

**Yhteystiedot:**

Ossi Nurmi

Liikenne ja matkailu

00022 Tilastokeskus

Puhelin (09) 1734 2984

Faksi (09) 1734 2786

ossi.nurmi@tilastokeskus.fi

## Vesiliikenneonnettomuuksien vuositilasto 2010

**KAAVIOT**

1. Vesiliikenneonnettomuudet
2. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet vesialueittain
3. Vesiliikenneonnettomuudet vesialueittain
4. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet ikäryhmittäin
5. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet miehet ja naiset ikäryhmittäin
6. Kuolemaan johtaneissa vesiliikenneonnettomuuksissa osalliset alukset
7. Vesiliikenneonnettomuuksissa osalliset alukset
8. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet kuukausittain
9. Vesiliikenneonnettomuudet kuukausittain
10. Kauppamerenkulkuonnettomuudet kuukausittain
11. Huviveneonnettomuudet kuukausittain
12. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet viikonpäivittäin
13. Vesiliikenneonnettomuudet viikonpäivittäin
14. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet vuorokauden ajan mukaan
15. Vesiliikenneonnettomuudet vuorokauden ajan mukaan
16. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet onnettomuustyyppin mukaan
17. Vesiliikenneonnettomuudet onnettomuustyyppin mukaan

**Aineistotoimittajat:****POLIISI****Rajavartiolaitos**  
Gränsbevakningsväsendet  
The Finnish Border Guard**MERPELASTUSSEURA**  
SJÖRÄDDNINGSSÄLLSKAPET**TAULUKOT**

1. Vesiliikenneonnettomuudet
2. Vesiliikenteessä kuolleet vesialueittain
3. Vesiliikenneonnettomuudet vesialueittain
4. Vesiliikenteessä kuolleet merenkulun mukaan
5. Vesiliikenneonnettomuudet merenkulun mukaan
6. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet ikäryhmittäin
7. Vesiliikenteessä kuolleet ikäryhmittäin sukupuolen mukaan
8. Kuolemaan johtaneissa vesiliikenneonnettomuuksissa osalliset alukset
9. Vesiliikenneonnettomuuksissa osalliset alukset
10. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet ja vesiliikenneonnettomuudet kuukausittain
11. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet ja vesiliikenneonnettomuudet viikonpäivittäin
12. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet vuorokauden ajan mukaan
13. Vesiliikenneonnettomuudet vuorokauden ajan mukaan
14. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet onnettomuustyyppin mukaan
15. Vesiliikenneonnettomuudet onnettomuustyyppin mukaan
16. Kuolemaan johtaneiden vesiliikenneonnettomuuksien syyt
17. Vesiliikenneonnettomuuksien syyt
18. Vesiliikenneonnettomuudet alustyyppin ja onnettomuustyyppin mukaan 2010
19. Onnettomuustyyppin osuus alustyyppille sattuneista vesiliikenneonnettomuuksista 2010
20. Vesiliikenneonnettomuudet inhimillinen tekijä -syy ja alustyyppin mukaan 2010
21. Inhimillinen tekijä -syiden osuus alustyypeille sattuneista vesiliikenneonnettomuuksista 2010
22. Vesiliikenneonnettomuudet ympäristötekijäsyiden ja alustyyppin mukaan 2010
23. Ympäristötekijäsyiden osuus alustyypeille sattuneista vesiliikenneonnettomuuksista 2010
24. Vesiliikenneonnettomuudet tekninen vika -syiden ja alustyyppin mukaan 2010
25. Tekninen vika -syiden osuus alustyypeille sattuneista vesiliikenneonnettomuuksista 2010
26. Vesiliikenneonnettomuudet onnettomuustyyppin ja syiden mukaan 2010
27. Vesiliikenneonnettomuuksien syiden osuus onnettomuustyypeistä 2010

# Tuoteseloste - Vesiliikenneonnettomuustilasto

## Käyttötarkoitus

Vesiliikenneonnettomuustilasto palvelee merenkulun turvallisuuden parantamiseksi tehtävää työtä kansallisesti ja kansainvälisesti. Tilaston tietoja käytetään kauppamerenkulun ja huviveneilyn turvallisuuden parantamiseen mm. lainsäädännön ja valistustyön keinoin.

Tiedon pääkäyttäjä on Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi, joka käyttää tilastoa merenkulun turvallisuustyön lisäksi myös oman toimintansa strategisena tulostittarina. Tietoa hyödyntävät myös muut osaltaan merenkulun turvallisuudesta vastaavat kansalliset tahot, kuten Rajavartiolaitos, Poliisi, Pelastustoimi ja Onnettomuustutkintakeskus.

Tilaston kansainvälinen hyödyntäminen liittyy, Euroopan Unionin (EU) meriliikennealan onnettomuuksien tutkinnan perusperiaatteiden ja direktiivien (1999/35/EY ja 2002/59/EY) muutokseen, joka edellyttää vuoden 2009 alusta jäsenmaita ilmoittamaan Euroopan meriturvallisuusviraston tietojärjestelmään (EMCIP) tiedot kaikista vesiliikenneonnettomuuksista, joissa on osallisena kauppa-alus. Lisäksi tilasto antaa valmiudet vastata EU:n huvivenedirektiivin (2003/44/EY) koskevaan ehdotukseen, jossa mahdollisesti esitetään vaatimuksia veneilyonnettomuuksien seurannasta ja tilastoinnista.

## Tietolähteet

Vesiliikenneonnettomuuksien tietolähteenä ovat viranomais- sekä vapaaehtoisjärjestöjen aineistot. Viranomaisaineistoista mukana ovat Poliisin, Rajavartiolaitoksen (RVL) ja Trafian aineistot. Vapaaehtoisjärjestöjä ovat Meri- ja Järvipelastusyhdistykset, kattojärjestö on Suomen Meripelastusseura (SMPS).

Poliisin aineisto kattaa Poliisiasian tietojärjestelmässä (PATJA) olevat vesiliikenneonnettomuudet. Rajavartiolaitoksen aineisto tarkoittaa Meripelastuskeskusten tehtävistä tuotettua Meripelastusrekisteriä (MEPE). Trafian aineisto sisältää kauppamerenkulun onnettomuuksia, jotka vuosien 2007-2008 osalta on poimittu Merenkululaitoksen DAMA -aineistosta ja vuodesta 2009 alkaen yhteiseurooppalaisesta EMCIP-järjestelmästä. Suomen Meripelastusseuran aineisto (MESSI) kattaa paikallisten yhdistysten suorittamat tehtävät.

Kuolemaan johtaneiden vesiliikenneonnettomuuksien osalta Tilastokeskus tarkistaa ja täydentää onnettomuusaineistoa kuolemansyytilaston tiedoilla vesiliikenteessä menehtyneistä.

Onnettomuuksien vesialuepaikannuksessa on käytetty Suomen Ympäristökeskuksen (SYKE) toimittamia paikkatietoaineistoja meri- ja valuma-alueista. Onnettomuuden koordinaatti- tai kuntatieto on yhdistetty SYKE:n paikkatietoaineistoon tapahtumapaikan vesialueen selvittämiseksi.

## **Vertailtavuus**

Tilastossa käytetyt onnettomuuksien tyyppi- ja syyluokitukset sekä alustyyppien luokitukset ovat Euroopan meriturvallisuusviraston EMCIP -järjestelmän mukaisia. EMCIP-järjestelmä puolestaan pohjautuu kansainvälisen merenkulkujärjestön IMO:n (International Maritime Organization) suosituksiin. Kansainvälisen vertailtavuuden mahdollistamiseksi kansallisten viranomaisten käyttämät luokitukset on yhteen sovitettu näihin kansainvälisiin suosituksiin.

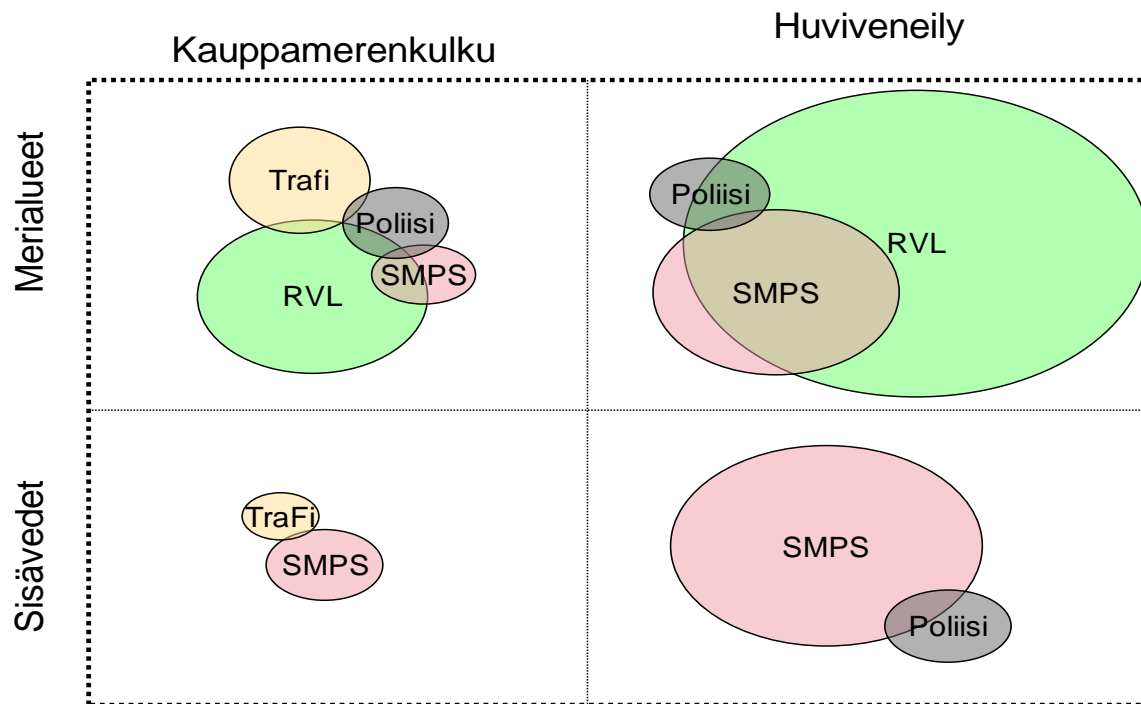
## **Peittävyys**

Tilasto kattaa tietolähteinä olevien tahojen tietoon tulleet Suomen aluevesillä sekä niiden läheisyydessä olevalla kansainvälisellä vesialueella tapahtuneet kauppamerenkulku- ja huviveneilyonnettomuudet. Tilastossa on lisäksi mukana Trafinitietoon tulleet suomalaisille aluksille ulkomailla sattuneet onnettomuudet.

Tilaston peittävyys kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien osalta on sataprosenttinen, johtuen viranomais- ja kuolemansyyaineistojen yhdistämisestä.

Muiden kuin kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien osalta tilasto kattaa kaikkien alan toimijoiden tietoon tulleet vesiliikenneonnettomuudet lukuun ottamatta Pelastustoimen itsenäisesti suorittamia tapauksia. Jos Pelastustoimen alaiset hätäkeskukset ovat hälyttäneet tapahtumaan jonkin tietolähteinä toimivista tahoista, silloin kyseinen tapaus on tilastossa mukana. Tällaisia tapauksia on runsaasti Suomen Meripelastusseuran ja Poliisin aineistoissa.

Alla oleva kaavio kuvaa tietolähteiden toimittamien aineistojen jakautumista kauppamerenkulkuun ja huviveneilyyn sekä sisävesiin ja merialueisiin. Kuvioiden koko ilmaisee tapausten määrää ja kuvioiden leikkaukset ilmaisevat aineistojen päällekkäisyyttä, eli tapauksia jotka löytyvät useamman kuin yhden tietolähteen aineistoista. Nämä päällekkäisyydet on poistettu aineistosta niin, että kyseinen tapaus on mukana tilastossa vain kertaalleen.



### Muita tilastoja vesiliikenneonnettomuuksista

Vesiliikenteen turvallisuuden alalla työskentelevät tahot tuottavat omasta toiminnastaan tilastoja, jotka osin sivuavat myös vesiliikenneonnettomuuksia. Tällaisia tilastoja tuottavat esimerkiksi Rajavartiolaitos omista meripelastussuoritteistaan sekä Suomen Meripelastusseura paikallisten yhdistystensä suorittamista tehtävistä sekä Pelastustoimi osana omaa tehtävätilastointiaan. Lisäksi Suomen uima- ja hengenpelastusliitto julkaisee lehdistöseurannan perusteella laadittua tilastoa hukkuneista, jossa yhtenä luokittelukriteerinä on vesiliikenteessä hukkuneet. Puhtaasti vesiliikenteeseen keskittyvää ja merkittävimpien toimijoiden aineistot yhteen kokoavaa tilastoa ei aiemmin ole ollut saatavilla.

