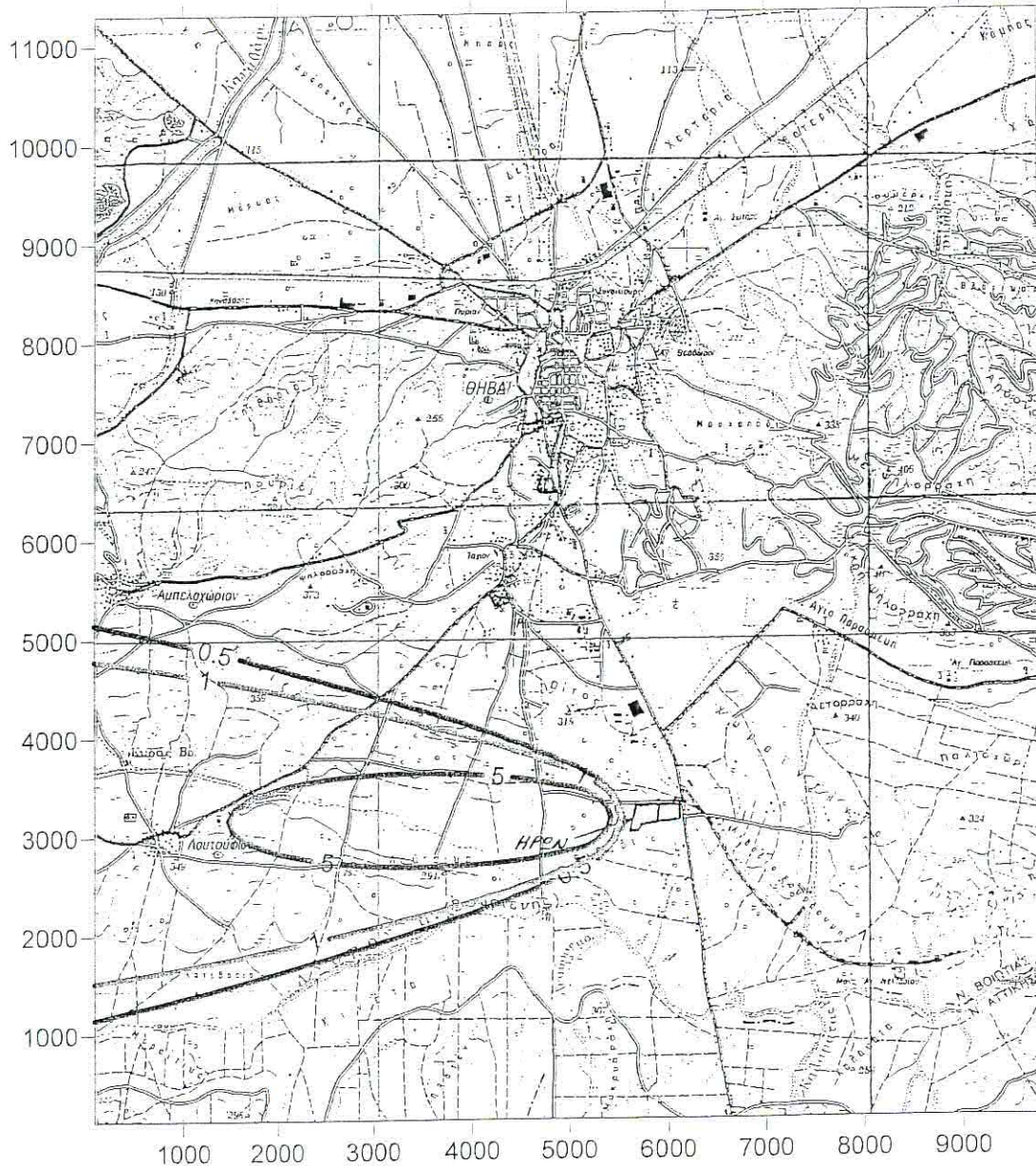


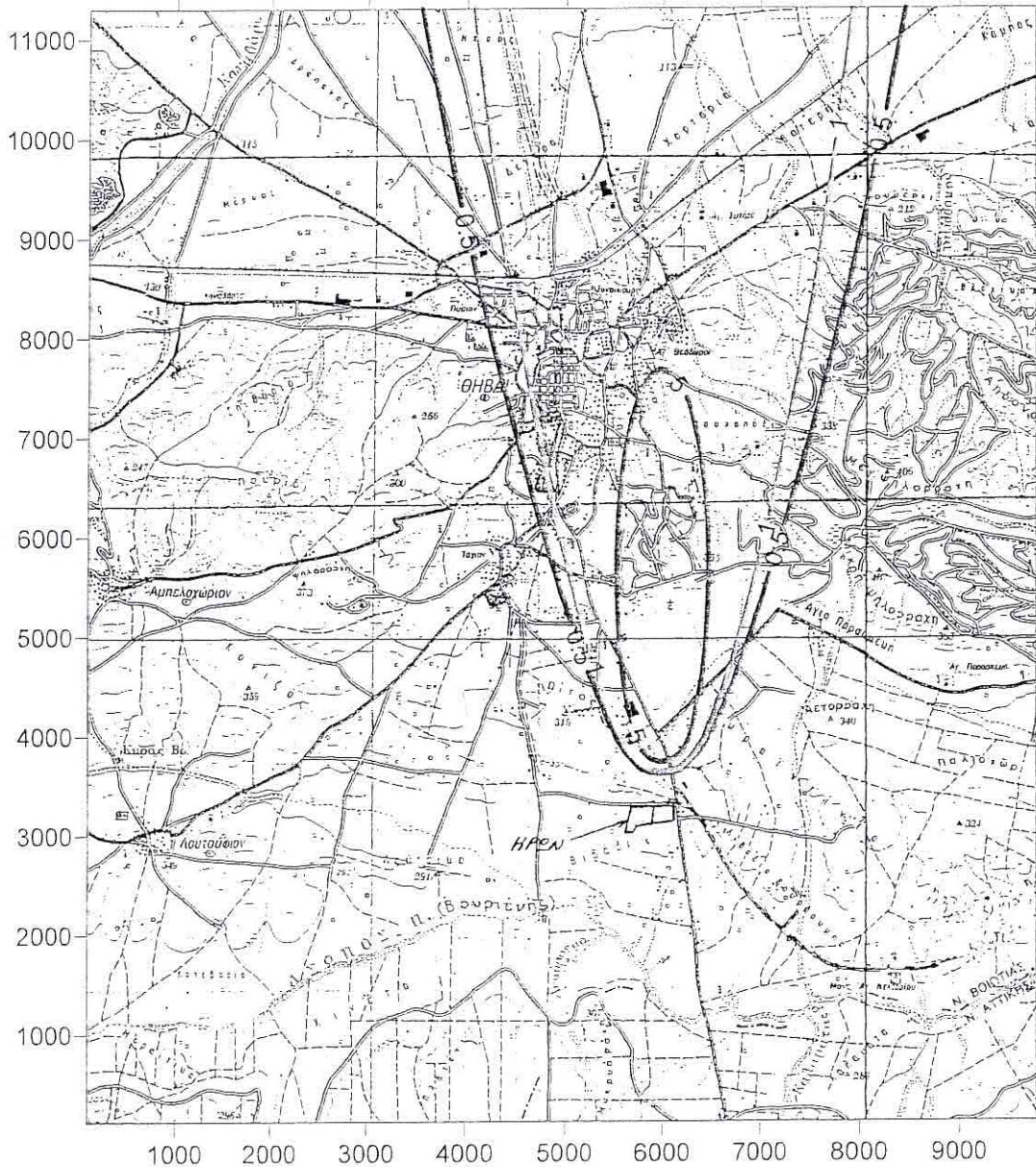
ΕΡΓΟ	Τροποποίηση απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων εγκεκριμένου Θερμικού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας «ΗΡΩΝ» με καύση φυσικού αερίου αρχικής ονομαστικής ισχύος 547,762 MWε λόγω τροποποίησης της άδειας παραγωγής από 587,462 MWε σε 187,462 MWε για τον ΑΣΣΑΚ και χορήγηση νέας άδειας παραγωγής για τον ΑΣΣΣΚ 435 MWε λόγω αλλαγής τύπου του ενεργειακού εξοπλισμού του και βελτίωσης του βαθμού απόδοσης με τη χρήση Μονάδας Παραγωγής τελευταίας τεχνολογίας. ΦΑΚΕΛΟΣ Άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104	ΑΡΧΕΙΟ:
		F13 HERON_A JUN2007_v2
		ΦΑ13 - Α ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ»
ΦΟΡΕΑΣ	ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε.	ΑΝΑΘ.: 00
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΣΥΒΙΛΛΑ Ε.Π.Ε.	ΣΕΛ.: 81/118
		ΗΜΕΡΟΜ.: ΙΟΥΝΙΟΣ 2007



