

Pietarsaaren kaupunki  
**Ympäristötilinpäätös**  
**2011 - 2012**





# YMPÄRISTÖTILINPÄÄTÖS 2011–2012

Käännös 3.9.2013

## Johdanto

Pietarsaaren kaupungin ympäristötilinpäätös 2011 ja 2012 käsittää molemmat vuodet ja on neljäs, jonka kaupunki on tehnyt. Ympäristötilinpäätöksen ovat laatineet ympäristönsuojelupäällikkö Curt Nyman ja talouspäällikkö Jonny Wallsten. Heitä on avustanut lukuisa joukko kaupungin eri hallintokuntien edustajia. Ympäristötilinpäätös on tehty Suomen kuntaliiton sekä saman mallin mukaisesti, kuin kaupungin työryhmän vuoden 2008 tekemä tilinpäätös.

EY:n komissio on antanut suosituksen (2001/453/EY) yritysten tilinpäätösten ja toimintakertomusten yhteydessä annettavasta ympäristöasioiden selvityksestä, laskelmista ja julkaisemisesta. Suomen kirjanpitolautakunta on lausunnossaan (KILA 1675/2002) todennut, että hyvään kirjanpitotapaan kuuluu EY:n komission suosituksen soveltaminen käytännössä. Kirjanpitolautakunnan kuntajaos on 16.12.2003 antanut ohjeet ympäristöasioiden tilityksestä ja esittämisestä kuntien ja yhteisöjen tilinpäätöksen yhteydessä.

Kaupungin tilinpäätöksen tarkoituksena on Kirjanpitolautakunnan suositusten noudattamisen lisäksi toimia myös työtä helpottavana instrumenttina sille, kuinka hyvin kaupunki täyttää ympäristöä kohtaan asettamansa velvoitteet. Kuntalain 1 §, 3 mom. mukaan on *kunnan pyrittävä edistämään asukkaidensa hyvinvointia ja alueensa kestävää kehitystä* ja laki kuntien ympäristöhallinnosta 3 § sanoo, että *Kunnan tulee alueellaan valvoa ja edistää*

*ympäristönsuojelua siten, että luontoa ja muuta ympäristöä suojelemalla, hoitamalla ja kehittämällä turvataan kunnan asukkaille terveellinen, viihtyisä ja virikkeitä antava sekä luonnontaloudellisesti kestävä elinympäristö.*

Ympäristötilinpäätös selvittää kaupungin menot ja tulot ympäristön hoidon suhteen. Ympäristötilinpäätöksessä voidaan myös havainnollistaa, kuinka paljon ympäristölle aiheutettujen vahinkojen korjaaminen maksaa.

## **Menetelmät ja rajoitukset**

Pietarsaaren ympäristötilinpäätöksen tekoon on käytetty Suomen kuntaliiton vuonna 2007 julkaisemaa Efeko Oy:n mallia <http://www.kunnat.net/fi/asiantuntijapalvelut/tyt/ymparistonsuojelu/Ymparistotilinpaaotos/>.

Tilinpäätös sisältää kaupungin ja sen liikelaitosten ympäristöön kohdistuvat tulot, menot, investoinnit, suoritteet ja velat.

Ympäristötilinpäätöksen laatimisessa on kuntaliiton ohjeiden mukaisesti noudatettu ympäristönsuojelun nk. prioriteetti-periaatetta. Tämän mukaan ympäristömenoja syntyy toiminnasta, jonka ensisijainen tarkoitus on ympäristönsuojelu. Ympäristötilinpäätöksessä ei huomioida sen sijaan toimintoja, jotka luovat "sivutuotteena" ympäristöhyötyjä, koska niiden ensisijainen tarkoitus ei suoranaisesti ole ympäristönsuojelu. Tällaisia toimintoja, joita ei huomioida, ovat esim. kaavoitus, metsätalous ja puistojen hoito. Tilinpäätökseen mukaan huomioidut ympäristötulot, -menot sekä -investoinnit, voidaan luokitella seuraaviin ympäristönsuojelun osa-alueisiin: ilman- ja ilmastonuojelu, vesistöjen suojelu ja jätevesien käsittely, jätteiden käsittely ja roskaaminen, maaperän ja pohjaveden suojeleminen, meluntorjunta, maiseman ja luonnon suojeleminen, kunnallisen ympäristönsuojeluviranomaisen toiminta sekä muu ympäristönsuojelua edistävä toiminta.

