

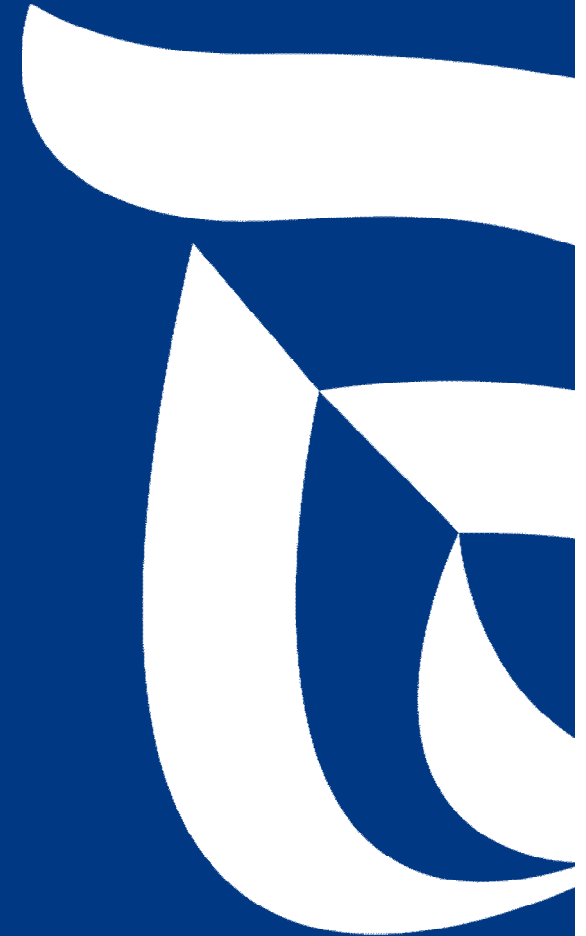


Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment



Kouvolan liikenneturvallisuus- suunnitelma 2017

ONNETTOMUUSANALYYSIT



Sisältö

- Onnettomuuskehitys ja uhrit (Tilastokeskus)
- Onnettomuusluokat ja -tyypit (Onnettomuusrekisteri)
- Vakuutusyhtiöiden liikennevakuutustilasto (OTI)
- Työmatkojen tapaturmat (TVK)
- THL:n tapaturmatilastot (THL)

Kouvolan liikenneturvallisuussuunnitelma 2017

ONNETTOMUUSKEHITYS JA UHRIT

HUOM! VUODEN 2016 ENNAKKOTIEDOT ON PÄIVITETTY OSAAN KAAVIOISTA.

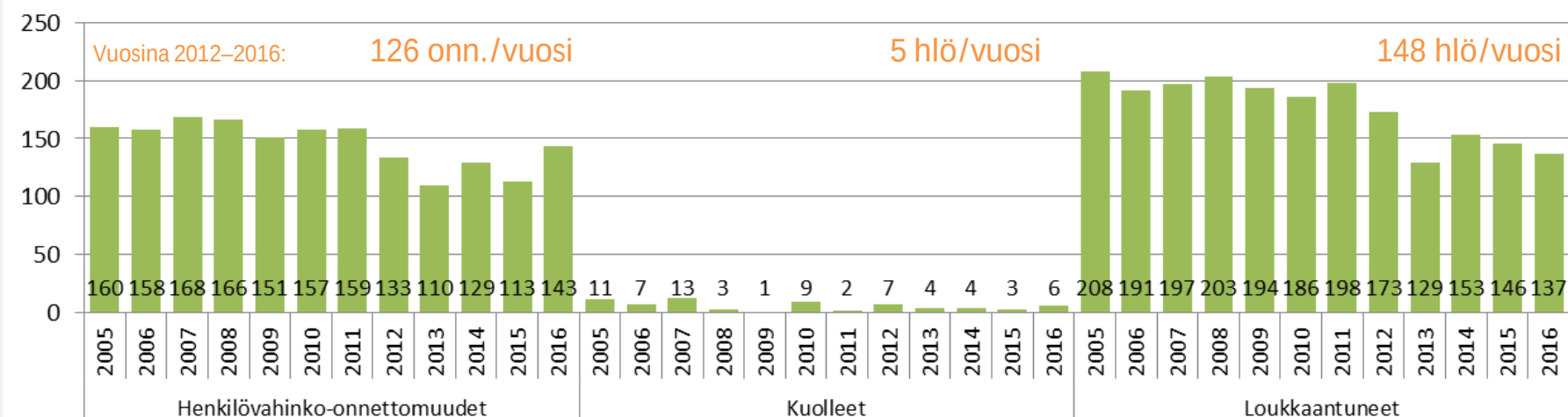
KOUVOLAN KAUPUNGIN TUNNUSLUKUJA

Liikenteen henkilövahinko-onnettomuudet Kouvolassa vuosina 2005–2016

Lähde: Tilastokeskus

Tutustu kaupungin liikenneonnettomuuksiin kartalla:

<http://apps.strafica.fi/onn/>



7,5 M€ /v =

Liikenneonnettomuuksista kaupungille vuosittain aiheutuva kustannus (laskettu Liikenneviraston määrittelemillä yksikköarvoilla vakavuudeltaan erilaisille onnettomuuksille), 2012–2016 keskiarvo

Liikenteen henkilövahinko-onnettomuuksien erityispiirteitä Kouvolan kaupungin alueella

Lähde: Liikenneviraston onnettomuusrekisteri 2012–2016 (suluissa koko maa), N = 596 henkilövahinko-onnettomuutta tarkastelujaksolla

22 %

(24 %)



Jalankulkija- ja pyöräilijäonnettomuudet

16 %

(11 %)



Mopo-onnettomuudet

57 %

(53 %)



Taajama-alueiden onnettomuudet

42 %

(39 %)



Risteysalueiden onnettomuudet

18 %

(25 %)



Valta- ja kantateiden onnettomuudet

7 %

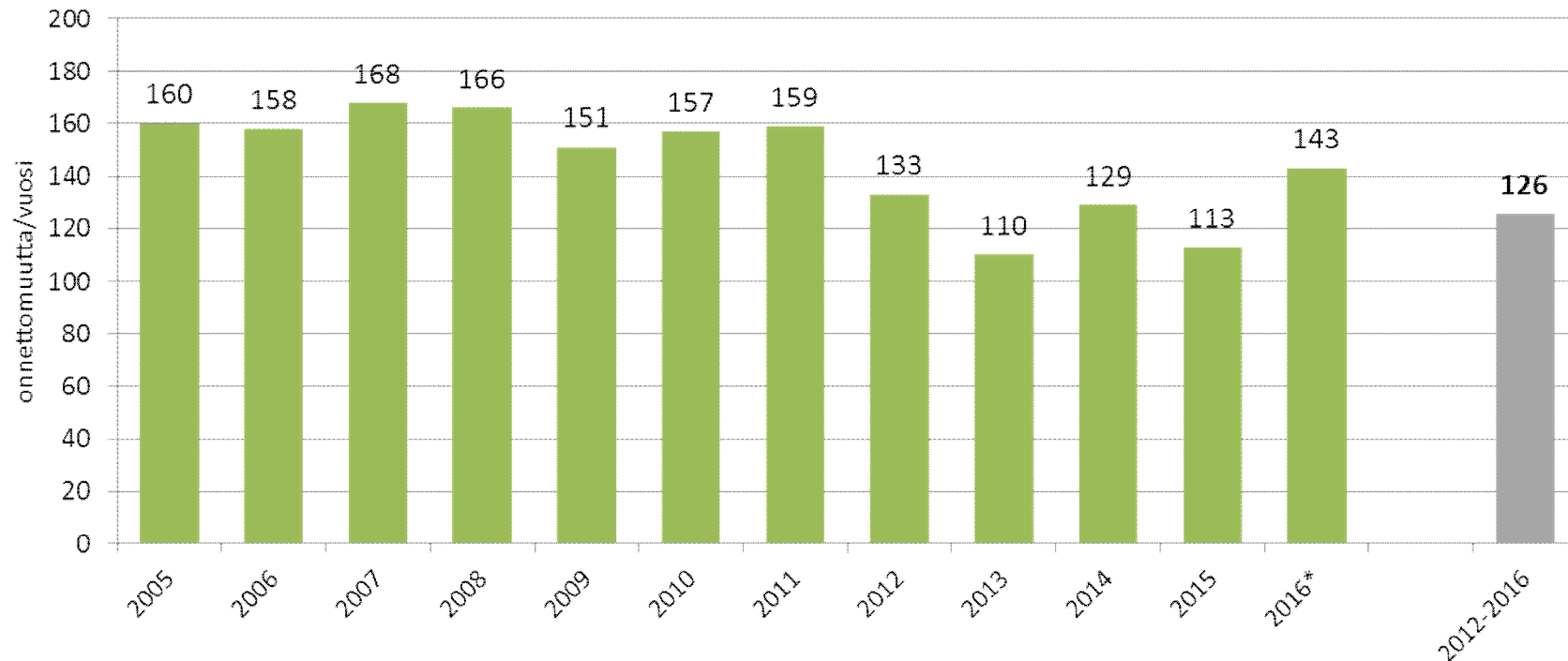
(9 %)



Alkoholi-onnettomuudet

Liikenteen henkilövahinko-onnettomuudet Kouvolassa 2005–2016

Lähde: Tilastokeskus, kuolemaan ja loukkaantumiseen johtaneet onnettomuudet, 2016 ennakkotieto



Vuosina 2011–2015:

- Henkilövahinko-onnettomuuksista 60 % tapahtuu taajama-alueilla.
- Maanteillä tapahtui 41 % henkilövahinko-onnettomuuksista.
- Valta- ja kantateillä tapahtui 17 % onnettomuuksista.

