

Tietolähde	Kunta	Toiminta	Osoite	Kuvaus	Sijaitsee pohjavesialueella		Vaikutukset ympäristöön				Lähimmät häiriintyvät kohteet	Muuta	Ympäristölupa	Pilaantunut alue	Mahdollisesti pilaantunut alue
					Kyllä/Ei	Lähin pohjavesialue tai ottamo	Jätevedet	Kemikaalit		Pima				Maaperän, pohjaveden tai rakenteiden puhtaus selvittettävä	Maaperän, pohjaveden tai rakenteiden puhtaus selvittettävä
ympäristölupa	Mänttä			Voimalaitoksella turve, puupolttoaine, hiili, raskas polttoöljy, puhdistamoliete, kiinteä jätepolttoaine. Kattilassa K4 tarkoitus aloittaa siistauslietteen polttaminen ja suunnitellulla kattilalla K5 POK	Ei	Kirstinharju (0450651) I-lk sijaitsee 3 - 4 km laitoksesta itään	Entisen sellutehtaan jv laskettu vesistöön v. 1991 as Tehtaan jäähdytysvedet johdetaan Mäntänlahteen Prosessiveden valmistuksen ja puhdistuksen jätevedet Metsä Tissuen Oy:n putsarin kautta Mäntänlahteen Peittausvedet Metsä Tissue Oy:n putsarille Sosiaalijätevedet Metsä Tissue Oy:n putsarille Asfalttoitujen alueiden ja turpeen VO-alueen vedet Metsä-Tissue Oy:n patoaltaaseen, josta ne putsarille tai venttiin kautta vesistöön	POR varastosäiliö 250 m3, POR päivävarastosäiliö 8 m3, 157 m3:n lentotuhkasiilo, onko kivihiiltä?	Vedenkäsittelyyn suolahappo, lipeä, fennoferri,, natriumaluminaatti suoja-altailla. Natrium- ja ammoniumkloridi säkeissä	Suomen IP-tekniikan tutkimukset v. 2002: tehdasalueella paikoin voim. pilaantunut met, C10-C40, PAH. Ei tietoa onko verrattu SAMASE tai PIMA-arvoihin (Vna 214/2007)	Savosenmäen päiväkoti, Sillanpääkatu 3, 0,5 km	Maakunnallisesti arvokas kulttuuriympäristö Toimitettava ymp. Tarkkailusuunnitelma 6 kk päätöksestä			
Suunnittelukeskus OY: Metsämannut/Metsä-Serla Veturitallialueen maaperän puhtauden selvitys 6.3.2000	Mänttä			entinen diesel- ja öljyryyvetinen korjaustalli 1949-1980-luvulle. Osassa rakennusta paperitehtaan ajoneuvojen korjaustoimintaa 1955 - 1961. 2000-luvulta itäisessä siivessä vuokralaisena paikallisen kuljetusliikkeen ajoneuvojen huolto ja korjaus.	Ei		tutkimuspisteessä veturitallin eteläpuoleisessa piha-alueella pv-pinta n. 1,4 m mpa n tasolla +106,8 (N60). Pv virtaa kohti	Öljysäiliö kattilahuoneen vieressä kellarissa. Aiemmin puu ja koks.						kyllä	
Mäntän ympäristölliset riski- ja häiriötekijät. Ympäristölautakunta 27.7.1998	Mänttä	Sassin kaatopaikka	Mänttä	n. 1950 - 60 -luvulla, tuhkan läjitys	Ei					Epäillään levimistä mp. Harmaita vesiä ojia pitkin Keuruselkään					kyllä
		Vuohijoen kaatopaikka	Mänttä	v. 1968 - 1979, yhdyskuntajäte	Ei					Epäillään leviämistä pv ja mp Esipeitetty ja maisemoitu					kyllä
		Mustanlahden kaatopaikka	Mänttä	n. 1960 - 70 -luvulla, yhdyskuntajäte sen jälkeen puhdistamojätteen kompostointi	Ei					Epäillään leviämistä mp					kyllä
		Pättiniemen kaatopaikka	Mänttä	v. 1986 -, biolietteen kompostointi Nykyään vain poikkeustilanteissa, kun lietettä ei saada poltettu voimalaitoksessa (v. 1998)	Ei					Epäillään leviämistä mp ja pintavesi	OYK-alueella Pättiniemessä Tarkka sijainti ei tiedossa				kyllä, tarkka sijainti ei tiedossa
		Ongelmajätteiden varastointi kaupungin var	Mänttä	v. 1988 -, viety eteenpäin Keuruulle	Ei tietoa						Sijainti ei tiedossa				kyllä ?
