

ΟΙ ΠΕΡΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ (ΜΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ)
 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΤΟΥ 2004 ΕΩΣ 2021

Διάταγμα με βάση τον Κανονισμό 6(1)

170 του 2004
 198 του 2008
 219 του 2013
 184 του 2015
 228 του 2018
 108 του 2021.

Ο Υπουργός Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχονται από τον Κανονισμό 6, παράγραφος (1) των περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Μη Αδειοδοτούμενες Εγκαταστάσεις) Κανονισμών του 2004 έως 2021 εκδίδει το ακόλουθο Διάταγμα.

Συνοπτικός τίτλος.

1. Το παρόν Διάταγμα θα αναφέρεται ως το περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Μη Αδειοδοτούμενες Εγκαταστάσεις) (Ετήσια Έκθεση) Διάταγμα του 2022.

Καθορισμός
 απαιτήσεων
 Ετήσιας Έκθεσης.
 Πίνακας.

2. Οι απαιτήσεις αναφορικά με την ετοιμασία Ετήσιας Έκθεσης σχετικά με την περιβαλλοντική διαχείριση των θεμάτων που αφορούν στον έλεγχο της ατμοσφαιρικής ρύπανσης Μη Αδειοδοτούμενων Εγκαταστάσεων καθορίζονται στον Πίνακα.

Υποβολή
 Ετήσιας Έκθεσης.

3. Η Ετήσια Έκθεση πρέπει να υποβάλλεται μέχρι τέλος Μαρτίου κάθε έτους και να περιλαμβάνει στοιχεία για το προηγούμενο έτος.

Έναρξη ισχύος.

4. Το παρόν Διάταγμα τίθεται σε ισχύ με τη δημοσίευσή του στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

Κατάργηση
 Διατάγματος.
 Επίσημη
 Εφημερίδα
 Παράρτημα
 Τρίτο (Ι):
 11.10.2019.

5. Το περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Μη Αδειοδοτούμενες Εγκαταστάσεις) (Ετήσια Έκθεση) Διάταγμα του 2019 καταργείται.

Έγινε στις 5 Ιανουαρίου 2022.

ΚΩΣΤΑΣ ΚΑΔΗΣ, Υπουργός
 Γεωργίας, Αγροτικής
 Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος.

ΜΕΡΟΣ Ι - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (Συμπληρώνεται
από όλους τους φορείς εκμετάλλευσης Μη
Αδειοδοτούμενων Εγκαταστάσεων)

Α. ΔΙΑΦΥΓΕΣ ΣΚΟΝΗΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Α1. ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ ΜΕ √ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΔΙΑΦΥΓΩΝ ΣΚΟΝΗΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Πηγές εκπομπής σκόνης	Τεχνικές ελέγχου διαφυγών σκόνης	Σημειώστε με √ όπου εφαρμόζεται
Φόρτωμα / ξεφόρτωμα υλικών	Εγκλεισμός διεργασίας / εξαερισμός μέσω φίλτρου	
	Καταστολή με ψεκασμό νερού ⁽¹⁾	
	Περίκλειση χώρων με:	
	- πετάσματα	
	- τοίχους	
	- φράκτη (τεχνητό ή φυσικό ανεμοφράκτη)	
	Μείωση ύψους πτώσης υλικών με	
- μεταφορικές ταινίες μεταβαλλόμενου ύψους		
- χρήση εύκαμπτων αγωγών διοχέτευσης υλικών		
Σωροί υλικών	Κάλυψη με προστατευτικά καλύμματα	
	Εγκλεισμός / εξαερισμός μέσω φίλτρου	
	Καταστολή με ψεκασμό νερού ⁽¹⁾	
	Περίκλειση χώρων με:	
	- πετάσματα	
- τοίχους		
- φράκτη (τεχνητό ή φυσικό ανεμοφράκτη)		
Θραύση, άλεση, κοσκίνηση, μεταφορά, ανάμειξη, ξήρανση, διαχωρισμός υλικών	Εγκλεισμός / εξαερισμός μέσω φίλτρου	
	Καταστολή με ψεκασμό νερού ⁽¹⁾	
	Περίκλειση χώρων με:	
	- πετάσματα	
- τοίχους		
- φράκτη (τεχνητό ή φυσικό ανεμοφράκτη)		
Μεταφορικές ταινίες	Εγκλεισμός διεργασίας / εξαερισμός μέσω φίλτρου	
	Χρήση καλυμμάτων	
	Καταστολή με ψεκασμό νερού ⁽¹⁾	
	Περίκλειση χώρων με:	
	- πετάσματα	
- τοίχους		
- φράκτη (τεχνητό ή φυσικό ανεμοφράκτη)		
Συντήρηση / επιδιόρθωση εξοπλισμού εγκατάστασης	Χρήση απορροφητικών συστημάτων	
	Άλλοι τρόποι (να αναφερθούν)	
Οχήματα μεταφοράς υλικών	Χρήση καλυμμάτων	
	Καταστολή με ψεκασμό νερού ⁽¹⁾	
Χώροι διακίνηση οχημάτων	Επίστρωση με μπετόν	
	Επίστρωση με ασφαλτό	
	Καθαρισμός με απορροφητικά συστήματα	
	Καταστολή με ψεκασμό νερού ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ Να δοθεί αναλυτικό διάγραμμα παραγωγικής διαδικασίας στο οποίο να φαίνονται όλα τα σημεία ψεκασμού νερού για καταστολή της σκόνης.

A2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΝΕΡΟΥ

Να δοθούν λεπτομέρειες αναφορικά με την προέλευση και την ποσότητα του νερού που χρησιμοποιείται στην εγκατάσταση για περιορισμό των διαφυγών σκόνης στο περιβάλλον.

Προέλευση νερού	Ποσότητα			Χωρητικότητα αποθηκευτικού χώρου
	m ³ /ημέρα	m ³ /μήνα	m ³ /έτος	m ³
(α) από ιδιωτική πηγή				
(β) από κοινοτικό δίκτυο				
(γ) άλλη πηγή				
Συνολική ποσότητα				

B. ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ώρες λειτουργίας / ημέρα:.....

Ώρες λειτουργίας / εβδομάδα:.....

Ώρες λειτουργίας / έτος:.....

Δ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΥΣΗΣ

Στην εγκατάσταση σας υπάρχει εγκατάσταση καύσης;

 ΝΑΙ

 ΟΧΙ

Εάν ΝΑΙ, να συμπληρωθεί το Παράρτημα ΙΙ.

Ε. ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Για κάθε απόβλητο που μεταφέρεται σε άλλη εγκατάσταση, να δηλωθούν τα εξής: το είδος και η ποσότητα του αποβλήτου, τα στοιχεία του συλλέκτη και τα στοιχεία της εγκατάστασης που θα το διαχειριστεί

Είδος αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ αποβλήτου	Ποσότητα (m ³ ή tn / έτος)	Στοιχεία Συλλέκτη / Μεταφορέα αποβλήτου		Στοιχεία εγκατάστασης διαχείρισης αποβλήτου	
			Επωνυμία	Αρ. Πιστοποιητικού Καταχώρησης	Επωνυμία	Αρ. Άδειας Διαχείρισης Αποβλήτων

ΜΕΡΟΣ ΙΙ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΣΤ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ / ΠΑΡΑΓΩΓΗ / ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

ΣΤ1. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Να επισυνάψετε αναλυτικό διάγραμμα παραγωγικής διαδικασίας της εγκατάστασης.

ΣΤ2. ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ

Είδος τελικού προϊόντος:.....

Παραγωγή τελικού προϊόντος (tn/έτος):.....

Μέγιστη παραγωγή τελικού προϊόντος (tn/έτος):.....

ΣΤ3. ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Πρώτες Ύλες	Ποσότητα (tn/έτος)	Αναλογία (%)

Z4. ΕΞΕΔΡΕΣ / ΘΥΡΙΔΕΣ

Υπάρχουν εξέδρες / θυρίδες στο φουγάρο εκπομπής της εγκατάστασης βάσει των προδιαγραφών του Παραρτήματος Ι;

ΝΑΙ	ΟΧΙ
-----	-----

Εάν δεν υπάρχουν όλες οι απαραίτητες διευκολύνσεις (δειγματοληπτικές θυρίδες, εξέδρες με ελεύθερη και ασφαλή πρόσβαση) στο φουγάρο εκπομπής της εγκατάστασης για τη διεξαγωγή μετρήσεων και τη λήψη δειγμάτων από τα αέρια απόβλητα που εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα πρέπει να κατασκευαστούν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι.

Z5. ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΚΟΝΗΣ

Όπου υπάρχει φουγάρο πρέπει να διευθετείται, με έξοδα του φορέα εκμετάλλευσης, η διεξαγωγή μίας μέτρησης σκόνης ανά έτος στο φουγάρο της παραγωγικής διαδικασίας της εγκατάστασης σας. Η μέτρηση αυτή πρέπει να γίνεται με τη μέθοδο της ισοκινητικής δειγματοληψίας με βάση το πρότυπο EN 13284-1:2017 από οργανισμό διαπιστευμένο με το πρότυπο EN 17025:2017 για τη διεξαγωγή της μέτρησης αυτής ή οργανισμό με αντίστοιχο σύστημα διασφάλισης της ποιότητας της μέτρησης. Τα αποτελέσματα της μέτρησης αυτής, κατά το υπό αναφορά έτος, πρέπει να επισυνάπτονται.

Z6. ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ

Ύψος καπνοδόχου από το έδαφος:.....m

Διαστάσεις καπνοδόχου:.....m

Παράρτημα Ι**Τεχνικές προδιαγραφές θυρίδων και εξόδων****ΜΕΡΟΣ Α: Αριθμός Θυρίδων****1. Κυκλικά Φουγάρα**

- I. Σε κυκλικά φουγάρα με διάμετρο μεγαλύτερη από 35 εκατοστόμετρα απαιτούνται δύο θυρίδες με γωνία 90° μεταξύ τους όπως φαίνεται στο Σχέδιο 1α.
- II. Σε κυκλικά φουγάρα με διάμετρο μικρότερη από 35 εκατοστόμετρα απαιτείται μία θυρίδα όπως φαίνεται στο Σχέδιο 1β.

2. Ορθογώνια / Τετράγωνα Φουγάρα

Ο ελάχιστος αριθμός των θυρίδων καθορίζεται με βάση τον πιο κάτω πίνακα:

Εμβαδόν επιφάνειας δειγματοληψίας (τετραγωνικά μέτρα)	Ελάχιστος αριθμός θυρίδων ⁽¹⁾	Ελάχιστος αριθμός συνολικών δειγματοληπτικών σημείων
Εμβαδόν < 0,1	1	1
0,1 ≤ Εμβαδόν < 1,0	2	4
1,0 ≤ Εμβαδόν < 2,0	3	9
Εμβαδόν ≥ 2	≥ 3	(i) 4 ανά τετραγωνικό μέτρο (ii) ελάχιστος αρ. σημείων 12 (iii) μέγιστος αρ. σημείων 20

(1) Ο αριθμός θυρίδων δυνατό να πρέπει να αυξηθεί σε περίπτωση που η πλευρά με το μεγαλύτερο μήκος είναι περισσότερο από διπλάσια από την άλλη πλευρά.