Kaupungin ympäristötilinpäätös on rajattu siten, että se käsittää Pietarsaaren kaupungin hallintokunnat sekä kaupungin liikelaitokset, ts. Pietarsaaren Vesi, Pietarsaaren Energialaitos ja Pietarsaaren Satama. Ympäristötilinpäätöksessä on huomioitu sellaiset ympäristötulot, -menot ja -investoinnit, jotka sisältyvät kaupungin tilinpäätökseen. Pietarsaaren Veden osalta ympäristötuloihin sekä -menoihin sisältyvät myös Pedersören ja Luodon kuntien sekä Uudenkaarlepyyn kaupungin Pietarsaaren Vedeltä ostamat palvelut. Pietarsaaren Satama on tehnyt oman ympäristötilinpäätöksen mutta sataman toiminta sisältyy myös kaupungin ympäristötilinpäätökseen. Kaupungin ympäristötilinpäätökseen ei sen sijaan sisälly toiminnot, jotka sijaitsevat kaupungin organisaation ulkopuolella, kuten esim. jätteiden käsittely Ab Ekorosk Oy:lla.

Vuoden 2010 alusta lähtien Pietarsaari on seudun sosiaali- ja terveydenhuollon isäntäkunta. Vertailun säilyttämiseksi edellisiin vuosiin nähden on ainoastaan Pietarsaaren osuus sosiaali- ja terveydenhuollossa huomioitu.

Ympäristötilinpäätöksen tiedot on otettu osittain suoraan hallintokuntien kirjanpidosta ja osittain ne on laskettu taikka arvioitu. Ympäristömenot on esitetty bruttosummana, joka ei sisällä arvonlisäveroa. Selvitykseen on huomioitu kaikki suorat kustannukset, kuten mm. henkilöstömenot, ostetut palvelut ostetut materiaalit ja tarvikkeet.

Ympäristötilinpäätöksen tekemisessä on sovellettu Excel-laskentamallia, jonka Efeko Oy ja Suomen kuntaliitto ovat julkaisseet. Laskentamallia on muunnettu siten, että se suurilta osin päivittyy automaattisesti seuraavan vuoden kuluessa kaupungin kirjanpito-ohjelmasta (OLAP).

## Taloudelliset tunnusluvut (taulukko 1 ja 2)

Ympäristötoiminnan taloudelliset tunnusluvut kokoavat yhteen sen, kuinka kaupunki on toteuttanut ympäristönsuojelutehtäviään. Suurempia muutoksia ei ole tapahtunut edellisvuoteen verrattuna. Jätevesien käsittely on suurin erä sekä meno- että tulopuolella.

Taulukko 1. Ympäristönsuojelun taloudelliset tunnusluvut Pietarsaassa vuonna 2008 -2012 (ympäristötuotot).

Vuosi	Ympäristötulot 1000 euro				
	2008	2009	2010	2011	2012
1. Ulkoilman- ja ilmastonsuojelun toimenpiteet	13	13	15	20	22
2. Vesiensuojelu ja jätevesien käsittely	3137	2981	3339	3324	3589
3. Jätehuolto ja roskaantumisen ehkäisy	195	131	197	210	182
4. Maaperän ja pohjaveden suojelu	-	-	-	-	-
5. Meluntorjunta	-	-	-	-	-
6. Luonnonsuojelu ja maisemansuojelu	-	-	-	-	-
7. Ympäristönsuojelun viranomaistehtävät	22	20	12	18	49
8. Ympäristönsuojelun edistäminen	0	0	0	0	0
9. Ympäristöpoliittisperusteiset verot ja maksut	-	-	-	-	-
Yhteensä, euroa	3367	3145	3563	3571	3842
Yhteensä + poistot ja rahoitusmenot					

Taulukko 2. Ympäristönsuojelun taloudelliset tunnusluvut Pietarsaassa vuonna 2008 -2012 (ympäristömenot).

