχνολογικές αλλαγές <input type="checkbox"/> Αλλαγές συμπεριφοράς <input type="checkbox"/> Ποιότητα καυσίμων (συμπεριλαμβάνεται η περιεκτικότητα σε θείο) <input checked="" type="checkbox"/> Οριακές τιμές εκπομπής <input type="checkbox"/> Ενεργειακή αποδοτικότητα <input type="checkbox"/> Αντιρρυπαντικές τεχνολογίες	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας 2001/80/ΕΚ και, ειδικότερα, του Εθνικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών για υφιστάμενες Μεγάλες Εγκαταστάσεις Καύσης προβλέπεται μείωση κατά περίπου 100 kt SO₂/έτος πριν το έτος 2010 και μία επιπλέον μείωση κατά περίπου 90 kt SO₂/έτος από το τέλος του έτους 2010 και μετά. 2. Τα μέτρα αφορούν σε τρεις υφιστάμενες λιγνιτικές μονάδες ηλεκτροπαραγωγής (συνολική εγκατεστημένη ισχύς 550 MW) στη Νότια Ελλάδα. 		

	<input type="checkbox"/> Αλλαγή καυσίμου <input type="checkbox"/> Τροποποίηση προϊόντος <input type="checkbox"/> Αλλαγή τεχνικής <input type="checkbox"/> Αειφορικές μεταφορές <input type="checkbox"/> Μέτρα στη γεωργία <input type="checkbox"/> Ανακύκλωση αποβλήτων <input type="checkbox"/> Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας <input type="checkbox"/> Οικολογικό σήμα <input type="checkbox"/> Πράσινοι φόροι <input type="checkbox"/> Τομεακά όρια εκπομπών <input type="checkbox"/> Βέλτιστες πρακτικές / οδηγοί <input type="checkbox"/> Εμπορία δικαιωμάτων εκπομπών <input type="checkbox"/> Έλεγχοι σύστασης και χρήσης διαλυτών <input type="checkbox"/> Διαφήμιση & Προώθηση <input type="checkbox"/> Ανάπτυξη της υπαίθρου <input type="checkbox"/> Άλλο _____
Ρύποι που επηρεάζονται	X NOx X SO2 <input type="checkbox"/> VOC <input type="checkbox"/> NH3
Τύποι εργαλείων	<input type="checkbox"/> Οικονομικά <input type="checkbox"/> Φορολογικά <input type="checkbox"/> Συμφωνίες με διαπραγμάτευση <input type="checkbox"/> Εθελοντικές συμφωνίες <input checked="" type="checkbox"/> Κανονιστικές διατάξεις <input type="checkbox"/> Πληροφόρηση <input type="checkbox"/> Εκπαίδευση <input type="checkbox"/> Έρευνα <input type="checkbox"/> Άλλο _____
Υφιστάμενη κατάσταση πολιτικής, μέτρου ή ομάδας Το σύστημα αποθείωσης καυσαερίων είναι υπό κατασκευή. Η οριστική παύση λειτουργίας των δύο μονάδων ηλεκτροπαραγωγής έχει προγραμματιστεί για το τέλος του 2010.	<input type="checkbox"/> ήδη εφαρμοζόμενα με υπό εξέλιξη επίπτωση μείωσης <input checked="" type="checkbox"/> ήδη εφαρμοζόμενα με μελλοντική επίπτωση μείωσης <input type="checkbox"/> εγκεκριμένα <input checked="" type="checkbox"/> προγραμματισμένα <input type="checkbox"/> έχουν εκπνεύσει <input type="checkbox"/> άλλο _____

Αρμόδιες Φορείς για την υλοποίηση	<input checked="" type="checkbox"/> Κυβέρνηση Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και Υπουργείο Ανάπτυξης <input type="checkbox"/> Περιφερειακές ή τοπικές Αρχές <i>Εξειδικεύστε</i> _____ <input checked="" type="checkbox"/> Βιομηχανία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. <input type="checkbox"/> Σύνδεσμοι Βιομηχανιών <i>Εξειδικεύστε</i> _____ <input type="checkbox"/> Άλλο <i>Εξειδικεύστε</i> _____
Εκτίμηση επιπτώσεων μείωσης, ανά ρύπο, το έτος 2010 (kt). Εάν είναι εφικτό ποσοτικοποιήστε ανά ρύπο ή αναφέρετε σε ποια σημεία του μοντέλου πρόβλεψης εκπομπών περιλαμβάνεται.	NOx Μείωση 2 kt από το 2011 SO2 Μείωση 100 kt μέχρι το 2010 SO2 Επιπρόσθετη μείωση 90 kt από το 2011 VOC _____ kt NH3 _____ kt
Η πολιτική ή το μέτρο περιλαμβάνεται μόνο στις «Με λήψη μέτρων» προβλέψεις εκπομπών του Παραρτήματος Β;	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Η πολιτική ή το μέτρο περιλαμβάνεται μόνο στις «Με λήψη πρόσθετων μέτρων» προβλέψεις εκπομπών του Παραρτήματος Β;	<input type="checkbox"/> Ναι <input checked="" type="checkbox"/> Όχι
Επίπτωση του μέτρου στις εκπομπές Αερίων Θερμοκηπίου (ΑΘ) το έτος-στόχο (2010)	<input type="checkbox"/> Μέτρο που αποβλέπει ειδικά στη μείωση εκπομπών ΑΘ <input checked="" type="checkbox"/> Σημαντική μείωση εκπομπών ΑΘ <input type="checkbox"/> Σημαντική αύξηση εκπομπών ΑΘ <i>Εξειδίκευση επίπτωσης</i> <input type="checkbox"/> Άλλο σχόλιο.....
Πως παρακολουθείται η πρόοδος εφαρμογής	<input checked="" type="checkbox"/> Ειδικές εκθέσεις Ετήσιες εκθέσεις περιβαλλοντικών επιδόσεων των σταθμών ηλεκτροπαραγωγής <input type="checkbox"/> Χρήση εθνικών ετήσιων απογραφών εκπομπών και προβλέψεων <input type="checkbox"/> Εκθέσεις ποιότητας περιβάλλοντος <input type="checkbox"/> Άλλοι δείκτες ανά δραστηριότητας <i>Εξειδίκευση δεικτών</i> _____ <input type="checkbox"/> Εθνική ετήσια επισκόπηση <i>Καθορισμός ονόματος και κατάστασης</i> _____ <input type="checkbox"/> Άλλες πληροφορίες _____
Άλλες πληροφορίες (προαιρετικά)	

