

Τεχνική Συνάντηση (Μέτρηση Δεικτών)

Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης 2014 – 2020



Σύμβουλος Αξιολόγησης

Αθήνα, 9/11/2017



Περιοχές Εστίασης (Επικέντρωσης)

- ✓ 2Α) Βελτίωση της οικονομικής αποδοτικότητας όλων των γεωργικών εκμεταλλεύσεων και διευκόλυνση της αναδιάρθρωσης και του εκσυγχρονισμού των γεωργικών εκμεταλλεύσεων προκειμένου κυρίως να αυξηθεί η συμμετοχή και η επικέντρωση στην αγορά, καθώς επίσης και η διαφοροποίηση της γεωργίας
- ✓ 2Β) Διευκόλυνση της εισόδου εξειδικευμένων γεωργών στον γεωργικό τομέα και ειδικότερα ανανέωση των γενεών
- ✓ 3Α) Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των πρωτογενών παραγωγών με την καλύτερη ενσωμάτωσή τους στην αλυσίδα γεωργικών προϊόντων διατροφής μέσω της ανάπτυξης συστημάτων ποιότητας και της προσθήκης αξίας στα γεωργικά προϊόντα, της προώθησής τους σε τοπικές αγορές σε μικρές αλυσίδες εφοδιασμού, σε ομάδες παραγωγών και σε διεπαγγελματικές οργανώσεις
- ✓ 3Β) Στήριξη της πρόληψης και διαχείρισης κινδύνων στη γεωργική εκμετάλλευση

1 4ο Κοινό Ερώτημα Αξιολόγησης

Σε ποιο βαθμό οι παρεμβάσεις του ΠΑΑ έχουν συμβάλει στη βελτίωση της οικονομικής αποδοτικότητας, στην αναδιάρθρωση και στον εκσυγχρονισμό των γεωργικών εκμεταλλεύσεων που λαμβάνουν στήριξη, ιδίως αυξάνοντας τη συμμετοχή τους στην αγορά και τη διαφοροποίηση της γεωργίας;

2 Μέτρα/ Υπο-μέτρα/ Δράσεις που συνεισφέρουν

Πρωταρχική συνεισφορά

❖ M01 – Δράσεις μετάδοσης γνώσεων και ενημέρωσης

1.1 – Δράσεις επαγγελματικής κατάρτισης και απόκτησης δεξιοτήτων (1.1.1, 1.1.2)

Δράση 1.1.1 – Δράσεις Κατάρτισης και Ανάπτυξης Δεξιοτήτων για νέους γεωργούς και μικρές γεωργικές εκμετ/σεις

Δράση 1.1.2 – Κατάρτιση και δράσεις απόκτησης δεξιοτήτων για την αποτελεσματικότερη υλοποίηση μέτρων & δράσεων του ΠΑΑ

1.2 – Δραστηριότητες επίδειξης και δράσεις ενημέρωσης

1.3 – Βραχυπρόθεσμες ανταλλαγές για διαχείριση γεωργικών εκμεταλλεύσεων και δασών, καθώς και για επισκέψεις σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις και δάση

❖ M02 – Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης και υπηρεσίες

2.1 – Χρήση συμβουλευτικών υπηρεσιών

2.3 – Επιμόρφωση των συμβούλων

❖ **M04 – Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού**

4.1 – Επενδύσεις σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις

Δράση 4.1.1 – Υλοποίηση επενδύσεων που συμβάλουν στην ανταγωνιστικότητα της εκμετάλλευσης

4.3 – Επενδύσεις σε υποδομές που συνδέονται με την ανάπτυξη, τον εκσυγχρονισμό ή την προσαρμογή της γεωργίας και της δασοκομίας

Δράση 4.3.2 – Έργα αναδασμών

Δράση 4.3.4 – Βελτίωση της πρόσβασης σε γεωργική γη και κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις

❖ **M06 – Ανάπτυξη γεωργικών εκμεταλλεύσεων και επιχειρήσεων**

6.3 – Ενισχύσεις εκκίνησης επιχείρησης για την ανάπτυξη μικρών γεωργικών εκμεταλλεύσεων

❖ **M16 – Συνεργασία**

M16.1 «στήριξη για τη δημιουργία και λειτουργία επιχειρησιακών ομάδων της ΕΣΚ για την παραγωγικότητα και τη βιωσιμότητα της γεωργίας»

M16.2 «στήριξη για πιλοτικά έργα και για την ανάπτυξη νέων προϊόντων, πρακτικών, διαδικασιών και τεχνολογιών»

Δευτερεύουσα συνεισφορά

❖ **M06 – Ανάπτυξη γεωργικών εκμεταλλεύσεων και επιχειρήσεων, από την ΠΕ 2Β**

Υπομέτρο 6.1 - ενισχύσεις για τη σύσταση επιχείρησης από νέους γεωργούς

❖ **M14 – Καλή διαβίωση των ζώων, από την ΠΕ 3Α**

Υπομέτρο 14.1 - ενίσχυση για την ορθή μεταχείριση των ζώων

3 Δείκτες Αποτελεσμάτων (Συνολικά 4 δείκτες)

Δύο (2) Κοινοί Δείκτες Αποτελέσματος

1. A1/Σ4: Ποσοστό γεωργικών εκμεταλλεύσεων που λαμβάνουν στήριξη στο πλαίσιο του ΠΑΑ για την πραγματοποίηση επενδύσεων με σκοπό την αναδιάρθρωση ή τον εκσυγχρονισμό
 2. A2: Αλλαγή στην τυπική αξία παραγωγής-(Standard Output) των υποστηριζόμενων γεωργικών εκμεταλλεύσεων/ΕΜΕ (Ετήσια Μονάδα εργασίας), - **Συμπληρωματικός δείκτης Αποτελέσματος**
1. **A1/Σ4: Ποσοστό γεωργικών εκμεταλλεύσεων που λαμβάνουν στήριξη στο πλαίσιο του ΠΑΑ για την πραγματοποίηση επενδύσεων με σκοπό την αναδιάρθρωση ή τον εκσυγχρονισμό**

Μέτρηση του Δείκτη

Αριθμητής: Συνολικός αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων που λαμβάνουν στήριξη για επενδύσεις αναδιάρθρωσης ή / και εκσυγχρονισμού στο πλαίσιο του Μέτρου 4 & Υπομέτρο 6.3 (συλλέγεται μέσω του ΟΠΣΑΑ, δείκτης εκροών Ο4 «Αριθμός υποστηριζόμενων εκμεταλλεύσεων/ δικαιούχων»).

Παρανομαστής: Συνολικός αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων κατά το έτος βάσης για την περιοχή παρέμβασης του ΠΑΑ (Κοινός Δείκτης Πλαισίου 17)

Πηγή άντλησης δεδομένων

Αριθμητή: Αίτηση τελικής πληρωμής (4.1 & 6.3), Operational database

Παρανομαστής: Στατιστικά στοιχεία (ΕΛΣΤΑΤ, Eurostat)

2. A2: Αλλαγή στην τυπική αξία παραγωγής-(Standard Output) των υποστηριζόμενων γεωργικών εκμεταλλεύσεων/ΕΜΕ (Ετήσια Μονάδα εργασίας), - Συμπληρωματικός δείκτης Αποτελέσματος

Ο υπολογισμός του συμπληρωματικού δείκτη γίνεται τόσο για τις ενισχυθείσες ΓΕ αλλά και για τις μη ενισχυθείσες ΓΕ (control group), πριν και μετά την επένδυση

Μέτρηση του Δείκτη

Αριθμητής: Αξία γεωργικής παραγωγής (παραγωγή καλλιεργειών και προϊόντων φυτικής προέλευσης, ζωικό κεφάλαιο και ζωικά προϊόντα = αξία πωλήσεων + ισοζύγιο αποθεμάτων + ίδια κατανάλωση) ανά ΓΕ πριν από τη λήψη της στήριξης από το ΠΑΑ 2016, 2018 και εκ των υστέρων)

Παρανομαστής: Συνολικό εργατικό δυναμικό της ΓΕ εκφρασμένο σε Ετήσιες Μονάδες Εργασίας (ΕΜΕ ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης) = οικογενειακή και μη αμειβόμενη εργασία ΕΜΕ + μισθωμένη εργασία ΕΜΕ ανά ΓΕ πριν από τη λήψη ενίσχυσης από το ΠΑΑ δηλαδή 2016, 2018 και εκ των υστέρων).

Πηγή άντλησης δεδομένων

- ✓ Για τους δικαιούχους των υπομέτρων 4.1 & 6.3 από αίτηση υπαγωγής και αίτηση τελικής πληρωμής
- ✓ Για τους μη δικαιούχους (control group) συνιστάται ο υπολογισμός του δείκτη Standard Output/ΕΜΕ των εκμεταλλεύσεων που δεν έχουν ενισχυθεί και έχουν καταγραφεί στο αντίστοιχο ΟΣΔΕ, για τα έτη προκήρυξης και υπαγωγής, εναντι του έτους ολοκλήρωσης

Δύο (2) Πρόσθετοι Δείκτες Αποτελέσματος

1. Ποσοστό υποστηριζόμενων εκμεταλλεύσεων που αύξησαν το οικονομικό μεγέθους τους.
2. Ποσοστό υποστηριζόμενων γεωργικών εκμεταλλεύσεων που άλλαξαν τεχνοοικονομικό προσανατολισμό

1. Ποσοστό υποστηριζόμενων εκμεταλλεύσεων που αύξησαν το οικονομικό μεγέθους τους.

