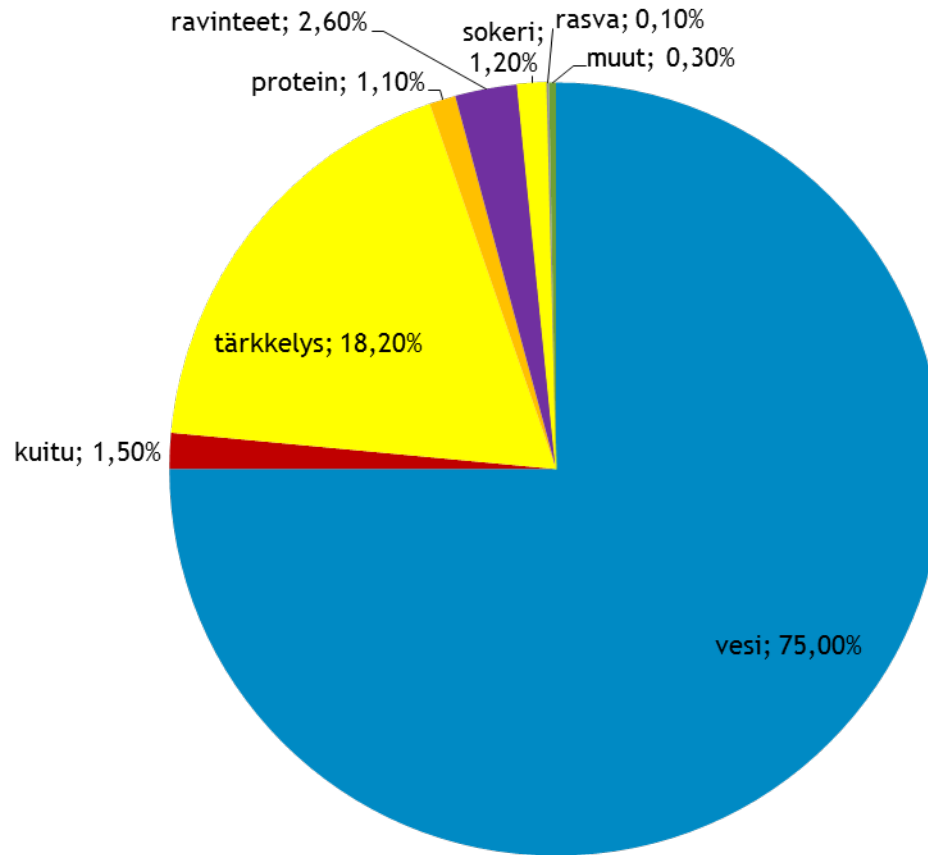


Finnamyl Oy Kokemäen tehdas 2018



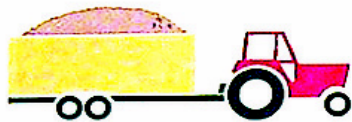
Tärkkelysperuna



Kokemäki

GL TASOSUODIN PROSESSI 1987

KORKEA SOLUNESTEEN EROTUSASTE >95%



Tärbkelysperunaa 1.100 ton/vrk



JOKIVETTÄ 300 m3/vrk

PERUNAN PESU

'TEHTAAN TUUTTIN'

RAASTIMILLA PERUNAT RIKOTAAN MASSAKSI

MASSAN SEULONNASSA TÄRBKELYVÄT EROTTUVAT KUIDUSTA

Otsonoitu huuhteluvesi

46 ton/h

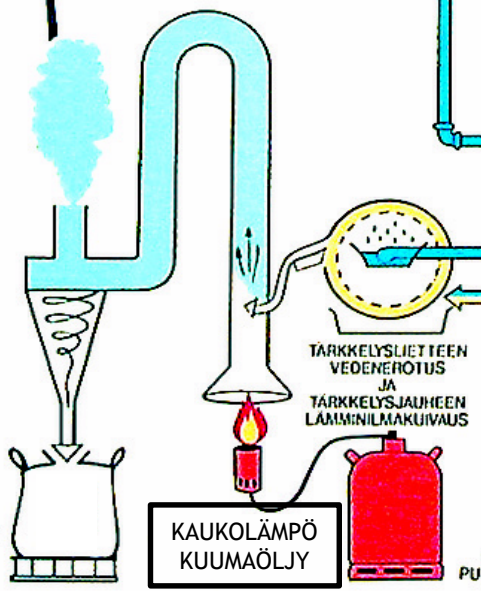


Perunarehua 150 tonnia / vrk

Soluneste johdetaan proteiinilaitokseen



Solunestettä 770 m3 / vrk



KUVAUKSESSA KÄYTETÄÄN PUHTAASTI PALAVAA PROPANAANIA

TÄRBKELYSLIETTEESTÄ EROTETAAN SOLUNESTE VÄKEVÖINTIHYDROSYKLONILLA JA LISÄKSI SUODATTAMALLA

GL-IDEA

TÄRBKELYKSEN PESU

PROSESSISSA SYNTYVÄT JÄTEVEDET KÄSITELLÄÄN BIOLOGISISSA PUHDISTAMOSSA

Puhdistettua vettä 1.100 m3 / vrk

Perunajauhoa 250 tonnia / vrk

LÄMPÖÄ 80 MWh / vrk, josta propaanin osuus 35%

Uutta Kokemäellä 2015

Solunesteen Matalalämpösaostus, Vedenerotus, Kuivaus ja Falling Film Haihdutusväkeväinti 1:12



Soluneste k-a 5,5%
770 m³ / vrk
32 m³ / h
pH 5,8

Kemikalointi

SÄHKÖÄ
20 MWh/vrk

HAIHDUTUS 35 m³/h
energiakulutus 18 kwh/m³

ADVEN
Haihdutusväkeväinti

Jäähdytysvesi
(Jokivesi) 30 m³/h

Fiksaussäiliö

25 - 65 85 - 115 C

Keitto
putki

Vedenerotus

Rejektivesi

78°C

Hyötykäyttö perunan pesuun

Kondenssi 700 m³ / vrk

Biolak-puhdistamolle

Sakka

KOKEMÄEN LÄMPÖ OY

Höyry 175 C

Kuivaus

Luomulannoite peltoviljelyyn

Konsentraatti k-a 25%...35%
60 m³ / vrk

Luomulannoite
kasvihuoneille

Metsähake
Kattilalaitos
3 + 2 MW
+ Höyry 3 MW

Matalalämpövesi 60 C
Kaukolämpövesi 115 C
Kattilavesi 125 C
Kuumaöljy 280 C

LÄMPÖÄ 50 MWh / vrk, josta
propanin osuus 35%

Proteiini k-a 91%
12 tonnia / vrk



SOIL
FOOD

