

## ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ: Αριθ. 1180/81

Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και τη εκ τούτων διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει.

(ΦΕΚ 293/Α/6-10-81)

### Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντες υπ' όψει:

1. Τας διατάξεις: α) του άρθρου 7 του Νόμου ΔΚΣΤ/1913 «περί των όρων ιδρύσεως βιομηχανικών εγκαταστάσεων», β) του άρθρου 3, παράγραφος 2, του Ν. 3214/195 «περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως του Ν. ΔΚΣΤ του έτους 1912 «περί των όρων ιδρύσεως βιομηχανικών εργοστασίων» ως και άλλων τινών διατάξεων αρμοδιότητος του Υπουργείου Βιομηχανίας». γ) Των άρθρων 2 και 4 του Ν. 4479/1965 «περί αδειών λειτουργίας και τεχνικού ελέγχου βιομηχανιών, βιοτεχνιών κλπ.» δ) Του άρθρου 5, παράγραφος 1, του Α.Ν. 207/1967 «περί εγκαταστάσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και περί άλλων τινών συναφών διατάξεων», ε) Του άρθρου 29 του Ν. 1116/1981 «Για την παροχή κινήτρων ενισχύσεως της περιφερειακής και οικονομικής αναπτύξεως της Χώρας και τη ρύθμιση συναφών θεμάτων.

2. Τας υπ' αριθ. 24/81 και 28/81 Γνωμοδοτήσεις του παρά τω Υπουργείω Βιομηχανίας και Ενεργείας Συμβουλίου Βιομηχανίας και Βιοτεχνίας.

3. Τας υπ' αριθ. 1381/81 και 1394/81 Γνωμοδοτήσεις του Συμβουλίου της Επικρατείας, προτάσει του Υπουργού Βιομηχανίας και Ενεργείας, αποφασίζομεν:

Άρθρον 1.

Ορισμοί.

1. Δια την εφαρμογήν του παρόντος Διατάγματος, νοούνται:

α) Ως «Περιβάλλον», ο περιβάλλον τον άνθρωπον χερσαίος, θαλάσσιος και εναέριος χώρος, μετά των εν αυτώ χλωρίδος και πανίδος, των φυσικών πόρων και στοιχείων πολιτισμού ως ταύτα διαμορφώθηκαν εκ της δραστηριότητος του ανθρώπου.

β) Ως «Ρύπανσις» η άμεσος ή έμμεσος εκπομπή εις το εν γένει περιβάλλον ουσιών, θορύβου ή ετέρων μορφών ενεργείας εις ποσότητα, συγκέντρωσιν ή διάρκειαν, δυναμένας να προκαλέσουν βλάβην εις την υγείαν του ανθρώπου υλικάς ζημίας ή να επιδράσουν δυσμενώς επί των ζώντων οργανισμών ή των οικοσυστημάτων και εν γένει να καταστήσουν το περιβάλλον ακατάλληλο δια τας κατά προορισμόν ωφελείς χρήσεις.

γ) Ως «Μόλυνσις», η ύπαρξις εις το περιβάλλον παθογόνων μικροοργανισμών ή στοιχείων ενδεικνυόντων εμμέσως δυνητικόν κίνδυνον υπάρξεως εν αυτώ τοιούτων μικροοργανισμών.

δ) Ως «Απόβλητα», παν στερεόν, υγρόν ή αέριον ή μορφή ενεργείας, αποβαλλόμενα εις το περιβάλλον εκ τινος εγκαταστάσεως, μετά ή άνευ επεξεργασίας.

ε) Ως «Επιτρεπόμενον Όριον Εκπομπής» (Equisition Standard), το καθοριζόμενον κατά τας διατάξεις του παρόντος ανώτατον επιτρεπόμενον ποσόν εκπομπής ρυπαινούσης ουσίας, θορύβου ή ετέρας μορφής ενεργείας υπό εγκαταστάσεώς τινος εις το περιβάλλον.

στ) Ως «Κατευθυντήρια τιμαί», τιμαί εκείναι εκ των οποίω θα καθορίζωνται εκάστοτε τα επιτρεπόμενα όρια εκπομπής ρυπαινουσών ουσιών δι' έκαστον υδάτινον αποδέκτην, αναλόγως της χρήσεως και της αφομοιωτικής ικανότητος αυτού, συμφώνως προς τας εκάστοτε ισχυούσας υγειονομικάς διατάξεις.

η) Ως «Εγκαταστάσεις», τα βιομηχανικά και βιοτεχνικά εργαστήρια, τα εργοστάσια, ως και αι, ανεξαρτήτως βιομηχανικής δραστηριότητος, πάσης φύσεως μηχανολογικά

εγκαταστάσεις, αι μόνιμοι εστίαι καύσεως και αι αποθήκαι, αι οποίαι τελούν υπό εκμετάλλευσιν ή κατοχήν φυσικών προσώπων ή του Δημοσίου ή των Ο.Τ.Α. ή Ν.Π.Δ.Δ. ή Ν.Π.Ι.Δ., εκ της εκ της λειτουργίας ή χρήσεως των οποίων δύναται να προκύψη ρύπανσις του εν γένει περιβάλλοντος.

#### Ως «Νέαι Εγκαταστάσεις».

1. Εκείναι δια τας οποίας, από της ενάρξεως ισχύος του παρόντος, υποβάλλεται αίτησις χορηγήσεως αδείας εγκαταστάσεως, όπου απαιτείται αύτη, ή αίτησις χορηγήσεως αδείας λειτουργίας.

2. Εκείναι δια τας οποίας, έχει μεν χορηγηθεί η άδεια εγκαταστάσεως, πλην όμως δεν έχει χορηγηθεί η άδεια λειτουργίας εντός δύο (2) ετών από της ενάρξεως ισχύος του παρόντος και

3. Εκείναι αι οποίαι ευρίσκονται εν λειτουργία κατά την δημοσίευσιν του παρόντος και δια τας οποίας υποβάλλεται αίτησις χορηγήσεως αδείας επεκτάσεως ή εκσυγχρονισμού ή μεταφοράς των, δια το τμήμα όμως εκείνο των εγκαταστάσεων εις το οποίον αναφέρεται η εν λόγω αίτησις.

θ) Ως «Παλαιαί Εγκαταστάσεις», αι μη αποτελούσαι νέας εγκαταστάσεις κατά την έννοιαν της προηγουμένης παραγράφου.

#### Άρθρον 2.

##### Επιτρεπόμενα Όρια Εκπομπής.

1. Το επιτρεπόμενον ποσόν εκπομπής ρυπαινούσης ουσίας εις την ατμόσφαιραν υπό εγκαταστάσεων, καθορίζεται ως ακολούθως :

α) Δια τον καπνόν, τον προερχόμενον εκ των εστιών καύσεως των παλαιών και νέων εγκαταστάσεων, εις τον βαθμόν 1 της κλίμακος Ringelmann.

Κατ' εξαίρεσιν επιτρέπεται η υπέρβασις του ως άνω βαθμού 1.

α) και μέχρι του βαθμού 2 δια συνολικόν χρόνον μέχρι τεσσάρων πρώτων λεπτών της ώρα (4') και δι' έκαστον ημίωρον λειτουργίας της εστίας καύσεως και β) και μέχρι λεπτών της ώρας (3') και δια το πρώτον τέταρτον της ώρας από της εναύσεως της εστίας καύσεως, ή από τυχόν σχετικής βλάβης.

β) Δια το φθόριον, το υδροφθόριον και τας φθοριούχους ανοργάνους ενώσεις εκπεμπόμενα μεν υπό παλαιών εγκαταστάσεων εις 100 mg/NM<sup>3</sup> εκπεμπόμενα δε υπό νέων εγκαταστάσεων εις 80 mg/NM<sup>3</sup> πλην των εκπεμπομένων υπό εγκαταστάσεων πρωτογενούς παραγωγής αλουμινίου.

γ) Δια τον ανόργανον μόλυβδον ή το αρσενικόν ή το κάδμιον εκπεμπόμενα μεν υπό παλαιών εγκαταστάσεων εις 100 mg/NM<sup>3</sup> εκπεμπόμενα δε υπό νέων εγκαταστάσεων εις 10 mg/NM<sup>3</sup>, δι' εν έκαστον τούτων και ουχί αθροιστικώς.

δ) Δια τα στερεά εν αιωρήσει (σκόνες) τα εκπεμπόμενα μεν υπό παλαιών εγκαταστάσεων εις 150 mg/M<sup>3</sup>, τα εκπεμπόμενα δε υπό νέων εγκαταστάσεων εις 100 mg/M<sup>3</sup>.

ε) Υπό των εγκαταστάσεων παραγωγής τσιμέντου εις 150 mg στερεών εν αιωρήσει ανά NM<sup>3</sup> υπό των παλαιών εγκαταστάσεων και εις 100 mg/NM<sup>3</sup> τοιούτων των νέων εγκαταστάσεων.

Εις τας εγκαταστάσεις παραγωγής τσιμέντου επιτρέπεται η χρησιμοποίησις καυσίμων υψηλής περιεκτικότητος εις θείον, υπό τον όρον ότι το παραγόμενον διοξείδιον του θείου δεσμεύεται κατά την παραγωγικήν διαδικασίαν.

στ) Υπό των εγκαταστάσεων παραγωγής υδροχλωρικού οξέος ή υδροχλωρίου εις 40 mg/NM<sup>3</sup> υδροχλωρικού οξέος ή υδροχλωρίου, εκπεφρασμένου εις υδροχλωρίον, εκπεμπομένον υπό των παλαιών εγκαταστάσεων και εις 20 mg/NM<sup>3</sup> τοιούτων εκπεμπομένων υπό των νέων εγκαταστάσεων.

ζ) Υπό των εγκαταστάσεων παραγωγής νιτρικού οξέος εις 8 χιλιόγραμμα NO<sub>2</sub> ανά παραγόμενον τόννον νιτρικού οξέος 100% υπό των παλαιών εγκαταστάσεων και εις 5 χιλιόγραμμα υπό των νέων εγκαταστάσεων.

η) Υπό των εγκαταστάσεων παραγωγής θειικού οξέος 1) εις 10 χιλιόγραμμα SO<sub>2</sub> ανά παραγόμενον τόννον θειικού οξέος 100% υπό παλαιών εγκαταστάσεων και εις 6 χιλιόγραμμα υπό των νέων εγκαταστάσεων και 2) εις 0,8 χιλιόγραμμα SO<sub>3</sub> ανά τόννον παραγομένου θειικού οξέος 100% υπό παλαιών εγκαταστάσεων και εις 0,5 χιλιόγραμμα υπό των νέων εγκαταστάσεων.

θ) Υπό των εγκαταστάσεων παραγωγής πρωτογενούς αλουμινίου εις 3 χιλιόγραμμα φθορίου ανά παραγόμενον τόννον αλουμινίου υπό παλαιών εγκαταστάσεων και εις 1 χιλιόγραμμα υπό των νέων εγκαταστάσεων.

