

# Προοπτικές Εξέλιξης των Agro Logistics

**Δημήτριος Αηδόνης**

Επίκουρος Καθηγητής,

Τμήμα Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού,

ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας

Αντιπρόεδρος Επιστημονικού, Ελληνική Εταιρεία Logistics ΒΕ

# Δομή Παρουσίασης

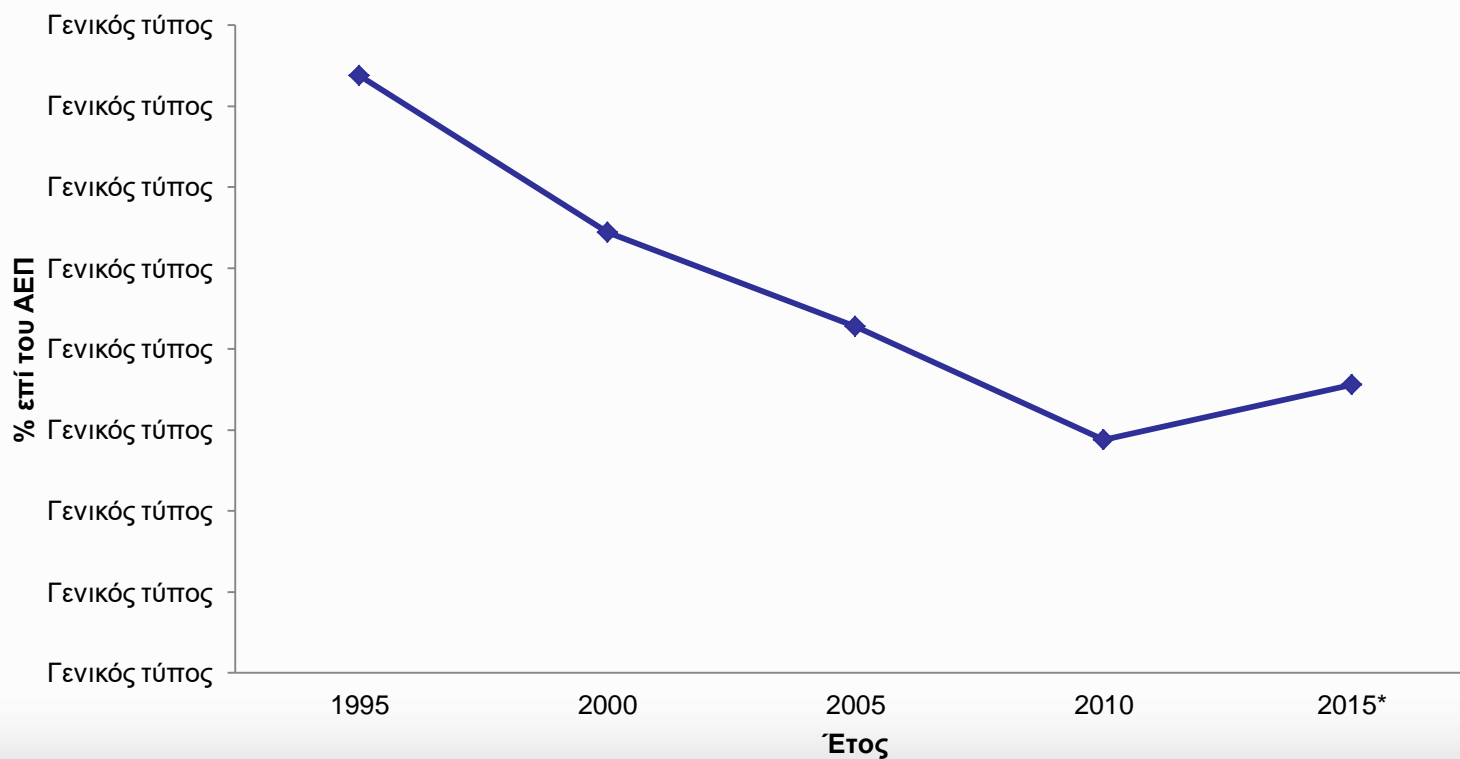
- ✓ Σημαντικότητα Agro Logistics
- ✓ Προοπτικές Εξέλιξης
- ✓ Εμπορευματικά Κέντρα Αγροτικών Προϊόντων
- ✓ Agro Logistics Center στη Β. Ελλάδα
- ✓ Πράσινες Ετικέτες
- ✓ Environmental Product Declaration (EPD)

