

CURRICULUM VITAE

Juha Ilkka Tapio Raita

Syntynyt 19.10.1960 Helsingissä

Osoite: Ankkuritie 2, 21590 Karuna



Yhteenveto - asiantuntemus:

Jätevesiratkaisut:

Pienistä loma-asuntojen järjestelmistä 10 000 käyttäjän jätevedenpuhdistus, myös maatalouden ja elintarviketuotannon erikoisratkaisut. Menetelminä, mekaaniset, biologiset – ja kemialliset menetelmät – mm trickling filter -, aktiiviliete – ja biorotaatioprosessit. Jätevedenpuhdistus, rasvan- ja öljynerotus, jätevedenpumppaus, lietteenkäsittely.

Kokemus yli 35 vuotta, satoja toteutettuja suunnittelukohteita, myös laitteistosuunnittelua.

Ympäristöystävälliset WC-järjestelmät:

Kompostoitavat -, erottelevat -, polttavat -, jäätävät -, vähänvettäkäyttävät, alipaine wc-ratkaisut.

Kokemus yli 35 vuotta, kymmeniä tuhansia toimitettuja tuotteita käytössä.

Jätteenkäsittely ja kompostointiratkaisut:

Bio -, käymälä -, liete – ja puutarhajätteiden käsittely- ja kompostointiratkaisut. Kokoluokassa 500 l – 20 000 m³ / vuodessa. Kokemus yli 35 vuotta, kymmeniä tuhansia pientalouden kompostointiratsuja – kymmeniä suurempia suunnittelukohteita ratkaisuja.

Hajunpoistoratkaisut jätevesien ja jätteiden käsittelyssä :

Yhden kiinteistön - suurten kaupunkien jätevesilinjojen hajunpoisto.

Prosessien automatisointi- ja ohjaus:

Laitteiden- ja prosessien ohjaus- ja seurantajärjestelmät.

Yhteenveto - koulutus:

- Ekonomi / Economist 1985 Uppsala University - markkinointi – yritystalous - ympäristötalous
- Postgraduate Diploma 1996 Wolverhampton University – mikrobiologia jätevedenpuhdistuksessa, biologiset prosessit jätteenkäsittelyssä
- Insinööri / Engineer 1999 Mikkeli Polytechnics - hajunpoistotekniikat
- MSc Ympäristötieteologia / MSc Environmental Technology, 2000 Wolverhampton University – lietteenkäsittely jätevedenpuhdistuksessa

Erikoisalueiden kurssitus:

- rumpukompostointi (Aletrumman)
- jätevedenpuhdistamon käyttöpäällikkö kurssi (VVY)
- jätevedenpuhdistamon käyttäjän kurssi (VVY)
- H₂S:n eliminointi Nutriox kalsiumnitraatilla (Yara)
- vaihtoehtoiset energiantuotantomenetelmät (Aalto yliopisto)
- kaasuloggerien seuranta ja käyttö (Odalog)
- haja-asutuksen uudet jätevesiratkaisut Saksassa (Valonia)

Yhteenveto - ammatillinen perehtyminen:

Yhteenveto työ- ja konsultointitehtävistä 1979 - 2014

Kaivo ja Pohja Oy / Biotara Oy (Helsinki, Finland) perheyrietyksissä 1979-1987 ja 1987-2003 omistamassaan Ecora Oy / Oy Raita Environment Ltd yrityksissä, (Helsinki) muun muassa seuraavissa työtehtävissä:

