



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**Αγιά: 18/10/2021
Αριθμός Μελέτης: 42/2021**

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:	«Εφαρμογή βιολογικής καταπολέμησης του εντόμου DRYOCOSMUS KURIPHILUS (Σφήκα της καστανιάς) στα δημοτικά δάση του Δήμου Αγιάς»
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	482.694,15€ (χωρίς ΦΠΑ) ήτοι 545.444,39€ (με Φ.Π.Α. 13%)
ΕΚΤΕΛΕΣΗ:	- Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός - ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ: Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: « Εφαρμογή βιολογικής
καταπολέμησης του εντόμου
DRYOCOSMUS KURIPHILUS (Σφήκα
της καστανιάς) στα δημοτικά δάση του
Δήμου Αγιάς »**

**Χρηματοδότηση: «ΠΔΕ-ΣΑ 082/1 με
κωδικό ΟΠΣΑΑ (2014-2020):
0021996306»**

**Προϋπολογισμός: 482.694,15€ (χωρίς
ΦΠΑ) ήτοι 545.444,39€ (με ΦΠΑ 13%)**

Αρ. Μελέτης: 42/2021

1. ΓΕΝΙΚΑ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια **σκευασμάτων με το ωφέλιμο παρασιτοειδές (*Torymus sinensis*) για την καταπολέμηση και τον έλεγχο του πληθυσμού της Ασιατικής σφήκας της Καστανιάς (*Dryocosmus kuriphilus*).**

Η σφήκα *Dryocosmus kuriphilus* (Hymenoptera, Cynipidae) αποτελεί έναν από τους βασικότερους εχθρούς της καστανιάς σε παγκόσμια κλίμακα, καθώς προσβάλλει κατά αποκλειστικότητα τα διάφορα είδη του γένους *Castanea* sp, επιδρώντας αρνητικά στην καστανοπαραγωγή (μείωση της ευρωστίας των δέντρων και μείωση της παραγωγής από 70% έως και 80%).

Στην Ελλάδα εντοπίστηκε για πρώτη φορά το 2014, στην περιοχή της Άνω Μηλιάς (Ν. Πιερίας), μετά από ελέγχους που διεξήχθησαν στα πλαίσια του προγράμματος των επίσημων επισκοπήσεων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για επιβλαβείς οργανισμούς καραντίνας. Στα χρόνια που ακολούθησαν, η σφήκα της καστανιάς εξαπλώθηκε ταχύτατα σχεδόν σε όλες τις περιοχές της ηπειρωτικής Ελλάδας όπου αναπτύσσεται η καστανιά (καστανεώνες και φυσικά δάση).

Η χρήση χημικών εντομοκτόνων για την καταπολέμηση της σφήκας της καστανιάς είναι εξαιρετικά δύσκολη και απαιτητική και θα χαρακτηρίζονταν ως πλήρως αναποτελεσματική μέθοδος αντιμετώπισης, καθώς το έντομο αναπτύσσεται εντός των κηκίδων του δέντρου καθ' όλη τη διάρκεια της ανάπτυξης του, και εξέρχεται από αυτές ως ενήλικο έντομο, για ένα πολύ σύντομο χρονικό διάστημα. **Για το λόγο αυτό, η πλέον ενδεδειγμένη και αποτελεσματική μέθοδος καταπολέμησης της σφήκας της καστανιάς περιλαμβάνει την εξαπόλυση και σταδιακή εγκατάσταση του παρασιτοειδούς εντόμου *Torymus sinensis* (Hymenoptera, Torymidae), το οποίο και αποτελεί το βασικό φυσικό εχθρό της σφήκας της καστανιάς στην περιοχή της φυσικής της εξάπλωσης (Κίνα).**

Το παρασιτοειδές έντομο θεωρείται εξειδικευμένο ως προς την επιλογή του ξενιστή του, με τον οποίο βρίσκεται σε εξαιρετικό συγχρονισμό κατά την ανάπτυξη του.

Η καταπολέμηση της σφήκας της καστανιάς θα υλοποιηθεί στα δημοτικά καστανοδάση των Τοπικών Κοινοτήτων Ποταμιάς, Μελιβοίας, Σκλήθρου, Σκήτης, Στομίου & Καρίτσας με την προμήθεια βιολογικού σκευάσματος το οποίο περιέχει τον φυσικό εχθρό της σφήκας της καστανιάς το **παρασιτοειδές έντομο *Torymus sinensis* (Hymenoptera, Torymidae)**.