Vuosi	Ympäristömenot 1000 euroa				
	2008	2009	2010	2011	2012
1. Ulkoilman- ja ilmastonsuojelun toimenpiteet	529	529	539	539	436
2. Vesiensuojelu ja jätevesien käsittely	1561	1744	1516	1651	1771
3. Jätehuolto ja roskaantumisen ehkäisy	819	701	326	360	333
4. Maaperän ja pohjaveden suojelu	11	15	402	8	37
5. Meluntorjunta	0	0	8	0	20
6. Luonnonsuojelu ja maisemansuojelu	2	2	2	1	4
7. Ympäristönsuojelun viranomaistehtävät	155	164	162	175	215
8. Ympäristönsuojelun edistäminen	0	0	0	0	0
9. Ympäristöpoliittisperusteiset verot ja maksut	50	55	156	287	287
Yhteensä, euroa	3127	3210	3112	3021	3103
Yhteensä + poistot ja rahoitusmenot	3919	3973	4159	4051	4028

## Taloudelliset suhdeluvut (taulukko 3)

Taloudellisten suhdelukujen avulla voidaan ympäristönsuojelun tunnusluvut laittaa vertailukelpoiseksi kaupungin muun toiminnan kanssa ja asukasmäärään nähden. Myös suhdeluvut olivat samaa suuruusluokkaa kuin edellisenä vuonna ja ne seuraavat suurilta osin jäteveden käsittelyyn liittyviä tuloja ja menoja. Pietarsaaresta tuli 2010 sosiaali- ja terveydenhuollon isäntäkunta Pietarsaaren seudulla. Suhdelukujen suhteet koko kaupungin menoihin ja tuloihin eivät sen vuoksi ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukuihin. Sosiaali- ja terveydenhuoltoviraston menoja ei ole huomioitu taulukossa 3. Mikäli sosiaali- ja terveystoiminta otetaan mukaan, ovat kaupungin kokonaiskäyttötulot noin 111 miljoonaa euroa ja poistot noin 224 miljoonaa euroa.

Taulukko 3. Ympäristönsuojelun taloudelliset suhdeluvut Pietarsaareissa vuonna 2008 – 2012.

		2008	2009	2010	2011	2012
1. Ympäristötuotot / kunnan kaikki toimintatuotot	%	8	7	7	8	9
2. Ympäristötuotot / asukas	euro	171	160	181	182	195
3. Ympäristökulut + poistot/ kunnan kaikki toimintakulut ja poistot	%	3,0	2,5	3,6	3,2	3,2
4. Ympäristökulut + poistot/ asukas	euro	206	185	194	182	187
5. Ympäristöinvestoinnit/ kunnan kokonaisinvestoinnit	%	4,4	6,2	4,7	4,0	4,6
6. Ympäristöinvestoinnit/asukas	euro	37	44	26	40	32
7. Ympäristötoimintatuotot %:na ympäristötoimi%		83	98	115	124	123
8. Kunnan maksamat jätevesimaksut	1000 e	104,0	90,7	95,6	91,3	108,9
9. Kunnan maksamat jätemaksut	1000 e	55,0	59,7	56,0	56,0	56,0
<b>Tunnuslukujen laskemiseksi tarvittavat luvut kunnan tiedoista</b>						
Asukasmäärä		19 667	19 627	19 656	19 623	19 684
Kunnan kaikki toimintatuotot	1000 e	42 131	42 354	48 788	46 281	43 362
Kunnan kaikki toimintakulut ja poistot	1000 e	135 785	143 523	106 057	113 311	113 770
Kunnan kokonaisinvestoinnit	1000 e	16 318	14 126	10 856	19 646	13 882