- Jätevedenpuhdistamoiden (asukasvaste < 800) projektimyynnissä ja tuotekehityksessä. Kompostoitavien ekovesojen ja kompostoreiden tuotekehitys ja myyntityö (1979-1987).
- Niinisalon varuskunnassa kompostoreiden ja ekovesojen kenttä- ja laboratoriotutkimus Suomen Puolustusvoimille (1984)
- Vermon raviradan ja Kumböle hevostallien karsinajätteiden kompostointi 20 000 m³/ vuodessa (1979-1986).
- Kompostorimallien, ekovesojen ja jätevedenkäsittelylaitteiden tuotekehitys ja projektimyyni (1987-2000).
- Ympäristöministeriön lähialueprojektiin, Häädemeesten kunnan jätevedenkäsittely liittyvä projektisuunnittelu ja projektitoteutus (1996).
- Helsingin kaupungille Rastilan leirintäalueen jätehuoltosuunnitelma (Helsingin kaupungin julkaisu 1997, B23).
- Metsähallitukselle, Evon alueen jätehuollon suunnittelu (1997)
- Metsähallitukselle, kierrätys- ja lajittelusymbolien suunnittelu (1997)
- Helsingin Ev.lut.Srk:lle Kivisaaren jätehuoltosuunnitelma (1998)
- Helsingin Ev.lut. Srk:lle Korpirauhan jätevedenpuhdistamon maaperäkäsittelyn suunnittelu (1999)
- Jätevesilietteen hyödyntämislaitteiston kehitys MSC Wolverhampton University (1999)
- Hajunpoisto biologisin menetelmin, MSC Wolverhampton University (1999)
- Projektimyynnissä useiden kompostointilaitosten mitoitus, suunnittelu ja käyttökoulutus (30 - 200 ton vuodessa)
- Projektimyynnissä useiden jätevedenkäsittelylaitosten mitoitus, suunnittelu ja käyttökoulutus (700 -20000 kuutiota jätevettä / vuodessa)
- Projektimyynnissä useiden yleisövesi- ratkaisujen mitoitus, suunnittelu ja käyttökoulutus (kävijämäärät 1000- satoja tuhansia käyttäjiä vuodessa)

Joitakin työ- ja suunnittelutoimeksiantoja osa-alueittain:

Pienikiinteistöt: yhteensä noin 220 kpl

- Puhdistamon suunnittelu kvv-työnjohto Pertunmaa Salminen (2014)
- Puhdistamon suunnittelu Turku, Tuokkola (2014)
- Puhdistamon suunnittelu Turku, Peltoniemi (2014)
- Puhdistamon suunnittelu Hyvinkää, Järntinvuori viihdekeskus (2014)
- Puhdistamon suunnittelu Föglö, Jansson (2014)
- Maitotilapuhdistamon suunnittelu, Kauhajoki, Savonniemi (2014)
- Puhdistamon 8 kpl suunnittelu Elisaari, Helsingin kaupunki (2014)
- Puhdistamon suunnittelu kvv-urakka, kvv-työnjohto Kerava Nummiinitty, Laasanen (2014)
- Puhdistamon suunnittelu kvv-työnjohto Mäntsälä Mäkelä (2014)
- Rasvanerotusjärjestelmän kvv-työnjohto, suunnittelu Mäntsälä, Piiraskartano (2014)
- Puhdistamon suunnittelu kvv-työnjohto Nurmijärvi Tamminen (2014)
- Puhdistamon kvv-työnjohto, rakentaminen Vihijärvi Rouvali (2015)
- Lukuisia muita (vanhempia) laitteistosuunnittelukohteita, KVR-urakatöitä puhdistamoiden toimituksissa, kokoluokka 5-20 asukasta kts.

puhdistamo 5 avl
 puhdistamo 5 avl
 puhdistamo 5 avl
 umpisäiliö 16 m3
 puhdistamo 5 avl
 puhdistamo 2m3/ 24 h
 puhdistamot 5 – 30 avl
 puhdistamo avl 12
 puhdistamo avl 5
 20 m3/ 24 h, rasvanerotus, kiintoaineenerotus, mittaus
 puhdistamo avl 7
 puhdistamo avl 12, pumppaamo, paineviemäri 80 m