Ο υπολογισμός του δείκτη γίνεται τόσο για τις ενισχυθείσες ΓΕ αλλά και για τις μη ενισχυθείσες ΓΕ (control group), πριν και μετά την επένδυση

Οικονομικό μέγεθος, οικονομικό μέγεθος της ΓΕ εκφράζεται σε Ευρωπαϊκές Μονάδες Μεγέθους (ESU) (με βάση την κοινοτική τυπολογία) = Συνολική τυπική αξία παραγωγής (SO) της ΓΕ, εκφρασμένη σε ευρώ. Το συνολικό SO της ΓΕ υπολογίζεται ως το άθροισμα του SO κάθε γεωργικού προϊόντος που υπάρχει στην ΓΕ και πολλαπλασιάζεται με τον σχετικό αριθμό εκταρίων ή κεφαλιών ζώων της ΓΕ

Μέτρηση του Δείκτη

Αριθμητής: Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων που αύξησαν το οικονομικό τους μέγεθος, στο πλαίσιο του Μέτρου 4 & Υπομέτρο 6.3

Παρανομαστής: Συνολικός αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων που εντάχθηκαν στα αντίστοιχα Μέτρα (σύνολο ολοκληρωμένων έργων)

Πηγή άντλησης δεδομένων

Αριθμητής: Για τους δικαιούχους των υπομέτρων 4.1 & 6.3 από αίτηση υπαγωγής και αίτηση τελικής πληρωμής

Παρανομαστής: Για τους μη δικαιούχους (control group) συνιστάται ο υπολογισμός του δείκτη Standard Output των εκμεταλλεύσεων που δεν έχουν ενισχυθεί και έχουν καταγραφεί στο αντίστοιχο ΟΣΔΕ για τα έτη προκήρυξης και υπαγωγής, εναντι του έτους ολοκλήρωσης

2. Ποσοστό υποστηριζόμενων γεωργικών εκμεταλλεύσεων που άλλαξαν τεchnοοικονομικό προσανατολισμό

Ο υπολογισμός του δείκτη γίνεται τόσο για τις ενισχυθείσες ΓΕ αλλά και για τις μη ενισχυθείσες ΓΕ (control group), πριν και μετά την επένδυση

Αφορά στις μεταβολές στον τεχνικοοικονομικό προσανατολισμό (ΤΟΠ) των ΓΕ, όπως προσδιορίζεται μέσα από τη τυπική παραγωγή (SO) και τη μεθοδολογία ταξινόμησης των ΓΕ σε ΤΟΠ του ΔΙΓΕΛΠ-FADN

Μέτρηση του Δείκτη

Αριθμητής: Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων που άλλαξαν τεχνικοοικονομικό προσανατολισμό, στο πλαίσιο του Μέτρου 4 & Υπομέτρο 6.3

Παρανομαστής: Συνολικός αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων που εντάχθηκαν στα αντίστοιχα Μέτρα (σύνολο ολοκληρωμένων έργων)

Πηγή άντλησης δεδομένων

Αριθμητή: Για τους δικαιούχους των υπομέτρων 4.1 & 6.3 από αίτηση υπαγωγής και αίτηση τελικής πληρωμής

Παρανομαστής: Για τους μη δικαιούχους (control group) συνιστάται ο υπολογισμός του δείκτη Standard Outpout των εκμεταλλεύσεων που δεν έχουν ενισχυθεί και έχουν καταγραφεί στο αντίστοιχο ΟΣΔΕ για τα έτη προκήρυξης και υπαγωγής, εναντι του έτους ολοκλήρωσης

4 Δείκτες Επιπτώσεων (Συνολικά 4 δείκτες)

1. Π5: Ποσοστό απασχόλησης
2. Π25: Γεωργικό εισόδημα συντελεστών παραγωγής
3. Π26: Αγροτικό επιχειρηματικό εισόδημα
4. Π27: Συνολική παραγωγικότητα συντελεστών παραγωγής στη γεωργία

1. **Π5: Ποσοστό απασχόλησης**

Μέτρηση του Δείκτη

Απασχόληση των δικαιούχων του προγράμματος και των μη δικαιούχων (control group), πριν και μετά την επένδυση

Οι απασχολούμενοι ηλικίας 15-64 και 20-64 ετών ως μέρος του συνολικού πληθυσμού της ίδιας ηλικιακής ομάδας σε αραιοκατοικημένες περιοχές (χρησιμοποιείται ως υποκατάστατο για τις αγροτικές περιοχές): Στους απασχολούμενους περιλαμβάνονται οι αρχηγοί των ΓΕ, τα εργαζόμενα μέλη της οικογένειας του αρχηγού καθώς και οι επιπλέον εργαζόμενοι στη ΓΕ.

Πηγή άντλησης δεδομένων

- ✓ **Αριθμός απασχολούμενων (Μέτρα 4.1 & 6.3):** Αίτηση ένταξης (αρχική κατάσταση), Αίτηση Τελικής Πληρωμής (τελική κατάσταση)
- ✓ **Eurostat:** -National data: table lfsi_emp_a, Regional data: table lfst_r_lfe2emprrt

2. Π25. Γεωργικό εισόδημα συντελεστών παραγωγής

Μέτρηση του Δείκτη

Γεωργικό εισόδημα συντελεστών παραγωγής των δικαιούχων του προγράμματος και των μη δικαιούχων (control group), πριν και μετά την επένδυση

Ο δείκτης γεωργικό εισόδημα συντελεστών παραγωγής μετρά την αμοιβή όλων των συντελεστών παραγωγής (γη, κεφάλαιο, εργατικό δυναμικό) ανεξαρτήτως αν ανήκουν στη ΓΕ ή δανείζονται / εκμισθώνονται και αντιπροσωπεύουν όλη την αξία που παράγεται από μια ΓΕ που δραστηριοποιείται στη γεωργική παραγωγή.

Αντιστοιχεί στην **Καθαρή Προστιθέμενη Αξία** σε τιμές συντελεστών παραγωγής.

Αξία της γεωργικής παραγωγής

- μεταβλητό κόστος εισροών (λιπάσματα, ζωοτροφές κ.λπ.)

- αποσβέσεις

- συνολικοί φόροι (επί της παραγωγής)

+ Συνολικές επιδοτήσεις (για τη παραγωγή)

= **Γεωργικό εισόδημα συντελεστών παραγωγής** (Καθαρή Προστιθέμενη Αξία σε τιμές συντελεστών παραγωγής)

Πηγή άντλησης δεδομένων

- ✓ Τόσο για τους δικαιούχους του προγράμματος (για την αρχική και τελική κατάσταση) , όσο και για τις εκμεταλλεύσεις του control group απαιτούνται υπολογισμοί που προκύπτουν από μικροοικονομική ανάλυση, ώστε τα συγκρινόμενα μεγέθη να είναι συμβατά μεταξύ τους (δεν είναι ορθή η σύγκριση που προκύπτει αφενός από μικροοικονομική ανάλυση (από ΓΕ) και από μακροοικονομικά στοιχεία (Economic accounts for agriculture). Εάν οι δικαιούχοι του προγράμματος παρακολουθούνται συστηματικά από το ΔΙΓΕΛΠ-FADN, τότε οι υπολογισμοί και οι συγκρίσεις (δικαιούχοι και control group) μπορούν να πραγματοποιηθούν μέσω του ΔΙΓΕΛΠ, άλλως απαιτείται έρευνα πεδίου που θα επαναλαμβάνεται κατ' έτος

3. Π26: Αγροτικό επιχειρηματικό εισόδημα**Μέτρηση του Δείκτη**

Αγροτικό επιχειρηματικό εισόδημα των δικαιούχων του προγράμματος και των μη δικαιούχων (control group), πριν και μετά την επένδυση

Το αγροτικό επιχειρηματικό εισόδημα μετρά το εισόδημα που προέρχεται από γεωργικές δραστηριότητες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αμοιβή των ίδιων συντελεστών παραγωγής της ΓΕ, δηλ. τη μη μισθωτή εργασία (= οικογενειακή εργασία), τη γη που ανήκει στη γεωργική εκμετάλλευση και τα ίδια κεφάλαια.

