

Ravinteiden kierrätys jätevedenpuhdistamolla

Case Viikin jätevedenpuhdistamo



Jätevedet

RAVITA-prosessi =

*fosforin talteenotto-
menetelmä, jossa fosfori
kerätään talteen suoraan
puhdistetusta jätevedestä
fosforihappona.*

Jätevesilaitos:
Välppäys, hiekan erotus

Typpeä ilmakehään

Ylijäämäliete

Ilmastus

Biokaasu

Puhdistettu vesi

Jälkiselkeytyks

Lämpö

Sähkö

Lietteen mädätys
ja kuivaus

RAVITA-prosessi

Multaa

Kasvualustoja

Ammoniumfosfaatti

Fosforihappo
(tulevaisuudessa)

Viherrakentaminen

Maatalous

Lannoitetehtädas

Teollisuus

Tehnyt: Juuli Launonen

YSKENU14A2, HAMK kestävä kehitys