

Liiklusõnnetuste majandusliku kahju määramine Lõpparuanne

Tallinna Tehnikaülikooli teedeinstituut

2005-12/L



MAANTEEMET

Tallinn 2005

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

TEEDEINSTITUUT

Teadustöö klass 2.8

KINNITAN

Andrus Aavik

Teedeinstituudi direktor

29. september 2005

LIIKLUSÕNNETUSTE MAJANDUSLIKU KAHJU MÄÄRAMINE

Lõpparuanne

Leping 512L

Arvutused tegi ja aruande koostas teedeinstituudi erakorraline dotsent Maano Koppel

Tallinn 2005

SISUKORD

TÖÖS KASUTATUD TERMINID	3
SISSEJUHATUS	4
1. LIIKLUSÕNNETUSTE KAHJUDE ARVUTAMINE	6
1.1 LIIKLUSÕNNETUSTE KULUELEMENDID EUROOPAS	6
1.2. LIIKLUSÕNNETUSTE KULUDE ARVUTAMINE EESTIS	8
1.2.1. MEDITSIINIKULUD	8
1.2.2. MEDITSIINILISED TAASTUSKULUD	14
1.3 ÕNNETUSEJÄRGSED PIKAAJALISED KAHJUD	15
1.3.1. KAOTATUD TOODANG	15
1.3.2 MUUD MAJANDUSKULUD	29
1.4 INIMVÄÄRTUS	30
1.5. ÕNNETUSE VARAKULUD	34
2. LIIKLUSÕNNETUSE KULUDE KOKKUVÕTE	37
3. LIIKLUSÕNNETUSTE KAHJU DIFERENTSEERIMINE SOO JA VANUSE JÄRGI	44
4. LIIKLUSÕNNETUSE KULUD TEISTES RIIKIDES	50
5. LIIKLUSÕNNETUSTE KAHJUDE PROGNOOS	52
6. KOKKUVÕTE	53
KIRJANDUS	54
Lisa 1 Liiklusõnnetuse kulud Eestis 1998. aastal jooksevhindades	55
Lisa 2 Liiklusõnnetuse kulud Eestis 1999. aastal jooksevhindades	62
Lisa 3 Liiklusõnnetuse kulud Eestis 2000. aastal jooksevhindades	69
Lisa 4 Liiklusõnnetuse kulud Eestis 2001. aastal jooksevhindades	75
Lisa 5 Liiklusõnnetuse kulud Eestis 2002. aastal jooksevhindades	82
Lisa 6 Liiklusõnnetuse kulud Eestis 2003. aastal jooksevhindades	88
Lisa 7 Liiklusõnnetuse kulud Eestis 2004. aastal jooksevhindades	94
Lisa 8 Liiklusõnnetuse kulud 1998. aastal 2000.a püsivhindades	100
Lisa 9 Liiklusõnnetuse kulud 1999. aastal 2000.a püsivhindades	102
Lisa 10 Liiklusõnnetuse kulud 2000. aastal 2000.a püsivhindades	104
Lisa 11 Liiklusõnnetuse kulud 2001. aastal 2000.a püsivhindades	106
Lisa 12 Liiklusõnnetuse kulud 2002. aastal 2000.a püsivhindades	108
Lisa 13 Liiklusõnnetuse kulud 2003. aastal 2000.a püsivhindades	110
Lisa 14 Liiklusõnnetuse kulud 2004. aastal 2000.a püsivhindades	112

TÖÖS KASUTATUD TERMINID

annuiteet	püsiva suurusega kulude jada diskonteeritud summa
determinatsioonikordaja R^2	sõltumatute muutujate mõju ulatus sõltuvale muutujale
diskonteerimine	tulevase väärtuse praeguse ekvivalendi arvutamine
diskontomäär	diskonteerimise parameeter, suhtarv, mis näitab tulevase väärtuse vähenemist ühe aasta jooksul
hukkunu	inimene, kes suri liiklusõnnetuse sündmuskohal või liiklusõnnetuses saadud vigastuse tõttu 30 päeva jooksul pärast õnnetust
hukkunute diskonteeritud summa	diskonteeritud kahjude arvestamise lihtsustamiseks kasutatav hukkunute soolist ja vanuselist struktuuri, sisemajanduse koguprodukti kasvu ja diskontomäära arvestav suurus
inimkahju	hukkunute, invaliidistunute ja vigastatute kahjude kaalutud keskmine (krooni/inimene)
inimvigasuse kahju	invaliidistunute ja vigastatute kahjude kaalutud keskmine (krooni/inimene)
invaliidistunu	liiklusõnnetuses saadud vigastuse tõttu täielikult ja püsivalt töövõime kaotanud inimene
jooksevhind	hind mingil ajahetkel
kaotatud eluaastate meetod	inimese eluhüvede hindamine sõltuvalt tema teenistusest.
kaotatud inimväärtus	vigastatu osaline või hukkunu täielik eluhüvede kaotus liiklusõnnetuse tulemusel
kaotsiläinud toodang, kaotatud toodang	toodang, mida vigastatu oleks andnud ravi kestel või invaliidistunu ja hukkunu oleks andnud järgneva eluea jooksul
liiklusõnnetuse kahju	hukkunute, invaliidistunute, vigastatute ja ainult varalise kahjuga lõppenud õnnetuste kaalutud keskmine (krooni/õnnetus).
maksevalmiduse meetod	küsitluste ja analüüsi abil selgitatakse summa, mida inimene oleks valmis kulutama õnnetuse ärahoidmiseks
pensionär	Riiklikku pensioni saav inimene
perepension	Liikluskindlustuse makstav elatise vähenemise (ülalpidamispension) ja muu isikukahju hüvitis
püsivhind	mingile kindlal ajahetkel kehtinud hinna tasemele teisendatud jooksevhind, praegu on Statistikaametil arvestus 2000.a püsivhindades.
kasvutegur	mingi suuruse suhteline muutus järgmisel aastal võrreldes eelmisega
sisemajanduse kogutoodang, koguprodukt	riigis teatud aja jooksul loodud lõpptarbimisega teenuste ja kaupade kogusumma rahalises väljenduses.
tööealne iga	kuni 15 aastat
töövõimeline inimene	Inimene, kelle vanus jääb tööeelse ea ja pensioniea vahele
varakahju	Sõidukikahju, isiklike esemete, tee- ja teerajatiste, koorma ja muu vara kahju, õigusabi ja ekspertiis, sõiduki teisaldamine ja hoiu/parkimiskulu, ARK maksed
vigastatu	Liiklusõnnetuses kannatanu, kes jäi elama või ei surnud 30 päeva jooksul
vigastatute diskonteeritud summa	diskonteeritud kahjude arvestamise lihtsustamiseks kasutatav vigastatute soolist ja vanuselist struktuuri, sisemajanduse koguprodukti kasvu ja diskontomäära arvestav suurus
ühekordsed kulud või kahjud	vara (veokid, tee, sillad, veetav kaup jne.) kahjustused, mis tekivad vahetult õnnetuse ajal

SISSEJUHATUS

Eesti on autode arvukus kasvanud kiires tempos ja praegu on meil arvel umbes 500000 sõidukit. Seega on Eesti autostumise tasemelt jõudnud arenenud maade hulka. Positiivsete tendentside kõrval on autoliikluse kasv tekitanud ka sotsiaalseid probleeme. Aktuaalseks on muutunud olemasolevate teede remont ja liikluskorralduse täiustamine. Igasugune ehitus- või liiklusalane otsus nõuab eelnevat majanduslikku hinnangut, milles hinnatakse rahaliselt võimalikku majanduslikku kasu ja ka kahju. Selleks on vaja teada lisaks kasu või kahju tekitavaile tegureile ka nende suurust.

Autoliikluse majandusliku mõju hindamisel tuleb arvestada:

1. Tee-ehituse ja -hooldega seotud kulused,
2. Liikluskulused,
3. Liikluse kaudset mõju ühiskonnale.

Teega seotud tööde mahte ning nende hindu on võimalik suhteliselt lihtsalt määrata. Keerulisem on olukord liikluskuludega, mille leidmiseks on vaja teada liikluse koosseisu, sagedust ja nende muutumist ajas. Teiseks on vaja teada autokilomeetri hinda, mis sõltub tee- ja liiklusoludest. Teeolude arvestamine on eelkõige tehniline probleem, seevastu hinna leidmine on eelkõige majandusuuringute objektiks.

Liikluse kaudne positiivne mõju ühiskonnale avaldub elanikkonna üldise heaolu kasvuna, mida enamasti võetakse loomulikuna ega mõelda kahjudele, mis liiklusega kaasnevad. Üheks oluliseks sotsiaalseks kaotuseks on liiklusõnnetused, mis võivad puudutada vahetult igauht. Selline oht on, vaatamata viimastel aastatel toimunud olukorra paranemisele, vägagi reaalne. Ohu vähendamiseks on vaja rakendada teid ja ka liikluskorraldust parandavaid meetmeid, mille efekt võib avalduda lisaks muule ka liiklusõnnetuste vähenemise kaudu. Põhjendatud otsuste langetamiseks on järelikult vaja õigesti hinnata liiklusõnnetusega ühiskonnale või üksikisikule tekitatud kahju.

1995.a. tehti katse hinnata liiklusõnnetuse kahjusid Eestis. Selleks koostati vastav meetoodika ja arvutati liiklusõnnetuse kahju 1993.a. ja 1994.a. andmeil ning prognoositi kahju muutumist järgmiseks 5 aastaks. Neil aastatel majanduse allakäik lõppes ja algas stabiliseerumine, mistõttu arvutatud tulemused ei sobinud pikemaks ajaks. Kahju suuruse arvutusi korrati 1997.a algul kasutades põhiliselt varasemat meetoodikat. 2002.a andmeil arvutas liiklusõnnetustest tekkiva kahju IB Stratum kasutades Taani soovitusi. Saadud

tulemused erinesid suuresti senistest Eesti arvutustest ja olid suured ka teiste Euroopa riikidega võrreldes. Praktilistes arvutustes neid ei kasutatud.

Praeguseks on kogunenud 12 aasta kogemus ja andmebaas, mis võimaldavad arvutusmetoodikat täiustada. Käesolevas töös on lähtutud põhiliselt 1997.a kasutatud metoodikast, kuid tehtud ka muudatusi. Eelkõige on püütud vähendada majanduses toimivate juhuslike hälvete mõju ja täiendavalt on õnnetuste kahjusid diferentseeritud vigastatute ning hukkunute soo ja vanuse järgi.

1. LIIKLUSÕNNETUSTE KAHJUDE ARVUTAMINE

1.1 LIIKLUSÕNNETUSTE KULUELEMENDID EUROOPAS

1994.a. uuriti Euroopa Liidus liiklusõnnetuste kulusid 13 Euroopa riigis ja avaldati sellekohane aruanne (COST 313) /1/. Lisaks Euroopa Liidu maadele oli ülevaatesse haaratud ka mõned riigid (Norra ja Šveits) väljaspool liitu.

Eri riikides arvatud kahjud võivad erineda järgmistel põhjustel:

- kalkulatsioonide eesmärk võib olla erinev (näiteks liiklusõnnetustest põhjustatud ühiskonnakahjude hindamine, mitmesuguste tee-ehituse või liikluskorralduse meetmete majanduslik analüüs, hüvituste suuruse määramine j.m.s.);

- õnnetuse raskuse erinev määratlus;

- arvestatud kuluelementide ja nende leidmiseks kasutatud statistiliste lähteandmete erinevus;

Erinevuste mitmekesisus ei ole mitte võimalike vigade, vaid probleemi keerukuse tunnus.

Meditšiinikuludest on enamuses riikidest arvestatud kiirabi ja päästeteenistuse kohalesõitu, haigla ja ambulatoorse ravi kulusid, mille kohta saadakse andmeid meditsiinistatistikast või elukindlustusest. 7 riigis ei jaotata meditsiinikulusid üldse elementideks vaid käsitletakse neid tervikuna.

Haiglaravi ja reanimatsiooni kulud on rasketel liiklusvigastustel tavatult suured, mistõttu tuleks raskelt ja kergelt vigastatute haiglaravi eraldi arvestada. Paraku ei erista liiklusõnnetuste statistika meil praegu õnnetusi vigastuste raskuse järgi.

Meditšiinivälised kulud on seotud vigastatu koduga. Sellekohaseid andmeid on vähe ja kasutatakse põhiliselt kindlustusseltside omi. Just andmete nappus on põhjuseks, miks ainult 5 riigis võetakse arvesse meditsiinivälised taastuskulud .

Kõikides uuritud riikides arvestatakse liiklusõnnetuse kuludes kaotatud toodangut. Enamasti lähtutakse brutopalgast, kogutulust, sisemajanduse kogutoodangust või mõnest muust toodangut iseloomustavast suurusel. Kuna toodang läheb kaotsi pärast õnnetust pika aja jooksul, tuleb need kahjud diskonteerida kindlale ajahetkele.

Kaotatud toodangu arvutamise võimaluste ja otstarbekuse kohta on vastakaid arvamusi. Esiteks väidetakse, et kuni riigis on hukkunuid ja invaliidistunuid asendavaid töötuid, ei vähene liiklusõnnetuse toimel toodang. Isegi juhul, kui see mingis üksikus ettevõttes vähenebki, võib ta konkureerivates ettevõtetes suurened.

Teiseks arvatakse, et väheneb ainult puhastoodang, st. kogutoodangust arvatakse maha inimese enda tarbimiskulud. Nii tuleks arvutada hukkunute puhul, 100 protsendilise invaliidistumise puhul läheb kaotsi muidugi invaliidi puhastoodang ja peale selle peab ühiskond invaliidi ülal pidama.

Arvesse võetakse kogu järelolev tööaeg kuni pensioniea saabumiseni. Liiklusõnnetuse tulemusel tekkiva toodangukaotuse arvestamist põhjendatakse tarbija seisukohast lähtudes. Tõepoolest, töötute olemasolul riigi tootmispotentsiaal ei vähene, kui liiklusõnnetuse tulemusel väheneb mõningal määral töötajate hulk. Toodangu kogust ei määra mitte olemasolev tootmisvõimsus, vaid nõudlus. Viimane on otseselt seotud tarbijate hulgaga. Järelikult - liiklusõnnetuses hukkunu vähendab tarbimist ja ühtlasi ka toodangut. Sisuliselt mõõdavad puhas- ja kogutoodangu kaotus eri asju. Kogutoodang hindab ühiskonnale tekitatud kahju, puhastoodang indiviidile tekitatud /2/.

Lisaks kaotatud palgatöö toodangule läheb õnnetuse tõttu kaduma nn. turuväline toodang (kodused tööd, heategevus jms.). Ühtlasi kannatavad ka lapsed ja ülalpeetavad, kelle ülalpidamiskulud jäävad ühiskonna kanda. Sellisel arvestusel peavad olema muidugi teatud piirangud. Arvestada võiks siiski ainult olemasolevate lastega, mitte nendega, kes oleksid võinud sündida.

Suhteliselt väikesed on muud majanduskulud. Nende hulgas mängivad ilmselt suuremat rolli koduste kaotsi läinud toodang, mis invaliidistumise korral on üsna suur, kuid kergete vigastuste või hukkumise korral väike.

Väga raske on saada objektiivset hinnangut kaotatud inimväärtuse kohta. Eluea lühenemisest tekkivast toodangu kaotusest oli eespool juttu, kuid elu kvaliteedi langusest mitte. Riigid, kus inimväärtust arvestatakse, kasutavad selle hindamiseks elukindlustuse andmeid ja kohtutes väljamõistetud valu ja kannatuste hüvitusi. Saadud tulemused kõiguvad paraku väga suures ulatuses. Mõnedes riikides (Saksamaa, Taani, Madalmaad jt.) on inimväärtuse arvestamisest üldse loobunud. Seevastu Inglismaa, Soome ja Rootsi pööravad sellele küllaltki suurt tähelepanu. Kasutada oleks võimalik ka maksevalmiduse meetodit, mille puhul küsitluste ja analüüsi abil selgitatakse summa, mida inimene oleks valmis kulutama õnnetuse ärahoidmiseks.

Õnnetustega seotud kulude grupi moodustavad õnnetustega (mitte vigastatute ja hukkunutega) seotud kulud. Nende hulgas on suurem osa ühekordsed, s.t. nad esinevad õnnetuse ajal. Need on vara (veokid, tee, sillad, veetav kaup jne.) kahjustused. Nende

hulgas on enamlevinud veokite kahjustus, millega mitmed riigid piirduvadki. Mõned teised riigid üksikuid varakahju elemente ei erista.

Liiklusõnnetuse tõttu võivad saada kahju ka kõrvalised isikud või ettevõtted (näiteks liiklusummikus raisatud aeg ja kütus). Enamuses riikides pole kaasnevaid kulusid arvestatud.

1.2. LIIKLUSÕNNETUSTE KULUDE ARVUTAMINE EESTIS

1.2.1. MEDITSIINIKULUD

Meditšiinikulude hindamiseks kasutati 1993...1994. aastal tehtud arvutustes taastuskulude meetodit. Selles arvestati kiirabi väljasõitu ja ravikuluseid haiglas ning kodus. Kiirabikulud osutusid muude kuludega võrreldes väga väikesteks (1994.aastal olid kiirabi kulud 0,25 % kogu meditsiinikuludest), mis võimaldab neist edaspidi arvutuste lihtsustamise eesmärgil loobuda. Nii on ka käesolevas töös tehtud.

Täpsed andmed ambulatoorse ravi pikkuse kohta puuduvad, küll on teada, keskmine haiglaravi kestus (tabel 1, Statistika andmebaas, Ambulatoorne ja statsionaarne arstiabi, 1990-2002. aasta andmed on korrigeeritud 28.06.2005.). Sotsiaalministeeriumi statistikas on eraldi toodud ravipäevade arv vigastuste, mürgituste ja teatavate muude välispõhjuste toime tagajärjel tekkinud ravikestuse kohta aastatel 1999 kuni 2003. Täiskasvanute ravi kestuse erinevus keskmisest on eri aastatel 1,06 kuni 1,2 korda, lastel üle kahe korra väiksem. Arvestades vigastatute täiskasvanute ja laste kaalutud keskmist ravikestust, ei erine see Statistikaameti andmeist. Käesolevas töös on seetõttu opereeritud edaspidi Statistikaameti andmeil keskmiste ravikestustega.

TABEL 1

KESKMISELT VOODIPÄEVI HAIGE KOHTA STATIONAARIS

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
15,4	14,3	12,7	11,7	10,9	10,3	9,9	9,2	8,7	8,4	8,2

Osa vigastatuid on peale haiglaravi veel või ainult ambulatoorsel (kodusel) ravil. Vastavaid andmeid on raske saada. Statistika andmebaasis „Ravikindlustushüvitised“, kus on toodud hüvitatud päevade arv ja ravikindlustuse väljamaksete suurus, on hüvitist saanud isikute arv vaid 2003.a kohta. Sellel aastal hüvitati keskmiselt haigestumise ja vigastuse korral 23,5 päeva. Arvestades, et hüvitatakse alates teisest päevast ja 2003.a oli haiglaravi kestus 8,2 päeva on koduseid haiguspäevi $23,5+1-8,2=16,3$. Varem oli ambulatoorse ravi

kestuseks võetud kahekordne haiglaravi kestus, mis 2003.a andmeil klapib ka nüüd väga hästi.

Ravikulud on saadud liikluskindlustuse fondist ja kestusel pole seejuures tähtsust. Ravi kestust on vaja teada ravi jooksul kaotatud sisemajanduse koguprodukti kaotuse leidmiseks.

Ravil viibitud aja jooksul läheb kaotsi teatud osa sisemajanduse kogutoodangust (S_r).

Viimase arvutamisest on pikemalt juttu jaotises 3.3, praegusel juhul

$$A_o = \frac{P}{(i_1 + p)} * \frac{V_t}{V} * \frac{q + a}{365}$$

kus P - sisemajanduse koguprodukt jooksvates või püsivhindades
 i_1 - töövõimeliste inimeste hulk vaadeldaval aastal
 p - töötavate pensionäride hulk
 V_t ja V - vastavalt töövõimeliste vigastatute ja vigastatute koguarv
 q ja a - statsionaarse ja ambulatoorse ravi kestus, päeva

Ravikulude kohta saab andmeid Liikluskindlustuse fondist, kus on andmed kindlustusjuhtumite hulga ja kindlustussummade kohta (lisad 1...7). Osa õnnetusi lõpeb ainult vigastustega, väiksemas osas on nii hukkunuid kui ka vigastatuid. Keskmise vigastatute arv kindlustusjuhtumi (õnnetuse) kohta on

$$v = \frac{V' + V''}{\tilde{O}_v + \tilde{O}_h},$$

kus \tilde{O}_v - ainult vigastustega (hukkunuteta) lõppenud õnnetuste hulk.

\tilde{O}_h - hukkimisega lõppenud õnnetuste hulk;

H - hukkunuid;

V'' - vigastatuid hukkunuteta õnnetustes;

V' - vigastatuid hukkunutega õnnetustes.

Ravikindlustusjuhtumeid on Liikluskindlustuse fondis õnnetusjuhtumeist vähem, järelikult osa kergeid vigastusi ei vaja ravi. Keskmise vigastatu ravikulu on arvutatav jooksvate

hindade korral valemiga $r_k = \frac{R * J_r}{V}$ ning püsivhindade puhul $r_k = \frac{R * J_r * \frac{P_p}{P_j}}{V}$ Kõigil

invaliidistunudtel on kindlasti ravikulud, mis ühe kannatanu kohta arvutatakse jooksvate hindade korral valemiga

$$r_k = \frac{R * (\tilde{O}_v + \tilde{O}_h)}{(V'' + V')} \text{ ning püsivhindade puhul } r_k = \frac{R * (\tilde{O}_v + \tilde{O}_h) * \frac{P_p}{P_j}}{(V'' + V')}$$

kus R - liikluskindlustuse fondist väljamakstud ravikulud, kr/kindlustusjuhtum,

J_r - liikluskindlustuse fondist väljamakstud ravikulude juhtumeid,

P_p ja P_j – vastavalt sisemajanduse koguprodukt püsiv- ja jooksevhindades.

\tilde{O}_r - liikluskindlustuse fondist väljamakstud isikukahju juhtumid kokku,

\tilde{o}_r - liikluskindlustuse fondist väljamakstud matuste arv,

Valem eeldab, et surmajuhtumitega ei kaasne ravikulusid.

Sarnaselt ravikuludele on arvatud ka töövõimetuse hüvitus jooksvate hindade korral valemiga

$$t_k = \frac{T * J_t}{V} \text{ ning püsivhindade puhul } t_k = \frac{T * J_t}{V} * \frac{P_p}{P_j}$$

kus T - liikluskindlustuse fondist väljamakstud töövõimetuse hüvitus, kr/inimene,

J_r - liikluskindlustuse fondist väljamakstud töövõimetuse juhtumite arv.

Invaliidistunute töövõimetuse hüvitus arvutatakse ühe kannatanu kohta jooksvate hindade korral valemiga

$$r_t = \frac{T * (\tilde{O}_v + \tilde{O}_h)}{(V'' + V')} \text{ ning püsivhindade puhul } r_t = \frac{T * (\tilde{O}_v + \tilde{O}_h)}{(V'' + V')} * \frac{P_p}{P_j}$$

Invaliidsuse kompensatsioon on arvestatud iga invaliidistunu kohta Liikluskindlustuse keskmise järgi, s.t. kõik invaliidid peaksid kompensatsiooni saama.

Hukkunute puhul tuleb täiendavalt arvestada perepensioni, mida ei ole vaja maksta kõigi hukkunute peredele ja mida võib jooksvate hindade korral arvutada valemiga

$$c = \frac{C * \tilde{o}}{H} \text{ ning püsivhindade puhul } c = \frac{C * \tilde{o}}{H} * \frac{P_p}{P_j}$$

kus C - liikluskindlustuse fondist väljamakstud perepension ühe õnnetuse kohta, krooni,

\tilde{o} - liikluskindlustuse fondist väljamakstud perepensionide hulk.

Perepension on ühe õnnetuse kohta olnud küllaltki suur, kuid selle maksmise juhtumeid on olnud vähe, mistõttu hukkunu kohta tuleb perepensioni summa väike (lisad 4...7).

TABEL 2

TOODANGU KAOTUS VIGASTUSTE RAVI KESTEL

(lähteandmed ja arvutustulemused lisadest 1 kuni 7)

	Ühik	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Sisemajanduse kogutoodang jooksvates hindades (P)	mlnkr	22956	43078,1	55966,7	68327,6	78341,2	86003,7	92717,1	104337,7	116869	125832,1	141493,4
Sisemajanduse kogutoodang 2000. aasta püsihindades (P)	mlnkr	67748,3	70824,4	74021,7	81811,3	86070,8	86004,7	92717,1	98644,9	105791,2	111233,6	122049,3
Tööõdimelisi inimesi (i')	1000 inimest	915,0	899,0	886,4	877,3	871,5	868,6	868,3	868,2	868,5	871,2	871,2
Töötavaid pensionäre	1000 inimest	37,9	32,6	35,4	38,4	40,1	41,5	42,3	45,7	52,8	53,7	53,7
Vigastatuid mehi	inimest	1238	1288	1009	1233	1301	1116	1173	1512	1811	1557	1764
Vigastatuid naisi	inimest	594	609	538	603	689	573	670	931	1057	981	1115
Vigastatuid kokku (V)	inimest	1832	1897	1547	1836	1990	1689	1843	2443	2868	2538	2879
Vigastatud tööõdimelisi mehi	inimest	1057	1100	832	1037	1089	924	971	1237	1536	1303	1522
Vigastatud tööõdimelisi naisi	inimest	435	407	352	415	503	380	463	664	760	694	828
Vigastatud tööõdimelisi kokku (V')	inimest	1492	1507	1184	1452	1592	1304	1434	1901	2296	1997	2350
Haiglaravi kestus	päeva	14,3	12,7	11,7	10,9	10,3	9,9	9,2	8,7	8,4	8,2	8,0
Ambulatoorse ravi kestus	päeva	28,6	25,4	23,4	21,8	20,6	19,8	18,4	17,4	16,8	16,4	16,0
Sisemajanduse koguprodukt ühe vigastatu kohta ravi kestel	kr											
Sisemajanduse koguprodukt ühe vigastatu kohta ravi kestel 2000.a	kr					5790	5876	6195	6427	6846	7136	7945
						6125	6449	6675	6910	7278	6324	6826

Analoogiliselt eelmistele arvutatakse ka hukkunu matusekulud. Jooksvate hindade korral arvutatakse matusekulud valemiga

$$m = \frac{M * \delta}{H} \text{ ning püsivhindade puhul } m = \frac{M * \delta}{H} * \frac{P_p}{P_j}$$

Invaliidsuse kulud on viimastel aastatel olnud 50 kuni 60 tuhat krooni. Mitmekordne suurus 1998...1999 aastal on seotud liikluskindlustuse statistikaga. Aeg-ajalt juhtub õnnetusi, kus kulu (praegusel näitel invaliidsuse kompensatsioon) on erakordselt suur.

TABEL 3

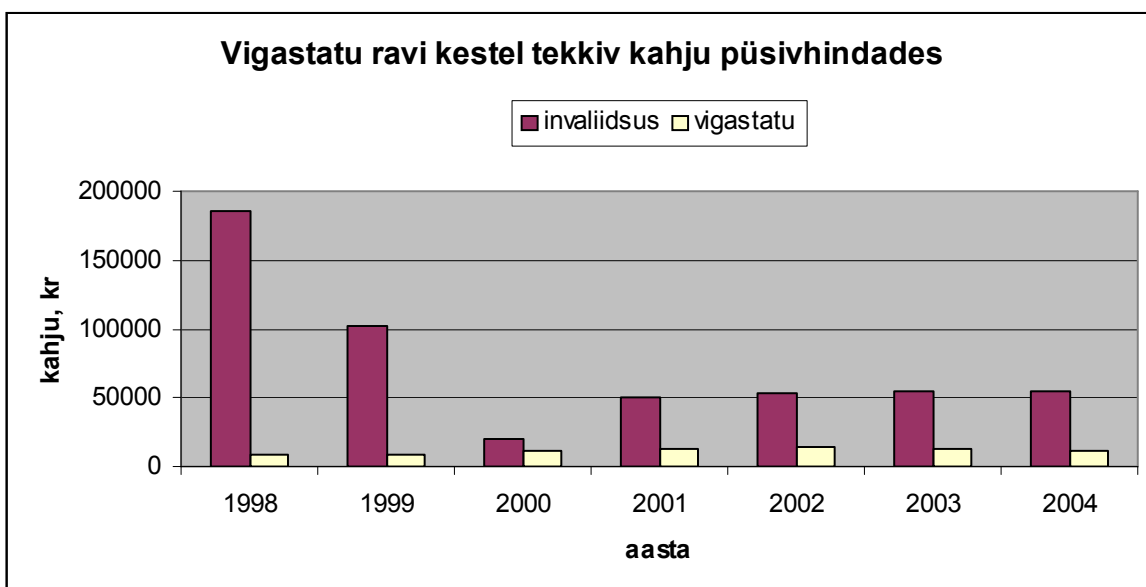
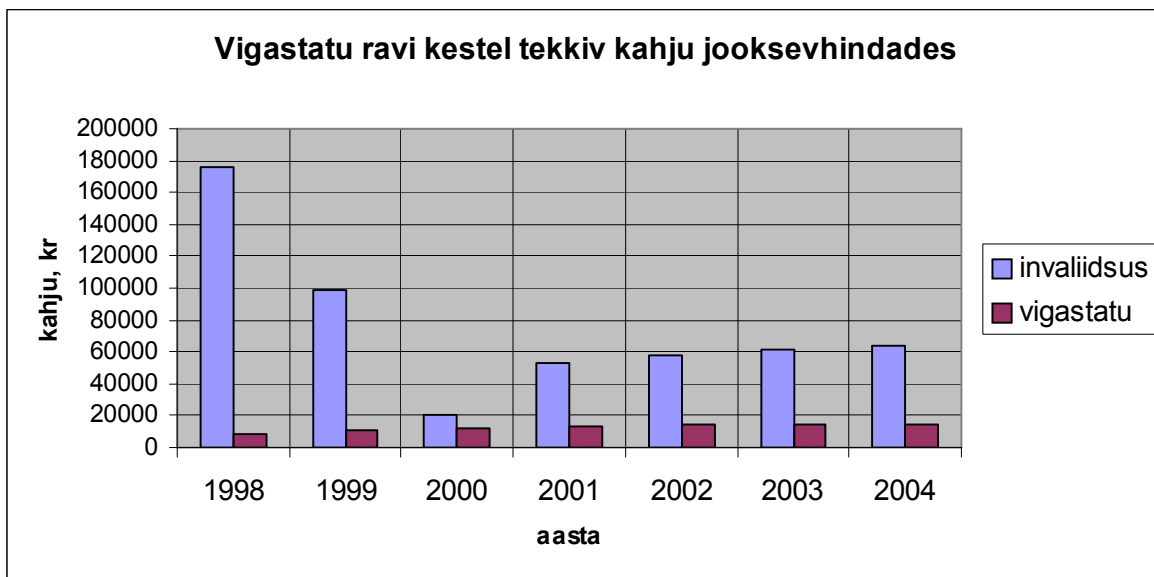
MEDITSIINIKULUDE KOKKUVÕTE JOOKSEVHINDADES

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Vigastatud							
Invaliidsus							
Ravikulud	18207	24890	13174	8430	6653	6158	6113
Töövõimetuse hüvitus	3122	3462	3754	4946	5763	5808	4799
Invaliidsuse kompensatsioon	148955	64392	-3168	33388	38104	42823	44844
Ravi kestel kaotatud toodang	5790	5876	6195	6427	6846	7136	7945
Kokku	176074	98620	19955	53190	57365	61924	63701
Kergelt vigastatu							
Ravikulud	1844	4594	4678	5618	6012	5791	5196
Töövõimetuse hüvitus	437	719	853	1114	1243	1129	871
Ravi kestel kaotatud toodang	5790	5876	6195	6427	6846	7136	7945
Kokku	8070	11189	11725	13159	14101	14056	14012
Hukkunud							
Perepension	70075	66103	96203	99985	546547	483851	321207
Matusekulu	8372	8556	6512	5798	7210	7821	8455
Kokku	78447	74659	102715	105783	553757	491672	329662

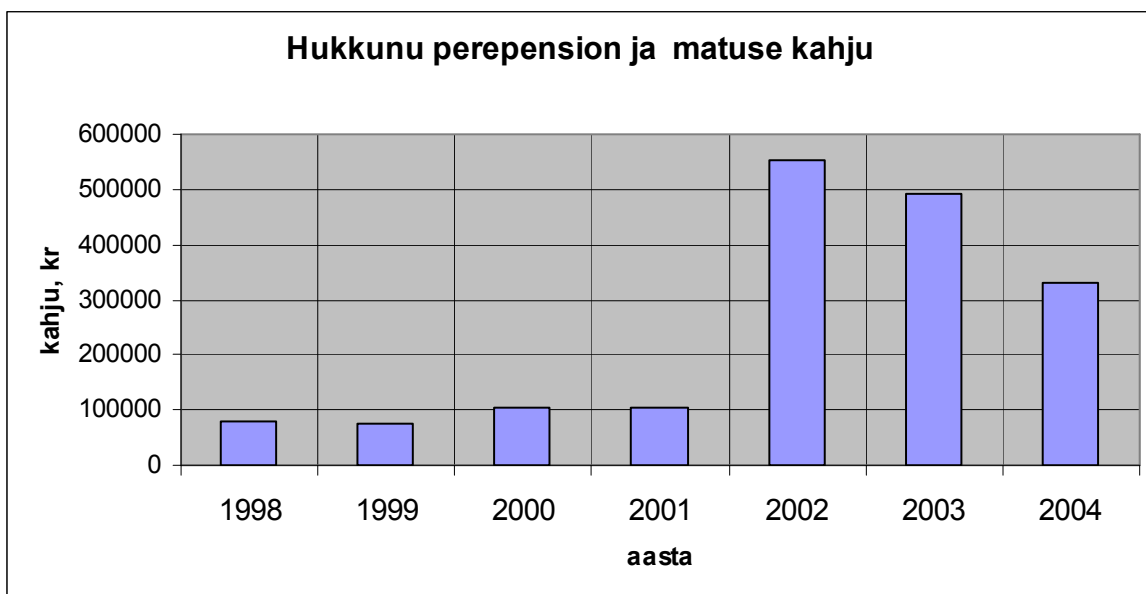
MEDITSIINIKULUDE KOKKUVÕTE PÜSIVHINDADES

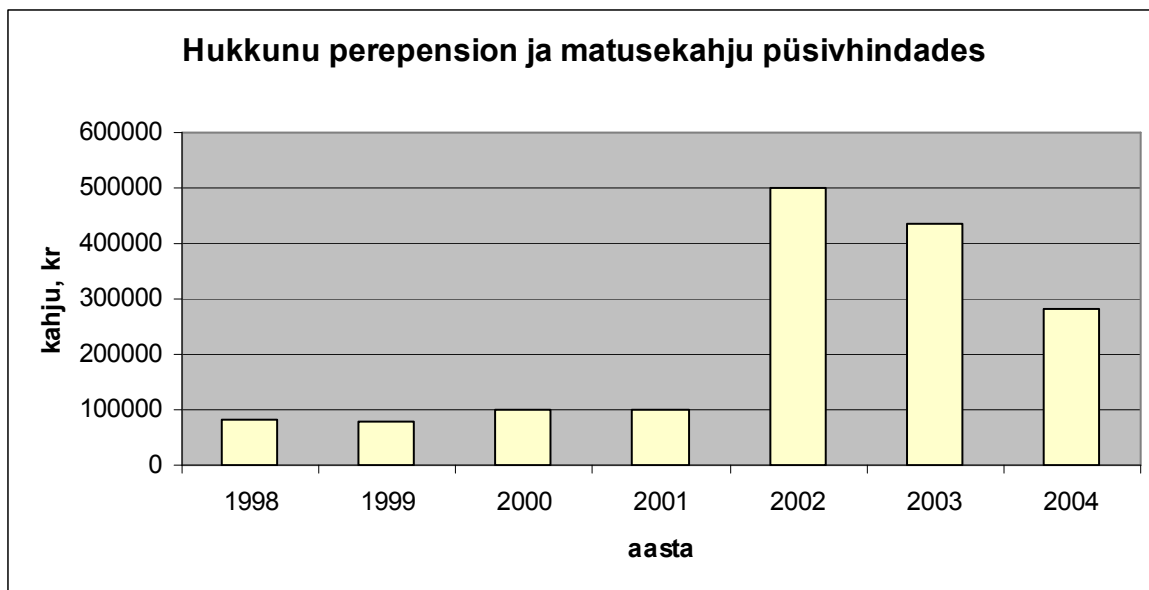
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Vigastatud							
Invaliidsus							
Ravikulud	19260	25723	12779	7870	5990	5457	5252
Töövõimetuse hüvitus	3303	3578	3642	4617	5190	5147	4123
Invaliidsuse kompensatsioon	157575	66548	-3073	31169	34311	37950	38529
Ravi kestel kaotatud toodang	6125	6449	6675	6910	7278	6324	6826
Kokku	186263	102297	20023	50565	52769	54877	54731
Kergelt vigastatu							
Ravikulud	1951	1951	4537	5244	5414	5132	4464
Töövõimetuse hüvitus	462	462	827	1040	1119	1000	749
Ravi kestel kaotatud toodang	6125	6449	6675	6910	7278	6324	6826
Kokku	8537	8861	12040	13194	13811	12456	12039
Hukkunud							
Perepension	74130	68316	93317	93338	492140	428789	275978
Matusekulu	8857	8842	6317	5413	6493	6931	7265
Kokku	82987	77158	99634	98751	498632	435720	283243

Sarnane olukord on ka hukkunu perepensioniga, milles on arvestatud ka muu isikukahju. Viimase suurus oli 2002. aastal üle kuue korra tavalisest suurem. Isegi aegrea silumine selliseid erakordseid suurusid ei ühtlusta.



Joonis 1: Vigastatu ravi kestel tekkiv kahju jooksev- ja püsivhindades





Joonis 2: Hukkunu perepension ja matusekahju jooksev- ja püsivhindades

1.2.2. MEDITSIINILISED TAASTUSKULUD

Meditsiiniväliseid kulusid arvestatakse vähestes riikides. Põhjuseks on ilmselt vajalike andmete saamise raskused. Üsna ebamäärane on hinnata vigastatu koduseid muutusi ja ka spetsiaaltranspordi vajadust. Pisut lihtsam oleks hinnata kutsealast taastust või laste spetsiaalkoolitust.

Ka Eestis puuduvad andmed nende õnnetuste ja kulude kohta, mistõttu neid pole allpool arvestatud.

1.3 ÖNNETUSEJÄRGSED PIKAAJALISED KAHJUD

1.3.1. KAOTATUD TOODANG

Ajaliselt võib liiklusõnnetusega seotud kulud jagada kaheks. Esiteks: osa kulusid tekivad liiklusõnnetuse ajal või lühikest aega pärast seda (meditsiinikulud, meditsiinivälised taastuskulud, varakahjud ja halduskulud). Seevastu kaotatud toodang ja inimväärtuse ning vanglas oleva isiku toodangu kaotus kestab palju aastaid. Selle aja jooksul majandusolukord muutub. Tööviljakus üldiselt suureneb ja tulevikus oleks invaliidistunud või hukkunud inimese toodang olnud tänasest suurem. Teisest küljest ei ole kunagi edaspidi loodavil varadel tänase hetke jaoks sellist väärtust kui praegu loodaval.

Eri aegadel esinevad kulud (või tulud) tuleb diskonteerida praegusele hetkele, milleks on kasutatud järgmist mõttekäiku:

Oletades, et tootmine kasvab geomeetrilises progressioonis on toodang aastal t

$$A_t = A_0(1+i)^t$$

kus A_0 on toodang võrdlusaastal,

$f=1+i$ on toodangu kasvutegur.