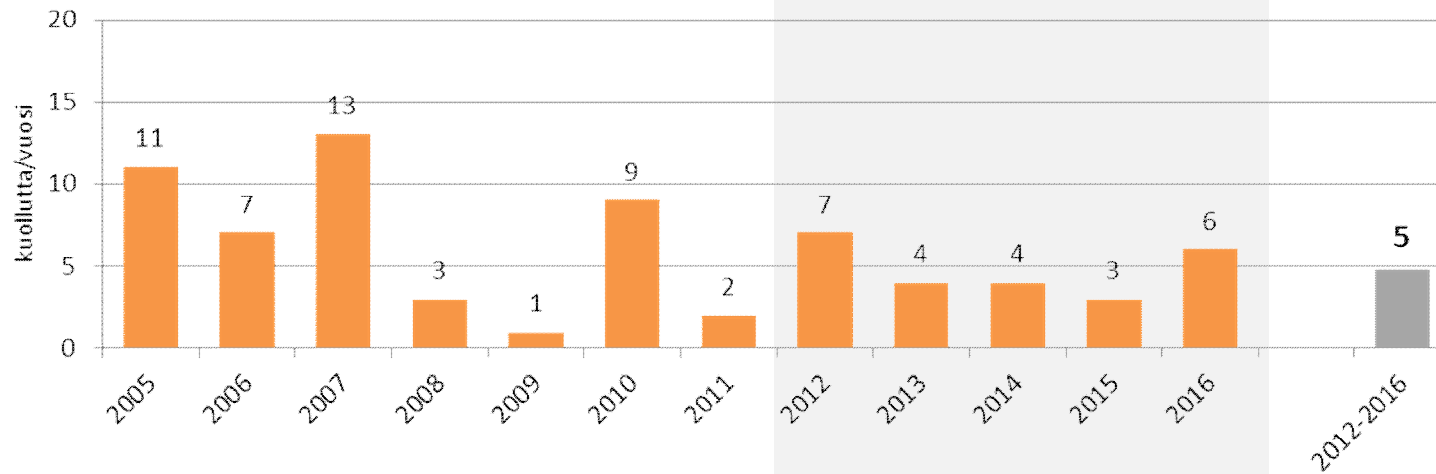
Liikenteen henkilövahingot Kouvolassa 2005–2016

Lähde: Tilastokeskus, kuolleet ja loukkaantuneet, 2016 ennakkotieto

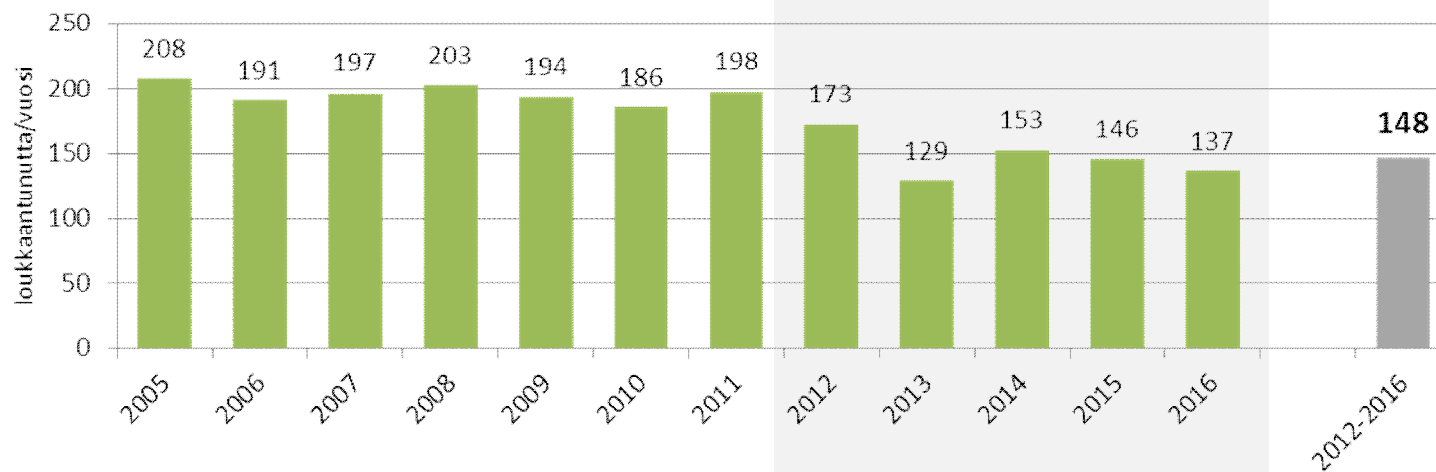
153 henk/v



KUOLLEET
(henk/v)



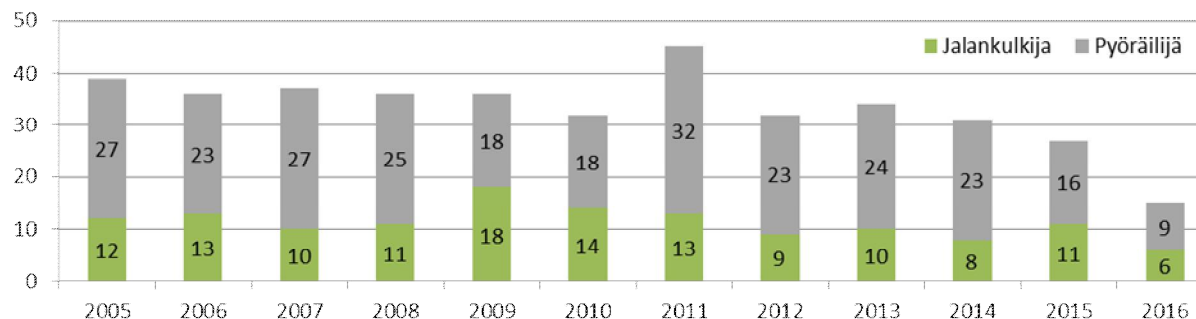
LOUKKAANTUNEET
(henk/vuosi)



Liikenteen henkilövahingot Kouvolassa kulikutavoittain

Lähde: Tilastokeskus 2005–2016, kuolleet ja loukkaantuneet, 2016 ennakkotieto

Keskiarvo 2012–16
(henk/v ja osuus
kaikista uhreista)



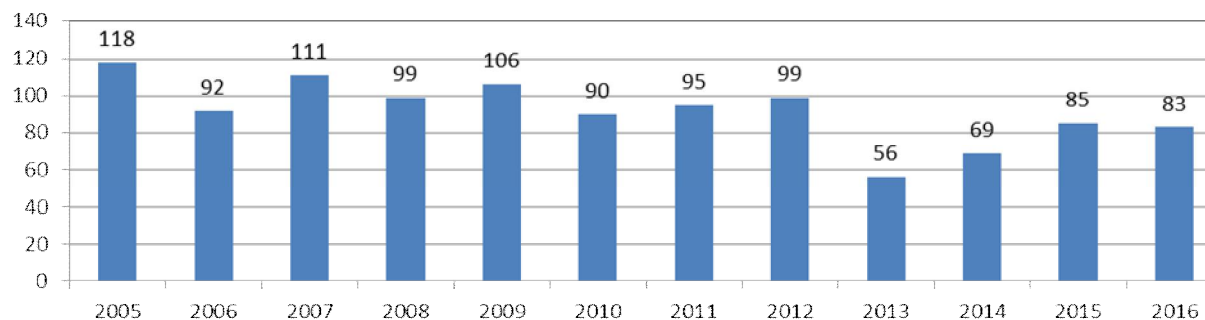
28/v
(18 %)



35/v
(23 %)



kulj. + matk.



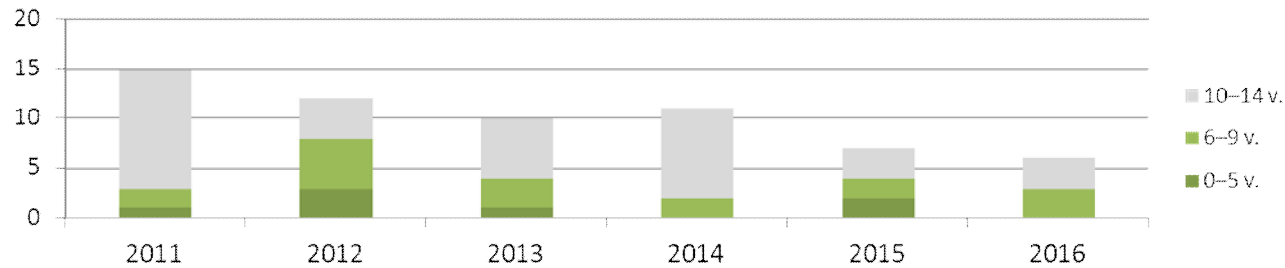
78/v
(51 %)

Liikenteen henkilövahingot Kouvolassa ikäryhmittäin

Lähde: Tilastokeskus 2011– 2016, 2016 ennakkotieto

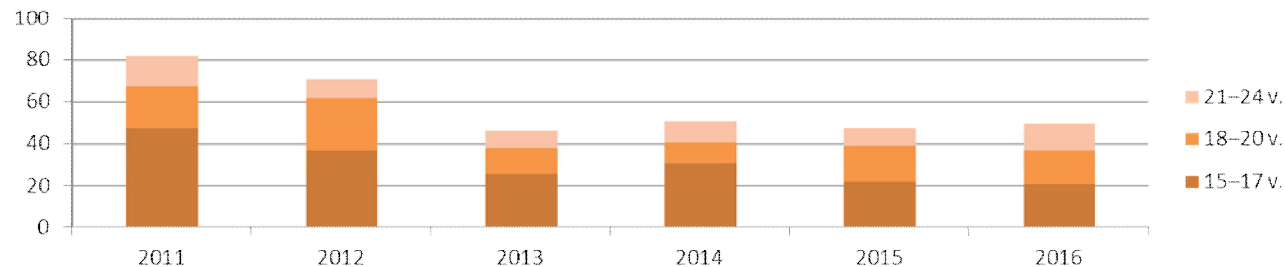
Keskiarvo 2012–16
(henk/v ja osuus
kaikista uhreista)

Lapset 0–14 v.



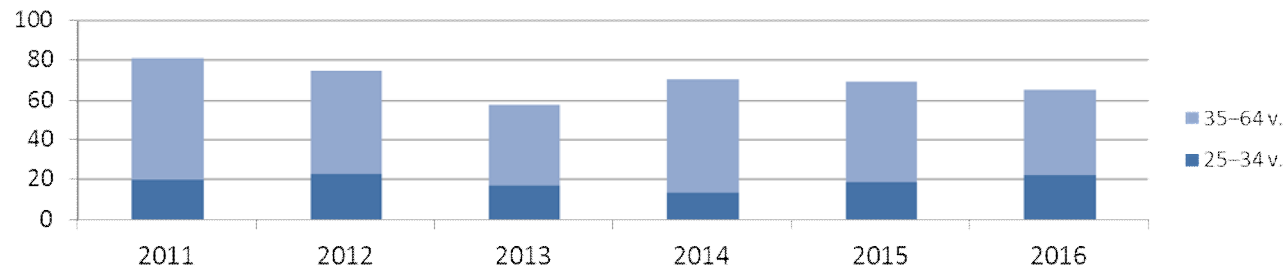
9/v
(6 %)

Nuoret 15–24 v.



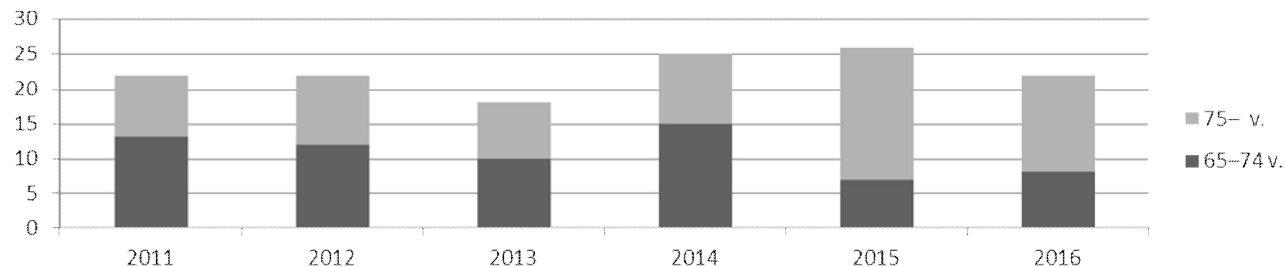
53/v
(35 %)

Työikäiset 25–64 v.