Πίνακας Γ3-2 Πολιτικές και Μέτρα (Ένας πίνακας για κάθε μέτρο ή ομάδα μέτρων)

Πολιτικές και Μέτρα (ομάδα) Νο.	2	
Όνομα πολιτικής ή μέτρου (ή ομάδας)	Έλεγχος εκπομπών NO _x	
Σύντομη περιγραφή της πολιτικής ή μέτρου (ή ομάδας) Γενική πολιτική διασύνδεσης για ορισμένα απομονωμένα, ως προς την ηλεκτροδότηση, νησιά και αλλαγή καυσίμου στην Κρήτη που προγραμματίζονται να εφαρμοστούν μετά το έτος 2012.		
Τομέας(είς) στόχευσης για μείωση	Κύρια <input checked="" type="checkbox"/> Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας <input type="checkbox"/> Μεταφορές <input type="checkbox"/> Βιομηχανικές διεργασίες <input type="checkbox"/> Οικιακός τομέας <input type="checkbox"/> Γεωργία <input type="checkbox"/> Απόβλητα	Συμπληρωματικά <input type="checkbox"/> Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας <input type="checkbox"/> Μεταφορές <input type="checkbox"/> Βιομηχανικές διεργασίες <input type="checkbox"/> Οικιακός τομέας <input type="checkbox"/> Γεωργία <input type="checkbox"/> Απόβλητα
Στόχοι μέτρου(ων), επηρεαζόμενες δραστηριότητες	<input type="checkbox"/> Ενεργειακή αποδοτικότητα: Κτήρια <input type="checkbox"/> Ενεργειακή αποδοτικότητα: Βιομηχανία <input type="checkbox"/> Ενεργειακή αποδοτικότητα: Μεταφορές <input type="checkbox"/> Αποδοτικότητα στη χρήση πόρων και στη διαχείριση αποβλήτων <input type="checkbox"/> Αύξηση ΑΠΕ <input type="checkbox"/> Μείωση κυκλοφοριακής συμφόρησης <input checked="" type="checkbox"/> Μείωση ειδικών εκπομπών <input checked="" type="checkbox"/> Μείωση κατανάλωσης καυσίμων <input type="checkbox"/> Αειφορική διαχείριση πόρων <input type="checkbox"/> Αειφορική γεωργία <input checked="" type="checkbox"/> Τεχνολογικές αλλαγές <input type="checkbox"/> Αλλαγές συμπεριφοράς <input checked="" type="checkbox"/> Ποιότητα καυσίμων (συμπεριλαμβάνεται η περιεκτικότητα σε θείο) <input checked="" type="checkbox"/> Οριακές τιμές εκπομπής <input checked="" type="checkbox"/> Ενεργειακή αποδοτικότητα <input type="checkbox"/> Αντιρρυπαντικές τεχνολογίες <input checked="" type="checkbox"/> Αλλαγή καυσίμου <input type="checkbox"/> Τροποποίηση προϊόντος	

	<input type="checkbox"/> Αλλαγή τεχνικής <input type="checkbox"/> Αειφορικές μεταφορές <input type="checkbox"/> Μέτρα στη γεωργία <input type="checkbox"/> Ανακύκλωση αποβλήτων <input type="checkbox"/> Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας <input type="checkbox"/> Οικολογικό σήμα <input type="checkbox"/> Πράσινοι φόροι <input type="checkbox"/> Τομεακά όρια εκπομπών <input type="checkbox"/> Βέλτιστες πρακτικές / οδηγοί <input type="checkbox"/> Εμπορία δικαιωμάτων εκπομπών <input type="checkbox"/> Έλεγχοι σύστασης και χρήσης διαλυτών <input type="checkbox"/> Διαφήμιση & Προώθηση <input type="checkbox"/> Ανάπτυξη της υπαίθρου <input type="checkbox"/> Άλλο _____
Ρύποι που επηρεάζονται	X NOx X SO2 <input type="checkbox"/> VOC <input type="checkbox"/> NH3
Τύποι εργαλείων	<input type="checkbox"/> Οικονομικά <input type="checkbox"/> Φορολογικά <input checked="" type="checkbox"/> Συμφωνίες με διαπραγμάτευση <input checked="" type="checkbox"/> Εθελοντικές συμφωνίες <input type="checkbox"/> Κανονιστικές διατάξεις <input type="checkbox"/> Πληροφόρηση <input type="checkbox"/> Εκπαίδευση <input type="checkbox"/> Έρευνα <input type="checkbox"/> Άλλο _____
Υφιστάμενη κατάσταση πολιτικής, μέτρου ή ομάδας	<input type="checkbox"/> ήδη εφαρμοζόμενα με υπό εξέλιξη επίπτωση μείωσης <input type="checkbox"/> ήδη εφαρμοζόμενα με μελλοντική επίπτωση μείωσης <input type="checkbox"/> εγκεκριμένα <input checked="" type="checkbox"/> προγραμματισμένα <input type="checkbox"/> έχουν εκπνεύσει <input type="checkbox"/> άλλο _____
Αρμόδιες Φορείς για την υλοποίηση	X Κυβέρνηση Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και Υπουργείο Ανάπτυξης