ι) Υπό των εγκαταστάσεων, παλαιών και νέων, διύλισης πετρελαίου 1) εις 10 Mg H<sub>2</sub>S/NM<sub>3</sub> και 2) εις την περίπτωση κατά την οποίαν το παραγόμενον υδρόθειον είναι περισσότερο των δύο τόννων ημερησίως, τα απαέρια τα περιέχοντα υδρόθειον, υποβάλλονται εις την κατάλληλον επεξεργασίαν μετατροπής του υδρόθειου εις θείον.

ια) Υπό των εγκαταστάσεων, παλαιών και νέων, προπαρασκευής άνθρακος, ήτοι θραύσεως, λειοτριβήσεως, κοσκινήσεως, μεταφοράς και φορτώσεως εις 100 mg κόνεως άνθρακος ανά NM<sub>3</sub>.

ιβ) Υπό των εγκαταστάσεων, παλαιών και νέων, παραγωγής ή επεξεργασίας ή βιομηχανοποιήσεως αμιάντου εις δύο ίνας αμιάντου ανά κυβικόν εκατοστόν αέριος δι αμιάντος χαρακτηριζόμενον ως χρυσοσίλιν και εις 0.2 ίνας αμιάντου ανά κυβικόν εκατοστόν αέρος δι αμιάντο χαρακτηριζόμενον ως κροκιδόλιθον. Ως ίνα αμιάντου, νοείται, κατά τας διατάξεις του παρόντος, κάθε ίνα της οποίας το μήκος είναι μεγαλύτερον των 5 μικρών και εις την οποίαν η σχέσις του μήκους ως προς το πλάτος είναι μεγαλύτεραν του 3 προς 1. Εις την περίπτωσιν κατά την οποίαν συνυπάρχουν και τα δύο είδη αμιάντου, το ανώτατον επιτρεπόμενον ποσόν εκπομπής υπολογίζεται επί τη βάσει του ποσοστού συμμετοχής εκάστου είδους.

2. Το κατά την προηγούμενην παράγραφον ποσόν αντιπροσωπεύει τον μέσον όρον τιμών τουλάχιστον 3 μετρήσεων εντός ενός 24ώρου.

3. Η μέτρησις των κατά την προηγούμενην παράγραφον καθοριζομένων ορίων εκπομπής γίνεται εις το σημείον εκπομπής της ρυπαιούσης ουσίας και προ της αναμίξεώς της με τον ατμοσφαιρικόν αέρα.

4. Εις την κατά νόμον χορηγουμένην άδειαν εγκαταστάσεως ή λειτουργίας δύναται να ορίζονται το επιτρεπόμενον ποσόν εκπομπής ρυπαιούσης υπό της εγκαταστάσεως, εφ' όσον τούτο δεν καθορίζεται υπό της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου.

5. Το ανώτατον επιτρεπόμενον όριον θορύβου, εκπεμπόμενον εις το περιβάλλον υπό των εγκαταστάσεων, καθορίζεται ως τούτο αναφέρεται εις τον κατωτέρω παρατιθέμενον πίνακα, μετρούμενον επί του ορίου του ακινήτου επί του οποίου κείται η εγκατάστασις.

ΠΙΝΑΞ 1		
Ανώτατου Επιτρεπομένου Ορίου Θορύβου		
α/α	Περιοχή	Ανώτατον όριον θορύβου εις dBA
1.	Νομοθετημένοι Βιομηχανικά Περιοχαί	70
2.	Περιοχαί εις ας το επικρατέστερον στοιχείον είναι το βιομηχανικόν	65

3.	Περιοχαί εις ας επικρατεί εξ ίσου το βιομηχανικόν και αστικόν στοιχείον	55
4.	Περιοχαί εις ας επικρατεί το αστικόν στοιχείον	50

Δια τας εγκαταστάσεις τας ευρισκομένας εν επαφή μετά κατοικουμένων κτισμάτων, το ανώτατον επιτρεπόμενον όριον θορύβου καθορίζεται εις 45 dBA, ανεξαρτήτως της περιοχής εις ήν ευρίσκεται η εγκατάστασις μετρούμενον εντός του κατοικουμένου κτίσματος με ανοικτάς θύρας και παράθυρα.

### Άρθρον 3.

1. Αι κατευθυντήρια τιμαί, περί ων η περίπτωσης στ, της παραγράφου 1 του άρθρου 1 του παρόντος, καθορίζονται ως αύται αναφέρονται εις τον κατωτέρω παρατιθέμενον πίνακα.

ΠΙΝΑΞ 2 ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΩΝ ΤΙΜΩΝ			
Είδος Εγκαταστάσεως	Χαρακτηριστικά Αποβλήτων	Ανωτάτη μέση τιμή 24ώρου	Μέσος όρος τιμών δια 30 συνεχείς ημέρας
Σφαγή ζώων, πλην πουλερικών	(χιλιόγραμμα ανά τόννον ζώντος ζώου) BOD <sub>5</sub> .....	1.60	0.8
	εν αιωρήσει στερεά .....	2.00	1.00
	λίπη .....	0.53	0.26
	άζωτον .....	0.20	0.10
	Σφαγή πουλερικών	(χιλιόγραμμα ανά 1000 πουλερικά) BOD <sub>5</sub> .....	3.50
Γαλακτοκομικά προϊόντα	εν αιωρήσει στερεά .....	5.00	2.50
	(χιλιόγραμμα ανά τόννον γάλακτος) BOD <sub>5</sub> .....	0.80	0.4
Κονσερβοποιία φρούτων και λαχανικών	εν αιωρήσει στερεά .....	0.43	0.23
	(χιλιόγραμμα ανά τόννον προϊόντος) BOD <sub>5</sub> .....	1.90	0.95
Κονσερβοποιία ιχθυρών	εν αιωρήσει στερεά .....	0.85	0.45
	(χιλιόγραμμα ανά τόννον προϊόντος) BOD <sub>5</sub> .....	2.40	1.20
	εν αιωρήσει στερεά .....	3.00	1.50
	λίπη και έλαια .....	0.90	0.45
Παραγωγή σακχάρεως εκ τεύτλων	οργανικόν άζωτον ...	0.12	0.6
	(χιλ/μα ανά τόννον προϊόντος) BOD <sub>5</sub> .....	3.00	1.50
	εν αιωρήσει		

	στερεά .....	15.00	7.50
Παραγωγή αμύλου και γλυκόζης	(χιλ/μα ανά τόννον προϊόντος) BOD <sub>5</sub> ..... COD..... εν αιωρήσει στερεά .....	4.00 6.00 3.00	2.00 3.00 1.50
Οινοπνευματοποιία	BOD <sub>5</sub> ..... (χιλιόγραμμα ανά τόννον ανύδρου αλκοόλης) εν αιωρήσει στερεά .....	1.58* 67.2** 3.50*	0.79* 33.6** 1.80*
	(χιλιόγραμμα ανά τόννον ανύδρου αλκοόλης) λίπη και έλαια ..... (χιλ/μα ανά τόννον προϊόντος)	2.40** 1.70	1.20** 0.85
Παραγωγή ζύθου	(χιλ/μα ανά κ.κ. ζύθου) BOD <sub>5</sub> ..... εν αιωρήσει στερεά .....	1.00 2.20	0.655 1.10
Επεξεργασία ερίου	(χιλ/μα ανά τόννον προϊόντος)		
α) Ακαθάριστη πρώτη ύλη	BOD <sub>5</sub> ..... εν αιωρήσει στερεά .....	47.00 47.0	23.50 23.5
	φαινόλαι..... λίπη και έλαια..... χρώμιον- 6 .....	0.40 28.6 0.20	0.20 14.3 0.10
β) Μετά καθαρισμόν πρώτη ύλη	BOD <sub>5</sub> ..... εν αιωρήσει στερεά .....	26.00 20.00	13.00 10.00
	φαινόλαι..... χρώμιον- 6 .....	0.40 0.20	0.20 0.10
Κατεργασία βάμβακος	(χιλ/μα ανά τόννον προϊόντος) BOD <sub>5</sub> ..... εν αιωρήσει στερεά .....	30.15 20.0	15.00 10.0

\* Μετά από καθίζησιν του τρυγικού οξέος με Ca (OH)<sub>2</sub>

\*\* Χωρίς την καθίζησιν του τρυγικού οξέος

Είδος Εγκαταστάσεως	Χαρακτηριστικά Αποβλήτων	Ανωτάτη μέση τιμή 24ώρου	Μέσος όρος τιμών δια 30 συνεχείς ημέρας
Βυρσοδεψεία	(χιλιόγραμμα ανά τόννον ακατεργάστων δορών) BOD <sub>5</sub> ..... εν αιωρήσει στερεά ..... ολικών χρώμιον..... θειούχα ..... λίπη και έλαια .....	13.30  20.7 0.50 1.00 3.50	6.65  10.35 0.25 0.50 1.75
Παραγωγή χαρτοπολλτού	(χιλιόγραμμα ανά τόννον προϊόντος)		
α) Θεϊικός χαρτοπολλτός (CRAFT)	BOD <sub>5</sub> ..... εν αιωρήσει στερεά .....	13.00 7.00	6.50 3.5
β) Θεϊώδης χαρτοπολλτός	BOD <sub>5</sub> ..... εν αιωρήσει στερεά .....	20.0 8.0	10.00 4.00
γ) Ημιχημικός χαρτοπολλτός	BOD <sub>5</sub> ..... εν αιωρήσει στερεά .....	10.00 5.00	5.00 2.50
Παραγωγή χάρτου	(χιλιόγραμμα ανά τόννον προϊόντος) BOD <sub>5</sub> ..... εν αιωρήσει στερεά .....	5.00 6.00	2.50 3.00
Παρασκευή σαπώνων και παρασκευασμάτων καθαρισμού	(χιλιόγραμμα ανά τόννον προϊόντος) BOD <sub>5</sub> ..... COD..... εν αιωρήσει στερεά ..... έλαια και λίπη .....	0.09 1.5 0.6 0.13	0.45 0.75 0.3 0.65
Παραγωγή, επεξεργασία φυτικών, ζωικών λιπών και ελαίων.	(χιλιόγραμμα ανά τόννον προϊόντος) BOD <sub>5</sub> ..... COD..... εν αιωρήσει στερεά ..... λίπη και έλαια .....	4.00 6.00 5.00 1.00	2.00 3.00 2.00 0.50
Άλεσις δημητριακών	(χιλιόγραμμα ανά τόννον προϊόντος) BOD <sub>5</sub> ..... εν αιωρήσει στερεά .....	0.17 0.24	0.85 0.12

Μη αλκοολούχα ποτά	(χιλιόγραμμα ανά τόννον προϊόντος) BOD <sub>5</sub> .....	0.60	0.30
	εν αιωρήσει στερεά .....	0.50	0.25
Δι' όλας τας εγκαταστάσεις	PH	6 – 9	

2. Ως BOD<sub>5</sub> δια την εφαρμογήν του παρόντος, νοείται το βιοχημικώς απαιτούμενον οξυγόνον των 5 ημερών και ως COD το χημικώς απαιτούμενον οξυγόνου.