67/v
(44 %)

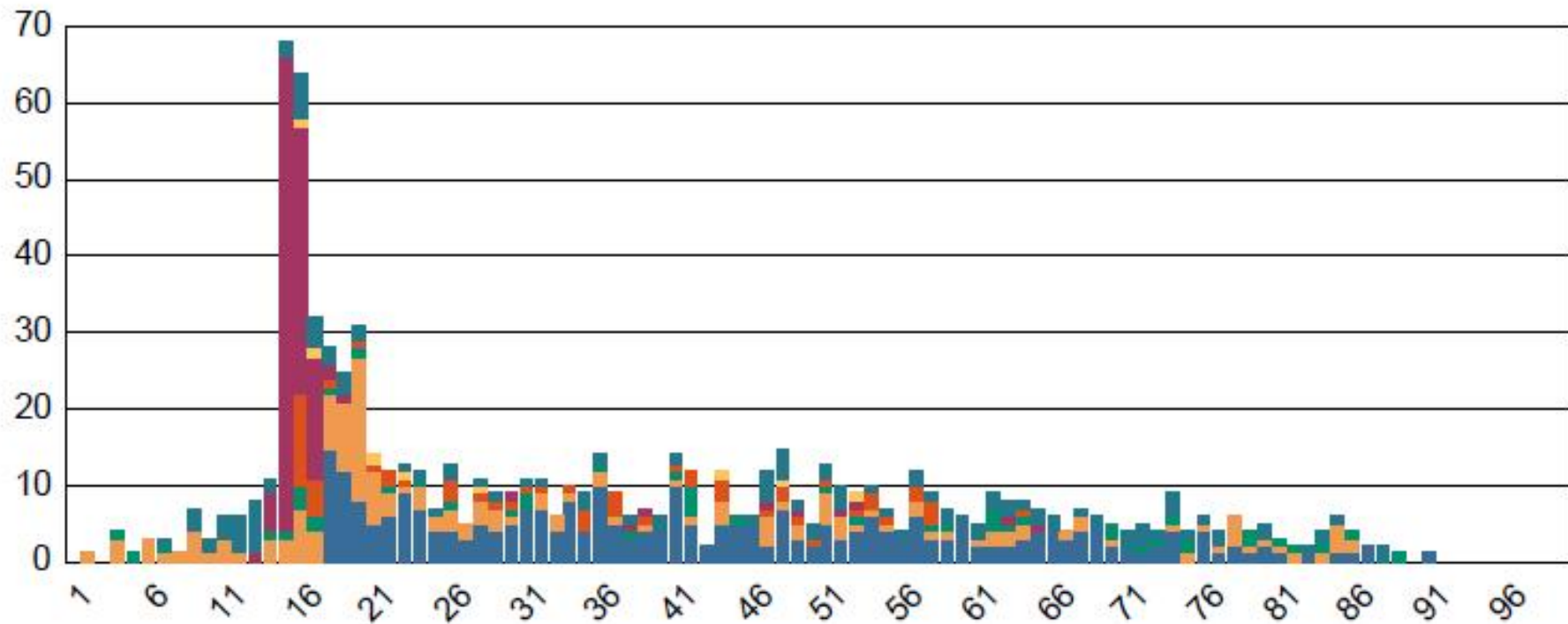
Seniorit 65 v. -



23/v
(15 %)

Liikenteen henkilövahingot Kouvolassa kulkutavoittain ja ikäryhmittäin

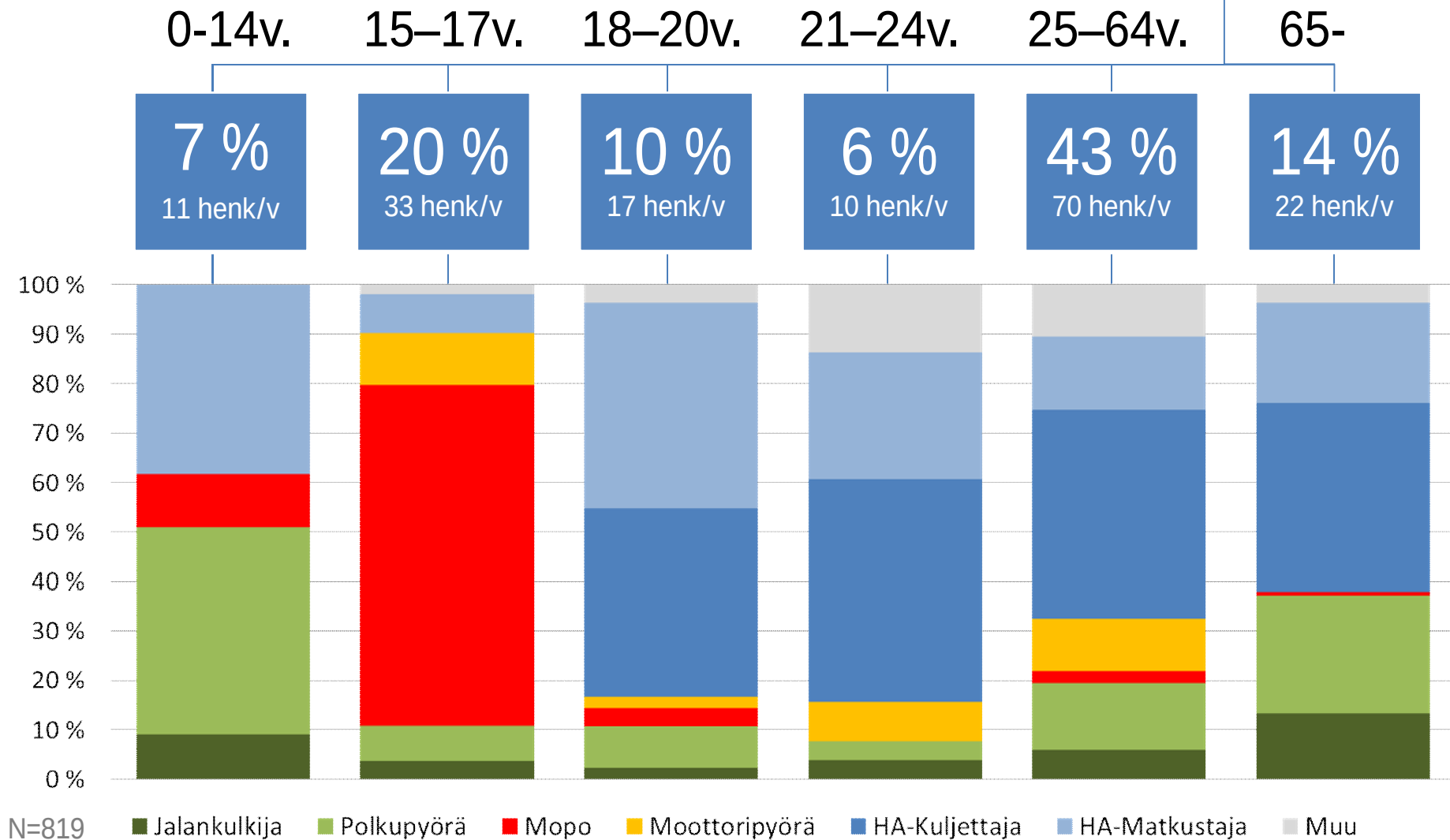
Lähde: iLiITU 2011–2015



Liikenteessä kuolleiden ja loukkaantuneiden jakauma ikäryhmittäin sekä kulkutavoittain kunkin ikäryhmän sisällä

Lähde: Tilastokeskus 2011–2015, Kouvolan kaupungin alue

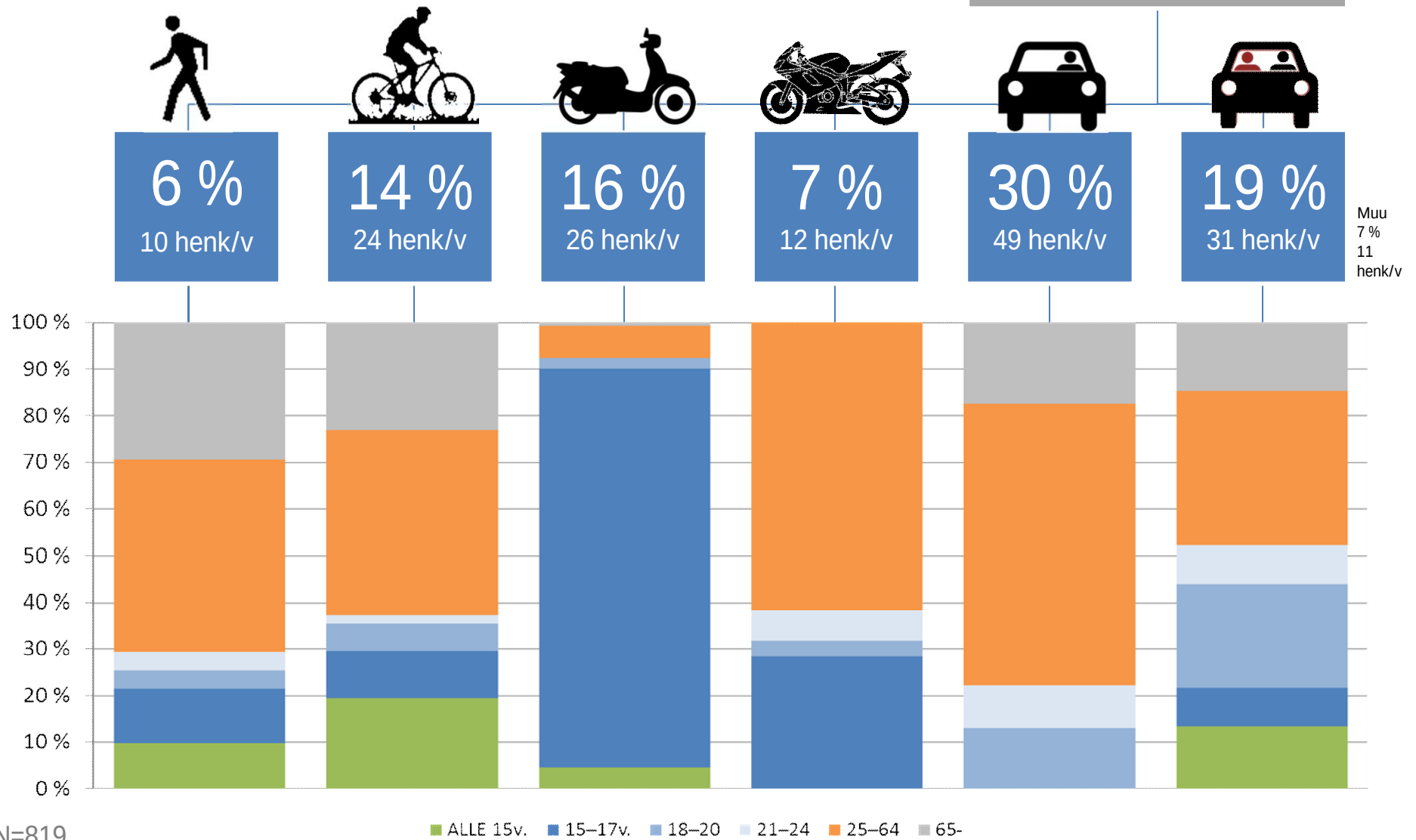
164 henk/v



Liikenteessä kuolleiden ja loukkaantuneiden jakauma kulkutavoittain sekä ikäryhmittäin kunkin kulkutavan sisällä

