



Ravinteiden kierrätyksen ja talteenoton hankkeiden avustushaku 1.1 – 28.2.2022. Avustettavat hankkeet

EU:n palautumistukivälineestä avustettavat hankkeet (yhteensä 1 030 959 euroa)

Jätevesien ravinteiden ja hiilen kokonaisvaltainen talteenotto (RAHI 2)

Hankkeessa jatketaan HSY:n kehittämän fosforin talteenottoon tähtäävän RAVITA-prosessin sekä puhdistamolietteen pyrolysoinnin kehittämistä kohti täyden mittakaavan laitoksia. Hanke on jatkoa vuosina 2021-2022 toteutettavalle RAHI-hankkeelle. Kesto 1.1.2023-30.11.2024.

Avustuksen saaja: Helsingin Seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä (HSY)

Avustuksen määrä ja tukiprosentti: 363 715 euroa (49 %)

Fosforin talteenotto ja hyödynnettävyys BioP jätevesiprosessista (BioP-Rec)

Hankkeessa kehitetään teollinen menetelmä fosforin talteenottoon BioP-prosessista, tehdään kirjallisuus- ja teknologiaselvitys BioP-prosessista ja struviitin saostuksesta sekä teollinen kokeilu struviitin saostuslaitteistolla. Kesto 1.9.2022-31.12.2024.

Avustuksen saaja: Prizztech Oy

Avustuksen määrä ja tukiprosentti: 223 269 euroa (70%)

Pienestä Puhdistamosta Ravinteet Irti (PIPPURI)

Hankkeen päätavoitteena on tehdä Virtain kaupungin jätevedenpuhdistamon lietteestä ja rejektivedestä taloudelliset toiminnot mahdollistavia ravinnevirtoja. Hankkeessa tutkitaan ultraäänikäsitteilyn kustannustehokkuutta ja soveltuvuutta jätevedenpuhdistamon lietteenkäsittelyyn sekä mahdollisuuksia lietteenkäsittelyn rejektivesien ravinteiden talteenottoon esimerkiksi struviittitekityksellä ilman lietteen anaerobista käsittelyä. Kesto 1.9.2022 – 30.11.2024.

Avustuksen saaja: Virtain kaupunki

Avustuksen määrä ja tukiprosentti: 129 675 euroa (65 %)

Urjalan jätevedenpuhdistamon lietteet energiapuuksi ja hiileksi (RAVINNEHIILI)

Hankkeen päätavoitteena on toimivan ja kustannustehokkaan menetelmän testaaminen yhdyskuntajätteen jätevesilietteen sisältämien ravinteiden hyötykäyttöön maanparannusaineena ja ravinteiden lähteenä bioenergian kasvatuksessa ja hiilen sidonnassa. Kesto 1.3.2022 - 30.11.2024.

Avustuksen saaja: Digi Toilet Systems

Avustuksen määrä ja tukiprosentti: 314 300 euroa (70 %)

Raki-ohjelman rahoituksella avustettavat hankkeet (yhteensä 269 506 euroa)

Oulun Ekohiili -pilotti (Ekohiili)

Hankkeessa pilotoidaan biohiilen valmistusta liete- ja jätejakeista. Samalla tuotetaan tietoa eri jakeiden seossuhteista ja niiden soveltuvuudesta biohiilen valmistukseen sekä syntyvän lopputuotteen laadusta ja soveltuvuudesta jatkokäyttöön. Kesto 1.5.2022 – 30.11.2023.

Avustuksen saaja: Oulun kaupunki, Oulun Vesi liikelaitos

Avustuksen määrä ja tukiprosentti: 27 206 euroa (60 %)

Lapin BIO2

Hanke tehostaa Lapin viiden kunnan alueella yhdyskuntajätevesien sisältämien ravinteiden ja orgaanisen aineen kierrätystä sekä lietteen sisältämän uusiutuvan energiapotentiaalin hyödyntämistä. Hankkeen pääta-voite on varmistaa edellytykset biokaasulaitoksen toteuttamiselle. Kesto 4-12/2022.

Avustuksen saaja: Sodankylän Lämpö ja Vesi Oy

Avustuksen määrä ja tukiprosentti: 46 200 euroa (70 %)

Jäteveden puhdistamon lietteen ravinteet kiertoön (LieRaKi)

Hankkeen tavoitteena on löytää ratkaisu Kuusamon alueella syntyvien biomassojen, puhdistamolietteen, biojätteen ja lämmön tuotannon puuperäisen tuhkan, hyödyntämiseksi lannoitteena. Kesto 1.4.2022 – 30.11.2024

Avustuksen saaja: Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta

Avustuksen määrä ja tukiprosentti: 196 100 euroa (70 %)