3. Δια τας εγκαταστάσεις και τας ρυπαινούσας ουσίας τας μη αναφερόμενας εις τον πίνακα της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου, ως κατευθυντήριοι τιμαί θα λαμβάνονται τα ποσά των ρυπαινουσών ουσιών, τα προκύπτοντα εκ της καταλλήλου επεξεργασίας των αποβλήτων με βαθμόν αποδόσεως 85% δια τον μέσον όρον τιμών τριάκοντα συνεχών ημερών. Το ποσοστόν αυτό υπολογίζεται επί των ρυπαντικών φορτίων ακατεργάστων αποβλήτων.

4. Δια, τας κατατάξεις του παρόντος, απαιτούμενας δειγματοληψίας, αναλύσεις, προσδιορισμούς και μετρήσεις ισχύουν αι υπό του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) πρότυποι μέθοδοι, ελλείψει δε τοιούτων αι εις τας χώρας των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ισχύουσαι τοιαύται, οριζόμεναι εκάστοτε εις την άδειαν εγκαταστάσεως ή λειτουργίας.

#### Άρθρον 4.

1. Δια την κατά τας κειμένας διατάξεις, χορήγησιν αδείας εγκαταστάσεως ή λειτουργίας εις τας εγκαταστάσεις τας κατονομαζόμενας εις τον κάτωθι παρατιθέμενον πίνακα 3, απαιτείται προηγουμένως η υποβολή εις την Διεύθυνσιν Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπουργείου Βιομηχανίας και Ενεργείας μελέτης περιβαλλοντολογικών επιπτώσεων τύπου Α της οποίας ο τύπος και το περιεχόμενο καθορίζεται εις το Παράρτημα Α του παρόντος.

(Το άρθρο 4 έχει αντικατασταθεί από την κ.ν.α 69269/90 (678/Β)).

### ΠΙΝΑΞ 3

#### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΑ ΤΑΣ ΟΠΟΙΑΣ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ Α΄

1. Παραγωγής σακχάρους εκ τεύτλων.
2. Παραγωγής βασικών ανοργάνων χημικών προϊόντων.
3. Παραγωγής χημικών λιπασμάτων.
4. Παραγωγής πλαστικών υλών και συνθετικών ρητινών.
5. Παραγωγής πετροχημικών.
6. Παραγωγής βασικών οργανικών ενδιάμεσων.
7. Παραγωγής χαρτοπολτού.
8. Δωλίσσεως ακαθάρτου πετρελαίου.
9. Παραγωγής κωκ, λιγνιτοπλίνθων και άλλων τυποποιημένων καυσίμων.
10. Αποθηκεύσεως, διανομής και επεξεργασίας άνθρακος άνω των 200 τόννων ημερησίως.
11. Παραγωγής και εξαγωγής πετρελαίου.
12. Παραγωγής τσιμέντων.
13. Φρύξεως προϊόντων λευκολίθου.
14. Παραγωγής αμιάντου και ειδών αυτού.

15. Παραγωγής χυτοσιδήρου.
16. Παραγωγής χάλυβος.
17. Μεταλλουργίας μολύβδου.
18. Μεταλλουργίας σιδηρονικελίου.
19. Μεταλλουργίας χαλκού και κραμμάτων αυτού.
20. Μεταλλουργίας αλουμινίου και κραμμάτων αυτού.
21. Μεταλλουργίας άλλων κοινών μετάλλων και κραμμάτων αυτών.
22. Ναυπηγήσεως μεταλλικών σκαφών.
23. Παραγωγής ηλεκτρικής ενεργείας (θερμικής).
24. Αεριοποιήσεως θείου.
25. Παραγωγής θείου.
26. Νομοθετημένα βιομηχανικά περιοχάι.

2. Δια την χορήγησιν αδείας εγκαταστάσεως ή λειτουργίας, εις τας εγκαταστάσεις τας κατονομαζόμενας εις τον κάτωθι παρατιθέμενον πίνακα 4, απαιτείται η υποβολή ομοίως μελέτης περιβαλλοντολογικών επιπτώσεων τύπου Β', της οποίας ο τύπος και το περιεχόμενον καθορίζεται εις το Παράρτημα Β του παρόντος.

#### **ΠΙΝΑΞ 4**

##### **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΑ ΤΑΣ ΟΠΟΙΑΣ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ Β**

1. Σφαγής ζώων και εκδοράς αυτών, εκτός πουλερικών.
2. Κονσερβοποιίας κρέατος.
3. Πτηνοσφαγείων και επεξεργασίας κρέατος πουλερικών.
4. Παρασκευής διατηρουμένου γάλακτος, βουτύρου, γιαούρτης.
5. Παρασκευής χυμού εξ οπωρών.
6. Παρασκευής διατηρουμένων λαχανικών.
7. Καθαρισμού – επεξεργασίας σταφίδος.
8. Πυρηνελαιουργίας.
9. Σπορελαιουργίας.
10. Χημικού καθαρισμού και υδρογονώσεως, ελαίων και λιπών.
11. Αλέσεως δημητριακών.
12. Παραγωγής αμύλου και αμυλοσακχάρου.
13. Παραγωγής ζυμών.
14. Οινοπνευματοποιίας.
15. Βυνοποιίας και ζυθοποιίας.
16. Παρασκευής και εμφιαλώσεως ποτών εκ χυμών και αναψυκτικών.
17. Πλύσεως και απολιπάνσεως φυσικού ερίου.
18. Βαφείων, λευκαντηρίων, φινιριστηρίων και τυποβαφείων (άνω των 1.000 Kg α' ύλης ανά ημέρα).
19. Κατασκευής τεχνητής ξυλείας.
20. Παραγωγής χάρτου και χαρτονίου.
21. Παραγωγής σολοδερμάτων και επανωδερμάτων.
22. Παραγωγής λοιπών δερμάτων.
23. Παραγωγής συνθετικού δέρματος.
24. Κατασκευής επισώστρων και αεροθαλάμων.
25. Παραγωγής παντός είδους εκ πλαστικής ύλης δι' αναμίξεως με ίνας αμιάντου.
26. Αναμίξεως και συσκευασίας χημικών λιπασμάτων (εξέτασης κατά περίπτωση).
27. Παραγωγής τεχνητών ινών μετάξης, ερίου, βάμβακος.
28. Παραγωγής οργανικών χρωστικών ουσιών.
29. Παραγωγής γλυκερίνης, λιπαρών οξέων, στεατίνης και παραφίνης.



30. Παραγωγής λοιπών βασικών χημικών προϊόντων.
31. Παραγωγής ασφαλτικών υλικών επιστρώσεως οδών.
32. Παραγωγής ναφθαλίνης.
33. Κατασκευής ειδών εκ πυριμάχων και οξυμάχων υλικών.
34. Κατασκευής υαλοπινάκων και σκευών εξ υάλου εν γένει.
35. Παραγωγής ινών εξ υάλου (υαλοβάμβακος).
36. Βιομηχανικής κατεργασίας μπετονίτου, περλίτου, καολίνου κ.λπ.
37. Ασβέστου.
38. Παραγωγής γύψου.
39. Κατασκευής ειδών εξ αμιαντοτσιμέντου.
40. Επεξεργασίας θείου.
41. Παραγωγής λοιπών προϊόντων εκ μη μεταλλικών ορυκτών.
42. Κατασκευής αντικειμένων εκ χυτοχάλυβας.
43. Εξελάσεως σιδήρου.
44. Κατασκευής σιδηροσωλήνων, πλην ηλεκτρομονωτικών.
45. Ανακτήσεως μολύβδου εις χυτήρια.
46. Ανακτήσεως λοιπών μετάλλων εις χυτήρια (πλην σιδήρου).
47. Επιμεταλλώσεως και οξειδώσεως μετάλλων και ανοδιώσεως αλουμινίου (άνω των 50 KVA).
48. Παραγωγής αυτοκινήτων.
49. Κατασκευής συσσωρευτών.
50. Παραγωγής φωταερίου.
51. Εστιών καύσεων, στερεών καυσίμων (κωκ, λιθάνθρακες κ.λπ.) άνω των 10.000.000 KCal/H.
52. Παραγωγής σαπώνων.
53. Παραγωγής απορρυπαντικών.
54. Παραγωγής γεωργικών φαρμάκων, εντομοκτόνων.
55. Παραγωγής εκρηκτικών, πλην πυροτεχνημάτων.
56. Επεξεργασίας (αναγεννήσεως) μεταχειρισμένων ορυκτελαίων ή παραγωγής ορυκτελαίων.
57. Επιφανειακής επεξεργασίας μετάλλων (βαφή δια θερμικής σταθεροποιήσεως).

3. Εγκαταστάσεις περί των αι παραγράφοι 1 και 2 του παρόντος άρθρου λειτουργούσαι ή εγκαθιστάμεναι εντός Νομοθετημένων Βιομηχανικών Περιοχών απαλλάσσονται της υποχρέωσεως υποβολής μελέτης περιβαλλοντολογικών επιπτώσεων.

4. Δια την χορήγησιν αδείας λειτουργίας εις εγκαταστάσεις, εξ των προέρχονται υγρά απόβλητα, απαιτείται η υποβολή της, υπό των κειμένων διατάξεων, προβλεπομένης προσωρινής ή οριστικής αδείας διαθέσεως υγρών αποβλήτων οι όροι της οποίας δέον να είναι σύμφωνοι προς τας υπό του άρθρον 4 του παρόντος, καθοριζόμενας κατευθυντηρίουσ τιμάς αίτινες και αποτελούν όρους της αδείας λειτουργίας.

5. Δια τας παλαιάς εγκαταστάσεις, τας αναφερομένας εις τον πίνακαν της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου, απαιτείται, η εντός έτους από της ισχύος του παρόντος, υποβολή μελέτης περιβαλλοντολογικών επιπτώσεων τύπου Β.

6. Κατά την ανανέωσιν της υπό των κειμένων διατάξεων, προβλεπομένης αδείας λειτουργίας δεν απαιτείται η υποβολή, νέας μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων, εφ' όσον δεν επήλθον ουσιαστικά διαφοροποιήσεις εις τας εγκαταστάσεις.

Άρθρον 5.

1. Εάν εκ της λειτουργίας εγκαταστάσεώς τινος διαπιστωθή η μη επαρκής προστασία του περιβάλλοντος, ο Υπουργός Βιομηχανίας και Ενεργείας επιβάλλει δια τροποποίησης της αδειας λειτουργίας τους ενδεικνυομένους όρους προς διασφάλισιν του περιβάλλοντος, καθορίζων δια της αυτής αποφάσεως την απαιτούμενην προθεσμίαν προς συμμόρφωσιν, συμφώνως προς τας διατάξεις των άρθρων 2 και 3 του παρόντος.

2. Βιομηχανίαι, βιοτεχνίαι και πάσης φύσεως μηχανολογικάι εγκαταστάσεις, δι' ας δεν απαιτείται, κατά τας κειμένας διατάξεις, άδειαι λειτουργίας, υπόκεινται εις τας διατάξεις του παρόντος Προεδρικού Διατάγματος.