Η μεθοδολογία υπολογισμού του αριθμού θυρίδων που απαιτούνται είναι η ακόλουθη:

- (α) Πρέπει να υπολογιστεί το εμβαδόν της επιφάνειας δειγματοληψίας.
- (β) Πρέπει να καθοριστεί με βάση τον πιο πάνω πίνακα ο ελάχιστος αριθμός επιτρεπόμενων δειγματοληπτικών σημείων.
- (γ) Πρέπει να καθοριστεί με βάση τον πιο πάνω πίνακα ο ελάχιστος αριθμός επιτρεπόμενων θυρίδων οι οποίες να παρέχουν πρόσβαση σε όλα τα σημεία δειγματοληψίας.
- (δ) Η επιφάνεια δειγματοληψίας πρέπει να διαχωριστεί υπολογιστικά σε μικρότερες επιφάνειες (υποδιαίρεσεις) οι οποίες να ισοδυναμούν με τα σημεία δειγματοληψίας και να είναι ίσες μεταξύ τους. Ο λόγος της μεγαλύτερης πλευράς της κάθε υποδιαίρεσης προς τη μικρότερη πλευρά της κάθε υποδιαίρεσης πρέπει να είναι μικρότερος ή ίσος του 2 (Μεγαλύτερη Πλευρά / Μικρότερη Πλευρά ≤ 2).
- (ε) Ο ελάχιστος αριθμός των επιτρεπόμενων θυρίδων ή των σημείων δειγματοληψίας δυνατό να πρέπει να αυξηθεί ώστε να ικανοποιείται το σημείο δ πιο πάνω.

Η μεθοδολογία υπολογισμού του αριθμού θυρίδων φαίνεται στο Σχέδιο 1γ.

ΜΕΡΟΣ Β: Σημείο Κατασκευής Θυρίδων

1. Κυκλικά Φουγάρα

I. Η/Οι θυρίδα/ες πρέπει να κατασκευαστούν σε ευθύγραμμο μέρος του κάθε φουγάρου.

II. Οι θυρίδες πρέπει να βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο όπως φαίνεται στο Σχέδιο 2α.

III. Απόσταση από σημείο εισόδου αερίων στο ευθύγραμμο μέρος του κάθε φουγάρου

Το σημείο κατασκευής της/ων θυρίδας/ων στο ευθύγραμμο μέρος του κάθε φουγάρου πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση ίση ή μεγαλύτερη των πέντε διαμέτρων φουγάρου από την είσοδο των αερίων στο ευθύγραμμο αυτό μέρος του κάθε φουγάρου όπως φαίνεται στα Σχέδια 2δ-2στ.

IV. Απόσταση από σημείο εξόδου αερίων από το ευθύγραμμο μέρος του κάθε φουγάρου

α. Σε περίπτωση που η έξοδος των αερίων από το ευθύγραμμο μέρος του κάθε φουγάρου είναι στην ατμόσφαιρα το σημείο κατασκευής της/ων θυρίδας/ων στο ευθύγραμμο μέρος του κάθε φουγάρου πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση ίση ή μεγαλύτερη των πέντε διαμέτρων φουγάρου από την έξοδο των αερίων από το ευθύγραμμο αυτό μέρος του φουγάρου. Η αποδεκτή ζώνη κατασκευής της/ων θυρίδας/ων για την περίπτωση αυτή φαίνεται στο Σχέδιο 2δ.

β. Στις περιπτώσεις όπου τα αέρια από το ευθύγραμμο μέρος του κάθε φουγάρου δεν εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα αλλά διοχετεύονται σε άλλους αγωγούς όπως κατά την αλλαγή κατεύθυνσης φουγάρου ή όταν γίνεται αλλαγή διαστάσεων ή σχήματος φουγάρου τότε το σημείο κατασκευής της/ων θυρίδας/ων στο ευθύγραμμο μέρος του κάθε φουγάρου πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση ίση ή μεγαλύτερη των δύο διαμέτρων φουγάρου από την έξοδο των αερίων από το ευθύγραμμο αυτό μέρος του φουγάρου. Η αποδεκτή ζώνη κατασκευής της/ων θυρίδας/ων σε κάθετο αγωγό φαίνεται στο Σχέδιο 2ε και η αποδεκτή ζώνη κατασκευής της/ων θυρίδας/ων σε οριζόντιο αγωγό φαίνεται στο Σχέδιο 2στ.

2. Ορθογώνια / Τετράγωνα Φουγάρα

I. Η/Οι θυρίδα/ες πρέπει να κατασκευαστούν σε ευθύγραμμο μέρος του κάθε φουγάρου.

II. Σε περίπτωση που πρέπει να κατασκευαστούν περισσότερες από μια θυρίδα τότε οι θυρίδες πρέπει να βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο. Επίσης οι θυρίδες πρέπει να κατασκευαστούν στην ίδια πλευρά του κάθε φουγάρου. Η διάταξη των θυρίδων φαίνεται στο Σχέδιο 2β. Η απόσταση μεταξύ των θυρίδων καθώς και των θυρίδων από την πλευρά του φουγάρου πρέπει να υπολογιστεί με βάση το Σχέδιο 2γ.

III. Απόσταση από το σημείο εισόδου αερίων στο ευθύγραμμο μέρος του κάθε φουγάρου.

Το σημείο κατασκευής της/ων θυρίδας/ων στο ευθύγραμμο μέρος του κάθε φουγάρου πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση ίση ή μεγαλύτερη των πέντε υδραυλικών διαμέτρων φουγάρου από την είσοδο των αερίων στο ευθύγραμμο αυτό μέρος του κάθε φουγάρου. Η υδραυλική διάμετρος υπολογίζεται με την ακόλουθη εξίσωση:

Υδραυλική Διάμετρος = $4 * \text{εμβαδόν φουγάρου στο σημείο δειγματοληψίας} / \text{περίμετρο φουγάρου στο σημείο δειγματοληψίας}$

Σημειώνεται ότι για τετράγωνα φουγάρα η υδραυλική διάμετρος ισοδυναμεί με το μήκος πλευράς του φουγάρου.

Η αποδεκτή ζώνη κατασκευής της/ων θυρίδας/ων φαίνεται στα Σχέδια 2ζ-2θ.

IV. Απόσταση από σημείο εξόδου αερίων από το ευθύγραμμο μέρος του κάθε φουγάρου

- α. Σε περίπτωση που η έξοδος των αερίων από το ευθύγραμμο μέρος του κάθε φουγάρου είναι στην ατμόσφαιρα το σημείο κατασκευής της/ων θυρίδας/ων στο ευθύγραμμο μέρος του φουγάρου πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση ίση ή μεγαλύτερη των πέντε υδραυλικών διαμέτρων φουγάρου από την έξοδο των αερίων από το ευθύγραμμο αυτό μέρος του φουγάρου. Η αποδεκτή ζώνη κατασκευής της/ων θυρίδας/ων για την περίπτωση αυτή φαίνεται στο Σχέδιο 2ζ.
- β. Στις περιπτώσεις όπου τα αέρια από το ευθύγραμμο μέρος του κάθε φουγάρου δεν εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα αλλά διοχετεύονται σε άλλους αγωγούς όπως κατά την αλλαγή κατεύθυνσης φουγάρου ή όταν γίνεται αλλαγή διαστάσεων ή σχήματος φουγάρου τότε το σημείο κατασκευής της/ων θυρίδας/ων στο ευθύγραμμο μέρος του φουγάρου πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση ίση ή μεγαλύτερη των δύο υδραυλικών διαμέτρων φουγάρου από την έξοδο των αερίων από το ευθύγραμμο αυτό μέρος του κάθε φουγάρου. Η αποδεκτή ζώνη κατασκευής της/ων θυρίδας/ων σε κάθετο αγωγό φαίνεται στο Σχέδιο 2η και η αποδεκτή ζώνη κατασκευής της/ων θυρίδας/ων σε οριζόντιο αγωγό φαίνεται στο Σχέδιο 2θ.

ΜΕΡΟΣ Γ: Τεχνικά Χαρακτηριστικά Θυρίδας/ων και Επιπρόσθετων Εξαρτημάτων για κάθε κυκλικό καθώς και ορθογώνιο / τετράγωνο φουγάρο

I. Είδος Μετρήσεων

- α. Μετρήσεις Σκόνης: Για τη διεξαγωγή μετρήσεων συγκέντρωσης εκπεμπόμενης σκόνης η/οι θυρίδα/ες πρέπει να είναι κυκλική/ές με διάμετρο 7,62 εκατοστόμετρα και εσωτερικό πάσο 3 ιντζών BSP. Η/Οι θυρίδα/ες πρέπει να εξέχει/ουν 5 εκατοστόμετρα από την εξωτερική επιφάνεια του κάθε φουγάρου όπως φαίνεται στο Σχέδιο 3α.
- β. Μετρήσεις Σκόνης και Αερίων: Για τη διεξαγωγή μετρήσεων συγκέντρωσης εκπεμπόμενης σκόνης καθώς και αερίων η/οι θυρίδα/ες πρέπει να είναι κυκλική/ές με διάμετρο 7,62 εκατοστόμετρα και εσωτερικό πάσο 3 ιντζών BSP. Η/Οι θυρίδα/ες πρέπει να εξέχει/ουν 5 εκατοστόμετρα από την εξωτερική επιφάνεια του κάθε φουγάρου όπως φαίνεται στο Σχέδιο 3β.

Πρέπει επίσης να κατασκευαστεί προσάρτημα διαμέτρου 7,62 εκατοστομέτρων το οποίο στη μια άκρη να έχει εξωτερικό πάσο 3 ιντζών BSP ενώ στην άλλη άκρη να έχει κατάλληλη φλάντζα. Το μήκος του πιο πάνω εξαρτήματος για φουγάρα με διάμετρο ή μήκος πλευράς πάνω από 25 εκατοστόμετρα φαίνεται στο Σχέδιο 3β ενώ το μήκος του προσαρτήματος για φουγάρα με διάμετρο ή μήκος πλευράς κάτω από 25 εκατοστόμετρα φαίνεται στο Σχέδιο 3γ. Οι λεπτομέρειες της φλάντζας φαίνονται στο Σχέδιο 3στ.

- γ. Μετρήσεις Αερίων: Για τη διεξαγωγή μετρήσεων συγκέντρωσης εκπεμπόμενων αερίων η/οι θυρίδα/ες πρέπει να έχει/ουν κατάλληλο προσάρτημα διαμέτρου 7,62 εκατοστομέτρων με φλάντζα. Το μήκος του προσαρτήματος για φουγάρα με διάμετρο ή μήκος πλευράς πάνω από 25 εκατοστόμετρα φαίνεται στο Σχέδιο 3δ ενώ το μήκος