Tulevikus loodava toodangu A_t diskonteeritud nüüdisväärtus on

$$A_t' = \frac{A_t}{(1+r)^t} = \frac{A_0(1+i)^t}{(1+r)^t} = A_0 \left(\frac{f}{g} \right)^t,$$

kus r on diskontomäär,

$$\frac{1}{g} = \frac{1}{1+r} \text{ on diskontotegur.}$$

Annuiteedi valemi abil võib kirjutada aasta T jooksul hukkumise või invaliidistumise tulemusel tekkinud kahju nüüdisväärtuse

$$\sum_{t=1}^T A_t' = A_0 \left(\frac{1}{\frac{g}{f} - 1} - \frac{1}{\left(\frac{g}{f} - 1 \right) \left(\frac{g}{f} \right)^T} \right) = A_0 \frac{1}{\frac{g}{f} - 1} \left(1 - \frac{1}{\left(\frac{g}{f} \right)^T} \right) = \left(\left(\frac{f}{g} \right)^T - 1 \right) \left(\frac{1}{1 - \frac{g}{f}} \right)$$

ja

õnnetusest kuni töövõimelise eluperioodi lõpuni kaotsiläinud toodangu kannatanul i

$$s_i = P_{ij} \left[\left(\left(\frac{f}{g} \right)^b - 1 \right) \left(\frac{1}{1 - \frac{g}{f}} \right) - \left(\left(\frac{f}{g} \right)^k - 1 \right) \left(\frac{1}{1 - \frac{g}{f}} \right) \right] = P_{ij} \left[\left(\frac{f}{g} \right)^b - \left(\frac{f}{g} \right)^k \right] \left(\frac{1}{1 - \frac{g}{f}} \right)$$

kus k on aastate arv kuni töövõime saabumiseni, kui õnnetust poleks olnud,

b on pensionieani jäänud aastate arv

P_{ij} on kaotatus sisemajanduse toodang kannatanu kohta võrdlusaastal.

Suurus k mängib rolli ainult alaealiste puhul, töövõimelisel $k=0$ s.t. nad töötavad.

Valem kehtib juhul, kui $\frac{f}{g} \neq 1$, vastasel korral $s_i = P_{ij}(b-k)$

Euroopa eeskujul loetakse tööeelseks eaks 15 aastat. Nii on liiklusõnnetuste kulud arvatud teistes riikides ja ka käesolevas töös (16 aastasel inimesel $k=0$)

Pensionieaks on teistes riikides enamasti 65 aastat. Eestis kehtis kuni 1994.aastani meestel pensioniiga 60 ja naistel 55 aastat. Edaspidi see piir tõusis poole aasta võrra aastas. Üleminekuperiood lõppes 1999.aastal, mil pensioniiga oli naistel 58 ja meestel 63 aastat. Eri vanusegruppide diskontotegurid (lisad 1...7) on arvatud keskmise vanuse järgi. Nii jääks 10...14 aasta vanuse hukkunu töö alguseni ($16-13=3$) 3 aastat ja alates 1999 aastast pensionile minekuni meestel $63-13=50$ ja naistel $58-13=45$ aastat.

Paraku pole elanike ja liiklusõnnetuse statistikas arvestatud vastaval aastal kehtinud pensioniiga. Nii me ei tea ilma täiendava uurimiseta näiteks, kui palju 60...65 aasta vanustest vigastatud meestest oli jõudnud juba pensioni ikka. Vahetult pensioni eelses eas kannatanuid on suhteliselt vähe ja nende toodangu kaotus toimub lühikese perioodi jooksul, mistõttu arvutustes pensioniea nihutamine mõne aasta võrra edasi suurendab kaotatud toodangu diskonteeritud väärtust üsna vähe.

Keeruline probleem on diskontomäära valikuga, millest sõltub suuresti noorelt hukkunutel saamata jäänud toodang (lisad 1...7). Vanemaealistel, kelle pensioniaeg on saabumas, sõltub toodangu kaotus toodangu kasvu ja diskontotehuri suhtest vähe.

Õige diskontomäära valikuks pole välja kujunenud ühest seisukohta. Teoreetiliselt tuleneb õige diskontomäär investeeringu alternatiivselt kasutuselt saadavast tulust. Alternatiivseks

kasutuseks võiks olla hoiuse protsenttulu või mingi muu projekti kasuminorm. Nii oleks võimalik diskontomäärana kasutada pangaprotsendi (intressi) turumäära. Kuna kõikide projektide kasuminorm peaks olema suurem pangaprotsendist, tuleks viimast käsitleda diskontomäärana minimaalväärtusena. Paraku küsivad erinevad pangad kõigi muude näitajate osas ühesugustelt laenudelt erinevaid protsendimäärasid. Nähtavasti oleks otstarbekas lähtuda pankades olevate hoiuste keskmisest intressist. Viimased on Eestis koos majanduse stabiliseerumisega järjest vähenenud. Eesti pank annab kaalutud keskmise tähtajaliste kroonihoiuste intressimäärad kliendigruppide ning tähtaja lõikes kvartali lõpu kuupäeval. Aasta keskmiseks on käesoleval juhul võetud kvartali lõppude keskmine, mis on ka edaspidistes arvutustes diskontomääraks..

Euroopa riikides on liiklusõnnetuste kulude arvutamisel kasutatud diskontomäärasid 0...7% (tabel 4), mis eeldab väikest inflatsiooni. Toodangu kasvutegurid on reeglina diskontotegurist väiksemad (1,0...1,024), mistõttu suhe f/g on enamasti alla ühe. (tabel 4). Ainult mõnes riigis (Madalmaad, Portugal, Šveits) on toodangu kasvuteguri ja diskontoteguri suhe veidi üle ühe.

TABEL 4

TOODANGU KASVU- JA DISKONTOTEGURID EUROOPA RIIKIDES

Riik	Toodangu kasvutegur f	Diskontotegur g	Suhe f/g
Holland	1.01	1.0	1.01
Hispaania	1.0	1.1	0.909
Soome	1.024	1.05	0.975
Prantsusmaa	1.02	1.1	0.927
Norra	1.02	1.07	0.953
Luxemburg	1.0	1.04	0.962
Belgia	1.015	1.045	0.971
Austria	1.0	1.0	1.0
Saksamaa	1.02	1.07	0.953
Portugal	1.01	1.0	1.01
Suurbritannia	1.02	1.05	0.957
Rootsi	1.01	1.05	0.962
Šveits	1.01	1.0	1.01

Varasemates töodes oli Eesti jaoks toodangu kasvu ja diskontoteguri suhe arvatud valemiga

$$\frac{f}{g} = \frac{\frac{P_{p1}}{i_1}}{\frac{P_{p0}}{i_0}} * \frac{1}{1 + \frac{d}{100}}$$

kus P_{p1} ja P_{p0} -sisemajanduse koguprodukt püsivhindades vaadeldaval ja eelmisel aastal,

i_1 ja i_0 -töövõimeliste inimeste arv vaadeldaval ja eelmisel aastal,

d - pangahoiuste keskmine intress, %.

Valem tähendab sisuliselt, et vaadeldaval kahel üksteisele järgneval aastal saadud sisemajanduse produkti kasvutempo jätkub ka edaspidi paljude aastate jooksul. Suhe f/g muutus 1993.a kuni 1996. aastani enam-vähem sujuvalt lähenedes teistes Euroopa riikides kasutatavale. 1997.a oli Eestis ootamatult suur majanduskasv, mille tulemusel sisemajanduse kogutoodang kasvas üle 8 % aastas, sellele järgnes kohe kahe aasta jooksul Venemaa majanduskriisist põhjustatud seisak. Sellest tingituna muutus toodangu kaotusest tulenev õnnetuse kahju prognoos ebareaalseks. On selge isegi ilma 1998.a seisakuta, et pikka aega ei saa majanduse kasvutempo olla nii kõrge. Seepärast on õigem mitte arvestada ainult viimase aasta kasvutempot, vaid mingi pikema perioodi (käesolevais arvutustes 5 viimase aasta) keskmist.

Analoogne probleem nagu sisemajanduse koguproduktiga on ka kõigi teiste ajas muutuvate suurustega (õnnetuste, vigastatute, hukkunute, elanike, töövõimeliste inimeste ja pensionäride arv, palkade ja pensionide suurus ning ainelise kahju). Järgnevates arvutustes on kõiki neid suurusi silutud eelneva 5 aasta andmeil regressioonanalüüsi programmiga LINEST, mis üldjuhul annab lineaarse regressioonvõrrandi kujul $Y = a_1 * X + a_0$,

kus X on sõltumatu muutuja, praegusel juhul aeg (arvutataval aastal $X=5$),

a_0 ja a_1 on regressioonanalüüsi programmiga arvutatud empiirilised konstandid.

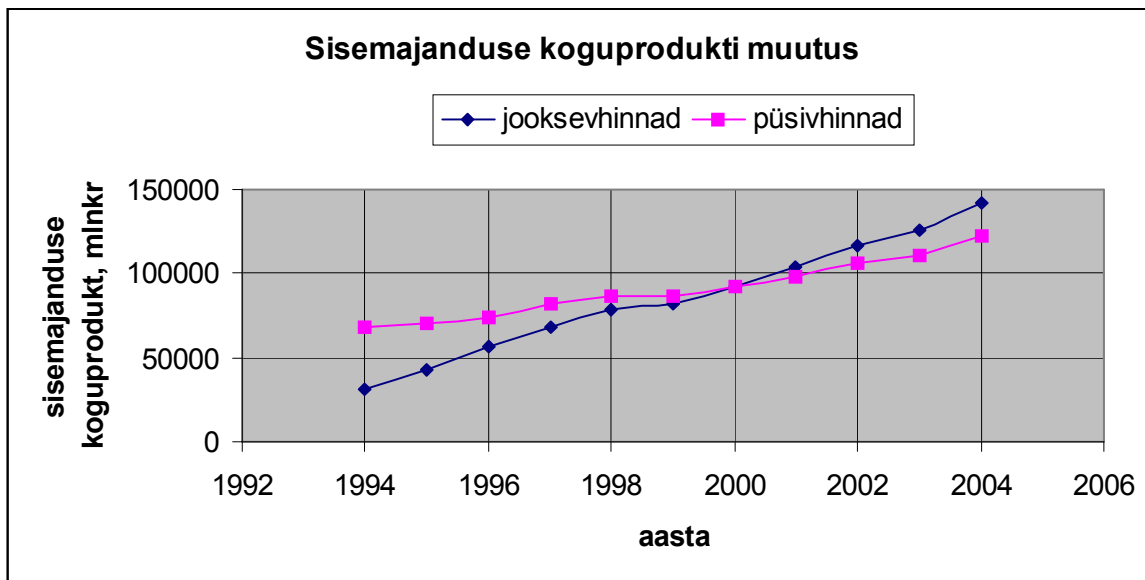
Aegrea keskmine geomeetrilise progressiooni tegur vaadeldava viie aasta jooksul avaldub

üldjuhul valemiga $f = \left(\frac{5a_1 + a_0}{a_1 + a_0} \right)^{0,2}$ ja on eeldatud, et selline muutus jätkub ka tulevikus.

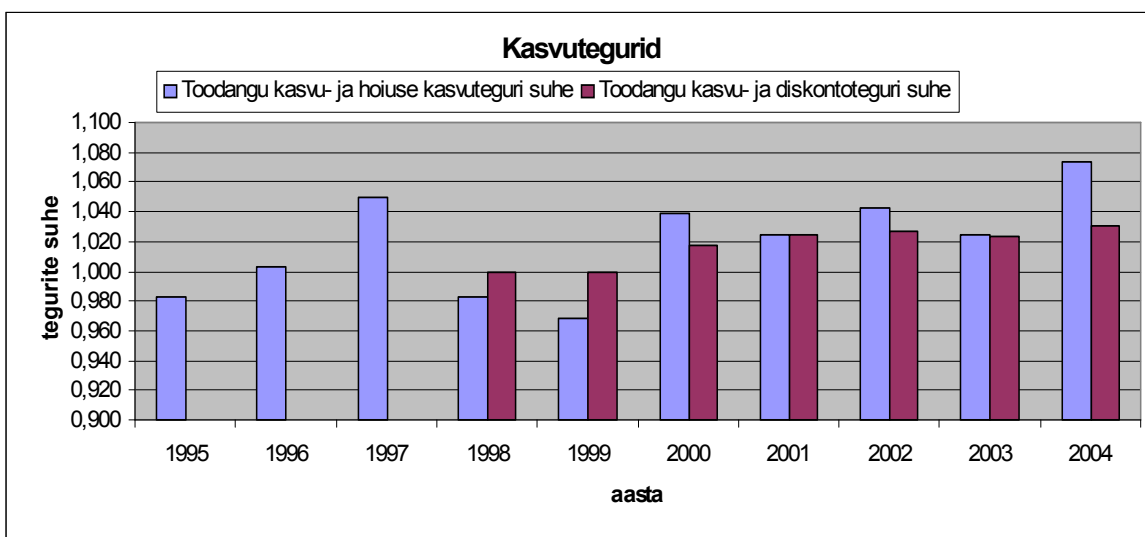
TABEL 5

TOODANGU KASVU JA DISKONTOTEGURI SUHE

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Mõõt- ühik											
Sisemajanduse koguprodukt jooksevhindades, miljonit kr	31374	43078	55967	68328	78341	81640	92717	104338	116869	125832	141493
Sisemajanduse koguprodukt 2000. a. püsivhindades miljonit kr	67748	70824	74022	81811	86071	86005	92717	98645	105791	111234	122049
Töövõimelisi inimesi 1000 inimest	915,0	899,0	886,4	877,3	871,5	868,6	868,3	868,2	868,5	871,2	871,2
Sisemajanduse koguprodukt tühe töövõimelise inimese kohta püsivhindades kr/inim	74044	78781	83506	93250	98764	99011	106774	113626	121804	127673	140087
Võrreldes eelmise aastaga -	1,064	1,064	1,060	1,117	1,059	1,002	1,078	1,064	1,072	1,048	1,097
Tähtajalise hoiuse kasvutegur -	1,114	1,08	1,06	1,06	1,08	1,035	1,038	1,038	1,028	1,023	1,022
Toodangu kasvu- ja hoiuse kasvuteguri suhe -	0,983	0,983	1,003	1,050	0,983	0,968	1,039	1,025	1,043	1,025	1,074
Toodangu kasvu- ja diskontoteguri suhe					1,00	1,00	1,0175	1,0244	1,0269	1,0231	1,031



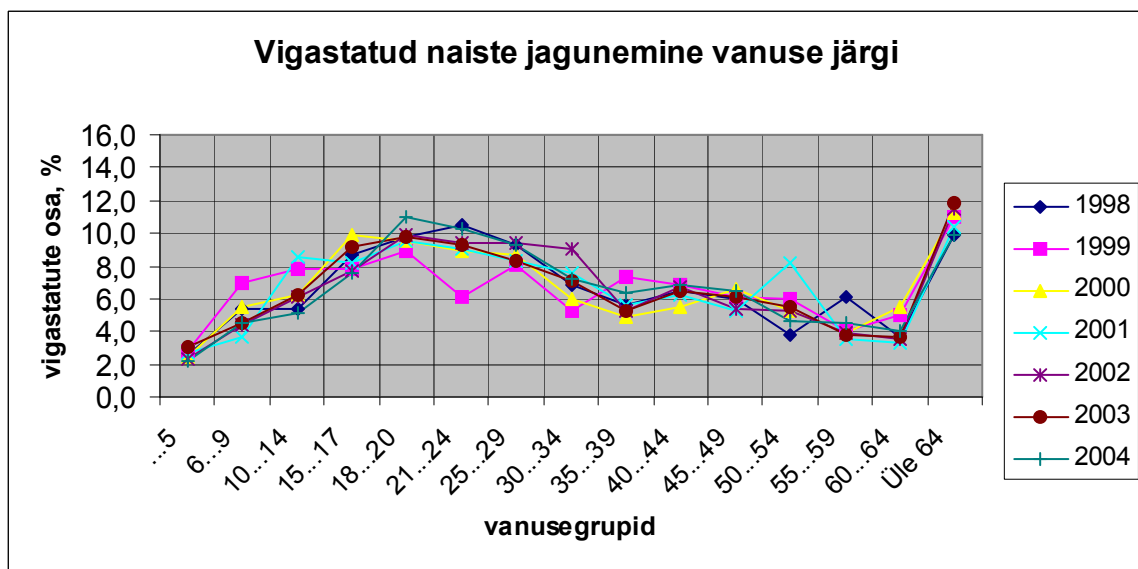
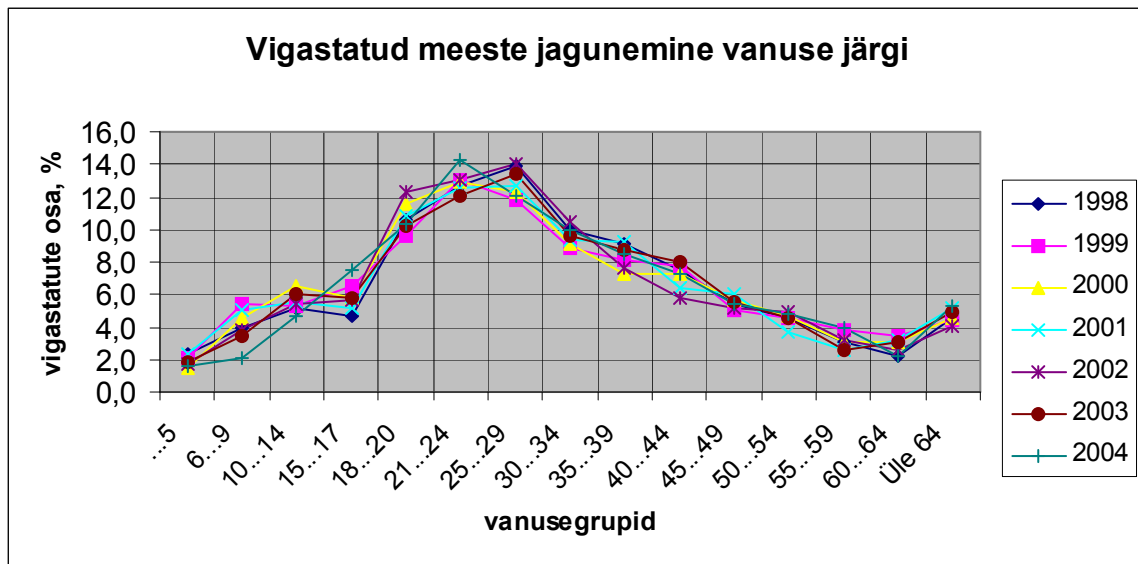
Joonis 3: Sisemajanduse koguprodukti muutus



Joonis 4: Toodangu kasv ja diskontotegur

Kui jätta tähelepanuta 1999. aasta, siis on sisemajanduse kasvutempo olnud küllaltki ühtlane (tabel 5, joonis 3). Muutunud on töötavate inimeste hulk ja pangaintressid. Mitmesugused protsessid majanduses on rikkunud sisemajanduse koguprodukti kasvuteguri ja pangahoiuse kasvuteguri (pangahoiuse kasvutegur on üks pluss pangaintress suhtearvuna) stabiilsust. Toodangu kasvu ja diskontoteguri suhe on saadud siludes majandusandmete aegrida LINEST programmiga. Saadud tulemus sõltub majanduses toimuvaist juhuslikest muutustest oluliselt vähem.

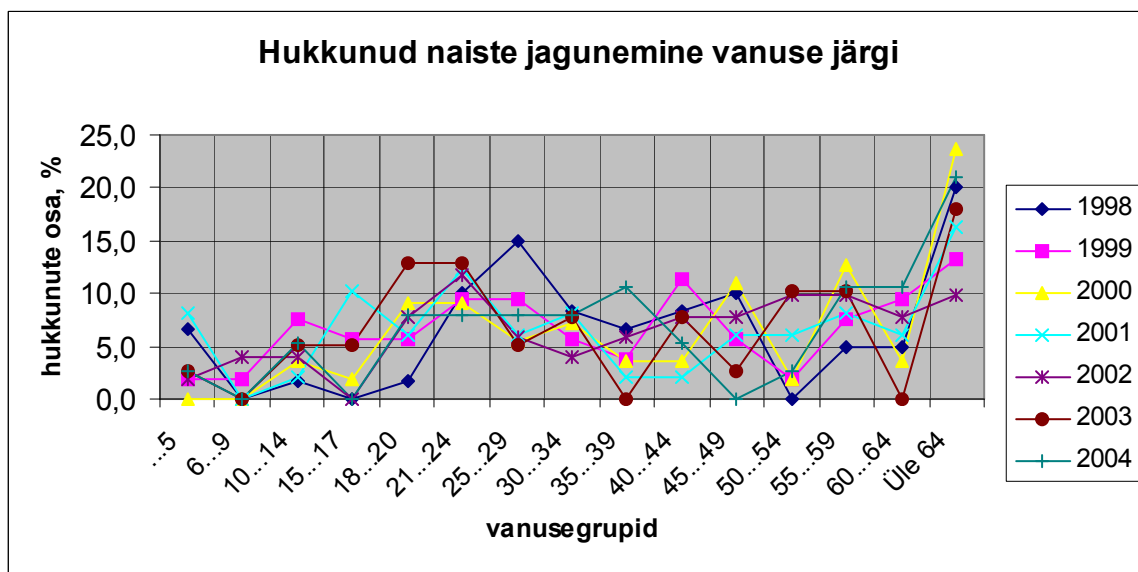
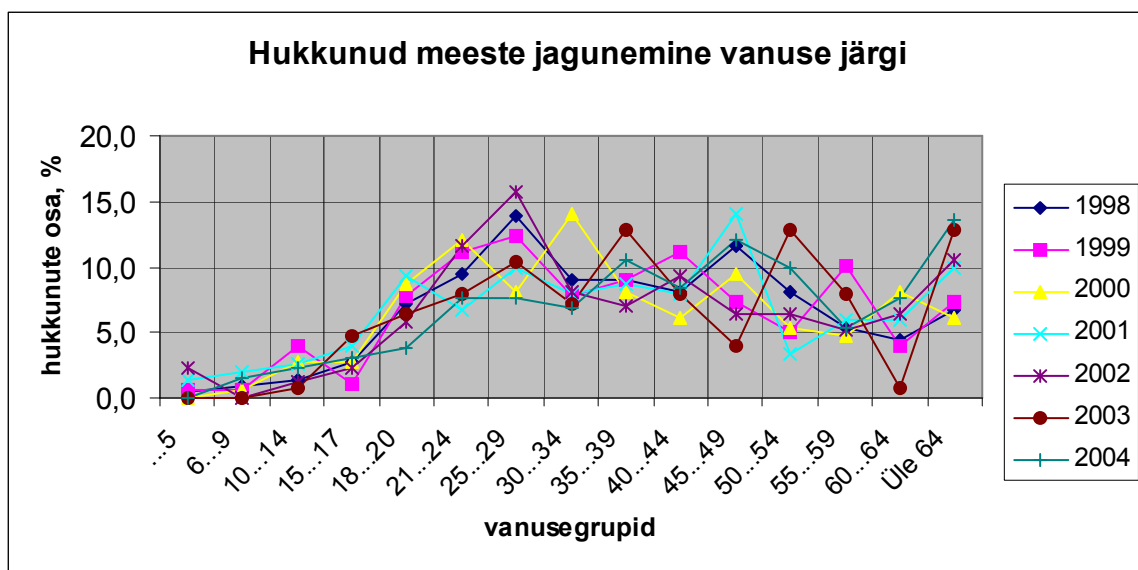
Hukkunu või töövõime püsivalt kaotanud (invaliidi) kaotsi läinud võimalik toodang tuleb diskonteerida praegusele ajahetkele arvestades hukkunu või invaliidistunu vanust ja pensioniiga (mis on Eestis meestel ja naistel erinev). Kannatanute vanuseline struktuur erineb meestel ja naistel ning vigastatutel ja hukkunutel. Kannatanute vanuselise ja soolise struktuuri andmed on saadud Maanteeameti Liiklusohutuse osakonna analüüsi- ja infobüroost (lisad 1 kuni 7)..



Joonis 5: Vigastatute jagunemine vanuse järgi

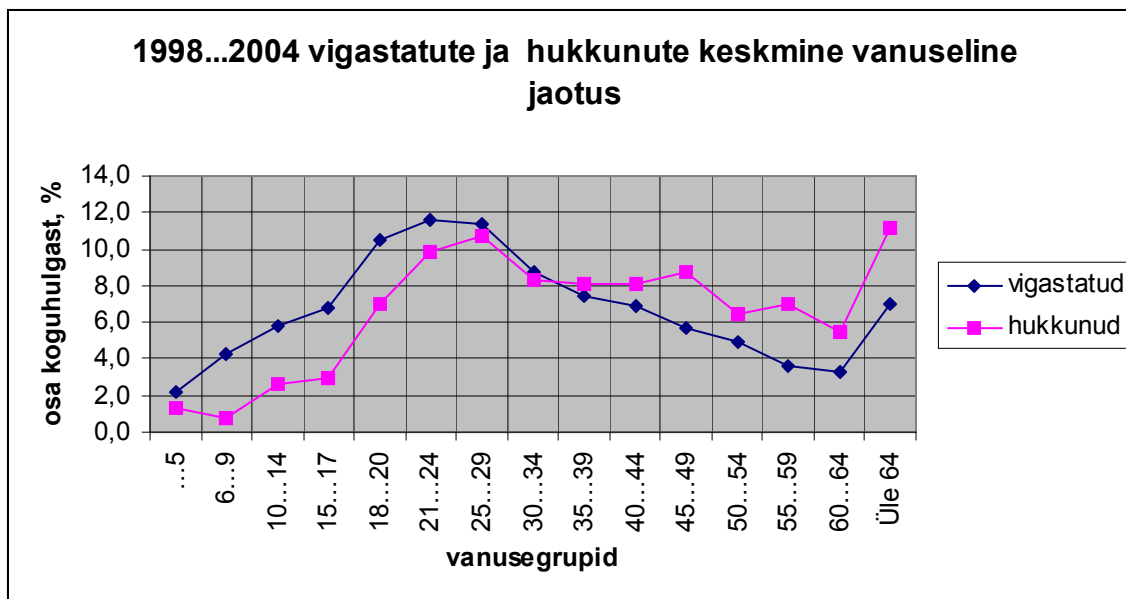
Vigastatud meeste vanuseline struktuur on viimasel seitsmel aastal olnud üsna stabiilne, naistel on mõningad hälbed olnud 1999.aastal. Suurim osa vigastatuid mehi on vanuserühmades 18...20 kuni 30...34, naised 15...17 kuni 30...34. Erinevalt meestest on üle 34 aasta vanuste naiste osa vigastatute hulgas meeste omast suurem. Näiteks üle 64

aasta vanuseid mehi on vigastatud meeste hulgas umbes 5 %, sama vanu naisi vigastatud naiste hulgas umbes 11 %.



Joonis 6: Hukkunute jagunemine vanuse järgi

Erinevalt vigastatutest hajub hukkunute vanuseline struktuur märksa rohkem (joonised 5 ja 6). Seejuures on hukkunud täiskasvanuid igas vanusegrupis üsna võrdselt. Üldiselt on hukkunud keskmiselt vigastatutest vanemad (joonis 7). Eriti suur on erinevus laste ja vanemate inimeste osas. Kaalutud keskmine vigastatu vanus on 32,4 aastat ja hukkunud 39. Selline suur vanuselise struktuuri erinevus mõjutab suuresti hukkunu ja püsiva töövõime kaotanu (invaliidistunu) saamata jääva toodangu väärtust.



Joonis 7: Liiklusõnnetustes kannatanute keskmine vanuseline jaotus

Vigastatute kaalutud keskmine diskontosumma arvutatakse järgmiselt

$$1. \text{ mehed} - \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{m,v}^t = \sum_{i=1}^n \left[\left(\frac{f}{g} \right)^b - \left(\frac{f}{g} \right)^k \right] \left[\frac{1}{1 - \frac{g}{f}} \right] * \left(\frac{v_{mi}}{V} \right)$$

kus $v_{m,i}$ ja V - vanusegrupi i vigastatud meeste arv ja vigastatute, kelle pensioniiga pole veel saanud, koguarv,

t - jooksev aeg diskonteerimise perioodi kestel,

T - diskonteerimisperioodi pikkus, aastat,

i - vanusegrupp,

n - pensionieast nooremate vanusegruppide hulk.

Indeksid v ja m tähendavad vastavalt vigastatuid ja mehi.

$$2. \text{ naised} - \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{n,v}^t = \sum_{i=1}^n \left[\left(\frac{f}{g} \right)^b - \left(\frac{f}{g} \right)^k \right] \left[\frac{1}{1 - \frac{g}{f}} \right] * \left(\frac{v_{ni}}{V} \right)$$

kus indeksid v ja n tähendavad vastavalt vigastatuid ja naisi.

Hukkunute kaalutud keskmine diskontosumma arvutatakse järgmiselt

$$1. \text{ mehed} - \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{m,h}^t = \sum_{i=1}^n \left[\left(\frac{f}{g} \right)^b - \left(\frac{f}{g} \right)^k \right] \left(\frac{1}{1 - \frac{g}{f}} \right) * \left(\frac{h_{mi}}{H} \right)$$

kus $h_{m,i}$ ja H - vanusegrupi i hukkunud meeste arv ja hukkunute, kelle pensioniiga pole veel saabunud, koguarv,

Indeksid h ja m tähendavad vastavalt hukkunuid ja mehi

$$2. \text{ naised} - \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{n,h}^t = \sum_{i=1}^n \left[\left(\frac{f}{g} \right)^b - \left(\frac{f}{g} \right)^k \right] \left(\frac{1}{1 - \frac{g}{f}} \right) * \left(\frac{h_{ni}}{H} \right)$$

kus $h_{n,0-1}$ ja H - vanusegrupi 0-1 hukkunud naiste arv ja hukkunute, kelle pensioniiga pole veel saabunud, koguarv.

Meeste ja naiste kaalutud keskmised tulemused liidetakse.

$$1. \text{ Vigastatute diskonteeritud summa} \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t = \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{m,v}^t + \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{n,v}^t$$

$$2. \text{ Hukkunute diskonteeritud summa} \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t = \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{m,h}^t + \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{n,h}^t$$

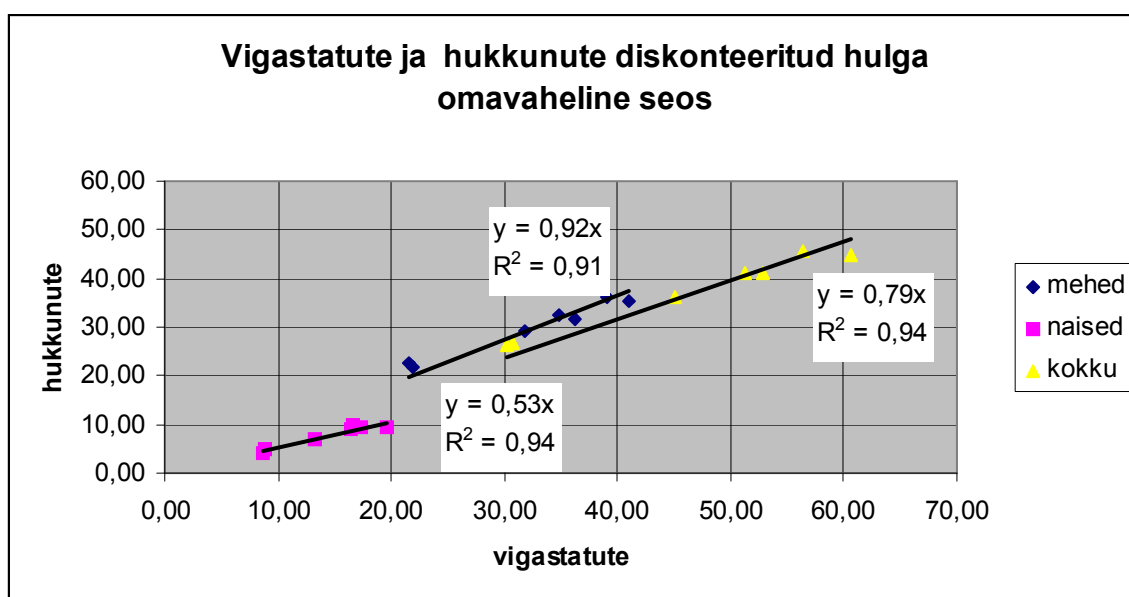
Ülaltoodud valemite põhjal võib öelda järgmist (tabel 6 ja lisad 1...7):

1. Nii hukkunute, kui ka vigastatute hulgas annavad suurema kahju mehed, kelle diskonteeritud summa on naiste omast hukkunute puhul 4...5,5 ja vigastatute puhul 2...3 korda suurem.
2. Vigastatud või hukkunud meeste diskontosummad erinevad 0,92 korda (joonis 8). Seevastu hukkunud naiste diskontosumma on vigastatud naiste omast vaid 0,53 sest vigastatud naised on hukkunud naistest märksa nooremad.
3. Hukkunud meeste ja naiste diskontosummad on vigastatute omast kuni 0,79 korda väiksemad, mis oluliselt mõjutab kaotatud toodangu diskonteeritud väärtust.

KAALUTUD KESKMINE DISKONTOSUMMA

Aasta	Vigastatud			Hukkunud		
	mehed	naised	kokku	mehed	naised	kokku
1998	21,52	8,69	30,21	22,45	4,05	26,50
1999	21,86	8,86	30,72	21,81	4,76	26,57
2000	31,75	13,27	45,02	29,28	6,86	36,14
2001	36,24	16,67	52,91	31,56	9,74	41,30
2002	39,10	17,37	56,47	36,29	9,36	45,65
2003	34,75	16,44	51,19	32,31	8,87	41,18
2004	40,95	19,65	60,60	35,43	9,52	44,95

Hukkunu või invaliidistunu toodangu kaotus oli seni arvatud jooksevhindades ja võrreldud toodangu kasvu 1993.a püsivhindades. Praegu peab Statistikaamet arvestust 2000.a püsivhindades. Kõik arvutused on käesolevas töös tehtud nii püsi kui ka jooksvais hindades (lisad vastavalt 8...14 ja 1...7). Valemites on seepärast nimetatud lihtsalt sisemajanduse koguprodukt, jättes täpsustamata, kas tegu on jooksvate või püsivhindadega.



Joonis 8: Vigastatute ja hukkunute diskonteeritud hulga omavaheline seos

Invaliidistunu toodangu kaotus on arvatud lähtudes sisemajanduse koguproduktist

$$\text{valemiga } P_i = \frac{P}{i_1 + p} * \frac{v_t}{V} * 1000000$$

kus P - sisemajanduse koguprodukt jooksev- või püsivhindades, miljonit krooni,
 i_1 - töövõimeliste inimeste arv,
 p - töötavate pensionäride arv,
 v_t - töövõimeliste vigastatute arv,
 V - vigastatuid kokku.

Invaliidistunu kaotatud toodangu diskonteeritud väärtuse leidmiseks on vaja teada invaliidistunute vanuselist ja soolist struktuuri. Paraku pole teada ei invaliidistunute hulka (on teada liikluskindlustuse fondist väljamakstud invaliidsushüvituste juhtude arv) ega ka nende vanuselist struktuuri. Seepärast on arvutustes võetud invaliidistunutele sama vanuseline jaotus, kui vigastatutel.

Invaliidistunu kaotatud toodangu diskonteeritud väärtus on (tabel 7)

$$S_i = P_i \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t$$

kus $\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t$ - vigastatute diskonteeritud summa.

Analoogse valemiga on arvutatud hukkunu toodangu kaotus

$$P_h = \frac{P}{i_1 + p} * \frac{h_t}{H} * 1000000$$

kus P - sisemajanduse kogutoodang, miljonit krooni,

i_1 - töövõimeliste inimeste arv,

p - töötavate pensionäride arv,

h_t - töövõimeliste hukkunute arv,

H - hukkunuid kokku.

Hukkunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades (tabel 7)

$$S_h = P_h \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t$$

kus $\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t$ - hukkunute diskonteeritud summa.

Hukkunu kaotatud toodang aastas on olnud veidi suurem invaliidistunu omast (2004.a on vastupidi), kuid erinevad omavahel väga vähe. Viimase 7 aastaga on toodangu kasv olnud umbes pooleteistkordne.

Nagu näha, sõltub toodangu diskonteeritud kaotus väga suuresti diskontotegurist. 2004.aasta vigastatu toodangu diskonteeritud kaotus on 1998. aasta omast kaks korda ja hukkunu oma 1,7 korda suurem ainuüksi majanduskasvust tingituna.

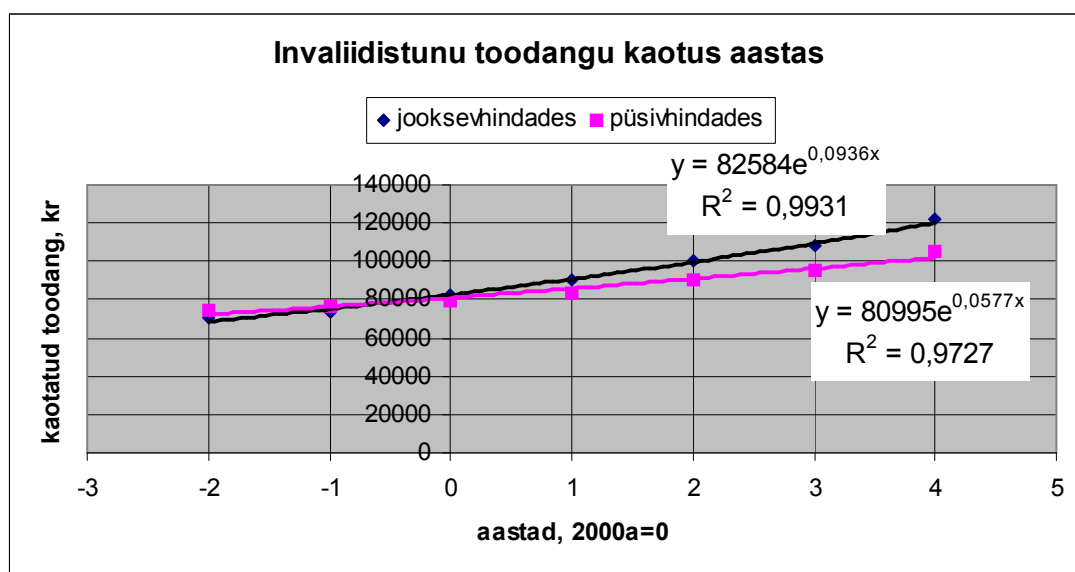
TABEL 7

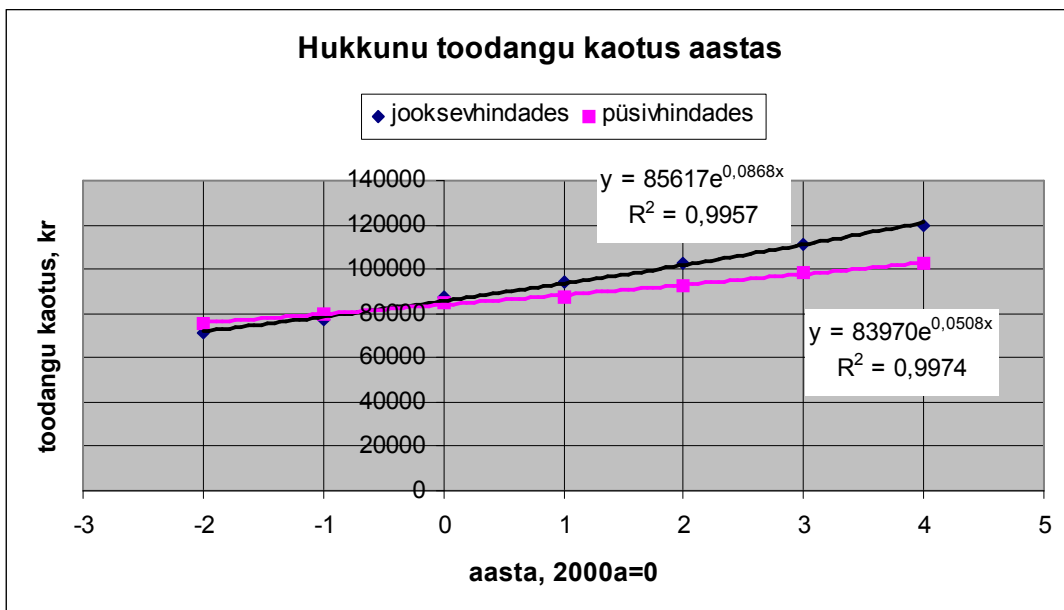
KAOTATUD TOODANG, krooni

Kaotatud toodang	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Invaliidistunu:							
Toodangu kaotus aastas jooksevhindades	70303	73706	81920	89873	100350	107988	122049
Diskonteeritud kaotus jooksevhindades	2123825	2264425	3688125	4755358	5666772	5528139	7395762
Toodangu kaotus aastas 2000.a püsivhindades	74371	76173	79463	83899	90361	95699	104863
Diskonteeritud kaotus 2000.a püsivhindades	2246728	2340241	3577494	4439233	5102663	4899037	6354382
Hukkunu:							
Toodangu kaotus aastas jooksevhindades	71514	77310	87390	94052	102590	110744	119907
Diskonteeritud kaotus jooksevhindades	1895083	2053855	3158002	3883925	4683634	4560381	5389560
Toodangu kaotus aastas 2000.a püsivhindades	75652	79899	84769	87800	92377	98142	103023
Diskonteeritud kaotus 2000.a püsivhindades	2004749	2122621	3063273	3625731	4217393	4041410	4630668

Püsivkulud on arvatud 2000.a hindades ja järelikult peaksid joonistel 9 ja 10 püsiv- ja jooksevkulude jooned lõikuma 2000.a kohal. Kuna arvutustes kasutatud suurused on silutud viie aasta kaupa, siis on joonte lõikepunkt nihkunud pisut varasemale ajale.