	<input type="checkbox"/> Περιφερειακές ή τοπικές αρχές <i>Εξειδικεύστε</i> _____ <input checked="" type="checkbox"/> Βιομηχανία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. <input type="checkbox"/> Σύνδεσμοι Βιομηχανιών <i>Εξειδικεύστε</i> _____ <input checked="" type="checkbox"/> Άλλο Διαχειριστής Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου (ΔΕΣΦΑ) Α.Ε. Διαχειριστής Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΔΕΣΜΗΕ) Α.Ε.
Εκτίμηση επιπτώσεων μείωσης, ανά ρύπο, το έτος 2010 (kt). Εάν είναι εφικτό ποσοτικοποιήστε ανά ρύπο ή αναφέρετε σε ποια σημεία του μοντέλου πρόβλεψης εκπομπών περιλαμβάνεται. Τα μέτρα έχουν προγραμματιστεί να εφαρμοστούν μετά το 2012.	NOx για την περίοδο 2012 μέχρι το 2016 η διαγραφόμενη αύξηση 51 kt θα περιορισθεί σε 6 kt SO2 μείωση κατά 16 kt για την περίοδο 2012 μέχρι το 2016 VOC _____ kt NH3 _____ kt
Η πολιτική ή το μέτρο περιλαμβάνεται μόνο στις «Με λήψη μέτρων» προβλέψεις εκπομπών του Παραρτήματος Β;	<input type="checkbox"/> Ναι <input checked="" type="checkbox"/> Όχι
Η πολιτική ή το μέτρο περιλαμβάνεται μόνο στις «Με λήψη πρόσθετων μέτρων» προβλέψεις εκπομπών του Παραρτήματος Β;	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Επίπτωση του μέτρου στις εκπομπές Αερίων Θερμοκηπίου (ΑΘ) το έτος-στόχο (2010)	<input type="checkbox"/> Μέτρο που αποβλέπει ειδικά στη μείωση εκπομπών ΑΘ <input checked="" type="checkbox"/> Σημαντική μείωση εκπομπών ΑΘ <input type="checkbox"/> Σημαντική αύξηση εκπομπών ΑΘ <i>Εξειδίκευση επίπτωσης</i> <input type="checkbox"/> Άλλο σχόλιο.....
Πως παρακολουθείται η πρόοδος εφαρμογής	<input type="checkbox"/> Ειδικές εκθέσεις <input type="checkbox"/> Χρήση εθνικών ετήσιων απογραφών εκπομπών και προβλέψεων <input type="checkbox"/> Εκθέσεις ποιότητας περιβάλλοντος <input type="checkbox"/> Άλλοι δείκτες ανά δραστηριότητας <i>Εξειδίκευση δεικτών</i> _____ <input type="checkbox"/> Εθνική ετήσια επισκόπηση <i>Καθορισμός ονόματος και κατάστασης</i> _____ <input checked="" type="checkbox"/> Άλλο Εποπτεία από τις κεντρικές και τοπικές υπηρεσίες του Υπουργείου Ανάπτυξης και του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
Άλλες πληροφορίες (προαιρετικά)	

Πίνακας Γ3-3 Πολιτικές και Μέτρα (Ένας πίνακας για κάθε μέτρο ή ομάδα μέτρων)