Αξία της γεωργικής παραγωγής

- μεταβλητό κόστος εισροών (λιπάσματα, ζωοτροφές κ.λπ.)
- αποσβέσεις
- συνολικοί φόροι (επί της παραγωγής)

+ Συνολικές επιδοτήσεις (για τη παραγωγή)

= **Γεωργικό εισόδημα συντελεστών παραγωγής** (Καθαρή Προστιθέμενη Αξία σε τιμές συντελεστών παραγωγής)

- μισθοί καταβαλλόμενοι
- μισθώματα
- καταβληθέντες τόκοι

= **Αγροτικό επιχειρηματικό εισόδημα**

Πηγή άντλησης δεδομένων

- ✓ Τόσο για τους δικαιούχους του προγράμματος (για την αρχική και τελική κατάσταση) , όσο και για τις εκμεταλλεύσεις του control group απαιτούνται υπολογισμοί που προκύπτουν από μικροοικονομική ανάλυση, ώστε τα συγκρινόμενα μεγέθη να είναι συμβατά μεταξύ τους (δεν είναι ορθή η σύγκριση που προκύπτει αφενός από μικροοικονομική ανάλυση (από ΓΕ) και από μακροοικονομικά στοιχεία (Economic accounts for agriculture). Εάν οι δικαιούχοι του προγράμματος παρακολουθούνται συστηματικά από το ΔΙΓΕΛΠ-FADN, τότε οι υπολογισμοί και οι συγκρίσεις (δικαιούχοι και control group) μπορούν να πραγματοποιηθούν μέσω του ΔΙΓΕΛΠ, άλλως απαιτείται έρευνα πεδίου που θα επαναλαμβάνεται κατ' έτος

4. Π27: Συνολική παραγωγικότητα συντελεστών παραγωγής στη γεωργία

Μέτρηση του Δείκτη

Η συνολική παραγωγικότητα των συντελεστών παραγωγής στη γεωργία συγκρίνει τη συνολική γεωργική παραγωγή σε σχέση με τις συνολικές γεωργικές εισροές. Δεδομένου ότι τόσο η γεωργική παραγωγή όσο και οι γεωργικές εισροές εκφράζονται με βάση τους δείκτες όγκου, ο δείκτης τελικά μετρά το βαθμό ανάπτυξης της παραγωγικότητας των συντελεστών παραγωγής στη γεωργία. Η μεταβολή του όγκου παραγωγής και των εισροών μετράται για μια καθορισμένη περίοδο με έτος βάσης (2005 = 100).

Πηγή άντλησης δεδομένων

- **Economic Accounts for Agriculture (EAA) from Eurostat**
- - Change in output volume (qlt/ql0): Volume Indices, n-1 = 100, Production value at producer price. Table: Economic accounts for agriculture - indices: volume, price, values (**aact_eaa05**)
- - Output weights: Real price in Euro, 2005 = 100, Production value at producer price. Table: Economic accounts for agriculture - values at real prices (**aact_eaa04**)
- - Change in input volume (ilt/il0) for every input except land and labour cost: Volume Indices, n-1 = 100, Production value at basic price. Table: Economic accounts for agriculture - indices: volume, price, values (**aact_eaa05**)
- - Input weights: Real price in Euro, 2005 = 100, Production value at basic price. Table: Economic accounts for agriculture - values at real prices (**aact_eaa04**)
- - Volume index for labour costs: Change in Total labour input measured in 1000 AWU. Table: Agricultural Labour Input Statistics: absolute figures (1 000 annual work units) (**aact_ali01**)
- - Correction of the weight for labour costs to cover the family labour costs: the compensation of employees is divided by the share of paid labour also directly available from the EAA Table: Agricultural Labour Input Statistics: absolute figures (1 000 annual work units) (**aact_ali01**)
- - Volume index for land costs: Change in Total UAA available in the EAA. Table: Land use - 1 000 ha - annual data [**apro_cpp_luse**] (**apro_cpp_luse**)

1 5ο Κοινό Ερώτημα Αξιολόγησης

Σε ποιο βαθμό οι παρεμβάσεις του ΠΑΑ έχουν στηρίξει την είσοδο εξειδικευμένων γεωργών στον γεωργικό τομέα και ειδικότερα την ανανέωση των γενεών;

2 Μέτρα/ Υπο-μέτρα/ Δράσεις που συνεισφέρουν

Πρωταρχική συνεισφορά

- ❖ M06 – Ανάπτυξη γεωργικών εκμεταλλεύσεων και επιχειρήσεων
Υπομέτρο 6.1 – Ενισχύσεις για τη σύσταση επιχείρησης από νέους γεωργούς

Δευτερεύουσα συνεισφορά

Δεν υπάρχουν Μέτρα με δευτερεύουσες συνεισφορές στην περιοχή εστίασης 2B

3 Δείκτες Αποτελεσμάτων (Συνολικά 1 δείκτης)

Ένας (1) Κοινός Δείκτης Αποτελεσμάτων

1. A3/Σ5: Ποσοστό γεωργικών εκμεταλλεύσεων με υποστηριζόμενο επιχειρηματικό σχέδιο ανάπτυξης/υποστηριζόμενες επενδύσεις στο πλαίσιο του ΠΑΑ για νέους γεωργούς

Μέτρηση του Δείκτη

Αριθμητής: Συνολικός αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων που λαμβάνουν ενισχύσεις για την εκκίνηση επιχείρησης από νέους γεωργούς κατά την προγραμματική περίοδο (στο πλαίσιο του μέτρου 6.1)

Παρανομαστής: Συνολικός αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων κατά το έτος βάσης για την περιοχή παρέμβασης του ΠΑΑ (Κοινός Δείκτης Πλαισίου 17)

Πηγή άντλησης δεδομένων

Αριθμητή: Αίτηση τελικής πληρωμής (6.1), Operational database

Παρανομαστής: Στατιστικά στοιχεία (ΕΛΣΤΑΤ, Eurostat)

4 Δείκτες Επιπτώσεων (Συνολικά 1 δείκτης)

1. Π5: Ποσοστό απασχόλησηςΜέτρηση του Δείκτη

Απασχόληση των δικαιούχων του προγράμματος και των μη δικαιούχων (control group), πριν και μετά την επένδυση

Οι απασχολούμενοι ηλικίας 15-64 και 20-64 ετών ως μέρος του συνολικού πληθυσμού της ίδιας ηλικιακής ομάδας σε αραιοκατοικημένες περιοχές (χρησιμοποιείται ως υποκατάστατο για τις αγροτικές περιοχές): Στους απασχολούμενους περιλαμβάνονται οι αρχηγοί των ΓΕ, τα εργαζόμενα μέλη της οικογένειας του αρχηγού καθώς και οι επιπλέον εργαζόμενοι στη ΓΕ.

Πηγή άντλησης δεδομένων

- ✓ **Αριθμός απασχολούμενων (Μέτρα 6.1):** Αίτηση ένταξης (αρχική κατάσταση), Αίτηση Τελικής Πληρωμής (τελική κατάσταση)
- ✓ **Eurostat:** -National data: table lfsi_emp_a, Regional data: table lfst_r_lfe2emprrt

1 6ο Κοινό Ερώτημα Αξιολόγησης

Σε ποιο βαθμό οι παρεμβάσεις του ΠΑΑ έχουν συμβάλει στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των πρωτογενών παραγωγών που λαμβάνουν στήριξη με την καλύτερη ένταξή τους στη γεωργική αλυσίδα τροφίμων μέσω συστημάτων ποιότητας, προσδίδοντας προστιθέμενη αξία στα γεωργικά προϊόντα, με προώθηση σε τοπικές αγορές και βραχείες αλυσίδες εφοδιασμού, ομάδες παραγωγών και διεπαγγελματικές οργανώσεις;

2 Μέτρα/ Υπο-μέτρα/ Δράσεις που συνεισφέρουν

Πρωταρχική συνεισφορά

❖ **M01 – Δράσεις μετάδοσης γνώσεων και ενημέρωσης**

1.1 – Δράσεις επαγγελματικής κατάρτισης και απόκτησης δεξιοτήτων

Δράση 1.1.2 – Κατάρτιση και δράσεις απόκτησης δεξιοτήτων για την αποτελεσματικότερη υλοποίηση μέτρων & δράσεων του ΠΑΑ

1.3 – Βραχυπρόθεσμες ανταλλαγές για διαχείριση γεωργικών εκμεταλλεύσεων και δασών, καθώς και για επισκέψεις σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις και δάση

❖ **M03 - Συστήματα ποιότητας γεωργικών προϊόντων και τροφίμων**

3.1 – Στήριξη για νέα συμμετοχή σε συστήματα ποιότητας

3.2 – Στήριξη για δραστηριότητες πληροφόρησης και προώθησης που πραγματοποιούνται από ομάδες παραγωγών στην εσωτερική αγορά

❖ **M04 - Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού**

4.2 – Επενδύσεις στη μεταποίηση/ εμπορία και/ή ανάπτυξη γεωργικών προϊόντων

Δράση 4.2.1 – Μεταποίηση και εμπορεία με τελικό προϊόν εντός του Παραρτήματος Ι (γεωργικό προϊόν)

Περιοχές Εστίασης (Επικέντρωσης): 3Α [2]

Δράση 4.2.2 – Μεταποίηση και εμπορεία με τελικό προϊόν εκτός του Παραρτήματος Ι (μη γεωργικό προϊόν)

Δράση 4.2.3 – Μεταποίηση και εμπορία γεωργικών προϊόντων από επαγγελματίες γεωργούς

❖ **M09 - Σύσταση ομάδων και οργανώσεων παραγωγών**

Υπομέτρο 9.1 «σύσταση ομάδων παραγωγών και οργανισμών στους τομείς της γεωργίας και της δασοκομίας»

❖ **M14 - Καλή διαβίωση των ζώων**

Υπομέτρο 14.1 «ενίσχυση για την ορθή μεταχείριση των ζώων»

❖ **M16 – Συνεργασία**

Υπομέτρο 16.1 - στήριξη για τη δημιουργία και λειτουργία επιχειρησιακών ομάδων της ΕΣΚ για την παραγωγικότητα και τη βιωσιμότητα της γεωργίας

