



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1634

14 Αυγούστου 2008

### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Η.Π. 33437/1904/Ε103

Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Μείωσης των Εκπομπών (ΕΣΜΕ) στην ατμόσφαιρα, ορισμένων ρύπων από υφιστάμενες μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης, σύμφωνα με το άρθρο 4 (παραγ. Γ εδ. 8) της υπ. αριθ. 29457/1511/2005 κοινής υπουργικής απόφασης «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 23ης Οκτωβρίου 2001 (Β' 992)».

#### ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

#### ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ-ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ - 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. 2α 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 (παραγρ 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 του άρθρου 4 (παρ.Γ) της υπ. αριθ. 29457/1511/2005 κοινής υπουργικής απόφασης «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 23ης Οκτωβρίου 2001» (Β' 992).

6. Τις διατάξεις του άρθρου 4 (παρ.3β και 6) της οδηγίας 2001/80/ΕΚ «Για τον περιορισμό των εκπομπών στην ατμόσφαιρα ορισμένων ρύπων από μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης» του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2001 (EEL 309/1/2001).

7. Τη Σύσταση (Recommendation) 2003/47/ΕΚ της Επιτροπής Ε.Κ. «Κατευθυντήριες γραμμές για τη διευκόλυνση κρατών μελών στην προετοιμασία των εθνικών σχεδίων μείωσης των εκπομπών στα πλαίσια των διατάξεων της οδηγίας 2001/80/ΕΚ» (EE L 16/59/22.1.2003 )

8. Την υπ' αρ. πρ. οικ.160716/11.11.2005 υπουργική απόφαση «Συγκρότηση Τεχνικής Διευρυμένης Ομάδας Εργασίας στα πλαίσια της εφαρμογής της υπ' αριθμ. 29457/1511/05 (Β' 992) κοινής υπουργικής απόφασης».

9. Την υπ. αριθ. 147558/12.12.2007 Εισήγηση της Διεύθυνσης ΕΑΡΘ για την έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Μείωσης των Εκπομπών (ΕΣΜΕ).

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 4 (παρ.Γ) της υπ. αριθ. 29457/1511/2005 κοινής υπουργικής απόφασης και κατ' επέκταση του άρθρου 4 (παρ.3β και 6) της οδηγίας 2001/80/ΕΚ του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2001 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων «Για τον περιορισμό των εκπομπών στην ατμόσφαιρα ορισμένων ρύπων από μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης» (EEL 309/1/2001), με την έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Μείωσης των Εκπομπών (ΕΣΜΕ) στην ατμόσφαιρα, δι-οξειδίου του θείου, οξειδίων του αζώτου και κοριοτού που προέρχονται από υφιστάμενες μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης, ώστε, από 1η Ιανουαρίου 2008, οι συνολικές, ανά ρύπο, ετήσιες εκπομπές να μην υπερβαίνουν μια συγκεκριμένη τιμή.

## Άρθρο 2

## Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΕΣΜΕ)

1. Εγκρίνεται το Εθνικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών (ΕΣΜΕ) των εκπομπών διοξειδίου του θείου, οξειδίων του αζώτου και κόνιορτου από υφιστάμενες μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης, το οποίο καταρτίστηκε σύμφωνα με τους όρους και τη διαδικασία του άρθρου 4 (παρ. Γ) της υπ. αριθ. 29457/1511/2005 κοινής υπουργικής απόφασης. Το ΕΣΜΕ περιλαμβάνει συνοπτικά:

α) Τον προσδιορισμό γενικών και επί μέρους στόχων μείωσης των εκπομπών,

β) Τα μέτρα και τα χρονοδιαγράμματα για την επίτευξη των στόχων αυτών,

γ) Το μηχανισμό παρακολούθησης .

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

2. Το ΕΣΜΕ αναφέρεται στις υφιστάμενες μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης, όπως ορίζονται στην παρ. 10 του άρθρου 3 της υπ. αριθ. 29457/1511/2005 κοινή υπουργική απόφαση, που επιλέχθηκαν από τους φορείς εκμετάλλευσής τους να ενταχθούν σε αυτό

3. Η παρακολούθηση της εφαρμογής του ΕΣΜΕ καθώς και η αναθεώρησή του, γίνονται σύμφωνα με την παράγραφο 7 του άρθρου 4 της υπ. αριθ. 29457/1511/2005 κοινής υπουργικής απόφασης.

