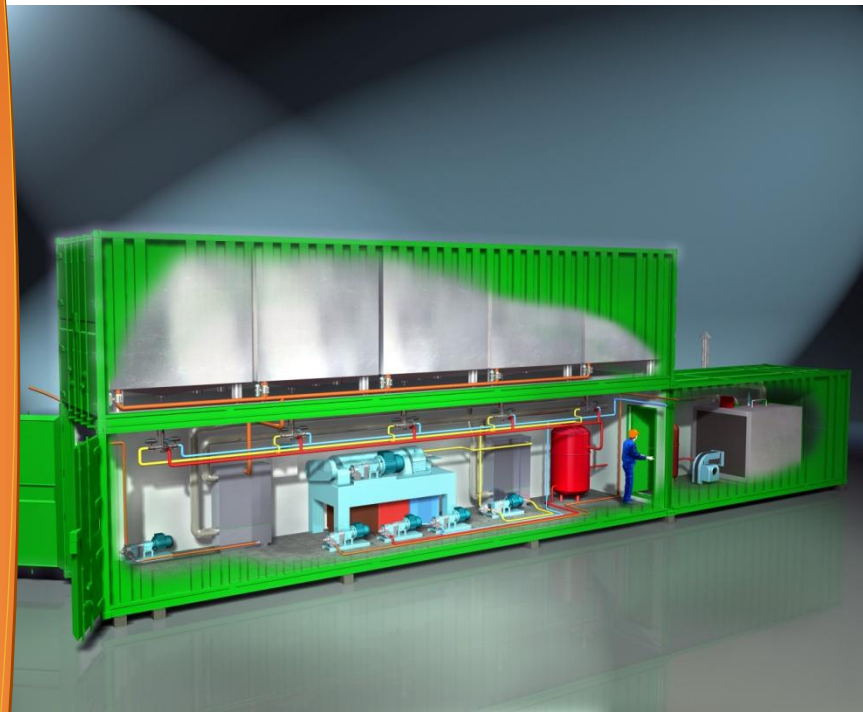


SYBIMAR ENERGY SOLUTIONS

TUOTTEET JA TEKNOLOGIA PALVELUKSESSASI



SeparUnit

ÖLJYNEROTUSYKSIKKÖ

Sybimarin kehittämällä öljynerotusteknologialla elintarviketeollisuuden sivujakeista voidaan valmistaa bioöljyä.

Esikäsittelystä raaka-aineesta erotellaan kolmifaasiseparoinnilla öljy, vesi ja proteiinipitoinen massa. Massaa voidaan käyttää rehun raaka-aineena, biokaasun tuotannossa ja edelleen maanparannusaineena. Bioöljy voidaan hyödyntää sellaisenaan tai jatkojalostaa biodieseliksi.

RosKa

ROSKAKALAN KÄSITTELYLAITOS

Elintarviketeollisuuteen kelpaamaton kala voidaan RosKa-käsittelylaitoksen avulla kerätä ja säilöä jatkokäsittelyä varten. RosKa on kahden merikontin yksikkö, joista ensimmäisessä aines murskataan ja toisessa säilötään jatkokäsittelyä, kuten öljynerotusta ja biodieselin valmistusta varten.

PoweRes 1

KÄSITTELYLAITOS

SeparUnit ja Perkules voidaan toimittaa yhtenä PoweRes 1 käsittelylaitoksena. Laitos on sijoitettu 40´ merikonttiin ja on siten helppo toimittaa, asentaa sekä siirtää.

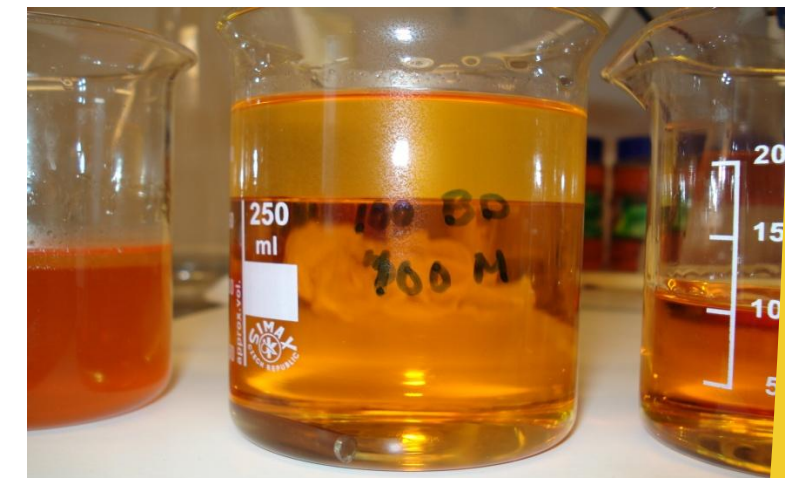
Esikäsittelyssä raaka-aine murskataan ja pH säädetään tuotteen säilymiseksi. Varsinainen tuotantoprosessi alkaa öljyn, veden ja proteiinipitoisen massan erotuksella. Massaa voidaan edelleen käyttää rehun raaka-aineena, biokaasun tuotannossa tai kompostoinnissa. Bioöljy voidaan hyödyntää sellaisenaan tai jatkojalostaa biodieseliksi.



Perkules

PERKUUJÄTTEEN KÄSITTELYLAITE MURSKAUS- JA HAPOTUSYKSIKKÖ

Perkules on sivujakeiden säilömistä varten kehitetty laite, joka on automatisoitu ja pienikokoinen, joten se voidaan sijoittaa ahtaisiinkin tuotantotiloihin. Raaka-aine murskataan ja pH säädetään säilymistä takaamiseksi. Tuotetta voidaan säilyttää ennen jatkojalostusta jopa useita kuukausia.



SybOil BIOPOLTTOAINEET

Sybimar valmistaa biopolttoaineita elintarviketeollisuuden sivujakeista. Raaka-aineesta eroteltu bioöljy jatkojalostetaan biodieseliksi vaihtoesteröintimenetelmällä. Biodieseliä voidaan käyttää sellaisenaan muun muassa teollisuuden ja yksityistalouksien lämmitysjärjestelmissä sekä liikennepolttoaineena.