Πολιτικές και Μέτρα (ομάδα) Νο.	3	
Όνομα πολιτικής ή μέτρου (ή ομάδας)	Περιεκτικότητα μαζούτ σε θείο	
Σύντομη περιγραφή της πολιτικής ή μέτρου (ή ομάδας) Στο πλαίσιο της εφαρμογής της Οδηγίας 1999/32/ΕΚ η μέγιστη περιεκτικότητα του μαζούτ σε θείο είναι 1%.		
Τομέας(είς) στόχευσης για μείωση	Κύρια <input checked="" type="checkbox"/> Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας <input type="checkbox"/> Μεταφορές <input checked="" type="checkbox"/> Βιομηχανικές διεργασίες <input type="checkbox"/> Οικιακός τομέας <input type="checkbox"/> Γεωργία <input type="checkbox"/> Απόβλητα	Συμπληρωματικά <input type="checkbox"/> Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας <input type="checkbox"/> Μεταφορές <input checked="" type="checkbox"/> Βιομηχανικές διεργασίες <input type="checkbox"/> Οικιακός τομέας <input type="checkbox"/> Γεωργία <input type="checkbox"/> Απόβλητα
Στόχοι μέτρου(ων), επηρεαζόμενες δραστηριότητες	<input type="checkbox"/> Ενεργειακή αποδοτικότητα: Κτήρια <input type="checkbox"/> Ενεργειακή αποδοτικότητα: Βιομηχανία <input type="checkbox"/> Ενεργειακή αποδοτικότητα: Μεταφορές <input type="checkbox"/> Αποδοτικότητα στη χρήση πόρων και στη διαχείριση αποβλήτων <input type="checkbox"/> Αύξηση ΑΠΕ <input type="checkbox"/> Μείωση κυκλοφοριακής συμφόρησης <input checked="" type="checkbox"/> Μείωση ειδικών εκπομπών <input type="checkbox"/> Μείωση κατανάλωσης καυσίμων <input type="checkbox"/> Αειφορική διαχείριση πόρων <input type="checkbox"/> Αειφορική γεωργία <input type="checkbox"/> Τεχνολογικές αλλαγές <input type="checkbox"/> Αλλαγές συμπεριφοράς <input checked="" type="checkbox"/> Ποιότητα καυσίμων (συμπεριλαμβάνεται η περιεκτικότητα σε θείο) <input checked="" type="checkbox"/> Οριακές τιμές εκπομπής <input type="checkbox"/> Ενεργειακή αποδοτικότητα <input type="checkbox"/> Αντιρρυπαντικές τεχνολογίες	

	<input type="checkbox"/> Αλλαγή καυσίμου <input type="checkbox"/> Τροποποίηση προϊόντος <input type="checkbox"/> Αλλαγή τεχνικής <input type="checkbox"/> Αειφορικές μεταφορές <input type="checkbox"/> Μέτρα στη γεωργία <input type="checkbox"/> Ανακύκλωση αποβλήτων <input type="checkbox"/> Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας <input type="checkbox"/> Οικολογικό σήμα <input type="checkbox"/> Πράσινοι φόροι <input type="checkbox"/> Τομεακά όρια εκπομπών <input type="checkbox"/> Βέλτιστες πρακτικές / οδηγοί <input type="checkbox"/> Εμπορία δικαιωμάτων εκπομπών <input type="checkbox"/> Έλεγχοι σύστασης και χρήσης διαλυτών <input type="checkbox"/> Διαφήμιση & Προώθηση <input type="checkbox"/> Ανάπτυξη της υπαίθρου <input type="checkbox"/> Άλλο _____
Ρύποι που επηρεάζονται	<input type="checkbox"/> NOx <input checked="" type="checkbox"/> SO2 <input type="checkbox"/> VOC <input type="checkbox"/> NH3
Τύποι εργαλείων	<input type="checkbox"/> Οικονομικά <input type="checkbox"/> Φορολογικά <input type="checkbox"/> Συμφωνίες με διαπραγμάτευση <input type="checkbox"/> Εθελοντικές συμφωνίες <input checked="" type="checkbox"/> Κανονιστικές διατάξεις <input type="checkbox"/> Πληροφόρηση <input type="checkbox"/> Εκπαίδευση <input type="checkbox"/> Έρευνα <input type="checkbox"/> Άλλο _____
Υφιστάμενη κατάσταση πολιτικής, μέτρου ή ομάδας	<input checked="" type="checkbox"/> ήδη εφαρμοζόμενα με υπό εξέλιξη επίπτωση μείωσης <input type="checkbox"/> ήδη εφαρμοζόμενα με μελλοντική επίπτωση μείωσης <input type="checkbox"/> εγκεκριμένα <input type="checkbox"/> προγραμματισμένα <input type="checkbox"/> έχουν εκπνεύσει <input type="checkbox"/> άλλο _____

Αρμόδιες Φορείς για την υλοποίηση	<input checked="" type="checkbox"/> Κυβέρνηση Υπουργείο Ανάπτυξης <input type="checkbox"/> Περιφερειακές ή τοπικές αρχές <i>Εξειδικεύστε</i> _____ <input type="checkbox"/> Βιομηχανία <i>Εξειδικεύστε</i> _____ <input type="checkbox"/> Σύνδεσμοι Βιομηχανιών <i>Εξειδικεύστε</i> _____ <input checked="" type="checkbox"/> Άλλο Γενικό Χημείο του Κράτους
Εκτίμηση επιπτώσεων μείωσης, ανά ρύπο, το έτος 2010 (kt). Εάν είναι εφικτό ποσοτικοποιήστε ανά ρύπο ή αναφέρετε σε ποια σημεία του μοντέλου πρόβλεψης εκπομπών περιλαμβάνεται.	NOx _____ kt SO2 μείωση 100 kt από το 2007 VOC _____ kt NH3 _____ kt
Η πολιτική ή το μέτρο περιλαμβάνεται μόνο στις «Με λήψη μέτρων» προβλέψεις εκπομπών του Παραρτήματος Β;	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Η πολιτική ή το μέτρο περιλαμβάνεται μόνο στις «Με λήψη πρόσθετων μέτρων» προβλέψεις εκπομπών του Παραρτήματος Β;	<input type="checkbox"/> Ναι <input checked="" type="checkbox"/> Όχι
Επίπτωση του μέτρου στις εκπομπές Αερίων Θερμοκηπίου (ΑΘ) το έτος-στόχο (2010)	<input type="checkbox"/> Μέτρο που αποβλέπει ειδικά στη μείωση εκπομπών ΑΘ <input type="checkbox"/> Σημαντική μείωση εκπομπών ΑΘ <input type="checkbox"/> Σημαντική αύξηση εκπομπών ΑΘ Εξειδίκευση επίπτωσης..... <input type="checkbox"/> Άλλο σχόλιο.....
Πως παρακολουθείται η πρόοδος εφαρμογής	<input checked="" type="checkbox"/> Ειδικές εκθέσεις Ετήσιες εκθέσεις περιβαλλοντικών επιδόσεων των βιομηχανικών μονάδων <input type="checkbox"/> Χρήση εθνικών ετήσιων απογραφών εκπομπών και προβλέψεων <input checked="" type="checkbox"/> Εκθέσεις ποιότητας περιβάλλοντος <input type="checkbox"/> Άλλοι δείκτες ανά δραστηριότητας <i>Εξειδίκευση δεικτών</i> _____ <input type="checkbox"/> Εθνική ετήσια επισκόπηση <i>Καθορισμός ονόματος και κατάστασης</i> _____ <input type="checkbox"/> Άλλες πληροφορίες _____
Άλλες πληροφορίες (προαιρετικά)	

