

Eero Kanervo  
Bricatec Oy Ekokem Oy:n / Fortum Waste Solutions Oy aliruokosijana

### Halli- tai kellarikaivu

Kemikaalisataman liuottimilla ja öljyillä pilaantuneen maan massanvaihto hallissa hallikaasujen käsittely aktiivihiihisuodatuksella	4000 tonnia	Rauma	2003
Liuottimilla pilaantuneen maan poisto rakennuksen lattian alta	20 tonnia	Mäntsälä	2002
Vanhan nahkatehtaan liuottimilla ja metalleilla pilaantuneen maan kaivu museoviraston suojeleman rakennuksen kellarissa, tilan tuuletus sekä yhtäaikaisten kaasujen käsittely ja vesienkäsittely	500 tonnia	Ulvila	2001-2010
Bensiinillä pilaantuneen huoltoasematontin kunnostus ja kaivettujen massojen käsittely kaivu hallissa	4 900 tonnia	Turku	1996
Lääkeainetehtaan klooratuilla liuottimilla pilaantuneen pohjaveden ja maan kunnostus		Turku	1997-1998
Klooratuilla liuottimilla pilaantuneen maa-aineksen kaivu hallissa		Lahti	1997
Klooratuilla liuottimilla pilaantuneen maa-aineksen kaivu hallissa		Hausjärvi	1996-1997
Öljyillä ja liuottimilla pilaantuneen maan kaivu ongelmajätteen polttolaitoksen alla		Riihimäki	1998-2000

### Massanvaihto ym. työt

Kaivutyön valvonta ja kenttämittaus/analyysi sekä näytteenottotyöt terästehtaalla		Hämeenlinna	2017-2018
Kemikaalisataman vallitilan massanvaihto		Rauma	2004

### In-situ-käsittely

Huokoskaasuimu		Lohja	2004-2008
Huokoskaasuimu		Hyvinkää	2004
Pesulakiinteistön klooratuilla liuottimilla pilaantuneen maaperän huokoskaasupuhdistus		Säkylä	2005-2013
Bensiinillä pilaantuneen huoltoasematontin in-situ-kunnostus		Kouvola	2003-2005
Huoltoaseman maaperän huokoskaasukäsittely käyttäen katalyyttista polttoa		Mikkeli	2003
Huoltoaseman maaperän huokoskaasukäsittely käyttäen katalyyttista polttoa		Hausjärvi	2002-2011
Huoltoaseman maaperän huokoskaasukäsittely käyttäen katalyyttista polttoa		Hyvinkää	2002-2006
Huoltoaseman maaperän huokoskaasukäsittely käyttäen katalyyttista polttoa		Lappeenranta	2002-2004
Kemikaalisataman maaperän huokoskaasupuhdistus käyttäen katalyyttista polttoa	n. 1 ha	Rauma	2001-2003
Huoltoaseman polttoaineilla pilaantuneiden maiden in-situ-kunnostus		Espoo	1999-2000
Entisen huoltoasemakiinteistön maaperän in-situ-kunnostus käyttäen katalyyttista polttoa			
n. 45t. bensiiniä. Pohjaveden biologinen käsittely	pohjavettä 9 000 m <sup>3</sup>	Karkkila	1999-2013
Ratapiha-alueen in-situ-puhdistus		Helsinki	1999-2000
Entisen teollisuusalueen klooratuilla liuottimilla pilaantuneiden maiden kunnostus		Friitala	1999-2000
Pesulakiinteistön klooratuilla liuottimilla pilaantuneen maaperän huokoskaasupuhdistus		Säkylä	1999-2000
Klooratuilla liuottimilla pilaantuneen kaatopaikka-alueen huokoskaasupuhdistus		Hattula	1998
Huoltoaseman polttoaineilla pilaantuneiden maiden in-situ- Bioventing kunnostus		Helsinki	1993-1996

### Vesienkäsittelyurakat

Allasvesien kemiallinen saostus käsittely		Riihimäki	2017
Kuonaveden bioluotuskäsittelyyn liittyvä vesienkäsittely ja valvonta ja huolto		Riihimäki	2012-2014>
Tuhkaveden käsittely		Kuopio	2008-2014>
Liuottimilla pilaantuneen pohjaveden käsittely teollisuusalueella		Espoo	2007-2014>
Liuottimilla pilaantuneen pohjaveden käsittely teollisuusalueella		Vantaa	2007-2008
Polttoaineilla pilaantuneen pohjaveden käsittely		Porvoo	2004-2012
Trikloorieteenillä pilaantuneen pohjaveden käsittely		Sipoo	2005-2013
Pesulakiinteistön klooratuilla liuottimilla saastuneen pohjaveden puhdistus		Säkylä	2004-2014>
Kaivutyömaan raskasmetalleilla pilaantuneiden vesien käsittely		Lahti	2005
Tunnelityömaan veden pH säätö, saostus ja selkeytys		Helsinki	2004-2008
Trikloorieteenillä pilaantuneen pohjaveden käsittely		Pieksämäki	2004-2009
Polttoaineilla pilaantuneen pohjaveden käsittely		Ranua	2004-2005
Trikloorieteenillä pilaantuneen pohjaveden käsittely reaktiivisella seinällä		Vantaa	2009
PAH-yhdisteillä pilaantuneen pohja- ja kaivutyömaan veden käsittely		Viipula	2003-2009
Kaivutyömaan öljyisten vesien käsittely		Helsinki	2003
Teollisuuskaatopaikan suotoveden puhdistus		Hanko	2002
Trikloorieteenillä pilaantuneen pohjaveden puhdistus		Mäntsälä	2002-2006
Polttoaineilla pilaantuneen pohjaveden käsittely		Kokkola	2001-2004
CuCrAs pilaantuneen veden käsittely kaivutyömaalla	2 400 m <sup>3</sup>	Helsinki	2000-2001
Trikloorieteenillä pilaantuneen pohjaveden suojapumppaus ja puhdistus	64 000 m <sup>3</sup>	Vihti	2000-2004
Trikloorieteenillä pilaantuneen pohjaveden suojapumppaus ja puhdistus		Ulvila	1998>
Polttoaineilla pilaantuneen pohjaveden käsittely		Jyväskylä	1999-2000
Entisen pesulakiinteistön klooratuilla liuottimilla pilaantuneen pohjaveden puhdistus		Hyvinkää	1998
Arseenilla pilaantuneen pohjaveden käsittely		Haapajärvi	1996
Entisen pesulakiinteistön klooratuilla liuottimilla pilaantuneen kaivon tyhjennys.		Hausjärvi	1993