Υπομέτρο 16.2 - στήριξη για πιλοτικά έργα και για την ανάπτυξη νέων προϊόντων, πρακτικών, διαδικασιών και τεχνολογιών

Υπομέτρο 16.4 - στήριξη για οριζόντια και κάθετη συνεργασία μεταξύ φορέων εφοδιαστικής αλυσίδας για τη δημιουργία και ανάπτυξη μικρών εφοδιαστικών αλυσίδων και τοπικών αγορών και στήριξη για δραστηριότητες προώθησης σε τοπικό πλαίσιο σχετικά με την ανάπτυξη μικρών εφοδιαστικών αλυσίδων και τοπικών αγορών

Δευτερεύουσα συνεισφορά

❖ **M06 - Ανάπτυξη γεωργικών εκμεταλλεύσεων και επιχειρήσεων, από την ΠΕ 2Α, 2Β & 6Α**

Υπομέτρο 6.1 - ενισχύσεις για τη σύσταση επιχείρησης από νέους γεωργούς

Υπομέτρο 6.2 - ενισχύσεις για τη σύσταση επιχείρησης μη γεωργικών δραστηριοτήτων σε αγροτικές περιοχές

Υπομέτρο 6.3 - ενισχύσεις για τη σύσταση επιχείρησης για την ανάπτυξη μικρών γεωργικών εκμεταλλεύσεων

Υπομέτρο 6.4 - στήριξη για επενδύσεις στη δημιουργία και την ανάπτυξη μη γεωργικών δραστηριοτήτων

❖ **M19 - Στήριξη για τοπική ανάπτυξη μέσω του LEADER**

Υπομέτρο 19.1 - Προπαρασκευαστική στήριξη

Υπομέτρο 19.2 - Στήριξη για την υλοποίηση πράξεων στο πλαίσιο της στρατηγικής τοπικής ανάπτυξης με πρωτοβουλία τοπικών κοινοτήτων

Υπομέτρο 19.3 - Προετοιμασία και υλοποίηση δραστηριοτήτων συνεργασίας στο πλαίσιο τοπικής δράσης

Υπομέτρο 19.4 - Στήριξη για λειτουργικά έξοδα και συντονισμό

3 Δείκτες Αποτελεσμάτων (Συνολικά 5 δείκτες)

Ένας (1) Κοινός Δείκτης Αποτελέσματος

1. A4/Σ6: Ποσοστό γεωργικών εκμεταλλεύσεων που λαμβάνουν στήριξη για τη συμμετοχή τους σε συστήματα ποιότητας, τοπικές αγορές, βραχείες αλυσίδες εφοδιασμού, ομάδες και οργανώσεις παραγωγών

Μέτρηση του Δείκτη

Αριθμητής: Συνολικός αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων που λαμβάνουν στήριξη στο πλαίσιο των Μέτρων

3.1 «Στήριξη για νέα συμμετοχή σε συστήματα ποιότητας» (συλλέγεται μέσω του ΟΠΣΑΑ, δείκτης εκροών O4)

9.1 «σύσταση ομάδων παραγωγών και οργανισμών στους τομείς της γεωργίας και της δασοκομίας» (συλλέγεται μέσω του ΟΠΣΑΑ, δείκτης εκροών O9)

16.4 «στήριξη για οριζόντια και κάθετη συνεργασία μεταξύ φορέων εφοδιαστικής αλυσίδας για τη δημιουργία και ανάπτυξη μικρών εφοδιαστικών αλυσίδων και τοπικών αγορών και στήριξη για δραστηριότητες προώθησης σε τοπικό πλαίσιο σχετικά με την ανάπτυξη μικρών εφοδιαστικών αλυσίδων και τοπικών αγορών» (συλλέγεται μέσω του ΟΠΣΑΑ, δείκτης εκροών O9)

Παρανομαστής: Συνολικός αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων κατά το έτος βάσης για την περιοχή παρέμβασης του ΠΑΑ (Κοινός Δείκτης Πλαισίου 17)

Πηγή άντλησης δεδομένων

Αριθμητή: Αίτηση τελικής πληρωμής (3.1 , 9.1 & 16.4), Operational database

Παρανομαστής: Στατιστικά στοιχεία (ΕΛΣΤΑΤ, Eurostat)

Τέσσερις (4) Πρόσθετοι Δείκτες Αποτελέσματος

1. Ποσοστό επενδύσεων στον τομέα της μεταποίησης και εμπορίας τροφίμων και ποτών που στηρίζονται από το ΠΑΑ 2014-2020 .
2. Ποσοστό της αξίας παραγωγής των προϊόντων με σήμανση /συνολική αξία παραγωγής των προϊόντων του κλάδου
3. Μεταβολή της ποσότητας των γεωργικών προϊόντων που επεξεργάζονται οι ενισχυόμενες επιχειρήσεις
4. Μεταβολή της ακαθάριστης αξίας παραγωγής /εργαζόμενο στις ενισχυόμενες επιχειρήσεις

1. Ποσοστό επενδύσεων στον τομέα της μεταποίησης και εμπορίας τροφίμων και ποτών που στηρίζονται από το ΠΑΑ 2014-2020 .

Μέτρηση του Δείκτη

Αριθμητής: Αφορά το συνολικό ποσό επενδύσεων στον τομέα της μεταποίησης και εμπορίας τροφίμων και ποτών που προέρχεται από τις Δράσεις: 4.2.1 – 4.2.2 & 4.2.3 (συλλέγεται μέσω του ΟΠΣΑΑ, δείκτης εκροών Ο2)

Παρανομαστής: Αφορά το συνολικό ποσό των επενδύσεων που πραγματοποιούνται στον τομέα της μεταποίησης και εμπορίας τροφίμων και ποτών

Πηγή άντλησης δεδομένων

Αριθμητή: Αίτηση τελικής πληρωμής για τις Δράσεις (4.2.1 – 4.2.2 & 4.2.3) - Operational database

Παρανομαστής: Στατιστικά στοιχεία (ΕΛΣΤΑΤ, Eurostat)

2. Ποσοστό της αξίας παραγωγής των προϊόντων με σήμανση /συνολική αξία παραγωγής των προϊόντων του κλάδου

Ο υπολογισμός του δείκτη γίνεται τόσο για τις ενισχυθείσες ΓΕ αλλά και για τις μη ενισχυθείσες ΓΕ (control group), πριν και μετά την επένδυση

Αφορά στις μεταβολές στον τεχνικοοικονομικό προσανατολισμό (ΤΟΠ) των ΓΕ, όπως προσδιορίζεται μέσα από τη τυπική παραγωγή (SO) και τη μεθοδολογία ταξινόμησης των ΓΕ σε ΤΟΠ του ΔΙΓΕΛΠ-FADN

Μέτρηση του Δείκτη

Αριθμητής: Η αξία παραγωγής των παραγόμενων προϊόντων που διαθέτουν σήμανση και σχετίζεται με τις ΓΕ που εντάχθηκαν στα πλαίσια του Υπομέτρου 3.1

Παρανομαστής: Αφορά τη συνολική παραγωγή των παραγόμενων προϊόντων του κλάδου

Πηγή άντλησης δεδομένων

Αριθμητή: Αίτηση τελικής πληρωμής για το υπομέτρο 3.1 - Operational database

Παρανομαστής: Στατιστικά στοιχεία (ΕΛΣΤΑΤ, Eurostat)

3. Ποσοστό της αξίας παραγωγής των προϊόντων με σήμανση /συνολική αξία παραγωγής των προϊόντων του κλάδου

Μέτρηση του Δείκτη

Ο όγκος εγχωρίας πρώτης ύλης που προμηθεύονται οι επιχειρήσεις του Μέτρου 4.2.1 πριν και μετά την επένδυση

Πηγή άντλησης δεδομένων

Αίτηση υποψηφίου Αίτηση τελικής πληρωμής για το υπομέτρο 4.2.1 - Operational database

4. Μεταβολή της ακαθάριστης αξίας παραγωγής /εργαζόμενο στις ενισχυόμενες επιχειρήσεις

Μέτρηση του Δείκτη

Ισολογισμός – οικονομικά στοιχεία επιχειρήσεων πριν και μετά την υλοποίηση της επένδυσης
Καταστάσεις προσωπικού

Πηγή άντλησης δεδομένων

Αίτηση υποψηφίου Αίτηση τελικής πληρωμής για το υπομέτρο 4.2.1 - Operational database

4 Δείκτες Επιπτώσεων (Συνολικά 2 δείκτες)

1. Π5: Ποσοστό απασχόλησης
2. Π8: Κατά κεφαλήν ΑΕγΠ

1. Π5: Ποσοστό απασχόλησης

Μέτρηση του Δείκτη

Απασχόληση των δικαιούχων του προγράμματος και των μη δικαιούχων (control group), πριν και μετά την επένδυση

Οι απασχολούμενοι ηλικίας 15-64 και 20-64 ετών ως μέρος του συνολικού πληθυσμού της ίδιας ηλικιακής ομάδας σε αραιοκατοικημένες περιοχές (χρησιμοποιείται ως υποκατάστατο για τις αγροτικές περιοχές): Στους απασχολούμενους περιλαμβάνονται οι αρχηγοί των ΓΕ, τα εργαζόμενα μέλη της οικογένειας του αρχηγού καθώς και οι επιπλέον εργαζόμενοι στη ΓΕ.

