

**TOIDU KVALITEEDI JA OHUTUSE  
SEIREPROGRAMMID**

**TAIMEKAITSEVAHENDITE JÄÄKIDE  
(PESTITSIIDIJÄÄKIDE) SEIREPROGRAMM**

Taimkaitsevahendite (pestitsiidijääkide) jääksisalduse  
määramine puu- ja köögiviljades

**2001**

**ESTONIAN NATIONAL MONITORING  
PROGRAMME OF PESTICIDE RESIDUES  
2001**

Pesticide residues in fruit and vegetables

**SAKU 2002**

**Koostajad:**  
**Compilers:** Merike Toome, Ülle Püü

**Taimse Materjali Kontrolli Keskus**  
**Jääkide ja Saasteainete labor**

**Estonian Control Centre of Plant Production**  
**Laboratory for Residues and Contaminants**

Teaduse 6  
Saku, 75501  
Harjumaa

Telefon: (0) 672 9125  
(0) 672 9127

Faks: (0) 672 9149

E-mail: [merike.toome@tmkk.ee](mailto:merike.toome@tmkk.ee)

## SISSEJUHATUS

1998.a. alustati Põllumajandusministeeriumi koordineerimisel ulatuslikku taimekaitsevahendite jääkide seiret puu- ja köögiviljades, eesmärgiga kõrvaldada toiduaineteturult ülenormatiivsete taimekaitsevahendite jääkidega ning seeläbi inimese tervist ohustavad puu- ja köögiviljad.

Käesolev kogumik sisaldab endas andmeid uuritud taimekaitsevahendite jääkide sisalduse kohta erinevates puu- ja köögiviljades, ülevaate saab uuritud produktide päritolu jms. kohta jne.

Uuringuid aitasid läbi viia nii Riigi Tarbijakaitseameti, Tervisekaitseinspektsiooni, Taimse Materjali Kontrolli Keskuse kui ka Veterinaar- ja Toiduameti inspektorid proovivõtjate näol ning Taimse Materjali Kontrolli Keskuse Jääkide ja Saasteainete labor, Tervisekaitseinspektsiooni keemialaboratooriumid Tallinnas ja Tartus labor analüüse teostatavate laborite näol.

Käesolev kogumik on igaaastane aruanne tehtud tööst.

### ***Martin Minjajev***

Põllumajandusministeeriumi veterinaar- ja toiduosakonna toidujärevalve büroo juhataja

## INTRODUCTION

In 1998, by the initiative of the Ministry of Agriculture extensive monitoring for pesticide residues in fruit and vegetables was initiated with the main objective to withdraw from the market the fruits and vegetables considered as hazardous to consumers.

The present report includes the data of the pesticide residues detected in different fruits and vegetables, the information concerning the country of origin of the analysed fruits and vegetables is given etc.

The examinations were carried out by the inspectors of the Consumer Protection Board, the Estonian Control Centre of Plant Production, the Health Protection Inspectorate and the Veterinary and Food Board who provided laboratories with products samples and the Laboratory for Residues and Contaminants of the Estonian Control Centre of Plant Production, the Tartu and Tallinn chemical laboratories of the Health Protection Inspectorate, who were responsible for laboratory analysis.

This report is the summary of every year works.

### ***Martin Minjajev***

Ministry of Agriculture  
Veterinary and Food Department  
Head of Food Surveillance Office

## SISUKORD

<b>1. 2001.a. seireprogrammi täitmine</b>	<b>6</b>
1.1. Seireprogrammi maht	6
1.2. Analüütiline osa	7
1.3. Osalemine rahvusvahelistes ringtestides	9
<b>2. Seireprogrammi tulemused</b>	<b>10</b>
<b>3. Kokkuvõte</b>	<b>13</b>

### JOONISED

### SUMMARY (inglisekeelne kokkuvõte)

#### LISAD

##### LISA A.

**Tabel 1.** Analüüsimiseks esitatud kodumaised puu- ja köögiviljaproovid

**Tabel 2.** Analüüsimiseks esitatud import puu- ja köögiviljaproovid

##### LISA B.

**Tabel 1.** Kodumaiste puu- ja köögiviljaproovide proovivõtu asukohad

**Tabel 2.** Import puu- ja köögiviljaproovide proovivõtu asukohad

**Tabel 3.** Analüüsimiseks esitatud import puu- ja köögiviljaproovid päritolumaa järgi

##### LISA C.

**Tabel 1.** 2000.a.seireprogrammis määratud taimekaitsevahendite toimeained

##### LISA D.

**Tabel 1.** 2001.a.seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puu-, ja köögiviljaproovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

##### LISA E.

**Tabel 1.** Lubatud piirnormidest suuremaid toimeainejääke sisaldavate proovide loetelu

**Tabel 2.** Leitud toimeainete jäägid, millel puuduvad Eestis kehtestatud piirnormid

## CONTENTS

<b>1.Implementation of pesticide residue monitoring in 2001</b>	<b>6</b>
1.1. Pesticide residue monitoring content in 2001	6
1.2. Analytical part	7
1.3. Participation in the international proficiency tests	9
<b>2.Results of pesticide residue monitoring programme in 2001</b>	<b>10</b>
<b>3. Summary ( in Estonian )</b>	<b>13</b>

### FIGURES

### SUMMARY ( in English )

### ANNEXES

#### ANNEX A.

**Table 1.** List of domestic commodities

**Table 2.** List of import commodities

#### ANNEX B.

**Table 1.** Domestic commodities sampling places

**Table 2.** Import commodities sampling places

**Table 3.** Import commodities origin

#### ANNEX C.

**Table 1.** List of analysed pesticides

#### ANNEX D.

**Table 1.** Summarised statistical report ( number of samples and residues detected, by commodity)

#### ANNEX E.

**Table 1.** Residues exceeding the MRL-s

**Table 2.** Residues, which doesn't have Estonian national MRL-s

# 1. SEIREPROGRAMMI TÄITMINE

Jätkus 1998.a. alustatud taimekaitsevahendite jääkide seireprogramm puu- ja köögiviljades.