Πίνακας Γ3-4 Πολιτικές και Μέτρα (Ένας πίνακας για κάθε μέτρο ή ομάδα μέτρων)

Πολιτικές και Μέτρα (ομάδα) No.	4	
Όνομα πολιτικής ή μέτρου (ή ομάδας)	Έλεγχος εκπομπών από οδικές μεταφορές	
Σύντομη περιγραφή της πολιτικής ή μέτρου (ή ομάδας) Εφαρμογή της κοινοτικής νομοθεσίας για τον έλεγχο εκπομπών από οδικές μεταφορές (Οδηγίες 70/220/ΕΟΚ, 2003/76/ΕΚ, 2005/56/ΕΚ and 97/24/ΕΚ, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν)		
Τομέας(είς) στόχευσης για μείωση	<u>Κύρια</u>	<u>Συμπληρωματικά</u>
	<input type="checkbox"/> Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας <input checked="" type="checkbox"/> Μεταφορές <input type="checkbox"/> Βιομηχανικές διεργασίες <input type="checkbox"/> Οικιακός τομέας <input type="checkbox"/> Γεωργία <input type="checkbox"/> Απόβλητα	<input type="checkbox"/> Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας <input type="checkbox"/> Μεταφορές <input type="checkbox"/> Βιομηχανικές διεργασίες <input type="checkbox"/> Οικιακός τομέας <input type="checkbox"/> Γεωργία <input type="checkbox"/> Απόβλητα
Στόχοι μέτρου(ων), επηρεαζόμενες δραστηριότητες	<input type="checkbox"/> Ενεργειακή αποδοτικότητα: Κτήρια <input type="checkbox"/> Ενεργειακή αποδοτικότητα: Βιομηχανία <input type="checkbox"/> Ενεργειακή αποδοτικότητα: Μεταφορές <input type="checkbox"/> Αποδοτικότητα στη χρήση πόρων και στη διαχείριση αποβλήτων <input type="checkbox"/> Αύξηση ΑΠΕ <input type="checkbox"/> Μείωση κυκλοφοριακής συμφόρησης <input checked="" type="checkbox"/> Μείωση ειδικών εκπομπών <input type="checkbox"/> Μείωση κατανάλωσης καυσίμων <input type="checkbox"/> Αειφορική διαχείριση πόρων <input type="checkbox"/> Αειφορική γεωργία <input checked="" type="checkbox"/> Τεχνολογικές αλλαγές <input type="checkbox"/> Αλλαγές συμπεριφοράς <input type="checkbox"/> Ποιότητα καυσίμων (συμπεριλαμβάνεται η περιεκτικότητα σε θείο) <input checked="" type="checkbox"/> Οριακές τιμές εκπομπής <input type="checkbox"/> Ενεργειακή αποδοτικότητα <input checked="" type="checkbox"/> Αντιρρυπαντικές τεχνολογίες	

	<input type="checkbox"/> Αλλαγή καυσίμου <input type="checkbox"/> Τροποποίηση προϊόντος <input type="checkbox"/> Αλλαγή τεχνικής <input type="checkbox"/> Αειφορικές μεταφορές <input type="checkbox"/> Μέτρα στη γεωργία <input type="checkbox"/> Ανακύκλωση αποβλήτων <input type="checkbox"/> Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας <input type="checkbox"/> Οικολογικό σήμα <input type="checkbox"/> Πράσινοι φόροι <input type="checkbox"/> Τομεακά όρια εκπομπών <input type="checkbox"/> Βέλτιστες πρακτικές / οδηγί <input type="checkbox"/> Εμπορία δικαιωμάτων εκπομπών <input type="checkbox"/> Έλεγχος σύστασης και χρήσης διαλυτών <input type="checkbox"/> Διαφήμιση & Προώθηση <input type="checkbox"/> Ανάπτυξη της υπαίθρου <input type="checkbox"/> Άλλο _____
Ρύποι που επηρεάζονται	X NO _x <input type="checkbox"/> SO ₂ X VOC <input type="checkbox"/> NH ₃
Τύποι εργαλείων	<input type="checkbox"/> Οικονομικά <input type="checkbox"/> Φορολογικά <input type="checkbox"/> Συμφωνίες με διαπραγμάτευση <input type="checkbox"/> Εθελοντικές συμφωνίες X Κανονιστικές διατάξεις <input type="checkbox"/> Πληροφόρηση <input type="checkbox"/> Εκπαίδευση <input type="checkbox"/> Έρευνα <input type="checkbox"/> Άλλο _____
Υφιστάμενη κατάσταση πολιτικής, μέτρου ή ομάδας	<input type="checkbox"/> ήδη εφαρμοζόμενα με υπό εξέλιξη επίπτωση μείωσης <input type="checkbox"/> ήδη εφαρμοζόμενα με μελλοντική επίπτωση μείωσης X εγκεκριμένα <input type="checkbox"/> προγραμματισμένα <input type="checkbox"/> έχουν εκπνεύσει <input type="checkbox"/> άλλο _____