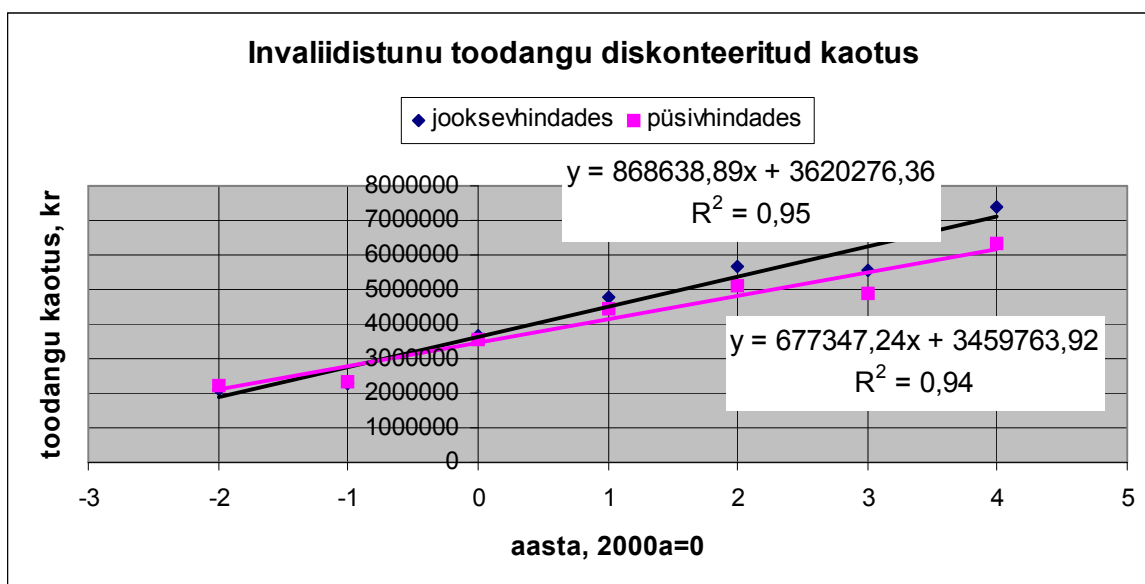
Invaliidistunu toodangu kaotus aastas on kasvanud mõnevõrra kiiremini kui hukku oma (joonis 9). Sama kehtib ka toodangu diskonteeritud kaotuse kohta. Igal järgmisel aastal suureneb invaliidistunu toodangu diskonteeritud kaotus hukku omast umbes 130 tuhande kr võrra kiiremini.

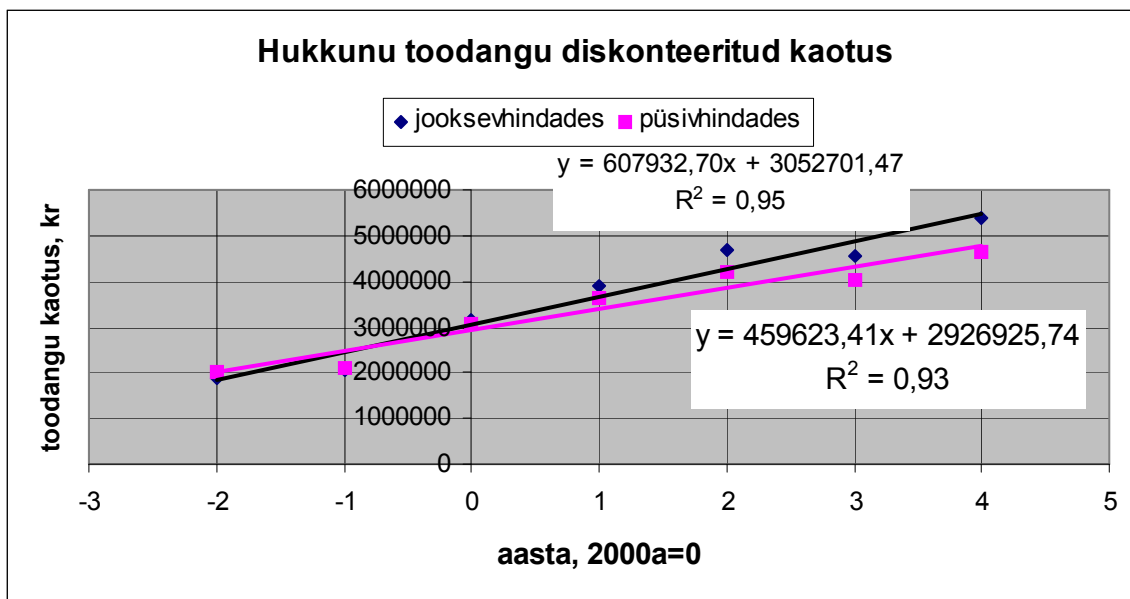




Joonis 9: Invaliidistunu ja hukkunu toodangu kaotus aastas

Kaotatud turuvälise toodangu (kodused tööd, vabatahtlik ühiskondlik tegevus jm.) ja ka potentsiaalse toodangu (ülalpeetavate või laste töö) kohta puuduvad statistilised andmed ja edaspidi neid kulusid pole püütud arvutada.





Joonis 10 Invaliidistunu ja hukkunu toodangu diskonteeritud kaotus

1.3.2 MUUD MAJANDUSKULUD

Kannatanu ravi kestel toimuvad muutused ka tema perekonnas. Aega kulutatakse haigla külastamisele ja ka kodus olev haige nõuab hooldust, mille tulemusel perekonnal on täiendavaid kulusid. Sellekohane täpsem statistika puudub. Statistikaamet annab sellekohast teavet andmebaasis "Ravikindlustushüvitised" real "Hooldushüvitis". Hooldushüvitiste saanute arv on vaid 2003. aasta kohta. Siis oli keskmine hooldushüvitis 15776 kr ja hooldushüvitust sai iga 5,4-as haigusjuhus. Mõningal määral võib olla nende kuludega arvestatud kindlustusest väljamakstud ravikuludes, mis on siiski üle kahe korra väiksemad Statistikaameti keskmistest. Kahekordse arvestuse vältimiseks pole hoolduskulusid siiski allpool arvestatud ja piiratud liikluskindlustuse andmeil ravikuludega.

Hukkunute puhul on arvestatud kindlustusest makstavat elatise vähenemise hüvitist (ülalpidamispension) ja muud isikukahju, mida kokku on nimetatud praeguses töös perepensioniks.

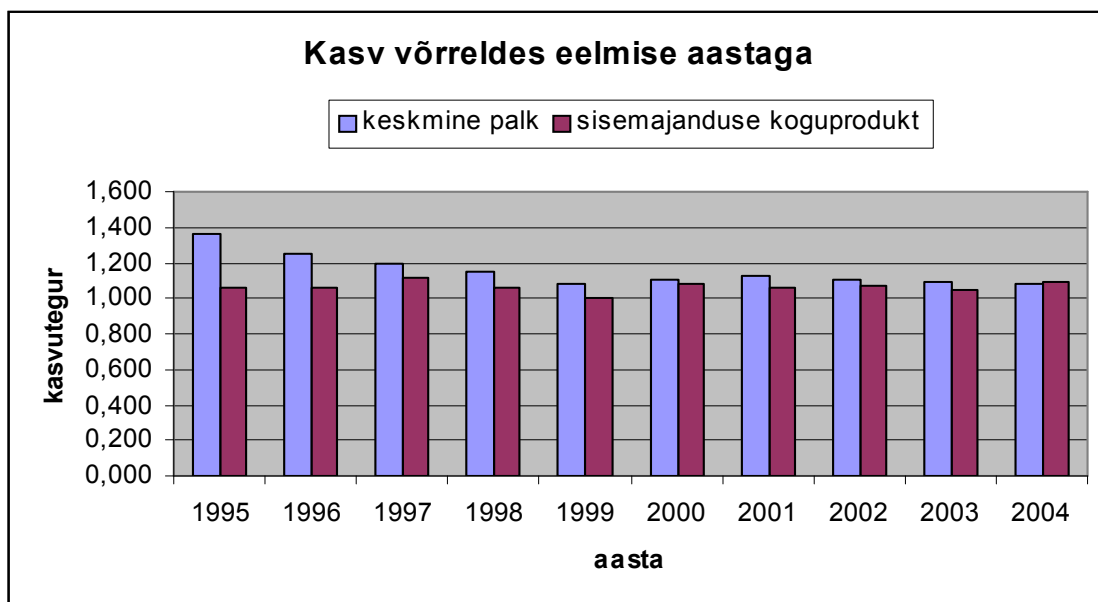
Hukkunu matuse kulude kohta on andmeid Liikluskindlustuse Fondis (lisad 1...7). Matuse kulud on aastate jooksul väga vähe muutunud. Täpse arvutuse puhul tuleks praegusest matuse kulust maha arvata kaugemas tulevikus loomulikule surmale järgneva matuse kulud. Muidugi tuleb viimase juures arvestada hindade muutust ja diskonteerida need kulud praegusele hetkele. Kui matuse diskonteeritud kulud kasvaksid 2,5% aastas, nad kahekordistuksid umbes 27 aastaga. See on enam- vähem võrdne hukkunud meeste, kes

moodustavad hukkunutest enamuse, kaotatud eluaastatega. Järelikult ei tee me suurt viga, kui võtame matuse kulud arvesse praeguses suuruses.

1.4 INIMVÄÄRTUS

Inimesel on lisaks tootliku jõuna ka inimlik väärtus, mille tase õnnetuse tulemusena kahtlemata langeb. Selle väärtuse langust on enamasti hinnatud maksevalmiduse meetodil. Soomes on inimväärtuseks võetud 100 %-lise invaliidi ülalpidamiskulud kuni tema tõenäolise surmani. Nii on tegemist kuludega, mida ühiskond peab täiendavalt tegema invaliidi ülalpidamiseks. Selline lähenemine seletab halvasti hukkunu inimväärtuse hinnangut, mistõttu käesolevas arvutuses on lähtunud pisut teistsugustest kaalutlustest.

Lähtudes kaotatud eluaastate meetodist võib oletada, et inimese eluhüvede hulk sõltub suuresti tema teenistusest. Maksimaalselt võib ta kulutada kogu oma sissetuleku. Invaliidistumise puhul tema sissetulekud oluliselt vähenevad ning järelikult väheneb selle võrra ka ühiskondliku tootmise vajadus. Selline sissetulekute vähenemine alates liiklusõnnetuse hetkest oleks invaliidistumise puhul inimväärtuse vähenemine. Kaotatud sissetulekud peaksid kaudselt iseloomustama ka inimese kannatusi ja elukvaliteedi langust. Nagu kaotatud toodanguga on probleem ka inimväärtuse diskonteerimisega. Sissetulekute kasv on olnud tunduvalt suurem sisemajanduse koguprodukti kasvust (joonis 11).



Joonis 11: Sisemajanduse koguprodukti ja keskmise palga kasvutegurid võrreldes eelmise aastaga

Sissetulekute diskonteerimiseks tuleks palga kasvutegur jagada tähtajalise hoiuse keskmise aastaintressiga. Lühikest aega võib palga kasv toodangu kasvu ületada, kuid mitte pikka

aega. Jooniselt 11 on näha, et 2004.aastal on sisemajanduse kasvutempo ületanud juba palga kasvu.

Pika perioodi jooksul peaks palgakasvu ja diskontotehuri suhe f/g olema väiksem või võrdne sisemajanduse koguprodukti diskonteerimisel kasutatavast (lisad 1...7). Järgmistes arvutustes ongi kasutatud samu tegureid, kui kaotatud toodangu diskonteerimisel.

Kaotatud sissetulek ühe invaliidistunu kohta

$$w_i = \frac{12v_i(e - e_v) \left(1 + \frac{p}{i_1}\right) + 12p_v(e_v - e_1)}{V}$$

kus e - keskmine palk, krooni/kuus,

e_v ja e_i - vanadus- ja invaliidsuspension, kr/kuus,

p_v -vigastatud pensionäre.

Invaliidistunu kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus jooksva aasta hindades

$$W_i = w_i \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g}\right)_v^t$$

kus $\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g}\right)_v^t$ - vigastatute diskonteeritud summa.

Kindlustus hüvitab osa invaliidistunu kuludest, mis tuleb kaotatud sissetulekust maha arvata. Saadavat tulemust võib käsitleda kaotatud inimväärtusena.

Kaotatud sissetulek ühe hukkunu kohta

$$w_i = \frac{12v_i e \left(1 + \frac{p}{i_1}\right) + 12p_h e_v}{H}$$

kus e - keskmine palk, krooni/kuus,

e_v - vanaduspension, kr/kuus,

p_h -hukkunud pensionäre.

Hukkunu kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus

$$W_h = w_h \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t$$

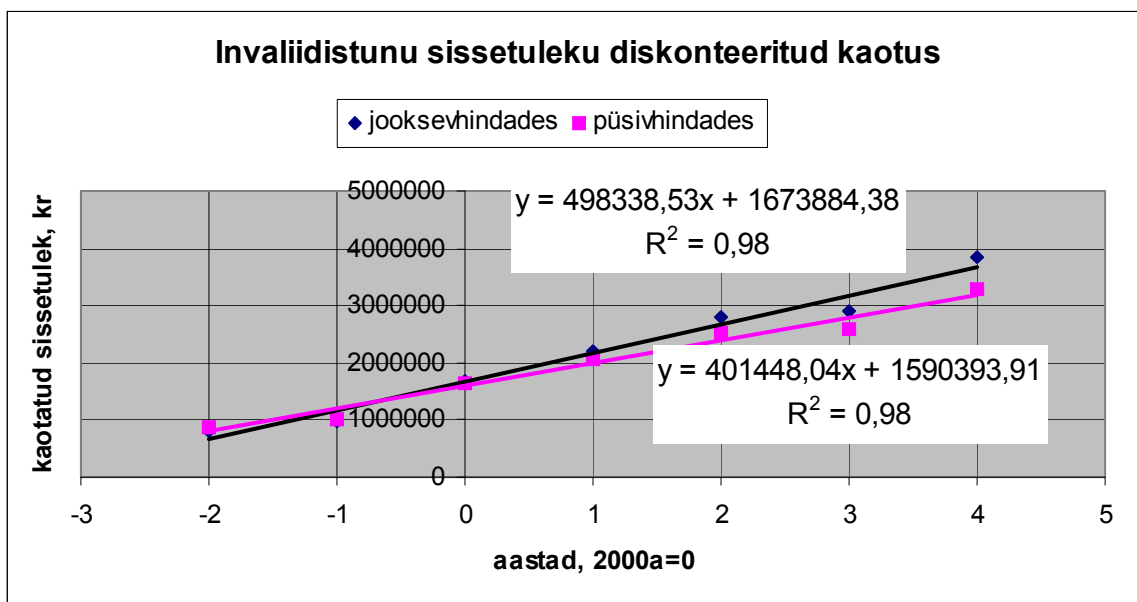
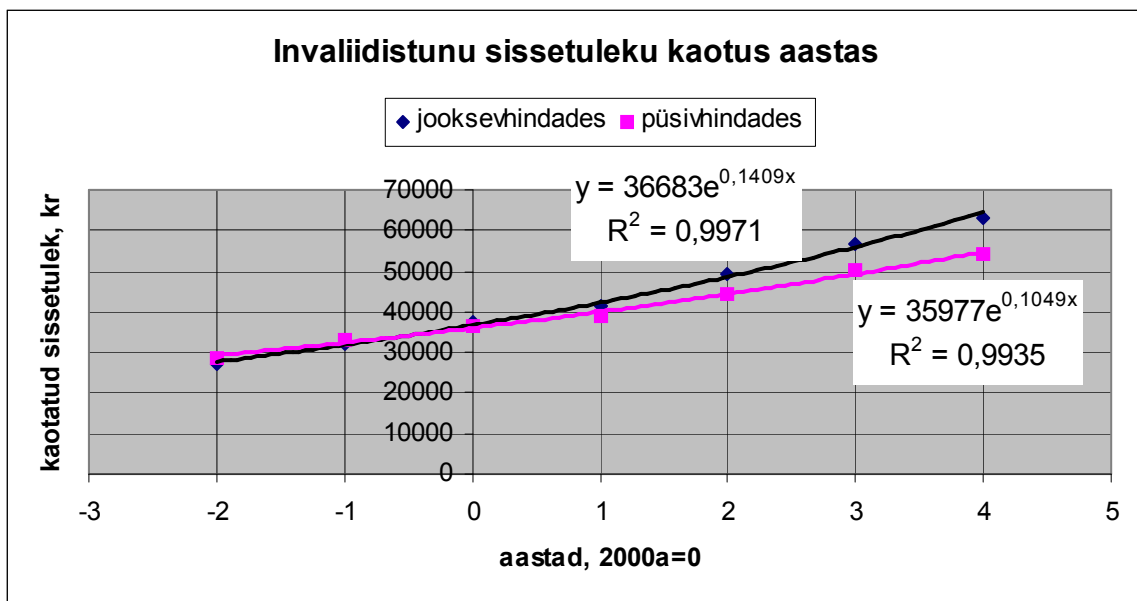
kus $\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t$ - hukkunute diskonteeritud summa.

TABEL 8

KAOTATUD SISSETULEK, krooni

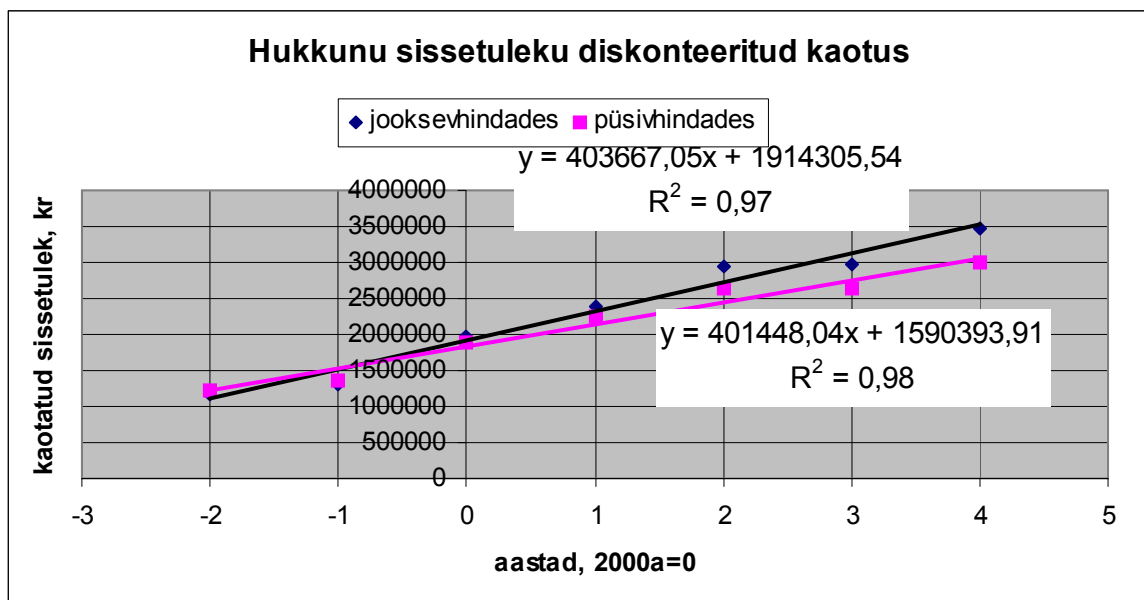
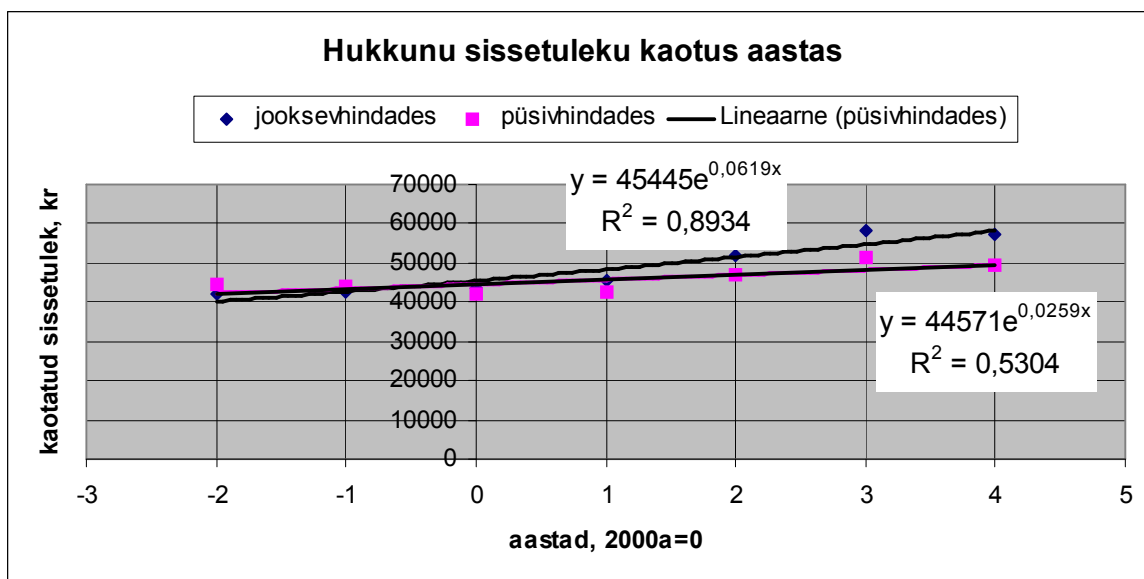
Kaotatud nimiväärtus	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Invaliidistunu:							
Sissetuleku kaotus aastas jooksevhindades	27177	32111	37368	41641	49267	56667	63194
Diskonteeritud kaotus jooksevhindades	821023	986536	1682349	2203301	2782082	2900923	3829347
Sissetuleku kaotus aastas 2000.a püsivhindades	28750	33186	36247	38873	44362	50219	54296
Diskonteeritud kaotus 2000.a püsivhindades	868535	1019567	1631884	2056830	2505134	2570798	3290145
Hukkunu:							
Sissetuleku kaotus aastas jooksevhindades	43697	42433	43503	45411	52100	58251	57408
Diskonteeritud kaotus jooksevhindades	1157958	1303663	1958535	2402775	2942100	2982015	3478761
Sissetuleku kaotus aastas 2000.a püsivhindades	46226	43854	42198	42392	46914	51622	49325
Diskonteeritud kaotus 2000.a püsivhindades	1224968	1347312	1899786	2243044	2649223	2642662	2988925

Sissetulekute kasv on olnud küllaltki suur. Sellele vastab samuti suur nimiväärtuse kahanemine liiklusõnnetuse tagajärjel. Kuigi hukkunute sissetuleku kaotus aastas on invaliidistunute omast tunduvalt suurem, pole sissetulekute diskonteeritud kaotusel eriti suurt vahet. Selle põhjuseks on nagu oli ka toodangu diskonteeritud kaotuse puhul vigastatute väiksem vanus, mille tõttu nad kaotavad rohkem eluaastaid.



Joonis 12: Invaliidistunu sissetuleku kaotus

Eelpool kasutatud inimväärtuse hindamise võimalus võib tunduda kaotatud toodangu kahekordse arvestamisena (palka saadakse inimese enda loodud toodangust). Siiski ei saa eitada meie elukvaliteedi sõltuvust sissetulekuist. Isegi juhul, kui kasutatud võimalusel pole eeliseid, näiteks maksevalmiduse meetodiga võrreldes, on ta ilmselt vähem subjektiivne ja võimaldab saada konkreetseid arvulisi väärtusi.



Joonis 13: Hukkunu sissetuleku kaotus

1.5. ÕNNETUSE VARAKULUD

Õnnetuse kulude hulka kuuluvad vara kahjustused ja halduskulud võetakse arvesse kõikides riikides, kuigi need summad pole näiteks kaotatud toodanguga ja inimväärtusega võrreldes suured. Enamasti on arvutuse aluseks liikluskindlustuse andmed. Ka Eestis on sellised andmed olemas ja neis on arvestatud järgmisi:

01. Sõidukikahju
02. Isiklike esemete kahju
03. Tee- ja teerajatiste kahju
04. Koormakahju
05. Muu vara kahju

06. Õigusabi ja ekspertiis

18. Sõiduki teisaldamine

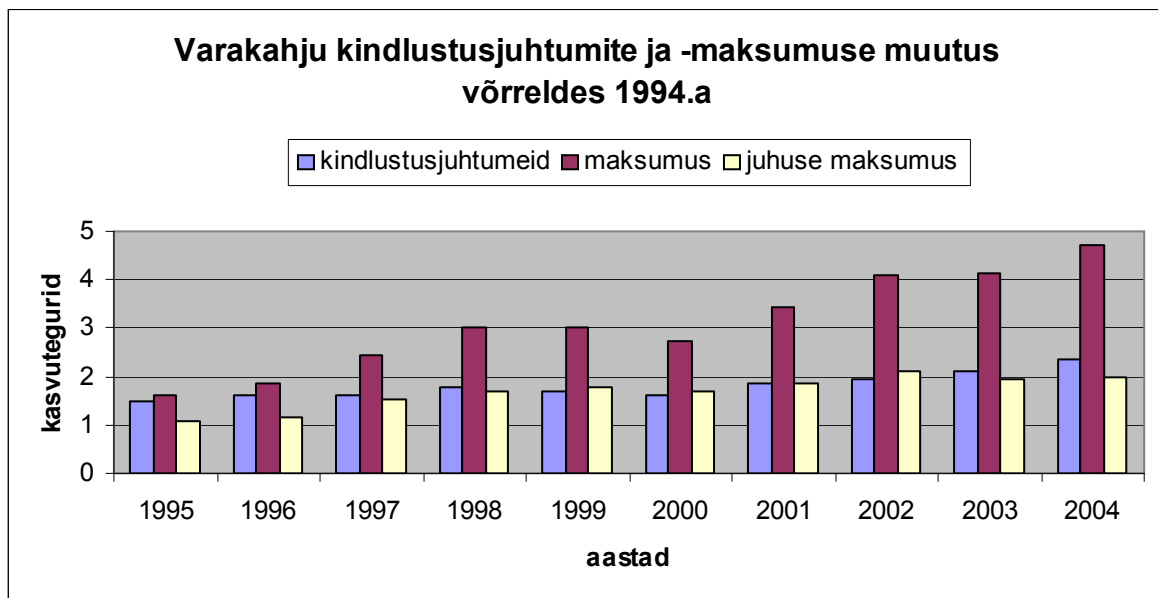
Hoiu/parkimiskulu

Muu varakahju (RK)

ARK maksed

Kuigi nende kulude loetelu on pikk ja nomenklatuur ei vasta päris täpselt COST 313 toodule, sisaldavad nad põhilise.

Liikluskindlustuse fondides peetakse arvet kindlustusjuhtude kaupa.



Joonis 14: Varakahju muutus liikluskindlustuse andmeil

Viimase kümne aasta jooksul on kindlustusjuhtumite arv ja ühiku hind kasvanud üle kahe korra ning nende maksumus üle nelja korra (joonis 14). Näiteks 2004.a. oli kokku 23048 varakahju kindlustusjuhtu (lisa 7), millest põhilise osa moodustas sõidukikahjustus. Võib arvata, et muud varakahjud kaasnesid alati sõiduki kahjustusega moodustamata iseseisvat kahju. Nii pole näiteks tõenäoline, et isiklikud esemed said viga, kuid sõidukid mitte. Järelikult tuleb isiklike esemete, teerajatiste, koorma ja muu vara kahjustused arvestada kaalutuna sõiduki kahjustuse keskmise hinna juurde.

Teiseks ei hüvita liikluskindlustus kahjusid süüdlasele. Eeldame, et kannatada saavad võrdsel määral süüdlane ja süütu. Järelikult peaksid olema kulud (välja arvatud teekahjustus) võrreldes liikluskindlustuse andmetega 2 korda suuremad. Juhtude kohta, kui õnnetuses osales ainult süüdlane (näiteks teelt väljasõit) andmeid liikluskindlustuses pole. Küll võib üht-teist teada saada vabatahtlikust kindlustusest. Lisaks hüvitustele on liikluskindlustuse fondil veel kuni 15 % hüvitustest käsitluskulusid, mis tuleb lisada

varakahjudele (lisad 1...14). Hüvitused koos käsitluskuludega moodustavad 60...70 % liikluskindlustuse kogukuludest. Käesolevas arvutuses on võetud selleks 64,5 %, mis annab vastavaks teguriks 1,55 (1:0,645=1,55).

Liiklusõnnetuse varakahjud, kr/õnnetus

$$m_{\tilde{o}} = 1000 \left(\frac{M * k_{k\ddot{a}} * k_{k\ddot{o}}}{\tilde{O}_m} + \frac{M - M_t}{\tilde{O}_m} \right)$$

kus M - liikluskindlustuse varakahjud kokku, 1000kr

$k_{k\ddot{a}}$ ja $k_{k\ddot{o}}$ - liikluskindlustuse käsitus- ja kogukulude tegur

\tilde{O}_m - varakahjuga õnnetusjuhtumite arv,

M_t - teerajatiste kahjustused, 1000kr.

Ühes õnnetuses on hukkunuid ja vigastatuid rohkem kui üks, mistõttu on varakahjud redutseeritud ühe vigastatu kohta valemiga

$$m_i = \frac{m_{\tilde{o}} (\tilde{O}_v + \tilde{O}_h)}{V}$$

kus \tilde{O}_v - ainult vigastatuga (hukkunuteta) lõppenud õnnetuste hulk,

H - hukkunuid,

V - vigastatuid.

Liiklusõnnetuses hukkunute varakahjud, kr/inim.

$$m_{ih} = \frac{\tilde{O}_h * m_{\tilde{o}}}{H}$$

kus \tilde{O}_h - hukkumisega lõppenud õnnetuste hulk,

TABEL 9

LIIKLUSÕNNETUSTE VARAKAHJUD

Varakahjud	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Jooksevhinnad							
Vigastatu, kr/inimene	28957	33297	33673	32524	34006	33390	34423
Hukkunu, kr/inimene	29989	33184	34805	34323	36586	39119	39795
Ainult materiaalse kahjuga õnnetused, kr/õnnetus	35873	39959	40619	40845	44664	44693	45080
Püsivhinnad							
Vigastatu, kr/inimene	32405	35564	31683	28343	27572	26223	25411
Hukkunu, kr/inimene	31724	34295	33761	32042	32944	33033	32751
Ainult materiaalse kahjuga õnnetused, kr/õnnetus	37949	41297	39401	38129	40217	39607	38732

Varakahjud jooksevhindades on tasapisi suurenenud (tabel 9), kuid võrreldes teiste liiklusõnnetuse kahjudega vähe. Vigastusega kaasnev varakahju 2000.a püsivhindades on aja jooksul isegi vähenenud, hukkunuga kaasnev ja ainult materiaalse kahjuga õnnetuse varakahju on püsinud praktiliselt muutumatuna.

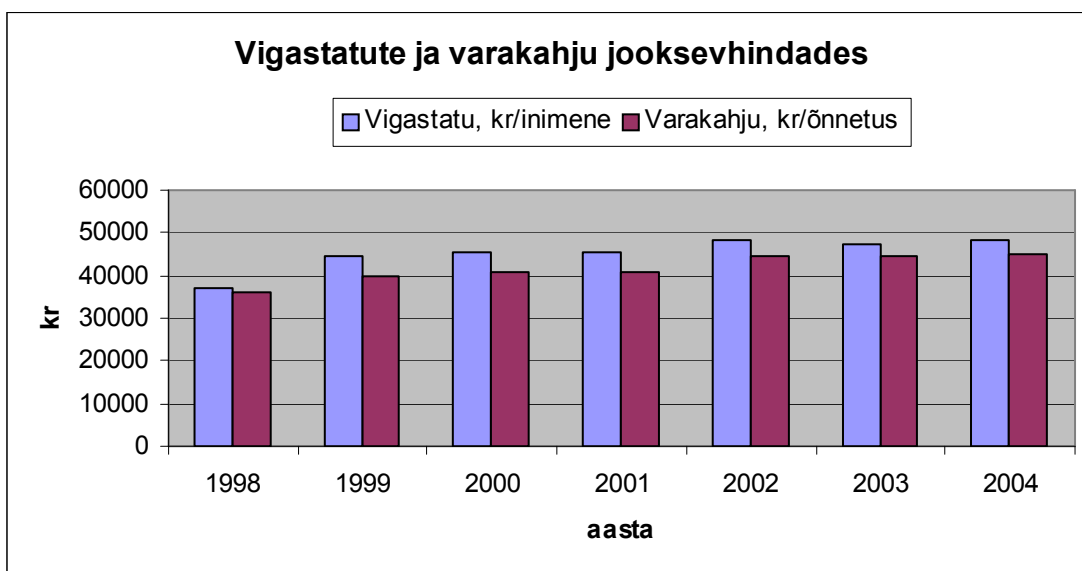
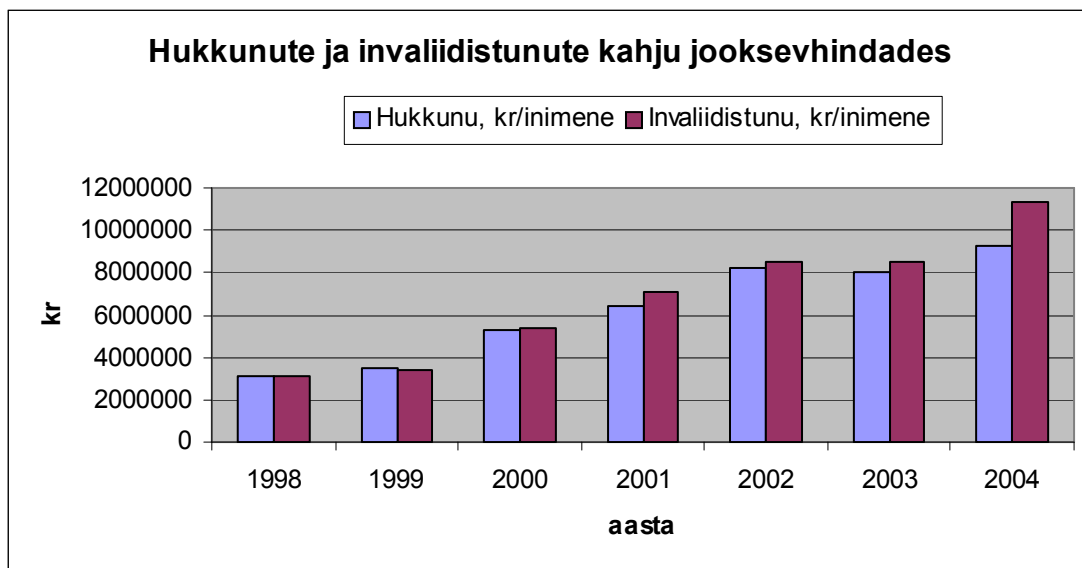
2. LIIKLUSÕNNETUSE KULUDE KOKKUVÕTE

Sisemajanduse koguprodukti kiire kasv on 1998...2004.aastal oluliselt suurendanud liiklusõnnetuses hukkunute ja invaliidistunudega seotud kahjusid (tabel 10). Suurenemine on olnud jooksevhindades 2,9...3,6 korda. Seevastu vigastatute kahjud ja materiaalse kahjuga õnnetuste kulud on suurenenud vaid 1,3 korda (tabel 10).

