



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ
ΤΗ 6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 1981

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
293

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 1180

Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τὰ τῆς ιδρύσεως καὶ λειτουργίας βιομηχανιῶν, βιοτεχνιῶν, πάσης φύσεως μηχανολογικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ ἀποθηκῶν καὶ τῆς ἐκ τούτων διασφαλίσεως περιβάλλοντος ἐν γένει.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Ἐχόντες ὑπ' ὄψει :

1. Τὰς διατάξεις : α) τοῦ ἄρθρου 7 τοῦ Νόμου ΔΚΣΤ/1912 «περὶ τῶν ὄρων ιδρύσεως βιομηχανικῶν ἐγκαταστάσεων», β) τοῦ ἄρθρου 3, παράγραφος 2, τοῦ Ν. 3214/1955 «περὶ τροποποιήσεως καὶ συμπληρώσεως τοῦ Ν. ΔΚΣΤ τοῦ ἔτους 1912 ἀπερὶ τῶν ὄρων ιδρύσεως βιομηχανικῶν ἐργοστασίων» ὡς καὶ ἄλλων τινῶν διατάξεων ἀρμοδιότητος τοῦ Ἰπουργείου Βιομηχανίας». γ) Τῶν ἄρθρων 2 καὶ 4 τοῦ Ν. 4479/1965 «περὶ ἀδειῶν λειτουργίας καὶ τεχνικοῦ ἐλέγχου βιομηχανιῶν, βιοτεχνιῶν κ.λπ.». δ) Τοῦ ἄρθρου 5, παράγραφος 1, τοῦ Α.Ν. 207/1967 «περὶ ἐγκαταστάσεως καὶ λειτουργίας βιομηχανιῶν, βιοτεχνιῶν, πάσης φύσεως μηχανολογικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ ἀποθηκῶν καὶ περὶ ἄλλων τινῶν συναφῶν διατάξεων». ε) Τοῦ ἄρθρου 29 τοῦ Ν. 1116/1981 «Γιὰ τὴν παροχὴν κινήτρων ἐνισχύσεως τῆς περιφερειακῆς καὶ οἰκονομικῆς ἀναπτύξεως τῆς Χώρας καὶ τῆ ρύθμιση συναφῶν θεμάτων».

2. Τὰς ὑπ' ἀριθ. 24/81 καὶ 28/81 Γνωμοδοτήσεις τοῦ παρὰ τῷ Ἰπουργεῖῳ Βιομηχανίας καὶ Ἐνεργείας Συμβουλίου Βιομηχανίας καὶ Βιοτεχνίας.

3. Τὰς ὑπ' ἀριθ. 1381/81 καὶ 1394/81 Γνωμοδοτήσεις τοῦ Συμβουλίου τῆς Ἐπικρατείας, προτάσει τοῦ Ἰπουργοῦ Βιομηχανίας καὶ Ἐνεργείας, ἀποφασίζομεν :

Ἄρθρον 1.

Ὅρισμοί.

1. Διὰ τὴν ἐφαρμογὴν τοῦ παρόντος Διατάγματος, νοοῦνται :

α) Ὡς «Περιβάλλον», ὁ περιβάλλον τὸν ἄνθρωπον χερσαῖος, θαλάσσιος καὶ ἀναέρσιος χῶρος, μετὰ τῶν ἐν αὐτῷ χλωρίδος καὶ πανίδος, τῶν φυσικῶν πόρων καὶ στοιχείων πολιτισμοῦ. ὡς ταῦτα διευρυνθήσαν ἐκ τῆς δραστηριότητος τοῦ ἀνθρώπου.

β) Ὡς «Ρύπανσις», ἡ ἀμειοψία ἢ ἐμμεσοῦς ἐκπομπὴ εἰς τὸν ἐν γένει περιβάλλον οὐσιῶν, θορύβου ἢ ἐτέρων μορφῶν ἐνεργείας εἰς ποσότητα, συγκέντρωσιν ἢ διάρκειαν, δυνάμενος τὰ προκαλέσασθαι βλάβην εἰς τὴν υγίαν τοῦ ἀνθρώπου,

ὕλικας ζημίας ἢ νὰ ἐπιδράσῃ δυσμενῶς ἐπὶ τῶν ζώντων ὄργανισμῶν ἢ τῶν οἰκοσυστημάτων καὶ ἐν γένει νὰ καταστήσῃ τὸ περιβάλλον ἀκατάλληλον διὰ τὰς κατὰ προορισμὸν ἐπιωφελεῖς χρήσεις.

γ. Ὡς «Μόλυνσις», ἡ ὑπαρξίς εἰς τὸ περιβάλλον παθογόνων μικροοργανισμῶν ἢ στοιχείων ἐνδεικνυόντων ἐπιμέσως δυνητικὸν κίνδυνον ὑπάρξεως ἐν αὐτῷ τοιούτων μικροοργανισμῶν.

δ) Ὡς «Ἀπόβλητα», πᾶν στερεόν, ὑγρὸν ἢ ἀέριον ἢ μορφή ἐνεργείας, ἀποβαλλόμενα εἰς τὸ περιβάλλον ἐκ τινος ἐγκαταστάσεως, μετὰ ἢ ἀνευ ἐξεπεργασίας.

ε) Ὡς «Ἐπιτρεπόμενον Ὁριον Ἐκπομπῆς» (Emission Standard), τὸ καθοριζόμενον κατὰ τὰς διατάξεις τοῦ παρόντος ἀνώτατον ἐπιτρεπόμενον ποσὸν ἐκπομπῆς ρυπαινοῦσης οὐσίας, θορύβου ἢ ἐτέρας μορφῆς ἐνεργείας ὑπὸ ἐγκαταστάσεως τινος εἰς τὸ περιβάλλον.

στ) Ὡς «Κατευθυντήριοι τιμαὶ», τιμαὶ ἐκεῖναι ἐκ τῶν ὁποίων θὰ καθορίζωνται ἐκάστοτε τὰ ἐπιτρεπόμενα ὄρια ἐκπομπῆς ρυπαινοῦσῶν οὐσιῶν δι' ἕκαστον ὑδάτινον ἀποδέκτην, ἀναλόγως τῆς χρήσεως καὶ τῆς ἀφομοιωτικῆς ικανότητος αὐτοῦ, συμφώνως πρὸς τὰς ἐκάστοτε ἰσχυρῶς ὑγειονομικὰς διατάξεις.

η) Ὡς «Ἐγκαταστάσεις», τὰ βιομηχανικὰ καὶ βιοτεχνικὰ ἐργοστάσια, τὰ βιοτεχνικὰ ἐργαστήρια τὰ ἐργοστάσια ὡς καὶ αἱ ἀνεξαρτήτως βιομηχανικῆς δραστηριότητος, πάσης φύσεως μηχανολογικαὶ ἐγκαταστάσεις, αἱ ἀποθηκὴ εἰς αὐτὰ καύσεως καὶ αἱ ἀποθηκαὶ, αἱ ὁποῖαι τελοῦν ὑπὸ ἐκμετάλλευσιν ἢ κατοχὴν φυσικῶν προσώπων ἢ τοῦ Δημοσίου ἢ τῶν Ο.Τ.Α. ἢ Ν.Π.Δ.Δ. ἢ Ν.Π.Ι.Δ., ἐκ τῆς ἐκ τῆς λειτουργίας ἢ χρήσεως τῶν ὁποίων δύναται νὰ προκύψῃ ρύπανσις τοῦ ἐν γένει περιβάλλοντος.

Ἐν ὄψει τῶν ἀνωτέρω, ἐπιτάσσομεν :

Ὡς «Νέαι Ἐγκαταστάσεις».

1. Ἐκεῖναι διὰ τὰς ὁποίας, ἀπὸ τῆς ἐνάρξεως ἰσχύος τοῦ παρόντος, ὑποβάλλεται αἰτήσις χορηγήσεως ἀδείας ἐγκαταστάσεως, δέπου ἀπαιτεῖται αὕτη, ἢ αἰτήσις χορηγήσεως ἀδείας λειτουργίας.

2. Ἐκεῖναι διὰ τὰς ὁποίας, ἔχει μὲν χορηγηθῆναι ἀδεία ἐγκαταστάσεως, πλὴν ὅμως δὲν ἔχει χορηγηθῆναι ἀδεία λειτουργίας ἐντὸς δύο (2) ἐτῶν ἀπὸ τῆς ἐνάρξεως ἰσχύος τοῦ παρόντος καὶ

3. Ἐκεῖναι αἱ ὁποῖαι εὐρίσκονται ἐν λειτουργίᾳ τὴν δημοσίευσιν τοῦ παρόντος καὶ διὰ τὰς ὁποίας ἐπιτάσσεται αἰτήσις χορηγήσεως ἀδείας ἐπεκτασεως ἢ ἐπιμεταβολῆς ἢ μεταφορᾶς των, διὰ τὸ τμήμα ὅμως ἐπιμένον κατ'ἐκείνην ἐπιτάσσεται εἰς τὸ ὅποιον ἀναφέρεται ἢ ἐν λόγῳ

Γ'

Π Ι Ν Α Κ Ε 2
ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΩΝ ΤΙΜΩΝ

Είδος Έργαταστάσεως	Χαρακτηριστικά αποβλήτων	Άνωτάτη μέση τιμή 24ώρου	Μέσος όρος τιμών δια 30 συνεχείς ημέρας
Σφαγή ζώων, πλην πουλερικών	(χιλιόγραμμα ανά τόννον ζώοντος ζώου) BOD5	1.60	0.8
	έν αιωρήσει		
	στερεά	2.00	1.00
	λίπη	0.53	0.26
	άζωτον	0.20	0.10
Σφαγή πουλερικών	(χιλιόγραμμα ανά 1000 πουλερικά) BOD5	3.50	1.80
	έν αιωρήσει		
	στερεά	5.00	2.50
Γαλακτοκομικά προϊόντα	(χιλιόγραμμα ανά τόννον γάλακτος) BOD5	0.80	0.4
	έν αιωρήσει		
	στερεά	0.43	0.23
Κονσερβοποιία φρούτων και λαχανικών	(χιλιόγραμμα ανά τόννον προϊόντος) BOD5	1.90	0.95
	έν αιωρήσει		
	στερεά	0.85	0.45
Κονσερβοποιία ιχθυηρών	(χιλ/μα ανά τόννον προϊόντος) BOD5	2.40	1.20
	έν αιωρήσει		
	στερεά	3.00	1.50
	λίπη και έλαια	0.90	0.45
	όργανικόν άζωτον	0.12	0.6
Παραγωγή σακχάρους εκ τεύτλων	(χιλ/μα ανά τόννον προϊόντος) BOD5	3.00	1.50
	έν αιωρήσει		
	στερεά	15.00	7.50
Παραγωγή αμύλου και γλυκόζης	(χιλ/μα ανά τόννον προϊόντος) BOD5	4.00	2.00
	COD	6.00	3.00
	έν αιωρήσει στερεά	3.00	1.50
	BOD5	1.58*	0.79*
Οίνοπνευματοποιία	(χιλιόγραμμα ανά τόννον άνύδρου άλκοόλης) έν αιωρήσει	67.2**	33.6**
	στερεά	3.50*	1.80*
	(χιλιόγραμμα ανά τόννον άνύδρου άλκοόλης) λίπη και έλαια	2.40**	1.20**
	(χιλ/μα ανά τόννον προϊόντος) (χιλ/μα ανά κ.μ. ζύθου)	1.70	0.85
Παραγωγή ζύθου	BOD5	1.30	0.655
	έν αιωρήσει		
	στερεά	2.20	1.10
Έπεξεργασία έριου	(χιλ/μα ανά τόννον προϊόντος) BOD5	47.00	23.50
α) Άκαθάριστη πρώτη ύλη	έν αιωρήσει		
	στερεά	47.0	23.5
	φαινόλαι	0.40	0.20
	λίπη και έλαια	28.6	14.3
	χρώμιον + 6	0.20	0.10
β) Μετά καθαρισμόν πρώτη ύλη	BOD5	26.00	13.00
	έν αιωρήσει		
	στερεά	20.00	10.00
	φαινόλαι	0.40	0.20
	χρώμιον + 6	0.20	0.10
Κατεργασία βάμβακος	(χιλ/μα ανά τόννον προϊόντος) BOD5	30.15	15.00
	έν αιωρήσει στερεά	20.0	10.0