Αρμόδιες Φορείς για την υλοποίηση	<input checked="" type="checkbox"/> Κυβέρνηση Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων <input checked="" type="checkbox"/> Περιφερειακές ή τοπικές αρχές <i>Περιφέρειες</i> <input type="checkbox"/> Βιομηχανία <i>Εξειδικεύστε</i> _____ <input type="checkbox"/> Σύνδεσμοι Βιομηχανιών <i>Εξειδικεύστε</i> _____ <input type="checkbox"/> Άλλο
Εκτίμηση επιπτώσεων μείωσης, ανά ρύπο, το έτος 2010 (kt). Εάν είναι εφικτό ποσοτικοποιήστε ανά ρύπο ή αναφέρετε σε ποια σημεία του μοντέλου πρόβλεψης εκπομπών περιλαμβάνεται.	NOx μείωση 40 kt μέχρι το 2010 NOx μείωση 25 kt από το 2010 μέχρι το 2015 VOC μείωση 34 kt μέχρι το 2010
Η πολιτική ή το μέτρο περιλαμβάνεται μόνο στις «Με λήψη μέτρων» προβλέψεις εκπομπών του Παραρτήματος Β;	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Η πολιτική ή το μέτρο περιλαμβάνεται μόνο στις «Με λήψη πρόσθετων μέτρων» προβλέψεις εκπομπών του Παραρτήματος Β;	<input type="checkbox"/> Ναι <input checked="" type="checkbox"/> Όχι
Επίπτωση του μέτρου στις εκπομπές Αερίων Θερμοκηπίου (ΑΘ) το έτος-στόχο (2010)	<input type="checkbox"/> Μέτρο που αποβλέπει ειδικά στη μείωση εκπομπών ΑΘ <input type="checkbox"/> Σημαντική μείωση εκπομπών ΑΘ <input type="checkbox"/> Σημαντική αύξηση εκπομπών ΑΘ <i>Εξειδίκευση επίπτωσης.....</i> <input type="checkbox"/> Άλλο σχόλιο.....
Πως παρακολουθείται η πρόοδος εφαρμογής	<input type="checkbox"/> Ειδικές εκθέσεις <input checked="" type="checkbox"/> Χρήση εθνικών ετήσιων απογραφών εκπομπών και προβλέψεων <input type="checkbox"/> Εκθέσεις ποιότητας περιβάλλοντος <input type="checkbox"/> Άλλοι δείκτες ανά δραστηριότητας <i>Εξειδίκευση δεικτών</i> _____ <input type="checkbox"/> Εθνική ετήσια επισκόπηση <i>Καθορισμός ονόματος και κατάστασης</i> _____ <input type="checkbox"/> Άλλες πληροφορίες _____
Άλλες πληροφορίες (προαιρετικά)	

ΥΠΟΠΑΡΤΗΜΑ Δ

Κοινωνικο-οικονομικές παραδοχές και παράμετροι του μοντέλου

Πίνακας Δ1 Παράμετροι κατά την προβολή -προβλεψη¹
Αναλυτικός Πίνακας:

Δραστηριότητα	2005 (Πλέον πρόσφατο έτος με καταγραφή ιστορικών στοιχείων)		2010 (Έτος αναφοράς)		Με Με Λήψη Λήψη πρόσθετων μέτρων		Μονάδα μέτρησης	Παρατηρήσεις για το έτος 2010
	2000	2005	2010	2010	Με Λήψη πρόσθετων μέτρων	Με Λήψη πρόσθετων μέτρων		
Παραδοχές γενικών οικονομικών παραμέτρων:								
1. Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ)	123,2	149,6	179,2	-	-	-	Δις €	
2. Πληθυσμός	10,92	11,08	11,26	-	-	-	Εκατομμύρια	
3. Διεθνείς τιμές άνθρακα	33,8	39,5	37,2	-	-	-	US \$ (2000)/t	
4. Διεθνείς τιμές πετρελαίου	27,0	48,7	40,2	-	-	-	US\$(2000)/bbl	
5. Διεθνείς τιμές φυσικού αερίου	110,3	199,3	222,8	-	-	-	US\$(2000)/toe	

¹ Οι παράμετροι είναι αυτές που απαιτούνται και από την Απόφαση της Επιτροπής της 10^{ης} Φεβρουαρίου 2005 για θέσπιση των κανόνων εφαρμογής της απόφασης αριθ. 280/2004/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τον μηχανισμό παρακολούθησης των εκπομπών αερίων που συμβάλλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου στην Κοινότητα και εφαρμογής του πρωτοκόλλου του Κιότο [κοινοποιηθείσα με το έγγραφο υπό τον αριθμό Ε(2005) 247] (2005/166/ΕΚ). Τα κράτη μέλη μπορούν να παραπέμπουν στις σχετικές εκθέσεις εάν οι πληροφορίες σε συνολική με τις προβολές - προβλεψίμας εκπομπών όπως συντάσσονται και υποβάλλονται στο πλαίσιο της Οδηγίας 2001/81/ΕΚ.