3. Εγκαταστάσεις λειτουργούσαι εντός νομοθετημένων βιομηχανικών περιοχών ή διαθέτουσαι υγρά απόβλητα εις δίκτυον αποχετεύσεως αποβλήτων εφοδιασμένων μετά συστήματος καθαρισμού τούτων υπόκεινται ως προς τα υγρά απόβλητα, εις τας εκάστοτε ισχύουσας δια τας περιοχάς αυτάς διατάξεις.

4. Εις πάσας τας εγκαταστάσεις δέον όπως κατά την λειτουργίαν των λαμβάνονται πάντα τα αναγκαία μέτρα προς προστασία του περιβάλλοντος.

#### Άρθρον 6.

1. Η αρμοδία Υπηρεσία του Υπουργείου Βιομηχανίας και Ενεργείας, δύναται να επιβάλη εις τας εγκαταστάσεις, περί των η παρ. 1 του άρθρου 4 του παρόντος Π. Δ/τος, δι' αποφάσεώς της την τοποθέτησιν εις τας εγκαταστάσεις, δαπάναις της επιχειρήσεως ή εκμεταλλεύσεως αυτών, συσκευών δια την μέτρησιν παραμέτρων ρυπάνσεως.

2. Οι φορείς των εγκαταστάσεων, περί των το άρθρον 4 του παρόντος, υποχρεούται όπως προβαίνουν εις τακτικόν έλεγχον των πάσης φύσεως αποβλήτων των, τηρούντες ειδικόν βιβλίον θεωρημένον υπό της αρμοδίας Αρχής, εις το οποίον θα καταγράφουν λεπτομερώς τας παρατηρήσεις και τα αποτελέσματα των αναλύσεων μετρήσεων και ελέγχων γενικώς.

3. Το Υπουργείον Βιομηχανίας και Ενεργείας, προβαίνει, δια των αρμοδίων υπηρεσιών του εις διενέργειαν ελέγχων των εγκαταστάσεων, προς παρακολούθησιν της εφαρμογής των διατάξεων του παρόντος και της τηρήσεως των δυνάμει αυτού τιθεμένων εις τας εγκαταστάσεις όρων.

4. Οι δια την διενέργειαν των κατά τα ανωτέρω ελέγχων, υπάλληλοι δικαιούνται όπως εισέρχονται εις τας εγκαταστάσεις κατά πάντα χρόνον, είτε αύται ευρίσκονται εν λειτουργία, είτε όχι, παρεχομένης πάσης διευκολύνσεως δια την εκτέλεσιν του έργου των.

#### Άρθρον 7.

1. Πάσα παράβασις των διατάξεων του παρόντος Π. Δ/τος δύναται να επιφέρει πέραν των υπό των διατάξεων των Ν. ΔΚΣΤ 1912, Ν. 1479/1965 και Α.Ν. 207/1967, ως αύται ισχύουν νυν, προβλεπομένων συνεπειών, και την ανάκλησιν της αδειας λειτουργίας.

2. Η ισχύς του παρόντος άρχεται από της δημοσιεύσεώς του δια της Εφημερίδος της Κυβερνήσεως, πλην των περιπτώσεων β έως ιβ της παραγράφου 1 του άρθρου 2, της παραγράφου 5 του αυτού άρθρου και του άρθρου 3, προκειμένου περί παλαιών εγκαταστάσεων, η ισχύς των οποίων άρχεται εν έτος μετά την δημοσίευσιν του παρόντος Π. Δ/τος.

Εν Αθήναις τη 29 Σεπτεμβρίου 1981

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ  
**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Γ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗΣ**

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

# ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΜΑΝΟΣ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

### ΤΕΧΝΙΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Α

#### 1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ

Επωνυμίας, είδος εγκατάστασης, μέγεθος, διεύθυνσις έδρας, τηλέφωνον έδρας εγκαταστάσεως, αρμόδιος δια θέματα σχετικά με το περιεχόμενον της μελέτης.

#### 2. ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

Περιγραφή του έργου, των πιθανών σημαντικών επιπτώσεων και της μονιμότητός των, των προτεινομένων μέτρων προλήψεως και αντιμετώπισεως των επιπτώσεων. Σύντομη περιγραφή των τυχόν υφισταμένων εναλλακτικών λύσεων.

#### 3. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΙΣ ΕΚΤΑΣΙΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ

Περιγραφή της γεωγραφικής θέσεως, με πληροφορίες δια την περιοχή εις την οποία θα γίνη η εγκατάστασις, το τοπωνύμιον της θέσεως και η διοικητική υπαγωγή της. Να δοθή η ακριβής έκτασις εις στρέμματα και τ.μ., καθώς και αι ορθογώνιοι αξιμουθικαί συντεταγμένοι των ορίων της, αι οποίαι εξαρτώνται από το εθνικόν τριγωνομετρικόν δίκτυον. Η θέσις της περιοχής να σημειωθή εις τους χάρτας.

#### 4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Δια την προτεινομένην λύσιν της εγκαταστάσεως, να περιγραφούν αναλυτικώς τα στοιχεία όλων των παραγράφων τα οποία ακολουθούν εις το εξής:

Εφ' όσον περισσότεραι της μιας λύσεις του έργου (εναλλακτικά λύσεις) είτε ως προς την θέσιν, είτε ως προς τον τρόπον αντιμετώπισεως των επιπτώσεων εις το περιβάλλον θεωρούνται εφικταί, τα στοιχεία των παραγράφων τα οποία ακολουθούν θα ήταν σκόπιμον να περιγραφούν δι' εκάστην των προτεινομένων δευτερευουσών εναλλακτικών λύσεων κειχωρισμένως κατά τον δυνατόν ικανοποιητικώς.

##### 4.1. Καταγραφή περιβάλλοντος – Χάρται

##### 4.1.1 Γενικοί χάρται (ευρείας περιοχής)

Εις τοπογραφικούς χάρτας (ή και εις αεροφωτογραφίας) κλίμακος 1:50.000 - 1:20.000 πρέπει να φαίνεται η μορφολογία της περιοχής εις την οποίαν πρόκειται να γίνη η μελετώμενη εγκατάστασις αι χρήσεις της γης και η θέσις της εγκαταστάσεως.

Εις τους χάρτας αυτούς πρέπει να φαίνονται η μορφολογία της περιοχής (όρη, λόφοι, ποταμοί, λίμναι), η χρήσις της γης (δάση, καλλιέργειαι, οικισμοί), μεγάλα τεχνικά έργα, (λιμένες, αεροδρόμια, σιδηροδρομικά γραμμάι, αυτοκινητόδρομοι), βιομηχανικά ζώναι, αρχαιολογικά περιοχαί, βοσκότοποι, έλη, κλπ.

##### 4.1.2. Χάρται της περιοχής αμέσου επιρροής.

Εις τοπογραφικούς χάρτας κλίμακος 1:2.000 1:5.000 θα σημειούται η ακριβής θέσις εις την οποίαν θα γίνη η μελετωμένη εγκατάστασις (κύρια ή βοηθητικά κτίρια, οικόπεδα κλπ.) και η περιβάλλουσα την εγκατάστασιν περιοχή, προς όλας τας κατευθύνσεις και εις απόστασιν

από την εγκατάστασιν περίπου έως 1.000 μ. Εις τους χάρτας αυτούς θα γίνεται λεπτομερής απεικόνισις της περιβαλλούσης την εγκατάστασιν περιοχής ώστε να φαίνονται εις αυτούς λεπτομερώς ο χαρακτήρ και αι υφιστάμεναι χρήσεις της περιοχής της εγκαταστάσεως.

Ενδεικτικώς αναφέρεται εδώ ότι τους ανωτέρω χάρτας πρέπει να φαίνωνται:

Οικισμοί (μονίμου ή εποχιακής κατοικίας), αρχαιολογικοί χώροι και γνωστά αρχαιολογικά μνημεία, οδικόν δίκτυον περιοχής (εθνικόν και τοπικόν), οδοί εξυπηρετήσεως της εγκαταστάσεως, γεωργικά καλλιέργειαι της περιοχής (έκτασις και είδος), πηγαί και ρέοντα ύδατα, λίμναι, συστήματα υδρεύσεως και αποχετεύσεως, σιδηροδρομικόν δίκτυον (πιθανή ή επιδιωκόμενη σύνδεσις με την εγκατάστασιν), δασικά εκτάσεις, πάρκα, μεμονωμένοι κατοικίαι, τουριστικά εγκαταστάσεις, αρδευτικά έργα.

Επίσης εις τους ανωτέρω χάρτας πρέπει να σημειούνται εκτάσεις αι οποίαι τυχόν έχουν προγραμματισθή δια μελλοντικήν αστικήν ή βιομηχανική ή τουριστική ανάπτυξιν.

#### 4.1.3. Μετεωρολογικά και υδρογραφικά στοιχεία.

Εις υδρογραφικά υπομνήματα ή εις τους γενικούς χάρτας της παρ. 4.1.1. πρέπει να σημειωθούν τα μετεωρολογικά στοιχεία της περιοχής της εγκαταστάσεως εφ' όσον διατίθενται.

Ειδικώτερον πρέπει να σημειούνται:

- Η κατεύθυνσις και η έντασις των ανέμων οι οποίοι συνήθως πνέουν εις την περιοχίν καθώς και το ποσοστόν νηνεμίας.
- Αι επικρατούσαι συνήθως συνθήκαι υγρασίας και θερμοκρασίας κατά τας διαφόρους εποχάς του έτους, το μέσον ετήσιο ύψος βροχής και αι θέσεις συγκεντρώσεως και φυσικής απορροής των ομβρίων υδάτων.
- Η συχνότης εμφανίσεως και η έντασις άλλων καιρικών φαινομένων όπως ομίχλη, ισχυροί άνεμοι, χιονοπτώσεις, τυχόν θερμοκρασιακά αναστροφαιί ιδίως εις περίπτωσιν προβλέψεως εκτομπής σημαντικών ατμοσφαιρικών ρύπων.

Εις περίπτωσιν κατά την οποίαν η εγκατάστασις είναι παραθαλασσία κι η θαλασσία περιοχή θα χρησιμοποιηθή δια διάθεισιν υγρών αποβλήτων, πρέπει να περιληφθή υδρογραφικός χάρτης της θαλασσίας εκτάσεως αμέσου επιρροής, όπου θα σημειούνται επίσης διαθέσιμα ωκεανογραφικά στοιχεία (επικρατούντα ρεύματα, στάθμη παλιρροιών, ύψος κυματισμού κλπ).

#### 4.2. Περιγραφή Περιβάλλοντος - Έκθεσις

Εις την έκθεσιν αυτήν θα περιγράφωνται συνοπτικώς στοιχεία τα οποία δύνανται ν' απεικονισθούν εις τους χάρτας της παραγράφου 4.1. όπως αναφέρονται και επεξηγούνται εις την συνέχειαν.

##### 4.2.1. Οικισμοί της περιοχής

- Πληθυσμός – Απασχόλησις.
- Ιδιοκτησία γης.