## 1.1. 2001.a. SEIREPROGRAMMI MAHT

- Võeti kokku **378** värske puu- ja köögiviljaproovi (sh. **28** külmutatud värske köögivilja ja **8** värske külmutatud marja proovi)
- **124** proovi ehk **32,8%** proovidest olid kodumaised puu- ja köögiviljad (vt.LISA A tabel 1)
- **254** proovi ehk **67,2%** proovidest olid import puu- ja köögiviljad (vt.LISA A tabel 2)

Proovivõtu asukohad jagunesid järgmiselt:

- kodumaine toodang.
  - köögivilja kasvatajate põldudelt ja hoidlatest,
  - puu-ja köögivilja hulgiladudest Tallinnas ja Tartus
  - turgudelt ja jaekaubandusest üle vabariigiProovivõtu asukohad on esitatud LISA B tabelis 1.
- Importtoodang:
  - Piiripunktidest - Narvas, Iklas, Luhamaal, Valgas, Paldiski sadamas, Muuga sadamas ja Vanasadamas Tallinnas,
  - puu- ja köögivilja maaletöövate firmade hulgiladudest Tallinnas ja Tartus,
  - turgudelt ja jaekaubandusest üle vabariigi.Proovivõtu asukohad on esitatud LISA B tabelis 2.
- Analüüsimiseks esitatud import puu- ja köögiviljad päritolumaa järgi on esitatud LISA B tabelis 3.
- 1998.a., 1999.a., 2000.a. ja 2001.a.seire proovide võrdlus on esitatud tabelis 1 ja joonisel 1 ja joonisel 1.1.
- Erinevate ametkondade laborite vahel jagunesid 2001.a. seire proovid järgmiselt:

	Kodumaine toodang, proovide arv	Import toodang, proovide arv	Kokku, proovide arv
Tervisekaitseinspektsiooni Tallinna ja Tartu keemia- laborid	62	134	196
Taimse Materjali Kontrolli Keskuse Jääkide ja Saasteainete labor	62	120	182

Tabel 1

## 1998.a., 1999.a., 2000.a. ja 2001.a. seire proovide võrdlus

Aasta	Proovide arv				
	Kokku	Jääke leitud lubatud piirnormide piires	%	Jääke leitud üle lubatud piirnormi	%
Kõik proovid					
1998	403	133	33,0	15	3,7
1999	429	183	42,7	24	5,6
2000	322	108	33,5	10	3,1
2001	378	149	39,4	12	3,2
Kodumaise toodangu proovid					
1998	143	18	12,6	5	3,5
1999	150	20	13,3	8	5,3
2000	122	18	14,8	4	3,3
2001	124	30	24,2	2	1,6
Importtoodangu proovid					
1998	260	115	44,2	10	3,8
1999	279	163	58,4	16	5,7
2000	200	90	45,0	6	3,0
2001	254	119	46,9	10	3,9

## 1.2. ANALÜÜTILINE OSA

Aasta aastalt on kasvanud määratavate taimekaitsevahendite toimeainete nimekiri –

- 1998.a. määrati 64 erinevat nimetust,
- 1999.a. määrati 103 erinevat nimetust
- 2000.a. määrati 138 erinevat nimetust
- 2001.a. määrati 158 erinevat nimetust

2001.a. proovides leiti jääksisaldusi 320 analüüsi puhul. Määratud taimekaitsevahendite toimeainete loetelu on esitatud LISA C. tabelis 1.

Minimaalseks määramispiiriks võetakse kalibreerimisgraafiku kõige madalama kontsentratsiooniga kalibreerimispunkt. Määratud ühendite määramispiirid varieeruvad vastavalt ühendile vahemikus 0,01 kuni 0,2 mg/kg. EC-detektorit kasutades on määramispiir umbes 10 korda madalam, kuid selleks pole erilist vajadust, sest tavaliselt on lubatud piirnormid üsna kõrged.

Kõik tabelites ja joonistel esitatud toimeained on ingliskeelse kirjapildiga.

Analüüside teostamise aluseks on jääkide määramise multimeetod (EN 12393-1, EN 12393-2, EN 12393-3). Nimetatud standardmeetodit on iga labor modifitseerinud vastavalt oma analüüsi teostamise võimalustele (analüütiline aparatuur, puhastuskolonnid jne.)

Toimeaine jäägid ekstraheeriti ettevalmistatud proovist esmalt atsetooniga ja seejärel multiseeguga – etüülatsetaat ja tsükloheksaan vahekorras 1:1, kuhu oli lisatud veevaba naatriumsulfaat. Pärast ekstrakti kontsentreerimist puhastati viimane geelkromatograafiliselt (geel S-X3) ja vastavalt vajadusele veel täiendavalt SepPak kolonnidega.

Puhastatud ekstraktide analüüsimiseks kasutati gaasikromatograafe

- mass-selektiivse detektoriga(MSD) Agilent 5973 (HP 5973),
- elektronhaarde detektoriga(ECD), lämmastik/fosfor detektoriga(NPD) Agilent 6890 (HP 6890)
- elektronhaarde detektoriga(ECD) ja tablet-leegidetektoriga (ATD) fosforühendite määramiseks MICROMAT HRGC 412.

Karbendasiimi, tiabendasooli, tiofanaatmetüüli ja orto-fenüülfenooli jäägid määrati vedelikkromatograafiliselt Diode Array detektoriga (DAD) kromatograafidega Jasco, Shimadzu, HP 1100.

Saadud andmeid töödeldi arvutiprogrammide MICMAN 5.1, HP ChemStation ja Borwin abil.

Fenmedifaami ja desmedifaami sisaldust määrati õhukesekihi kromatograafiliselt (TLC).

Võrreldes eelnevate aastatega (1998 – 2000) seiretega, on 2001.a. seire analüütiline osa täiuslikum. Laienenud on uuritavate toimeainete loetelu (vt.Lisa C tabel 1),samuti on enam kui ühe toimeaine jäägiga proovide hulk suurenenud (vt. joonis 2 ).

Selle põhjuseks on:

- laborite uuenedud ja kaasaegsam analüütiline aparatuur – uued gaasi- ja vedelikkromatograafid (Agilent, Jasco, Shimadzu jne.)
- uute analüüsimeetodite juurutamine, sh. multimeetodi kasutusele võtmine.

Laborite töötajatel on olnud võimalus end erialaliselt täiendada Põhjamaade (Rootsi, Norra), Ungari ja Saksamaa samalaadsetes laborites.

Seireprogrammi raames on olnud võimalus osaleda rahvusvahelisel üritusel:



- 4<sup>th</sup> Nordic Pesticide Residue Workshop,  
14. – 15. mai 2001.a., Helsingi, Soome

### 1.3 OSALEMINE RAHVUSVAHELISTES RINGTESTIDES

Seireprogrammi raames on kõigil laboritel võimalus osaleda rahvusvahelises ringtestide programmis FAPAS® (Suurbritannia).

Seireprogrammis juhib vabariigisisest ringtestides osalemist ja koostööd FAPAS®-ga Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituut (KBFI), kui erapooletu ja sõltumatu ekspert.

Osalemine rahvusvahelises ringtestide programmis FAPAS® on esitatud tabelis 2.

