

EESTI KÕRGKOOLIDEVAHELINE DEMOUURINGUTE KESKUS  
ESTONIAN INTERUNIVERSITY POPULATION RESEARCH CENTRE

**IMIKUSUREMUS**  
**Maakonnad 1965-1993**

**INFANT MORTALITY**  
**Counties 1965-1993**

RU Seeria C No 5

Tallinn 1994



## EESSÔNA

Sügisel 1991 lakkasid Eestis toimimast viimased rahvastikuandmete kättesaadavust ja avaldamist piiravad nôukogudeaegsed keelud. Piirangute äralangemisel sai selgeks, et Statistikaameti rahvastikualane andmestik on äärmiselt puudulik ega ole suures osas otse avaldamiskôlblk ega kasutatav. Enamik andmeid on ajas vîrreldamatud, sest rakendatud määratlusi ja arvutusviise on korduvalt muudetud; andmed ja arvutusmetoodika on kirjeldamata, NSVL Statistikaametis tehtud arvutuste osas on metoodika Eesti Statistikale koguni teadmata; Eesti haldusüksuste kohta on olemas vaid omavalitsuste vajadusi mitterahuldavad üldandmed, mis pealegi ei ole kooskôlas Eestit tervikuna iseloomustavate andmetega.

Arupidamiste tulemusena otsustasid Eesti Demograafia Assotsiatsioon ning Kôrgkoolidevaheline Demouuringute Keskus (EKDK) korraastaada Eesti sôjajârgse rahvastikustatistika viisil, et kujuneks sôjaeelsega vîrreldav tervik. Nimetatud eesmärgil koostati rahvastikustatistika korramatult rippuma majanduslikest vîimalustest ning koostööst asjaomaste institutsioonidega.

Oli heameel täheldada, et teiste hulgas tundis kava vastu huvi ka Statistikaamet. Kahjuks see huvi üsna pea kadus ning on tänaseks pöördumas koguni rahvastikuandmete kättesaadavusele vastutötötamiseks. Samas laabus koostöö mitme teise institutsiooniga, kellel pole küll kohustust rahvastikuandmete korramatusega tegelda ega sellekohaseid sihtvahendeid, kuid kes ülesande riiklikust tarvilikkusest hästi aru said.

Käesolev kogumik on viies väljaanne Eesti rahvastikustatistika sarjas ja koondab endasse andmeid imikusuremuse kohta. Esitatud on imikusurma- ja surnultsünnijuhtude arvud ning imikusuremuskordajad maakondade ja linnaliste asulate lôikes 1965-1993. Kogumik on varemilmunud EKDK töövihu täiendatud väljaanne, selles sisalduvad imikusuremuse andmed haldusüksuste lôikes avaldatakse esmakordselt.

Kogumiku ainevaldkonna seisukohalt on oluline juhtida tähelepanu Maailma Tervishoiuorganisatsiooni sünnimääratluse rakendamisele Eestis aastast 1992, mis muuhulgas tõi kaasa imikusuremuse kasvu. Kogumiku sissejuhatuses on esitatud definitsiooni muutustest johtuvad erinevused 1992 ja 1993 aasta imikusuremusnäitajates. Edaspidi on pikema ajavahemiku kohta kogunevate vîrdlusandmete alusel kavas imikusuremusnäitajate aegread ümber arvutada kummagi definitsiooni järgi.

Kuivôrd imikusuremuskordaja puhul on tegemist ühiskonna heaolu üldistava näitajaga, peaksid kogumikus avaldatud arvude üle môtlemata nii Eesti riigi- kui omavalitsusjuhid. Tõsist tähelepanu väärib kahe viimase kümnedi vältel Eesti imikusuremuses ilmnened arengupeetus, mistõttu käesoleval ajal on meie imikusuremusnäitajad enamiku Euroopa riikidega vîrreldes 2-3 korda kôrgemad. Samuti on Eestis haldusüksusi, kus imikusuremus on kogumikus käsitletud ajavahemiku jooksul koguni kasvanud.

Väljaanne on koostatud Eesti Kôrgkoolidevahelise Demouuringute Keskuse poolt. Eri aegadel on andmete kogumisel ja korramisel osalenud Kalev Katus, Allan Puur, Asta Pôldma, Leena Rôbakova, Luule Sakkeus ja Andres Vikat. Käesoleva väljaande jaoks teostas arvutused Kalev Katus, kogumiku kujundas Allan Puur ning tekstiosa tôlkis inglise keelde Andres Vikat.

Kogumiku ettevalmistamine toimus pikka aega EKDK vahendite arvel. Tõuke korrastatud rahvastikustatiliste andmete, sh imikusuremusnäitajate avaldamiseks andis Balti rahvastikustatistikute õppeseminar Laulasmaal (juuli, 1993), mida rahaliselt toetas *International Research and Exchange Board* (IREX) USA Riigidepartemangult (*Title VIII*) ja *John D. and Catherine T. MacArthur Foundation*'lt saadud vahenditega. Valminud kogumikku oli lahkelt nôus toetama Eesti Vabariigi Valitsuse Isikuandmekomisjon seoses ettevalmistustega Maailma Rahvastiku- ja Arengukonverentsiks. Kogumiku koostaja avaldab kôigile asjaosalistele siirast tänu.

Kalev Katus

## **FOREWORD**

The last Soviet regulations limiting population data availability and publication ceased in the autumn of 1991. It appeared that the information at the Statistical Office is deficient, and that the little information that exists cannot directly be used nor published as a rule. Most of the data are not comparable over time because the applied definitions and calculation methods were constantly changed; data and calculation methods are not described, methods of calculations made by the USSR Statistics are even not known to the Estonian Statistics; by Estonian administrative units only crude data insufficient for local decision-making are available, moreover, if summarized, the regional data do not make up the total numbers for the whole Estonia.

Having discussed the situation, the Estonian Demographic Association and the Interuniversity Population Research Centre (EKDK) decided to bring the post-war Estonian population statistics into order so that they would make up time series together with earlier data. The realization of the recalculation plan was, of course, dependent on financial possibilities as well as cooperation with the due institutions.

It is my pleasure to note that, among other institutions, the Statistical Office was interested in the plan. However, the interest soon cooled down and is, by the present time, turning to direct actions against the availability of population data. At the same time successful cooperation was maintained with several other institutions who are not directly obliged to deal with population data and do not receive relevant allocations, but understand the importance of the task for the country.

This volume, presenting infant mortality data, is the fifth in the series Population Statistics of Estonia. It contains numbers of infant deaths and stillbirths, and infant mortality rate by counties and urban settlements 1965-1993. The volume is a revised edition of an earlier published EKDK working-paper; the county-specific infant mortality data included in these volumes are published for the first time.

With respect to the subject of the volume, the adoption of the World Health Organization recommendations for national perinatal statistics in Estonia from 1992 has to be pointed out. Among the rest, it involved increase of infant mortality. Differences in numbers of infant deaths and infant mortality rates of the 1992 and 1993 caused by the change of definition are presented in *Introduction*.

As the infant mortality rate is one of the most commonly used indicators of the social and economic development of population, Estonian decision-makers of the state as well as local levels ought to think about the figures published in the volume. The stagnation of infant mortality over the last two decades, and the 2-3 times higher level of infant mortality compared to the most of European countries, deserve serious attention. There are administrative units in Estonia where infant mortality has even increased during the treated period.

The publication has been prepared by the Estonian Interuniversity Population Research Centre. At different periods Kalev Katus, Allan Puur, Asta Põldma, Leena Rõbakova, Luule Sakkeus and Andres Vikat have participated in collection and preparation of the data. Calculations for

this publication have been made by Kalev Katus, the layout of the volume was designed by Allan Puur, and the English translation was made by Andres Vikat.

For a time, the preparation of the volume was financed by EKDK. An impulse for publishing organized population statistics, including infant mortality data, came from the Training Seminar of Baltic Population Statisticians at Laulasmaa (July 1993) supported by the International Research and Exchanges Board, with funds provided by the US Department of State (Title VIII), and the John D. and Catherine T. MacArthur Foundation. In the framework of preparations for the International Conference on Population and Development (Cairo, 1994), the Estonian Government Commission for Reorganization of Population Statistics decided to support the accomplished work. The editor expresses his sincere gratitude to all participants and supporters.

Kalev Katus

## SISUKORD

### SISSEJUHATUS

1. Algandmed .....	IX
2. Arvutused .....	XI
3. Andmeesitus .....	XII
4. Imikusuremus maakondades .....	XIII
5. Sünnidefinitsiooni mõju imikusuremusandmetele .....	XX

### TABELID, maakonnad 1965-1993

Imikusurmad .....	1
Surnultsünnid .....	41
Imikusuremuskordaja .....	81

## CONTENTS

### INTRODUCTION

1. Definitions .....	XXIV
2. Calculation procedures .....	XXV
3. Data presentation .....	XXVII
4. Infant mortality by counties .....	XXVIII
5. The impact of definitions on infant mortality data .....	XXXV

### TABLES, counties 1965-1993

Infant deaths .....	1
Stillbirths .....	41
Infant mortality rate .....	81

## SISSEJUHATUS

Kogumik esitab imikusurma- ja surnultsünnijuhtude arvud ning imikusuremuskordaja ajavahemiku 1965-1993 kohta. Esitatud andmete aluseks on Perekonnaseisuameti sünni- ja surmaaktid ning ajavahemiku kahe viimase aasta osas täiendavalts Meditsiinistatistika sünnilehed. Imikusuremusandmed on toodud Eesti maakondade ning kõigi linnaliste asulate (linnade ja alevite) lõikes. Kogumikus on läbivalt kasutatud eestipäras *maakonna* nime, kuigi need haldusüksused kandsid enamiku aja käsitlusulusest perioodist *rajooni* nimetust, linnaliste asulate puhul on tarvitatud nende täanast nimekuju.

Eestis on imikusurma- ja surnultsünnijuhud kõikselt registreeritud küllaldase täpsusega alates 1921 aastast, erandiks on ainult teise Nõukogude okupatsiooni algaastad 1944-1946. Siiski esitab käesolev kogumik andmed vaid viimase kolme kümnendi kohta, alates aastast 1965. Varasem sõjajärgne haldusüksuste rahvastikustatistika ei ole ajas võrreldav: kahe kümnendi vältel leidsid aset Eesti-siseste halduspiiride mitmekordsed ja küllalt olulised muutused, kuid tolleaegne rahvastiku sündmusstatistika on tabuleeritud vaid hetkepiirides.

Eesti imikusuremuse võrdlusel teiste maade vastava statistikaga tuleb silmas pidada sünnidefinitsoonist johtuvat mõju. Eestis kehtinud NSVLiudu Tervishoiuministeeriumi (elus)sünni määratluse kohaselt ei registreeritud vastsündinuid, kelle sünnikaal oli alla 1000 gramma, ema raseduskestus alla 28 nädala või vastsündinu pikkus alla 35 cm, sünnijuhtudena, kui nad surid esimese elunädala jooksul. Vastavalt jäid sünnijuhuna mitteregistreeritud lapsed surma korral samuti rahvastiku sündmusstatistikast välja. Aastast 1992 kehtib Eestis Maailma Tervishoiuorganisatsiooni poolt soovitatav määratlus ning imikusuremusnäitajate võrdlemine teiste maade näitarvudega on lihtsam. Kogumiku tabelites on imikusuremusandmete aegridade pidevuse tagamiseks siiski ka 1992 ja 1993 aasta andmed esitatud omaaegse definitsooni järgi. Lühidalt on kahe määratluse rakendamisest johtuvaid erisusi imikusuremusnäitajates käsitletud sissejuhatuse lõpuosas.

Imikusuremuskordaja arvutusviisi valikul tuli arvestada andmete seda detailsusastet, mis oli kogu käsitletava ajavahemikku kohta ühesugusena kättesaadav. Mitme linnalise asula, ka mõne maakonna väikese rahvaarvu tõttu on imikusurma- ja surnultsünnijuhud neis harvad või puuduvad mõnel aastal hoopis. Imikusuremuskordaja on sellistel aastatel null, vastandudes teatud määral nende aastate andmetega, mil surmajuhete esines. Juhtude väikesest arvust tulenevad hälbed segavad imikusuremuskordaja aegrea käitlemist, mistöttu suremustrendi lühiülevaate esitamiseks on näitaja arvutatud 5-aasta liikuvkeskmisenä. Kogumiku arvtabelites on esitatud kordaja siiski iga-aastaselt, jätkes niimoodi avatuks ka teistlaadi silumismeetodite rakendamisvõimaluse.

Kogumikus esitatud andmed ajavahemiku 1965-1990 kohta on varem avaldatud [Katus: *Imikusuremus Eesti maakondades*. EKDK, RU, Seeria B, No.17, 1992]. Neile on käesolevas kogumikus lisatud viimase kolme aasta imikusuremusandmed, arvutatud on vastavad kordajad ning ümber on töötatud uusi andmeid arvestades aegridade ülevaade maakonniti. Samuti on sissejuhatuses toodud arvtabelid uue ja vana sünnidefinitsooni rakendamisest johtuva erisuse kohta imikusuremust kirjeldavates andmetes. Lisandustele vaatamata võib käesolevat kogumikku käsitleda omaaegse EKDK töövihi täiendatud väljaandena. Rahvastikustatistika ümberarvutuste sarjas avaldatuna saavutab kogumik loodetavalt hoopis suurema leviku, tehes

nõukogude ajal hoolikalt salastatud, rahvastiku üldheaolu kriteeriumina rahvusvaheliselt laialdaselt kasutatavad imikusuremusandmed kättesaadavaks ka Eesti haldusüksuste kohta.

Kogumikus sisalduvad imikusurma- ja surnultsünnijuhtude arvud, samuti imikusuremuskordajad haldusüksuste lõikes on lülitatud loodavasse Eesti Regionaalsesse Rahvastikuandmete Panka.

## **1. Algandmed**

### *Imikusurmad 1965-1993*

Imikusurmajuhtude arvestus tugineb Perekonnaseisuameti poolt 1965-1993 koostatud surmaaktidele, mille aluseks on meditsiiniline surmatunnistus. Üldjuhul koostas Perekonnaseisuamet imikusurma korral tavalise surmaakti. Erandi moodustasid perinataalsurmajuhud, mille puhul nii surmaakti sisu kui koostamise käik olid tavapärasest mõnevõrra erinevad. Täiendavalt sisaldab perinataalsurmaakt andmeid ema raseduse ja sünnituse kulgemise kohta, samuti lapsepoolse surmapõhjuse kõrval ka emapoolse põhjuse.

Korraldusliku külje omapäraks oli see, et reeglinä edastas meditsiinilise perinataalsurmatunnistuse Perekonnaseisuametile vahetult meditsiiniasutus, sageli seega sünnitusmaja. Üldkorra kohaselt aga andis arst meditsiinilise surmatunnistuse omastele, kelle ülesandeks jäi see dokument edastada Perekonnaseisuametile kolme päeva jooksul surmaajast arvates. Raseduse ja sünninga seotud andmeid sellisel juhul surmaakt ei sisalda, imikusurm on määratletud ühest aastast lühema ajavahemikuga sünni- ja surmakuupäevade vahel.

Ajavahemikul 1965-1993 toimus imikusurmajuhtude territoriaalne töötlus lapse/ema alalise elukoha, viimase puudumisel surmajärgse haldusüksuse järgi. Sama põhimõtet on rakendatud rahvastiku sündmusstatistika puhul üldse, niisiis ka sündide töötlusel, mistõttu imikusuremuskordaja arvutamiseks tarvilikud algandmed on territoriaalses mõttes üksteisega vastavuses.

Ajalises mõttes on imikusurmaandmete töötluse aluseks olnud surmakuupäev, mitte surma registreerimisaeg. Erandina on registreerimisaja või hinnatud surmaaja järgi arvestatud surmajuhte, mille kohta surmaakt on koostatud surmajuhust oluliselt hiljem, tavaliselt juurdlusandmetele ja lahkamise tulemustele toetudes. Imikusurmade puhul on sedasorti erandeid olnud harva.

Rahvusvahelise sünimääratluse rakendamine Eestis 1. jaanuarist 1992 mõjutas imikusuremust arvestataval määral. Varem sündidena mitteregistreeritud, 500-999 grammi kaaluvad vastsündinud on ju reeglina nõrgad ning alakaaluliste laste suremus on teadupärasest üldse kõrgem. Selliste laste surm, kui see leidis aset 7 päeva jooksul peale sünnitust, jäi aga registreerimata. Pärast Maailma Tervishoiuorganisatsiooni sünnidefinitsooni rakendamist niisugused surmajuhud registreeritakse, mis muude võrdsete tingimuste korral suurendab kõiki imikusurmemusnäitajaid.

Imikusuremuskordaja arvutamiseks on küllalt oluline teada surnud laste jaotust sünniaasta järgi. Sellised andmed käsitlusuluse ajavahemiku kohta maakondade ja linnaliste asulate lõikes

puuduvad, kuivõrd Statistikaamet pole pidanud tarvilikuks surmajuhtude, sh imikusurmade risttabuleerimist vanuse ja sünniaasta lõikes. Siiski on see jaotus olemas Eesti imikusurmade koguarvu kohta, samuti allpool viidatud uustöötlusele tuginedes kahe viimase aasta vältel juba kõigi kogumikus käsitletud haldusüksuste lõikes.

Käsitletava ajavahemiku kahe viimase aasta kohta tegi Eesti Kõrgkoolidevaheline Demouuringute Keskus nii imikusurma- ja surnultsünnijuhtude kui ka sünniandmete uustöötluse. Töötlusele eelnes individuaaljuhte sisaldavate andmefailide korrastamine ja ilmnened vigade esmaparandamine. Uustöötluse väljundiks olid imikusurma-, surnultsünningu sünnijuhtude soojaotused nii NSVL Tervishoiuministeeriumi kui ka MTO sünnimääratluse järgi kõigi käsitlusluse haldusüksuste lõikes. Tarvilikud arvtabulatsioonid on teostatud programmipaketi SPSS abil.

### *Surnultsünnid 1965-1993*

Surnultsünnijuhtude arvestus tugineb Perekonnaseisuameti poolt 1965-1993 koostatud sünniaktidele, kus eraldi tunnusena on märgitud lapse ilmaletulek surnuna. Aluseks sellise tunnusega täidetud sünniaktile on meditsiiniline perinataalsurmatunnistus, mis Perekonnaseisuametile on edastatud vahetult sünnitusmaja või mõne teise sündi vastuvõtnud meditsiiniasutuse poolt.

Surnultsündinuks loetakse sellist last, kes vahetult peale emaihust väljumist ei näita elumärke: puudub hingamine, südamelöögid, spontaansed liigutused. Omaaegse praktika kohaselt on loetud Eestis peamiseks elutunnuseks hingamist. Nagu eespool viidatud, loeti NSVLiidu Tervishoiuministeeriumi määratluse kohaselt sünniks üldse, niisiis ka surnultsünniks lapsi alates sünnikaalust 1000 grammi, ema raseduskestusest 28 nädalat ja lapse pikkusest 35 cm. Neid tingimusi mitterahuldanud emaihust väljunud loode registreeriti iseenesliku abordina.

Käsitletaval ajavahemikul toimus ka surnultsündide territoriaalne töötlus ema alalise elukoha, viimase puudumisel surmajärgse haldusüksuse järgi. Ajalises mõttes on imikusurmaandmete töötluse aluseks olnud sünnikuupäev, mitte registreerimisaeg.

Maailma Tervishoiuorganisatsiooni sünnimääratluse rakendamine Eestis 1. jaanuarist 1992 mõjutas tähelepanaval määral surnultsündide arvu. Nüüd registreeritakse rahvastiku sündmusstatistikas ka varem sündidena mittearvestatud, 500-999 grammi kaaluvad või alla 28 nädalat väldanud ema raseduskestusega elu tunnusteta vastsündinud. Muude võrdsete tingimuste korral surnultsündide arv muidugi kasvas.

### *Sünnid*

Sündide arvestus ajavahemikul 1965-1993 tugineb Perekonnaseisuameti poolt koostatud sünniaktidele, ajavahemiku kahe viimase, 1992 ja 1993 aasta kohta on aktidele lisaks kasutatud ka Meditsiinistatistika sünnikaarte. Sünnikaardi täidab sünnituse vastuvõtnud ja/või raseduse kulgemise või lapse imikuea jooksul mistahes meditsiinilist abi osutanud tervishoiuasutus. Sünnikaart sisaldab sünniaktiga vörreledes suurema hulga lapse vanemate sotsiaalseid tunnuseid, samuti meditsiinilisi andmeid ema raseduse ning sünnituse kulu kohta.

Käsitletaval ajavahemikul toimus sünnijuhtude territoriaalne töötlus lapse/ema alalise elukoha, viimase puudumisel surmajärgse haldusüksuse järgi. Sama põhimõtet on rakendatud rahvastiku sündmusstatistika puhul üldse, niisiis on imikusuremuskordaja arvutamiseks tarvilikud sündimusandmed imikusurmaandmetega territoriaalses mõttes teineteisega vastavuses.

Ajalises mõttes on sünniandmete töötłuse aluseks olnud sünnikuupäev, mitte sünni registreerimisaeg. Erandina on registreerimisaja järgi arvestatud sünde, milles Perekonnaseisuametile on teatatud sünnaastale järgneva aasta teises kvartalis või hiljem.

Eestis kehtinud NSVLiidu Tervishoiuministeeriumi sünnimääratlus arvestas sünnina vaid sellise lapse ilmaletulekut, kelle sünnikaal oli 1000 gramma, ema raseduskestus 28 nädalat ning lapse pikkus 35 cm. Väiksema sünnikaaluga või lühemaa raseduskestusega emaihust väljunud loode registreeriti sünnijuhuna vaid siis, kui ta elas vähemalt seitsme päeva vanuseks. Maailma Tervishoiuorganisatsiooni määratlus, mis arvestab sünnina loodet alates sünnikaalust 500 gramma, rakendati Eestis 1. jaanuarist 1992. Definitsioonimuutuse tagajärjel registreeritud sündide arv vähesel määral kasvas, kuid hoopis suurem oli uue definitsiooni mõju imikuremusele.

Tagamaks imikusuremuskordaja aegrea vörreldavuse, on näitaja arvutamiseks tarvilikud sünni- ja surmaandmed ka käsitlusalluse ajavahemiku kahe viimase aasta kohta tabuleeritud omaaegse definitsiooni alusel. Sellevõrra ei lähe arvutusalusena kasutatud sünniandmed kokku sünnistatistikaga 1992-1993. Uue ja vana sünmidefinitsiooni mõju sünniandmetele on põgusalt käsitletud sissejuhatuse viimases osas.

## 2. Arvutused

Imikusuremuskordaja on eriline vanuskordaja, mille arvutamisel on muude vanusrühmadega vörreldes rakendatud mõneti keerukamat arvutusmeetodit. Imikusuremuskordaja leidmisel püütakse arvesse võtta tōsiasja, et esimese eluaasta jooksul on suremistõenäosuse langus kiire ning üsna ebalineearne. Konkreetne arvutusviis sõltub tavaliselt olemasolevate algandmete detailsusest ning vahel ka näitaja abil tehtava analüüsiga.

Kui surnud imikute jaotus sünnaastati pole teada, nagu ka käsitletava ajavahemiku Eesti territoriaalandmete puhul, on sageli kasutatud traditsionilisi kaale 1/3 (eelmisel aastal sündinute jaoks) ja 2/3 (samal aastal sündinute tarvis) imikusuremuskordaja nimetas vajaliku imikute koguarvu leidmisel. Mõnel juhul, eriti madala imikusuremuse korral, on rakendatud ka mõnevõrra teistsuguseid kaale. Et Eesti puhul on siiski teada surnud imikute tegelik jaotus sünnaasta lõikes kogurahvastiku ulatuses, siis on haldusüksuste imikusuremuskordaja arvutamisel eelistatud Eesti-keskmisi tegelikke sünnaasta kaale tinglikele kaaludele. Muidugi on niiviisi toimides sünnaasta kaal kõigi haldusüksuste kohta ühe aasta ulatuses konstantne, kuigi arvatavalt on need piirkonniti lisaks juhuslikele hälvetele ka süsteematiselt erinenud. Niisugusest arvutusviisist tekkiv viga on eeldatavalt siiski väiksem kui tinglike kaalude kasutamise puhul.

Imikusuremuskordaja arvutusel on kasutatud valemit:

$$IMR = 1000 * M_t^0 / (a * B_{t-1} + b * B_t),$$

kus  $M_t^0$  on imikusurmade arv aastal t

$B_{t-1}$  ja  $B_t$  on sündide arvud aastatel t-1 ja t

a ja b on imikueas surnud laste proportsioonid sünniaasta järgi

aastal t

Imikusuremuskordajad on leitud poiste ja tüdrukute lõikes eraldi, samuti on kordaja arvutatud mõlema soo kohta kokku.

Mitmes Eesti haldusüksuses, nende väikese rahvaarvu tõttu, on mõnel aastal registreeritud vaid üksikud imikusurmajuhud või pole neid hoopiski aset leidnud. Eriti sagedane on niisuguste kõikumiste esinemine linnalisi asulaid eraldi käsitlettes. Samas on piirkondlike erisuste väljatoomiseks suure amplituudiga kõikuvat imikusuremuskordajat raske kasutada. Mõni juhuslik, olgu positiivses või negatiivses suunas toiminud ajutine võnge võib haldusüksuse olukorras hoopis ebaõige pildi anda. Sedasorti juhuslike võngete mõju vähendamiseks on imikusuremuse ülevaate esitamise tarvis imikusuremuskordajat silutud.

Silumisel on imikusuremuskordaja iga-aastaste väärustute põhjal arvutatud 5-aasta keskmised. Rakendatud on liikuvkeskmist, mis jätab kordaja aegrea liikmete arvu iga-aastaste kordajatega võrreldes samaks. Tähele tuleb panna asjaolu, et alates aastast 1989 ei haara liikuvkeskmine enam 5-aastast ajavahemikku. Arvutused on teostatud väheneva ajavahemiku põhjal, juhuslike kõikumiste kasvu tõttu on ülevaate esitamise juures viimasena kasutatud reeglina ajavahemiku 1991-1993 3-aastast keskmist.

Imikusuremuskordaja liikuvkeskmise põhjal on arvutatud näitaja maakondlik variatsioon ja standardhälve. Variatsiooni (VAR) arvutamisel on kasutatud valemit:  $VAR = [(IMR_j - IMR_k)^2]/n$ , kus  $IMR_j$  on maakonna imikusuremuskordaja väärthus,  $IMR_k$  on näitaja Eesti-keskmise väärthus ning n tähistab maakondade arvu. Standardhälve on ruutjuur variatsioonist.

Kõik tarvilikud arvutused imikusuremuskordaja leidmiseks on tehtud programmipaketiga *Lotus*, joonised aga paketti *HarvardGraphics* kasutades.

### 3. Andmeesitus

Kogumikus on kolm tabelit, mis esitavad andmed (1) imikusurmade, (2) surnultsündide ja (3) imikusuremuskordaja kohta. Kõigi tabelite esitusliigendus on rahvastiku sootunnust aluseks võttes omakorda kolmeosaline: esimeses osas on toodud andmed meeste, teises naiste ja kolmandas mõlema soo kohta kokku.

Iga tabeliosa on esituslaadilt sarnane: veergudes on arvud haldusüksuste, ridades aastate lõikes. Haldusüksuste täisnimekiri paigutub kokku 13 leheküljele. Sellest kahel esimesel on esitatud andmed kogurahvastiku, üheksal järgneval linnarahvastiku ning viimasel kahel leheküljel maarahvastiku kohta. Maakondade järjestus tabeli veergudes on tähestikuline, linnarahvastiku puuhul on iga maakonna juures alaveergudena toodud kõik haldusüksuse territooriumil asuvad

või käsitletava ajavahemiku jooksul paiknenud linnalised asulad. Ka linnaliste asulate järjestus maakonna piires on tähestikuline, erandina on maakonna pealinn toodud esimesena.

Imikusuremuskordaja tabelis on esitatud iga-aastased näitarvud promillides. Liikuvkeskmise abil silutud kordajaid pole paralleelsuse välimiseks tabelites toodud.

#### **4. Imikusuremus maakondades**

Inimene on kõige tundlikum väliskeskonnale ning kõige abitum sealt pärinevate ohtude ees vastsündinuna, eriti esimese elupäeva, kuid samuti esimeste elunäadalate, -kuude, tegelikult kogu esimese eluaasta jooksul. Emahust väljununa tuleb organismil hakkama saada uues, loote arengukeskkonnaga vörreldes küllalt erinevas ümbruses. Imikuea kõrge suremistõenäosuse ühte põhjust, aga veelgi enam selgitust selle tõenäosuse märkimisväärselt kiirele langusele esimese eluaasta jooksul, tuleb näha just vastsündinu kohanemisraskustes teda ümbritseva keskkonnaga. Kaheldamatult on organismi kohanemisvõime seisukohalt tähtis raseduse vältel kujunenud lapse elujõud, kuid samaväärselt ka looduslikud ning inimeste endi poolt kujundatud sotsiaalsed keskkonnatingimused.

Demograafilise ülemineku käigus muutus oluliselt loodusliku ja sotsiaalse alge vahekord vastsündinu elukeskonna kujundamisel: langes looduskomponendi osatähtsus ja tõusis sotsiaalse komponendi roll. Laias tähenduses inimesesõbralikum ühiskonnakorraldus, mitte pelgalt meditsiini areng, võimaldas inimelu demograafilise ülemineku eelse ajaga vörreldes üldse paremini hoida, kuid seda eriti vastsündinu esimese eluaasta vältel. Inimkonna sotsiaalne progress kajastus seetõttu ilmekalt just imikusuremuses, mis demograafilise ülemineku käigus langes pea sajakordsetl.

Imikusuremuse erilise tundlikkuse tõttu ühiskonna sotsiaalse korralduse suhtes on hakatud imikusuremusrääjaid, eelkõige imikusuremuskordajat, kasutama ühiskonna ja tema allsüsteemide arengustme üldistava indikaatorina hoopis sagedamini kui paljusid teisi sotsiaalmajanduslikke ja demograafilisi näitarve. Samuti on imikusuremuse andmeile toetudes võimalik teha järeldusi looduskeskkonna olukorra kohta.

Alljärgneva lühiülevaate eesmärgiks on imikusuremuse maakondliku tasemeerinevuse ning hälbitismäära väljatoomine Eestis ajavahemikul 1965-1993. Ülevaate koostamiseks on arvutatud imikusuremuskordaja 5-aasta liikuvkeskmised, mis võimaldas olulisel määral vähendada osa maakondade rahvaarvu väiksusest tingitud juhuslikke vönkeid. Vaatamata tasandamisele jäi juhuvõngete amplituud mõnel juhul siiski küllalt suureks.

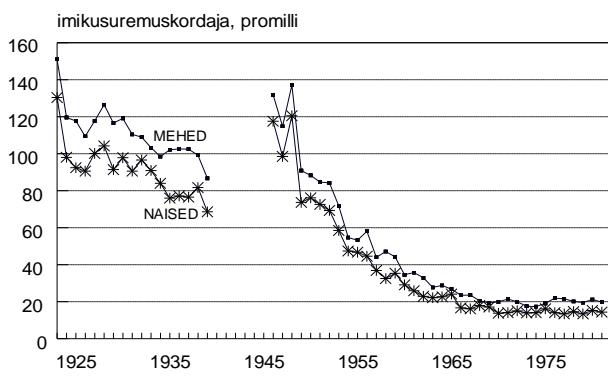
Juhuhälvete mõju esilekerkimisohu tõttu on ülevaates hoidutud imikusuremuse võrdlusest maakondade vahel mõnel kindlal ajamomendil või ka lühemate ajavahemike jooksul. Sellele on eelistatud nn dünaamilist võrdlust, mida andmetega kaetud ajavahemiku suhteline pikkus lubas rakendada. Dünaamilise võrdluse puhul mõjutavad maakondlikus imikusuremuse tasemes ühel või teisel erandlikul aastal (või ka pikemal perioodil) esinevad hälbed järeldusi suhteliselt vähe. Teisisõnu, kui mõnes paigas on kogu käsitletava ajavahemiku 1965-1993 jooksul imikusuremus olnud teiste piirkondade suhtes erinev, tuleb sellist ligi kolme aastakümne jooksul avalduvat erisust võrdlemisi suure tõenäosusega seaduspärasuseks pidada.

Imikusuremuse piirkondlike erisuste ülevaate esitamisel on käsitlusüksuseks maakond, võimaluse korral on haldusüksuse maa- ja linnarahvastikku eraldi vaadeldud.

### *Imikusuremuskordaja trend*

Ülevaate esitamine imikusuremuse maakondlike erisustest eeldab Eesti üldtrendi mõningast tundmist. Pikemat ajavahemikku haarav põodus ülevaade viimase kohta on esitatud varasemas töös [Katus, Puur: *Eesti rahvastiku suremustrend elutabelite analüüs põhjal*. Tallinn, EKDK, RU, Seeria B, No.14, 1992]. Väärib märkimist, et viidatud trendianalüüs käsitleb kogurahvastikku ja põhineb iga-aastastel, mitte 5-aasta keskmistel imikusuremuskordajatel, erinedes sellega siinkohal aluseks olnud andmetest; samuti on tegemist teatud erinevustega kordajate arvutusviisis.

Joonis 1 IMIKUSUREMUSKORDAJA  
Eesti 1922-1980



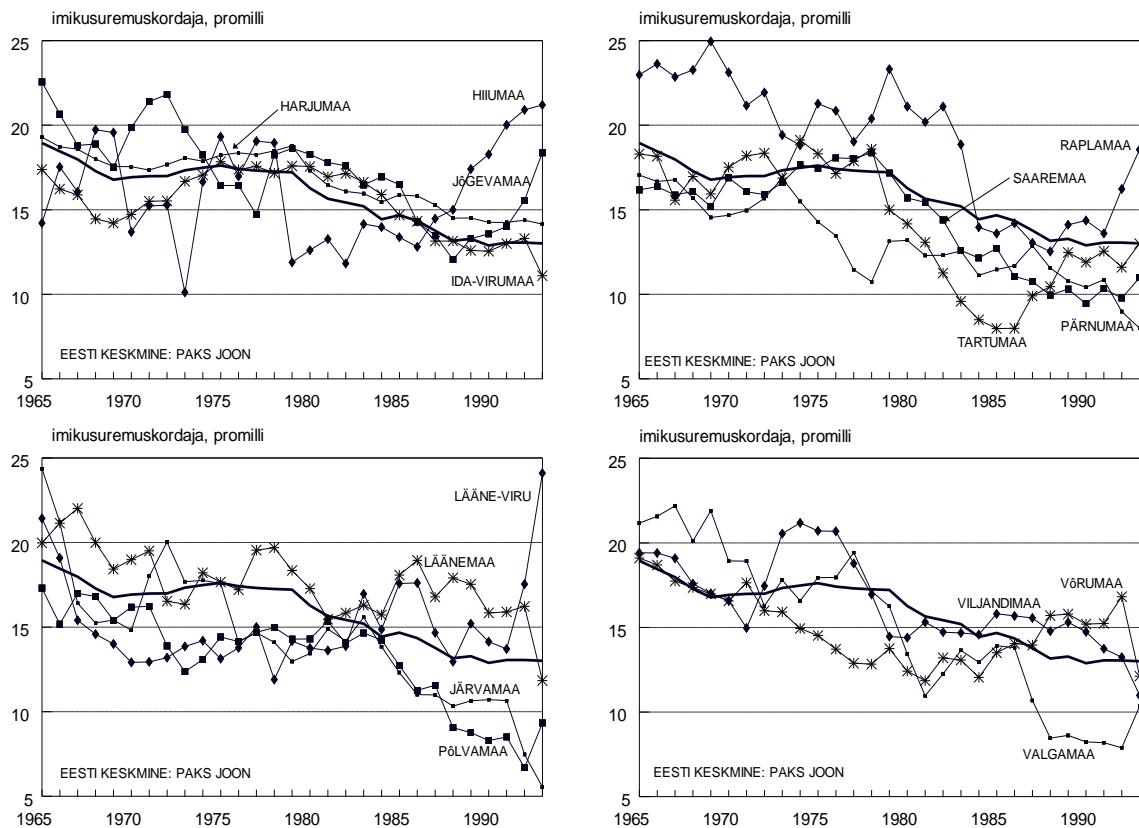
Trendianalüüsist ilmneb, et kahe maailmasõja vahelisel perioodil jätkus Eestis enam kui pool sajandit varem alanud imikusuremuse langus, kusjuures vähenemine oli tol ajavahemikul suhteliselt kiire (joonis 1). Hoolimata langusest jäi imikusuremus Eestis enne Teise maailmasõja algust ikkagi kõrgemaks kui vörreldava demograafilise arengutasemega Euroopa riikides. Samas oli imikusuremus Eestis oluliselt madalam kui NSV Liidus ja enamuses Ida-Euroopa riikides.

Teise Maailmasõja ajal ja sõjajärgseil aastail tegi Eesti imikusuremus läbi taandarengu, jõudes ligikaudu tagasi 1920 aastate alguse tasemele. Hüppelisele tõusule järgnes langustrendi taastumine; uuesti saavutati sõjaeelne imikusuremuse tase Eestis 1950 aastate kespaigaks. Nii võib öelda, et sõjasündmused ja eelkõige järgnenud ühiskonnakriisi põhjustasid imikusuremuse arengus ligi kahekümne aasta pikkuse ajakaotuse. Imikusuremuse aeglane, kuid siiski pidev alanemine Eestis kestis 1970 aastate algupooleni, seega pea kümnendi vörra kauem kui rahvastiku teistes vanusrühmades.