* Μετά από καθίζησην του τρυγικού όξέος με Ca (OH)₂

** Χωρίς την καθίζησην του τρυγικού όξέος

Είδος Έγκαταστάσεως	Χαρακτηριστικά αποβλήτων	Άνωτάτη μέση τιμή 24ώρου	Μέσος όρος τιμών διά 30 συνεχείς ημέρας
Βυροδεψεία	(χιλιόγραμμα ανά τόννον άκατεργά- στων δορών)		
	BOD5	13.30	6.65
	έν αιώρησει		
	στερεά	20.7	10.35
	δλικόν χρώμιον	0.50	0.25
	θειούχα	1.00	0.50
	λίπη και έλαια	3.50	1.75
Παραγωγή χαρτοπολτού	(χιλ/μα ανά τόννον προϊόντος)		
α) Θεϊικός χαρτοπολτός (CRAFT)	BOD5	13.00	6.50
	έν αιώρησει		
	στερεά	7.0	3.5
β) Θεϊώδης χαρτοπολτός	BOD5	20.0	10.00
	έν αιώρησει		
	στερεά	8.0	4.00
γ) Ήμιχημικός χαρτοπολτός	BOD5	10.00	5.00
	έν αιώρησει		
	στερεά	5.00	2.50
Παραγωγή χάρτου	(χιλιόγραμμα ανά τόννον προϊόντος)		
	BOD5	5.00	2.50
	έν αιώρησει		
	στερεά	6.00	3.00
Παρασκευή σαπώνων και παρασκευα- σμάτων καθαρισμού	(χιλ/μον ανά τόννον προϊόντος)		
	BOD5	0.9	0.45
	COD	1.5	0.75
	έν αιώρησει		
	στερεά	0.6	0.3
	έλαια και λίπη	0.13	0.065
Παραγωγή, έπεξεργασία φυτικών, ζωϊκών λιπών και ελαίων.	(χιλ/μα ανά τόννον προϊόντος)		
	BOD5	4.00	2.00
	COD	6.00	3.00
	έν αιώρησει		
	στερεά	5.00	2.00
	λίπη και έλαια	1.00	0.50
"Άλεσις δημητριακών	(χιλ/μα ανά τόννον προϊόντος)		
	BOD5	0.17	0.085
	έν αιώρησει στερεά	0.24	0.12
Μή αλκοολούχα ποτά	(χιλ/μα ανά τόννον προϊόντος)		
	BOD5	0.60	0.30
	έν αιώρησει στερεά	0.50	0.25

Δι' ελας τας έγκαταστάσεις

PH

6-9

2. Ός BOD5 διά την έφαρμογήν του παρόντος, νοείται τό βιοχημικός άπαιτούμενον όξυγόνον των 5 ημερών και ως COD τό χημικός άπαιτούμενον όξυγόνον.

3. Διά τας έγκαταστάσεις και τας ρυπαινούσας ούσιαις τας μη άναφερομένας εις τον πίνακα της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου, ως κατευθυντήριαι τιμαί θα λαμβάνονται τά ποσά των ρυπαινούσων ούσιων, τά προκύπτοντα εκ της κατάλληλου έπεξεργασίας των αποβλήτων με βαθμόν άποδόσεως 85% διά τον μέσον όρον τιμών τριάκοντα συνεχών ημερών. Το ποσοστόν αυτό ύπολογίζεται επί των ρυπαντικών φορτίων άκατεργάστων αποβλήτων.

4. Διά τας, κατά τας διατάξεις του παρόντος, άπαιτούμενας δειγματοληψίας, αναλύσεις, προσδιορισμούς και μετρήσεις ισχύουν οι υπό του Ελληνικού Όργανισμού Τυπο-

ποιήσεως (ΕΛΟΤ) πρότυποι μέθοδοι. Έλλείψει δε τοιούτων αι εις τας χώρας των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ισχύουσαι τοιαύται, όρίζονται εκάστοτε εις την άδειαν έγκαταστάσεως ή λειτουργίας.

"Άρθρον 4.

1. Διά την κατά τας κειμένας διατάξεις, χορήγησιν άδειας έγκαταστάσεως ή λειτουργίας εις τας έγκαταστάσεις τας κατονομαζόμενας εις τον κάτωθι παρατιθέμενον πίνακα 3, άπαιτείται προηγουμένως ή ύποβολή εις την Διεύθυνσιν Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπουργείου Βιομηχανίας και Ένεργείας μελέτης περιβαλλοντολογικών επιπτώσεων τύπου Α, της οποίας ο τύπος και τό περιεχόμενον καθορίζεται εις τό Παράρτημα Α του παρόντος.

Π Ι Ν Α Κ Σ 3

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΑ ΤΑΣ ΟΠΟΙΑΣ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ Α

1. Παραγωγής σακχάρους εκ τεύτλων.
2. Παραγωγής βασικών άνοργάνων χημικών προϊόντων.
3. Παραγωγής χημικών λιπασμάτων.
4. Παραγωγής πλαστικών ύλων και συνθετικών ρητινών.
5. Παραγωγής πετροχημικών.
6. Παραγωγής βασικών οργανικών ενδιάμεσων.
7. Παραγωγής χαρτοπολτού.
8. Διύλισης ακαθάρτου πετρελαίου.
9. Παραγωγής κώκ, λιγνιτοπλίνθων και άλλων τυποποιημένων καυσίμων.
10. Άποθηκεύσεως, διανομής και επεξεργασίας ξυθρακος άνω των 200 τόνων ήμερησίως.
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 άλουμινίου και κραμμάτων αυτού.
21. Μεταλλουργίας άλλων κοινών μετάλλων και κραμμάτων αυτών.
22. Ναυπηγήσεως μεταλλικών σκαφών.
23. Παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (θερμικής).
24. Άεριοποίησεως ξυθρακος.
25. Παραγωγής θείου.
26. Νομοθετημένα βιομηχανικά περιοχάι.

2. Διά την χορήγησιν άδειας εγκαταστάσεως ή λειτουργίας, εις τας εγκαταστάσεις τας κατονομαζόμενας εις τον κάτωθι παρατιθέμενον πίνακα 4, απαιτείται ή ύποβολή ομοίως μελέτης περιβαλλοντολογικών επιπτώσεων τύπου Β', τής οποίας ο τύπος και τό περιεχόμενον καθορίζεται εις τό Παράρτημα Β του παρόντος.

Π Ι Ν Α Κ Σ 4

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΑ ΤΑΣ ΟΠΟΙΑΣ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ Β.

1. Σφαγής ζώων και έκδορας αυτών, έκτός πουλερικών.
2. Κοντροποιίας κρέατος.
3. Πτηνοσφαγείων και επεξεργασίας κρέατος πουλερικών.
4. Παρασκευής δικτηρουμένου γάλακτος, βουτύρου, γιούρτης.
5. Παρασκευής χυμού εξ όπωρών.
6. Παρασκευής δικτηρουμένων λαχανικών.
7. Καθαρισμού - επεξεργασίας σταφίδος.
8. Πυρηνελαιουργίας.
9. Σπορελαιουργίας.
10. Χημικού καθαρισμού και ύδρογονώσεως ελαίων και λιπών.
11. Άλέσεως δημητριακών.
12. Παραγωγής άμύλου και άμυλοσακχάρου.
13. Παραγωγής ζυμών.
14. Οίνοπνευματοποιίας.
15. Βινοποιίας και ζυθοποιίας.
16. Παρασκευής και εμφιαλώσεως ποτών εκ ζυμών και άναψυκτικών.
17. Πλύσεως και άπολιπάνσεως φυσικού έριου.
18. Βαφείων, λευκαντηρίων, φινιριστηρίων και τυποβαφείων (ένω των 1.000 Kg ά' ύλης/ άνά ήμέρα).

19. Κατασκευής τεχνητής ζυλείας.
20. Παραγωγής χαρτου και χαρτονίου.
21. Παραγωγής σολοδερμάτων και έπανωδερμάτων.
22. Παραγωγής λοιπών δερμάτων.
23. Παραγωγής συνθετικού δέρματος.
24. Κατασκευής επισώτρων και άεροθαλάμων.
25. Παραγωγής παντός είδους εκ πλαστικής ύλης δι' άναμίξεως με ύνας αμιάντου.
26. Άναμίξεως και συσκευασίας χημικών λιπασμάτων (έξέτασις κατά περίπτωσιν).
27. Παραγωγής τεχνητών ύνων μετάξης, έριου, βάμβακος.
28. Παραγωγής οργανικών χρωστικών ούσιων.
29. Παραγωγής γλυκερίνης, λιπαρών όξέων, στεατίνης και παραφίνης.
30. Παραγωγής λοιπών βασικών χημικών προϊόντων.
31. Παραγωγής ασφαλτικών ύλικών επιστρώσεως οδών.
32. Παραγωγής ναφθαλίνης.
33. Κατασκευής ειδών εκ τυριμάχων και όξυμάχων ύλικών.
34. Κατασκευής ύαλοπινάκων και σκευών εξ ύαλου εν γένει.
35. Παραγωγής ύνων εξ ύαλου (ύαλοβάμβακος).
36. Βιομηχανικής κατεργασίας μπετονίτου, περλίτου, καολίνου κ.λπ.
37. Άσβέστου.
38. Παραγωγής γύψου.
39. Κατασκευής ειδών εξ άμιαντοτσιμέντου.
40. Επεξεργασίας θείου.
41. Παραγωγής λοιπών προϊόντων εκ μή μεταλλικών όρυκτών.
42. Κατασκευής άντικειμένων εκ χυτοχάλυβος.
43. Εξέλάσεως σιδήρου.
44. Κατασκευής σιδηροσωλήνων, πλήν ηλεκτρομονωτικών.
45. Άνακτήσεως μολύβδου εις χυτήρια.
46. Άνακτήσεως λοιπών μετάλλων εις χυτήρια (πλήν σιδήρου).
47. Επιμεταλλώσεως και όξειδώσεως μετάλλων και άνοδίσεως άλουμινίου (ένω των 50 KVA).
48. Παραγωγής αυτοκινήτων.
49. Κατασκευής συσσωρευτών.
50. Παραγωγής φωταερίου.
51. Έστιών καύσεως, στερεών καυσίμων (κώκ, λιθάνθρακες κ.λπ.) ένω των 10.000.000 KCal/H.
52. Παραγωγής σαπώνων.
53. Παραγωγής άπορρυπαντικών.
54. Παραγωγής γεωργικών φαρμάκων, έντομοκτόνων.
55. Παραγωγής έκρηκτικών, πλήν πυροτεγγιμάτων.
56. Επεξεργασίας (άναγεννήσεως) μεταχειρισμένων όρυκτελαίων ή παραγωγής όρυκτελαίων.
57. Επιφανειακής επεξεργασίας μετάλλων (βαφή δια θερμικής σταθεροποίησησεως).