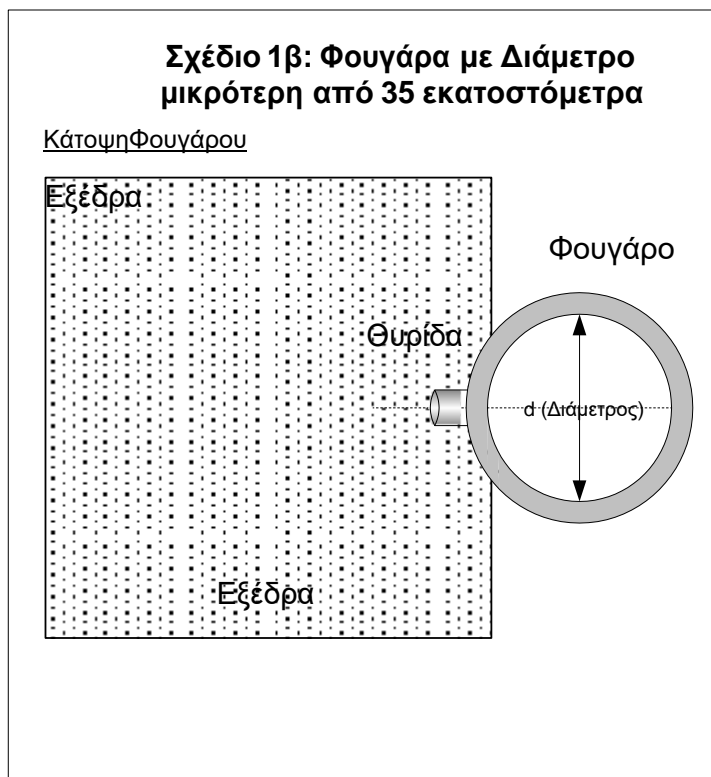
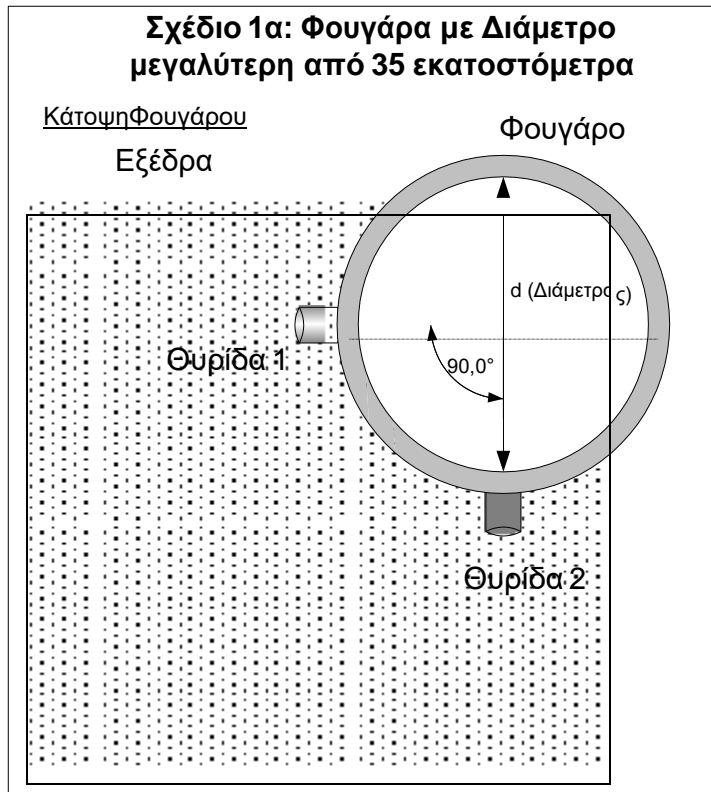
του προσαρτήματος για φουγάρα με διάμετρο ή μήκος πλευράς κάτω από 25 εκατοστόμετρα φαίνεται στο Σχέδιο 3ε. Οι λεπτομέρειες της φλάντζας φαίνονται στο Σχέδιο 3στ.

- II. Η/Οι θυρίδα/ες δεν πρέπει να εξέχουν στο εσωτερικό του φουγάρου.
- III. Η/Οι θυρίδα/ες πρέπει να διαθέτουν κατάλληλο πώμα ώστε να παραμένουν κλειστές όταν δεν διεξάγονται μετρήσεις.

ΜΕΡΟΣ Δ: Σταθερή Εξέδρα και σκάλα πρόσβασης σε κάθε φουγάρο

- I. Η εξέδρα πρέπει να βρίσκεται σε ύψος περίπου 1,5 μέτρου πιο κάτω από το ύψος των θυρίδων όπως φαίνεται στο Σχέδιο 4δ.
- II. Πρέπει να είναι καλά στερεωμένη και να δέχεται βάρος τουλάχιστον 500 κιλών.
- III. Πρέπει να περικλείεται με καλά στερεωμένα προστατευτικά κάγκελα ύψους 1,2 μέτρων.
- IV. Πρέπει να κατασκευαστεί σκάλα ευθυτενούς τροχιάς που να παρέχει ασφαλή πρόσβαση στην κάθε εξέδρα η οποία να δέχεται βάρος τουλάχιστον 300 κιλών.
- V. Περιμετρικά της κάθε εξέδρας πρέπει να υπάρχει παραπέτο ύψους 15 εκατοστών.
- VI. Η κάθε εξέδρα πρέπει να παρέχει πρόσβαση σε όλες τις θυρίδες ενώ η απόσταση μεταξύ εξέδρας και φουγάρου να μην υπερβαίνει τα 5 εκατοστόμετρα.
- VII. Διαστάσεις εξέδρας για κάθε φουγάρο
 - α. Οι διαστάσεις της κάθε εξέδρας που πρέπει να κατασκευαστεί για μετρήσεις σε κυκλικά φουγάρα με διάμετρο μεγαλύτερη από 35 εκατοστόμετρα φαίνονται στο Σχέδιο 4α.
 - β. Οι διαστάσεις της κάθε εξέδρας που πρέπει να κατασκευαστεί για μετρήσεις σε κυκλικά φουγάρα με διάμετρο μικρότερη από 35 εκατοστόμετρα φαίνονται στο Σχέδιο 4β.
 - γ. Οι διαστάσεις της κάθε εξέδρας που πρέπει να κατασκευαστεί για μετρήσεις σε ορθογώνια / τετράγωνα φουγάρα φαίνονται στο Σχέδιο 4γ.

Αριθμός θυρίδων – Κυκλικά φουγάρα



Σχέδιο 1Γ: Υπολογισμός αριθμού θυρίδων για ορθώγνια / τετράγωνα φουγάρα

- α. Υπολογισμός Εμβαδού Επιφάνειας Δειγματοληψίας:
Εμβαδό Επιφάνειας Δειγματοληψίας = Πλευρά Α * Πλευρά Β



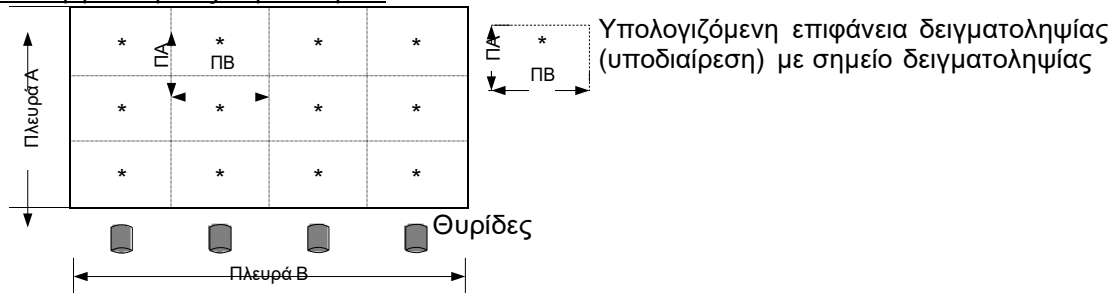
- β. Καθορισμός ελάχιστου αρ. σημείων δειγματοληψίας από Πίνακα στο Μέρος Α2.
 γ. Καθορισμός ελάχιστου αρ. θυρίδων οι οποίες να παρέχουν πρόσβαση στα σημεία δειγματοληψίας από Πίνακα στο Μέρος Α2.
 δ. Υπολογιστικός διαχωρισμός επιφάνειας δειγματοληψίας σε μικρότερες ίσες επιφάνειες (υποδιαίρεσεις) οι οποίες ισοδυναμούν με τα σημεία δειγματοληψίας. Επίσης πρέπει να ικανοποιείται η συνθήκη - **Μεγαλύτερη Πλευρά Υποδιαίρεσης (ΠΒ) / Μικρότερη Πλευρά Υποδιαίρεσης (ΠΑ) ≤ 2**

Σημειώνεται ότι:

ΠΒ = Μήκος Πλευράς Β / Αρ. Υπολογιζόμενων Θυρίδων στην Πλευρά Β
 ΠΑ = Μήκος Πλευράς Α / Αρ. Υπολογιζόμενων Θυρίδων στην Πλευρά Α
 ΠΒ > ΠΑ

Παράδειγμα Εγκατάστασης Θυρίδων: Δύο Επιλογές για κάθε Φουγάρο

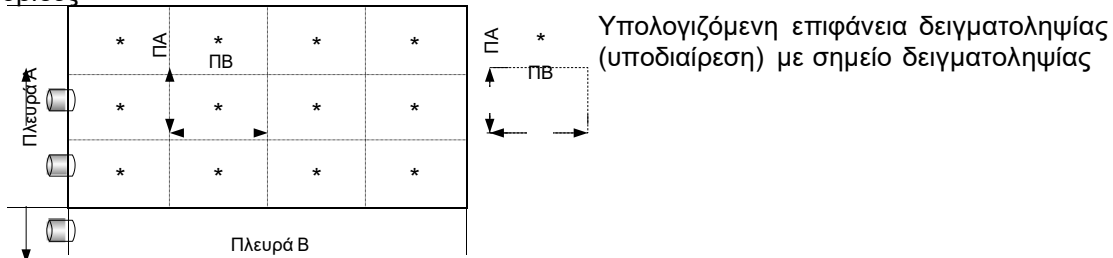
Επιλογή1: ΘυρίδεςστηνπλευράΒ



Στο πιο πάνω Σχέδιο φαίνονται 12 ίσες υποδιαίρεσεις της επιφάνειας δειγματοληψίας (12 σημεία δειγματοληψίας) με τέσσερις υπολογιζόμενες θυρίδες στην Πλευρά Β οι οποίες παρέχουν πρόσβαση στο κάθε σημείο δειγματοληψίας

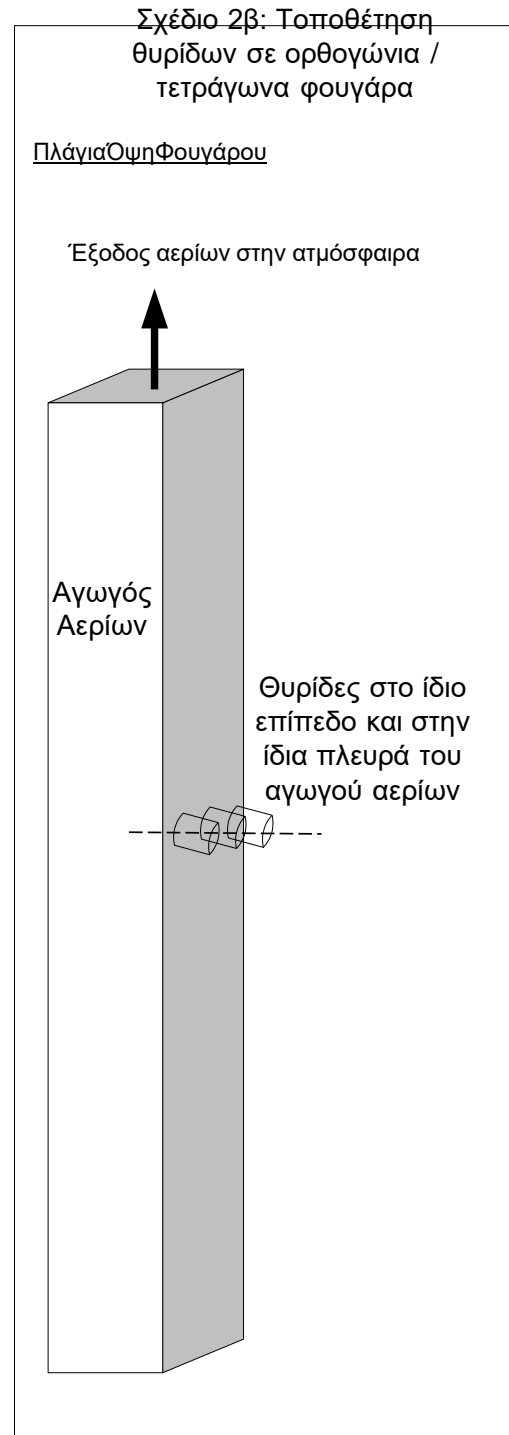
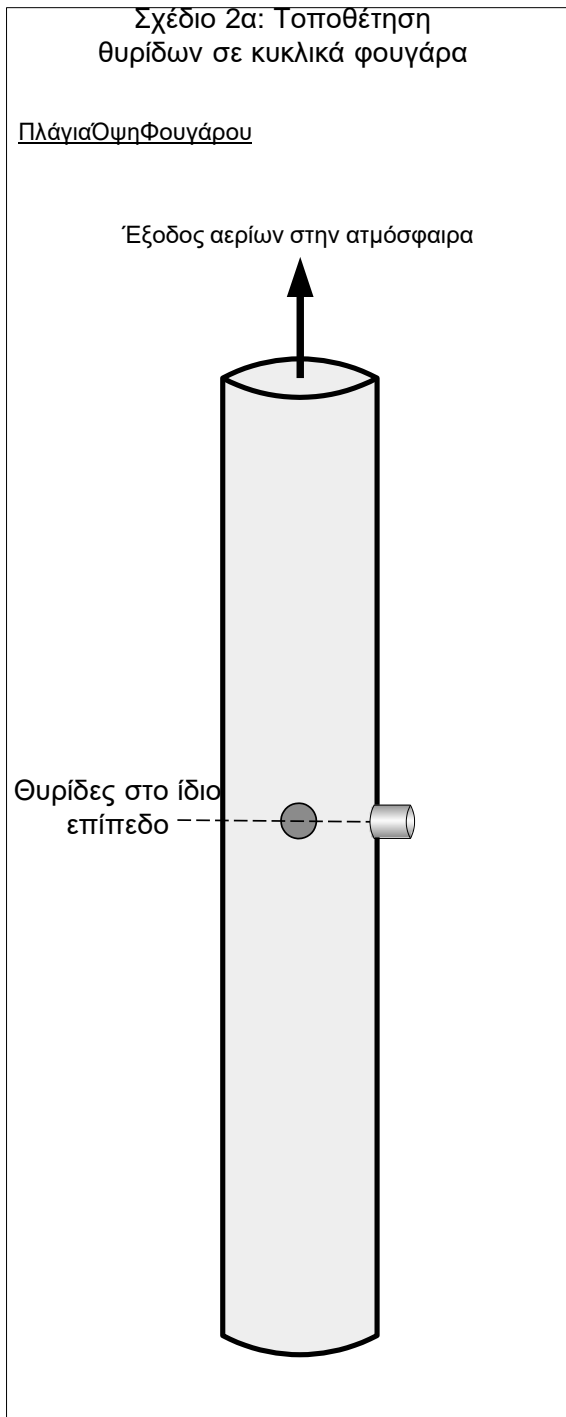
Επιλογή2: ΘυρίδεςστηνπλευράΑ