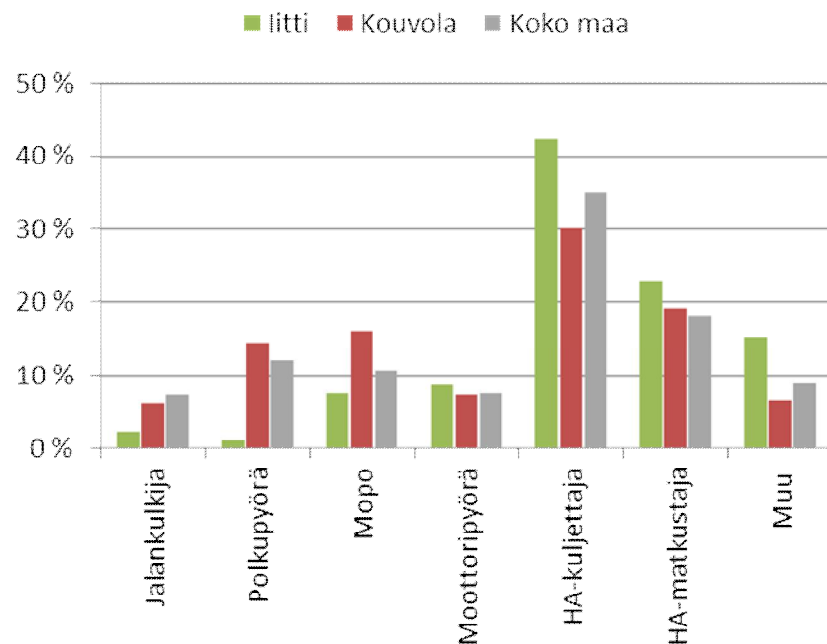
Lähde: Tilastokeskus 2011–2015, Kouvolan kaupungin alue

164 henk/v

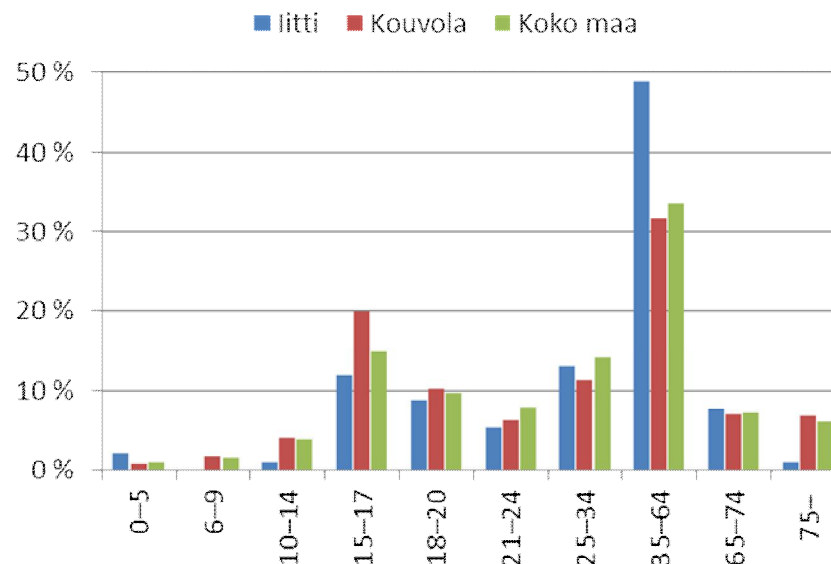


N=819

Liikenteessä kuolleiden ja loukkaantuneiden jakautuminen (%) kulkutavoittain 2011–2015

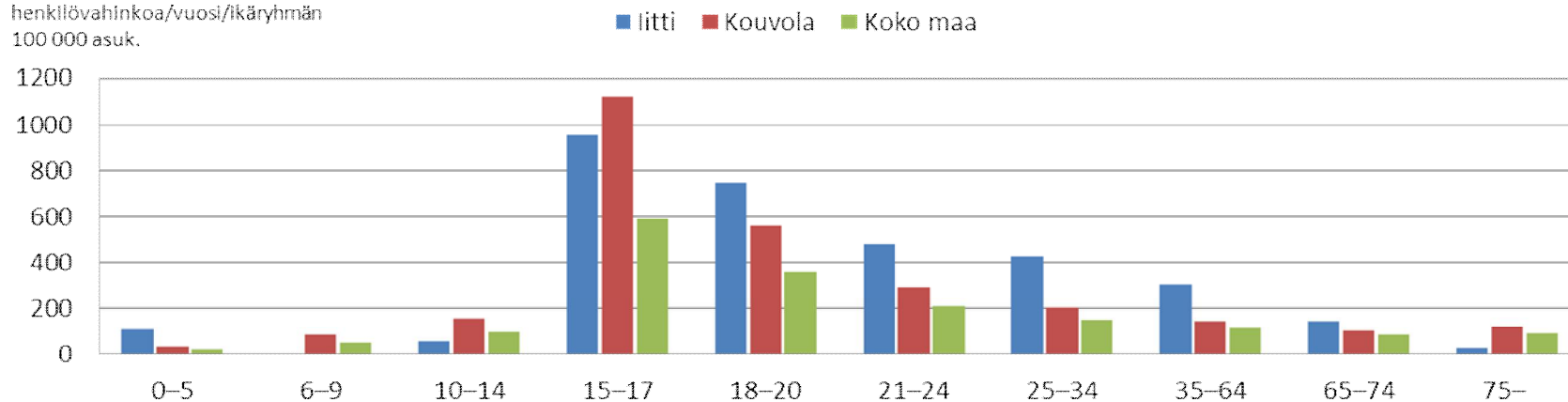


Liikenteessä kuolleiden ja loukkaantuneiden jakautuminen (%) ikäryhmittäin 2011–2015



Liikenteessä kuolleiden ja loukkaantuneiden määrä suhteutettuna ikäryhmän kokoon (2011–2015)

henkilövahinkoa/vuosi/ikäryhmän
100 000 asuk.



Kouvolan liikenneturvallisuuksuunnitelma 2017

ONNETTOMUUSLUOKAT JA -TYYPIT

Onnettomuusluokat vakavuudeltaan erilaisissa onnettomuuksissa Kouvolan alueella

Lähde: Onnettomuusrekisteri 2011–2015

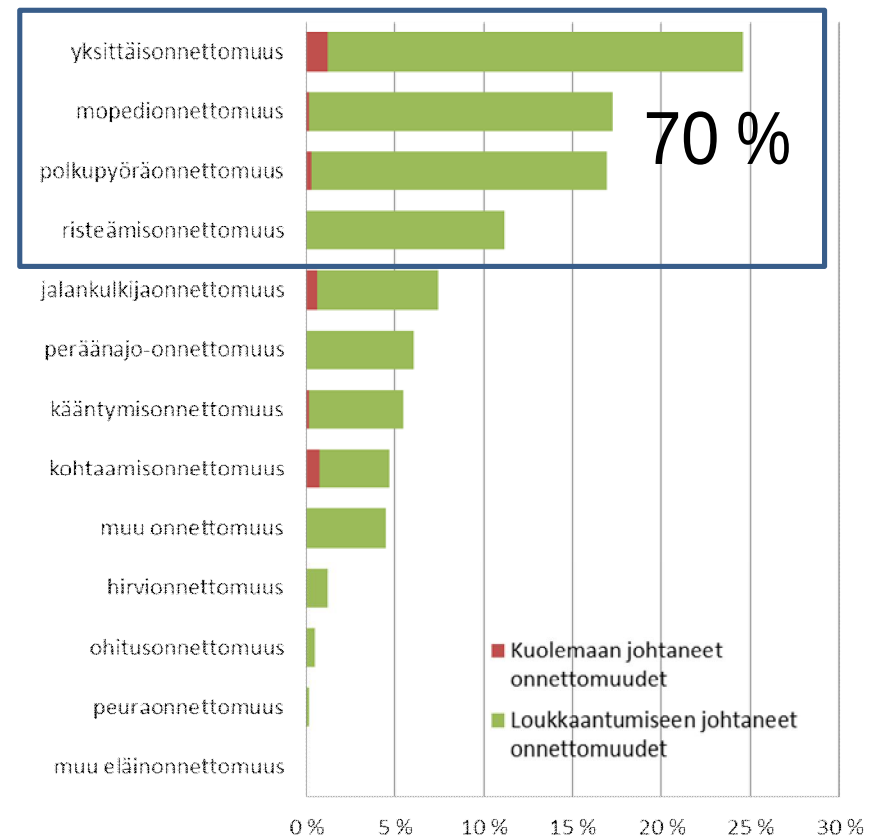
Kaikki onnettomuudet

Liikenneonnettomuuksien jakautuminen onnettomuusluokittain Kouvolassa
(vuodet 2011-2015, N = 3 051)



Henkilövahinko-onnettomuudet

Henkilövahinko-onnettomuuksien jakautuminen onnettomuusluokkiin Kouvolassa
(vuodet 2011-2015, N = 643)



Henkilövahinko-onnettomuuksien jakautuminen onnettomuusluokkiin eri toimintaympäristöissä Kouvolan alueella