Yhteiskohteet, kyläpuhdistamot: - yhteensä noin 130 kpl 2 m3- 500 m3/ 24 h

- Puhdistamon suunnittelu kvv-urakka, kvv-työnjohto Oravi 2004
- Puhdistamon suunnittelu Konnun vesiosuuskunta, 2006
- Puhdistamon suunnittelu Vaaran peruna, kuormiopuhdistamo 2006
- Puhdistamon suunnittelu kvv-urakka, kvv-työnjohto Kaartjärven puhdistamo, 2007
- Puhdistamon suunnittelu Strömsö, 2007
- Puhdistamon suunnittelu kvv-urakka, kvv-työnjohto Sievi, 2008
- Puhdistamon suunnittelu kvv-urakka, kvv-työnjohto Seili 2007
- Puhdistamon suunnittelu kvv-urakka, kvv-työnjohto Agnico Eagle kittilä 2007
- Puhdistamon suunnittelu kvv-urakka Lyckans Fisk Iniö 2008
- Puhdistamon suunnittelu kvv-urakka, kvv-työnjohto Heimon Kala Houtskär 2010
- Puhdistamon suunnittelu kvv-urakka, kvv-työnjohto FQM Mine Kevitsa 2011
- Puhdistamon suunnittelu Tver, Venäjä 2011
- Puhdistamon suunnittelu kvv-urakka, kvv-työnjohto Kirna, Viro 2011
- Puhdistamon suunnittelu Viru Nigula, Viro 2012
- Puhdistamon suunnittelu Sarvere, Viro 2012
- Puhdistamon suunnittelu Peetri, Viro 2012
- Puhdistamon suunnittelu Koigi, Viro 2012
- Puhdistamon suunnittelu Päinurme, Viro 2012
- Puhdistamon suunnittelu Viisu, Viro 2012
- Puhdistamon suunnittelu Roosna-Alliku, Viro 2012
- Puhdistamon suunnittelu Kabala, Viro 2013
- Puhdistamon suunnittelu kvv-urakka , kvv työnjohto Kõkars 2014
- Puhdistamon suunnittelu kvv-urakka , Kvv työnjohto Kumlinge 2016 -puhdistamo avl 150 - linjapumppaamo
- Puhdistamon suunnittelu kvv-urakka , Kvv työnjohto Lappo 2015 2016 -puhdistamo avl 150 – linjapumppaamot 6 kpl – kiinteistöpumppaamot 34 kpl
- Lukuisia muita laitteistosuunnittelukohteita. KVR-urakatyö erityiskohteissa, Maitotilan jätevesien puhdistaminen, Teurastamojätevesien puhdistaminen, Kuorimojätevesien puhdistaminen

puhdistamo avl 500
 puhdistamo avl 100
 puhdistamo avl 120
 puhdistamo avl 1200
 puhdistamo avl 600
 puhdistamo avl 700
 puhdistamo avl 150
 puhdistamo avl 600
 puhdistamo avl 300
 puhdistamo avl 600
 puhdistamo avl 600
 puhdistamo avl 500
 puhdistamo avl 300
 puhdistamo avl 600
 puhdistamo avl 300
 puhdistamo avl 300
 puhdistamo avl 300
 puhdistamo avl 400
 puhdistamo avl 300
 puhdistamo avl 300
 puhdistamo avl 300
 puhdistamo avl 500
 puhdistamo avl 500
 puhdistamo avl 350
 -puhdistamo avl 150 - linjapumppaamo
 -puhdistamo avl 150 – linjapumppaamot 6 kpl – kiinteistöpumppaamot 34 kpl

Kompostointikohteet, biojätteen käsittely: - yhteensä noin 40 kpl

- Oulun yliopistollinen puutarha, rumpukompostointi 2008
- Fortum biojätteen kompostointi
- Kompostointilaitoksen suunnittelu, Espoon SRK yhtymä 2014
- Vaissi Oy , biojätevirtojen hyötykäytön suunnittelu 2015->
- Lietteen vastaanotto kompostointi suunnittelu kvv-urakka , Kvv työnjohto Kumlinge 2016
- Lukuisia muita (vanhempia) laitteistosuunnittelukohteita

26 ton/ a
 26 ton/a
 20000 m3 / vuosi
 150 ton/ a

Rasvanerotus - hajunpoistotarkat jätteiden käsittelyssä :- yhteensä noin 50 kpl

- Lyckans Fisk, Iniö 10000 m3/a
- Heimonkala, Houtskär 70000 m3/a
- Piiraskartano, Mäntsälä 60000 m3/a
- Nurmijärven kunta, Nukarin jätevesilinja 30 m3/24 h
- Loviisan kaupunki , 80 m3/ 24 h
- Brinkhallin kartano 30 m3/ 24 h
- Turun kaupungin puhdistamo Kaarinen jätevesilinja 12000 m3/24 h
- Sammatti - Lohja jätevesilinja 130 m3/24 h
- Pukkila – Mäntsälä jätevesilinja 150 m3/24 h
- Leppävirta – Varkaus jätevesilinja 1300 m3/24 h
- Kajaani - 130 m3/ 24 h
- Ämmässuo HSY 100 m3/ 24 h
- Turku – päälinjastot 25000 m3/ 24 h
- Tampere Tarastejärvi 2000 m3/24 h

Rikkivety mittauksia – jätevesilinjastojen analysointia satoja eri puolilla Suomea.