ΣΧΗΜΑ 5.17 : Αποτελέσματα Μοντέλου Διασποράς. Ισορρυπαντικές Καμπύλες Αερίου Ρύπου NO<sub>x</sub> (σε µg/m<sup>3</sup>) . Σενάριο Λειτουργίας Γ (Ο ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ» ΚΑΙ οι τρεις εφεδρικές Α/Σ ταυτόχρονα) Μετεωρολογικό Σενάριο Ανατολικός Άνεμος 2 m/s. - Ευστάθεια Α. Καμπύλες (0.5 - 1.0 - 5.0 ή 0.005 - 0.001 - 0.005 mg/ m<sup>3</sup>)



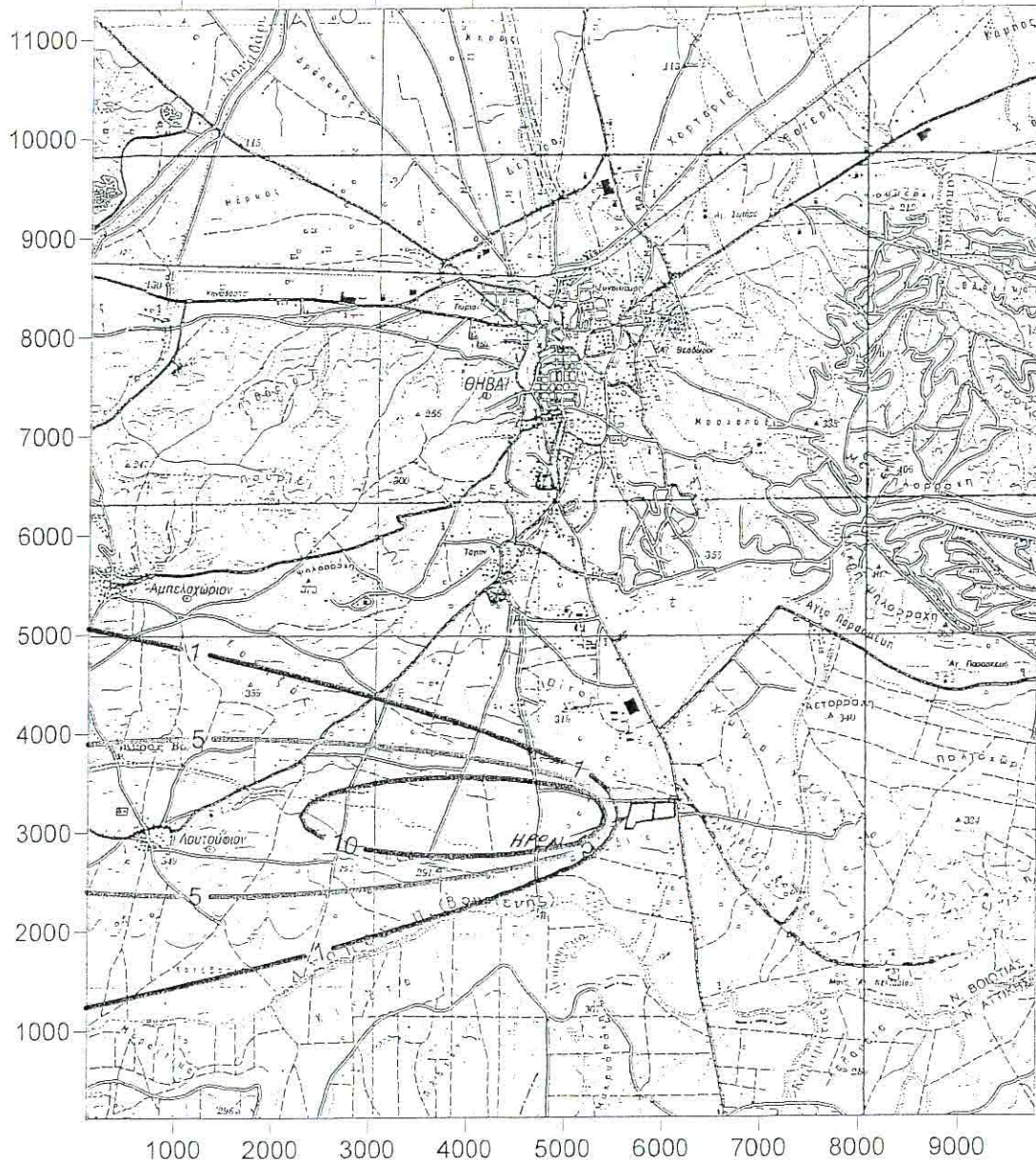
ΕΡΓΟ	Τροποποίηση απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων εγκεκριμένου Θερμικού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας «ΗΡΩΝ» με καύση φυσικού αερίου αρχικής ονομαστικής ισχύος 547,762 MWε λόγω τροποποίησης της άδειας παραγωγής από 587,462 MWε σε 187,462 MWε για τον ΑΣΣΑΚ και χορήγηση νέας άδειας παραγωγής για τον ΑΣΣΣΚ 435 MWε λόγω αλλαγής τύπου του ενεργειακού εξοπλισμού του και βελτίωσης του βαθμού απόδοσης με τη χρήση Μονάδας Παραγωγής τελευταίας τεχνολογίας. ΦΑΚΕΛΟΣ Άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104	ΑΡΧΕΙΟ:
		F13 HERON_A JUN2007_v2
		ΦΑ13 - Α ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ»
ΦΟΡΕΑΣ	ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε.	ΑΝΑΘ.: 00
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΣΥΒΙΛΛΑ Ε.Π.Ε.	ΣΕΛ.: 82/118
		ΗΜΕΡΟΜ.: ΙΟΥΝΙΟΣ 2007



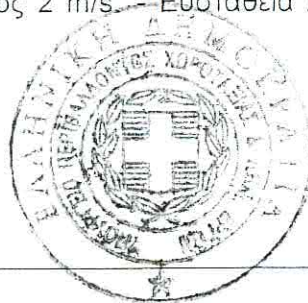
ΣΧΗΜΑ 5.18 : Αποτελέσματα Μοντέλου Διασποράς. Ισορρυπαντικές Καμπύλες Αέριου Ρύπου  $\text{NO}_x$  (σε  $\text{mg}/\text{m}^3$ ). Σενάριο Λειτουργίας Γ (Ο ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ» ΚΑΙ οι τρεις εφεδρικές Α/Σ ταυτόχρονα).. Μετεωρολογικό Σενάριο Νότιος Άνεμος 2 m/s. - Ευστάθεια Α - Καμπύλες (0.5 - 1.0, 5.0 ή 0.0005 - 0.001 - 0.005  $\text{mg}/\text{m}^3$ )



ΕΡΓΟ	Τροποποίηση απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων εγκεκριμένου Θερμικού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας «ΗΡΩΝ» με καύση φυσικού αερίου αρχικής ονομαστικής ισχύος 547,762 MWε λόγω τροποποίησης της άδειας παραγωγής από 587,462 MWε σε 187,462 MWε για τον ΑΣΣΑΚ και χορήγηση νέας άδειας παραγωγής για τον ΑΣΣΣΚ 435 MWε λόγω αλλαγής τύπου του ενεργειακού εξοπλισμού του και βελτίωσης του βαθμού απόδοσης με τη χρήση Μονάδας Παραγωγής τελευταίας τεχνολογίας. ΦΑΚΕΛΟΣ Άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104	ΑΡΧΕΙΟ:
		F13 HERON_A JUN2007_v2
		ΦΑ13 - Α ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ»
ΦΟΡΕΑΣ	ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε.	ΑΝΑΘ.: 00
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΣΥΒΙΛΛΑ Ε.Π.Ε.	ΣΕΛ.: 83/118
		ΗΜΕΡΟΜ.: ΙΟΥΝΙΟΣ 2007