**Tabel 2**

#### **Osalemine rahvusvahelistes ringtestide programmis FAPAS®**

<b>Seeria</b>	<b>Ring</b>	<b>Proovi- materjal</b>	<b>Eeldatavate toimeainete arv</b>	<b>Otsitavate toimeainete arv</b>	<b>Leitud toimeainete arv</b>
IX	25	Jahu	10	6	3
IX	26	Jahu	10	6	3
IX	27	Beebitoit	10	6	3
IX	28	Jahu	10	6	2
XIX	13	Melonipüree	22	6	3
XIX	14	Porgandipüree	22	6	3
XIX	15	Valge vein	41	6	3
XIX	17	Spinatipüree	41	6	3
XIX	18	Maasikapüree	41	6	3
XIX	19	Tomatimahl	41	6	3
XIX	20	Õunapüree	41	6	3

Kuna FAPAS®-e programmi aastatsükkel on 01.aprillist järgmise aasta 31.märtsini, siis tabelis 2 esitatud 1. osalemine kuulub tsükklisse 2000/2001, on aga analüüsitud 2001.a. seire ajal.

Ringtestides osalemistulemused olid rahuldavad.

## 2. 2001.a.SEIREPROGRAMMI TULEMUSED

- Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puu- ja köögiviljaproovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramise tulemused on esitatud LISA D tabelis 1
- Lubatud piirnormidest suuremaid jääke sisaldavate proovide loetelu on esitatud LISA E tabelis 1
- LISA E. tabelis 2 on esitatud leitud toimeainete jäägid, millel puuduvad Eestis kehtestatud piirnormid
- Tabelis 1 esitatud andmete alusel saab öelda, et võrreldes importtoodanguga on kodumaine puu- ja köögivilj tundvalt puhtam taimekaitsevahendite jääkidest
- Leitud toimeaine jäägid jagunesid üksikute proovide lõikes järgmiselt:
  - 218 proovis ei leitud toimeaine jääke
  - 86 proovis leiti 1 toimeaine jääki
  - 29 proovis leiti 2 erineva toimeaine jääke
  - 24 proovis leiti 3 erineva toimeaine jääke
  - 9 proovis leiti 4 erineva toimeaine jääke
  - 6 proovis leiti 5 erineva toimeaine jääke
  - 4 proovis leiti 6 erineva toimeaine jääke
  - 2 proovis leiti 7 erineva toimeaine jääke

Eespool esitatu on kujutatud graafiliselt joonisel 2 koos 1999.a. ja 2000.a. andmete võrdlusena.

Joonisel 3 on esitatud 1999.a., 2000.a. ja 2001.a. tulemuste võrdlus %-des proovide arvust.

Kui 1999.a. oli maksimumiks 5-erineva taimekaitsevahendi toimeaine jääkide leidmine ühes proovis (3 proovi kokku), siis 2000.a. ja 2001.a. avastati ka 6-erineva ja 7-erineva taimekaitsevahendi toimeaine nimetusega jääke ühes proovis järgmiselt:

	2000.a.	2001.a.
6 erinevat toimeaine nimetust	1 proov	4 proovi
7 erinevat toimeaine nimetust	1 proov	2 proovi

Selliste proovide materjalideks olid – apelsinid, mandariinid ja sidrunid.

- Joonistel 4 – 7 on graafiliselt kujutatud proovide analüüs tootegruppide kaupa
  - Joonis 4  
Tsitruseliste, puuvilja- ja marjaproovide analüüs
  - Joonis 5  
Sibul-, vili-, leht- ja varsköögiviljade proovide analüüs
  - Joonis 6  
Juur- ja mugulköögiviljade ja ristöieliste köögiviljade proovide analüüs
  - Joonis 7  
Külmutatud köögiviljade ja kartuli proovide analüüs
  
- Joonisel 8 on esitatud enam leitud toimeained, milledest nähtub, et enim leiti:
 

• Karbendasiimi	38 proovis 374-st uuritud proovist
• Tiabendasooli	34 proovis 373-st uuritud proovist
• Kloropüriifoss	28 proovis 378-st uuritud proovist
• orto-fenüülfenooli	29 proovis 373-st uuritud proovist
• Imasaliili	20 proovis 341-st uuritud proovist
• Metidatiooni	12 proovis 378-st uuritud proovist
• Malatiooni	10 proovis 378-st uuritud proovist
• Protsümidooni	10 proovis 378-st uuritud proovist

Samade toimeainete jäägid olid ülekaalus ka eelnevate aastate (1998.a., 1999.a., 2000.a.) seires. Nimetatud toimeainete jäägid on enim leitavad ka teiste Euroopa riikide seireprogrammides (Soome, Taani, Norra, Hispaania)

- 2001.a. seires on suurenenud import puu- ja köögiviljaproovide päritolumaade nimekiri.
- Põhjamaad on jäänud samaks, mis 1998.a., 1999.a. ja 2000.a. – Hispaania, Holland, Itaalia, Poola.
- Lisandunud on Soome – külmutatud marjaproovide ja külmutatud köögivilja proovide arvel.
- Tunduvalt on suurenenud ka Venemaa päritoluga proovide hulk.
- Võrdlus on esitatud tabelis 3.

Tabel 3

**Importtoodangu proovide põhilised päritolumaad**

Päritolumaa	2001.a.		2000.a.		1999.a.		1998.a.	
	Proo- vide arv	% üld- arvust	Proo- vide arv	% üld- arvust	Proo- vide arv	% üld- arvust	Proo- vide arv	% üld- arvust
Hispaania	45	17,8	47	23,5	60	21,5	64	25,6
Holland	26	10,3	29	14,5	54	19,4	31	12,4
Itaalia	12	4,7	11	5,5	24	8,6	15	6,0
Poola	25	9,9	21	10,5	19	6,8	31	12,4
Belgia	13	5,1	14	7,0				
Prantsusmaa	9	3,5	13	6,5				
Venemaa	14	5,5						
Soome	11	4,3						
Maroko	11	4,3						
Argentiina	10	3,9						
Portugal	9	3,5						
Ülejäänud maad	66	26,0	65	32,5	116	41,5	85	34,0
Päritolumaa teadmata	3	1,2	0	0	6	2,2	24	9,6

Kui 1998.a. seires oli päritolumaa teadmata 24 proovis, 1999.a. seires oli see arv 6, 2000.a. seires oli see arv 0, siis 2001.a. seires on see arv jällegi tõusnud – 3, mis näitab proovivõtjate koolituse tulemusi, näitab selle vajalikkust ja jätkamist.