4. Το Εθνικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών είναι επιδεικτικό τροποποιήσεων, μετά από την αξιολόγησή του από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, σύμφωνα με το άρθρο 4 (παρ. 6, πέμπτο εδάφιο, περ. γ) της οδηγίας 2001/80/ΕΚ.

## Άρθρο 3

## Συμμόρφωση με το Εθνικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών(ΕΣΜΕ)

1. Συμμόρφωση με το Εθνικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών (ΕΣΜΕ) υπάρχει όταν επιτυγχάνονται οι ετήσιοι στόχοι εκπομπών για κάθε ρύπο που αναφέρεται στον Πίνακα Α2 του Παραρτήματος του άρθρου 4 από το σύνολο των υφιστάμενων μεγάλων εγκαταστάσεων καύσης της χώρας.

2. Σε κάθε φορέα εκμετάλλευσης αντιστοιχούν για κάθε ρύπο συνολικές ετήσιες εκπομπές ίσες με το άθροισμα της συμβολής στον ετήσιο στόχο όλων των μεγάλων εγκαταστάσεων καύσης του φορέα που υπάρχουν στο ΕΣΜΕ για κάθε ρύπο, όπως απεικονίζονται στον Πίνακα Α2 του Παραρτήματος του άρθρου 4 (εφεξής, ετήσιος στόχος του φορέα εκμετάλλευσης).

3. Δεν υφίσταται μη συμμόρφωση με το ΕΣΜΕ στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Όταν οι συνολικές ετήσιες εκπομπές από το σύνολο των υφιστάμενων μεγάλων εγκαταστάσεων καύσης του φορέα εκμετάλλευσης δεν υπερβαίνουν τον ετήσιο στόχο του για κάθε ρύπο και

β) Όταν ένας ή περισσότεροι φορείς εκμετάλλευσης παρουσιάζουν υπέρβαση των ετήσιων στόχων τους, αλλά δεν υπάρχει υπέρβαση του εθνικού στόχου.

Η παράγραφος δεν αναιρεί την επιβολή των κυρώσεων που προβλέπονται στο άρθρο 14 της υπ. αριθ. 29457/1511/2005 κοινής υπουργικής απόφασης, σε βάρος αυτού που παραβαίνει τις διατάξεις της.

## Άρθρο 4

## Παράρτημα

Προσαρτάται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης το Παράρτημα με το ΕΣΜΕ, συμπεριλαμβανομένων των Πινάκων 1,2,3 και 4, που ακολουθούν.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

## ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΘΕΙΟΥ, ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΡΤΟΥ, ΑΠΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΓΑΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΥΣΗΣ (ΕΣΜΕ)

## Α. ΓΕΝΙΚΑ

Κατ' εφαρμογή των παραγράφων Β και Γ του άρθρου 4 της υπ. αριθ. 29457/15/2005 κοινής υπουργικής απόφασης και κατ' επέκταση των παραγράφων 3, 4α και 6 του άρθρου 4 της οδηγίας 2001/80/ΕΚ, για τον περιορισμό των εκπομπών ορισμένων ρύπων από μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης στην ατμόσφαιρα, κάθε υφιστάμενη Μεγάλη Εγκατάσταση Καύσης (εφεξής, ΜΕΚ), από την 1.1.2008, οφείλει να τηρεί ορισμένες οριακές τιμές εκπομπών (εφεξής, ΟΤΕ) διοξειδίου του θείου (SO<sub>2</sub>), οξειδίων του αζώτου (NO<sub>x</sub>) και κόνιορτου. Εναλλακτικά, οι ΜΕΚ, στο σύνολό τους ή εν μέρει, μπορούν να συμμετέχουν σε ένα Εθνικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών (εφεξής, ΕΣΜΕ), με το οποίο επιτυγχάνονται μειώσεις των ετήσιων εκπομπών στα επίπεδα που θα είχαν επιτευχθεί με την εφαρμογή των προαναφερόμενων ΟΤΕ. Κάθε υφιστάμενη ΜΕΚ θα πρέπει να τηρεί ΟΤΕ, αλλιώς να συμμετέχει στο ΕΣΜΕ. Μοναδική εξαίρεση οι ΜΕΚ που κατά την περίοδο 2008-2015 δεν θα υπερβούν την οροφή των 20.000 ωρών λειτουργίας και στη συνέχεια θα παύσουν οριστικά τη δραστηριότητά τους.