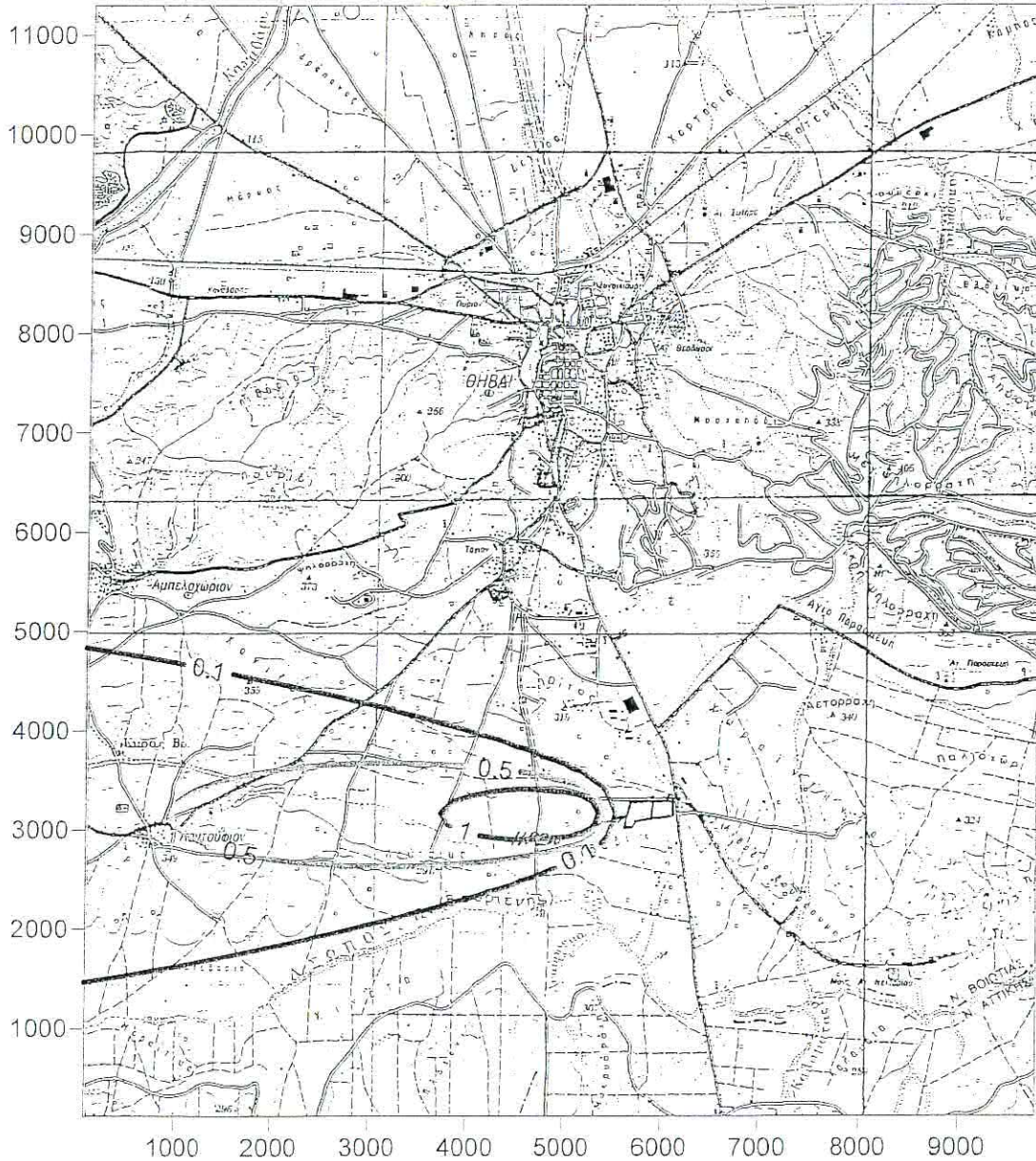


**ΣΧΗΜΑ 5.19 :** Αποτελέσματα Μοντέλου Διασποράς. Ισορρυπαντικές Καμπύλες Αέριου Ρύπου CO (σε  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Σενάριο Λειτουργίας Γ (Ο ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ» ΚΑΙ οι τρεις εφεδρικές Α/Σ ταυτόχρονα). Μετεωρολογικό Σενάριο Ανατολικός Άνεμος 2 m/s. Ευστάθεια Α – (Καμπύλες 10, 5, 0, 10, 0, 0.001 - 0.005 - 0.01  $\text{mg}/\text{m}^3$ )





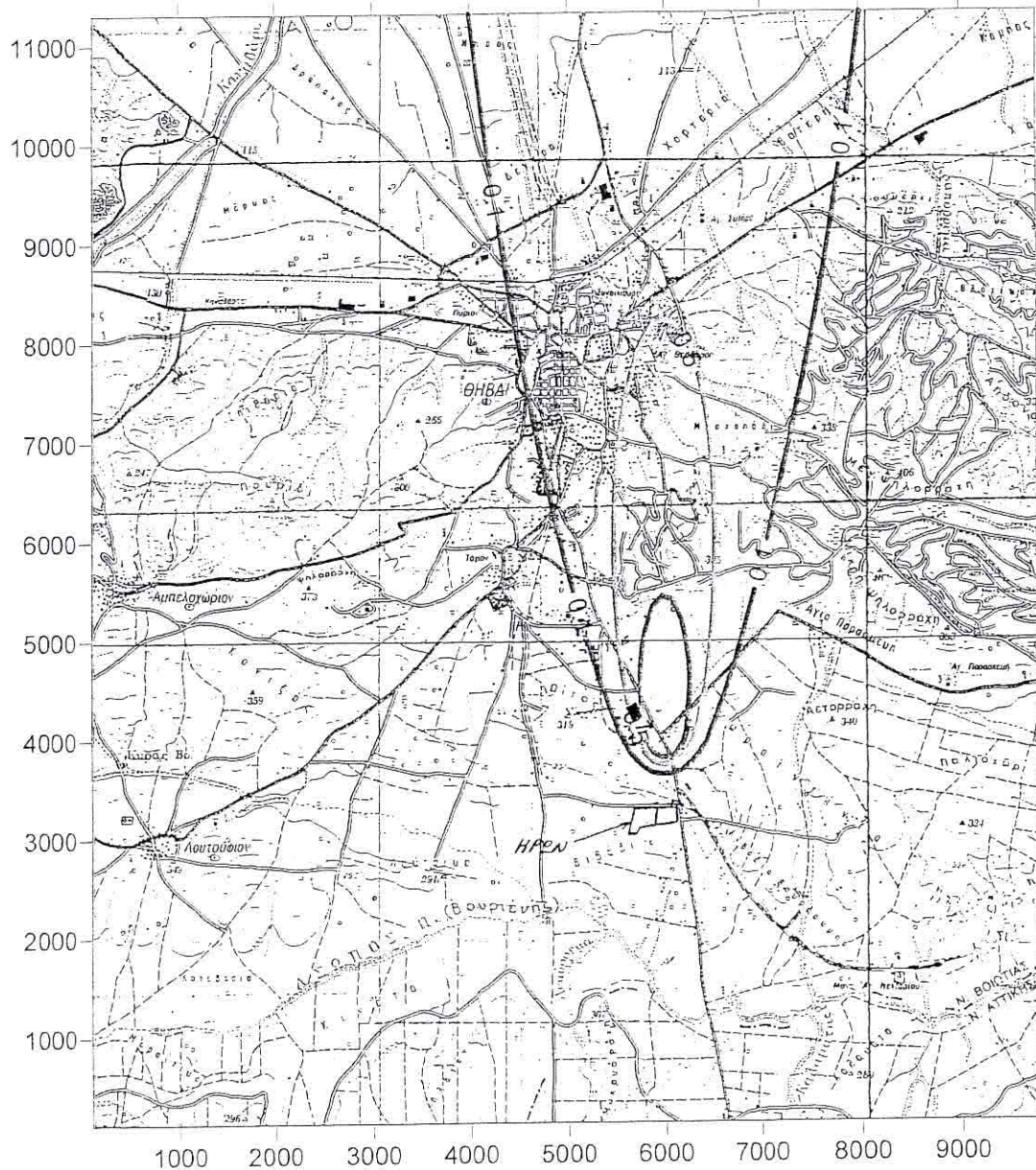
ΕΡΓΟ	Τροποποίηση απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων εγκεκριμένου Θερμικού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας «ΗΡΩΝ» με καύση φυσικού αερίου αρχικής ονομαστικής ισχύος 547,762 MWε λόγω τροποποίησης της άδειας παραγωγής από 587,462 MWε σε 187,462 MWε για τον ΑΣΣΑΚ και χορήγηση νέας άδειας παραγωγής για τον ΑΣΣΣΚ 435 MWε λόγω αλλαγής τύπου του ενεργειακού εξοπλισμού του και βελτίωσης του βαθμού απόδοσης με τη χρήση Μονάδας Παραγωγής τελευταίας τεχνολογίας. ΦΑΚΕΛΟΣ Άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104	ΑΡΧΕΙΟ:
		F13_HERON_A_JUN2007_v2
		ΦΑ13 - Α ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ»
ΦΟΡΕΑΣ	ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε.	ΑΝΑΘ.: 00
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΣΥΒΙΛΛΑ Ε.Π.Ε.	ΣΕΛ.: 85/118
		ΗΜΕΡΟΜ.: ΙΟΥΝΙΟΣ 2007



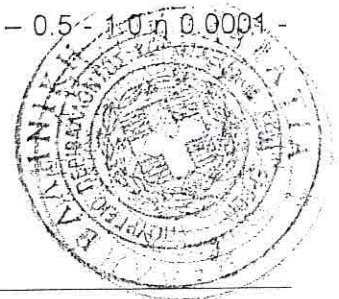
ΣΧΗΜΑ 5.31 : Αποτελέσματα Μοντέλου Διασποράς. Ισορρυπαντικές Καμπύλες Αερίου Ρύπου VOCs (σε  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Σενάριο Λειτουργίας Γ (Ο ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ» ΚΑΙ οι τρεις εφεδρικές Α/Σ ταυτόχρονα). Μετεωρολογικό Σενάριο Ανατολικός Άνεμος 2 m/s. - Ευστάθεια Α – (Καμπύλες 0.1 - 0.5 - 1.0 ή 0.0001 - 0.0005 - 0.001  $\text{mg}/\text{m}^3$ )