# Agro Logistics – Σημαντικότητα

- ✓ Αγροτικός τομέας: κομβικής σημασίας για την ελληνική οικονομία
- ✓ **Agro Logistics:** Στοχεύει στον εξορθολογισμό των διαδικασιών στον πρωτογενή και δευτερογενή τομέα και την ανάπτυξη συνεργειών σε όλη την εφοδιαστική αλυσίδα
- ✓ **Agro Logistics:** Συμβάλει στην ανάδειξη και εξωστρέφεια των ελληνικών αγροδιατροφικών προϊόντων

# Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία

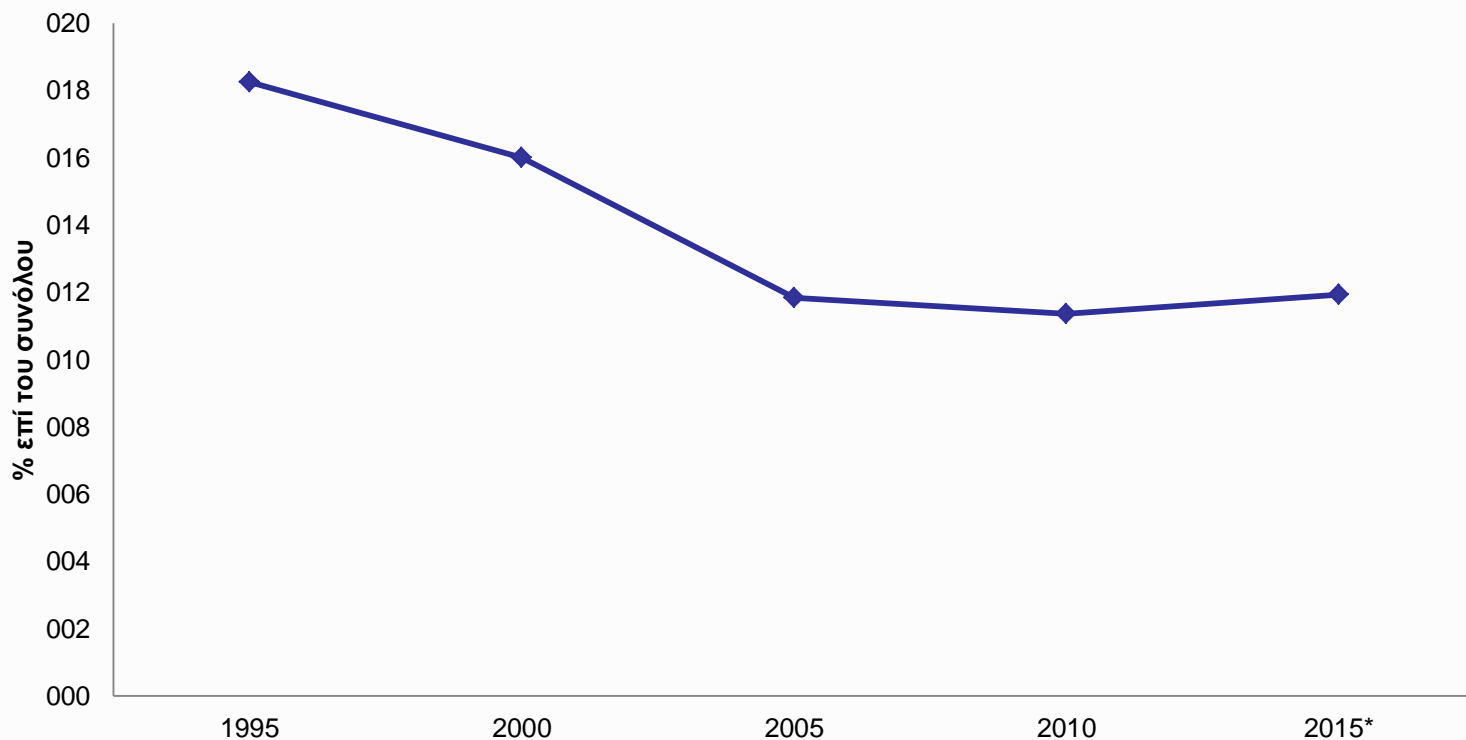
I. Τρέχουσες τιμές (Σε εκατομμύρια €)	1995	2000	2005	2010	2015*
Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	6864	7677	8536	6519	6261
Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν	93064	141247	199242	226031	176023
% επί του ΑΕΠ	7,38	5,44	4,28	2,88	3,56



