

ΤΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

Κύριε Διευθυντά,
Εδημοσίευσθη τελευταίως εἰς τὰς
επιμερίδας διτὶ έξισθη πόδες τὰς

στυνομικά δργανα διαταγή νά συλ-
λαιμβανουν τους δημηγους και υψ. α-
φικρουν την οδειαν κυκλωποντας των
αυτοκινητων έκεινων, τα δποια έκ-
πεμποντας καυσερια. Δεν ξέρω ήν
πράγματι; Εξερευνη διαταγή συντετα-
γμένη με τόσην σπουδην ή όποια δί-
εις τα δαστυνομικά δργανα τάσον
εύρειαν δικαιιοδοσιαν και το δικαιώ-
μα νά κρινουν δι' ένα τεχνικόν ζητη-
μα, χωρις νά έχουν καμμια πρόσ-
τούμ ειδικότητα. "Ας μοι έπιτελει
νά πρωσποθήσω δι' διλγουν νά δάκια
κάπως τα πράγματα εις την θεσιν
των.

Διὰ νὰ λυθῆ τὸ σοδαφόν αὐτὸ θέ-
μα κατὰ τρόπον ὅρθον καὶ δίκαιον,
πρέπει προηγουμένως νὰ γίνουν γνω-
στά τὰ ἔσχη:

Πρώτουν. Πρέπει νὰ φθῆ μιὰ παρανομία. Καυσαέρια εκπέμπουν δλα τὰ αύτοκίνητα ἐφ' δύον ἔχουν μηχανήν, εἰς τὴν ὅποιαν γίνεται καυσίς βενζίνης ἡ πετρέλαιον. Μόνον τὰ ἡλεκτροκίνητα αύτοκίνητα, δηλαδὴ τὰ τριλόγευ, δὲν ἔκπεμπουν καυσαέρια καὶ διὰ τὸν λόγον αὐτὸν δὲν μολύνουν τὴν ἀτμόσφαιραν. Συνεπὸς δὲν πρέπει νὰ ἔκπεμπουν καυσαέρια ἀποτελεῖ λάθος.

Δεύτερον. Ἐκείνο ποὺ ἐπιβάλλεται εἶναι νὰ λαθούνται πρόνοια, ώστε ἡ καύσις ἔντος τῶν κινητήρων τῶν χρησιμοποιουντών εἴτε δενχίνην εἴτε πετρέλαιον νὰ εἶναι κατὰ τὸ δυκάνον τελεῖς, ώστε τὰ παραγόντα καυσαέρια νὰ μὴ περιέχουν ποιούντα ἀτελούς καυσεως, διότι αὐτὰ δημιουργούν ἐνοχλήσεις καὶ κινδύνους διὰ τὴν δημοσίαν ὑγείαν. Εἶναι ἀσκετὰ γνωστὸν δῆτι κάθε ἀτελῆς καυσίας δημιουργεῖ μονεδίσιον τὸ σινθρόκος, τὸ ὅποιον εἶναι δηλητηρίωδες. Ἐπὶ πλέον κατὰ τὴν ἀτελῆ καυσίν δενχίνης ἢ πετρέλαιου ἔνα μέρος τούτων παραπέμπει ἄκαυστον καὶ φεύγει μαζὶ μὲ τὰ καυσαέρια εἴτε ώπο μασθίν υδρογονανθράκων εἴτε ώς αιθαλί καὶ τοτὲ τὸ σύτοκιντον καπνίζει καὶ τὰ καυσαέρια δωματίων.

Τριτον. Έχει διπλωτισθεί δηλαδή οι
έκ των καυσαέριων κίνημάνοι είναι πο-
λύ μεγαλύτεροι από τα βενζινοκίνη-
τα παρά από τα πετρελαιοκίνητα
αύτοκινήτα. Είς τάς μεγαλουπόλεις
με μεγάλην κυκλοφορίαν αύτοκινήτων
μία από τάς σοβαρώτερας αίτιας
διαιρούμενη για τα της αιθαλομήχαλγς
(SMOG) είναι τα καυσαέρια των
αύτοκινήτων, ιδίως δε των βενζινο-
κίνητων.