Παραδοχές για τον ενεργειακό τομέα:

1) Συνολική
ακαθάριστη εγχώρια
κατανάλωση

1. Πετρέλαιο (ορυκτό)	640	719	650	Petajoule (PJ)
2. Φυσικό αέριο (ορυκτό)	69	95	232	Petajoule (PJ)
3. Άνθρακας	363	360	387	Petajoule (PJ)

4. Καυσόξυλα				Petajoule (PJ)
5. Βιοκαύσιμα				Petajoule (PJ)
6. Ηλιακή ενέργεια				Petajoule (PJ)
7. Άλλες ανανεώσιμες πηγές (αιολικά, γεωθερμία κ.λπ.)	56	66	83	Petajoule (PJ)
Συνολική παραγωγή ηλεκτρισμού ανά τύπο καυσίμου				
8. Πετρέλαιο (ορυκτό)	26	30	26	Petajoule (PJ)
9. Φυσικό αέριο (ορυκτό)	24	27	69	Petajoule (PJ)
10. Άνθρακας	104	111	111	Petajoule (PJ)
11. Ανανεώσιμες πηγές	14	22	40	Petajoule (PJ)

Παραδοχές για τη βιομηχανία: (για βιομηχανικούς κλάδους οι οποίοι συμμετέχουν σε ποσοστό άνω του 1% στο εθνικό σύνολο για το έτος βάσης ή το έτος – στόχο)

Για τα κράτη μέλη που χρησιμοποιούν μακροοικονομικά μοντέλα:

12. Μεριδίο του βιομηχανικού κλάδου στο ΑΕΠ και στο ρυθμό ανάπτυξης (π.χ. σίδηρος & χάλυβας, άλλα μέταλλα, τσιμέντο, παραγωγή κωκ, πολτός και χαρτί, διύλιση πετρελαίου)

Βιομηχανικός τομέας (συνολικά)	22,4%	21,5%	20,9%	% μερίδιο
--------------------------------	-------	-------	-------	-----------

Για τα κράτη μέλη που χρησιμοποιούν άλλα μοντέλα:

13. Φυσικοί δείκτες παραγωγής (π.χ. σίδηρος & χάλυβας, άλλα μέταλλα, τσιμέντο, παραγωγή κωκ, πολτός και χαρτί, διύλιση πετρελαίου)

...Μία σειρά για κάθε βιομηχανικό κλάδο...

Παραδοχές για τον τομέα μεταφορών

Για τα κράτη μέλη που χρησιμοποιούν μακροοικονομικά μοντέλα:

14. Ανάπτυξη των μεταφορών σε σχέση με το ΑΕΠ				% μερίδιο
---	--	--	--	-----------

Για τα κράτη μέλη που χρησιμοποιούν άλλα μοντέλα:

15. Προσωπικό (Επιβατοχιλιόμετρα)	128	159	192	Δις επιβατοχιλιόμετρα
16. Εμπορεύματα (Τονοχιλιόμετρα)	27	31	37	Δις τονοχιλιόμετρα
17. Ρυθμός ανανέωσης στόλου οχημάτων				% νέων οχημάτων το χρόνο

Παραδοχές για τα κτήρια (στον οικιακό και εμπορικό ή τριτογενή τομέα)

Για τα κράτη μέλη που χρησιμοποιούν μακροοικονομικά μοντέλα:

18. Επίπεδο ιδιωτικής κατανάλωσης (εκτός ιδιωτικών μεταφορών)	86,44	102,5	120,3	Δις €
---	-------	-------	-------	-------

19. Μερίδιο του τριτογενούς τομέα στο ΑΕΠ και στο ρυθμό ανάπτυξης	69,2%	71,6%	73,2%	% μερίδιο
---	-------	-------	-------	-----------

Για τα κράτη μέλη που χρησιμοποιούν άλλα μοντέλα:

20. Ρυθμός μεταβολής του δομημένου χώρου γισ τον τριτογενή τομέα ή για κατοικία

21. Αριθμός κατοικιών και αριθμός εργαζομένων στο τριτογενή τομέα

Παραδοχές στο γεωργικό τομέα

Για τα κράτη μέλη που χρησιμοποιούν μακροοικονομικά μοντέλα:

22. Μερίδιο του αγροτικού τομέα στο ΑΕΠ και ρυθμός ανάπτυξης αυτού	8,4%	6,8%	6,0%	% μερίδιο
--	------	------	------	-----------

Για τα κράτη μέλη που χρησιμοποιούν άλλα μοντέλα:

Ο αριθμός των εκτρεφόμενων ζώων για κάθε είδος ζώου

23. μοσχάρια				Χιλιάδες θέσεις*
24. βοοειδή	612	604	608	Χιλιάδες θέσεις*
25. γαλακτοπαραγωγικές αγελάδες	225	220	215	Χιλιάδες θέσεις*
26. πρόβατα	9.024	8.827	8.932	Χιλιάδες θέσεις*
27. χοίροι	969	940	937	Χιλιάδες θέσεις*