Πηγή: Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία

# Απασχόληση

Απασχόληση (σε χιλιάδες άτομα)	1995	2000	2005	2010	2015*
Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	758,787	690,537	550,584	535,005	481,744
ΣΥΝΟΛΟ	4156,339	4312,785	4646,871	4705,483	4038,676
% επί του συνόλου	18,26	16,01	11,85	11,37	11,93



# Ισοζύγιο Εισαγωγές - Εξαγωγές

I. Τρέχουσες τιμές (Σε εκατομμύρια €)	1995	2000	2005	2010
Εισαγωγές	21.109	49.009	58.953	69.452
Εξαγωγές	13.425	33.502	42.463	49.958
Λόγος Εισαγωγών / Εξαγωγών	1,57 / 1	1,46 / 1	1,39 / 1	1,39 / 1

I. Τρέχουσες τιμές (Σε εκατομμύρια €)	2011*	2012*	2013*	2014*	2015*
Εισαγωγές	66.889	63.353	60.236	62.579	53.309
Εξαγωγές	52.866	54.845	55.179	58.038	53.009
Λόγος Εισαγωγών / Εξαγωγών	1,26 / 1	1,16 / 1	1,09 / 1	1,08 / 1	1,01 / 1

## Κύρια Εξαγώγιμα Προϊόντα (2015)

Παρθένο Λάδι (No 4): 422,8 εκ. €

Ελιές και Λαχανικά Διατηρημένα (No 7): 292,1 εκ €

Ροδάκινα, Βερίκοκα, Κεράσια (No 14): 181 εκ €

# Agro Logistics – Προοπτικές Εξέλιξης

- ✓ Συνεργατικές σχέσεις μεταξύ των κρίκων εφοδιαστικής αλυσίδας (σχέσεις win-win)
- ✓ Κατάρτιση και συνεχής εκπαίδευση του προσωπικού (το παράδειγμα του πιστοποιητικού ορθολογικής χρήσης γεωργικών φαρμάκων)
- ✓ Ενίσχυση των τοπικών εφοδιαστικών αλυσίδων (κατανάλωση κοντά στη πηγή)
- ✓ Ενίσχυση των τοπικών ομάδων παραγωγών

# Agro Logistics – Προοπτικές Εξέλιξης

- ✓ Νέα ΚΑΠ με θετικό προσανατολισμό
  - ✓ Διάθεση 19,5 δισ. στον τομέα της γεωργίας και στις αγροτικές περιοχές
  - ✓ Μεγάλο μέρος (άνω των 5 δισ.) σχετίζεται με φιλικές προς το περιβάλλον γεωργικές πρακτικές
- ✓ Εφαρμογή φιλικών προς το περιβάλλον πρακτικών και τεχνολογιών
- ✓ Καλύτερη προώθηση των προϊόντων (ο ρόλος της συσκευασίας και του marketing)



# Δημιουργία Agro Logistics Centers

- ✓ Νόμος 3982/2011 (ΦΕΚ 143Α΄-17/06/2011) “Απλοποίηση της αδειοδότησης τεχνικών επαγγελματικών και μεταποιητικών δραστηριοτήτων και επιχειρηματικών πάρκων και άλλες διατάξεις”
- ✓ Νόμος 4302/2014 (ΦΕΚ 225Α΄-08/10/2014) “Ρύθμιση Θεμάτων Εφοδιαστικής και άλλες Διατάξεις”
  - ✓ Μέρος Β, “Επιχειρηματικά / Εμπορευματικά Πάρκα Εφοδιαστικής Εθνικής Εμβέλειας”
- ✓ Σε αναμονή για έκδοση Υ.Α. για την εφαρμογή του Ν. 4302/2014
- ✓ Συζήτηση για δημιουργία εμπορευματικών κέντρων αγροτικών προϊόντων σε:
  - ✓ Θεσσαλονίκη (Δυτική πλευρά πόλης)
  - ✓ Λάρισα (περιοχή Γυρτώνης)