Viimase kahekümne aasta välitel on imikusuremus teatud sümboolse langustrendi juures püsinud põhimõtteliselt ligikaudu samal tasemel. Et mujal koos sotsiaalse arenguga jätkus ka imikusuremuse vähenemine, on Eesti imikusuremus käesoleval ajal koguni 2-3 korda kõrgem vörreldes teiste Euroopa maadega. Veel kolm kümnendit tagasi, niisiis kogumiku käsitlusperioodi alguses, niisugust vahet ei olnud. Nõnda tuleb kokkuvõtlikult imikusuremuse üldtrendi Eestis ajavahemiku 1965-1993 välitel hinnata kui arengupeetust suremusintensiivsuse suhteliselt kõrge taseme juures.

Eesti keskmist imikusuremustrendi taustana kasutades on joonistel 2-5 esitatud kõigi maakondade imikusuremuskordaja dünaamika ajavahemikul 1965-1993. Igal joonisel on toodud neli maakonda, mille järjestus on tähestikuline, ilma püüdetä neid imikusuremuse taseme järgi või muul viisil rühmitada. Joonistel on kujutatud maakondade kogurahvastik, s.o linna- ja maarahvastik kokku.

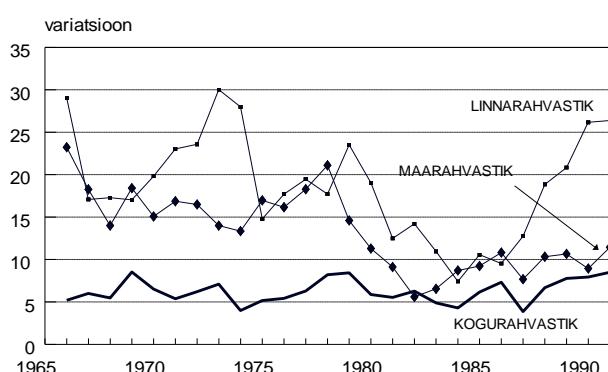
Joonis 2-5. IMIKUSUREMUSKORDAJA MAAKONNITI  
Eesti 1965-1993



### Imikusuremuse piirkondlikud erisused

Imikusuremuse piirkondlike erisuste väljatoomisel on kasutatud kolme lihtsat näitajat: imikusuremuskordaja variatsiooni, standardhälvet ning kordaja maakondlike miinimum- ja maksimumvääruste vahet. Näitarvud on võimaluse korral leitud ja esitatud linna- ning maarahvastiku kohta eraldi, kuivõrd nimetatud lõikes ilmnesid märkimisväärsed erisused.

Joonis 6 IMIKUSUREMUSKORDAJA VARIATSIOON  
Eesti 1965-1993



imikusuremuskordaja variatsiooni üldtase kõrgem ning mitmesugused vônked suuremad. Samas on ilmne, et imikusuremuskordaja variatsioon on nii linna- kui maarahvastiku osas pidevalt

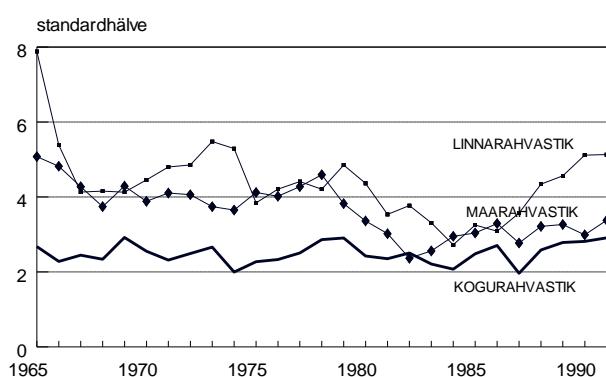
Variatsioonitrend 1965-1991 on esitatud joonisel 6. Näitaja spetsififikat arvestades on kogurahvastiku imikusuremuskordaja variatsioon maakonniti muidugi väiksem vörreldes eraldikäsitletud maa- ja linnarahvastiku variatsiooniga. Kuid ühtlasi on variatsioon kogurahvastiku osas püsinud käsitletava perioodi jooksul suhteliselt stabiilsena, mis mõneti vastandub variatsioonitrendidele maa- ja linnarahvastiku kohta. Arusaadavalt on osarahvastike

kahanenud ja 1980 aastate lõpuks langenud vörreldavale tasemele variatsiooniga kogurahvastikus. Sellise dünaamika põhjal saab muuhulgas teha järeltuse variatsiooninäitaja sisulise informatiivsuse olemasolu kohta: tegelikud erisused maakondade vahel viitavad teatud seaduspärasustele, mitte pelgalt juhuslike hälvetega.

Tähelepanu väärrib linnarahvastiku imikusuremuskordaja variatsiooni kiire kasv viimase neljaviie aasta jooksul. Pidev tõusujoon ja tänaseks saavutatud küllalt suur erinevus nii maa- kui kogurahvastiku näitajaga vörreldes ei luba oletada vaid juhuslike tegurite mõju. Teatavasti on Eesti linnarahvastik maarahvastikuga vörreldes sotsiaalselt hoopis heterogeensem, nii positiivses kui negatiivses suunas toimuvad protsessid algavad ootuspäraselt seetõttu varem just linnarahvastiku hulgas.

Joonis 7 IMIKUSUREMUSKORDAJA STANDARDHÄLVE

Eesti 1965-1993



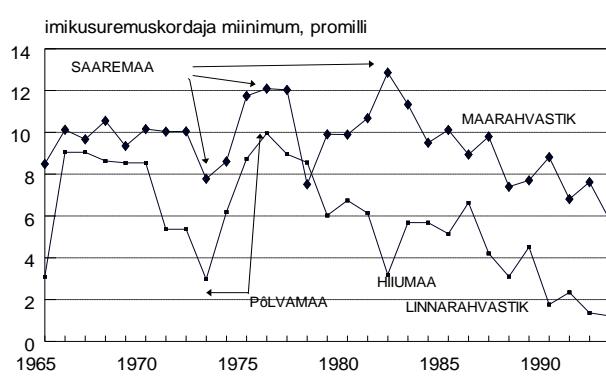
Järgmine, joonis 7 esitab eelmise graafikuga samal viisil imikusuremuskordaja standardhälbe. Ootuspäraselt on joonisel peegelduv teave eelmisega analoogne, sest mõlemad näitajad on arvutusviisi pooltest üksteisega sarnased. Standardhälbe esitamine graafiliselt lisaks variatsioonile tundus olevat otstarbekohane seetõttu, et sageli eelistatakse hälbituse käitlemisel just seda näitajat.

Veidi teisest vaatenurgast kirjeldab imikusuremuse hälbitust maakonniti kordaja miinimum- ja maksimumvääruste dünaamika. Kumbki näitarv on kujutatud eraldi graafikul (joonised 8 ja 9) linna- ja maarahvastiku lõikes.

Imikusuremuskordaja miinimumväärthus võngub käsitletava ajavahemiku jooksul suhteliselt laias amplituudis. Linnarahvastiku puhul on selle peamiseks põhjuseks rahvaarvu väiksus, ja seega ka imikusurmajuhtude harv esinemissagedus mõnes maakonnas, mille töötu juhukõikumised on suured. Näiteks linnarahvastiku imikusuremuskordaja miinimumvääruse leiate 1973 aastal Põlvamaal; sama maakonna linnarahvastiku imikusuremuskordaja on madalaaim ka 1976 aastal, kuigi tol hetkel on absoltase eelmise viidatud ajamomendiga peaegu

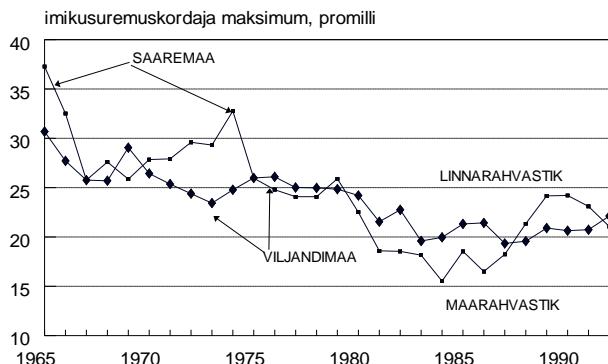
Joonis 8 IMIKUSUREMUSKORDAJA MIINIMUM

Eesti 1965-1993



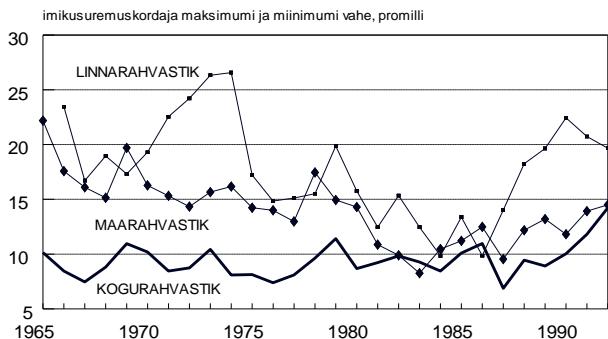
kolm korda suurem, ja üldse käsitletava ajavahemiku kõrgeim linnarahvastiku osas. Teiseks maakonnaks, kus linnarahvastik on väikesearvuline ja omab seetõttu kõrgemat hälbitistõenäosust, on Hiiumaa. Ühtlasi tuleb tödeda ka imikusuremuskordaja miinimumvääruse suurt kõikumist maarahvastiku osas, kuigi rahvaarv on linnarahvastikuga vörreldes maakonniti hoopis ühtlasema jaotusega.

Joonis 9 IMIKUSUREMUSKORDAJA MAKSIMUM  
Eesti 1965-1993



Imikusuremuskordaja miinimumväärtsuse languses tuleb otsida ühte põhjust varemkirjeldatud hälbitmuse üldisele kasvule. Maakondade imikusuremuskordaja miinimumväärtsuse trendile tuginedes võib öelda, et imikusuremuse kõrgele üldtasemele vaatamata on Eestis piirkondi, kus vähemalt ajuti on imikusuremus Euroopa arenenud maades normaalseks peetaval tasemel. Viimaste aastate langustrend aga võimaldab püstitada hüpteesi, et enam kui 20 aastat väldanud stagnatsioon imikusuremuse arengus on lõppemas. Käesoleval ajal on langus iseloomulik vaid üksikutele maakondadele, mis esialgu keskmist Eesti taset eriti ei mõjuta.

Joonis 10 IMIKUSUREMUSKORDAJA MAKSIMUMI  
JA MIINIMUMI VAHE  
Eesti 1965-1993



Omaette väärrib märkimist imikusuremuskordaja miinimumväärtsuse langustrend viimase 7-8 aasta jooksul (linnarahvastiku puhul saab langustrendi algusest kõnelda ehk varemgi). Vaatamata märkimisväärsetele kõikumistele tundub eelneva kahe kümnendi jooksul enam-vähem stabiilse keskmise ümber toimunud vònkkumine olevat asendunud selle keskmise alanemisega.

Eelpool käsitletud linna- ja maarahvastiku imikusuremuskordaja üldhälbitmuse langus ajavahemikul 1965-1985 on peamiselt põhjustatud näitaja maksimumväärtsuse vähenemise poolt (joonis 9). Kordaja maksimumväärtsus on oluliselt langenud nii maa- kui linnarahvastiku lõikes. Ometi on viimastel aastatel võimalik uuesti rääkida teatud kasvutrendist, eriti linnarahvastiku osas. Kaheldamatult on üheks sellise arengu tulemuseks imikusuremuskordaja hälbitmuse kasv maakonniti.

Kahte eelmist graafikut summeerib joonisel 10 esitatud imikusuremuskordaja miinimum- ja maksimumväärtsuse vahe dünaamika. Selgelt ilmneb ajavahemiku 1965-1985 välitel linna- ja maarahvastiku imikusuremuse hälbitmuse vähenemine kogurahvastiku vastava näitaja suhtelise stabiilsuse taustal. Sama selgelt on jälgitav imikusuremuskordaja miinimum- ja maksimumväärtsuse vahe kasv viimaste aastate jooksul, eriti linnarahvastiku puhul.

#### *Omanäolised maakonnad imikusuremusarengus*

Alljärgnevalt on eesmärgiks seadud selliste maakondade väljatoomine, kus positiivne või negatiivne olukord imikusuremuse arengus Eesti keskmise taustal on jälgitav kogu käsitletava ajavahemiku jooksul, arvestamata ajutisi juhukõikumisi. Tabelis on toodud iga maakonna imikusuremuskordaja koondhälve Eesti-keskmise taseme suhtes üheainsa, käsitletavat ajavahemikku tervikuna iseloomustava arvuna. Joonised esitavad samalaadse võrdluse

dünaamilisena. Ilmnenedud lahknevuste tõttu on imikusuremusarengu poolest omanäolised maakonnad esile toodud linna- ja maarahvastiku lõikes eraldi.

**IMIKUSUREMUSKORDAJA HÄLBEINDEKS JA -AMPLITUUD,**  
**Eesti maakonnad 1965-1993**

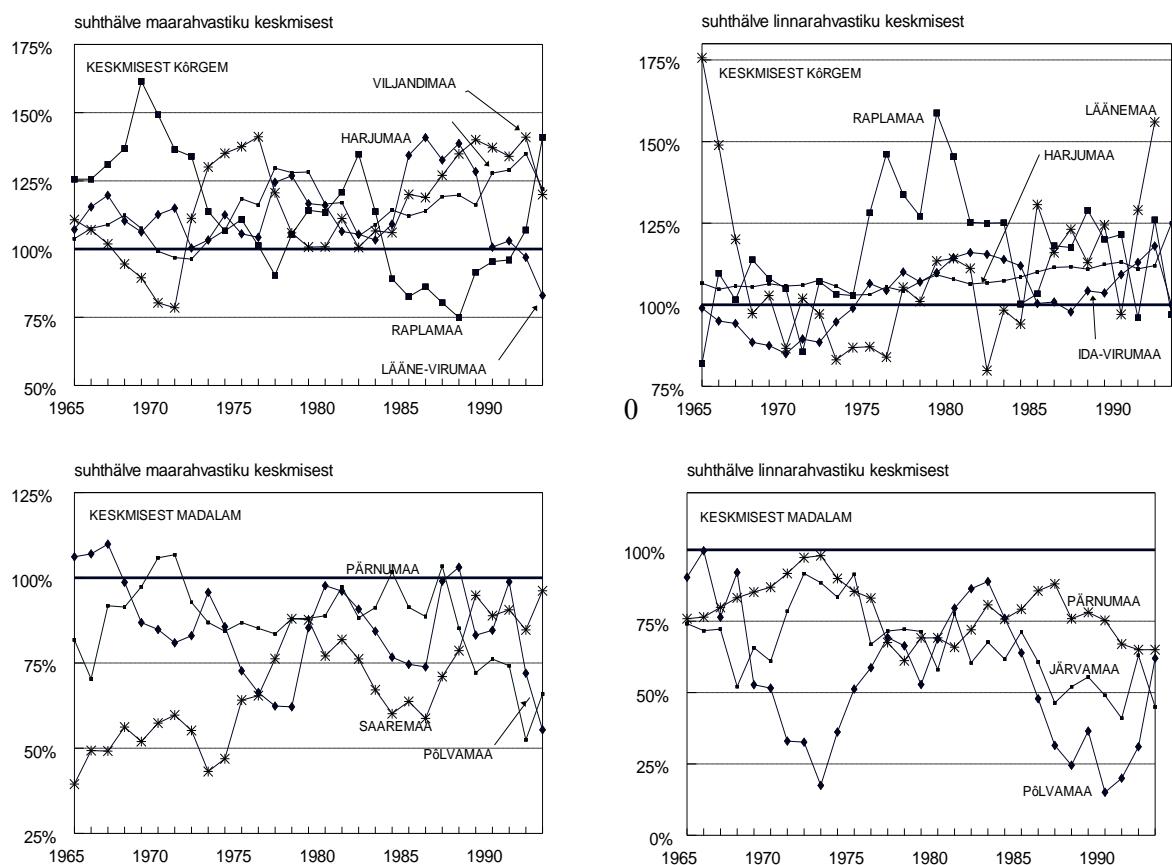
Maakond Variatsiooniamplituud	Variatsiooniindeks			
	Linna- rahvastik	Maa- rahvastik	Linna rahvastik	Maa- rahvastik
		Linna- rahvastik	Linna rahvastik	Maa- rahvastik
1. Harjumaa 0.11	1.120		1.071	0.33
2. Hiiumaa 1.26		0.912		0.55
3. Ida-Virumaa 0.31		0.937		0.54
4. Jõgevamaa 0.84	1.084		0.928	0.48
5. Järvamaa 0.40		0.985		0.66
6. Läänenemaa 0.69	0.767		1.055	0.86
7. Lääne-Virumaa 0.40	1.167		0.968	0.57
8. Põlvamaa 0.82		0.911		0.36
9. Pärnumaa 0.37		0.847		0.48
10. Raplamaa 0.73	1.139		1.198	0.83
11. Saaremaa 1.55		0.639		0.45
12. Tartumaa 0.30		0.957		0.54
13. Valgamaa 0.84		1.027		0.72
14. Viljandimaa 0.61	1.112		0.883	0.63
15. Võrumaa 0.61		0.925		0.45
EESTI 0.00		1.000		0.00

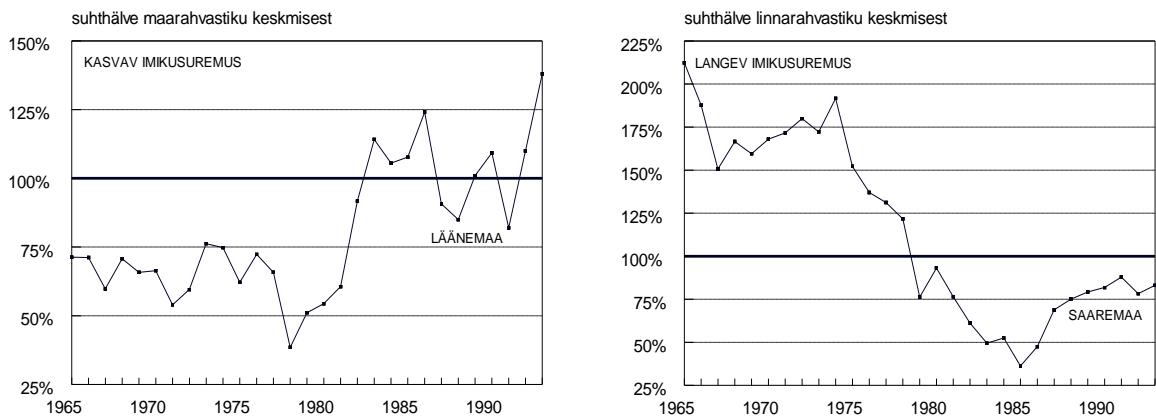
Joonisel 11 on kujutatud maakondi, mis paistavad silma keskmisest kõrgema maarahvastiku imikusuremuse poolt. Nendeks maakondadeks on Harjumaa, Lääne-Virumaa, Raplamaa ja Viljandimaa. Nimetatutest vaid Raplamaal, eelmise kümnendi keskel, on toiminud imikusuremuse langus allapoole Eesti kesmist taset, kuid viimastel aastatel on imikusuremus maakonnas uuesti tõusuteel. Viljandimaa linnarahvastiku suhteliselt madalat imikusuremust arvesse võttes, jätkub loodetavasti hiljuti alanud imikusuremuse langus ka maarahvastiku lõikes, mis viiks Viljandimaa kõrge imikusuremusega maakondade nimistust lähijal välja.

Vastandina eelnevale graafikule esitab joonis 12 need maakonnad, kus maarahvastiku imikusuremus on Eesti-keskmisest madalam. Nendeks on Põlvamaa, Pärnumaa ja Saaremaa. Suhteliselt parem olukord iseloomustab neid maakondi enam-vähem kogu käsitletava ajavahemiku vältel. Saaremaal on siiski põhjust muret tunda, sest viimastel aastatel on suhteline imikusuremus tõusnud ning jääenud Eesti-keskmisest tasemest allapoole vaid sümboolselt.

Järgmisel joonisel 13 on eraldi välja toodud Läänemaa kui ainus maakond, kus suhteline imikusuremuse üldtrend on olnud kasvav. Pikka aega Eesti-keskmisest tasemest madalama imikusuremusega maakonnas algas maarahvastiku imikusuremuse järsk tõus 1980-ndate aastate alguses ning stabiliseerus juhuvõngetele vaatamata keskmisest hoopis kõrgemal tasemel.

**Joonis 11-16. IMIKUSUREMUSKORDAJA SUHTHÄLVE EESTI KESKMISEST  
Eesti 1965-1993**





Järgnevad kolm joonist esitavad linnarahvastiku imikusuremuse andmed, samalaadselt maarahvastiku graafikutega. Joonis 14 toob esile kõrge imikusuremusega maakonnad, milleks on Harjumaa, Ida-Virumaa, Läänemaa ja Raplamaa. Väärib tähelepanu, et kolm neist (v.a Ida-Virumaa) paitsid silma ka kõrge või tõusva maarahvastiku imikusuremuse poolest. Järsk suhteline imikusuremuse tõus paari viimase aasta jooksul iseloomustab Läänemaad, kuid linnarahvastiku väikese arvu tõttu on võimalikku juhuvõnet raske eristada mingi uue trendi algusest.

Stabiilselt madala suhtelise imikusuremusega maakonnad esitab joonis 15. Järvamaa, Põlvamaa ja Pärnumaa linnarahvastiku imikusuremus pole kordagi käsitletava ajavahemiku vältel tõusnud Eesti-keskmisest tasemest kõrgemale. Ka käesoleval ajal on imikusuremus neis maakondades ligikaudu 30 protsendi keskmisest madalam.

Saaremaa linnarahvastiku (Kuressaare) omanäolisus seisneb tähele pandaval suure suhtelise imikusuremuse languse poolest (joonis 16). Imikusuremus 1960-1970-ndatel aastatel oli seal väga kõrge. Järgnes üsna kiire langus ning viimased 15 aastat on imikusuremus säilitanud Eesti-keskmisest madalama taseme.

## 5. Sünnidefinitsooni mõju imikusuremusandmetele

Eestis oli 1992 aastani kasutusel NSVLiidu Tervishoiuministeeriumi sünnimääratlus, mille kohaselt sünnijuht kuulus registreerimisele, kui emaihust väljunud loote sünnikaal ületas 1000 grammi, ema rasedus oli kestnud vähemalt 28 nädalat ning lapse pikkus oli 35 cm. Neid tingimusi mitterahuldanud sünidid registreeriti vaid juhul, kui vastsündinu elas vähemalt seitsme päeva vanuseks. Arvkriteeriumide poolt erineb see definitsioon Maailma Tervishoiuorganisatsiooni tänapäevases määratlusest eelkõige sünnikaalu osas: MTO soovitab sünnina arvestada lapsi alates sünnikaalust 500 grammi. Niisugusele sünnikaalule vastavaks loetakse 22 rasedusnädalat ning lapse pikkust 25 cm. Sünnikaalu kõrval on raseduskestus ja lapse pikkus sünnijuhi ja iseenesliku abordi piiritlemisel täiendavateks kriteeriumiteks.

Arvkriteeriumite erisusest arvatavalt olulisem on olnud varjatud metodoloogiline ebakõla NSVLiidu Tervishoiuministeeriumi praktika ja MTO sünnidefinitsooni vahel. Teatavasti ei käsitlenud nõukogude praktika ütegi kolmest kriteeriumist teistest otsetult olulisemana, mis lõi

soodsama pinnase subjektiivsusele sünnitustulemi liigitamisel sünniks või abordiks. Sünnidefinitiooni rakenduslaadi mõningane laialivalguvus ja interpreteerimisvõimaluste olemasolu, mis lubas näiteks ka üle 1000 grammise vastsündinu jätta sünnina registreerimata, kui raseduskestus oli alla 28 nädala, lõi suhteliselt soodsaa võimaluse alakaaluliste ja enneaegsete laste alaregistreerimiseks, kui lapsed sündisid surnult või surid haiglas mõne päeva jooksul peale sünnitust. Valitsenud tervishoiukorraldus aga soosis olemaoleva võimaluse kasutamist kindlasuunalisteks manipulatsioonideks. Nimelt anti tavapraktikas sündi vastuvõtnud meditsiiniasutuse tööle hinnang üldnäitajate, eelkõige surmanäitajate alusel, mille kaudu loodi haigla/sünnitusmaja administratiiv-finantsiline huvitatus näidata imikusuremust ja surnultsündimust tegelikust väiksemana.

Millises ulatuses definitsiooniga manipulatsioone tegelikult kasutati, on teadmata. Üsna tõenäoselt tehti seda piirkonniti erinevalt. Üldiselt valitseb arvamus, et Eesti rahvastikustatistika oli endise NSVLiidi vabariikide hulgas üks korrektsemaid, niisiis ka sünnidefinitiooni manipulatsioone loote- ja imikusuremuse määramisel tehti siin eeldataval vähem. Mitmed isiklikud kohtumised praktiseerivate günekoloogidega on andnud sellele väitele kinnitust nagu ka manipulatsioonide esinemise kohta. Sellise praktika viljelemisel võis olla Eesti maakondade vahel tähelepanuväärsid erisusi.

Üsna tõelähedaselt võib kinnitada, et mistahes manipulatsioonide tegemisel oli kõige mugavam kasutada ära raseduskestuse kriteeriumit. Sünnikaaluga vörreldes on raseduskestus tagantjärele väiksema täpsusega määratav ja tema rasedusaegne eelnev fikseerimine, sageli kasvõi ebapiisava tähelepanu tõttu, on tavapraktikas olnud mõneti subjektivne ja tegelikkuses suhteliselt ebatäpne. Igatahes on paljude günekoloogide seas senini levinud arusaam, et raseduskestus on sünnitustulemi liigitamisel sünnikaalust mõnevõrra olulisem kriteerium, olgu sellise arusaama kujunemiseks andnud põhjust soov näidata imikusuremust väiksemana või vastupidi, võidelda korrektse registreerimise eest.

Rahvusvahelisest erineva sünimääratluse, ja eriti selle rakendamispraktika mõju imikusuremus- ja reproduktiivtervise näitajatele kogu endise NSVLiidi ala rahvastiku osas on demograafide tähelepanu pälvinud pika aja vältel. Üheks põhjuseks on kaheldamatult olnud asjaolu, et arenenud riikide hulgas niigi kõrge imikusuremuse poolest silma paistnud NSVLiidi rahvastikku iseloomustas tegelikult veelgi suurem suremusintensiivsus kui ametlik statistika näitas. Teise põhjusena tuleb märkida salastusest tingitud andmenappust, mis nõudis imikusuremuse hindamisel kaudsete, sageli keerukate ja töömahukate meetodite rakendamist. Üksikasjalikum ülevaade nimetatud küsimusteringist koos asjaomaste publikatsioonide nimistuga sisaldub Barbara Andersoni ja Brian Silveri artiklis [Anderson, Silver: Infant mortality in the Soviet Union: regional differences and measurement issues. *Population and Development Review*, Vol.12, No.4, pp.705-738, 1986]. Nende hinnangu kohaselt on NSVLiidus rakendatud ja Maailma Tervishoiuorganisatsiooni poolt soovitatud definitsioonierisuse tõttu nõukogude statistika poolt esitatud imikusuremuskordaja koguni 22-25 protsendi vörra vähendatud.

Eestis võeti Maailma Tervishoiuorganisatsiooni sünimääratlus kasutusele 1. jaanuarist 1992. Üheaegselt sellega lisati juba pool aastat varem registreerimisdokumendina evitatud sünnikaardile vanemate standardsed isikutunnused. Vörreldes Perekonnapäevade poolt täidetava sünniaktiga sisaldb sünnikaart suuremat hulka isikutunnuseid lapse vanemate kohta, samuti on registreeritavad isikutunnused rahvastikustatistiliselt korrektsema detailsusega. Sünnikaardi täidab sünnitust vastuvõtnud meditsiiniasutus, väljaspool sünnitusmaja asetleidnud sünnituse korral mistahes viisil sünnitusabi või meditsiinilist teenindust imikule ja/või emale

andnud meditsiiniasutus. Sünnikaart toob ära ka märkimisväärse arvu mitmesuguseid raseduse ja sünnituse kulgu kajastavaid meditsiinilisi andmeid. Sünnikaart saadetakse meditsiiniasutuse poolt Meditsiinistatistikabüroole, kus andmesisestus toimub registri kujul.

Alates 1. jaanuarist 1992 on sünnitust vastuvõtnud meditsiiniasutuse poolt emale antaval sünnitõendil toodud ära lapsele sünnimomendil omistatud isikukood. Sünnitõendilt kannab Perekonnaseisuamet selle koodi sünniaaktile (ja lapse sünnitunnistusele). Traditsiooniliselt rahvastiku sündmusstatistikas kasutamist leidnud sünniakti andmed sisestatakse arvutisse Statistikaametis.

Niisiis tekkis sünnikaardi käivitumisega 1992 aastast Eestis kaks omaette sünniandmeahelat. Mõlemast ahelast pärvinevad individuaalkirjed andmefailides on suhteliselt kergesti ühendatavad isikukoodi või tarvidusel ka teiste mõlemas registreerimisdokumendis esinevate tunnuste abil. Sünnikaardil on kajastatud ka sünnikaal, mis võimaldab surnultsündide ja imikusurmajuhtude tabuleerimisel rakendada nii endist kui ka 1992 aastast kehtestatud uut sünnidefinitsooni.

Käesoleva kogumiku koostamise lõppjärgus olid Eesti Kõrgkoolidevahelisel Demouuringute Keskusel kasutada mõlema kirjeldatud andmeahela failid ning seega võimalus tabuleerida sünni- ja surmajuhete erinevaid definitsoone rakendades. Kogumiku tabeliosas on surnultsünni- ja imikusurmajuhtude absoluutarvud esitatud endise määratluse järgi, nende arvudega on sooritatud ka imikusuremuskordaja arvutus. Endise definitsooni kasutamine kahe viimase aasta andmete esitamisel tagab aegridade vörreldavuse.

Võimalus mõõta sünnidefinitsooni muutusest johtuvat mõju sünni- ja surmaandmetele on piisavalt oluline, et erisused kasvõi üldarvude tasemel siiski ära tuua. Alljärgnevalt on esitatud tabel eraldi vana ja uue definitsooni rakendamisel leitud imikusurma- ja surnultsünnijuhtudega. Definitsoonide eristamisel on aluseks võetud sünnikaal: endise definitsooni kohaselt arvestati lapsi alates sünnikaalust 1000 grammiga, uue definitsooni puhul lisanduvad ka 500-999 grammise sünnikaaluga surnult või elusalt sündinud lapsed. Kahe andmerea võrdlusel tuleb tähele panna, et vana definitsooni omaaegsel rakendamisel arvestati teatud väike osa alla 1000 grammise sünnikaaluga imikuid sündide hulka: need kes elasid vähemalt 7 päeva vanaks. Tabelis toodud andmete osas ei olnud seda vahet võimalik arvestada, arvandmed on esitatud ainult lapse sünnikaalu kriteeriumi järgi. Surnultsünni- ja imikusurmajuhtude väikese arvu tõttu, eriti väiksemates maakondades, on absoluutarvud esitatud 1992 ja 1993 aastal registreeritud juhtude summana. Imikusuremuskordaja on arvutatud kahe aasta keskmisenä.

**SURNULTSÜNNI- JA IMIKUSURMAJUHUD NING IMIKUSUREMUSKORDAJA**  
 (absoluutarvud kahe aasta juhtude summana, imikusuremuskordaja kahe aasta keskmisenä)  
 Eesti maakonnad 1992-1993

Maakond 500g+	Surnultsünnid		Imikusurmad		Imikusuremuskordaja	
	1000g+	500g+	1000g+	500g+	1000g+	1000g+
1. Harjumaa 17.79	88	106	158	194		14.56
2. Hiiumaa 20.91		3	3	8	8	20.91
3. Ida-Virumaa 14.44		25	38	51	55	13.30

4. Jõgevamaa	7	9	18	24	15.58
20.51					
5. Järvamaa	11	13	9	9	7.47
7.46					
6. Läänenmaa	4	4	15	16	17.57
18.65					
7. Lääne-Virumaa	13	15	32	34	16.22
17.17					
8. Põlvamaa	8	9	6	7	6.69
7.85					
9. Pärnumaa	18	20	23	26	9.38
10.65					
10. Raplamaa	5	8	18	19	16.26
17.18					
11. Saaremaa	7	10	13	16	11.61
14.12					
12. Tartumaa	19	27	39	45	9.79
11.23					
13. Valgamaa	7	9	8	10	7.85
9.63					
14. Viljandimaa	16	22	22	25	13.25
15.07					
15. Võrumaa	11	11	21	25	16.84
19.83					
EESTI	242304		441	516	13.05
15.22					

Sünnijuhte lapse sünnikaaluga 500-999 grammiga on aastate 1992-1993 jooksul registreeritud küllalt vähe. Muude tegurite hulgas mõjutas absoluutarvude vähenemist kindlasti ka Eesti rahvastiku sündimuse väga kiire langus alates 1990 aastast. Ometi saab teha järeduse, et sündimusnäitajaid on sünnidefinitiooni muutus mõjutanud vaid tühiselt. Samal ajal on aga madalakaaluliste ja sellevõrra üldjuhul üsna nõrkade vastsündinute arvestamine olulisel määral mõjutanud suremusandmeid. Kahe aasta keskmistele arvudele toetudes on 500-999 grammiste sündide arvestamine toonud kaasa imikusurmajuhude kasvu 17.0 protsendi ja surnultsünnijuhtude kasvu 25.6 protsendi võrra. Imikusuremus on samal põhjusel tõusnud 16.6 protsendi.

Madala sünnikaaluga sündide väikese arvu tõttu on siiski ennatlik teha lõplikke järedusi definitsioonierisuse kvantitatiivse külje kohta. Ometi on sellekohane teave väga oluline, sest muuhulgas tuleb seda arvestada mistahes riikidevaheliste võrdlustele puhul. On ju surnultsündimuse ja imikusuremuse registreerimise ja vastavasisulise statistika võrreldavuse tagamisel veel omajagu Euroopaski teha, rääkimata endise NSVLiidi territooriumi kohta olevatest andmetest [Courbin, Masuy-Stroobant: *Are Live and Stillbirths Comparable*. WP, No.170, Institute of Demography, Catholic University of Louvain-la-Neuve, 1993]. Olemasolevaid Eesti andmeid on edaspidi kavas mitmekülgsest analüüsida, mille üheks rakenduslikuks väljundiks peaks kujunema imikusuremuskordaja aegridade ümberarvutus.

Kalev Katus

## INTRODUCTION

The volume contains data on number of infant deaths and stillbirths and infant mortality rate in Estonia for the period 1965-1993. The collection of infant death statistics data have been based on the birth and death certificates filled in by the Civil Registration Office, and for the last two years, additionally, the birth records of Medical Birth Register.

Historically, infant deaths and stillbirths have been registered in Estonia with relatively high precision since 1921, the first years of the second Soviet occupation 1944-1946 being the exception. The volume contains data only for three last decades, starting from 1965. Selection of the period for which the data are presented is explained by the fact that county-specific population statistics for the first two post-war decades are incomparable. In Estonia, repeated rearrangements of administrative borders occurred during these decades, while the vital statistics were tabulated only according to the borders valid at the moment and not recalculated to secure the consistency of time series.

In the tables, the data are presented by counties (*maakond*) and urban settlements (towns and boroughs), for administrative units the current names of are used throughout the entire period.

When comparing Estonian infant mortality with relevant data on other countries, the impact of the statistical definition of birth has to be considered. According to the definition introduced by the USSR Ministry of Health on (live)birth which was applied in Estonia, products of conception with birthweight less than 1,000 grams, or with gestational age less than 28 weeks, or with length less than 35 cm, were not registered as births unless surviving the first 7 days. If born alive but died within the first 7 days, these children were also omitted from death statistics. From 1992 Estonia introduced the World Health Organization recommendations for perinatal statistics making the international comparison of infant mortality indices less complicated. To maintain the consistency of time series of infant mortality indicators, the data for 1992 and 1993 are in this volume tabulated according to the former definition. Discontinuities resulting from the introduction of the new birth definition are briefly discussed in the final part of the *Introduction*.

The choice of the calculation method for the time series of infant mortality rate, is based on the level of detail to which data over all three decades in question was available. Due to the size of population, annual numbers of infant deaths and stillbirths in some counties and urban settlements are small or even nil in some years. The infant mortality rate equals zero in such years, contrasting thus rather heavily to the years with observed cases. Random fluctuations caused by the small number of cases distort the time series, which is why the rate for the analytical purposes is calculated as 5-year moving average. Unsmoothed annual rates are presented in the tables.

The data for 1965-1990 have been published earlier in the series of the EKDK Working Paper Series [Katus: *Imikusuremus Eesti maakondades*. EKDK, RU, Seeria B, No.17, 1992]. In this volume, they are complemented with the data for the last three years, the overview of county-specific infant mortality differences has been updated considering the new data, and the discussion of discontinuity resulting from the new definition of birth is added. In spite of the extensions, this volume should be regarded as a revised edition of the earlier EKDK publication. Hopefully, the publication in the Population Statistics series will contribute to the wider

circulation of infant mortality data on Estonia and its administrative units, which is internationally regarded as a summary indicator of the level of social development. This is particularly important because the data on mortality were classified during the Soviet period.

Computerized time series on the number of infant deaths, stillbirths and infant mortality rate presented in this volume have been included in the Estonian Regional Population Data Base.