## Ympäristötulot

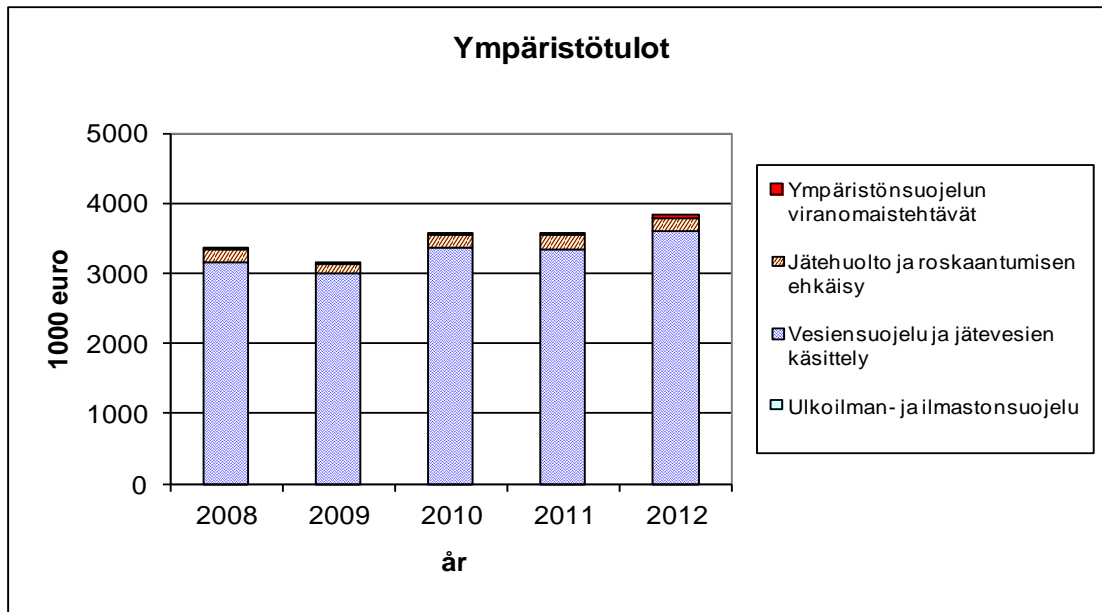
Ympäristötulot olivat 3,84 miljoonaa euroa vuonna 2012 ja ovat hieman kasvaneet edellisvuodesta, johtuen lähinnä lisääntyneistä jäteveden käsittelyn tuloista ja jossain määrin myös lisääntyneistä viranomaistehtävistä.

Suurin osa (93 %) kaupungin ympäristötuloista koostui Pietarsaaren Veden perimistä jätevesimaksuista ja jätevesiverkoston ylläpitokustannusten maksuista. Alhedan jäteveden puhdistamolla käsiteltiin vuoden 2012 aikana 3,88 milj. m<sup>3</sup> jätevesiä Pietarsaaresta, Luodosta, Pedersörestä ja Uudesta-kaarlepyystä.

Toinen huomattava osa ympäristötulolähteenä oli laivojen jätteistä ja öljypitoisista pilssivesistä perityt jätemaksut. Maksua kerätään jäteteiden edelleen toimittamiseksi käsittelyä varten.

Muut jätteiden käsittelyn tulot eivät sisälly kaupungin kirjanpitoon, koska kunnan vastuulla oleva jätteiden käsittely on luovutettu kuntien omistamalle osakeyhtiölle Oy Ekorosk Ab:lle.

Vähäisemmät tulot koostuvat kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen ympäristölupamaksuista ja teollisuuden osuudesta kaupungin ilmanlaadun mittauksessa.