Θυρίδες



Στο πιο πάνω Σχέδιο φαίνονται 12 ίσες υποδιαίρεσεις της επιφάνειας δειγματοληψίας (12 σημεία δειγματοληψίας) με τρεις υπολογιζόμενες θυρίδες στην Πλευρά Α οι οποίες παρέχουν πρόσβαση στο κάθε σημείο δειγματοληψίας

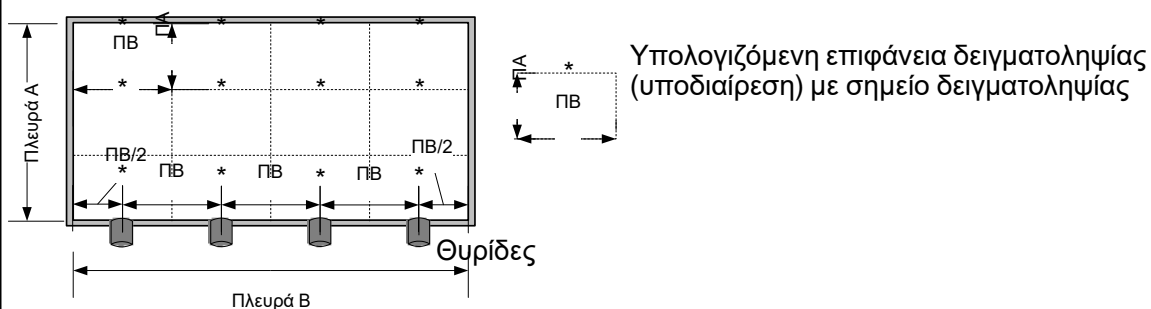
Τοποθέτηση θυρίδων σε κάθε φουγάρο της εγκατάστασης



Σχέδιο 2γ: Υπολογισμός απόστασης μεταξύ θυρίδων - ορθογώνια / τετράγωνα φουγάρα

- α. Ο αριθμός των θυρίδων υπολογίζεται με βάση το Σχέδιο 1γ
- β. Οι θυρίδες μπορούν να κατασκευαστούν σε οποιαδήποτε πλευρά (Α ή Β)
- γ. Η απόσταση μεταξύ των θυρίδων καθώς και των θυρίδων από το φουγάρο φαίνονται στα πιο κάτω Σχέδια:

Επιλογή1: Θυρίδες στην πλευρά Β

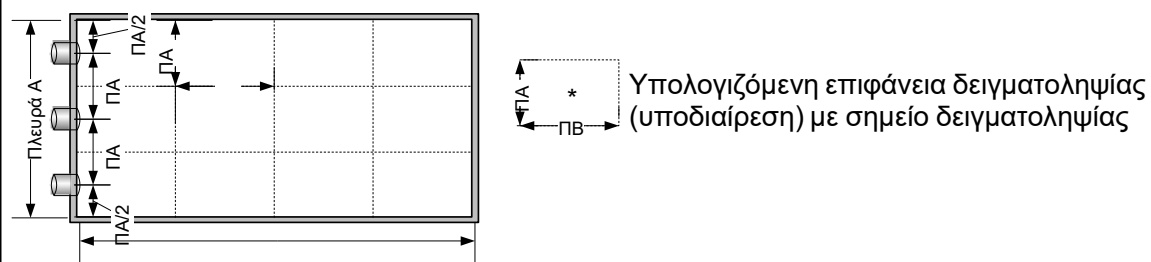


- Απόσταση μεταξύ θυρίδων = PB
- Απόσταση ακρινών θυρίδων από την πλευρά του φουγάρου = $PB / 2$

Σημειώνεται ότι:

$PB = \text{Μήκος Πλευράς Β} / \text{Αρ. Υπολογιζόμενων Θυρίδων στην Πλευρά Β}$

Επιλογή2: Θυρίδες στην πλευρά Α



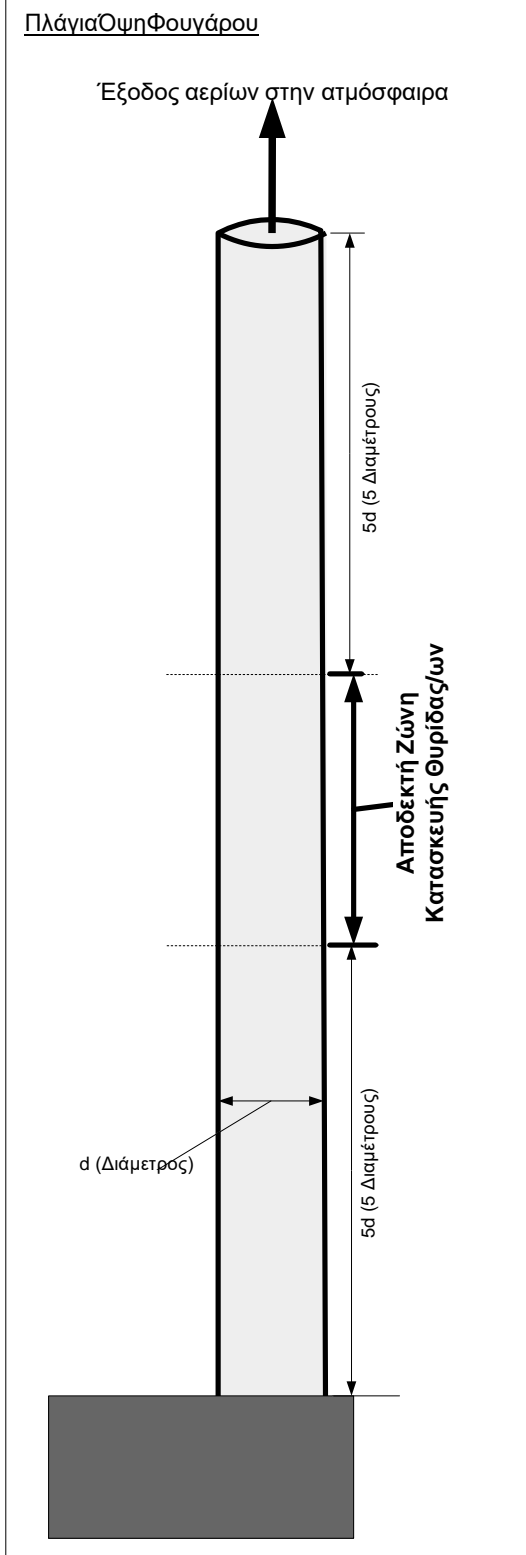
- Απόσταση μεταξύ θυρίδων = PA
- Απόσταση ακρινών θυρίδων από την πλευρά του φουγάρου = $PA / 2$

Σημειώνεται ότι:

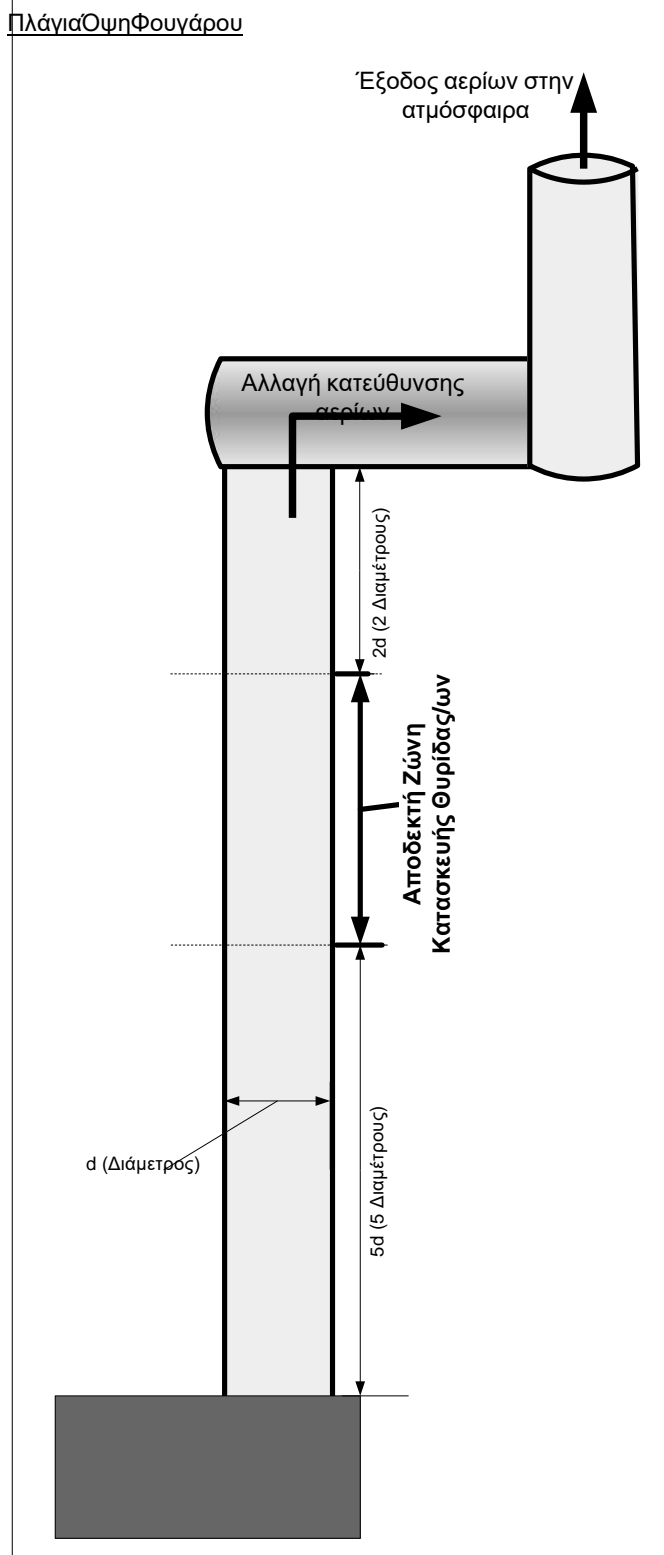
$PA = \text{Μήκος Πλευράς Α} / \text{Αρ. Υπολογιζόμενων Θυρίδων στην Πλευρά Α}$