Η συνολική έκταση των δημοτικών καστανοδασών σύμφωνα με τις υπάρχουσες διαχειριστικές μελέτες εκτιμάται σε 21.311,00στρ και επιμερίζεται ανά δημοτικό δάσος ως εξής:

1. Δημοτικό δάσος Τ.Κ. Ποταμιάς: 4.508,00στρ
2. Δημοτικό δάσος Τ.Κ. Μελιβοίας: 5.000,00στρ
3. Δημοτικό δάσος Τ.Κ. Σκλήθρου: 2.000,00στρ
4. Δημοτικό δάσος Τ.Κ. Σκήτης: 4.9120,00στρ
5. Δημοτικό δάσος Τ.Κ. Στομίου: 1.810,00στρ
6. Δημοτικό δάσος Τ.Κ. Καρίτσας: 3.081,00στρ

Η μεγάλη έκταση καστανοδασών τόσο δημοτικών όσο και δημόσιων έδωσε την ευχέρεια να δημιουργηθούν καστανοπερίβολα και σχεδόν όλοι οι κάτοικοι των ορεινών οικισμών του Δήμου Αγιάς ασχολούνται με την καστανοκαλλιέργεια.

Αυτό είχε σαν αποτέλεσμα το κάστανο να αποτελεί την κύρια πηγή εισοδήματος όλων των ορεινών οικισμών του Δήμου Αγιάς αλλά και όλων των ορεινών οικισμών του Κισσάβου και του Μαυροβουνίου. Στα διοικητικά όρια του Δήμου Αγιάς έχουν ιδρυθεί στους ορεινούς οικισμούς τα τελευταία χρόνια, τρεις αγροτικοί-μεταποιητικοί συνεταιρισμοί με κύριο προϊόν παραγωγής και εμπορίας το κάστανο. Παράλληλα έχει ενισχυθεί και η απασχόληση των γυναικών με την παραγωγή μεταποιητικών προϊόντων από το κάστανο όπως γλυκό κουταλιού, μαρμελάδας και αλεύρων.

Σύμφωνα με το Σχέδιο Προστασίας από Παθογόνους Οργανισμούς στην Ελλάδα, που συντάχθηκε για τις ανάγκες της Προγραμματικής περιόδου 2014-2020 κατ' εφαρμογή του άρθρου 24 του Κανονισμού (ΕΕ) 1305/2013, στον κατάλογο των επιβλαβών οργανισμών που προκαλούν σημαντικές ζημιές σε δασικά είδη και πιο συγκεκριμένα στην καστανιά συγκαταλέγονται από έντομα η σφήκα της καστανιάς (*Dryocosmus Kuriphilus*) και από μύκητες το έλκος της καστανιάς (*Cryphonectria parasitica*) και η μελάνωση (*Phytophthora* spp.).

Οι παραπάνω οργανισμοί σε συνδυασμό με την κλιματική αλλαγή αν δεν διαχειριστούν άμεσα σύμφωνα με τα μέτρα της Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας (Commission Decision 2006/464/CE, 2014/690/EU, Council Directive 2000/29/EC) είναι βέβαιο ότι θα προκαλέσουν εκτεταμένα προβλήματα στους καστανεώνες και στα φυσικά δάση καστανιάς που μπορεί να οδηγήσουν σε φαινόμενα νέκρωσης και υποχώρησης των δασών με ότι αυτό συνεπάγεται στην διατήρηση των καστανοδασών, των καστανοπεριβόλων, της βιοποικιλότητας, της τοπικής οικονομίας των ορεινών οικισμών και γενικότερα της ευφορίας της κάθε περιοχής.

Η τελική παράδοση των **σκευασμάτων με το ωφέλιμο παρασιτοειδές (*Torymus sinensis*) για την καταπολέμηση και τον έλεγχο του πληθυσμού, της Ασιατικής σφήκας της Καστανιάς (*Dryocosmus kuriphilus*)** θα γίνει στην έδρα του Δήμου Αγιάς με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καθορίσει τις λεπτομέρειες σχετικά με τη μεταφορά των σκευασμάτων και να ενημερώσει εγγράφως το Δήμο επτά (7) τουλάχιστον μέρες πριν, για την ακριβή ημερομηνία και ώρα παράδοσης, ώστε να ενημερωθούν έγκαιρα οι εμπλεκόμενοι υπάλληλοι και να εξασφαλιστεί η παρουσία και συνεργασία τους.

Για την υλοποίηση της πράξης εκτιμήθηκε ότι θα χρειαστούμε 5 φωλιές (κυψέλες) σκευάσματος ανά 5 εκτάρια καστανοδάσους. Επομένως βάση της συνολικής έκτασης των καστανοδασών των δημοτικών δασών ήτοι 21.311στρ (2.131,1 εκτάρια) θα χρειαστούν 2.131 φωλιές **σκευάσματος με το ωφέλιμο παρασιτοειδές (*Torymus sinensis*)**.