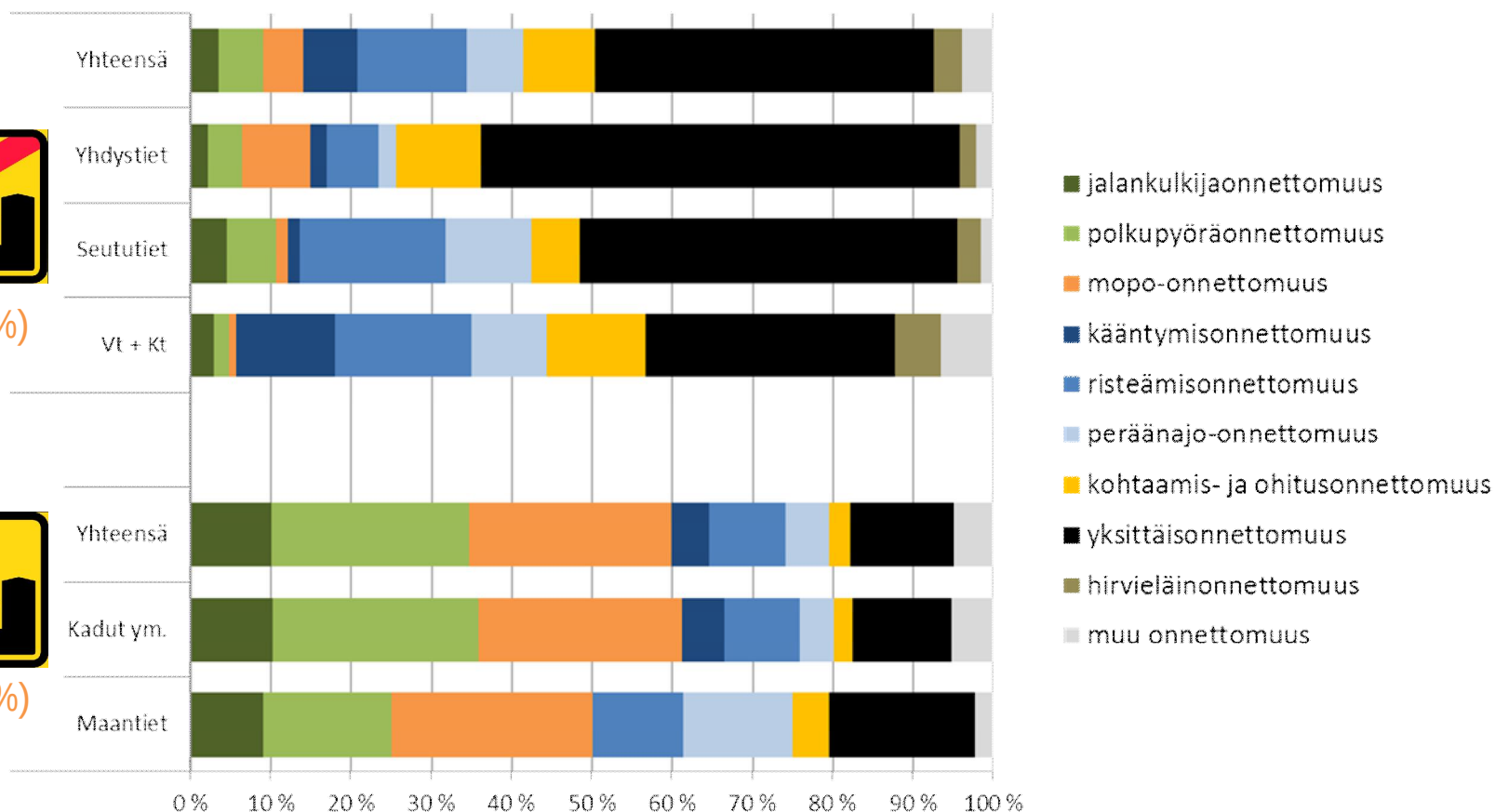
Lähde: Onnettomuusrekisteri 2011–2015



N = 256 (40 %)



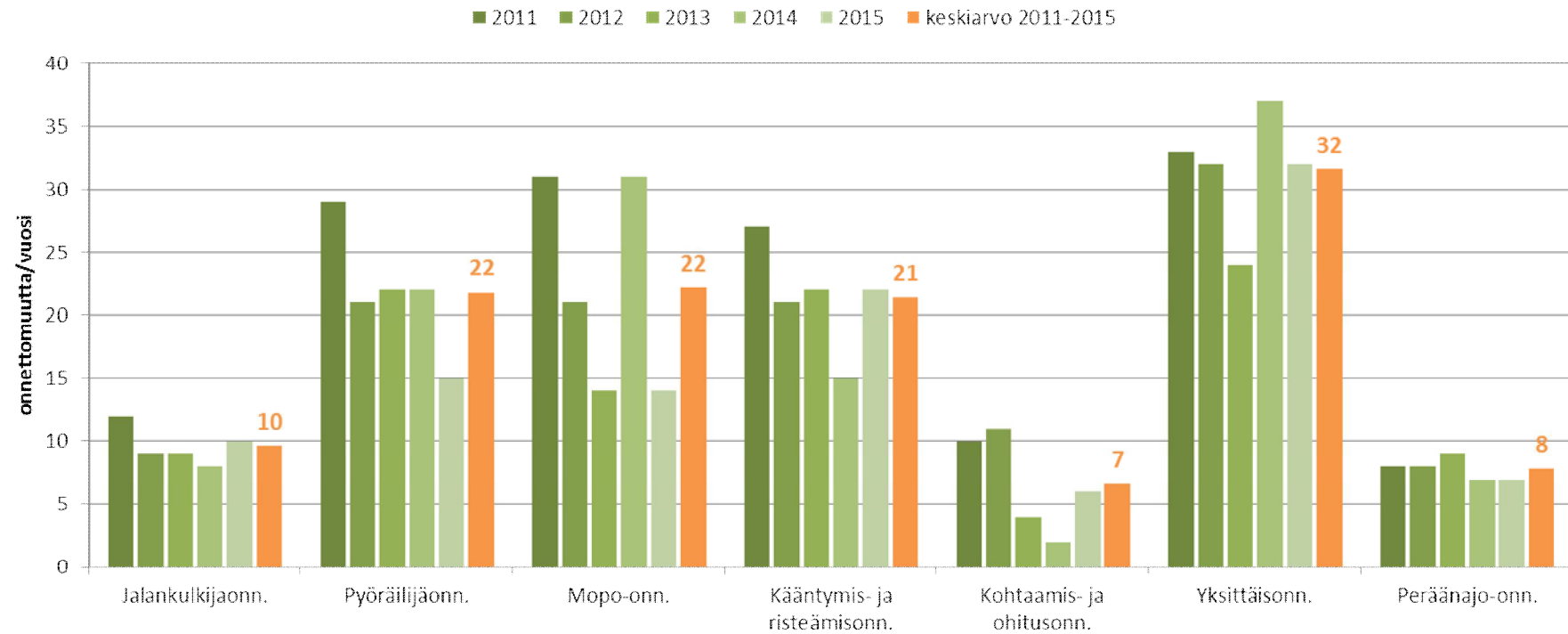
N = 387 (60 %)



! Raskas liikenne on ollut yhtenä osapuolena 57 % pääteiden onnettomuuksista.

Henkilövahinko-onnettomuuksien määrän kehitys keskeisimmissä onnettomuusluokissa

Lähde: Onnettomuusrekisteri 2011–2015, Kouvolan kaupungin alue



Jalankulkija-, pyöräilijä- ja mopo-onnettomuuksien onnettomuustyyppit

Lähde: Onnettomuusrekisteri 2011–2015, Kouvolan kaupungin alue, kaikki vakavuudet



ONNETTOMUUSTYYPPI	%
muu jalankuonnettomuus suojatien ulkopuolella	20 %
jalankulkija suojatiellä risteyksen jälkeen	11 %
jalankulkija kulki liikenteen suuntaan	9 %
muu jalankuonnettomuus suojatiellä	9 %
jalankulkija kulki liikennettä vastaan	7 %
jalankulkija pysähtyneenä ajoradalla	7 %
jk suojatiellä, ajoneuvo kääntyi vasemmalle	7 %
jk suojatiellä, suojatie risteyksen ulkopuolella	6 %
jalankulkija suojatiellä ennen risteystä	4 %
jk suojatiellä, ajoneuvo kääntyi oikealle	4 %
jk ylitti muutoin ajorataa suojatien ulkopuolella	4 %
peruutusonnettomuus	4 %
muu onnettomuustyyppi	7 %
n=	54



ONNETTOMUUSTYYPPI	%
pyöräilijä pyörätiellä risteyksessä	30 %
pyöräilijä pyörätiellä muualla	12 %
ajo risteäviä ajosuuntia suoraan	9 %
pp pyörätiellä, vastakk. ajoneuvo kääntyi oikealle	7 %
kohtaaminen kaarteessa	5 %
pp pyörätiellä, toinen ajoneuvo kääntyi oikealle	5 %
käänt vasemmalle risteävän eteen tai kylkeen	4 %
kääntyminen oikealle toisen eteen tai kylkeen	3 %
pp pyörätiellä, vastakk. ajon. kääntyi vasemmalle	3 %
kohtaaminen suoralla	2 %
muu peräänajo liikkuvaan ajoneuvoon	2 %
pp pyörätiellä, toinen ajoneuvo kääntyi vasemmalle	2 %
muu onnettomuustyyppi	15 %
n=	135



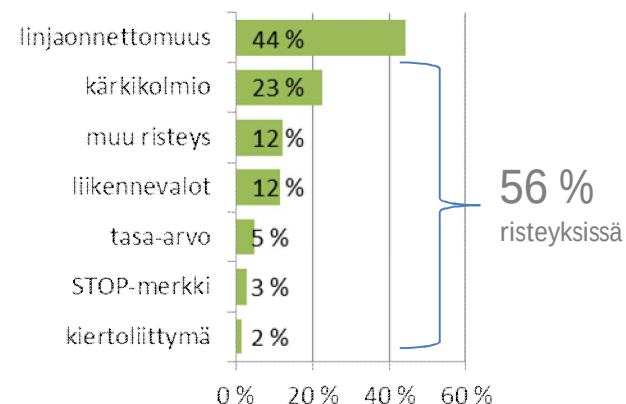
ONNETTOMUUSTYYPPI	%
ajo risteäviä ajosuuntia suoraan	16 %
kääntyminen vas. vastaantulevan eteen tai kylkeen	9 %
peräänajo jarruttavaan ajoneuvoon	6 %
kumoonajo ajoradalla	6 %
muu törmäys käännätyssä vasemmalle	6 %
kääntyminen vasemmalle toisen eteen tai kylkeen	5 %
peräänajo liikenne-esteen takia pysäht. ajoneuvoon	5 %
suistuminen oikealle suoralla	4 %
käänt vasemmalle risteävän eteen tai kylkeen	4 %
muu risteämisonnettomuus, ei kääntymistä	4 %
kääntyminen oikealle toisen eteen tai kylkeen	3 %
suistuminen oik. vasemmalle kääntyvässä kaarteessa	3 %
kohtaaminen kaarteessa	2 %
kohtaaminen suoralla	2 %
muu peräänajo liikkuvaan ajoneuvoon	2 %
muu törmäys käännätyssä oikealle	2 %
suistuminen tieltä risteyksessä	2 %
pyöräilijä pyörätiellä risteyksessä	2 %
suistuminen vas. oikealle kääntyvässä kaarteessa	2 %
muu onnettomuustyyppi	15 %
n=	181

Taajamien suojateillä tapahtuneiden jkpp-onnettomuuksien osuus:



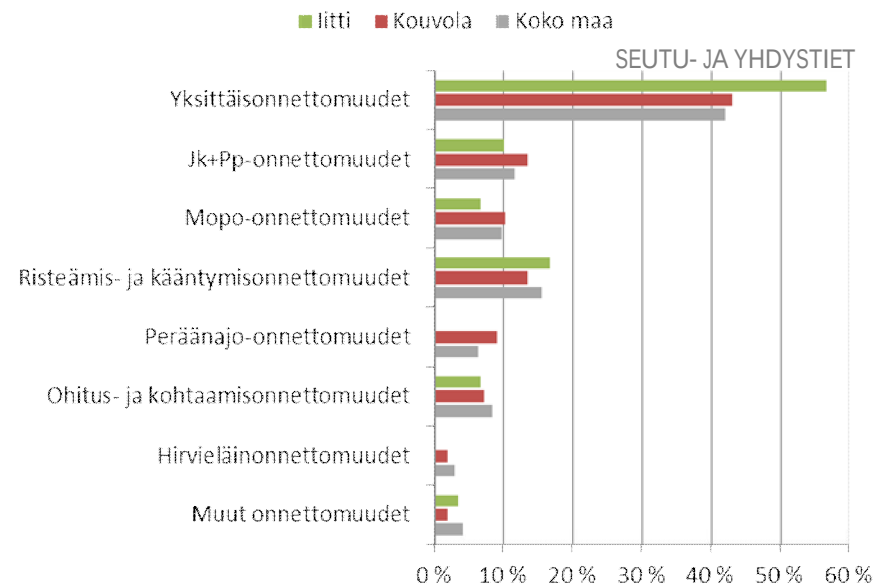
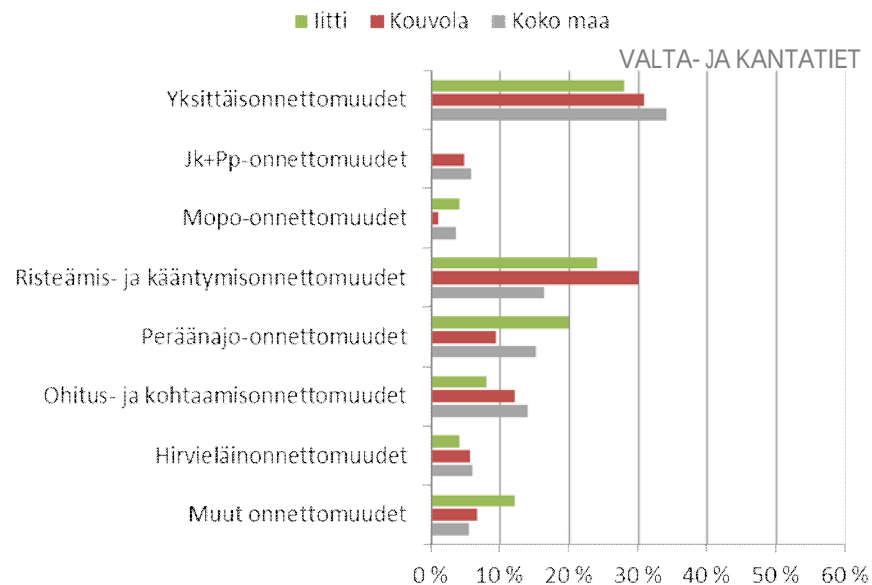
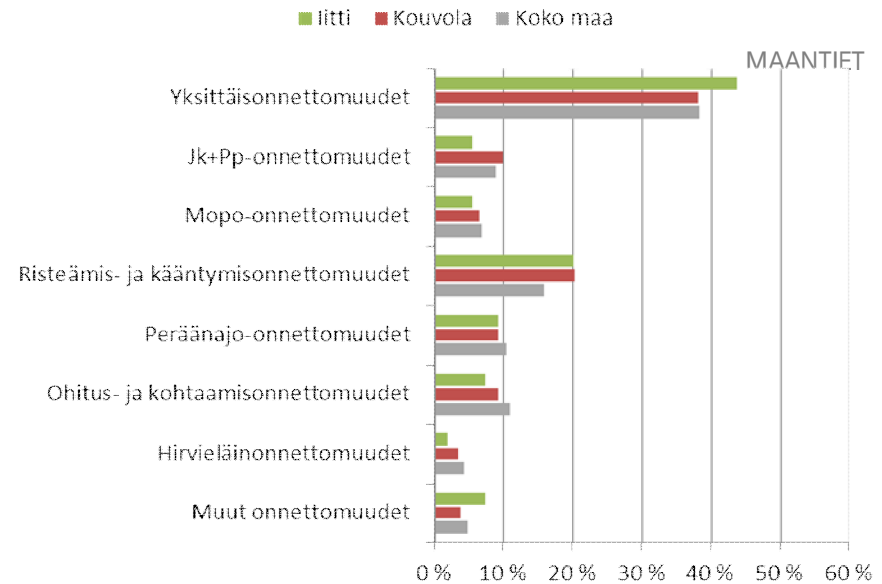
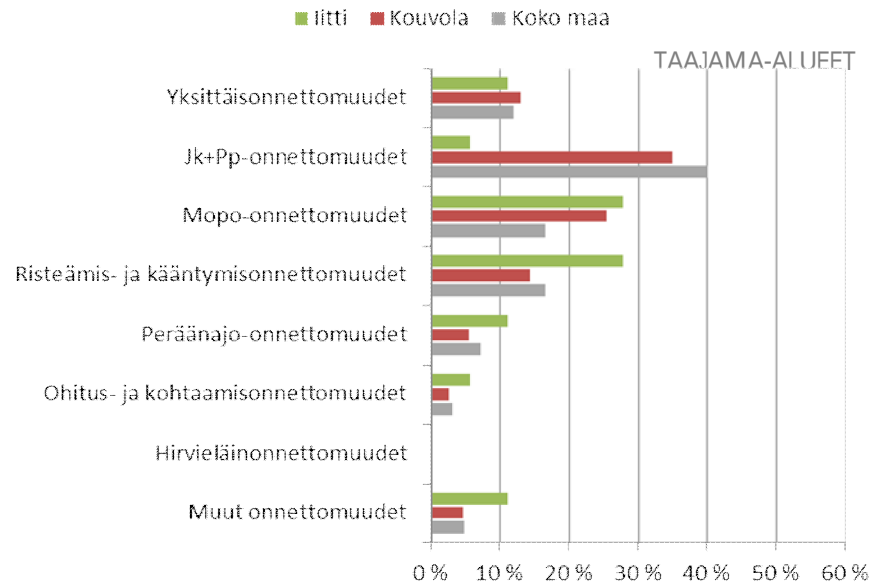
56 %

Koko maa 53 %



Henkilövahinko-onnettomuuksien jakautuminen onnettomuusluokittain eri toimintaympäristöissä 2011–2015

Vertailu koko maahan



Kouvolaan liikenneturvallisuuksuunnitelma 2017

VAKUUTUSYHTIÖIDEN LIIKENNEVAHINKOTILASTO

LIIKENNEVAKUUTUKSESTA KORVATUT VAHINGOT

Tilaston yleiskuvaus

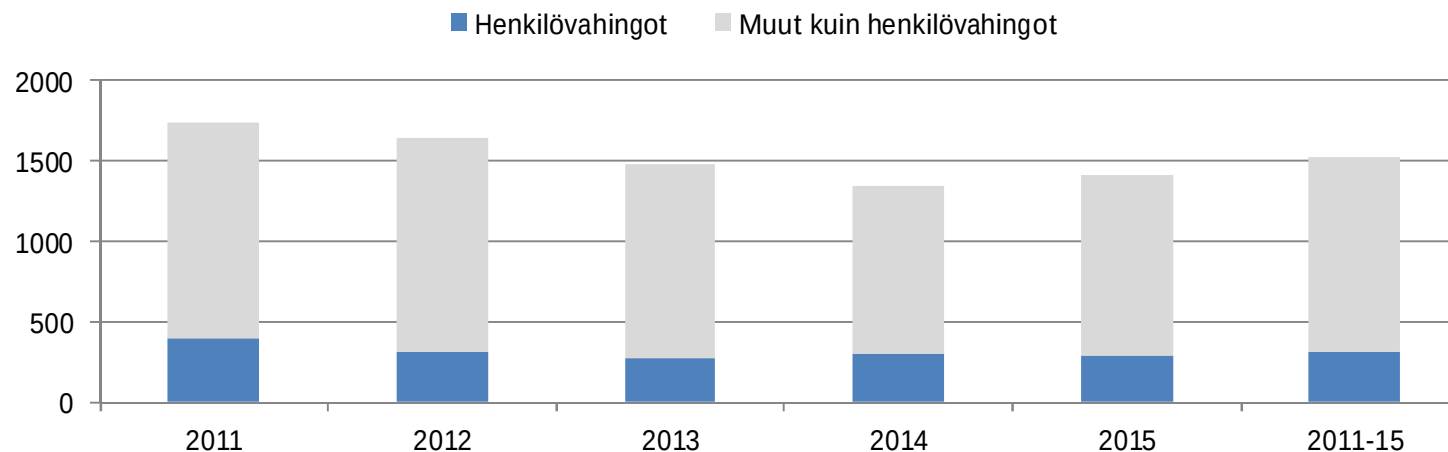
- Liikennevahinkotilastossa on tietoja vuonna liikennevakuutuksesta korvatuista vahingoista.
- Tilasto perustuu liikennevakuutusyhtiöiden toimittamiin tiedostoihin, jotka on kerätty vakuutuksenottajien vahinkoilmoituksista, poliisitutkintapöytäkirjoista ja maksetuista korvauksista.
- Liikennevakuutusyhtiöt saavat vakuutuksenottajien vahinkoilmoituksilla tietoja useammasta tapahtuneesta liikennevahingosta kuin mikään muu viranomainen tai organisaatio.
- Huom! Henkilövahinko korvataan moottoriajoneuvon liikennevakuutuksesta, vaikka kuljettaja ei olisi aiheuttanut vahinkoa huolimattomuudellaan (ankara vastuu). Jos jalankulkija tai pyöräilijä on kuitenkin törkeällä huolimattomuudella myötävaikuttanut vahinkotapahtuman syntyyn, voidaan hänelle maksettavia korvauksia alentaa tai evätä. Liikennevahinkotilasto ei sisällä pyöräilijöiden yksittäisvahinkoja.