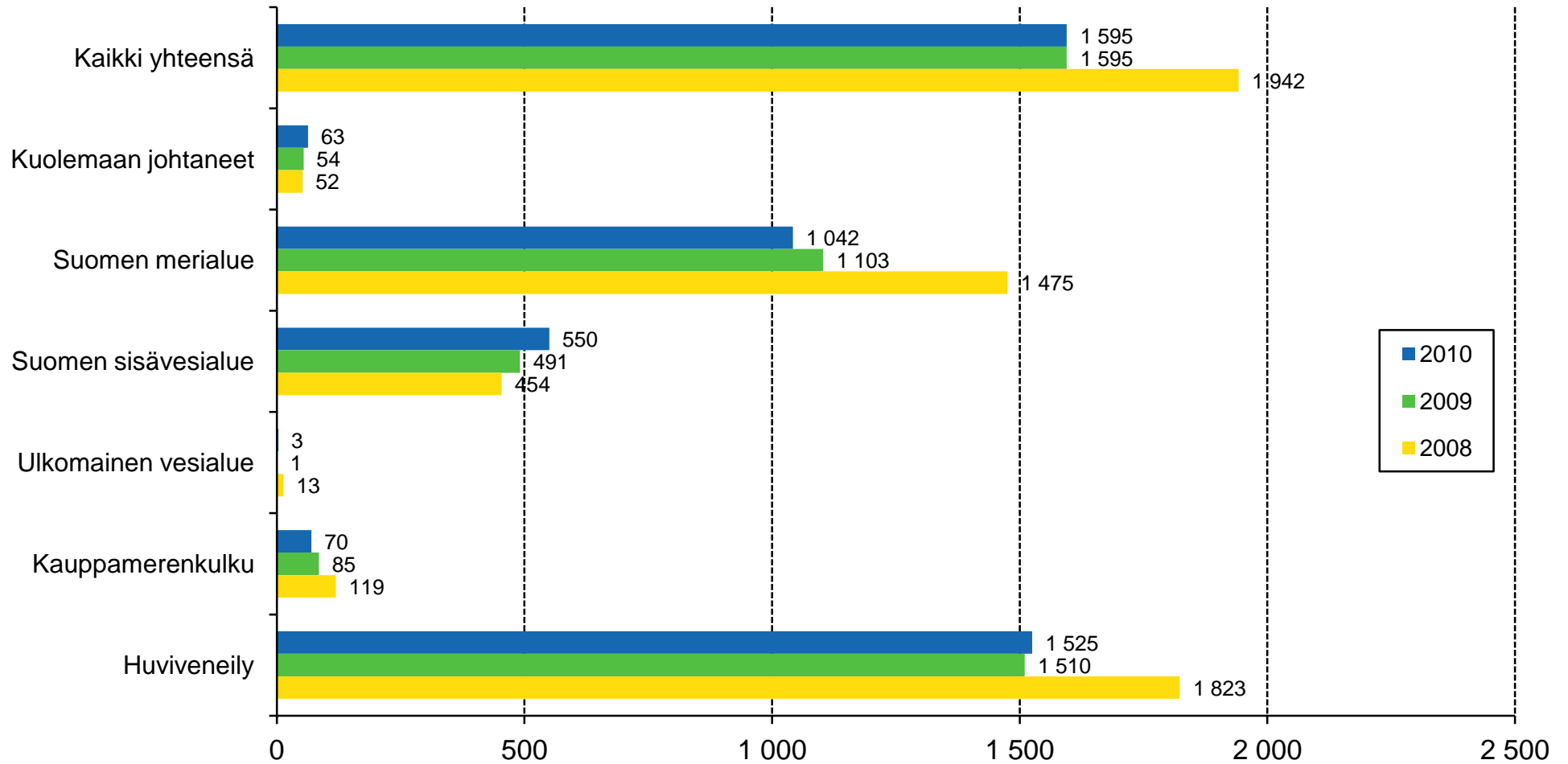
### Määritelmät

#### Vesiliikenneonnettomuus

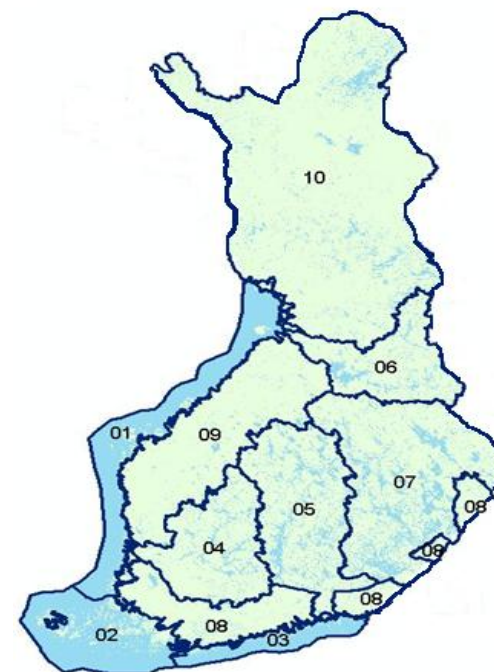
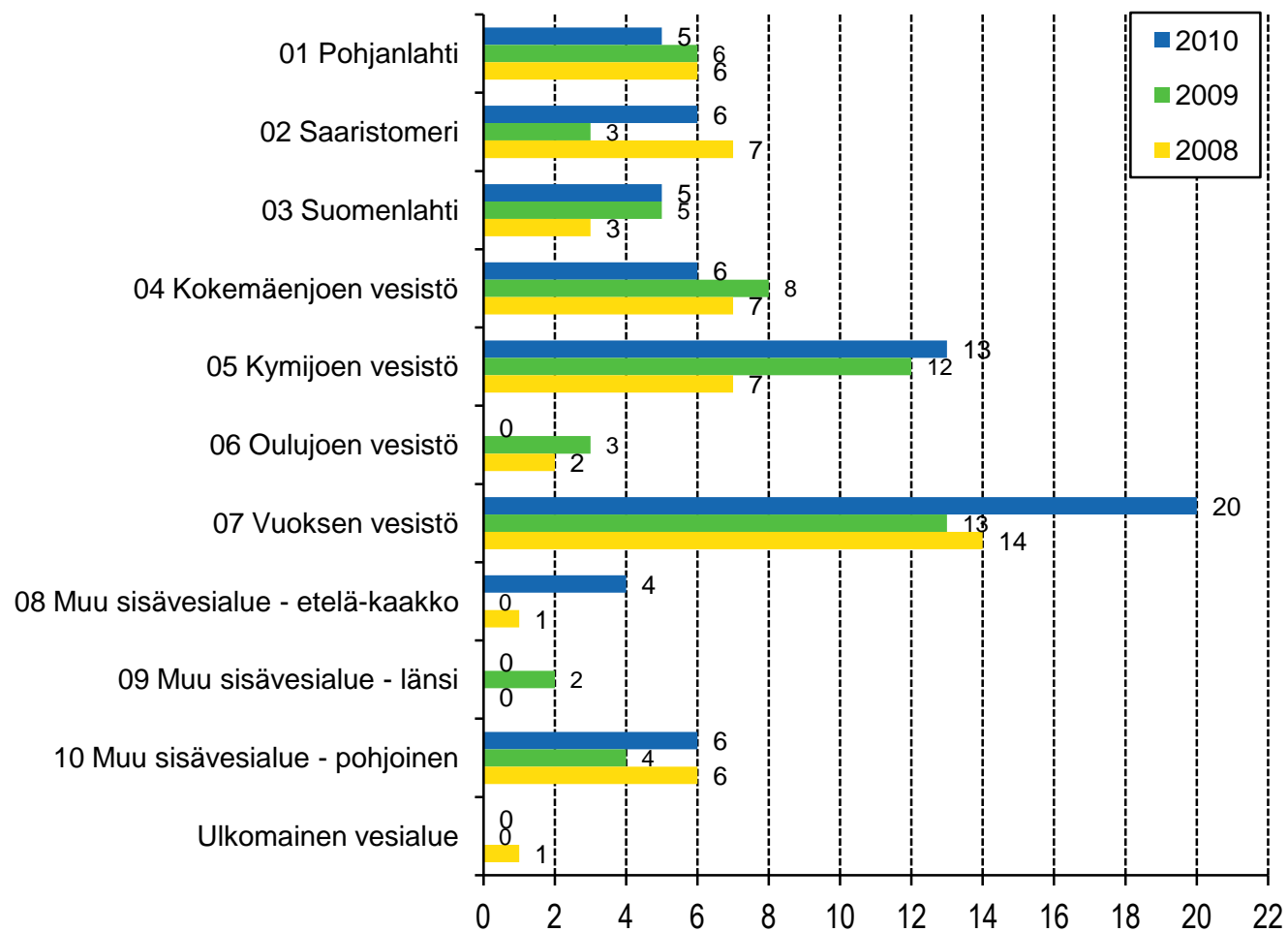
Vesialueella sattunut, vesikulkuneuvon varustuksesta, käytöstä tai toiminnasta johtuva tapahtuma, joka johtaa henkilö-, omaisuus-, tai ympäristövahinkoon tai pelastustoimiin.



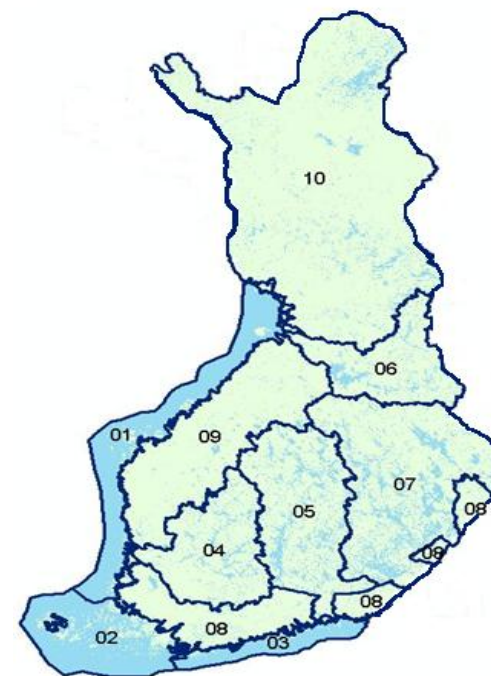
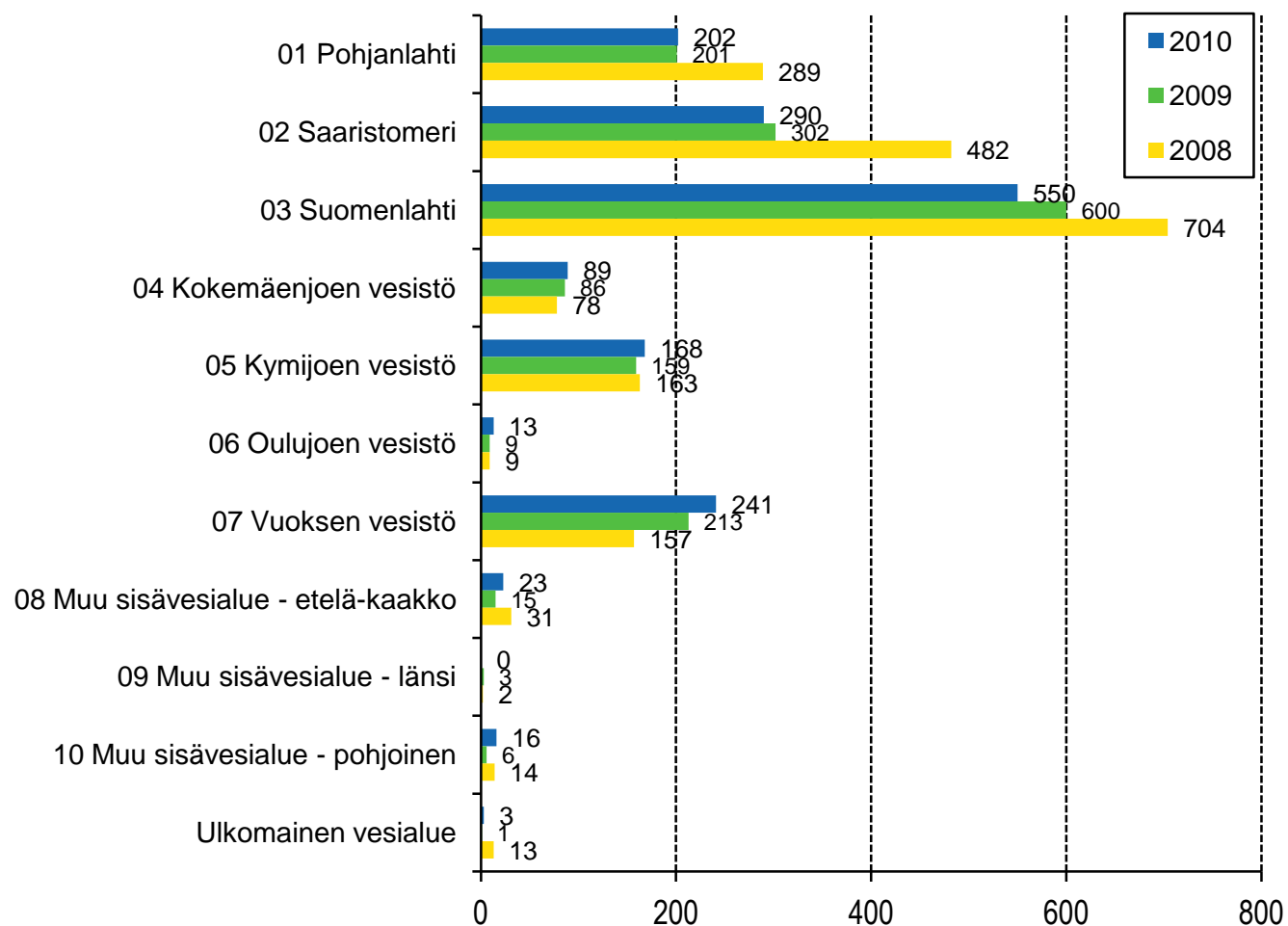
## Vesiliikenneonnettomuudet 2008-2010



## Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet vesialueittain 2008-2010