3. Έγκαταστάσεις, περί ών αι παράγραφοι 1 και 2 του παρόντος άρθρου λειτουργούσαι ή εγκαθιστάμεναι έντός Νομοθετημένων Βιομηχανικών Περιοχών άπαλλάσσονται τής ύποχρωσεως ύποβολής μελέτης περιβαλλοντολογικών επιπτώσεων.

4. Διά την χορήγησιν άδειας λειτουργίας εις εγκαταστάσεις, εξ ών προέρχονται ύγρά απόβλητα, απαιτείται ή ύποβολή τής, ύπό τών κειμένων διατάξεων, προβλεπομένης προσωρινής ή όριστικής άδειας διαθέσεως ύγρών απόβλητων οι θροι τής οποίας δέν να είναι σύμφωνοι προς τας ύπό του άρθρου 3 του παρόντος καθοριζόμενας κατευθυντηριους τιμάς κίτινες και άποτελούν όρους τής άδειας λειτουργίας.

5. Διά τας παλαιάς εγκαταστάσεις, τας άναφερομένας εις τον πίνακα τής παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου, απαιτείται, ή έντός έτους άπ' τής ισχύος του παρόντος, ύποβολή μελέτης περιβαλλοντολογικών επιπτώσεων τύπου Β.

6. Κατά την άνανέωσιν τής, ύπό τών κειμένων διατάξεων προβλεπομένης άδειας λειτουργίας δέν απαιτείται ή ύποβολή μελέτης περιβαλλοντολογικών επιπτώσεων.

1.2 Χάρταις τῆς περιοχῆς ἀμέσου ἐπιρροῆς.

Εἰς τοπογραφικούς χάρτας κλίμακος 1 : 2.000 - 1 : 5.000 θὰ σημειοῦται ἡ ἀκριβὴς θέσις εἰς τὴν ὁποίαν θὰ γίνη ἡ μελετωμένη ἐγκατάστασις (κύρια ἢ βοηθητικὰ κτίρια, οἰκόπεδα κλπ.) καὶ ἡ περιβάλλουσα τὴν ἐγκατάστασιν περιοχὴ, πρὸς ἕλας τὰς κατευθύνσεις καὶ εἰς ἀπόστασιν ἀπὸ τὴν ἐγκατάστασιν περίπου ἕως 1.000 μ. Εἰς τοὺς χάρτας αὐτοὺς θὰ γίνεται λεπτομερὴς ἀπεικόνισις τῆς περιβαλλούσης τὴν ἐγκατάστασιν περιοχῆς ὥστε νὰ φαίνονται εἰς αὐτοὺς λεπτομερῶς ὁ χαρακτήρ καὶ αἱ ὑφιστάμεναι χρήσεις τῆς περιοχῆς τῆς ἐγκαταστάσεως.

Ἐνδεικτικῶς ἀναφέρεται ἐδῶ ὅτι εἰς τοὺς ἀνωτέρω χάρτας πρέπει νὰ φαίνονται :

Οἰκισμοὶ (μονίμου ἢ ἐποχιακῆς κατοικίας), ἀρχαιολογικοὶ χώροι καὶ γνωστὰ ἀρχαιολογικὰ μνημεῖα, ὀδῶν δίκτυον περιοχῆς (ἐθνικὸν καὶ τοπικόν), ὁδοὶ ἐξυπηρέτησεως, γεωργικαὶ καλλιέργειαι τῆς περιοχῆς (ἐκτασις καὶ εἶδος), πηγαὶ καὶ ρέοντα ὕδατα, λίμναι, συστήματα ὑδρεύσεως καὶ ἀποχετεύσεως, σιδηροδρομικὸν δίκτυον (πιθανὴ ἢ ἐπιδιακομμένη σύνδεσις μὲ τὴν ἐγκατάστασιν), δασικαὶ ἐκτάσεις, πάρκα, μεμονωμένα κατοικίαι, τουριστικαὶ ἐγκαταστάσεις, ἀρδευτικὰ ἔργα.

Ἐπίσης εἰς τοὺς ἀνωτέρω χάρτας πρέπει νὰ σημειοῦνται ἐκτάσεις αἱ ὁποῖαι τυχὸν ἔχουν προγραμματισθῆ δια μέλλοντικὴν ἀστικὴν ἢ βιομηχανικὴν ἢ τουριστικὴν ἀνάπτυξιν.

1.3 Μετεωρολογικὰ καὶ ὑδρογραφικὰ στοιχεῖα

Εἰς ὑδρογραφικὰ ὑπομνήματα ἢ εἰς τοὺς γενικοὺς χάρτας τῆς παρ. 4.1.1 πρέπει νὰ σημειωθοῦν τὰ μετεωρολογικὰ στοιχεῖα τῆς περιοχῆς τῆς ἐγκαταστάσεως ἐφ' ὅσον διατίθενται.

Εἰδικώτερον πρέπει νὰ σημειοῦνται :

— Ἡ κατεύθυνσις καὶ ἡ ἔντασις τῶν ἀνέμων οἱ ὁποῖοι συνήθως πνέουν εἰς τὴν περιοχὴν καθὼς καὶ τὸ ποσοστὸν νηνεμίας.

— Αἱ ἐπικρατοῦσαι συνήθως συνθῆκαι ὑγρασίας καὶ θερμοκρασίας κατὰ τὰς διαφόρους ἐποχὰς τοῦ ἔτους, τὸ μέσον ἔττησιον ὕψος βροχῆς καὶ αἱ θέσεις συγκεντρώσεως καὶ φυσικῆς ἀπορροῆς τῶν ὀμβρίων ὑδάτων.

— Ἡ συχνότης ἐμφανίσεως καὶ ἡ ἔντασις ἄλλων καιρικῶν φαινομένων ὥπως οὐμίχλη, ἰσχυροὶ ἄνεμοι, χιονοπτώσεις, τυχὸν θερμοκρασιακαὶ ἀναστροφαι ἰδίως εἰς περίπτωσιν προβλέψεως ἐκπομπῆς σημαντικῶν ἀτμοσφαιρικῶν ρύπων.

Εἰς περίπτωσιν κατὰ τὴν ὁποίαν ἡ ἐγκατάστασις εἶναι παραθαλασσία καὶ ἡ θαλασσία περιοχὴ θὰ χρησιμοποιηθῆ δια διὰθεσιν ὑγρῶν ἀποβλήτων, πρέπει νὰ περιληφθῆ ὑδρογραφικὸς χάρτης τῆς θαλασσίας ἐκτάσεως ἀμέσου ἐπιρροῆς, ὅπου θὰ σημειοῦνται ἐπίσης διαθέσιμα ὡκεανογραφικὰ στοιχεῖα (ἐπικρατοῦντα ρεύματα, στάθμη παλιρροῶν, ὕψος κυματισμοῦ κλπ.).

Ἔτσι οἱ ἀνωτέρω χάρται τῶν παραγράφων 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3 πρέπει νὰ περιλαμβάνουν σχετικὰ ἀναλυτικὰ ὑπομνήματα, νὰ εἶναι σαφεῖς, εὐανάγνωστοι καὶ κατατοπιστικοί.

1.2 Περιγραφή Περιβάλλοντος - Ἐκθεσις

Εἰς τὴν ἐκθεσιν αὐτὴν θὰ περιγράφωνται συνοπτικῶς στοιχεῖα τὰ ὁποῖα δύνανται ν' ἀπεικονισθοῦν εἰς τοὺς χάρτας τῆς παραγράφου 4.1 ὥπως ἀναφέρονται καὶ ἐπεξηγοῦνται εἰς τὴν συνέχειαν.

4.2.1 Οἰκισμοὶ τῆς περιοχῆς

— Πληθυσμὸς - Ἀπασχόλησις

— Ἰδιοκτησία γῆς

4.2.2 Παραγωγικοὶ τομεῖς - Φυσικοὶ πόροι - Τουρισμὸς

— Γεωργία (καλλιτεργούμεναι ἐκτάσεις, εἶδος καλλιέργειας κλπ.)

— Κτηνοτροφία

— Ἀλιεῖα

— Ὄρυκτός πλοῦτος

— Δασικὸς πλοῦτος

— Βιομηχανία

— Ὑδάτινοι πόροι (ἐκτασις ὄγκος λιμνῶν, ὑπόγεια ὕδατα κλπ.)

— Εἶδος τουρισμοῦ (ἀριθμὸς ξενοδοχείων κλπ.)

4.2.3 Ὑφισταμένη ὑποδομὴ τῆς περιοχῆς

Νὰ περιγραφοῦν καὶ νὰ ἐντοπισθοῦν εἰς τὸν ἀνάλογον μὲ τὴν περίπτωσιν χάρτην τῆς παραγράφου 4.1 τὰ ἀκόλουθα

— Δίκτυα μεταφορῶν (ὀδικόν, σιδηροδρομικόν)

— Λιμένες, ἀεροδρόμια

— Δίκτυα ἠλεκτρικῆς ἐνεργείας καὶ τηλεπικοινωνιῶν

— Δίκτυα ὑδρεύσεως, ἀποχετεύσεως, ὑπάρχουσαι ἐγκαταστάσεις ἐπεξεργασίας ὑγρῶν ἀποβλήτων (π.χ. βιομηχανικῆς περιοχῆς ἢ πόλεως)

4.2.4 Ὑφισταμένη κατάσταση ρυπάνσεως

Συνοπτικὴ περιγραφή τῶν ὑφισταμένων πηγῶν ρυπάνσεως ἀπὸ ἄλλας αἰτίας καὶ ἐκτίμησις τῆς καταστάσεως τοῦ περιβάλλοντος.