##### 4.2.2. Παραγωγικοί τομείς – Φυσικοί πόροι – Τουρισμός

- Γεωργία (καλλιεργούμεναι εκτάσεις, είδος καλλιεργείας κλ.π).
- Κτηνοτροφία.
- Αλιεία.
- Ορυκτός πλούτος.
- Δασικός πλούτος.

- Βιομηχανία.
- Υδάτινοι πόροι (έκτασις, όγκος λιμνών, υπόγεια ύδατα κλπ.)
- Είδος τουρισμού (αριθμός ξενοδοχείων κλπ.).

#### 4.2.3. Υφισταμένη υποδομή της περιοχής.

Να περιγραφούν και να εντοπισθούν εις τον ανάλογον με την περίπτωσιν χάρτην της παραγράφου 4.1. τα ακόλουθα :

- Δίκτυα μεταφορών (οδικόν, σιδηροδρομικόν).
- Λιμένες, αεροδρόμια.
- Δίκτυα ηλεκτρικής ενεργείας και τηλεπικοινωνιών.
- Δίκτυα υδρεύσεως, αποχετεύσεως, υπάρχουσαι εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (π.χ. βιομηχανικής περιοχής ή πόλεως).

#### 4.2.4. Υφισταμένη κατάσταση ρυπάνσεως.

Συνοπτική περιγραφή των υφισταμένων πηγών ρυπάνσεως από άλλας αιτίας και εκτίμησις της καταστάσεως του περιβάλλοντος.

### 5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

#### 1. Εναλλακτικά λύσεις

Σύντομη περιγραφή των τυχόν εναλλακτικών λύσεων αι οποίαι εξετάσθησαν ως προς :

- την θέσιν της εγκαταστάσεως
- την λειτουργίαν της εγκαταστάσεως (π.χ. παραγωγική διαδικασία)
- τους τρόπους επεξεργασίας και διαθέσεως των τυχόν στερεών, υγρών και αερίων αποβλήτων ή άλλων απορριμμάτων της εγκαταστάσεως.

Εις την περιγραφήν να αναφέρονται και οι λόγοι απορρίψεως των εναλλακτικών λύσεων.

#### 5.1. Φάσις κατασκευής

Εάν κατά την φάσιν της κατασκευής προβλέπονται αποψίλωσις εκτεταμένα έργα μεταφοράς γαιών και εν γένει επεμβάσεις εις το φυσικόν τοπίον πρέπει να δοθούν λεπτομερώς όσα στοιχεία αφορούν εις την ποσότητα και τον τόπον μεταφοράς και αποθέσεως των υλικών του εργοταξίου ως και τον επηρεασμόν και την αποκατάστασιν του φυσικού τοπίου.

#### 5.2. Φάσις λειτουργίας.

##### 5.2.1. Σχέδιον κατόψεως της εγκαταστάσεως

Σχέδιον κατόψεως της εγκαταστάσεως εις κλίμακα 1:100 έως 1:500 εις το οποίον θα σημειούνται λεπτομερώς:

- Η ακριβής θέσις και ο χαρακτηρισμός όλων των κτισμάτων.
- Η θέσις τυχόν υπογείων δεξαμενών.
- Τα δίκτυα υδρεύσεως και αποχετεύσεως (ομβρίων, ακαθάρτων υδάτων).
- Τα σημεία εκπομπής αερίων, υγρών και στερεών αποβλήτων της εγκαταστάσεως προς οιονδήποτε αποδέκτην.

Αι προβλεπόμεναι εγκαταστάσεις επεξεργασίας αερίων, υγρών και στερεών αποβλήτων.

#### 5.2.2. Λειτουργία – Απασχολούμενων προσωπικών

α) Προβλεπόμενος χρόνος λειτουργίας της εγκαταστάσεως (βάρδιες, ώρες ανά βάρδια, περίοδον λειτουργίας κατά την διάρκειαν του έτους).

β) Μέσος αριθμός απασχολούμενων εις την εγκατάστασιν (συνολικώς και ανά βάρδια) δι' εκάστην περίοδον λειτουργίας (διοικητικοί, ειδικευμένοι, ανειδίκευτοι).

#### 5.2.3. Πρώται ύλαι – Προϊόντα.

α) Κατάλογος πρώτων υλών, πρόσθετων υλικών τα οποία χρησιμοποιούνται κατά την παραγωγικήν διαδικασίαν, τελικών προϊόντων και παραπροϊόντων, εις τον οποίον θα αναφαίνονται το είδος, αι ποσότητες, τα μέσα μεταφοράς, ο τόπος προμηθείας καθώς και διαθέσεως αυτών.

β) Ειδικότερα απογραφή τυχόν τοξικών ουσιών, αι οποίαι πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ή να αποθηκευθούν εις την εγκατάστασιν.

#### 5.2.4. Παραγωγική διαδικασία

Περιγραφή της παραγωγικής διαδικασίας, συνοδευομένης υπό σχεδιαγραμμάτων παραγωγικής ροής (Flow Chart), όπου θα αναγράφονται το είδος, το μέγεθος, ο εξοπλισμός εκάστης ενδιαμέσου μονάδος της παραγωγικής διαδικασίας καθώς και επεξεργασίας αποβλήτων, το είδος εισερχομένων και εξερχομένων υλών αυτής, η παραγωγική ικανότης δια τελικά και ενδιάμεσα προϊόντα και το γενικόν ισοζύγιον υλικών.

#### 5.2.5. Χρήσις ύδατος και ενεργείας.

α) Περιγραφή του τρόπου υδρεύσεως της εγκαταστάσεως (πηγή και σημεία υδροληψίας, απαιτούμεναι παροχαί, σύστημα υδρεύσεως, κυκλώματα ύδατος).

β) Εφικταί εναλλακτικαί λύσεις ως προς τον τρόπον υδρεύσεως της εγκαταστάσεως.

γ) Στοιχεία χρήσεως ύδατος, ηλεκτρικής ενεργείας και καυσίμων και εφικταί εναλλακτικαί λύσεις χρήσεώς των.

Συμπληρώνονται οι πίνακες 1, 2 και 3.

#### 5.2.6. Αέρια απόβλητα

α) Στοιχεία δια τας πηγάς, την ποσότητα και την ποιότητα των αναφερόμενων αερίων αποβλήτων της εγκαταστάσεως προ της επεξεργασίας, όπως κατωτέρω περιγράφεται.

Αέρια – Ατμοί – Αερολύματα.

Εκπομπαί αερίων, ατμών ή αερολυμάτων εις υψηλήν στάθμην (καπνοδόχος) και χαμηλήν στάθμην (διάχυσις) αι οποίαι προκαλούνται εκ της λειτουργίας των διαφόρων μονάδων της εγκαταστάσεως. Συμπληρώνεται ο Πίναξ 4.

Όπου υπάρχουν περισσότεραι της μιας εκπομπαί αερίων, ατμών ή αερολυμάτων να δίδονται χωρισταί πληροφορίαι δι' εκάστην.

Εις περίπτωσιν υπάρξεως λεβήτων εις την εγκατάστασιν να δίδονται λεπτομέρειαι ως προς:

α) Τον τύπον λέβητος (υψηλής ή χαμηλής πίεσεως).

β) Την μεγίστην ικανότητα αναπαραγωγής.

γ) Την μεγίστην κατανάλωσιν καυσίμου.

δ) Τον τύπον του χρησιμοποιημένου καυσίμου.

ε) Την περιεκτικότητα των καυσίμων εις θείον.

Σωματίδια.

Εκπομπάι σωματιδίων προκαλούμενοι εκ της λειτουργίας των διαφόρων μονάδων της εγκαταστάσεως (όπου προβλέπονται περισσότερα του ενός σημείου εκπομπής σωματιδίων δι' εκάστην μονάδα, θα πρέπει να δοθούν κεχωρισμένως στοιχεία δι' έκαστον).

Συμπληρώνεται ο Πίναξ 4.

Καπνός.

Εκπομπάι καπνού αι οποίαι προκαλούνται εκ της λειτουργίας των διαφόρων μονάδων της εγκαταστάσεως.

Σκόνη.

Λεπτομέρειαι δια τας λειτουργίας, αι οποίαι προκαλούν σκόνην, επηρεάζουσαι το ευρύτερον περιβάλλον πέριξ του εργοστασίου (π.χ. μεταφορά προϊόντων χύδην, αποθήκευσις κλπ.).

β) Εφικταί εναλλακτικά λύσεισ ως προς τα μέτρα ελέγχου των αερίων αποβλήτων (π.χ. επιλογή καυσίμων και μεθόδων δυναμένων να περιορίζουν τας εκπομπάς, ανακύκλωσις αερίων, συστήματα επεξεργασίας αερίων εκπομπών κλπ.)

γ) Αποδόσεισ των μέτρων ελέγχου και χαρακτηριστικά των αερίων εκπομπών μετά την επεξεργασίαν.

Συμπληρώνεται ο Πίναξ 4.

#### 5.2.7. Υγρά απόβλητα.

α) Λεπτομερές διάγραμμα ισοζυγίου ύδατος εις την εγκατάστασιν με αναλυτική περιγραφήν των χρήσεων και ποσοτήτων ύδατος εις εκάστην μονάδα της παραγωγικής διαδικασίας λαμβανομένης κεχωρισμένως καθώς και των παραγομένων.

β) Ονομαστικώς ο πρώτος, οι ενδιάμεσοι και ο τελικός αποδέκτης κάθε εκβολής υγρών αποβλήτων και αι αποστάσεισ μεταξύ:

- του σημείου αναχωρήσεως των υγρών αποβλήτων από την εγκατάστασιν και του σημείου εκβολής εις τον πρώτον αποδέκτην και του σημείου τελικής εκβολής των υγρών αποβλήτων.
- το σύνολον της διανυομένης διαδρομής των υγρών αποβλήτων μέσα από τους διαδοχικούς αποδέκτασ μέχρι τον τελικόν.

(Πρώτοι ή ενδιάμεσοι αποδέκται, δυνατόν να είναι: υπόνομοι, υδατορεύματα, παραπόταμοι, ποταμοί, κοιλότητεσ εδάφουσ.

Τελικοί αποδέκτοι νοούνται αι λίμναι, η θάλασσα, το έδαφος ή τα υπόγεια ύδατα).

γ) Πραγματοποιούμεναι ή προβλεπόμεναι χρήσεισ υδάτων των διαφόρων αποδεκτών.

δ) Στοιχεία υγρών αποβλήτων δι' εκάστην χωριστήν πηγήν προ τυχούσης επεξεργασίας.

Συμπληρώνεται ο Πίναξ 5.

ε) Στοιχεία ποιότητοσ των υγρών αποβλήτων προ τυχούσης επεξεργασίας δι' εκάστην χωριστήν πηγήν με συμπλήρωσιν του Πίνακασ 6 και επιλογήν εκ του καταλόγου παραμέτρων ποιότητοσ εκείνων αι οποίαι σχετίζονται με την εγκατάστασιν. Εις τον πίνακα επίσεισ δέον να περιλαμβάνονται και παράμετροι ποιότητοσ γνωσταί εις τουσ υπευθύνουσ της εγκαταστάσεωσ αι οποίαι τυχόν δεν περιλαμβάνονται εις τον κατάλογον.

