

WP5

Ολοκληρωμένη αξιολόγηση βιωσιμότητας

Jens Lansche & Laura Iten
(WBF)

AZTI CTCPA, Gestiona
Global, Food Drink Europe



10/2/2021



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Στόχοι και μεθοδολογία του ΠΕ5

- Συλλογή δεδομένων από τις μελέτες περιπτώσεων (case studies) ώστε να σχηματιστεί η εικόνα των ομοιοτήτων και διαφορών σχετικά με τα προϊόντα που πωλούνται και την επιλογή των καναλιών εμπορίας.
- Κατηγοριοποίηση και συλλογή δεδομένων μέσω ερωτηματολογίου από τις συμμετέχουσες αλυσίδες (cases). Επιλογή εκείνων που θα μελετηθούν λεπτομερώς.
- Αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων συγκρίνοντας τις διάφορες αλυσίδες εφοδιασμού, εξαιρουμένης της παραγωγής όπου παραμένει η ίδια τόσο για μακρές όσο και για μικρές αλυσίδες εφοδιασμού.
- Αξιολόγηση της κοινωνικοοικονομικής βιωσιμότητας που σχετίζεται με τις μικρές αλυσίδες εφοδιασμού τροφίμων. Θα διενεργηθεί διεξοδική αξιολόγηση με σύγκριση μικρών και συμβατικών αλυσίδων

Ολοκληρωμένες Δράσεις Επιλεγμένες Αλυσίδες και Προϊόντα

- Είδος προϊόντος (φυτικό/ζωικό)
- Αριθμός συμμετεχόντων στην αλυσίδα
- Αριθμός μεσαζόντων
- Επιχειρηματικό μοντέλο
- Χώρα

Selected case studies

- | | |
|---|-------------|
| CS 2 : Einkaufen auf dem Bauernhof (DE) | → Agroscope |
| CS 4 : ARVAIA (IT) | → Agroscope |
| CS 5 : Natuurlijk Vleespakket (NL) | → Agroscope |
| CS 8 : Couleurs Paysannes (FR) | → CTCPA |
| CS 16: Lantegi Batuak (ES) | → AZTI |
| CS 17: Biofruits (CH) | → CTCPA |

→ Partner

- Επεξεργασμένα/ Φρέσκα
- Προϊόντα που διανέμονται μέσω διαφορετικών καναλιών διανομής

Επιλεγμένα προϊόντα

- CS 2 : Αυγά, γάλα, ψωμί, πατάτες, μήλα
- CS 4 : ντομάτες, αλεύρι
- CS 5 : μπιφτέκι μοσχαρίσιο
- CS 8 : κατσικίσιο τυρί, ψωμί, μήλα
- CS 16: σαλάτες, κολοκύθα, λαχανικά
- CS 17: μήλα (χυμός και αποξηραμένα) νέκταρ αχλαδιού και βερίκοκου)



Περιβαλλοντική αξιολόγηση

LCA – 4 φάσεις ISO-standards 14040 & 14044 (2006)