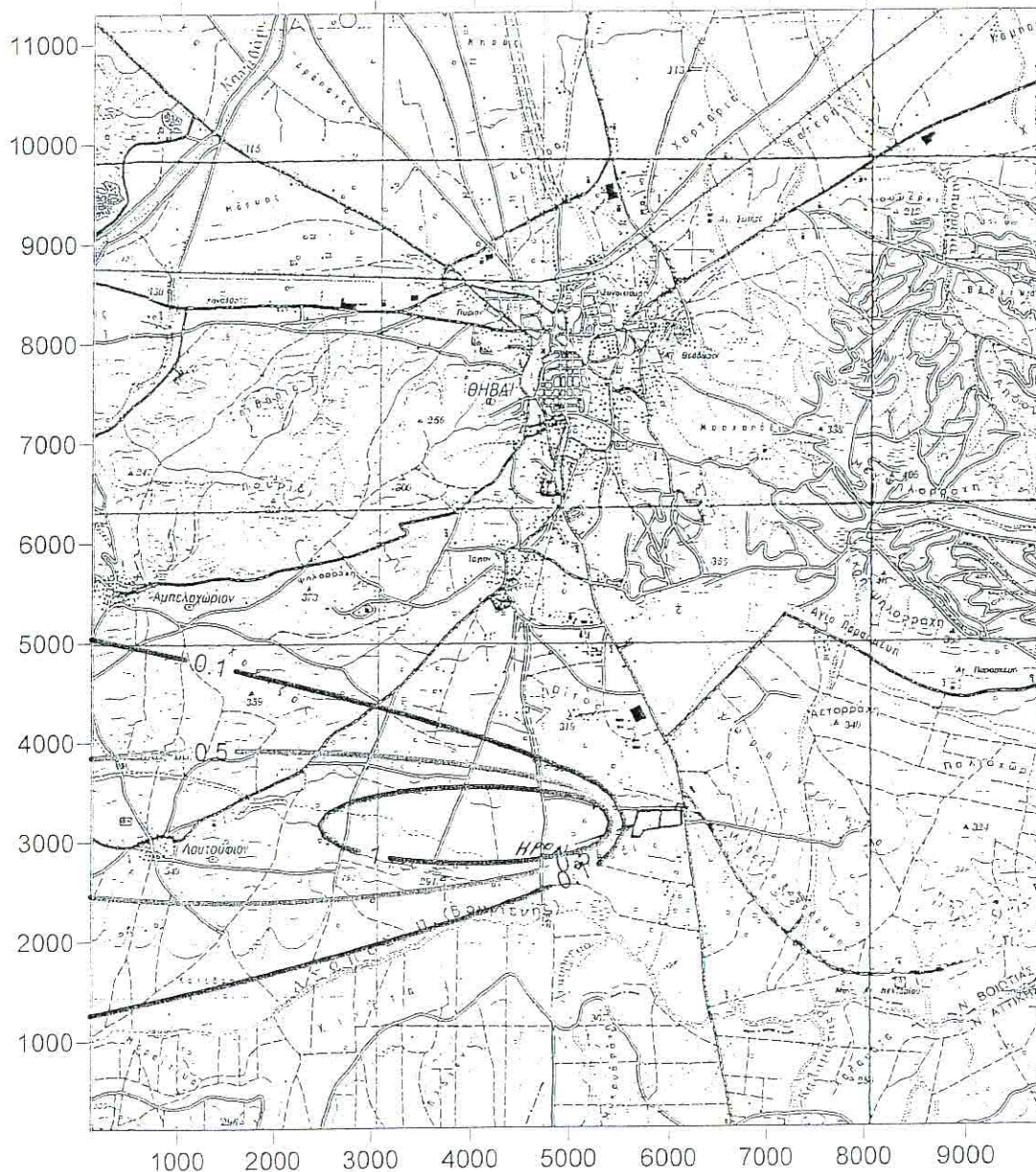
ΕΡΓΟ	Τροποποίηση απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων εγκεκριμένου Θερμικού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας «ΗΡΩΝ» με καύση φυσικού αερίου αρχικής ονομαστικής ισχύος 547,762 MWε λόγω τροποποίησης της άδειας παραγωγής από 587,462 MWε σε 187,462 MWε για τον ΑΣΣΑΚ και χορήγηση νέας άδειας παραγωγής για τον ΑΣΣΣΚ 435 MWε λόγω αλλαγής τύπου του ενεργειακού εξοπλισμού του και βελτίωσης του βαθμού απόδοσης με τη χρήση Μονάδας Παραγωγής τελευταίας τεχνολογίας. ΦΑΚΕΛΟΣ Άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104	ΑΡΧΕΙΟ:
		F13 HERON_A JUN2007_v2
		ΦΑ13 - Α ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ»
ΦΟΡΕΑΣ	ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε.	ΑΝΑΘ.: 00
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΣΥΒΙΛΛΑ Ε.Π.Ε.	ΣΕΛ.: 86/118
		ΗΜΕΡΟΜ.: ΙΟΥΝΙΟΣ 2007



ΣΧΗΜΑ 5.32 : Αποτελέσματα Μοντέλου Διασποράς. Ισορρυπαντικές Καμπύλες Αερίου Ρύπου VOCs (σε  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Σενάριο Λειτουργίας Γ (Ο ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ» ΚΑΙ οι τρεις εφεδρικές Α/Σ ταυτόχρονα). Μετεωρολογικό Σενάριο Νότιος Άνεμος 2 m/s. - Ευστάθεια Α - (Καμπύλες 0.1 - 0.5 - 1.0 η 0.0001 - 0.0005 - 0.001  $\text{mg}/\text{m}^3$ )



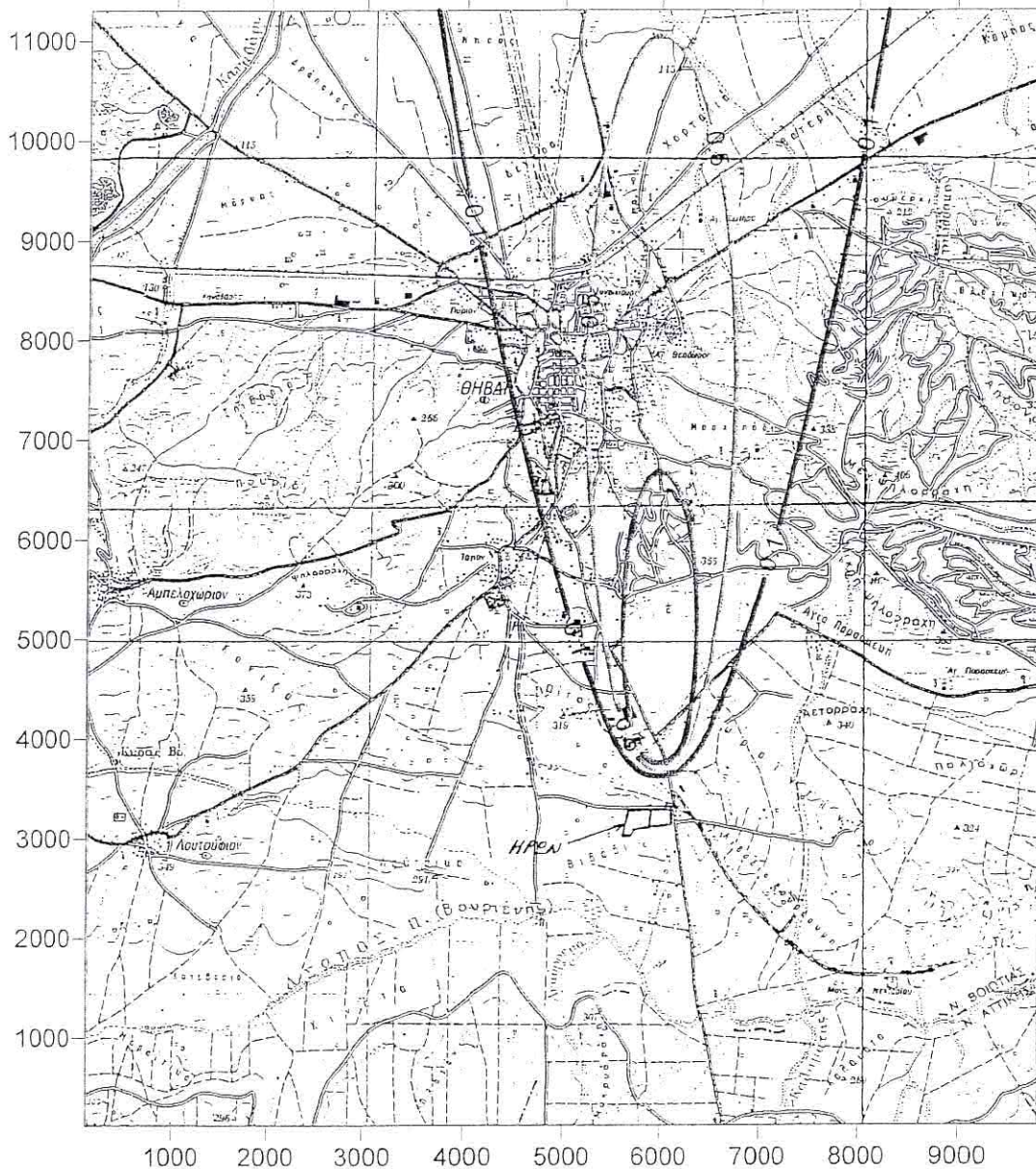
ΕΡΓΟ	Τροποποίηση απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων εγκεκριμένου Θερμικού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας «ΗΡΩΝ» με καύση φυσικού αερίου αρχικής ονομαστικής ισχύος 547,762 MWε λόγω τροποποίησης της άδειας παραγωγής από 587,462 MWε σε 187,462 MWε για τον ΑΣΣΑΚ και χορήγηση νέας άδειας παραγωγής για τον ΑΣΣΣΚ 435 MWε λόγω αλλαγής τύπου του ενεργειακού εξοπλισμού του και βελτίωσης του βαθμού απόδοσης με τη χρήση Μονάδας Παραγωγής τελευταίας τεχνολογίας. ΦΑΚΕΛΟΣ Άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104	ΑΡΧΕΙΟ:
		F13_HERON_A_JUN2007_v2
		ΦΑ13 - Α ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ»
ΦΟΡΕΑΣ	ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε.	ΑΝΑΘ.: 00
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΣΥΒΙΛΛΑ Ε.Π.Ε.	ΣΕΛ.: 87/118
		ΗΜΕΡΟΜ.: ΙΟΥΝΙΟΣ 2007