Loetletud maadest imporditakse meile enim tomateid, apelsine, viinamarju, õunu, mandariine, paprikaid, sidruneid, virsikuid, külmutatud köögivilju.

### 3. KOKKUVÕTE

- Seireprogrammi raames määrati taimekaitsevahendite jääke **378** proovis.
- **124** proovi, s.o **32,8 %** oli kodumaine puu- ja köögivilja
- **254** proovi, s.o. **67,2 %** oli import puu- ja köögivilja
- Määrati **158** erinimelise taimekaitsevahendi toimeaine sisaldust
- Jääksisaldusi leiti **320** analüüsi puhul
- Jääksisaldusi leiti **161** proovis, mis moodustab **42,6 %** kogu proovide üldarvust
- Kodumaise toodangu **30-s** proovis, s.o. **24,2 %** leiti jääke kehtestatud piirnormide piires
- Kodumaise toodangu **2-s** proovis, s.o. **1,6 %** leiti kehtestatud piirnorme ületavaid toimeaine sisaldusi
- Import toodangu **119-s** proovis, s.o. **46,9 %** leiti ühe või enama toimeaine jääke kehtestatud piirnormide piires
- Importtoodangu **10-s** proovis, s.o. **3,9 %** leiti ühe või enama toimeaine jääke kehtestatud piirnormidest suuremaid
- Enim leiti järgmiste toimeainete jääkide sisaldust:

<b>karbendasiim</b>	38 proovis
<b>tiabendasool</b>	34 proovis
<b>kloropüriifoss</b>	28 proovis
<b>o-fenüülfenool</b>	29 proovis
<b>imasaliil</b>	20 proovis
<b>metidatioon</b>	12 proovis
<b>malatioon</b>	10 proovis
<b>protsümidoon</b>	10 proovis

- Importtoodangu proovide põhilised päritolumaad olid:

Hispaania	45 proovi,	s.o. 17,8%
Holland	26 proovi,	s.o. 10,3%
Poola	25 proovi,	s.o. 9,9%
Venemaa	14 proovi,	s.o. 5,5%
Belgia	13 proovi,	s.o. 5,1%
Itaalia	12 proovi,	s.o. 4,7%
Soome	11 proovi,	s.o. 4,3%
Maroko	11 proovi,	s.o. 4,3%
Argentiina	10 proovi,	s.o. 3,9%

Prantsusmaa	9 proovi,	s.o. 3,5%
Portugal	9 proovi,	s.o. 3,5%
Ülejäänud maad	66 proovi,	s.o. 26,0%

- Kõik 3 laborit osales rahvusvahelise ringtestide programmis FAPAS® 11 proovi analüüsimisega
- Tervisekaitseinspeksiooni Tallinna ja Tartu keemialaborid ja Taimse Materjali Kontrolli Keskuse Jääkide ja Saasteainete labor on akrediteeritud taimekaitsevahendite jääkide määramiseks ISO 17025 järgi.