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ

1. Ἐναλλακτικὰ λύσεις

Σύντομη περιγραφή τῶν τυχόν ἐναλλακτικῶν λύσεων αἱ ὁποῖαι ἐξετάσθησαν ὡς πρὸς :

— τὴν θέσιν τῆς ἐγκαταστάσεως

— τὴν λειτουργίαν τῆς ἐγκαταστάσεως (π.χ. παραγωγικὴ διαδικασία)

— τοὺς τρόπους ἐπεξεργασίας καὶ διαθέσεως τῶν τυχόν στερεῶν, ὑγρῶν καὶ ἀερίων ἀποβλήτων ἢ ἄλλων ἀπορριμάτων τῆς ἐγκαταστάσεως

Εἰς τὴν περιγραφὴν νὰ ἀναφέρονται καὶ οἱ λόγοι ἀπορρίψεως τῶν ἐναλλακτικῶν λύσεων.

5.1 Φάσις κατασκευής

Εάν κατά την φάσιν τῆς κατασκευῆς προβλέπονται ἀποβλήσεις, ἐκτεταμένα ἔργα μεταφορᾶς γαιῶν καὶ ἐν γένει ἐπεμβάσεις εἰς τὸ φυσικὸν τοπίον πρέπει νὰ δοθοῦν λεπτομεροῦς ὅσα στοιχεῖα ἀφοροῦν εἰς τὴν ποσότητα καὶ τὸν τόπον μεταφορᾶς καὶ ἀποθέσεως τῶν ὑλικῶν τοῦ ἐργοταξίου ὡς καὶ τὸν ἐπηρεασμὸν καὶ τὴν ἀποικιάστασιν τοῦ φυσικοῦ τοπίου.

5.2 Φάσις λειτουργίας

5.2.1 Σχέδιον κατόψεως τῆς ἐγκαταστάσεως

Σχέδιον κατόψεως τῆς ἐγκαταστάσεως εἰς κλίμακα 1 : 100 ἕως 1 : 500 εἰς τὸ ὁποῖον θὰ σημειοῦνται λεπτομεροῦς :

— Ἡ ἀκριβὴς θέσις καὶ ὁ χαρακτηρισμὸς ὄλων τῶν κτισμάτων.

— Ἡ θέσις τυχόν ὑπογείων δεξαμενῶν.

— Τὰ δίκτυα ὑδρεύσεως καὶ ἀποχετεύσεως (ὕμβριον, ἀκαθάρων ὑδάτων).

— Τὰ σημεία ἐκπομπῆς ἀερίων, ὑγρῶν καὶ στερεῶν ἀποβλήτων τῆς ἐγκαταστάσεως πρὸς οὐδὲν ἄποδέκτην.

Αἱ προβλεπόμεναι ἐγκαταστάσεις ἐπεξεργασίας ἀερίων, ὑγρῶν καὶ στερεῶν ἀποβλήτων.

5.2.2 Λειτουργία - Ἀπασχολούμενιν προσωπικὸν

α) Προβλεπόμενος χρόνος λειτουργίας τῆς ἐγκαταστάσεως (βάρδιες, ὥρες ἀνὰ βάρδιαν, περίοδοι λειτουργίας κατὰ τὴν διάρκεια τοῦ ἔτους).

β) Μέσος ἀριθμὸς ἀπασχολούμενων εἰς τὴν ἐγκατάστασιν (συνολικῶς καὶ ἀνὰ βάρδιαν) δι' ἐκάστην περίοδον λειτουργίας (διοικητικοί, εἰδικευμένοι, ἀνεπίτευτοι).

5.2.3 Πρώται ὑλαι - Προϊόντα

α) Κατάλογος πρώτων ὑλῶν, προσθέτων ὑλικῶν τὰ ὁποῖα χρησιμοποιοῦνται κατὰ τὴν παραγωγικὴν διαδικασίαν, τελικῶν προϊόντων καὶ παραπροϊόντων, εἰς τὸν ὁποῖον θὰ ἀναφαινῶνται τὸ εἶδος, αἱ ποσότητες, τὰ μέσα μεταφορᾶς, ὁ τόπος προμηθείας καθὼς καὶ διαθέσεως αὐτῶν.

β) Εἰδικώτερα ἀπογραφή τυχόν τοξικῶν οὐσιῶν, αἱ ὁποῖαι πρόκειται νὰ χρησιμοποιηθῶν ἢ νὰ ἀποθηκευθοῦν εἰς τὴν ἐγκατάστασιν.

5.2.4 Παραγωγικὴ διαδικασία

Περιγραφή τῆς παραγωγικῆς διαδικασίας, συνοδευομένης ὑπὸ σχεδιαγραμμάτων παραγωγικῆς ροῆς (Flow Chart), ὅπου θὰ ἀναγράφονται τὸ εἶδος, τὸ μέγεθος, ὁ ἐξοπλισμὸς ἐκάστης ἐνδικομένου μονάδος τῆς παραγωγικῆς διαδικασίας καθὼς καὶ ἐπεξεργασίας ἀποβλήτων, τὸ εἶδος εἰσερχομένων καὶ ἐξερχομένων ὑλῶν αὐτῆς, ἡ παραγωγικὴ ικανότης διὰ τελικὰ καὶ ἐνδιάμεσα προϊόντα καὶ τὸ γενικὸν ἰσοζύγιον ὑλικῶν.

5.2.5 Χρῆσις ὕδατος καὶ ἐνεργείας

α) Περιγραφή τοῦ τρόπου ὑδρεύσεως τῆς ἐγκαταστάσεως (πηγὴ καὶ σημεία ὑδροληψίας, ἀπαιτούμεναι παροχαί, σύστημα ὑδρεύσεως, κυκλώματα ὕδατος).

β) Ἐφικταὶ ἐναλλακτικαὶ λύσεις ὡς πρὸς τὸν τρόπον ὑδρεύσεως τῆς ἐγκαταστάσεως.

γ) Στοιχεῖα χρήσεως ὕδατος, ἠλεκτρικῆς ἐνεργείας καὶ καυσίμων καὶ ἐφικταὶ ἐναλλακτικαὶ λύσεις χρήσεως των.

δ) Περιγραφή τῶν προβλέψεων διὰ τὴν ἀνακύκλωσιν τοῦ ὕδατος.

Συμπληρώνονται οἱ πίνακες 1, 2 καὶ 3.

5.2.6 Ἀέρια ἀπόβλητα

α) Στοιχεῖα διὰ τὰς πηγὰς, τὴν ποσότητα καὶ τὴν ποιότητα τῶν ἀναφερομένων ἀερίων ἀποβλήτων τῆς ἐγκαταστάσεως πρὸ τῆς ἐπεξεργασίας, ὅπως κατωτέρω περιγράφεται.

Ἀέρια - Ἀτμοὶ - Ἀερολύματα

Ἐκπομπὰ ἀερίων, ἀτμῶν ἢ ἀερολυμάτων εἰς ὑψηλὴν στάθμην (καπνοδόχος) καὶ χαμηλὴν στάθμην (διάχυσις) αἱ ὁποῖαι προκαλοῦνται ἐκ τῆς λειτουργίας τῶν διαφόρων μονάδων τῆς ἐγκαταστάσεως. Συμπληρώνεται ὁ Πίναξ 4.

Ὅπου ὑπάρχουν περισσότεροι τῆς μιᾶς ἐκπομπὰ ἀερίων, ἀτμῶν ἢ ἀερολυμάτων νὰ δίδονται χωριστὰ πληροφοροῖαι δι' ἐκάστην.

Εἰς περίπτωσιν ὑπάρξεως λεβήτων εἰς τὴν ἐγκατάστασιν νὰ δίδονται λεπτομέρειαι ὡς πρὸς :

α) Τὸν τύπον λέβητος (ὕψηλῆς ἢ χαμηλῆς πιέσεως)

β) Τὴν μεγίστην ικανότητα ἀτμοπαραγωγῆς

γ) Τὴν μεγίστην κατανάλωσιν καυσίμου

δ) Τὸν τύπον τοῦ χρησιμοποιουμένου καυσίμου

ε) Τὴν περιεκτικότητα τῶν καυσίμων εἰς θεῖον

Σωματίδια

Ἐκπομπὰ σωματιδίων προκαλοῦμεναι ἐκ τῆς λειτουργίας τῶν διαφόρων μονάδων τῆς ἐγκαταστάσεως (ὅπου προβλέπονται περισσότερα τοῦ ἐνὸς σημείου ἐκπομπῆς σωματιδίων δι' ἐκάστην μονάδα, ἢ πρέπει νὰ δοθοῦν κεχωρισμένως στοιχεῖα δι' ἐκάστον).

Συμπληρώνεται ὁ Πίναξ 4.

Καπνὸς

Ἐκπομπὰ καπνοῦ αἱ ὁποῖαι προκαλοῦνται ἐκ τῆς λειτουργίας τῶν διαφόρων μονάδων τῆς ἐγκαταστάσεως.

Σκόνη

Λεπτομέρειαι διὰ τὰς λειτουργίας, αἱ ὁποῖαι προκαλοῦν σκόνην, ἐπηρεάζουσι τὸ εὐρύτερον περιβάλλον περίξ τοῦ ἐργοστασίου (π.χ. μεταφορὰ προϊόντων χύδην, ἀποθήκευσις κλπ.)

β) Ἐφικταὶ ἐναλλακτικαὶ λύσεις ὡς πρὸς τὰ μέτρα ἐλέγχου τῶν ἀερίων ἀποβλήτων (π.χ. ἐπιλογή καυσίμων καὶ μεθόδων δυνάμενων νὰ περιορίζουν τὰς ἐκπομπὰς, ἀνακύκλωσις ἀερίων, συστήματα ἐπεξεργασίας ἀερίων ἐκπομπῶν κλπ.).

γ) Ἀποδόσεις τῶν μέτρων ἐλέγχου καὶ χαρακτηριστικὰ τῶν ἀερίων ἐκπομπῶν μετὰ τὴν ἐπεξεργασίαν.

Συμπληρώνεται ὁ Πίναξ 4.

5.2.7 Ύγρα απόβλητα

α) Λεπτομερές διάγραμμα ισοζυγίου ύδατος εις την εγκατάστασιν με αναλυτική περιγραφή των χρήσεων και ποσοτήτων ύδατος εις έκαστην μονάδα, τῆς παραγωγικῆς διαδικασίας λαμβανομένης κερωρισμένως καθὼς και τῶν παραγομένων ἀποβλήτων.

β) Ὄνομαστικῶς ὁ πρῶτος, οἱ ἐνδιάμεσοι και ὁ τελικὸς ἀποδέκτης κάθε ἐκβολῆς ὑγρῶν ἀποβλήτων και αἱ ἀποστάσεις μεταξύ :

— τοῦ σημείου ἀναχωρήσεως τῶν ὑγρῶν ἀποβλήτων ἀπὸ τὴν εγκατάστασιν και τοῦ σημείου ἐκβολῆς εις τὸν πρῶτον ἀποδέκτην και τοῦ σημείου τελικῆς ἐκβολῆς τῶν ὑγρῶν ἀποβλήτων

— τὸ σύνολον τῆς διανυομένης διαδρομῆς τῶν ὑγρῶν ἀποβλήτων μέσα ἀπὸ τοὺς διαδοχικοὺς ἀποδέκτας μέχρι τὸν τελικόν.