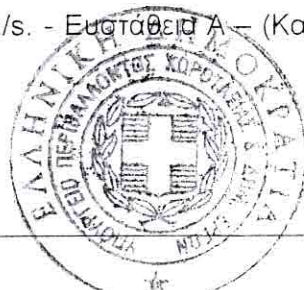
**ΣΧΗΜΑ 5.33 :** Αποτελέσματα Μοντέλου Διασποράς. Ισορροπιαστικές Καμπύλες Αερίου Ρύπου SO<sub>2</sub> (σε µg/m<sup>3</sup>). Σενάριο Λειτουργίας Γ (Ο ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ» ΚΑΙ οι τρεις εφεδρικές Α/Σ ταυτόχρονα). Μετεωρολογικό Σενάριο Ανατολικός Άνεμος 2 m/s, Ψευδάθεια Α – (Καμπύλες 0,5 - 1,0 ή 0.0001 - 0.0005 - 0.001 mgr/m<sup>3</sup>)



ΕΡΓΟ	Τροποποίηση απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων εγκεκριμένου Θερμικού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας «ΗΡΩΝ» με καύση φυσικού αερίου αρχικής ονομαστικής ισχύος 547,762 MWε λόγω τροποποίησης της άδειας παραγωγής από 587,462 MWε σε 187,462 MWε για τον ΑΣΣΑΚ και χορήγηση νέας άδειας παραγωγής για τον ΑΣΣΣΚ 435 MWε λόγω αλλαγής τύπου του ενεργειακού εξοπλισμού του και βελτίωσης του βαθμού απόδοσης με τη χρήση Μονάδας Παραγωγής τελευταίας τεχνολογίας. ΦΑΚΕΛΟΣ Άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104	ΑΡΧΕΙΟ:
		F13 HERON_A JUN2007_v2
		ΦΑ13 - Α ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ»
ΦΟΡΕΑΣ	ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε.	ΑΝΑΘ.: 00
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΣΥΒΙΛΛΑ Ε.Π.Ε.	ΣΕΛ.: 88/118
		ΗΜΕΡΟΜ.: ΙΟΥΝΙΟΣ 2007



ΣΧΗΜΑ 5.34 : Αποτελέσματα Μοντέλου Διασποράς. Ισορρυπαντικές Καμπύλες Αερίου Ρύπου SO<sub>2</sub> (σε  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Σενάριο Λειτουργίας Γ (Ο ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ» ΚΑΙ οι τρεις εφεδρικές Α/Σ ταυτοχρόνα). Μετεωρολογικό Σενάριο Νότιος Άνεμος 2 m/s. - Ευστάθεια Α - (Καμπύλες 0.1 – 0.5, 1.0 ή 0.000, 0.0005 - 0.001mgr/m<sup>3</sup>)





ΕΡΓΟ	Τροποποίηση απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων εγκεκριμένου Θερμικού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας «ΗΡΩΝ» με καύση φυσικού αερίου αρχικής ονομαστικής ισχύος 547,762 MWe λόγω τροποποίησης της άδειας παραγωγής από 587,462 MWe σε 187,462 MWe για τον ΑΣΣΑΚ και χορήγηση νέας άδειας παραγωγής για τον ΑΣΣΣΚ 435 MWe λόγω αλλαγής τύπου του ενεργειακού εξοπλισμού του και βελτίωσης του βαθμού απόδοσης με τη χρήση Μονάδας Παραγωγής τελευταίας τεχνολογίας. ΦΑΚΕΛΟΣ Άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104	ΑΡΧΕΙΟ:
		F13_HERON_A_JUN2007_v2
		ΦΑ13 - Α ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ»
ΦΟΡΕΑΣ	ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε.	ΑΝΑΘ.: 00
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΣΥΒΙΛΛΑ Ε.Π.Ε.	ΣΕΛ.: 89/118
		ΗΜΕΡΟΜ.: ΙΟΥΝΙΟΣ 2007

#### 5.3.6.4.4 Όρια Ποιότητας

Στην χώρα μας ισχύουν νομοθετημένα όρια προστασίας της ανθρώπινης υγείας, για τους ρύπους διοξειδίου του θείου, καπνό, διοξειδίου του αζώτου, μόλυβδο και όζον σύμφωνα με τα όρια ποιότητας ατμόσφαιρας που έχουν καθιερωθεί στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Τα όρια αυτά δίνονται στο Παράρτημα Α. Στο ίδιο Παράρτημα δίνονται οι μακροχρόνιοι στόχοι που προτείνονται από την Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας (ΠΟΥ).

Με μία σειρά από νέες οδηγίες σχετικά με την ατμοσφαιρική ρύπανση, θεσπίστηκαν από την Ευρωπαϊκή Ένωση, πέραν των άλλων, νέα όρια για τους διάφορους ατμοσφαιρικούς ρύπους. Τα όρια αυτά αναφέρονται τόσο στην προστασία της ανθρώπινης υγείας όσο και των οικοσυστημάτων.

Στην παρούσα φάση, έχουν εκδοθεί:

- Η οδηγία – πλαίσιο για την ατμοσφαιρική ρύπανση (οδηγία 1996/62/ΕΚ) για την εκτίμηση και διαχείριση της ποιότητας του αέρα του περιβάλλοντος (ΚΥΑ 3277/209/2000, (ΦΕΚ 180/Β/17-2-2000)
  - Η πρώτη «θυγατρική» της οδηγία (οδηγία 1999/30/ΕΚ) για τις οριακές τιμές διοξειδίου του θείου, οξειδίων του αζώτου, σωματιδίων και μολύβδου, στον αέρα του περιβάλλοντος. (ΦΕΚ125/Β/ 5-6-02)
  - Η δεύτερη «θυγατρική» της οδηγία (οδηγία 2000/69/ΕΚ) για τις οριακές τιμές βενζολίου και μονοξειδίου του άνθρακα στον αέρα του περιβάλλοντος.
  - Η τρίτη «θυγατρική» της οδηγία (οδηγία 2002/3/ΕΚ) σχετικά με το όζον στον ατμοσφαιρικό αέρα.
- Αναμένεται δε η έκδοση της τετάρτης «θυγατρικής» οδηγίας σχετικά με τα μέταλλα και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον αέρα του περιβάλλοντος.

Με βάση τις παραπάνω οδηγίες, θεσπίζονται νέα όρια για την προστασία της ανθρώπινης υγείας, που έχουν ως έτος εφαρμογής το 2005 (οπότε ήδη ισχύουν) ή το 2010, ανάλογα τον ρύπο (ΠΙΝΑΚΑΣ 5.3.). Τα όρια που ίσχυαν μέχρι 31/12/2004 παρατίθενται (για σύγκριση στο Παράρτημα Α) μαζί με τις κατευθύνσεις της ΠΟΥ και τα όρια λήψης εκτάκτων μέτρων,



ΕΡΓΟ	Τροποποίηση απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων εγκεκριμένου Θερμικού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας «ΗΡΩΝ» με καύση φυσικού αερίου αρχικής ονομαστικής ισχύος 547,762 MWε λόγω τροποποίησης της άδειας παραγωγής από 587,462 MWε σε 187,462 MWε για τον ΑΣΣΑΚ και χορήγηση νέας άδειας παραγωγής για τον ΑΣΣΣΚ 435 MWε λόγω αλλαγής τύπου του ενεργειακού εξοπλισμού του και βελτίωσης του βαθμού απόδοσης με τη χρήση Μονάδας Παραγωγής τελευταίας τεχνολογίας.  ΦΑΚΕΛΟΣ Άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104	ΑΡΧΕΙΟ:
		F13_HERON_A_JUN2007_v2
		ΦΑ13 - Α ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ»
		ΑΝΑΘ.: 00
ΦΟΡΕΑΣ	ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε.	ΣΕΛ.: 90/118
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΣΥΒΙΛΛΑ Ε.Π.Ε.	ΗΜΕΡΟΜ.: ΙΟΥΝΙΟΣ 2007