		Tebolin huoltoasema	Valtatie 60, Mänttä	puhdistettu muutostöiden yhteydessä v. 1988	Ei					Maankäyttörajoite.					kyllä
	Vilppula	Likasensuon kaatopaikka	Vilppula	yhdyskuntajätettä Mäntästä v. 1980	Ei							OYK-alueen ulkopuolella			kyllä, OYK-alueen ulkopuolella
Suomen IP-tekniikka, Metsä-Tissue. Mäntän tehtaiden vanhan läjitysalueen haitta-ainetutkimus 17.9.2003	Mänttä	Vanha tuhka- ja kuorijätteen läjitysalue	Mänttä	tuhka- ja kuorijätteen läjitystä 1950-70 luvulla Alueen koko n. 8 ha 5 tutkimuspistettä + 1 HP jätetäytön läpi	Ei					Pitkälle maatunutta. Ei todettu kohonneita metallien, PAH tai öljyhiilivetyjen pitoisuuksia					
Suunnittelukeskus Oy, Metsä-Serla Oy Mänttä. Happotornien kuntoselvitys 6.9.1995		Sulfiittiseluloosatehtaan happo-osaston happotornit	Mänttä	selvitettiin raakahapon valmistuksessa käytettyjen neljän betonisen happotornin kunto poraamalla, kimmovasaralla ja silmäämääräisesti. Happotornit valmistuneet 1925, 1930-I ja 1952	ei tietoa					terästen ruostumisesta . Tornien portaat ovat painekyllästettyä puuta. Hytin ulkoseinän sisäpintojen lujalevyt paikoin rikkoutuneet. Tornien säilyttäminen vaatii					kyllä
SCC Viatek, M-real Entisen kasvihuonealueen ja lautatarhan varastoalueen haitta-ainetutkimus 31.3.2004		Entinen kasvihuonealue ja lautatarhan var	Mänttä	kasvihuonealueelle tehtiin 3 (KK5 - KK7) ja lautatarhan alueelle 4 koekuoppaa (KK1 - KK4) 21.11.2003.	ei tietoa					tutkimuspisteessä KK4 todettu 0,4 - 0,6 m viitteitä PAH-yhdisteistä (kymmeniä mg/kg) ja KK5 pintanäytteessä 0,1 - 0,5 m endosulfania 0,74 mg/kg (>KA). Lautatarhan alueella tutkimuspisteessä KK2 värjäntynyttä maata, arvio paperiteollisuuden raaka-					kyllä, tarkka sijainti tarkistettava
Suunnittelukeskus Oy, Metsä-Serla Oy Mänttä. Vanhan spritehtaan kuntoselvitys 5.9.1995		Spritehdas valmistunut 1918	Keskellä tehdasalueita hakesiilon ja happotehtaan välissä	selvitettiin silmäämääräisesti tehtaan kunto mahdollista purkua varten. Kohteessa on tehty osittainen putkistoihin asbestikartoitus. Spritehtaan 1918 - 1952, sellutehtaan laboratorio ja koekeittämo - 1993. Tämän jälkeen ei käytössä	Ei			bitumihuopakermi (aiemmin eterniit). Rakennuksen länsipäädystä muuntamotilat. Myös rakennuksen ulkopuolella lisärakennuksessa hallittilan länsipuolella. Vesikeskuslämmitys. Rakennuksessa asbesti lattialaattoja, liima-aineita, IV-putkea, eterniit laatta Vesikatto, julkisivut, putkistot, osa ikkunoista, ulkovaippa heikossa						kyllä, rakenteet	
Jyväskylän yliopisto, ympäristöntutkimuskeskus Metsä-Tissue Oyj Mänttä Ympäristömeluselvitys 17.12.2003										bitumihuopakermi (aiemmin eterniit). Rakennuksen länsipäädystä muuntamotilat. Myös rakennuksen ulkopuolella lisärakennuksessa hallittilan länsipuolella. Vesikeskuslämmitys. Rakennuksessa asbesti lattialaattoja, liima-aineita, IV-putkea, eterniit laatta Vesikatto, julkisivut, putkistot, osa ikkunoista, ulkovaippa heikossa					
											</				

Tietolähde	Kunta	Toiminta	Osoite	Kuvaus	Sijaitsee palueella		Vaikutukset ympäristöön				Lähimmät häiriintyvät kohteet	Muuta	Ympäristölupa	Pilaantunut alue Maaperän, pohjaveden tai rakenteiden puhtaus selvitettyävä	Mahdollisesti pilaantunut alue Maaperän, pohjaveden tai rakenteiden puhtaus selvitettyävä
					Kyllä /Ei	Lähin pohjavesialue tai ottamo	Jätevedet	Kemikaalit		Pima					