## 1. Data sources

### *Infant deaths 1965-1993*

The collection of 1965-1993 infant deaths statistics is based death certificates filled in by the Civil Registration Office. In Civil Registration Office , medical death certificates were used as a basis for compiling civil registration forms. The procedure of registration was different depending on the age of the deceased. In the case of the death of infants surviving 7 days or more, ordinary death certificate was issued by the medical institution, on its basis the Civil Registration Office issued the death certificate. To register the death, medical death certificate had to be taken to the Civil Registration Office by the parents or relatives of the infant. The time limits for registration of death were 3 days, or 24 hours in case of violent deaths.

In the case of perinatal death, the procedure was different: medical institution compiled the perinatal death certificate which contained additional information on the course of the pregnancy and delivery, and more details on the cause of death. The perinatal death certificate was sent directly from medical institution to the Civil Registration Office.

For statistical purposes, infant deaths were distinguished from the bulk by the duration of interval between birth and death dates. Regarding the area, the data on infant deaths were tabulated according to the permanent place of residence of child/mother; if missing, by the administrative unit where the death occurred. As the same principle was applied also applies in birth statistics, the data used for the calculation of the infant mortality rate are territorially consistent.

From the time perspective, the data on infant deaths have been tabulated according to the date of death rather than the date of registration. The only exception are the cases where the death certificate was issued considerably later than the death occurred, usually relying on the results of investigation and autopsy. However, such exceptions are rare among infants.

To calculate the infant mortality rate, the distribution of died infants by birth cohort should be considered. Unfortunately, these data for individual counties and urban settlements were not tabulated by the Statistical Office. Still, the cohort distribution is available for the whole country. For 1992-1993 additional tabulation of birth, infant death and stillbirth data was accomplished by the Estonian Interuniversity Population Research Centre, especially for this publication. Prior to the tabulation the files delivered to Centre had to be cleaned from inconsistencies. As a result of additional tabulations, cohort-specific data on counties were used for the last two years; tabulations were accomplished parallelly according to old and new birth definitions. For individual-level processing the SPSS software package was used.

The data for 1992 and 1993 suggest that the transfer to the WHO recommendations regarding the birth definition affected the number of registered infant deaths considerably. Newborns weighing 500-999 grams, which were earlier omitted as births, are as a rule weak, and the mortality of such children is known to be high. The death of children under 1000 grams was not registered until 1992, if occurred in the first 7 days of life. After the introduction the WHO definition such deaths are registered.

#### *Stillbirths 1965-1993*

The collection of statistics on stillbirths relies on the birth certificates issued by the Civil Registration Office. Birth certificate includes birth/stillbirth as a variable. In case of stillbirths, the civil registration certificate is compiled on the basis of the perinatal medical death certificate delivered to the Civil Registration Office by a medical institution.

If a child gives no evidence of life (breathing, beating of the heart, pulsation of the umbilical cord, definite movement of voluntary muscles) immediately after the delivery, it is considered a stillbirth. In Estonia it has been the practice that the breathing was considered a main evidence of life. The regulations regarding the definition of birth applied also to stillbirths. Thus, as referred earlier, only the products of conception weighing at least 1,000 grams, and being at the minimum of 28 weeks of gestational age, and at least 35 cm in length were classified into births. A product of conception not meeting these conditions was registered as miscarriage.

As to the tabulation, data on stillbirths were also tabulated by mother's permanent place of residence; if missing, by the administrative unit where the stillbirth occurred. Date of birth rather than the date of registration was used in tabulations.

As one could expect, the introduction of the WHO recommendations regarding the birth definition from January 1, 1992 affected significantly the registered number of stillbirths.

#### *Births 1965-1993*

Collection of birth statistics has been based on the birth certificates compiled by the Civil Registration Office. From the years 1992-1993, the data based on medical birth certificates were used parallelly. The medical certificate is a new document introduced in 1992. It is filled in by the medical institution who took the delivery and/or who provided any kind of delivery-related assistance to mother and/or infant. Compared to the civil birth certificate, the medical certificate contains more information both on characteristics of the parents, reproductive history of mother and the medical details related to the course of pregnancy and delivery. The number of variables included in the medical certificate exceeds that of the civil registration one more than twofold.

As to the tabulation, births were tabulated according to permanent place of residence of mother/child, if missing by the administrative unit where the birth occurred. From the time perspective the tabulation was performed by birthdate rather by the date of registration. Exceptionally, in case the Civil Registration Office was informed only in the second quarter of the year following the birth or later, the birth was counted by the date of registration.

According to the birth definition of the USSR Ministry of Health that applied in Estonia, only products of pregnancy with birthweight at least 1000 grams, with gestational age of at least 28

weeks, and with length of at least 35 cm or were registered as births. If not meeting even one of these conditions, the birth was registered only if the newborn survived the first 7 days. The WHO recommendations regarding the products of conception with birthweight at least 500 grams as births, took effect in Estonia from January 1, 1992. To secure the consistency of the time series of infant mortality rate, the data on the 1992 and 1993 births and deaths have been tabulated according to the former definition. Thus the birth data used for the calculations do not coincide with the official births statistics published for those years. The effect of definition change is briefly discussed in the final part of the *Introduction*.

## 2. Calculations

Infant mortality rate is a kind of age-specific death rate, calculated by a somewhat more complicated method than the rates for other age-groups; infant mortality rate aim to control for the non-linear decline in the probability of death during the first year of life. For the calculation of the rate there are several methods varying with respect to the data requirement and the objective of the analysis.

In case the distribution of infant deaths by birth cohort is not available, which is the case with the Estonian regional data in the period under question, weights of 1/3 and 2/3 can be applied for the distribution. In some instances, especially when infant mortality is low, somewhat different weights can be applied. Given that the distribution of infant deaths by year of birth is known for Estonia as a whole, the average weights for total infant deaths have been preferred to the conventional ones for calculations by administrative units. Despite this assumes the similarity of the proportion across all administrative units, the error produced by such simplification is expected to be smaller compared to the one resulting from the conventional proportions.

For the calculations of the infant mortality rate the following formula has been applied in this volume:

$$\text{IMR} = 1000 * M^0_t / (a*B_{t-1} + b*B_t)$$

where  $M^0_t$  is the number of infant deaths in year  $t$ ;  
 $B_{t-1}$  and  $B_t$  are numbers of births in years  $t-1$  and  $t$ ;  
 $a$  and  $b$  are the proportions of infant death by birth cohort of died infants for the years  $t-1$  and  $t$ , respectively.

Infant mortality rate has been calculated separately for males and females as well as for the total of both sexes.

When looking at the time series one can observe that due to small population size in some administrative units, very small numbers of infant deaths or no observed cases in some years have caused irregular fluctuations in the dynamics of the rate. Such fluctuations are especially frequent when dealing with small urban settlements. For the analyst it is difficult to make use of the time series including such fluctuations to judge upon regional differences: some random deviation of either direction may give a wrong picture of the situation in the area. In order to

reduce the impact of such fluctuations, the infant mortality rate has been smoothed for analytic purposes.

In smoothing the data, moving averages of 5 consecutive years have been calculated on the basis of annual infant mortality rates. It has to be noted that from 1989 the moving average does not enfold an entire 5-year period any more. From that year onwards a shorter period has been used for smoothing; because of the increasing random variation the average of 1991-1993 has in some cases taken as the final point in the time series.

Inter-county variance and standard deviation of the infant mortality rate presented in the analytic section of the volume are based on the moving average of the indicator. Variance (VAR) is calculated by the formula  $VAR = \sum (IMR_i - IMR_k)^2 / n$  where  $IMR_i$  is the infant mortality rate of a particular county,  $IMR_k$  is the average of the indicator and  $n$  denotes the number of counties. Conventionally, standard deviation is the square root of the variance.

All the calculations for the infant mortality rate are made with the *Lotus* software package, figures are prepared with *HarvardGraphics*.

### **3. Data presentation**

The volume contains three tables that present (1) number of infant deaths, (2) number of stillbirths, and (3) infant mortality rate. Each table is divided into three parts in accordance to sex variable: the first part of the table contains data on males, the second on females and the third on the total of both sexes.

Each table uses similar layout: administrative units are presented in columns, years in rows. The entire list of administrative units is spread over 13 pages. The first two pages contain data on total population, next nine on urban population and the last two on rural population. Counties and urban settlements are presented in the alphabetical order, except that the county capital is placed first among urban settlements nested in each county.

In the table section, the unsmoothed annual infant mortality rate is presented. Smoothed rates used for analytic purposes are not included in tables.

### **4. Infant mortality by counties**

Human being is known to be the most vulnerable in the first days of life. After birth the baby has to survive in the new environment rather different from the one where the foetus developed. Explanations for the high probability of death in infancy, and especially for its rapid decline during the first year of life, have to be looked for in the difficulties of adaptation to the new conditions.

Undoubtedly, the baby's vitality accumulated during pregnancy is important for this process, however on the level of population, the conditions of natural and social environment are decisive. In the course of demographic transition the role of natural component declined while the role of the social component increased. More humane society in the broad sense, not only the development of medical science, enabled to protect the life of human beings particularly during the earliest stage of life. Compared to the outset of demographic transition, infant mortality has declined in developed countries for almost a hundred times.

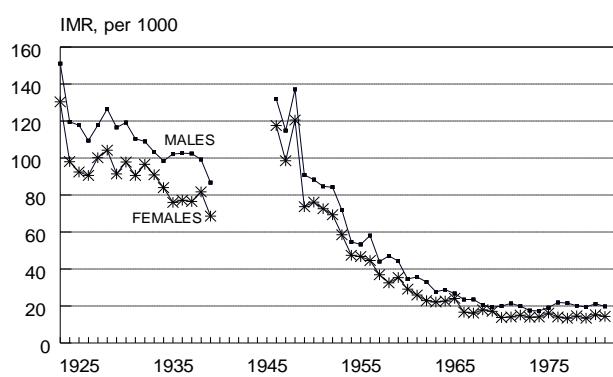
Because of its close connections to the social and economical development, infant mortality rate has become commonly used to characterize the general level of development of the society and its subsystems. It is also used to make conclusions on the state of environment.

The objective of the following overview is to demonstrate regional differences of infant mortality by Estonian counties during the period of 1965-1993. To reduce random fluctuations caused by the small population size of some counties infant mortality rate is smoothed by 5-year moving average. Despite smoothing, the range of random fluctuations still remained sizable in some instances. Given that relatively long time series were available, the so-called dynamic comparison approach has been preferred. Applying this approach reduces the effect of exceptionally high or low infant mortality resulting from random variation. In other words, only if differences in infant mortality persist throughout the whole period of 1965-1993, they are considered as potentially regular. The discussion below is limited to counties rather than to individual urban settlements; where possible, the urban and rural population of counties is treated separately.

#### *General trend of infant mortality*

The discussion of county differences in infant mortality presumes some awareness of the Estonian setting in general. A brief overview of infant mortality trend over a longer period is presented in an earlier EKDK working paper [Katus, Puur: *Eesti rahvastiku suremustrend elutabelite analüüs põhjal*. Tallinn, EKDK, RU, Seeria B, No.14, 1990]. The referred analysis covered only the national level using the unsmoothed annual rates instead of 5-year moving average, as it is the case with current publication; besides smoothing there are also some other minor differences in the calculation methods between the two publications.

Figure 1 INFANT MORTALITY RATE  
Estonia 1922-1980



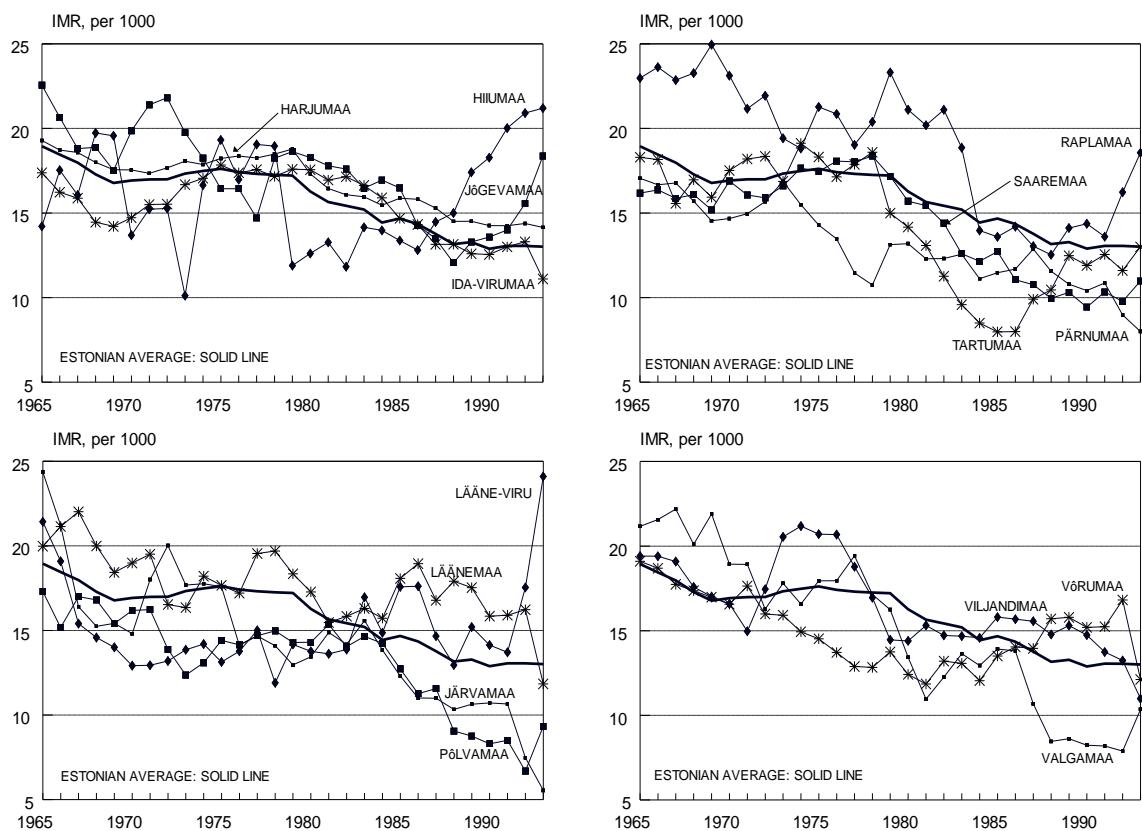
The analysis of the infant mortality trend revealed that during the 1920-1940 the decline of infant mortality, that had started in Estonia about half a century earlier, continued at a relatively quick pace (Figure 1). However, from the comparative perspective, despite the decline, infant mortality in Estonia remained higher than in the other European countries with similar timing of demographic transition. At the same time it was considerably lower than in the Soviet Union and most of East European countries.

The end of the Second World War, and especially the social rearrangements enforced in its aftermath witnessed a major regression in the development of Estonian infant mortality. For several years, the infant mortality returned to the levels observed at the beginning of the 1920s. Following this discontinuity, the downward trend recurred and the pre-war level was reached by the mid 1950s. Hence, it can be said that the regression caused by the war and social crisis resulted in a twenty years lag in the trend of infant mortality decline when compared to normal development. The slow decrease of infant mortality continued in Estonia up to the beginning of the 1970s, thus almost a decade longer than mortality decline in other age-groups.

During the last twenty years the infant mortality has been characterized by almost the same level, showing only a little decline. As elsewhere the downward trend continued, infant mortality in Estonia is today 2-3 times higher than in the most of European countries. Three decades ago, at the beginning of the period dealt with in this volume, the difference was much smaller. Summing up, the general trend of infant mortality in Estonia during the period of 1965-1993 shows a pattern of stagnation at a relatively high level of intensity.

Figures 2-5 present the dynamics of infant mortality by counties in 1965-1993. Each figure includes the trend for total population of four counties presented in alphabetical order, no attempt has been made to group the counties by level of infant mortality or in any other way. For comparison, the trend for total population of the whole country is added to each figure.

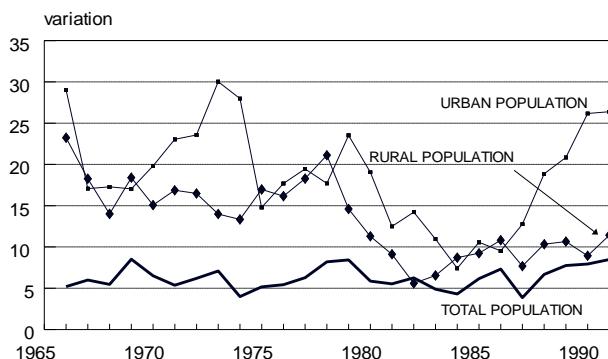
Figure 2-5. INFANT MORTALITY RATE  
Estonia 1965-1993



*Regional differences in infant mortality*

In this volume, three simple indicators have been used to estimate the heterogeneity of infant mortality levels between the counties: variance, standard deviation and range between the lowest and highest values of infant mortality rate. Because of notable differences between urban and rural populations of counties, the figures are calculated and presented separately for these population subgroups as usual.

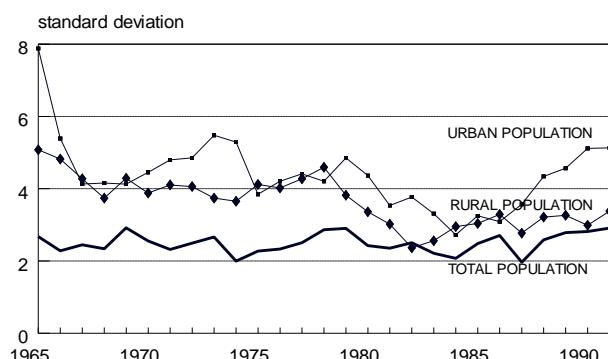
Figure 6 VARIATION OF INFANT MORTALITY RATE, Estonia 1965-1993



population are treated separately, but it is also evident from the figure that the variance for both of urban and rural population has decreased and approached the level of the variance for total population in the 1980s. One conclusion that can be drawn from this development is that the differences between counties indicate some regularities, not just random fluctuations.

The rapid increase of variance of infant mortality rate for urban population over the last four-five years deserves attention. This distinct increase as well as the noticeable higher level of the variance compared to the same indicator for the rural or total population overrules a random variation as an explanation. Increase of heterogeneity reflected in variation can be interpreted as a sign of new developments that emerge first among urban population because of its higher level of heterogeneity.

Figure 7 STANDARD DEVIATION OF INFANT MORTALITY RATE, Estonia 1965-1993



Trend of the inter-county variance of infant mortality rate in 1965-1993 is presented in Figure 6. Because of the specific features of the indicator, variance for total population of counties is smaller than that for urban and rural population taken separately. Throughout the period, variance for total population has remained relatively stable over the treated period, contrasting, thus, to the trend of variance for urban and rural populations. For smaller denominators, the level of variance increases when urban and rural

Because of interdependent calculation methods, the pattern of standard deviation resembles that of the variation (Figure 7). This indicator is sometimes preferred to variation, thus, it was considered worthwhile to provide its graphic representation as well.

The dynamics of the lowest and highest values provide another perspective for estimating the county heterogeneity in infant mortality.

Figure 8 MINIMUM VALUE OF INFANT MORTALITY RATE, Estonia 1965-1993

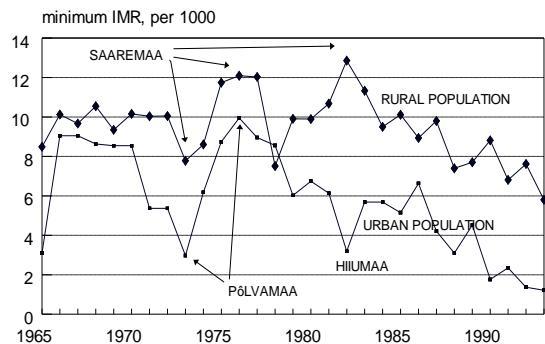
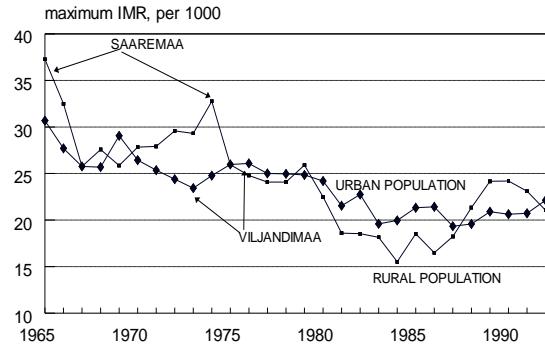


Figure 9 MAXIMUM VALUE OF INFANT MORTALITY RATE, Estonia 1965-1993

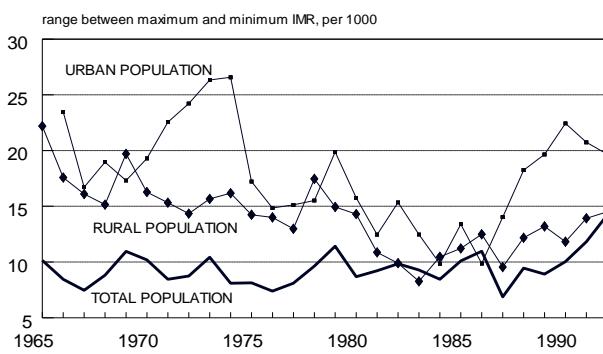


The indicators are presented by urban and rural population separately in Figures 8 and 9. Data reveal that the lowest county value of infant mortality rate varies with a relatively wide amplitude. In urban population, the reason for that is partly the small size of population and, consequently, the small number of infant deaths in some counties. For example, the lowest value of urban infant mortality rate in 1973 was recorded in Põlvamaa. However, the same county also represents the lowest value also in 1976 when the absolute level of the minimum was almost three times higher. Although the size of rural population is more even across counties, the lowest value of infant mortality rate has a relatively broad amplitude also among rural population.

Data reveal the decline of the lowest value of infant mortality rate over the last 7-8 years (in urban population it could be seen as starting even earlier) that deserves attention. In spite of the notable fluctuation, the deviation of lowest value from the more or less stable average seems to have been replaced by the decline of this average itself. The decline of the lowest value of infant mortality rate is one of the reasons for the increase in variation discussed earlier.

Relying on the lowest values of infant mortality rate it can be said that at least periodically, infant mortality in some Estonian counties has reached the levels characteristic to the developed countries. The decline of recent years gives grounds for the hypothesis that the stagnation of the development of infant mortality lasted for more than 20 years is going to end. Even if the case, the decline can be observed in some counties only for the time being and does not have strong impact on the national average.

Figure 10 RANGE BETWEEN MAXIMUM AND MINIMUM VALUES OF INFANT MORTALITY RATE Estonia 1965-1993



From Figure 9 it appears that the decrease in the variation of infant mortality during the period of 1965-1985 is basically caused by the decreasing highest values of the indicator. The highest values have considerably decreased in urban as well as rural population. Yet certain increase is again discernible in the recent years, especially in urban population, it remains to be seen whether it is a manifestation of the reversal of the trend or just a series of random fluctuations.

In a way, Figure 10 summarizes the two preceding ones by presenting the range between of the highest and lowest values of the infant mortality rate. It is evident that during 1965-1985 the range of variation of infant mortality rate decreased in urban and rural population while the variation in total population has remained relatively stable. The increase of the lowest and highest values of infant mortality rate in the recent years is as evident, especially in urban population.

#### *Deviant counties in infant mortality*

This section focuses on the counties where the situation in infant mortality has been clearly different from other regions throughout the entire period regardless of temporary fluctuations. Summarized relative difference from the Estonian level for the whole period of 1965-1993 is presented in the table below. The same comparison dynamically is presented in the Figures. Because of the differences between urban and rural population the corresponding data are presented separately.

VARIATION INDEX AND RANGE OF VARIATION OF INFANT MORTALITY RATE,  
Estonian counties 1965-1993

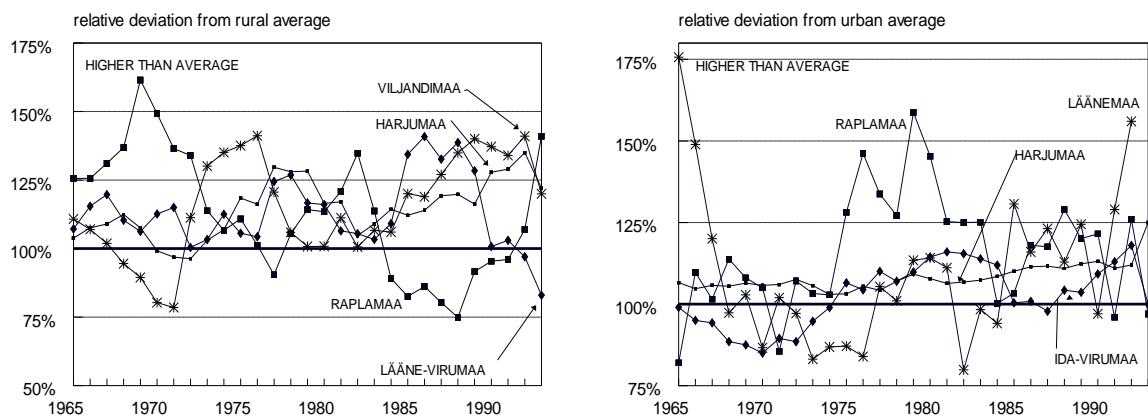
County variation	Variation index		Range of population
	Rural- population	Urban population	
1. Harjumaa 0.11	1.120	1.071	0.33
2. Hiiumaa 1.26	0.912	0.812	0.55
3. Ida-Virumaa 0.31	0.937	1.011	0.54
4. Jõgevamaa 0.84	1.084	0.928	0.48
5. Järvamaa 0.40	0.985	0.701	0.66
6. Läänenmaa 0.69	0.767	1.055	0.86
7. Lääne-Virumaa 0.40	1.167	0.968	0.57
8. Põlvamaa 0.82	0.911	0.600	0.36
9. Pärnumaa 0.37	0.847	0.807	0.48
10. Raplamaa 0.73	1.139	1.198	0.83

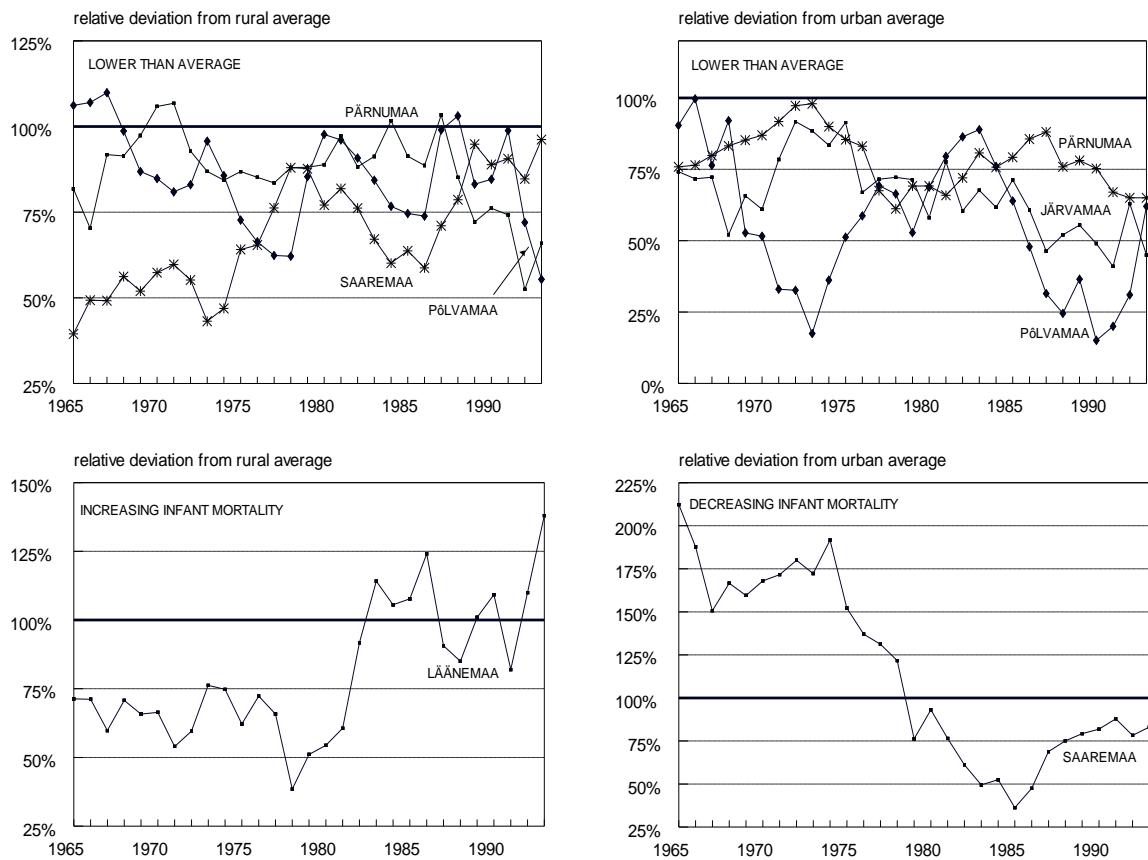
11. Saaremaa	0.639	1.178	0.45
1.55			
12. Tartumaa	0.957	0.919	0.54
0.30			
13. Valgamaa	1.027	0.910	0.72
0.84			
14. Viljandimaa	1.112	0.883	0.63
0.61			
15. Võrumaa	0.925	0.802	0.45
0.61			
ESTONIA	1.000	1.000	0.00
0.00			

Counties with continuous above-average infant mortality in rural population, namely Harjumaa, Lääne-Virumaa, Raplamaa and Viljandimaa, are presented in Figure 11. Among these counties, only Raplamaa has experienced infant mortality below the Estonian average once in the mid 1980s. Given the trend of decline of infant mortality in urban population of Viljandimaa, this county will hopefully leave the group of high infant mortality in near future.

Contrasting to the preceding graph, Figure 12 presents counties where infant mortality has been continuously below the Estonian average: Põlvamaa, Pärnumaa and Saaremaa. Relatively better situation in infant mortality is characteristic for these counties for more or less over the entire period dealt with. In Saaremaa, one still has to worry about the infant mortality because in the recent years indicators have started to approach the Estonian average.

Figure 11-16. RELATIVE DEVIATION OF INFANT MORTALITY RATE FROM ESTONIAN AVERAGE, Estonia 1965-1993





Data for Läänemaa is presented separately in Figure 13 as this is the only county representing the increasing infant mortality. In the mid 1980s rapid increase in infant mortality of rural population started in this county. As a consequence, the infant mortality below the Estonian average for the long time changed to the more or less stable level far above the average of Estonia.

The following three figures contain data on urban infant mortality. Counties of higher infant mortality compared to the average, namely Harjumaa, Ida-Virumaa, Läänemaa and Raplamaa, are presented in Figure 14. It is noteworthy that three of them (excl. Ida-Virumaa) also stood out by high or increasing infant mortality in rural population. Rapid relative increase of infant mortality occurred in Läänemaa in recent years, however, given the small size of its urban population, it is difficult to separate random variation from the probable new trend.

Figure 15 concentrates on counties with constantly below-average infant mortality. Infant mortality in urban population of Järvamaa, Põlvamaa and Pärnumaa has not risen above the average level of Estonia even for a single year. Also currently, infant mortality in these counties is about 30 per cent lower than the Estonian average.

Among urban populations by counties Saaremaa (Kuressaare) stands out by the rapid relative decrease in infant mortality which trend is presented in Figure 16. In the 1960s and 1970s Saaremaa was characterized by relatively high infant mortality, which later turned into fairly rapid decline. During the last 15 years infant mortality in the urban population of Saaremaa has been constantly below the Estonian average.

## **5. Impact of birth definitions on infant mortality data**

Until 1992 the birth definition of the USSR Ministry of Health was used in Estonia. According to that, the product of conception was registered as birth if the birthweight was at least 1,000 grams, gestational duration at least 28 weeks, and the length at least 35 cm. Product of conception not meeting some of these conditions was registered as births only if survived 7 days or more. The Soviet definition applied in Estonia differs from the current recommendations of the World Health Organization, first of all, regarding the birthweight: by WHO recommendations to national statistics births are considered newborns with birthweight 500 grams or more. On the average, birthweight of 500 grams corresponds to 22 weeks of gestational duration and 25 cm body length. According to WHO birthweight is regarded as the main criterion to distinguish between birth and miscarriage, gestational age and length serve for the auxiliary criteria.

Beside the quantitative difference in the criteria, there was a concealed methodological discord between the definition of the USSR Ministry of Health and WHO recommendations which has probably been more important. Namely, in the Soviet practice none of the three criteria was given the priority which opened possibilities for manipulation in deciding about miscarriage and birth. For example, this provided medical personnel with the possibility not to register a newborn weighing more than 1,000 grams but with the estimated duration of pregnancy less than 28 weeks. When used, this possibility resulted in the underregistration of underweight and premature children who were stillborn or who died at hospital in the first 6 days after delivery. It must be stressed that the Soviet health care system favoured the use such possibilities. As the operation of medical establishments including maternity clinics was evaluated on the basis of aggregated indicators, reporting "too high" number of stillbirths and infant deaths was clearly disadvantageous for the clinic. This kind of administrative-financial incentive is considered to have resulted in underreporting of the number of infant deaths and stillbirths in the former Soviet Union.

As to the borderline cases it was easier to manipulate the gestational age rather than birthweight. The former can be estimated with lower accuracy and its determination, often just because of insufficient attention, has always been somewhat subjective. The understanding that the duration of pregnancy is a more important criterion than birthweight seems to be rather widespread among gynecologists.

Due to the lack of specific studies, it is not known to what extent manipulations with the birth definition were actually used. Probably, it varied by the regions. It is a generally shared opinion that the quality of population statistics of Estonia was among the best in the republics of the former USSR, so less manipulations with the birth definition can be assumed there. Several personal contacts with gynecologists have supported this view as well as the understanding of presence of manipulations. Still, there could have been significant differences between Estonian counties regarding their occurrence.

The Soviet birth definition, and particularly the practice of its application, has for a long time deserved the attention of demographers. One of the reasons of that interest has been the fact that the high level of infant mortality in the USSR was even higher than the reported data suggested.

Another reason was surely the lack of information caused by classified status of mortality data in Soviet Union. The latter necessitated the use of indirect methods for the evaluation of the level of infant mortality. An comprehensive overview of the issue with the references to the relevant literature is published by Barbara Anderson and Brian Silver [Anderson, Silver: Infant mortality in the Soviet Union: regional differences and measurement issues. *Population and Development Review*, Vol.12, No.4, pp.705-738, 1986]. Anderson and Silver have estimated that due to the application of different definitions the infant mortality rate in the Soviet statistics was reduced by 22-25 per cent.

As mentioned above, in Estonia the WHO's current recommendations for national perinatal statistics were adopted from January 1, 1992. From the same date, standard personal characteristics on parents were added in the medical birth certificate introduced in the second half of 1991. Compared to the birth certificate issued by the Civil Registration Office, the medical birth certificate contains a wider and more detailed range of personal characteristics of parents, detailed reproductive history of mother as well as various information on course of pregnancy and delivery. The document is filled in by the medical institution which meets the delivery or, if the delivery occurred outside an institution, provides any other kind of medical support. Medical institutions compiling the certificates send them to the Bureau of Medical Statistics where they are entered into a register-type database.

Starting from 1992 the document on birth given to the mother by the medical institution contains the personal number. This document serves as a basis for the registration of birth at the Civil Registration Office. Civil Registration Office also records the child's personal number in its birth certificate (and into the legal documents issued to the parent). The data from the civil birth certificate that have traditionally been used for producing vital statistics, are entered into the computer at the Statistical Office.

Hence, since 1992 there exist two separate systems of collecting the birth statistics in Estonia. Using the personal number or other variables recorded in both birth certificates, the two databases can be easily matched. At the final stage of preparing this volume, the Estonian Interuniversity Population Research Centre got the access to the data files of both data collection systems, and by using the birthweight from medical birth certificates could thus, tabulate births and deaths using both the former Soviet birth definition and the one introduced from 1992. The tables of the volume include numbers of stillbirths and infant deaths according to the former definition, the same figures are used in the calculations of infant mortality rate. This approach was chosen in order to secure the consistency of time series.

Matching the databases made it possible to measure the impact of the change in birth definition on the birth and infant death indicators. Such comparison is interesting and deserves presenting even at the level of absolute figures. In the following table, birthweight is applied as a single criterion to distinguish the definitions: the former definition considers children with birthweight starting from 1,000 grams, the new definition considers also the products of conception weighing 500-999 grams. When comparing the two series, it has to be noted that, according to the former definition, a small number of babies weighing under 1,000 grams were considered live births if survived at least 7 days. The table does not account for this possibility, the data are tabulated exclusively by birthweight. Because of the small number of stillbirths and infant deaths, especially in smaller counties, the absolute figures for 1992 and 1993 are aggregated. Infant mortality rate is calculated as the average of the two years.

**STILLBIRTHS, INFANT DEATHS AND INFANT MORTALITY RATE**  
 (absolute numbers are aggregates for two years;  
 infant mortality rate is the average of two years)  
 Estonian counties 1992-1993

County rate 500g+	Stillbirths		Infant deaths		Infant mortality
	1000g+	500g+	1000g+	500g+	1000g+
1. Harjumaa 17.79	88	106	158	194	14.56
2. Hiiumaa 20.91		3	3	8	8
3. Ida-Virumaa 14.44		25	38	51	55
4. Jõgevamaa 20.51	7	9	18	24	15.58
5. Järvamaa 7.46	11	13	9	9	7.47
6. Läänenmaa 18.65	4	4	15	16	17.57
7. Lääne-Virumaa 17.17	13	15	32	34	16.22
8. Põlvamaa 7.85	8	9	6	7	6.69
9. Pärnumaa 10.65	18	20	23	26	9.38
10. Raplamaa 17.18	5	8	18	19	16.26
11. Saaremaa 14.12	7	10	13	16	11.61
12. Tartumaa 11.23	19	27	39	45	9.79
13. Valgamaa 9.63	7	9	8	10	7.85
14. Viljandimaa 15.07	16	22	22	25	13.25
15. Võrumaa 19.83	11	11	21	25	16.84
ESTONIA 15.22	242	304	441	516	13.05

It must be noted that rather few babies with birthweight between 500 and 999 grams have been registered during the two years. To some extent, the rapid fertility decline in general starting from 1990 has affected the decrease in absolute numbers. Hence, the effect of definition change on fertility indices is negligible. At the same time, registration of the underweight and thus usually weak newborns has considerably affected infant mortality. Relying on the average figures of two years, counting the 500-999 gram births has involved 17.0 per cent increase in the number of infant deaths and 25.6 per cent increase in the number stillbirths. Infant mortality rate has increased for that reason by 16.6 per cent.