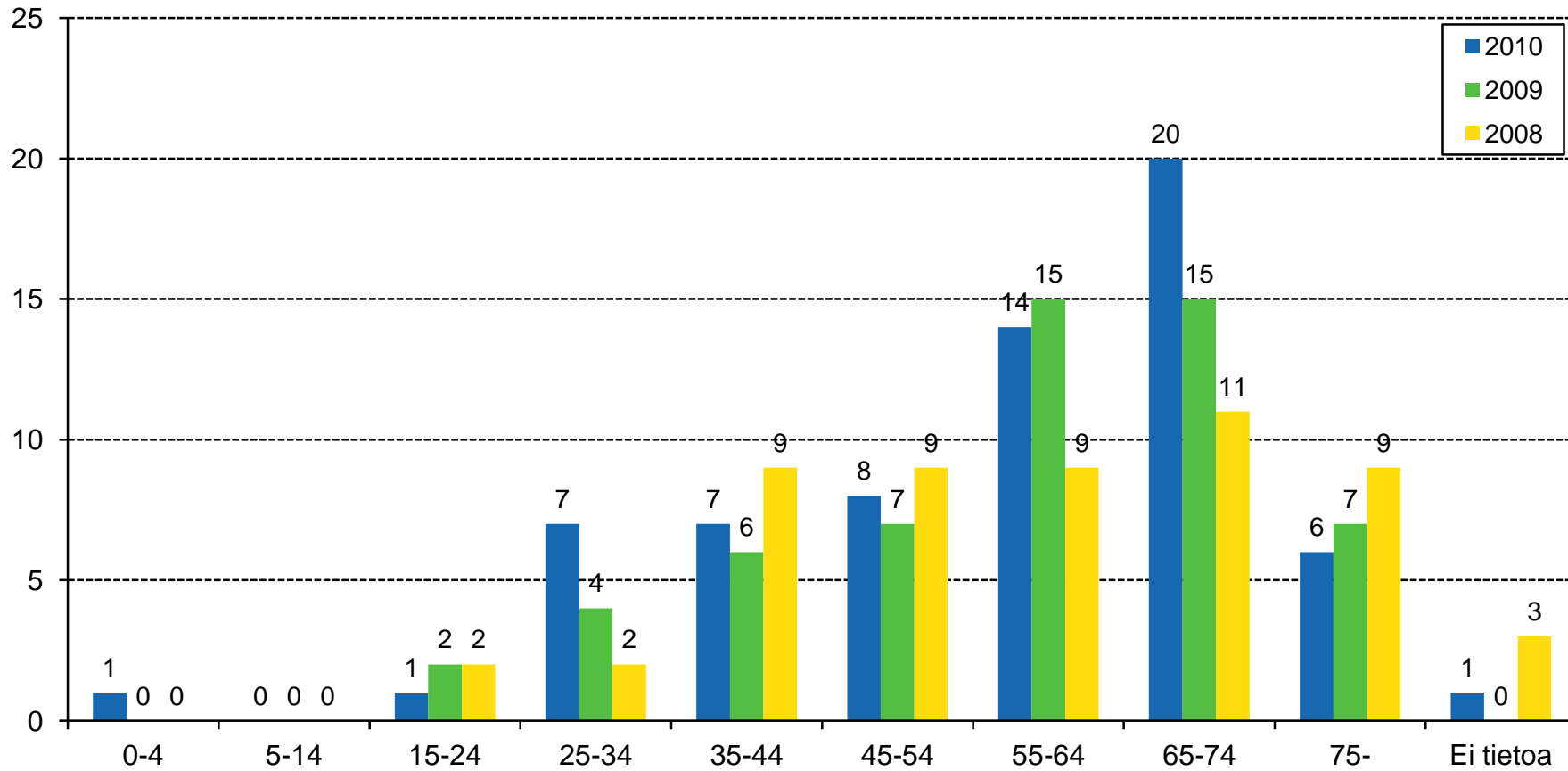


## Vesiliikenneonnettomuudet vesialueittain 2008-2010

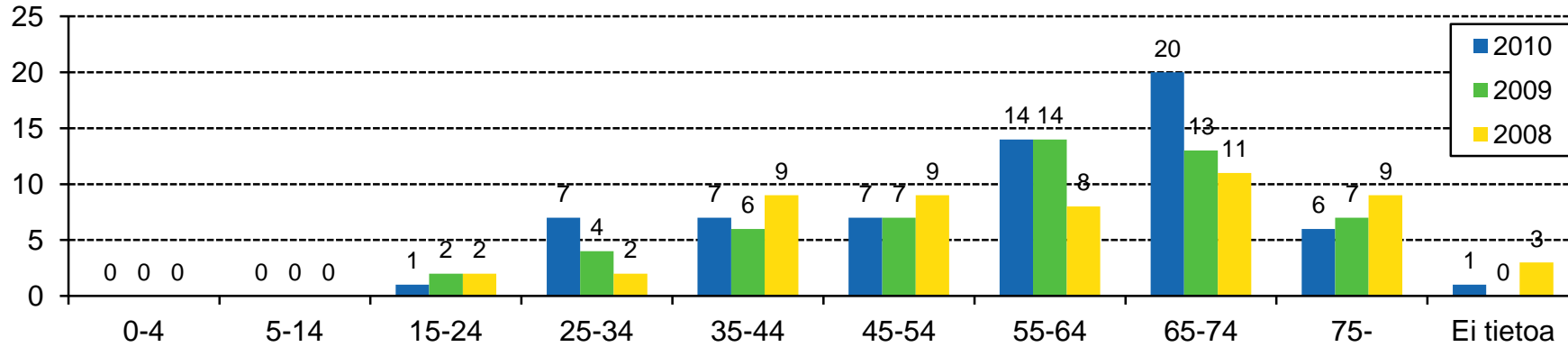




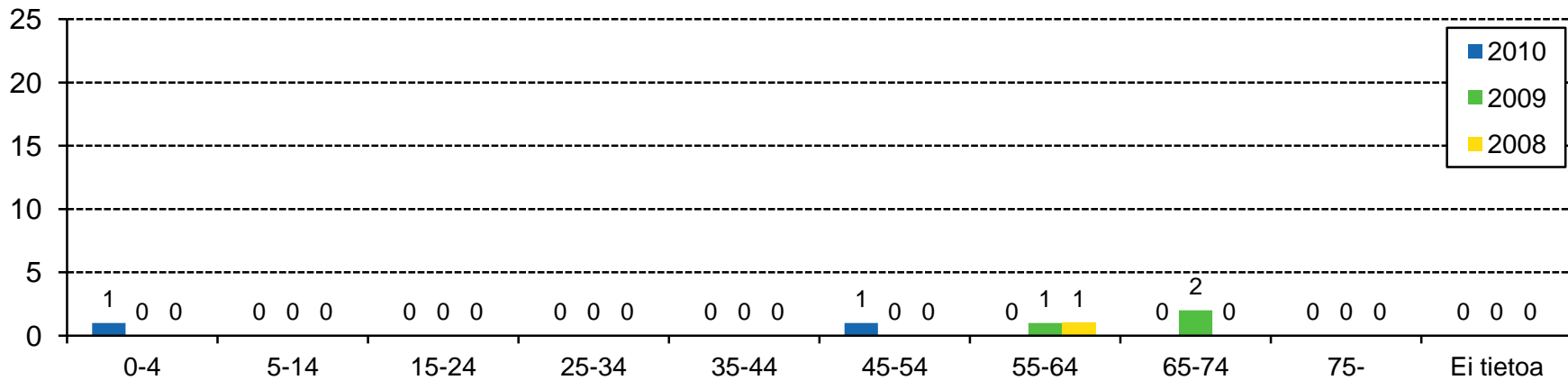
## Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet ikäryhmittäin 2008-2010



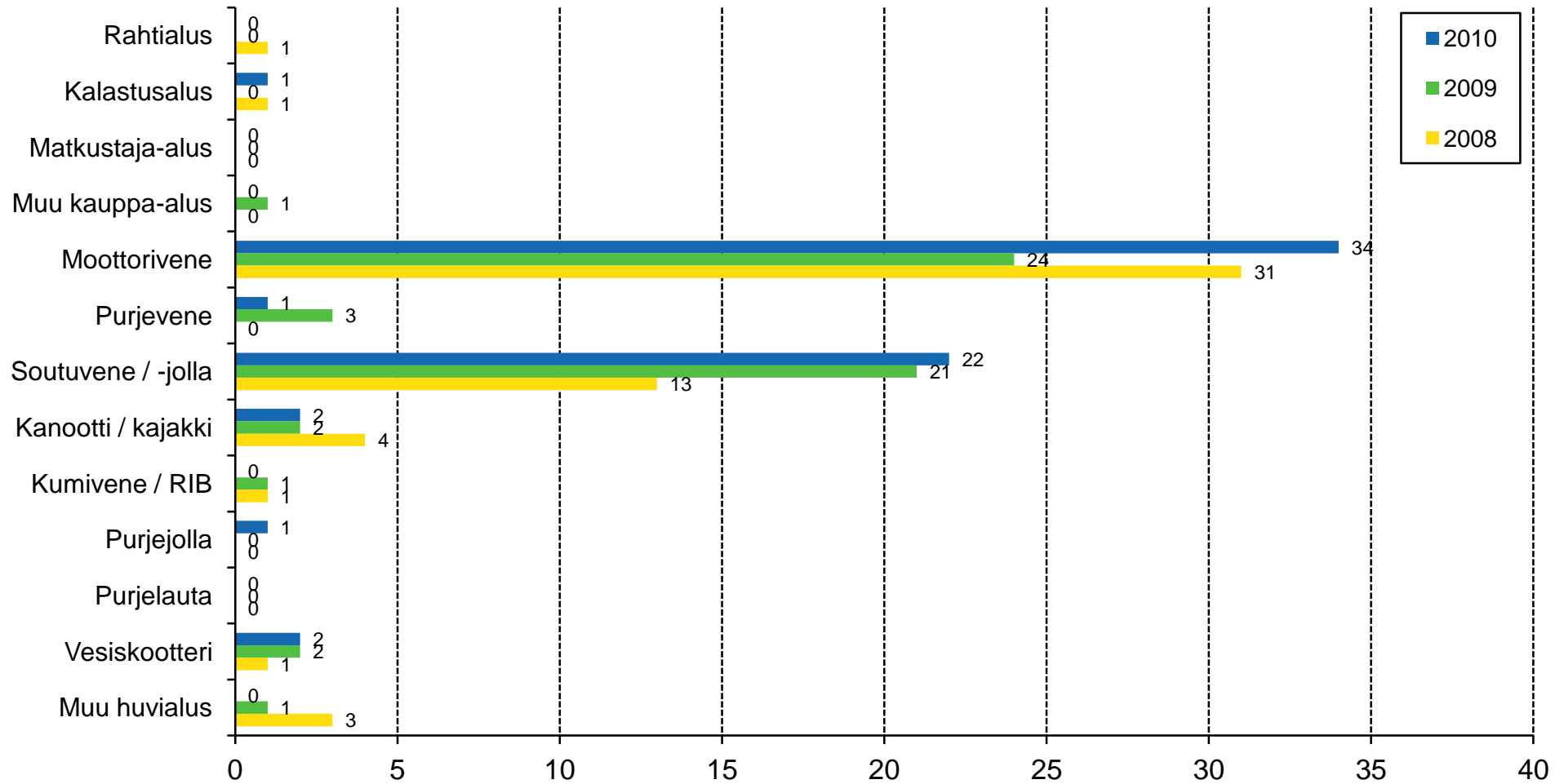
### Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet miehet ikäryhmittäin 2008-2010



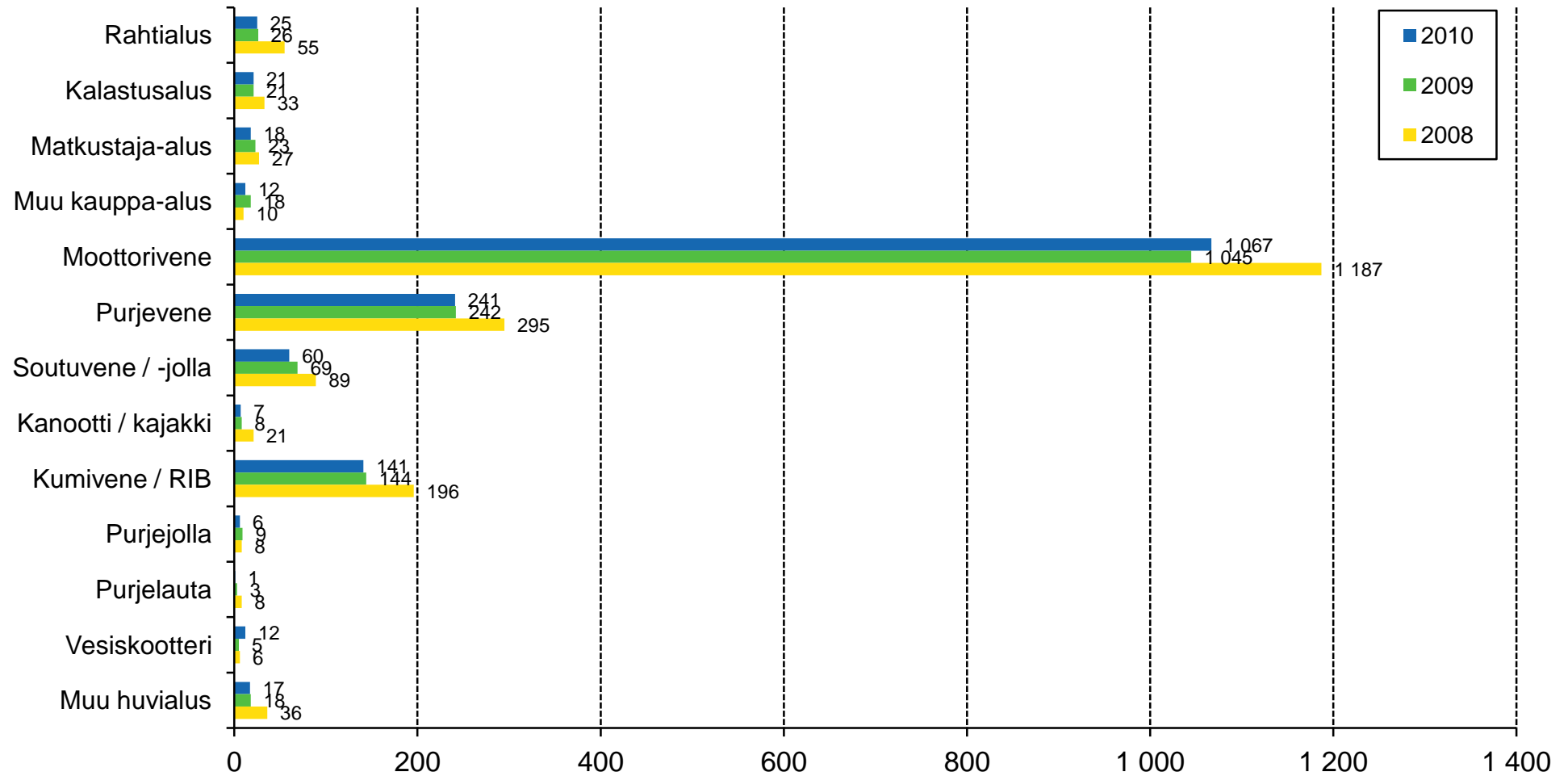
### Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet naiset ikäryhmittäin 2008-2010



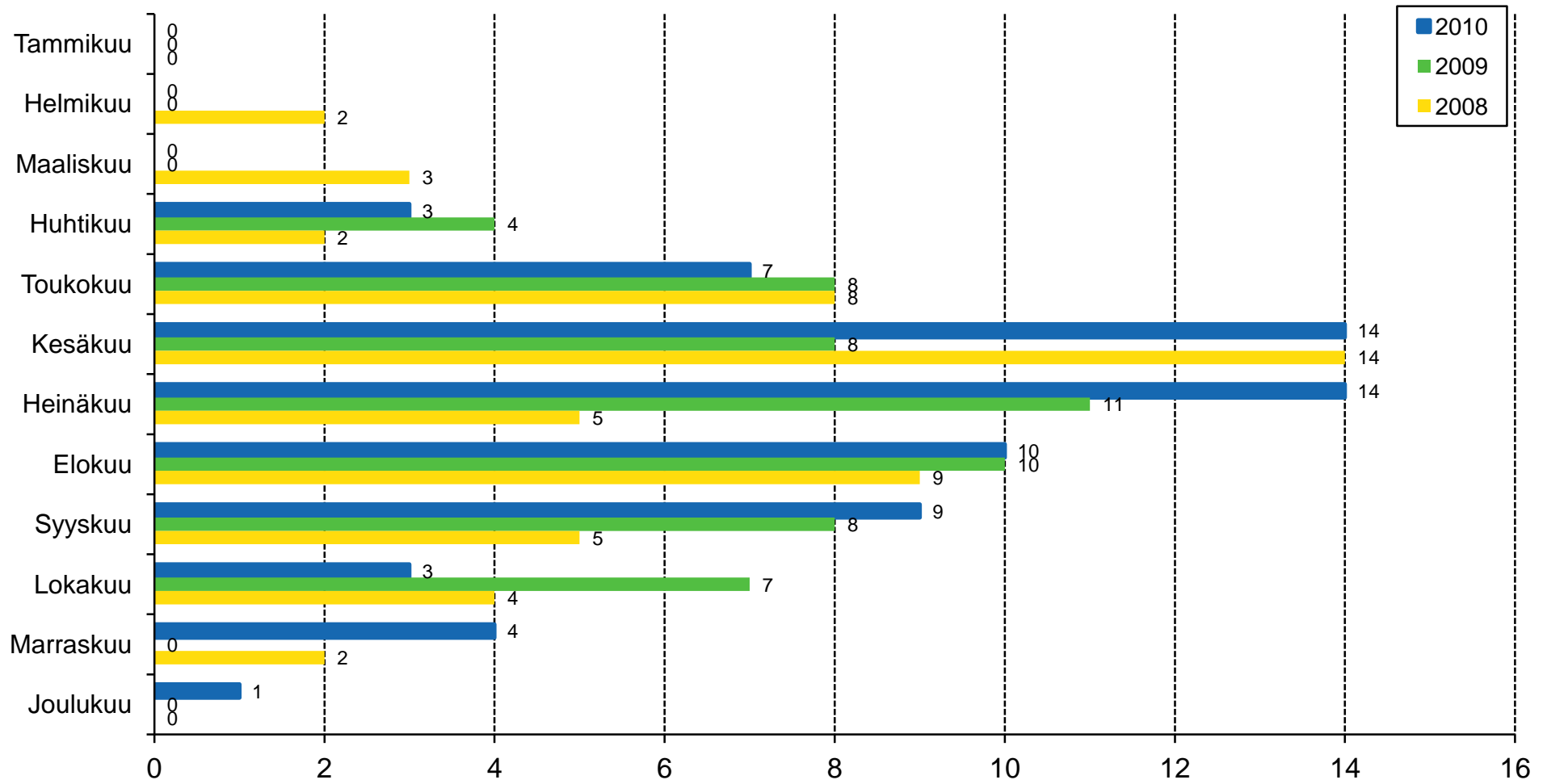
## Kuolemaan johtaneissa vesiliikenneonnettomuksissa osalliset alukset 2008-2010