**ΠΙΝΑΚΑΣ 5.3** Οριακές τιμές για τους διάφορους ρύπους σύμφωνα με την Οδηγία 99/30/ΕΚ (Εναρμόνιση με ΠΥΣ 34/30-5-02, ΦΕΚ 125 Α/5-6-02 & ΚΥΑ 9238, ΦΕΚ 405 Β / 27-3-2004)

Ρύπος	Οριακή τιμή	Έτος ισχύος	Ενδεικτική οριακή τιμή για προετοιμασία			
			2001	2002	2003	2004
Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)	10 mg/m <sup>3</sup> Σαν μέγιστη ημερήσια οκτάωρη τιμή	Σε ισχύ	-	-	-	-
Βενζόλιο (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	5 µg/m <sup>3</sup> Σαν μέση ετήσια τιμή	1/1/2010	10 µg/m <sup>3</sup>	10 µg/m <sup>3</sup>	10 µg/m <sup>3</sup>	10 µg/m <sup>3</sup>
Διοξείδιο του θείου (SO <sub>2</sub> )	350 µg/m <sup>3</sup> Σαν μέση ωριαία τιμή, των οποίων δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από 24 φορές ανά έτος	Σε ισχύ	-	-	-	-
	125 µg/m <sup>3</sup> Σαν μέση ημερήσια τιμή, των οποίων δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από 3 φορές ανά έτος	Σε ισχύ	-	-	-	-
	20 µg/m <sup>3</sup> Σαν μέση ημερήσια τιμή, όσον αφορά την προστασία των οικοσυστημάτων	Σε ισχύ	-	-	-	-
Διοξείδιο του αζώτου (NO <sub>2</sub> )	200 µg/m <sup>3</sup> Σαν μέση ωριαία τιμή, των οποίων δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από 18 φορές ανά έτος	1/1/2010	290 µg/m <sup>3</sup>	280 µg/m <sup>3</sup>	270 µg/m <sup>3</sup>	260 µg/m <sup>3</sup>
	40 µg/m <sup>3</sup> Σαν μέση ετήσια τιμή	1/1/2010	58 µg/m <sup>3</sup>	56 µg/m <sup>3</sup>	54 µg/m <sup>3</sup>	52 µg/m <sup>3</sup>
Οξειδία του αζώτου (NO <sub>x</sub> )	30 µg/m <sup>3</sup> Σαν μέση ημερήσια τιμή, όσον αφορά την προστασία των οικοσυστημάτων	Σε ισχύ	-	-	-	-
Αιωρούμενα σωματίδια ΑΣ <sub>10</sub>	50 µg/m <sup>3</sup> Σαν μέση ημερήσια τιμή, των οποίων δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από 35 φορές ανά έτος	Σε ισχύ	-	-	-	-
	40 µg/m <sup>3</sup> Σαν μέση ετήσια τιμή	Σε ισχύ	-	-	-	-
Μόλυβδος (Pb)	0,5 µg/m <sup>3</sup> Σαν μέση ετήσια τιμή	Σε ισχύ	-	-	-	-
Όζον (O <sub>3</sub> )	50 µg/m <sup>3</sup> Σαν μέση οκτάωρη τιμή, των οποίων δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από 25 φορές ανά έτος για διάστημα 3 ετών	1/1/2010	50 µg/m <sup>3</sup>	50 µg/m <sup>3</sup>	50 µg/m <sup>3</sup>	50 µg/m <sup>3</sup>



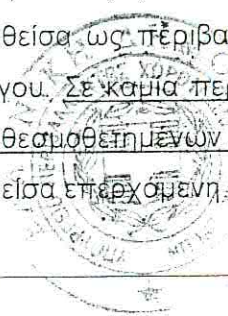
ΕΡΓΟ	Τροποποίηση απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων εγκεκριμένου Θερμικού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας «ΗΡΩΝ» με καύση φυσικού αερίου αρχικής ονομαστικής ισχύος 547,762 MWε λόγω τροποποίησης της άδειας παραγωγής από 587,462 MWε σε 187,462 MWε για τον ΑΣΣΑΚ και χορήγηση νέας άδειας παραγωγής για τον ΑΣΣΣΚ 435 MWε λόγω αλλαγής τύπου του ενεργειακού εξοπλισμού του και βελτίωσης του βαθμού απόδοσης με τη χρήση Μονάδας Παραγωγής τελευταίας τεχνολογίας. ΦΑΚΕΛΟΣ Άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104	ΑΡΧΕΙΟ:
		F13_HERON_A_JUN2007_v2
		ΦΑ13 - Α ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ»
ΦΟΡΕΑΣ	ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε.	ΑΝΑΘ.: 00
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΣΥΒΙΛΛΑ Ε.Π.Ε.	ΣΕΛ.: 91/118
		ΗΜΕΡΟΜ.: ΙΟΥΝΙΟΣ 2007

Τα όρια αυτά, δεν ήταν αρχικά δεσμευτικά για τα κράτη – μέλη, αλλά έπρεπε να παρακολουθείται η πορεία εξέλιξης των τιμών ρύπανσης, έτσι ώστε να είναι δυνατή, κατά την ημερομηνία έναρξης ισχύος τους (2005 ή 2010), η τήρηση των οριακών τιμών. Επιπρόσθετα, τα κράτη μέλη πρέπει να εκπονούν και να υλοποιούν σχέδια δράσης για την προετοιμασία τους όσον αφορά στην επίτευξη και τήρηση των ορίων.

#### 5.3.6.4.5 Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του μοντέλου – Συγκρίσεις με Όρια.

Εξετάζοντας τις εκπομπές, και τις ισορροπιακές καμπύλες των αερίων ρύπων στην περιοχή μελέτης που παρουσιάστηκαν παραπάνω, σε σχέση με τα αντίστοιχα στοιχεία της αρχικά εγκριθείσας ΜΠΕ είναι δυνατόν να εξαχθούν τα παρακάτω συμπεράσματα :

- Η λειτουργία των τριών εφεδρικών Α/Σ επιβαρύνει ελάχιστα (κυρίως σε ρύπο ΝΟx) την περιοχή άμεσης επιρροής του σταθμού. Το ικανό ύψος των καμινάδων των 3 Α/Σ (15m) και η μεγάλη ταχύτητα και θερμοκρασία εξόδου των καυσαερίων (πρόκειται για πραγματικές τιμές μετρημένες στον σε λειτουργία ΑΣΣΑΚ) σε συνδυασμό με τις σχετικά μικρές εκπομπές (λόγω της μικρής ισχύος των Α/Σ) οδηγεί σε πολύ μικρές συγκεντρώσεις ρύπων στο έδαφος για το σενάριο αυτό. Σε καμία περίπτωση δυσμενούς μετεωρολογικού σεναρίου δεν παρατηρείται υπέρβαση των θεσμοθετημένων ορίων που προβλέπονται τόσο από την ισχύουσα όσο και από την προαναφερθείσα επερχόμενη νομοθεσία.
- Η λειτουργία του Θερμικού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας «ΗΡΩΝ» μετά το 2009 επιβαρύνει και αυτή ελαφρά την περιοχή. Η αύξηση των εκπομπών των οξειδίων του αζώτου (όπως και των άλλων ρύπων), λόγω της αύξησης της ονομαστικής ισχύος, έχει ως αποτέλεσμα την μικρή αύξηση των συγκεντρώσεων του διοξειδίου του αζώτου στην εγγύς περιοχή, χωρίς να παρατηρείται υπέρβαση των θεσμοθετημένων ορίων σε καμία περίπτωση δυσμενούς μετεωρολογικού σεναρίου. Ακόμη και στην περίπτωση λειτουργίας του ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ» ταυτόχρονα με τις τρεις εφεδρικές Α/Σ μονάδες (ΑΣΣΑΚ) η επιβάρυνση δεν παρουσιάζει σημαντικές αποκλίσεις από την ήδη εγκριθείσα ως περιβαλλοντικά αποδεκτή κατάσταση της έγκρισης της προηγούμενης ΑΕΠΟ του έργου. Σε καμία περίπτωση δυσμενούς μετεωρολογικού σεναρίου δεν παρατηρείται υπέρβαση των θεσμοθετημένων ορίων που προβλέπονται τόσο από την ισχύουσα όσο και από την προαναφερθείσα επερχόμενη νομοθεσία