## JOONISED

## FIGURES

Joonis 1

**Taimekaitsevahendite jääkide 1998.a., 1999.a., 2000.a. ja 2001.a. seire analüüside mahud**

Figure 1

**Number of samples analysed in 1998, 1999, 2000 and 2001**

Joonis 2

**Taimekaitsevahendite toimeaine jäägid üksikutes puu- ja köögivilja proovides**

Figure 2

**Number of pesticide residues in single samples**

Joonis 3

**Taimekaitsevahendite toimeaine jäägid üksikutes puu- ja köögivilja proovides (1999.a., 2000.a. ja 2001.a. võrdlus)**

Figure 3

**Number of pesticide residues in single samples (comparison of 1999, 2000 and 2001 years)**

Joonis 4

**Proovide analüüs tootegruppide kaupa – tsitruselised, marjad ja puuviljad**

Figure 4

**Analysis of samples by commodities – citrus fruit, berries and fruits**

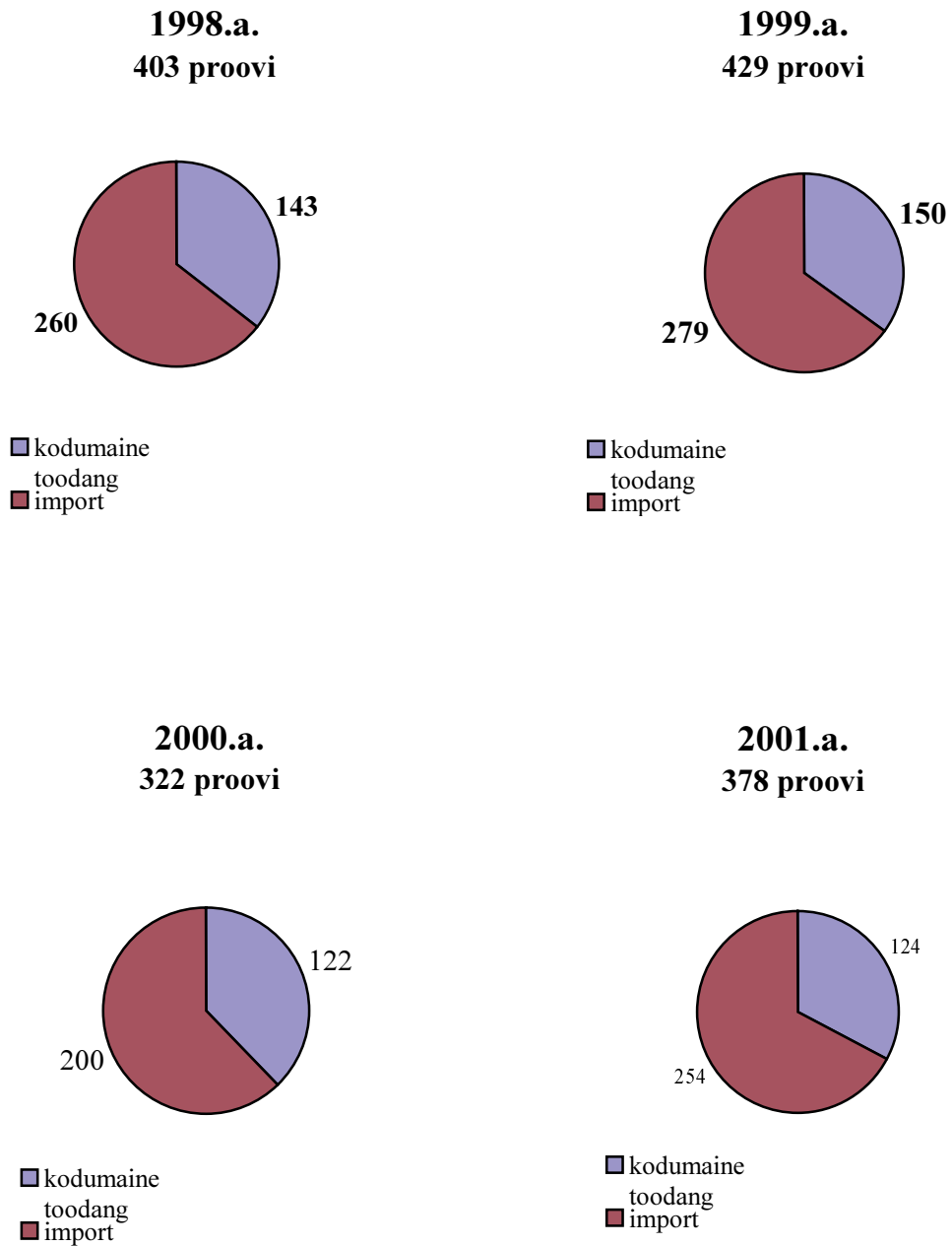
Joonis 5

**Proovide analüüs tootegruppide kaupa – sibulköögivili, viliköögivili, leht- ja varsköögivili**

Figure 5

**Analysis of samples by commodities – bulb vegetables, fruiting vegetables, leaf and stem vegetables**

## Taimekaitsevahendite jääkide seire analüüside mahud 1998. - 2001.a.



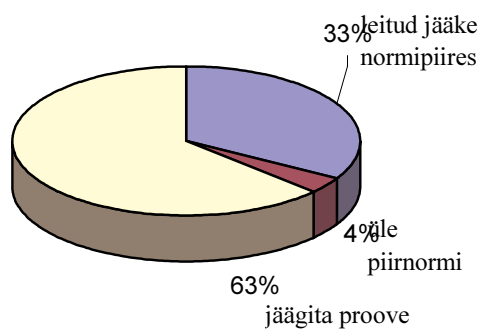
Kodumaise toodangu ja importtoodangu proovide arv