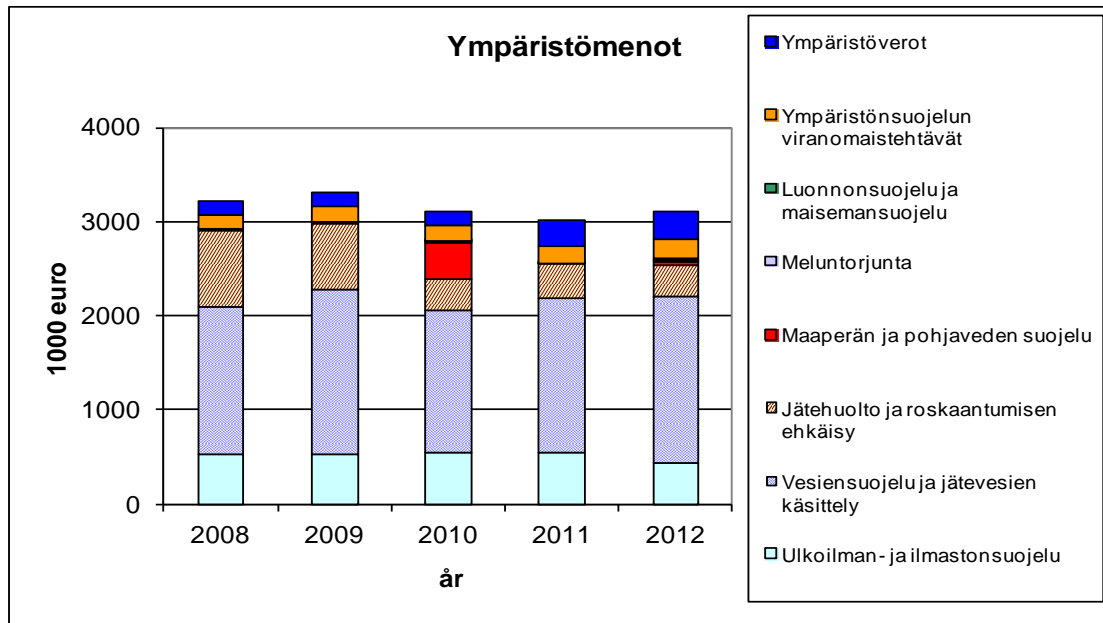


Kuva 1. Pietarsaaren kaupungin ympäristötulot vuodesta 2008 vuoteen 2012.

## Ympäristömenot

Ympäristömenot olivat 3,1 miljoonaa euroa vuonna 2012. Lyhennyksiä ja rahoitusmenoja ei ole laskettu tähän summaan. Ympäristömenot ovat pienentyneet hieman, johtuen lähinnä kaatopaikan sulkemisen pienemmistä kustannuksista ja Itälänlahden kunnostustöiden valmistumisesta. Toisaalta hieman lisäystä oli nähtävissä kaupungin jätevedenpuhdistuskustannuksissa. Huomattava ympäristömeno vuonna 2012 oli ns. Tarkkisen tontin saastuneen maaperän puhdistus JS Oy:n uuden teollisuushallin rakentamisen yhteydessä.





Kuva 2. Pietarsaaren kaupungin ympäristömenot vuosina 2008 - 2012.

## Ilma

Ilmanlaadun suojelusta aiheutuvat kokonaiskustannukset olivat 436 003 euroa. Summa oli noin 100 000 euroa pienempi kuin edellisenä vuonna. Vähennys johtuu siitä, että joukkoliikenteen kustannukset ovat laskeneet ja ilman laadun mittaus tehdään vuodesta 2011 alkaen omana työnä. Rikki- ja typpilaskeuman mittaaminen lopetettiin vuonna 2010, eikä sitä mitattu enää vuonna 2011 ja 2012. Edelleen ilmanlaadun kustannuksiin sisältyy myös katupölyn vähentämiseen liittyviä menoja, kuten hiekan ja pölyn poistamisesta keväisin sekä kesäaikaan tiepölyn sitomista suolaamalla.

Ulkoilman pölypitoisuus on monissa kaupungeissa ongelma ja se aiheuttaa ajoittain ilmanlaadun raja-arvojen ylityksiä. Hengitettävän pölyn vuorokausikeskiarvo ylitti raja-arvon neljänä päivänä vuonna 2011 ja vuonna 2012 oli ylitysten määrä 12 päivää. Voimassa olevan lainsäädännön mukaan saa pölyn vuorokausikeskiarvo ylittyä korkeintaan 35 päivänä vuodessa. Ulkoilmanlaatua mitataan kaupungin ympäristönsuojelutoimiston toimesta yhteistyössä teollisuuslaitosten ja naapurikuntien kanssa jatkuvatoimisesti. Mittaustoiminnan kustannukset olivat 29 764 euroa vuonna 2011 ja 22 420 euroa vuonna 2012. Kaupungin osuus menoista oli 34 %.