ΕΡΓΟ	Τροποποίηση απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων εγκεκριμένου Θερμικού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας «ΗΡΩΝ» με καύση φυσικού αερίου αρχικής ονομαστικής ισχύος 547,762 MWe λόγω τροποποίησης της άδειας παραγωγής από 587,462 MWe σε 187,462 MWe για τον ΑΣΣΑΚ και χορήγηση νέας άδειας παραγωγής για τον ΑΣΣΣΚ 435 MWe λόγω αλλαγής τύπου του ενεργειακού εξοπλισμού του και βελτίωσης του βαθμού απόδοσης με τη χρήση Μονάδας Παραγωγής τελευταίας τεχνολογίας. ΦΑΚΕΛΟΣ Άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104	ΑΡΧΕΙΟ:
		F13_HERON_A_JUN2007_v2
		ΦΑ13 - Α ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ»
ΦΟΡΕΑΣ	ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε.	ΑΝΑΘ.: 00
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΣΥΒΙΛΛΑ Ε.Π.Ε.	ΣΕΛ.: 92/118
		ΗΜΕΡΟΜ.: ΙΟΥΝΙΟΣ 2007

Σύμφωνα με την ανάλυση και τους υπολογισμούς που παρατίθενται στο παρόν κεφάλαιο φαίνεται ότι η επίδραση της λειτουργίας του Θερμικού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στην ευρύτερη περιοχή μελέτης του δεν επιβαρύνει κρίσιμα την ποιότητα του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος της περιοχής μελέτης. Τα όρια και στόχοι ποιότητας ατμόσφαιρας των ΠΟΥ και ΕΕ δεν υπερβαίνονται (μάλιστα υπολείπονται κατά πολύ) στο σενάριο με δυσμενείς μετεωρολογικές συνθήκες. Το μέγεθος της αρνητικής επίδρασης μπορεί να θεωρηθεί ότι δεν θα έχει καμία αρνητική επίπτωση στην υγεία των κατοίκων των πλησίον οικισμών, δεδομένου ότι οι αναμενόμενες συγκεντρώσεις ρύπων υπολείπονται σημαντικά των ορίων ποιότητας των Π.Ο.Υ. και Ε.Ε.

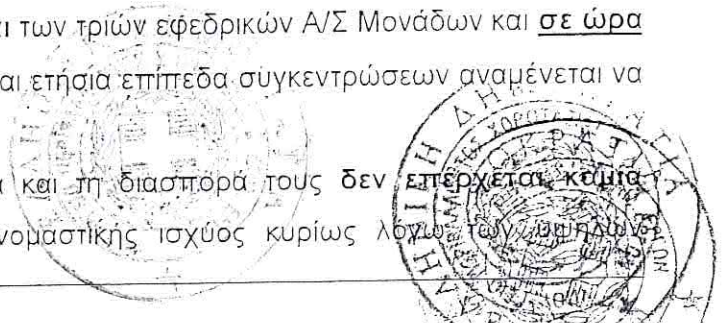
Κατά την μελέτη του σεναρίου που πνέει Νότιος άνεμος παρατηρείται ότι για όλους τους ρύπους οι σχετικά υψηλές συγκεντρώσεις εμφανίζονται κοντά στην περιοχή της μονάδας και σε καμία περίπτωση σημαντικά επίπεδα συγκεντρώσεων δεν φτάνουν στην περιοχή της Θήβας.

Στην περίπτωση της μελέτης του σεναρίου που πνέει Ανατολικός άνεμος επίσης για όλους τους ρύπους εμφανίζονται σχετικά μικρές συγκεντρώσεις σε απόσταση από την μονάδα. Τα επίπεδα των συγκεντρώσεων που εμφανίζονται κοντά στους οικισμούς του Αμπελοχωρίου και του Λουτούφιου είναι ιδιαίτερα χαμηλές.

Συμπερασματικά, ακόμη και στη δυσμενέστερες μετεωρολογικές συνθήκες, ρύπων με την ταυτόχρονη λειτουργία του ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ» και των τριών εφεδρικών Α/Σ Μονάδων, οι μέγιστες δυνατές συγκεντρώσεις NO<sub>2</sub> στο έδαφος κατά την ώρα αιχμής ( $\cong 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  – με Υπόθεση Εργασίας Συγκέντρωση NO<sub>2</sub>  $\cong 1/3$  Συγκέντρωσης NOx) υπολείπεται κατά μία τάξη μεγέθους της θεσμοθετημένης από τις νέες οδηγίες οριακής τιμής (200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) για τη Μέση Ωριαία τιμή ενώ είναι σημαντικά μικρότερη ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΟΡΙΑΚΗ ΤΙΜΗ (40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Πληροφοριακά αναφέρεται ότι ΣΗΜΕΡΑ για την ΑΘΗΝΑ το όριο Συναγερμού είναι 400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  NO<sub>2</sub>.

Αξίζει να σημειωθεί ότι τα ανωτέρω αποτελέσματα αναφέρονται σε επιλογή δυσμενών μετεωρολογικών σεναρίων και με συντηρητική - δυσμενή εκτίμηση των εκπομπών αερίων ρύπων με την ταυτόχρονη λειτουργία του ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ» και των τριών εφεδρικών Α/Σ Μονάδων και σε ώρα αιχμής μετά το 2009. Τα μέσα ημερήσια, μηνιαία και ετήσια επίπεδα συγκεντρώσεων αναμένεται να είναι σημαντικά χαμηλότερα.

Συμπερασματικά όσον αφορά τα αέρια απόβλητα και τη διασπορά τους δεν επέρχεται καμία ουσιαστική μεταβολή λόγω της αύξησης της ονομαστικής ισχύος κυρίως λόγω των βελτιώσεων



ΕΡΓΟ	Τροποποίηση απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων εγκεκριμένου Θερμικού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας «ΗΡΩΝ» με καύση φυσικού αερίου αρχικής ονομαστικής ισχύος 547,762 MWε λόγω τροποποίησης της άδειας παραγωγής από 587,462 MWε σε 187,462 MWε για τον ΑΣΣΑΚ και χορήγηση νέας άδειας παραγωγής για τον ΑΣΣΣΚ 435 MWε λόγω αλλαγής τύπου του ενεργειακού εξοπλισμού του και βελτίωσης του βαθμού απόδοσης με τη χρήση Μονάδας Παραγωγής τελευταίας τεχνολογίας. ΦΑΚΕΛΟΣ Άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104	ΑΡΧΕΙΟ:
		F13_HERON_A_JUN2007_v2
		ΦΑ13 - Α ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ»
		ΑΝΑΘ.: 00
ΦΟΡΕΑΣ	ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε.	ΣΕΛ.: 93/118
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΣΥΒΙΛΛΑ Ε.Π.Ε.	ΗΜΕΡΟΜ.: ΙΟΥΝΙΟΣ 2007

καμινάδων και των μεγάλων ταχυτήτων και θερμοκρασιών των καυσαερίων που οδηγούν σε μεγάλα ενεργά ύψη του πλουμίου (και επομένως καλύτερη διασπορά που οδηγεί σε μικρές συγκεντρώσεις στο έδαφος)

### 5.3.7 ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Όσον αφορά τα υγρά απόβλητα **δεν επέρχεται καμία ουσιώδης μεταβολή** λόγω της αύξησης της ονομαστικής ισχύος και ισχύουν τα ίδια με τα αναφερόμενα στην αρχική εγκριθείσα ΜΠΕ. Στο Παράρτημα Γ παρατίθεται η **Οριστική Άδεια Επεξεργασίας και διάθεσης Υγρών Αποβλήτων** που εκδόθηκε από το Τμήμα Υγείας, Δ/ση Υγείας, Πρόνοιας & Κοιν. Ασφαλ. της οικείας Νομ. Αυτοδιοίκησης με Α.Π. Φ42/907/3012/16-1-2005.

### 5.3.8 ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ –ΙΛΥΕΣ – ΤΟΞΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ – ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ

Όσον αφορά τα στερεά απόβλητα **δεν επέρχεται καμία ουσιώδης μεταβολή** λόγω της αύξησης της ονομαστικής ισχύος και ισχύουν τα ίδια με τα αναφερόμενα στην αρχική εγκριθείσα ΜΠΕ.

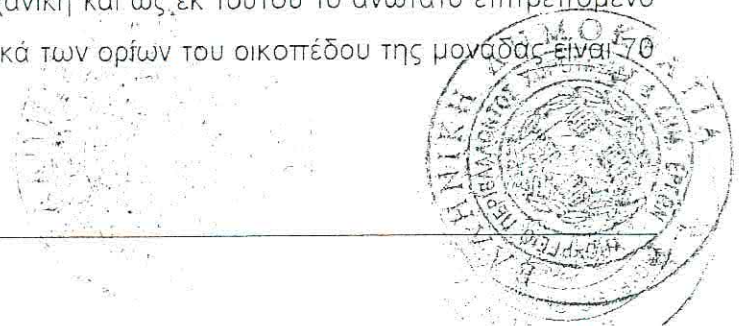
### 5.3.9 ΘΟΡΥΒΟΣ

Όσον αφορά το θόρυβο **δεν επέρχεται καμία ουσιώδης μεταβολή** λόγω της αύξησης της ονομαστικής ισχύος και ισχύουν τα ίδια με τα αναφερόμενα στην αρχική εγκριθείσα ΜΠΕ.