Joonis 1

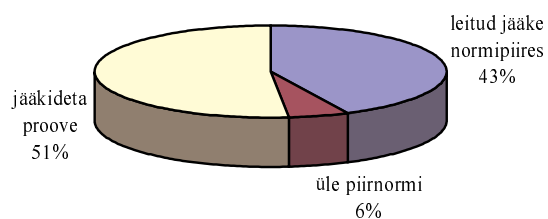


**Kodumaise toodangu ja importtoodangu proovides  
taimekaitsevahendite jääkide olemasolu 1998. - 2001.a.**

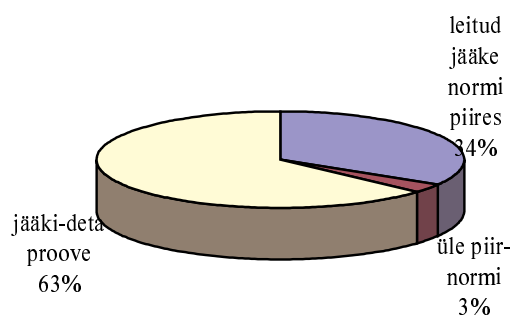
**1998.a.**



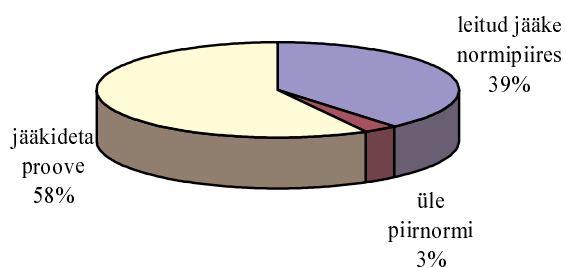
**1999.a.**



**2000.a.**



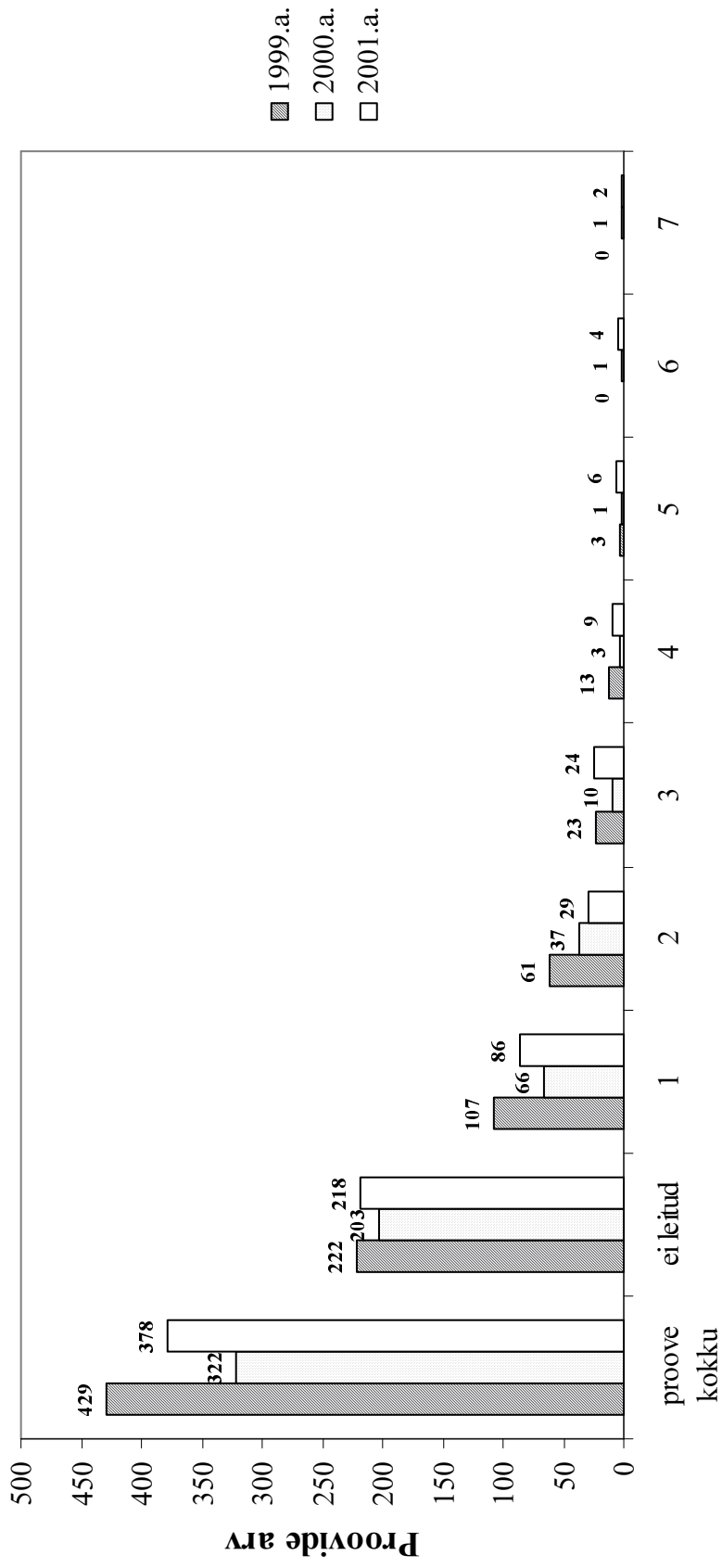
**2001.a.**



**Joonis 1.1**



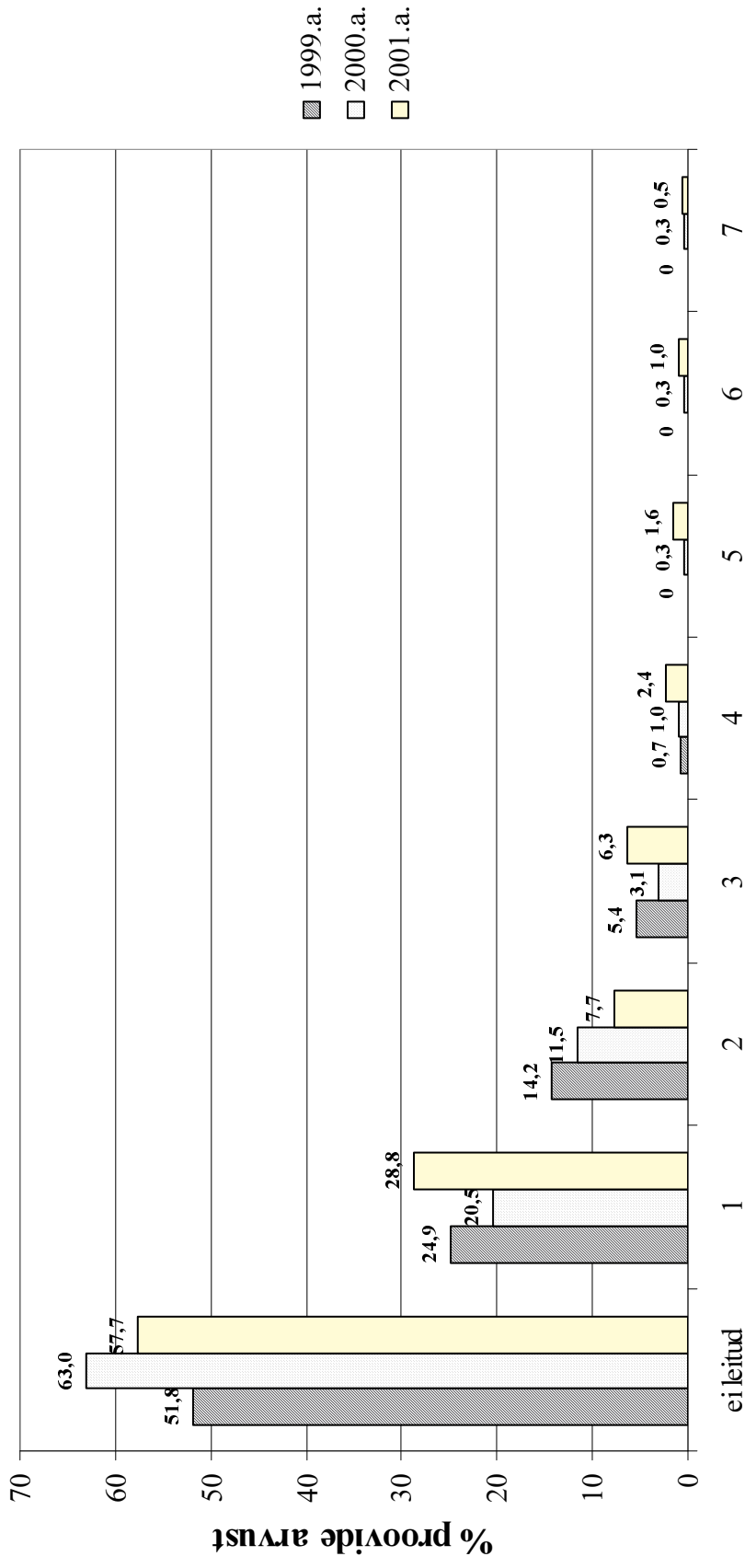
**Taimekaitsevahendite toimeaine jäägid üksikutes puu- ja köögivilja proovides  
1999.-2001.a.**