Yhteenveto - Työkokemus

- - 1979 - 1986 Kaivo ja Pohja Oy Ltd/ Biotara Oy, Helsinki projektipäällikkö – isän yritys
- -1986-1995 Oy Ecora Ltd/ Environment Wise Consulting Helsinki ,Helsinki yritysjohto (hallituksen puheenjohtaja) – oma yritys
- -1995-2018 Oy Raita Environment Ltd, yritysjohto (toimitusjohtaja) – oma yritys

Yhteenveto - Koulutus

1979 YO Etelä-Kaarelan Lukio, Helsinki

1979-1985 Uppsalan yliopisto Ruotsi, Ekonomi (Butchelor of Science in Economics and Administration)

Ekonomin tutkinto:

- Tilastotiede peruskurssi A1 • Kansantaloustiede peruskurssi A1 • Yritystalous (Business Administration), peruskurssi A1
- Kaupallinen laki (Law/Commercial Law), peruskurssi A • Taloushistoria (Economic-Historic perspectives for Economists and Social Scientists),

peruskurssi A • Yritystalous (Business Administration), peruskurssi B1 • Talousmaantiede (Economic geography), peruskurssi A1
• Yritystalous (Business Administration), peruskurssi B2 • Sosiologia (Sociology of work), peruskurssi A • Yritystalous (Business Administration), peruskurssi A2

1996-1999 Mikkelin AMK, Insinööri, Ympäristötekniikka

1996- Wolverhamptonin yliopisto, Postgraduate Diploma (1997), Master of Science (1999) (Environmental technology)

M.Sc. in Environmental Technology, Wolverhampton University

• Ympäristötiede ja johtaminen (Environmental Science and Management) • Ympäristöpolitiikka (Environmental Policy and Assessment)
• Ympäristön mittaus ja päästötutkimukset (Environmental Monitoring and Polluting Studies) • Jätehuolto ja kierrätys (Waste Management and Recycling) • Kenttätutkimukset (Field Methods) • Ympäristöprojektien johtaminen (Environmental Project Management)
• Biotekniikka ympäristötekniikan osana (Environmental Biotechnology) • Kirjallisuustutkielma : Biologiset menetelmät hajun poistossa (Dissertation: Biological methods for gaseous odour removal) • Projektityö : Jäteveden ylijäämälietteen integroitu suodatus ja kompostointilaitos pienille ja keskikokoisille jätevedenpuhdistamoille (Project: Integrated biofilter composting unit for small and medium size sewage treatment)

Yhteenveto - Julkaistut patentit ja tuotesuojat

- Kompostori hyödyllisyysmalli, pat. 1995
- Ekovessa hyödyllisyysmalli 1995
- Biojätteen valutusastia, hyödyllisyysmalli 1998, 1999
- Ylijäämälietteen kompostointilaitteisto, hyödyllisyysmalli, 1998
- Fosforinpoistolaitteisto, hyödyllisyysmalli 2005
- Jätevedenpuhdistuslaitteisto , hyödyllisyysmalli 2007
- Eri tuotteiden suojaus (jäteveden käsittely, biologiset wc:t) hyödyllisyysmallin ja patentein 8 kpl 2008-2015

Yhteenveto - Kielitaito

Suomi

ammattillinen hyvä kirjallinen ja suullinen kielitaito

Ruotsi

ammattillinen hyvä kirjallinen ja suullinen kielitaito

Englanti

ammattillinen hyvä kirjallinen ja suullinen kielitaito

Espanja

ammattillinen välttävä kirjallinen ja suullinen kielitaito

Saksa

välttävä kirjallinen ja suullinen kielitaito

Kysy lisätietoa muusta kokemuksesta:

Lisäksi muuta kokemusta - rakennusprojekteja Suomessa, Ruotsissa, Baltiassa ja Venäjällä, suunnitteluprojekteja kehitysmaihin.
Ilkka Raita | ilkka.raita@raitia.com | 0400 503 591