Suurin osa ulkoilman suojelun kustannuksista koostuu kaupungin ylläpitämästä joukkoliikenteestä, jota kutsutaan Vippari liikenteeksi. Tämä on kaupungille yksi tapa tukea ympäristöystävällisempiä henkilökuljetuksia ja samalla vähentää yksityisautoilun osuutta keskustan alueella.

Syöttöliikennettä Pännäisten juna-asemalle ylläpidetään yhteistyössä kaupungin ja Ympäristö-, liikenne- ja ympäristökeskuksen tuella. Kaupunki on luopunut yhteysliikenteestä Kokkola-Pietarsaaren lentokentälle. Liikenne hoidetaan nykyisin markkinataloudellisin perustein.

Joukko-liikenteeseen käytettiin 363 978 euroa vuonna 2012, joka on noin neljänneksen pienempi summa kuin edellisinä vuosina. Koulukuljetuksia ei ole huomioitu tässä summassa.

## Vesi

Pietarsaaren, Luodon, Pedersören ja Uudenkaarlepyyn jätevesien johtaminen ja puhdistaminen aiheuttavat suurimmat ympäristömenojen kustannukset. Jätevedenpuhdistamo toimi normaalisti. Käsiteltävän jäteveden määrä oli vuonna 2012 noin 3,8 miljoona m<sup>3</sup>. Puhdistusaste ja ulos menevän puhdistetun jäteveden laatu ovat olleet tyydyttäviä.

Taulukko 4. Jäteveden käsittelyn ja puhdistuksen menot, käsiteltävän jäteveden määrä ja saavutettu puhdistusaste biologisesti hajoaville orgaanisille yhdisteille (BOD) sekä fosforille.

Vuosi	2008	2009	2010	2011	2012
Kustannukset, milj.euroa	1,56	1,55	1,52	1,13	1,37
Jäteveden määrä milj. m <sup>3</sup>	3,26	2,69	3,0	3,26	3,88
Puhdistusaste, BOD, raja 90 %	94,9	95,7	95,8	96,4	94,8
Puhdistusaste, fosfori, raja 90 %	93,8	96,7	96,2	97,4	96,4

## Vuosien 2008 – 2012 kustannukset

Vesihuollon kustannukset sisältävät myös kaupungin jäsenmaksuosuuden Pohjanmaan vesi ja ympäristö yhdistyksessä sekä Ähtävänjoen rahastossa, sekä EU-projektissa yhteensä 14 300 euroa.

## Jäte

Jätehuollon kokonaiskustannukset olivat yhteensä 332 738 euroa, joka on huomattavasti edellistä vuotta pienempi. Tästä summasta käytettiin suljetun kaatopaikan peittämistöihin 25 887 euroa (taulukko 5). Kaatopaikka suljettiin lopullisesti 2000-luvun alussa. Jätevuori on peitetty ja luiskat muotoiltu Alholmens Kraftin tuhalla. Jäljellä on vielä huomattavia kustannuksia aiheuttavia menoeriä, kuten tiiviin kerroksen rakentaminen, kuivatuskerroksen rakentaminen ja kaatopaikan maisemointi. Kaupungin

hakemus ympäristöluvan pidentämiseksi hyväksyttiin Sisä- ja Länsi-Suomen Aluehallintoviraston päätöksellä joulukuussa 2012.

Kaupungin oman toiminnan jätemaksut olivat 56 000 euroa vuonna 2012. Roskien siivous kaduilta ja yleisiltä paikoilta arvioitiin maksavan saman summan, 163 000 euroa, kuin edellisenä vuonna. Satama maksoi 88 070 euroa laivojen jätteen käsittelystä. Satama kerää nämä maksut laivoilta ja ne on otettu mukaan ympäristötilinpäätöksen tuloihin.

Taulukko 5. Jätehuollon kustannukset vuodesta 2008 vuoteen 2012.