Σημείο κατασκευής θυρίδων σε κάθε φουγάρο της εγκατάστασης - Κυκλικά Φουγάρα

**Σχέδιο 2δ: Επιλογή σημείου σε
κάθετο σημείο του αγωγού με
έξοδο αερίων στην ατμόσφαιρα**



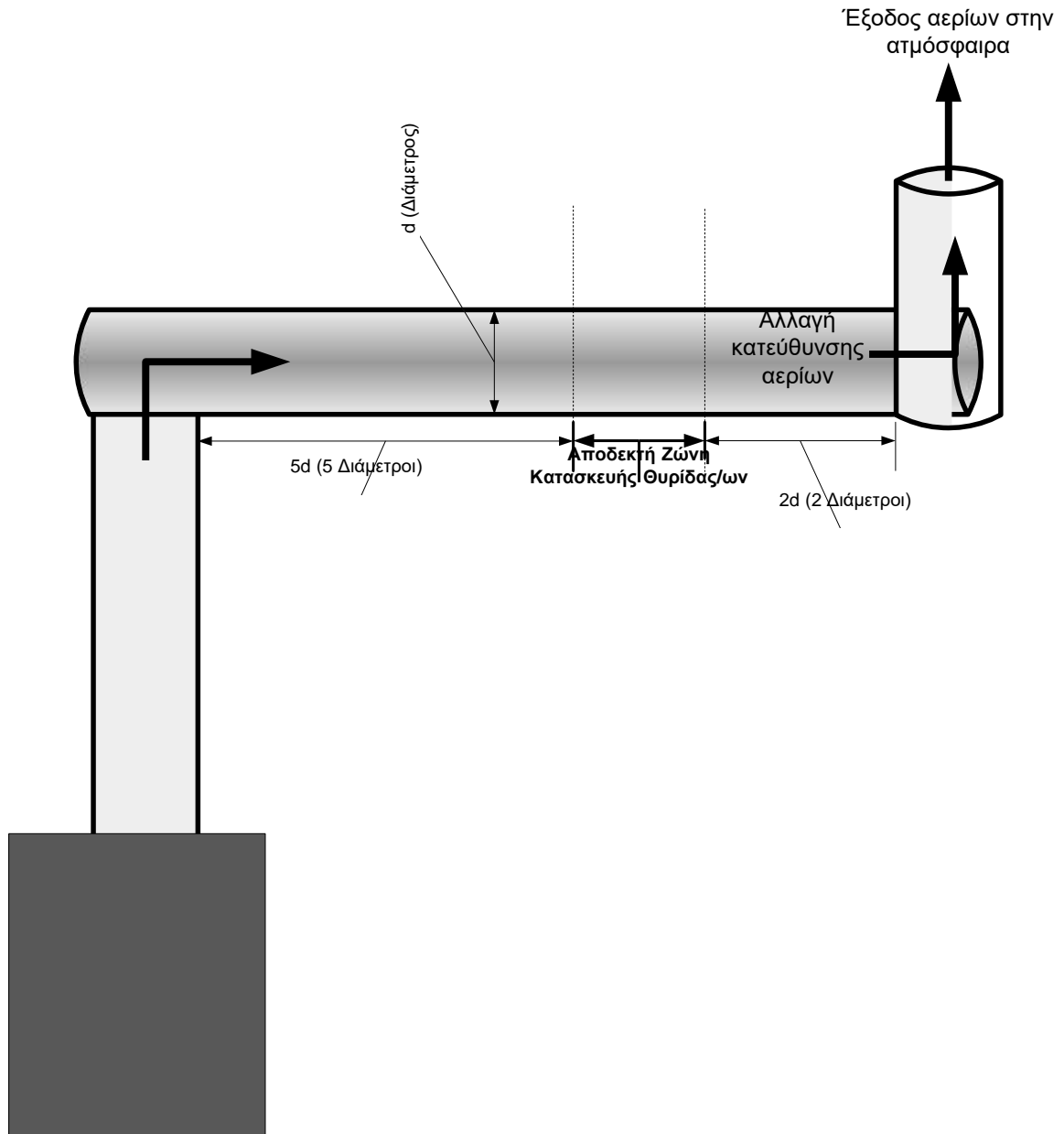
**Σχέδιο 2ε: Επιλογή σημείου σε κάθετο
σημείο του αγωγού με έξοδο αερίων σε
άλλους αγωγούς (αλλαγή κατεύθυνσης)**



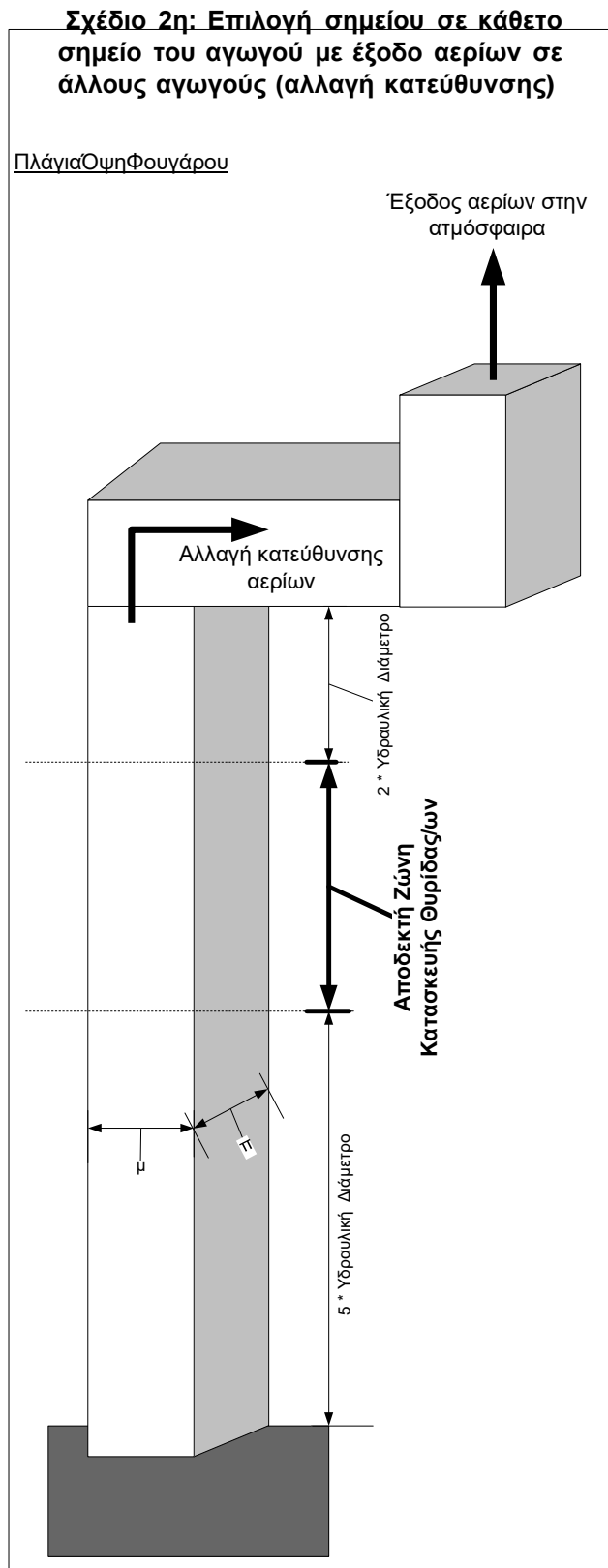
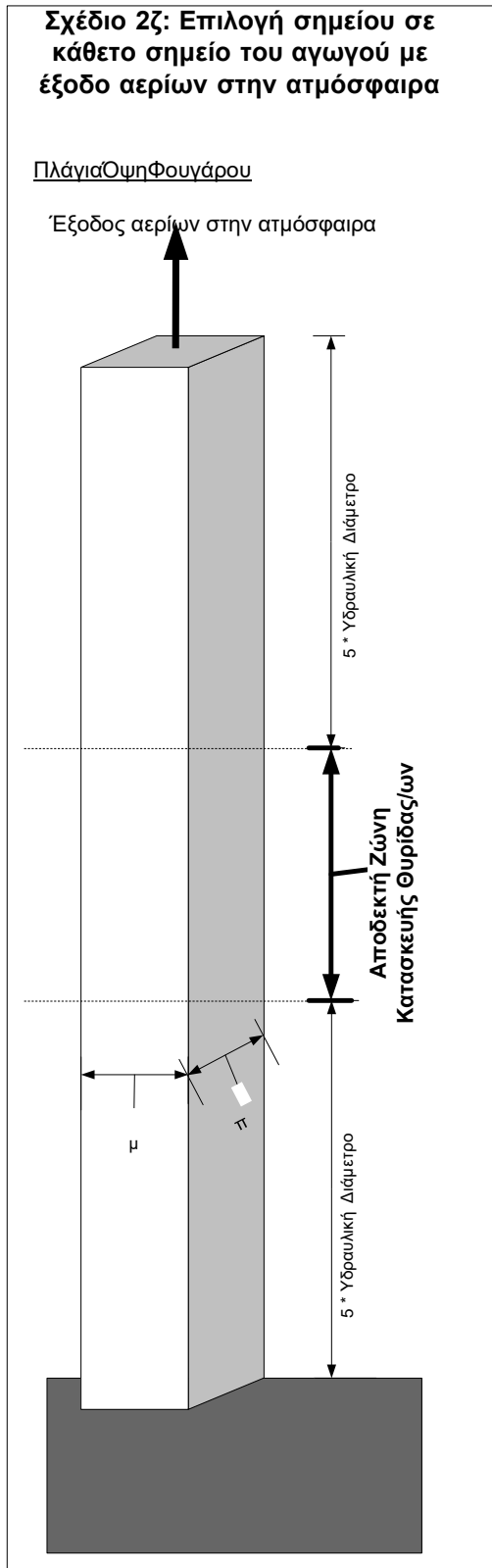
Σημείο κατασκευής θυρίδων σε κάθε φουγάρο της εγκατάστασης - Κυκλικά Φουγάρα