(Πρῶτοι ἢ ἐνδιάμεσοι ἀποδέκται, δυνατὸν νὰ εἶναι : ὑπόνομοι, ὕδατορεύματα, παραπόταμοι, ποταμοί, κοιλότητες ἐδάφους.

Τελικοὶ ἀποδέκται νοῦνται αἱ λίμναι, ἡ θάλασσα, τὸ ἔδαφος ἢ τὰ ὑπόγεια ὕδατα).

γ) Πραγματοποιούμεναι ἢ προβλεπόμεναι χρήσεις ὑδάτων τῶν διαφόρων ἀποδεκτῶν.

δ) Στοιχεῖα ὑγρῶν ἀποβλήτων δι' ἐκαστην χωριστὴν πηγὴν πρὸ τυχούσης ἐπεξεργασίας.

Συμπληρώνεται ὁ Πίναξ 5.

ε) Στοιχεῖα ποιότητος τῶν ὑγρῶν ἀποβλήτων πρὸ τυχούσης ἐπεξεργασίας δι' ἐκαστην χωριστὴν πηγὴν με συμπλήρωσιν τοῦ Πίνακος 6 και ἐπιλογὴν ἐκ τοῦ καταλόγου παραμέτρων ποιότητος ἐκείνων αἱ ὁποῖαι σχετίζονται με τὴν εγκατάστασιν. Εἰς τὸν πίνακα ἐπίσης δεόν νὰ περιλαμβάνονται και παράμετροι ποιότητος γνωσταὶ εις τοὺς ἐπευθύνους τῆς εγκαταστάσεως αἱ ὁποῖαι τυχόν δὲν περιλαμβάνονται εις τὸν κατάλογον.

στ) Ἐφικτὰ ἐναλλακτικὰ λύσεις ὡς πρὸς τὰ μέτρα ἐλέγχου τῶν ὑγρῶν ἀποβλήτων (π.χ. ἐπιλογή μεθόδων παραγωγῆς περιορίζουσιν τὴν κατανάλωσιν ἢ τὴν ρύπανσιν τῶν ὑδάτων).

Πρόληψις τῶν συμπτωματικῶν ρυπάνσεων εις τὸ ἐπίπεδον τῆς παραγωγῆς ὕψως ἐπὶ παραδείγματι διὰ λεκανῶν κατακρατήσεως, αὐτομάτων συστημάτων ἐλέγχου ροῆς ὑγρῶν κλπ.

ζ) Συστήματα ἐπεξεργασίας ὑγρῶν ἀποβλήτων.

η) Ἀποδόσεις τῶν μέτρων ἐλέγχου και παράμετροι ποιότητος τῶν ὑγρῶν ἀποβλήτων μετὰ τὴν ἐπεξεργασίαν των ἐκπεφρασμένας εις ΚΓ ἀνὰ παραγομένην μονάδα προϊόντος ἢ πρώτης ὕλης, εις mg/l κλπ.

Συμπληρώνεται ὁ Πίναξ 7.

5.2.8 Στερεὰ ἀπόβλητα - Ἰλύες - Τοξικὰ ἀπόβλητα - Ἀπορρίμματα

α) Τύποι και ποσότητες παραγομένων ἐκ τῆς ἐγκαταστάσεως στερεῶν ἀποβλήτων, ἰλύων, τοξικῶν ἀποβλήτων ἢ ἀπορριμμάτων.

β) Ἐφικτὰ ἐναλλακτικὰ λύσεις διαθέσεως των : ἔδαφος, θάλασσα, ὑπογείως, ἀνακύκλωσις κλπ.

γ) Χαρακτηριστικὰ διαθέσεως (τρόπος μεταφορᾶς, θέσις διαθέσεως, μέθοδος διαθέσεως ἢ ἀνακύκλώσεως) δι' ἐκαστην λύσιν.

δ) Μέτρα περιορισμοῦ τῶν στερεῶν ἀποβλήτων και ἀπορριμμάτων : ἐπιλογή μεθόδων αἱ ὁποῖαι περιορίζουν τὴν παραγωγὴν, διαχωρισμὸς τῶν ἀπορριμμάτων τὰ ὁποῖα δύναται νὰ ἀνακτηθοῦν.

5.2.9 Θόρυβος

α) Ἀναμενόμενα ἐπίπεδα θορύβου (dBA) κατὰ τὴν λειτουργίαν (κανονικὴ και ἐντατικὴ, ἡμέρα και νύκτα) τῆς ἐγκαταστάσεως εις χαρακτηριστικὰ σημεῖα τοῦ ὕριου τῆς ἰδιοκτησίας τῆς.

β) Χαρακτηριστικὰ θορύβου :

Ἐναφέρατε ἂν ὁ θόρυβος εἶναι συνεχῆς ἢ ὄχι. Ἄν ὁ θόρυβος δὲν εἶναι συνεχῆς, πόσον διαρκεῖ ὅταν ἐμφανίζεται ; Τί ποσοστὸ τοῦ συνολικοῦ χρόνου καλύπτει ὁ θόρυβος ὁ ὁποῖος ἀκούεται κατὰ τὴν νύκτα και τὴν ἡμέραν.

Περιγράψατε ἂν ὁ παραγόμενος θόρυβος κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ἡμέρας και τῆς νυκτὸς περιέχει ὀρισμένους εὐδιάκριτους συνεχεῖς τόνους (π.χ. συριγμοὺς, βόμβους κλπ.).

Ἐναφέρατε ἂν ὁ παραγόμενος θόρυβος τῆς ἡμέρας και τῆς νυκτὸς ἔχει εἰδικὰ χαρακτηριστικὰ π.χ. γδούπους, ἐκρήξεις κλπ. και ἂν εἶναι τοιχῦτα ὥστε νὰ προσελκύουν τὴν προσοχὴν.

Παρόμοιαι πληροφορίες δεόν νὰ δοθοῦν διὰ τὰς περιόδους ἐντατικῆς λειτουργίας.

γ) Προβλεπόμενα μέτρα ἐλέγχου τοῦ θορύβου π.χ.

— Πρόληψις τῶν θορύβων εις τὴν πηγὴν.

5.2.10 Ἄλλαι ἐνοχλήσεις

— Δονήσεις : Χρονικὴ συχνότης και αἰτίαι αὐτῶν.

— Ὄσμαι : Τύποι πιθανῶν ὀσμῶν και μέτρα ἐλέγχου αὐτῶν.

6. ΕΚΤΙΜΗΣΙΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΙΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Νὰ ἀναφερθοῦν, ἐκτιμηθοῦν και διατυπωθοῦν ὅλαι αἱ ἐπιπτώσεις ἀπὸ τὴν πραγματοποίησιν τῆς ἐγκαταστάσεως (ἄμεσα - ἔμμεσαι, βραχυχρόνιαι - μακροχρόνιαι, θετικαὶ - ἀρνητικαί, ἐπανορθούμεναι - μὴ ἐπανορθούμεναι) εις τὸ περιβάλλον τῆς περιοχῆς (εὐρείας και ἀμέσου ἐπιρροῆς).

Ἡ ἀνάλυσις νὰ γίνῃ συμφώνως πρὸς τὰς ἀκολουθοῦσας κατηγορίας ἐπιπτώσεων :

6.1 Οἰκολογικαὶ ἐπιπτώσεις

6.1.1 Ἀτμόσφαιρα

— Σύγκρισις τῆς ποιότητος τῶν ἀερίων ἐκπομπῶν με τὰ καθωρισμένα ὄρια (Standards) τῆς ἐκπομπῆς ἢ με τυχόν εἰδικούς ὄρους.

— Ἐπιδράσεις τῶν ἀερίων ἐκπομπῶν τῆς ἐγκαταστάσεως εις τὸ μικροκλίμα τῆς περιοχῆς τῆς ἐγκαταστάσεως και τὸ κλίμα τῆς εὐρυτέρας περιοχῆς.

— Ἐκτίμησις τῆς ἐπιδράσεως τῶν ἀερίων ἐκπομπῶν εις τὴν ποιότητα τοῦ ἀέρος τῆς περιοχῆς τῆς ἐγκαταστάσεως (λαμβανομένων ὑπ' ὄψιν τῶν συνθηκῶν διασπορᾶς και διαχύσεως αὐτῶν ἐν συνδυασμῷ με μετεωρολογικὰ, τοπογραφικὰ στοιχεῖα κλπ.).

— Περιγραφή ἄλλων σχετικῶν προβλημάτων.

6.1.2 Ύδατα

- Επίδρασεις εις την διαίταν των υπογείων υδάτων τῆς περιοχῆς λόγω ὑδροληψίας ἢ ἐκβολῆς ὑγρῶν ἀποβλήτων.
- Επίδρασεις εις τὴν ποσότητα τῶν υπογείων υδάτων λόγω ὑδροληψίας ἢ ἀντλήσεων κατὰ τὰς ἐκσκαφὰς κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς κατασκευῆς.
- Πιθανότης ἐπηρεασμοῦ τῆς ποιότητος τῶν υπογείων καὶ ἐπιφανειακῶν υδάτων ἐκ τῆς διαθέσεως στερεῶν ἀποβλήτων ἢ ἰλύων τοξικῶν ἀποβλήτων ἢ ἀπορριμμάτων τῆς ἐγκαταστάσεως εἰς τὸ ἔδαφος.

6.1.3 Μορφολογία - Ἔδαφος

Ἐπίδρασις λόγω τῆς κατασκευῆς ἢ λειτουργίας τῆς ἐγκαταστάσεως :

- εἰς τὰ μορφολογικὰ χαρακτηριστικὰ τῆς περιοχῆς
- εἰς τὰ φυσικὰ καὶ χημικὰ χαρακτηριστικὰ τοῦ ἔδαφους καὶ εἰδικῶς εἰς τοὺς παράγοντας καταλληλότητος αὐτοῦ ὅταν μεγάλα ἐκτάσεις πρόκειται νὰ ἐπηρεασθοῦν ἀμέσως ἢ ἐμμέσως ὥστε νὰ μὴ εἶναι δυνατὸν νὰ χρησιμοποιηθοῦν διὰ ἄλλας χρήσεις ὅπως γεωργικὰς, ἀναψυχῆς κλπ.

Ἐπίδρασεις εἰς τὴν ἀσφάλειαν τῆς περιοχῆς ἀπὸ κατολισθήσεις, καθιζήσεις, πλημμύρας κλπ.

6.1.4 Χλωρίς - Πανίς

Ἐπίδρασις τῶν ἀερίων ἐκπομπῶν καὶ τῶν ὑγρῶν ἀποβλήτων εἰς τὴν χλωρίδα καὶ πανίδα τῆς περιοχῆς (χερσαία - ὑδροβία) (βραχυχρονία καὶ μακροχρονία).