στ) Εφικταί εναλλακτικά λύσεισ ως προς τα μέτρα ελέγχου των υγρών αποβλήτων (π.χ. επιλογή μεθόδων παραγωγής περιοριζουσών την κατανάλωσιν ή την ρύπανσιν των υδάτων).

Πρόληψις των συμπτωματικών ρυπάνσεων εις το επίπεδον της παραγωγής όπως επί παραδείγματι δια λεκανών κατακρατήσεως, αυτομάτων συστημάτων ελέγχου ροής υγρών κλπ.

ζ) Συστήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

η) Αποδόσεις των μέτρων ελέγχου και παράμετροι ποιότητος των υγρών αποβλήτων μετά την επεξεργασίαν των εκπεφρασμένας εις KG ανά παραγομένην μονάδα προϊόντος ή πρώτης ύλης, εις mg/l κλπ.

Συμπληρώνεται ο Πίναξ 7.

#### 5.2.8. Στερεά απόβλητα – Ιλύες – Τοξικά απόβλητα – Απορρίμματα

α) Τύποι και ποσότητες παραγομένων εκ της εγκαταστάσεως στερεών αποβλήτων, ιλύων, τοξικών αποβλήτων ή απορριμμάτων.

β) Εφικταί εναλλακτικά λύσεις διαθέσεώς των: έδαφος, θάλασσα, υπογείως, ανακύκλωσις κλπ.

γ) Χαρακτηριστικά διαθέσεως (τρόπος μεταφοράς, θέσις διαθέσεως, μέθοδος διαθέσεως ή ανακυκλώσεως) δι' εκάστην λύσιν.

δ) Μέτρα περιορισμού των στερεών αποβλήτων και απορριμμάτων: επιλογή μεθόδων αι οποίαι περιορίζουν την παραγωγήν, διαχωρισμός των απορριμμάτων τα οποία δύναται να ανακτηθούν.

#### 5.2.9. Θόρυβος

α) Αναμενόμενα επίπεδα θορύβου (dHA) κατά την λειτουργίαν (κανονική και εντατική, ημέρα και νύκτα) της εγκαταστάσεως εις χαρακτηριστικά σημεία του ορίου της ιδιοκτησίας της.

β) Χαρακτηριστικά θορύβου:

Αναφέρατε αν ο θόρυβος είναι συνεχής ή όχι. Αν ο θόρυβος δεν είναι συνεχής, πόσον διαρκεί όταν εμφανίζεται; Τι ποσοστό του συνολικού χρόνου καλύπτει ο θόρυβος ο οποίος ακούεται κατά την νύκτα και την ημέραν.

Περιγράψατε αν ο παραγόμενος θόρυβος κατά την διάρκειαν της ημέρας και της νυκτός περιέχει ορισμένους ευδιακρίτους συνεχείς τόνους (π.χ. συριγμούς, βόμβους κλπ.)

Αναφέρατε αν ο παραγόμενος θόρυβος της ημέρας και της νυκτός έχει ειδικά χαρακτηριστικά π.χ. γδούπους, εκρήξεις κλπ. και αν είναι τοιαύτα ώστε να προσελκύουν την προσοχήν.

Παρόμοιαι πληροφορίαί δέον να δοθούν δια τας περιόδους εντατικής λειτουργίας.

γ) Προβλεπόμενα μέτρα ελέγχου του θορύβου π.χ.

- Πρόληψις των θορύβων εις την πηγήν.

#### 5.2.10. Άλλαι ενοχλήσεις.

- Δονήσεις: Χρονική συχνότης και αιτίαι αυτών.

- Οσμάι: Τύποι πιθανών οσμών και μέτρα ελέγχου αυτών.

### 6. ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Να αναφερθούν, εκτιμηθούν και διατυπωθούν όλαι αι επιπτώσεις από την πραγματοποίησιν της εγκαταστάσεως (άμεσαι – έμμεσαι, βραχυχρόνιαι - μακροχρόνιαι, θετικά – αρνητικά, επανορθούμεναι – μη επανορθούμεναι) εις το περιβάλλον της περιοχής (ευρείας και αμέσου επιρροής).



## 6.1. Οικολογικά επιπτώσεις

### 6.1.1. Ατμόσφαιρα

- Σύγκριση της ποιότητας των αερίων εκπομπών με τα καθωρισμένα όρια (Standards) της εκπομπής ή με τυχόν ειδικούς όρους.
- Επίδραση των αερίων εκπομπών της εγκαταστάσεως εις το μικροκλίμα της περιοχής της εγκαταστάσεως και το κλίμα της ευρύτερας περιοχής.
- Εκτίμησης της επιδράσεως των αερίων εκπομπών εις την ποιότητα του αέρος της περιοχής της εγκαταστάσεως (λαμβάνομένων υπ' όψιν των συνθηκών διασποράς και διαχύσεως αυτών εν συνδυασμώ με μετεωρολογικά, τοπογραφικά στοιχεία). Περιγραφή άλλων σχετικών προβλημάτων

### 6.1.2. Ύδατα

- Επίδραση εις την διάταξη των υπογείων υδάτων της περιοχής λόγω υδροληψίας ή εκβολής υγρών αποβλήτων.
- Επίδραση εις την ποσότητα των υπογείων υδάτων λόγω υδροληψίας ή αντλήσεων κατά τας εκσκαφάς κατά την διάρκειαν της κατασκευής.
- Πιθανότης επηρεασμού της ποιότητας των υπογείων και επιφανειακών υδάτων εκ της διαθέσεως στερεών αποβλήτων ή ιλύων τοξικών αποβλήτων ή απορριμμάτων της εγκαταστάσεως εις το έδαφος.

### 6.1.3. Μορφολογία - Έδαφος

Επίδραση λόγω της κατασκευής ή λειτουργίας της εγκαταστάσεως:

- εις τα μορφολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής
- εις τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά του εδάφους και ειδικώς εις τους παράγοντας ακαταλληλότητος αυτού όταν μεγάλοι εκτάσεις πρόκειται να επηρεασθούν αμέσως ή εμμέσως ώστε να μην είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν δια άλλας χρήσεις όπως γεωργικάς, αναψυχής, κλπ.

Επίδραση εις την ασφάλειαν της περιοχής η από κατολισθήσεις, καθιζήσεις, πλημμύρα κλπ.

### 6.1.4. Χλωρίς - πανίς

Επίδραση των αερίων εκπομπών και των υγρών αποβλήτων εις την χλωρίδα και πανίδα της περιοχής (χερσαία – υδροβία) (βραχυχρονία και μακροχρονία).

## 6.2. Επιπτώσεις εκ των θορύβων

Επίδραση του θορύβου εκ της λειτουργίας της εγκαταστάσεως εις την περιοχήν (βραχυχρονία και μακροχρονία).

## 6.3. Επιπτώσεις εις κρατικές εξυπηρετήσεις – Δίκτυα

Ανάγκαι δια την δημιουργίαν νέων ή δια μεταβολάς υπάρχουσών κρατικών εξυπηρετήσεων εις την περιοχήν η οποία θα προκύψη εκ της δημιουργίας της εγκαταστάσεως όπως:

Προστασία εκ πυρκαϊών, κατασκευή νέων δρόμων ή συντήρησις υπάρχόντων κλ.π.

#### 6.4. Αξιολόγηση των περιβαλλοντολογικών επιπτώσεων

Τα συμπεράσματα εκ της ανάλυσης και του σχολιασμού των επιπτώσεων των παραγράφων 6.1., 6.2. και 6.3. να συγκεντρωθούν εις πίνακα ή μητρώα και να αξιολογηθούν ως προς την σημασίαν και τον χαρακτήρα των επιπτώσεων (π.χ. άμεσαι – έμμεσαι, θετικά – αρνητικά, βραχυχρόνιοι – μακροχρόνιοι κλ.π.)

### 7. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΙΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

#### 7.1. Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος κατά την λειτουργίαν της εγκαταστάσεως

Να προταθούν τα αναγκαία μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος τα οποία θα ληφθούν κατά κατηγορίαν επιπτώσεων :

##### 7.1.1. Αέρια απόβλητα

- Μέτρα προστασίας
- Εφικταί εναλλακτικά λύσεις ως προς τα μέτρα ελέγχου των αερίων αποβλήτων (π.χ. επιλογή καυσίμων και μεθόδων περιορισουσών τας εκπομπάς, ανακύκλωσις αερίων, συστήματα επεξεργασίας αερίων εκπομπών κλπ.
- Αποδόσεις των μέτρων ελέγχου και χαρακτηριστικά των αερίων εκπομπών μετά την επεξεργασίαν (ποιότης και ποσότης).

##### 7.1.2. Υγρά απόβλητα

- Μέτρα προστασίας
- Εφικταί εναλλακτικά λύσεις ως προς τα μέτρα ελέγχου των υγρών αποβλήτων (π.χ. επιλογή μεθόδων παραγωγής περιορισουσών την κατανάλωσιν ή την ρύπανσιν των υδάτων, επιλογή υδάτων – ομβρίων, παραγωγικής διαδικασίας, χώρων υγιεινής).
- Πρόληψις των συμπτωματικών ρυπάνσεων εις το επίπεδον της παραγωγής όπως επί παραδείγματι δια λεκανών κατακρατήσεως, αυτομάτων συστημάτων ελέγχου ροής υγρών κλπ.
- Αποδόσεις των μέτρων ελέγχου και παράμετροι ποιότητος των υγρών αποβλήτων μετά την επεξεργασίαν (ποιότης και ποσότης εκπεφρασμένοι εις μονάδας kg/παραγ. μονάδα, mg/l, ή g ή kg/ώρα).

##### 7.1.3. Στερεά απόβλητα – Ιλύες – Τοξικά απόβλητα - Απορρίμματα

- Μέτρα προστασίας εκ του θορύβου.
- Εφικταί εναλλακτικά λύσεις διαθέσεως των, π.χ. έδαφος, θάλασσα, υπογείως, ανακύκλωσις.
- Χαρακτηριστικά διαθέσεως (τρόπος μεταφοράς, θέσις διαθέσεως, μέθοδος διαθέσεως ή ανακυκλώσεως) δι' εκάστην λύσιν).
- Μέτρα περιορισμού των στερών αποβλήτων και απορριμμάτων όπως π.χ. επιλογή μεθόδων περιορισουσών την παραγωγήν, διαχωρισμός των απορριμμάτων τα οποία δύνανται να επαναχρησιμοποιηθούν.

##### 7.1.4. Θόρυβος

- Μέτρα προστασίας εκ του θορύβου.
- Προβλεπόμενα μέτρα ελέγχου του θορύβου π.χ.