**Leitud erinimelisi taimekaitsevahendi toimeaineid ühes proovis**



**Taimekaitsevahendite toimeaine jäägid üksikutes puu- ja köögivilja proovides  
1999.-2001.a. võrdlus**

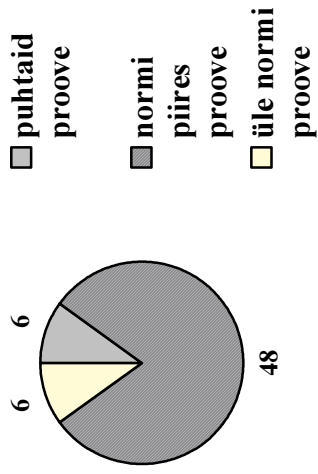


**Leitud erinimelisi taimekaitsevahendi toimeaineid ühes proovis**

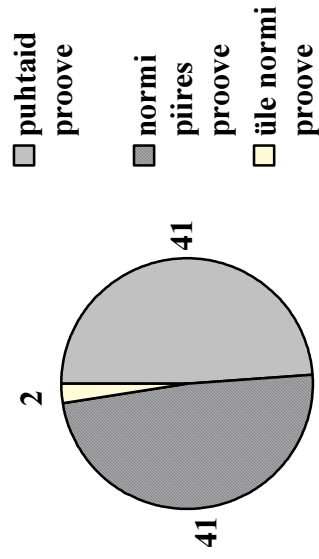


## Proovide analüüs tootegruppide kaupa

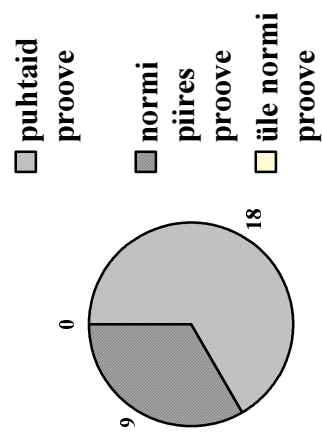
**Tsitruselised**  
60 proovi



**Puuviljad**  
84 proovi



**Marjad**  
27 proovi



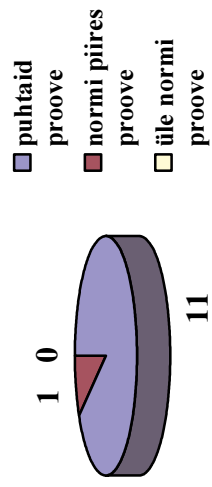
**Joonis 4**



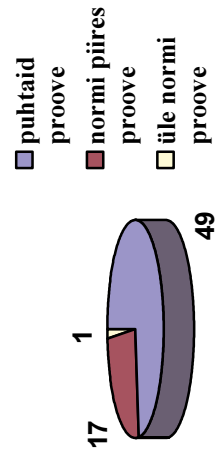


## Proovide analüüs tootegruppide kaupa

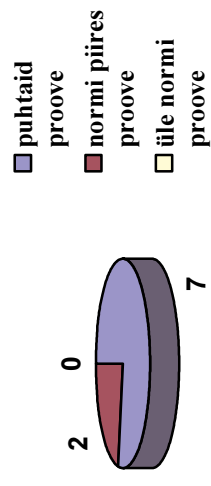
Sibulköögivili  
12 proovi



Viliköögivili  
67 proovi



Leht- ja varsköögivili  
9 proovi





Joonis 6

**Proovide analüüs tootegruppide kaupa – juur- ja mugulköögivili ja ristõielised**

Figure 6

**Analysis of samples by commodities – brassica vegetables, root and tuber vegetables**

Joonis 7

**Proovide analüüs tootegruppide kaupa – kartul ja külmutatud köögivilja segud**

Figure 7

**Analysis of samples by commodities – potato and frozen vegetables mixes**

Joonis 8

**Enam leitud toimeaineid**

Figure 8

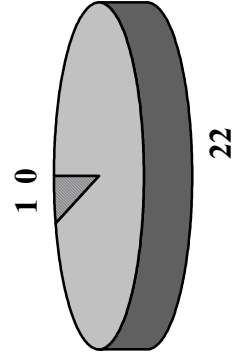
**Most frequently found pesticide residues**