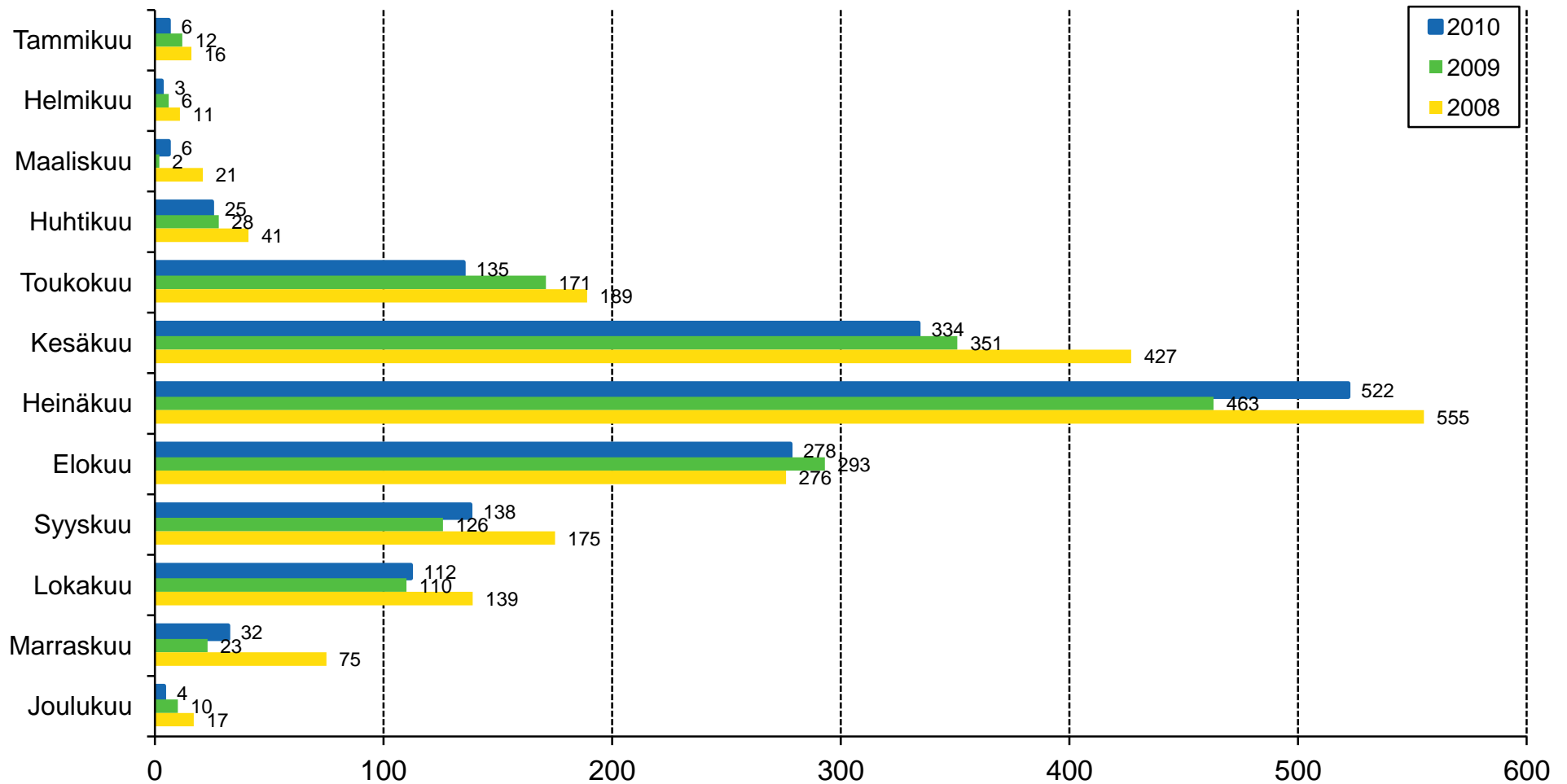
## Vesiliikenneonnettomuuksissa osalliset alukset 2008-2010



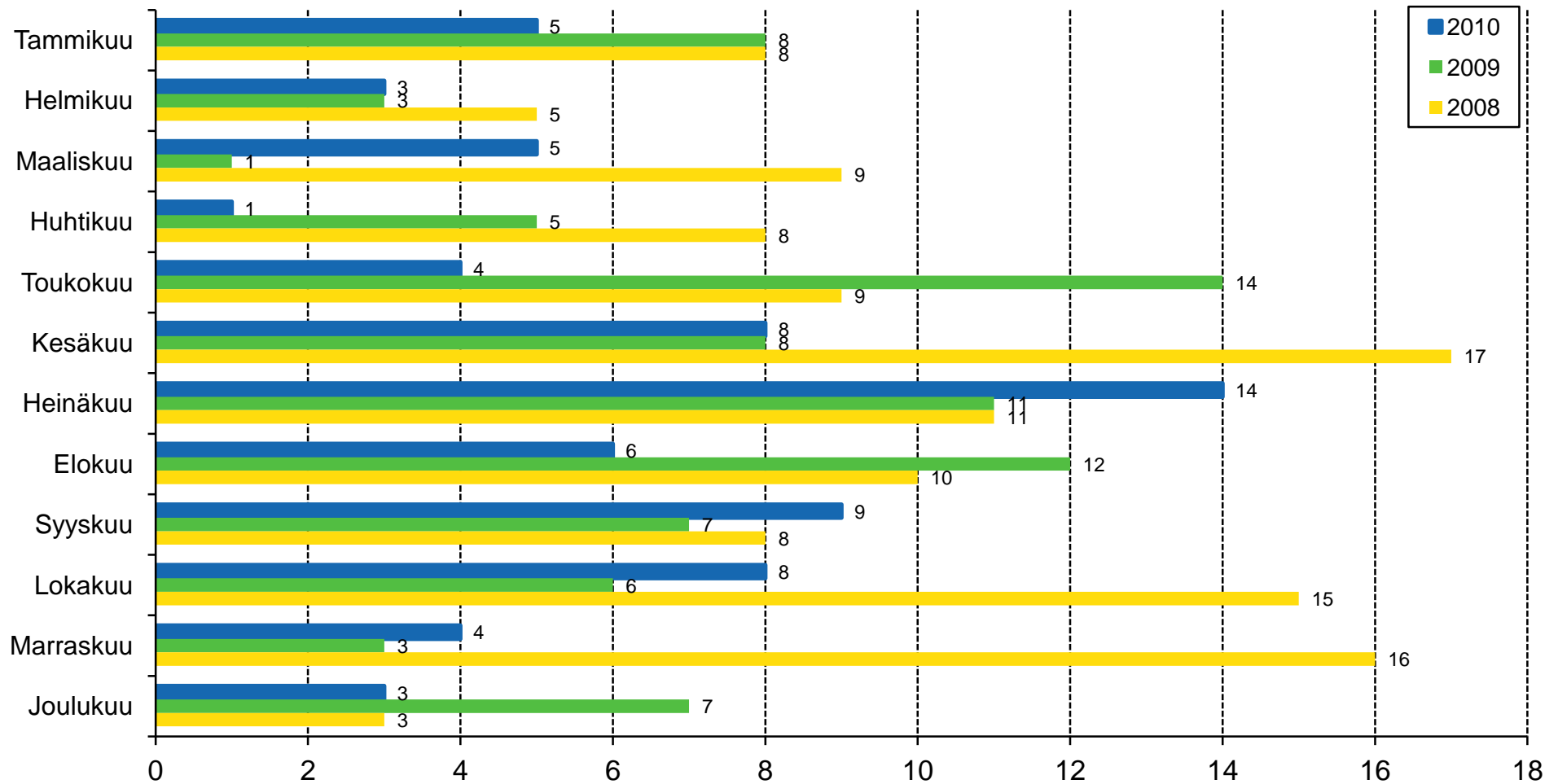
## Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet kuukausittain 2008-2010



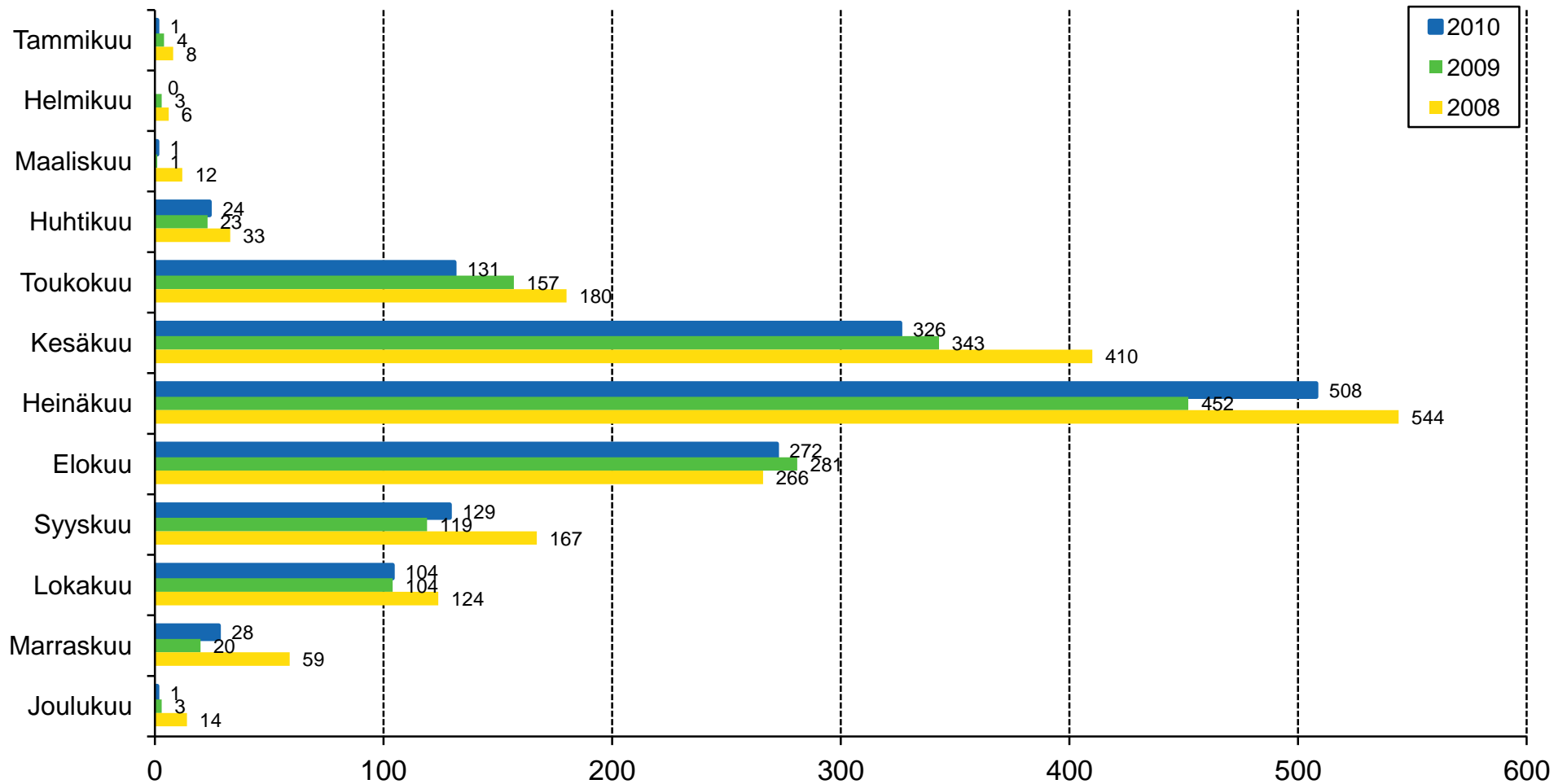
## Vesiliikenneonnettomuudet kuukausittain 2008-2010