Φάση I
Καθορισμός Σκοπού και
Στόχου

- Σκοπός
- Όρια Συστήματος

Φάση II
Απογραφή Κύκλου Ζωής

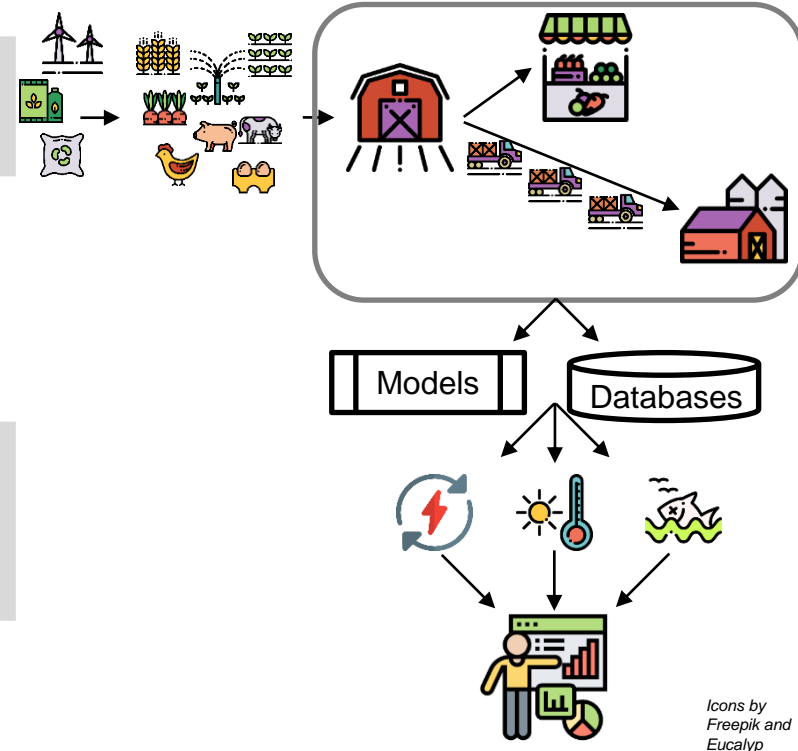
- Κατανάλωση και εκπομπές από :
- Παραγωγή
 - Μεταφορές
 - Μεταποίηση

Φάση III
Εκτίμηση Επιπτώσεων
Κύκλου Ζωής

- Ζήτηση Ενέργειας
- Συμμετοχή στην Υπερθέρμανση του Πλανήτη
- Συμμετοχή στην αύξηση της οικοτοξικότητας των υδάτων

Φάση IV
Ερμηνεία, Εφαρμογές και
Υποστήριξη Αποφάσεων

- Προτάσεις και Συμπεράσματα
- Βελτιστοποίηση διαδικασιών



Icons by
Freepik and
Eucalyp



Κοινωνικο-Οικονομική Αξιολόγηση

Μεθοδολογία:

Εκτίμηση Κοινωνικού Κύκλου Ζωής

Φάση 1: Καθορισμός Σκοπού και Στόχου

Φάση 2: Απογραφή Κύκλου Ζωής

Φάση 3: Εκτίμηση Επιπτώσεων Κύκλου Ζωής

Φάση 4: Ερμηνεία κύκλου Ζωής

Μετρήθηκαν θετικές και αρνητικές επιπτώσεις

«Χρησιμοποιήθηκαν ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία»

5 Κατηγορίες για την καταγραφή επιπτώσεων



Επισκόπηση αποτελεσμάτων

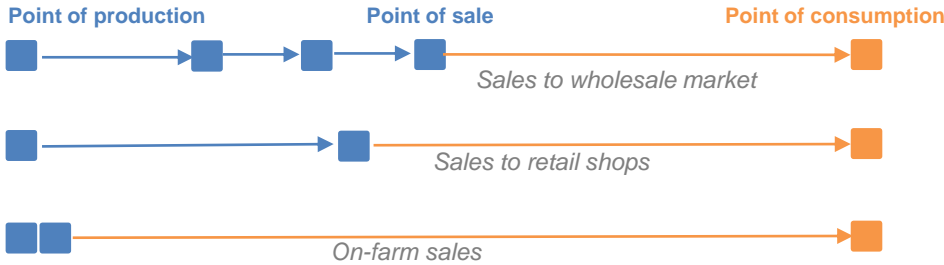
→ Υπάρχουν και αρνητικές επιπτώσεις από τις βραχείες αλυσίδες

Προηγούμενη έρευνα έχει καταλήξει σε αντίστοιχα συμπεράσματα Malak-Rawlikowska et al. (2019)