Given the small number of underweight births it is not possible to make final conclusions on the quantitative aspect of the definition change. Nevertheless, such preliminary results are considered essential and of substantial international interest, because among the rest, they have to be considered in cross-country comparisons. To sum up, there still remains a lot of discord in stillbirth and infant death data even among European countries, not talking about the former USSR [Courbin, Masuy-Stroobant: *Are Live and Stillbirths Comparable*. WP No.170, Institute of Demography, Catholic University of Louvain-la-Neuve, 1993]. The Estonian Interuniversity Population Research Centre plans to subject the Estonian data to comprehensive analysis, recalculation of the time series of infant mortality rate being among the possible outcomes.

Kalev Katus

Figure 1 INFANT MORTALITY RATE  
Estonia 1922-1980

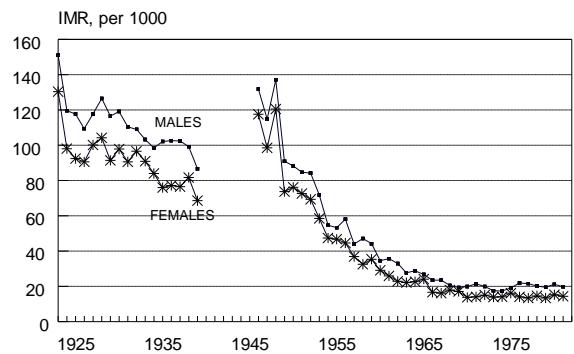


Figure 2-5. INFANT MORTALITY RATE  
Estonia 1965-1993

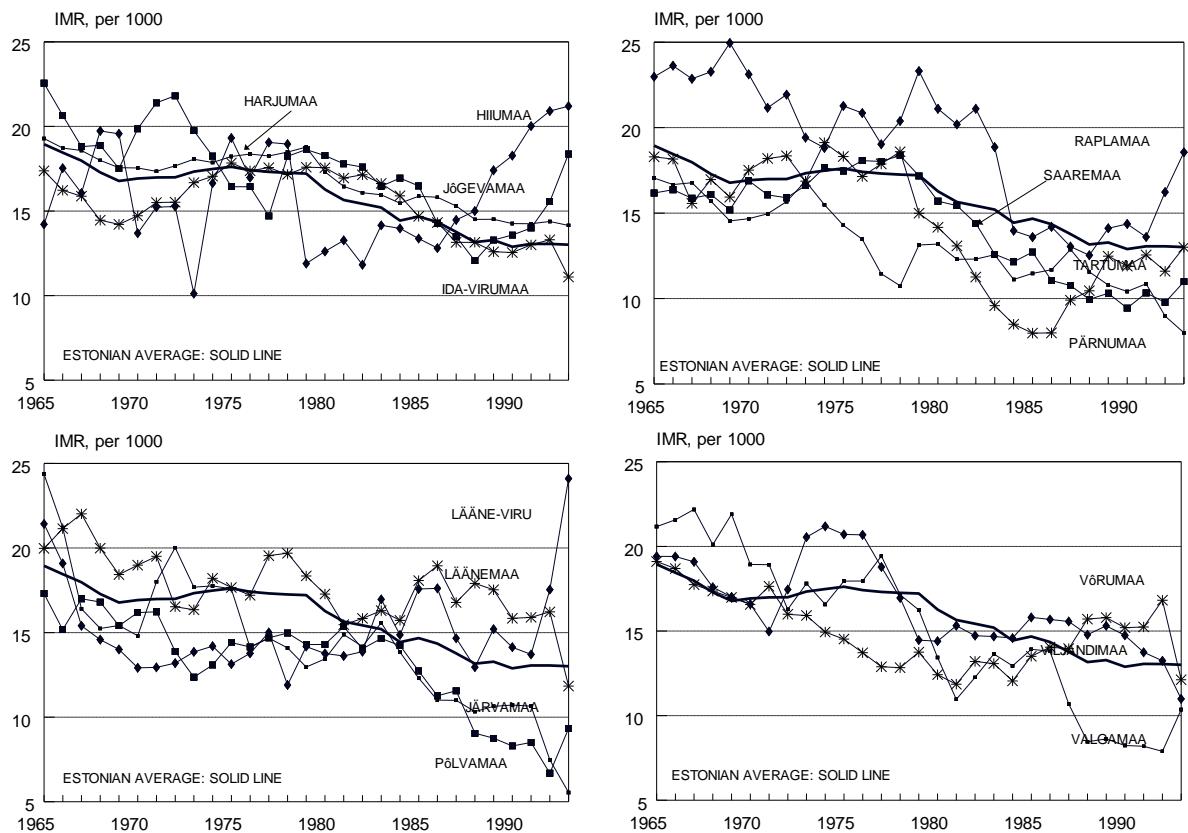


Figure 6 VARIATION OF INFANT MORTALITY  
RATE, Estonia 1965-1993

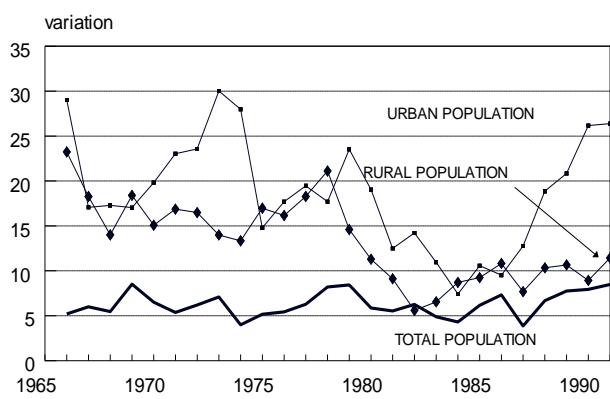


Figure 7 STANDARD DEVIATION OF INFANT  
MORTALITY RATE, Estonia 1965-1993

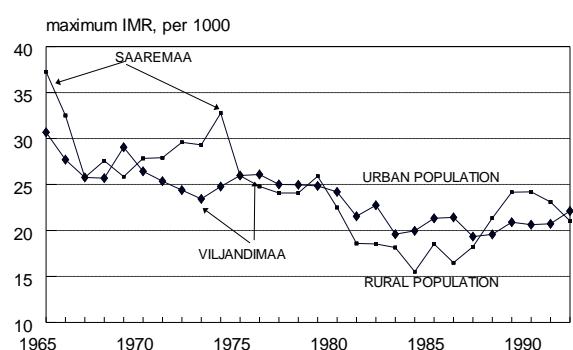
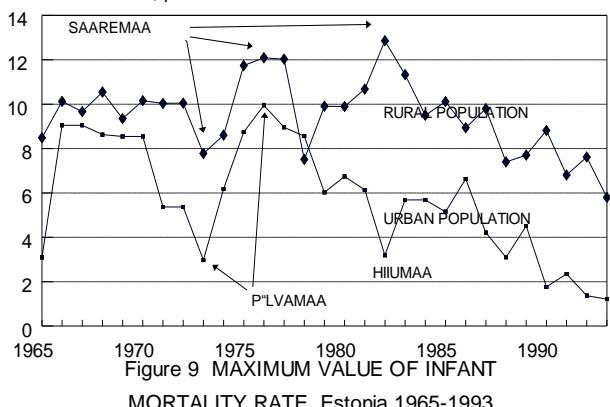
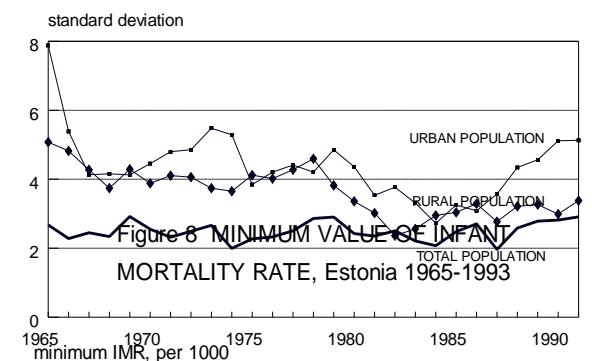


Figure 10 RANGE BETWEEN MAXIMUM AND MINIMUM

VALUES OF INFANT MORTALITY RATE

Estonia 1965-1993

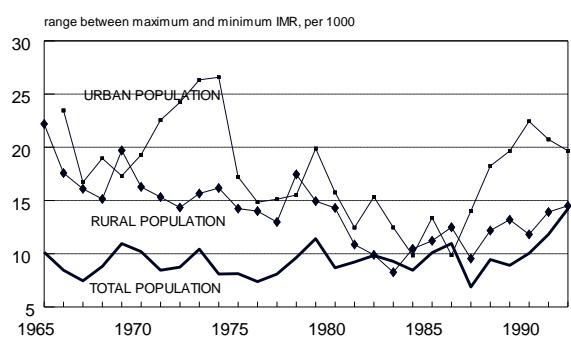
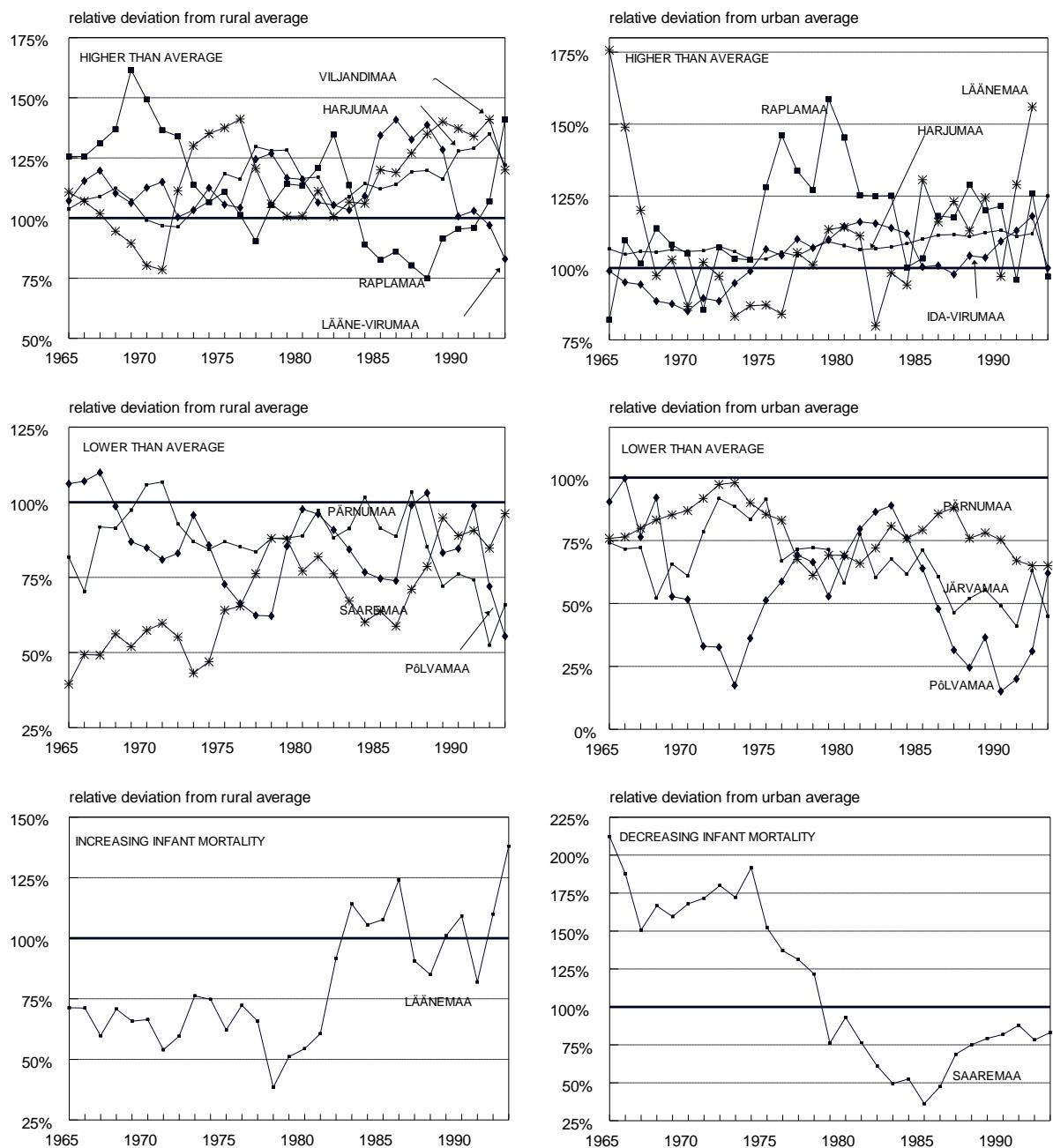


Figure 11-16. RELATIVE DEVIATION OF INFANT MORTALITY RATE FROM ESTONIAN AVERAGE, Estonia 1965-1993



IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-1993  
INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-1993

**KOGURAHVASTIK - TOTAL POPULATION**

Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							
	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-VIRU	4. JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE-VIRU	
1965	384	137		52	17	16	10	16
1966	373	110	2	45	19	17	14	26
1967	359	109	2	53	11	14	9	25
1968	357	123	2	36	14	10	6	24
1969	347	131	5	31	9	12	9	21
1970	381	140	3	40	13	7	6	25
1971	387	132	1	47	16	5	6	34
1972	345	112	5	43	12	13	8	16
1973	337	127	2	39	10	12	5	17
1974	378	143		44	16	11	7	25
1975	388	138	4	52	16	18	7	27
1976	382	148	1	47	15	12	7	15
1977	384	136	1	58	5	6	10	14
1978	361	130	7	45	5	12	6	27
1979	401	166	2	56	10	11	4	21
1980	379	154	2	48	16	7	8	24
1981	389	153	3	55	10	14	10	29
1982	398	155	1	61	16	4	2	15
1983	390	156	2	63	6	9	12	21
1984	330	123	3	67	9	12	3	16
1985	333	131	3	44	15	13	8	14
1986	384	150	2	62	10	12	11	33
1987	402	165	4	54	14	9	10	20
1988	312	143	2	47	9	3	7	18
1989	359	135	3	39	9	8	11	31
1990	276	112	3	30	9	7	8	19
1991	258	94	4	29	7	11	3	17
1992	238	83	4	32	8	6	5	21
1993	203	75	4	19	10	3	10	11
Aasta Year	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-VIRU	4. JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE-VIRU	

	MõLEMAD SOOD -	BOTH SEXES
--	----------------	------------

**IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-1993**  
**INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-1993**

**KOGURAHVASTIK - TOTAL POPULATION**

Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							
	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14. VILJANDI	15. VõRU
1965	11	22	14	11	33	12	21	12
1966	8	19	10	13	44	13	16	17
1967	10	24	17	8	31	15	20	11
1968	10	28	9	13	37	10	21	14
1969	4	23	14	11	25	19	17	16
1970	6	22	18	11	42	15	23	10
1971	15	23	9	6	47	17	16	13
1972	11	19	20	12	41	9	14	10
1973	7	20	14	9	29	15	19	12
1974	6	22	8	15	45	8	15	13
1975	6	22	12	12	31	14	15	14
1976	7	26	11	6	44	7	29	7
1977	6	27	12	7	49	13	31	9
1978	8	10	12	15	43	11	22	8
1979	9	14	16	13	44	12	12	11
1980	5	18	11	9	40	13	14	10
1981	8	13	6	8	46	11	19	4
1982	7	23	16	9	54	7	19	9
1983	7	29	21	5	30	8	9	12
1984	10	16	9	11	28	3	12	8
1985	8	12	8	6	38	5	19	9
1986	6	13	9	3	32	16	16	9
1987	10	26	10	5	34	11	21	9
1988	6	19	7	2	25	6	9	9
1989	6	20	9	11	38	7	19	13
1990	4	14	11	7	18	5	18	11

1991	6	20	5	9	26	5	14	8
1992	2	14	8	6	19	3	13	14
1993	4	9	10	7	20	5	9	7
Aasta <i>Year</i>	<b>8. PõLVA</b>	<b>9. PÄRNU</b>	<b>10. RAPLA</b>	<b>11. SAARE</b>	<b>12. TARTU</b>	<b>13. VALGA</b>	<b>14. VILJANDI</b>	<b>15. VõRU</b>
	MõLEMAD SOOD -				<i>BOTH SEXES</i>			

**IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-1993**

*INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-1993*

**LINNARAHVASTIK -**

***URBAN POPULATION***

Aasta <i>Year</i>	MõLEMAD SOOD - <i>BOTH SEXES</i>							
	EESTI	1. HARJU	Tallinn	Aegviidu	Kehra	Keila	Loksa	Maardu
1965	231	110	101		1	2		4
1966	213	90	82		1	1	3	2
1967	213	91	83		1	2	2	
1968	218	100	87		2	4	2	
1969	216	106	93		1	5	2	1
1970	259	116	108		2	2	2	1
1971	251	116	106		1	3	2	2
1972	225	96	89	1	1	1		2
1973	229	114	108		3	1		1
1974	263	128	120	1	1	3	2	
1975	241	112	104		2	2	3	1
1976	262	133	123		1	5		3
1977	273	113	109	1		2		1
1978	244	109	99	1	1	2	1	
1979	271	134	126		3	1		
1980	247	129	117	1	2	3	2	1
1981	243	116	108	1	1	1	3	
1982	278	129	124		1	2	2	
1983	272	134	129	1	1	1	2	

1984	233	110	101		1	2	3	1
1985	214	109	100	1		4	2	
1986	255	129	121		1	1	4	
1987	269	132	120		1	6	1	1
1988	222	121	113		1	1	3	2
1989	247	122	108		1	7	1	2
1990	175	91	88			2		
1991	157	74	68	1	1	2		1
1992	141	59	54		1		2	1
1993	114	58	54		1		1	
Aasta Year	EESTI	1. HARJU	Tallinn	Aegviidu	Kehra	Keila	Loksa	Maardu
		MõLEMAD SOOD	-		BOTH SEXES			

**IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-1993**

*INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-1993*

**LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION**

Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							
	Paldiski	Saue	2. HIIU Kärdla	3. IDA- VIRU	Kohtla- Järve	Kiviõli	Narva	Narva- Jõesuu
1965	2			43	14	5	19	
1966	1			38	23	2	10	
1967	3			45	15	4	21	
1968	5			30	14		11	1
1969	4	1		31	10	3	13	1
1970	1	2		35	15		19	1
1971	2			40	17		17	
1972	2	1		36	14	1	16	2
1973	1	1		30	8	2	12	1
1974	1			36	16	1	17	
1975			1	42	17	1	17	1
1976	1			40	14	2	20	1

1977				55	19	3	21	1
1978	5		5	41	11	5	16	
1979	2	2		53	19	4	24	
1980	3		1	39	13	2	19	1
1981	1	1	1	52	19	1	27	
1982				55	23	3	22	
1983				59	20	1	32	2
1984	2		1	62	17	4	27	1
1985	2			37	11	1	18	
1986	1	1		54	20	4	23	
1987	3		1	48	11	3	24	2
1988	1			40	17	1	19	
1989	3		2	35	14	1	16	
1990	1		2	27	10	2	12	1
1991	1		2	26	12		13	
1992	1		2	28	16	1	10	
1993	1	1	1	17	7		6	
Aasta Year	Paldiski	Saue	<b>2. HIIU</b> Kärdla	<b>3. IDA-</b> <b>VIRU</b>	Kohtla- Järve	Kiviõli	Narva	Narva- Jõesuu
	<b>MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES</b>							

### IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-1993

*INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-1993*

#### LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

Aasta Year	<b>MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES</b>							
	Püssi	Sillamäe	Viivikonna	<b>4. JÄGEVA</b>	Jõgeva	Mustvee	Põltsamaa	<b>5. JÄRVA</b>
1965		4	1	6	2	2	2	3
1966		3		3	2	1		2
1967		5		2	2			4
1968	1	2	1	5	3		2	1
1969		2	2	4	3		1	3

1970			3		1	2	3	
1971		6	4	1		3	3	
1972		3	3	2		1	1	
1973		6	1	4	2	2	4	
1974		2		5	3	1	3	
1975	1	5		5	2		3	
1976		3		3		1	2	
1977		11		1	1		1	
1978		5	4	1	1		3	
1979		6		6	4		2	
1980	1	1	2				1	
1981		3	2	1	1		7	
1982	1	5	1	5	1	3	1	
1983		4		1	1		3	
1984		13		1	1		1	
1985		6	1	4	4		5	
1986	2	5		3	2	1	3	
1987	1	7		3	1	1	2	
1988	1	2		2	1		1	
1989	1	3		3	2		3	
1990		2		3	1		2	
1991		1		4	1	1	2	
1992	1			2	1		1	
1993	1	3		3		1	1	
Aasta Year	Püssi	Sillamäe	Viivikonna	4. JõGEVA	Jõgeva	Mustvee	Põltsamaa	5. JÄRVA
	MÖLEMAD SOOD -				BOTH SEXES			

JIMIKUSURMAD. MAAKONNAD 1965-1993

## *INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-1993*

LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES						
	Paide	Ambla	Järva- Jaani	Türi	6. LÄÄNE	Haapsalu	Lihula 7. LÄÄNE- VIRU

Aasta Year	Paide	Ambla	Järva- Jaani	Türi	6. LÄÄNE	Haapsalu	Lihula 7. LÄÄNE- VIRU
MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							
1965	1		1	1	5	5	6
1966	1			1	8	6	2
1967	3			1	8	6	2
1968	1				2	2	10
1969	2			1	4	3	1
1970	3				2	2	12
1971	3				4	3	1
1972				1	5	5	8
1973		1		3	3	3	6
1974	2			1	2	1	1
1975	4			3	5	3	2
1976	2	1	2	1	4	4	9
1977	1				3	2	1
1978				3	4	4	10
1979	4			1	2	2	7
1980				1	4	4	9
1981	4			3	8	7	1
1982	1				2	2	4
1983	1			2	7	6	1
1984			1		1	1	6
1985	3		1	1	3	3	6
1986	1			2	2	2	14
1987	2				5	5	8
1988	1				5	5	7
1989	1			2	8	8	5
1990	2						10
1991					2	2	6
1992	1			1	2	2	11
1993	1				5	4	1
							4

IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-1993  
 INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-1993

## LINNARAHVASTIK -

## URBAN POPULATION

Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							
	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	8. PõLVA	Põlva	Räpina
1965	3	1		2		1		1
1966	5	1		5		2	2	
1967	6	2	2			1	1	
1968	4	1	3	2		5	5	
1969	6		1	1				
1970	8	1	1	2		2	2	
1971	10	6		3				
1972	6		1	1		3	1	2
1973	2	1	1	2		1	1	
1974	5	2		1				
1975	5	2		3				
1976	6		2	1				
1977	3		1	1		1		1
1978	5	2	1	2		3	1	2
1979	3		3	1		2	2	
1980	2	2	2	3		1	1	
1981	2	2		4		1	1	
1982	1	1		2		1	1	
1983	7	2		1		2	1	1
1984	3	2	1			4	4	
1985	2			3	1	2		2
1986	8	3	1	2		2	1	1
1987	2	2	1	3		1		1
1988	2	2		2	1			
1989	2		1	2		3	3	
1990	6		1	3				
1991	5	1						
1992	4	3	1	3				
1993	1	1		2		1	1	
Aasta Year	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	8. PõLVA	Põlva	Räpina

MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES

IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-1993  
INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-1993

LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							
	9. PÄRNU	Pärnu	Kilingi- Nõmme	Lavas- saare	Pärnu- Jaagupi	Sindi	Tootsi	Vändra
1965	10	8				1	1	
1966	10	7	1			1		1
1967	12	6	2	1	1		2	
1968	11	8		1		1	1	
1969	12	10				1	1	
1970	11	8	2					1
1971	14	11				2	1	
1972	15	12		1	1			1
1973	12	11				1		
1974	14	14						
1975	13	12	1					
1976	18	12		1	1	1	2	1
1977	18	15		1		1		1
1978	6	5	1					
1979	11	9	1					1
1980	12	11					1	
1981	5	1	1		1	1		1
1982	13	9	2			1	1	
1983	13	7	1		1	3		1
1984	9	6	1			2		
1985	7	5						2
1986	9	9						
1987	18	14	3			1		
1988	7	7						
1989	13	8	2			1		2
1990	11	8				3		

1991	7	4		1				2
1992	7	5						1
1993	5	5						
Aasta <i>Year</i>	<b>9. PÄRNU</b>	Pärnu	Kilingi- Nõmme	Lavas- saare	Pärnu- Jaagupi	Sindi	Tootsi	Vändra
	<b>MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES</b>							

## IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-1993

*INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-1993*

### LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

Aasta <i>Year</i>	<b>MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES</b>							
	<b>10. RAPLA</b>	Rapla	Järvakandi	Kohila	Märjamaa	<b>11. SAARE</b>	<b>12. TARTU</b>	Tartu
1965	2	1		1		10	18	17
1966	2	1			1	9	28	25
1967	3	1		1	1	4	18	18
1968	4	2	2			8	25	22
1969	2	1		1		8	17	17
1970	8	4	2	1	1	7	32	29
1971	1				1	3	27	25
1972	5	3	1		1	7	29	29
1973	3	1			2	7	17	14
1974	2	1			1	11	36	34
1975	4	3		1		7	18	17
1976	5	4	1			5	29	25
1977	5			4	1	6	39	33
1978	3	2	1			12	29	28
1979	7	5		1	1	3	25	22
1980	7	5	1	1		4	29	27
1981	2	1			1	3	29	25
1982	4	3	1			4	46	42
1983	9	4		3	2	2	23	23

1984	3	1		2		6	21	19
1985	3		1		2		27	26
1986	2	1	1				22	19
1987	3	1		2		2	29	26
1988	4		1	2	1	2	21	19
1989	4	1		1	2	3	28	26
1990	5	2	1	2		2	12	12
1991	1			1		3	19	16
1992	4	2		1	1	2	13	13
1993	2	1			1	2	10	10
Aasta Year	<b>10. RAPLA</b>	Rapla	Järvakandi	Kohila	Märjamaa	<b>11. SAARE</b>	<b>12. TARTU</b>	Tartu
						Kuressaare		
			MõLEMAD SOOD -	BOTH SEXES				

**IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-1993**

*INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-1993*

**LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION**

Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							
	Elva	Kallaste	<b>13. VALGA</b>	Valga	Otepää	Tõrva	<b>14. VILJANDI</b>	Viljandi
1965		1		7	5		2	7
1966	3			2	1	1		3
1967				5	4	1		4
1968	2	1		4	4			8
1969				9	5	2	2	6
1970	3			7	6		1	14
1971		2		11	8	2	1	8
1972				5	4	1		6
1973	3			10	10			9
1974	2			6	6			6
1975	1			6	5	1		4
1976	4			1	1			2

## IMIKUSURMAD. MAAKONNAD 1965-1993

## *INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-1993*

LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

1970		2		1		1	5
1971	1	1		1			1
1972	2	1	1				5
1973		1				1	6
1974			1			2	3
1975	1					1	7
1976		1	1			1	4
1977		1		1		1	4
1978		2			2	1	3
1979							6
1980	1						2
1981		1					1
1982	1	1		1			1
1983							4
1984	1				2		2
1985					1		3
1986	1			1	2		4
1987				1	1		4
1988				1			5
1989				1	1		6
1990				1			2
1991				1			4
1992					1		7
1993							2
Aasta Year	Abja- Paluoja	Karksi- Nuia	Mustla	Mõisaküla	Suure- Jaani	Võhma	<b>15. VõRU</b>
			MõLEMAD SOOD -		BOTH SEXES		Võru

**IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-1993**

*INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-1993*

**MAARAHVASTIK - RURAL POPULATION**

Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES						
	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-	4. JÄGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE- VIRU

	EESTI Year	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA- VIRU	4. JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE	7. LÄÄNE- VIRU
1965	153	27		9	11	13	5	10
1966	160	20	2	7	16	15	6	15
1967	146	18	2	8	9	10	1	15
1968	139	23	2	6	9	9	4	14
1969	131	25	4		5	9	5	13
1970	122	24	1	5	10	4	4	13
1971	136	16	1	7	12	2	2	15
1972	120	16	4	7	9	12	3	8
1973	108	13	1	9	6	8	2	11
1974	115	15		8	11	8	5	17
1975	147	26	3	10	11	11	2	17
1976	120	15	1	7	12	6	3	6
1977	111	23	1	3	4	5	7	9
1978	117	21	2	4	4	9	2	17
1979	130	32	2	3	4	6	2	14
1980	132	25	1	9	16	6	4	15
1981	146	37	2	3	9	7	2	21
1982	120	26	1	6	11	3		11
1983	118	22	2	4	5	6	5	11
1984	97	13	2	5	8	11	2	10
1985	119	22	3	7	11	8	5	8
1986	129	21	2	8	7	9	9	19
1987	133	33	3	6	11	7	5	12
1988	90	22	2	7	7	2	2	11
1989	112	13	1	4	6	5	3	26
1990	101	21	1	3	6	5	8	9
1991	101	20	2	3	3	11	1	11
1992	97	24	2	4	6	4	3	10
1993	89	17	3	2	7	2	5	7

IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-1993  
 INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-1993

**MAARAHVASTIK - RURAL POPULATION**

Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES								
	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14. VILJANDI	15. VõRU	
1965	10	12	12	1	15	5	14	9	
1966	6	9	8	4	16	11	13	12	
1967	9	12	14	4	13	10	14	7	
1968	5	17	5	5	12	6	13	9	
1969	4	11	12	3	8	10	11	11	
1970	4	11	10	4	10	8	9	5	
1971	15	9	8	3	20	6	8	12	
1972	8	4	15	5	12	4	8	5	
1973	6	8	11	2	12	5	8	6	
1974	6	8	6	4	9	2	6	10	
1975	6	9	8	5	13	8	11	7	
1976	7	8	6	1	15	6	24	3	
1977	5	9	7	1	10	5	17	5	
1978	5	4	9	3	14	6	12	5	
1979	7	3	9	10	19	5	9	5	
1980	4	6	4	5	11	8	10	8	
1981	7	8	4	5	17	5	16	3	
1982	6	10	12	5	8	4	9	8	
1983	5	16	12	3	7	4	8	8	
1984	6	7	6	5	7	3	6	6	
1985	6	5	5	6	11	2	14	6	
1986	4	4	7	3	10	12	9	5	
1987	9	8	7	3	5	6	13	5	
1988	6	12	3		4	2	6	4	
1989	3	7	5	8	10	1	13	7	
1990	4	3	6	5	6	4	11	9	
1991	6	13	4	6	7	1	9	4	
1992	2	7	4	4	6	2	12	7	
1993	3	4	8	5	10	2	9	5	
Aasta Year	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14. VILJANDI	15. VõRU	

## MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES

IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-1993

INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-1993

## KOGURAHVASTIK - TOTAL POPULATION

Aasta Year	MEHED - MALES							
	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-VIRU	4. JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE-VIRU	7. LÄÄNE-VIRU
1965	229	85		33	9	9	5	10
1966	226	75	2	25	8	10	6	18
1967	195	65	1	27	6	7	3	15
1968	193	73	1	24	8	7	2	9
1969	210	73	3	14	6	7	6	13
1970	233	87	1	23	6	6	3	15
1971	226	78	1	27	10	5	3	17
1972	197	66	3	26	9	10	5	7
1973	191	68		22	5	7	3	12
1974	209	84		30	6	6	3	9
1975	243	98	1	29	9	12	5	16
1976	240	90	1	35	10	6	6	6
1977	228	86	1	33	4	3	9	7
1978	218	79	4	27	4	4	5	18
1979	239	97	1	32	5	7	2	15
1980	225	87	1	34	11	5	5	14
1981	221	84	2	30	3	10	6	16
1982	235	94		30	12	1		11
1983	241	94	1	43	3	4	4	12
1984	198	71	1	44	6	9	1	12
1985	209	84	2	30	8	8	4	8
1986	207	81		30	4	6	7	18
1987	221	89	3	28	8	3	7	12
1988	175	82		27	6	1	3	7
1989	220	84	2	21	5	5	8	16
1990	166	64	1	18	6	3	6	11

1991	151	61	2	15	5	5	2	9
1992	134	44	3	19	6	5	2	12
1993	118	39	2	13	9	2	7	4
Aasta Year	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA- VIRU	4. JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE	7. LÄÄNE- VIRU
				MEHED -	MALES			

Aasta Year	MEHED - MALES							
	8. PõLVA 9. PÄRNU 10. RAPLA 11. SAARE 12. TARTU 13. VALGA 14. VILJANDI 15. VõRU							
1965	8	12	5	5	20	9	13	6
1966	7	12	4	7	25	9	8	10
1967	5	10	7	5	17	9	14	4
1968	5	11	6	6	21	3	10	7
1969	4	14	12	8	16	15	11	8
1970	4	16	13	5	21	10	16	7
1971	8	14	4	4	25	9	14	7
1972	6	13	11	8	21	1	7	4
1973	3	13	9	9	16	5	12	7
1974	6	8	3	6	26	6	9	7
1975	4	13	6	5	17	8	10	10
1976	4	21	6	3	28	4	17	3
1977	1	15	7	6	29	3	17	7
1978	5	5	7	10	29	4	12	5
1979	5	8	12	6	26	7	7	9
1980	3	9	9	5	27	3	6	6
1981	6	8	3	5	30	6	9	3
1982	6	13	8	6	31	3	15	5
1983	5	22	12	1	21	5	6	8
1984	8	7	6	5	13	3	7	5
1985	6	6	4	4	20	4	16	5
1986	6	9	7	2	12	9	12	4
1987	5	12	5	4	17	8	14	6
1988	4	8	7		14	5	6	5
1989	4	12	8	7	25	4	12	7

1990	2	10	7	5	15	3	10	5
1991	5	8	1	5	17	4	6	6
1992	1	8	5		11	3	9	6
1993	1	4	7	5	12	4	5	4
Aasta <i>Year</i>	<b>8. PõLVA 9. PÄRNU 10. RAPLA 11. SAARE 12. TARTU 13. VALGA 14. VILJANDI 15. VõRU</b>							
	<b>MEHED - MALES</b>							

Aasta <i>Year</i>	<b>MEHED - MALES</b>							
	EESTI	1. HARJU	Tallinn	Aegviidu	Kehra	Keila	Loksa	Maardu
1965	137	67	65		1			1
1966	133	61	55			1	2	2
1967	119	57	50		1	1	2	
1968	122	59	55			2		
1969	124	59	50		1	3	2	1
1970	162	72	69		1	1	1	
1971	150	70	66		1	1		1
1972	134	56	52	1		1		2
1973	132	61	59		1	1		
1974	145	76	74				2	
1975	155	78	72		2	1	2	1
1976	170	80	76			2		2
1977	166	74	70	1		2		1
1978	149	69	62		1	1	1	
1979	159	80	77			1		
1980	148	71	62		2	3	2	
1981	138	64	59	1		1	2	
1982	158	77	73		1	2	1	
1983	167	78	73	1	1	1	2	
1984	134	62	57		1	2		1
1985	130	70	63	1		3	1	
1986	140	69	64		1		2	
1987	144	71	62		1	6	1	
1988	129	72	66		1		3	2

1989	160	78	65		1	6	1	2
1990	103	49	48			1		
1991	93	47	42	1	1	1		1
1992	81	33	30		1		1	1
1993	64	31	27		1		1	
Aasta Year	EESTI	<b>1. HARJU</b>	Tallinn	Aegviidu	Kehra	Keila	Loksa	Maardu
				MEHED - MALES				

Aasta Year	MEHED - MALES							
	Paldiski	Saue	<b>2. HIIU</b> Kärdla	<b>3. IDA-VIRU</b>	Kohtla-Järve	Kiviõli	Narva	Narva-Jõesuu
1965				24	7	2	11	
1966	1			22	13		7	
1967	3			22	6		15	
1968	2			18	8		6	1
1969	2		1	14	1		9	
1970			1	19	9		9	1
1971	1			23	11		10	
1972			1	23	10		10	1
1973				18	6	1	5	1
1974				23	9		13	
1975				27	8	1	14	
1976				31	11	2	14	1
1977				32	11		14	1
1978	4		3	25	6	2	10	
1979	1	1		29	9	3	14	
1980	2			27	10	1	11	1
1981	1		1	28	7	1	15	
1982				27	10	1	13	
1983				40	14	1	22	
1984	1			39	11	3	15	
1985	2			23	6	1	12	
1986	1	1		28	9	2	13	
1987	1			24	6		11	2
1988				23	11	1	8	
1989	3		1	19	10		8	

1990			1	16	6	2	6	1
1991		1		15	6		8	
1992			2	16	9		6	
1993		1	1		11	3		5
Aasta Year	Paldiski	Saue	<b>2. HIIU</b> Kärdla	<b>3. IDA-VIRU</b>	Kohtla-Järve	Kiviõli	Narva	Narva-Jõesuu
				MEHED -	MALES			