## Kauppamerenkulkuonnettomuudet kuukausittain 2008-2010

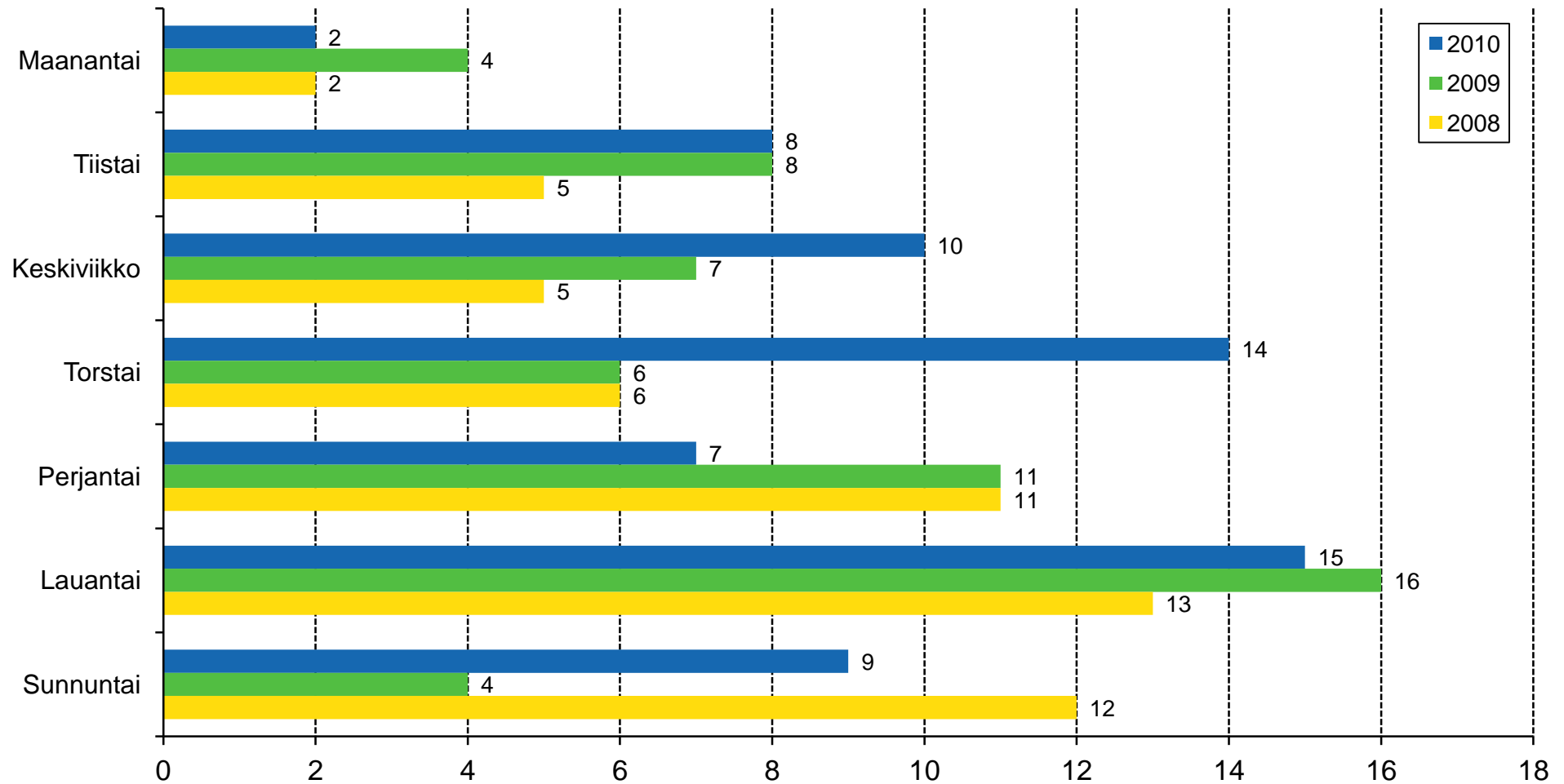


## Huviveneonnettomuudet kuukausittain 2008-2010

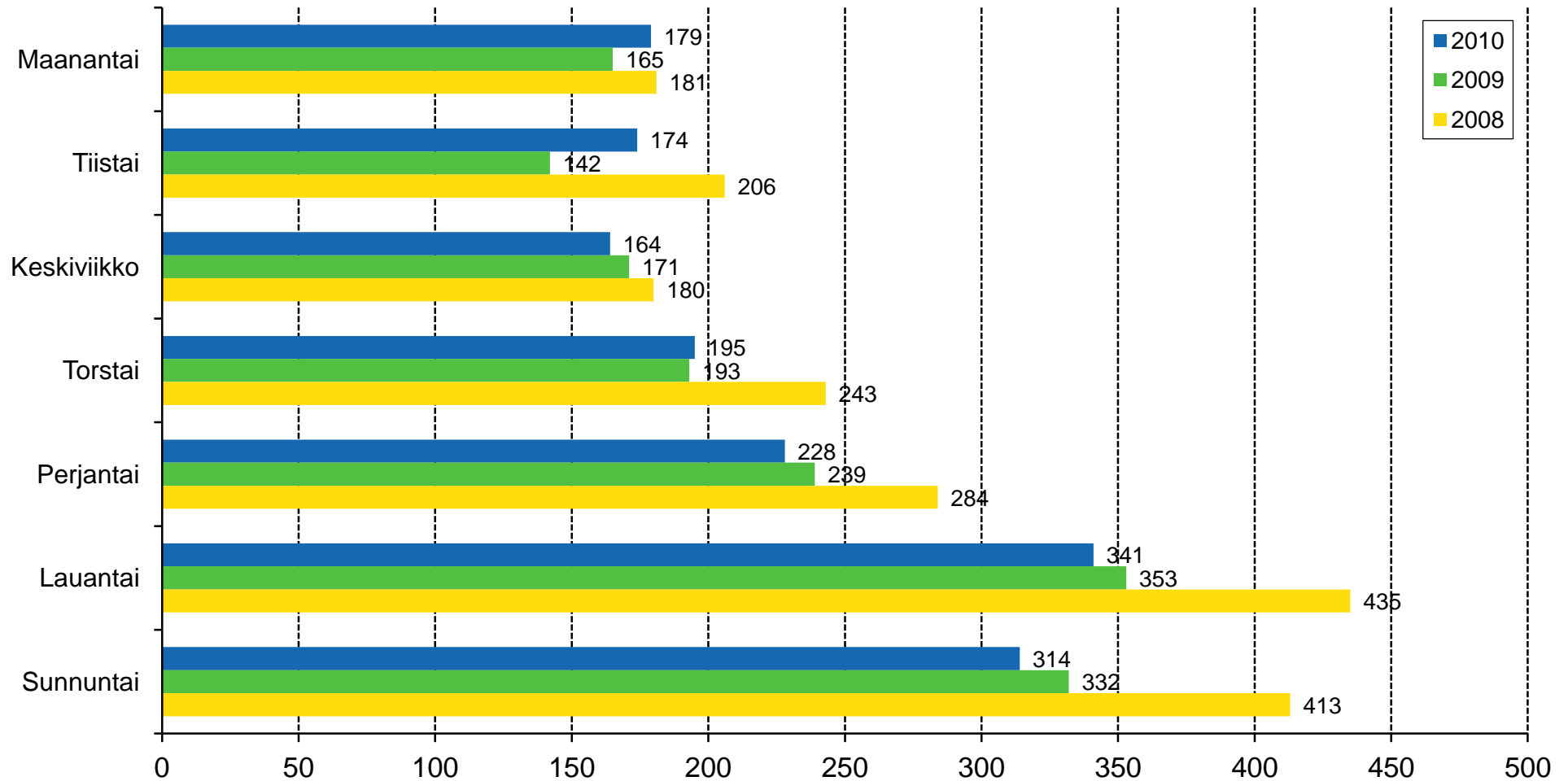




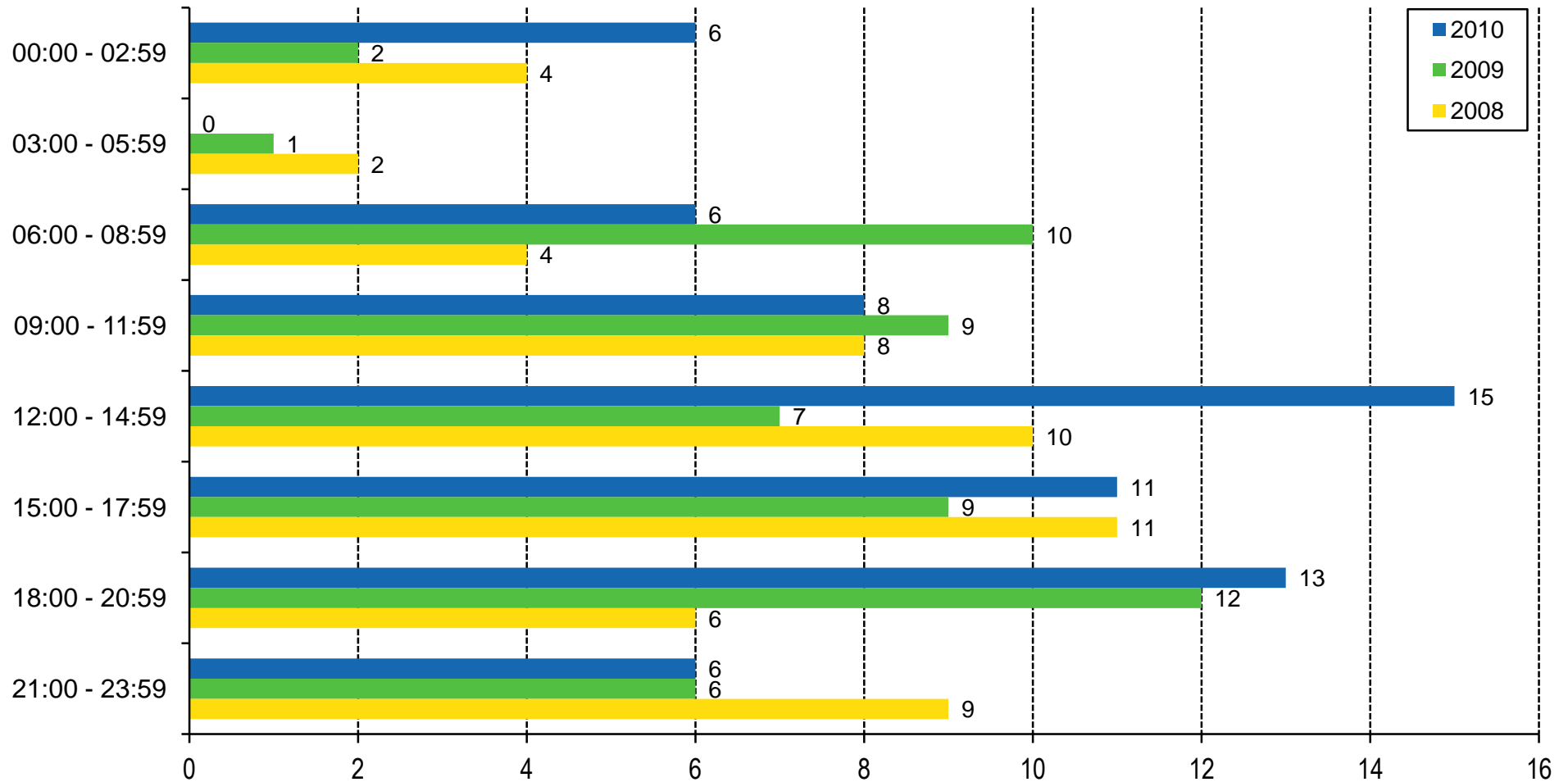
## Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet viikonpäivittäin 2008-2010



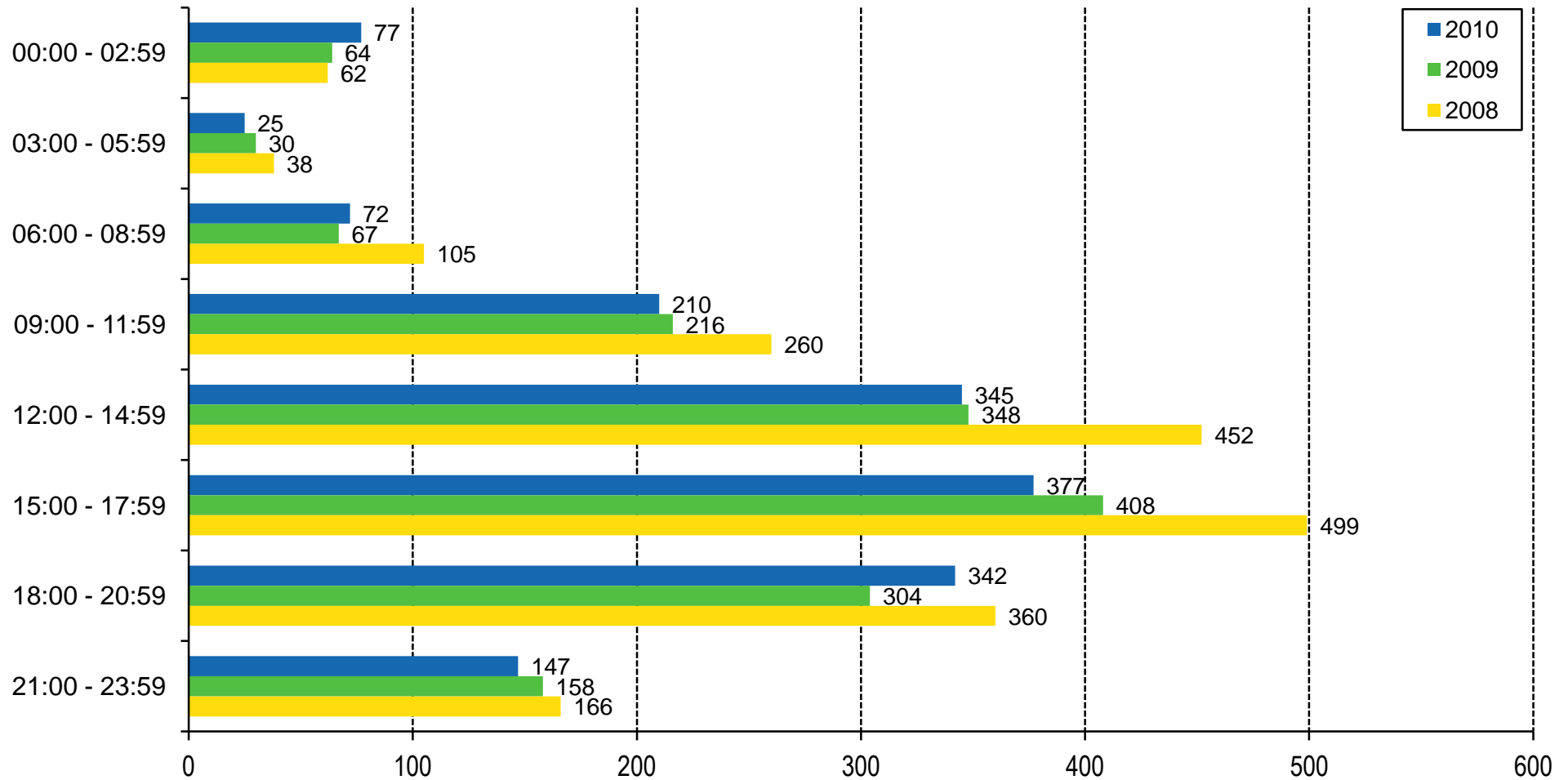
## Vesiliikenneonnettomuudet viikonpäivittäin 2008-2010