Σχέδιο 2στ: Επιλογή σημείου σε οριζόντιο σημείο του αγωγού

Πλάγια Όψη Φουγάρου

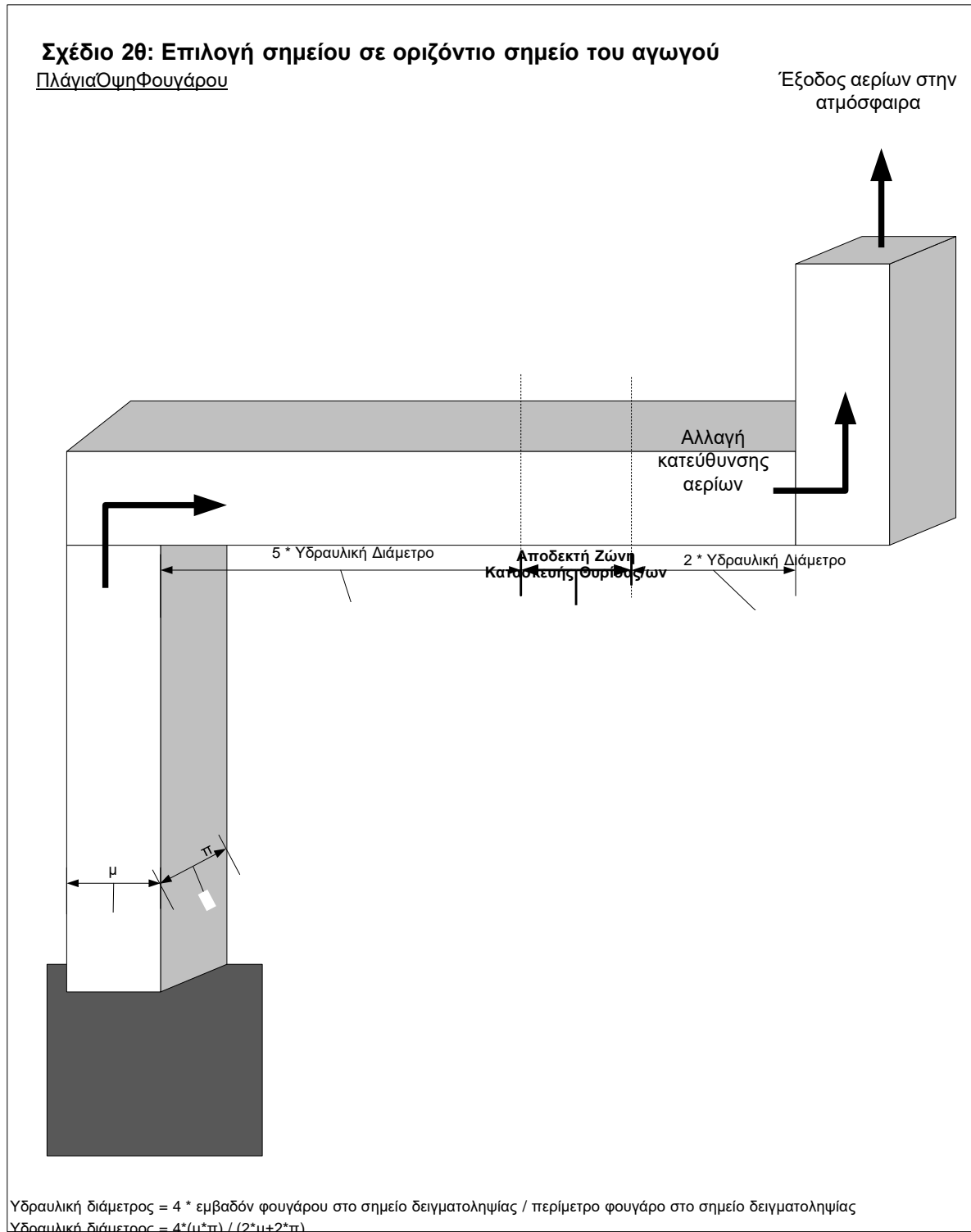


Σημείο κατασκευής θυρίδων σε κάθε φουγάρο της εγκατάστασης - Ορθογώνια / Τετράγωνα Φουγάρα



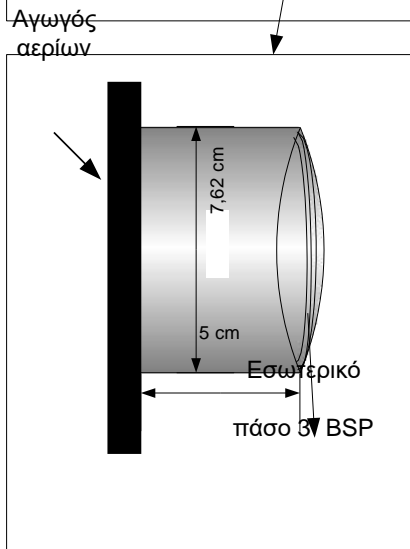
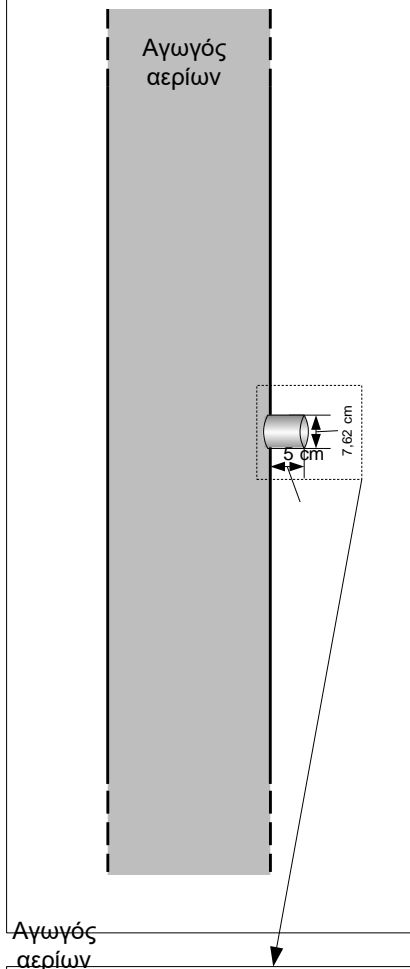
Υδραυλική διάμετρος = $4 * \text{εμβαδόν φουγάρου στο σημείο δειγματοληψίας} / \text{περίμετρο φουγάρο στο σημείο δειγματοληψίας}$
 Υδραυλική διάμετρος = $4 * (\mu * \pi) / (2 * \mu + 2 * \pi)$

Σημείο κατασκευής θυρίδων σε κάθε φουγάρο της εγκατάστασης - Ορθογώνια / Τετράγωνα Φουγάρα

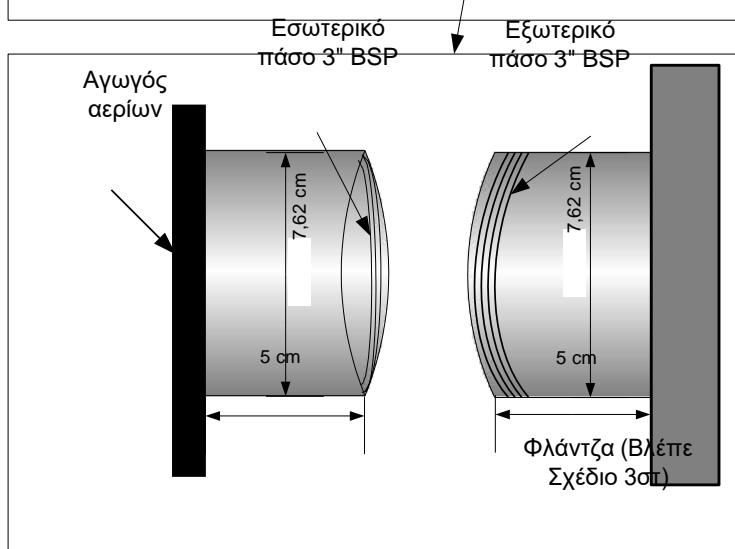
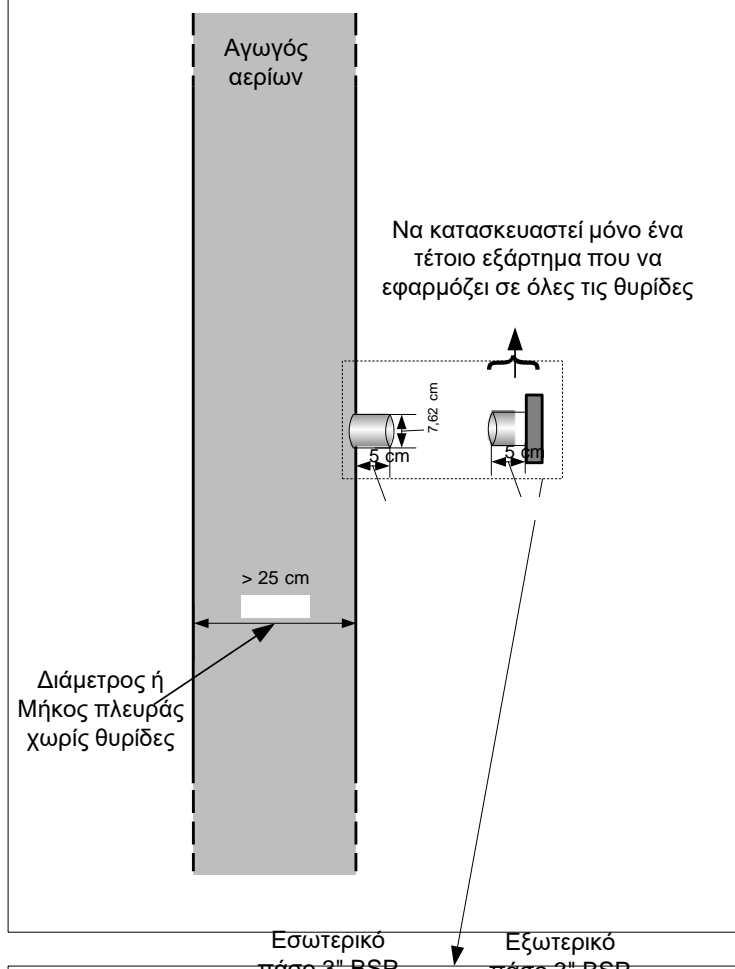


Τεχνικές Προδιαγραφές Θυρίδας/ων σε κάθε φουγάρο - Κυκλικά / Ορθογώνια / Τετράγωνα

Σχέδιο 3α: Θυρίδα/ες για μετρήσεις σκόνης ανεξάρτητα από τις διαστάσεις φουγάρου

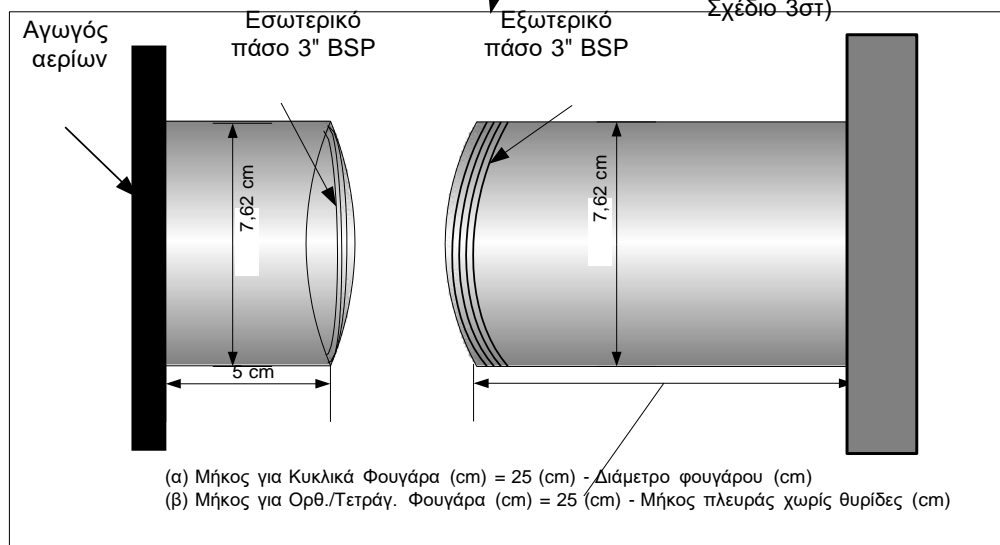
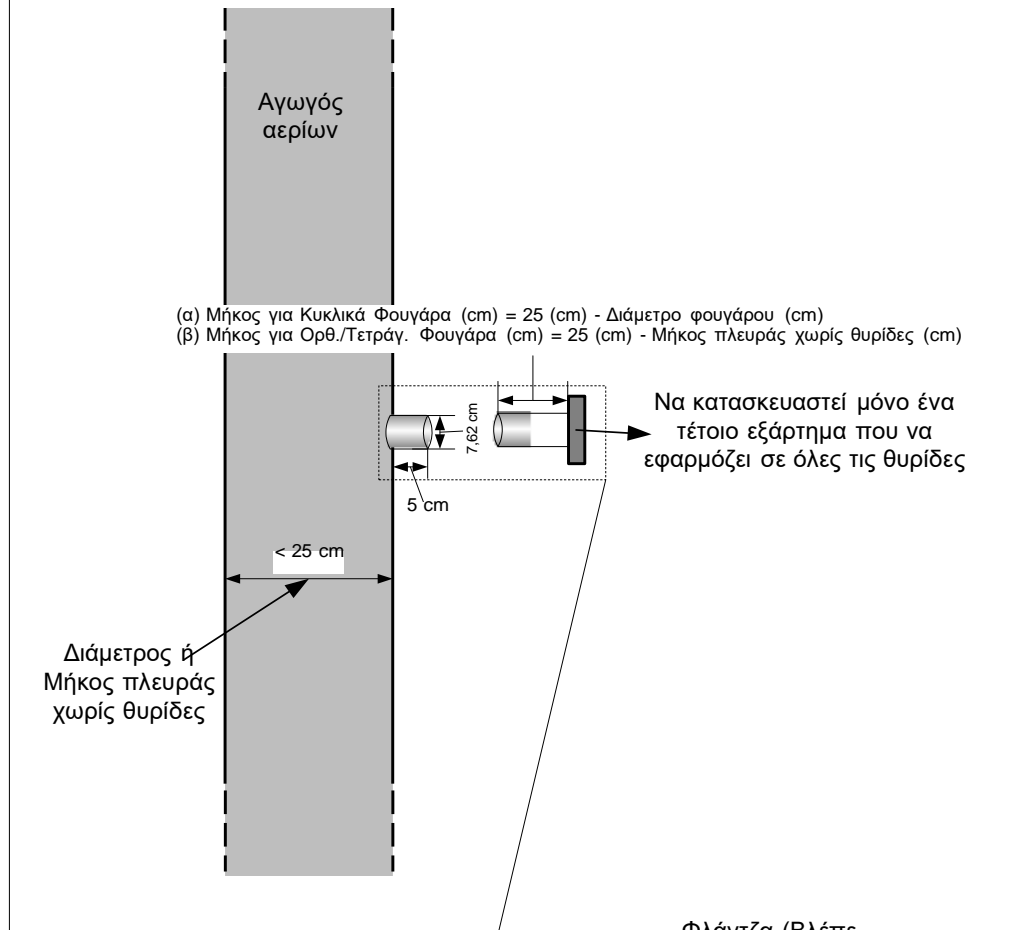