Β. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΓΑΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΥΣΗΣ (ΜΕΚ)

Σήμερα στην Ελλάδα υπάρχουν 32 υφιστάμενες ΜΕΚ που παρουσιάζονται στον Πίνακα Α1. Οι υπ' αριθμό 1 έως 24 εγκαταστάσεις ανήκουν στη Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε., οι υπ' αριθμό 25 έως 30 ανήκουν στα 4 ελληνικά διυλιστήρια (Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε. (εγκαταστάσεις Ασπροπύργου, Ελευσίνας και Θεσσαλονίκης) και Μότορ Οйл (Ελλάς) Διυλιστήρια Κορίνθου Α.Ε.) και οι υπ' αριθμό 31 και 32 ανήκουν στη μεταλλουργική βιομηχανία Αλουμινίου της Ελλάδος ΑΒΕΕ.

## Γ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΣΜΕ

Το ΕΣΜΕ περιλαμβάνει τις αναφερόμενες στην παράγραφο Β ΜΕΚ, με εξαίρεση τις εγκαταστάσεις υπ' αριθμόν 13, 14, 31 και 32 που εξαιρούνται από την τήρηση ΟΤΕ και από το ΕΣΜΕ. Οι εγκαταστάσεις υπ' αριθμό 13 και 14 έχουν ήδη υπαχθεί σε καθεστώς περιορισμένης λειτουργίας (διάρκεια 20.000 ώρες), ενώ οι υπ' αριθμό 31 και 32, επειδή επίκειται η παύση της λειτουργίας τους, οφείλουν να τηρούν τις οριακές τιμές που προβλέπονται στις σχετικές διατάξεις της υπ' αριθμ. 29457/15/2005 κοινής υπουργικής απόφασης.

Οι εκπομπές SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> και κόνιορτου από τις υφιστάμενες ΜΕΚ κατά το έτος 2002, καθώς επίσης και η αντίστοιχη μέση ετήσια παροχή καυσαερίων παρουσιάζονται στον Πίνακα Α1.

Στον Πίνακα Α2 παρουσιάζεται η συμβολή κάθε ΜΕΚ στους στόχους εκπομπών, καθώς επίσης και η αντίστοιχη ΟΤΕ αναφορικά με τους τρεις εμπλεκόμενους ρύπους.

Στον Πίνακα Α3 παρουσιάζονται τα ενδεχόμενα μέτρα μείωσης των εκπομπών και οι αντίστοιχες μειώσεις (Η/Φ παραπέμπει σε Ηλεκτρόφιλο, FGD παραπέμπει σε

Μονάδα αποθείωσης καυσαερίων, FO παραπέμπει σε μαζούτ, Ref, gas παραπέμπει σε αέριο διυλιστηρίων).

Σύμφωνα με τον Πίνακα Α3, μετά από την εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων μείωσης των εκπομπών θα τηρηθούν οι στόχοι για καθένα από τους ρύπους και για κάθε προβλεπόμενη περίοδο εφαρμογής (βλέπετε Πίνακα Α4) για το σύνολο των υφιστάμενων ΜΕΚ της χώρας.

#### Δ. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

1. Για τις υφιστάμενες ΜΕΚ, συμπεριλαμβανομένων αυτών που επωφελούνται του ΕΣΜΕ, οι προβλεπόμενες από τις κείμενες διατάξεις, αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που τους έχουν χορηγηθεί για τη νόμιμη λειτουργία τους, θα πρέπει να αναθεωρηθούν για να περιλάβουν μέτρα για την εφαρμογή της υπ. αριθ. 29457/15/2005 κοινής υπουργικής απόφασης. Οι αναθεωρημένες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των ΜΕΚ που έχουν ενταχθεί στο ΕΣΜΕ, θα περιλαμβάνουν όρους για τους ετήσιους στόχους της χώρας των εκπομπών  $SO_2$ ,  $NO_x$  και κονιορτού, τα απαραίτητα μέτρα για την επίτευξη των στόχων αυτών, όπου απαιτείται, και την σχετική προθεσμία για την πραγματοποίησή τους, καθώς επίσης και όρους για την παρακολούθηση και την αναφορά των εκπομπών.

2. Από την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης, τίθενται σε εφαρμογή τα προβλεπόμενα από την παρ. 5.1 του Παραρτήματος της Σύστασης 2003/47/ΕΚ.