Aasta Year	MEHED - MALES							
	Püssi	Sillamäe	Viivikonna	<b>4. JõGEVA</b>	Jõgeva	Mustvee	Põltsamaa	<b>5. JÄRVA</b>
1965		3	1	3	1	1	1	1
1966		2		2	1	1		1
1967		1						3
1968		2	1	3	2		1	
1969		2	2	3	3			2
1970				2		1	1	3
1971		2		1			1	3
1972		2		2	1		1	1
1973		4	1	2	1		1	3
1974		1		2	2			2
1975	1	3		4	1		3	4
1976		3		3		1	2	5
1977		6						
1978		4	3	1	1			1
1979		3		4	3		1	3
1980	1	1	2					1
1981		3	2	1	1			4
1982		3		5	1	3	1	
1983		3						1
1984		10		1	1			1
1985		4		2	2			4
1986	1	3		1		1		2
1987	1	4		2	1		1	1
1988	1	2						
1989		1		2	2			2
1990		1		2	1		1	

1991		1	3		1	2	
1992		1	2	1		1	2
1993		1	2	3		1	2
Aasta <i>Year</i>	Püssi	Sillamäe	Viivikonna	<b>4. JõGEVA</b>	Jõgeva	Mustvee	Põltsamaa
							<b>5. JÄRVA</b>
				MEHED -	MALES		

Aasta <i>Year</i>	MEHED - MALES						
	Paide	Ambla	Järva-Jaani	Türi	<b>6. LÄÄNE</b>	Haapsalu	Lihula <b>7. LÄÄNE-VIRU</b>
1965				1	3	3	5
1966	1				3	1	2
1967	3				2	2	6
1968					1	1	6
1969	1			1	3	2	1
1970	3				2	2	7
1971	3				3	2	1
1972				1	3	3	4
1973		1		2	1	1	5
1974	2						3
1975	3			1	3	2	1
1976	1	1	2	1	4	4	4
1977					3	2	1
1978				1	3	3	6
1979	2			1			6
1980				1	3	3	7
1981	3			1	5	5	2
1982							2
1983				1	2	2	6
1984			1				3
1985	2		1	1	1	1	2
1986	1			1	1	1	9
1987	1				3	3	5
1988					2	2	4
1989	1			1	7	7	2
1990							5
1991					1	1	4

1992		1		1				8
1993					2	2		2
Aasta <i>Year</i>	Paide	Ambla	Järva- Jaani	Türi	<b>6. LÄÄNE</b>	Haapsalu	Lihula	<b>7. LÄÄNE- VIRU</b>
					<b>MEHED - MALES</b>			

Aasta <i>Year</i>	<b>MEHED - MALES</b>							
	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	<b>8. PõLVA</b>	Põlva	Räpina
1965	2	1		2				
1966	4			4		2	2	
1967	3	2	1			1	1	
1968	2	1	2	1		2	2	
1969	5		1					
1970	6		1			2	2	
1971	5	2		2				
1972	2		1	1		2	1	1
1973	2	1	1	1				
1974	1	2						
1975	2	1		2				
1976	2		2					
1977	1			1				
1978	3	2		1		2		2
1979	3		2	1				
1980	1	2	1	3		1	1	
1981	1	1				1	1	
1982	1			1		1	1	
1983	4	2				2	1	1
1984	2	1				3	3	
1985				2		2		2
1986	6	2	1			2	1	1
1987	1	1	1	2		1		1
1988	1	1		1	1			
1989	1			1		2	2	
1990	3			2				
1991	3	1						
1992	3	2	1	2				

1993		1		1				
Aasta Year	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	<b>8. PõLVA</b>	Põlva	Räpina
						<b>MEHED - MALES</b>		

Aasta Year	MEHED - MALES							
	9. PÄRNU	Pärnu	Kilingi- Nõmme	Lavas- saare	Pärnu- Jaagupi	Sindi	Tootsi	Vändra
1965	6	4				1	1	
1966	7	5	1			1		
1967	7	4	1			1		1
1968	4	3				1		
1969	7	7						
1970	7	5	1					1
1971	9	8					1	
1972	12	11				1		
1973	10	9					1	
1974	4	4						
1975	7	6	1					
1976	14	9		1		1	1	2
1977	10	8					1	1
1978	3	2	1					
1979	6	4	1					1
1980	5	4					1	
1981	5	1	1			1	1	1
1982	7	5	1				1	
1983	9	6	1			1	1	
1984	4	3					1	
1985	3	3						
1986	6	6						
1987	8	6	1				1	
1988	1	1						
1989	11	7	1				1	2
1990	9	6					3	
1991	2					1		1
1992	4	3						
1993	3	3						

Aasta Year	<b>9. PÄRNU</b>	Pärnu	Kilingi-	Lavas-	Pärnu-	Sindi	Tootsi	Vändra
		Nõmme	Nõmme	saare	Jaagupi			
	<b>MEHED - MALES</b>							

Aasta Year	<b>MEHED - MALES</b>							
	<b>10. RAPLA</b>	Rapla	Järvakandi	Kohila	Märjamaa	<b>11. SAARE</b>	<b>12. TARTU</b>	Tartu
1965	1	1				4	12	11
1966	1	1				5	15	14
1967	2	1			1	3	8	8
1968	3	2	1			4	15	15
1969	2	1		1		5	10	10
1970	7	3	2	1	1	4	17	16
1971	1				1	2	13	12
1972	3	2	1			5	16	16
1973	3	1			2	7	12	11
1974	1				1	4	20	18
1975	2	2				2	11	10
1976	3	3				3	18	16
1977	3			2	1	5	26	23
1978	2	2				7	19	18
1979	5	3		1	1		16	14
1980	6	4	1	1		3	19	17
1981						2	20	17
1982	2	2				2	27	26
1983	5	3		1	1		17	17
1984	2			2		3	10	9
1985	1		1				12	12
1986	2	1	1				9	7
1987	1			1		2	13	12
1988	4		1	2	1		14	13
1989	3	1		1	1	1	20	19
1990	3	1	1	1		1	10	10
1991						1	11	10
1992	2			1	1		7	7
1993	2	1			1		7	7

Aasta Year	<b>10. RAPLA</b>	Rapla	Järvakandi	Kohila	Märjamaa	<b>11. SAARE</b>	<b>12. TARTU</b>	Tartu
	Kuressaare							
	<b>MEHED - MALES</b>							

Aasta Year	<b>MEHED - MALES</b>							
	Elva	Kallaste	<b>13. VALGA</b>	Valga	Otepää	Tõrva	<b>14. VILJANDI</b>	Viljandi
1965		1		4	3		1	5
1966	1			1		1		3
1967				2	2			4
1968				1	1			2
1969				6	4	1	1	2
1970	1			5	4		1	10
1971		1		8	6	1	1	7
1972				1	1			2
1973	1			3	3			5
1974	2			4	4			5
1975	1			2	1	1		4
1976	2							2
1977	2	1		1	1			6
1978	1			2	2			4
1979	2			3	1	1	1	2
1980	2			2	2			2
1981	3			4	3		1	1
1982	1			1	1			6
1983				3	3			
1984	1							5
1985				3	2	1	5	4
1986	2			3		3	6	3
1987	1			5	5			4
1988	1			3	2	1	2	2
1989		1		3	3			6
1990								5
1991	1			3	3		3	3
1992				1	1			1
1993				2	1	1		

Aasta Year	Elva	Kallaste	<b>13.VALGA</b>	Valga	Otepää	Tõrva <b>14.VILJANDI</b>	Viljandi
	MEHED - MALES						

Aasta Year	MEHED - MALES						Võru	
	Abja-Paluoja	Karks-Nuia	Mustla	Mõisaküla	Suure-Jaani	Võhma	<b>15. VõRU</b>	
1965	2					1	2	
1966				1		1	2	
1967				1		1	2	
1968			1	1			4	
1969							4	
1970		1		1		1	4	
1971	1	1					1	
1972	2						3	
1973		1					2	
1974			1			1	1	
1975	1					1	6	
1976		1				1	1	
1977				1		1	4	
1978					1	1	2	
1979							5	
1980							1	
1981								
1982	1	1		1			1	
1983							4	
1984	1				2		1	
1985					1		2	
1986				1	2		2	
1987					1		4	
1988							4	
1989				1	1		3	
1990				1			2	
1991							3	
1992					1		3	
1993							1	
Aasta	Abja-Paluoja	Karks-Nuia	Mustla	Mõisaküla	Suure-Jaani	Võhma	<b>15. VõRU</b>	Võru

Year	Paluoja	Nuia	Jaani				
			MEHED -		MALES		
Aasta Year	MEHED - MALES						
	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA- VIRU	4. JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE VIRU
1965	92	18		9	6	8	2
1966	93	14	2	3	6	9	3
1967	76	8	1	5	6	4	1
1968	71	14	1	6	5	7	1
1969	86	14	2		3	5	3
1970	71	15		4	4	3	1
1971	76	8	1	4	9	2	8
1972	63	10	2	3	7	9	2
1973	59	7		4	3	4	2
1974	64	8		7	4	4	3
1975	88	20	1	2	5	8	2
1976	70	10	1	4	7	1	2
1977	62	12	1	1	4	3	6
1978	69	10	1	2	3	3	2
1979	80	17	1	3	1	4	2
1980	77	16	1	7	11	4	2
1981	83	20	1	2	2	6	1
1982	77	17		3	7	1	9
1983	74	16	1	3	3	3	2
1984	64	9	1	5	5	8	1
1985	79	14	2	7	6	4	3
1986	67	12		2	3	4	6
1987	77	18	3	4	6	2	4
1988	46	10		4	6	1	1
1989	60	6	1	2	3	3	1
1990	63	15		2	4	3	6
1991	58	14	2		2	5	1
1992	53	11	1	3	4	3	2
1993	54	8	2	2	6	2	5
Aasta Year	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA- VIRU	4. JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE VIRU

Aasta Year	MEHED - MALES							
	8. PÖLVA 9. PÄRNU 10. RAPLA 11. SAARE 12. TARTU 13. VALGA 14. VILJANDI 15. VÕRU							
1965	8	6	4	1	8	5	8	4
1966	5	5	3	2	10	8	5	8
1967	4	3	5	2	9	7	10	2
1968	3	7	3	2	6	2	8	3
1969	4	7	10	3	6	9	9	4
1970	2	9	6	1	4	5	6	3
1971	8	5	3	2	12	1	7	6
1972	4	1	8	3	5		5	1
1973	3	3	6	2	4	2	7	5
1974	6	4	2	2	6	2	4	6
1975	4	6	4	3	6	6	6	4
1976	4	7	3		10	4	13	2
1977	1	5	4	1	3	2	11	3
1978	3	2	5	3	10	2	8	3
1979	5	2	7	6	10	4	5	4
1980	2	4	3	2	8	1	4	5
1981	5	3	3	3	10	2	8	3
1982	5	6	6	4	4	2	9	4
1983	3	13	7	1	4	2	6	4
1984	5	3	4	2	3	3	2	4
1985	4	3	3	4	8	1	11	3
1986	4	3	5	2	3	6	6	2
1987	4	4	4	2	4	3	10	2
1988	4	7	3			2	4	1
1989	2	1	5	6	5	1	6	4
1990	2	1	4	4	5	3	5	3
1990	5	6	1	4	6	1	3	3
1992	1	4	3		4	2	8	3
1993	1	1	5	5	5	2	5	3

MEHED - MALES

**IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-1993**

*INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-1993*

**KOGURAHVASTIK - TOTAL POPULATION**

Aasta Year	NAISED - FEMALES							
	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-VIRU	4. JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE-VIRU	7. LÄÄNE-VIRU
1965	155	52		19	8	7	5	6
1966	147	35		20	11	7	8	8
1967	164	44	1	26	5	7	6	10
1968	164	50	1	12	6	3	4	15
1969	137	58	2	17	3	5	3	8
1970	148	53	2	17	7	1	3	10
1971	161	54		20	6		3	17
1972	148	46	2	17	3	3	3	9
1973	146	59	2	17	5	5	2	5
1974	169	59		14	10	5	4	16
1975	145	40	3	23	7	6	2	11
1976	142	58		12	5	6	1	9
1977	156	50		25	1	3	1	7
1978	143	51	3	18	1	8	1	9
1979	162	69	1	24	5	4	2	6
1980	154	67	1	14	5	2	3	10
1981	168	69	1	25	7	4	4	13
1982	163	61	1	31	4	3	2	4
1983	149	62	1	20	3	5	8	9
1984	132	52	2	23	3	3	2	4
1985	124	47	1	14	7	5	4	6
1986	177	69	2	32	6	6	4	15
1987	181	76	1	26	6	6	3	8
1988	137	61	2	20	3	2	4	11
1989	139	51	1	18	4	3	3	15
1990	110	48	2	12	3	4	2	8

1991	107	33	2	14	2	6	1	8
1992	104	39	1	13	2	1	3	9
1993	85	36	2	6	1	1	3	7
Aasta Year	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA- VIRU	4. JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE	7. LÄÄNE- VIRU
								NAISED - FEMALES

IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-

1993

*INFANT DEATHS, COUNTIES*

1965-1993

KOGURAHVASTI  
K -

**TOTAL POPULATION**

Aasta Year	NAISED - FEMALES							
	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14.VILJAN DI	15. VõRU
1965	3	10	9	6	13	3	8	6
1966	1	7	6	6	19	4	8	7
1967	5	14	10	3	14	6	6	7
1968	5	17	3	7	16	7	11	7
1969		9	2	3	9	4	6	8
1970	2	6	5	6	21	5	7	3
1971	7	9	5	2	22	8	2	6
1972	5	6	9	4	20	8	7	6
1973	4	7	5		13	10	7	5
1974		14	5	9	19	2	6	6
1975	2	9	6	7	14	6	5	4
1976	3	5	5	3	16	3	12	4
1977	5	12	5	1	20	10	14	2
1978	3	5	5	5	14	7	10	3
1979	4	6	4	7	18	5	5	2
1980	2	9	2	4	13	10	8	4
1981	2	5	3	3	16	5	10	1
1982	1	10	8	3	23	4	4	4

1983	2	7	9	4	9	3	3	4
1984	2	9	3	6	15		5	3
1985	2	6	4	2	18	1	3	4
1986		4	2	1	20	7	4	5
1987	5	14	5	1	17	3	7	3
1988	2	11		2	11	1	3	4
1989	2	8	1	4	13	3	7	6
1990	2	4	4	2	3	2	8	6
1991	1	12	4	4	9	1	8	2
1992	1	6	3	6	8		4	8
1993	3	5	3	2	8	1	4	3
Aasta <i>Year</i>	<b>8. PõLVA</b>	<b>9. PÄRNU</b>	<b>10. RAPLA</b>	<b>11. SAARE</b>	<b>12. TARTU</b>	<b>13. VALGA</b>	<b>14.VILJAN</b>	<b>15. VõRU DI</b>
	NAISED - <i>FEMALES</i>							

**IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-1993**

*INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-1993*

**LINNARAHVASTIK -      URBAN POPULATION**

Aasta <i>Year</i>	NAISED - <i>FEMALES</i>							
	EESTI	1. HARJU	Tallinn	Aegviidu	Kehra	Keila	Loksa	Maardu
1965	94	43	36			2		3
1966	80	29	27		1		1	
1967	94	34	33			1		
1968	96	41	32		2	2	2	
1969	92	47	43			2		
1970	97	44	39		1	1	1	1
1971	101	46	40			2	2	1
1972	91	40	37		1			
1973	97	53	49		2			1
1974	118	52	46	1	1	3		
1975	86	34	32			1		1

1976	92	53	47		1	3		1
1977	107	39	39					
1978	95	40	37	1		1		
1979	112	54	49		3			
1980	99	58	55	1				1
1981	105	52	49		1		1	
1982	120	52	51				1	
1983	105	56	56					
1984	99	48	44				3	
1985	84	39	37		1	1		
1986	115	60	57		1		2	
1987	125	61	58					1
1988	93	49	47		1			
1989	87	44	43		1			
1990	72	42	40		1			
1991	64	27	26		1			
1992	60	26	24				1	
1993	50	27	27					
Aasta <i>Year</i>	EESTI	1. HARJU	Tallinn	Aegviidu	Kehra	Keila	Loksa	Maardu
			NAISED -		FEMALES			

**IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-  
1993**  
**INFANT DEATHS, COUNTIES  
1965-1993**

**LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION**

Aasta <i>Year</i>	NAISED - FEMALES							
	Paldiski	Saue	2. HIIU Kärdla	3. IDA- VIRU	Kohtla- Järve	Kiviõli	Narva	Narva- Jõesuu
1965	2			19	7	3	8	
1966				16	10	2	3	
1967				23	9	4	6	

1968	3		12	6		5		
1969	2		17	9	3	4		1
1970	1	1	16	6		10		
1971	1		17	6		7		
1972	2		13	4	1	6		1
1973	1	1	12	2	1	7		
1974	1		13	7	1	4		
1975		1	15	9		3		1
1976	1		9	3		6		
1977			23	8	3	7		
1978	1	2	16	5	3	6		
1979	1	1	24	10	1	10		
1980	1	1	12	3	1	8		
1981		1	24	12		12		
1982			28	13	2	9		
1983			19	6		10		2
1984	1	1	23	6	1	12		1
1985			14	5		6		
1986			26	11	2	10		
1987	2	1	24	5	3	13		
1988	1		17	6		11		
1989		1	16	4	1	8		
1990	1	1	11	4		6		
1991		2	11	6		5		
1992	1		12	7	1	4		
1993			1	6		1		
Aasta Year	Paldiski	Saue	2. HIIU Kärdla	3. IDA- VIRU	Kohtla- Järve	Kiviõli	Narva	Narva- Jõesuu
						NAISED - FEMALES		

IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-  
1993  
*INFANT DEATHS, COUNTIES*  
*1965-1993*

LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

Aasta Year	NAISED - FEMALES
---------------	------------------

	Püssi	Sillamäe	4.	Jõgeva	Mustvee	5. JÄRVA
		Viivikonna	JõGEVA		Põltsamaa	
1965		1	3	1	1	2
1966		1	1	1		1
1967		4	2	2		1
1968	1		2	1		1
1969			1			1
1970			1			1
1971		4	3	1		2
1972		1	1	1		
1973		2	2	1		1
1974		1	3	1	1	1
1975		2	1	1		3
1976						1
1977		5	1	1		1
1978		1	1			2
1979		3	2	1		1
1980						3
1981						
1982	1	2	1			1
1983		1		1		2
1984		3				
1985		2	1	2		1
1986	1	2		2		1
1987		3		1		1
1988				2		1
1989	1	2		1		1
1990		1		1		1
1991				1		
1992						
1993		1				1
Aasta <i>Year</i>	Püssi	Sillamäe	4.	Jõgeva	Mustvee	5. JÄRVA
		Viivikonna	JõGEVA		Põltsamaa	
				NAISED -	FEMALES	

IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-  
1993  
INFANT DEATHS, COUNTIES  
1965-1993

**LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION**

Aasta Year	NAISED - FEMALES						
	Paide	Ambla	Järva- Jaani	Türi	6. LÄÄNE	Haapsalu	Lihula 7. LÄÄNE- VIRU
1965	1		1		2	2	1
1966				1	5	5	3
1967				1	6	4	2
1968	1				1	1	4
1969	1				1	1	2
1970							5
1971					1	1	10
1972					2	2	4
1973				1	2	2	1
1974				1	2	1	1
1975	1			2	2	1	5
1976	1						5
1977	1						3
1978				2	1	1	4
1979	2				2	2	1
1980					1	1	2
1981	1			2	3	2	1
1982	1				2	2	2
1983	1			1	5	4	1
1984					1	1	3
1985	1				2	2	4
1986				1	1	1	5
1987	1				2	2	3
1988	1				3	3	3
1989				1	1	1	3
1990	2						5
1991					1	1	2
1992					2	2	3
1993	1				3	2	1

## NAISED - FEMALE

IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-

1993

INFANT DEATHS, COUNTIES

1965-1993

## LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

Aasta Year	NAISED - FEMALE							
	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	8. PõLVA	Põlva	Räpina
1965	1					1		1
1966	1	1			1			
1967	3		1					
1968	2		1	1			3	3
1969	1				1			
1970	2	1		2				
1971	5	4		1				
1972	4					1		1
1973					1		1	1
1974	4				1			
1975	3	1		1				
1976	4			1				
1977	2		1			1		1
1978	2		1	1			1	1
1979			1			2		2
1980	1		1					
1981	1	1		4				
1982		1		1				
1983	3			1				
1984	1	1	1			1		1
1985	2			1		1		
1986	2	1		2				
1987	1	1		1				
1988	1	1		1				
1989	1		1	1			1	1
1990	3		1	1				
1991	2							

1992	1	1		1				
1993		1		1		1	1	
Aasta <i>Year</i>	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	<b>8. PõLVA</b>	Põlva	Räpina
						<b>NAISED - FEMALES</b>		

**IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-**

**1993**

**INFANT DEATHS, COUNTIES**

**1965-1993**

**LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION**

Aasta <i>Year</i>	<b>NAISED - FEMALES</b>							
	<b>9. PÄRNU</b>	Pärnu	Kilingi- Nõmme	Lavas- saare	Pärnu- Jaagupi	Sindi	Tootsi	Vändra
1965	4	4						
1966	3	2						1
1967	5	2	1	1			1	
1968	7	5		1			1	
1969	5	3				1	1	
1970	4	3	1					
1971	5	3				2		
1972	3	1		1				1
1973	2	2						
1974	10	10						
1975	6	6						
1976	4	3						1
1977	8	7		1				
1978	3	3						
1979	5	5						
1980	7	7						
1981								
1982	6	4	1				1	
1983	4	1				2		1
1984	5	3	1			1		

1985	4	2						2
1986	3	3						
1987	10	8	2					
1988	6	6						
1989	2	1	1					
1990	2	2						
1991	5	4						1
1992	3	2						1
1993	2	2						
<i>Aasta Year</i>	<b>9.PÄRN U</b>	Pärnu	Kilingi- Nõmme	Lavas- saare	Pärnu- Jaagupi	Sindi	Tootsi	Vändra
						NAISED -	<i>FEMALES</i>	

**IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-**

**1993**

***INFANT DEATHS, COUNTIES***

**1965-1993**

**LINNARAHVAS**

***URBAN POPULATION***

**TIK -**

<i>Aasta Year</i>	NAISED - <i>FEMALES</i>							
	<b>10. RAPLA</b>	Rapla	Järvakandi	Kohila	Märjamaa	<b>11. SAARE</b>	<b>12. TARTU</b>	Tartu
1965	1			1		6	6	6
1966	1				1	4	13	11
1967	1			1		1	10	10
1968	1		1			4	10	7
1969						3	7	7
1970	1	1				3	15	13
1971						1	14	13
1972	2	1			1	2	13	13
1973							5	3
1974	1	1				7	16	16
1975	2	1		1		5	7	7
1976	2	1	1			2	11	9

1977		2		2		1	13	10
1978		1		1		5	10	10
1979		2	2			3	9	8
1980		1	1			1	10	10
1981		2	1		1	1	9	8
1982		2	1	1		2	19	16
1983		4	1		2	2	6	6
1984		1	1			3	11	10
1985		2			2		15	14
1986							13	12
1987		2	1		1		16	14
1988						2	7	6
1989		1			1	2	8	7
1990		2	1		1	1	2	2
1991		1			1	2	8	6
1992		2	2			2	6	6
1993						2	3	3
Aasta <i>Year</i>		<b>10.</b> <b>RAPLA</b>	Rapla Järvakandi	Kohila	Märjamaa	<b>11.</b> <b>SAARE</b> Kuressaare	<b>12.</b> <b>TARTU</b>	Tartu
				NAISED -	<i>FEMALES</i>			

**IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-1993**

*INFANT DEATHS, COUNTIES  
1965-1993*

**LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION**

Aasta <i>Year</i>	NAISED - <i>FEMALES</i>							
	Elva	Kallaste	<b>13.</b> <b>VALGA</b>	Valga	Otepää	Tõrva	<b>14.</b> <b>VILJANDI</b>	Viljandi
1965				3	2		1	2
1966		2		1	1			
1967				3	2	1		2
1968		2	1	3	3			6
1969				3	1	1	4	4

1970	2	2	2		4	3		
1971		1	3	2	1	1		
1972			4	3	1	2		
1973	2		7	7		5		
1974			2	2		3		
1975			4	4				
1976	2		1	1		1		
1977	3		7	6	1	7		
1978			3	2	1	3		
1979	1		4	4		1		
1980			3	3		1		
1981	1		2		1	1		
1982	3		2	2		4		
1983			1		1	1		
1984		1				1		
1985		1						
1986	1		1	1		1		
1987	2					3		
1988	1		1	1		1		
1989	1		3	2	1			
1990			1	1		2		
1991	2		1		1	1		
1992								
1993			1	1				
Aasta <i>Year</i>	Elva	Kallaste	<b>13.VALGA</b> A	Valga	Otepää	Tõrva	<b>14.VILJANDI</b> DI	Viljandi
			NAISED -		FEMALES			

**IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-1993**

*INFANT DEATHS, COUNTIES 1965-  
1993*

**LINNARAHVAST  
IK -**

**URBAN  
POPULATION**

Aasta <i>Year</i>	NAISED -						Võru
	Abja- Paluoja	Karks- Nuia	Mustla	Mõisaküla	Suure- Jaani	Võhma	

1965					1		1	1
1966						3		2
1967						2		2
1968	1					1		1
1969						1		1
1970		1				1		1
1971								
1972		1	1			2		2
1973					1	4		4
1974						1	2	2
1975						1		1
1976			1			3		2
1977		1						
1978		2			1		1	1
1979							1	1
1980	1						1	1
1981		1					1	
1982								
1983								
1984						1		1
1985						1		1
1986	1					2		1
1987				1				
1988				1			1	1
1989							3	3
1990								
1991				1			1	1
1992							4	4
1993							1	1
Aasta Year	Abja- Paluoja	Karks- Nuia	Mustla	Mõisaküla	Suure- Jaani	Võhma	<b>15. VõRU</b>	Võru
			NAISED -		FEMALES			

IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-  
1993  
*INFANT DEATHS, COUNTIES*  
*1965-1993*

MAARAHVASTI K -		RURAL POPULATION							
Aasta Year		NAISED - FEMALES							
		EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-VIRU	4. JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE-VIRU	7. LÄÄNE-VIRU
1965		61	9			5	5	3	5
1966		67	6		4	10	6	3	5
1967		70	10	1	3	3	6		6
1968		68	9	1		4	2	3	11
1969		45	11	2		2	4	2	6
1970		51	9	1	1	6	1	3	5
1971		60	8		3	3		2	7
1972		57	6	2	4	2	3	1	5
1973		49	6	1	5	3	4		4
1974		51	7		1	7	4	2	11
1975		59	6	2	8	6	3		6
1976		50	5		3	5	5	1	4
1977		49	11		2		2	1	4
1978		48	11	1	2	1	6		5
1979		50	15	1		3	2		5
1980		55	9		2	5	2	2	8
1981		63	17	1	1	7	1	1	7
1982		43	9	1	3	4	2		2
1983		44	6	1	1	2	3	3	5
1984		33	4	1		3	3	1	1
1985		40	8	1		5	4	2	2
1986		62	9	2	6	4	5	3	10
1987		56	15		2	5	5	1	5
1988		44	12	2	3	1	1	1	8
1989		52	7		2	3	2	2	12
1990		38	6	1	1	2	2	2	3
1991		43	6		3	1	6		6
1992		44	13	1	1	2	1	1	6
1993		35	9	1		1			5

**IMIKUSURMAD, MAAKONNAD 1965-  
1993**  
**INFANT DEATHS, COUNTIES  
1965-1993**

**MAARAHVASTI**                    **RURAL**  
**K -**                              **POPULATION**

Aasta Year	NAISED - FEMALES							
	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14.VILJAN DI	15. VõRU
1965	2	6	8		7		6	5
1966	1	4	5	2	6	3	8	4
1967	5	9	9	2	4	3	4	5
1968	2	10	2	3	6	4	5	6
1969		4	2		2	1	2	7
1970	2	2	4	3	6	3	3	2
1971	7	4	5	1	8	5	1	6
1972	4	3	7	2	7	4	3	4
1973	3	5	5		8	3	1	1
1974		4	4	2	3		2	4
1975	2	3	4	2	7	2	5	3
1976	3	1	3	1	5	2	11	1
1977	4	4	3		7	3	6	2
1978	2	2	4		4	4	4	2
1979	2	1	2	4	9	1	4	1
1980	2	2	1	3	3	7	6	3
1981	2	5	1	2	7	3	8	
1982	1	4	6	1	4	2		4
1983	2	3	5	2	3	2	2	4
1984	1	4	2	3	4		4	2
1985	2	2	2	2	3	1	3	3
1986		1	2	1	7	6	3	3
1987	5	4	3	1	1	3	3	3
1988	2	5			4		2	3
1989	1	6		2	5		7	3
1990	2	2	2	1	1	1	6	6
1991	1	7	3	2	1		6	1

1992	1	3	1	4	2	4	4	
1993	2	3	3		5	4	2	
Aasta <i>Year</i>	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14. VILJAN	15. VõRU
							DI	
	NAISED - FEMALES							

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD 1965-

1993

*STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-*

*1993*

KOGURAHVASTI

**TOTAL POPULATION**

**K -**

Aasta <i>Year</i>	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							
	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-VIRU	4. JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE-VIRU	7. LÄÄNE-VIRU
1965	229	72	1	27	6	11	7	18
1966	237	81	1	28	8	6	5	14
1967	237	86		25	5	2	3	7
1968	211	75		20	13	2	3	11
1969	196	66	3	27	4	2	4	11
1970	204	64	3	33	6	2	2	9
1971	266	109		26	8	4	5	16
1972	224	71	5	29	15	5		12
1973	225	77	4	25	8	2	3	11
1974	199	84	2	18	7	3	1	10
1975	203	64		36	13	10	2	7
1976	187	76	1	19	11	3	6	6
1977	197	50	1	23	4	10	2	18
1978	191	77		17	4	9	1	16
1979	168	65		25	5	3	3	5
1980	198	71	2	24	7	1	4	11
1981	182	76	2	19	5	4	6	7
1982	192	86	1	23	6	2	4	14
1983	187	84	1	19	8	4		9

1984	210	82		24	5	8	3	14
1985	197	72	1	30	5	5	8	13
1986	226	77	1	27	6	8	4	16
1987	187	77	2	29	4	10	2	7
1988	205	89	2	23	1	3	4	15
1989	182	71	1	22	2	6	6	10
1990	173	71		14	6	4	4	11
1991	148	43	3	23	11	4	5	7
1992	141	50	2	20	1	6	3	7
1993	101	38	1	5	6	5	1	6
Aasta <i>Year</i>	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA- VIRU	4. JÄRVA	5. LÄÄNE- JÖGEVA	6. LÄÄNE- VIRU	7. LÄÄNE- VIRU
				MõLEMAD SOOD	-	BOTH SEXES		

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD 1965-  
1993  
*STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-*  
*1993*

KOGURAHVASTI                            **TOTAL POPULATION**  
**K -**

Aasta <i>Year</i>	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							
	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14. VILJAN	15. VõRU DI
1965	4	15	9	7	31	7	7	7
1966	5	15	9	6	30	6	12	11
1967	6	23	6	8	33	11	14	8
1968	4	15	5	6	28	7	11	11
1969	4	16	12	6	23	6	7	5
1970	9	23	3	7	19	5	12	7
1971	10	18	7	7	25	11	10	10
1972	6	17	4	4	25	5	12	14
1973	5	24	7	5	22	11	12	9
1974	3	15	8	3	25	6	8	6
1975	4	10	4	7	27	6	9	4

1976	4	14	6	3	19	7	8	4
1977	4	17	4	7	25	8	13	11
1978	1	8	4	7	28	5	6	8
1979	5	10	5	4	23	6	6	3
1980	2	22	10	5	20	1	11	7
1981	5	12	5	5	19	4	6	7
1982	4	13	2	3	20	7	5	2
1983	1	14	5	6	25	2	5	4
1984	6	15	2	1	28	9	6	7
1985	4	11	4	3	22	6	9	4
1986	6	11	8	7	34	3	14	4
1987	5	5	3	5	16	4	11	7
1988	4	19	4	6	19	3	10	3
1989	6	8	3	4	23	4	9	7
1990	2	15	3	3	17	3	14	6
1991	5	8	4	3	17	5	6	4
1992	2	11	3	3	11	5	10	7
1993	6	7	2	4	8	2	6	4
Aasta <i>Year</i>	<b>8. PõLVA</b>	<b>9. PÄRNU</b>	<b>10. RAPLA</b>	<b>11. SAARE</b>	<b>12. TARTU</b>	<b>13. VALGA</b>	<b>14.VILJAN DI</b>	<b>15. VõRU</b>
	MõLEMAD SOOD - <i>BOTH SEXES</i>							

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD 1965-  
1993

*STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-  
1993*

**LINNARAHVASTI  
K -**

**URBAN POPULATION**

Aasta <i>Year</i>	MõLEMAD SOOD - <i>BOTH SEXES</i>							
	<b>EESTI</b>	<b>1. HARJU</b>	Tallinn	Aegviidu	Kehra	Keila	Loksa	Maardu
1965	148	63	61			1	1	
1966	161	73	68			1	1	1
1967	162	75	72				1	2

## SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

1965-1993

## **STILLBIRTHS, COUNTIES**

1965-1993

LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

Aasta <i>Year</i>	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							
	Paldiski	Saue	2. HIIU	3. IDA-	Kohtla-	Kiviõli	Narva	Narva-

		Kärdla	VIRU	Järve		Jõesuu		
1965		1	24	8	2	11		
1966	2		28	12		13		
1967			23	8		11		
1968	3		17	5	2	10		
1969	3	1	22	8	3	8		
1970		1	33	15	1	15		
1971			23	7	2	10		
1972		1	25	10	2	9		
1973		1	24	8	1	11		
1974	1	1	17	6		9		
1975	1	1	33	11	1	16		
1976	1		16	8	2	3		
1977	2	1	18	6		8		
1978	1		15	5		10		
1979			24	7	1	15		
1980		1	21	9	1	8		
1981			18	4		8		
1982		1	21	9		9		
1983		1	17	6		5		
1984			21	7		8		
1985			26	9	1	15		
1986			24	10		12		
1987		1	25	10	1	10		
1988	2	1	21	8	1	6		
1989			21	11	1	7		
1990			12	4	1	4		
1991		2	23	3		17		
1992			20	9	1	10		
1993			5	2		3		
Aasta Year	Paldiski	Saue	2. HIIU Kärdla	3. IDA- VIRU	Kohtla- Järve	Kiviõli	Narva	Narva- Jõesuu
						MõLEMAD SOOD -	BOTH SEXES	

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD  
1965-1993  
*STILLBIRTHS, COUNTIES*  
1965-1993



SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD  
1965-1993  
*STILLBIRTHS, COUNTIES*  
*1965-1993*

LINNARAHVASTIK - *URBAN POPULATION*

Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							
	Paide	Ambla	Järva- Jaani	Türi	6. LÄÄNE	Haapsalu	Lihula	7. LÄÄNE- VIRU
1965	3				1	1		5
1966	1			1	1	1		7
1967	1				1	1		5
1968				1	3	3		7
1969				2	3	3		6
1970					1	1		4
1971	2			2	2	2		8
1972	1			1				5
1973	2				2	2		5
1974								7
1975	1				1		1	5
1976				1	1	1		1
1977	2		1	1	1	1		8
1978	4		1	1	1	1		5
1979					3	2	1	1
1980	1				1	1		4
1981	1			2	4	4		5
1982			1		2	2		7
1983	1							5
1984	2			3	2	2		6
1985	1				5	4	1	8
1986	1		2	1	1	1		11
1987	5			1	2	1	1	1
1988					3	2	1	5
1989	1				4	3	1	5
1990	1			1	3	3		3
1991						2		4
1992	3							2

1993		2	2
Aasta <i>Year</i>	Paide	Ambla	Järva-Jaani
			Türi <b>6. LÄÄNE</b> Haapsalu Lihula <b>7. LÄÄNE-VIRU</b>
		MõLEMAD SOOD -	<i>BOTH SEXES</i>

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

1965-1993

*STILLBIRTHS, COUNTIES*

1965-1993

**LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION**

Aasta <i>Year</i>	MõLEMAD SOOD - <i>BOTH SEXES</i>						
	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	<b>8. PõLVA</b>	Põlva
1965	3	1		1			
1966	4			3		1	1
1967	1	2		2			
1968	4		1	2			
1969	2	2		2			
1970	2		1	1		3	1
1971	5	2		1		4	2
1972	1	1		3		2	2
1973	4	1				1	1
1974	2	2		3			
1975	4			1		1	1
1976	1					3	2
1977	4		1	3			
1978	1		3	1			
1979				1		2	1
1980	2	1		1		2	2
1981	4			1		3	3
1982	4	1		2		2	2
1983	3	1		1			
1984	2	2	1	1		3	3
1985	2		1	5		2	2
1986	5	2	1	3		3	2

1987			1	2	2			
1988	3		2	1	1			
1989	2	1	2	2	2			
1990	1		2					
1991	2	1	1	2		2		
1992		1	1	1	1			
1993	1	1		3	3			
Aasta <i>Year</i>	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	<b>8. PõLVA</b>	Põlva	Räpina
	MõLEMAD SOOD -				<i>BOTH SEXES</i>			

## SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

1965-1993

## STILLBIRTHS, COUNTIES

1965-1993

## LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

Aasta <i>Year</i>	MõLEMAD SOOD - <i>BOTH SEXES</i>							
	9. PÄRNU	Pärnu	Kilingi- Nõmme	Lavas- saare	Pärnu- Jaagupi	Sindi	Tootsi	Vändra
1965	11	10						1
1966	4	3						1
1967	17	17						
1968	9	9						
1969	8	7					1	
1970	14	14						
1971	14	12					2	
1972	12	11			1			
1973	20	17	1				2	
1974	13	10			1	1		1
1975	7	5			2			
1976	7	6				1		
1977	12	11						1
1978	6	4				1		1
1979	8	7						1