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των 545.444,39€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 13% (482.694,15€ συν ΦΠΑ 13% 62.750,24€ = 545.444,39€), η οποία χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΣΑ 082/1) με κωδικό ΟΠΣΑΑ (2014-2020): 0021996306, βάσει της υπ' αριθ. **αριθμ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΠΔ/46494/2554/13.05.2021 ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΝΤΑΞΗΣ** του Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας.

Η σύναψη της σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά από **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ** και με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής**, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ειδικότερα, η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνει ένα τμήμα – ομάδα, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	Αριθμός φωλιών βιολογικού σκευάσματος με το ωφέλιμο παρασιτοειδές (<i>Torymus sinensis</i>).	2.131τεμ(φωλιές)	226,50€	482.694,15€
		ΣΥΝΟΛΟ		482.694,15€
		ΦΠΑ 13%		62.750,24€
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		545.444,39€

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της ομάδας, με βάση την με αριθμό **42/2021** μελέτη του Τμήματος Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Αγιάς, επί ποινή αποκλεισμού.

Η συνολική προσφερόμενη τιμή δεν θα ξεπερνάει τη συνολική εκτιμώμενη αξία της ομάδας.

Τα σκευάσματα θα παραδοθούν μετά την υπογραφή της σύμβασης, κατόπιν έγγραφης εντολής του Δήμου Αγιάς στον Ανάδοχο, αποκλειστικά το χρονικό διάστημα από δέκα (10) Απριλίου έως τριάντα μία (31) Μαΐου. Η παράδοση κατά το παραπάνω χρονικό διάστημα θα γίνεται τμηματικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής ενώ ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δική του ευθύνη και έξοδα να διατηρεί τα σκευάσματα στις απαιτούμενες συνθήκες αποθήκευσης. Επιπλέον ο προμηθευτής υποχρεούται να καθορίσει τις λεπτομέρειες σχετικά με τη μεταφορά των σκευασμάτων και να ενημερώνει εγγράφως το Δήμο πέντε (5) τουλάχιστον εργάσιμες μέρες πριν, για την ακριβή ημερομηνία και ώρα παράδοσης, ώστε να ενημερωθούν έγκαιρα οι εμπλεκόμενοι υπάλληλοι και να εξασφαλιστεί η παρουσία και συνεργασία τους.

Το προσφερόμενο είδος (σκευασμα-φωλιά) θα πρέπει να συνοδεύεται από τεχνικό φυλλάδιο της εταιρίας παραγωγής με όλες τις πληροφορίες και πιστοποιήσεις για τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την χρήση του κάθε σκευάσματος.

Στη συνέχεια περιγράφονται αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές για τα υπό προμήθεια σκευάσματα (φωλιές). Θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, οι Τεχνικές Προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών να συμμορφώνονται με τις ζητούμενες προδιαγραφές του παρόντος Τεύχους.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ

Τυποποίηση- είδος συσκευασίας

Το σκεύασμα - προϊόν περιέχει **ενήλικα** άτομα του ωφέλιμου παρασιτοειδούς Υμενοπτέρου *Torymus sinensis*. Κάθε σκεύασμα παραδίδεται σε Nest-Φωλιά (κυψέλη) εξαπόλυσης που αποτελείται από έντεκα (11) tubes – σωληνάρια (φιαλίδια) (το ενδέκατο τοποθετείται για να αντισταθμιστεί ο πληθυσμός του εντόμου σε περίπτωση θνησιμότητας) και περιέχει **συνολικά 220 ακμαία** *Torymus sinensis*. Το κάθε tube-σωληνάριο (φιαλίδιο) περιέχει είκοσι (20) συνολικά ενήλικα θηλυκά και ενήλικα αρσενικά άτομα του ωφέλιμου παρασιτοειδούς σε αναλογία 2:1 περίπου, ήτοι 13 θηλυκά και 7 αρσενικά, για να υπάρξει εγγυημένη σύζευξη κατά την εξαπόλυση. Το κάθε tube-σωληνάριο (φιαλίδιο) περιέχει επίσης ειδική τροφή για την βέλτιστη φυσική κατάσταση των ενηλίκων του ωφέλιμου παρασιτοειδούς κατά τη σύντομη μεταφορά τους.

Ετικέτα

Το σκεύασμα (φωλιά) που περιέχει του μακρο-οργανισμούς θα φέρει ετικέτα σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 6 της αριθμ. 10522/117908/22-09-2014 (Β'2622) Υπουργικής Απόφασης στην οποία υποχρεωτικά θα αναγράφονται τουλάχιστον τα παρακάτω:

- α. Το εμπορικό όνομα του σκευάσματος
- β. Ο μακρο-οργανισμός (Γένος, είδος)

- γ. Ο αριθμός ατόμων που περιέχει η συσκευασία
- δ. Οι οδηγίες διακίνησης – αποθήκευσης
- ε. Τα στοιχεία του παρασκευαστή ή της εταιρείας που διακινεί το σκεύασμα
- στ. Ο αριθμός εγγραφής στον ΕΚΣΦΜ (Εθνικός κατάλογος σκευασμάτων φυτοπροστασίας μακροοργανισμών)

Εχθρός-στόχος πεδίο εφαρμογής (καλλιέργειες)

Το σκεύασμα που περιέχει του μακρο-οργανισμού προορίζεται για την αντιμετώπιση της σφήκας της καστανιάς (*Dryocosmus kuriphilus*) σε φυτά καστανιάς *Castanea* sp.