6.2 Ἐπιπτώσεις ἐκ τῶν θορύβων

Ἐπίδρασις τοῦ θορύβου ἐκ τῆς λειτουργίας τῆς ἐγκαταστάσεως εἰς τὴν περιοχὴν (βραχυχρονία - μακροχρονία).

6.3 Ἐπιπτώσεις εἰς κρατικὰς ἐξυπηρετήσεις - Δίκτυα

Ἀνάγκαι διὰ τὴν δημιουργίαν νέων ἢ διὰ μεταβολὰς ὑπαρχουσῶν κρατικῶν ἐξυπηρετήσεων εἰς τὴν περιοχὴν ἢ ὅποια θὰ προκύψῃ ἐκ τῆς δημιουργίας τῆς ἐγκαταστάσεως ὅπως :

Προστασία ἐκ πυρκαϊῶν, κατασκευὴ νέων δρόμων ἢ συντήρησις ὑπαρχόντων κλπ.

6.4 Ἀξιολόγησις τῶν περιβαλλοντολογικῶν ἐπιπτώσεων

Τὰ συμπεράσματα ἐκ τῆς ἀναλύσεως καὶ τοῦ σχολιασμοῦ τῶν ἐπιπτώσεων τῶν παραγράφων 6.1, 6.2, καὶ 6.3 νὰ συγκεντρωθοῦν εἰς πίνακας ἢ μητρώα καὶ νὰ ἀξιολογηθοῦν ὡς πρὸς τὴν σημασίαν καὶ τὴν χαρακτῆρα τῶν ἐπιπτώσεων (π.χ. ἄμεσαι - ἕμμεσαι, θετικὰ - ἀρνητικὰ, βραχυχρονία - μακροχρονία κλπ.).

7. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΙΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

7.1 Μέτρα προστασίας τοῦ περιβάλλοντος κατὰ τὴν λειτουργίαν τῆς ἐγκαταστάσεως

Νὰ προταθοῦν τὰ ἀναγκαῖα μέτρα προστασίας τοῦ περιβάλλοντος τὰ ὅποια θὰ κληθοῦν κατὰ κατηγορίαν ἐπιπτώσεων :

7.1.1 Ἀέρια ἀπόβλητα

- Μέτρα προστασίας
- Ἐφικτὰ ἐναλλακτικὰ λύσεις ὡς πρὸς τὰ μέτρα ἐλέγχου τῶν ἀερίων ἀποβλήτων π.χ. ἐπιλογή καυσίμων καὶ μεθόδων περιορισμῶν τὰς ἐκπομπὰς, ἀνακύκλωσις ἀερίων, συστήματα ἐπεξεργασίας ἀερίων ἐκπομπῶν κλπ.
- Ἀποδόσεις τῶν μέτρων ἐλέγχου καὶ χαρακτηριστικὰ τῶν ἀερίων ἐκπομπῶν μετὰ τὴν ἐπεξεργασίαν (ποιότης καὶ ποσότης).

7.1.2 Ὑγρά ἀπόβλητα

- Μέτρα προστασίας
- Ἐφικτὰ ἐναλλακτικὰ λύσεις ὡς πρὸς τὰ μέτρα ἐλέγχου τῶν ὑγρῶν ἀποβλήτων (π.χ. ἐπιλογή μεθόδων παραγωγῆς περιορίζουσῶν τὴν κατανάλωσιν ἢ τὴν ρύπανσιν τῶν υδάτων, ἐπιλογή υδάτων - ὀμβρίων, παραγωγικῆς διαδικασίας, χώρων ὑγιεινῆς)
- Πρόληψις τῶν συμπτωματικῶν ρυπάνσεων εἰς τὸ ἐπίπεδον τῆς παραγωγῆς ὅπως ἐπὶ παραδείγματι διὰ λεκανῶν κατακρατήσεως, αὐτομάτων συστημάτων ἐλέγχου ροῆς ὑγρῶν κλπ.
- Ἀποδόσεις τῶν μέτρων ἐλέγχου καὶ παράμετροι ποιότητος τῶν ὑγρῶν ἀποβλήτων μετὰ τὴν ἐπεξεργασίαν (ποιότης καὶ ποσότης ἐκπεφρασμένα εἰς μονάδας kg/παραχ. μονάδα, mg/l, ἢ g ἢ kg ὕδα).

7.1.3 Στερεὰ ἀπόβλητα - Ἰλύες - Τοξικὰ ἀπόβλητα - Ἀπορρίμματα

- Μέτρα προστασίας.
- Ἐφικτὰ ἐναλλακτικὰ λύσεις διαθέσεως των, π.χ. ἔδαφος, θάλασσα, ὑπογείως, ἀνακύκλωσις.
- Χαρακτηριστικὰ διαθέσεως (τρόπος μεταφορᾶς, θέσις διαθέσεως, μέθοδος διαθέσεως ἢ ἀνακύκλωσεως) δι' ἐκάστην ὁδὸν.
- Μέτρα περιορισμοῦ τῶν στερεῶν ἀποβλήτων καὶ ἀπορριμμάτων ὅπως π.χ. ἐπιλογή μεθόδων περιορίζουσῶν τὴν παραγωγήν, διαχωρισμὸς τῶν ἀπορριμμάτων τὰ ὅποια δύναται νὰ ἐπαναχρησιμοποιηθοῦν.

7.1.4 Θορύβος

- Μέτρα προστασίας ἐκ τοῦ θορύβου.
- Προβλεπόμενα μέτρα ἐλέγχου τοῦ θορύβου π.χ.
- πρόληψις τῶν θορύβων εἰς τὴν πηγὴν (ἐπιλογή μηχανῶν)
- σύστημα χρησιμοποιομένων συσκευῶν διὰ τὴν ἠχητικὴν μόνωσιν (ἐπικάλυψις, ὑπόβαθρα ἀντικαραδασμικά, διαφράγματα, τοίχοι).

— Ἀποδόσεις τῶν μέτρων ἐλέγχου

Εἰς περίπτωσιν κατὰ τὴν ὁποίαν ἔχουν ἤδη προταθῆ καὶ ἐξετασθῆ ὡς πρὸς τὰς ἐπιπτώσεις περισσότερα τῆς μίξις ἐναλλακτικὰ λύσεις μέτρων προστασίας τοῦ περιβάλλοντος, νὰ δικαιολογηθῆ ἢ τελικῶς προτεινομένη ὁδός.

7.2 Προγράμματα παρακολούθησης των περιβαλλοντολογικῶν επιπτώσεων

Νὰ περιγραφοῦν τὰ ἀπαιτούμενα προγράμματα διὰ τὴν παρακολούθησιν :

α) τῶν περιβαλλοντολογικῶν επιπτώσεων

β) τῆς ἀποδόσεως τῶν μέτρων προστασίας καθὼς καὶ τῆς ποιότητος τῶν παραγομένων ἀποβλήτων, κατὰ τὴν λειτουργίαν τῆς ἐγκαταστάσεως.

7.3 Μέτρα ἀσφαλείας

7.3.1 Νὰ περιγραφοῦν τὰ μέτρα ἀσφαλείας τὰ ὅποια θὰ ληφθοῦν διὰ τὴν πρόληψιν τῶν περιβαλλοντολογικῶν κινδύνων ἢ τὴν ἀντιμετώπισιν ἐξαιρετικῶν καταστάσεων καὶ ἐπικινδύνων βλαβῶν διὰ τὴν ἐγκατάστασιν καὶ τὴν περίεξ περιόχην ἐξ ἐκρήξεων, διαφυγῶν ἐπικινδύνων ἀερίων καὶ ὑγρῶν, πλημμυρῶν, σεισμῶν, καθιζήσεων, μετεωρολογικῶν φαινομένων (θύελλαι, κεραινοὶ κλπ.).

7.3.2 Νὰ ἀναφεροῦν τὰ ἀναγκαῖα μέτρα προστασίας διὰ τὴν περιοχὴν ἐναντι πυρκαϊᾶς καὶ ἐντόνων μετεωρολογικῶν φαινομένων.

7.3.3 Νὰ ἀναφερθῆ ἂν λόγῳ χρησιμοποιοιμένων πρώτων ὑλῶν, ἢ παραγομένων προϊόντων ἢ λόγῳ τῆς παραγωγικῆς διαδικασίας, ὑφίστανται ἢ εἶναι δυνατὸν νὰ δημιουργηθοῦν ἐπικίνδυνα καταστάσεις καὶ ἰδιαίτεροι κίνδυνοι, οἱ ὅποιοι νὰ ἀπαιτοῦν τὴν λήψιν ἐιδικῶν καὶ προσθέτων μέτρων ἀσφαλείας καὶ ἐὰν ἔχουν προβλεφθῆ παρόμοια μέτρα καὶ ποῖα (π.χ. περίπτωσης διαφυγῆς τοξικῶν οὐσιῶν).

7.3.4 Νὰ ἀναφερθῆ ἂν ἔχουν θεσπισθῆ κανόνες, καὶ ἐὰν ἔχουν καθορισθῆ ὑπεύθυνοι τῆς ἐγκαταστάσεως διὰ τὴν τήρησιν καὶ παρακολούθησιν τῶν μέτρων καὶ κανονισμῶν ἀσφαλείας τῆς ἐγκαταστάσεως.

7.4 Παραμένονσαι ἐπιπτώσεις καὶ ἀξιολογήσεις των

Αἱ περιβαλλοντολογικαὶ ἐπιπτώσεις, ποῦ θὰ παραμείνουν (ὅπως μὴ ἐπανορθοῦμεναι βλάβαι περιβάλλοντος, ἐξάντλησις φυσικῶν πόρων κλπ.), μετὰ τὴν ἐφαρμογὴν ὅλων τῶν προτεινομένων προστατευτικῶν μέτρων νὰ συνοψισθοῦν, νὰ περιγραφοῦν καὶ νὰ ἀξιολογηθοῦν.

8. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

Ἡ μελέτη θὰ πρέπει νὰ περιλαμβάνῃ σύντομον περιγραφὴν τῶν τυχόν ἐναλλακτικῶν λύσεων τῆς ἐγκαταστάσεως αἱ ὅποια ἐξητάσθησαν ἐιδικῶς ὡς πρὸς τὴν θέσιν τῆς ἐγκαταστάσεως καὶ γενικῶς ὡς πρὸς τὸν τρόπον ἀντιμετωπίσεως τῶν ἐπιπτώσεων εἰς τὸ περιβάλλον εἰς ἐκάστην περίπτωσιν, π.χ. α) ἐγκατάστασις εἰς τὴν θέσιν Α μετὰ διάθεσιν τῶν ὑγρῶν ἀποβλήτων εἰς λίμνην μετὰ ἀπὸ Χ βαθμὸν ἐπεξεργασίας, β) ἐγκατάστασις εἰς τὴν θέσιν Β καὶ διάθεσιν τῶν ὑγρῶν ἀποβλήτων εἰς τὴν θάλασσαν μετὰ ἀπὸ Χ' βαθμὸν ἐπεξεργασίας καὶ σύστημα διασπορᾶς καὶ διαχύσεως ἢ ἐγκατάστασις εἰς τὴν θέσιν Β μετὰ πλήρη ἀνακύκλωσιν ὑγρῶν ἀποβλήτων. γ) Ἐγκατάστασις εἰς τὴν θέσιν Γ λόγῳ ἐπικρατούντων ἀνέμων. Ὑδροληψία ἀπὸ ὑπόγεια ὕδατα, ἢ δίκτυον ὑδρεύσεως, μεταφορὰ προϊόντων μετὰ α ἢ β μέσον κλπ.