- Πρόληψις των θορύβων εις την πηγήν (επιλογή μηχανών).
- Σύστημα χρησιμοποιούμενων συσκευών δια την ηχητικήν μόνωσιν (επικάλυψις, υπόβαθρα αντικραδασμικά, διαφράγματα, τοίχοι).
- Απόδοσις των μέτρων ελέγχου.

Εις περίπτωσιν κατά την οποίαν έχουν ήδη προταθή και εξετασθή ως προς τας επιπτώσεις περισσότεραι της μιας εναλλακτικαί λύσεις μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος να δικαιολογηθή η τελικώς προτεινομένη λύσις.

## 7.2. Προγράμματα παρακολούθησεως των περιβαλλοντολογικών επιπτώσεων.

Να περιγραφούν τα απαιτούμενα προγράμματα δια την παρακολούθησιν:

- α) των περιβαλλοντολογικών επιπτώσεων
- β) της αποδόσεως των μέτρων προστασίας καθώς και της ποιότητος των παραγομένων αποβλήτων, κατά την λειτουργίαν της εγκαταστάσεως.

## 7.3. Μέτρα ασφαλείας.

7.3.1. Να περιγραφούν τα μέτρα ασφαλείας τα οποία θα ληφθούν δια την πρόληψιν των περιβαλλοντολογικών κινδύνων ή την αντιμετώπισιν εξαιρετικών καταστάσεων και επικινδύνων βλαβών δια την εγκατάστασιν και την πέριξ περιοχήν εξ εκρήξεων, διαφυγών επικινδύνων αερίων και υγρών, πλημμυρών, σεισμών, καθιζήσεων, μετεωρολογικών φαινομένων (θύελλαι, κεραυνοί κλπ).

7.3.2. Να αναφερθούν τα αναγκαία μέτρα προστασίας δια την πειροχήν έναντι πυρκαϊάς και εντόνων μετεωρολογικών φαινομένων.

7.3.3. Να αναφερθή εάν λόγω χρησιμοποιούμενων πρώτων υλών ή παραγομένων προϊόντων ή λόγω της παραγωγικής διαδικασίας, υφίστανται ή είναι δυνατό να δημιουργηθούν επικίνδυναι καταστάσεις και ιδιαίτεροι κίνδυνοι, οι οποίοι να απαιτούν την λήψιν ειδικών και προσθέτων μέτρων ασφαλείας και εάν έχουν προβλεθῆ παρόμοια μέτρα και ποία (π.χ. περίπτωσις διαφυγῆς τοξικών ουσιών).

7.3.4. Να αναφερθή εάν έχουν θεσπισθῆ κανόνες, και εάν έχουν καθορισθῆ υπεύθυνοι της εγκαταστάσεως δια την τήρησιν και παρακολούθησιν των μέτρων και κανονισμών ασφαλείας της εγκαταστάσεως.

## 7.4. Παραμένουσai επιπτώσεις και αξιολόγησίς των

Αι περιβαλλοντολογικαί επιπτώσεις, που θα παραμείνουν (όπως μη επανορθούμεναι βλάβαι περιβάλλοντος, εξάντλησις φυσικών πόρων κλπ.) μετά την εφαρμογήν όλων των προτεινόμενων προστατευτικών μέτρων να συνοψισθούν, να περιγραφούν και να αξιολογηθούν.

## 8. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

Η μελέτη θα πρέπει να περιλαμβάνη σύντομον περιγραφὴν των τυχόν εναλλακτικῶν λύσεων της εγκαταστάσεως αι οποίαι εξητάσθησαν ειδικῶς ως προς την θέσιν της εγκαταστάσεως και γενικῶς ως προς τον τρόπον αντιμετώπισεως των επιπτώσεων εις το περιβάλλον εις εκάστην περίπτωσιν, π.χ. α) εγκατάστασις εις την θέσιν Α με διάθεσιν των υγρῶν αποβλήτων εις λίμνην μετά από Χ βαθμὸν επεξεργασίας, β) εγκατάστασις εις την θέσιν Β και διάθεσιν των υγρῶν αποβλήτων εις την θάλασσαν

μετά από Χ' βαθμόν επεξεργασίας και σύστημα διασποράς και διαχύσεως ή εγκατάστασις εις την θέσιν Β με πλήρη ανακύκλωσιν υγρών αποβλήτων, γ) Εγκατάστασις εις την θέσιν Γ λόγω επικρατούντων ανέμων. Υδροληψία από υπόγεια ύδατα, ή δίκτυον υδρεύσεως, μεταφορά προϊόντων με το α ή β μέσον κλπ.

Εις την ανωτέρω περιγραφήν θα πρέπει να περιλαμβάνονται όσαι τυχόν εναλλακτικά λύσεις, απερρίφθησαν και οι λόγοι απορρίψεώς των με επαρκείς λεπτομέρειες ώστε να δύναται η αρμοδία υπηρεσία να εκτιμήση συγκριτικώς τους περιβαλλοντολογικούς κινδύνους και τα οφέλη των διαφόρων λύσεων, γενικώς.

## 9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Εις παράρτημα της Μελέτης Περιβαλλοντολογικών Επιπτώσεων, δέον να καταχωρηθούν, κείμενα επιστημονικής επεξεργασίας στοιχείων, ειδικαί εκθέσεις, έγγραφα τεκμηριώσεων κλπ.

## 10. ΓΕΝΙΚΑΙ ΟΔΗΓΙΑΙ

- Εις την Μελέτην Περιβαλλοντολογικών Επιπτώσεων δέον να αποφεύγεται η συσσώρευσις γενικών στοιχείων να γίνεται επεξεργασία των οριακών θεμάτων από απόψεως περιβάλλοντος με συντομίαν και να δίδεται ιδιαίτερα έμφασις εις τα σημαντικά περιβαλλοντολογικά θέματα.
- Τα σχόλια τα οποία αφορούν εις τας επιπτώσεις δέον να τεκμηριώνονται κατά το δυνατόν επιστημονικώς και να μην είναι εγκυκλοπαιδικά.
- Ειδικώς η έκθεσις περιγραφής του περιβάλλοντος δύναται να αναφέρεται και εις τυχόν άλλας αξιολόγους πληροφορίας αι οποίαι δύνανται να συμβάλλουν εις την καλυτέραν απεικόνισιν του περιβάλλοντος της εγκαταστάσεως και εις τας συνθήκας αι οποίαι επικρατούν εις αυτό.

Ωστόσο πρέπει να είναι σύντομος και να δίδη έμφασιν μόνον εις τα στοιχεία εκείνα τα οποία είναι απαραίτητα δια την κατανόησιν των επιπτώσεων. Η έκτασις παραθέσεως και αναλύσεως των διαφόρων στοιχείων της εκθέσεως πρέπει να υπαγορεύεται εκ της σπουδαιότητος των αναμενομένων περιβαλλοντολογικών επιπτώσεων.

### Κατάλογος παραμέτρων ποιότητος υγρών αποβλήτων

#### A. Οργανοληπτικοί παράμετροι

Χρώμα	Pt	mg/l
Θολότης	SiO <sub>2</sub>	mg/l
Θερμοκρασία	°C	

#### B. Φυσικοχημικοί παράμετροι

PH		
Αγωγιμότης		mg/l
Ολική σκληρότης	CaCO <sub>3</sub>	mg/l
Ασβέστιον	Ca	mg/l

Νάτριο	Na	mg/l
Κάλιο	K	mg/l
Μαγνήσιον	Mg	mg/l
Αργίλιον	Al	mg/l
Αλκαλικότης	CaCO <sub>3</sub>	mg/l
Λίπη και Έλαια		mg/l
Θειικά	SO <sub>4</sub>	mg/l
Χλωριούχα	Cl	mg/l
Νιτρώδη	NO <sub>2</sub>	mg/l
Νιτρικά	NO <sub>3</sub>	mg/l
Αμμωνιακόν άζωτον	NH <sub>3</sub> N	mg/l
Άζωτον κατά Kjeldahl	N	mg/l
Συνολικά διαλελυμένα στερεά		mg/l
Καθιζάνοντα στερεά		cm <sup>3</sup> /l
Αιωρούμενα στερεά		mg/l
Σίδηρος	Fe	mg/l
Ορθοφωσφορικά	PO <sub>4</sub>	mg/l
Συνολικός φώσφορος	P	mg/l
Φθοριούχα	F	mg/l
Κυανιούχα	CN	mg/l
Φαινόλαι	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	mg/l
Γ.	Βιολογικάί παράμετροι	
	Διαλελυμένον οξυγόνον	O <sub>2</sub> mg/l
	BOD <sub>5</sub>	mg/l
	COD	mg/l
	TOC	C mg/l
	Χλωροφύλλη	
Δ.	Μικροβιολογικάί παράμετροι	
	Κολοβακτηριδιοειδή	ΠΑΚ/100 ΜΙ
	Κολοβακτηρίδια	» » »
	Εντερόκοκκοι	» » »
	Σαλμονέλλαι	» » »
Ε.	Ανεπιθύμητοι ή άλλαι τοξικάί ουσίαί.	
	Πίναξ I	
	Πίναξ II	

## ΠΙΝΑΞ 1

### Ομάδες ουσιών και ουσίαί

1. Οργανοαλογονούχοι ενώσεις και ουσίαί εκ των οποίων δύνανται να προκύψουν τοιούτου είδους ενώσεις εις το υδατικόν περιβάλλον.
2. Οργανοφωσφορικάί ενώσεις.
3. Οργανοκασιτερικάί ενώσεις.

4. Ουσίαι αι οποίαι εις το υδατικόν περιβάλλον ή μέσω αυτού προκαλούν αποδεδειγμένως καρκίνον.
5. Υδράργυρος και ενώσεις υδραργύρου.
6. Κάδμιον και ενώσεις καδμίου.
7. Ανθεκτικά (μη αποδομήσιμα) ορυκτά έλαια και υδρογονάνθρακες.
8. Ανθεκτικά συνθετικά υλικά ή ουσίαι, αι οποίαι δυνατόν να παρεμποδίζουν οιανδήποτε χρήσιν των υδάτων, είτε επιπλέουσαι, είτε αιωρούμεναι, είτε καθιζάνουσαι.

## ΠΙΝΑΞ ΙΙ

- Ομάδες ουσιών και ουσίαι

Στοιχεία και ενώσεις αυτών.