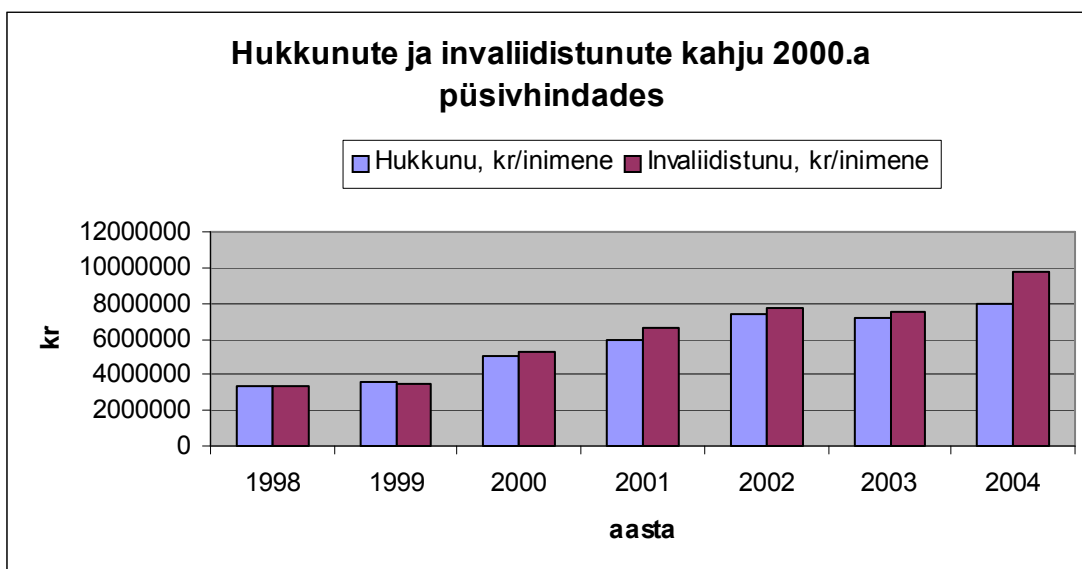
TABEL 10

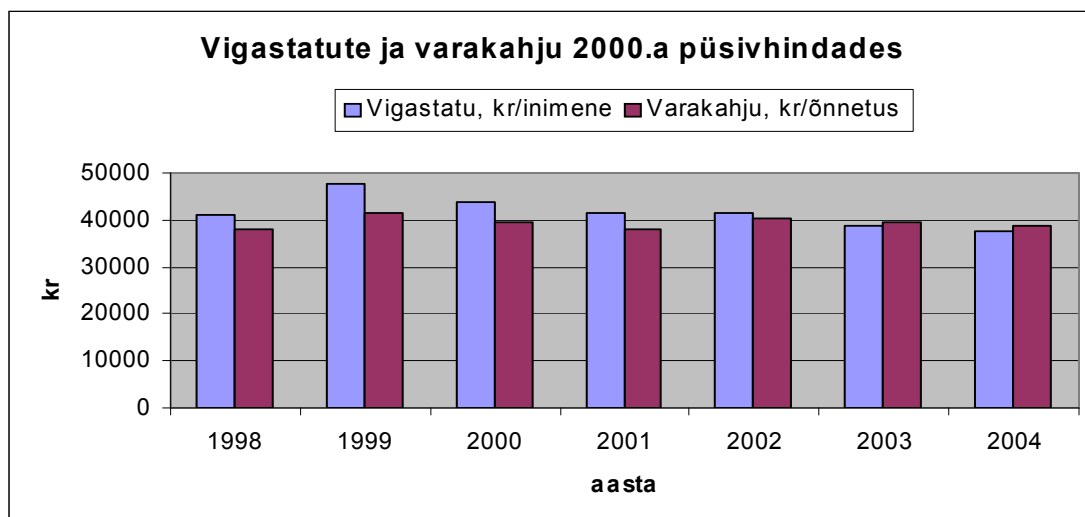
LIIKLUSÕNNETUSE KAHJU JOOKSEVHINDADES

Kululiik	Aasta						
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Hukkunu , kr/inimene							
Perepension	70075	66103	96203	99985	546547	483851	321207
Matusekulu	8372	8556	6512	5798	7210	7821	8455
Toodangu diskonteeritud kaotus	1895083	2053855	3158002	3883925	4683634	4560381	5389560
Kaotatud inimväärtus	1157958	1303663	1958535	2402775	2942100	2982015	3478761
Liiklusõnnetuse varakahjud	29989	33184	34805	34323	36586	39119	39795
Kokku	3161477	3465360	5254057	6426807	8216076	8073188	9237778
Invaliidistunu , kr/inimene							
Ravikulud	18207	24890	13174	8430	6653	6158	6113
Töövõimetuse hüvitus	3122	3462	3754	4946	5763	5808	4799
Invaliidsuse kompensatsioon	148955	64392	-3168	33388	38104	42823	44844
Ravi kestel kaotatud toodang	5790	5876	6195	6427	6846	7136	7945
Toodangu diskonteeritud kaotus	2123825	2264425	3688125	4755358	5666772	5528139	7395762
Kaotatud inimväärtus	821023	986536	1682349	2203301	2782082	2900923	3829347
Liiklusõnnetuse varakahjud	28957	33297	33673	32524	34006	33390	34423
Kokku	3149878	3382878	5424102	7044373	8540225	8524376	11323233
Vigastatu , kr/inimene							
Ravikulud	1844	4594	4678	5618	6012	5791	5196
Töövõimetuse hüvitus	437	719	853	1114	1243	1129	871
Ravi kestel kaotatud toodang	5790	5876	6195	6427	6846	7136	7945
Liiklusõnnetuse varakahjud	28957	33297	33673	32524	34006	33390	34423
Kokku	37027	44487	45398	45683	48106	47445	48435
Varakahju , kr/õnnetus	35873	39959	40619	40845	44664	44693	45080
Kaalutud keskmine kahju							
inimvigastus , kr/inimene	266774	178147	209410	204526	235902	214758	180415
inimkahju , kr/inimene	610070	567401	759779	708580	781398	685153	675953
liiklusõnnetus , kr/õnnetus	96900	95742	122112	121021	144685	127053	120949



Joonis 15: liiklusõnnetuste kahju jooksevhindades





Joonis 16: Liiklusõnnetuse kahju püsivhindades

TABEL 11

LIIKLUSÕNNETUSE KAHJU PÜSIVHINDADES

Kululiik	Aasta						
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Hukkunu, kr/inimene							
Perepension	74130	68316	93317	93338	492140	428789	275978
Matusekulu	8857	8842	6317	5413	6493	6931	7265
Toodangu diskonteeritud kaotus	2004749	2122621	3063273	3625731	4217393	4041410	4630668
Kaotatud inimväärtus	1224968	1347312	1899786	2243044	2649223	2642662	2988925
Liiklusõnnetuse varakahjud	31724	34295	33761	32042	32944	33033	32751
Kokku	3344428	3581386	5096454	5999567	7398192	7152825	7935587
Invaliidistunu, kr/inimene							
Ravikulud	19260	25723	12779	7870	5990	5457	5252
Töövõimetuse hüvitus	3303	3578	3642	4617	5190	5147	4123
Invaliidsuse kompensatsioon	157575	66548	-3073	31169	34311	37950	38529
Ravi kestel kaotatud toodang	6125	6449	6675	6910	7278	6324	6826
Toodangu diskonteeritud kaotus	2246728	2340241	3577494	4439233	5102663	4899037	6354382
Kaotatud inimväärtus	868535	1019567	1631884	2056830	2505134	2570798	3290145
Liiklusõnnetuse varakahjud	32405	35564	31683	28343	27572	26223	25411
Kokku	3333931	3497669	5261084	6574972	7688138	7550935	9724670
Vigastatu, kr/inimene							
Ravikulud	1951	4748	4537	5244	5414	5132	4464
Töövõimetuse hüvitus	462	743	827	1040	1119	1000	749
Ravi kestel kaotatud toodang	6125	6449	6675	6910	7278	6324	6826
Liiklusõnnetuse varakahjud	32405	35564	31683	28343	27572	26223	25411
Kokku	40942	47504	43722	41538	41383	38679	37450
Varakahju, kr/õnnetus	37949	41297	39401	38129	40217	39607	38732
Kaalutud keskmine kahju							
inimvigastus, kr/inimene	283985	185639	202815	189821	210484	186951	150847
inimkahju, kr/inimene	646937	587745	736709	660457	701810	603919	576758
liiklusõnnetus, kr/õnnetus	102673	99090	118418	112853	130038	112175	103436

Püsihindades on hukkunute ja vigastatute kahju suurenenud kümne aastaga 2,4...2,9 korda. Muud kahjud on jäänud praktiliselt muutumatuks (tabel 11).

Tabelite 10 ja 11 andmeil on võimalik arvutada liiklusõnnetuste tulemusel Eesti ühiskonnale tehtud kahju.

Hukkunute kahju on suhteliselt lihtne arvutada sest hukkunute hulk on täpselt teada. Hukkunute kogu kahju, miljonit krooni

$$K_h = k_h * H / 1000000,$$

kus k_h - liiklusõnnetuses hukkunuga seotud kahjud kokku, krooni.

Invaliidistunute ja vigastatute kahju on raske hinnata, sest liiklusõnnetuste statistika invaliidistute hulka ei fikseeri. Lähtuda saab ainult liikluskindlustuses väljamakstud invaliidsuse hüvitustest.

Invaliidistunute kahjud (miljonit krooni)

$$K_i = \frac{k_i * V * J_i (\tilde{O}_i - \tilde{o}_i)}{1000000}$$

kus k_i - kokku liiklusõnnetuses invaliidistunudega seotud kahjud, mlnkr;

J_i - liikluskindlustuse fondist väljamakstud invaliidistumise juhtumite arv,

\tilde{O}_i - liikluskindlustuse fondist väljamakstud isikukahju juhtumid kokku,

\tilde{o}_i - liikluskindlustuse fondist väljamakstud matuste arv,

Vigastatute kahjud (miljonit krooni)

$$K_v = \frac{k_v * V * \left[1 - \frac{J_i}{\tilde{O}_i - \tilde{o}_i} \right]}{1000000}$$

kus k_v - kokku liiklusõnnetuses vigastatutega seotud kahjud, mlnkr,

Varakahjud on arvutatud liikluskindlustuses väljamakstud juhtumite hulga alusel

$$K_{va} = k_{va} * J_{va} / 1000000,$$

kus k_{va} - kokku liiklusõnnetusega seotud materiaalsed kahjud, mlnkr;

J_{va} - liikluskindlustuse fondist väljamakstud materiaalse kahjude juhtumite arv.

Liiklusõnnetuste kahjud Eestis (miljonit krooni) on üksikute kahjude summa

$$K = K_h + K_i + K_v + K_{va}$$

Liiklusõnnetuste kahjud Eestis on muutunud nii õnnetuste hulga, kui ka õnnetuste “hinna” suurenemise tulemusel (tabel 12). 1999.aastal on kahjud võrreldes eelmise aastaga vähenenud eelkõige invaliidistunute ja 2003.a hukkunute arvu vähenemise tulemusel. Varakahjud moodustavad peaaegu kolmandiku liiklusõnnetuste kogukahjust.

TABEL 12

LIIKLUSÕNNETUSTE KAHJUD EESTIS JOOKSEVHINDADES, miljonit krooni

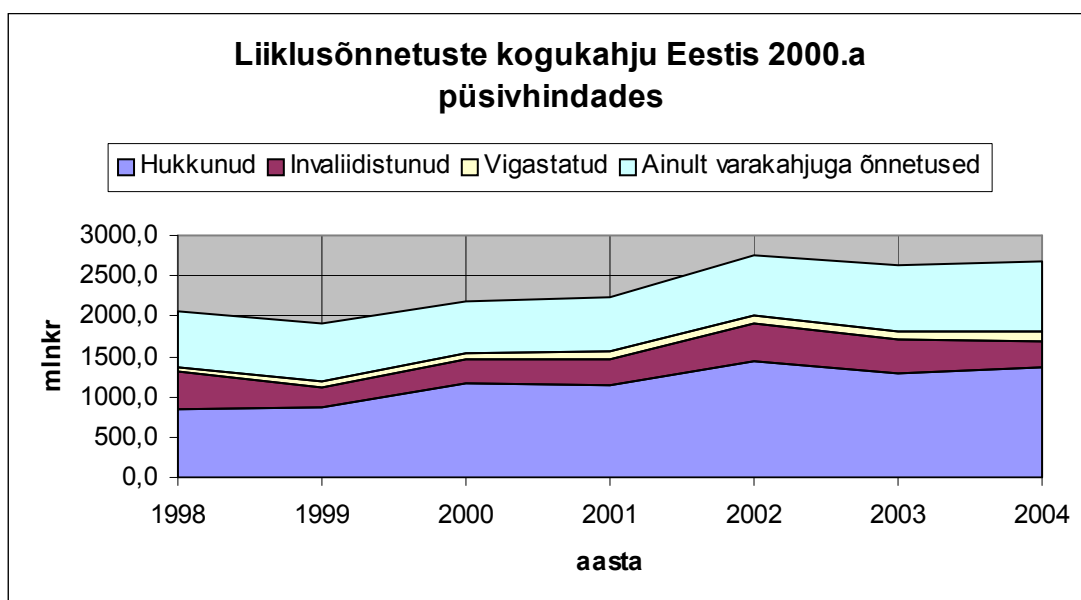
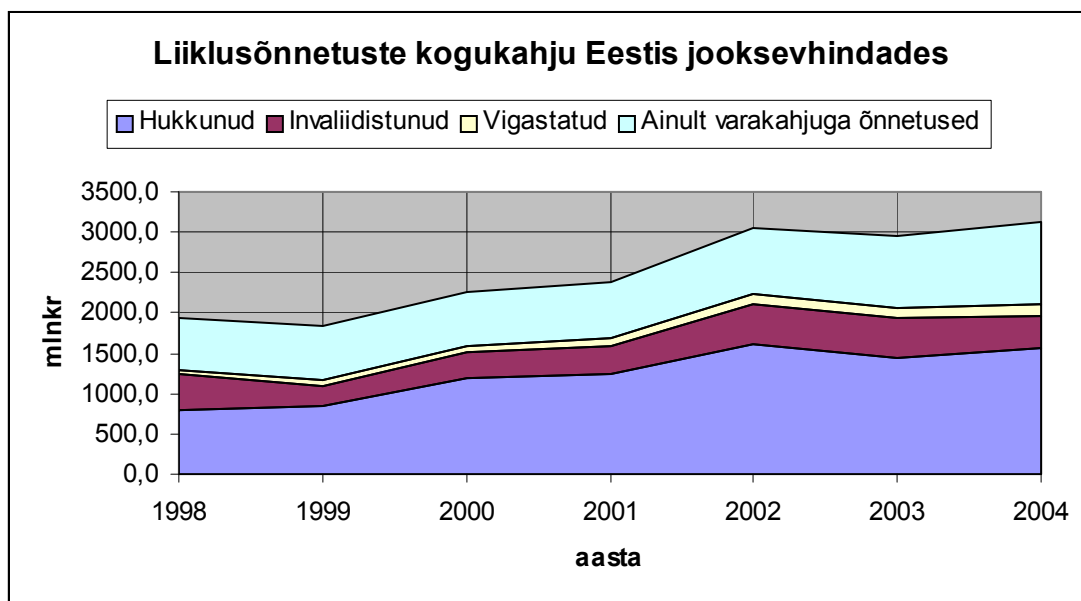
Kahju	Aasta						
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Hukkunud	796,1	836,5	1203,2	1231,4	1608,7	1449,9	1576,0
Invaliidistunud	435,1	243,4	309,3	347,5	504,0	474,6	390,7
Vigastatud	64,2	76,8	82,3	97,0	125,5	131,2	141,1
Ainult varakahjuga õnnetused	640,5	688,8	667,1	708,0	814,4	908,7	1028,3
Kokku	1935,8	1845,5	2261,9	2383,9	3052,6	2964,4	3136,0

TABEL 13

LIIKLUSÕNNETUSTE KAHJUD EESTIS PÜSIVHINDADES, miljonit krooni

Kahju	Aasta						
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Hukkunud	842,1	864,5	1167,1	1149,5	1448,6	1284,6	1353,8
Invaliidistunud	460,5	251,7	300,0	324,4	453,7	420,4	335,5
Vigastatud	71,0	82,0	79,3	88,2	108,0	107,0	109,1
Ainult varakahjuga õnnetused	677,5	711,8	647,1	660,9	733,3	805,3	883,5
Kokku	2051,1	1910,0	2193,5	2223,0	2743,6	2617,3	2681,9

Liiklusõnnetuste kogu kahjust on suurim osa hukkunutel ja varakahjul (tabelid 12 ja 13 ning joonis 17). Mõlema osa nii jooksev- kui ka püsivhindades on tasapisi kasvanud.



Joonis 17: Liiklusõnnetuste kogukahju

Mitmesuguste majandusarvutuste juures pole sageli teada õnnetuste liiki vaid on teada näiteks liiklusõnnetuses kannatanud inimeste hulk, kuid pole andmeid palju neist hukkus või palju neist sai kergelt vigastada. Selliste juhuste jaoks on arvatud kaalutud keskmised liiklusõnnetuse kulud (tabelid 10 ja 11, joonis 18).

Kaalutud keskmine inimvigastuse kahju (kr/inimvigastus) on arvatatud invaliidistunute ja vigastatute kulude kaalutud keskmisena

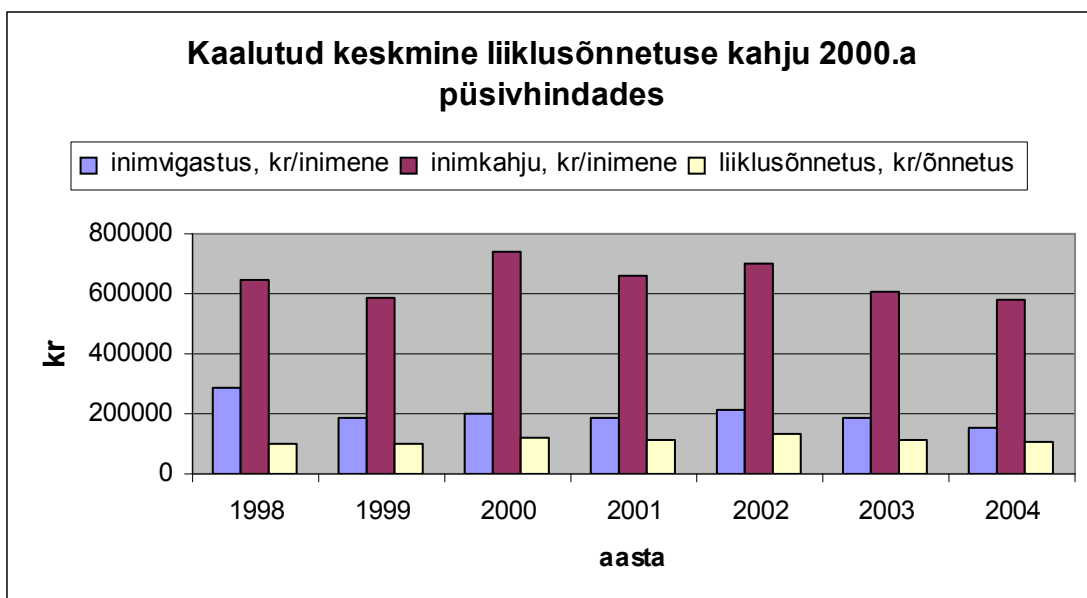
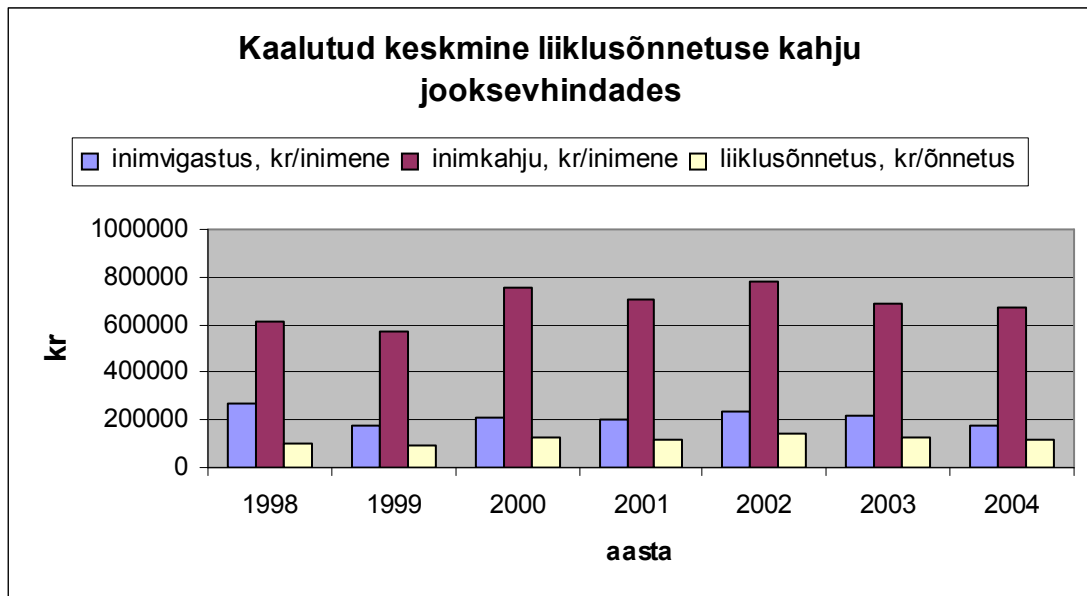
$$K_{iv} = \frac{1000000(K_i + K_v)}{V}$$

Kaalutud keskmine inimkahju on arvatatud hukkunute, invaliidistunute ja vigastatute kulude kaalutud keskmisena

$$K_{i,ka} = \frac{1000000(K_h + K_i + K_v)}{(V + H)}$$

Kaalutud keskmine liiklusõnnetuse kahju on arvatatud hukkunute invaliidistunute, vigastatute ja ainult varalise kahjuga lõppenud õnnetuste kulude kaalutud keskmisena (krooni/õnnetus).

$$K_{kesk} = \frac{1000000K}{(\tilde{O}_h + \tilde{O}_v + J_{va})}$$



Joonis 18: Liiklusõnnetuste kaalutud keskmine suurus

3. LIIKLUSÕNNETUSTE KAHJU DIFERENTSEERIMINE SOO JA VANUSE JÄRGI

Inimesega seotud õnnetustes kaotatud toodangu suurust ja inimväärtuse vähenemist mõjutab nende vanuseline struktuur ja meeste ning naiste erinev pensioniiga. Nagu eespool oli näha, moodustavad need põhilise osa inimesega seotud kahjudest. Kaod on seda suuremad, mida noorema inimesega on tegemist. Teiseks on naiste kasulik tööperiood meeste omast, varasema pensioniea tõttu, lühem ja ka õnnetustesse sattunud meeste ning naiste vanuseline struktuur on erinev. Kuigi sisemajanduse koguprodukt ja sissetulek jaguneb kõigi töötajate vahel keskmiselt võrdselt, on siiski erinevus diskonteeritud toodangu kaotuses ja sissetulekus. Mõningate probleemide majanduslikul hindamisel võib olla vaja sellise erinevusega arvestada (näiteks lasteasutuste ümbruses rangemate ohutusnõuete kehtestamisel).

Eraldi arvatud invaliidistunud meeste ja naiste kogu kahju Eestis peab olema võrdne keskmise alusel arvatutuga. Sellisel juhul on invaliidistunud mehe kaotatud toodangu diskonteeritud väärtus jooksvates hindades (lisad 1...7)

$$S_{im} = P_i \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t * \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{m,v}^t * \frac{V_m + V_n}{V_m} \text{ ja naisel}$$

$$S_{in} = P_i \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t * \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{n,v}^t * \frac{V_m + V_n}{V_n}$$

kus $\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t$ - vigastatute diskonteeritud summa.

$\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{m,v}^t$ ja $\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{n,v}^t$ - vastavalt vigastatud meeste ja naiste diskonteeritud

summa;

V_m ja V_n - vastavalt vigastatud meeste ja naiste hulk

Analoogselt arvutatakse hukkunud mehe kaotatud toodangu diskonteeritud väärtus (lisad 1...7)

$$S_{hm} = P_h \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t * \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{m,h}^t * \frac{H_m + H_n}{H_m} \text{ ja naisel}$$

$$S_{hm} = P_h \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t * \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{n,h}^t * \frac{H_m + H_n}{H_n}$$

kus $\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t$ - hukkunute diskonteeritud summa.

$\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{m,h}^t$ ja $\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{n,h}^t$ - vastavalt hukkunud meeste ja naiste diskonteeritud

summa;

H_m ja H_n - vastavalt hukkunud meeste ja naiste hulk

Analoogsete valemitega on võimalik arvutada ka inimväärtuse kaotust. Invaliidistunud meeste kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus jooksevhindades

$$W_{im} = w_i \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t * \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{m,v}^t * \frac{V_m + V_n}{V_m} \text{ ja naisel}$$

$$W_{in} = w_i \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t * \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{n,v}^t * \frac{V_m + V_n}{V_n}$$

kus $\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t$ - vigastatute diskonteeritud summa.

$\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{m,v}^t$ ja $\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{n,v}^t$ - vastavalt vigastatud meeste ja naiste diskonteeritud

summa;

$$W_i = w_i \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t$$

kus $\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t$ - vigastatute diskonteeritud summa.

Hukkunud mehe kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus (lisad 1...7)

$$W_{hm} = w_h \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t * \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{m,h}^t * \frac{H_m + H_n}{H_m} \text{ ja naisel}$$

$$W_{hn} = w_h \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t * \sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{n,h}^t * \frac{H_m + H_n}{H_n}$$

kus $\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t$ - hukkunute diskonteeritud summa.

$\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{m,h}^t$ ja $\sum_{i=1}^n \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_{n,h}^t$ - vastavalt hukkunud meeste ja naiste diskonteeritud

summa;

H_m ja H_n - vastavalt hukkunud meeste ja naiste hulk

Üleminekuks püsivhindadele (lisad 8...14) tuleb jooksevhindades arvatud suurused

korrutada teguriga $\frac{P_j}{P_p}$,

kus P_j ja P_p - sisemajanduse koguprodukt jooksev- ja 2000.a püsivhindades,

Lisade 1...14 andmeil on arvatud soo järgi diferentseeritud hukkunu ja invaliidistunu kahju (tabel 14).

TABEL 14

SOO JÄRGI DIFERENTSEERITUD HUKKUNU JA INVALIIDISTUNU KAHJU, kr

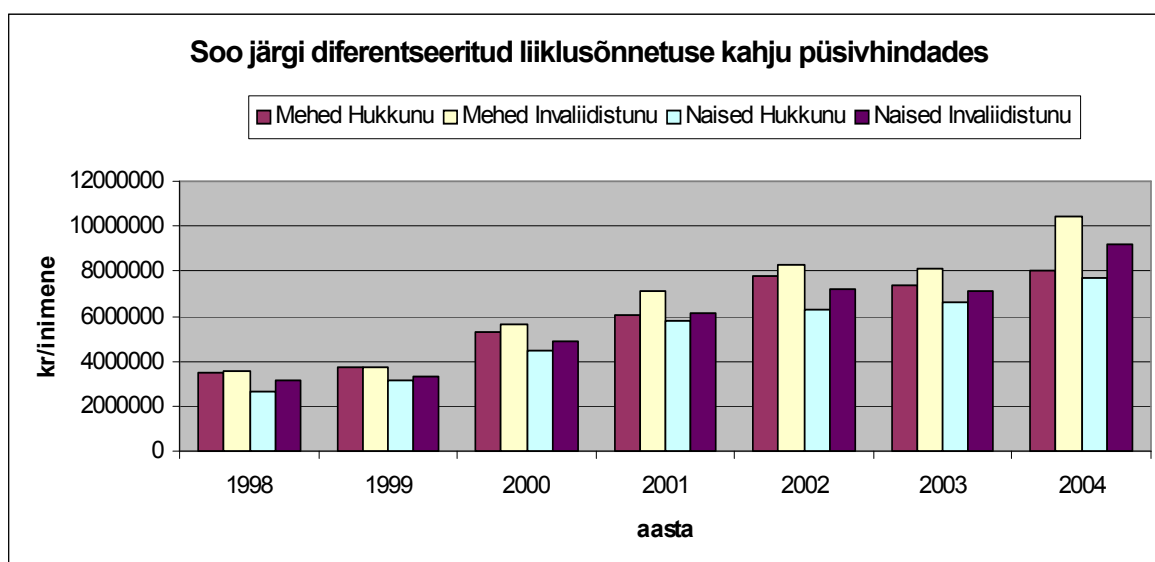
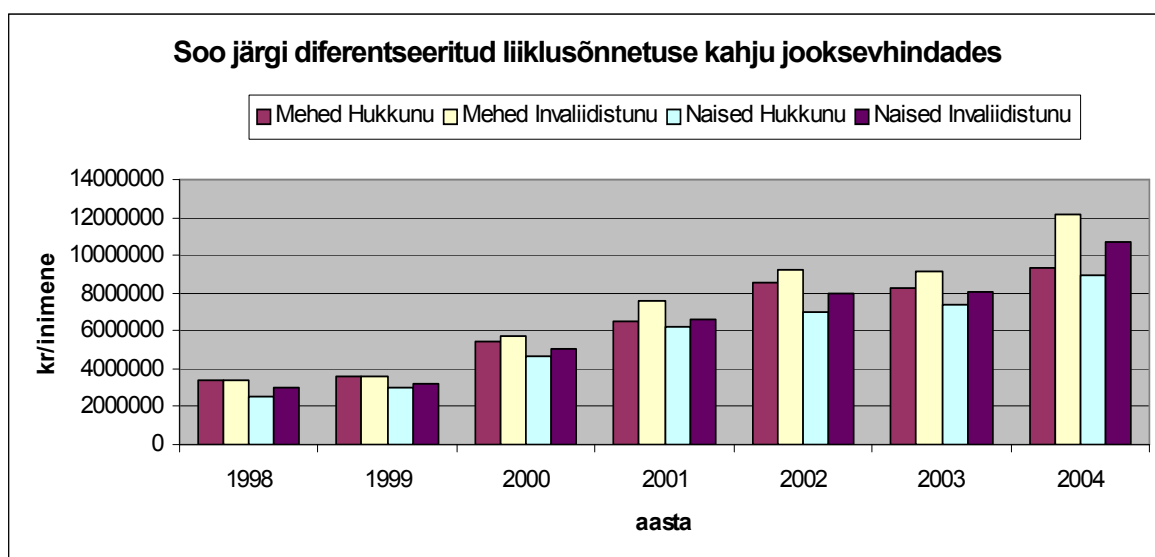
jooksevhindades

Aasta	Mehed		Naised	
	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu
1998	3314343	3330701	2522743	2951063
1999	3572071	3582365	3050107	3168039
2000	5424486	5776357	4634886	5060728
2001	6490791	7588691	6227987	6573170
2002	8599027	9215588	7023457	7958465
2003	8268465	9132480	7430972	8050113
2004	9314916	12180812	8954548	10667904

püsivhindades

	Mehed		Naised	
	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu
1998	3506140	3525218	2668731	3123610
1999	3691669	3703835	3152229	3275637
2000	5261770	5602773	4495855	4908611
2001	6059298	7083104	5813965	6135093
2002	7743021	8296271	6324294	7164291
2003	7327514	8089836	6585327	7130642
2004	8003304	10461496	7693679	9161617

Pikema tööea tõttu osutub meeste hinnang naiste omast kõrgemaks.



Joonis 19: Soo järgi diferentseeritud liiklusõnnetuse kahju

Praktilisest vajadusest lähtudes on olulisem liiklusõnnetuse kahju diferentseerida vanuse kui soo järgi.

Mingi vanuserühma invaliidistunud mehe kaotatud toodangu diskonteeritud väärtus on jooksvates hindades (lisad 1...7)

$$S_{imr} = P_i * \sum_{t=0}^{Tm} S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t \text{ ja naisel } S_{imr} = P_i * \sum_{t=0}^{Tn} S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t$$

kus $\sum_{t=0}^{T_m} S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t$ - ja $\sum_{t=0}^{T_n} S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t$ - vastavalt vigastatud meeste ja naiste diskonteeritud summa;

Analoogselt arvutatakse mingi vanuserühma hukkunud mehe kaotatud toodangu diskonteeritud väärtus (lisad 1...7)

$$S_{hmr} = P_h \sum_{t=0}^{T_m} S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t \text{ ja naisel } S_{hnr} = P_h \sum_{t=0}^{T_n} S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t$$

kus $\sum_{t=0}^{T_m} S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t$ ja $\sum_{t=0}^{T_n} S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t$ - vastavalt hukkunud meeste ja naiste diskonteeritud summa;

Sarnaselt on võimalik arvutada ka inimväärtuse kaotust vanuserühmade kaupa. Invaliidistunud meeste kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus mingis vanuserühmas jooksva aasta hindades on

$$W_{imr} = w_i * \sum_{t=0}^{T_m} S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t \text{ ja naisel } W_{inr} = w_i * \sum_{t=0}^{T_n} S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t$$

kus .

$\sum_{t=0}^{T_m} S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t$ ja $\sum_{t=0}^{T_n} S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_v^t$ - vastavalt vigastatud meeste ja naiste diskonteeritud summa;

Üleminekuks püsivhindadele (lisad 8...14) tuleb jooksevhindades arvutatud suurused

korrutada teguriga $\frac{P_j}{P_p}$,

kus P_j ja P_p - sisemajanduse koguprodukt jooksev- ja 2000.a püsivhindades,

Hukkunud mehe kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus mingis vanuserühmas on (lisad 1...7)

$$W_{hmr} = w_h * \sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t \text{ ja naisel } W_{hnr} = w_h * \sum_{t=0}^{T_n} S_k^b \left(\frac{f}{g} \right)_h^t$$

kus $\sum_{t=0}^T S_k^b \left(\frac{f}{g}\right)_h^t$ ja $-\sum_{t=0}^{T_n} S_k^b \left(\frac{f}{g}\right)_h^t$ vastavalt hukkunud meeste ja naiste diskonteeritud summa;

Üleminekuks püsivhindadele (lisad 8...14) tuleb jooksevhindades arvatud suurused

korrutada teguriga $\frac{P_j}{P_p}$,

kus P_j ja P_p - sisemajanduse koguprodukt jooksev- ja 2000.a püsivhindades,

Vanuserühma keskmine arvutatakse invaliidistunudel $S_{ikr} = \frac{S_{imr} * V_m + S_{inr} * V_n}{V_m + V_n}$ ja

hukkunudel $S_{hkr} = \frac{S_{hmr} * H_m + S_{hnr} * H_n}{H_m + H_n}$.

Lisade 7 ja 14 alusel on koostatud 2004.a andmeil kokkuvõttev tabel 15, kus on arvestatud lisaks vanuserühmast sõltuvatele kahjudele ka vanuserühmast sõltumatuid kahjusid (näiteks varakahju, matusekulu jm). Pikema tööea tõttu osutub meeste kahjude hinnang naiste omast kõrgemaks. Kõikide vanuserühmade kohta on kahjud arvatud alates 1998.aastast. Praktiliseks kasutamiseks on neid tabeleid ja seal olevaid kahju hinnanguid liialt palju. Asja lihtsustamiseks on tuletatud empiirilised valemid, mis ei ole küll nii täpsed, kuid suurema üldistusega.

TABEL 15

Vanuserühmade kaupa diferentseeritud liiklusõnnetuse kahju 2004.aastal 2000.a jooksevhindades, kr/inimene

Vanus, aastat		Mehed		Naised		Keskmine	
alates	kuni	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu
0	5	32019560	29933869	26141299	24384930	28492603	27301243
6	9	27543487	25714612	22496507	20949260	26101493	23248674
10	14	24058884	22429940	19659052	18274606	21743183	20724359
15	17	21338410	19865554	17443815	16186469	20905677	18306423
18	20	18930791	17596073	15376672	14237929	17540049	16296433
21	24	16386610	15197866	13192280	12178867	15499296	14231858
25	29	13490245	12467681	10705508	9834775	13059274	11649891
30	34	10705508	9842720	8314577	7581025	10096055	9103648
35	39	8314577	7588970	6261763	5645992	8007835	6991119
40	44	6261763	5653937	4499250	3984604	5928315	5028542
45	49	4499250	3992549	2985985	2558163	4499250	3390537
50	54	2985985	2566108	1686720	1333444	2767008	2067932
55	59	1686720	1341389	571192	281920	1357548	878988
60	64	571192	289865	367780	90179	507908	190026

Vanuserühmade kaupa diferentseeritud liiklusõnnetuse kahju 2004.aastal 2000.a püsivhindades, kr/inimene

Vanus, aastat		Mehed		Naised		Keskmine	
alates	kuni	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu
0	5	27510960	25714785	22460403	20947180	24480626	23452853
6	9	23665153	22089633	19328826	17995279	22426202	19970917
10	14	20671208	19267467	16890907	15697236	18681576	17802045
15	17	18333798	17064167	14987592	13903125	17961997	15724573
18	20	16265190	15114246	13211519	12228955	15070275	13997606
21	24	14079249	13053725	11334705	10459824	13316876	12223739
25	29	11590715	10707971	9198090	8445798	11220428	10005332
30	34	9198090	8452625	7143821	6509394	8674453	7817620
35	39	7143821	6516220	5380059	4846829	6880270	6002551
40	44	5380059	4853655	3865721	3419377	5093563	4316320
45	49	3865721	3426203	2565535	2193790	3865721	2908959
50	54	2565535	2200616	1449217	1141520	2377392	1772586
55	59	1449217	1148347	490764	238059	1166395	751055
60	64	490764	244885	315994	73317	436391	159104

Jooksevhindades on kahjude empiirilised valemid järgmised:

$$S_{imr}=13662913+1516234A-258890r \quad R^2=0,81;$$

$$S_{inr}=11581191+1168293A-225305r \quad R^2=0,82;$$

$$S_{ik}=12826097+1370838A-244509r \quad R^2=0,82;$$

$$S_{hmr}=15429035+1670363A-288588r \quad R^2=0,83;$$

$$S_{hnr}=13101280+1304503A-251391r \quad R^2=0,84;$$

$$S_{hk}=14506970+1541689A-269847r \quad R^2=0,83;$$

Kus S_{imr} , S_{inr} , S_{ik} , S_{hmr} , S_{hnr} ja S_{hk} –invaliidistunud mehe, naise ja keskmine kahju ning hukkunud mehe, naise ja keskmine kahju vanuserühmas;

A- aasta järjekorranumber, kui 2000. aasta oma on null;

r- vanuserühma keskmine, aastat.

Püsivhindades on kahjude empiirilised valemid järgmised:

$$S_{imr}=12704530+1200673A-236473r \quad R^2=0,83;$$

$$S_{inr}=10783397+916372A-206276r \quad R^2=0,84;$$

$$S_{ik}=11935522+1080698A-223578r \quad R^2=0,84;$$

$$S_{hmr}=14363805+1322139A-264069r \quad R^2=0,84;$$

$$S_{hnr}=12212819+1024683A-230573r \quad R^2=0,85;$$

$$S_{hk}=13518248+1214904A-247128r \quad R^2=0,85;$$

Valemid sobivad ka prognoosimiseks.

4. LIIKLUSÕNNETUSE KULUD TEISTES RIIKIDES

Võttes kokku kuluelementide käsitlemist tuleb märkida, et probleem pole niivõrd liiklusõnnetuse kulude õiges interpreteerimises, kui vajalike arvandmete saamises. Viimaste puudumine sunnib sageli tegema mööndusi, mis oluliselt halvendavad uurimistulemusi.

1997.a kasutatud Euroopa riikide liiklusõnnetuste kahjud oli teisendatud kõik 1990. aasta tasemele /1/. Kahjude suurus inimese või õnnetuse kohta erinevad tingituna arvutusmeetodist või ja ka sisemajanduse koguprodukti suuruselt. Uuemates töodes on 2004.aastal avaldatud andmed liiklusõnnetuste kulude suuruse kohta võrreldes sisemajanduse koguproduktiga (tabel 16), mis elimineerib majanduse arengutaseme erinevusi (kuid sisaldab liiklusõnnetuste sageduse mõju).

TABEL 16

LIIKLUSÕNNETUSE KULUD TEISTES RIIKIDES

Riik	Aasta	Osa sisemajanduse koguproduktist
Brasiilia	1997	2,0
Vietnam	1998	0,3
Bangladesh	1998	0,5
Tai	1997	2,3
Korea	1996	2,6
Nepal	1996	0,5
Kerala, India	1993	0,8
Tansaania	1996	1,3
Sambia	1990	2,3
Malaavi	1995	0,5
Egiptus	1993	0,8
Suurbritannia	1998	2,1
Rootsi	1995	2,7
Norra	1995	2,3
Island	1995	3...4
USA	1994	4,6
Saksamaa	1994	1,3
Taani	1992	1,1
Uus-Meremaa	1991	4,1
Eesti	1998	2,56
	1999	2,26
	2000	2,44
	2001	2,28

	2002	2,61
	2003	2,36
	2004	2,22

Üldiselt on liiklusõnnetuste kahju osa sisemajanduse koguproduktist arenenud riikide tasemel. Teades, et Eestis on liiklusõnnetusi mõnevõrra rohkem, siis järelikult on meie õnnetuste kahjud ühiku kohta teiste riikide omadest väiksemad.

5. LIIKLUSÕNNETUSTE KAHJUDE PROGNOOS

Liiklusõnnetuste kahju prognoosimisel on lähtutud eeldusest, et senine majanduse areng jätkub ka tulevikus. Tabelite 10 ja 11 andmeil on tuletatud lineaarsed regressiooni-võrrandid, kus õnnetuste kahju sõltub ajast.

TABEL 17

LIIKLUSÕNNETUSE KAHJUDE PROGNOOSIMISE VALEMID

Kahju liik	Valemi nr.	Ühik	Võrrandi vabaliige	Aasta kordaja	Determinatsiooni-kordaja R ²
Jooksevhinnad					
Hukkunu	1	kr/hukkunu	5201947	1074896	0,96
Invaliidistunu	2	kr/invaliid	5488650	1322959	0,95
Vigastatu	3	kr/vigastatu	43695	1530,3	0,72
Varakahju	4	kr/õnnetus	40207	1469,1	0,89
Vigastatu ¹	5	kr/vigastatu	45379	808,8	0,87
Varakahju ¹	6	kr/õnnetus	40858	1189,9	0,86
Püsivhinnad					
Hukkunu	7	kr/hukkunu	4957702	829218	0,94
Invaliidistunu	8	kr/invaliid	5172135	1060922	0,96
Vigastatu	9	kr/vigastatu	42691	-1088,1	0,51
Varakahju	10	kr/õnnetus	39333	0	-
Vigastatu ¹	11	kr/vigastatu	44522	-1873	0,94
Varakahju ¹	12	kr/õnnetus	39997	-289	0,24

¹ – võrrandi tuletamisel pole arvestatud 1998. a andmeid

Hukkunu ja invaliidistunu kahju muutus on kõrge determinatsioonikordajaga nii jooksev-kui ka püsivhindade korral. Vigastatu ja varakahju sõltub suuresti õnnetuste struktuurist ja hálbed eri aastatel on olnud olulised. Jooksevhindade valemite täpsust ei paranda oluliselt ka 1998 a andmete väljajätmine, kasutada võiks nelja esimest.