Πηγή άντλησης δεδομένων

- ✓ **Αριθμός απασχολούμενων (Μέτρα 4.1 & 6.3):** Αίτηση ένταξης (αρχική κατάσταση), Αίτηση Τελικής Πληρωμής (τελική κατάσταση)
- ✓ **Eurostat:** -National data: table lfsi_emp_a, Regional data: table lfst_r_lfe2emprrt

2. Π8: Κατά κεφαλήν ΑΕγΠ

Μέτρηση του Δείκτη

Αφορά το κατά κεφαλήν ΑΕγΠ στις κυρίαρχα αγροτικές περιοχές, εκφρασμένο σε ΜΑΔ.

Οι ΜΑΔ ανά κάτοικο σε αγροτικές περιοχές μπορούν να συγκριθούν με τις ΜΑΔ ανά κάτοικο σε εθνικό επίπεδο (χωρίς διάκριση ανά τύπο περιοχής) ή σε άλλες συγκεντρώσεις (ΕΕ-15, ΕΕ-N13).

Συγκεκριμένα, οι ακόλουθοι δείκτες υπολογίζονται από τη Eurostat:

- ΜΑΔ ανά κάτοικο σε αγροτικές, ενδιάμεσες και αστικές περιοχές
- ΜΑΔ ανά κάτοικο σε ποσοστό του μέσου όρου της ΕΕ για αγροτικά, ενδιάμεσα και αστικές περιοχές

Πηγή άντλησης δεδομένων

✓Eurostat

- National data: table nama_gdp_c / demo_gind, Regional data: table nama_r_e3gdp
- National data, by typology: table urt_e3gdp, Regional data, by typology: DG AGRI calculation using regional data

Στόχοι του Υπομέτρου 4.2- Στήριξη για επενδύσεις στην μεταποίηση/ εμπορία και/ή ανάπτυξη γεωργικών προϊόντων

Στόχος του παρόντος μέτρου είναι η αύξηση της προστιθέμενης αξίας των προϊόντων, καθιστώντας τα πιο ελκυστικά στον καταναλωτή.

Με το παρόν μέτρο επιδιώκεται μεταξύ των άλλων η ενσωμάτωση διαδικασιών καινοτομίας και χρήσης νέων τεχνολογιών αλλά και διαδικασιών φιλικών προς το περιβάλλον, που περιορίζουν το φαινόμενο της κλιματικής αλλαγής ενώ παράλληλα είναι καθοριστική και η διατήρηση και δημιουργία θέσεων εργασίας, η προστασία της ανθρώπινης υγείας.

1 7ο Κοινό Ερώτημα Αξιολόγησης

Σε ποιο βαθμό οι παρεμβάσεις του ΠΑΑ έχουν στηρίξει την πρόληψη και διαχείριση των κινδύνων στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις;

2 Μέτρα/ Υπο-μέτρα/ Δράσεις που συνεισφέρουν

Πρωταρχική συνεισφορά

- ❖ M05 – Αποκατάσταση του δυναμικού γεωργικής παραγωγής που έχει πληγεί από φυσικές καταστροφές και καταστροφικά συμβάντα, και ανάληψη κατάλληλων προληπτικών δράσεων
- Υπομέτρο 5.1 - στήριξη για επενδύσεις σε προληπτικές δράσεις που αποσκοπούν στη μείωση των συνεπειών πιθανών φυσικών καταστροφών, δυσμενών κλιματικών φαινομένων και καταστροφικών
- Υπομέτρο 5.2 - στήριξη για επενδύσεις για την αποκατάσταση της γεωργικής γης και του παραγωγικού δυναμικού που έχει πληγεί από φυσικές καταστροφές, από δυσμενή κλιματικά φαινόμενα και από καταστροφικά συμβάντα

Δευτερεύουσα συνεισφορά

- ❖ M14 - Καλή διαβίωση των ζώων είναι το μόνο με δευτερεύουσα συνεισφορά στην Περιοχή Εστίασης
- Υπομέτρο 14.1 - ενίσχυση για την ορθή μεταχείριση των ζώων

3 Δείκτες Αποτελεσμάτων (Συνολικά 2 δείκτες)

Ένας (1) Κοινός Δείκτης Αποτελέσματος

1. A5/Σ7 - Ποσοστό γεωργικών εκμεταλλεύσεων που συμμετέχουν σε συστήματα διαχείρισης κινδύνου

Μέτρηση του Δείκτη

Αριθμητής: Αφορά το σύνολο των γεωργικών εκμεταλλεύσεων που μετριοούνται μέσω του δείκτη εκροών «Ο4 - Αριθμός υποστηριζόμενων εκμεταλλεύσεων/ δικαιούχων» και συνεισφέρουν άμεσα τα παρακάτω Υπο-Μέτρα: 5.1 & 5.2

Παρανομαστής: Είναι ο Κοινός Δείκτης Πλαισίου: 17 Γεωργικές εκμεταλλεύσεις (αγροκτήματα)- σύνολο

Πηγή άντλησης δεδομένων

Αριθμητή: Για τους δικαιούχους των σχετικών υπομέτρων και δράσεων από την αίτηση τελικής πληρωμής (ολοκληρωμένα έργα)

Παρανομαστής: Στατιστικά στοιχεία (ΕΛΣΤΑΤ, Eurostat)

Ένας (1) Πρόσθετος Δείκτης Αποτελέσματος

1. Γεωργική παραγωγή που προστατεύεται από φυσικές καταστροφές.

Μέτρηση του Δείκτη

Η αξία παραγωγής των δικαιούχων του Μέτρου 5.1

Πηγή άντλησης δεδομένων

Για τους δικαιούχους των σχετικών υπομέτρων και δράσεων από την αίτηση τελικής πληρωμής (ολοκληρωμένα έργα)

1 11ο Κοινό Ερώτημα Αξιολόγησης

Σε ποιο βαθμό οι παρεμβάσεις του ΠΑΑ έχουν συμβάλει στην αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του ύδατος από τη γεωργία;

2 Μέτρα/ Υπο-μέτρα/ Δράσεις που συνεισφέρουν

Πρωταρχική συνεισφορά

❖ M01 – Δράσεις μετάδοσης γνώσεων και ενημέρωσης

1.1 – Δράσεις επαγγελματικής κατάρτισης και απόκτησης δεξιοτήτων (1.1.1, 1.1.2)

Δράση 1.1.1 – Δράσεις Κατάρτισης και Ανάπτυξης Δεξιοτήτων για νέους γεωργούς και μικρές γεωργικές εκμετ/σεις

Δράση 1.1.2 – Κατάρτιση και δράσεις απόκτησης δεξιοτήτων για την αποτελεσματικότερη υλοποίηση μέτρων & δράσεων του ΠΑΑ

1.2 – Δραστηριότητες επίδειξης και δράσεις ενημέρωσης

1.3 – Βραχυπρόθεσμες ανταλλαγές για διαχείριση γεωργικών εκμεταλλεύσεων και δασών, καθώς και για επισκέψεις σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις και δάση

❖ M02 – Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης και υπηρεσίες

2.1 – Χρήση συμβουλευτικών υπηρεσιών

2.3 – Επιμόρφωση των συμβούλων

❖ **M04 – Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού**

4.1 – Επενδύσεις σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις

Δράση 4.1.2 – Υλοποίηση επενδύσεων που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος

4.3 – Επενδύσεις σε υποδομές που συνδέονται με την ανάπτυξη, τον εκσυγχρονισμό ή την προσαρμογή της γεωργίας και της δασοκομίας

Δράση 4.3.1 – Υποδομές εγγείων βελτιώσεων

❖ **M16 – Συνεργασία**

M16.1 «στήριξη για τη δημιουργία και λειτουργία επιχειρησιακών ομάδων της ΕΣΚ για την παραγωγικότητα και τη βιωσιμότητα της γεωργίας»

M16.2 «στήριξη για πιλοτικά έργα και για την ανάπτυξη νέων προϊόντων, πρακτικών, διαδικασιών και τεχνολογιών»

Δευτερεύουσα συνεισφορά

❖ **M08 – Επενδύσεις στην ανάπτυξη δασικών περιοχών και στη βελτίωση της βιωσιμότητας των δασών, από την P4 (FOREST)**

M8.1 - στήριξη για δάσωση/ δημιουργία δασικών εκτάσεων

M8.4 - στήριξη για την αποκατάσταση ζημιών σε δάση από δασικές πυρκαγιές, φυσικές καταστροφές και καταστροφικά συμβάντα

❖ **M10 - Γεωργοπεριβαλλοντικά και κλιματικά μέτρα, από τις ΠΕ 5Δ, 5Ε & Ρ4 (AGRI)**

Δράση 10.0.1 - Αμειψισπορά με ξηρικές καλλιέργειες

Δράση 10.0.2 - Σύστημα ολοκληρωμένης διαχείρισης στην παραγωγή καπνού

Δράση 10.0.3 - Σύστημα ολοκληρωμένης διαχείρισης στην παραγωγή ζαχαροτεύτλων

Δράση 10.0.4 - Μακροχρόνια παύση της εκμετάλλευσης γεωργικών γαιών

Δράση 10.1.1 - Προστασία της Άγριας Οрниθοπανίδας

Δράση 10.1.2 - Προστασία παραδοσιακού Ελαιώνα Άμφισσας

Δράση 10.1.3 - Διατήρηση αμπελοκομικής πρακτικής στον αμπελώνα Ν. Θήρας

Δράση 10.1.4 - Μείωση της ρύπανσης νερού από γεωργική δραστηριότητα

Δράση 10.1.5 - Περιβαλλοντική αναβάθμιση υποβαθμισμένων βοσκοτόπων

Δράση 10.1.6 - Διαχείριση φυτικών υπολειμμάτων των κλαδεμάτων στην ελαιοκαλλιέργεια