1. Ψευδάργυρος.
  2. Χαλκός
  3. Νικέλιον
  4. Χρώμιον
  5. Μόλυβδος
  6. Σελήνιον
  7. Αρσενικόν
  8. Αντιμόνιον
  9. Μολυβδένιον
  10. Τιτάνιον
  11. Κασσίτερος
  12. Βάριον
  13. Βηρύλλιον
  14. Βόριον
  15. Ουράνιον
  16. Βανάδιον
  17. Κοβάλτιον
  18. Θάλιον
  19. Τελλούριον
  20. Αργυρος
2. Βιοκτόνα και τα παράγωγά των τα οποία δεν περιλαμβάνονται εις τον πίνακα 1.
  3. Ουσίαι με δυσμενή επίδρασιν εις την γεύσιν ή εις την οσμίν προϊόντων ανθρωπίνης καταναλώσεως προερχομένων εκ του υδατικού περιβάλλοντος και ενώσεις αι οποίαι δύναται να προκαλέσουν σχηματισμόν τοιούτων ουσιών εντός των υδάτων.
  4. Τοξικαί ή ανθεκτικά οργανικαί ενώσεις του πυριτίου και ουσίαι δυνάμεναι να προκαλέσουν σχηματισμόν τοιούτου είδους ενώσεων εντός των υδάτων εξαιρέσει των βιολογικώς αβλαβών ή των μετατρεπομένων ταχέως εντός του ύδατος εις αβλαβείς ουσίας.
  5. Ανόργανοι ενώσεις φωσφόρου και στοιχειακός φώσφορος.
  6. Μη ανθεκτικά ορυκτά έλαια και υδρογονάνθρακες πετρελαϊκής προελεύσεως.
  7. Κυανιούχα, φθοριούχα.

8. Ουσία ασκώσει δυσμενή επίδραση επί του ισοζυγίου οξυγόνου, κυρίως αμμωνία, νιτρώδη.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

### ΤΕΧΝΙΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

#### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΥΠΟΥ Β

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ.

Επωνυμία, είδος εγκαταστάσεως, μέγεθος, διεύθυνσις, έδρας, τηλέφωνον έδρας, αρμόδιοι επί θεμάτων σχετικών με το περιεχόμενον της μελέτης.

2. ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

Περιγραφή του έργου

3. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΙΣ

Τοποθεσία (περιγραφή περιοχής, τοπογραφικόν σκαρίφημα).

4. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ ΡΥΠΑΝΣΕΩΣ.

Συνοπτική περιγραφή των υφισταμένων πηγών ρυπάνσεων υπό άλλων αιτίων και εκτίμησις της καταστάσεως του περιβάλλοντος.

5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ.

5.1 Φάσεις λειτουργίας.

Περιγραφή της λειτουργίας των διαφόρων μονάδων της εγκαταστάσεως (παραγωγική διαδικασία κλπ. ως επίσης και των τυχόν μονάδων επεξεργασίας αποβλήτων, κλπ) κατά φάσεις, συνοδευομένης υπό σχεδιαγραμμάτων ροής εις τα οποία να περιγράφονται το είδος, το μέγεθος και η παραγωγική ικανότης του εξοπλισμού της. Επίσης, να δίδεται αναλυτικώς το είδος και αι ποσότητες των εισερχομένων και εξερχομένων υλικών ως επίσης και το γενικόν ισοζύγιον υλικών.

5.2 Σχέδιον κατόψεως της εγκαταστάσεως.

Σχέδιον κατόψεως της εγκαταστάσεως εις κλίμακα 1:100 έως 1:500, εις το οποίον θα σημειούνται λεπτομερώς :

- Η ακριβής θέσις και χαρακτηρισμός όλων των κτισμάτων των εγκαταστάσεων.
- Τα σημεία εκπομπής αερίων, υγρών και στερεών αποβλήτων της εγκαταστάσεως προς οιονδήποτε αποδέκτην.

5.3 Χρήσις ύδατος και ενεργείας.

- α) Συνοπτική περιγραφή του τρόπου υδρεύσεως της εγκαταστάσεως (πηγή και σημεία υδροληψίας, απαιτούμενοι παροχαί, σύστημα υδρεύσεως, κυκλώματα ύδατος).

- β) Εφικταί εναλλακτικά λύσεις ως προς τον τρόπον υδρεύσεως της εγκαταστάσεως.
- γ) Γενικά στοιχεία χρήσεως ύδατος, ηλεκτρικής ενεργείας, και καυσίμων και εφικταί εναλλακτικά λύσεις χρήσεως (π.χ. διαφορετικοί τρόποι ψύξεως υδάτων).

#### 5.4 Πρώται ύλαι – Προϊόντα.

- α) Κατάλογος πρώτων υλών, προσθέτων υλικών τα οποία χρησιμοποιούνται κατά την λειτουργίαν των διαφόρων μονάδων της εγκαταστάσεως, τελικών προϊόντων και παραπροϊόντων, εις τον οποίον να φαίνεται το είδος, αι ποσότητες και τα μέτρα μεταφοράς.
- β) Ειδικότερον, απογραφή τυχόν τοξικών ουσιών, αι οποίαι πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ή να αποθηκευθούν εις την εγκατάστασιν.

#### 5.5 Απόβλητα

#### 5.6 Αέρια απόβλητα

Στοιχεία αφορώντα εις τας πηγάς, την ποσότητα και την ποιότητα των αναφερομένων αερίων αποβλήτων της εγκαταστάσεως προ της επεξεργασίας (ποιότης και ποσότης εκπεφρασμένοι εις Kg/παραγομένη μονάδα προϊόντος ή πρώτης ύλης, Mg/l ή g ή Kg/ώρα).

##### α) Αέρια – Ατμοί – Αερολύματα

Εκπομπαί αερίων, ατμών ή αερολυμάτων εις υψηλήν στάθμην (καπνοδόχος) και χαμηλήν στάθμην (διάχυσις) αι οποίαι προκαλούνται εκ της λειτουργίας των διαφόρων μονάδων εγκαταστάσεως.

Εις περιπτώσεις υπάρξεως περισσοτέρων της μιας εκπομπών αερίων, ατμών ή αερολυμάτων, να δοθούν κεχωρισμένως δι' έκαστον στοιχεία.

##### β) Σωματίδια.

Εκπομπαί σωματιδίων αι οποίαι προκαλούνται εκ της λειτουργίας των διαφόρων μονάδων της εγκαταστάσεως. Όπου προβλέπονται περισσότερα του ενός σημεία εκπομπής σωματιδίων δια μίαν μονάδα, θα πρέπει να δοθούν κεχωρισμένος δι' έκαστον στοιχεία.

##### γ) Καπνός

Εκπομπαί καπνού αι οποίαι προκαλούνται εκ της λειτουργίας διαφόρων μονάδων της εγκαταστάσεως.

##### δ) Σκόνη

Λεπτομέρειαι δια τας λειτουργίας αι οποίαι προκαλούν σκόνην και αι οποίαι επηρεάζουν το ευρύτερον περιβάλλον πέριξ του εργοστασίου (π.χ. μεταφορά προϊόντων χύδην, αποθήκευσις κλπ.)

#### 5.7. Υγρά απόβλητα

- Ποσότητες ύδατος αι οποίαι χρησιμοποιούνται εις την εγκατάστασιν με αναλυτική περιγραφίαν των χρήσεων και των αναγκαίων ποσοτήτων ύδατος, εις εκάστην μονάδα εγκαταστάσεως κεχωρισμένως ως και των ποσοτήτων των παραγομένων αποβλήτων.

- Στοιχεία υγρών αποβλήτων δι' εκάστην πηγήν κεχωρισμένως προ τυχόν επεξεργασίας (ποιότης και ποσότητες εκπεφρασμένοι εις kg/παραγομένη μονάδα προϊόντος ή πρώτης ύλης mg/l ή Kg/ώρα).



- Ονομαστικώς ο πρώτος οι ενδιάμεσος και ο τελικός αποδέκτης εκάστης εκβολής υγρών αποβλήτων και επισήμανσις εις τον χάρτην της παρ.7
- Πραγματοποιούμεναι ή προβλεπόμεναι χρήσεις ύδατος των διαφόρων αποδεκτών.

5.8. Στερεά απόβλητα – Ιλύες – Τοξικά απόβλητα – Απορρίμματα.

- Τύποι, ποιότης και ποσότητες εκπεφρασμένοι εις παραγόμενα εκ της εγκαταστάσεως στερεά απόβλητα, ιλύες, τοξικά απόβλητα ή απορρίμματα.
- Να αποδοθούν εις τον χάρτην της παραγρ. 7 αι θέσεις απορρίψεως των στερεών αποβλήτων.

5.9. Θόρυβος.

- Αναμενόμενα επίπεδα θορύβου κατά την λειτουργίαν (κανονική και εντατική, ημέρα και νύκτα) της εγκαταστάσεως εις χαρακτηριστικά σημεία της εκτάσεως.
- Δευτερογενείς αιτίαι αυξήσεως του θορύβου πχ κινήσεις βαρέων οχημάτων κλπ.

6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΙΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος κατά την λειτουργίαν της εγκαταστάσεως.  
Να προταθούν τα αναγκαία μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος τα οποία θα ληφθούν κατά κατηγορίαν επιπτώσεων :

6.1. Αέρια απόβλητα (παρ. 5.3, 6.1)

- Μέτρα προστασίας.
- Εφικταί εναλλακτικαί λύσεις ως προς τα μέτραν ελέγχου των αερίων αποβλήτων (π.χ. επιλογή καυσίμων και μεθόδων περιορισουσών τας εκπομπάς, ανακύκλωσις αερίων, συστήματα επεξεργασίας αερίων εκπομπών κλπ.)
- Αποδόσεις των μέτρων ελέγχου και χαρακτηριστικά των αερίων εκπομπών μετά την επεξεργασίαν (ποιότης και ποσότητες).

6.2. Υγρά απόβλητα (παρ. 5.2, 5.3)

- Μέτρα προστασίας.
- Εφικταί εναλλακτικαί λύσεις ως προς τα μέτραν ελέγχου των υγρών αποβλήτων (π.χ. επιλογή μεθόδων παραγωγής περιορισουσών την κατανάλωσιν ή την ρύπανσιν των υδάτων. Πρόληψις των συμπτωματικών ρυπάνσεων εις το επίπεδον της παραγωγής όπως επί παραδείγματι δια λεκανών κατακρατήσεως, αυτομάτων συστημάτων ελέγχου ροής υγρών κλ.π)
- Αποδόσεις των μέτρων ελέγχου και παράμετροι ποιότητος των υγρών αποβλήτων μετά την επεξεργασίαν (ποιότης και ποσότητες εκπεφρασμένοι εις μονάδας Kg/παραγ. μονάδα mg/l και g/ή Kg/ώρα).

6.3. Στερεά απόβλητα – Ιλύες – Τοξικά απόβλητα – Απορρίμματα.

- Μέτρα προστασίας.
- Εφικταί εναλλακτικαί λύσεις των π.χ. έδαφος, θάλασσα, υπογείως ανακύκλωσις κλπ.
- Χαρακτηριστικά διαθέσεως (τρόπος μεταφοράς, θέσις διαθέσεως, ή ανακυκλώσεως) δι' εκάστην λύσιν.

- Μέτρα περιορισμού των στερεών αποβλήτων και απορριμμάτων, όπως π.χ. επιλογή μεθόδων οι οποίες περιορίζουν την παραγωγή, διαχωρισμός των απορριμμάτων τα οποία δύνανται να επαναχρησιμοποιηθούν.

## 7. ΠΙΝΑΚΕΣ ΧΑΡΤΕΣ

Να συμπληρωθούν οι συνημμένοι πίνακες εφ' όσον υπάρχουν τα στοιχεία.  
Χάρτης προσανατολισμού 1:200.000