1980	13	10						3
1981	9	8						1
1982	7	7						
1983	9	7				2		
1984	8	6				1		1
1985	5	2	2	1				
1986	7	6				1		
1987	3	3						
1988	14	12						2
1989	3	2					1	
1990	7	4				1	1	1
1991	6	6						
1992	4	3						1
1993	6	4		1			1	
Aasta <i>Year</i>	<b>9.PÄRN U</b>	Pärnu	Kilingi- Nõmme	Lavas- saare	Pärnu- Jaagupi	Sindi	Tootsi	Vändra
						MõLEMAD SOOD -	BOTH SEXES	

## SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

1965-1993

*STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-1993*

**LINNARAHVAS  
TIK -**

**URBAN POPULATION**

Aasta <i>Year</i>	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							
	<b>10. RAPLA</b>	Rapla	Järvakandi	Kohila	Märjamaa	<b>11. SAARE</b>	<b>12. TARTU</b>	Tartu
1965	3	3				1	24	21
1966	3		1	1	1	2	20	17
1967	2	1			1	3	23	20
1968	2	2				1	22	20
1969	3	2	1			3	15	14
1970	1	1				2	12	11
1971	3	1	1		1	1	16	16

1972	1		1	3	16	15
1973	2	1		1	3	14
1974	7	3	4		1	19
1975	1	1			3	20
1976	3	2		1	1	14
1977	2	2			3	16
1978					2	18
1979	1		1		2	18
1980	2		1	1	1	17
1981	2	1		1	1	17
1982	2	1	1		3	16
1983	1	1			4	19
1984					1	23
1985	2	2			1	16
1986	1	1			3	22
1987	3	2		1	2	13
1988	1	1				14
1989	1		1			15
1990	1			1	2	14
1991	1	1				13
1992	1			1		9
1993					2	7
						6

**MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES**

SURNULTSÜNNID MAAKONNADE

1965-1993

## **STILLBIRTHS, COUNTIES**

1965-1993

LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

1965	3	4	3		1	3	1
1966	3	4	2	2		5	5
1967	3	5	5			4	3
1968	2	4	4			4	4
1969	1	6	4	1	1	2	1
1970	1					5	3
1971		3	3			5	5
1972		1	3	2	1	6	5
1973		1	3	2	1	3	2
1974			3	3		4	2
1975	1		3	3		3	1
1976	1		5	5		1	1
1977		1	3	2	1	6	4
1978			2	1	1	1	1
1979			2	1	1	2	2
1980	1		1	1		7	5
1981			4	4		3	2
1982			3	1	2	3	3
1983	1					2	
1984			5	5		1	1
1985	1		2	1	1	5	4
1986			2	2		10	7
1987			2	2		7	3
1988						1	1
1989			1	1		4	
1990			1	1		6	3
1991			2	2		5	1
1992	1		3	2	1	3	2
1993	1		2	1	1	2	2
Aasta <i>Year</i>	Elva	Kallaste	<b>13.VALG A</b>	Valga	Otepää	Tõrva	<b>14.VILJAN DI</b>
	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES						

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD 1965-  
1993  
*STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-  
1993*

LINNARAHVAST  
IK -

URBAN  
POPULATION

Aasta Year	MõLEMAD SOOD					-	<i>BOTH SEXES</i>	
	Abja- Paluoja	Karksi- Nuia	Mustla	Mõisaküla	Suure- Jaani	Võhma	15. VõRU	Võru
1965					1	1	1	1
1966							8	6
1967		1					2	2
1968							9	9
1969						1	1	1
1970			1	1			3	3
1971							6	6
1972				1			10	10
1973						1	3	3
1974			1		1		3	2
1975		1				1		1
1976							1	1
1977		1				1	5	5
1978							3	3
1979								
1980		1				1	4	4
1981		1					4	4
1982							2	2
1983		1	1					
1984							4	4
1985						1	2	2
1986		1	1		1		1	1
1987		1	1		1		1	2
1988							1	1
1989			1			2	1	1
1990		1	2				4	4
1991			3		1		1	1
1992						1	5	4
1993							3	1
Aasta Year	Abja- Paluoja	Karksi- Nuia	Mustla	Mõisaküla	Suure- Jaani	Võhma	15. VõRU	Võru
	MõLEMAD SOOD					<i>BOTH SEXES</i>		

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

1965-1993

*STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-1993*

**MAARAHVASTI  
K -**

**RURAL  
POPULATION**

Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							
	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-VIRU	4. JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE-VIRU	7. LÄÄNE-VIRU
1965	81	9		3	2	8	6	13
1966	76	8	1		5	4	4	7
1967	75	11		2	4	1	2	2
1968	63	9		3	10	1		4
1969	64	9	2	5	1		1	5
1970	69	10	2		4	2	1	5
1971	77	13		3	4		3	8
1972	68	7	4	4	9	3		7
1973	68	5	3	1	6		1	6
1974	47	11	1	1	3	3	1	3
1975	58	4		3	6	9	1	2
1976	58	8	1	3	5	2	5	5
1977	73	5		5	4	6	1	10
1978	64	9		2	4	3		11
1979	47	8		1	4	3		4
1980	66	16	1	3	5		3	7
1981	41	9	2	1	4	1	2	2
1982	41	8		2	3	1	2	7
1983	53	10		2	7	3		4
1984	55	8		3	3	3	1	8
1985	57	8	1	4	4	4	3	5
1986	68	12	1	3	2	4	3	5
1987	58	18	1	4	3	4		6
1988	64	11	1	2		3	1	10
1989	64	12	1	1	2	5	2	5
1990	58	12		2	5	2	1	8
1991	43	3	1		7	4	3	3
1992	53	13	2		1	3	3	5
1993	32	6	1		3	3	1	4

Aasta Year	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-	4. JÄRVA		5. LÄÄNE	6. LÄÄNE-
				VIRU	JõGEVA		VIRU	
	MõLEMAD SOOD -				<i>BOTH SEXES</i>			

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

1965-1993

*STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-1993*

MAARAHVASTI  
K -

RURAL  
POPULATION

Aasta Year	MõLEMAD SOOD - <i>BOTH SEXES</i>							
	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14.VILJAN DI	15. VõRU
1965	4	4	6	6	7	3	4	6
1966	4	11	6	4	10	2	7	3
1967	6	6	4	5	10	6	10	6
1968	4	6	3	5	6	3	7	2
1969	4	8	9	3	8		5	4
1970	6	9	2	5	7	5	7	4
1971	6	4	4	6	9	8	5	4
1972	4	5	3	1	9	2	6	4
1973	4	4	5	2	8	8	9	6
1974	3	2	1	2	6	3	4	3
1975	3	3	3	4	7	3	6	4
1976	1	7	3	2	4	2	7	3
1977	4	5	2	4	9	5	7	6
1978	1	2	4	5	10	3	5	5
1979	3	2	4	2	5	4	4	3
1980		9	8	4	3		4	3
1981	2	3	3	4	2		3	3
1982	2	6			4	4	2	
1983	1	5	4	2	6	2	3	4
1984	3	7	2		5	4	5	3
1985	2	6	2	2	6	4	4	2

1986	3	4	7	4	12	1	4	3
1987	3	2		3	3	2	4	5
1988	3	5	3	6	5	3	9	2
1989	4	5	2	4	8	3	5	5
1990	2	8	2	1	3	2	8	2
1991	3	2	3	3	4	3	1	3
1992	1	7	2	3	2	2	7	2
1993	3	1	2	2	1		4	1
Aasta <i>Year</i>	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14.VILJAN DI	15. VõRU
	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD 1965-  
1993

*STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-  
1993*

KOGURAHVASTI  
K -

*TOTAL POPULATION*

Aasta <i>Year</i>	MEHED - MALES							
	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA- JÖGEVA	4.	5. JÄRVA	6. LÄÄNE	7. LÄÄNE- VIRU
1965	115	38		13	3	5	3	9
1966	126	40		14	1	3	3	7
1967	135	48		11	3	2	1	4
1968	111	40		15	9	1	3	5
1969	110	44	2	12	1		4	5
1970	91	34	3	12	2	1	1	3
1971	142	53		15	5	1	3	8
1972	135	42	4	18	5	4		8
1973	117	40	1	16	3	1	1	4
1974	108	51		10	5	2	1	4
1975	117	34		23	7	5	2	2
1976	100	39		13	5	1	4	3
1977	108	28		12	2	6	1	10

1978	100	38	10	3	5	1	10	
1979	89	35	16	3	2		3	
1980	110	38	2	14	5	1	7	
1981	89	39	1	10	2	1	3	
1982	110	51	1	11	3	1	2	
1983	78	35	1	5	5	2	6	
1984	115	43		8	4	4	9	
1985	95	35	1	15	3	1	7	
1986	120	39	1	14	5	5	8	
1987	98	37	1	21	2	4	1	
1988	106	40	2	12		1	11	
1989	95	35	1	11	1	3	2	
1990	93	36		10	3		1	
1991	79	24	3	14	7	4	1	
1992	69	22	1	7	1	4	3	
1993	57	24	1	3	2	1	5	
Aasta Year	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-VIRU	JõGEVA	4. 5. JÄRVA	6. LÄÄNE-VIRU	7. LÄÄNE-VIRU
				MEHED	-	MALES		

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD 1965-1993

STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-1993

KOGURAHVASTI  
K -

TOTAL POPULATION

Aasta Year	MEHED - MALES							
	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14. VILJAN	15. VõRU
1965		9	7	1	14	4	5	4
1966	1	11	6	5	20	2	7	6
1967	5	12	4	7	18	6	9	5
1968	1	6	2	4	16	2	3	4
1969		8	7	6	14	3	2	2

	5	10	1	3	8	2	4	2
Aasta Year	8. PÖLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14. VILJAN	15. VÕRU DI
1970	5	10	1	3	8	2	4	2
1971	7	11	5	4	11	6	5	8
1972	3	9	2	3	17	3	9	8
1973	4	13	3	2	12	5	8	4
1974	1	7	3	2	13		5	4
1975	2	7	3	6	13	5	6	2
1976	1	8	4	1	12	5	2	2
1977	2	10	3	3	12	6	6	7
1978		3	2	3	14	2	5	4
1979	3	5	1	4	11	2	3	1
1980		12	6	2	13	1	4	4
1981		5	2	1	9	3	5	4
1982	2	9	2	2	9	3	2	1
1983	1	4	1	4	9		3	2
1984	3	9	2		17	7	4	4
1985	2	6	3	1	10	3	4	1
1986	5	6	5	4	14	1	9	3
1987	4	3	2	2	7		5	4
1988	3	9	4	3	10	1	6	3
1989	4	5	2	3	12	2	4	4
1990	1	10	2	1	9	2	10	2
1991	1	3	3	3	7	2	3	1
1992	2	6	2	1	4	4	6	3
1993	2	4	2	2	3	2	3	2

# SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD 1965-1993

## *STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-1993*

# LINNARAHVASTI K-

## ***URBAN POPULATION***

Aasta <i>Year</i>	MEHED - <i>MALES</i>							
	<b>EESTI 1. HARJU</b>	Tallinn	Aegviidu	Kehra	Keila	Loksa	Maardu	

	EESTI	1. HARJU	Tallinn	Aegviidu	Kehra	Keila	Loksa	Maardu
Aasta Year	MEHED - MALES							
1965	79	34	32		1	1		
1966	84	36	32		1	1	1	
1967	87	43	41			1	1	
1968	81	36	30	1		1		2
1969	75	38	32		1	2		1
1970	57	27	27					
1971	92	45	42	1	1	1		
1972	90	37	33		1	3		
1973	85	38	38					
1974	83	43	41		1			
1975	83	31	29			2		
1976	70	34	32				1	
1977	65	25	22			1	1	
1978	68	34	32			1		
1979	63	30	30					
1980	72	30	29			1		
1981	69	36	36					
1982	85	47	43			3	1	
1983	54	29	27		1	1		
1984	83	39	38			1		
1985	64	29	29					
1986	87	35	34			1		
1987	69	28	28					
1988	70	35	30		2	1		
1989	60	30	29			1		
1990	62	28	26			2		
1991	55	22	22					
1992	42	19	16			2	1	
1993	39	20	18					2

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD  
1965-1993  
*STILLBIRTHS, COUNTIES*  
1965-1993

LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

Aasta Year	MEHED - MALES							
	Paldiski	Saue	2. HIIU Kärdla	3. IDA- VIRU	Kohtla- Järve	Kiviõli	Narva	Narva- Jõesuu
1965				12	3	1	6	
1966	1			14	8		4	
1967				9	2		5	
1968	2			14	4	2	8	
1969	2		1	9	5	3	1	
1970			1	12	3	1	8	
1971				12	3	1	5	1
1972			1	15	5	1	6	
1973				15	7	1	5	1
1974		1		10	4		5	1
1975				22	6	1	11	
1976	1			10	6	2	1	
1977	1			10	5		5	
1978	1			10	2		8	
1979				15	6	1	7	
1980		1		11	4	1	3	
1981				9	2		3	
1982			1	11	4		5	1
1983			1	5	2		2	
1984				8	2		3	1
1985				13	2	1	10	
1986				12	5		5	
1987			1	18	7	1	8	
1988	2		1	11	6		4	
1989				11	4		6	
1990				8	2		3	
1991			2	14	1		10	
1992				7	3	1	3	
1993				3	1		2	

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD  
1965-1993  
*STILLBIRTHS, COUNTIES*  
*1965-1993*

**LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION**

Aasta Year	MEHED - MALES						5. JÄRVA
	Püssi	Sillamäe	Viivikonna	4. JõGEVA	Jõgeva	Mustvee	
1965		2			2		2
1966		2			1		1
1967		2			1		1
1968					1		1
1969							
1970							
1971		2			3		3
1972		3					2
1973		1					1
1974				4	2		2
1975		2	2	6	3	1	2
1976		1		4	2		2
1977							4
1978							4
1979			1				
1980		3		2	1	1	1
1981		3	1				1
1982		1		2	1		1
1983		1		1	1		1
1984		2		2	1		1
1985							
1986		2		3	2		1
1987			2	1	1		2
1988		1					
1989		1					
1990		3		1			1
1991		2	1	2	2		
1992							1
1993				1			1

Aasta <i>Year</i>	Püssi	Sillamäe	Viivikonna	<b>JõGEVA</b>	4.	Jõgeva	Mustvee	<b>5. JÄRVA</b>
								Põltsamaa
					MEHED -	MALES		

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

1965-1993

*STILLBIRTHS, COUNTIES*

1965-1993

LINNARAHVASTIK - *URBAN POPULATION*

Aasta <i>Year</i>	MEHED - MALES						
	Paide	Ambla	Järva- Jaani	Türi	6. LÄÄNE	Haapsalu	Lihula 7. LÄÄNE- VIRU
1965	2						4
1966	1						5
1967	1						3
1968					3	3	4
1969					3	3	3
1970							1
1971	1				1	1	6
1972	1			1			5
1973	1				1	1	
1974							3
1975	1				1		1
1976				1			1
1977	2		1	1	1	1	4
1978	3		1		1	1	4
1979							1
1980	1				1	1	2
1981				1	2	2	2
1982							6
1983	1						3
1984	2				1	1	4
1985					2	2	4
1986			1	1	1	1	4

1987	2		1	1	1	1		
1988			1		1	5		
1989						3		
1990			1	1		2		
1991			1	1		1		
1992	1					1		
1993						2		
Aasta <i>Year</i>	Paide	Ambla	Järva- Jaani	Türi	6. LÄÄNE	Haapsalu	Lihula	7. LÄÄNE- VIRU
				MEHED -		MALES		

### SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

1965-1993

### STILLBIRTHS, COUNTIES

1965-1993

### LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

Aasta <i>Year</i>	MEHED - MALES							
	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	8. PÖLVA	Põlva	Räpina
1965	2	1			1			
1966	3				2			
1967	1				2			
1968	3		1					
1969	2				1			
1970			1			3	1	2
1971	4	1			1			1
1972	1	1			3		1	1
1973						1	1	
1974	1	2						
1975	1					1		1
1976	1							
1977	3				1			
1978			3		1			
1979					1		1	
1980		1			1			

1981	2							
1982	3	1		2		1	1	
1983	2			1				
1984	1	1	1	1		1	1	
1985	1		1	2		1	1	
1986	3			1		3	2	1
1987				1		2	2	
1988	3			2		1	1	
1989	1	1		1		2	2	
1990	1			1				
1991	1					1		1
1992			1			1	1	
1993	1	1				2	2	
Aasta <i>Year</i>	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	<b>8. PõLVA</b>	Põlva	Räpina
						MEHED - MALES		

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

1965-1993

*STILLBIRTHS, COUNTIES*

1965-1993

LINNARAHVASTIK - *URBAN POPULATION*

Aasta <i>Year</i>	MEHED - MALES							
	9. <b>PÄRNU</b>	Pärnu	Kilingi- Nõmme	Lavas- saare	Pärnu- Jaagupi	Sindi	Tootsi	Vändra
1965	7	7						
1966	2	1						1
1967	9	9						
1968	3	3						
1969	4	4						
1970	5	5						
1971	9	8						1
1972	6	6						
1973	12	10	1					1

# SURNULTSÜNNID, MAAKONNADE 1965-1993

## *STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-1993*

# LINNARAHVAS TIK -

## *URBAN POPULATION*

Aasta Year	MEHED - MALES						Tartu
	10. RAPLA	Rapla Järvakandi	Kohila	Märjamaa	11. SAARE	12. TARTU	
1965	2	2				12	11

1966	3		1	1	1	2	13	11
1967	2	1			1	3	11	9
1968	1	1				1	11	9
1969	2	1	1			3	8	7
1970	1	1					5	4
1971	2		1		1		4	4
1972						2	9	8
1973	1				1	1	8	7
1974	3	2		1		1	8	8
1975	1	1				2	9	8
1976	3	2			1	1	9	9
1977	1	1				1	6	6
1978						2	7	7
1979						2	9	9
1980	2			1	1	1	10	10
1981							8	8
1982	2	1		1		2	6	6
1983						2	8	8
1984							14	14
1985	2	2					6	5
1986						3	11	11
1987	2	2				1	6	6
1988	1	1					8	8
1989	1			1			7	7
1990	1				1	1	9	9
1991	1	1					5	5
1992							3	2
1993						1	3	2
Aasta <i>Year</i>	<b>10.</b> <b>RAPLA</b>	Rapla Järvakandi	Kohila	Märjamaa	<b>11.</b> <b>SAARE</b> Kuressaare	<b>12.</b> <b>TARTU</b>	Tartu	
			MEHED -	MALES				

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

1965-1993

*STILLBIRTHS, COUNTIES*

1965-1993

LINNARAHVASTIK - *URBAN POPULATION*

Aasta Year	MEHED - MALES						
	Elva	Kallaste	13. VALGA	Valga	Otepää	Tõrva	14. VILJANDI
1965	1		1			1	2
1966	2		1		1		3
1967	2		2	2			2
1968	2		2	2			1
1969	1		3	2	1		
1970	1						2
1971			2	2			2
1972		1	1		1		5
1973		1	2	1	1		3
1974							3
1975	1		2	2			1
1976			4	4			
1977			2	1		1	2
1978			1		1		1
1979							1
1980			1	1			2
1981			3	3			2
1982			1	1			1
1983							1
1984			3	3			1
1985	1						3
1986			1	1			7
1987							3
1988							1
1989			1	1			1
1990			1	1			4
1991			1	1			3
1992	1		2	2			2
1993	1		2	1		1	1
Aasta Year	Elva	Kallaste	13.VALG A	Valga	Otepää	Tõrva	14.VILJAN DI
	MEHED - MALES						

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD 1965-  
1993

## *STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-1993*

# LINNARAHVAST IK -

# **URBAN POPULATION**

Aasta Year	Abja-	Karksi-	Mustla	Mõisaküla	Suure-	Võhma	<b>15. VõRU</b>	Võru
	Paluoja	Nuia			Jaani			
	MEHED - MALES							

**SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD**

**1965-1993**

**STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-1993**

**MAARAHVASTI  
K -**

**RURAL  
POPULATION**

Aasta Year	MEHED - MALES							VIRU
	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-VIRU	JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE	
1965	36	4		1	1	3	3	5
1966	42	4				2	3	2
1967	48	5		2	2	1	1	1
1968	30	4		1	8	1		1
1969	35	6	1	3	1		1	2
1970	34	7	2		2	1	1	2
1971	50	8		3	2		2	2
1972	45	5	3	3	5	2		3
1973	32	2	1	1	3			4
1974	25	8			1	2	1	1
1975	34	3		1	1	4	1	1
1976	30	5		3	1		4	2
1977	43	3		2	2	2		6
1978	32	4			3	1		6
1979	26	5		1	3	2		2
1980	38	8	1	3	3			5
1981	20	3	1	1	2		1	2
1982	25	4			1	1	2	5
1983	24	6			4	1		3
1984	32	4			2	2		5
1985	31	6	1	2	3	1	1	3
1986	33	4	1	2	2	3		4
1987	29	9		3	1	2		4

1988	36	5	1	1		1		6
1989	35	5	1		1	3	2	3
1990	31	8		2	2			4
1991	24	2	1		5	4		2
1992	27	3	1		1	3	3	2
1993	18	4	1		1	1	1	3

Aasta Year	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-	4. JÄRVA		6. LÄÄNE	7. LÄÄNE-
				VIRU	JõGEVA		VIRU	
	MEHED - MALES							

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

1965-1993

STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-

1993

MAARAHVASTI  
K -

RURAL  
POPULATION

Aasta Year	MEHED - MALES							
	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14.VILJAN	15. VõRU DI
1965		2	5	1	2	3	3	3
1966	1	9	3	3	7	1	4	3
1967	5	3	2	4	7	4	7	4
1968	1	3	1	3	5		2	
1969		4	5	3	6		2	1
1970	2	5		3	3	2	2	2
1971	6	2	3	4	7	4	3	4
1972	2	3	2	1	8	2	4	2
1973	3	1	2	1	4	3	5	2
1974	1	1		1	5		2	2
1975	1	2	2	4	4	3	5	2
1976	1	6	1		3	1	2	1
1977	2	4	2	2	6	4	4	4
1978		1	2	1	7	1	4	2
1979	2	1	1	2	2	2	2	1

1980		6	4	1	3		2	2
1981		2	2	1	1		3	1
1982	1	4			3	2	2	
1983	1	1	1	2	1		2	2
1984	2	3	2		3	4	3	2
1985	1	2	1	1	4	3	1	1
1986	2	2	5	1	3		2	2
1987	2	1		1	1		2	3
1988	2	4	3	3	2	1	5	2
1989	2	2	1	3	5	1	3	3
1990	1	6	1			1	6	
1991		1	2	3	2	1		1
1992	1	2	2	1	1	2	4	1
1993		1	2	1			2	1
Aasta <i>Year</i>	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14.VILJAN DI	15. VõRU
	MEHED - MALES							

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD 1965-  
1993  
*STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-*  
*1993*

KOGURAHVASTI  
K -

**TOTAL POPULATION**

Aasta <i>Year</i>	NAISED - FEMALES									
	EESTI	1. HARJU		2. HIIU		3. IDA- VIRU	4. JÄRVA	5. JÄRVA JõGEVA	6. LÄÄNE 7. LÄÄNE- VIRU	
		VIRU					VIRU			
1965	114	34	1	14	3	6	4	9		
1966	111	41	1	14	7	3	2	7		
1967	102	38		14	2		2	3		
1968	100	35		5	4	1		6		
1969	86	22	1	15	3	2		6		
1970	113	30		21	4	1	1	6		
1971	124	56		11	3	3	2	8		



	4	6	2	6	17	3	2	3
Aasta <i>Year</i>	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14.VILJAN DI	15. VõRU
1965	4	6	2	6	17	3	2	3
1966	4	4	3	1	10	4	5	5
1967	1	11	2	1	15	5	5	3
1968	3	9	3	2	12	5	8	7
1969	4	8	5		9	3	5	3
1970	4	13	2	4	11	3	8	5
1971	3	7	2	3	14	5	5	2
1972	3	8	2	1	8	2	3	6
1973	1	11	4	3	10	6	4	5
1974	2	8	5	1	12	6	3	2
1975	2	3	1	1	14	1	3	2
1976	3	6	2	2	7	2	6	2
1977	2	7	1	4	13	2	7	4
1978	1	5	2	4	14	3	1	4
1979	2	5	4		12	4	3	2
1980	2	10	4	3	7		7	3
1981	5	7	3	4	10	1	1	3
1982	2	4		1	11	4	3	1
1983		10	4	2	16	2	2	2
1984	3	6		1	11	2	2	3
1985	2	5	1	2	12	3	5	3
1986	1	5	3	3	20	2	5	1
1987	1	2	1	3	9	4	6	3
1988	1	10		3	9	2	4	
1989	2	3	1	1	11	2	5	3
1990	1	5	1	2	8	1	4	4
1991	4	5	1		10	3	3	3
1992		5	1	2	7	1	4	4
1993	4	3		2	5		3	2

NAISED - *FEMALES*

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD 1965-  
1993  
*STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-*  
*1993*

LINNARAHVASTI

URBAN POPULATION

| K -

**SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD**  
**1965-1993**  
**STILLBIRTHS, COUNTIES**  
**1965-1993**

**LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION**

Aasta Year	NAISED - FEMALES							
	Paldiski	Saue	2. HIIU Kärdla	3. IDA- VIRU	Kohtla- Järve	Kiviõli	Narva	Narva- Jõesuu
1965			1	12	5	1	5	
1966	1			14	4		9	
1967				14	6		6	
1968	1			3	1		2	
1969	1			13	3		7	1
1970				21	12		7	2
1971				11	4	1	5	
1972				10	5	1	3	
1973			1	9	1		6	
1974	1		1	7	2		4	
1975	1	1		11	5		5	
1976				6	2		2	
1977	1		1	8	1		3	
1978				5	3		2	
1979				9	1		8	
1980				10	5		5	
1981				9	2		5	
1982		1		10	5		4	
1983				12	4		3	
1984				13	5		5	
1985				13	7		5	
1986				12	5		7	
1987				7	3		2	
1988				10	2	1	2	1
1989				10	7	1	1	
1990				4	2	1	1	
1991				9	2		7	
1992				13	6		7	
1993				2	1		1	

Aasta Year	Paldiski	Saue	2. HIIU Kärdla	3. IDA- VIRU	Kohtla- Järve	Kiviõli	Narva	Narva- Jõesuu
	NAISED - FEMALES							

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

1965-1993

STILLBIRTHS, COUNTIES

1965-1993

LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

Aasta Year	NAISED - FEMALES						
	Püssi	Sillamäe	Viivikonna	4. JõGEVA	Jõgeva	Mustvee	5. JÄRVA Põltsamaa
1965		1		2	1		1
1966		1		2	1		1
1967		2					
1968				2	1	1	1
1969		2		3	1		2
1970				2		1	1
1971		1		1		1	3
1972		1		6	1	1	4
1973	1	1		2	1		1
1974		1					
1975		1		1			1
1976		2		2			2
1977		4					
1978							2
1979				1		1	
1980							
1981		2		1	1		2
1982		1		1	1		1
1983		5					
1984		3					3
1985		1		1		1	1
1986				1		1	2

1987		1	1			4
1988		4		1	1	
1989		1				1
1990						2
1991				2	2	
1992						2
1993				2	1	1
<b>Aasta Year</b>		Püssi	Sillamäe	<b>4.</b> <b>Viivikonna</b>	<b>JõGEVA</b>	<b>Mustvee</b>
						Põltsamaa
<b>NAISED - FEMALES</b>						

## SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

1965-1993

## STILLBIRTHS, COUNTIES

1965-1993

## LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

Aasta Year	NAISED - FEMALES							
	Paide	Ambla	Järva-Jaani	Türi	6. LÄÄNE	Haapsalu	Lihula	7. LÄÄNE-VIRU
1965	1				1	1		1
1966				1	1	1		2
1967					1	1		2
1968				1				3
1969			2					3
1970					1	1		3
1971	1			2	1	1		2
1972								
1973	1				1	1		5
1974								4
1975								4
1976					1	1		
1977								4
1978	1			1			2	1
1979					3		1	

1980							2
1981	1		1	2	2		3
1982		1		2	2		1
1983							2
1984			3	1	1		2
1985	1			3	2	1	4
1986	1	1					7
1987	3		1	1		1	
1988				2	2		
1989	1			4	3	1	2
1990	1		1	2	2		1
1991				1	1		3
1992	2						1
1993			2				
Aasta Year	Paide	Ambla	Järva- Jaani	Türi	6. LÄÄNE	Haapsalu	Lihula 7. LÄÄNE- VIRU
				NAISED -	FEMALES		

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

1965-1993

STILLBIRTHS, COUNTIES

1965-1993

LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

Aasta Year	NAISED - FEMALES							
	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	8. PõLVA	Põlva	Räpina
1965	1							
1966	1			1		1		1
1967		2						
1968	1			2				
1969		2			1			
1970	2			1				
1971	1	1				3	2	1
1972						1		1
1973	4	1						

1974	1		3					
1975	3		1					
1976					3	2		1
1977	1		1	2				
1978	1							
1979					1			1
1980	2				2	2		
1981	2			1		3		3
1982	1					1	1	
1983	1	1						
1984	1	1				2	2	
1985	1			3		1	1	
1986	2	2	1	2				
1987								
1988								
1989	1			1				
1990				1				
1991	1	1		1		1		1
1992		1						
1993						1	1	
Aasta <i>Year</i>	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	<b>8. PÖLVA</b>	Põlva	Räpina
						NAISED - <i>FEMALES</i>		

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

1965-1993

*STILLBIRTHS, COUNTIES*

1965-1993

LINNARAHVASTIK - *URBAN POPULATION*

Aasta <i>Year</i>	NAISED - <i>FEMALES</i>							
	<b>9.</b> <b>PÄRNU</b>	Pärnu	Kilingi- Nõmme	Lavas- saare	Pärnu- Jaagupi	Sindi	Tootsi	Vändra
1965	4	3						1
1966	2	2						

# SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

| 1965-1993

## ***STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-1993***

## LINNARAHVAS TIK -

Aasta Year	NAISED - FEMALES							
	10. RAPLA	Rapla	Järvakandi	Kohila	Märjamaa	11. SAARE	12. TARTU	Tartu
1965		1	1			1	12	10
1966							7	6
1967							12	11
1968		1	1				11	11
1969		1	1				7	7
1970						2	7	7
1971		1	1			1	12	12
1972		1		1		1	7	7
1973		1	1			2	6	6
1974		4	1	3			11	11
1975						1	11	11
1976							6	5
1977		1	1			2	10	9
1978				1			11	11
1979		1					9	9
1980							7	6
1981		2	1		1	1	9	9
1982						1	10	10
1983		1	1			2	11	10
1984						1	9	9
1985						1	10	10
1986		1	1				11	11
1987		1			1	1	7	7
1988							6	6
1989							8	8
1990						1	5	5
1991							8	8
1992		1		1			6	6
1993						1	4	4

Aasta Year	10. RAPLA	Rapla	Järvakandi	Kohila	Märjamaa	11. SAARE	12. TARTU	Tartu
	NAISED - FEMALES							

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD  
1965-1993



Aasta <i>Year</i>	Elva	Kallaste	<b>13.VALG</b> A	Valga	Otepää	Tõrva	<b>14.VILJAN</b> DI	Viljandi
	NAISED - <i>FEMALES</i>							

SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD 1965-  
1993  
*STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-  
1993*

**LINNARAHVAST** *URBAN*  
**IK -** *POPULATION*

Aasta <i>Year</i>	NAISED - <i>FEMALES</i>						<b>15. VõRU</b>	Võru
	Abja- Paluoja	Karksi- Nuia	Mustla	Mõisaküla	Suure- Jaani	Võhma		
1965					1			
1966							5	3
1967						1		1
1968							5	5
1969						1		
1970				1			3	3
1971						2		2
1972						4		4
1973						1		1
1974			1				1	
1975		1						
1976								
1977					1		2	2
1978							1	1
1979								
1980		1			1		2	2
1981							1	1
1982							1	1
1983		1						
1984							2	2
1985							2	2
1986					1			
1987	1		1		1		1	1

1988								
1989						2	1	1
1990		1						2
1991		2					1	1
1992							3	2
1993							2	1
Aasta Year	Abja-	Karksi-	Mustla	Mõisaküla	Suure-	Võhma	<b>15. VõRU</b>	Võru
	Paluoja	Nuia			Jaani			
			NAISED -		FEMALES			

**SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD**

**1965-1993**

**STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-  
1993**

**MAARAHVASTI                    RURAL  
K -                              POPULATION**

Aasta Year	NAISED - FEMALES							
	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-VIRU	4. JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE-VIRU	7. LÄÄNE-VIRU
1965	45	5		2	1	5	3	8
1966	34	4	1		5	2	1	5
1967	27	6			2		1	1
1968	33	5		2	2			3
1969	29	3	1	2				3
1970	35	3			2	1		3
1971	27	5			2		1	6
1972	23	2	1	1	4	1		4
1973	36	3	2		3		1	2
1974	22	3	1	1	2	1		2
1975	24	1		2	5	5		1
1976	28	3	1		4	2	1	3
1977	30	2		3	2	4	1	4
1978	32	5		2	1	2		5
1979	21	3			1	1		2

1980	28	8		2		3	2
1981	21	6	1	2	1	1	
1982	16	4		2	2		2
1983	29	4		2	3	2	1
1984	23	4		3	1	1	3
1985	26	2		2	1	3	2
1986	35	8		1		1	1
1987	29	9	1	1	2	2	2
1988	28	6		1		2	1
1989	29	7		1	1	2	2
1990	27	4			3	2	1
1991	19	1			2		3
1992	26	10	1				3
1993	14	2			2	2	1
Aasta <i>Year</i>	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA- VIRU	4. JÄRVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE- VIRU
				JõGEVA			
					NAISED -	FEMALES	

## SURNULTSÜNNID, MAAKONNAD

1965-1993

*STILLBIRTHS, COUNTIES 1965-1993*

**MAARAHVASTI  
K -**

**RURAL  
POPULATION**

Aasta <i>Year</i>	NAISED - FEMALES							
	8. PÖLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14.VILJAN DI	15. VõRU
1965	4	2	1	5	5		1	3
1966	3	2	3	1	3	1	3	
1967	1	3	2	1	3	2	3	2
1968	3	3	2	2	1	3	5	2
1969	4	4	4		2		3	3
1970	4	4	2	2	4	3	5	2
1971		2	1	2	2	4	2	

	2	2	1		1		2	2
Aasta Year	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14.VILJAN DI	15. VõRU
1972	2	2	1		1		2	2
1973	1	3	3	1	4	5	4	4
1974	2	1	1	1	1	3	2	1
1975	2	1	1		3		1	2
1976		1	2	2	1	1	5	2
1977	2	1		2	3	1	3	2
1978	1	1	2	4	3	2	1	3
1979	1	1	3		3	2	2	2
1980		3	4	3			2	1
1981	2	1	1	3	1			2
1982	1	2			1	2		
1983		4	3		5	2	1	2
1984	1	4			2		2	1
1985	1	4	1	1	2	1	3	1
1986	1	2	2	3	9	1	2	1
1987	1	1		2	2	2	2	2
1988	1	1		3	3	2	4	
1989	2	3	1	1	3	2	2	2
1990	1	2	1	1	3	1	2	2
1991	3	1	1		2	2	1	2
1992		5		2	1		3	1
1993		3		1	1		2	

# IMIKUSUREMUSKORDAJA, MAAKONNAD 1965-1993

## *INFANT MORTALITY RATE, COUNTIES 1965-1993*

## KOGURAHVASTI K -

## **TOTAL POPULATION**

Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES						
	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-	4. JÄRVA	5. LÄÄNE	7. LÄÄNE-

Aasta Year	EESTI VIRU	1. HARJU VIRU	2. HIIU VIRU	3. IDA- JõGEVA	4. JÄRVA VIRU	5. LÄÄNE VIRU	6. LÄÄNE- VIRU	7. LÄÄNE- VIRU
	MÕLEMAD SOOD -				BOTH SEXES			

KOGURAHVASTI K -	<i>TOTAL POPULATION</i>							
Aasta Year	MõLEMAD SOOD - <i>BOTH SEXES</i>							
	8. PÖLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14. VILJAN	15. VÖRU