Vuosi	2008	2009	2010	2011	2012
Kaupungin toiminnassa syntyneet jätteet	55 315	59 657	56 037	56 037	56 037
Roskien siivous	162 744	162 744	162 744	162 744	162 744
Vanhan kaatopaikan peittäminen	525 866	387 379	20 770	27 836	25 887
Sataman laivojen jätteet	75 297	91 390	86 824	113 313	88 070

### Muut ympäristömaksut

Luonnon- ja maisemanhoidon kustannus koostui ympäristönsuojelutoimistolle aiheutuvista pienehköistä menoeristä, kuten maa-ainesten oton valvonnasta aiheutuvasta menoista, Natur och Miljö ja Luonto-liiton jäsenmaksuista, yhteensä noin 1 000 euron kulusta.

Meluntorjuntaan, suojavallin rakentamiseen Pännäistentielle, käytettiin noin 28 000 euroa.

Kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen kulut olivat 215 000 euroa. Ympäristö- ja rakennuslautakunta on Pietarsaaren kunnallinen ympäristönsuojeluviranomainen, jonka asioiden toimeenpanijana on ympäristönsuojelutoimisto 3 työntekijän henkilöstöresurssilla. Ympäristöviranomainen on lakisääteinen lupa- ja valvontaviranomainen kuntien ympäristöhallinnosta annetun lain mukaan ja joka käsittelee asioita mm. ympäristönsuojelulain, vesilain ja jätelain mukaisesti.

## Ympäristöverot

Kaupunki maksoi 433 249 euroa ympäristöveroa vuonna 2012. Valtio perii ympäristöpoliittisperusteisia veroja ja maksuja tiettyihin luonnonvarojen käyttökohteisiin taikka toimintaan, joka aiheuttaa haitallisia ympäristövaikutuksia. Ympäristöpoliittisperusteisia veroja ovat mm. nestemäisten polttoaineiden valmistevero, sähkön valmistevero ja jätevero. Ympäristöverot ovat osa taloudellista ohjauskeinoa, jota EU ja valtio käyttävät, suosiakseen uusiutuvien luonnonvarojen käyttämistä ja fossiilisten polttoaineiden käytön vähentämistä. Kaatopaikalle varastoitaville jätteille asetetun jäteveron tarkoituksena on jätteen hyötykäytön edistäminen.

Taulukko 6. Kaupungin maksamat jäteverot vuodesta 2008 vuoteen 2012.

	Vero cnt / yksikkö	Kulutus	Vero (euroa)	Kulutus	Vero (euroa)	Kulutus	Vero (euroa)	Accis cnt / yksikkö	Kulutus	Vero (euroa)	Kulutus	Vero (euroa)
		2008	2008	2009	2009	2010	2010		2011	2011	2012	2012
<b>Lämmitys</b>												
Raskas polttoöljy, kg	6,42	47 537	3 052	132000	8474	169500	10882	9,72	44515	4327	1320000	128304
Kevyt polttoöljy, l	5,41	146 114	7 905	142526	7711	174292	9429	8,00	142114	11369	194516	15561
<b>Ajoneuvot</b>												
Bensiini, l	4,78	16 345	781	14998	717	7858	376	11,66	15927	1857	7576	883
Diesel, l	5,38	109 619	5 898	107820	5801	104401	5617	13,25	103272	13684	106404	14098
Polttoöljy, l	5,41	37 008	2 002	46480	2515	43212	2338	8,00	43522	3482	42229	3378
Polttoainevero, satama										493		564
Sähkö, MWh	0,88	13 574	119 854	14 016	123 760	14 474	127805	1,69	14 887	251421	15 623	264029
Kaatopaikkajäte, ton	30	15	441	29	858	5	156	40,00	7	268	8	300
Jätevero, satama										8158		6131
<b>Ympäristöverot</b>	<b>yht.</b>		<b>139 933</b>		<b>149 836</b>		<b>156603</b>			<b>295 059</b>		<b>433249</b>
Huom!		1,69	» cnt/kWh		40,00	» euroa						

Suurin osa ympäristöveroista koostui kaupungin käyttämän sähkön verosta. Polttoaineen valmisteverossa on huomioitu ainoastaan ympäristöpoliittisesti perusteltu lisävero. Laskelmiin on otettu mukaan energialaitoksen ja teknisen viraston polttoainehankinnat. Sähkönkulutukseen sisältyy kaupungin kiinteistöjen kulutus sekä vesilaitoksen ja jätevesilaitoksen sähkönkulutus. Raskaan polttoöljyn sekä sähkön kulutus on lisääntynyt edellisvuoteen verrattuna, johtuen osittain kylmästä talvesta ja osittain Alholmens Kraftilla sattuneen tulipalon johdosta, joka aiheutti kaukolämpötoimituksiin pitkän keskeytyksen juuri kylmien talvikuukausien aikana. Ajoneuvo- polttoaineen kulutus on sen sijaan vähentynyt.