Δράση 10.1.7 - Εναλλακτική καταπολέμηση ζιζανίων στους ορυζώνες

Δράση 10.1.8 - Εφαρμογή της μεθόδου σεξουαλικής σύγχυσης των μικρολεπιδόπττερων

Δράση 10.1.9 - Διατήρηση απειλούμενων αυτόχθονων φυλών αγροτικών ζώων

Δράση 10.1.10 - Προστασία τοπικών αβελτίωτων πληθυσμών - ποικιλιών που κινδυνεύουν από γενετική διάβρωση

Δράση 10.2.1 - Γενετικοί πόροι στην κτηνοτροφία

Δράση 10.2.2 - Διατήρηση τοπικών αβελτίωτων πληθυσμών - ποικιλιών στη γεωργία

3 Δείκτες Αποτελεσμάτων (Συνολικά 3 δείκτες)

Δύο (2) Κοινοί Δείκτες Αποτελέσματος

1. A12/ Σ14: Ποσοστό αρδευόμενης γης που εντάσσεται σε πιο αποδοτικό αρδευτικό σύστημα
2. A13: Αύξηση της αποδοτικότητας ως προς τη χρήση ύδατος στη γεωργία σε υποστηριζόμενα έργα του ΠΑΑ
- Συμπληρωματικός δείκτης Αποτελέσματος

1. A12/ Σ14: Ποσοστό αρδευόμενης γης που εντάσσεται σε πιο αποδοτικό αρδευτικό σύστημα

Μέτρηση του Δείκτη

Αριθμητής: Αφορά σε εκτάσεις αρδευόμενης γης που εντάσσεται σε πιο αποδοτικό αρδευτικό σύστημα στην οποία μέσω του δείκτη εκροών «Ο5 - Συνολική έκταση (εκτάρια)» συνεισφέρουν άμεσα τα παρακάτω Υπο-Μέτρα και Δράσεις:

Δράση 4.1.2 «Υλοποίηση επενδύσεων που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος»

Δράση 4.3.1 «Υποδομές εγγείων βελτιώσεων»

Παρανομαστής: Είναι ο Κοινός Δείκτης Πλαισίου: 20 Αρδευόμενη γη- σύνολο

Πηγή άντλησης δεδομένων

Αριθμητής: Για τους δικαιούχους των σχετικών υπομέτρων και δράσεων από την τελική αίτηση πληρωμής

Παρανομαστής: Στατιστικά στοιχεία (ΕΛΣΤΑΤ, Eurostat)

2. A13: Αύξηση της αποδοτικότητας ως προς τη χρήση ύδατος στη γεωργία σε υποστηριζόμενα έργα του ΠΑΑ,
- Συμπληρωματικός δείκτης Αποτελέσματος

Μονάδα Μέτρησης: Μεταβολή της κατανάλωσης νερού σε Κυβικά Μέτρα /Μεταβολή της τυπικής απόδοσης της εκμετάλλευσης/ως εκπεφρασμένη σε Ευρώ

Μέτρηση του Δείκτη

Αριθμητής: Αφορά σε εκτάσεις αρδευόμενης γης που εντάσσεται σε πιο αποδοτικό αρδευτικό σύστημα στην οποία μέσω του δείκτη εκρών «Ο5 - Συνολική έκταση (εκτάρια)» συνεισφέρουν άμεσα τα παρακάτω Υπο-Μέτρα και Δράσεις:

Δράση 4.1.2 «Υλοποίηση επενδύσεων που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος»

Δράση 4.3.1 «Υποδομές εγγείων βελτιώσεων»

(ι) ο αριθμός των εκμεταλλεύσεων και

(ιι) Η κατανάλωση ύδατος στις αρδευόμενες εκτάσεις για τα εγγειοβελτιωτικά έργα /της γεωργικής εκμετάλλευσης για τους δικαιούχους του Μ4.1.3 πριν και μετά την υλοποίηση του έργου.

Το πρόβλημα εντοπίζεται στους ταμιευτήρες θα μπορούσε για τα έργα εκσυγχρονισμού των αρδευτικών δικτύων να υπολογίζεται ως εξοικονόμηση η μείωση των απωλειών .

Εναλλακτικά με αβέβαια αποτελέσματα θα μπορούσε να υπολογίζεται η έκταση με την αντίστοιχη χρήση γης ή/και καλλιέργεια, η οποία επωφελείται από τα έργα βελτίωσης της αποδοτικότητας της χρήσης του ύδατος, έτσι ώστε να υπολογιστεί ποσοτικά η μεταβολή της χρήσης ύδατος.

Θεωρώντας ότι δεν θα μεταβάλλεται ο αριθμητής αλλά μόνο η τιμή του παρανομαστή εάν υπάρξει αναδιάρθρωση καλλιεργειών

Για τις ιδιωτικές επενδύσεις το σύνολο των στοιχείων (κατανάλωση ύδατος πριν και μετά και η αξία παραγωγής πριν και μετά αποτελούν ευθύνη του δικαιούχου

Παρανομαστής: Η μεταβολή της συνολικής τυπικής απόδοσης του συνόλου των εκμεταλλεύσεων οι οποίες θα επωφελούντο από τα έργα θα ήταν δυνατόν να υπολογιστεί με τη χρήση των σχετικών συντελεστών που αντιστοιχούν σε κάθε μια καλλιέργεια και εκτροφή εντός της περιμέτρου της ωφελούμενης περιοχής

Παρατηρήσεις

Δράση 4.1.2: Υλοποίηση επενδύσεων που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος

Πρόκειται για ιδιωτικά επενδυτικά σχέδια σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης. Η δράση δεν έχει προκηρυχθεί κατά συνέπεια υπάρχει ο αναγκαίος χρόνος ώστε να προβλεφθεί στην αίτηση του εν δυνάμει δικαιούχου να υπάρχει σε επίπεδο υφιστάμενης κατάστασης τόσο η κατανάλωση ύδατος όσο και η οικονομική απόδοση της εκμετάλλευσης αλλά και η επιδιωκόμενη μεταβολή των συγκεκριμένων μεγεθών ως αποτέλεσμα του επενδυτικού σχεδίου

Δράση 4.3.1: Υποδομές εγγείων βελτιώσεων

Πρόκειται για δημόσιες επενδύσεις για την κατασκευή υποδομών συγκέντρωσης ύδατος (φράγματα, λιμνοδεξαμενές), την κατασκευή /αναβάθμιση αρδευτικών δικτύων.

Η συγκεκριμένη δράση περιλαμβάνει μεγάλο αριθμό μεταφερομένων έργων από το ΠΑΑ 2007-2013 που δεν έχουν σαν στόχο την εξοικονόμηση ύδατος άρα υφίσταται εκ προοιμίου πρόβλημα συμβατότητας των υλοποιούμενων έργων με την λογική της παρέμβασης του Τομέα επικέντρωσης.

Το πρόβλημα της έλλειψης στοιχείων στον τομέα επικέντρωσης από την σημαντικότερη δράση του που απορροφά Προγραμματικά το 89% των πόρων του τομέα επικέντρωσης είναι **δομικό**

Πηγή άντλησης δεδομένων

- ✓ Τεχνικά δελτία εγχειοβελτιωτικών έργων
- ✓ Έρευνες πεδίου
- ✓ Στοιχεία ΔΓΕΛΠ σε συνδυασμό με τα στοιχεία του ΟΣΔΕ με χωρική αναφορά.
- ✓ Για τις ιδιωτικές επενδύσεις αίτηση τελικής πληρωμής

Ένας (1) Πρόσθετος Δείκτης Αποτελέσματος

1. Εκτάσεις που επωφελούνται από συνοδευτικές δράσεις για την βελτίωση της διαχείριση των υδάτων.

Για τις δράσεις υπομέτρα θα πρέπει να διαχωριστούν τα τμήματα που σχετίζονται με τη συγκεκριμένη ΠΕ – βελτίωση διαχείρισης υδατικών πόρων.

Δράση 1.1.1 «Δράσεις κατάρτισης και ανάπτυξης δεξιοτήτων για νέους γεωργούς και μικρές γεωργικές εκμεταλλεύσεις»

Δράση 1.1.2 «Δράσεις κατάρτισης και απόκτησης δεξιοτήτων για την αποτελεσματικότερη υλοποίηση μέτρων του ΠΑΑ»

Υπομέτρο 1.2 «στήριξη για δραστηριότητες επίδειξης και δράσεις ενημέρωσης»

Υπομέτρο 1.3 «στήριξη για βραχυπρόθεσμες ανταλλαγές με επίκεντρο τη διαχείριση γεωργικών εκμεταλλεύσεων και δασών, καθώς και επισκέψεις σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις και δάση»

Υπομέτρο 2.1 «στήριξη για αποκόμιση οφέλους από τη χρήση συμβουλευτικών υπηρεσιών»

Υπομέτρο 2.3 «στήριξη για την εκπαίδευση συμβούλων»

Υπομέτρο 16.1 - στήριξη για τη δημιουργία και λειτουργία επιχειρησιακών ομάδων της ΕΣΚ για την παραγωγικότητα και τη βιωσιμότητα της γεωργίας

Υπομέτρο 16.2 - στήριξη για πιλοτικά έργα και για την ανάπτυξη νέων προϊόντων, πρακτικών, διαδικασιών και τεχνολογιών

Να υπάρξει αναφορά στις εκτάσεις που διαθέτουν ή/και διαχειρίζονται οι συμμετέχοντες/συμμετέχουσες.