Püsivhindade korral on varakahju olnud praktiliselt muutumatu (39333 kr/õnnetus). Vigastatute kahju on aasta-aastalt vähenenud ja on vähe usutav, et selline tendents saab pikemat aega jätkuda. Lühiajalise prognoosi korral võiks siiski kasutada valemit 9.

Valemite 1...4 ja 7...10 abil on koostatud liiklusõnnetuse kahjude prognoos kuni 2009. aastani (tabel 18).

TABEL 18

LIIKLUSÕNNETUSTE KAHJU PROGNOOS

Kahju liik	Valemi.nr. tabelis 17	Ühik	2005	2006	2007	2008	2009
Jooksevhinnad							
Hukkunu	1	kr/hukkunu	10576427	11651323	12726219	13801115	14876011
Invaliidistunu	2	kr/invaliid	12103445	13426404	14749363	16072322	17395281
Vigastatu	3	kr/vigastatu	51347	52877	54407	55937	57468
Varakahju	4	kr/õnnetus	47553	49022	50491	51960	53429
Püsivhinnad							
Hukkunu	7	kr/hukkunu	9103792	9933010	10762228	11591446	12420664
Invaliidistunu	8	kr/invaliid	10476745	11537667	12598589	13659511	14720433
Vigastatu	9	kr/vigastatu	37251	36162	35074	33986	32898
Varakahju	10	kr/õnnetus	39333	39333	39333	39333	39333

6. KOKKUVÕTE

Töös on täiustatud 1997.a koostatud metoodikat /4/ arvestades muudatusi Statistikaameti ja Liikluskindlustuse Fondi andmebaasis ning diferentseerides liiklusõnnetuse kahjud kannatanud inimeste soo ja vanuse järgi.

On arvatud liiklusõnnetuse kahju jooksev- ja 2000. aasta püsivhindades aastatel 1998 kuni 2004.

Hukkunu, invaliidistunu ja vigastatu kahju ühe kannatanu kohta ning kannatanuteta, ainult vara kahjustustega, liiklusõnnetuse kahju ühe õnnetuse kohta on jooksevhindades tabelis 10. Loetletud ühikkahjude alusel on arvatud tabelis 10 inimvigastuse kahju (invaliidistunu ja vigastatu kaalutud keskmine kahju) ja inimkahju (invaliidistunu, vigastatu ja hukkunu kaalutud keskmine kahju) ühe kannatanu kohta ning õnnetuse keskmine (invaliidistunu, vigastatu ja hukkunu ning ainult varakahjuga õnnetuse kaalutud keskmine kahju).

Kokkuvõtte punktis 3 loetletud suurused püsivhindades on tabelis 11.

Kõigi liiklusõnnetuste põhjustatud summaarne kahju Eestis jooksevhindades on tabelis 12 ja püsivhindades tabelis 13.

Soo järgi diferentseeritud hukkunu ja invaliidistunu kahju kannatanu kohta jooksev- ja püsivhindades on tabelis 14.

Vanuse ja soo järgi diferentseeritud hukkunu ja invaliidistunu kahju 2004.a jooksev- ja püsivhindades on tabelis 15. Sama tabeli järel on antud empiirilised valemid, mis võimaldavad prognoosida vanuse järgi diferentseeritud kahju ka lähitulevikus.

Tabelis 18 on kuni aastani 2009 prognoositud hukkunu, invaliidistunu ja vigastatu kahju ühe kannatanu kohta ning kannatanuta õnnetuse (ainult vara kahjustusega) kahju ühe õnnetuse kohta

KIRJANDUS

1. Transport research COST 313 “Socioeconomic cost of road accidents” Edited by J-L.Alfaro, M.Chapuis, F.Fabre, 1994 EUR 15464 EN
2. Liiketaloustieteellinen Tutkimuslaitos “Tieliikenten onnettomuuskustannukset Suomessa”
Helsinki 1990
3. Transportation Cost and Benefit Analysis – Safety and Health Costs. Victoria Policy Institute (www.vtpi.org)
4. Maanteeamet Liiklusõnnetuste kulud Eestis. Liiklusõnnetuste kahju hindamise meetoodika täpsustamine. Tallinn 1998

Liiklusõnnetuste kuld Eestis 1998. aastal jooksevhindades

1. peatükk Liiklusõnnetuste statistika

Vanus, aastat	Vigastatuid														kokku arvutuslik
	mehi							naisi							
	1994	1995	1996	1997	1998	arvutuslik, 1998		1994	1995	1996	1997	1998	arvutuslik, 1998		
Teadmata	1	2	3	4	5			1	2	3	4	5			
...5	2	3	1	1	2	2,4	-0,2	1	1	0	4	1	0,3	0,5	
6...9	22	28	19	25	30	20,9	1,3	8	23	16	10	18	0,7	12,9	
10...14	49	56	53	59	52	51,1	0,9	28	42	44	37	37	1,3	33,7	
15...17	56	47	66	72	68	47,1	4,9	43	35	50	37	37	-1	43,4	
18...20	63	66	57	61	61	64,3	-0,9	41	49	42	67	60	5,6	35	
21...24	110	135	102	160	138	104,7	8,1	60	52	33	56	67	1,8	48,2	
25...29	182	178	130	179	165	176,7	-3,3	61	70	39	46	72	-0,2	58,2	
30...34	162	190	140	148	181	165,4	-0,4	49	49	42	50	64	3,1	41,5	
35...39	153	156	106	121	129	157,9	-8,3	50	38	37	40	47	-0,4	43,6	
40...44	110	106	69	103	119	96,9	1,5	51	40	28	45	39	-1,9	46,3	
45...49	75	75	67	80	98	63,7	5,1	35	36	33	28	45	1,2	31,8	
50...54	62	63	52	55	70	58	0,8	27	32	33	36	41	3,2	24,2	
55...59	54	46	26	44	59	43,4	0,8	33	15	29	28	26	-0,1	26,5	
60...64	52	43	55	52	40	52,9	-1,5	28	26	36	19	42	2,1	23,9	
Kokku kuni 64	34	42	28	34	29	38,8	-1,8	18	25	19	27	25	1,6	18	
Üle 64	1184	1231	970	1193	1239	1177,8		532	532	481	526	620		572,2	
Kõik kokku	52	54	38	39	60	48,3	0,1	61	76	57	73	68	1,1	63,7	
Töövõimelisi	1238	1288	1009	1233	1301	1228		594	609	538	603	689		643	
Pensionäre	1057	1100	832	1037	1089	1023		435	407	352	415	503		451	
	54	57	39	40	62	50		80	102	76	104	94		97	

		Hukkunuid														kokku arvutuslik			
		mehi							naisi										
		1994	1995	1996	1997	1998	arvutuslik, 1996	1994	1995	1996	1997	1998	arvutuslik, 1996	1994	1995		1996	1997	1998
Vanus.aastat		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	
Teadmata		10	8	1	2	9	8,4	5	2	0	5	4	0,1	2,9	3,4	8			
...5		1	5	2	6	1	2,7	2	1	0	1	4	0,4	2,4	6				
6...9		6	7	3	3	2	7,8	2	3	1	2	0	-0,5	3,1	2				
10...14		7	5	8	6	3	7,9	3	1	9	0	1	-0,5	4,3	6				
15...17		5	7	5	8	6	5,3	2	2	0	5	0	-0,1	2,1	8				
18...20		21	16	10	28	15	18	5	5	0	6	1	-0,7	5,5	20				
21...24		38	24	13	26	21	34	6	4	1	1	6	-0,3	4,5	21				
25...29		31	35	21	34	31	30,7	7	8	2	4	9	0	6	36				
30...34		33	38	14	19	20	38,3	7	6	3	1	5	-0,9	7,1	18				
35...39		21	27	16	15	19	24,4	6	5	5	4	4	-0,5	6,3	20				
40...44		24	19	12	19	18	22	3	5	5	5	5	0,4	3,4	21				
45...49		23	21	12	11	26	19,8	3	4	1	3	6	0,5	1,9	22				
50...54		21	9	14	4	18	16,5	4	4	3	3	0	-0,9	5,5	12				
55...59		9	16	6	16	19	7,2	5	6	7	3	3	-0,7	6,9	21				
60...64		16	13	9	7	0	20,4	2	1	4	6	3	0,7	1,1	6				
Kokku kuni 64		256	242	145	202	199	178	57	55	41	44	47	43	221					
Üle 64		24	20	10	16	14	24	12	5	16	10	11	0,3	9,9	23				
Kõik kokku		290	270	156	220	222	194	74	62	57	59	62	57	252					
Tööõimelisi		242	225	132	187	193	169	48	49	27	35	39	33	202					
Pensionäre		34	28	11	18	23	16	19	8	20	21	18	19	36					

	1994	1995	1996	1997	1998	arvutuslik, 1998	kokku arvutuslik
	Vigastustega (hukkunute) õnnetusi	1	2	3	4	5	
Vigastatuid	1271	1361	1127	1249	1354	5,4	1256,2
Hukkunute õnnetusi	1667	1752	1430	1674	1819	22,6	1600,6
Hukkunute õnnetusi	313	283	191	241	259	-15	302,4
Vigastatuid hukkunute õnnetustes	165	145	117	162	171		158

2. peatükk Majandusstatistika

Liikluskindlustuse fondi andmebaas

	juhtumit										Kulud, 1000 kr	arvutuslik, 1998	Inimese kohta, kr/inimene					
	1994		1995		1996		1997		1998					1994	1995	1996	1997	1998
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
Ravikulud	30	50	70	106	171	33,8	-16	153	75,4	99	258	644,2	898,443	-1041	3451	22555		
Töövõimetuse	26	51	82	140	240	51,7	-47,3	211,2	49,2	106	261	736	213,239	-249,2	817	3868		
Invaliidisus	3	14	19	25	29	6,3	-0,9	30,6	47,9	3137	9706	2457	470,283	2206,6	4558	148955		
Matusekulu	18	29	30	60	64	12,3	3,3	64,8	41,7	109	142	564	155,505	-176,8	601	9271		
Perepension	4	4	4	9	27	5,1	-5,7	19,8	21,6	153	544	945	426,177	-594,5	1536	77594		
Kokku	81	148	205	340	531	109,2	-66,6	479,4	235,8	3604	10911	11144	7284,13		10963	22868		
Varakahju kokku	9810	14402	15697	15729	17308	1632,3	9692,3	17853,8	78223	125682	144056	189299	37917,1	40901	230486	12910		
Seal hulgas teerajatiste kahjustusi	36	77	50	80	192	31,5	-7,5	150	366,9	502	274	731,78	146,74	131,86	866	5770		
Süütu osapoolle varakahju				kr/õnnetus				17854	78223	125682	144056	189299	236001		230486	12910		
Liikluskindlustuse käsitluskulude tegur								1,15										
Liikluskindlustuse kogukulude tegur								1,55										

2. peatükk Majandusstatistika

	Ühik		1994		1995		1996		1997		1998		arvutuslik, 1998
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Sisemajanduse koguprodukt jooksvates hindades	miljonit kr		22956	43078	55967	68328	78341,2	13602	12928	80937,9			
Sisemajanduse koguprodukt 2000.a hindades	miljonit kr		67748	70824	74022	81811	86070,8	4763,19	61806	85621,7			
Töövõimelisi inimesi	tuhat inimest		915,0	899,0	886,4	877,34	871,476	-10,866	922,44	868,1			
Töötavaid pensionäre	tuhat inimest		37,9	32,6	35,4	38,4	40,1	1,0248	33,81	38,9			
Pangahoiuste keskmine intress	%		1,1138	1,08	1,06	1,06	1,08	-0,0091	1,106	1,061			
Kaalutud keskmine invaliidisuspension	kr/kuus		306	482	689	809	863	144,1	197,5	918,0			
Vanaduspension	kr/kuus		373	612	930	1 100	1 160	206,2	216,4	1247,4			
Keskmine palk	kr/kuus		1743	2385	2986	3571	4100	590	1186,9	4136,9			
Haigiaravi kestus	päeva		14,3	12,7	11,7	10,9	10,3	-0,98	14,92	10,0			
Ambulatoorse ravi kestus	päeva		28,6	25,4	23,4	21,8	20,6			20			

Statistikaameti andmed	Mõõtühik	1994.a	1998.a
Sisemajanduse koguprodukt jooksvates hindades	miljonit kr	26530	80938
Sisemajanduse koguprodukt 2000.a hindades	miljonit kr	66569	85622
Töövõimelisi inimesi	inimest	911574	868110
Töötavaid pensionäre	inimest	34834	38934
Pangahoiuste keskmine intress	%	1,10	1,06
Kaalutud keskmine invaliidsuspension	kr/kuus	342	918
Vanaduspension	kr/kuus	423	1247
Keskmine palk	kr/kuus	1777	4137
Haiglaravi kestus	päeva	14	10,0
Ambulatoorse ravi kestus	päeva		20

Liikluskindlustuse fondi andmebaas	Kindlustusjuhtumid		
	arv	1 000 kr	kr/juhtum
Ravikulud	153	3451	22555
Töövõimetuse hüvitus	211	817	3868
Invaliidsus	31	4558	148955
Matusekulu	65	601	9271
Perepension, kr/ õnnetus	20	1536	77594
Kokku	479	10963	22868
Varakahju kokku	17854	230486	12910
Seal hulgas teerajatiste kahjustusi	150	866	5770
Süütu osapoolle varakahju, kr õnnetus			12910
Liikluskindlustuse käsitluskulude tegur	-		1,15
Liikluskindlustuse kogukulude tegur	-		1,55

3. peatükk. Kaalutud keskmine diskontosumma

Vanus, aastat			Aeg töövõimeli		Vigastatud		Hukkunud	
					Aeg pensionini		f/g=	1,0000
alates	kuni		mehed	naised	mehed	naised	mehed	naised
0	5	14	60,5	55,5	0,74	0,39	0,68	0,46
6	9	9	55,5	50,5	1,49	0,96	0,38	0,11
10	14	4	51	46	1,92	0,92	0,94	0,34
15	17	0	47	42	1,61	1,51	1,45	0,30
18	20	0	44	39	3,65	1,27	3,59	0,35
21	24	0	40,5	35,5	3,71	1,16	3,30	0,48
25	29	0	36	31	3,36	1,01	4,93	0,84
30	34	0	31	26	2,06	0,62	2,22	0,31
35	39	0	26	21	1,55	0,44	1,93	0,36
40	44	0	21	16	1,07	0,35	1,52	0,39
45	49	0	16	11	0,57	0,25	1,29	0,22
50	54	0	11	6	0,30	0,09	0,55	0,03
55	59	0	6	1	0,16	0,02	0,47	0,02
60	64	0	1	-4	0,02	-0,06	0,01	-0,08
					22,19	8,94	23,26	4,14
Kokku					31,14		27,39	

**4.Kulud ühe inimese kohta
Kulud ühe vigastatu kohta**

Sisemajanduse koguprodukt ühe invaliidistunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	70303
Invaliidistunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	2188877
Sealhulgas: mehed	kr	2318229
naised	kr	1922623
Kaotatud sissetulek ühe invaliidistunu kohta	kr/aastas	32108
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe invaliidistunu kohta	kr	999689
Sealhulgas: mehed	kr	1058765
naised	kr	878087
Ravi kestel kaotatud toodang	kr	5790
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/õnnetus	35873
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	28957

Kulud ühe hukkunu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe hukkunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	71514
Hukkunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	1959116
Sealhulgas: mehed	kr	2061458
naised	kr	1531490
Kaotatud sissetulek ühe hukkunu kohta	kr/aastas	43697
Kaotatud sissetulek diskonteeritud väärtus ühe hukkunu kohta	kr	1197085
Sealhulgas: mehed	kr	1259619
naised	kr	935791
Matusekulu	kr/inim.	8372
Perepension	kr/inim.	70075
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	32397

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 1998.aastal jooksevhindades

Kulu	Õnnetuse liik			
	Hukku- nu	Invaliidis- tunu	Vigas- tatu	Materiaal- ne kahju
	krooni	inimese kohta		kr/õnnetus
Ravikulud		18207	1844	
Töövõimetuse hüvitus		3122	437	
Invaliidisuse kompensatsioon		148955		
Perepension	70075			
Matusekulu	8372			
Ravi kestel kaotatud toodang		5790	5790	
Toodangu diskonteeritud kaotus	1959116	2188877		
Kaotatud inimväärtus	1197085	1048130		
Liiklusõnnetuse varakahjud	29989	28957	28957	35873
Kokku	3264637	3442038	37027	35873

Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1998.aastal olid	miljonit krooni	822,0	475,4	64,2	640,5
Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1998.aastal olid kokku	miljonit krooni	2002,1			
Kaalutud keskmine inimvigastuse kahju	krooni	288337			
Kaalutud keskmine inimkahju	krooni	641310			
Kaalutud keskmine liiklusõnnetuse kahju	krooni	100220			

**Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 1998.aastal jooksevhindades, krooni
inimese kohta**

Kulu	Mehed		Naised	
	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu	Invaliidis- tunu
Ravikulud		18207		18207
Töövõimetuse hüvitus		3122		3122
Invaliidisuse kompensatsioon		148955		148955
Perepension	70075		70075	
Matusekulu	8372		8372	
Ravi kestel kaotatud toodang		5790		5790
Toodangu diskonteeritud kaotus	2061458	2318229	2E+06	1922623
Kaotatud inimväärtus	1259619	909810	935791	909810
Liiklusõnnetuse varakahjud	29989	28957	29989	28957
Kokku	3429513	3433070	2575718	3037464

Kannatanu vanusest sõltuvad liiklusõnnetuse kahjud, kr inimese kohta

Vanus. aastat	Invaliidistunu toodangu kaotus			Invaliidistunu saamata sissetulek			Hukku toodangu kaotus			Hukku saamata sissetulek		
	alates	kuni	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine
0	3900230	3548966	3768706	1781285	1620858	1721217	3967409	3610094	3814274	2424218	2205887	2330648
6	3302928	2951642	3155520	1508490	1348053	1441167	3359818	3002482	3270484	2052960	1834616	1998374
10	3303108	2951803	3180471	1508572	1348127	1452562	3360002	3002646	3256253	2053072	1834716	1989678
15	3303268	2951946	3123030	1508445	1348192	1426328	3360165	3002792	3292094	2053172	1834805	2011578
18	3092478	2741143	2993187	1412375	1251915	1367027	3145744	2788357	3110005	1922153	1703779	1900316
21	2846546	2495196	2754102	1300054	1139588	1257834	2895575	2538174	2844518	1769292	1550908	1738095
25	2530332	2178963	2439461	1155535	995161	1114133	2573915	2216494	2514674	1572747	1354351	1536549
30	2178963	1827573	2086445	995161	834676	952906	2216494	1859052	2165986	1354351	1135942	1323489
35	1827573	1476161	1735987	834676	674182	792848	1859052	1501587	1791806	1135942	917519	1094853
40	1476161	1124728	1371562	674182	513678	626410	1501587	1144101	1411380	917519	699084	862400
45	1124728	773274	986485	513678	353164	450541	1144101	786593	1073244	699084	480635	655787
50	773274	421799	648773	353164	192641	296303	786593	429064	756799	480635	262172	462429
55	421799	70302	270276	192641	32108	123439	429064	71513	370051	262172	43697	226113
60	70302	-281216	-93488	32108	-128435	-42697	71513	-286060	-202626	43697	-174792	-123811

Liiklusõnnetuse kogukahju jooksevhindades diferentseeritud vanuserühmade kaupa

Vanus. aastat	Mehed		Naised		Keskmine	
	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu	Invalii- distunu
0	6500063	5886546	5924417	5369065	6253357	5689164
6	5521214	5016448	4945534	4498936	5377294	4795927
10	5521510	5016711	4945798	4499170	5354368	4832273
15	5521773	5016944	4946033	4499379	5412108	4748599
18	5176333	4709883	4600572	4192299	5118757	4559456
21	4773304	4351630	4197518	3834025	4691049	4211177
25	4250098	3890998	3679281	3373364	4159659	3752835
30	3679281	3379154	3103429	2861490	3597911	3238592
35	3103429	2867280	2527542	2349584	2995094	2728075
40	2527542	2355374	1951621	1837647	2382216	2197212
45	1951621	1843437	1375664	1325679	1837467	1636267
50	1375664	1331469	799672	813680	1327665	1144317
55	799672	819470	223645	301650	704600	592956
60	223645	307440	-352416	-210411	-218002	63056

Liiklusõnnetuste kulud Eestis 1999. aastal jooksevhindades

1. peatükk Liiklusõnnetuste statistika

Vanus.aastat	Vigastatuid										mehi					naisi					kokku arvutuslik				
	1995		1996		1997		1998		1999		arvutuslik, 1999		1995		1996		1997		1998			1999		arvutuslik, 1999	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		1	2	1	2
Teadmata	3	1	1	2	0	-0,5	2,9	0,4																	
...5	28	19	25	30	24	0,3	24,3	25,8																	
6..9	56	53	59	52	60	0,7	53,9	57,4																	
10...14	47	66	72	68	59	2,6	54,6	67,6																	
15...17	66	57	61	61	73	1,8	58,2	67,2																	
18...20	135	102	160	138	107	-2	134,4	124,4																	
21...24	178	130	179	165	146	-2,9	168,3	153,8																	
25...29	190	140	148	181	132	-7,5	180,7	143,2																	
30...34	156	106	121	129	99	-9,1	149,5	104,0																	
35...39	106	69	103	119	91	2	91,6	101,6																	
40...44	75	67	80	98	87	5,5	64,9	92,4																	
45...49	63	52	55	70	57	0,6	57,6	60,6																	
50...54	46	26	44	59	51	4,3	32,3	53,8																	
55...59	43	55	52	40	42	-1,7	51,5	43,0																	
60...64	42	28	34	29	39	-0,5	35,9	33,4																	
Kokku kuni 64	1231	970	1193	1239	1067			1128,2																	
Üle 64	54	38	39	60	49	1,2	44,4	50,4																	
Kõik kokku	1288	1009	1233	1301	1116			1179,0																	
Töövõimelisi	1100	832	1037	1089	924			977,4																	
Pensionäre	57	39	40	62	49			50,8																	

		Hukkunuid														kokku arvutuslik	
		mehi							naisi								
		1995	1996	1997	1998	1999	arvutuslik, 1999		1995	1996	1997	1998	1999	arvutuslik, 1999			
Vanus.aastat		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5					
Teadmata		8	1	2	4	2	-0,9	2	0	5	1	0	-0,30	2,50	2,50	1,0	3
...5		5	2	6	1	1	-0,9	1	0	1	4	1	0,40	0,20	0,20	2,2	3
6..9		7	3	3	2	1	-1,3	3	1	2	0	1	-0,50	2,90	2,90	0,4	1
10..14		5	8	6	3	7	-0,1	1	9	0	1	4	-0,20	3,60	3,60	2,6	8
15..17		7	5	8	6	2	-0,9	2	0	5	0	3	0,20	1,40	1,40	2,4	6
18..20		16	10	28	16	14	0,2	5	0	6	1	3	-0,30	3,90	3,90	2,4	20
21..24		24	13	26	21	20	0	4	1	1	6	5	0,70	1,30	1,30	4,8	26
25..29		35	21	34	31	22	-1,6	8	2	4	9	5	0,10	5,30	5,30	5,8	31
30..34		38	14	19	20	14	-4,2	6	3	1	5	3	-0,40	4,80	4,80	2,8	15
35..39		27	16	15	20	16	-1,8	5	5	4	4	2	-0,70	6,10	6,10	2,6	18
40..44		19	12	19	18	20	0,8	5	5	5	5	6	0,20	4,60	4,60	5,6	25
45..49		21	12	11	26	13	-0,2	4	1	3	6	3	0,30	2,50	2,50	4,0	20
50..54		9	14	4	18	9	0,4	4	3	3	0	1	-0,90	4,90	4,90	0,4	12
55..59		16	6	16	12	18	1	6	7	3	3	4	-0,80	7,00	7,00	3,0	19
60..64		13	9	7	10	7	-1,1	1	4	6	3	5	0,70	1,70	1,70	5,2	12
Kokku kuni 64		242	145	202	204	164		55	41	44	47	46				44,2	216
Üle 64		20	10	16	14	13	-1	5	16	10	12	7	0,00	10,00	10,00	10,0	23
Kõik kokku		270	156	220	222	179		62	57	59	60	53				55	241
Töövõimelisi		225	132	187	198	155		49	27	35	39	35				34	198
Pensionäre		28	11	18	18	15		8	20	21	16	12				16	30

	1995	1996	1997	1998	1999	arvutuslik, 1999	kokku arvutuslik
	Vigastustega (hukkunuteta) õnnetusi	1	2	3	4	5	
Vigastatuid	1361	1127	1249	1354	1273	5,1	1257,5
Hukkunutega õnnetusi	1752	1430	1674	1819	1585	5,5	1635,5
Vigastatuid hukkunutega õnnetustes	283	191	241	259	199	-10	264,6
	145	117	162	171	104		134

2. peatükk Majandusstatistika

Liikluskindlustuse fondi andmebaas

	juhtumit										Kulud, 1000 kr					Inimese kohta, kr/inimene	
	1995		1996		1997		1998		1999		1995	1996	1997	1998	1999		arvutuslik, 1999
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
Ravikulud	50	70	106	171	328	65,7	-52,1	276,4	99	258	6442	1396,4	10714,8	2236,99	-2929	8255,9	29869
Töövõimetuse	51	82	140	240	329	71,4	-45,8	311,2	106	261	736	800,5	1411,0	314,959	-282,01	1292,8	4154
Invaliidisus	14	19	25	29	20	2,2	14,8	25,8	3137	9706	2457	2739,2	1169,3	-1090,22	7112,4	1661,3	64392
Matusekulu	29	30	60	64	51	7,8	23,4	62,4	109	142	564	591,5	454,8	114,102	30,0389	600,5	9624
Perepension	4	4	9	27	32	7,9	-8,5	31	153	544	945	1756,5	2406,8	572,023	-555,02	2305,1	74358
Kokku	148	205	340	531	760	155	-68,2	706,8	3604	10911	11144	7284,1	16156,7		14115,6	19971	
Varakahju kokku	14402	15697	15729	17308	16747	630,1	14086	17236,8	125682	144056	189299	236001	234891	31036,4	92876,7	248058,5	14391
Seal hulgas teerajatiste kahjustusi	77	50	80	192	251	49	-17	228	502	274	731,78	985,71	1706,1	311,991	-96,055	1463,9	6421
Süütu osapoole varakahju				kr/õnnetus				17237	125682	144056	189299	236001	234891			248058,5	14391
Liikluskindlustuse käsitluskulude tegur -								1,15									
Liikluskindlustuse kogukulude tegur -								1,55									

2. peatükk Majandusstatistika

	1995		1996		1997		1998		1999		arvutuslik, 1999
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Ühik											
Sisemajanduse koguprodukt jooksvates hindades	43078	55967	68328	78341	81640	9949,77	35621,4	85370,2			
Sisemajanduse koguprodukt 2000.a hindades	70824	74022	81811	86071	86005	4240,97	67023,7	88228,5			
Töövõimelisi inimesi	899,0	886,4	877,3	871,5	868,64	-7,5672	903,277	865,4			
Töötavaid pensionäre	32,6	35,4	38,4	40,1	41,5	2,2487	30,8725	42,1			
Pangahoiuste keskmine intress	1,082	1,057	1,063	1,078	1,035	-0,00728	1,08488	1,049			
Kaalutud keskmine invaliidisuspension	482,00	689,00	809,00	863,00	1 143	149,6	348,4	1096,4			
Vanaduspension	612,0	930,0	1100,0	1160,0	1 540	208,6	442,6	1485,6			
Keskmine palk	2385,3	2985,8	3571,3	4099,5	4418	517,875	1938,28	4527,7			
Haiglaravi kestus	12,70	11,70	10,90	10,30	9,9	-0,7	13,2	9,7			
Ambulatoorse ravi kestus	25,4	23,4	21,8	20,6	19,8			19			

Statistikaameti andmed	Mõõtühik	1995.a	1999a
Sisemajanduse koguprodukt jooksvates hindades	miljonit kr	45571	85370
Sisemajanduse koguprodukt 2000.a hindades	miljonit kr	71265	88229
Töövõimelisi inimesi	inimest	895710	865441
Töötavaid pensionäre	inimest	33121	42116
Pangahoiuste keskmine intress	%	1,08	1,05
Kaalutud keskmine invaliidsuspension	kr/kuus	498	1096
Vanaduspension	kr/kuus	651	1486
Keskmine palk	kr/kuus	2456	4528
Haiglaravi kestus	päeva	13	9,7
Ambulatoorse ravi kestus	päeva		19

Liikluskindlustuse fondi andmebaas	Kindlustusjuhtumid		
	arv	1 000 kr	kr/juhtum
Ravikulud	276	8256	29869
Töövõimetuse hüvitus	311	1293	4154
Invaliidsus	26	1661	64392
Matusekulu	62	601	9624
Perepension, kr/ õnnetus	31	2305	74358
Kokku	707	14116	19971
Varakahju kokku	17237	248059	14391
Seal hulgas teerajatiste kahjustusi	228	1464	6421
Süütu osapoole varakahju, kr õnnetus			14391
Liikluskindlustuse käsitluskulude tegur	-		1,15
Liikluskindlustuse kogukulude tegur	-		1,55

3. peatükk. Kaalutud keskmine diskontosumma

Vanus, aastat			Vigastatud				Hukkunud	
			Aeg pensionini		f/g=	1,0000	f/g=	1,0000
alates	kuni	Aeg töövõimeli	mehed	naised	mehed	naised	mehed	naised
0	5	14	60,5	55,5	0,72	0,35	0,26	0,43
6	9	9	55,5	50,5	1,60	0,94	0,13	0,08
10	14	4	51	46	1,89	1,05	1,22	0,50
15	17	0	47	42	1,88	1,36	0,83	0,47
18	20	0	44	39	3,25	1,35	3,50	0,43
21	24	0	40,5	35,5	3,70	0,95	3,89	0,79
25	29	0	36	31	3,07	0,98	4,23	0,83
30	34	0	31	26	1,92	0,58	1,81	0,34
35	39	0	26	21	1,57	0,52	1,83	0,25
40	44	0	21	16	1,15	0,38	1,86	0,41
45	49	0	16	11	0,58	0,25	1,20	0,20
50	54	0	11	6	0,35	0,12	0,59	0,01
55	59	0	6	1	0,15	0,02	0,43	0,01
60	64	0	1		0,02	0,00	0,03	0,00
					21,86	8,86	21,81	4,76
Kokku					30,72		26,57	

4.Kulud ühe inimese kohta

Kulud ühe vigastatu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe invaliidistunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	73706
Invaliidistunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	2264425
Sealhulgas: mehed	kr	2400677
naised	kr	1986351
Kaotatud sissetulek ühe invaliidistunu kohta	kr/aastas	34207
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe invaliidistunu kohta	kr	1050928
Sealhulgas: mehed	kr	1114163
naised	kr	921872
Ravi kestel kaotatud toodang	kr	5876
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/õnnetus	39959
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	33297

Kulud ühe hukkunu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe hukkunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	77310
Hukkunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	2053855
Sealhulgas: mehed	kr	2119131
naised	kr	1799836
Kaotatud sissetulek ühe hukkunu kohta	kr/aastas	49072
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe hukkunu kohta	kr	1303663
Sealhulgas: mehed	kr	1345097
naised	kr	1142428
Matusekulu	kr/inim.	8556
Perepension	kr/inim.	66103
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	35522

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 1998.aastal jooksevhindades, krooni inimese

Kulu	Õnnetuse liik			
	Hukku- nu	Invaliidist- unu	Vigas- tatu	Materiaal- ne kahju
	krooni inimese kohta			kr/õnnetus
Ravikulud		24890	4594	
Töövõimetuse hüvitus		3462	719	
Invaliidisuse kompensatsioon		64392		
Perepension	66103			
Matusekulu	8556			
Ravi kestel kaotatud toodang		5876	5876	
Toodangu diskonteeritud kaotus	2053855	2264425		
Kaotatud inimväärtus	1303663	986536		
Liiklusõnnetuse varakahjud	33184	33297	33297	39959
Kokku	3465360	3382878	44487	39959

Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1999.aastal olid	miljonit krooni	836,5	243,4	76,8	688,8
Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1999.aastal olid kokku	miljonit krooni	1845,5			
Kaalutud keskmine inimvigastuse kahju	krooni	178147			
Kaalutud keskmine inimkahju	krooni	567401			
Kaalutud keskmine liiklusõnnetuse kahju	krooni	95742			

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 1999.aastal jooksevhindades, krooni inimese kohta

Kulu	Mehed		Naised	
	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu	Invaliidis- tunu
Ravikulud		24890		24890
Töövõimetuse hüvitus		3462		3462
Invaliidisuse kompensatsioon		64392		64392
Perepension	66103		66103	
Matusekulu	8556		8556	
Ravi kestel kaotatud toodang		5876		5876
Toodangu diskonteeritud kaotus	2119131	2400677	1799836	1986350,6
Kaotatud inimväärtus	1345097	1049771	1142428	1049771
Liiklusõnnetuse varakahjud	33184	33297	33184	33297
Kokku	3572071	3582365	3050107	3168039

Kannatanu vanusest sõltuvad liiklusõnnetuse kahjud

Vanus, aastat	Invaliidistunu toodangu kaotus				Invaliidistunu saamata sissetulek				Hukku toodangu kaotus				Hukku saamata sissetulek			
	mehed	naised	keskmine	kuni	mehed	naised	keskmine		mehed	naised	keskmine		mehed	naised	keskmine	
0	3481502	3093416	3330831	5	1606495	1435665	1545851	360790	3244701	3380968	2304607	2059541	2146035			
6	3461857	3093732	3315690	9	1606660	1435812	1538823	3631161	3245034	3476710	2304843	2059752	2206807			
10	3462176	3094018	3320680	14	1606808	1435944	1541139	3631496	3245333	3509054	2305055	2059942	2227336			
15	3462459	3094271	3297410	17	1606940	1436062	1530339	3631794	3245599	3482299	2305244	2060111	2210354			
18	3241551	2873340	3124191	20	1504415	1333527	1449948	3400082	3013863	3352789	2158167	1913019	2128149			
21	2983807	2615570	2900454	24	1384795	1213895	1346111	3129733	2743486	3057312	1986566	1741400	1940597			
25	2652395	2284124	2552366	29	1230986	1060070	1184562	2782113	2395831	2710304	1765918	1520729	1720338			
30	2284124	1915815	2187091	34	1060070	889137	1015037	2395831	2009509	2325591	1520729	1275516	1476145			
35	1915815	1547468	1808445	39	889137	718186	839306	2009509	1623148	1953075	1275516	1030277	1239694			
40	1547468	1179084	1436563	44	718186	547217	668714	1623148	1236748	1535897	1030277	785013	974895			
45	1179084	810662	1036637	49	547217	376231	481107	1236748	850308	1160225	785013	539724	736441			
50	810662	442202	669531	54	376231	205227	310732	850308	463828	837425	539724	294410	531547			
55	442202	73704	293169	59	205227	34206	136061	463828	77309	401486	294410	49071	254839			
60	73704	0	40224	64	34206	0	18668	77309	0	44357	49071	0	28155			

Liiklusõnnetuse kogukahju jooksevhindades diferentseeritud

vanuserühmade kaupa

Vanus, aastat	Mehed		Naised		Keskmine	
	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu	Invalii- distunu
0	6043239	5199914	5412085	4655121	5634845	5002723
6	6043847	5200434	5412629	4655585	5791360	4980554
10	6043394	5200901	5413118	4656003	5844233	4987860
15	6044880	5201316	5413552	4656374	5800495	4953790
18	5666091	4877883	5034724	4332908	5588781	4700180
21	5224141	4500520	4592729	3955506	5105751	4372605
25	4655873	4015298	4024403	3470235	4538484	3862969
30	4024403	3476111	3392868	2930992	3909578	3328168
35	3392868	2936869	2761268	2391695	3300612	2773791
40	2761268	2397571	2129604	1852342	2618634	2229318
45	2129604	1858218	1497874	1312933	2004509	1643785
50	1497874	1318810	866081	773470	1476815	1106304
55	866081	779346	234222	233951	764168	55271
60	234222	239827	107843	126041	180355	184933

Liiklusõnnetuste kuld Eestis 2000. aastal jooksevhindades

1. peatükk Liiklusõnnetuste statistika

	Vigastatuid										kokku arvutuslik				
	mehi					naisi									
	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000					
Vanus.aastat															
Teadmata	1	2	3	4	5										
...5	1	1	2	0	1	-0,1	1,3	0,8	0	0	-0,40	2,20	0,2	0	0
6...9	19	25	30	24	17	-0,5	24,5	22,0	16	16	0,60	13,40	16,4	16	16
10...14	53	59	52	60	54	0,3	54,7	56,2	44	37	-1,10	42,30	36,8	40	37
15...17	66	72	68	59	77	0,9	65,7	70,2	50	37	-0,80	44,60	40,6	45	42
18...20	57	61	61	73	68	3,4	53,8	70,8	42	67	2,60	48,20	61,2	45	66
21...24	102	160	138	107	136	1,5	124,1	131,6	33	56	5,70	37,10	65,6	51	64
25...29	130	179	165	146	151	0,9	151,5	156,0	39	46	3,10	41,10	56,6	35	60
30...34	140	148	181	132	145	-0,6	151	148,0	42	50	2,80	43,60	57,6	46	58
35...39	106	121	129	99	107	-2	118,4	108,4	37	40	-0,40	40,00	38,0	30	40
40...44	69	103	119	91	85	2	87,4	97,4	28	45	0,70	35,30	38,8	42	33
45...49	67	80	98	87	85	4,3	70,5	92,0	33	28	1,90	30,70	40,2	39	37
50...54	52	55	70	57	67	3,2	50,6	66,6	33	36	2,10	31,50	42,0	35	44
55...59	26	44	59	51	55	6,5	27,5	60,0	29	28	1,80	25,00	34,0	34	35
60...64	55	52	40	42	36	-4,8	59,4	35,4	36	19	-1,60	34,00	26,0	23	26
Kokku kuni 64	28	34	29	39	36	2,1	26,9	37,4	19	27	3,80	16,00	35,0	29	37
Üle 64	970	1193	1239	1067	1119			1152,0	481	526			588,8	510	595
Kõik kokku	38	39	60	49	53	4	35,8	55,8	57	73	2,60	59,40	72,4	63	75
Töövõimelisi	1009	1233	1301	1116	1173			1208,6	538	603			661	573	670
Pensionäre	832	1037	1089	924	971			1003,6	352	415			460	380	463
	39	40	62	49	54			57	76	104			108	92	112

		Hukkunuid														kokku arvutuslik	
		mehi							naisi								
		1996	1997	1998	1999	2000	arvutuslik, 2000		1996	1997	1998	1999	2000	arvutuslik, 2000			
Vanus_aastat		1996	1997	1998	1999	2000		1996	1997	1998	1999	2000		arvutuslik, 2000		kokku arvutuslik	
Teadmata		1	2	3	4	5	0,4	0	2	3	4	5	-0,10	1,90	1,4	6	
..5		1	2	4	2	5	0,8	0	5	1	0	2	0,00	1,20	1,2	1	
6..9		2	6	1	1	0	-0,9	0	1	4	1	0	0,00	1,70	0,2	1	
10..14		3	3	2	1	1	-0,6	1	2	0	1	0	-0,30	1,70	0,2	1	
15..17		8	6	3	7	4	-0,7	9	0	1	4	2	-1,00	6,20	1,2	5	
18..20		5	8	6	2	4	-0,8	0	5	0	3	1	0,00	1,80	1,8	5	
21..24		10	28	16	14	13	-0,8	0	6	1	3	5	0,70	0,90	4,4	19	
25..29		13	26	21	20	18	0,4	1	1	6	5	5	1,20	0,00	6,0	26	
30..34		21	34	31	22	12	-3	2	4	9	5	3	0,30	3,70	5,2	23	
35..39		14	19	20	14	21	0,9	3	1	5	3	4	0,40	2,00	4,0	23	
40..44		16	15	20	16	12	-0,7	5	4	4	2	2	-0,80	5,80	1,8	16	
45..49		12	19	18	20	9	-0,5	5	5	5	6	2	-0,50	6,10	3,6	18	
50..54		12	11	26	13	14	0,6	1	3	6	3	6	1,00	0,80	5,8	22	
55..59		14	4	18	9	8	-0,7	3	3	0	1	1	-0,60	3,40	0,4	10	
60..64		6	16	12	18	7	0,4	7	3	3	4	7	0,10	4,50	5,0	18	
Kokku kuni 64		9	7	10	7	12	0,6	4	6	3	5	2	-0,50	5,50	3,0	13	
Üle 64		145	202	204	164	135		41	44	47	46	40		43,6	202		
Kõik kokku		10	16	14	13	9	-0,5	16	10	12	7	13	-0,90	14,30	9,8	21	
Töövõimelisi		156	220	222	179	149		57	59	60	53	55		55	229		
Pensionäre		132	187	198	155	130		27	35	39	35	36		38	191		
		11	18	18	15	14		20	21	16	12	17		14	30		

