

PFAS-maiden termisen käsittelyn riskinarviointi

Haaste

Savaterra Oy:n Kemissä sijaitsevalla Holstinharjun pilaantuneiden maa-ainesten käsittelylaitoksella käsitellään termisesti haitattomaksi pilaantuneita maa-aineksia, öljynporauksen- ja jalostuksen jätteitä, teollisuuden sivutuotteita sekä lietteitä, joiden lopputuotteet voidaan hyödyntää ympäristöä rasittamatta.

PFAS-maiden käsittelyn tarve on kasvamassa juomavesidirektiivin ja tiukentuneiden POP-säännösten vuoksi. Savaterra Oy tilasi Rambollilta riskinarvioinnin PFAS-yhdisteillä kontaminoituneen maan termisestä käsittelystä lupamenettelyä varten.

Mitä teimme

Suomessa ei ole maaperän kynnys- tai ohjearvoa PFAS-yhdisteille. PFAS-yhdisteet ovat helposti liukenevia ja haitallisia sekä ihmisterveydelle että vesieliöille. EU-tasolla PFAS-maiden käsittelylle on lisääntyvä tarve.

Rambollin asiantuntijat laativat riskinarvion PFAS-pitoisten maiden välivarastoinnille, termiselle käsittelylle ja hyödyntämiselle Holstinharjun käsittelylaitoksella. Riskinarvioinnissa tarkasteltiin varastoinnin ja prosessivaiheiden aikaisia kulkeutumISRiskejä ilmaan, maahan ja pinta- ja pohjaveteen sekä kulkeutumisesta aiheutuvia terveydellisiä ja ekologisia riskejä. Riskinarvio sisälsi riskinhallintatoimenpiteiden ja epävarmuuksien tarkastelun.

Vaikutus

Riskitarkastelun perusteella PFAS-maiden termisen käsittely ja hyödyntäminen maanrakennuksessa alueella ei aiheuta haitta aineiden kulkeutumista eikä terveydellistä tai ekologista riskiä riskinhallintatoimenpiteet ja tarkkailu huomioon ottaen.