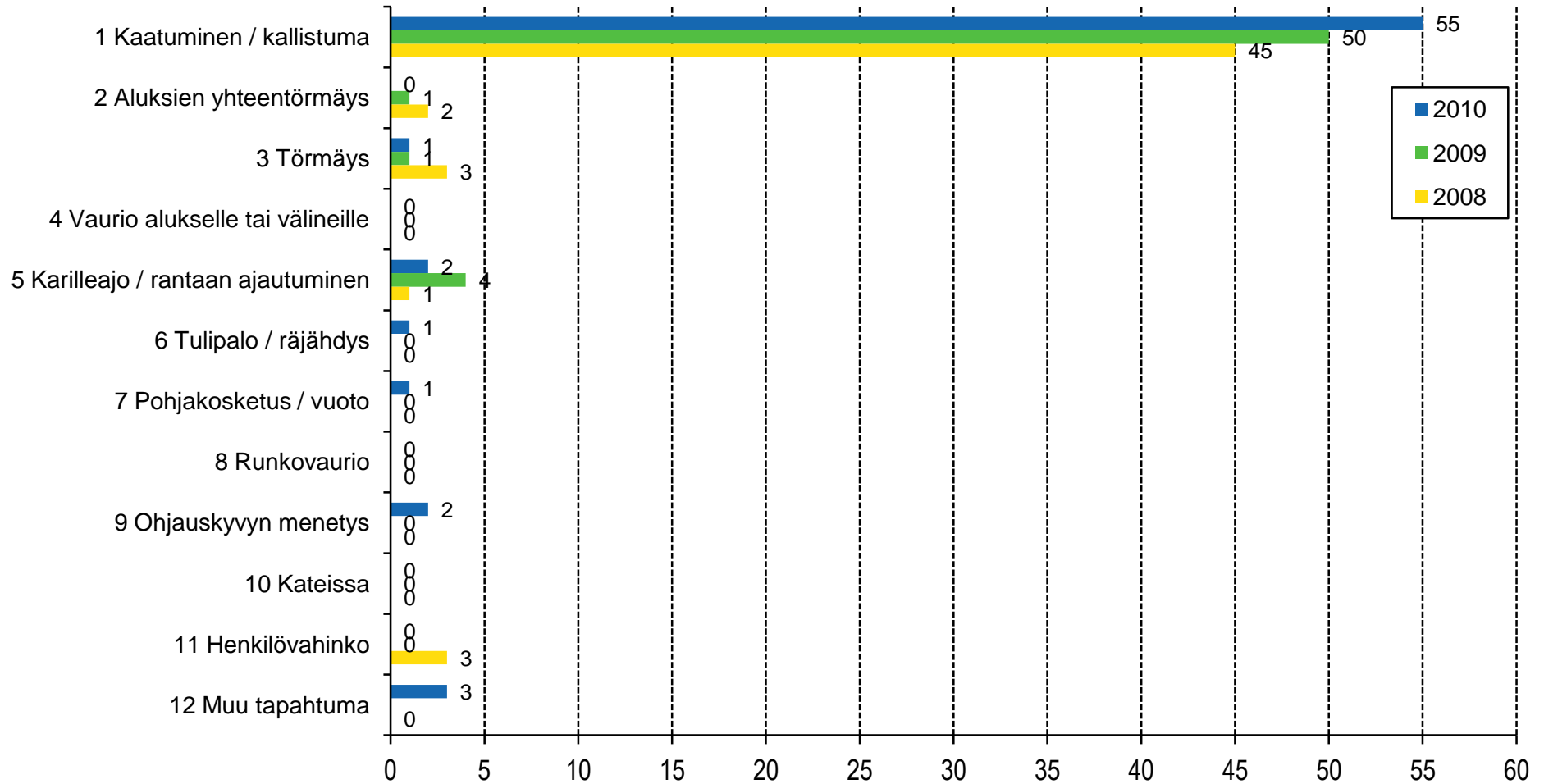
## Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet vuorokauden ajan mukaan 2008-2010



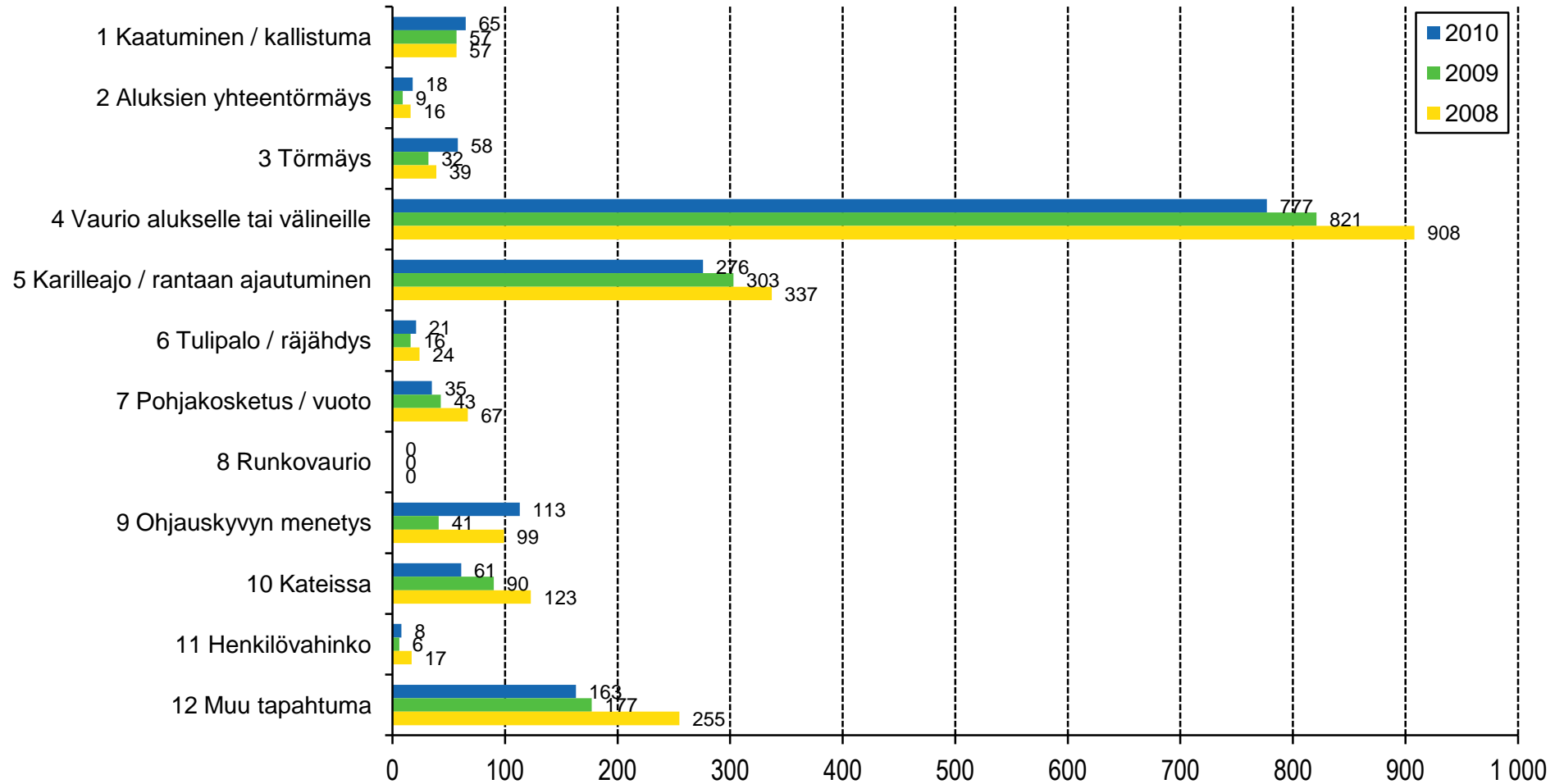
## Vesiliikenneonnettomuudet vuorokauden ajan mukaan 2008-2010



## Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet onnettomuustyyppin mukaan 2008-2010



## Vesiliikenneonnettomuudet onnettomuustyyppin mukaan 2008-2010



## 1. Vesiliikenneonnettomuudet 2007-2010

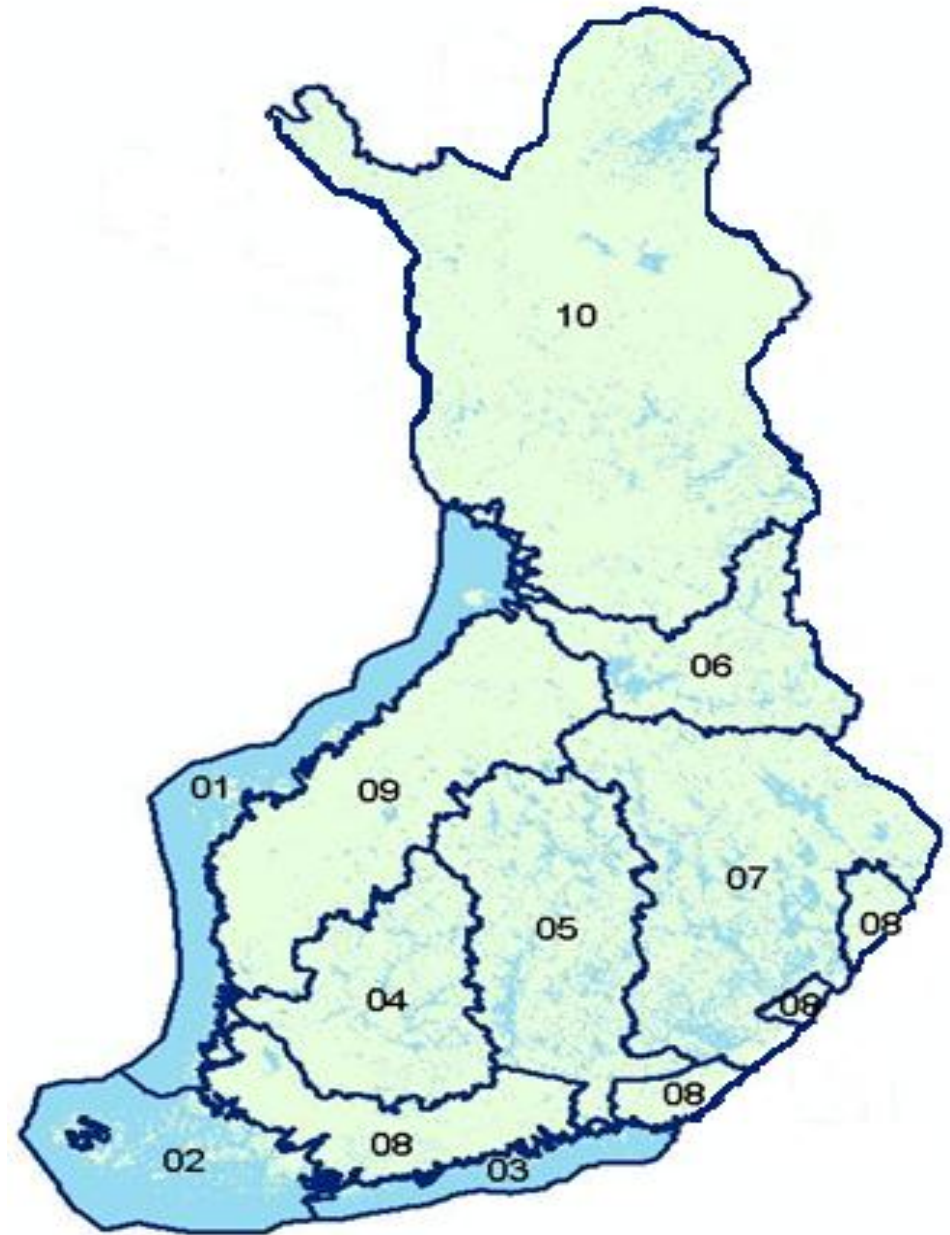
Vuosi	Kaikki yhteensä	Kuolemaan johtaneet	Suomen merialue	Suomen sisävesialue	Ulkomainen vesialue	Kauppamerenkulku	Huviveneily
2010	1 595	63	1 042	550	3	70	1 525
2009	1 595	54	1 103	491	1	85	1 510
2008	1 942	52	1 475	454	13	119	1 823
2007	1 902	53	1 442	449	11	113	1 789

## 2. Vesiliikenteessä kuolleet vesialueittain 2007-2010

Vesialue	Vuosi			
	2010	2009	2008	2007
<b>Suomen merialue</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
01 Pohjanlahti	5	6	6	6
02 Saaristomeri	6	3	7	5
03 Suomenlahti	5	5	3	8
<b>Suomen sisävesialue</b>	<b>49</b>	<b>42</b>	<b>37</b>	<b>38</b>
04 Kokemäenjoen vesistö	6	8	7	3
05 Kymijoen vesistö	13	12	7	9
06 Oulujoen vesistö	.	3	2	5
07 Vuoksen vesistö	20	13	14	7
08 Muu sisävesialue - etelä-kaakko	4	.	1	6
09 Muu sisävesialue - länsi	.	2	.	6
10 Muu sisävesialue - pohjoinen	6	4	6	2
<b>Ulkomainen vesialue</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>1</b>	<b>.</b>
<b>Yhteensä</b>	<b>65</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>57</b>

## 3. Vesiliikenneonnettomuudet vesialueittain 2007-2010

Vesialue	Vuosi			
	2010	2009	2008	2007
<b>Suomen merialue</b>	<b>1 042</b>	<b>1 103</b>	<b>1 475</b>	<b>1 442</b>
01 Pohjanlahti	202	201	289	237
02 Saaristomeri	290	302	482	443
03 Suomenlahti	550	600	704	762
<b>Suomen sisävesialue</b>	<b>550</b>	<b>491</b>	<b>454</b>	<b>449</b>
04 Kokemäenjoen vesistö	89	86	78	84
05 Kymijoen vesistö	168	159	163	160
06 Oulujoen vesistö	13	9	9	8
07 Vuoksen vesistö	241	213	157	165
08 Muu sisävesialue - etelä-kaakko	23	15	31	15
09 Muu sisävesialue - länsi	.	3	2	9
10 Muu sisävesialue - pohjoinen	16	6	14	8
<b>Ulkomainen vesialue</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>11</b>
<b>Yhteensä</b>	<b>1 595</b>	<b>1 595</b>	<b>1 942</b>	<b>1 902</b>





**4. Vesiliikenteessä kuolleet merenkulun mukaan 2007-2010**

Vuosi	Kuolleet		
	Yhteensä	Kauppamerenkulku	Huviveneily
2010	65	1	64
2009	56	1	55
2008	54	2	52
2007	57	1	56

**5. Vesiliikenneonnettomuudet merenkulun mukaan 2007-2010**

Vuosi	Onnettomuudet		
	Yhteensä	Kauppamerenkulku	Huviveneily
2010	1 595	70	1 525
2009	1 595	85	1 510
2008	1 942	119	1 823
2007	1 902	113	1 789

## 6. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet ikäryhmittäin 2007-2010

Vuosi	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-	Ei tietoa	Yhteensä
2010	1	.	1	7	7	8	14	20	6	1	65
2009	.	.	2	4	6	7	15	15	7	.	56
2008	.	.	2	2	9	9	9	11	9	3	54
2007	1	.	1	5	1	12	13	16	7	1	57

## 7. Vesiliikenteessä kuolleet ikäryhmittäin sukupuolen mukaan 2007-2010

Vuosi	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-	Ei tietoa	Yhteensä
<b>Miehet</b>											
2010	.	.	1	7	7	7	14	20	6	1	63
2009	.	.	2	4	6	7	14	13	7	.	53
2008	.	.	2	2	9	9	8	11	9	3	53
2007	1	.	1	5	1	12	12	15	6	1	54
<b>Naiset</b>											
2010	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2
2009	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	3
2008	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
2007	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	3

## 8. Kuolemaan johtaneissa vesiliikenneonnettomuuksissa osalliset alukset 2007-2010

Alustyyppi	Vuosi			
	2010	2009	2008	2007
<b>Kauppa-alus</b>	1	1	2	1
Rahtialus	.	.	1	.
Kalastusalus	1	.	1	.
Matkustaja-alus	.	.	.	1
Muu kauppa-alus	.	1	.	.
<b>Huvialus</b>	<b>62</b>	<b>54</b>	<b>53</b>	<b>53</b>
Moottorivene	34	24	31	22
Purjevene	1	3	.	.
Soutuvene / -jolla	22	21	13	25
Kanootti / kajakki	2	2	4	1
Kumivene / RIB	.	1	1	2
Purjejolla	1	.	.	.
Purjelauta	.	.	.	.
Vesiskootteri	2	2	1	.
Muu huvialus	.	1	3	3
<b>Yhteensä</b>	<b>63</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>54</b>