Πηγή άντλησης δεδομένων

Συγκέντρωση στοιχείων από τις αιτήσεις και τα έγγραφα που ζητούνται για την συμμετοχή

4 Δείκτες Επιπτώσεων (Συνολικά 1 δείκτης)

1. Π39: Άντληση νερού στη γεωργία

Μέτρηση του Δείκτη

Για τις δράσεις

Δράση 4.1.2 «Υλοποίηση επενδύσεων που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος»

Δράση 4.3.1 «Υποδομές εγγείων βελτιώσεων»

Χωρική πληροφορία για τις ενταγμένες εκτάσεις και καλλιέργεια/χρήση γης ανά αγροτεμάχιο.

Σύγκριση εξέλιξης αρδευόμενων εκτάσεων σε εκμεταλλεύσεις που συμμετέχουν και μη.

Κατάταξη των αγροτεμαχίων σε λεκάνες απορροής και ακολούθως επεξεργασία των διαθέσιμων στοιχείων για την κατάσταση των υδάτων ανά λεκάνη απορροής.

Είναι αναγκαία η πρόβλεψη για την εγκατάσταση και λειτουργία αξιόπιστων συστημάτων μέτρησης του χρησιμοποιούμενου αρδευτικού ύδατος..

Πηγή άντλησης δεδομένων

- ✓ Χωρική πληροφορία από ΟΣΔΕ
- ✓ Στοιχεία για κάθε αγροτεμάχιο από τον ΟΣΔΕ
- ✓ Στοιχεία από τις μετρήσεις για την κατάσταση των υδροφορέων με χωρική αναφορά.

1 12ο Κοινό Ερώτημα Αξιολόγησης

Σε ποιο βαθμό οι παρεμβάσεις του ΠΑΑ έχουν συμβάλει στην αύξηση της αποδοτικότητας στη χρήση ενέργειας στη γεωργία και στη μεταποίηση τροφίμων;

2 Μέτρα/ Υπο-μέτρα/ Δράσεις που συνεισφέρουν

Πρωταρχική συνεισφορά

❖ **M01 – Δράσεις μετάδοσης γνώσεων και ενημέρωσης**

1.1 – Δράσεις επαγγελματικής κατάρτισης και απόκτησης δεξιοτήτων (1.1.1, 1.1.2)

Δράση 1.1.2 – Κατάρτιση και δράσεις απόκτησης δεξιοτήτων για την αποτελεσματικότερη υλοποίηση μέτρων & δράσεων του ΠΑΑ

❖ **M04 – Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού**

Δράση 4.2.1 – Μεταποίηση, εμπορία και ανάπτυξη με τελικό προϊόν εντός του Παραρτήματος Ι (γεωργικό προϊόν)

Δράση 4.2.2 – Μεταποίηση, εμπορία και ανάπτυξη με τελικό προϊόν εκτός του Παραρτήματος Ι

Δευτερεύουσα συνεισφορά

Δεν υπάρχουν Μέτρα – υπομέτρα με δευτερεύουσες συνεισφορές στην περιοχή εστίασης

3 Δείκτες Αποτελεσμάτων (Συνολικά 2 δείκτες)

Δύο (2) Κοινοί Δείκτες Αποτελέσματος

1. Σ15: Συνολική επένδυση για την ενεργειακή απόδοση
2. Α14: Αύξηση της αποδοτικότητας ως προς τη χρήση ενέργειας στη γεωργία και τη μεταποίηση τροφίμων σε υποστηριζόμενα έργα του ΠΑΑ εργασίας), - **Συμπληρωματικός δείκτης Αποτελέσματος**

1. Σ15: Συνολική επένδυση για την ενεργειακή απόδοση

Μέτρηση του Δείκτη

Συνολικό ποσό επενδύσεων για εξοικονόμηση ενέργειας και αποδοτικότητα που υποστηρίζονται στο πλαίσιο του ΠΑΑ, σχετίζεται με ένα τμήμα του δείκτη εκροών Ο2 «Συνολική επένδυση (δημόσια & ιδιωτική δαπάνη)», που αφορά τις επενδύσεις για εξοικονόμηση ενέργειας.

Αφορά τις δράσεις: 4.2.1 & 4.2.2

Πηγή άντλησης δεδομένων

Για τους δικαιούχους των σχετικών δράσεων από την τελική αίτηση πληρωμής (ολοκληρωμένα έργα)

2. A14: Αύξηση της αποδοτικότητας ως προς τη χρήση ενέργειας στη γεωργία και τη μεταποίηση τροφίμων σε υποστηριζόμενα έργα του ΠΑΑ εργασίας), - Συμπληρωματικός δείκτης Αποτελέσματος

Μονάδα Μέτρησης: Μεταβολή στην κατανάλωση ενέργειας εκπεφρασμένη σε Ισοδύναμους Τόνους πετρελαίου (Τ.Ο.Ε) / προς την μεταβολή της τυπικής απόδοσης της εκμετάλλευσης /επιχείρησης σε Ευρώ

Μέτρηση του Δείκτη

Η συνολική καταναλισκόμενη ενέργεια των ενισχυόμενων επιχειρήσεων πριν και μετά την υλοποίηση της επένδυσης.

Απαραίτητη προϋπόθεση για τον υπολογισμό του δείκτη είναι η διαθεσιμότητα του ενεργειακού ισοζυγίου (σύνολο καταναλωμένης ενέργειας (ηλεκτρική ενέργεια, θερμική ενέργεια) πριν και μετά την επένδυση. Συγκεντρώνονται τα στοιχεία μετατρέπονται σε Watts με την χρήση συντελεστών, υπολογίζεται η εξοικονομούμενη ενέργεια σε Watts και στην συνέχεια με την χρήση συντελεστή μετατρέπεται σε Τ.Ο.Ε. Ως τυπική απόδοση εφ' όσον οι δικαιούχοι των δράσεων είναι επιχειρήσεις θα χρησιμοποιηθεί ο κύκλος εργασιών πριν και μετά την επένδυση.

Κατά συνέπεια εάν δεν προβλέπεται η καταγραφή των ενεργειακών μεγεθών της επιχείρησης στην αίτηση του υποψηφίου για ένταξη δικαιούχου είναι αδύνατον να υπολογισθεί ο δείκτης.

Πηγή άντλησης δεδομένων

Η αίτηση τελικής πληρωμής του δικαιούχου. Μπορεί να ζητηθεί ενεργειακή επιθεώρηση πριν και μετά την ολοκλήρωση της επένδυσης

Τα μεγέθη αναφέρονται όχι στην εγκατεστημένη ισχύ αλλά στην ενεργειακή κατανάλωση (ηλεκτρική , θερμική)

4 Δείκτες Επιπτώσεων (Συνολικά 1 δείκτης)

1. Π45: Εκπομπές από τη γεωργίαΜέτρηση του Δείκτη

Ο δείκτης αυτός αποτελείται από δύο υπο-δείκτες, από τους οποίους αξιολογούνται οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και οι εκπομπές αμμωνίας.

- **Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τη γεωργία**

Ο δείκτης μετρά τις καθαρές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (GHG) από τη γεωργία, συμπεριλαμβανομένων και των γεωργικών εδαφών.

- **Εκπομπές αμμωνίας από τη γεωργία**

Ο δείκτης αυτός μετρά τις συνολικές ετήσιες εκπομπές αμμωνίας (NH₃) από τη γεωργία

Ο συγκεκριμένος δείκτης επιπτώσεων θα μπορούσε να εκτιμηθεί με σχετική ευχέρεια με το συνδυασμό αφενός των συμπληρωματικών δεικτών αποτελέσματος A18: Μειωμένες εκπομπές μεθανίου και υποξειδίου του αζώτου, A19: Μειωμένες εκπομπές αμμωνίας και αφετέρου με τα ισοζύγια εκπομπών αερίων θερμοκηπίου και αμμωνίας ανά καλλιέργεια πριν και μετά την εφαρμογή των επί μέρους μέτρων που θεωρείται ότι αμέσως ή εμμέσως συντελούν στην μείωση των εκπομπών από την γεωργία

Πηγές άντλησης δεδομένων

- ✓ Annual EU GHG inventory
- ✓ The web-based tool EEA GHG viewer
- ✓ The full set of data on emissions of air pollutants (NH₃) from agriculture
- ✓ Web-based tool "Air pollutant emissions data viewer (NEC Directive)«
- ✓ Στοιχεία ανά αγροτεμάχιο εκμεταλλεύσεων συμμετεχουσών και μη, πριν και μετά την εφαρμογή του προγράμματος από τον ΟΣΔΕ.