### Pilaantuneiden maiden ja teollisuusjätteiden kunnostukseen liittyvät ym. tutkimusprojektit

Haitta-aineiden puhdistusmenetelmien kehittäminen ja evaluointi, lämmöllä tehostetun kunnostuksen (höyrynsyöttö) koekohde TEKES, VTT		Riihimäki	1998-2000
Bentoniitin käyttö kapselointiin liittyvässä hankkeessa (Posiva)		Riihimäki	2009-2013

**Pilaantuneen maan huokosilmäkäsittely hallissa  
kaasujen käsittely**

Kemikaalisataman liuottimilla ja öljyllä pilaantuneen maan massanvaihto hallissa ja hallikaasujen käsittely aktiivihilisuodatuksella	4000 tonnia	Rauma Turku	2003 1997-1998
Lääkeainetehtaan klooratuilla liuottimilla pilaantuneen pohjaveden ja maan kunnostus Entisen pesulakiinteistön klooratuilla liuottimilla pilaantuneiden maiden käsittely ja pohjavesien puhdistus	8 200 tonnia	Lahti	1997
Entisen pesulakiinteistön klooratuilla liuottimilla pilaantuneiden maiden kaivu ja käsittely	12 000 tonnia	Oitti	1996-1997
Bensiinillä pilaantuneen huoltoasematontin kunnostus ja kaivettujen massojen käsittely	4 900 tonnia	Turku	1996
PVC -lietteen kaivu ja käsittely. Lietteen käsittely hallissa Ekokemillä.	22 000 tonnia	Porvoo/Riihimäki	1994-1996

**Toteutuksia muiden kuin Ekokem Oy:n/ Fortum Waste Solutions Oy:n työmailla**

Injektointityöt jokuomassa vanhoille viemäreille paperitehtaan alla		Tervakoski	2018
Teollisuus kaatopaikan paineviemäriinlinjan "possutus"työ 2,5 km vesistön alta		Imatra	2017
Ison pihattonavetan betonisten lattiaritilöiden vaihto (Senaatti kiinteistöt)		Jokioinen	2016
Palovesi ja juomavesi linjan PEH Ø 280mm putken hitsaustyöt elintarviketehtaalte.		Riihimäki	2015
Polttoöljyvuodon selvitys ja tutkimus		Urjala	2010
Yli 10 kpl Clewer pienpuhdistamo asennus valvonta ja huolto, yksityiset kiinteistöt		Etelä-suomi	2010>
Yli 50 kpl. Radon kaivoasennuksia yksityiset kiinteistöt		Etelä-suomi	2010>
Pienpuhdistamon asennus, ylläpito ja huolto Senaattikiinteistöt/GTK		Loppi	2009>
Yli 20 Uponor, Biokube ym. pienpuhdistamojen asennus valvonta ja huolto, yksityiset kiinteistöt		Etelä-suomi	2008>
Useita imeytys ja suodatuskenttä järjestelmiä asennus ja valvonta, yksityiset kiinteistöt		Etelä-suomi	1985>
Välppäkaivon asennus, muutostyöt, ylläpito ja huolto Senaattikiinteistöt/Riihimäen vankila		Riihimäki	2009>
Romukentän ja sen tarvitseman vesienkäsittelyn suunnittelu toteutus ja ylläpito Leppäkosken Romu Oy		Janakkala	2008>
Sykkeen sertifioima ympäristönäytteenottaja, vedestä, maasta ja kiinteästä jätteestä		Janakkala	2008-2019
Vesiosuuskunnan projektijohto 67 liityjää, linjastoa n.12 km (Vesiosuuskunta Uhkoila) hallituksen pj.		Janakkala	2005-2007>
Veden laaduntarkkailu ja raportointi, huoltoasemakiinteistö		Laukaa	2005>
Lukuisia erittelemättömiä pieniä infra rakennus- ja huoltokohteita eri puolilla Etelä-Suomea.		Etelä-suomi	1986-2019>
Viemärihuolto liiketoiminta ( Hämeen Ympäristöhuolto Ky )		Etelä-suomi	1985-1994
Jokuoman puhdistus paperitehtaan alla		Tervakoski	1983-1985