# Θεσσαλονίκη: Κόμβος Μεταφορών



# Δημιουργία Εμπορευματικού Κέντρου: Θεσσαλονίκη

- ✓ Δημιουργία Εμπορευματικού Κέντρου: Προτεινόμενη θέση στο Στρατόπεδο Γκόνου
- ✓ Γεωτεμάχιο εμβαδού 672.000 τ.μ



# Δημιουργία Εμπορευματικού Κέντρου : Θεσσαλονίκη

- ✓ Ιδιοκτησία: ΓΑΙΑΟΣΕ ΑΕ (παραχώρηση με το Ν. 3534/2007)
- ✓ Το ακίνητο διαθέτει σιδηροδρομική σύνδεση με τον Εμπορικό Σταθμό του ΟΣΕ και τον ΟΛΘ
  - ✓ Χρειάζεται αναβάθμιση των σιδηροδρομικών υποδομών εντός εγκατάστασης
  - ✓ Πρόβλεψη για κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και αντίστοιχες υποδομές
- ✓ Στόχευση είναι και η δημιουργία εμπορευματικού κέντρου αγροτικών προϊόντων

# Πράσινες Ετικέτες

## Τύπος I Eco-labels

Ποιοτική  
Προσέγγιση  
Συγκεκριμένοι  
τομείς  
δραστηριότητας  
Δυνατότητα  
πιστοποίησης

## Τύπος II Δήλωση Κατασκευαστή

Ποιοτική και  
ποσοτική  
προσέγγιση  
Όλοι οι τομείς  
δραστηριότητας  
Αυτοαξιολόγηση

## Τύπος III Περιβαλλοντικό Αποτύπωμα

Ποσοτική  
προσέγγιση  
Όλοι οι τομείς  
δραστηριότητας  
Δυνατότητα  
πιστοποίησης





# Environmental Product Declaration (EPD)

- ✓ Δήλωση Περιβαλλοντικής Επίδοσης Προϊόντος
- ✓ Εφαρμογή σε οποιοδήποτε προϊόν
- ✓ Ποσοτικά Δεδομένα - Ανάλυση Κύκλου Ζωής (LCA)
- ✓ Βελτίωση ιχνηλασιμότητας, καθώς η μέθοδος ανάλυσης ξεκινάει από το επίπεδο του παραγωγού και καταλήγει στον τελικό αποδέκτη (**from farm to fork!!!**).
- ✓ Πιστοποιείται από αρμόδιο φορέα
- ✓ «Εργαλείο επικοινωνίας για διεθνείς αγορές», καθώς είναι διεθνώς αναγνωρίσιμη ετικέτα



# Προστιθέμενη Αξία μέσω Πράσινης Ετικέτας

- ✓ Μείωση λειτουργικών εξόδων
- ✓ Ιχνηλασιμότητα και έλεγχος προϊόντων
- ✓ Ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στον κλάδο
- ✓ Αύξηση αναγνωρισιμότητας
- ✓ Βελτίωση εξωστρέφειας
- ✓ Δυνατότητα εξαγωγών
- ✓ Καινοτομία

# Διαδικασία Πιστοποίησης EPD

## PCR (Product Category Rules)

Εξειδικευμένο για κάθε προϊόν «Πρωτόκολλο» προαπαιτούμενο για την Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος- LCA

Συντάσσεται από τον διαμεσολαβητή-moderator

## Διεθνής διαβούλευση

Τελικό PCR για το προϊόν π.χ. Κεράσια (όχι οποιοδήποτε φρούτο)

Έγκριση από διεθνή Τεχνική Επιτροπή

Σύνταξη Φακέλου και Πιστοποίηση από διαπιστευμένο αρμόδιο φορέα για τη χρήση EPD

## Έκδοση EPD

Δικαίωμα χρήσης 3 έτη



# Πληροφορίες Ετικέτας

- ✓ Στοιχεία εταιρείας
- ✓ Στοιχεία και προδιαγραφές για προϊόν (πχ. διατροφική αξία, νομοθεσία, κλπ)
- ✓ Διαγραμματική απεικόνιση διεργασιών παραγωγής και τελικής διάθεσης
- ✓ Γεωγραφικές θέσεις παραγωγής
- ✓ Στοιχεία πρώτων υλών
- ✓ Στοιχεία περιβαλλοντικής απόδοσης (χρήση πόρων, περιβαλλοντικό αποτύπωμα, άλλοι δείκτες)

