

Το τηγανέλαιο ως πηγή ενέργειας

Χρήση τηγανέλαιου:

- Καύσιμο αυτοκινήτων
- Θέρμανση χώρων



Μετατροπή από τηγανέλαιο σε βιοντίζελ:

Η τεχνολογία αυτή επιτυγχάνει την παραγωγή βιοντίζελ από τηγανέλαια και βασίζεται στην καταλυτική υδρονοεπεξεργασία τηγανέλαιου και τη μετατροπή των λιπαρών οξέων του σε παραφίνες και ναφθένια. Η συνολική διεργασία έχει υψηλό βαθμό μετατροπής που ξεπερνά το 90%. Το νέο βιοκαύσιμο είναι ένα ελαφρύ και καθαρό ντίζελ με εντυπωσιακές ιδιότητες. Σε σχέση με το συμβατικό, ορυκτό ντίζελ έχει υψηλότερο αριθμό κετανίου και υψηλότερη θερμογόνο δύναμη, άρα μικρότερη κατανάλωση καυσίμου ανά χλμ.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

- 1: Στην παραγωγή βιοντίζελ από τηγανέλαια μέσω ειδικής επεξεργασίας, που θα χρησιμοποιήσει ως καύσιμη ύλη, για τα οχήματά του με στόχο τη μείωση των δαπανών
- 2: Συγκεντρώνουν το τηγανέλαιο σε ειδικό βαρέλι, το οποίο εν συνεχεία το αποστέλλουν σε εργοστάσιο της περιοχής για ανακύκλωση και έτσι καταφέρνουν να καλύπτουν τις ανάγκες τους στον τομέα της θέρμανσης
- 3: Παρασκευάζεται σαπούνι

Όνόματα μαθητών : Βασίλης Τζελέπης , Γιώργος Σταγωνάς, Σπύρος Φαλέκας, Χάρης Τριανταφυλλίδης, Παναγιώτης Σολειμετζίδης