Σχέδιο 3β: Θυρίδα/ες για μετρήσεις σκόνης και αερίων για κυκλικά φουγάρα με διάμετρο που υπερβαίνει τα 25 cm και ορθογώνια / τετράγωνα φουγάρα που το μήκος της πλευράς χωρίς θυρίδες υπερβαίνει τα 25 cm



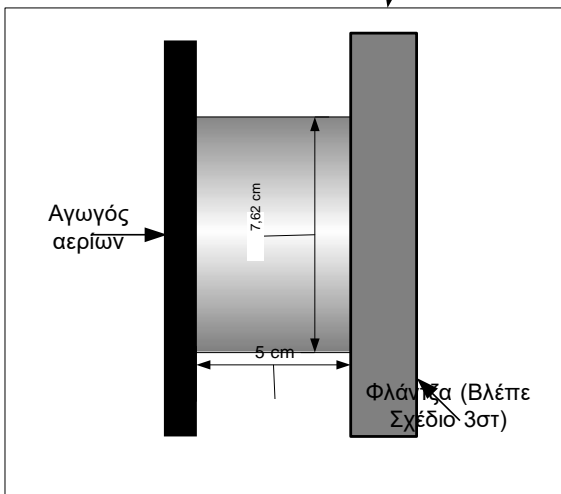
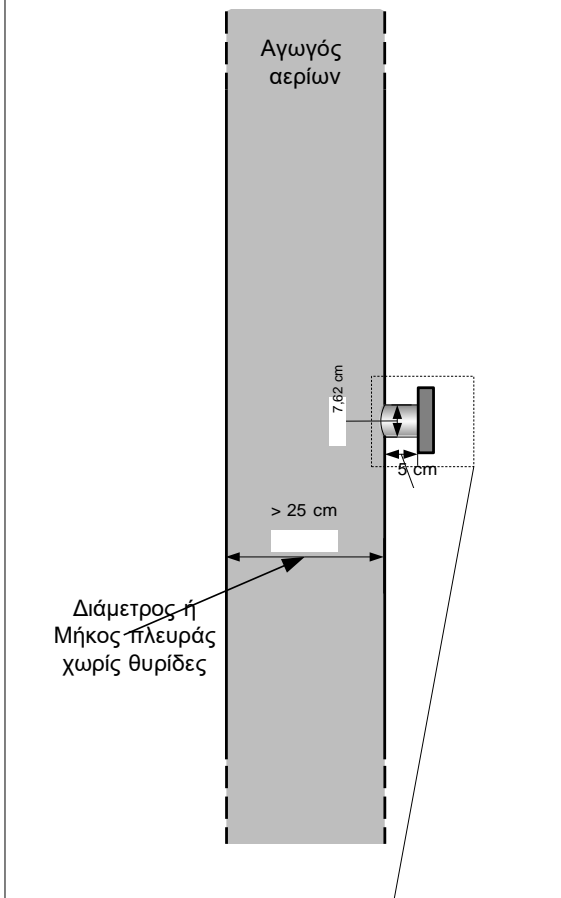
Τεχνικές Προδιαγραφές Θυρίδας/ων σε κάθε φουγάρο – Κυκλικά / Ορθογώνια / Τετράγωνα

Σχέδιο 3γ: Θυρίδα για μετρήσεις σκόνης και αερίων για κυκλικά φουγάρα με διάμετρο που δεν υπερβαίνει τα 25 cm και ορθογώνια / τετράγωνα φουγάρα που το μήκος της πλευράς χωρίς θυρίδες δεν υπερβαίνει τα 25 cm

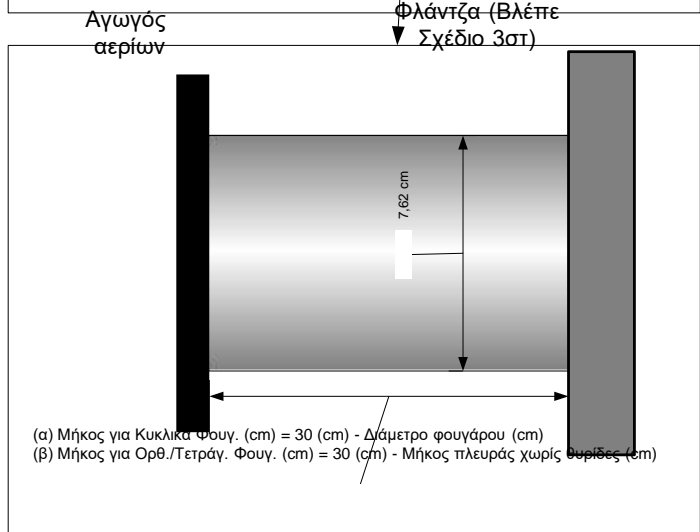
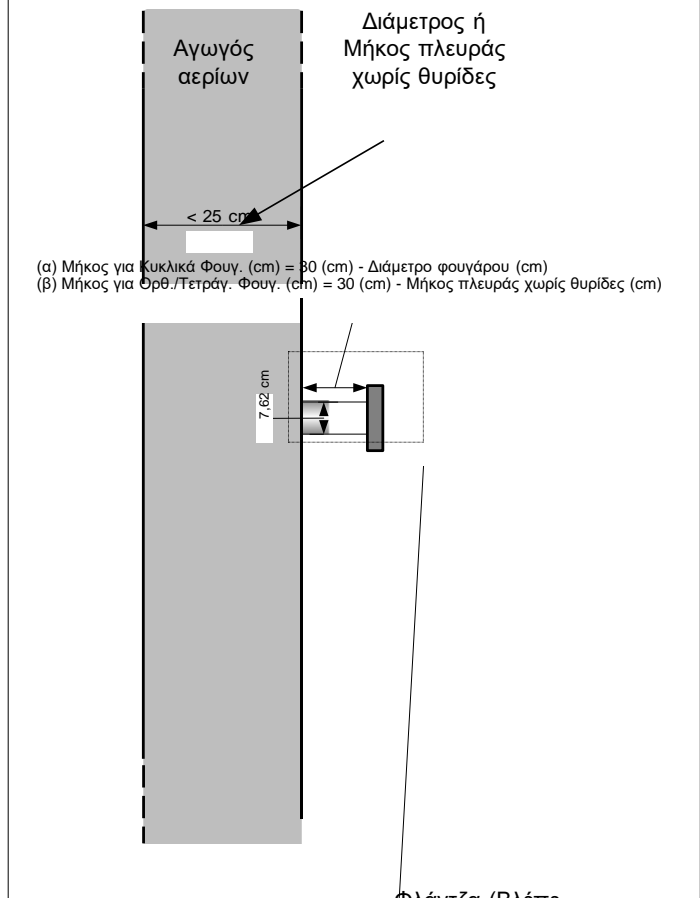


Τεχνικές Προδιαγραφές Θυρίδας/ων σε κάθε φουγάρο – Κυκλικά / Ορθογώνια / Τετράγωνα

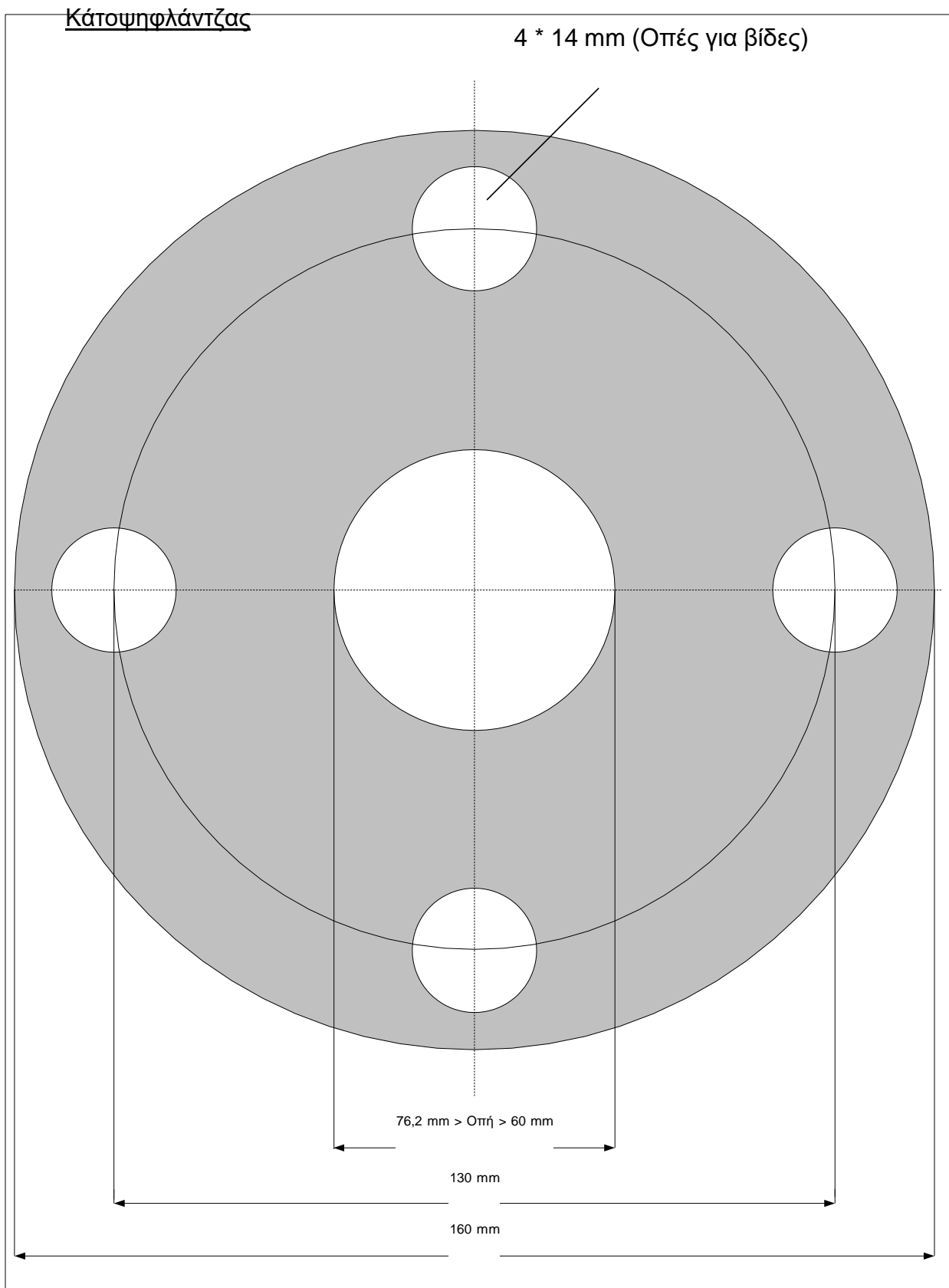
Σχέδιο 3δ: Θυρίδα/ες για μετρήσεις αερίων για κυκλικά φουγάρα με διάμετρο που υπερβαίνει τα 25 cm και ορθογώνια / τετράγωνα φουγάρα που το μήκος πλευράς χωρίς θυρίδες υπερβαίνει τα 25 cm