	1996	1997	1998	1999	2000	arvutuslik, 2000	kokku arvutuslik
	Vigastustega (hukkunute) õnnetusi	1	2	3	4	5	
Vigastatuid	1127	1249	1354	1273	1314	39,8	1343
Hukkunute õnnetusi	1430	1674	1819	1585	1745	54,1	1758,8
Vigastatuid hukkunute õnnetustes	191	241	259	199	190	-4,4	207,2
	117	162	171	104	98	111	111

2. peatükk Majandusstatistika

Liikluskindlustuse fondi andmebaas

	juhtumit										Kulud, 1000 kr					Inimese kohta, kr/inimen	
	1996		1997		1998		1999		2000		1996	1997	1998	1999	2000		arvutuslik, 2000
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
Ravikulud	70	106	171	328	665	141,2	-155,6	550,4	258	6441,51	1396,36	10714,8	7055,67	1786,86	-187,321	8747,0	15892
Töövõimetuse	82	140	240	329	315	65,5	24,7	352,2	261	735,774	800,509	1411,04	1537,98	322,923	-19,5082	1595,1	4529
Invaliidsus	19	25	29	20	32	2,1	18,7	29,2	9706	2457,18	2739,23	1169,29	1388,55	-1792,3	8868,887	-92,5	-3168
Matusekulu	30	60	64	51	68	6,7	34,5	68	142	564,47	591,491	454,765	362,726	33,1747	323,5663	489,4	7198
Perepension	4	9	27	32	14	4,3	4,3	25,8	544	944,875	1756,55	2406,84	2563,21	550,039	-7,0223	2743,2	106325
Kokku	205	340	531	760	1094	219,8	-73,4	1025,6	10911	11143,8	7284,13	16156,7	12908,1			13482,2	13146
Varakahju kokku	15697	15729	17308	16747	15672	96,8	15940	16424,2	144056	189299	236001	234891	213526	18453,3	148194,9	240461,1	14641
Seal hulgas teerajatiste kahjustusi	50	80	192	251	335	74,1	-40,7	329,8	274	731,777	985,71	1706,1	1869,93	416,618	-136,351	1946,7	5903
Süütu osapoolse varakahju				kr/õnnetus				16424	144056	189299	236001	234891	213526			240461,1	14641
Liikluskindlustuse käsituskulude tegur								1,15									
Liikluskindlustuse kogukulude tegur								1,55									

2. peatükk Majandusstatistika

	Ühik					arvutuslik, 2000				
	1996	1997	1998	1999	2000	1996	1997	1998	1999	2000
Sisemajanduse koguprodukt jooksvates hindades	43078	55966,7	68327,6	86003,7	92717,1	12931,5	30424,14	95081,6		
Sisemajanduse koguprodukt 2000. a hindades	70824	74021,7	81811,3	86004,7	92717,1	5576,84	64345,32	92229,5		
Töövõimelisi inimesi	886,42	877,34	871,48	868,64	868,345	-4,4853	887,8999	865,5		
Töötavaid pensionäre	35,43	38,43	40,08	41,54	42,3	1,69085	34,49015	42,9		
Pangahoiuste keskmine intress	1,06	1,06	1,08	1,04	1,04	-0,0065	1,07362	1,041		
Kaalutud keskmine invaliidsuspension	689,00	809,00	863,00	1143,00	1 141	123,8	557,6	1176,6		
Vanaduspension	930,00	1100,00	1160,00	1540,00	1 551	168,2	751,6	1592,6		
Keskmine palk	2985,75	3571,25	4099,50	4417,75	4876	462,75	2601,85	4915,6		
Haigiaravi kestus	11,70	10,90	10,30	9,90	9,2	-0,6	12,2	9,2		
Ambulatoorse ravi kestus	23,4	21,8	20,6	19,8	18,4			18		

Statistikaameti andmed	Mõõtühik	1996.a	2000a
Sisemajanduse koguprodukt jooksvates hindades	miljonit kr	43356	95082
Sisemajanduse koguprodukt 2000.a hindades	miljonit kr	69922	92230
Töövõimelisi inimesi	inimest	883415	865473
Töötavaid pensionäre	inimest	36181	42944
Pangahoiuste keskmine intress	%	1,07	1,04
Kaalutud keskmine invaliidsuspension	kr/kuus	681	1177
Vanaduspension	kr/kuus	920	1593
Keskmine palk	kr/kuus	3065	4916
Haiglaravi kestus	päeva	12	9,2
Ambulatoorse ravi kestus	päeva		18

Liikluskindlustuse fondi andmebaas	Kindlustusjuhtumid		
	arv	1 000 kr	kr/juhtum
Ravikulud	550	8747	15892
Töövõimetuse hüvitus	352	1595	4529
Invaliidsus	29	-93	-3168
Matusekulu	68	489	7198
Perepension, kr/ õnnetus	26	2743	106325
Kokku	1026	13482	13146
Varakahju kokku	16424	240461	14641
Seal hulgas teerajatiste kahjustusi	330	1947	5903
Süütu osapoole varakahju, kr õnnetus			14641
Liikluskindlustuse käsitluskulude tegur	-		1,15
Liikluskindlustuse kogukulude tegur	-		1,55

3. peatükk. Kaalutud keskmine diskontosumma

Vanus, aastat			Aeg pensionini		Vigastatud		Hukkunud	
					f/g=	1,0175	f/g=	1,0175
alates	kuni	Aeg töövõimeli	mehed	naised	mehed	naised	mehed	naised
0	5	14	60,5	55,5	1,17	0,74	0,09	0,47
6	9	9	55,5	50,5	2,74	1,53	0,34	0,07
10	14	4	51	46	3,17	1,56	1,63	0,40
15	17	0	47	42	2,98	2,19	1,23	0,56
18	20	0	44	39	5,03	2,12	4,81	1,22
21	24	0	40,5	35,5	5,31	1,61	5,98	1,47
25	29	0	36	31	4,29	1,37	4,49	1,07
30	34	0	31	26	2,58	0,72	3,98	0,66
35	39	0	26	21	1,85	0,57	2,36	0,23
40	44	0	21	16	1,35	0,43	1,85	0,33
45	49	0	16	11	0,71	0,29	1,51	0,35
50	54	0	11	6	0,42	0,12	0,56	0,01
55	59	0	6	1	0,13	0,02	0,40	0,03
60	64	0	1		0,02	0,00	0,05	0,00
					31,75	13,27	29,28	6,86
Kokku					45,02		36,14	

4.Kulud ühe inimese kohta

Kulud ühe vigastatu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe invaliidistunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	81920
Invaliidistunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	3688125
Sealhulgas: mehed	kr	3930176
naised	kr	3214548
Kaotatud sissetulek ühe invaliidistunu kohta	kr/aastas	37298
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe invaliidistunu kohta	kr	1679181
Sealhulgas: mehed	kr	1789385
naised	kr	1463564
Ravi kestel kaotatud toodang	kr	6195
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/õnnetus	40619
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	33673

Kulud ühe hukkunu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe hukkunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	87390
Hukkunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	3158002
Sealhulgas: mehed	kr	3263193
naised	kr	2775840
Kaotatud sissetulek ühe hukkunu kohta	kr/aastas	54198
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe hukkunu kohta	kr	1958535
Sealhulgas: mehed	kr	2023772
naised	kr	1721525
Matusekulu	kr/inim.	6512
Perepension	kr/inim.	96203
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	36752

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 2000.aastal jooksevhindades

Kulu	Õnnetuse liik			
	Hukku- nu	Invaliidist- unu	Vigas-tatu	Materiaal- ne kahju
	krooni inimese kohta			kr/õnnetus
Ravikulud		13174	4678	
Töövõimetuse hüvitus		3754	853	
Invaliidsuse kompensatsioon		-3168		
Perepension	96203			
Matusekulu	6512			
Ravi kestel kaotatud toodang		6195	6195	
Toodangu diskonteeritud kaotus	3158002	3688125		
Kaotatud inimväärtus	1958535	1682349		
Liiklusõnnetuse varakahjud	34805	33673	33673	40619
Kokku	5254057	5424102	45398	40619

Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1999.aastal olid	miljonit krooni	1203,2	309,3	82,3	667,1
Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1999.aastal olid kokku	miljonit krooni	2261,9			
Kaalutud keskmine inimvigastuse kahju	krooni	209410			
Kaalutud keskmine inimkahju	krooni	759779			
Kaalutud keskmine liiklusõnnetuse kahju	krooni	122112			

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 2000.aastal jooksevhindades, krooni inimese kohta

Kulu	Mehed		Naised	
	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku-nu	Invaliidis- tunu
Ravikulud		13174		13174
Töövõimetuse hüvitus		3754		3754
Invaliidsuse kompensatsioon		-3168		-3168
Perepension	96203		96203	
Matusekulu	6512		6512	
Ravi kestel kaotatud toodang		6195		6195
Toodangu diskonteeritud kaotus	3263193	3930176	2775840	3214547,6
Kaotatud inimväärtus	2023772	1792553	1721525	1792553
Liiklusõnnetuse varakahjud	34805	33673	34805	33673
Kokku	5424486	5776357	4634886	5060728

Kannatanu vanusst sõltuvad liiklusõnnetuse kahjud

Vanus, aastat		Invaliidistunu toodangu kaotus			Invaliidistunu saamata sissetulek			Hukkunu toodangu kaotus			Hukkunu saamata sissetulek		
alates	kuni	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine
0	5	7581796	6452150	7099343	3451945	2937624	3232287	8088047	6882973	7055126	5016059	4268693	4375460
6	9	6952272	5916422	6542387	3165327	2693711	2978709	7416489	6311473	7195486	4599571	3914260	4462509
10	14	6430519	5472406	6079441	2927776	2491553	2767932	6859897	5837810	6632767	4254382	3620503	4113520
15	17	5999703	5105780	5585248	2731628	2324630	2542929	6400315	5446703	6070219	3969358	3377945	3764638
18	20	5454079	4605460	5171780	2483209	2096838	2354680	5818259	4912976	5608614	3608377	3046937	3478360
21	24	4852368	4053709	4639743	2209253	1845629	2112446	5176370	4324383	4982737	3210290	2681903	3090202
25	29	4130496	3391775	3923539	1880589	1544254	1786363	4406297	3618250	4229666	2732705	2243973	2623161
30	34	3391775	2714390	3215951	1544254	1235845	1464203	3618250	2895636	3494726	2243973	1795820	2167365
35	39	2714390	2093250	2537443	1235845	953044	1155282	2895636	2233021	2822012	1795820	1384878	1750160
40	44	2093250	1523683	1920054	953044	693724	874189	2233021	1625423	2112836	1384878	1008057	1310342
45	49	1523683	1001409	1321699	693724	455935	601761	1625423	1088275	1479862	1008057	662524	917783
50	54	1001409	522499	828186	455935	237890	377068	1068275	557387	1046988	662524	345681	649323
55	59	522499	83353	336541	237890	37950	153225	557387	88919	424299	345681	55146	263143
60	64	83353	0	43058	37950	0	19604	88919	0	68710	55146	0	42613

Liiklusõnnetuse kogukahju jooksevhindades diferentseeritud vanuserühmade kaupa

Vanus, aastat	Mehed			Naised			Keskmine		
	alates	kuni	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu
0	5	13241626	11087368	11289186	9437207	11568106	10379063		
6	9	12153581	10171227	10363253	8657565	11795515	9568529		
10	14	11251800	9411922	9595833	8011393	10883807	8894807		
15	17	10507194	8784959	8962169	7477844	9972378	8175610		
18	20	9564157	7990916	8097434	6749731	9224495	7573893		
21	24	8524180	7115248	7143807	5946771	8210459	6799622		
25	29	7276522	6064713	5999743	4983462	6990348	5757335		
30	34	5999743	4989657	4828976	3997669	5799612	4727587		
35	39	4828976	4003864	3755419	3093727	4709692	3740158		
40	44	3755419	3099922	2771001	2264840	3560699	2841675		
45	49	2771001	2271035	1868319	1504777	2535165	1970893		
50	54	1868319	1510971	1040588	807822	1833831	1252687		
55	59	1040588	814017	281585	168736	824962	537199		
60	64	281585	174931	137520	47433	248843	110095		

Liiklusõnnetuste kulud Eestis 2001. aastal jooksevhindades

1. peatükk Liiklusõnnetuste statistika

Vanus.aastat	Vigastatuid										kokku arvutuslik							
	mehi					naisi												
	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001		arvutuslik, 2001						
Teadmata	1	2	0	1	2	0,1	0,9	1,4	4	1	1	0	0	0	-0,90	3,70	-0,8	1
...5	25	30	24	17	36	0,9	23,7	28,2	10	18	16	16	25	25	2,80	8,60	22,6	51
6...9	59	52	60	54	76	3,6	49,4	67,4	37	37	40	37	34	34	-0,60	38,80	35,8	103
10...14	72	68	59	77	83	3,1	62,5	78,0	37	37	45	42	80	80	9,10	20,90	66,4	144
15...17	61	61	73	68	79	4,3	55,5	77,0	67	60	45	66	76	76	2,40	55,60	67,6	145
18...20	160	138	107	136	163	0,4	139,6	141,6	56	67	51	64	89	89	6,30	46,50	78,0	220
21...24	179	165	146	151	190	0,8	163,8	167,8	46	72	35	60	84	84	6,40	40,20	72,2	240
25...29	148	181	132	145	192	5,2	144	170,0	50	64	46	58	77	77	4,80	44,60	68,6	239
30...34	121	129	99	107	141	1,8	114	123,0	40	47	30	40	70	70	5,30	29,50	56,0	179
35...39	103	119	91	85	139	3,8	96	115,0	45	39	42	33	52	52	0,80	39,80	43,8	159
40...44	80	98	87	85	97	2,1	83,1	93,6	28	45	39	37	58	58	5,20	25,80	51,8	145
45...49	55	70	57	67	91	6,9	47,3	81,8	36	41	35	44	49	49	2,90	32,30	46,8	129
50...54	44	59	51	55	56	2	47	57,0	28	26	34	35	76	76	10,50	8,30	60,8	118
55...59	52	40	42	36	40	-2,8	50,4	36,4	19	42	23	26	33	33	1,20	25,00	31,0	67
60...64	34	29	39	36	49	3,7	26,3	44,8	27	25	29	37	31	31	2,00	23,80	33,8	79
Kokku kuni 64	1193	1239	1067	1119	1432			1281,6	526	620	510	595	834	834			735,2	2017
Üle 64	39	60	49	53	78	7,1	34,5	70,0	73	68	63	75	97	97	5,50	58,70	86,2	156
Kõik kokku	1233	1301	1116	1173	1512			1353,0	603	689	573	670	931	931			821	2174
Töövõimelisi	1037	1089	924	971	1237			1108,0	415	503	380	463	664	664			577	1685
Pensionäre	40	62	49	54	80			71	104	94	92	112	128	128			119	191

Vanus, aastat Teadmata ...5 6...9 10...14 15...17 18...20 21...24 25...29 30...34 35...39 40...44 45...49 50...54 55...59 60...64	Hukkunuid														kokku arvutuslik
	mehi							naisi							
	1997	1998	1999	2000	2001	arvutuslik , 2001		1997	1998	1999	2000	2001	arvutuslik, 2001		
1	2	3	4	5			1	2	3	4	5				
2	4	2	5	0	-0,3	3,5	5	1	0	2	0	-0,90	4,30		
6	1	1	0	2	-0,9	4,7	1	4	1	0	4	0,20	1,40		
3	2	1	1	3	-0,1	2,3	2	0	1	0	0	-0,40	1,80		
6	3	7	4	4	-0,3	5,7	0	1	4	2	1	0,30	0,70		
8	6	2	4	6	-0,6	7	5	0	3	1	5	0,10	2,50		
28	16	14	13	14	-3,1	26,3	6	1	3	5	3	-0,20	4,20		
26	21	20	18	10	-3,5	29,5	1	6	5	5	6	0,90	1,90		
34	31	22	12	15	-5,7	39,9	4	9	5	3	3	-0,80	7,20		
19	20	14	21	12	-1,3	21,1	1	5	3	4	4	0,50	1,90		
15	20	16	12	13	-1,2	18,8	4	4	2	2	1	-0,80	5,00		
19	18	20	9	12	-2,3	22,5	5	5	6	2	1	-1,10	7,10		
11	26	13	14	21	0,8	14,6	3	6	3	6	3	0,00	4,20		
4	18	9	8	5	-0,8	11,2	3	0	1	1	3	0,10	1,30		
16	12	18	7	9	-1,9	18,1	3	3	4	7	4	0,60	2,40		
7	10	7	12	9	0,6	7,2	6	3	5	2	3	-0,70	5,90		
202	204	164	135	135		127,4	44	47	46	40	41		41,0		
16	14	13	9	15	-0,7	15,5	10	12	7	13	8	-0,30	10,90		
220	222	179	149	150		141	59	60	53	55	49		50		
187	198	155	130	126		121	35	39	35	36	33		34		
18	18	15	14	15		14	21	16	12	17	11		12		

Vigastustega (hukkunuteta) õnnetusi Vigastatuid Hukkunutega õnnetusi Vigastatuid hukkunutega õnnetustes	1997	1998	1999	2000	2001	arvutuslik, 2001	kokku arvutuslik
		1	2	3	4	5	
	1249	1354	1273	1314	1720	1562,4	1562,4
	1674	1819	1585	1745	2316	2069,8	2069,8
	241	259	199	190	168	168,4	168,4
	162	171	104	98	127	104	104

2. peaatükk Majandusstatistika

Liikluskindlustuse fondi andmebaas

	juhtumit					Kulud, 1000 kr					Inimese kohta, kr/inimene						
	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001		arvutuslik, 2001					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5							
Ravikulud	106	171	328	665	1405	309,2	-392,6	1153,4	6441,5	1396,36	10714,8	7055,67	14223,4	2122,31	1599,42	12211,0	10587
Töövõimetuse	140	240	329	315	377	54,9	115,5	390	735,77	800,509	1411,04	1537,98	2786,66	483,925	2,6186	2422,2	6211
Invaliidsus	25	29	20	32	41	3,5	18,9	36,4	2457,2	2739,23	1169,29	1388,55	1529,14	-320,675	2818,7	1215,3	33388
Matusekulu	60	64	51	68	86	5,6	49	77	564,47	591,491	454,765	362,726	641,35	-7,5005	545,462	508,0	6597
Perepension	9	27	32	14	23	1,5	16,5	24	944,88	1756,55	2406,84	2563,21	2354,25	362,541	917,52	2730,2	113759
Kokku	340	531	760	1094	1932	374,7	-192,7	1680,8	11144	7284,13	16156,7	12908,1	21534,8		19086,7	11356	
Varakahju kokku	15729	17308	16747	15672	18101	310,8	15779	17333	189299	236001	234891	213526	268423	13577,3	187696	255582,7	14745
Seal hulgas teerajatiste kahjustusi	80	192	251	335	505	99,3	-25,3	471,2	731,78	985,71	1706,1	1869,93	3760,02	694,071	-271,505	3198,8	6789
Süütu osapoole varakahju				kr/õnnetus				17333	189299	236001	234891	213526	268423			255582,7	14745
Liikluskindlustuse käsitluskulude tegur								1,15									
Liikluskindlustuse kogukulude tegur								1,55									

2. peaatükk Majandusstatistika

	1997		1998		1999		2000		2001		arvutuslik, 2001
	1	2	1	2	3	4	5				
Sisemajanduse koguprodukt jooksvates hindades	55967	68328	86004	92717	104338	12113,2	45131,1	105696,9			
Sisemajanduse koguprodukt 2000.a hindades	74022	81811	86005	92717	98644,9	6015,22	68594,3	98670,4			
Töövõimelisi inimesi	877,3	871,5	868,6	868,35	868,152	-2,1497	877,239	866,5			
Töötavaid pensionäre	38,4	40,1	41,5	42,3	45,7	1,68534	36,5651	45,0			
Pangahoiuste keskmine intress	1,06	1,08	1,035	1,038	1,038	-0,00895	1,07745	1,033			
Kaalutud keskmine invaliidsuspension	809,0	863,0	1143,0	1141,0	1057	77,4	770,4	1157,4			
Vanaduspension	1100,0	1160,0	1540,0	1551,0	1552	129,5	992,1	1639,6			
Keskmine palk	3571,3	4099,5	4417,8	4876,3	5511	465,625	3098,28	5426,4			
Haiglaravi kestus	10,9	10,3	9,9	9,2	8,7	-0,55	11,45	8,7			
Ambulatoorse ravi kestus	21,8	20,6	19,8	18,4	17,4			17			

Statistikaameti andmed	Mõõtühik	1997.a	2001a
Sisemajanduse koguprodukt jooksvates hindades	miljonit kr	57244	105697
Sisemajanduse koguprodukt 2000.a hindades	miljonit kr	74610	98670
Töövõimelisi inimesi	inimest	875089	866490
Töötavaid pensionäre	inimest	38250	44992
Pangahoiuste keskmine intress	%	1,07	1,03
Kaalutud keskmine invaliidsuspension	kr/kuus	848	1157
Vanaduspension	kr/kuus	1122	1640
Keskmine palk	kr/kuus	3564	5426
Haiglaravi kestus	päeva	11	8,7
Ambulatoorse ravi kestus	päeva		17

Liikluskindlustuse fondi andmebaas	Kindlustusjuhtumid		
	arv	1 000 kr	kr/juhtum
Ravikulud	1153	12211	10587
Töövõimetuse hüvitus	390	2422	6211
Invaliidsus	36	1215	33388
Matusekulu	77	508	6597
Perepension, kr/ õnnetus	24	2730	113759
Kokku	1681	19087	11356
Varakahju kokku	17333	255583	14745
Seal hulgas teerajatiste kahjustusi	471	3199	6789
Süütu osapoole varakahju, kr õnnetus			14745
Liikluskindlustuse käsitluskulude tegur	-		1,15
Liikluskindlustuse kogukulude tegur	-		1,55

3. peatükk. Kaalutud keskmine diskontosumma

Vanus, aastat			Aeg pensionini		Vigastatud		Hukkunud	
alates	kuni	Aeg töövõimeli-	mehed	naised	f/g=	1,0244	f/g=	1,0244
		meni			mehed	naised	mehed	naised
0	5	14	60,5	55,5	1,71	1,14	0,15	1,45
6	9	9	55,5	50,5	3,63	1,60	1,16	-0,11
10	14	4	51	46	3,77	2,67	2,43	1,06
15	17	0	47	42	3,38	2,47	2,10	1,31
18	20	0	44	39	5,57	2,53	5,09	1,25
21	24	0	40,5	35,5	5,78	2,03	4,95	2,16
25	29	0	36	31	4,89	1,59	3,93	0,89
30	34	0	31	26	2,85	1,02	4,05	0,96
35	39	0	26	21	2,09	0,60	2,78	0,16
40	44	0	21	16	1,28	0,51	1,81	0,19
45	49	0	16	11	0,80	0,30	2,18	0,32
50	54	0	11	6	0,36	0,20	0,55	0,07
55	59	0	6	1	0,12	0,02	0,33	0,03
60	64	0	1		0,02	0,00	0,06	0,00
					36,24	16,67	31,56	9,74
Kokku					52,91		41,30	

4.Kulud ühe inimese kohta

Kulud ühe vigastatu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe invaliidistunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	89873
Invaliidistunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	4755358
Sealhulgas: mehed	kr	5125554
naised	kr	4110033
Kaotatud sissetulek ühe invaliidistunu kohta	kr/aastas	42272
Kaotatud sissetulek diskonteeritud väärtus ühe invaliidistunu kohta	kr	2236689
Sealhulgas: mehed	kr	2410811
naised	kr	1933159
Ravi kestel kaotatud toodang	kr	6427
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/õnnetus	40845
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	32524

Kulud ühe hukkunu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe hukkunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	94052
Hukkunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	3883925
Sealhulgas: mehed	kr	3923455
naised	kr	3761094
Kaotatud sissetulek ühe hukkunu kohta	kr/aastas	58185
Kaotatud sissetulek diskonteeritud väärtus ühe hukkunu kohta	kr	2402775
Sealhulgas: mehed	kr	2427230
naised	kr	2326786
Matusekulu	kr/inim.	5798
Perepension	kr/inim.	99985
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	35899

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 1999.aastal 2000.a.hindades

Kulu	Õnnetuse liik			
	Hukku- nu	Invaliidist- unu	Vigas- tatu	Materiaal- ne kahju
	krooni inimese kohta			kr/õnnetus
Ravikulud		8430	5618	
Töövõimetuse hüvitus		4946	1114	
Invaliidsuse kompensatsioon		33388		
Perepension	99985			
Matusekulu	5798			
Ravi kestel kaotatud toodang		6427	6427	
Toodangu diskonteeritud kaotus	3883925	4755358		
Kaotatud inimväärtus	2402775	2203301		
Liiklusõnnetuse varakahjud	34323	32524	32524	40845
Kokku	6426807	7044373	45683	40845

Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1999.aastal olid	miljonit krooni	1231,4	347,5	97,0	708,0
Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1999.aastal olid kokku	miljonit krooni	2383,9			
Kaalutud keskmine inimvigastuse kahju	krooni	204526			
Kaalutud keskmine inimkahju	krooni	708580			
Kaalutud keskmine liiklusõnnetuse kahju	krooni	121021			

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 2001.aastal jooksevhindades, krooni inimese kohta

Kulu	Mehed		Naised	
	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu	Invaliidis- tunu
Ravikulud		8430		8430
Töövõimetuse hüvitus		4946		4946
Invaliidsuse kompensatsioon		33388		33388
Perepension	99985		99985	
Matusekulu	5798		5798	
Ravi kestel kaotatud toodang		6427		6427
Toodangu diskonteeritud kaotus	3923455	5125554	3761094	4110033,2
Kaotatud inimväärtus	2427230	2377423	2326786	2377423
Liiklusõnnetuse varakahjud	34323	32524	34323	32524
Kokku	6490791	7588691	6227987	6573170

Kannatanu vanusst sõltuvad liiklusõnnetuse kahjud

Vanus, aastat		Invaliidistunu toodangu kaotus			Invaliidistunu saamata sissetulek			Hukkunu toodangu kaotus			Hukkunu saamata sissetulek		
alates	kuni	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine
0	5	11003632	9160172	10183510	5175573	4308499	4789827	11515278	9586101	9734499	7123881	5930403	6022209
6	9	9753528	8119500	9186685	4587584	3819017	4320969	10207046	8497039	10420796	6314549	5256660	6446785
10	14	8750337	7284376	8076239	4115732	3426216	3798669	9157209	7623084	8629854	5665072	4715991	5338825
15	17	7945575	6614437	7323273	3737211	3111109	3444511	8921994	6921994	7718013	5144059	4282265	4774718
18	20	7127712	5889490	6687906	3352528	2770129	3145665	7459135	6163339	7162953	4614564	3812925	4431333
21	24	6245407	5107423	5903064	2937535	2402283	2776514	6635805	5344907	6121580	4043350	3306606	3787091
25	29	5215146	4194208	4921615	2452950	1972751	2314888	5457639	4389229	5223467	3376347	2715379	3231477
30	34	4194208	3289257	3911094	1972751	1547106	1839588	4389229	3442200	4169917	2715379	2129504	2579703
35	39	3289257	2487116	3068011	1547106	1169818	1443043	3442200	2602761	3381371	2129504	1610188	2091872
40	44	2487116	1776105	2233812	1169818	835393	1050676	2602761	1858690	2508276	1610188	1149871	1551735
45	49	1776105	1145871	1546750	835393	538962	727516	1858690	1199151	1737196	1149871	741850	1074709
50	54	1145871	587236	857543	538962	276207	403347	1199151	614541	1082229	741850	380184	669517
55	59	587236	92067	359488	276207	43304	169086	614541	96348	414667	380184	59606	256532
60	64	92067	0	52476	43304	0	24682	96348	0	77996	59606	0	48252

Liiklusõnnetuse kogukahju jooksevhindades diferentseeritud vanuserühmade kaupa

Vanus, aastat	Mehed			Naised			Keskmine		
	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu	Invalii- distunu			
0	5	18779265	16264919	15656611	13547959	15896815	15052625		
6	9	16661701	14426826	13893806	12017805	17007688	13586941		
10	14	14962387	12951784	12479182	10789880	14108785	11954196		
15	17	13599192	11768500	11344365	9804834	12632838	10847071		
18	20	12213806	10565954	10116370	8738907	11734392	9912859		
21	24	10719262	9268657	8791619	7588994	10048778	8758865		
25	29	8974092	7753810	7244715	6246246	8595050	7315791		
30	34	7244715	6252673	5711810	4915651	6889726	5829971		
35	39	5711810	4922077	4353056	3736222	5613350	4590342		
40	44	4353056	3742648	3148667	2690786	4200118	3363776		
45	49	3148667	2697212	2081108	1764120	2952012	2353554		
50	54	2081108	1770547	1134831	942731	1891852	1340177		
55	59	1134831	949158	296060	214659	811305	607861		
60	64	296060	221086	140106	79288	266355	156446		

Liiklusõnnetuste kulud Eestis 2002. aastal jooksevhindades

1. peatükk Liiklusõnnetuste statistika

Vanus, aastat	Vigastatuid										kokku arvutuslik													
	mehi					naisi																		
	1998	1999	2000	2001	2002	1998	1999	2000	2001	2002		arvutuslik, 2002												
Teadmata	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5														
5	2	0	1	2	1	1	0	0	0	1	1,2	0	0	0	1	0,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	2	
6...9	30	24	17	36	32	18	16	16	25	25	31,0	23	16	16	25	2,30	13,10	13,10	13,10	13,10	13,10	13,10	56	
10...14	52	60	54	76	69	37	40	37	34	47	72,2	47,2	40	37	34	1,40	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	114	
15...17	68	59	77	83	99	37	45	42	80	65	94,4	51,4	45	42	80	9,10	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	166	
18...20	61	73	68	79	102	60	45	66	76	81	50,2	8,6	45	66	81	7,30	43,70	43,70	43,70	43,70	43,70	43,70	174	
21...24	138	107	136	163	223	67	51	64	89	104	198,6	85,6	51	64	89	11,20	41,40	41,40	41,40	41,40	41,40	41,40	296	
25...29	165	146	151	190	237	72	35	60	84	100	215,4	121,4	35	60	84	10,50	38,70	38,70	38,70	38,70	38,70	38,70	307	
30...34	181	132	145	192	254	64	46	58	77	100	222,0	119	46	58	77	10,30	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10	312	
35...39	129	99	107	141	189	47	30	40	70	95	165,4	84,4	30	40	70	13,60	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60	249	
40...44	119	91	85	139	139	39	42	33	52	55	132,2	88,2	42	33	52	4,20	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	185	
45...49	98	87	85	97	104	45	39	37	58	71	98,6	87,6	39	37	58	7,10	28,70	28,70	28,70	28,70	28,70	28,70	163	
50...54	70	57	67	91	94	41	35	44	49	57	92,2	51,2	35	44	49	4,60	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	147	
55...59	59	51	55	56	90	26	34	35	76	56	75,6	42,1	34	35	76	10,20	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	141	
60...64	40	42	36	40	58	42	23	26	33	41	50,0	33	23	26	33	0,80	30,60	30,60	30,60	30,60	30,60	30,60	85	
Kokku kuni 64	29	39	36	49	46	25	29	37	31	38	48,6	26,6	29	37	31	2,80	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	23,60	86	
Üle 64	1239	1067	1119	1432	1736	620	510	595	834	935	1590,4	74,2	63	75	97	14,00	42,80	42,80	42,80	42,80	42,80	42,80	2480	
Kõik kokku	60	49	53	78	74	68	63	75	97	121	74,2	45,7	63	75	97	14,00	42,80	42,80	42,80	42,80	42,80	42,80	187	
Töövõimelisi	1301	1116	1173	1512	1811	689	573	670	931	1057	1665,8		573	670	931									2669
Pensionäre	1089	924	971	1237	1536	503	380	463	664	760	1392,8		380	463	664									2106
	62	49	54	80	75	94	92	112	128	160	75		92	112	128									226

Vanus, aastat	Hukkunuid														kokku arvutuslik				
	mehi							naisi											
	1998	1999	2000	2001	2002	arvutuslik, 2002	1998	1999	2000	2001	2002	arvutuslik, 2002	1998	1999		2000	2001	2002	arvutuslik, 2002
Teadmata	1	2	3	4	5	4	-0,4	4	2	1	0	0	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	3
...5	4	2	5	0	3	-0,5	0,7	-0,5	3,0	4	1	0	-0,30	2,90	2,90	1,4	1,4	1,4	4
6...9	1	1	0	2	4	-0,2	-0,2	2	1,0	0	1	0	0,30	-0,30	-0,30	1,2	2	1,2	2
10...14	2	1	1	3	0	-0,5	-0,5	5,5	3,0	1	4	2	-0,10	2,30	2,30	1,8	2	1,8	5
15...17	3	7	4	4	2	0	0	4,4	4,4	4	3	1	0,20	1,20	1,20	2,2	0	2,2	7
18...20	6	2	4	6	4	-1,2	-1,2	17	11,0	1	3	5	0,60	1,40	1,40	4,4	4	4,4	15
21...24	16	14	13	14	10	-1,2	-1,2	21,4	15,4	6	5	5	0,10	5,30	5,30	5,8	6	5,8	21
25...29	21	20	18	10	20	-1,5	-1,5	25,9	18,4	9	5	3	-1,40	8,80	8,80	1,8	3	1,8	20
30...34	31	22	12	15	27	-1,4	-1,4	20,4	13,4	5	3	4	-0,50	5,10	5,10	2,6	2	2,6	16
35...39	20	14	21	12	13	-1,9	-1,9	20,3	10,8	4	2	2	-0,30	3,30	3,30	1,8	3	1,8	13
40...44	20	16	12	13	12	-1,2	-1,2	18,6	12,6	5	6	2	-0,70	5,70	5,70	2,2	4	2,2	15
45...49	18	20	9	12	16	-2,2	-2,2	23,6	12,6	6	3	6	-0,40	5,60	5,60	3,6	3	3,6	16
50...54	26	13	14	21	11	-1,8	-1,8	15,6	6,6	0	1	1	1,20	-1,60	-1,60	4,4	4	4,4	11
55...59	18	9	8	5	11	-1,5	-1,5	15,5	8,0	3	4	7	0,40	3,40	3,40	5,4	5	5,4	13
60...64	12	18	7	9	9	0,4	0,4	8,6	10,6	3	5	2	0,00	3,40	3,40	3,4	4	3,4	14
Kokku kuni 64	10	7	12	9	11				130,8	47	46	40	41	45	42,0	42,0	42,0	173	
Üle 64	204	164	135	135	151	-0,1	-0,1	14,3	13,8	12	7	13	-1,30	12,90	12,90	6,4	5	6,4	20
Kõik kokku	16	14	13	9	18				147	60	53	55	49	51	49	49	49	196	
Töövõimelisi	224	180	153	144	172				124	39	35	36	33	36	34	34	34	158	
Pensionäre	198	155	130	126	145				16	16	12	17	11	10	11	11	11	26	
	20	16	18	9	21														

	1998	1999	2000	2001	2002	arvutuslik, 2002	kokku arvutuslik
Vigastustega (hukkunute) õnnetusi	1	2	3	4	5		
Vigastatuid	1354	1273	1314	1720	1973	168,5	1863,8
Hukkunute õnnetusi	1819	1585	1745	2316	2712	251,7	2538,8
Hukkunute õnnetuste arv	259	199	190	168	191	-16,7	168
Vigastatuid hukkunute õnnetustes	171	104	98	127	156	130	130

2. peatükk Majandusstatistika

Liikluskindlustuse fondi andmebaas

	juhtumit										Inimese kohta, kr/inimene						
	1998					Kulud, 1000 kr						arvutuslik, 2002					
	1	2	3	4	5	1998	1999	2000	2001	2002							
Ravikulud	171	328	665	1405	1959	465,3	-490,3	1836,2	1396,4	10714,8	7055,67	14223,4	15371,2	3145,82	314,8035	16043,9	8738
Töövõimetuse	240	329	315	377	454	47,6	200,2	438,2	800,51	1411,04	1537,98	2786,66	3424,76	662,413	4,9527	3317,0	7570
Invaliidisus	29	20	32	41	58	7,9	12,3	51,8	2739,2	1169,29	1388,55	1529,14	2720,42	32,2227	1812,658	1973,8	38104
Matusekulu	64	51	68	86	93	9,3	44,5	91	591,49	454,765	362,726	641,35	923,241	85,0085	339,6891	764,7	8404
Perepension	27	32	14	23	16	-3,1	31,7	16,2	1756,5	2406,84	2563,21	2354,25	15360,3	2715,48	-3258,23	10319,2	636987
Kokku	531	760	1094	1932	2580	527	-201,6	2433,4	7284,1	16156,7	12908,1	21534,8	37799,9			32418,6	13322
Varakahju																	
kokku	17308	16747	15672	18101	18868	447,4	15997	18234	236001	234891	213526	268423	318449	19842,8	194729,6	293943,6	16121
Seal hulgas teerajatiste kahjustusi	192	251	335	505	460	79	111,6	506,6	985,71	1706,1	1869,93	3760,02	3037,92	615,835	424,4324	3503,6	6916
Süütu osapoolse varakahju								18234	236001	234891	213526	268423	318449			293943,6	16121
Liikluskindlustuse käsituskulude tegur								1,15									
Liikluskindlustuse kogukulude tegur								1,55									

2. peatükk Majandusstatistika

	Ühik					arvutuslik, 2002		
	1998	1999	2000	2001	2002			
Sisemajanduse koguprodukt jooksvates hindades	68328	86004	92717,1	104338	116869	11541,7	59025,98	116734,4
Sisemajanduse koguprodukt 2000.a hindades	81811	86005	92717,1	98645	105791	6060	74813,84	105113,8
Töövõimelisi inimesi	871,5	868,6	868,3	868,2	868,539	-0,6362	870,939	867,8
Töötavaid pensionäre	40,1	41,5	42,3	45,7	52,8	2,97071	35,59095	50,4
Pangahoiuste keskmine intress	1,078	1,035	1,038	1,038	1,028	-0,00969	1,072615	1,0241
Kaalutud keskmine invaliiduspension	863,0	1143,0	1141,0	1057,0	1037	26,2	969,6	1100,6
Vanaduspension	1160,0	1540,0	1551,0	1552,0	1620	93,2	1205	1671,0
Keskmine palk	4099,5	4417,8	4876,3	5511,0	6110	511,375	3468,725	6025,6
Haiglaravi kestus	10,3	9,9	9,2	8,7	8,4	-0,5	10,8	8,3
Ambulatoorse ravi kestus	20,6	19,8	18,4	17,4	16,8			17

Statistikaameti andmed	Mõõtühik	1997.a	2001a
Sisemajanduse koguprodukt jooksvates hindades	miljonit kr	70568	116734
Sisemajanduse koguprodukt 2000.a hindades	miljonit kr	80874	105114
Töövõimelisi inimesi	inimest	870303	867758
Töötavaid pensionäre	inimest	38562	50445
Pangahoiuste keskmine intress	%	1,06	1,02
Kaalutud keskmine invaliidsuspension	kr/kuus	996	1101
Vanaduspension	kr/kuus	1298	1671
Keskmine palk	kr/kuus	3980	6026
Haiglaravi kestus	päeva	10	8,3
Ambulatoorse ravi kestus	päeva		17