Korvatut liikennevahingot

- 1 500 liikennevakuutuksesta korvattua liikennevahinkoa vuodessa
- 300 henkilövahinkokorvauksiin johtanutta onnettomuutta vuodessa

Vuosina 2011–2015 liikennevakuutuksesta korvatut liikennevahingot
sis. omaisuus- ja henkilövahinkokorvauksiin johtaneet onnettomuudet

	2011	2012	2013	2014	2015	Keskiarvo 2011-15
Muut kuin henkilövahingot	1347	1334	1206	1037	1126	1210
Henkilövahingot	398	315	273	307	284	315
Yhteensä	1745	1649	1479	1344	1410	1525
Keskiarvo 11-15	349	330	296	269	282	



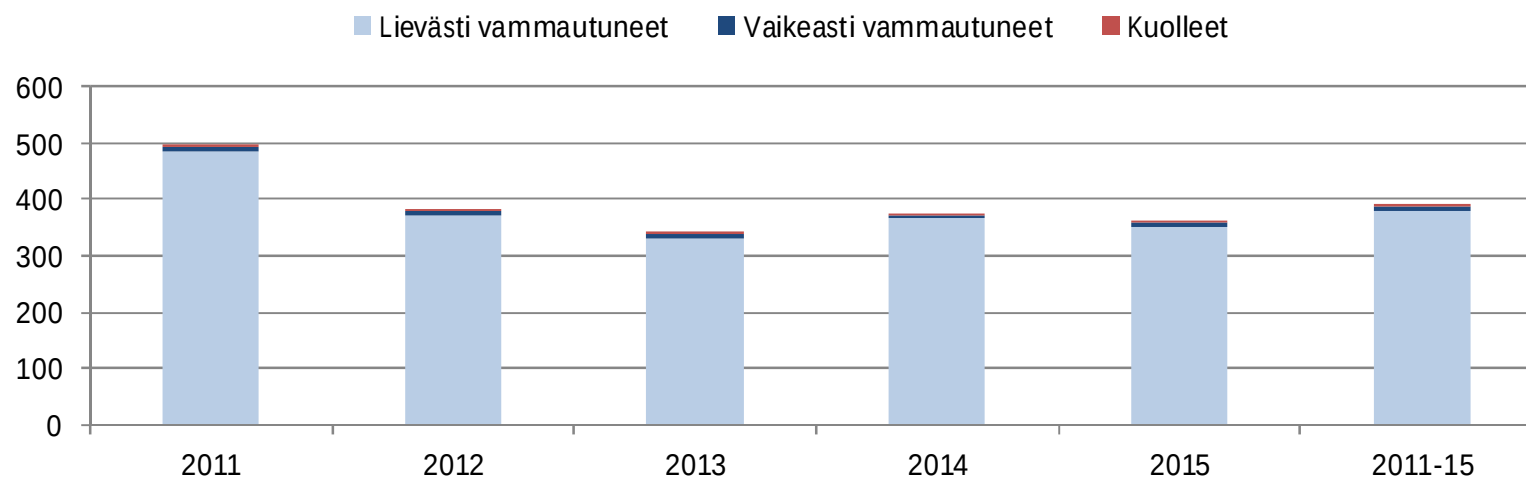
Korvatuissa vahingoissa kuolleet ja vammautuneet

390 vakuutuksesta korvatus liikennevahingon uhria vuodessa

22 % uhreista on ulkopaikkakuntalaisia

Vuosina 2011–2015 liikennevakuutuksesta korvatuissa vahingoissa kuolleet ja vammautuneet

	2011	2012	2013	2014	2015	Keskiarvo 2011-15
Lievästi vammautuneet	485	372	331	367	350	381
Vaikeasti vammautuneet	9	9	6	5	8	7
Kuolleet	1	3	2	1	3	2
Yhteensä	495	384	339	373	361	390
Keskiarvo 11-15	99	77	68	75	72	



Vammautuneiden ajoneuvoryhmä ja tapahtumapaikka/tielaji

Liikennevakuutuksesta korvatuissa vahingoissa vuosina 2011-2015 vammautuneet ajoneuvoryhmittäin ja tielajeittain (tielaji on aiheuttajan), Kouvolan alue

	Katu	Valtatie	Muu maantie	Yksityistie	Muu tie	Yhteensä	%
Linja-auto	9	0	2	0	2	13	1 %
Kuorma-auto	8	10	9	0	3	30	2 %
tuntematon ajoneuvo	23	5	3	0	2	33	2 %
jalankulkija	34	0	5	0	11	50	3 %
Muut	15	2	4	0	31	52	3 %
Pakettiauto	21	13	12	0	9	55	3 %
Moottorikelkka	4	0	1	2	52	59	3 %
Polkupyörä	90	1	9	0	8	108	6 %
Moottoripyörä	53	13	42	1	48	157	8 %
Mopo	227	6	64	6	81	384	20 %
Henkilöauto	510	166	239	5	91	1011	52 %
Yhteensä	994	216	390	14	338	1952	100 %
%	51 %	11 %	20 %	1 %	17 %	100 %	

- ❑ Liikennevahingoissa vammautuneista 52 % on autoilijoita, 28 % mopoilijoita ja moottoripyöräilijöitä ja 9 % jalankulkijoita ja pyöräilijöitä (korvattu moottori-ajoneuvon vakuutuksesta).
- ❑ Vammautumisista 51 % on syntynyt katuverkolla, 31 % maanteilla ja 17 % muilla teillä (esim. pysäköintialueilla, moottorikelkkareiteillä).

Suuralue	Liikennevahingot			Henkilö- vahingot	Uhrit		Uhreja / 100 vahinkoa
	N	%	muutos-%		N	%	
Etelä-Suomi	46764	49,4	-0,9	7770	9788	42,0	20,9
Uusimaa	27246	28,8	-0,9	3948	4896	21,0	18,0
Varsinais-Suomi	8164	8,6	-0,1	1525	1933	8,3	23,7
Kanta-Häme	2902	3,1	-0,1	653	828	3,6	28,5
Päijät-Häme	3500	3,7	0,1	672	867	3,7	24,8
Kymenlaakso	2842	3,0	0,1	578	726	3,1	25,5
Etelä-Karjala	2110	2,2	0,0	394	538	2,3	25,5
Länsi-Suomi	23509	24,8	0,4	4965	6706	28,8	28,5
Satakunta	3702	3,9	-0,1	859	1152	4,9	31,1
Pirkanmaa	8398	8,9	0,3	1471	1886	8,1	22,5
Keski-Suomi	4477	4,7	0,1	929	1266	5,4	28,3
Etelä-Pohjanmaa	3711	3,9	0,0	1034	1538	6,6	41,4
Pohjanmaa	3221	3,4	0,0	672	864	3,7	26,8
Itä-Suomi	10822	11,4	-0,1	2323	3108	13,4	28,7
Etelä-Savo	2621	2,8	-0,2	563	780	3,4	29,8
Pohjois-Savo	4234	4,5	0,1	803	1049	4,5	24,8
Pohjois-Karjala	2633	2,8	0,0	659	850	3,7	32,3
Kainuu	1334	1,4	0,0	298	429	1,8	32,2
Pohjois-Suomi	12185	12,9	0,6	2506	3355	14,4	27,5
Keski-Pohjanmaa	1301	1,4	0,1	263	364	1,6	28,0
Pohjois-Pohjanmaa	6896	7,3	0,4	1258	1715	7,4	24,9
Lappi	3988	4,2	0,1	985	1276	5,5	32,0
Ahvenanmaa	649	0,7	0,0	121	150	0,6	23,1
Ulkomaat	811	0,9	0,1	149	171	0,7	21,1
YHTEENSÄ	94740	100	0	17834	23280	100	24,6

Taulukko 4. Liikennevakuutuksesta korvatut vahingot 2015. Eri suuralueilla, maakunnissa ja ulkomailla tapahtuneet vahingot.

Kouvolan liikenneturvallisuuksuunnitelma 2017

TYÖMATKOJEN TAPATURMAT (TVK)

Tilaston yleiskuvaus

- Tapaturmavakuutuskeskuksen (TVK) työtapaturmatilastot perustuvat vakuutusyhtiöiltä saatuihin tietoihin.
- TVK:n tilastoissa ovat mukana työtapaturmat, joista on maksettu korvauksia.
- Tilasto on saatavissa kunnittain (tapaturman sattumiskunta) ja työmatkatapaturmat on luokiteltavissa liikkumistavan ja sattumistavan mukaan.
- Seuraavilla kalvoilla on analysoitu vuosien 2011–2015 tietoja.

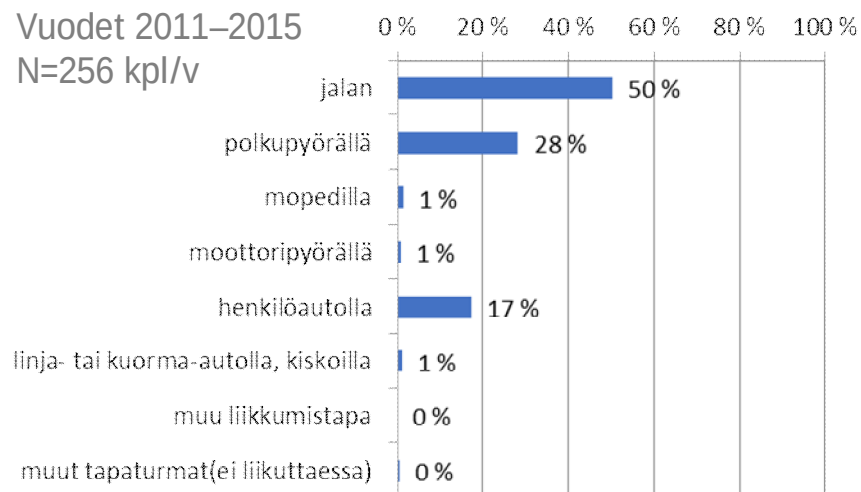
Liikkumis- ja sattumistapa

- Kouvolan kaupungin alueella tapahtuu tilastojen mukaan vuosittain keskimäärin 260 työmatkatapaturmaa, joista 99 % liittyy liikkumiseen (1 % muita tapahtumia).
- Työmatkatapaturmista 50 % on tapahtunut kävellen, 28 % pyörällä ja 17 % henkilöautolla liikuttaessa.
- Yleisin työmatkatapaturman sattumistapa on liukastuminen, kaatuminen tai kompastuminen (72 %).