## Poistot ja korkomenot

Ympäristöön liittyvät poistot ja korkomenot ja muut rahoitusmenot olivat 585 932 euroa vuonna 2012 ja pelkät rahoitusmenot, jotka koskivat ainoastaan jätevesiverkostoa ja jätevedenpuhdistuslaitosta, 339 304 euroa.

## Ympäristöinvestoinnit

Kaupungin ympäristöinvestoinnit olivat 639 276 euroa ja ne kohdistuivat ainoastaan jätevesiverkoston laajentamiseen ja saneeraukseen. Erityisesti uusien jätevesiverkostojen rakentaminen oli vähäisempää aikaisempiin vuosiin verrattuna.

Taulukko 7. Kaupungin ympäristöinvestoinnit vuodesta 2008 vuoteen 2012.

Vuosi	2008	2009	2010	2011	2012
Investoinnit, jätevesijohdot, euro	753 500	979 118	507 066	790 545	639 276
Uusia jätevesijohtoja, metriä	1 919	1 072	301	1 824	482
Kunnostettuja jätevesijohtoja, metriä	1 722	2 296	1 687	1 045	2 922

## Ympäristöveloitteet ja ehdollinen ympäristövelka

Ympäristövelvoite on olemassa oleva ympäristöön suhteutettu vastuu, joka aiheuttaa kustannuksia, ja joita ei todennäköisesti kateta vastaavilla tuloilla.

Yksi tällainen ympäristövelvoite on suljetun kaatopaikan peittäminen ja jälkihoito. Tämä työ jatkuu monta vuotta eteenpäin ja kokonaiskustannusten on arvioitu nousevan noin 2,9 miljoonaan euroon. Kaatopaikka oli kaupungin käytössä vuodesta 1958 vuoteen 1994, jonka jälkeen se siirtyi Ab Ekorosk Oy:lle ja suljettiin lopullisesti 2000-luvun alussa. Kaupunki ja Ekorosk jakavat peittämisen ja jälkihoidon kustannukset.

Ehdollisella ympäristövelalla tarkoitetaan veloitetta, joka syntyy kun jokin epävarma uhka toteutuu.

Tällaisia ehdollisia ympäristövelkoja löytyy mahdollisesti kaupungin omistamilta maa-alueilta, joilla on harjoitettu toimintaa, joka on saattanut aiheuttaa maaperän pilaantumista. Näiden alueiden puhdistus voi tulla kalliiksi. Vaikka ensisijainen vastuu pilaantumisesta on sen aiheuttajalla, voi kaupunki maa-alueen omistajana joutua monessa tapauksessa maksamaan kustannukset.

## Arviointi

Ympäristötilinpäätös 2011 - 2012 on tehty saman mallin mukaan kuin aikaisempina vuosina. Tietyt luvut ovat edelleen vaikeasti saatavissa, kuten esim. kaupungin toiminnasta syntyvien jätteiden määrä.

Ympäristöjohdannaiset menot ja tulot olivat vuosina 2011 - 2012 samaa suuruusluokkaa kuin edellisinä vuosina. Pietarsaaresta tuli sosiaali- ja terveydenhuollon isäntäkunta vuonna 2010. Se miten sosiaali- ja terveydenhuollon isännöisyys vaikuttaa ympäristötilinpäätökseen, ei ole vielä arvioitu, mutta on tehtävä seuraavassa ympäristötilinpäätöksessä. Tilinpäätöstä kehitetään edelleen ympäristöraportiksi, jossa laajemmin selostetaan kaupungin ympäristönsuojeluun liittyviä tavoitteita ja saavutuksia.