Liikluskindlustuse fondi andmebaas	Kindlustusjuhtumid		
	arv	1 000 kr	kr/juhtum
Ravikulud	1836	16044	8738
Töövõimetuse hüvitus	438	3317	7570
Invaliidsus	52	1974	38104
Matusekulu	91	765	8404
Perepension, kr/ õnnetus	16	10319	636987
Kokku	2433	32419	13322
Varakahju kokku	18234	293944	16121
Seal hulgas teerajatiste kahjustusi	507	3504	6916
Süütu osapoole varakahju, kr õnnetus	kr/õnnetus		16121
Liikluskindlustuse käsitluskulude tegur	-		1,15
Liikluskindlustuse kogukulude tegur	-		1,55

3. peatükk. Kaalutud keskmine diskontosumma

Vanus, aastat			Aeg pensionini		Vigastatud		Hukkunud	
alates	kuni	Aeg töövõimeli- meni	Aeg pensionini		f/g=		f/g=	
			mehed	naised	mehed	naised	mehed	naised
0	5	14	60,5	55,5	1,69	1,11	2,35	0,91
6	9	9	55,5	50,5	3,46	1,65	0,69	0,68
10	14	4	51	46	4,01	2,52	1,83	0,91
15	17	0	47	42	3,60	2,53	2,41	1,00
18	20	0	44	39	6,77	2,72	5,38	1,76
21	24	0	40,5	35,5	6,40	2,20	6,56	2,01
25	29	0	36	31	5,47	1,76	6,50	0,51
30	34	0	31	26	3,25	1,28	3,78	0,57
35	39	0	26	21	2,02	0,60	2,37	0,30
40	44	0	21	16	1,13	0,52	2,08	0,26
45	49	0	16	11	0,75	0,28	1,47	0,27
50	54	0	11	6	0,39	0,17	0,49	0,17
55	59	0	6	1	0,13	0,01	0,31	0,03
60	64	0	1		0,02	0,00	0,06	0,00
					39,10	17,37	36,29	9,36
Kokku					56,47		45,65	

4.Kulud ühe inimese kohta

Kulud ühe vigastatu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe invaliidistunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	100350
Invaliidistunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	5666772
Sealhulgas: mehed	kr	6117714
naised	kr	4860591
Kaotatud sissetulek ühe invaliidistunu kohta	kr/aastas	49941
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe invaliidistunu kohta	kr	2820186
Sealhulgas: mehed	kr	3044606
naised	kr	2418973
Ravi kestel kaotatud toodang	kr	6846
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/õnnetus	44664
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	34006

Kulud ühe hukkunu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe hukkunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	102590
Hukkunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	4683634
Sealhulgas: mehed	kr	4918837
naised	kr	3951141
Kaotatud sissetulek ühe hukkunu kohta	kr/aastas	64444
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe hukkunu kohta	kr	2942100
Sealhulgas: mehed	kr	3089847
naised	kr	2481973
Matusekulu	kr/inim.	7210
Perepension	kr/inim.	546547
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	38322

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 1999.aastal 2000.a.hindades

Kulu	Õnnetuse liik			
	Hukku- nu	Invaliidist- unu	Vigas- tatu	Materiaal- ne kahju
	krooni inimese kohta			kr/õnnetus
Ravikulud		6653	6012	
Töövõimetuse hüvitus		5763	1243	
Invaliidsuse kompensatsioon		38104		
Perepension	546547			
Matusekulu	7210			
Ravi kestel kaotatud toodang		6846	6846	
Toodangu diskonteeritud kaotus	4683634	5666772		
Kaotatud inimväärtus	2942100	2782082		
Liiklusõnnetuse varakahjud	36586	34006	34006	44664
Kokku	8216076	8540225	48106	44664

Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1999.aastal olid	miljonit krooni	1608,7	504,0	125,5	814,4
Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1999.aastal olid kokku	miljonit krooni	3052,6			
Kaalutud keskmine inimvigastuse kahju	krooni	235902			
Kaalutud keskmine inimkahju	krooni	781398			
Kaalutud keskmine liiklusõnnetuse kahju	krooni	144685			

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 2002.aastal jooksevhindades, krooni inimese kohta

Kulu	Mehed		Naised	
	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukkunu	Invaliidis- tunu
Ravikulud		6653		6653
Töövõimetuse hüvitus		5763		5763
Invaliidsuse kompensatsioon		38104		38104
Perepension	546547		546547	
Matusekulu	7210		7210	
Ravi kestel kaotatud toodang		6846		6846
Toodangu diskonteeritud kaotus	4918837	6117714	3951141	4860591,3
Kaotatud inimväärtus	3089847	3006502	2481973	3006502
Liiklusõnnetuse varakahjud	36586	34006	36586	34006
Kokku	8599027	9215588	7023457	7958465

Kannatanu vanusst sõltuvad liiklusõnnetuse kahjud

Vanus, aastat	Invaliidistunu toodangu kaotus		Invaliidistunu saamata sissetulek		Hukku toodangu kaotus		Hukku saamata sissetulek				
	mehed	naised	mehed	naised	mehed	naised	mehed	naised			
0	13598998	11228178	12550038	5587933	6245784	13902534	11478795	13131344	8733102	7210591	8248667
6	11909433	9833167	11148136	5926974	4893678	5548099	12175256	11017470	7648084	6314734	6920802
10	10569071	8726482	9771797	5259916	4342913	4863136	10804977	8921260	10098583	6787322	6343589
15	9504826	7847774	8742810	4730272	3905606	4351039	9716977	8022940	9152298	6103877	5749164
18	8484341	6954077	7980801	4222407	3460839	3971810	8673715	7109294	8226738	5448534	5167758
21	7392034	5997480	6977216	3678798	2984769	3472355	7557028	6131347	7166983	4747069	4502056
25	6128759	4891157	5772889	3050103	2434185	2872997	6265555	5000329	6152812	3935810	3864989
30	4891157	3807316	4527265	2434185	1894789	2253086	5000329	3892297	4820274	3141038	3027933
35	3807316	2868135	3537149	1894789	1422409	1760335	3892297	2921929	3753673	2445010	2357931
40	2868135	2026881	2530331	1422409	1008719	1259271	2921929	2072122	2795607	1835457	1301637
45	2026881	1298904	1756745	1008719	646426	874280	2072122	1327896	1906738	1301637	834139
50	1298904	661372	1002231	646426	329145	498781	1327896	676134	1067191	834139	424725
55	661372	103048	433027	329145	51284	215505	676134	105348	446116	424725	66176
60	103048	0	58099	51284	0	28914	105348	0	79764	66176	50105

Liiklusõnnetuse kogukahju jooksevhindades diferentseeritud vanuserühmade kaupa

Vanus, aastat	Mehed		Naised		Keskmine	
	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu	Invalii- distunu
0	23225978	20458190	19279729	16900636	21970353	18880348
6	20413683	17927778	16957724	14811371	18528615	16780759
10	18182641	15920358	15115637	13153920	17032515	14719458
15	16411196	14326468	13653022	11837906	15491805	13178374
18	14712592	12798118	12165455	10499441	13984839	12037136
21	12894440	11162203	10573194	9066775	12259382	10534096
25	10791708	9270232	8731710	7409866	10608144	8730410
30	8731710	7416712	6927649	5786631	8438550	6864876
35	6927649	5793477	5347729	4365069	6701946	5382009
40	5347729	4371915	3964101	3120125	5142055	3874127
45	3964101	3126971	2752378	2029855	3694829	2715550
50	2752378	2036701	1691201	1075042	2327907	1585536
55	1691201	1081888	761867	238858	1316693	733057
60	761867	245703	590343	84525	720211	171539

Liiklusõnnetuste kuld Eestis 2003. aastal jooksevhindades

1. peatükk Liiklusõnnetuste statistika

Vanus.aastat Teadmata	Vigastatuid										arvutuslik, 2002	naisi					arvutuslik, 2002	kokku arvutuslik 2																						
	mehi					naisi																																		
	1999	2000	2001	2002	2003	1999	2000	2001	2002	2003		1	2	3	4	5																								
0	24	17	36	32	29	0	16	25	25	30	0	16	25	25	30	0	16	25	25	30	0,4	32,6	20,1	20,1	20,1	0,10	3,70	11,30	11,30	11,30	0,4	29,8	29,8	29,8	29,8	0,4	62	62	62	62
...5	60	54	76	69	53	60	54	76	69	53	0	40	37	47	44	0	40	37	47	44	0	62,1	62,1	62,1	62,1	0,10	1,80	35,00	44,0	44,0	0,10	44,0	44,0	44,0	44,0	0,10	107	107	107	107
10...14	59	77	83	99	94	59	77	83	99	94	45	42	42	65	61	45	42	42	65	61	45	100,8	54,8	54,8	54,8	5,50	5,50	42,10	69,6	69,6	5,50	170	170	170	170					
15...17	73	68	79	102	91	73	68	79	102	91	45	66	76	81	90	45	66	76	81	90	45	96,6	61,6	61,6	61,6	10,50	10,50	40,10	92,6	92,6	10,50	189	189	189	189					
18...20	107	136	163	223	160	107	136	163	223	160	51	64	89	104	96	51	64	89	104	96	51	196,4	99,9	99,9	99,9	13,00	13,00	41,80	106,8	106,8	13,00	303	303	303	303					
21...24	146	151	190	237	188	146	151	190	237	188	35	60	84	100	91	35	60	84	100	91	35	216,4	131,4	131,4	131,4	15,20	15,20	28,40	104,4	104,4	15,20	321	321	321	321					
25...29	132	145	192	254	208	132	145	192	254	208	46	58	77	100	82	46	58	77	100	82	46	238,4	107,9	107,9	107,9	11,40	11,40	38,40	95,4	95,4	11,40	334	334	334	334					
30...34	99	107	141	189	149	99	107	141	189	149	30	40	70	95	69	30	40	70	95	69	30	173,4	82,4	82,4	82,4	13,30	13,30	20,90	87,4	87,4	13,30	261	261	261	261					
35...39	91	85	139	139	136	91	85	139	139	136	42	33	52	55	52	42	33	52	55	52	42	146,8	74,8	74,8	74,8	4,20	4,20	34,20	55,2	55,2	4,20	202	202	202	202					
40...44	87	85	97	104	125	87	85	97	104	125	39	37	58	71	63	39	37	58	71	63	39	118,6	71,1	71,1	71,1	8,20	8,20	29,00	70,0	70,0	8,20	189	189	189	189					
45...49	57	67	91	94	87	57	67	91	94	87	35	44	49	57	60	35	44	49	57	60	35	96,6	53,1	53,1	53,1	6,30	6,30	30,10	61,6	61,6	6,30	158	158	158	158					
50...54	51	55	56	90	70	51	55	56	90	70	34	35	76	56	54	34	35	76	56	54	34	79,0	42,5	42,5	42,5	6,10	6,10	32,70	63,2	63,2	6,10	142	142	142	142					
55...59	42	36	40	58	41	42	36	40	58	41	23	26	33	41	37	23	26	33	41	37	23	47,4	37,4	37,4	37,4	4,30	4,30	19,10	40,6	40,6	4,30	88	88	88	88					
60...64	39	36	49	46	48	39	36	49	46	48	29	37	31	38	36	29	37	31	38	36	29	49,2	35,2	35,2	35,2	1,50	1,50	29,70	37,2	37,2	1,50	86	86	86	86					
Kokku kuni 64	1067	1119	1432	1736	1479	1067	1119	1432	1736	1479	510	595	834	935	865	510	595	834	935	865	510	1654,8	833,2	833,2	833,2	15,20	15,20	48,80	124,8	124,8	15,20	2613	2613	2613	2613					
Üle 64	49	53	78	74	77	49	53	78	74	77	63	75	97	121	116	63	75	97	121	116	63	81,6	43,1	43,1	43,1	48,80	48,80	108,3	206	206	48,80	206	206	206	206					
Kõik kokku	1116	1173	1512	1811	1557	1116	1173	1512	1811	1557	573	670	931	1057	981	573	670	931	1057	981	573	1737,8	876,3	876,3	876,3	108,3	108,3	282,1	2821	2821	108,3	2821	2821	2821	2821					
Töövõimelisi	924	971	1237	1536	1303	924	971	1237	1536	1303	380	463	664	760	694	380	463	664	760	694	380	1458,8	738,3	738,3	738,3	77,7	77,7	223,6	2236	2236	77,7	2236	2236	2236	2236					
Pensionäre	49	54	80	75	78	49	54	80	75	78	92	112	128	160	152	92	112	128	160	152	92	83	43,1	43,1	43,1	162	162	245	245	245	162	245	245	245	245					

Vanus.aastat	Hukkunuid														kokku arvutuslik
	mehi							naisi							
	1999	2000	2001	2002	2003	arvutuslik, 2002		1999	2000	2001	2002	2003	arvutuslik, 2002		
Teadmata	1	2	3	4	5			1	2	3	4	5			
...5	2	5	0	3	4	0,2	2,2	0	2	0	1	0	-0,10	0,90	
6..9	1	0	2	4	0	0,2	0,8	1	0	4	1	1	0,10	1,10	
10..14	1	1	3	0	0	-0,3	1,9	1	0	0	2	0	0,00	0,60	
15..17	7	4	4	2	1	-1,4	7,8	4	2	1	2	2	-0,40	3,40	
18..20	2	4	6	4	6	0,8	2	3	1	5	0	2	-0,30	3,10	
21..24	14	13	14	10	8	-1,5	16,3	3	5	3	4	5	0,30	3,10	
25..29	20	18	10	20	10	-1,8	21	5	5	6	6	5	0,10	5,10	
30..34	22	12	15	27	13	-0,3	18,7	5	3	3	3	2	-0,60	5,00	
35..39	14	21	12	14	9	-1,7	19,1	3	4	4	2	3	-0,20	3,80	
40..44	16	12	13	12	16	0	13,8	2	2	1	3	0	-0,30	2,50	
45..49	20	9	12	16	10	-1,3	17,3	6	2	1	4	3	-0,40	4,40	
50..54	13	14	21	11	5	-1,9	18,5	3	6	3	4	1	-0,60	5,20	
55..59	9	8	5	11	16	1,7	4,7	1	1	3	5	4	1,00	-0,20	
60..64	18	7	9	9	10	-1,4	14,8	4	7	4	5	4	-0,20	5,40	
Kokku kuni 64	7	12	9	11	1	-1,3	11,9	5	2	3	4	0	-0,80	5,20	
Üle 64	164	135	135	151	105		117,6	46	40	41	45	32	36,2	154	
Kõik kokku	14	13	9	18	16	0,9	11,3	7	13	8	5	7	-0,80	10,40	
Töövõimelisi	180	153	144	172	125		137	53	55	49	51	39	43	180	
Pensionäre	155	130	126	145	104		115	35	36	33	36	29	31	146	
	16	18	9	21	20		19	12	17	11	10	7	8	27	

	1999					2000					2001					2002					2003					kokku arvutuslik				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		arvutuslik, 2003			
Vigastustega (hukkunuteta) õnnetusi	1273	1314	1720	1973	1786	1585	1745	2316	2712	2414	199	190	168	191	145	104	98	127	156	124	1273	1314	1720	1973	1786	168,5	1107,7	1950,2	2679,4	157,2
Vigastatuid	1585	1745	2316	2712	2414	199	190	168	191	145	104	98	127	156	124						1585	1745	2316	2712	2414	262,5	1366,9	2679,4	2679,4	157,2
Hukkunute õnnetusi																														
Vigastatuid hukkunute õnnetustes																														

2. peatükk Majandusstatistika

Liikluskindlustuse fondi andmebaas

	juhtumit					Kulud, 1000 kr					Inimese kohta, kr/inimene						
	1999	2000	2001	2002	2003	arvutuslik, 2003	1999	2000	2001	2002		2003	arvutuslik, 2003				
	1	2	3	4	5		1	2	3	4		5					
Ravikulud	328	665	1405	1959	1638	391,4	24,8	1981,8	10715	14223,4	15371,2	15807,1	1850	7084,399	16334,4	8242	
Töövõimetus	329	315	377	454	364	20,9	305,1	409,6	1411	1537,98	2786,66	3424,76	2565,15	419,5	1086,619	3184,1	7774
Invaliidisus	20	32	41	58	35	5,6	20,4	48,4	1169,3	1388,55	1529,14	2720,42	1520,82	203,491	1055,109	2072,6	42823
Matusekulu	51	68	86	93	77	7,7	51,9	90,4	454,77	362,726	641,35	923,241	668,601	98,8187	313,6805	807,8	8936
Perepension	32	14	23	16	13	-3,6	30,4	12,4	2406,8	2563,21	2354,25	15360,3	1201,83	1038,7	1661,171	6854,7	552797
Kokku	760	1094	1932	2580	2127	422	432,6	2542,6	16157	12908,1	21534,8	37799,9	21763,4		29253,6	11505	
Varakahju kokku	16747	15672	18101	18868	20856	1141,4	14624,6	20331,6	234891	213526	268423	318449	322705	28055	187433,9	327708,9	16118
Seal hulgas teerajatiste kahjustusi	251	335	505	460	415	45,3	257,3	483,8	1706,1	1869,93	3760,02	3037,92	2577,58	291,096	1717,022	3172,5	6557
Süütu osapoole varakahju				kr/õnnetus				20332	234891	213526	268423	318449	322705			327708,9	16118
Liikluskindlustuse käsituskulude tegur -								1,15									
Liikluskindlustuse kogukulude tegur -								1,55									

2. peatükk Majandusstatistika

	Ühik					arvutuslik, 2003				
	1999	2000	2001	2002	2003	1999	2000	2001	2002	2003
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Sisemajanduse koguprodukt jooksvates hindades	86003,7	92717	104338	116869	125832	miljonit kr	10380,9	74009,31	125913,7	11584,7
Sisemajanduse koguprodukt 2000.a hindades	86004,7	92717	98645	105791	111234	miljonit kr	79818,73	6353,19	111584,7	870,1
Töövõimelisi inimesi	868,6	868,3	868,2	868,5	871,237	tuhat inimest	867,3662	0,5388	867,3662	870,1
Töötavaid pensionäre	41,5	42,3	45,7	52,8	53,7	tuhat inimest	36,76884	3,48758	36,76884	54,2
Pangahoiuste keskmine intress	1,035	1,038	1,038	1,028	1,023	%	1,042973	-0,0035	1,042973	1,0256
Kaalutud keskmine invaliiduspension	1143,0	1141,0	1057,0	1037,0	1110	kr/kuus	1148,6	-17	1148,6	1063,6
Vanaduspension	1540,0	1551,0	1552,0	1620,0	1832	kr/kuus	1423,1	65,3	1423,1	1749,6
Keskmine palk	4417,8	4876,3	5511,0	6109,8	6702	kr/kuus	3782,95	580,1	3782,95	6683,5
Haiglaravi kestus	9,9	9,2	8,7	8,4	8,2	päeva	10,14	-0,42	10,14	8,0
Ambulatoorse ravi kestus	19,8	18,4	17,4	16,8	16,4	päeva	16		16	16

Statistikaameti andmed	Mõõtühik	1999.a	2003a
Sisemajanduse koguprodukt jooksvates hindades	miljonit kr	84390	125914
Sisemajanduse koguprodukt 2000.a hindades	miljonit kr	86172	111585
Töövõimelisi inimesi	inimest	867905	870060
Töötavaid pensionäre	inimest	40256	54207
Pangahoiuste keskmine intress	%	1,04	1,03
Kaalutud keskmine invaliidsuspension	kr/kuus	1132	1064
Vanaduspension	kr/kuus	1488	1750
Keskmine palk	kr/kuus	4363	6683
Haiglaravi kestus	päeva	10	8,0
Ambulatoorse ravi kestus	päeva		16

Liikluskindlustuse fondi andmebaas	Kindlustusjuhtumid		
	arv	1 000 kr	kr/juhtum
Ravikulud	1982	16334	8242
Töövõimetuse hüvitus	410	3184	7774
Invaliidsus	48	2073	42823
Matusekulu	90	808	8936
Perepension, kr/ õnnetus	12	6855	552797
Kokku	2543	29254	11505
Varakahju kokku	20332	327709	16118
Seal hulgas teerajatiste kahjustusi	484	3173	6557
Süütu osapoole varakahju, kr õnnetus	kr/õnnetus		16118
Liikluskindlustuse käsitluskulude tegur	-		1,15
Liikluskindlustuse kogukulude tegur	-		1,55

3. peatükk. Kaalutud keskmine diskontosumma

Vanus, aastat		Aeg töövõimeli-	Aeg pensionini		Vigastatud		Hukkunud	
			mehed	naised	f/g=	1,0231	f/g=	1,0231
alates	kuni	meni			mehed	naised	mehed	naised
0	5	14	60,5	55,5	1,45	1,11	1,36	1,01
6	9	9	55,5	50,5	2,49	1,46	0,27	0,34
10	14	4	51	46	3,61	2,08	0,49	0,71
15	17	0	47	42	3,16	2,53	3,33	0,74
18	20	0	44	39	5,77	2,60	4,39	1,91
21	24	0	40,5	35,5	5,59	2,21	5,26	2,02
25	29	0	36	31	5,16	1,67	6,32	0,59
30	34	0	31	26	3,03	1,20	3,15	0,65
35	39	0	26	21	2,02	0,58	3,22	0,18
40	44	0	21	16	1,24	0,52	1,92	0,30
45	49	0	16	11	0,72	0,30	1,14	0,18
50	54	0	11	6	0,38	0,16	1,09	0,20
55	59	0	6	1	0,12	0,02	0,33	0,03
60	64	0	1		0,02	0,00	0,04	0,00
					34,75	16,44	32,31	8,87
Kokku					51,19		41,18	

4.Kulud ühe inimese kohta

Kulud ühe vigastatu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe invaliidistunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	107988
Invaliidistunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	5528139
Sealhulgas: mehed	kr	5924944
naised	kr	4842576
Kaotatud sissetulek ühe invaliidistunu kohta	kr/aastas	57504
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe invaliidistunu kohta	kr	2943746
Sealhulgas: mehed	kr	3155045
naised	kr	2578682
Ravi kestel kaotatud toodang	kr	7136
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/õnnetus	44693
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	33390

Kulud ühe hukkunu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe hukkunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	110744
Hukkunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	4560381
Sealhulgas: mehed	kr	4679567
naised	kr	4173191
Kaotatud sissetulek ühe hukkunu kohta	kr/aastas	72415
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe hukkunu kohta	kr	2982015
Sealhulgas: mehed	kr	3059951
naised	kr	2728833
Matusekulu	kr/inim.	7821
Perepension	kr/inim.	483851
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	39119

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 2003.aastal 2000.a.hindades

Kulu	Õnnetuse liik			
	Hukku- nu	Invaliidis- tunu	Vigas-tatu	Materiaal- ne kahju
	krooni inimese kohta			kr/õnnetus
Ravikulud		6158	5791	
Töövõimetuse hüvitus		5808	1129	
Invaliidisuse kompensatsioon		42823		
Perepension	483851			
Matusekulu	7821			
Ravi kestel kaotatud toodang		7136	7136	
Toodangu diskonteeritud kaotus	4560381	5528139		
Kaotatud inimväärtus	2982015	2900923		
Liiklusõnnetuse varakahjud	39119	33390	33390	44693
Kokku	8073188	8524376	47445	44693

Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1999.aastal olid	miljonit krooni	1449,9	474,6	131,2	908,7
Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1999.aastal olid kokku	miljonit krooni	2964,4			
Kaalutud keskmine inimvigastuse kahju	krooni	214758			
Kaalutud keskmine inimkahju	krooni	685153			
Kaalutud keskmine liiklusõnnetuse kahju	krooni	127053			

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 2003.aastal jooksevhindades, krooni inimese kohta

Kulu	Mehed		Naised	
	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukkunu	Invaliidis- tunu
Ravikulud		6158		6158
Töövõimetuse hüvitus		5808		5808
Invaliidisuse kompensatsioon		42823		42823
Perepension	483851		483851	
Matusekulu	7821		7821	
Ravi kestel kaotatud toodang		7136		7136
Toodangu diskonteeritud kaotus	4679567	5924944	4173191	4842576,3
Kaotatud inimväärtus	3059951	3112222	2728833	3112222
Liiklusõnnetuse varakahjud	37275	33390	37275	33390
Kokku	8268465	9132480	7430972	8050113

Kannatanu vanusst sõltuvad liiklusõnnetuse kahjud

Vanus. aastat		Invaliidistunu toodangu kaotus			Invaliidistunu saamata sissetulek			Hukkuunu toodangu kaotus			Hukkuunu saamata sissetulek		
alates	kuni	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine
0	5	12557356	10496808	11573312	6686819	5589573	6162813	12877905	10764758	11883483	8420811	7039032	7770562
6	9	11199664	9361901	10441113	5963845	4985232	559915	11485556	9600881	10354751	7510360	6277978	6770930
10	14	10103716	8445788	9426534	5380250	4497400	5019660	10361632	8661382	9279685	6775430	5663643	6067929
15	17	9219908	7707004	8479449	4909821	4103996	4515325	9455263	7903740	9128626	6182759	5168224	5969172
18	20	8291477	6878955	7793926	4415229	3663058	4150283	8503132	7054553	8005859	5560164	4612944	5234999
21	24	7285874	5982077	6661571	3879744	3185469	3663801	7471860	6134781	7046425	4885819	4011509	4607630
25	29	6105847	4929633	5769685	3251376	2625040	3072370	6261710	5055471	6136060	4094507	3305753	4012345
30	34	4929633	3880591	4578076	2625040	2066423	2437835	5055471	3979651	4830673	3305753	2602278	3158758
35	39	3880591	2944971	3624917	2066423	1568203	1930276	3979651	3020147	3914819	2602278	1974862	2559885
40	44	2944971	2110509	2635255	1568203	1123851	1403279	3020147	2164384	2864553	1974862	1415282	1873120
45	49	2110509	1366269	1820716	1123851	727541	969535	2164384	1401145	2014462	1415282	916203	1317249
50	54	1366269	702495	1071258	727541	374080	570447	1401145	720427	1219620	916203	471084	797505
55	59	702495	110488	429364	374080	58835	228637	720427	113308	501466	471084	74092	327907
60	64	110488	0	62917	58835	0	33503	113308	0	92707	74092	0	60620

Liiklusõnnetuse kogukahju jooksevhindades diferentseeritud vanuserühmade kaupa

Vanus. aastat		Mehed			Naised			Keskmine		
alates	kuni	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukku- nu	Invalii- distunu	Keskmine
0	5	21827664	19339489	18332738	16174558	20182993	17824304	16089206	14534362	13082951
6	9	19524863	17258824	16407806	14435311	17654629	16089206	13031366	15876531	13082951
10	14	17666009	15579280	14853973	13031366	15876531	14534362	11899179	15626746	13082951
15	17	16166969	14224842	13600911	11899179	15626746	13082951	10630191	13769805	12032387
18	20	14592244	12802020	12196444	10630191	13769805	12032387	9255724	12183002	10603551
21	24	12886626	11260932	10675237	8990171	7642862	10677352	8518378	7104089	8930233
25	29	10885164	9452537	8890171	7642862	6035193	8518378	7003651	5643371	4126713
30	34	8890171	7649988	7110876	6035193	4601352	5643371	3322538	3860658	2878430
35	39	7110876	6042329	5523956	4601352	3322538	4126713	2546073	1729883	746179
40	44	5523956	4608488	4108613	3322538	2181987	3860658	1358320	682274	184598
45	49	4108613	3329674	2846296	2181987	1164753	2878430	88178	528947	88178
50	54	2846296	2189123	1720459	1164753	2546073	1729883	746179	1358320	682274
55	59	1720459	1171889	716347	257500	1358320	746179	682274	184598	88178
60	64	716347	264637	528947	88178	682274	184598	88178	528947	88178

2. peatükk Majandusstatistika

Liikluskindlustuse fondi andmebaas

	juhtumit					Kulud, 1000 kr					Inimese kohta, kr/inimene			
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2001	2002	2003	2004		arvutuslik, 2004		
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				
Ravikulud	665	1405	1959	1638	1665	7055,7	14223,4	15371,2	15807,1	12214,1	1190,05	9364,132	15314,4	8005
Töövõimetus	315	377	454	364	392	1538	2786,66	3424,76	2565,15	1941	58,452	2275,754	2568,0	6285
Invaliidisus	32	41	58	35	14	1388,5	1529,14	2720,42	1520,82	604,98	-157,55	2025,419	1237,7	44844
Matusekulu	68	86	93	77	38	58,6	641,35	923,241	668,601	302,917	-9,2367	607,4771	561,3	9578
Perepension	14	23	16	13	5	8,6	2563,2	15360,3	1201,83	148,478	-598,19	6120,172	3129,2	363884
Kokku	1094	1932	2580	2127	2114	12908	21534,8	37799,9	21763,4	15211,4			22810,6	9440
Varakahju kokku	15672	18101	18868	20856	23048	14056,9	22810,4	31844,9	322705	368066	36336,3	189225,1	370906,3	16260
Seal hulgas teerajatiste kahjustusi	335	505	460	415	446	392,6	458,6	3037,92	2577,58	4161,32	340,035	2061,251	3761,4	8202
Süütu osapoole varakahju				kr/õnnetus		22810		31844,9	322705	368066			370906,3	16260
Liikluskindlustuse käsitluskulude tegur				-		1,15								
Liikluskindlustuse kogukulude tegur				-		1,55								

2. peatükk Majandusstatistika

	Ühik		arvutuslik, 2004				
	2000	2001	2002	2003	2004	2004	
Sisemajanduse koguprodukt looksvates hindades	92717	104338	116869	125832	141493	11904,7	80535,76
Sisemajanduse koguprodukt 2000.a hindades	92717	98645	105791	111234	122049	7125,31	84711,29
Töövõimelisi inimesi	868,3	868,2	868,5	871,2	871,237	0,8869	866,8413
Töötavaid pensionäre	42,3	45,7	52,8	53,7	53,7	3,06325	40,46546
Pangahoiuste keskmine intress	1,038	1,038	1,028	1,023	1,022	-0,0048	1,044268
Kaalutud keskmine invaliiduspension	1141,0	1057,0	1037,0	1110,0	1199	16,9	1058,1
Vanaduspension	1551,0	1552,0	1620,0	1832,0	1985	114,8	1363,6
Keskmine palk	4876,3	5511,0	6109,8	6701,5	7222,5	588,3	4319,3
Haiglaravi kestus	9,2	8,7	8,4	8,2	8,0	-0,29	9,37
Ambulatoorse ravi kestus	18,4	17,4	16,8	16,4	16,0		15,8

Statistikaameti andmed	Mõõdetühik	2000.a	2004a
Sisemajanduse koguprodukt jooksvates hindades	miljonit kr	92440	140059
Sisemajanduse koguprodukt 2000.a hindades	miljonit kr	91837	120338
Töövõimelisi inimesi	inimest	867728	871276
Töötavaid pensionäre	inimest	43529	55782
Pangahoiuste keskmine intress	%	1,04	1,02
Kaalutud keskmine invaliidsuspension	kr/kuus	1075	1143
Vanaduspension	kr/kuus	1478	1938
Keskmine palk	kr/kuus	4908	7261
Haiglaravi kestus	päeva	9	7,9
Ambulatoorse ravi kestus	päeva		16

Liikluskindlustuse fondi andmebaas	Kindlustusjuhtumid		
	arv	1 000 kr	kr/juhtum
Ravikulud	1913	15314	8005
Töövõimetuse hüvitus	409	2568	6285
Invaliidsus	28	1238	44844
Matusekulu	59	561	9578
Perepension, kr/ õnnetus	9	3129	363864
Kokku	2416	22811	9440
Varakahju kokku	22810	370906	16260
Seal hulgas teerajatiste kahjustusi	459	3761	8202
Süütu osapoole varakahju, kr õnnetus	kr/õnnetus		16260
Liikluskindlustuse käsitluskulude tegur	-		1,15
Liikluskindlustuse kogukulude tegur	-		1,55

3. peatükk. Kaalutud keskmine diskontosumma

Vanus, aastat			Aeg pensionini		Vigastatud		Hukkunud	
					f/g=	1,0310	f/g=	1,0310
alates	kuni	Aeg töövõimeli	mehed	naised	mehed	naised	mehed	naised
0	5	14	60,5	55,5	1,88	1,38	0,88	1,08
6	9	9	55,5	50,5	2,34	2,03	0,95	0,31
10	14	4	51	46	4,01	2,26	1,49	1,34
15	17	0	47	42	4,78	2,85	3,51	0,36
18	20	0	44	39	6,56	3,33	3,62	1,88
21	24	0	40,5	35,5	7,22	2,70	5,81	1,79
25	29	0	36	31	5,65	1,99	6,50	0,94
30	34	0	31	26	3,48	1,28	2,74	0,72
35	39	0	26	21	2,28	0,74	4,10	0,53
40	44	0	21	16	1,43	0,59	2,47	0,40
45	49	0	16	11	0,75	0,34	1,58	0,00
50	54	0	11	6	0,41	0,14	1,35	0,14
55	59	0	6	1	0,15	0,02	0,40	0,03
60	64	0	1		0,02	0,00	0,04	0,00
					40,95	19,65	35,43	9,52
Kokku					60,60		44,95	

4.Kulud ühe inimese kohta

Kulud ühe vigastatu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe invaliidistunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	122049
Invaliidistunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	7395762
Sealhulgas: mehed	kr	7958538
naised	kr	6445630
Kaotatud sissetulek ühe invaliidistunu kohta	kr/aastas	63934
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe invaliidistunu kohta	kr	3874191
Sealhulgas: mehed	kr	4168994
naised	kr	3376474
Ravi kestel kaotatud toodang	kr	7945
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/õnnetus	45080
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	34423

Kulud ühe hukkunu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe hukkunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	119907
Hukkunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	5389560
Sealhulgas: mehed	kr	5437458
naised	kr	5218451
Kaotatud sissetulek ühe hukkunu kohta	kr/aastas	77396
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe hukkunu kohta	kr	3478761
Sealhulgas: mehed	kr	3509678
naised	kr	3368317
Matusekulu	kr/inim.	8455
Perepension	kr/inim.	321207
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	39795

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 1999.aastal 2000.a.hindades

Kulu	Õnnetuse liik			
	Hukku- nu	Invaliidis- tunu	Vigas- tatu	Materiaal- ne kahju
	krooni inimese kohta			kr/õnnetus
Ravikulud		6113	5196	
Töövõimetuse hüvitus		4799	871	
Invaliidisuse kompensatsioon		44844		
Perepension	321207			
Matusekulu	8455			
Ravi kestel kaotatud toodang		7945	7945	
Toodangu diskonteeritud kaotus	5389560	7395762		
Kaotatud inimväärtus	3478761	3829347		
Liiklusõnnetuse varakahjud	39795	34423	34423	45080
Kokku	9237778	11323233	48435	45080

Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1999.aastal olid	miljonit krooni	1576,0	390,7	141,1	1028,3
Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1999.aastal olid kokku	miljonit krooni	3136,0			
Kaalutud keskmine inimvigastuse kahju	krooni	180415			
Kaalutud keskmine inimkahju	krooni	675953			
Kaalutud keskmine liiklusõnnetuse kahju	krooni	120949			

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 2004.aastal jooksevhindades, krooni inimese kohta

Kulu	Mehed		Naised	
	Hukku- nu	Invalii- distunu	Hukkunu	Invaliidis- tunu
Ravikulud		6113		6113
Töövõimetuse hüvitus		4799		4799
Invaliidisuse kompensatsioon		44844		44844
Perepension	321207		321207	
Matusekulu	8455		8455	
Ravi kestel kaotatud toodang		7945		7945
Toodangu diskonteeritud kaotus	5437458	7958538	5218451	6445629,7
Kaotatud inimväärtus	3509678	4124151	3368317	4124151
Liiklusõnnetuse varakahjud	38118	34423	38118	34423
Kokku	9314916	12180812	8954548	10667904

Kannatanu vanusest sõltuvad liiklusõnnetuse kahjud

Vanus, aastat	Invaliidistunu toodangu kaotus			Invaliidistunu saamata sissetulek			Hukkuunu toodangu kaotus			Hukkuunu saamata sissetulek		
	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine
0	19579326	15943120	17856912	10256419	8351632	9354151	19235791	15663385	17092347	12415990	10110134	11032476
6	16810493	13688505	15197466	8805996	7170576	7961029	16515539	13448329	15639193	10660168	8680398	10094520
10	14654968	11933297	13540916	7676848	6251129	7093263	14397835	11723918	12990510	9293269	7567354	8384893
15	12972123	10562984	11954177	6795307	5533306	6262067	12744517	10377648	12481531	8226113	6698387	8056366
18	11482805	9284280	10635147	6015144	4863470	5571107	11281330	9121380	10436132	7281680	5887513	6736136
21	9909012	7933047	9280296	5190729	4155641	4861383	9735151	7793855	9195902	6283679	5030645	5935614
25	8117364	6394766	7585913	4252194	3349830	3973799	7974938	6282565	7713023	5147527	4055163	4978470
30	6394766	4915772	5914973	3349830	2575074	3098495	6282565	4829521	5912181	4055163	3117277	3816094
35	4915772	3645931	4528653	2575074	1909882	2372286	4829521	3581961	4643104	3117277	2312023	2996951
40	3645931	2555667	3240737	1909882	1338759	1697625	3581961	2510825	3379313	2312023	1620645	2181221
45	2555667	1619583	2165818	1338759	848401	1134540	2510825	1591166	2510825	1620645	1027039	1620645
50	1619583	815877	1297875	848401	427388	679878	1591166	801562	1458087	1027039	517378	941141
55	815877	125828	517646	427388	65913	271163	801562	123620	601513	517378	79792	388254
60	125828	0	65523	65913	0	34324	123620	0	85160	79792	0	54968

**Liiklusõnnetuse kogukahju jooksevhindades diferentseeritud vanuserühmade kaupa
2004.aastal**

Vanus, aastat	Mehed		Naised		Keskmine	
	Hukkuunu	Invaliidistunu	Hukkuunu	Invaliidistunu	Hukkuunu	Invaliidistunu
0	32019560	29933869	26141299	24384930	28492603	27301243
6	27543487	25714612	22496507	20949260	26101493	23248674
10	24058884	22429940	19659052	18274606	21743183	20724359
15	21338410	19865554	17443815	16186469	20905677	18306423
18	18930791	17596073	15376672	14237929	17540049	16296433
21	16386610	15197866	13192280	12178867	15499296	14231858
25	13490245	12467681	10705508	9834775	13059274	11649891
30	10705508	9842720	8314577	7581025	10096055	9103648
35	8314577	7588970	6261763	5645992	8007835	6991119
40	6261763	5653937	4499250	3984604	5928315	5028542
45	4499250	3992549	2985985	2558163	4499250	3390537
50	2985985	2566108	1686720	1333444	2767008	2067932
55	1686720	1341389	571192	281920	1357548	878988
60	571192	289865	367780	90179	507908	190026

Liiklusõnnetuse kulud 1998.a 2000.a püsivhindades

4.Kulud ühe inimese kohta

Kulud ühe vigastatu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe invaliidistunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	74371
Invaliidistunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	2246728
Sealhulgas: mehed	kr	2378042,09
naised	kr	1976434,82
Kaotatud sissetulek ühe invaliidistunu kohta	kr/aastas	32108
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe invaliidistunu kohta	kr	1026110
Sealhulgas: mehed	kr	1086082,55
naised	kr	902663,326
Ravi kestel kaotatud toodang	kr	6125
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/õnnetus	37949
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	32405

Kulud ühe hukkunu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe hukkunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	75652
Hukkunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	2004749
Sealhulgas: mehed	kr	2105126,98
naised	kr	1585330,53
Kaotatud sissetulek ühe hukkunu kohta	kr/aastas	43697
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe hukkunu kohta	kr	1224968
Sealhulgas: mehed	kr	1286302,19
naised	kr	968689,37
Matusekulu	kr/inim.	8857
Perepension	kr/inim.	74130
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	36254