Επιαναλαμβάνεται ότι ο παραγόμενος θόρυβος κατά την κανονική ή εντατική λειτουργία του σταθμού θα είναι συνεχής, τόσο κατά την διάρκεια της ημέρας όσο και της νύχτας και δεν θα περιέχει ειδικά χαρακτηριστικά, όπως π.χ. γδούπους, εκρήξεις, κλπ. που να προσελκύουν την προσοχή.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, όπως κατά τις εκκινήσεις και κρατήσεις της μονάδας είναι δυνατόν να δημιουργηθούν θόρυβοι διάρκειας λίγων δευτερολέπτων με ευδιάκριτους τόνους, όπως για παράδειγμα συριγμοί από διάφορες βαλβίδες ατμού ή ασφαλιστικές δικλείδες.

Η περιοχή που θα βρίσκεται η μονάδα είναι βιομηχανική και ως εκ τούτου το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου, σε απόσταση ενός μέτρου περιμετρικά των ορίων του οικοπέδου της μονάδας είναι 70 dB(A).





ΕΡΓΟ	Τροποποίηση απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων εγκεκριμένου Θερμικού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας «ΗΡΩΝ» με καύση φυσικού αερίου αρχικής ονομαστικής ισχύος 547,762 MWε λόγω τροποποίησης της άδειας παραγωγής από 587,462 MWε σε 187,462 MWε για τον ΑΣΣΑΚ και χορήγηση νέας άδειας παραγωγής για τον ΑΣΣΣΚ 435 MWε λόγω αλλαγής τύπου του ενεργειακού εξοπλισμού του και βελτίωσης του βαθμού απόδοσης με τη χρήση Μονάδας Παραγωγής τελευταίας τεχνολογίας. ΦΑΚΕΛΟΣ Άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104	ΑΡΧΕΙΟ:
		F13_HERON_A_JUN2007_v2
		ΦΑ13 - Α ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ»
ΦΟΡΕΑΣ	ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε.	ΑΝΑΘ.: 00
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΣΥΒΙΛΛΑ Ε.Π.Ε.	ΣΕΛ.: 94/118
		ΗΜΕΡΟΜ.: ΙΟΥΝΙΟΣ 2007

Επισημαίνεται ότι θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, τόσο κατά την διάρκεια της κατασκευής όσο και κατά την λειτουργία, ώστε η στάθμη του θορύβου να διατηρείται σε πολύ χαμηλά επίπεδα και σε καμία περίπτωση να μην υπερβαίνει το θεσμοθετημένο όριο.

### 5.3.10 ΑΛΛΕΣ ΟΧΛΗΣΕΙΣ

Το έργο δεν παρεμποδίζει τη θέα. Η περιοχή είναι ανοικτή αγροτική περιοχή.

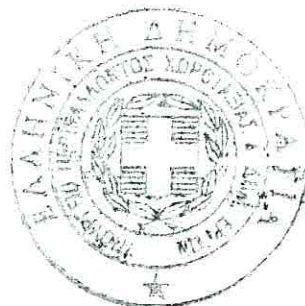
Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι το αισθητικό περιβάλλον της περιοχής που επηρεάζεται από το έργο, κατά την άποψη των μελετητών, δεν χαρακτηρίζεται από κάποια στοιχεία ή και ιδιαιτερότητες που θα επέτρεπαν τον χαρακτηρισμό του ως "ελκυστικό".

Οι επιπτώσεις επομένως που αναμένονται από το προτεινόμενο έργο θεωρούνται μικρού βαθμού και πλήρως αναστρέψιμες με τη λήψη των κατάλληλων μέτρων προστασίας και με την φυτοκάλυψη της έκτασης περίξ της εγκατάστασης. Η φύτευση στα όρια του γηπέδου θα γίνει με είδη σχετικά ταχείας ανάπτυξης, τα οποία θα φτάνουν σε μεγάλο ύψος. Στα πλαίσια της αναγκαίας φυτοκαλυπτικής μελέτης θα εξεταστούν τα πιο κατάλληλα είδη που θα φυτευθούν.

Ο στενά τοπικός χαρακτήρας της επέμβασης που προτείνεται για την κατασκευή του υπόψη έργου, σε σημείο όπου δεν υπάρχουν αρχαιολογικά μνημεία και όπου το αισθητικό τοπίο δεν παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον, δεν πρόκειται να προκαλέσει υποβάθμιση της πολιτιστικής κληρονομιάς της περιοχής.

Οσμές κατά την λειτουργία του σταθμού δεν θα υπάρχουν.

Δονήσεις εντός ή εκτός του χώρου της μονάδας δεν θα γίνονται αισθητές κατά την λειτουργία της. Σε μεγάλα μηχανήματα με περιστρεφόμενα μέρη που δημιουργούν δονήσεις κατά την λειτουργία τους θα ληφθεί ειδική μέριμνα (κατασκευή ειδικών αντικραδασμικών υποβάθρων) για την απορρόφηση και απόσβεση των δονήσεων.



ΕΡΓΟ	Τροποποίηση απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων εγκεκριμένου Θερμικού Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας «ΗΡΩΝ» με καύση φυσικού αερίου αρχικής ονομαστικής ισχύος 547,762 MWε λόγω τροποποίησης της άδειας παραγωγής από 587,462 MWε σε 187,462 MWε για τον ΑΣΣΑΚ και χορήγηση νέας άδειας παραγωγής για τον ΑΣΣΣΚ 435 MWε λόγω αλλαγής τύπου του ενεργειακού εξοπλισμού του και βελτίωσης του βαθμού απόδοσης με τη χρήση Μονάδας Παραγωγής τελευταίας τεχνολογίας. ΦΑΚΕΛΟΣ Άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104	ΑΡΧΕΙΟ:
		F13 HERON_A JUN2007_v2
		ΦΑ13 - Α ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ»
		ΑΝΑΘ.: 00
ΦΟΡΕΑΣ	ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε.	ΣΕΛ.: 95/118
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΣΥΒΙΛΛΑ Ε.Π.Ε.	ΗΜΕΡΟΜ.: ΙΟΥΝΙΟΣ 2007

## 6. ΕΚΤΙΜΗΣΗ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

### 6.1 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

#### 6.1.1 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ

Το προτεινόμενο έργο προκαλεί εκπομπές ρύπων (ελαφρώς μεγαλύτερες [κατά 7,46%] από εκείνες του αρχικώς εγκριθέντος έργου) στην ατμόσφαιρα που δεν είναι όμως βλαπτικές για την υγεία καθόσον τα καυσαέρια από την καύση του φυσικού αερίου αποτελούνται κυρίως από άζωτο, οξυγόνο και μικρό ποσοστό διοξειδίου του άνθρακα. Η καύση του φυσικού αερίου σε συνδυασμένο κύκλο παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας εκπέμπει το ήμισυ της ποσότητας του διοξειδίου του άνθρακα για την ίδια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από άλλες συμβατικές εγκαταστάσεις έτσι ώστε σε πανελλαδική κλίμακα μειώνονται οι εκπομπές του διοξειδίου του άνθρακα που δεν είναι επιβλαβές για την υγεία σε αυτή την περιεκτικότητα, επιτείνει όμως αναπόφευκτα γενικά το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

Άλλοι ρύποι ως οξειδία του αζώτου και διοξειδίου του θείου υπάρχουν σε ίχνη αλλά λόγω της τεχνολογίας που εφαρμόζεται είναι, σύμφωνα με την δέσμευση του κατασκευαστή, κάτω των 50 mg/Nm<sup>3</sup> για καύση φυσικού αερίου και κάτω των 120 mg/Nm<sup>3</sup> για καύση πετρελαίου (σε έκτακτες περιπτώσεις) οι τιμές αυτές είναι εντός των ορίων που έθεσε η ΡΑΕ κατά την χορήγηση της άδειας Παραγωγής του σταθμού «ΗΡΩΝ» και των ορίων που θέτει η Ευρωπαϊκή Ένωση 50mg/Nm<sup>3</sup> για καύση φυσικού αερίου και 120mg/Nm<sup>3</sup> για καύση πετρελαίου. Το έργο δεν προκαλεί αλλαγή στο ευρύτερο κλίμα της περιοχής.

Οι συγκεντρώσεις στο επίπεδο του εδάφους δεν μεταβάλλονται ουσιαδώς σε σχέση με αυτές που υπολογίσθηκαν στην αρχικά εγκριθείσα ΜΠΕ.

#### 6.1.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΥΔΑΤΙΝΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

Το έργο κατά την παραγωγική διαδικασία απαιτεί μικρή ποσότητα ύδατος για την συμπλήρωση του ύδατος του λέβητα του ΑΣΣΣΚ «ΗΡΩΝ» για την ψύξη των μηχανημάτων, για τον έλεγχο των εκπομπών NOx όταν λειτουργούν οι τρεις εφεδρικές αεριοστροβιλικές μονάδες αιχμής, για την ανάκτηση της ισχύος λόγω υψηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος, και για τις ανθρώπινες δραστηριότητες του προσωπικού του Σταθμού. Η διάθεση των λυμάτων, μετά την κατεργασία τους