	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14.VILJAN DI	15. VõRU
Aasta Year								
1965	21.53	17.03	26.87	18.39	16.48	19.35	22.04	15.87
1966	17.06	14.58	18.60	22.48	21.68	20.73	16.96	22.99
1967	20.72	18.23	31.41	12.73	15.25	23.77	20.84	15.94
1968	19.73	19.75	15.12	20.21	16.67	14.72	20.99	19.02
1969	7.49	15.68	22.88	17.67	10.80	27.30	16.26	21.70
1970	10.86	15.11	30.10	17.73	17.44	21.32	21.98	13.83
1971	26.21	15.11	14.78	9.52	19.19	23.80	15.39	18.22
1972	19.75	12.82	33.46	19.68	16.36	13.40	13.33	14.06
1973	12.71	13.99	23.54	15.08	12.14	23.67	18.13	17.11
1974	11.37	16.32	13.72	25.56	19.32	12.49	14.09	19.63
1975	11.11	16.53	20.30	21.15	13.33	21.26	13.91	19.20
1976	14.50	18.69	18.64	10.29	18.32	10.57	27.81	9.96
1977	12.13	18.81	20.89	12.27	19.91	21.04	28.78	13.70
1978	16.33	7.12	20.53	26.35	17.38	17.52	21.32	12.22
1979	18.01	10.27	25.99	21.50	18.33	19.34	11.73	17.55
1980	9.78	12.45	18.22	15.30	16.39	21.30	13.77	15.16
1981	17.18	8.63	9.53	13.97	18.10	17.93	18.31	5.81
1982	13.55	15.25	27.65	15.83	21.65	9.62	19.63	13.43
1983	12.91	19.06	35.16	8.35	11.41	13.06	8.88	16.80
1984	18.07	10.55	14.96	17.40	10.93	5.27	11.41	10.91
1985	15.04	8.00	13.65	9.85	15.09	8.94	18.35	12.34
1986	10.66	8.69	14.10	4.88	12.90	24.40	15.36	12.54
1987	16.58	16.50	16.46	7.44	12.64	16.55	19.40	12.79
1988	10.81	11.85	10.67	2.91	9.21	9.57	8.38	11.69
1989	10.57	12.32	13.09	14.80	13.77	10.14	17.54	18.17
1990	7.68	9.06	16.66	9.91	6.77	8.37	17.74	15.06
1991	12.15	14.62	8.33	14.46	11.41	8.81	14.75	12.10
1992	4.04	10.75	13.95	10.21	8.59	5.38	15.50	21.52
1993	9.34	8.02	18.58	13.01	10.99	10.33	11.00	12.16

LINNARAHVASTI K -	URBAN POPULATION					
Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES					
EESTI 1. HARJU	Tallinn	Aegviidu	Kehra	Keila	Loksa	Maardu

1965	19.14	21.32	21.34	18.52	29.41		31.01
1966	17.71	17.75	17.51	17.99	16.01	67.60	17.08
1967	17.67	17.85	17.58	19.09	29.32	53.98	
1968	17.28	18.68	17.62	45.89	47.42	40.34	
1969	15.98	18.00	17.03	22.03	50.37	34.09	10.01
1970	17.95	18.44	18.46	42.55	18.47	28.63	9.74
1971	16.62	17.47	17.21	19.57	26.48	31.26	18.84
1972	14.95	14.77	14.79	58.61	18.94	12.40	16.63
1973	15.53	17.58	17.97	47.47	11.85		9.79
1974	17.79	19.36	19.58	52.63	15.67	26.58	32.56
1975	16.42	17.02	17.11	32.15	19.55	58.53	8.36
1976	17.52	19.71	19.78	16.76	44.63		25.41
1977	17.83	16.24	17.09	54.84	16.78		6.16
1978	15.91	15.68	15.57	54.35	14.41	16.23	17.36
1979	17.61	19.32	19.85	55.70	7.28		
1980	15.94	18.46	18.34	66.67	35.02	23.35	30.42
1981	15.12	16.22	16.50	83.84	17.57	8.22	45.99
1982	16.99	17.58	18.50		14.92	14.49	29.99
1983	15.90	17.47	18.33	55.03	15.96	7.13	28.50
1984	13.45	13.71	13.64		15.17	13.80	39.52
1985	12.76	13.95	13.85	119.83		29.40	30.57
1986	15.07	16.45	16.74		16.02	7.66	56.40
1987	15.36	16.30	16.34		15.94	42.18	13.40
1988	12.72	14.82	15.28		12.80	6.36	45.77
1989	15.01	16.52	16.09		16.18	44.06	14.08
1990	11.70	13.78	14.60			11.80	
1991	12.09	13.26	13.38	78.80	28.24	12.24	7.22
1992	11.82	12.03	11.73		23.03		77.44
1993	11.41	14.26	14.23		23.54		43.27
Aasta Year	<b>EESTI 1. HARJU</b>		Tallinn	Aegviidu	Kehra	Keila	Loksa
			MõLEMAD SOOD	-	BOTH SEXES		Maardu

<b>LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION</b>								
Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							
	Paldiski	Saue	2. HIIU Kärdla	3. IDA- VIRU	Kohtla- Järve	Kiviõli	Narva	Narva- Jõesuu

	Paldiski	Saue	2. HIIU Kärdla	3. IDA- VIRU	Kohtla- Järve	Kiviõli	Narva	Narva- Jõesuu
Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							
1965	17.09	.		19.40	14.37	31.25	23.93	
1966	10.38	.		17.52	23.59	13.80	12.12	
1967	30.32	.		21.06	15.46	27.25	26.40	
1968	50.11	.		14.37	14.78		14.53	27.05
1969	35.65	.	15.48	14.55	10.44	20.47	16.23	33.41
1970	9.89	.	29.76	14.79	14.41		20.98	26.58
1971	16.14	.		15.82	16.75		16.55	
1972	13.42	.	22.69	13.76	13.22	6.57	14.61	57.33
1973	7.48		19.71	11.99	7.94	14.09	11.61	36.19
1974	8.42			14.09	15.94	6.45	15.80	
1975			16.56	17.14	17.12	5.91	17.60	28.57
1976	7.12			15.80	13.45	13.97	20.22	20.39
1977				21.62	17.76	20.51	21.24	25.42
1978	37.26		90.26	15.93	10.31	36.93	15.89	
1979	18.80	66.79		20.37	18.15	29.60	22.62	
1980	29.01		15.40	14.82	12.40	16.29	16.89	25.85
1981	9.00	23.44	14.72	17.93	16.89	7.09	21.48	
1982				18.25	19.09	21.64	17.40	
1983				18.23	16.08	5.77	23.25	38.14
1984	14.92		15.96	19.36	13.54	25.37	20.19	21.19
1985	16.12			12.33	9.50	7.57	13.77	
1986	7.92	99.25		17.47	16.50	29.43	17.84	
1987	20.27		12.45	15.20	9.29	20.22	17.43	56.71
1988	7.57			13.27	14.56	9.23	14.59	
1989	29.74		24.00	12.92	13.69	8.66	14.07	
1990	14.73		27.51	11.59	11.66	18.33	12.04	23.14
1991	14.66		27.20	12.45	15.36		14.21	
1992	17.91		28.02	15.53	23.45	11.81	12.91	
1993	23.65	69.45	14.08	11.49	12.38		9.57	

LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES						5. JÄRVA
	Püssi	Sillamäe	4.	Jõgeva	Mustvee	Põltsamaa	
		Viivikonna	<b>JõGEVA</b>				

1965		20.94	19.23	41.96	50.00	39.22	38.46
1966		20.25		18.98	35.81	25.06	10.63
1967		34.15		12.98	30.74		22.05
1968	80.31	13.47	27.19	33.61	44.29		35.55
1969		12.88	68.03	23.53	40.61		14.45
1970				15.29		26.95	24.74
1971		26.07		19.56	11.80		33.19
1972		13.07		15.10	21.84		12.49
1973		25.37	25.41	18.97	18.47		27.82
1974		8.36		26.24	31.09	41.60	10.19
1975	38.88	21.42		25.94	19.54		40.99
1976		12.55		17.64		52.31	37.22
1977		45.95		5.53	9.86		3.35
1978		19.79	126.59	5.43	10.27		10.62
1979		24.26		29.00	38.21		28.79
1980	28.32	4.32	66.43				3.95
1981		11.17	73.44	4.82	8.41		24.16
1982	24.66	16.50	39.52	21.52	6.93	155.44	14.56
1983		12.64		4.87	8.36		9.97
1984		38.86		4.37	7.79		3.59
1985		19.63	46.03	18.16	30.69		16.59
1986	51.76	14.77		13.50	15.08	49.12	11.37
1987	20.95	20.56		12.43	7.37	37.05	12.70
1988	26.56	6.21		8.23	7.25		13.12
1989	29.80	9.30		12.39	14.86		11.58
1990		7.45		12.58	7.82		24.70
1991		4.26		18.30	8.26	39.86	27.63
1992	36.03			9.26	7.27		16.54
1993	43.52	17.80		17.48		65.25	35.94
							5.13
Aasta <i>Year</i>	Püssi	Sillamäe		4. Viivikonna	Jõgeva	Mustvee	5. JÄRVA Põltsamaa
				<b>JõGEVA</b>			
	MÖLEMAD SOOD - BOTH SEXES						

LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION							
Aasta <i>Year</i>	MÖLEMAD SOOD - BOTH SEXES						
	Paide	Ambla	Järva-Jaani	Türi	6. LÄÄNE	Haapsalu	Lihula 7. LÄÄNE-VIRU

1965	9.09	55.56	15.15	34.72	43.86		11.45
1966	10.11		14.13	45.12	40.73	66.67	20.38
1967	31.02		14.03	43.69	39.19	66.67	19.22
1968	9.00			10.90	13.03		18.65
1969	16.82		10.65	19.77	17.12	36.95	13.79
1970	22.70			9.50	11.21		20.11
1971	18.97			18.81	15.92	41.39	30.04
1972			9.14	21.62	24.36		13.45
1973		132.57		26.40	13.64	15.72	10.71
1974	11.55			10.01	8.21	4.74	30.88
1975	22.39			35.02	20.64	14.02	70.85
1976	11.71	209.22	101.56	12.77	15.79	18.31	16.52
1977	5.55				12.45	9.40	35.51
1978				29.64	17.17	18.60	18.95
1979	24.60			9.98	8.28	9.16	12.76
1980	.			13.47	17.50	19.44	16.38
1981	25.38	.		29.23	31.43	30.41	41.14
1982	5.79	.			8.01	9.15	7.13
1983	5.74	.		20.12	27.29	25.73	42.95
1984	.	46.99			4.11	4.81	9.97
1985	17.65	.	41.43	9.33	11.66	13.43	10.33
1986	6.14	.		24.91	8.16	9.39	23.83
1987	11.20	.			20.14	22.05	13.70
1988	5.86	.	.		21.21	23.48	11.89
1989	5.85	.	.	21.41	31.51	35.30	9.27
1990	12.81	.	.				19.99
1991	.	.			9.50	10.52	12.24
1992	7.43	.	.	12.20	9.04	10.60	25.26
1993	9.61	.	.		26.98	24.66	43.27
MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES							
Aasta Year	Paide	Ambla	Järva- Jaani	Türi	6. LÄÄNE	Haapsalu	Lihula 7. LÄÄNE- VIRU

LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION							
Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES						
	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	8. PõLVA	Põlva

	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	<b>8. PõLVA</b>	Põlva	Räpina
<b>Aasta</b> <b>Year</b>								
1965	12.45	9.52		14.49	.	8.93		23.26
1966	20.61	10.06		31.06	.	20.98	31.52	
1967	24.99	21.19	67.80		.	9.17	12.96	
1968	14.81	11.49	83.55	13.98	.	40.27	54.40	
1969	22.10		25.64	5.93	.			
1970	29.03	9.91	21.46	11.51	.	15.89	24.83	
1971	30.95	74.11		15.45				
1972	19.61		25.43	6.04		20.04	10.01	40.19
1973	6.74	14.36	32.95	12.92		6.78	10.14	
1974	16.58	26.33		7.46				
1975	17.46	27.02		18.12				
1976	22.01		57.12	6.43				
1977	12.44		23.46	5.72		8.09		26.44
1978	19.56	38.76	19.53	12.49		22.83	10.92	50.25
1979	11.26		56.60	6.17		12.77	17.03	
1980	7.52	32.90	35.28	19.06		6.08	8.57	
1981	7.46	31.71		24.59		7.36	10.90	
1982	3.63	16.98		11.36		5.11	6.39	
1983	25.94	24.22		5.59		11.77	8.13	21.31
1984	10.61	26.34	19.33			22.90	31.61	
1985	6.72			18.97	85.80	11.90		45.60
1986	27.14	44.30	15.96	13.54		12.38	8.62	21.91
1987	7.12	25.81	20.24	18.34		5.55		25.07
1988	6.76	25.02		12.19	98.93			
1989	7.90		27.56	12.52		15.50	22.42	
1990	24.22		29.20	21.21				
1991	18.64	15.21						
1992	16.22	57.61	37.07	30.90				
1993	4.49	14.98		25.51		7.06	10.51	

LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION



1965	13.07	14.49	30.30		52.36	13.03	13.49
1966	12.55	13.71		32.92	44.88	19.99	19.55
1967	16.36	11.99	31.41	23.10	17.69	12.68	13.67
1968	20.28	22.60	70.86		35.85	15.81	15.17
1969	9.73	10.62		28.25		35.58	10.29
1970	36.09	40.70	69.46	26.10	17.77	28.55	18.09
1971	4.38				19.83	11.15	15.27
1972	23.73	28.52	37.15		22.21	26.81	15.93
1973	13.65	8.83			46.22	27.21	9.82
1974	9.15	9.32			22.03	45.48	21.64
1975	18.71	28.79		28.87		28.93	10.74
1976	22.81	41.58	32.83			19.51	16.73
1977	23.57			97.65	19.37	25.44	21.23
1978	13.66	19.05	47.60			44.44	15.60
1979	30.55	50.26		19.65	18.47	11.49	13.73
1980	33.39	57.02	37.77	19.98		15.32	15.85
1981	9.04	11.48			16.76	11.41	15.21
1982	17.05	28.34	45.04			16.60	24.52
1983	39.46	35.41		61.96	40.93	7.38	11.59
1984	13.57	9.38		39.64		21.37	10.85
1985	13.84		41.73		42.12		14.33
1986	8.76	10.36	43.03				11.59
1987	15.11	11.31		42.21		7.16	14.09
1988	18.22		65.26	31.26	25.61	7.88	10.12
1989	17.36	10.15		15.80	49.12	10.70	13.35
1990	23.03	24.60	31.49	35.73		7.43	5.93
1991	4.90			20.03		12.86	11.19
1992	18.00	17.53		27.24	19.36	8.51	7.85
1993	11.07	12.45			20.14	9.45	7.40
							7.93
Aasta Year	<b>10. RAPLA</b>	Rapla Järvakandi	Kohila	Märjamaa	<b>11. SAARE</b>		Tartu
					Kuressaare		
			MõLEMAD SOOD	-	BOTH SEXES		

<b>LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION</b>							
Aasta Year	MõLEMAD SOOD - BOTH SEXES						
	Elva	Kallaste	<b>13. VALGA</b>	Valga	Otepää	Tõrva	<b>14. VILJANDI</b>

Year	Elva	Kallaste	13.VALGA A	Valga	Otepää	Tõrva	14.VILJANDI	Viljandi
1965		35.71	22.08	20.75		46.51	17.20	10.91
1966	31.99		6.20	3.89	31.05		7.33	3.58
1967			15.89	16.32	33.52		14.23	13.79
1968	18.45	45.06	11.90	15.18			18.15	16.27
1969			25.92	18.84	60.73	40.92	12.26	17.50
1970	28.79		18.46	19.99		20.13	27.98	27.77
1971		121.50	27.35	25.64	53.76	18.90	16.22	14.30
1972			13.28	13.73	25.64		11.96	5.70
1973	31.58		27.76	35.32			21.39	25.73
1974	20.50		16.96	22.28			18.45	17.97
1975	11.59		16.66	17.89	28.53		8.37	6.16
1976	39.94		2.81	3.47			10.31	6.19
1977	54.74	68.55	23.29	25.86		22.90	26.97	30.63
1978	11.26		14.04	14.06		22.83	20.88	14.95
1979	33.71		19.28	17.54	40.25	18.78	6.33	9.03
1980	22.85		14.20	18.47			8.21	8.81
1981	44.41		17.05	11.28	34.48	35.19	6.21	5.86
1982	45.22		8.50	11.10			22.12	21.55
1983			12.03	11.83		20.32	1.95	2.66
1984	13.46	72.37					12.56	8.76
1985		52.73	9.43	8.13		24.41	10.43	11.31
1986	34.72		11.24	3.63		68.55	14.82	8.72
1987	34.14		13.59	17.80			15.78	16.61
1988	22.02		11.43	11.05		20.25	6.56	6.41
1989	11.20	80.52	15.65	18.22		14.18	12.20	11.42
1990			3.05	4.25			14.79	17.86
1991	41.83		14.37	15.56		22.21	11.16	12.36
1992			3.18	4.33			2.75	
1993			11.74	10.34		25.87		

LINNARAHVASTIK -

URBAN POPULATION



	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-VIRU	4. JÄRVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE-JÄRVA	7. LÄÄNE-VIRU
Aasta Year								
1965	22.37	25.38		25.86	23.35	33.68	18.73	16.69
1966	24.02	20.07	22.26	19.67	36.10	43.21	21.39	25.41
1967	22.11	18.51	23.03	23.43	19.30	28.16	3.85	26.49
1968	20.20	22.96	20.13	17.64	18.77	24.76	14.81	24.83
1969	18.72	24.61	37.93		10.05	23.58	17.81	21.70
1970	17.58	24.23	8.80	12.92	19.26	11.23	15.21	20.06
1971	19.67	16.80	10.12	17.72	23.49	5.66	7.10	24.59
1972	17.68	16.90	36.60	17.78	19.42	34.18	11.47	12.37
1973	16.29	14.21	9.39	24.42	13.74	20.32	7.58	16.86
1974	17.33	15.67		22.58	24.74	21.43	17.48	25.84
1975	21.92	26.41	28.76	27.05	25.79	29.32	6.55	27.16
1976	17.79	14.47	10.30	18.91	27.05	15.01	11.14	9.14
1977	16.75	22.04	11.42	8.66	8.72	12.49	25.92	14.07
1978	17.92	19.45	20.24	11.98	8.97	24.26	7.50	26.99
1979	20.05	29.47	19.92	8.73	9.73	14.70	7.59	22.34
1980	19.93	21.93	10.63	26.50	39.34	13.87	14.67	23.88
1981	21.81	32.17	18.63	9.72	21.11	17.94	7.79	32.79
1982	17.82	21.83	10.43	16.42	27.88	7.58		17.71
1983	17.26	18.85	15.35	11.61	12.41	14.74	19.48	16.30
1984	14.07	11.11	17.44	14.32	20.27	28.31	7.53	14.79
1985	17.11	19.12	24.54	19.70	26.08	17.97	18.61	12.16
1986	18.11	17.49	13.21	24.08	15.46	20.48	31.79	27.99
1987	17.86	25.39	21.14	18.24	23.76	15.83	18.94	15.98
1988	11.83	17.16	13.82	19.48	14.24	4.21	6.49	15.27
1989	14.46	9.83	7.57	11.55	11.98	9.83	9.65	35.24
1990	13.79	16.80	6.36	9.21	12.21	12.34	27.51	12.64
1991	14.95	17.74	13.72	10.75	7.03	25.85	3.51	17.57
1992	15.53	22.94	16.29	15.10	14.55	9.43	12.82	17.10
1993	15.89	19.38	25.53	8.71	18.87	5.82	21.87	13.23

MAARAHVASTIK - RURAL POPULATION

	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14. VILJAN	15. VõRU
Aasta Year								
1965	25.06	23.72	32.61	2.46	24.12	16.50	25.64	19.57
1966	16.06	17.84	21.15	10.59	25.43	36.11	24.34	26.31
1967	24.10	22.95	39.12	9.94	21.18	31.59	26.01	16.32
1968	13.07	30.10	12.56	11.90	18.80	17.48	23.23	19.70
1969	9.59	19.41	29.54	7.54	12.08	28.67	19.77	25.82
1970	9.37	19.51	26.56	10.66	15.63	24.66	16.48	12.17
1971	34.10	16.00	21.04	8.31	29.33	19.23	14.64	28.02
1972	19.64	7.58	38.76	14.34	17.52	13.55	14.58	12.08
1973	14.88	15.61	29.34	5.89	18.25	18.28	14.99	15.02
1974	15.74	16.40	16.46	11.60	13.54	6.97	10.41	27.64
1975	14.81	19.58	21.20	15.36	20.00	26.81	18.31	17.61
1976	19.36	16.38	16.18	3.06	22.44	19.59	43.01	7.63
1977	13.47	18.25	19.32	2.99	16.04	18.23	30.47	13.73
1978	13.94	7.95	24.66	10.03	22.76	22.09	21.70	14.76
1979	20.41	6.47	23.29	29.10	32.82	19.44	16.40	15.41
1980	11.54	12.27	10.15	15.29	18.00	30.99	18.88	22.57
1981	21.23	15.21	9.80	16.14	26.76	19.12	28.85	7.68
1982	18.71	18.67	34.88	15.27	12.95	10.67	17.46	20.63
1983	13.43	30.07	32.50	9.15	10.85	14.28	16.00	18.83
1984	15.85	12.55	15.76	14.22	11.17	12.28	10.45	14.17
1985	16.49	8.10	13.53	17.33	17.34	8.29	25.17	14.74
1986	9.96	7.21	17.07	8.32	17.12	40.00	15.81	12.38
1987	21.29	13.24	17.11	7.64	7.92	20.23	22.59	11.79
1988	16.72	19.49	6.87		6.24	7.22	9.73	8.99
1989	8.02	11.18	10.94	17.29	15.11	3.26	21.98	17.15
1990	11.41	5.05	13.53	11.44	9.46	14.82	20.32	21.32
1991	17.90	23.20	10.10	15.42	12.07	3.46	17.96	10.29
1992	6.04	13.89	11.39	11.33	10.82	8.20	25.23	20.39
1993	10.47	8.80	22.36	15.32	21.36	8.75	19.03	16.15
	MõLEMAD SOOD	-		BOTH SEXES				

IMIKUSUREMUSKORDAJA, MAAKONNAD 1965-1993  
*INFANT MORTALITY RATE, COUNTIES 1965-1993*

KOGURAHVASTI

TOTAL POPULATION

| K -

Aasta Year	MEHED - MALES							
	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA- VIRU	4. JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE	7. LÄÄNE- VIRU
1965	23.73	26.36		25.46	30.10	29.32	23.81	16.72
1966	23.54	24.02	26.01	20.02	27.93	34.97	25.33	30.06
1967	20.55	21.01	15.54	21.68	18.29	25.37	14.22	27.78
1968	19.35	22.60	12.73	18.94	24.57	22.98	8.30	16.15
1969	19.89	20.43	32.06	11.01	17.72	22.90	24.43	21.53
1970	21.41	23.62	10.65	16.51	16.28	20.00	12.15	23.84
1971	19.94	20.18	11.64	17.51	26.66	15.17	11.40	26.57
1972	17.55	17.39	41.31	16.74	25.99	29.87	19.44	10.66
1973	17.35	17.82		15.10	15.29	21.00	12.00	19.82
1974	19.09	21.47		20.27	18.78	17.08	11.44	15.24
1975	21.91	24.38	11.45	20.02	28.66	37.66	17.30	27.92
1976	21.58	22.52	12.23	23.06	33.37	17.77	21.80	10.15
1977	20.17	20.60	13.21	22.17	12.47	7.98	32.71	11.56
1978	19.48	19.03	47.52	18.46	12.21	12.24	19.66	29.94
1979	21.20	23.25	13.46	21.32	15.65	18.77	7.83	24.46
1980	19.76	20.39	12.95	21.99	35.39	14.64	20.32	23.74
1981	18.82	19.53	22.82	17.91	9.31	29.99	22.92	25.76
1982	19.82	21.38		17.47	36.81	2.71		18.35
1983	19.59	20.69	9.34	23.74	9.51	10.60	15.39	19.16
1984	16.03	15.05	11.46	24.40	19.32	27.87	3.83	18.61
1985	17.26	18.19	20.47	17.86	24.13	21.83	15.34	13.26
1986	16.76	17.46		16.76	12.26	16.54	26.91	28.26
1987	17.08	18.46	26.28	15.46	22.65	8.94	28.00	17.05
1988	13.68	17.02		15.83	16.22	2.67	10.94	10.49
1989	17.64	18.76	16.75	13.53	13.11	12.26	27.78	24.96
1990	14.44	15.87	8.22	13.19	16.51	8.56	22.27	17.55
1991	14.89	17.67	18.61	12.51	15.07	14.97	7.40	16.04
1992	14.35	14.51	28.81	18.00	19.55	15.26	8.20	23.66
1993	14.55	15.10	20.54	14.25	34.07	7.58	33.06	8.22

## IMIKUSUREMUSKORDAJA, MAAKONNAD 1965-

1993

*INFANT MORTALITY RATE, COUNTIES*

1965-1993

KOGURAHVASTI

**TOTAL POPULATION**

K -

Aasta Year	MEHED - MALES							
	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14.VILJAN DI	15. VõRU
1965	30.65	19.02	18.59	17.18	19.90	28.04	26.80	15.71
1966	30.45	18.29	15.06	22.37	23.19	28.26	15.68	26.89
1967	20.84	14.81	25.90	15.40	16.21	28.10	27.88	11.47
1968	19.08	15.25	19.46	18.11	18.39	8.84	20.02	19.04
1969	14.95	18.24	37.68	24.08	13.48	41.08	20.71	22.33
1970	14.07	21.27	41.46	15.32	16.92	27.00	30.71	19.43
1971	27.18	17.61	12.60	12.62	20.18	24.17	26.10	19.36
1972	20.17	17.47	34.93	25.33	16.30	2.78	12.97	11.39
1973	10.21	17.56	28.79	29.77	12.76	15.01	22.35	18.64
1974	21.92	11.65	10.48	20.03	21.54	19.11	16.38	21.14
1975	13.80	18.32	20.34	16.76	14.25	23.75	17.93	27.61
1976	16.34	28.48	19.47	10.62	23.00	11.72	31.79	8.44
1977	4.36	20.74	23.21	21.39	22.65	9.75	31.63	21.46
1978	19.30	7.20	23.73	33.97	22.67	13.14	22.47	15.41
1979	19.27	11.56	37.08	19.00	21.07	23.55	13.53	27.56
1980	11.16	11.98	30.46	16.20	21.79	9.91	11.75	18.18
1981	22.78	10.13	9.77	16.96	23.18	19.13	16.65	9.00
1982	21.24	16.71	26.50	20.61	24.32	8.16	30.31	14.86
1983	16.82	27.50	39.68	3.21	15.60	16.79	11.18	21.76
1984	29.64	8.69	19.12	15.53	9.99	10.92	12.69	13.61
1985	21.14	7.83	13.54	13.19	15.43	13.85	28.90	13.66
1986	20.52	11.48	21.19	6.51	9.39	24.76	22.23	11.58
1987	15.93	14.41	16.01	10.60	11.82	24.04	25.29	15.33
1988	14.70	9.88	20.77		10.07	15.51	10.67	12.09
1989	14.64	14.28	21.49	17.95	17.40	11.42	21.19	18.55
1990	7.68	12.45	19.92	14.84	10.82	9.77	18.62	12.97
1991	20.61	11.64	3.01	16.13	14.33	13.89	12.07	17.73
1992	3.83	11.87	16.04		9.29	10.00	20.85	18.88

1993	4.13	7.01	24.93	19.28	12.44	15.81	11.87	13.63
Aasta <i>Year</i>	<b>8. PõLVA</b>	<b>9. PÄRNU</b>	<b>10. RAPLA</b>	<b>11. SAARE</b>	<b>12. TARTU</b>	<b>13. VALGA</b>	<b>14.VILJAN DI</b>	<b>15. VõRU</b>
	MEHED - MALES							

**IMIKUSUREMUSKORDAJA, MAAKONNAD 1965-**

**1993**

**INFANT MORTALITY RATE, COUNTIES**

**1965-1993**

**LINNARAHVASTI  
K -**

**URBAN POPULATION**

Aasta <i>Year</i>	MEHED - MALES							
	EESTI	1. HARJU	Tallinn	Aegviidu	Kehra	Keila	Loksa	Maardu
1965	22.16	25.04	26.50		41.67			13.51
1966	21.47	23.20	22.70			36.73	64.32	30.11
1967	19.35	21.86	20.77		33.95	27.50	81.10	
1968	18.92	21.74	22.00			43.76		
1969	17.88	19.37	17.72		47.55	57.93	62.03	19.93
1970	22.10	22.65	23.35		36.33	17.71	32.66	
1971	19.31	20.79	21.27		34.23	16.15		17.26
1972	17.41	16.96	17.08	141.76		25.91		30.16
1973	17.49	18.20	19.08		27.76	23.23		
1974	19.16	22.23	23.39				62.83	
1975	20.20	22.29	22.45		53.93	16.52	76.29	13.56
1976	22.18	23.18	23.92			37.76		30.70
1977	20.92	20.45	21.10	113.20		32.65		11.21
1978	19.03	19.19	18.83		28.84	15.87	34.69	
1979	20.09	22.18	23.33			13.82		
1980	18.53	19.31	18.47		63.84	43.62	58.82	
1981	16.61	17.38	17.49	132.12		15.10	74.24	
1982	18.81	20.39	21.18		27.22	27.12	25.25	
1983	19.14	19.86	20.20	108.78	31.70	15.12	61.89	
1984	15.10	15.15	15.08		26.65	28.30		11.89
1985	15.17	17.41	17.00	250.00		42.64	30.87	

1986	15.97	17.06	17.16		28.06		50.09	
1987	15.93	17.07	16.42		29.34	90.39	24.94	
1988	14.47	17.20	17.41		26.50		100.87	12.17
1989	18.84	20.44	18.85		28.22	61.45	23.44	16.13
1990	13.36	14.49	15.62			10.92		
1991	13.98	16.35	16.02	200.00	58.75	12.68		12.52
1992	13.17	13.22	12.88		43.51		63.51	70.12
1993	12.27	14.52	13.64		38.97		65.92	

Aasta Year	<b>EESTI 1. HARJU</b>		Tallinn	Aegviidu	Kehra	Keila	Loksa	Maardu
			MEHED -	MALES				

### **LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION**

Aasta Year	MEHED - MALES							
	Paldiski	Saue	2. HIIU Kärdla	3. IDA- VIRU	Kohtla- Järve	Kiviõli	Narva	Narva- Jõesuu
1965		.		21.56	14.23	25.97	28.06	
1966	22.97	.		20.54	26.42		17.19	
1967	57.29	.		20.31	12.29		36.72	
1968	37.13	.		16.49	16.24		15.55	44.88
1969	33.86	.	28.97	12.75	2.06		21.58	
1970		.	29.15	15.89	17.03		19.64	51.40
1971	14.76	.		17.26	20.84		18.28	
1972		.	42.23	16.93	18.49		17.26	55.39
1973				14.23	11.97	14.47	9.51	76.18
1974				17.62	17.45		23.50	
1975				21.29	15.50	11.02	28.36	
1976				23.34	19.94	29.86	26.78	38.73
1977				24.14	19.63		27.53	49.23
1978	56.47		85.30	19.25	11.29	28.51	19.61	
1979	18.50	62.88		22.01	16.86	44.26	26.27	
1980	39.56			19.91	18.58	15.98	19.01	49.73
1981	15.93		28.57	18.43	12.14	13.04	22.90	
1982				17.58	16.37	13.34	20.36	
1983				24.51	22.76	11.09	31.80	
1984	14.42			23.85	17.03	34.69	22.00	
1985	29.11			15.39	10.39	14.96	18.35	
1986	14.90	220.52		17.15	14.11	25.01	18.96	

1987	13.63		14.60	9.54		15.53	107.41	
1988			15.13	18.95	18.82	12.13		
1989	55.94	22.45	13.74	19.66		13.59		
1990		22.58	13.38	13.33	32.04	12.29	44.86	
1991	29.16		14.08	14.84		17.65		
1992		52.48	17.40	25.59		15.22		
1993	47.20	109.46	13.96	9.60		15.17		
Aasta Year	Paldiski	Saue	<b>2. HIIU Kärdla</b>	<b>3. IDA- VIRU</b>	Kohtla- Järve	Kiviõli	Narva	Narva- Jõesuu
			MEHED	-	MALES			

<b>LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION</b>								
Aasta Year	MEHED - MALES							
	Püssi	Sillamäe	Viivikonna	<b>4. JõGEVA</b>	Jõgeva	Mustvee	Põltsamaa	<b>5. JÄRVA</b>
1965		28.85	37.04	43.48	50.00	38.46	43.48	9.09
1966		27.76		24.26	35.20	44.18		9.16
1967		14.49						31.21
1968		25.69	47.94	41.50	68.62		34.32	
1969		25.40	108.19	36.65	86.17			17.96
1970				20.53		50.23	24.67	25.63
1971		16.14		9.86			23.69	19.26
1972		17.31		19.49	22.04		22.50	6.76
1973		32.77	41.71	19.02	17.70		28.04	22.28
1974		8.87		19.97	39.86			11.99
1975	84.87	24.35		35.91	16.56		75.00	29.23
1976		23.81		34.32		90.91	77.13	37.18
1977		49.99						
1978		30.22	180.04	11.58	20.84			6.99
1979		23.59		38.27	53.97		32.59	19.11
1980	45.45	8.42	129.49					8.17
1981		20.54	110.27	9.42	16.95			26.77
1982		18.95		39.44	12.84	308.69	25.55	
1983		18.31						6.02
1984		62.18		8.54	14.70			7.01
1985		27.40		18.11	30.67			26.45
1986	46.36	17.76		9.18		97.91		14.69

1987	43.65	21.87	17.90	16.01		26.69	7.84
1988	51.89	12.03					
1989		5.79	17.52	31.31			13.74
1990		6.98	16.24	14.68		27.99	
1991		7.53	25.21		70.59	49.84	
1992	94.04		18.60	14.44		37.00	18.76
1993	109.06	23.02	36.62		117.53	72.75	

Aasta Year	Püssi	Sillamäe	Viivikonna	4. <b>JõGEVA</b>	Jõgeva	Mustvee	5. JÄRVA
MEHED - MALES							

Aasta Year	MEHED - MALES						
	Paide	Ambla	Järva-Jaani	Türi	6. LÄÄNE	Haapsalu	Lihula 7. LÄÄNE-VIRU
1965				23.81	40.00	50.00	18.05
1966	17.54				32.08	12.88	126.25
1967	57.19				21.81	27.24	23.76
1968					9.72	11.73	22.73
1969	18.05			22.62	30.10	22.93	80.29
1970	52.78				18.16	20.90	23.09
1971	36.34				26.04	19.10	95.19
1972				18.20	25.20	27.87	13.04
1973		291.02		32.69	9.40	10.60	18.55
1974	19.30						11.63
1975	34.01			22.77	23.53	17.91	63.36
1976	11.94	426.41	230.14	25.22	32.83	37.32	15.05
1977					23.21	17.88	57.41
1978				20.55	26.05	28.44	21.66
1979	24.29			17.43			21.08
1980		.		25.63	26.44	29.03	25.35
1981	39.26	.		17.69	38.07	42.80	6.91
1982		.					7.43
1983		.		17.93	16.50	18.21	20.35
1984		.	84.58				9.91
1985	24.57	.	84.56	17.24	8.08	8.91	6.56
1986	11.48	.		25.21	8.24	10.11	30.31

1987	12.39	.		26.17	28.52	15.82
1988	.	.		16.99	18.70	13.36
1989	10.66	.	.	19.34	52.48	7.78
1990	.	.				18.84
1991	.	.			8.33	9.25
1992	14.98	.	.	25.08		35.65
1993	.	.			23.09	25.34
Aasta Year	Paide	Ambla	Järva-Jaani	Türi	6. LÄÄNE	Haapsalu
						Lihula 7. LÄÄNE-VIRU
			MEHED - MALES			

<b>LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION</b>							
Aasta Year	MEHED - MALES						
	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	8. PõLVA	Põlva
1965	15.87	19.61		26.32	.		
1966	30.72			42.33	.	43.07	62.90
1967	26.07	47.97	82.11		.	16.62	24.03
1968	15.56	24.14	112.07	13.13	.	30.11	40.01
1969	38.04		60.77		.		
1970	41.52		39.42		.	32.67	51.50
1971	29.99	43.48		21.17			
1972	12.59		39.31	13.26		25.74	19.23
1973	13.50	30.88	72.51	14.14			
1974	7.36	51.30					
1975	14.83	28.40		23.64			
1976	15.35		119.18				
1977	7.86			10.55			
1978	23.17	63.15		11.58		29.48	90.91
1979	21.53		76.92	11.48			
1980	7.16	82.94	33.46	39.30		11.75	17.27
1981	7.45	30.12				12.42	18.57
1982	7.57			11.40		9.10	11.12
1983	28.56	42.02				20.74	14.76
1984	14.69	23.27				31.19	44.88
1985				25.47		22.13	
1986	38.90	62.99	32.07			22.93	15.99
1987	6.46	23.34	41.86	22.35		11.62	51.20

1988	6.74	20.55		13.47	245.85			
1989	8.17			13.09		22.42	30.69	
1990	24.03			24.87				
1991	21.61	29.16						
1992	23.30	85.03	87.75	38.10				
1993	7.77			27.48				
Aasta Year	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	<b>8. PõLVA</b>	Põlva	Räpina
						<b>MEHED - MALES</b>		

<b>LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION</b>								
Aasta Year	9. PÄRNU	MEHED - MALES						
		Pärnu	Kilingi- Nõmme	Lavas- saare	Pärnu- Jaagupi	Sindi	Tootsi	Vändra
1965	15.27	13.29				38.46	90.91	
1966	17.51	15.99	53.85			35.06		
1967	17.33	12.67	64.72		105.09		75.34	
1968	9.11	8.62				31.53		
1969	14.69	18.24						
1970	14.95	13.48	52.43					47.13
1971	18.05	20.46					74.10	
1972	25.40	29.75			145.61			
1973	21.35	24.45				29.68		
1974	9.02	11.85						
1975	14.89	16.22	46.46					
1976	29.02	24.73		163.21	83.33	24.63	112.25	
1977	20.88	22.07				21.95		46.65
1978	6.84	5.89	44.11					
1979	13.39	11.36	52.36					45.71
1980	10.21	10.58					71.43	
1981	9.62	2.42	47.14		107.61	25.74		41.40
1982	13.76	12.40	42.41			34.52		
1983	17.29	14.82	44.67		62.36	27.26		
1984	7.74	7.42				30.94		
1985	6.41	8.23						
1986	12.11	15.75						
1987	15.66	14.78	47.02			27.42		