3. Για κάθε υφιστάμενη ΜΕΚ που έχει ενταχθεί στο ΕΣΜΕ και εντός του επόμενου διμήνου υποβάλλεται στις αρμόδιες Υπηρεσίες των Υπουργείων ΠΕΧΩΔΕ και Ανάπτυξης έκθεση με τα σε μηνιαία βάση επεξεργασμένα στοιχεία και τον υπολογισμό των μηνιαίων εκπομπών  $SO_2$ ,  $NO_x$  και κονιορτού κατά το προηγούμενο τετράμηνο (Ιανουάριος- Απρίλιος, Μάιος-Αύγουστος, Σεπτέμβριος- Δεκέμβριος) και με εκτιμήσεις για την προοπτική των αντίστοιχων ετήσιων εκπομπών. Έως το τέλος Φεβρουαρίου κάθε έτους υποβάλλεται στις αρμόδιες Υπηρεσίες των Υπουργείων ΠΕΧΩΔΕ και Ανάπτυξης έκθεση με τα στοιχεία και τους υπολογισμούς των εκπομπών σε μηνιαία και σε ετήσια βάση κατά το προηγούμενο έτος, καθώς επίσης και με εκτιμήσεις για την προοπτική των ετήσιων εκπομπών για το τρέχον έτος.

Οι αρμόδιες αρχές ελέγχουν τις εκτιμήσεις των φορέων εκμετάλλευσης σχετικά με τις συνολικές ετήσιες εκπομπές  $SO_2$ ,  $NO_x$  και κονιορτού για όλες τις εγκαταστάσεις, οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στο σχέδιο, τις συγκρίνουν με τους ετήσιους στόχους εκπομπών της χώρας και είναι υπεύθυνες για την εποπτεία των εγκαταστάσεων αυτών, ούτως ώστε να εξασφαλιστεί ότι οι συνολικές ετήσιες εκπομπές δεν υπερβαίνουν τους σχετικούς στόχους.

4. Σε περίπτωση οριστικής παύσης λειτουργίας εγκαταστάσεων, οι οποίες περιλαμβάνονται στο σχέδιο, προωθείται η διαδικασία αναθεώρησης του ΕΣΜΕ, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 (παρ.Γ, εδ. 7) της υπ. αριθ. 29457/15/2005 κοινής υπουργικής απόφασης. Η οριστική παύση λειτουργίας εγκαταστάσεων, οι οποίες περιλαμβάνονται στο σχέδιο, δεν επιφέρει αύξηση των ετήσιων συνολικών εκπομπών από τις εναπομένουσες εγκαταστάσεις, οι οποίες καλύπτονται από το σχέδιο. Η συμβολή των εγκαταστάσεων, των οποίων παύει οριστικά η λειτουργία στους ετήσιους στόχους της χώρας, θα αφαιρείται από τους εν λόγω στόχους.

#### Ε. ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

1. Οι προαναφερόμενοι Πίνακες Α1-Α4 καταρτίστηκαν σύμφωνα με τη Σύσταση 2003/47/ΕΚ της Επιτροπής.

2. Ο προσδιορισμός των υφιστάμενων ΜΕΚ βασίστηκε στην αρχή "καπνοδόχος προς καπνοδόχο" ("stack by stack"), δηλαδή όταν πολλοί καυστήρες μοιράζονται την ίδια καπνοδόχο θεωρούνται ως μία ενιαία εγκατάσταση και συνεπώς οι ΟΤΕ βασίζονται στη συνδυασμένη ισχύ των καυστήρων.

3. Σε καμία ΜΕΚ που εντάσσεται στο ΕΣΜΕ δεν υπάρχουν πλείονες αυλοί εντός μίας καπνοδόχου.

4. Αναφορικά με την εγκατάσταση υπ' αριθμόν 25 και 30 των Πινάκων Α1-Α3, ο υπολογισμός της συμβολής των  $NO_x$  και του κονιορτού στους στόχους εκπομπών λαμβάνει υπόψη του τον συνδυασμό των καταναλισκόμενων καυσίμων.

5. Αναφορικά με τις εγκαταστάσεις υπ' αριθμόν 26, 27, 28, 29 και 30 των Πινάκων Α1-Α3, ο υπολογισμός της συμβολής του  $SO_2$  των  $NO_x$  και του κονιορτού στους στόχους εκπομπών λαμβάνει υπόψη του το γεγονός ότι το καθοριστικό καύσιμο είμαι το μαζούτ και συμβάλλει στην παραγόμενη στις εγκαταστάσεις θερμική ενέργεια σε ποσοστό πλέον του 50%.