## 9. Vesiliikenneonnettomuuksissa osalliset alukset 2007-2010

Alustyyppi	Vuosi			
	2010	2009	2008	2007
<b>Kauppa-alus</b>	<b>76</b>	<b>88</b>	<b>125</b>	<b>121</b>
Rahtialus	25	26	55	56
Kalastusalus	21	21	33	21
Matkustaja-alus	18	23	27	29
Muu kauppa-alus	12	18	10	15
<b>Huvialus</b>	<b>1 552</b>	<b>1 543</b>	<b>1 846</b>	<b>1 827</b>
Moottorivene	1 067	1 045	1 187	1 228
Purjevene	241	242	295	252
Soutuvene / -jolla	60	69	89	90
Kanootti / kajakki	7	8	21	16
Kumivene / RIB	141	144	196	186
Purjejolla	6	9	8	11
Purjelauta	1	3	8	2
Vesiskootteri	12	5	6	10
Muu huvialus	17	18	36	32
<b>Yhteensä</b>	<b>1 628</b>	<b>1 631</b>	<b>1 971</b>	<b>1 948</b>

## 10. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet ja vesiliikenneonnettomuudet kuukausittain 2007-2010

Yhteensä	Vuosi			
	2010	2009	2008	2007
<b>Kuolleet</b>				
Tammikuu	.	.	.	1
Helmikuu	.	.	2	.
Maaliskuu	.	.	3	1
Huhtikuu	3	4	2	4
Toukokuu	7	8	8	8
Kesäkuu	14	8	14	9
Heinäkuu	14	11	5	9
Elokuu	10	10	9	16
Syyskuu	9	8	5	3
Lokakuu	3	7	4	3
Marraskuu	4	.	2	2
Joulukuu	1	.	.	1
<b>Yhteensä</b>	<b>65</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>57</b>
<b>Onnettomuudet</b>				
Tammikuu	6	12	16	19
Helmikuu	3	6	11	12
Maaliskuu	6	2	21	11
Huhtikuu	25	28	41	61
Toukokuu	135	171	189	155
Kesäkuu	334	351	427	451
Heinäkuu	522	463	555	499
Elokuu	278	293	276	359
Syyskuu	138	126	175	162
Lokakuu	112	110	139	112
Marraskuu	32	23	75	40
Joulukuu	4	10	17	21
<b>Yhteensä</b>	<b>1 595</b>	<b>1 595</b>	<b>1 942</b>	<b>1 902</b>

Kauppamerenkulku	Vuosi			
	2010	2009	2008	2007
<b>Kuolleet</b>				
Tammikuu	.	.	.	1
Helmikuu	.	.	.	.
Maaliskuu	.	.	.	.
Huhtikuu	.	.	.	.
Toukokuu	.	1	.	.
Kesäkuu	.	.	.	.
Heinäkuu	.	.	.	.
Elokuu	.	.	.	.
Syyskuu	1	.	1	.
Lokakuu	.	.	.	.
Marraskuu	.	.	1	.
Joulukuu	.	.	.	.
<b>Yhteensä</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Onnettomuudet</b>				
Tammikuu	5	8	8	9
Helmikuu	3	3	5	10
Maaliskuu	5	1	9	6
Huhtikuu	1	5	8	8
Toukokuu	4	14	9	9
Kesäkuu	8	8	17	14
Heinäkuu	14	11	11	8
Elokuu	6	12	10	11
Syyskuu	9	7	8	7
Lokakuu	8	6	15	10
Marraskuu	4	3	16	13
Joulukuu	3	7	3	8
<b>Yhteensä</b>	<b>70</b>	<b>85</b>	<b>119</b>	<b>113</b>

Huviveneily	Vuosi			
	2010	2009	2008	2007
<b>Kuolleet</b>				
Tammikuu	.	.	.	.
Helmikuu	.	.	2	.
Maaliskuu	.	.	3	1
Huhtikuu	3	4	2	4
Toukokuu	7	7	8	9
Kesäkuu	14	8	14	8
Heinäkuu	14	11	5	9
Elokuu	10	10	9	16
Syyskuu	8	8	4	3
Lokakuu	3	7	4	3
Marraskuu	4	.	1	2
Joulukuu	1	.	.	1
<b>Yhteensä</b>	<b>64</b>	<b>55</b>	<b>52</b>	<b>56</b>
<b>Onnettomuudet</b>				
Tammikuu	1	4	8	10
Helmikuu	.	3	6	2
Maaliskuu	1	1	12	5
Huhtikuu	24	23	33	53
Toukokuu	131	157	180	146
Kesäkuu	326	343	410	437
Heinäkuu	508	452	544	491
Elokuu	272	281	266	348
Syyskuu	129	119	167	155
Lokakuu	104	104	124	102
Marraskuu	28	20	59	27
Joulukuu	1	3	14	13
<b>Yhteensä</b>	<b>1 525</b>	<b>1 510</b>	<b>1 823</b>	<b>1 789</b>

## 11. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet ja vesiliikenneonnettomuudet viikonpäivittäin 2007-2010

Viikonpäivä	Vuosi			
	2010	2009	2008	2007
<b>Kuolleet</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>	<b>2007</b>
Maanantai	2	4	2	7
Tiistai	8	8	5	2
Keskiviikko	10	7	5	8
Torstai	14	6	6	9
Perjantai	7	11	11	14
Lauantai	15	16	13	9
Sunnuntai	9	4	12	8
<b>Yhteensä</b>	<b>65</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>57</b>
<b>Onnettomuudet</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>	<b>2007</b>
Maanantai	179	165	181	186
Tiistai	174	142	206	198
Keskiviikko	164	171	180	209
Torstai	195	193	243	221
Perjantai	228	239	284	299
Lauantai	341	353	435	422
Sunnuntai	314	332	413	367
<b>Yhteensä</b>	<b>1 595</b>	<b>1 595</b>	<b>1 942</b>	<b>1 902</b>

## 12. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet vuorokauden ajan mukaan 2007-2010

Kellonaika	Vuosi			
	2010	2009	2008	2007
00:00 - 02:59	6	2	4	2
03:00 - 05:59	.	1	2	1
06:00 - 08:59	6	10	4	4
09:00 - 11:59	8	9	8	14
12:00 - 14:59	15	7	10	4
15:00 - 17:59	11	9	11	16
18:00 - 20:59	13	12	6	11
21:00 - 23:59	6	6	9	5
<b>Yhteensä</b>	<b>65</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>57</b>

## 13. Vesiliikenneonnettomuudet vuorokauden ajan mukaan 2007-2010

Kellonaika	Vuosi			
	2010	2009	2008	2007
00:00 - 02:59	77	64	62	90
03:00 - 05:59	25	30	38	53
06:00 - 08:59	72	67	105	77
09:00 - 11:59	210	216	260	247
12:00 - 14:59	345	348	452	400
15:00 - 17:59	377	408	499	457
18:00 - 20:59	342	304	360	389
21:00 - 23:59	147	158	166	189
<b>Yhteensä</b>	<b>1 595</b>	<b>1 595</b>	<b>1 942</b>	<b>1 902</b>

#### 14. Vesiliikenneonnettomuuksissa kuolleet onnettomuustyyppin mukaan 2007-2010

Onnettomuustyyppi	Vuosi			
	2010	2009	2008	2007
1 Kaatuminen / kallistuma	55	50	45	55
2 Aluksien yhteentörmäys	.	1	2	.
3 Törmäys	1	1	3	.
4 Vaurio alukselle tai välineille	.	.	.	.
5 Karilleajo / rantaan ajautuminen	2	4	1	1
6 Tulipalo / räjähdys	1	.	.	.
7 Pohjakosketus / vuoto	1	.	.	.
8 Runkovaurio	.	.	.	.
9 Ohjaukskyvyn menetys	2	.	.	.
10 Kateissa	.	.	.	.
11 Henkilövahinko	.	.	3	1
12 Muu tapahtuma	3	.	.	.
<b>Yhteensä</b>	<b>65</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>57</b>

#### 15. Vesiliikenneonnettomuudet onnettomuustyyppin mukaan 2007-2010

Onnettomuustyyppi	Vuosi			
	2010	2009	2008	2007
1 Kaatuminen / kallistuma	65	57	57	65
2 Aluksien yhteentörmäys	18	9	16	29
3 Törmäys	58	32	39	30
4 Vaurio alukselle tai välineille	777	821	908	977
5 Karilleajo / rantaan ajautuminen	276	303	337	322
6 Tulipalo / räjähdys	21	16	24	34
7 Pohjakosketus / vuoto	35	43	67	78
8 Runkovaurio	.	.	.	.
9 Ohjaukskyvyn menetys	113	41	99	125
10 Kateissa	61	90	123	107
11 Henkilövahinko	8	6	17	6
12 Muu tapahtuma	163	177	255	129
<b>Yhteensä</b>	<b>1 595</b>	<b>1 595</b>	<b>1 942</b>	<b>1 902</b>



## 16. Kuolemaan johtaneiden vesiliikenneonnettomuuksien syyt 2007-2010

Onnettomuuden syyt	Vuosi			
	2010	2009	2008	2007
<b>Inhimillinen tekijä</b>				
Ei tunnettuja inhimillisiä tekijöitä	1	4	1	1
Toimintavirhe	28	22	23	19
Huollon laiminlyönti tai polttoaineen loppuminen	1	.	.	.
Sairaus	.	.	.	.
Alkoholi	33	28	28	33
Ilkivalta	.	.	.	.
<b>Yhteensä</b>	<b>63</b>	<b>54</b>	<b>52</b>	<b>53</b>
<b>Ympäristötekijä</b>				
Ei tunnettuja ympäristötekijöitä	53	47	49	50
Sääolosuhteet	7	6	2	2
Jääolosuhteet	3	1	1	1
<b>Yhteensä</b>	<b>63</b>	<b>54</b>	<b>52</b>	<b>53</b>
<b>Tekninen vika</b>				
Ei tunnettuja teknisiä vikoja	59	53	52	53
Aluksen rakenteiden pettäminen	2	1	.	.
Tekninen vika ohjauslaitteissa tai kuljetuskoneistossa	2	.	.	.
<b>Yhteensä</b>	<b>63</b>	<b>54</b>	<b>52</b>	<b>53</b>

## 17. Vesiliikenneonnettomuuksien syyt 2007-2010

Onnettomuuden syyt	Vuosi			
	2010	2009	2008	2007
<b>Inhimillinen tekijä</b>				
Ei tunnettuja inhimillisiä tekijöitä	936	910	1 281	1 209
Toimintavirhe	391	467	513	472
Huollon laiminlyönti tai polttoaineen loppuminen	180	116	65	108
Sairaus	1	.	.	.
Alkoholi	81	92	77	105
Ilkivalta	6	10	6	8
<b>Yhteensä</b>	<b>1 595</b>	<b>1 595</b>	<b>1 942</b>	<b>1 902</b>
<b>Ympäristötekijä</b>				
Ei tunnettuja ympäristötekijöitä	1 511	1 539	1 853	1 790
Sääolosuhteet	74	52	87	99
Jääolosuhteet	10	4	2	13
<b>Yhteensä</b>	<b>1 595</b>	<b>1 595</b>	<b>1 942</b>	<b>1 902</b>
<b>Tekninen vika</b>				
Ei tunnettuja teknisiä vikoja	715	734	901	846
Aluksen rakenteiden pettäminen	26	27	39	18
Tekninen vika ohjauslaitteissa tai kuljetuskoneistossa	854	834	1 002	1 038
<b>Yhteensä</b>	<b>1 595</b>	<b>1 595</b>	<b>1 942</b>	<b>1 902</b>

## 18. Vesiliikenneonnettomuudet alustyyppin ja onnettomuustyyppin mukaan 2010

Alustyyppi	Onnettomuuden tyyppi												Yhteensä
	Kaatuminen / kallistuma	Aluksien yhteentörmäys	Törmäys	Vaurio alukselle tai välineille	Karilleajo / rantaan ajautuminen	Tulipalo / räjähdys	Pohjakosketus / vuoto	Runkovaurio	Ohjaukskyvyn menetys	Kateissa	Henkilövahinko	Muu	
<b>Kauppa-alus</b>	2	12	7	25	13	1	2	0	3	4	2	5	76
Rahtialus	1	7	4	7	3	1	1	.	.	.	.	1	25
Kalastusalus	1	1	.	11	3	.	1	.	3	.	.	1	21
Matkustaja-alus	.	2	2	6	4	.	.	.	1	1	1	1	18
Muu kauppa-alus	.	2	1	1	3	.	.	.	2	.	1	2	12
<b>Huvialus</b>	63	22	57	759	264	20	34	0	111	58	6	158	1 552
Moottorivene	32	13	52	593	142	18	21	.	90	30	1	75	1 067
Purjevene	3	7	4	86	98	2	2	.	10	5	5	19	241
Soutuvene / -jolla	23	.	.	3	.	.	2	.	1	4	.	27	60
Kanootti / kajakki	1	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	3	7
Kumivene / RIB	1	2	1	66	21	.	5	.	7	14	.	24	141
Purjejolla	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	3	6
Purjelauta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
Vesiskootteri	1	.	.	3	1	.	.	.	1	1	.	5	12
Muu huvialus	.	.	.	8	2	.	3	.	2	.	.	2	17
<b>Yhteensä</b>	<b>65</b>	<b>34</b>	<b>64</b>	<b>784</b>	<b>277</b>	<b>21</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>62</b>	<b>8</b>	<b>163</b>	<b>1 628</b>

## 19. Onnettomuustyyppin osuus alustyyppille sattuneista vesiliikenneonnettomuuksista 2010

Alustyyppi	Onnettomuuden tyyppi												Yhteensä
	Kaatuminen / kallistuma	Aluksien yhteentörmäys	Törmäys	Vaurio alukselle tai välineille	Karilleajo / rantaan ajautuminen	Tulipalo / räjähdys	Pohjakosketus / vuoto	Runkovaurio	Ohjaukskyvyn menetys	Kateissa	Henkilövahinko	Muu	
<b>Kauppa-alus</b>	3 %	16 %	9 %	33 %	17 %	1 %	3 %	0 %	4 %	5 %	3 %	7 %	100 %
Rahtialus	4 %	28 %	16 %	28 %	12 %	4 %	4 %	.	.	.	.	4 %	100 %
Kalastusalus	5 %	5 %	.	52 %	14 %	.	5 %	.	.	14 %	.	5 %	100 %
Matkustaja-alus	.	11 %	11 %	33 %	22 %	.	.	.	6 %	6 %	6 %	6 %	100 %
Muu kauppa-alus	.	17 %	8 %	8 %	25 %	.	.	.	17 %	.	8 %	17 %	100 %
<b>Huvialus</b>	4 %	1 %	4 %	49 %	17 %	1 %	2 %	0 %	7 %	4 %	0 %	10 %	100 %
Moottorivene	3 %	1 %	5 %	56 %	13 %	2 %	2 %	.	8 %	3 %	0 %	7 %	100 %
Purjevene	1 %	3 %	2 %	36 %	41 %	1 %	1 %	.	4 %	2 %	2 %	8 %	100 %
Soutuvene / -jolla	38 %	.	.	5 %	.	.	3 %	.	2 %	7 %	.	45 %	100 %
Kanootti / kajakki	14 %	.	.	.	.	.	14 %	.	.	29 %	.	43 %	100 %
Kumivene / RIB	1 %	1 %	1 %	47 %	15 %	.	4 %	.	5 %	10 %	.	17 %	100 %
Purjejolla	33 %	.	.	.	.	.	.	.	.	17 %	.	50 %	100 %
Purjelauta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100 %	.	.	100 %
Vesiskootteri	8 %	.	.	25 %	8 %	.	.	.	8 %	8 %	.	42 %	100 %
Muu huvialus	.	.	.	47 %	12 %	.	18 %	.	12 %	.	.	12 %	100 %
<b>Yhteensä</b>	<b>4 %</b>	<b>2 %</b>	<b>4 %</b>	<b>48 %</b>	<b>17 %</b>	<b>1 %</b>	<b>2 %</b>	<b>0 %</b>	<b>7 %</b>	<b>4 %</b>	<b>0 %</b>	<b>10 %</b>	<b>100 %</b>