# Παραδείγματα Εφαρμογής



## Basilico sauce

Environmental  
Product  
Declaration



CPC CODE  
23995 Sauces  
PRE-CERTIFICATION

APPROVAL DATE  
17/12/2013 - Validity 1 year

REVISION  
1

REGISTRATION NUMBER  
S-EP-00490



The first EPD  
process certified  
in the food  
industries

Rev. 0.0 - October 2013  
Registration number: S-P-00383

Approval date: 29 October 2013  
Validity period: 18 December 2015

# Εργαλείο Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

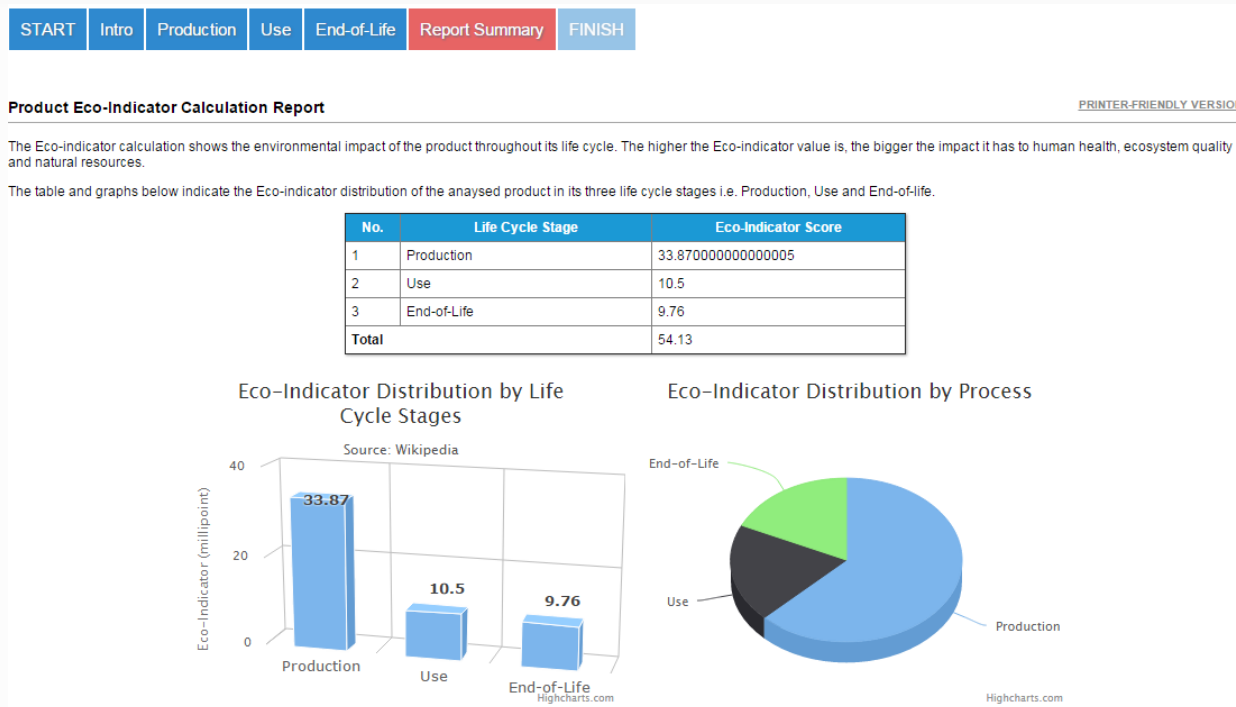


<http://www.greenagrochain.teithe.gr/ecoindicator/login.php>

# Εργαλείο Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

- Υπολογισμό περιβαλλοντικών επιπτώσεων των διαδικασιών logistics
  - Παραγωγή
  - Μεταφορά
  - Κατανάλωση ενέργειας
  - Συσκευασία
  - Διαχείριση Αποβλήτων

# Εργαλείο Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων



<http://www.greenagrochain.teithe.gr/ecoindicator/login.php>

**Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας!!!**

**Δημήτριος Αηδόνης**  
**daidonis@teicm.gr**