

Ποιες προκλήσεις αντιμετωπίζει το έργο SOLIEVA

- Η μεταποίηση της επιτραπέζιας ελιάς είναι στρατηγικός τομέας για την ΕΕ, ιδίως στην περιοχή της Μεσογείου.



- Κάθε χρόνο περίπου 2,2 εκ. τόνοι υγρών αποβλήτων παράγονται στην ΕΕ από τη μεταποίηση της επιτραπέζιας ελιάς.



- Η διαχείριση των υγρών αποβλήτων είναι πολύπλοκη λόγω της σύνθεσής τους, καθώς συνδυάζουν υψηλή αλατότητα, δύσκολα βιοδιασπώμενο οργανικό περιεχόμενο αλλά και εποχικότητα.

- Σήμερα τα υγρά απόβλητα από την επεξεργασία της επιτραπέζιας ελιάς διοχετεύονται σε ανοιχτές λίμνες εξάτμισης με αρνητικό περιβαλλοντικό αποτέλεσμα.



eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

CITOLIVA®
www.citoliva.es

CTC
Centro
Tecnológico
Nacional de la
Conservación
y
Alimentación

OLFAND

TYPSA
INGENIEROS
CONSULTORES
Y ARQUITECTOS

POME
PANHELLENIC ASSOCIATION
OF TABLE OLIVES PROCESSORS
PACKERS & EXPORTERS

Life
SOLIEVA

Circular economy applied to the treatment of table olives
brines based on solar evaporation



The LIFE SOLIEVA project has received
funding from the LIFE programme
of the European Union





Το έργο SOLIEVA με μια ματιά

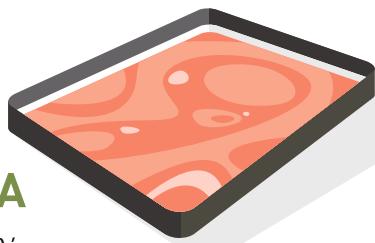
Γιατί: Αύξηση της αποδοτικότητας των πόρων στον τομέα της επιτραπέζιας ελιάς.

Πώς: Υλοποίηση ενός καινοτόμου σχήματος επεξεργασίας για τη διαχείριση των υγρών αποβλήτων της επιτραπέζιας ελιάς για την ανάκτηση άλατος, πολυφαινολών και νερού.

Που: στον Συνεταιρισμό επιτραπέζιας ελιάς OLEAND στην Σεβίλλη.

Πότε: Σεπτέμβριος 2018 - Δεκέμβριος 2021.

Προϋπολογισμός: 2.018.362 €



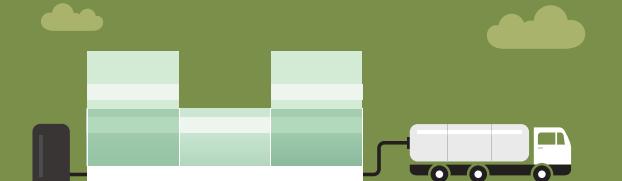
Ποιοί είναι οι αντικειμενικοί στόχοι του έργου SOLIEVA

1. Η επίδειξη σε πιλοτική κλίμακα της αποτελεσματικότητας:

α) Ενός συστήματος που βασίζεται σε διήθηση με μεμβράνες, συμπύκνωση υπό κενό και ξήρανση με φεκασμό για την ανάκτηση οργανικών ενώσεων της τάξης του 50% (πολυφαινόλες) και υγρών αποβλήτων που περιέχουν NaOH και αλάτι, τα οποία θα επαναχρησιμοποιηθούν στην επεξεργασία της επιτραπέζιας ελιάς (Οδηγία 2000/60/EK).



β) Της εφαρμογής συστήματος προηγμένου τύπου ηλιακής εξάτμισης που θα μεγιστοποιήσει το ρυθμό εξάτμισης των υγρών αποβλήτων (έως 2 m³/m² ανά έτος) που προκύπτουν από τη διαδικασία ανάκτησης οργανικών ενώσεων και θα επιτύχει μηδενική εκροή υγρών αποβλήτων.



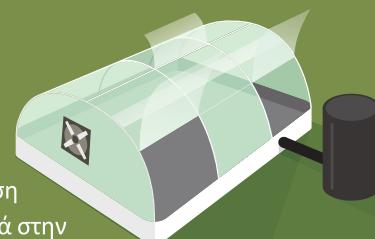
2. Η βελτίωση της αποτελεσματικότητας των πόρων του τομέα με μείωση της κατανάλωσης νερού και της παραγωγής υγρών αποβλήτων, καθώς και η επαναχρησιμοποίηση του αλατιού και του καυστικού νατρίου στην παραγωγή επιτραπέζιων ελιών και σε άλλες αγορές.

3. Ο καθορισμός των διαδικασιών ανάκτησης των πολυφαινολών για χρήση στην ανάπτυξη λειτουργικών τροφίμων.



4. Η περιβαλλοντική, κοινωνική και οικονομική αξιολόγηση της τεχνολογίας SOLIEVA και η μεταφορά της τεχνογνωσίας σε όλες τις περιοχές παραγωγής επιτραπέζιων ελιών στην ΕΕ και σε άλλους αγροδιατροφικούς τομείς.

5. Η βελτιστοποίηση της απόδοσης και η επέκταση της τεχνολογίας SOLIEVA σε πραγματική κλίμακα, καθώς επίσης και η ανάπτυξη ενός επιχειρηματικού σχεδίου για την εισαγωγή της στην αγορά.



6. Η χρήση των αποτελεσμάτων για τη δημιουργία προτάσεων σχετικά με την αναθεώρηση της νομοθεσίας που αφορά στην επεξεργασία των υγρών αποβλήτων.



Ποια είναι τα προσδοκώμενα αποτελέσματα του έργου

- Μελέτη για τη δημιουργία υγρών αποβλήτων από ζυμωμένα τρόφιμα στον αγροδιατροφικό τομέα της ΕΕ, όσον αφορά στην ποσότητα και τη σύνθεση.
- Μείωση κατά 95% στην απόρριψη υγρών αποβλήτων.
- Ανάκτηση 30% άλατος και 65% νερού για επαναχρησιμοποίηση στην επεξεργασία της επιτραπέζιας ελιάς.
- Ανάκτηση 50% πολυφαινολών από τα υγρά απόβλητα της επιτραπέζιας ελιάς.
- Αναθεώρηση της περιβαλλοντικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των υγρών αποβλήτων της επιτραπέζιας ελιάς με βάση τα αποτελέσματα της τεχνολογίας SOLIEVA.