## 20. Vesiliikenneonnettomuudet inhimillinen tekijä -syyn ja alustyyppin mukaan 2010

Alustyyppi	Onnettomuuden syy: inhimillinen tekijä						Yhteensä
	Ei tunnettuja inhimillisiä tekijöitä	Toimintavirhe	Huollon laiminlyönti tai polttoaineen loppuminen	Sairaus	Alkoholi	Ilkivalta	
<b>Kauppa-alus</b>	<b>46</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>76</b>
Rahtialus	13	11	1	.	.	.	25
Kalastusalus	16	3	2	.	.	.	21
Matkustaja-alus	9	7	1	.	1	.	18
Muu kauppa-alus	8	4	.	.	.	.	12
<b>Huvialus</b>	<b>903</b>	<b>377</b>	<b>178</b>	<b>1</b>	<b>87</b>	<b>6</b>	<b>1 552</b>
Moottorivene	662	204	139	1	58	3	1 067
Purjevene	114	106	15	.	5	1	241
Soutuvene / -jolla	24	17	2	.	16	1	60
Kanootti / kajakki	3	4	.	.	.	.	7
Kumivene / RIB	76	39	18	.	7	1	141
Purjejolla	5	1	.	.	.	.	6
Purjelauta	1	.	.	.	.	.	1
Vesiskootteri	6	3	2	.	1	.	12
Muu huvialus	12	3	2	.	.	.	17
<b>Yhteensä</b>	<b>949</b>	<b>402</b>	<b>182</b>	<b>1</b>	<b>88</b>	<b>6</b>	<b>1 628</b>

## 21. Inhimillinen tekijä -syiden osuus alustyypeille sattuneista vesiliikenneonnettomuuksista 2010

Alustyyppi	Onnettomuuden syy: inhimillinen tekijä						Yhteensä
	Ei tunnettuja inhimillisiä tekijöitä	Toimintavirhe	Huollon laiminlyönti tai polttoaineen loppuminen	Sairaus	Alkoholi	Ilkivalta	
<b>Kauppa-alus</b>	<b>61 %</b>	<b>33 %</b>	<b>5 %</b>	<b>0 %</b>	<b>1 %</b>	<b>0 %</b>	<b>100 %</b>
Rahtialus	52 %	44 %	4 %	.	.	.	100 %
Kalastusalus	76 %	14 %	10 %	.	.	.	100 %
Matkustaja-alus	50 %	39 %	6 %	.	6 %	.	100 %
Muu kauppa-alus	67 %	33 %	.	.	.	.	100 %
<b>Huvialus</b>	<b>58 %</b>	<b>24 %</b>	<b>11 %</b>	<b>0 %</b>	<b>6 %</b>	<b>0 %</b>	<b>100 %</b>
Moottorivene	62 %	19 %	13 %	0 %	5 %	0 %	100 %
Purjevene	47 %	44 %	6 %	.	2 %	0 %	100 %
Soutuvene / -jolla	40 %	28 %	3 %	.	27 %	2 %	100 %
Kanootti / kajakki	43 %	57 %	.	.	.	.	100 %
Kumivene / RIB	54 %	28 %	13 %	.	5 %	1 %	100 %
Purjejolla	83 %	17 %	.	.	.	.	100 %
Purjelauta	100 %	.	.	.	.	.	100 %
Vesiskootteri	50 %	25 %	17 %	.	8 %	.	100 %
Muu huvialus	71 %	18 %	12 %	.	.	.	100 %
<b>Yhteensä</b>	<b>58 %</b>	<b>25 %</b>	<b>11 %</b>	<b>0 %</b>	<b>5 %</b>	<b>0 %</b>	<b>100 %</b>

## 22. Vesiliikenneonnettomuudet ympäristötekijäsyiden ja alustyyppin mukaan 2010

Alustyyppi	Onnettomuuden syy: ympäristötekijät			Yhteensä
	Ei tunnettuja ympäristötekijöitä	Sääolosuhteet	Jääolosuhteet	
<b>Kauppa-alus</b>	<b>62</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>76</b>
Rahtialus	20	2	3	25
Kalastusalus	18	3	.	21
Matkustaja-alus	15	.	3	18
Muu kauppa-alus	9	1	2	12
<b>Huvialus</b>	<b>1 473</b>	<b>73</b>	<b>6</b>	<b>1 552</b>
Moottorivene	1 021	44	2	1 067
Purjevene	225	16	.	241
Soutuvene / -jolla	55	4	1	60
Kanootti / kajakki	6	.	1	7
Kumivene / RIB	132	9	.	141
Purjejolla	6	.	.	6
Purjelauta	1	.	.	1
Vesiskootteri	12	.	.	12
Muu huvialus	15	.	2	17
<b>Yhteensä</b>	<b>1 535</b>	<b>79</b>	<b>14</b>	<b>1 628</b>

## 23. Ympäristötekijäsyiden osuus alustyypeille sattuneista vesiliikenneonnettomuuksista 2010

Alustyyppi	Onnettomuuden syy: ympäristötekijät			Yhteensä
	Ei tunnettuja ympäristötekijöitä	Sääolosuhteet	Jääolosuhteet	
<b>Kauppa-alus</b>	<b>82 %</b>	<b>8 %</b>	<b>11 %</b>	<b>100 %</b>
Rahtialus	80 %	8 %	12 %	100 %
Kalastusalus	86 %	14 %	.	100 %
Matkustaja-alus	83 %	.	17 %	100 %
Muu kauppa-alus	75 %	8 %	17 %	100 %
<b>Huvialus</b>	<b>95 %</b>	<b>5 %</b>	<b>0 %</b>	<b>100 %</b>
Moottorivene	96 %	4 %	0 %	100 %
Purjevene	93 %	7 %	.	100 %
Soutuvene / -jolla	92 %	7 %	2 %	100 %
Kanootti / kajakki	86 %	.	14 %	100 %
Kumivene / RIB	94 %	6 %	.	100 %
Purjejolla	100 %	.	.	100 %
Purjelauta	100 %	.	.	100 %
Vesiskootteri	100 %	.	.	100 %
Muu huvialus	88 %	.	12 %	100 %
<b>Yhteensä</b>	<b>94 %</b>	<b>5 %</b>	<b>1 %</b>	<b>100 %</b>

## 24. Vesiliikenneonnettomuudet tekninen vika -syiden ja alustyyppin mukaan 2010

Alustyyppi	Onnettomuuden syy: tekninen vika			Yhteensä
	Ei tunnettuja teknisiä vikoja	Aluksen rakenteiden pettäminen	Tekninen vika ohjauslaitteissa tai kuljetuskoneistossa	
<b>Kauppa-alus</b>	<b>47</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>76</b>
Rahtialus	17	1	7	25
Kalastusalus	9	1	11	21
Matkustaja-alus	11	1	6	18
Muu kauppa-alus	10	1	1	12
<b>Huvialus</b>	<b>694</b>	<b>22</b>	<b>836</b>	<b>1 552</b>
Moottorivene	386	16	665	1 067
Purjevene	149	3	89	241
Soutuvene / -jolla	56	1	3	60
Kanootti / kajakki	7	.	.	7
Kumivene / RIB	74	1	66	141
Purjejolla	6	.	.	6
Purjelauta	.	1	.	1
Vesiskootteri	8	.	4	12
Muu huvialus	8	.	9	17
<b>Yhteensä</b>	<b>741</b>	<b>26</b>	<b>861</b>	<b>1 628</b>

## 25. Tekninen vika -syiden osuus alustyypeille sattuneista vesiliikenneonnettomuuksista 2010

Alustyyppi	Onnettomuuden syy: tekninen vika			Yhteensä
	Ei tunnettuja teknisiä vikoja	Aluksen rakenteiden pettäminen	Tekninen vika ohjauslaitteissa tai kuljetuskoneistossa	
<b>Kauppa-alus</b>	<b>62 %</b>	<b>5 %</b>	<b>33 %</b>	<b>100 %</b>
Rahtialus	68 %	4 %	28 %	100 %
Kalastusalus	43 %	5 %	52 %	100 %
Matkustaja-alus	61 %	6 %	33 %	100 %
Muu kauppa-alus	83 %	8 %	8 %	100 %
<b>Huvialus</b>	<b>45 %</b>	<b>1 %</b>	<b>54 %</b>	<b>100 %</b>
Moottorivene	36 %	1 %	62 %	100 %
Purjevene	62 %	1 %	37 %	100 %
Soutuvene / -jolla	93 %	2 %	5 %	100 %
Kanootti / kajakki	100 %	.	.	100 %
Kumivene / RIB	52 %	1 %	47 %	100 %
Purjejolla	100 %	.	.	100 %
Purjelauta	.	100 %	.	100 %
Vesiskootteri	67 %	.	33 %	100 %
Muu huvialus	47 %	.	53 %	100 %
<b>Yhteensä</b>	<b>46 %</b>	<b>2 %</b>	<b>53 %</b>	<b>100 %</b>

## 26. Vesiliikenneonnettomuudet onnettomuustyyppin ja syiden mukaan 2010

Onnettomuuden syyt	Onnettomuuden tyyppi												Yhteensä
	Kaatuminen / kallistuma	Aluksien yhteentörmäys	Törmäys	Vaurio alukselle tai välineille	Karilleajo / rantaan ajautuminen	Tulipalo / räjähdys	Pohjakosketus / vuoto	Runkovaurio	Ohjauksen menetys	Kateissa	Henkilövahinko	Muu	
<b>Onnettomuuden syyt: inhimillinen tekijä</b>													
Ei tunnettuja inhimillisiä tekijöitä	7	4	46	625	38	18	19	.	8	38	7	126	936
Toimintavirhe	29	10	6	57	221	1	11	.	13	19	.	24	391
Huollon laiminlyönti tai polttoaineen loppuminen	1	.	.	88	1	2	.	.	84	.	.	4	180
Sairaus	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
Alkoholi	28	4	6	5	15	.	4	.	8	4	1	6	81
Ilkivalta	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	.	3	6
<b>Yhteensä</b>	<b>65</b>	<b>18</b>	<b>58</b>	<b>777</b>	<b>276</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>113</b>	<b>61</b>	<b>8</b>	<b>163</b>	<b>1 595</b>
<b>Onnettomuuden syyt: ympäristötekijät</b>													
Ei tunnettuja ympäristötekijöitä	58	11	48	769	258	21	32	.	111	48	8	147	1 511
Sääolosuhteet	7	4	8	8	17	.	2	.	2	13	.	13	74
Jääolosuhteet	.	3	2	.	1	.	1	.	.	.	.	3	10
<b>Yhteensä</b>	<b>65</b>	<b>18</b>	<b>58</b>	<b>777</b>	<b>276</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>113</b>	<b>61</b>	<b>8</b>	<b>163</b>	<b>1 595</b>
<b>Onnettomuuden syyt: tekninen vika</b>													
Ei tunnettuja teknisiä vikoja	61	18	56	4	271	17	23	.	53	59	8	145	715
Aluksen rakenteiden pettäminen	2	.	2	.	3	2	9	.	.	1	.	7	26
Tekninen vika ohjaukslaitteissa tai kuljetuskoneistossa	2	.	.	773	2	2	3	.	60	1	.	11	854
<b>Yhteensä</b>	<b>65</b>	<b>18</b>	<b>58</b>	<b>777</b>	<b>276</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>113</b>	<b>61</b>	<b>8</b>	<b>163</b>	<b>1 595</b>

## 27. Vesiliikenneonnettomuuksien syiden osuus onnettomuustyypeistä 2010

Onnettomuuden syyt	Onnettomuuden tyyppi												Yhteensä
	Kaatuminen / kallistuma	Aluksien yhteentörmäys	Törmäys	Vaurio alukselle tai välineille	Karilleajo / rantaan ajautuminen	Tulipalo / räjähdys	Pohjakosketus / vuoto	Runkovaurio	Ohjauksen menetys	Kateissa	Henkilövahinko	Muu	
<b>Onnettomuuden syyt: inhimillinen tekijä</b>													
Ei tunnettuja inhimillisiä tekijöitä	11 %	22 %	79 %	80 %	14 %	86 %	54 %	0 %	7 %	62 %	88 %	77 %	59 %
Toimintavirhe	45 %	56 %	10 %	7 %	80 %	5 %	31 %	0 %	12 %	31 %	0 %	15 %	25 %
Huollon laiminlyönti tai polttoaineen loppuminen	2 %	0 %	0 %	11 %	0 %	10 %	0 %	0 %	74 %	0 %	0 %	2 %	11 %
Sairaus	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Alkoholi	43 %	22 %	10 %	1 %	5 %	0 %	11 %	0 %	7 %	7 %	13 %	4 %	5 %
Ilkivalta	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	3 %	0 %	0 %	0 %	0 %	2 %	0 %
<b>Yhteensä</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>0 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>
<b>Onnettomuuden syyt: ympäristötekijät</b>													
Ei tunnettuja ympäristötekijöitä	89 %	61 %	83 %	99 %	93 %	100 %	91 %	0 %	98 %	79 %	100 %	90 %	95 %
Sääolosuhteet	11 %	22 %	14 %	1 %	6 %	0 %	6 %	0 %	2 %	21 %	0 %	8 %	5 %
Jääolosuhteet	0 %	17 %	3 %	0 %	0 %	0 %	3 %	0 %	0 %	0 %	0 %	2 %	1 %
<b>Yhteensä</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>0 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>
<b>Onnettomuuden syyt: tekninen vika</b>													
Ei tunnettuja teknisiä vikoja	94 %	100 %	97 %	1 %	98 %	81 %	66 %	0 %	47 %	97 %	100 %	89 %	45 %
Aluksen rakenteiden pettäminen	3 %	0 %	3 %	0 %	1 %	10 %	26 %	0 %	0 %	2 %	0 %	4 %	2 %
Tekninen vika ohjaukslaitteissa tai kuljetuskoneistossa	3 %	0 %	0 %	99 %	1 %	10 %	9 %	0 %	53 %	2 %	0 %	7 %	54 %
<b>Yhteensä</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>0 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>