Εἰς τὴν ἀνωτέρω περιγραφὴν θὰ πρέπει νὰ περιλαμβάνονται ὅσαι τυχόν ἐναλλακτικαὶ λύσεις, ἀπαρτίθησαν καὶ οἱ λόγοι ἀπορρίψεώς των μετὰ ἐπαρκεῖς λεπτομερεῖας ὥστε νὰ δύναται ἡ ἀρμοδία ὑπηρεσία νὰ ἐκτιμῆσῃ συγκριτικῶς τοὺς περιβαλλοντολογικοὺς κινδύνους καὶ τὰ ὠφέλη τῶν διαφόρων λύσεων, γενικῶς.

9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Εἰς τὸ παράρτημα τῆς Μελέτης Περιβαλλοντολογικῶν Ἐπιπτώσεων, δεόν νὰ καταχωρηθοῦν, κείμενα ἐπιστημονικῆς ἐπεξεργασίας στοιχείων, εἰδικαὶ ἐκθέσεις, ἔγγραφα τεκμηριώσεων κλπ.

10. ΓΕΝΙΚΑΙ ΟΔΗΓΙΑΙ

— Εἰς τὴν Μελέτην Περιβαλλοντολογικῶν Ἐπιπτώσεων δεόν νὰ ἀποφεύγεται ἡ συσσώρευσις γενικῶν στοιχείων, νὰ γίνεται ἐπεξεργασία τῶν ὀριακῶν θεμάτων ἀπὸ ἀπόψεις περιβάλλοντος μετὰ συντομίαν καὶ νὰ δίδεται ἰδιαίτερα ἔμφρασις εἰς τὰ σημαντικὰ περιβαλλοντολογικὰ θέματα.

— Τὰ σχόλια τὰ ὅποια ἀφοροῦν εἰς τὰς ἐπιπτώσεις δεόν νὰ τεκμηριώνωνται κατὰ τὸ δυνατόν ἐπιστημονικῶς καὶ νὰ μὴ εἶναι ἐγκυκλοπαιδικά.

— Εἰδικῶς ἢ ἐκθεσις περιγραφῆς τοῦ περιβάλλοντος δύναται νὰ ἀναφέρεται καὶ εἰς τυχόν ἄλλας ἀξιολόγους πληροφορίας αἱ ὅποια δύναται νὰ συμβάλλουν εἰς τὴν καλυτέραν ἀπεικόνισιν τοῦ περιβάλλοντος τῆς ἐγκαταστάσεως καὶ εἰς τὰς συνθήκας αἱ ὅποια ἐπικρατοῦν εἰς αὐτό.

Ὡστόσο πρέπει νὰ εἶναι σύντομος καὶ νὰ δίδῃ ἔμφρασιν μόνον εἰς τὰ στοιχεῖα ἐκεῖνα τὰ ὅποια εἶναι ἀπαραίτητα διὰ τὴν κατανόησιν τῶν ἐπιπτώσεων. Ἡ ἔκτασις παραθέσεως καὶ ἀναλύσεως τῶν διαφόρων στοιχείων τῆς ἐκθέσεως πρέπει νὰ ὑπαγορεύεται ἐκ τῆς σπουδαιότητος τῶν ἀναμενόμενων περιβαλλοντολογικῶν ἐπιπτώσεων.

Κατάλογος παραμέτρων ποιότητας υγρών αποβλήτων

Α. Οργανοληπτικοί παράμετροι

Χρώμα	Pt	mg/l
Θολρότης	Sio2	mg/l
Θερμοκρασία	oC	

Β. Φυσικοχημικοί παράμετροι

PH

Αγωγιμότης mg/cm

Όλικη σκληρότης CaCO3 mg/l

Ασβέστιον Ca mg/l

Νάτριον Na mg/l

Κάλιον K mg/l

Μαγνήσιον Mg mg/l

Αργίλιον Al mg/l

Αλκαλικότης CaCO3 mg/l

Λίπη και Έλαια mg/l

Θειικά SO4 mg/l

Χλωριούχα Cl mg/l

Νιτρώδη NO2 mg/l

Νιτρικά NO3 mg/l

Αμμωνιακόν άζωτον NH3N mg/l

Άζωτον κατά Kjeldahl N mg/l

Συνολικά διχλευμένα στερεά mg/l

Καθιζάνοντα στερεά cm3/l

Αιωρούμενα στερεά mg/l

Σίδηρος Fe mg/l

Όρθοφωσφορικά PO4 mg/l

Συνολικός φώσφορος P mg/l

Φθοριούχα F mg/l

Κυανιούχα CN mg/l

Φαινόλαι C6H5OH mg/l

Γ. Βιολογικοί παράμετροι

Διαλυμένο οξυγόνο O2 mg/l

BOD5 mg/l

COD mg/l

TOC mg/l

Χλωροφύλλη C mg/l

Δ. Μικροβιολογικοί παράμετροι

Κολοβακτηριδιοειδή ΠΑΚ/100 MI

Κολοβακτηρίδια " " "

Εντεροκόκκοι " " "

Σαλμονέλλα " " "

Ε. Άνεπιθύμητοι ή άλλα τοξικά ουσία

Πίναξ

Πίναξ II

ΠΙΝΑΞ I

-Ομάδες ουσιών και ουσία

1. Οργανοαλογονούχα, ενώσεις και ουσία εκ των οποίων δύνανται να προκαλέσουν τοξικό είδους ενώσεις εις τὸ ὑδατικὸν περιβάλλον.

2. Όργανοφωσφορικά ενώσεις

3. Όργανοχλωσιτερικά ενώσεις

4. Ούσιαί αι ὅποιαί εις τὸ ὑδατικὸν περιβάλλον ἢ μέσω αὐτοῦ προκαλοῦν ἀποδεδειγμένως κερκίνον.

5. Ὑδράργυρος και ενώσεις ὑδραργύρου

6. Κάδμιον και ενώσεις καθμίου

7. Άνθεκτικά (μὴ ἀποδομήσιμα) ὀρυκτὰ ἔλαια και ὑδρογονάνθρακες

8. Άνθεκτικά συνθετικά ὑλικά ἢ ούσιαί, αι ὅποιαί δυνάτον νά παρεμποδίζουσι οίανδήποτε χρῆσιν τῶν ὑδάτων, εἴτε ἐπιπλέουσαι, εἴτε αἰωρούμεναι, εἴτε καθιζάνουσαι.

ΠΙΝΑΞ II

-Ομάδες ουσιών και ουσίαί

Στοιχεῖα και ενώσεις αὐτῶν.

1. Ψευδάργυρος

2. Χλωκός

3. Νικέλιον

4. Χρόμιον

5. Μόλυβδος

6. Σελήνιον

7. Άρσενικόν

8. Άντιμόνιον

9. Μολυβδένιον

10. Τιτάνιον

11. Κρσιτίτερος

12. Βάριον

13. Βηρύλλιον

14. Βόριον

15. Ούράνιον

16. Βανάδιον

17. Κοβάλτιον

18. Θάλιον

19. Τελλούριον

20. Άργυρος

2. Βιοκτόνα και τὰ παράγωγά των τὰ ὅποια δὲν περιλαμβάνονται εις τὸν πίνακα I.

3. Ούσιαί με δυσμενῆ επίδρασιν εις τὴν γαῖαν ἢ εις τὴν ὀσμὴν προϊόντων ἀνθρωπίνης καταναλώσεως προσερχομένων ἐκ τοῦ ὑδατικοῦ περιβάλλοντος και ενώσεις αι ὅποιαί δύνανται νά προκαλέσουσι σχηματισμὸν τοιούτων ουσιῶν ἐντὸς τῶν ὑδάτων.

4. Τοξικά ἢ ἀνθεκτικά ὀργανικά ενώσεις καὶ πυρτίου και ούσιαί δυνάμεναι νά προκαλέσουσι σχηματισμὸν τοιούτου είδους ενώσεων ἐντὸς τῶν ὑδάτων ἐξαιρέσει τῶν βιολογικῶς ἀβλαβῶν ἢ τῶν μετατρεπομένων ταχέως ἐντὸς τοῦ ὑδάτος εις ἀβλαβεῖς ούσιας.

5. Άνόργανοι ενώσεις φωσφόρου και στοιχειακός φωσφόρος.

6. Μὴ ἀνθεκτικά ὀρυκτὰ ἔλαια και ὑδρογονάνθρακες πετρελακίης προελεύσεως.

7. Κυανιούχα, φθοριούχα.

8. Ούσιαί ἀσκοῦσαι δυσμενῆ επίδρασιν ἐπὶ τοῦ ἰσοζυγίου ὀξυγόνου, κυρίως ἀμμωνία, νιτρώδη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΤΕΧΝΙΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΥΠΟΥ Β.

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ.

Έπωνυμία, είδος εγκαταστάσεως, μέγεθος, διεύθυνσις, έδρας τηλέφωνον έδρας, αρμόδιοι επί θεμάτων σχετικών με τὸ περιεχόμενον τῆς μελέτης.

2. ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ.

Περιγραφή τοῦ έργου.

3. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΙΣ

Τοποθεσία (περιγραφή περιοχῆς, τοπογραφικὸν σκαρίφημα).

4. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ ΡΥΠΑΝΣΕΩΣ.

Συνοπτικὴ περιγραφή τῶν υφισταμένων πηγῶν ρυπάνσεων ὑπὸ ἄλλων αἰτίων καὶ ἐκτίμησις τῆς καταστάσεως τοῦ περιβάλλοντος.

5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ

5.1. Φάσεις λειτουργίας.

Περιγραφή τῆς λειτουργίας τῶν διαφόρων μονάδων τῆς εγκαταστάσεως (παρὰγωγικὴ διαδικασία κλπ. ὡς ἐπίσης καὶ τῶν τυχόν μονάδων ἐπεξεργασίας ἀποβλήτων, ἐλπ) κατὰ φάσεις, συνοδευομένης ὑπὸ σχεδιαγραμμάτων ροῆς εἰς τὰ ὅποια νὰ περιγράφονται τὸ εἶδος, τὸ μέγεθος καὶ ἡ παραγωγικὴ ἱκανότης τοῦ ἐξοπλισμοῦ τῆς.

Ἐπίσης, νὰ δίδεται ἀναλυτικῶς τὸ εἶδος καὶ αἱ ποσότητες τῶν εἰσερχομένων καὶ ἐξερχομένων ὑλικῶν ὡς ἐπίσης καὶ τὸ γενικὸν ἰσοζύγιον ὑλικῶν.