1 13ο Κοινό Ερώτημα Αξιολόγησης

Σε ποιο βαθμό οι παρεμβάσεις του ΠΑΑ έχουν συμβάλει στην παροχή και χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, υποπροϊόντων, αποβλήτων, υπολειμμάτων και λοιπών πρώτων υλών εκτός των τροφίμων για τους σκοπούς της βιο-οικονομίας;

2 Μέτρα/ Υπο-μέτρα/ Δράσεις που συνεισφέρουν

Πρωταρχική συνεισφορά

- ❖ **M01 – Δράσεις μετάδοσης γνώσεων και ενημέρωσης**
 - Υπομέτρο 1.2 - στήριξη για δραστηριότητες επίδειξης και δράσεις ενημέρωσης
 - Υπομέτρο 1.3 - στήριξη για βραχυπρόθεσμες ανταλλαγές με επίκεντρο τη διαχείριση γεωργικών εκμεταλλεύσεων και δασών, καθώς και επισκέψεις σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις και δάση
- ❖ **M02 – Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης και υπηρεσίες**
 - Υπομέτρο 2.1 - στήριξη για αποκόμιση οφέλους από τη χρήση συμβουλευτικών υπηρεσιών
- ❖ **M04 - Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού**
 - Δράση 4.1.3 Υλοποίηση επενδύσεων που συμβάλλουν στη χρήση ΑΠΕ καθώς και στην προστασία του - περιβάλλοντος
 - Δράση 4.2.1 Μεταποίηση, εμπορία και ανάπτυξη με τελικό προϊόν εντός του Παραρτήματος Ι (γεωργικό προϊόν)
 - Δράση 4.2.2 Μεταποίηση, εμπορία και ανάπτυξη με τελικό προϊόν εκτός του Παραρτήματος Ι

- ❖ **M08 – Επενδύσεις στην ανάπτυξη δασικών περιοχών και στη βελτίωση της βιωσιμότητας των δασών**
 - Υπομέτρο 8.6 - στήριξη για επενδύσεις σε δασοκομικές τεχνολογίες και στη μεταποίηση, διακίνηση και εμπορία δασικών

- ❖ **M16 – Συνεργασία**

M16.1 «στήριξη για τη δημιουργία και λειτουργία επιχειρησιακών ομάδων της ΕΣΚ για την παραγωγικότητα και τη βιωσιμότητα της γεωργίας»

M16.2 «στήριξη για πιλοτικά έργα και για την ανάπτυξη νέων προϊόντων, πρακτικών, διαδικασιών και τεχνολογιών»

Δευτερεύουσα συνεισφορά

- ❖ **M08 - Επενδύσεις στην ανάπτυξη δασικών περιοχών και στη βελτίωση της βιωσιμότητας των δασών από την Π4 (FOREST)**
 - Υπομέτρο 8.1 - στήριξη για δάσωση/ δημιουργία δασικών εκτάσεων
 - Υπομέτρο 8.4 - στήριξη για την αποκατάσταση ζημιών σε δάση από δασικές πυρκαγιές, φυσικές καταστροφές και καταστροφικά συμβάντα
- ❖ **M19 – Στήριξη για τοπική ανάπτυξη μέσω του LEADER από την Π6**

M19 2 Στήριξη για την υλοποίηση πράξεων στο πλαίσιο της στρατηγικής τοπικής ανάπτυξης με πρωτοβουλία τοπικών κοινοτήτων

3 Δείκτες Αποτελεσμάτων (Συνολικά 4 δείκτες)

Δύο (2) Κοινοί Δείκτες Αποτελέσματος

1. Σ16: Συνολική επένδυση για την παραγωγή από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
2. Α15: Ανανεώσιμη ενέργεια παραγόμενη από υποστηριζόμενα έργα - **Συμπληρωματικός δείκτης Αποτελέσματος**

1. Σ16: Συνολική επένδυση για την παραγωγή από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Μέτρηση του Δείκτη

Δικαιούχοι του ΠΑΑ

Συνολικές επενδύσεις στη παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας και σχετίζονται άμεσα τα υπομέτρα/ δράσεις: Δράσεις 4.1.3 , 4.2.1 , 4.2.2 & Υπομέτρο 8.6

Αφορά τμήμα του δείκτη εκροών Ο2 «Συνολική επένδυση (δημόσια και ιδιωτική δαπάνη)» που σχετίζεται με τις επενδύσεις για τη παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας.

Δικαιούχοι του ΠΑΑ και μη δικαιούχοι

Συνολικές επενδύσεις στην παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας στη γεωργία και τη δασοκομία

Πηγή άντλησης δεδομένων

- ✓ Για τους δικαιούχους των σχετικών υπομέτρων και δράσεων από την τελική αίτηση πληρωμής (ολοκληρωμένα έργα)
- ✓ Στατιστικά στοιχεία (ΕΛΣΤΑΤ, Eurostat) Eurostat – energy statistics
<http://ec.europa.eu/eurostat/web/energy/data/database>

2. A15: Ανανεώσιμη ενέργεια παραγόμενη από υποστηριζόμενα έργα, - Συμπληρωματικός δείκτης Αποτελέσματος

Μονάδα Μέτρησης: Ισοδύναμοι τόνοι πετρελαίου (ΤΟΕ)

Μέτρηση του Δείκτη

Η παραγόμενη ενέργεια από ΑΠΕ στις ενισχυόμενες εκμεταλλεύσεις :

Για τους δικαιούχους των Μέτρων

Δράση 4.1.3 «Υλοποίηση επενδύσεων που συμβάλλουν στη χρήση ΑΠΕ καθώς και στην προστασία του περιβάλλοντος»

Δράση 4.2.1 «Μεταποίηση, εμπορία και ανάπτυξη με τελικό προϊόν εντός του Παραρτήματος Ι (γεωργικό προϊόν)»

Δράση 4.2.2 «Μεταποίηση, εμπορία και ανάπτυξη με τελικό προϊόν εκτός του Παραρτήματος Ι»

Για τους δικαιούχους του Μέτρου 16 που υλοποιούν επενδυτικό σχέδιο ισχύουν τα αναφερόμενα στα Μέτρα M4.1.3,4.2.1,4.2.2

Εάν προβλεφθεί στη αίτηση του υποψηφίου η αναμενόμενη παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές σε οποιοδήποτε Μονάδα μέτρησης (MW, Kcal, Joule κλπ) είναι δυνατή η μετατροπή με την χρήση αντίστοιχων συντελεστών σε Ισοδύναμα πετρελαίου (ΤΟΕ)

Πηγή άντλησης δεδομένων

✓Αίτηση υποψηφίου και αίτηση τελικής πληρωμής (M4.1.3,4.2.1,4.2.2)

Δύο (2) Πρόσθετοι Δείκτες Αποτελέσματος

1. Συνολικές επενδύσεις για τη χρήση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που λαμβάνουν στήριξη από το ΠΑΑ
 2. Ανανεώσιμη ενέργεια που χρησιμοποιείται σε υποστηριζόμενες εκμεταλλεύσεις
1. Συνολικές επενδύσεις για τη χρήση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που λαμβάνουν στήριξη από το ΠΑΑ .

Μέτρηση του Δείκτη

Η συνολικά παραγόμενη ενέργεια από ΑΠΕ από το σύνολο των Μέτρων του ΠΑΑ

2. Ανανεώσιμη ενέργεια που χρησιμοποιείται σε υποστηριζόμενες εκμεταλλεύσεις

4 Δείκτες Επιπτώσεων (Συνολικά 1 δείκτης)

1. Π45: Εκπομπές από τη γεωργία

Μέτρηση του Δείκτη

Ο δείκτης αυτός αποτελείται από δύο υπο-δείκτες, από τους οποίους αξιολογούνται οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και οι εκπομπές αμμωνίας.

- **Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τη γεωργία**

Ο δείκτης μετρά τις καθαρές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (GHG) από τη γεωργία, συμπεριλαμβανομένων και των γεωργικών εδαφών.

- **Εκπομπές αμμωνίας από τη γεωργία**

Ο δείκτης αυτός μετρά τις συνολικές ετήσιες εκπομπές αμμωνίας (NH₃) από τη γεωργία

Ο συγκεκριμένος δείκτης επιπτώσεων θα μπορούσε να εκτιμηθεί με σχετική ευχέρεια με το συνδυασμό αφενός των συμπληρωματικών δεικτών αποτελέσματος A18: Μειωμένες εκπομπές μεθανίου και υποξειδίου του αζώτου, A19: Μειωμένες εκπομπές αμμωνίας και αφετέρου με τα ισοζύγια εκπομπών αερίων θερμοκηπίου και αμμωνίας ανά καλλιέργεια πριν και μετά την εφαρμογή των επί μέρους μέτρων που θεωρείται ότι αμέσως ή εμμέσως συντελούν στην μείωση των εκπομπών από την γεωργία

Πηγές άντλησης δεδομένων

- ✓ Annual EU GHG inventory
- ✓ The web-based tool EEA GHG viewer
- ✓ The full set of data on emissions of air pollutants (NH₃) from agriculture
- ✓ Web-based tool "Air pollutant emissions data viewer (NEC Directive)«
- ✓ Στοιχεία ανά αγροτεμάχιο εκμεταλλεύσεων συμμετεχουσών και μη, πριν και μετά την εφαρμογή του προγράμματος από τον ΟΣΔΕ.