6. Για τον προσδιορισμό της οριακής τιμής εκπομπών κονιορτού από την καύση μαζούτ έχει θεωρηθεί ότι η περιεκτικότητά του σε τέφρα είναι μεγαλύτερη από 0,06%.

7. Για την κατάρτιση του ΕΣΜΕ ελήφθησαν υπόψη:

- Τα υπ' αρ. πρ. (Διεύθυνση ΕΑΡΘ) οικ. 120034/5.11.2003 και οικ. 133065/14.7.2004 έγγραφα του ΥΠΕΧΩΔΕ.

- Οι υπ' αρ. πρ. (Διεύθυνση Περιβάλλοντος Παραγωγής) 1548/13.11.2003, 18/12.1.2004, 871/29.6.2004, 1480/26.10.2005, 687/17.3.2006, 3042/14.12.2006 και 1856/15.6.2007 επιστολές της ΔΕΗ Α.Ε.

- Οι υπ' αρ. πρ. 9959/29.3.2006, 13909/12.12.2006 και 2505/14.6.2007 επιστολές και τα από 28.11.2003, 12.12.2003 και 24.7.2007 ηλεκτρονικά μηνύματα της Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.

- Οι υπ' αριθμ. ΔΔΕ-345/ΕΣ/27.11.2003 και 179/ΕΣ/18.7.2007 επιστολές και τα από 13.12.2006 και 14.6.2007 ηλεκτρονικά μηνύματα της Μότορ Οйл (Ελλάς) Διυλιστήρια Κορίνθου Α.Ε. και τις επιστολές με α.π. Δ/ΝΣΗΣ ΕΑΡΘ-Υ.Π.Ε. ΧΩ.ΔΕ 144449/30.7.2007 και 144532/1.8.2007

- Η υπ' αριθμ. ΑΤΕ/ΠΡ-ΜΠ/ΚΜ 21/27.3.2006 επιστολή της Αλουμίνιον της Ελλάδος Α.Β.Ε.Ε.

#### Άρθρο 5

##### Έναρξη Ισχύος

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 29 Ιουλίου 2008

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
**Γ. ΑΛΟΓΟΣΚΟΥΦΗΣ**  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
**ΧΡΗΣΤΟΣ ΦΩΛΙΑΣ**  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ  
ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
**Γ. ΣΟΥΦΛΙΑΣ**