5.2. Σχέδιον κατόψεως τῆς εγκαταστάσεως.

Σχέδιον κατόψεως τῆς εγκαταστάσεως εἰς κλίμακα 1:100 ἕως 1:500, εἰς τὸ ὅποιον θὰ σημειοῦνται λεπτομερῶς :

- Ἡ ἀκριβὴς θέσις καὶ χαρακτηρισμὸς ὄλων τῶν κτισμάτων τῶν εγκαταστάσεως.
- Τὰ σημεία ἐκπομπῆς ἀερίων, ὑγρῶν καὶ στερεῶν ἀποβλήτων τῆς εγκαταστάσεως πρὸς οἰονδήποτε ἀποδέκτην.

5.3. Χρῆσις ὕδατος καὶ ἐνεργείας.

α) Συνοπτικὴ περιγραφή τοῦ τρόπου ὑδρεύσεως τῆς εγκαταστάσεως (πηγὴ καὶ σημεία ὑδροληψίας, ἀπαιτούμενα παροχὰι, σύστημα ὑδρεύσεως, κυκλώματα ὕδατος).

β) Ἐφικταὶ ἐναλλακτικαὶ λύσεις ὡς πρὸς τὸν τρόπον ὑδρεύσεως τῆς εγκαταστάσεως.

γ) Γενικὰ στοιχεῖα χρήσεως ὕδατος, ηλεκτρικῆς ἐνεργείας, καὶ καυσίμων καὶ ἐφικταὶ ἐναλλακτικαὶ λύσεις χρήσεως (π.χ. διαφορετικοὶ τρόποι ψύξεως ὕδατων).

5.4. Πρῶται ὕλαι - Προϊόντα.

α) Κατάλογος πρώτων ὑλῶν, προσθέτων ὑλικῶν τὰ ὅποια χρησιμοποιοῦνται κατὰ τὴν λειτουργίαν τῶν διαφόρων μονάδων τῆς εγκαταστάσεως, τελικῶν προϊόντων καὶ παραπροϊόντων, εἰς τὸν ὅποιον νὰ φαίνεται τὸ εἶδος, αἱ ποσότητες καὶ τὰ μέτρα μεταφορᾶς.

β) Εἰδικώτερον, ἀπογραφή τυχόν τοξικῶν οὐσιῶν, αἱ ὅποια πρόκειται νὰ χρησιμοποιηθοῦν ἢ νὰ ἀποθηκευθοῦν εἰς τὴν εγκατάστασιν.

5.5. Ἀπόβλητα.

5.6. Ἀέρια ἀπόβλητα.

Στοιχεῖα ἀφορῶντα εἰς τὰς πηγὰς, τὴν ποσότητα καὶ τὴν ποιότητα τῶν ἀναφερομένων ἀερίων ἀποβλήτων τῆς εγκαταστάσεως πρὸ τῆς ἐπεξεργασίας (ποιότης καὶ ποσότητες ἐκπεφραγμένα εἰς Kg/παρὰγομένη μονάδα προϊόντος ἢ πρώτης ὕλης, mg/l ἢ g ἢ kg/ώρα).

α) Ἀέρια - Ἀτμοὶ - Ἀερολύματα.

Ἐκπομπὰι ἀερίων, ἀτμῶν ἢ ἀερολυμάτων εἰς ὑψηλὴν στάθμην (καπνοδόχος) καὶ χαμηλὴν στάθμην (διάχυσις) αἱ ὅποια προκαλοῦνται ἐκ τῆς λειτουργίας τῶν διαφόρων μονάδων εγκαταστάσεως.

Εἰς περιπτώσεις ὑπάρξεως περισσοτέρων τῆς μιᾶς ἐκπομπῶν ἀερίων, ἀτμῶν ἢ ἀερολυμάτων, νὰ δοθοῦν κενωρὶ σμένους πληροφορίαι δι' ἕκαστην.

β) Σωματιδία.

Ἐκπομπὰι σωματιδίων αἱ ὅποια προκαλοῦνται ἐκ τῆς λειτουργίας τῶν διαφόρων μονάδων τῆς εγκαταστάσεως. Ὅπου προβλέπονται περισσότερα τοῦ ἐνὸς σημεία ἐκπομπῆς σωματιδίων διὰ μίαν μονάδα, θὰ πρέπη νὰ δοθοῦν κενωρὶ σμένους δι' ἕκαστον στοιχεῖα.

γ) Καπνός.

Ἐκπομπὰι καπνοῦ αἱ ὅποια προκαλοῦνται ἐκ τῆς λειτουργίας διαφόρων μονάδων τῆς εγκαταστάσεως.

δ) Σκόνη.

Λεπτομέρειαι διὰ τὰς λειτουργίας αἱ ὅποια προκαλοῦν σκόνην καὶ αἱ ὅποια ἐπηρεάζουν τὸ εὐρύτερον περιβάλλον πέραξ τοῦ ἐργοστασίου (π.χ. μεταφορὰ προϊόντων χύδην, ἀποθήκευσις κλπ.).

- 5.7. Υγρά απόβλητα.
Ποσότητες ύδατος οι όποια χρησιμοποιούνται εις την εγκατάστασιν με αναλυτική περιγραφή των χρήσεων και των αναγκαίων ποσοτήτων ύδατος, εις εκάστην μονάδα εγκαταστάσεως χωρισμένως ως και των ποσοτήτων των παραγομένων απόβλητων.
- Στοιχεία ύγρων απόβλητων δι' εκάστην πηγήν χωρισμένως πρός τυχόν επεξεργασίας (ποιότητος και ποσότητος εκπεφρασμένοι εις kg/παραχόμενη μονάδα προϊόντος ή πρώτης ύλης mg/l ή g ή kg/ώρα).
 - Ονομαστικώς ο πρώτος, οι ενδιάμεσοι και ο τελικός αποδέκτης εκάστης εκβολής ύγρων απόβλητων και επισήμανσις εις τὴν χάρτην τῆς παρ. 7.
 - Προγραμματιζόμεναι ἢ προβλεπόμεναι χρήσεις ύδατος τῶν διαφόρων αποδεκτῶν.
- 5.8. Στερεὰ απόβλητα - Ίλύες - Τοξικὰ απόβλητα - Ἀπορρίμματα.
— Τύποι, ποιότητος καὶ ποσότητος εκπεφρασμένα εις παραγόμενα ἐκ τῆς εγκαταστάσεως στερεὰ απόβλητα, ἰλύες, τοξικὰ απόβλητα ἢ ἀπορρίμματα.
— Νὰ ἀποδοθῶν εἰς τὸν χάρτην τῆς παρ. 7 αἱ θέσεις ἀπορρίψεως τῶν στερεῶν ἀποβλήτων.
- 5.9. Θορύβος.
— Ἀναμενόμενα ἐπίπεδα θορύβου κατὰ τὴν λειτουργίαν (κανονικὴ καὶ ἐντακτικὴ, ἡμέρα καὶ νύκτα) τῆς εγκαταστάσεως εἰς χαρακτηριστικὰ σημεῖα τῆς ἐκτάσεως.
— Δευτερογενεῖς αἰτίαι αὐξήσεως τοῦ θορύβου π.χ. κίνησις βαρέων ὀγκμάτων κλπ.

6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΙΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Μέτρα προστασίας τοῦ περιβάλλοντος κατὰ τὴν λειτουργίαν τῆς εγκαταστάσεως.

Νὰ προταθῶν τὰ ἀναγκαῖα μέτρα προστασίας τοῦ περιβάλλοντος τὰ ὅποια θὰ ληθῶν κατὰ κατηγορίαν ἐπιπτώσεων :

- 6.1. Ἀέρια απόβλητα (παρ. 5. 3, 6. 1).
— Μέτρα προστασίας.
— Ἐφικταὶ ἐναλλακτικαὶ λύσεις ὡς πρὸς τὰ μέτρα ἐλέγχου τῶν αερίων ἀποβλήτων (π.χ. ἐπιλογή καυσίμων καὶ μεθόδων περιοριζουσῶν τὰς ἐκπομπάς, ἀνακύκλωσις αερίων, συστήματα επεξεργασίας αερίων ἐκπομπῶν κλπ.).
— Ἀποδόσεις τῶν μέτρων ἐλέγχου καὶ χαρακτηριστικὰ τῶν αερίων ἐκπομπῶν μετὰ τὴν επεξεργασίαν (ποιότητος καὶ ποσότητες).
- 6.2. Ὑγρά απόβλητα (5. 2, 5. 3).
— Μέτρα προστασίας.
— Ἐφικταὶ ἐναλλακτικαὶ λύσεις ὡς πρὸς τὰ μέτρα ἐλέγχου τῶν ὑγρῶν ἀποβλήτων (π.χ. ἐπιλογή μεθόδων παραγωγῆς περιοριζουσῶν τὴν κατανάλωσιν ἢ τὴν ρύπανσιν τῶν ὑδάτων. Πρόληψις τῶν συμπτωματικῶν ρυπάνσεων εἰς τὸ ἐπίπεδον τῆς παραγωγῆς ὅπως ἐπὶ παραδείγματι διὰ λεκανῶν κατακρατήσεως, κύττωματων συστημάτων ἐλέγχου ροῆς ὑγρῶν κλπ.).
— Ἀποδόσεις τῶν μέτρων ἐλέγχου καὶ παράμετροι ποιότητος τῶν ὑγρῶν ἀποβλήτων μετὰ τὴν επεξεργασίαν (ποιότητος καὶ ποσότητες εκπεφρασμένοι εἰς μονάδας Kg παραγ. μονάδα, mg/l καὶ g/ἢ Kg ὥρα).
- 6.3. Στερεὰ απόβλητα - Ίλύες - Τοξικὰ απόβλητα - Ἀπορρίμματα.
— Μέτρα προστασίας.
— Ἐφικταὶ ἐναλλακτικαὶ λύσεις διαθέσεως των π.χ. ἔδαφος, θάλασσα, ὑπογείως, ἀνακύκλωσις κλπ.
— Χαρακτηριστικὰ διαθέσεως (τρόπος μεταφορᾶς, θέσις διαθέσεως, ἢ ἀνακύκλώσεως) δι' ἐκαστὴν λύσιν.
— Μέτρα περιορισμοῦ τῶν στερεῶν ἀποβλήτων καὶ ἀπορριμμάτων, ὅπως π.χ. ἐπιλογή μεθόδων ἐκ τῶν ὁποίων περιορίζουν τὴν παραγωγήν, διαχωρισμὸς τῶν ἀπορριμμάτων τὰ ὅποια δύναται νὰ ἐπαναχρησιμοποιηθῶν.

7. ΠΙΝΑΚΕΣ ΧΑΡΤΕΣ

Νὰ συμπληρωθῶν οἱ συνημμένοι πίνακες ἐφ' ὅσον ὑπάρχουν τὰ στοιχεῖα.

Χάρτης προσανατολισμοῦ 1 : 200.000.