28. πουλερικά	30.856	30.587	32.847	Χιλιάδες θέσεις*
29. Καλλιεργήσιμες εκτάσεις ανά είδος καλλιέργειας ... είδη καλλιεργειών...				εκτάρια
Συντελεστές εκπομπής				
30. εντερική ζύμωση - μοσχάρια				τόνοι NH3 /χιλιάδες θέσεις
31. εντερική ζύμωση - βοοειδή				θέσεις τόνοι NH3 /χιλιάδες
32. εντερική ζύμωση - γαλακτοπαραγωγικές αγελάδες				θέσεις τόνοι NH3 /χιλιάδες
33. εντερική ζύμωση - πρόβατα				θέσεις τόνοι NH3 /χιλιάδες
34. διαχείριση κοπριάς - μοσχάρια				θέσεις τόνοι NH3 /χιλιάδες
35. διαχείριση κοπριάς - βοοειδή	19,52	19,47	19,32	θέσεις τόνοι NH3 /χιλιάδες
36. διαχείριση κοπριάς - γαλακτοπαραγωγικές αγελάδες	28,5	28,5	28,5	θέσεις τόνοι NH3 /χιλιάδες
37. διαχείριση κοπριάς - πρόβατα	1,34	1,34	1,34	τόνοι NH3 /χιλιάδες θέσεις
38. διαχείριση κοπριάς - χοίροι	6,39	6,39	6,39	τόνοι NH3 /χιλιάδες θέσεις
39. διαχείριση κοπριάς - πουλερικά	0,28	0,28	0,28	τόνοι NH3 /χιλιάδες θέσεις
40. χρήση λιπασμάτων	0,07	0,07	0,07	τόνοι NH3 /τόνο N-λιπάσματος
<u>Παραδοχές στον τομέα αποβλήτων</u>				
41. Παραγωγή αποβλήτων	4.450.000	4.853.000	6.000.000	Τόνοι
			0	
42. Οργανικό κλάσμα οικιακών απορριμμάτων	66,6 (2001)	66,1 (2006)	65,7	%
43. Οικιακά απορρίμματα που διατίθενται σε ΧΥΤΑ	NE	58	37	%

44. Οικιακά απορρίμματα που αποτεφρώνονται	0	0	NE	
45. Οικιακά απορρίμματα που λιπασματοποιούνται	NE	0,3	21	%

* Ο (ισοδύναμος) αριθμός των θέσεων ζώων ανά έτος προκύπτει ως μέσος όρος των πραγματικών πληθυσμών ανά μικρότερα διαστήματα (π.χ. ανά μήνα), έτσι ώστε να λαμβάνεται υπόψη το γεγονός ότι πολλά ζώα δεν συμπληρώνουν ένα έτος ζωής και αντικαθίστανται από άλλα.

Υποπαράρτημα Ε

Επεξηγήσεις συντομεύσεων για μη συμπεριληφθέντα δεδομένα

Ορισμός	Εξήγηση
Not Estimated (NE) Δεν υπολογίζεται	Εκπομπές και απόβλητα που είτε δεν υπολογίζονται είτε δεν δηλώνονται
Included elsewhere (IE) Περιλαμβάνονται αλλού	Εκπομπές και απόβλητα για συγκεκριμένη δραστηριότητα ή κατηγορία που υπολογίζονται, περιλαμβάνονται στην απογραφή αλλά δεν παρουσιάζονται ξεχωριστά στην υπόψη κατηγορία. Η κατηγορία στην οποία έχουν συνυπολογιστεί πρέπει να αναφέρεται.
Confidential information (C) Εμπιστευτική πληροφορία	Εκπομπές και απόβλητα παρουσιάζονται συνολικά στην απογραφή καθώς η αυτοτελής παρουσιάσή τους μπορεί να οδηγήσει στη δημοσιοποίηση εμπιστευτικής πληροφορίας.
Not applicable (NO) Δεν εφαρμόζεται	Η δραστηριότητα ή η κατηγορία υπάρχει αλλά σχετικές εκπομπές ή απόβλητα δεν αναμένεται να προκύψουν.
Not occurring (NO) Δεν υπάρχει	Μία δραστηριότητα ή διαδικασία που δεν υπάρχει στη χώρα
Not mandatory (NM) Μη υποχρεωτικό	Σύμφωνα με την παράγραφο 9 των σχετικών Κατευθυντήριων Οδηγιών η απογραφή εκπομπών θα πρέπει να αφορά όλα τα έτη από το 1980 και μετά εφόσον υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. Ωστόσο, ο όρος «μη υποχρεωτικό» εισάγεται για να διευκολύνει τη σύνταξη των εκθέσεων σε περιπτώσεις όπου οι αναφορές δεν απαιτούνται αυστηρώς από διάφορα Πρωτόκολλα, π.χ. για κάποια κράτη δεν ήταν υποχρεωτική η αναφορά εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων πριν το 1988

Άρθρο 5

Η ισχύς της παρούσας Απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 4 Σεπτεμβρίου 2008

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΛΟΓΟΣΚΟΥΦΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΟΥΦΛΙΑΣ



* 0 2 0 1 9 0 1 1 7 0 9 0 8 0 0 3 6 *

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: <http://www.et.gr> – e-mail: webmaster.et@et.gr