Vapo Oy	Vilppula	Pellettitehdas, voimalaitos, lämpökeskus, pesu- ja lämmöntalteenottolaitos	Sahantie 16, 35700 Vilppula	laitos toimii M-Real Oyj:n omistamalla kiinteistöllä Huutoselän rannalla. Kiinteistöllä myös Metsäliitto Osuuskunta Vilppulan saha	Ei		Sahan alapuolella olevan Aittoselän vedenlaatu on Mäntän seudun yhteis-tarkkailun vuosiraportin mukaan tyydyttävä. Prosessijätevedet OEK kautta/ pesuvedet kunnan viemäriverkostoon. Pihän sade- ja hulevedet sv-kaivoihin. Puhtaat jäähdytysvedet sv-kaivojen kautta ympäristöön.	Voimalaitoksella polttoaineena kuusen kuori ja varalla raskas polttoöljy (450 t/v) Voimalaitos K1 vesikattila, K2 höyry, K3 + K4 varakattila POR K5 turve ja puu Savukaasujen puhdistus, pesurit, polynerottimet Arinatuhka ja lentotuhka	Lämmöntalteenottolaitoksen lauhteen pH on 6 – 8 ja kiintoainepitoisuus noin 65 mg/l. Tarvittaessa lauhde neutraloidaan NaOH:lla jota varastoidaan 1 - 2 m3 muovikonteissa	POR 100 m3 maanpäällinen kaksois-vaippasäiliössä. POK pyöräkuorumaajien polttoaineena 30 m3/v POK varastosäiliöllä 3 m3, allastettu kunnossapidossa voiteluöljyä 3 t ja pesuliuttimia 0,2 t/v	maaperän puhtaus määristä ja laadusta Jatkuvatoiminen lauhdeveden virtaaman ja pH ja T mittaus. Pesu- ja lämmöntalteenottoai-ksen viemäritästä lauhdevedestä arseeni, elohopea, hopea, kadmium, kokonaiskromi, kromi VI, lyijy, nikkeli, sinkki, tina ja kiintoaine	2007-Y-214111 pellettitehtaalle ja pesu- ja lämmöntalteenotto-laito kselle PIR YKE 16.12.2003 Finnforest Oyj:n Vilppulan sahalle myöntämä ympäristölupa (Dnro 1901Y0642111) käsittää voimalaitoksen voimalaitoskattilan K1, vesikattilan K2 sekä varakattilat K3 ja K4.		kyllä	
Mäntän Isoniemen tehdasalueen ympäristötek-ninen tutkimus, WSP 4.6.2010	Mänttä	Vanha maankaatoapaikka, jonka jälkeen lumenkaatoapaikkana, siirrettävä asfaltiasema	Isonnevantie, 35800 Mänttä	isoja kalliolohkareita maan seassa. Vesi koekuoppiin 3,5 m syvyydessä 6.5.2010 kuusi koekuoppaa kaivinkoneella. Maanäytteet otettu 0 - 0,3 ja 0,3 - 1 m. Kaikista näytteistä PID- ja XRF-mittaukset, 3 x Petro. KK3 ja KK5 pintanäytteistä labrassa C10-C40 ja metallit: KK3 0 -0,3 m C21-C40 350 mg/kg.	Ei sijaitse.		Rautainharjun (0493301) I-luokan pohjavesialue n. 5 km luoteeseen			Ei aiheuta nykykäytössä merkittäviä ympäristövaikutuksia. Kaivettaessa toimitettava luvanvaraiseen vastaanottoapaikkaan.					kyllä, tarkka sijainti tarkistettava
historiikki	Keuruu	Kirstinharjun motogross-rata	Keuruu	Moottoripyörille tarkoitettuja polkuja hiekkamontussa. Käytössä n. 1950-1970. Alueella ei ole ollut auton mentäviä teitä, eikä siellä ole ajeltu kilpaa autoilla.	Kyllä		I-luokan Kirstinharjun pohjavesialue (0450651)		Öljyä todennäköisesti päässyt aikoinaan maastoon pieniä määriä	1960-luvun jälkeen on suurin osa moottoriradan pohjasta on poistettu ja käytetty kaupungin telden pohjarakenteissa	Nykyään pienimuotoista motogross-ajoa, ei lupaa				
Fingrid Oyj, Mäntän sähköaseman maaperän pilaantuneisuustutkimukset. Ramboll 22.1.2013, tutkimusraportti 1510001379	Mänttä	sähköasemakiinteistö, Mänttä Energian omistamat päämuuntajat	Runttimäentie 68, Mänttä	Alueella tehty maaperätutkimuksia syksyllä 2012 muuntajavuotoepäilyn takia. Käskäiralla tutkimuspisteet P1-P6 ja P7-P17 muuntajien 1 ja 2 lähelle. Lisäksi pintamaanäyte P18 Viidestä näytteestä hiilivedyt/PetroFlag. Osasta näytteitä laboratoriossa C10-C40 ja PCB. Salaojaputkiston puhdistustöiden yhteydessä marraskuussa 2012 todettiin purkuputken suulla öljykalvo. Toteutettu öljyntorjuntatoinimet pelastusviranomaisten ohjeiden mukaisesti.	Ei sijaitse.		Lähin pohjavesialue (Runttimäki 0429952) kohteesta n. 700 m itään			Muuntaja 1:n alueella tutkimuspisteissä P1, P6 ja P7 YOA ylittäviä öljyhiilivetyjen pitoisuuksia. Pilaantuneisuus rajattu. Muuntaja 2:n alueella öljyhiilivetyjen AOA ylittyy tutkimuspisteessä P15.	Muuntajien alapuolinen maaperä suositeltu kunnostettavaksi suunnitellun perusrannustustyön yhteydessä. Salaojalinjaston pilaantuneisuuden laajuus ehdotettu tutkittavaksi.	kyllä			