Σχέδιο 3ε: Θυρίδα για μετρήσεις αερίων για κυκλικά φουγάρα με διάμετρο που δεν υπερβαίνει τα 25 cm και ορθογώνια / τετράγωνα φουγάρα που το μήκος πλευράς χωρίς θυρίδες δεν υπερβαίνει τα 25 cm

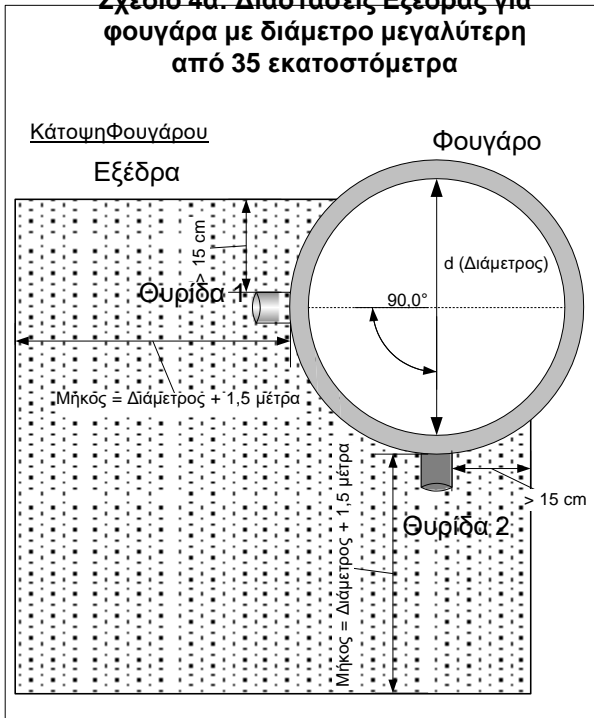


Σχέδιο 3στ: Διαστάσεις φλάντζας μέτρησης αερίων

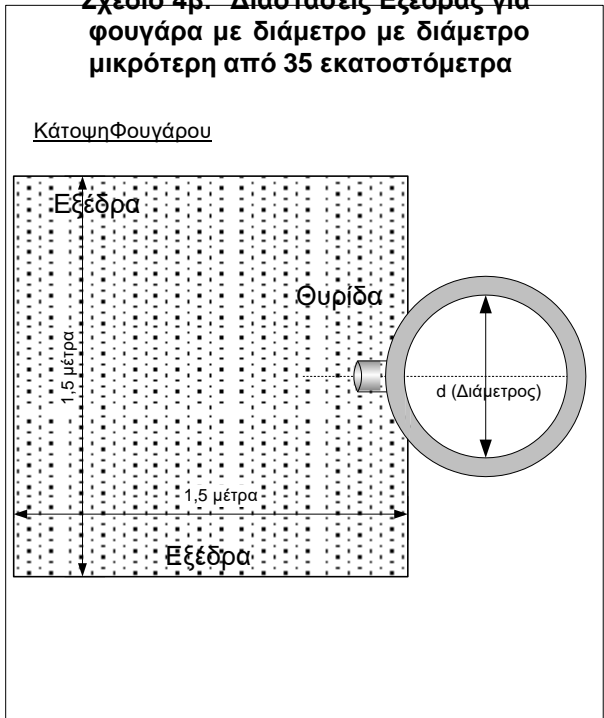


Εξέδρα πρόσβασης σε κάθε φουγάρο της εγκατάστασης - Κυκλικά, Ορθογώνια / Τετράγωνα Φουγάρα

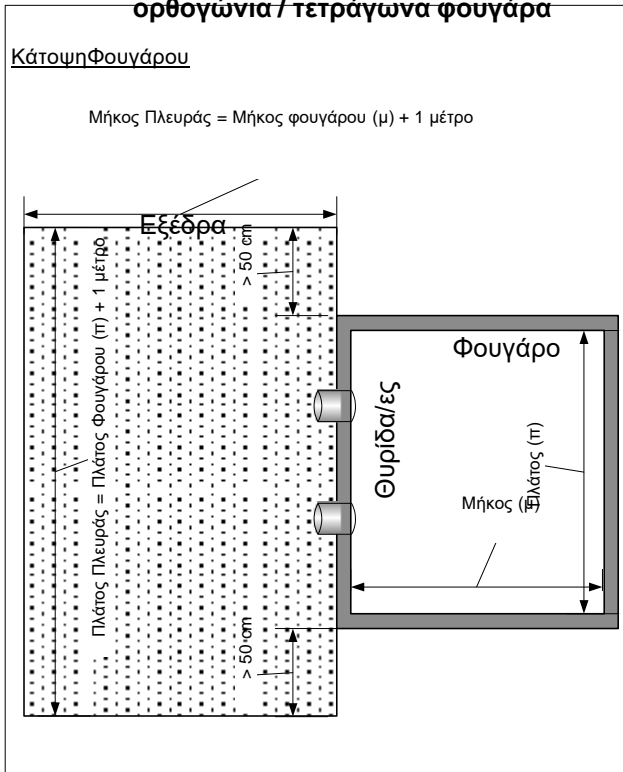
Σχέδιο 4α: Διαστάσεις Εξέδρας για φουγάρα με διάμετρο μεγαλύτερη από 35 εκατοστόμετρα



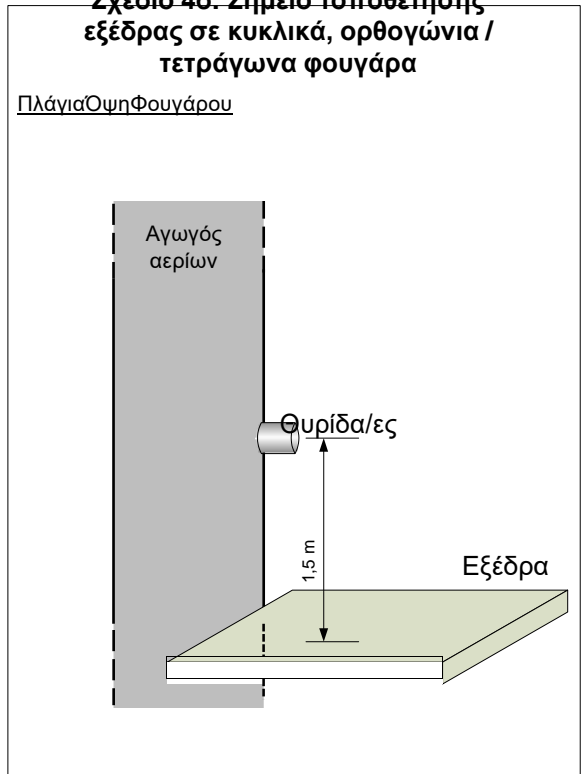
Σχέδιο 4β: Διαστάσεις Εξέδρας για φουγάρα με διάμετρο μικρότερη από 35 εκατοστόμετρα



Σχέδιο 4γ: Διαστάσεις εξέδρας για ορθογώνια / τετράγωνα φουγάρα



Σχέδιο 4δ: Σημείο τοποθέτησης εξέδρας σε κυκλικά, ορθογώνια / τετράγωνα φουγάρα



Παράρτημα II**Εγκαταστάσεις καύσης**

1. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ:.....

2. ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΥΣΗΣ

Μικρού μεγέθους (μέχρι 1 MW)

Μεσαίου μεγέθους (1-50 MW)

Σε περίπτωση μικρού μεγέθους εγκατάστασης καύσης να συμπληρωθούν μόνο τα σημεία 4, 7, 9, 10, 11 και 12.

3. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:.....

Εάν η ημερομηνία έναρξης λειτουργίας είναι άγνωστη, η μεσαίου μεγέθους εγκατάσταση καύσης άρχισε τη λειτουργία της πριν τις 20.12.2018;

ΝΑΙ	ΟΧΙ

4. ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ:.....MW

5. ΤΟΜΕΑΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΥΣΗΣ
Ή ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ (ΚΩΔΙΚΟΣ NACE):

.....

6. ΕΙΔΟΣ ΤΗΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΥΣΗΣ

Ντιζελοκίνητη μηχανή

Αεριοστρόβιλος

Μηχανή διπλού καυσίμου

Άλλη μηχανή (να αναφερθεί)

.....
Άλλη Μεσαίου Μεγέθους Εγκατάσταση Καύσης (να αναφερθεί)

.....

7. ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

Στερεή βιομάζα (να αναφερθεί το είδος)

(.....)

Πετρέλαιο Εσωτερικής Καύσης
(Gas Oil)

Φυσικό Αέριο

Άλλα στερεά καύσιμα (να αναφερθεί

(.....)

Υγρά καύσιμα εκτός από Πετρέλαιο
Εσωτερικής Καύσης (να αναφερθεί)

(.....)

Αέρια καύσιμα εκτός του Φυσικού
Αερίου (να αναφερθεί)

(.....)

8.	ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	
	Καύσιμα	Αναλογία (%)
	Στερεή Βιομάζα	
	Άλλα Στερεά Καύσιμα	
	Πετρέλαιο Εσωτερικής Καύσης (Gas Oil)	
	Υγρά Καύσιμα εκτός από Πετρέλαιο Εσωτερικής Καύσης	
	Φυσικό Αέριο	
	Αέρια Καύσιμα εκτός του Φυσικού Αερίου	

9. ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥkg/ώραtn/έτος
lt/ώραm³/έτος
10. ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΕ ΘΕΙΟ:.....%
11. ΥΨΟΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ:.....m
12. ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:ώρες/ημέραημέρες/εβδομάδαεβδομάδες/έτος
13. ΜΕΣΟ ΦΟΡΤΙΟ:.....

Σημείωση:

Το Μέρος I της Ετήσιας Έκθεσης πρέπει να συμπληρώνεται από όλους τους φορείς εκμετάλλευσης των εγκαταστάσεων.

Επιπρόσθετα:

(α) οι φορείς εκμετάλλευσης των εγκαταστάσεων παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος πρέπει να συμπληρώνουν και το Μέρος II του πίνακα του παρόντος Διατάγματος και

(β) οι φορείς εκμετάλλευσης εγκαταστάσεων παραγωγής θραυστών σκύρων και άμμου πρέπει να συμπληρώνουν και το Μέρος III του πίνακα του παρόντος Διατάγματος.

Νοείται ότι κάθε φορέας εκμετάλλευσης των υπό αναφορά εγκαταστάσεων πρέπει να εκτυπώνει και να υποβάλει στον Αρχιεπιθεωρητή μόνο τα Μέρη της Ετήσιας Έκθεσης τα οποία τον αφορούν.