## ΠΙΝΑΚΑΣ Α1

Εγκατάσταση	Καύσιμο	Ισχύς (MWth)	Εγκαταστάσεις ενταγμένες στο Εθνικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών	Μέσος ετήσιος χρόνος λειτουργίας (1996-00) (h)	Μέσος ετήσιος χρόνος λειτουργίας (2008-15) (h)	Μέσος ετήσιος χρόνος λειτουργίας πέραν του 2016 (h)	Ετήσιες εκπομπές SO <sub>2</sub> το 2002 (t/y)	Ετήσιες εκπομπές NO <sub>x</sub> το 2002 (t/y)	Ετήσιες εκπομπές σωματιδίων το 2002 (t/y)	Μέσες ετήσιες αερίες τέρματες εκπομπές SO <sub>2</sub> (1996-00) (t/y)	Μέση ετήσια παραγωγή των καυσαερίων (1996-2000) (εκατομμύρια Nm <sup>3</sup> /y)
1 Πτολεμαίδα 1-2	Λιγνίτης	552	Ναι				1.500	1.900	1.400		5.800
2 Πτολεμαίδα 3	Λιγνίτης	333	Ναι				900	900	450		4.600
3 Πτολεμαίδα 4	Λιγνίτης	763	Ναι				3.300	3.800	1.500		8.700
4 Καρδιά 1	Λιγνίτης	762	Ναι				3.800	4.700	850		11.400
5 Καρδιά 2	Λιγνίτης	762	Ναι				3.900	4.400	700		11.400
6 Καρδιά 3	Λιγνίτης	812	Ναι				5.900	5.600	2.900		9.900
7 Καρδιά 4	Λιγνίτης	812	Ναι				4.600	5.100	4.300		10.400
8 Αγ. Δημήτριος 1-2	Λιγνίτης	1524	Ναι				850	5.700	7.200		21.800
9 Αγ. Δημήτριος 3-4	Λιγνίτης	1574	Ναι				2.600	8.500	7.800		22.200
10 Αγ. Δημήτριος 5	Λιγνίτης	892	Ναι				1.200	4.800	220		12.600
11 Αμύνταιο 1-2	Λιγνίτης	1525	Ναι				27.300	8.200	1.800		23.200
12 Λεπτόλι 1-2	Λιγνίτης	120	Ναι				850	850	80		1.600
13 Μεγαλόπολη 1	Λιγνίτης	360	Οχι								
14 Μεγαλόπολη 2	Λιγνίτης	360	Οχι								
15 Μεγαλόπολη 3	Λιγνίτης	839	Ναι				93.300	2.000	2.900	111.000	9.300
16 Μεγαλόπολη 4	Λιγνίτης	822	Ναι				55.100	3.700	250	148.000	11.100
17 Λαύριο 1	Μαζούτ	358	Ναι				8.300	1.300	250		2.200
18 Λαύριο 2	Μαζούτ	704	Ναι				17.600	2.100	350		4.200
19 Αλιβέρι 3	Μαζούτ	358	Ναι				9.200	800	500		2.400
20 Αλιβέρι 4	Μαζούτ	356	Ναι				8.800	900	450		2.300
21 Λινοπεράματα 4	Μαζούτ	69	Ναι				2.100	190	80		540
22 Λινοπεράματα 5	Μαζούτ	69	Ναι				2.500	230	110		550
23 Λινοπεράματα 6	Μαζούτ	69	Ναι				2.500	250	90		550
24 Αγ. Γεώργιος 8-9	Φυσικό αέριο	905	Ναι				20	480	20		6.100
25 ΕΛΠΕ (Ασπ.) 1	FO/REF. Gas	213	Ναι	8.760			560	420	40		1.600
26 ΕΛΠΕ (Ασπ.) 2	FO/REF. Gas	64	Ναι	8.760			350	160	25		590
27 ΕΛΠΕ (Ελευσίνα)	FO/REF. Gas	75	Ναι	8.400			1.490	260	120		600
28 ΕΛΠΕ (Θεσ.)	FO/REF. Gas	64	Ναι	8.300			810	180	35		610
29 Μότορ Οίλ 1	FO/REF. Gas	179	Ναι	8.760			3.510	360	140		1.543
30 Μότορ Οίλ 2	FO/REF. Gas	128	Ναι	8.760			1.570	360	75		1.469
31 Αλουμίνιον 1	Μαζούτ	110	Οχι								
32 Αλουμίνιον 2	Μαζούτ	116	Οχι								
ΣΥΝΟΛΑ							264.410	68.140			
									34.635		