Τὰ διασπειρόμενα μικροσκοπικά σταγονίδια υδρογονανθράκων και μικροσκοπικά δάρατα μάρια αιθίλης, προπολούν πυρήνας συγκεντρώσεως υδρατμού και σχηματίζουν πυκνήν και βρωμερόν διγίχλην. Ένας δεκα- κινικήρης είλε παλαντή παράγει μέχρι 12% μονοξείδιον και μέχρι 0,5% αικαλτούς υδρογονανθράκων, ένων είς δημάλην πορείαν τὸ μονοξείδιον ἔλαττωνται εἰς 3% περίπου και οι δικαιοτιούς υδρογονανθράκες εἰς 0,01%. Αντιθέτως είς ἕνα καλά ρυθμισμένον πτερελαιοκίνητην τὸ μονοξείδιον είναι διχρόων διπλά 0,05%, και οι δικαιοτιούς υδρογονανθράκες εἰς 0,01% μέχρι 0,001%. Συνεπώς παρά τὴν ἐπικρατοῦσαν ἀντίληψιν τὰ πτερελαιοκίνητα αὐτοκίνητα είναι διά μίαν πολλίν προτιμότερα ἀπό τὰ δεκακινικά, καὶ να είναι καλά συντηρημένα και καλά ρυθμισμένα. Εκείνα που είναι τὰ χειρότερα ὅπερ δύλαιον είναι τὰ ἔχοντα διαρρούσιν κινητήρας (μικρὰ αὐτοκίνητα, μοτοσυκλέται και σκούπεται), τὰ δημοτικά ἐκτός ὅπερ τὸν βάρυσθον και τὸ ἐπικίνδυνον παράγουν και τὰ καυσαέρια τὰ πλουσιώτερα εἰς ἐπιβλαβῆ συστατικά.

τα πάντα την ομοιότηταν
τοποθετήσανται στην αρχή της
αριθμητικής σειράς, προτού
περιγράψουν την αριθμητική¹
τα αντικείμενα που αποτελούν
τοποθεσίαν λοιπού ενας μεταπο-
ρευτικός αριθμός χαριστά.

Το πετρόλαιον παραγγέλει από το Κρατικὸν Διύλιστηρίον καὶ διαδίκτυον
χος έγει μὲ τὸ Κράτος μίσαν ὀρισμέ-
νη σύμβασιν, εἰς τὴν δημοσίαν ἀνα-
ρτεῖται· ἡ δὲ ποιητής καὶ αἱ βοσκό-
τες τῶν προιόντων ποὺ θὰ παράση-
“Η παραγγὴν τοῦ Διύλιστηρίου· δι-
πόκειται εἰς θέλεγχον, ὑπάρχει καὶ
ιδιαιτέρω “Υπηρεσία” Θέλεγχον. Εἴ-
δον λοιπὸν ἡ “Υπηρεσία” αὐτὴ δὲν
διαμαρτύρεται πρόπετη νὰ συμπερά-
κωμεν διτ τὰ προιόντα τοῦ Διύλι-
στηρίου, συμπεντάς καὶ τὸ πετρόλαιον,
ενιαὶ σύμφωνα μὲ τὰς ὑποχρεώσεις
τῆς συμβάσεως. Εἶναι ἔτοι δὲν εἰ-
ναι; Κάποιος ὀρόματος, πρόπετη νὰ
τὸ δεβαίσωσθε. “Υπάρχει ὅμως καὶ ἡ
ἄλλη ἀποψί·: ‘Εάν τὸ πετρόλαιον εἰ-
ναι ποιοτικῶς σύμβασιν μὲ τοὺς δ-
ρους τῆς συμβάσεως εἶναι ἐρευνητέ-
ον τὸ διαν οἱ δροὶ τῆς συμβάσεως εἰ-
ναι ἀτελεῖς διτ τὸ φέρδομενον εἰς τὴν
καταστάλωσιν πετρέλαιον δὲν καλύ-
πτει ποιοτικῶς τοὺς δρους ποὺ ἀ-
παιτούνται, ώστε νὰ γίνεται εἰς
τοὺς πετρελαιοκαυστήρας πλήρης
καυστὶς καὶ νὰ μὴ φεύγουν καυσαέρια
μὲ ἄκαυστα συστατικά. “Εάν τοι οὐ-
τον τι συμβαίνει τότε θὰ πρόπετη κά-
ποιος νὰ τὸ εἴπῃ καὶ έαν αἱ ἐγκατα-
στάσεις τοῦ Διύλιστηρον παρουσιά-
ζουν κάποιαν ἀτέλειων θὰ πρόπετη νὰ
τὴν διαρθρώσουν τὸ ταχύτερον.