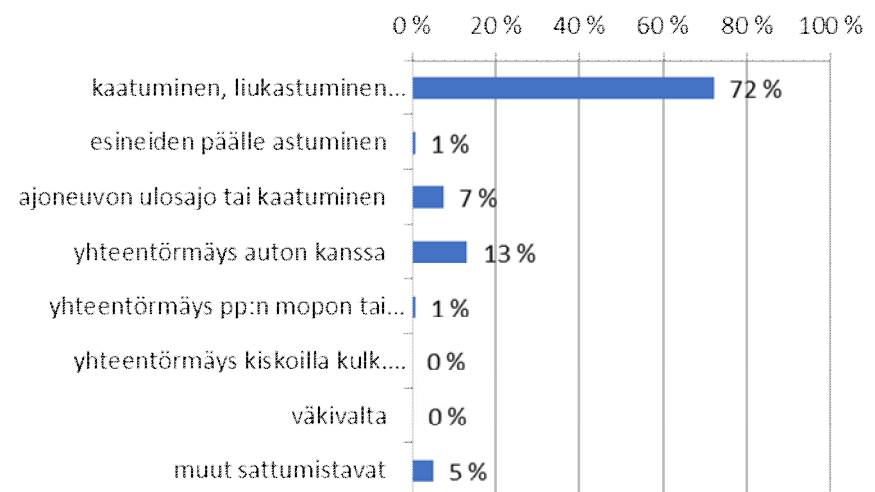
TYÖMATKATAPATURMAT LIIKKUMISTAVAN MUKAAN

Vuodet 2011–2015

N=256 kpl/v



TYÖMATKATAPATURMAT SATTUMISTAVAN MUKAAN



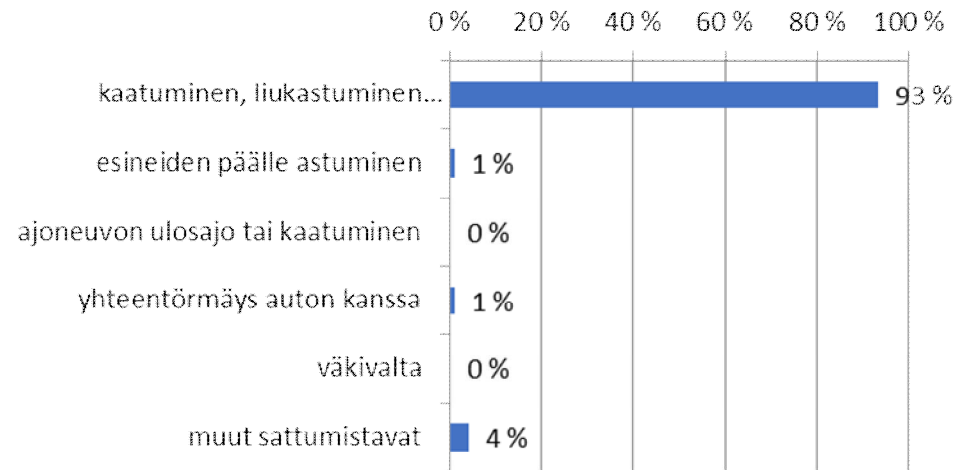
Jalankulkija- ja pyöräilijätapaturmat

JALANKULKIJOIDEN JA PYÖRÄILIJÖIDEN TYÖMATKATAPATURMAT SATTUMISTAVAN MUKAAN (2011–2015)



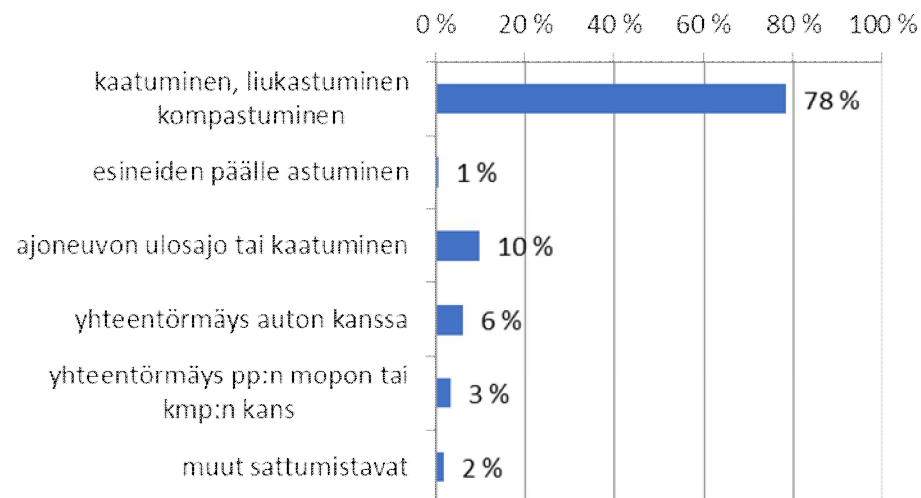
129

tapaturmaa vuodessa



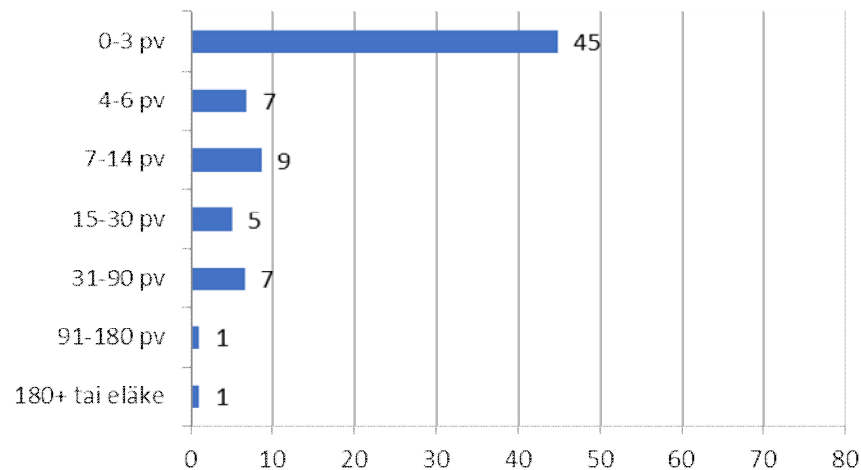
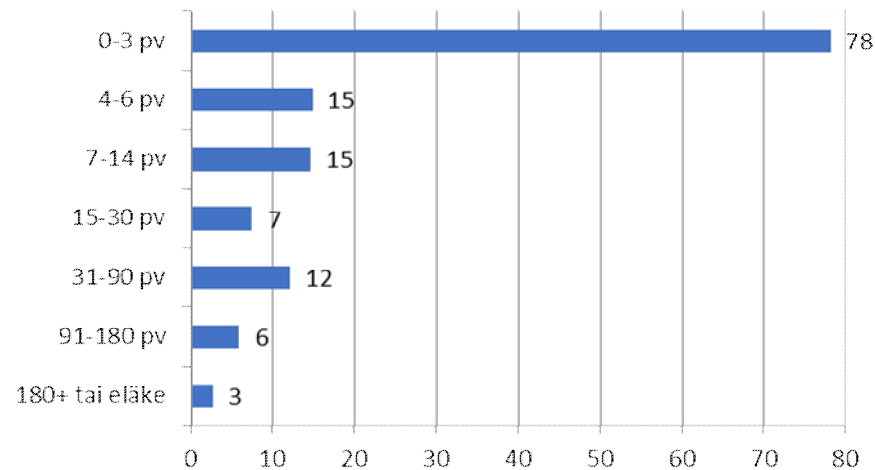
72

tapaturmaa vuodessa



Jalankulkija- ja pyöräilijätapaturmat

Eripituisiin sairauspoissaoloihin johtaneiden jalankulkijoiden työmatkatapaturmien vuosittainen määrä
(Keskiarvo 2011–2015, Kouvola ja litti yhteensä)



Kouvolan liikenneturvallisuuksuunnitelma 2017

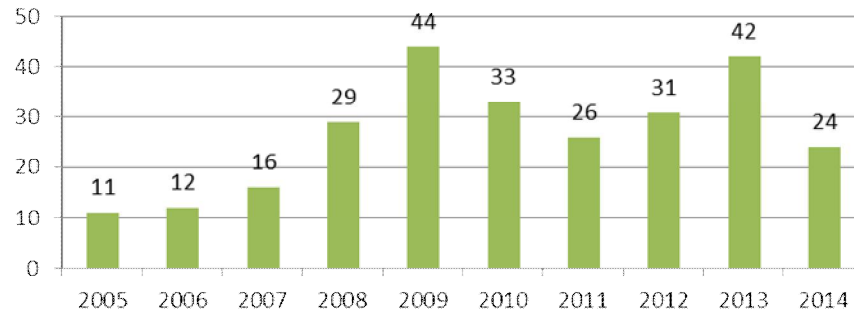
THL:N TAPATURMATILASTOT

Tilaston yleiskuvaus

- THL:n kokoamien tapaturmatilastojen aineistolähteitä ovat kuolemien osalta Suomen virallinen tilasto (SVT)/Kuolemansyyt (lähde: Tilastokeskus) ja vammautumisten osalta Hoitoilmoitusrekisteri (sairaalahoitojaksot, -potilaat ja –hoitopäivät (lähde: THL).
- Suomessa rekisteröidään (Ahvenanmaata lukuun ottamatta) erittäin kattavasti tapaturmaiset kuolemat ja vuodeosastohoidosta hoitojaksot sekä potilaiden ja hoitopäivien määrät. Kuolemien osalta tiedot ovat hyvin luotettavia.
- Vaikka Hoitoilmoitusrekisteriin tulee käytännössä kirjata jokainen vuodeosastohoitojakso, sairaalassa ei aina kirjata riittävän tarkasti kaikkia tapaturmiin liittyviä tietoja.

Jalankulkijoiden ja pyöräilijöiden liikennetapaturmat (Kouvola + Iitti)

■ Hoidetut potilaat (Kouvola + Iitti)

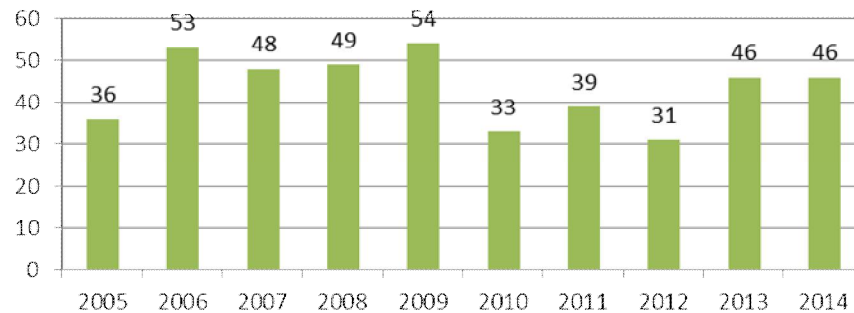


Jalankulkijoiden liikennetapaturmat

31 (Iitti < 5)

hoidettua potilasta vuodessa (ka 10–14)

■ Hoidetut potilaat (Kouvola + Iitti)

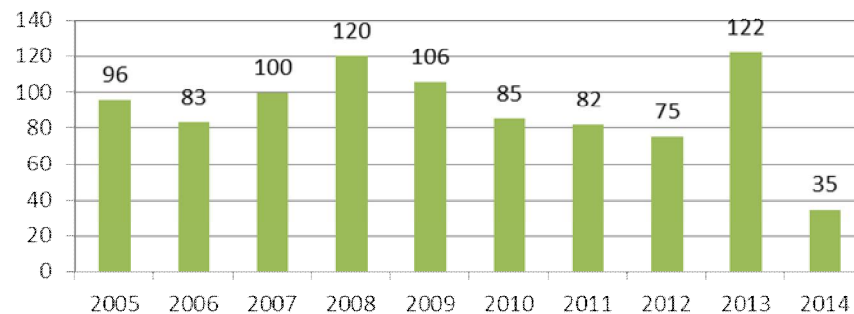


Pyöräilijöiden tapaturmat

39 (Iitti < 5)

hoidettua potilasta vuodessa (ka 10–14)

■ Hoidetut potilaat (Kouvola + Iitti)



Kaatuminen jää- tai lumikelillä

80 (Iitti 6 kpl)

hoidettua potilasta vuodessa (ka 10–14)



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment



Lisätietoja:

Sonja Lehtonen, Kaakkois-Suomen ELY-keskus

Antti Tamminen, Kouvolan kaupunki

Juha Heltimo, Strafica Oy

Mikko Lautala, Strafica Oy