Εγκατάσταση	Καύσιμο	Συμβολή στους στόχους των εκπομπών (t/y)							Οριακή τιμή εκπομπής SO <sub>2</sub>				Οριακή τιμή εκπομπής NOx			ΟΤΕ Σωματιδίων ΟΤΕ Πέραν του 2008 (mg/Nm <sup>3</sup> )
		SO <sub>2</sub> (2008 15) (t/y)	SO <sub>2</sub> πέραν του 2016 (t/y)	NOx (2008-15) (t/y)	NOx (2016-7) (t/y)	NOx πέραν του 2017 (t/y)	Σωματίδια πέραν του 2008 (t/y)	ΟΤΕ (2008) (mg/Nm <sup>3</sup> )	ΟΤΕ πέραν του 2016 (mg/Nm <sup>3</sup> )	Στόχος % αποδεί- ωσης	ΟΤΕ (2008) (mg/Nm <sup>3</sup> )	ΟΤΕ (2016- 7) (mg/Nm <sup>3</sup> )	ΟΤΕ πέραν του 2017 (mg/Nm <sup>3</sup> )			
1 Πτολεμαίδα 1-2	Λιγνίτης	2.320	2.320	2.900	1.160	1.160	1.160	580	400	400	500	200	200	100		
2 Πτολεμαίδα 3	Λιγνίτης	4.920	4.920	2.760	2.760	2.760	2.760	460	1.070	1.070	500	600	600	100		
3 Πτολεμαίδα 4	Λιγνίτης	3.480	3.480	4.350	1.740	1.740	1.740	870	400	400	500	200	200	100		
4 Καρδιά 1	Λιγνίτης	4.560	4.560	5.700	2.280	2.280	2.280	1.140	400	400	500	200	200	100		
5 Καρδιά 2	Λιγνίτης	4.560	4.560	5.700	2.280	2.280	2.280	1.140	400	400	500	200	200	100		
6 Καρδιά 3	Λιγνίτης	3.960	3.960	4.950	1.980	1.980	1.980	990	400	400	500	200	200	100		
7 Καρδιά 4	Λιγνίτης	4.160	4.160	5.200	2.080	2.080	2.080	1.040	400	400	500	200	200	100		
8 Αγ. Δημήτριος 1-2	Λιγνίτης	8.720	8.720	10.900	4.360	4.360	4.360	2.180	400	400	500	200	200	100		
9 Αγ. Δημήτριος 3-4	Λιγνίτης	8.880	8.880	11.100	4.440	4.440	4.440	2.220	400	400	500	200	200	100		
10 Αγ. Δημήτριος 5	Λιγνίτης	5.040	5.040	6.300	2.520	2.520	2.520	1.260	400	400	500	200	200	100		
11 Αμύνταιο 1-2	Λιγνίτης	9.280	9.280	11.600	4.640	4.640	4.640	2.320	400	400	500	200	200	100		
12 Λεπτόλα 1-2	Λιγνίτης	3.070	3.070	960	960	960	960	160	1.920	1.920	600	600	600	100		
13 Μεγαλόπολη 1	Λιγνίτης															
14 Μεγαλόπολη 2	Λιγνίτης															
15 Μεγαλόπολη 3	Λιγνίτης	6.660	6.660	4.650	1.860	1.860	1.860	930			500	200	200	100		
16 Μεγαλόπολη 4	Λιγνίτης	11.840	11.840	5.650	2.220	2.220	2.220	1.110			500	200	200	100		
17 Λαύριο 1	Μαζούτ	2.900	2.900	990	990	990	990	220	1.320	1.320	450	450	450	100		
18 Λαύριο 2	Μαζούτ	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	210	400	400	400	400	400	50		
19 Αλιβέρι 3	Μαζούτ	3.170	3.170	1.080	1.080	1.080	1.080	240	1.320	1.320	450	450	450	100		
20 Αλιβέρι 4	Μαζούτ	3.080	3.080	1.035	1.035	1.035	1.035	230	1.340	1.340	450	450	450	100		
21 Λινοπεράματα 4	Μαζούτ	920	920	243	243	243	243	54	1.700	1.700	450	450	450	100		
22 Λινοπεράματα 5	Μαζούτ	940	940	248	248	248	248	55	1.700	1.700	450	450	450	100		
23 Λινοπεράματα 6	Μαζούτ	940	940	248	248	248	248	55	1.700	1.700	450	450	450	100		
24 Αγ. Γεώργιος 8-9	Φοσφικό οξέριο	210	210	1.220	1.220	1.220	1.220	31	35	35	200	200	200	5		
25 ΕΛΠΕ (Αστρ.) 1	FO/REF. Gas	1.920	1.920	592	592	592	592	75	1.200	1.200	370	370	370	47		
26 ΕΛΠΕ (Αστρ.) 2	FO/REF. Gas	1.003	1.003	266	266	266	266	59	1.700	1.700	450	450	450	100		
27 ΕΛΠΕ (Ελευσίνα)	FO/REF. Gas	1.020	1.020	270	270	270	270	60	1.700	1.700	450	450	450	100		
28 ΕΛΠΕ (Θεσ.)	FO/REF. Gas	1.037	1.037	275	275	275	275	61	1.700	1.700	450	450	450	100		
29 Motor Oil 1	FO/REF. Gas	2.623	2.623	694	694	694	694	154	1.700	1.700	450	450	450	100		
30 Motor Oil 2	FO/REF. Gas	2.497	2.497	661	661	661	661	147	1.700	1.700	450	450	450	100		
31 Αλουμίσιον 1	Μαζούτ															
32 Αλουμίσιον 2	Μαζούτ															
ΣΥΝΟΛΑ		105.390	105.390	92.120	44.780	44.780	44.780	18.051								