Συνθήκες αποθήκευσης

Οι συσκευασίες μεταφέρονται και αποθηκεύονται σε ισοθερμική συσκευασία με πηγή πάγου σε θερμοκρασία 14°C-18°C.

Τρόπος εφαρμογής – Δόσεις

Εντός του σκευάσματος θα υπάρχουν αναλυτικές οδηγίες στην ελληνική γλώσσα όσον αφορά τον τρόπο εφαρμογής, τις συνθήκες, την δόση, την θέση απελευθέρωσης των μακροοργανισμών και ότι άλλο απαιτείται για την ορθή και αποτελεσματική εφαρμογή του.

Η εφαρμογή του σκευάσματος θα γίνει από το μόνιμο προσωπικό και την υλικοτεχνική υποδομή του Δ. Αγιάς υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση του δασοπόνου μόνιμου υπαλλήλου του Δ. Αγιάς της αρμόδιας υπηρεσίας κατόπιν κατάλληλης εκπαίδευσης τους από τον προμηθευτή.

3. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ – ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Κάθε προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από:

- Πλήρη τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου σκευάσματος προκειμένου να διαπιστωθεί η πλήρης συμμόρφωση του προσφερόμενου σκευάσματος με τις απαιτήσεις των τεχνικών χαρακτηριστικών όπως αυτά περιγράφονται στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών ανωτέρω. Η Τεχνική Περιγραφή θα φέρει σφραγίδα και υπογραφή αρμόδιου γεωτεχνικού, καθώς και την ψηφιακή υπογραφή του νομίμου εκπροσώπου του διαγωνιζόμενου.
Ειδικότερα στην τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου είδους θα υπάρχει αναφορά επιπροσθέτως των ανωτέρω και για τα εξής στοιχεία:
 - α. Χώρα προέλευσης – κατασκευής.
 - β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος.
- Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους

επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. **Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχουν οι ανωτέρω δηλώσεις θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

- Το πιστοποιητικό εγγραφής του προσφερόμενου είδους (σκευάσματος) στον Εθνικό κατάλογο σκευασμάτων φυτοφάρμακων μακροοργανισμών (ΕΚΣΦΜ) της Ελλάδας.
- Την άδεια διάθεσης του προσφερόμενου είδους (σκευάσματος) από την Συντονιστική Εθνική Αρχή (ΣΕΑ) της χώρας μας.
- Την άδεια λειτουργίας και εμπορίας γεωργικών φαρμάκων του διαγωνιζόμενου από τις αρμόδιες υπηρεσίες της χώρας μας.
- Υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτει επαρκές προσωπικό το οποίο διαθέτει τα πιστοποιητικά της παρ. 2 του άρθρου 19 του Ν 4036/2012 όπως τροποποιήθηκε με τον Νόμο 4235/2014.
- Ο Προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει και θεωρητικά αλλά και στο πεδίο, το προσωπικό του Δήμου Αγιάς που θα οριστεί, στον τρόπο εφαρμογής, τις συνθήκες, την δόση, την θέση απελευθέρωσης των μακροοργανισμών και ότι άλλο απαιτείται για την ορθή και αποτελεσματική εφαρμογή του σκευάσματος (την εξαπόλυση δηλαδή του εντόμου *Torymus sinensis*).

Σε περίπτωση που διαπιστωθούν, κατά τον δειγματοληπτικό έλεγχο που θα διεξάγει η Αναθέτουσα Αρχή, σκεύασμα που δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, αυτά θα επιστρέφονται και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον ανάδοχο. Ο Δήμος Αγιάς δύναται να συνεργαστεί κατά τον δειγματοληπτικό έλεγχο με άλλους φορείς του Δημοσίου και επίσημα εργαστήρια προκειμένου να συνδράμουν με την επιστημονική τους κατάρτιση και εμπειρία.

Αγιά, 18/10/2021

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Καραφέριας Νικόλαος
Δασοπόνος

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Περιβάλλοντος & Πολιτικής
Προστασίας

Παπακόστας Δημήτριος
Γεωπόνος

Παπακόστας Δημήτριος
Γεωπόνος