



7 alli miljoen Kilo

Alligatorvet, een restproduct uit onder meer de handtasjesindustrie, is een prima grondstof voor biodiesel. Dit melden wetenschappers van de University of Louisiana in het tijdschrift *Industrial & Engineering Chemistry Research*.

De wetenschappers betrokken monsters van lokale alligatorkwekers en stelden vast dat alligatorvet voornamelijk palmitoleïnezuur, palmitinezuur en oleïnezuur bevat. Wanneer de beesten vis in plaats van vlees te eten krijgen, worden de koolstofketens gemiddeld iets langer. Op labschaal maakten de wetenschappers, via de gebruikelijke transesterificatie met natriumloog als katalysator en

methanol, van deze vetzuren biodiesel. Het product bleek op vrijwel alle punten te voldoen aan de Amerikaanse standaard voor biodiesel.

Aangezien de Amerikaanse alligatorvlees- en handtasjesindustrie jaarlijks zo'n zeven miljoen kilo alligatorvet weggooit, zou opschaling interessant kunnen zijn.

FOTO: RGBSTOCK

gatorvet