Τὸ δεύτερον θέμα εἶναι ἡ κατάστασις τῶν κινητήρων τῶν αὐτοκινήτων. Εἶναι δέδοσιν διτὶ ἔνας κινητήρος που δὲν συντηρεῖται καλά, που παρουσιάζει μεγάλη φθόρος και που εἶναι υπερφρατωμένος, θὰ παράγῃ καυσάερια κακῆς ποιότητος. Εἰς τὴν περίπτωσιν αυτὴν πρέπει νὰ πειλατέσται δὸς κρατικὸς ἐλέγχος, δὸποιος δῆμως πρέπει νὰ εἶναι εἰς θέσιν νῦν ἐλέγχη την κατάστασιν τῶν κινητήρων. Ἡ καλή συντήρησις τῶν κινητήρων εἶναι πρὸς τὸ συμφέδον τῶν ιδίων τῶν αὐτοκινητιστῶν. Ενα αὐτούντων κακά συντηρώμενον ἐξοδεύει πολὺ περισσότερα καύσιμα, ἀπό δὲ τι πρέπει καὶ ἡ ἐλεύθερη συντήρηση στοιχίζει εἰς τὸν αὐτοκινητιστὴν πολὺ περισσότερα ἀπό τὰ ἔξοδα μιᾶς καλῆς ἐπισκεψίας, χωρὶς να ὑπολογισθείσων καὶ τὴν προκαλούμενήν μαλάισιν τοῦ ἀέρου που ἀναπένουν οἱ ίδιοι καὶ δλος δὸς κόσμος, τὴν ἐνόχλησιν καὶ τὴν ἄγνωστην.

Τελευταῖος παράγων, δχι ὅτι γά-
τερον ομηρικός είναι ὁ δύνης
τοῦ αὐτοκίνητου. Εἴναι ὁ δύνης δεν
ἔχει ρυθμίσει καλά τὸν κινητῆρα του,
ἔαν κάνει πολὺ διπτούμονας χειρί-
σμούς, ίδιος κατὰ τὸ ξεκίνημα, τό-
τε προκαλεῖ μεγάλην κατανάλωσιν
πετρέλαιου, αντικανονικήν φθοράν
του κινητῆρος του και ἐλάττωσιν
τῶν λικονοτήτων του και διασποράν
ἐπὶ βλαβερῶν κατεσφερίων

"Η γνώμη μου είναι διτι καὶ οἱ τρεῖς ἀνωτέρω ἀναφερθέντες παράγοντες, εἰναι κατὰ κάποιο ποσού τονισμούπειθυνοι διά τὸ ζῆτημα τῶν ἐπιβλαβῶν καυσαερίων καὶ τῶν διὰ τὸ λόγον αὐτῶν ὁ καθένας ἀπὸ τους ἐνδιαφερομένους ζητεῖ νὰ ἐπιφρίψῃ τάς εὐθύνας εἰς τὸν ὄλλον. 'Εαν ἔπιπται μόνον τὸ πετρέλαιον τότε θὰ ἐπρέπει νὰ καπνίζουν ἀλλα τὰ πετρελαιοκίνητα αὐτοκίνητα, ἐνῷ τοῦτο δὲν συμβαίνει, διντιθέτως μάλιστα τὰ πετρούστερα οὔτε καπνίζουν οὐτε ἐνοχλοῦν.

Εἰς τὸ Πατρίσιον καὶ εἰς τὸ Λονδίνον υπάρχουν, έκτος ἀπό τὰ λεφόρεια καὶ πάσα πολλά πετρελαιοκίνητα ταξί, ἀλλά κανένα δὲν καπνίζει. **“Αἱ ἔβετασθεν δοιποτά τὰ θέματα ἑνα - ένα μὲ κατήνθη δέληστις ἀπό δλους τοὺς ἐνδιαφερομένους, μὲ προσκήνια καὶ μὲ ἀντικειμενικότητα, χωρίς προσκαταλήψεις καὶ ἀντιδικίας.** Από τὴν Ερευνήν, πιστεύω. Θὰ ἀποδεῖχθῇ διτὶ τὰ πετρελαιοκίνητα αὐτοκίνητα εἶναι προτιμότερα ὥσπερ τὰ δενικούντα δοχι μονον δια λόγους οἰκονομίας καυστήρων, ἀλλά καὶ διδ λόγους μηκροτέρας μολύνσεων του δέρος, δικεὶ νὰ υπάρχουν αἱ ἀπαραιτητοὶ πρὸς τοῦτο προϋποθέσεις.

Μετὰ τιμῆς
Α. ΚΟΝΣΤΑΣ

Δρ. Χημικός