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 1998.aastal 2000.a.hindades

Kulu	Õnnetuse liik			
	Hukkunu	Invaliidistunu	Vigastatu	Materiaalne kahju
	krooni inimese kohta			kr/õnnetus
Ravikulud		19260	1951	
Töövõimetuse hüvitus		3303	462	
Invaliidsuse kompensatsioon		157575		
Perepension	74130			
Matusekulu	8857			
Ravi kestel kaotatud toodang		6125	6125	
Toodangu diskonteeritud kaotus	2004749	2246728		
Kaotatud inimväärtus	1224968	868535		
Liiklusõnnetuse varakahjud	31724	32405	32405	37949
Kokku	3344428	3333931	40942	37949

Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1998.aastal olid	miljonit krooni	842,1	460,5	71,0	677,5
Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1998.aastal olid kokku	miljonit krooni	2051,1			
Kaalutud keskmine inimvigastuse kahju	krooni	283985			
Kaalutud keskmine inimkahju	krooni	646937			
Kaalutud keskmine liiklusõnnetuse kahju	krooni	102673			

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 1998.aastal 2000. aasta püsivhindades, krooni inimese kohta

Kulu	Mehed		Naised	
	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu
Ravikulud		19260		19260
Töövõimetuse hüvitus		3303		3303
Invaliidsuse kompensatsioon		157575		157575
Perepension	74130		74130	
Matusekulu	8857		8857	
Ravi kestel kaotatud toodang		6125		6125
Toodangu diskonteeritud kaotus	2105127	2378042	1585330,53	1976434,822
Kaotatud inimväärtus	1286302	928508	968689,37	928508
Liiklusõnnetuse varakahjud	31724	32405	31724	32405
Kokku	3506140	3525218	2668731	3123610

Kannatanu vanusest sõltuvad liiklusõnnetuse kahjud

Vanus, aastat alates	Invaliidistunu toodangu kaotus		Invaliidistunu saamata sissetulek		Hukkuu toodangu kaotus		Hukkuu saamata sissetulek					
	mehed	naised	keskmine	naised	mehed	naised	mehed	naised				
0	3419536	3047939	3280399	1561746	1392033	1498201	3478435	3100438	3316436	2125439	1894470	2026452
6	3419743	3048124	3263803	1561841	1392118	1490621	3478646	3100626	3384141	2125568	1894585	2067822
10	3419930	3048291	3290194	1561926	1392194	1502674	3478836	3100796	3369082	2125684	1894689	2058621
15	3420096	3048439	3229425	1562002	1392261	1474920	3479005	3100946	3406994	2125787	1894781	2081786
18	3197104	2825434	3092067	1460159	1290412	1412187	3252172	2874100	3214365	1987185	1756170	1964083
21	2936937	2565251	2839143	1341337	1171583	1296673	2987524	2609436	2933511	1825476	1594451	1792472
25	2602421	2230714	2506289	1188559	1018796	1144655	2647245	2269136	2584575	1617555	1386517	1579261
30	2230714	1858985	2132841	1018796	849022	974096	2269136	1891004	2215705	1386517	1155466	1353869
35	1858985	1487233	1762097	849022	679238	804773	1891004	1512849	1819866	1155466	924401	1111998
40	1487233	1115458	1376579	679238	509444	628701	1512849	1134671	1417421	924401	693322	866091
45	1115458	743662	969213	509444	339640	442652	1134671	756471	1059713	693322	462229	647520
50	743662	371842	611954	339640	169825	279487	756471	378247	724952	462229	231121	442970
55	371842	0	211549	169825	0	96617	378247	0	315818	231121	0	192975
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Vanuserühmade kaupa diferentseeritud liiklusõnnetuse kogukahju 1998.aastal 2000.a püsihindades

Vanus, aastat alates	Mehed		Naised		Keskmine	
	Hukkuu	Invaliidistunu	Hukkuu	Invaliidistunu	Hukkuu	Invaliidistunu
0	5718584	5199950	5109619	4652516	5457599	4991143
6	5718924	5200252	5109922	4652785	5566674	4966967
10	5719230	5200524	5110195	4653028	5542414	5005411
15	5719503	5200766	5110438	4653243	5603490	4916888
18	5354068	4875931	4744981	4328389	5293159	4716797
21	4927711	4496943	4318598	3949377	4840695	4348360
25	4379511	4009648	3770365	3462053	4278547	3863488
30	3770365	3468178	3161182	2920550	3684284	3319480
35	3161182	2926675	2551961	2379014	3046576	2779413
40	2551961	2385139	1942704	1837446	2398224	2217823
45	1942704	1843571	1333410	1295845	1821943	1624409
50	1333410	1301970	724079	754210	1282632	1103985
55	724079	760335	114711	212543	623504	520710
60	114711	218668	114711	212543	114711	212543

Liiklusõnnetuse kulud 1999.a 2000.a püsivhindades
4.Kulud ühe inimese kohta

Kulud ühe vigastatu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe invaliidistunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	76173
Invaliidistunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	2340241
Sealhulgas: mehed	kr	2481055
naised	kr	2052857
Kaotatud sissetulek ühe invaliidistunu kohta	kr/aastas	34207
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe invaliidistunu kohta	kr	1086114
Sealhulgas: mehed	kr	1151466
naised	kr	952738
Ravi kestel kaotatud toodang	kr	6449
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/õnnetus	41297
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	35564

Kulud ühe hukkunu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe hukkunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	79899
Hukkunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	2122621
Sealhulgas: mehed	kr	2190083
naised	kr	1860098
Kaotatud sissetulek ühe hukkunu kohta	kr/aastas	49072
Kaotatud sissetulek diskonteeritud väärtus ühe hukkunu kohta	kr	1347312
Sealhulgas: mehed	kr	1390133
naised	kr	1180678
Matusekulu	kr/inim.	8842
Perepension	kr/inim.	68316
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	37941

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 2000 aastal 2000.a.hindades

Kulu	Õnnetuse liik			
	Hukkunu	Invaliidistu nu	Vigastatu	Materiaalne kahju
	krooni inimese kohta			kr/õnnetus
Ravikulud		25723	4748	
Töövõimetuse hüvitus		3578	743	
Invaliidsuse kompensatsioon		66548		
Perepension	68316			
Matusekulu	8842			
Ravi kestel kaotatud toodang		6449	6449	
Toodangu diskonteeritud kaotus	2122621	2340241		
Kaotatud inimväärtus	1347312	1019567		
Liiklusõnnetuse varakahjud	34295	35564	35564	41297
Kokku	3581386	3497669	47504	41297

Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1998.aastal olid	miljonit kro	864,5	251,7	82,0	711,8
Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1998.aastal olid kokku	miljonit kro	1910,0			
Kaalutud keskmine inimvigastuse kahju	krooni	185639			
Kaalutud keskmine inimkahju	krooni	587745			
Kaalutud keskmine liiklusõnnetuse kahju	krooni	99090			

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 1999.aastal 2000. aasta püsivhindades,
krooni inimese kohta

Kulu	Mehed		Naised	
	Hukkunu	Invaliidistun	Hukkunu	Invaliidistunu
Ravikulud		25723		25723
Töövõimetuse hüvitus		3578		3578
Invaliidsuse kompensatsioon		66548		66548
Perepension	68316		68316	
Matusekulu	8842		8842	
Ravi kestel kaotatud toodang		6449		6449
Toodangu diskonteeritud kaotus	2190083	2481055	1860097,674	2052856,542
Kaotatud inimväärtus	1390133	1084919	1180678,089	1084919
Liiklusõnnetuse varakahjud	34295	35564	34295	35564
Kokku	3691669	3703835	3152229	3275637

Kannatanu vanusest sõltuvad liiklusõnnetuse kahjud

Vanus, aastat	Invaliidistunu toodangu kaotus			Invaliidistunu saamata sissetulek			Hukkunu toodangu kaotus			Hukkunu saamata sissetulek			
	alates	kuni	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine	
0	5	3577398	3196988	3442353	1660283	1483733	1597608	3752354	3353339	3494168	2381768	2128498	2217887
6	9	3577765	3197315	3426704	1660453	1483885	1590345	3752738	3353682	3593116	2382012	2128716	2280694
10	14	3578095	3197610	3431861	1660606	1484022	1592739	3753084	3353991	3626542	2382232	2128912	2301911
15	17	3578388	3197872	3407812	1660742	1484144	1581577	3753392	3354266	3598891	2382427	2129086	2284360
18	20	3350083	2969544	3228794	1554785	1378176	1498495	3513921	3114772	3465046	2230426	1977070	2199403
21	24	3083710	2703143	2997565	1431160	1254538	1391181	3234521	2835342	3159675	2053079	1799705	2005571
25	29	2741201	2360600	2637823	1272201	1095563	1224223	2875262	2476047	2801049	1825043	1571646	1777937
30	34	2360600	1979959	2260318	1095563	918906	1049021	2476047	2076791	2403455	1571646	1318222	1525569
35	39	1979959	1599280	1868994	918906	742231	867407	2076791	1677494	2018467	1318222	1064772	1281201
40	44	1599280	1218561	1484661	742231	565539	689036	1677494	1278156	1587321	1064772	811297	1007536
45	49	1218561	837804	1071345	565539	388828	497215	1278156	878777	1199071	811297	557795	761098
50	54	837804	457007	691948	388828	212099	321136	878777	479358	865463	557795	304267	549344
55	59	457007	76172	302985	212099	35352	140616	479358	79897	414928	304267	50714	263372
60	64	76172	0	41571	35352	0	19293	79897	0	45843	50714	0	29098

Liiklusõnnetuse kogukahju püsivhindades diferentseeritud vanuserühmade kaupa

Vanus, aastat	Mehed		Naised		Keskmine		
	alates	kuni	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu	
0	5	6245575	5375543	5593290	4812134	5823508	5171373
6	9	6246204	5376080	5593851	4812613	5985263	5148462
10	14	6246769	5376562	5594357	4813045	6039907	5156013
15	17	6247272	5376992	5594806	4813428	5994704	5120802
18	20	5855800	5042730	5203294	4479132	5775902	4858701
21	24	5399053	4652732	4746500	4089094	5276700	4520159
25	29	4811759	4151264	4159146	3587576	4690440	3993460
30	34	4159146	3594024	3506466	3030278	4040477	3440752
35	39	3506466	3036727	2853719	2472924	3411121	2867814
40	44	2853719	2479373	2200906	1915513	2706310	2305111
45	49	2200906	1921962	1548025	1358044	2071623	1699973
50	54	1548025	1364493	895078	800519	1526261	1144497
55	59	895078	806968	242064	242936	789753	575015
60	64	242064	249385	111453	131413	186394	192277

Liiklusõnnetuse kulud 2000.a 2000.a püsivhindades

4.Kulud ühe inimese kohta

Kulud ühe vigastatu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe invaliidistunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	79463
Invaliidistunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	3577494
Sealhulgas: mehed	kr	3812284
naised	kr	3118122
Kaotatud sissetulek ühe invaliidistunu kohta	kr/aastas	37298
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe invaliidistunu kohta	kr	1628811
Sealhulgas: mehed	kr	1735710
naised	kr	1419662
Ravi kestel kaotatud toodang	kr	6675
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/õnnetus	39401
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	31683

Kulud ühe hukkunu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe hukkunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	84769
Hukkunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	3063273
Sealhulgas: mehed	kr	3165308
naised	kr	2692575
Kaotatud sissetulek ühe hukkunu kohta	kr/aastas	54198
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe hukkunu kohta	kr	1899786
Sealhulgas: mehed	kr	1963066
naised	kr	1669885
Matusekulu	kr/inim.	6317
Perepension	kr/inim.	93317
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	34580

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 2000.aastal 2000.a.hindades

Kulu	Õnnetuse liik			
	Hukkunu	Invaliidistunu	Vigastatu	Materiaalne kahju
	krooni inimese kohta			kr/õnnetus
Ravikulud		12779	4537	
Töövõimetuse hüvitus		3642	827	
Invaliidisuse kompensatsioon		-3073		
Perepension	93317			
Matusekulu	6317			
Ravi kestel kaotatud toodang		6675	6675	
Toodangu diskonteeritud kaotus	3063273	3577494		
Kaotatud inimväärtus	1899786	1631884		
Liiklusõnnetuse varakahjud	33761	31683	31683	39401
Kokku	5096454	5261084	43722	39401

Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1998.aastal olid	miljonit krooni	1167,1	300,0	79,3	647,1
Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1998.aastal olid kokku	miljonit krooni	2193,5			
Kaalutud keskmine inimvigastuse kahju	krooni	202815			
Kaalutud keskmine inimkahju	krooni	736709			
Kaalutud keskmine liiklusõnnetuse kahju	krooni	118418			

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 2000.aastal 2000. aasta püsivhindades, krooni inimese kohta

Kulu	Mehed		Naised	
	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu
Ravikulud		12779		12779
Töövõimetuse hüvitus		3642		3642
Invaliidisuse kompensatsioon		-3073		-3073
Perepension	93317		93317	
Matusekulu	6317		6317	
Ravi kestel kaotatud toodang		6675		6675
Toodangu diskonteeritud kaotus	3165308	3812284	2692574,68	3118122,308
Kaotatud inimväärtus	1963066	1738783	1669885,44	1738783
Liiklusõnnetuse varakahjud	33761	31683	33761	31683
Kokku	5261770	5602773	4495855	4908611

Kannatanu vanusest sõltuvad liiklusõnnetuse kahjud

Vanus, alates	Invaliidistunu toodangu kaotus		Invaliidistunu saamata sissetulek		Hukku toodangu kaotus		Hukku saamata sissetulek					
	mehed	naised	mehed	naised	mehed	naised	mehed	naised				
0	7354368	6258607	6886387	3348399	2849506	3135330	7845434	6676507	6843497	4865594	4140647	4244211
6	6743728	5738950	6346138	3070378	2612909	2889358	7194020	6122151	6979646	4461600	3796846	4328649
10	6237625	5308253	5897079	2839953	2416815	2684904	6654124	5662696	6433807	4126766	3511900	3990129
15	5819733	4952624	5417710	2649689	2254900	2466650	6208328	5283321	5888133	3850291	3276619	3651712
18	5290476	4467312	5016644	2408721	2033940	2284047	5643731	4765603	5440375	3500139	2955540	3374021
21	4706813	3932112	4500566	2142983	1790266	2049080	5021097	4194667	4833272	3113992	2601455	2997506
25	4006595	3290033	3805846	1824178	1497932	1732778	4274123	3509715	4102791	2650733	2176661	2544476
30	3290033	2632968	3119484	1497932	1198774	1420282	3509715	2808777	3389897	2176661	1741952	2102352
35	2632968	2030460	2461328	1198774	924456	1120628	2808777	2166038	2737361	1741952	1343337	1697661
40	2030460	1477978	1862459	924456	672914	847966	2166038	1576666	2049459	1343337	977819	1271037
45	1477978	971370	1282052	672914	442259	583711	1576666	1036230	1435471	977819	642651	890253
50	971370	506825	803343	442259	230755	365757	1036230	540667	1015582	642651	335312	629845
55	506825	80853	326446	230755	36812	148629	540667	86251	411572	335312	53491	255249
60	80853	0	41766	36812	0	19016	86251	0	66649	53491	0	41334

Liiklusõnnetuse kogukahju püsivhindades diferentseeritud vanuserühmade kaupa

Vanus, aastat	Mehed		Naised		Keskmine		
	Hukku	Invaliidistunu	Hukku	Invaliidistunu	Hukku	Invaliidistunu	
alates	kuni						
0	5	12844424	10754472	10950550	9153144	11221103	10066747
6	9	11789015	9865812	10052392	8396889	11441691	9280527
10	14	10914285	9129283	9307992	7770099	10557331	8627014
15	17	10192014	8521127	8693335	7252554	9673241	7929390
18	20	9277265	7750902	7854539	6546282	8947792	7345722
21	24	8268484	6901502	6929517	5767409	7964173	6594677
25	29	7058252	5882479	5819772	4832996	6780661	5583655
30	34	5819772	4839671	4684124	3876773	5625644	4584796
35	39	4684124	3883448	3642770	2999946	4568418	3626987
40	44	3642770	3006621	2687880	2195923	3453891	2755455
45	49	2687880	2202598	1812276	1458659	2459119	1910793
50	54	1812276	1465334	1009374	782611	1778822	1214131
55	59	1009374	789285	273138	162695	800216	520106
60	64	273138	169370	133395	45031	241378	105813

Liiklusõnnetuse kulud 2001.a 2000.a püsivhindades
4.Kulud ühe inimese kohta

Kulud ühe vigastatu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe invaliidistunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	83899
Invaliidistunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	4439233
Sealhulgas: mehed	kr	4784819,11
naised	kr	3836807,8
Kaotatud sissetulek ühe invaliidistunu kohta	kr/aastas	42272
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe invaliidistunu kohta	kr	2087999
Sealhulgas: mehed	kr	2250545,77
naised	kr	1804647,44
Ravi kestel kaotatud toodang	kr	6910
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/õnnetus	38129
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	28343

Kulud ühe hukkunu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe hukkunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	87800
Hukkunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	3625731
Sealhulgas: mehed	kr	3662632,65
naised	kr	3511065,39
Kaotatud sissetulek ühe hukkunu kohta	kr/aastas	58185
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe hukkunu kohta	kr	2243044
Sealhulgas: mehed	kr	2265873,29
naised	kr	2172106,8
Matusekulu	kr/inim.	5413
Perepension	kr/inim.	93338
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	31285

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 2001.aastal 2000.a.hindades

Kulu	Õnnetuse liik			
	Hukkunu	Invaliidistunu	Vigastatu	Materiaalne kahju
	krooni inimese kohta			kr/õnnetus
Ravikulud		7870	5244	
Töövõimetuse hüvitus		4617	1040	
Invaliidsuse kompensatsioon		31169		
Perepension	93338			
Matusekulu	5413			
Ravi kestel kaotatud toodang		6910	6910	
Toodangu diskonteeritud kaotus	3625731	4439233		
Kaotatud inimväärtus	2243044	2056830		
Liiklusõnnetuse varakahjud	32042	28343	28343	38129
Kokku	5999567	6574972	41538	38129

Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1998.aastal olid	miljonit krooni	1149,5	324,4	88,2	660,9
Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1998.aastal olid kokku	miljonit krooni	2223,0			
Kaalutud keskmine inimvigastuse kahju	krooni	189821			
Kaalutud keskmine inimkahju	krooni	660457			
Kaalutud keskmine liiklusõnnetuse kahju	krooni	112853			

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 2001.aastal 2000. aasta püsivhindades, krooni inimese kohta

Kulu	Mehed		Naised	
	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu
Ravikulud		7870		7870
Töövõimetuse hüvitus		4617		4617
Invaliidsuse kompensatsioon		31169		31169
Perepension	93338		93338	
Matusekulu	5413		5413	
Ravi kestel kaotatud toodang		6910		6910
Toodangu diskonteeritud kaotus	3662633	4784819	3511065,39	3836807,799
Kaotatud inimväärtus	2265873	2219377	2172106,8	2219377
Liiklusõnnetuse varakahjud	32042	28343	32042	28343
Kokku	6059298	7083104	5813965	6135093

Kannatanu vanusest sõltuvad liiklusõnnetuse kahjud

Vanus, aastat		Invaliidistunu toodangu kaotus		Invaliidistunu saamata sissetulek		Hukkunu toodangu kaotus		Hukkunu saamata sissetulek					
alates	kuni	mehed	naised	keskmine	naised	keskmine	mehed	keskmine	mehed	keskmine			
0	5	10272137	8551226	9506534	4831513	4022080	4471411	10749769	8948839	9087372	6650302	5536164	5621867
6	9	9105136	7579735	8575975	4282612	3565138	4033721	9528505	7932176	9728046	5894772	4907210	6018218
10	14	8168635	6800128	7539350	3842128	3198449	3546143	8548459	7116319	8056161	5288471	4402483	4983913
15	17	7417372	6174725	6836438	3488770	2904290	3215528	7762263	6461836	7204937	4802094	3997590	4457306
18	20	6653878	5497970	6243310	3129660	2585977	2936549	6963269	5753614	6686776	4307799	3559451	4136748
21	24	5830227	4767893	5510642	2742255	2242585	2591937	6101320	4989590	5714632	3774558	3086790	3535334
25	29	4868455	3915387	4594438	2289884	1841607	2161000	5094828	4097444	4876223	3151895	2534867	3016656
30	34	3915387	3070595	3651094	1841607	1444258	1717297	4097444	3213371	3892711	2534867	1987939	2408210
35	39	3070595	2321778	2864057	1444258	1092051	1347113	3213371	2429736	3156586	1987939	1503147	1952809
40	44	2321778	1658033	2085313	1092051	779858	980830	2429736	1735128	2341532	1503147	1073430	1448579
45	49	1658033	1069696	1443926	779858	503133	679152	1735128	1119434	1621711	1073430	692534	1003265
50	54	1069696	548198	800536	503133	257846	376533	1119434	573688	1010285	692534	354910	625009
55	59	548198	85947	335590	257846	40425	157845	573688	89943	387101	354910	55643	239478
60	64	85947	0	48988	40425	0	23041	89943	0	72811	55643	0	45044

Liiklusõnnetuse kogukahju püsivhindades diferentseeritud vanuserühmade kaupa

Vanus, aastat	Mehed		Naised		Keskmine		
	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu	
0	5	17530864	15182557	14615796	12645304	14840032	14049944
6	9	15554070	13466656	12970178	11216871	15877056	12681695
10	14	13967723	12089672	11649595	10070575	13170866	11157491
15	17	12695149	10985050	10590218	9151013	11793036	10123965
18	20	11401860	9862446	9443858	8155946	10954317	9251857
21	24	10006670	8651390	8207173	7082477	9380758	8174578
25	29	8377515	7237247	6763103	5828992	8023671	6827436
30	34	6763103	5835902	5332102	4586851	6431714	5440389
35	39	5332102	4593761	4063675	3485828	5240187	4283168
40	44	4063675	3492738	2939351	2509890	3920904	3138142
45	49	2939351	2516800	1942760	1644827	2755769	2195077
50	54	1942760	1651737	1059391	878042	1766086	1249067
55	59	1059391	884952	276379	198371	757372	565434
60	64	276379	205280	130792	71999	248648	144028

Liiklusõnnetuse kulud 2002.a 2000.a püsivhindades
4.Kulud ühe inimese kohta

Kulud ühe vigastatu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe invaliidistunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	90361
Invaliidistunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	5102663
Sealhulgas: mehed	kr	5508714,91
naised	kr	4376734,77
Kaotatud sissetulek ühe invaliidistunu kohta	kr/aastas	49941
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe invaliidistunu kohta	kr	2539445
Sealhulgas: mehed	kr	2741525,23
naised	kr	2178172,04
Ravi kestel kaotatud toodang	kr	7278
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/õnnetus	40217
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	27572

Kulud ühe hukkunu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe hukkunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	92377
Hukkunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	4217393
Sealhulgas: mehed	kr	4429182,66
naised	kr	3557817,66
Kaotatud sissetulek ühe hukkunu kohta	kr/aastas	64444
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe hukkunu kohta	kr	2649223
Sealhulgas: mehed	kr	2782262,84
naised	kr	2234900,8
Matusekulu	kr/inim.	6493
Perepension	kr/inim.	492140
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	31072

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 1999.aastal 2000.a.hindades

Kulu	Õnnetuse liik			
	Hukkunu	Invaliidistunu	Vigastatu	Materiaalne kahju
	krooni inimese kohta			kr/õnnetus
Ravikulud		5990	5414	
Töövõimetuse hüvitus		5190	1119	
Invaliidsuse kompensatsioon		34311		
Perepension	492140			
Matusekulu	6493			
Ravi kestel kaotatud toodang		7278	7278	
Toodangu diskonteeritud kaotus	4217393	5102663		
Kaotatud inimväärtus	2649223	2505134		
Liiklusõnnetuse varakahjud	32944	27572	27572	40217
Kokku	7398192	7688138	41383	40217

Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1998.aastal olid	miljonit krooni	1448,6	453,7	108,0	733,3
Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1998.aastal olid kokku	miljonit krooni	2743,6			
Kaalutud keskmine inimvigastuse kahju	krooni	210484			
Kaalutud keskmine inimkahju	krooni	701810			
Kaalutud keskmine liiklusõnnetuse kahju	krooni	130038			

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 2002.aastal 2000. aasta püsivhindades, krooni inimese kohta

Kulu	Mehed		Naised	
	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu
Ravikulud		5990		5990
Töövõimetuse hüvitus		5190		5190
Invaliidsuse kompensatsioon		34311		34311
Perepension	492140		492140	
Matusekulu	6493		6493	
Ravi kestel kaotatud toodang		7278		7278
Toodangu diskonteeritud kaotus	4429183	5508715	3557817,66	4376734,766
Kaotatud inimväärtus	2782263	2707215	2234900,8	2707215
Liiklusõnnetuse varakahjud	32944	27572	32944	27572
Kokku	7743021	8296271	6324294	7164291

Kannatanu vanusest sõltuvad liiklusõnnetuse kahjud

Vanus, aastat	Invaliidistunu toodangu kaotus			Invaliidistunu saamata sissetulek			Hukkunu toodangu kaotus			Hukkunu saamata sissetulek		
	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine
0	12245261	10110448	11300721	6094106	5031672	5624036	12518580	10336117	11824160	7863749	6492800	7427538
6	10723886	8854307	10038374	5336962	4406528	4995803	10963248	9051938	9920715	6886742	5686122	6231858
10	9516953	7857788	8799045	4736308	3910590	4379026	9729376	8033177	9093301	6111665	5046170	5712104
15	8558650	7066553	7872491	4259388	3516815	3917907	8749683	7224282	8241216	5496255	4538050	5176853
18	7639751	6261820	7186337	3802079	3116324	3576429	7810274	6401587	7407792	4906150	4021260	4653324
21	6656181	5400450	6282656	3312585	2687645	3126693	6804749	5520990	6453532	4274514	3468100	4053891
25	5518660	4404257	5198216	2746475	2191869	2586999	5641839	4502562	5540319	3544013	2828357	3480241
30	4404257	3428310	4076590	2191869	1706169	2028799	4502562	3504831	4340431	2828357	2201617	2726512
35	3428310	2573616	3185037	1706169	1280813	1585099	3504831	2631060	3380007	2201617	1652743	2123206
40	2573616	1825111	2278444	1280813	908304	1133915	2631060	1865849	2517313	1652743	1172063	1581291
45	1825111	1169602	1581866	908304	582076	787248	1865849	1195708	1716928	1172063	751103	1078516
50	1169602	595534	902462	582076	296380	449129	1195708	608827	960956	751103	382445	603640
55	595534	92790	389920	296380	46179	194052	608827	94861	401707	382445	59589	252338
60	92790	0	52316	46179	0	26036	94861	0	71824	59589	0	45117

Liiklusõnnetuse kogukahju püsivhindades diferentseeritud vanuserühmade kaupa

Vanus, aastat	Mehed			Naised			Keskmine		
	Hukkunu	Invaliidistunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu	Invaliidistunu
0	20913905	18419708	17360493	15215183	19783274	16997820			
6	18381565	16141190	15269636	13333897	16684149	15107240			
10	16372617	14333602	13610923	11841440	15336982	13251134			
15	14777514	12898379	12293907	10656431	13949645	11863461			
18	13248000	11522172	10954423	9451206	12592692	10835829			
21	11610839	10049107	9520666	8161158	11038999	9482412			
25	9717427	8345476	7862495	6669189	9552136	7858277			
30	7862495	6676468	6238024	5207542	7598519	6178451			
35	6238024	5214820	4815380	3927492	6034789	4843199			
40	4815380	3934770	3569487	2806478	4630179	3485422			
45	3569487	2813757	2478387	1824741	3327021	2442177			
50	2478387	1832020	1522847	964977	2096171	1424653			
55	1522847	972256	686026	212032	1185621	657035			
60	686026	219310	531576	73063	648516	151414			

Liiklusõnnetuse kulud 2003a 2000.a püsivhindades
4.Kulud ühe inimese kohta

Kulud ühe vigastatu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe invaliidistunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	95699
Invaliidistunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	4899037
Sealhulgas: mehed	kr	5250684,98
naised	kr	4291490,92
Kaotatud sissetulek ühe invaliidistunu kohta	kr/aastas	57504
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe invaliidistunu kohta	kr	2608748
Sealhulgas: mehed	kr	2796000,98
naised	kr	2285228,09
Ravi kestel kaotatud toodang	kr	6324
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/õnnetus	39607
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	26223

Kulud ühe hukkunu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe hukkunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	98142
Hukkunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	4041410
Sealhulgas: mehed	kr	4147032,47
naised	kr	3698282,07
Kaotatud sissetulek ühe hukkunu kohta	kr/aastas	72415
Kaotatud sissetulek diskonteeritud väärtus ühe hukkunu kohta	kr	2642662
Sealhulgas: mehed	kr	2711728,08
naised	kr	2418291,98
Matusekulu	kr/inim.	6931
Perepension	kr/inim.	428789
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	30722

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 1999.aastal 2000.a.hindades

Kulu	Õnnetuse liik			
	Hukkunu	Invaliidistunu	Vigastatu	Materiaalne kahju
	krooni inimese kohta			kr/õnnetus
Ravikulud		5457	5132	
Töövõimetuse hüvitus		5147	1000	
Invaliidsuse kompensatsioon		37950		
Perepension	428789			
Matusekulu	6931			
Ravi kestel kaotatud toodang		6324	6324	
Toodangu diskonteeritud kaotus	4041410	4899037		
Kaotatud inimväärtus	2642662	2570798		
Liiklusõnnetuse varakahjud	33033	26223	26223	39607
Kokku	7152825	7550935	38679	39607

Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1998.aastal olid	miljonit krooni	1284,6	420,4	107,0	805,3
Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1998.aastal olid kokku	miljonit krooni	2617,3			
Kaalutud keskmine inimvigastuse kahju	krooni	186951			
Kaalutud keskmine inimkahju	krooni	603919			
Kaalutud keskmine liiklusõnnetuse kahju	krooni	112175			

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 2003.aastal 2000. aasta püsivhindades, krooni inimese kohta

Kulu	Mehed		Naised	
	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu
Ravikulud		5457		5457
Töövõimetuse hüvitus		5147		5147
Invaliidsuse kompensatsioon		37950		37950
Perepension	428789		428789	
Matusekulu	6931		6931	
Ravi kestel kaotatud toodang		6324		6324
Toodangu diskonteeritud kaotus	4147032	5250685	3698282,07	4291490,92
Kaotatud inimväärtus	2711728	2758051	2418291,98	2758051
Liiklusõnnetuse varakahjud	33033	26223	33033	26223
Kokku	7327514	8089836	6585327	7130642

Kannatanu vanusest sõltuvad liiklusõnnetuse kahjud

Vanus, aastat	Invaliidistunu toodangu kaotus			Invaliidistunu saamata sissetulek			Hukkuu toodangu kaotus			Hukkuu saamata sissetulek		
	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine
0	11128328	9302271	10256269	5925859	4953479	5461485	11412399	9539728	10531142	7462523	6237990	6886272
6	9925142	8296516	9252914	5285159	4417913	4927196	10178499	8508300	9176380	6655680	5563544	6000398
10	8953913	7484657	8353794	4767978	3985596	4448413	9182478	7675716	8223629	6004386	5019120	5377399
15	8170682	6829947	7514487	4350906	3636961	4001480	8379253	7004294	8089788	5479160	4580080	5289880
18	7347907	6096130	6906977	3926202	3677980	7535475	6251744	7094792	4927417	4087991	4807991	4639256
21	6456742	5301317	6080724	3438229	2822962	3237999	6621562	5436642	6244542	4329813	3554999	4083281
25	5411001	4368641	5113095	2881370	2326311	2722734	5549127	4480158	5437776	3628552	2929558	3555740
30	4368641	3438980	4057090	2326311	1831264	2160409	4480158	3526766	4280942	2929558	2306138	2799291
35	3438980	2609833	3212401	1831264	1389742	1710610	3526766	2676454	3469313	2306138	1750123	2268570
40	2609833	1870333	2335363	1389742	995956	1243586	2676454	1918077	2538567	1750123	1254223	1659959
45	1870333	1210787	1613519	995956	644747	859202	1918077	1241695	1785216	1254223	811939	1167346
50	1210787	622551	949349	644747	331510	505530	1241695	638443	1080827	811939	417475	706749
55	622551	97914	380502	331510	52139	202618	638443	100414	444399	417475	65660	290591
60	97914	0	55757	52139	0	29691	100414	0	82157	65660	0	53722

Liiklusõnnetuse kogukahju püsivhindades diferentseeritud vanuserühmade kaupa

Vanus, aastat	Mehed		Naised		Keskmine	
	Hukkuu	Invaliidistunu	Hukkuu	Invaliidistunu	Hukkuu	Invaliidistunu
0	19343675	17135287	16246471	14330526	17886167	15792530
6	17302933	15291402	14540597	12789205	15645531	14254886
10	15655616	13802990	13163590	11545029	14069781	12876983
15	14327167	12602687	12053127	10541684	13848422	11590743
18	12931646	11341783	10808489	9417108	12202801	10659733
21	11420128	9976070	9460394	8199055	10796576	9393499
25	9646432	8373471	7878469	6769728	9462269	7910605
30	7878469	6776052	6301658	5345020	7548986	6292276
35	6301658	5351344	4895330	4074351	6206635	4997788
40	4895330	4080675	3641053	2941065	4667279	3653725
45	3641053	2947389	2522387	1930310	3421315	2547497
50	2522387	1936634	1524671	1028836	2256329	1529655
55	1524671	1035160	634827	224830	1203743	657897
60	634827	231154	468753	74776	604632	160223

Liiklusõnnetuse kulud 2004a 2000.a püsivhindades
4.Kulud ühe inimese kohta

Kulud ühe vigastatu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe invaliidistunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	104863
Invaliidistunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	6354382
Sealhulgas: mehed	kr	6837914
naised	kr	5538036
Kaotatud sissetulek ühe invaliidistunu kohta	kr/aastas	63934
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe invaliidistunu kohta	kr	3328675
Sealhulgas: mehed	kr	3581968
naised	kr	2901040
Ravi kestel kaotatud toodang	kr	6826
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/õnnetus	38732
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	25411

Kulud ühe hukkunu kohta

Sisemajanduse koguprodukt ühe hukkunu kohta aastas jooksvates hindades	kr/aastas	103023
Hukkunu toodangu diskonteeritud kaotus jooksva aasta hindades	kr	4630668
Sealhulgas: mehed	kr	4671822
naised	kr	4483653
Kaotatud sissetulek ühe hukkunu kohta	kr/aastas	77396
Kaotatud sissetuleku diskonteeritud väärtus ühe hukkunu kohta	kr	2988925
Sealhulgas: mehed	kr	3015488
naised	kr	2894032
Matusekulu	kr/inim.	7265
Perepension	kr/inim.	275978
Liiklusõnnetuse varakahjud	kr/inim.	29377

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 2004.aastal 2000.a.hindades

Kulu	Õnnetuse liik			
	Hukkunu	Invaliidistunu	Vigastatu	Materiaalne kahju
	krooni inimese kohta			kr/õnnetus
Ravikulud		5252	4464	
Töövõimetuse hüvitus		4123	749	
Invaliidsuse kompensatsioon		38529		
Perepension	275978			
Matusekulu	7265			
Ravi kestel kaotatud toodang		6826	6826	
Toodangu diskonteeritud kaotus	4630668	6354382		
Kaotatud inimväärtus	2988925	3290145		
Liiklusõnnetuse varakahjud	32751	25411	25411	38732
Kokku	7935587	9724670	37450	38732

Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1998.aastal olid	miljonit krooni	1353,8	335,5	109,1	883,5
Liiklusõnnetuste kahjud Eestis 1998.aastal olid kokku	miljonit krooni	2681,9			
Kaalutud keskmine inimvigastuse kahju	krooni	150847			
Kaalutud keskmine inimkahju	krooni	576758			
Kaalutud keskmine liiklusõnnetuse kahju	krooni	103436			

Liiklusõnnetuste kulude kokkuvõte 2004.aastal 2000. aasta püsivhindades, krooni inimese kohta

Kulu	Mehed		Naised	
	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu
Ravikulud		5252		5252
Töövõimetuse hüvitus		4123		4123
Invaliidsuse kompensatsioon		38529		38529
Perepension	275978		275978	
Matusekulu	7265		7265	
Ravi kestel kaotatud toodang		6826		6826
Toodangu diskonteeritud kaotus	4671822	6837914	4483653,32	5538035,553
Kaotatud inimväärtus	3015488	3543438	2894031,99	3543438
Liiklusõnnetuse varakahjud	32751	25411	32751	25411
Kokku	8003304	10461496	7693679	9161617

Kannatanu vanusest sõltuvad liiklusõnnetuse kahjud

Vanus, aastat	Invaliidistunu toodangu kaotus			Invaliidistunu saamata sissetulek			Hukkunu toodangu kaotus			Hukkunu saamata sissetulek		
	alates kuni	mehed	naised	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine	mehed	naised	keskmine
0	5	16822406	13698206	15342522	8812237	7175658	8037015	16527244	13457860	14685613	10667723	8686550
6	9	14443446	11761058	13057546	7566044	6160904	6840055	14190024	11554701	13437075	9159135	7458131
10	14	12591436	10252997	11634251	6595888	5370922	6094477	12370509	10073100	11161347	7984705	6501813
15	17	11145548	9075635	10270937	5838476	4754174	5380320	10949991	8916396	10724036	7067813	5755203
18	20	9865938	7976982	9137636	5168165	4178656	4786653	9692832	7837019	8966645	6256364	5058506
21	24	8513747	6816013	7973559	4459835	3570495	4176863	8364367	6696420	7901048	5398889	4322291
25	29	6974377	5494334	6517758	3653452	2878148	3414258	6852005	5397932	6626970	4422715	3484165
30	34	5494334	4223594	5082100	2878148	2212484	2662203	5397932	4149487	5079701	3484165	2678340
35	39	4223594	3132556	3890984	2212484	1640956	2038250	4149487	3077593	3989319	2678340	1986472
40	44	3132556	2195809	2784417	1640956	1150251	1458587	3077593	2157282	2903480	1986472	1392446
45	49	2195809	1391533	1860854	1150251	728940	974788	2157282	1367118	2157282	1392446	882424
50	54	1391533	700995	1115124	728940	367209	584146	1367118	688696	1252777	882424	444527
55	59	700995	108110	444757	367209	56632	232981	688696	106213	516816	444527	68557
60	64	108110	0	56297	56632	0	29491	106213	0	73169	68557	0
												47228

Vanuserühmade kaupa diferentseeritud liiklusõnnetuse kogukahju 2004.aastal 2000.a püsihindades

Vanus, aastat	Mehed			Naised			Keskmine		
	alates kuni	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu	Hukkunu	Invaliidistunu
0	5	27510960	25714785	22460403	20947180	24480626	23452853	24480626	23452853
6	9	23665153	22089633	19328826	17995279	22426202	19970917	22426202	19970917
10	14	20671208	19267467	16890907	15697236	18681576	17802045	18681576	17802045
15	17	18333798	17064167	14987592	13903125	17961997	15724573	17961997	15724573
18	20	16265190	15114246	13211519	12228955	15070275	13997606	15070275	13997606
21	24	14079249	13053725	11334705	10459824	13316876	12223739	13316876	12223739
25	29	11590715	10707971	9198090	8445798	11220428	10005332	11220428	10005332
30	34	9198090	8452625	7143821	6509394	8674453	7817620	8674453	7817620
35	39	7143821	6516220	5380059	4846829	6880270	6002551	6880270	6002551
40	44	5380059	4853655	3865721	3419377	5093563	4316320	5093563	4316320
45	49	3865721	3426203	2565535	2193790	3865721	2908959	3865721	2908959
50	54	2565535	2200616	1449217	1141520	2377392	1772586	2377392	1772586
55	59	1449217	1148347	490764	238059	1166395	751055	1166395	751055
60	64	490764	244885	315994	73317	436391	159104	436391	159104