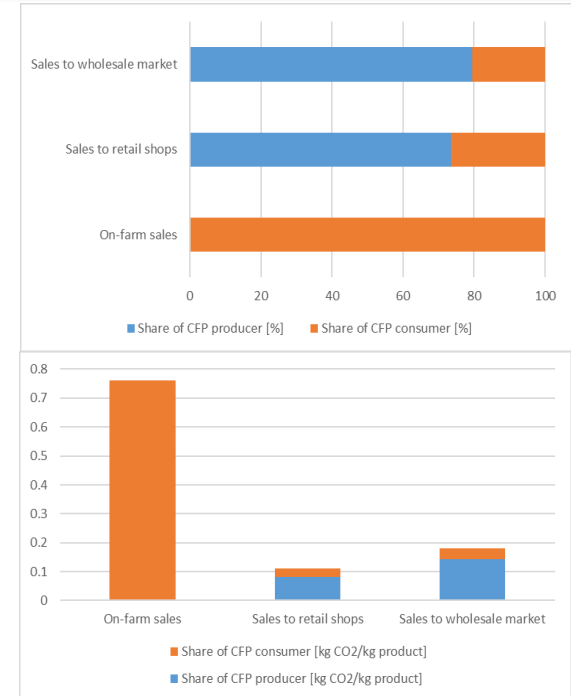
- **Οικονομική Πτυχή:** φαίνεται να υπάρχουν πλεονεκτήματα στις μικρές αλυσίδες
- **Κοινωνική Πτυχή:** αμφισβητήσιμα αποτελέσματα που εξαρτώνται από το επιχειρηματικό μοντέλο
- **Περιβαλλοντική Πτυχή:** υψηλότερο αποτύπωμα άνθρακα στις μικρές αλυσίδες σε σχέση με τις κλασσικές

→ Τα αποτελέσματα μπορεί να διαφοροποιηθούν αν διερευνήσουμε ένα ευρύτερο φάσμα δεικτών βιωσιμότητας

Βιβλιογραφικό Παράδειγμα: Περιβάλλον



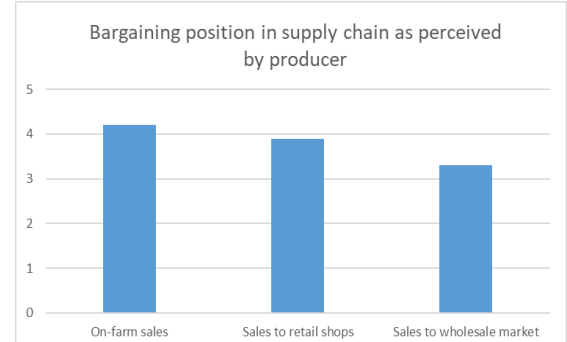
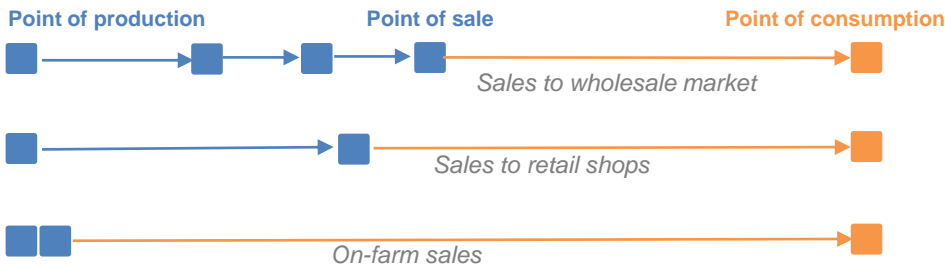
Για το συνολικό αποτύπωμα των πωλήσεων από το χωράφι είναι σημαντικό αν ο καταναλωτής φτάνει στο σημείο πώλησης με αυτοκίνητο ή ποδήλατο.



Example based on Malak-Rawlikowska et al. (2019), Figure 3 & 4



Βιβλιογραφικό παράδειγμα: Κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις



Example based on Malak-Rawlikowska et al. (2019), Figure 4 & 5

Καλύτερη η θέση του παραγωγού στις μικρές αλυσίδες

Στις μικρές αλυσίδες έχουμε καλύτερες τιμές παραγωγού, ενώ στις κλασσικές αλυσίδες το πλεονέκτημα είναι οι μεγαλύτερες ποσότητες που ζητούνται και τα μακροπρόθεσμα συμβόλαια.