ΠΙΝΑΚΑΣ Α2

Εγκατάσταση	Καύσιμο	Περίοδος συμμόρφωσης 2008-15				Περίοδος συμμόρφωσης 2016-7				Περίοδος συμμόρφωσης πέραν του 2017						
		Μείωση εκπομπών επι-τυχησόμενη με μέτρα συμμόρφωσης συγκριτικά με τις εκπομπές του 2002 (t/y)	Μέτρα συμμόρφωσης	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Συμ-τιδιά	Μείωση εκπομπών επι-τυχησόμενη με μέτρα συμμόρφωσης συγκριτικά με τις εκπομπές του 2002 (t/y)	Επιπρόσθετα μέτρα συμμόρφωσης	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Συμ-τιδιά	Μείωση εκπομπών επι-τυχησόμενη με μέτρα συμμόρφωσης συγκριτικά με τις εκπομπές του 2002 (t/y)	Επιπρόσθετα μέτρα συμμόρφωσης	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Συμ-τιδιά
1 Πτολεμαίδα 1-2	Ανθίτης															
2 Πτολεμαίδα 3	Ανθίτης															
3 Πτολεμαίδα 4	Ανθίτης															
4 Καρδιά 1	Ανθίτης															
5 Καρδιά 2	Ανθίτης															
6 Καρδιά 3	Ανθίτης															
7 Καρδιά 4	Ανθίτης															
8 Άνθ Διημέριος 1-2	Ανθίτης															
9 Άνθ Διημέριος 3-4	Ανθίτης															
10 Άνθ Διημέριος 5	Ανθίτης															
11 Αμύνταιο 1-2	Ανθίτης															
12 Ακτπάλ 1-2	Ανθίτης															
15 Μεγαλότολη 3	Ανθίτης	86.640		1.970				86.640		1.970			86.640		1.970	
16 Μεγαλότολη 4	Ανθίτης	43.260						43.260					43.260			
17 Λαοίο 1	Μαζούτι	5.400						5.400					5.400			
18 Λαοίο 2	Μαζούτι	15.920						15.920					15.920			
19 Αλιβέρι 3	Μαζούτι	6.030						6.030					6.030			
20 Αλιβέρι 4	Μαζούτι	5.720						5.720					5.720			
21 Ανωτερόμαστα 4	Μαζούτι	1.180						1.180					1.180			
22 Ανωτερόμαστα 5	Μαζούτι	1.560						1.560					1.560			
23 Ανωτερόμαστα 6	Μαζούτι	1.560						1.560					1.560			
24 Άνθ Γεωργίας 8-9	Φυσ. Αέριο															
25 ΕΛΠΕ (Αστ.) 1	FOREF.															
26 ΕΛΠΕ (Αστ.) 2	FOREF.															
27 ΕΛΠΕ (Ελευσίνα)	FOREF.	400						400					400			
28 ΕΛΠΕ (Θεσ)	FOREF.															
29 Μότορ Οία 1	FOREF.	887						887					887			
30 Μότορ Οία 2	FOREF.															
1. Συνολική επιτυχησόμενη με μέτρα μείωση των εκπομπών συγκριτικά με τις εκπομπές του 2002 (t/y)		168.557		17.740				168.557	0	23.360			168.557	0	23.360	17.740
2. Ελάχιστες μειώσεις των εκπομπών συγκριτικά με τις εκπομπές του 2002 απαιτούμενες για τη συμμόρφωση με τους στόχους (t/y)		159.020	-23.980	16.584				159.020		23.360			159.020		23.360	16.584
3. Συνολικές εκπομπές από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις μετά την εφαρμογή μέτρων (t/y)		95.853	68.140	16.895				95.853		44.780			95.853		44.780	16.895
4. Στόχοι εκπομπών (t/y)		105.390	92.120	18.051				105.390		44.780			105.390		44.780	18.051

## ΠΙΝΑΚΑΣ Α4

Προσδιορισμός των απαραίτητων μειώσεων εκπομπών για επίτευξη των στόχων.

Παράμετρος	Περίοδος εφαρμογής	Εκπομπές (t/y)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Κονιορτός
Τελευταίες εκπομπές των εγκαταστάσεων που συμμετέχουν στο Εθνικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών (βλέπετε Πίνακα Α1)		264.410	68.140	34.635
Ελάχιστα επίπεδα μείωσης των ετήσιων εκπομπών που πρέπει να επιτευχθούν σε σχέση με τις τελευταίες εκπομπές, ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι.	Απο 1.01.2008 έως 31.12.2015	159.020	-23.980	16.584
	Απο 1.01.2016 έως 31.12.2017	159.020	23.360	16.584
	Απο 1.01.2018	159.020	23.360	16.584
Στόχοι εκπομπών (βλέπετε Πίνακα Α3)	Απο 1.01.2008 έως 31.12.2015	105.390	92.120	18.051
	Απο 1.01.2016 έως 31.12.2017	105.390	44.780	18.051
	Απο 1.01.2018	105.390	44.780	18.051