1988	2.02	2.58						
1989	21.59	17.86	41.20		26.92			67.32
1990	18.06	15.75				65.86		
1991	5.18			75.35				56.41
1992	9.52	12.30						
1993	8.85	11.71						

Aasta Year	<b>9.PÄRN U</b>	Pärnu	Kilingi-	Lavas-	Pärnu-	Sindi	Tootsi	Vändra	
			Nõmme	saare	Jaagupi				
		<b>MEHED - MALES</b>							

Aasta Year	<b>LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION</b>							
	<b>MEHED - MALES</b>							
	<b>10. RAPLA</b>	Rapla	Järvakandi	Kohila	Märjamaa	<b>11. SAARE</b>	<b>12. TARTU</b>	Tartu
1965	12.50	28.57				46.51	17.88	17.89
1966	13.65	30.01				45.29	20.94	21.25
1967	19.84	22.16			33.98	26.44	11.07	11.93
1968	28.57	46.97	70.72			35.85	18.51	20.14
1969	19.86	21.02		55.74		42.17	11.91	12.83
1970	56.68	52.08	109.77	57.53	33.01	31.44	18.73	19.02
1971	9.18				42.02	14.11	14.50	14.63
1972	28.50	38.55	81.25			35.07	17.33	18.56
1973	26.01	17.67			77.38	54.84	13.37	13.15
1974	9.46				52.16	31.92	23.33	22.38
1975	19.57	42.09				15.87	12.97	12.56
1976	27.13	60.80				24.57	20.66	19.55
1977	26.96			102.13	31.98	42.83	27.08	25.45
1978	17.75	38.46				52.76	20.07	20.14
1979	42.21	59.48		36.41	36.74		17.16	15.80
1980	60.60	102.25	80.35	33.58		21.88	20.62	19.61
1981						14.79	20.77	18.72
1982	16.45	36.54				15.71	28.34	28.79
1983	44.12	48.66		51.58	42.89		16.84	17.64
1984	16.99			75.42		20.90	10.17	9.61
1985	9.68		64.61				12.57	13.36
1986	17.10	20.72	80.46				9.09	7.43
1987	10.49			58.30		12.90	11.91	11.72

1988	36.75		92.61	62.79	51.35		13.12	12.83
1989	22.99	18.88		27.46	41.45	6.50	18.13	18.03
1990	27.05	23.32	68.59	39.96		7.71	9.48	10.03
1991						8.85	12.33	11.83
1992	16.41			50.32	34.63		7.85	8.40
1993	21.68	25.37			38.94		9.74	10.39

Aasta Year	10. <b>RAPLA</b>	Rapla	Järvakandi	Kohila	Märjamaa	11. <b>SAARE</b>	Tartu	12. <b>TARTU</b>
						Kuressaare		
MEHED - MALES								

Aasta Year	MEHED - MALES							
	Elva	Kallaste	13. <b>VALGA</b>	Valga	Otepää	Tõrva	14. <b>VILJANDI</b>	Viljandi
1965		83.33	23.12	23.26		35.71	21.93	12.99
1966	21.49		5.89		51.64		12.87	6.13
1967			12.51	16.48			18.15	12.46
1968			6.04	7.77			9.20	
1969			33.55	27.71	67.06	51.09	8.05	11.84
1970	17.74		25.35	24.72		42.77	39.72	39.45
1971		108.52	37.90	38.02	48.46	30.64	27.25	22.35
1972			4.71	6.22			7.97	
1973	19.28		15.93	20.93			19.63	22.62
1974	42.40		22.88	30.34			19.21	16.78
1975	23.88		11.12	7.18	55.42		15.88	11.71
1976	44.53						16.46	12.91
1977	41.92	114.83	6.04	7.93			22.80	21.02
1978	22.39		11.47	14.89			15.82	11.74
1979	48.01		17.02	7.30	90.11	35.56	8.37	11.95
1980	42.36		10.93	14.27			8.45	11.96
1981	63.25		21.81	20.93		38.35	3.95	5.45
1982	21.67		5.88	7.89			26.03	18.79
1983			19.55	25.88				
1984	24.49						19.60	11.20
1985			18.70	16.28		45.91	19.65	21.69
1986	52.39		14.90			130.43	25.69	17.75
1987	19.39		26.25	33.50			16.66	19.00

1988	21.96	17.14	14.62	41.20	8.05	11.45		
1989	125.00	15.91	21.65		23.61	21.68		
1990					19.81	22.33		
1991	26.89	23.01	33.51		12.96	17.98		
1992		5.69	7.99		5.78			
1993		14.74	9.43	53.49				
Aasta <i>Year</i>	Elva	Kallaste	<b>13.VALG A</b>	Valga	Otepää	Tõrva	<b>14.VILJAN DI</b>	Viljandi
				MEHED - MALES				

<b>LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION</b>								
Aasta <i>Year</i>	MEHED - MALES							
	Abja-Paluoja	Karksi-Nuia	Mustla	Mõisaküla	Suure-Jaani	Võhma	<b>15. VõRU</b>	Võru
1965	133.33					111.11	13.07	7.19
1966				60.86		101.62	14.42	8.54
1967				78.58		143.51	14.71	17.12
1968			120.77	88.60			28.37	24.11
1969							26.57	30.94
1970		73.04		64.63		96.32	25.45	21.48
1971	60.35	53.45		65.13			6.72	7.43
1972	117.65						19.99	22.45
1973		51.45					12.09	13.42
1974			107.12			54.06	7.05	8.00
1975	73.95					55.02	35.67	38.83
1976		43.83				55.56	6.27	6.94
1977				118.52		61.38	27.31	22.85
1978					79.98	42.54	12.90	13.63
1979							32.33	7.19
1980			.				6.43	7.11
1981			.					
1982	72.89	50.32	.	122.84			6.90	7.35
1983			.				26.44	21.21
1984	68.16		.		136.44		5.98	6.61
1985			.		110.56		11.88	13.00
1986			.	123.35	140.34		13.32	14.13
1987			.		51.13		25.31	26.83

1988		.					23.90	25.55
1989		.	93.39	83.33			17.59	18.50
1990		.	73.72				12.31	12.95
1991		.					22.44	24.04
1992		.		102.60			20.73	15.03
1993		.					7.67	
Aasta Year	Abja- Paluoja	Karksi- Nuia	Mustla	Mõisaküla	Suure- Jaani	Võhma	15. VõRU	Võru
			MEHED	-	MALES			

<b>MAARAHVASTIK - RURAL POPULATION</b>								
Aasta Year	MEHED - MALES							
	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA- VIRU	4. JÄRVA JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE	7. LÄÄNE- VIRU
1965	26.52	32.85		49.18	26.09	40.61	14.81	15.58
1966	27.32	28.38	43.18	16.86	29.42	50.90	20.92	32.60
1967	22.76	16.43	25.52	30.89	23.80	22.24	8.39	31.32
1968	20.14	27.18	20.66	34.18	19.74	37.43	7.24	10.22
1969	23.73	26.54	33.86		11.68	25.73	20.55	22.52
1970	19.98	29.73		20.28	14.76	16.41	7.31	24.54
1971	21.32	16.07	18.42	19.07	32.89	11.50		26.02
1972	17.84	20.30	40.87	15.42	28.72	48.17	14.47	8.58
1973	17.03	15.03		20.86	13.52	20.14	13.93	20.84
1974	18.94	16.18		40.11	18.24	21.68	19.11	18.04
1975	25.75	38.45	17.91	11.11	24.67	44.00	12.39	36.96
1976	20.24	18.32	19.20	21.07	32.97	4.92	13.04	6.15
1977	18.41	21.57	22.21	6.14	17.42	13.90	41.13	15.32
1978	20.53	17.98	20.41	12.21	12.44	16.34	14.37	37.02
1979	23.80	30.15	19.69	16.33	4.65	18.52	16.03	27.38
1980	22.66	27.08	21.95	36.73	53.34	18.25	15.08	22.32
1981	24.18	32.26	19.00	12.85	9.25	32.60	7.66	42.20
1982	22.27	27.46		16.55	35.13	4.92		27.25
1983	20.69	25.96	15.48	16.77	13.88	14.20	14.41	18.10
1984	18.42	14.43	19.37	29.80	25.85	44.38	7.03	26.31
1985	22.31	23.42	34.05	37.84	27.15	18.58	21.89	20.10
1986	18.70	20.15		12.75	13.81	17.65	43.27	26.48
1987	19.76	27.21	41.30	24.00	24.84	9.62	29.55	18.04

1988	11.89	15.88		21.54	24.59	4.11	6.39	8.16
1989	15.08	9.07	13.36	11.83	11.23	11.44	6.47	36.46
1990	16.64	23.02		11.86	16.65	13.40	39.40	16.60
1991	16.65	24.25	27.13		9.40	22.00	6.65	16.13
1992	16.65	20.52	15.15	22.08	20.06	13.57	16.04	14.14
1993	18.69	17.89	33.32	16.06	32.93	12.42	39.95	7.21

Aasta Year	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-	4. JÄRVA		5. LÄÄNE	6. LÄÄNE-
				VIRU	JõGEVA		VIRU	
	MEHED - MALES							

Aasta Year	MAARAHVASTIK - RURAL POPULATION							
	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14. VILJAN	15. VõRU
1965	38.65	25.21	21.16	4.88	23.95	33.78	31.13	17.47
1966	27.26	19.49	15.60	9.88	27.64	53.75	18.04	34.30
1967	22.25	11.06	29.50	9.47	27.60	43.65	35.49	9.40
1968	15.33	24.81	14.75	9.10	18.10	11.50	28.37	13.23
1969	19.09	24.05	45.93	14.04	17.31	48.30	31.83	19.26
1970	8.97	31.69	31.57	5.02	12.01	28.88	22.29	14.77
1971	35.70	16.86	14.38	11.42	35.04	6.20	25.05	28.19
1972	18.20	3.68	38.15	17.32	13.70		17.31	4.97
1973	13.88	11.02	30.42	11.45	11.21	13.82	24.81	23.79
1974	30.51	16.44	11.08	11.48	17.17	14.37	13.84	31.71
1975	18.87	25.05	20.74	17.41	17.40	38.22	19.62	20.63
1976	22.51	27.47	15.18		28.87	26.38	44.55	10.20
1977	5.84	20.45	21.02	6.10	9.36	14.07	40.12	16.69
1978	15.69	7.83	27.42	18.56	30.06	15.37	28.45	17.70
1979	27.75	8.20	34.11	34.12	33.15	33.06	17.97	23.27
1980	10.88	15.28	15.27	11.67	25.19	8.35	14.60	28.64
1981	27.34	11.10	15.13	18.80	30.19	15.36	27.86	16.48
1982	28.98	22.28	33.29	24.41	12.43	10.13	34.04	20.86
1983	14.94	46.51	37.02	5.62	11.87	13.86	21.86	18.48
1984	28.78	10.39	20.39	11.20	9.45	24.53	6.75	19.97
1985	20.68	10.06	15.62	22.68	23.40	7.79	36.77	15.18
1986	19.49	10.40	23.44	10.97	10.44	37.00	19.60	10.24
1987	17.55	12.44	18.44	9.00	11.54	21.08	31.91	8.57

1988	23.36	22.31	13.15		13.56	12.74	4.06
1989	10.86	3.02	20.68	25.41	15.02	6.19	19.21
1990	11.60	3.28	16.63	19.29	15.04	20.54	17.57
1991	31.64	19.89	4.56	20.32	20.38	6.35	11.30
1992	5.88	15.75	15.81		13.68	16.10	30.93
1993	6.24	4.32	26.53	31.58	20.35	17.04	18.38

Aasta <i>Year</i>	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14.VILJAN DI	15. VõRU
	MEHED - MALES							

IMIKUSUREMUSKORDAJA, MAAKONNAD 1965-1993

*INFANT MORTALITY RATE, COUNTIES  
1965-1993*

KOGURAHVASTI                                   **TOTAL POPULATION**  
K -

Aasta <i>Year</i>	NAISED - FEMALES							
	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA- VIRU	4. JÄRVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE- JõGEVA	7. LÄÄNE- VIRU
1965	16.74	17.33		14.97	25.40	25.09	24.88	11.43
1966	16.15	11.89		15.72	35.00	27.86	36.33	15.07
1967	17.91	14.79	13.32	21.05	16.91	27.03	26.08	18.41
1968	17.24	15.99	14.72	10.37	19.73	10.76	19.04	27.72
1969	13.77	17.41	26.27	14.26	9.13	16.29	12.75	13.93
1970	14.09	14.64	22.77	12.46	20.26	3.27	13.43	16.20
1971	15.09	14.50		14.53	17.64		12.98	28.28
1972	13.96	12.60	25.04	11.69	9.49	9.79	12.75	15.37
1973	14.08	16.48	23.74	12.02	15.58	14.95	8.56	8.21
1974	16.16	16.15		9.79	31.64	15.68	15.04	25.64
1975	14.06	11.25	39.18	16.72	22.91	18.10	7.67	17.82
1976	13.42	15.32		8.67	15.93	17.86	4.04	14.73
1977	14.64	13.03		17.88	3.13	9.21	4.22	12.30
1978	13.40	13.17	42.55	12.49	3.29	24.67	4.10	16.19
1979	15.29	17.93	13.23	16.62	16.73	12.07	8.02	10.68

1980	14.36	17.34	12.24	9.80	16.25	5.86	11.81	17.11
1981	15.24	17.26	11.40	16.31	22.44	11.54	16.00	22.47
1982	14.50	14.77	12.80	18.67	13.28	9.06	7.96	6.87
1983	12.80	14.44	10.94	11.31	10.24	15.14	31.55	14.15
1984	11.13	11.63	22.30	13.14	9.61	8.75	8.05	6.31
1985	10.67	10.82	10.95	8.35	22.54	13.16	15.08	9.44
1986	15.13	15.67	18.90	19.55	17.24	17.59	14.92	23.81
1987	15.05	16.61	9.19	15.54	17.03	16.28	11.44	12.64
1988	11.16	13.17	19.56	11.99	8.23	5.37	14.83	17.12
1989	11.85	12.06	10.43	11.99	11.06	8.22	10.83	23.58
1990	10.21	12.57	18.41	9.32	8.17	13.78	8.01	13.70
1991	11.14	10.13	17.91	11.98	6.37	19.17	4.44	14.42
1992	11.76	13.37	11.13	12.85	6.22	3.20	14.20	17.55
1993	11.36	15.25	21.92	7.54	3.59	3.64	14.82	15.90
Aasta <i>Year</i>	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA- VIRU	4. JÄRVA	5. LÄÄNE- JÄGEVA	6. LÄÄNE- VIRU	7. LÄÄNE- VIRU
				NAISED -		FEMALES		

KOGURAHVASTI K -		<b>TOTAL POPULATION</b>							
Aasta <i>Year</i>		NAISED - FEMALES							
		8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14. VILJAN	15. VõRU DI
1965		12.00	15.13	35.71	19.54	13.03	10.03	17.09	16.04
1966		4.19	10.78	22.24	22.16	19.78	13.01	18.26	19.04
1967		20.59	21.80	36.82	9.95	14.29	19.29	13.18	20.47
1968		20.50	24.40	10.49	22.48	14.86	20.56	21.90	18.97
1969			12.85	6.82	10.30	7.99	12.04	11.64	21.13
1970		7.53	8.48	17.62	20.27	18.02	14.95	13.23	8.33
1971		25.11	12.40	17.15	6.36	18.12	23.39	3.99	17.06
1972		19.21	8.16	31.80	13.57	16.41	25.55	13.73	16.69
1973		15.57	10.18	17.72		11.48	33.22	13.70	15.39
1974			21.23	16.95	31.25	16.97	6.16	11.65	18.31
1975		7.96	14.40	20.22	25.91	12.37	18.55	9.60	10.92
1976		12.62	7.65	17.73	9.98	13.52	9.35	23.62	11.50
1977		19.07	16.99	18.32	3.42	16.88	32.31	26.10	6.05
1978		12.77	7.03	17.35	18.11	11.73	21.73	19.95	9.09

1979	16.64	8.95	13.72	24.22	15.44	15.47	9.89	6.67
1980	8.23	12.97	6.55	14.27	10.85	32.34	15.80	12.26
1981	9.84	6.97	9.30	10.80	12.82	16.67	20.08	2.82
1982	4.28	13.70	28.83	10.82	18.86	11.11	8.46	11.98
1983	8.16	9.70	30.60	13.94	7.02	9.52	6.29	11.54
1984	7.10	12.64	10.40	19.37	11.89		10.01	8.21
1985	8.07	8.16	13.75	6.54	14.72	3.70	6.23	11.01
1986		5.62	6.48	3.25	16.61	23.90	7.98	13.46
1987	17.30	18.85	16.93	3.35	13.55	9.14	13.26	9.44
1988	7.06	13.85		6.01	8.29	3.29	5.87	11.20
1989	6.80	10.23	3.18	11.33	9.83	8.81	13.54	17.75
1990	7.71	5.39	12.93	5.38	2.36	6.91	16.77	17.39
1991	3.98	17.65	14.91	12.77	8.24	3.57	17.69	6.20
1992	4.27	9.56	11.46	19.20	7.79		9.82	24.02
1993	16.18	9.05	11.64	7.18	9.36	4.32	10.08	10.65
Aasta <i>Year</i>	<b>8. PÖLVA</b>	<b>9. PÄRNU</b>	<b>10. RAPLA</b>	<b>11. SAARE</b>	<b>12. TARTU</b>	<b>13. VALGA</b>	<b>14.VILJAN DI</b>	<b>15. VÕRU</b>
	NAISED - <i>FEMALES</i>							

<b>LINNARAHVASTI</b> <b>K -</b>		<b>URBAN POPULATION</b>							
<b>Aasta</b> <i>Year</i>		NAISED - <i>FEMALES</i>							
		<b>EESTI</b>	<b>1. HARJU</b>	Tallinn	Aegviidu	Kehra	Keila	Loksa	Maardu
1965		15.96	15.80		68.97			54.55	17.08
1966		13.71	11.87	11.95		41.13		68.47	
1967		15.93	13.67	14.28			30.66		
1968		15.58	15.53	13.13		86.96	51.62	101.29	
1969		13.99	16.53	16.30			42.32		
1970		13.64	14.05	13.38		55.01	19.34	24.52	19.52
1971		13.78	14.06	13.09			39.11	64.78	20.92
1972		12.39	12.51	12.44		44.98			
1973		13.47	16.93	16.80		73.56			23.04
1974		16.36	16.31	15.53	111.20	29.86	57.17		
1975		12.25	11.00	11.11			23.42	39.93	
1976		12.62	16.08	15.46		40.73	50.89		18.91
1977		14.47	11.64	12.69					

1978	12.68	11.93	12.07	117.53		16.67		
1979	14.99	16.23	16.08		104.17			
1980	13.19	17.50	18.17	115.31				10.19
1981	13.52	15.00	15.47		37.39		26.34	
1982	15.07	14.61	15.66				36.41	
1983	12.53	14.96	16.36					
1984	11.72	12.22	12.15				77.65	
1985	10.23	10.28	10.54			15.22	30.29	
1986	14.09	15.79	16.30			14.45	64.24	
1987	14.77	15.50	16.27					7.06
1988	10.89	12.31	13.03			12.52		
1989	10.93	12.34	13.19			16.43		
1990	9.95	13.04	13.55			12.67		
1991	10.11	9.97	10.55			11.86		
1992	10.39	10.81	10.56				100.39	
1993	10.48	13.98	14.90					
Aasta Year	EESTI 1. HARJU	Tallinn	Aegviidu	Kehra	Keila	Loksa	Maardu	
					NAISED - FEMALES			

### LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

Aasta Year	NAISED - FEMALES							
	Paldiski	Saue	2. HIIU Kärdla	3. IDA- VIRU	Kohtla- Järve	Kiviõli	Narva	Narva- Jõesuu
1965	33.33	.		17.21	14.52	36.14	19.90	
1966		.		14.60	20.72	25.17	7.20	
1967		.		21.77	18.69	55.11	15.42	
1968	65.22	.		12.07	13.24		13.43	
1969	37.77	.		16.50	19.15	41.77	10.40	83.93
1970	19.33	.	30.69	13.63	11.75		22.15	
1971	18.07	.		14.27	12.33		14.66	
1972	29.63	.		10.36	7.73	12.97	11.66	59.88
1973	16.91		31.39	9.69	3.94	13.74	13.78	
1974	18.96			10.38	14.28	13.61	7.64	
1975			34.48	12.64	18.85		6.33	54.63
1976	14.05			7.47	6.13		12.86	
1977				18.90	15.76	45.22	14.65	
1978	15.62		95.00	12.60	9.39	46.52	12.10	

1979	19.08	71.43		18.69	19.51	14.84	18.93	
1980	18.98		29.96	9.39	5.88	16.50	14.62	
1981		49.52		17.38	21.90		19.95	
1982				18.97	21.91	31.42	14.39	
1983				11.86	9.56		14.62	94.90
1984	15.46		37.33	14.65	9.82	13.96	18.27	43.88
1985				9.29	8.62		9.18	
1986				17.79	19.13	35.49	16.53	
1987	27.02		25.98	15.90	8.99	39.25	19.54	
1988	15.98			11.37	10.19		17.12	
1989			25.81	12.08	7.79	17.40	14.60	
1990	33.88		35.63	9.72	9.87		11.76	
1991			50.66	10.75	15.92		10.82	
1992	35.81			13.59	21.18	24.93	10.51	
1993			29.68	8.69	15.86		3.36	
Aasta Year	Paldiski	Saue	<b>2. HIIU</b> Kärdla	<b>3. IDA-VIRU</b>	Kohtla-Järve	Kiviõli	Narva	Narva-Jõesuu
					NAISED - FEMALES			

<b>LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION</b>								
Aasta Year	NAISED - FEMALES							
	Püssi	Sillamäe	Viivikonna	<b>4. JõGEVA</b>	Jõgeva	Mustvee	Põltsamaa	<b>5. JÄRVA</b>
1965		11.49		40.54	50.00	40.00	34.48	22.22
1966		13.22		13.14	36.89			12.49
1967		51.88		25.75	59.90			11.89
1968	164.00			26.16	25.73		37.17	9.74
1969				11.39			28.54	8.32
1970				10.19			25.09	
1971		37.79		29.03	25.38		41.10	
1972		8.82		10.38	21.79			
1973		17.50		18.89	19.34		27.44	7.20
1974		7.99		32.86	21.61	76.84	31.24	7.72
1975		17.86		12.19	23.52			21.61
1976								7.19
1977		42.16		11.17	20.23			7.17
1978		8.28	67.82					14.44

1979		24.96		19.57	20.41		25.77	14.33
1980								21.33
1981								
1982	55.05	13.84	76.84					7.22
1983		6.55		9.48	16.37			14.85
1984		17.35						
1985		12.52	78.87	18.21	30.70			6.66
1986	58.36	11.78		17.65	30.30			7.82
1987		18.89		7.76		66.90		7.33
1988				17.15	14.45		28.36	7.10
1989	61.50	13.34		7.80			21.59	8.45
1990		7.98		8.73			22.09	18.11
1991				10.03	17.75			
1992								
1993		12.24						10.86
Aasta <i>Year</i>	Püssi	Sillamäe		4. Viivikonna	JõGEVA	Jõgeva	Mustvee	5. JÄRVA Põltsamaa
						NAISED -	FEMALES	

LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION							
Aasta <i>Year</i>	NAISED - FEMALES						
	Paide	Ambla	Järva-Jaani	Türi	6. LÄÄNE	Haapsalu	Lihula 7. LÄÄNE-VIRU
1965	18.87		100.00		28.99	37.04	4.05
1966				37.25	60.09	72.55	12.08
1967				29.33	65.91	50.59	167.12
1968	20.37				12.56	14.91	14.75
1969	16.00				9.90	11.54	6.97
1970							17.06
1971					10.25	11.91	33.44
1972					17.89	20.56	13.90
1973				19.12	17.58	20.71	3.43
1974				22.21	14.60	8.68	46.00
1975	11.33			48.17	17.00	9.59	74.68
1976	11.49						17.91
1977	12.29						11.81
1978				38.29	8.59	9.22	15.99

1979	24.88			18.12	20.00		3.79
1980	.			8.82	9.90		7.34
1981	12.27	.	43.31	24.30	17.63	99.85	22.30
1982	12.12	.		15.98	18.55		6.87
1983	12.51	.	22.97	37.04	32.54	82.76	13.58
1984	.			7.98	9.30		10.04
1985	11.28	.		14.97	18.00		14.50
1986	.		24.70	8.07	8.78		17.24
1987	10.39	.		15.07	16.47		11.11
1988	11.18	.	.	25.49	28.39		10.34
1989	.	.	24.06	8.30	9.22		10.63
1990	29.14	.	.				21.48
1991	.	.		10.98	12.14		8.37
1992	.	.		19.60	23.51		14.22
1993	20.26	.	.	30.33	23.96	64.69	10.57
Aasta Year	Paide	Ambla	Järva- Jaani	Türi	6. LÄÄNE	Haapsalu	Lihula 7. LÄÄNE- VIRU
				NAISED -	FEMALES		

LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION								
Aasta Year	NAISED - FEMALES							
	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	8. PõLVA	Põlva	Räpina
1965	8.70				.	17.24		40.00
1966	8.86	19.28		14.93	.			
1967	24.29		58.82		.			
1968	14.15		56.26	14.97	.	51.75	71.65	
1969	7.14			13.77	.			
1970	15.55	18.71		21.89	.			
1971	31.78	117.84		10.08				
1972	27.13				13.94			41.27
1973				11.90		14.32	22.19	
1974	24.32			13.65				
1975	19.64	25.99		12.33				
1976	28.10			13.08				
1977	17.17		45.12			15.60		59.80
1978	16.01		38.49	13.50		15.56	21.49	
1979			37.04			25.84	33.67	

1980	7.94		37.04					
1981	7.49	33.02		53.13				
1982		31.08		11.36				
1983	23.01			9.61				
1984	6.86	30.45	35.32			12.78	16.82	
1985	15.26			12.55	136.60			
1986	14.29	27.88		27.10				
1987	7.86	28.43		13.40				
1988	6.75	32.10		11.06				
1989	7.65		52.03	12.02		9.56	14.55	
1990	24.48		55.01	16.63				
1991	15.45							
1992	8.49	34.99		22.47				
1993		28.07		23.72		16.82	26.70	
Aasta Year	Rakvere	Kunda	Tamsalu	Tapa	Võsu	<b>8. PõLVA</b>	Põlva	Räpina
						<b>NAISED - FEMALES</b>		

<b>LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION</b>								
Aasta Year	NAISED - FEMALES							
	9. PÄRNU	Pärnu	Kilingi- Nõmme	Lavas- saare	Pärnu- Jaagupi	Sindi	Tootsi	Vändra
1965	10.18	12.78						
1966	7.52	6.23						65.40
1967	12.79	6.43	65.26	200.00			67.83	
1968	16.94	15.91		123.49			64.72	
1969	11.80	9.05				33.87	69.91	
1970	9.39	8.74	50.37					
1971	10.83	8.44				59.29		
1972	6.25	2.67		138.25				46.22
1973	4.47	5.72						
1974	23.98	31.22						
1975	14.89	18.97						
1976	9.52	8.98						68.72
1977	17.42	19.65		142.86				
1978	6.49	8.33						
1979	11.09	13.99						

1980	14.98	19.32						
1981								
1982	12.94	11.29	47.25			96.95		
1983	8.53	2.91			40.76		37.79	
1984	11.28	8.95	46.68		23.40			
1985	9.61	6.16					89.00	
1986	6.74	8.27						
1987	21.74	22.48	86.49					
1988	12.20	15.75						
1989	4.11	2.64	41.22					
1990	4.42	5.81						
1991	11.88	12.08					43.46	
1992	7.96	6.94					59.91	
1993	6.07	7.69						
Aasta <i>Year</i>	<b>9.PÄRN U</b>	Pärnu	Kilingi- Nõmme	Lavas- saare	Pärnu- Jaagupi	Sindi	Tootsi	Vändra
						NAISED -	<i>FEMALES</i>	

<b>LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION</b>								
Aasta <i>Year</i>	NAISED - <i>FEMALES</i>							
	<b>10. RAPLA</b>	Rapla	Järvakandi	Kohila	Märjamaa	<b>11. SAARE</b>	<b>12. TARTU</b>	Tartu
1965	13.70			62.50		57.14	8.45	9.30
1966	11.85				57.93	43.05	18.86	17.60
1967	11.87			58.82		9.01	14.38	15.53
1968	10.77		71.43			35.98	12.98	9.93
1969						28.14	8.63	9.31
1970	10.60	25.52				25.25	17.47	16.14
1971						7.87	16.02	15.98
1972	18.81	18.70			53.19	16.84	14.49	15.56
1973							6.01	3.84
1974	8.93	17.94				59.43	19.86	21.33
1975	17.89	17.71		66.47		43.22	8.48	9.02
1976	18.40	21.32	57.37			14.92	12.77	11.28
1977	19.70			92.28		8.27	14.76	12.06
1978	9.39		97.85			36.67	10.99	11.61

LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION

Aasta Year	NAISED - FEMALES							
	Elva	Kallaste	13. VALGA	Valga	Otepää	Tõrva	14. VILJANDI	Viljandi
1965			20.83	17.86		66.67	11.17	8.26
1966	42.04		6.59	8.06				
1967			19.44	16.18	83.33		10.05	15.56
1968	37.78	82.00	17.54	22.23			26.79	32.55
1969			17.75	8.18	56.51	34.44	16.58	23.04
1970	41.95		10.98	14.31			16.03	16.43
1971		133.96	15.70	12.88	61.98		4.25	5.88
1972			24.22	22.78	69.12		16.01	11.39
1973	46.64		40.56	49.89			23.13	28.93
1974			11.19	14.52			17.42	19.23
1975			22.16	28.54				
1976	36.24		6.01	7.36			4.14	
1977	66.23		40.00	42.27		51.74	31.24	40.87

1978		16.46	13.31	53.30	26.32	18.34		
1979	21.10	21.39	27.03		4.25	6.06		
1980		17.52	22.69		8.02	5.79		
1981	23.54	11.89		66.67	32.83	8.66		
1982	70.87	10.96	14.00			18.07		
1983		5.59			36.62	3.98		
1984		125.00				4.47		
1985		103.52				6.06		
1986	20.90	6.45	8.45			4.20		
1987	53.15					15.06		
1988	21.94	5.71	7.41			4.82		
1989	20.95	15.38	14.72		24.08			
1990		6.02	8.62			9.08		
1991	57.95	6.76			35.08	9.24		
1992						6.38		
1993		8.33	11.45					
Aasta <i>Year</i>	Elva	Kallaste	<b>13.VALG A</b>	Valga	Otepää	Tõrva	<b>14.VILJAN DI</b>	Viljandi
				NAISED -	<i>FEMALES</i>			

<b>LINNARAHVASTIK - URBAN POPULATION</b>								
Aasta <i>Year</i>	NAISED - <i>FEMALES</i>							
	Abja- Paluoja	Karksi- Nuia	Mustla	Mõisaküla	Suure- Jaani	Võhma	<b>15. VõRU</b>	Võru
1965					83.33	6.99	8.33	
1966						20.88	16.28	
1967						15.82	18.33	
1968	75.44					7.20	8.29	
1969						6.24	7.08	
1970		90.91				6.52	7.17	
1971								
1972		57.58	133.93			13.60	16.11	
1973						65.69	29.37	33.94
1974						50.66	12.85	14.24
1975							6.07	6.58
1976			200.00				19.97	14.23
1977		47.51						

Year	Abja-Paluoja	Karksi-Nuia	Mustla	Mõisaküla	Suure-Jaani	Võhma	15. VõRU	Võru
1978		142.32		128.52		6.24	6.82	
1979						6.78	7.25	
1980	78.59		.			6.71	7.12	
1981		47.05	.			6.81		
1982			.					
1983			.					
1984			.			7.00	7.41	
1985			.			6.50	6.97	
1986	108.79		.			12.28	6.58	
1987			.	81.31				
1988			.	76.92		6.32	6.74	
1989			.			21.98	23.55	
1990			.					
1991			.	127.68		7.20	8.19	
1992			.			24.59	26.69	
1993			.			7.38	8.44	

## **MAARAHVASTIK - RURAL POPULATION**

Aasta Year	NAISED - FEMALES							
	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA- VIRU	4. JÄRVA JõGEVA	5. LÄÄNE	6. LÄÄNE- VIRU	
1965	18.10	17.44			20.75	26.46	22.73	17.99
1966	20.52	11.96		22.68	41.99	35.04	21.90	17.71
1967	21.48	20.55	21.25	16.76	13.76	34.32		21.54
1968	20.29	18.52	19.78		17.58	11.36	22.99	40.77
1969	13.34	22.52	42.71		8.31	21.41	14.90	20.87
1970	15.01	18.44	18.11	5.26	24.25	5.80	23.83	15.43
1971	17.94	17.68		16.25	12.67		14.98	23.17
1972	17.50	13.22	33.54	20.17	9.10	18.17	8.10	16.78
1973	15.48	13.35	19.09	28.36	13.95	20.45		12.61
1974	15.71	15.10		5.61	31.15	21.13	15.51	33.79
1975	17.94	12.89	42.05	42.24	26.84	15.58		18.36
1976	15.20	10.20		16.63	21.62	25.41	8.62	12.06
1977	15.04	22.51		11.03		10.74	8.19	12.70

1978	15.12	21.12	20.22	11.69	4.84	32.31	16.35	
1979	16.00	28.75	20.16		15.26	10.43	16.79	
1980	17.09	16.43		13.34	25.00	9.47	14.22	
1981	19.31	31.99	18.28	6.58	33.30	4.86	7.90	
1982	13.13	15.76	19.24	16.30	20.47	10.38	6.87	
1983	13.50	10.87	15.24	6.02	10.67	15.34	25.31	
1984	9.67	7.32	15.90		14.98	14.47	8.12	
1985	11.71	14.47	15.75		24.92	17.40	15.19	
1986	17.52	14.90	24.09	34.33	17.05	23.45	20.80	
1987	15.72	23.47		12.22	22.37	21.53	7.72	
1988	11.77	18.39	30.73	17.29	4.03	4.32	6.58	
1989	13.80	10.59		11.27	12.86	8.11	12.78	
1990	10.75	10.06	12.41	6.40	7.91	11.13	14.51	
1991	13.14	10.91		20.71	4.67	30.31	18.98	
1992	14.37	25.48	17.63	7.76	9.39	4.93	9.15	
1993	12.92	20.94	17.38		5.30		19.92	
Aasta <i>Year</i>	EESTI	1. HARJU	2. HIIU	3. IDA-VIRU	4. JõGEVA	5. JÄRVA	6. LÄÄNE-VIRU	7. LÄÄNE-VIRU
				NAISED -		FEMALES		

MAARAHVASTIK - RURAL POPULATION								
Aasta <i>Year</i>	NAISED - FEMALES							
	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14. VILJANDI	15. VõRU
1965	10.42	22.39	44.69		24.31		20.76	21.65
1966	5.29	15.94	26.97	11.25	22.14	19.27	30.62	17.87
1967	25.85	35.79	48.05	10.51	14.07	19.15	15.62	23.19
1968	10.76	35.25	10.35	14.98	19.58	23.61	17.96	26.08
1969		14.46	10.60		6.34	6.12	7.29	32.06
1970	9.96	7.09	21.12	16.94	19.55	19.71	10.74	9.67
1971	32.25	15.15	29.55	5.34	23.49	33.11	3.77	27.84
1972	21.21	11.74	39.61	11.37	21.78	27.04	11.54	18.83
1973	16.03	20.84	28.13		26.61	23.35	3.97	5.30
1974		16.50	21.86	11.75	9.56		7.00	23.25
1975	10.36	13.51	21.62	12.94	22.88	13.99	16.90	14.89
1976	16.32	4.28	17.30	6.00	15.53	12.94	41.31	5.06

	8. PõLVA	9. PÄRNU	10. RAPLA	11. SAARE	12. TARTU	13. VALGA	14.VILJAN DI	15. VõRU
Year	NAISED - FEMALES							
1977	20.20	16.20	17.50		23.01	22.31	21.40	10.85
1978	11.72	8.05	22.02		14.09	28.59	14.63	11.78
1979	12.27	4.56	11.05	23.78	32.42	7.34	14.79	6.56
1980	12.25	8.82	5.12	19.09	10.23	50.71	23.36	16.93
1981	13.58	19.62	4.77	13.33	23.03	22.76	29.94	
1982	6.76	15.03	36.50	6.11	13.52	11.27		20.36
1983	11.68	11.85	27.84	13.28	9.75	14.68	8.84	19.20
1984	4.92	14.89	10.83	17.44	12.95		14.49	8.99
1985	11.75	6.27	11.28	11.77	10.27	8.86	11.67	14.34
1986		3.74	10.16	5.61	23.65	43.53	11.41	14.38
1987	25.50	14.15	15.58	5.79	3.47	19.64	11.43	15.52
1988	10.62	16.53			12.55		6.59	15.10
1989	5.27	20.33		8.83	15.21		25.10	14.88
1990	11.23	6.91	9.88	4.33	3.32	8.10	23.37	30.25
1991	5.65	27.02	16.96	10.38	3.50		25.44	5.44
1992	6.21	11.98	6.20	20.27	7.64		18.44	23.48
1993	15.88	13.46	17.72		22.46		17.70	13.69