



Pilaantuneet maat Palajoella

1) Palanut varastorakennus

Hallasuontie 76

01940 Palojoki

Kohde ID/Status: 20005366/Aktiivinen

Selite: Palaneen varastorakennuksen (puuvaja) alue

Ei puhdistustarvetta/käyttörajoitetta

Toiminnan tila: Lopetettu

TOL PIMA: 22 Muu riskitoiminta

TOL 95: 99 Toimiala tuntematon

Pohjavesialue: Palojoki, Tunnus: 0154315, Luokka II, etäisyys 386m

	Vuosi	Selite	Kohde- raportti
Taustaa	2014	Kiinteistön alueella on asuinkäytössä oleva omakotitalo sekä varastorakennuksia. Yksi varastorakennuksista paloi syksyllä 2013. Palaneen vajan välittömässä läheisyydessä sijainnut kiinteistön talousvesikaivo asetettiin kunnan ympäristöviranomaisten toimesta käyttökieltoon.	X
Pilaantuneen maaperän kunnostus	2014	<p>Kohteessa todetusta maaperän pilaantumisesta ja suunnitelluista jatkotoimenpiteistä ilmoitettiin sähköpostitse 9.12.2013 Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle, joka hyväksyi esitetyt jatkotoimenpiteet sähköpostitse 10.12.2013.</p> <p>Kohteessa tehtyjä pilaantuneen maaperän kunnostustöitä koskeva loppuraportti toimitettiin Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle 30.4.2014.</p> <p>Loppuraportin mukaan pilaantuneen maaperän kunnostus suoritettiin massanvaihtona 18.12.2013. Kunnostuksen aikana kohteesta poistettiin yhteensä 24 t pilaantuneita maa-aineksia, jotka toimitettiin käsiteltäväksi Suomen Erityisjäte Oy:lle Forssaan.</p> <p>Pilaantuneiden maa-ainesten poiston jälkeen kunnostusalueen pohjasta ja reunoista otettiin jäännöspitoisuusnäytteet, joista analysoitiin laboratoriossa valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaisten metallien ja puolimetallien pitoisuudet elohopeaa lukuun ottamatta.</p> <p>Laboratorion analyysitulosten perusteella jäännöspitoisuusnäytteissä ei todettu kunnostustavoitteen eli valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaisen kynnyksarvotason ylittäviä pitoisuuksia analysoituja haitta-aineita lukuun ottamatta arseenia, jonka pitoisuudet olivat kynnyksarvon tasolla.</p> <p>Loppuraportin mukaan jäännöspitoisuusnäytteet, joissa todettiin kohonneita arseenipitoisuuksia, oli otettu silttimaasta. Loppuraportin mukaan kyseiset arseenipitoisuudet ovat pääkaupunkiseudun savi-/silttimaissa luonnollisesti esiintyvien arseenin taustapitoisuuksien tasolla, eivätkä sen vuoksi edellytä jatkotoimenpiteitä.</p>	X
Maaperätutkimukset	2014	<p>Palon jälkeen kohteessa tehtiin maaperän pilaantuneisuustutkimus 17.10.2013. Tutkimusten yhteydessä palaneen varaston alueelle kaivettiin neljä koekuoppaa, joista otettiin maanäytteitä maalajeittain edustavina kerroskokoomanäytteinä.</p> <p>Koekuoppien pintamaista ja pintamaan alapuolisesta kerroksesta tutkittiin arseenin (As), kuparin (Cu), lyijyn (Pb) ja sinkin (Zn) pitoisuudet NITON XRF-kenttäanalyysointilaitteella. Lisäksi kahdesta näytteestä analysoitiin laboratoriossa valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaisten metallien ja puolimetallien pitoisuudet elohopeaa lukuun ottamatta. Tutkimusten yhteydessä tehtyjen aistinvaraisten havaintojen perusteella yhdistettiin alueen pintakerroksesta kokoomanäyte, josta analysoitiin laboratoriossa öljyhiilivetyjen ja polyaromaattisten hiilivetyjen (PAH-yhdisteet) pitoisuudet.</p>	X

		Tehdyissä tutkimuksissa todettiin valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaisen ylemmän ohjearvotason (400 mg/kg) ylittävä sinkkipitoisuus (520 mg/kg) näytteessä KK1/0,2-0,4 m. Lisäksi näytteessä KK3/0,2-0,4 m todettiin alemman ohjearvotason (200 mg/kg) ylittävä lyijypitoisuus (600 mg/kg) ja kynnysarvotason (200 mg/kg) ylittävä sinkkipitoisuus (220 mg/kg). Tutkimuksissa ei todettu kynnysarvotason ylittäviä öljyhiilivetyjen tai PAH-yhdisteiden pitoisuuksia.	
Uudenmaan ELY-keskuksen kannanotto	2014	Uudenmaan ELY-keskus hyväksyi pilaantuneen maaperän kunnostusta koskevan loppuraportin kirjeellään 18.7.2014 todeten, ettei kunnostetulla alueella sen perusteella ole tarvetta muihin maaperän kunnostustoimenpiteisiin.	X

2) Entinen Palojoen kyläkauppa

Koulukulmantie 1

01940 Palojoen

Kohde ID/Status: 121897/Aktiivinen

Selite: Kyläkauppa

Selvitystarve / Tarkista selvitystarve

Toiminnan tila: Lopetettu

TOL PIMA: 11.2 Polttonesteiden jakeluasema

TOL 95: 50502 Polttonesteiden vähittäiskauppa automaateista

Pohjavesialue: Palojoen, Tunnus: 0154315, Luokka II, Etäisyys 904m

Otsikko	Vuosi	Selite	Kohderaportti
Konvertoitu (tietokortti)	2006	Toimintaa harjoitettu 1970-luvun lopulle. Toiminnanharjoittaja on ainakin ilmeisesti loppupuolella ollut Osuuskauppa Kivi. Toiminnan laajuus: maanpäällinen säiliö Haitta-aine 1: polttoaineet	X
Lisähuomautus (kohderaportin palautus 18.6.2007)		Alueen vanhat asukkaat eivät muista, että kaupan yhteydessä olisi ollut polttoaineiden myyntiä.	