## Proovide analüüs tootegruppide kaupa

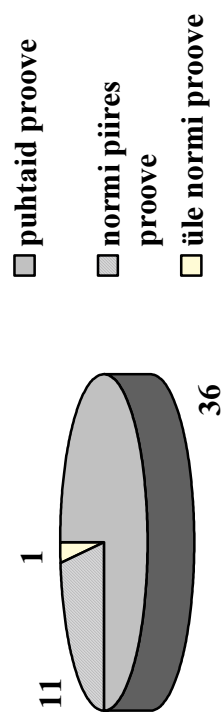
### Ristõielised

23 proovi



### Juur- ja mugulköögiviljad

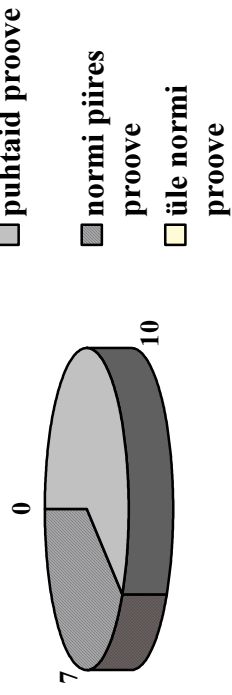
48 proovi



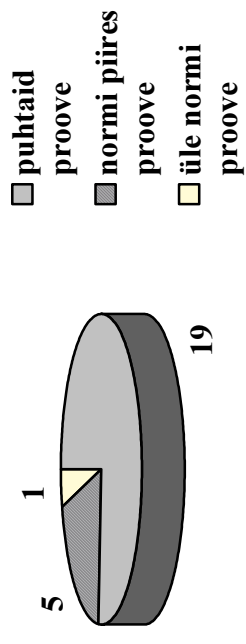


## Proovide analüüs tootegruppide kaupa

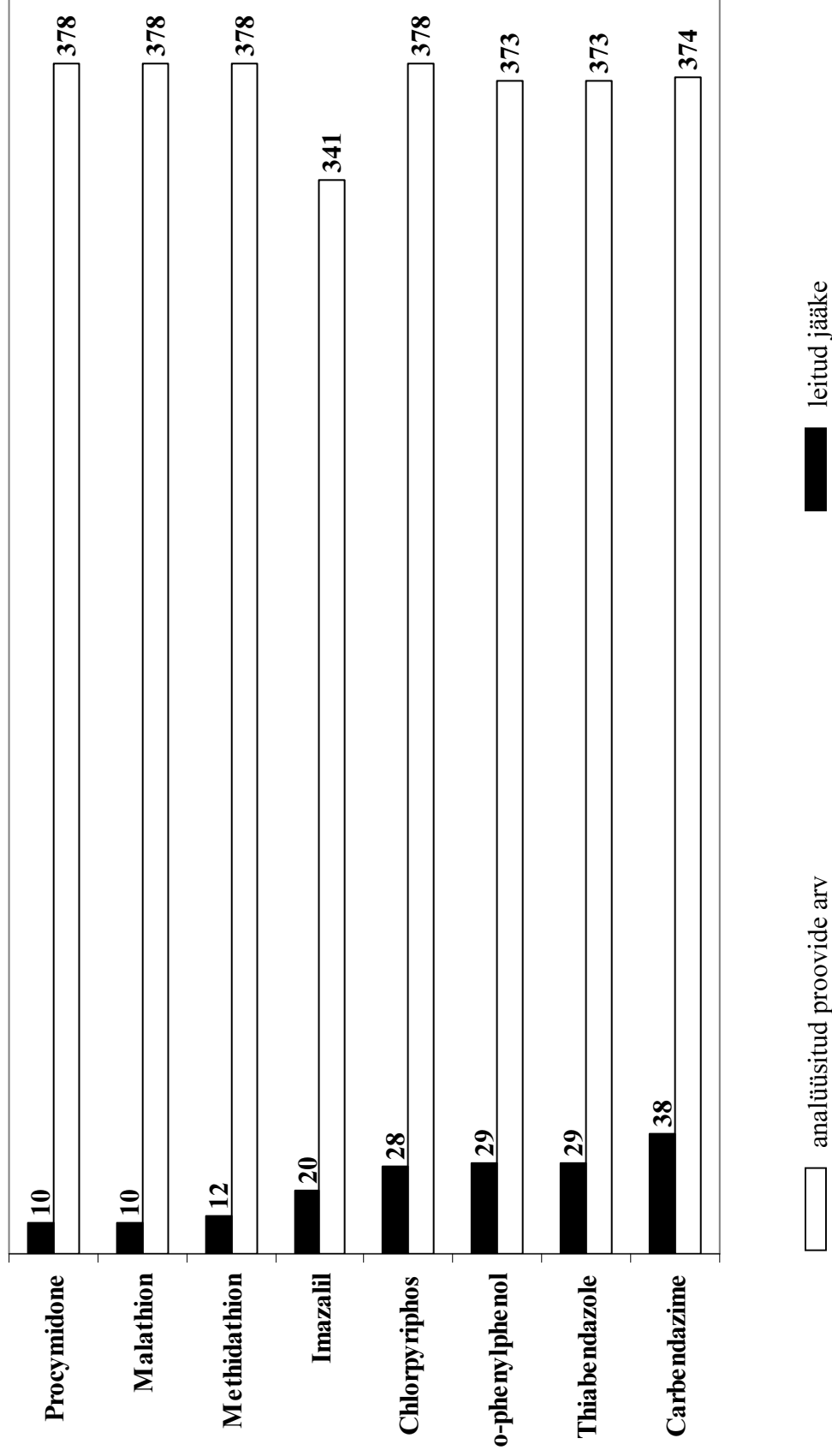
**Kartul**  
17 proovi



**Külmutatud köögivili**  
25 proovi



## Enim leitud toimeained



Joonis 8



# **SUMMARY**

ESTONIAN NATIONAL MONITORING PROGRAMME OF  
PESTICIDE RESIDUES IN FRUIT AND VEGETABLES

**Summary of results 2001**

# ESTONIAN NATIONAL MONITORING PROGRAMME OF PESTICIDE RESIDUES IN FRUIT AND VEGETABLES

**2001**

**Estonian monitoring programme of pesticide residues in fruit and vegetables started in 1998.**

The monitoring programme carries out by the following laboratories:

- Estonian Control Centre of Plant Production, Saku  
Laboratory for Residues and Contaminants
- Health Protection Inspectorate  
Central Laboratory of Chemistry in Tartu
- Health Protection Inspectorate  
Central Laboratory of Chemistry in Tallinn

2001 monitoring programme - there were collected 378 samples of fresh fruit and vegetables.

About 50 different commodities, both imported and domestically produced, were analysed in the monitoring programme.

The import products samples were collected mostly from wholesaler's warehouses in the big towns – Tallinn, Tartu, by trained sampling officers. Some samples were collected on the border inspection posts of Estonia - Narva, Ikla, Luhamaa, Valga and on border inspection posts of Estonian ports - Paldiski, Muuga, Tallinn.

The domestic samples were taken directly from farms and wholesalers.

124 samples ( 32,8% ) – the domestic fruit and vegetables

254 samples ( 67,2% ) – the imported fruit and vegetables

Were analysed approximately 158 pesticides using

- GC multimethod – acetone extraction
- HPLC method for carbendazim, thiabendazole etc.
- TLC method for phenmedipham and desmedipham

All three laboratories participated in proficiency tests programme FAPAS® in 2001.

Pesticide residues were found in about 1/3 of the samples of fruit and vegetables ( 161 samples ).

Residues were detected in

- 24,2% ( 30 samples ) of the domestic samples of fruit and vegetables
- 46,9% ( 119 samples) of imported samples of fruit and vegetables

Violations of maximum residue limits (MRL-s) were found in

- 1,6% (2 sample) of the domestic samples of fruit and vegetables
- 3,9 % (10 samples) of the imported samples of fruit and vegetables

The 5 most frequently found residues were :

- carbendazim in 38 samples
- thiabendazole in 34 samples
- chlorpyrifos in 28 samples
- orto-phenylphenol in 29 samples
- imazalil in 20 samples

The origin of the imported samples was:

- Spain
- The Netherlands
- Italy
- Poland
- Belgium
- Finland
- Russia

Accredited laboratories for pesticide residue analysis of fruit and vegetables (by ISO 17025) are:

- Estonian Control Centre of Plant Production, Saku  
Laboratory for Residues and Contaminants
- Health Protection Inspectorate  
Central Laboratory of Chemistry, Tallinn
- Health protection Inspectorate  
Central Laboratory of Chemistry, Tartu

# LISA A

## ANNEX A

Tabel 1

**Analüüsimiseks esitatud kodumaised puu- ja köögiviljaproovid**

Table 1

**List of domestic commodities**

Tabel 2

**Analüüsimiseks esitatud import puu- ja köögiviljaproovid**

Table 2

**List of import commodities**

Analüüsimiseks esitatud kodumaised puu- ja köögiviljaproovid

Jrk. nr.	Toodangugrupid ja üksikud tooted	Proovide arv	Proovide arv, milles leiti jääke piirnormide piires	Proovide arv, milles leiti jääke üle piirnormi
<b>1.</b>	<b>PUUVILJAD, MARJAD</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
	Maasikas	8	2	0
	Vaarikas	1	0	0
	Õunad	3	3	0
<b>2.</b>	<b>JUUR- ja MUGUL-KÖÖGIVILI</b>	<b>42</b>	<b>9</b>	<b>1</b>
	Kaalikas	7	3	0
	Mustrõigas	1	0	0
	Naeris	2	0	0
	Porgand	19	4	0
	Söögipeet	13	2	1
<b>3.</b>	<b>SIBULKÖÖGIVILI</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Mugulsibul	3	0	0
	Roheline sibul	2	0	0
<b>4.</b>	<b>VILIKÖÖGIVILI</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
	Kabatsokk	2	1	0
	Paprika	1	1	0
	Tomat	6	4	0
	Kurk	8	2	0
<b>5.</b>	<b>RISTÕIELISED KÖÖGIVILJAD</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
	Hiina kapsas	2	0	0
	Lillkapsas	1	0	0
	Brokkoli kapsas	1	0	0
	Peakapsas	16	1	1
<b>6.</b>	<b>LEHTKÖÖGIVILJAD</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Murulauk	1	0	0
	Lehtsalat	4	0	0
<b>7.</b>	<b>KAUNVILJAD (värske)</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Herned	6	0	0
<b>8.</b>	<b>KARTUL</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>0</b>
	<b>KOKKU</b>	<b>124</b>	<b>30</b>	<b>2</b>

## Analüüsimiseks esitatud import puu- ja köögiviljaproovid

Jrk. nr.	Toodangugrupid ja üksikud tooted	Proovide arv	Proovide arv, milles leiti jääke piirnormide piires	Proovide arv, milles leiti jääke üle piirnormi
<b>1.</b>	<b>TSITRUSELISED</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>6</b>
	Apelsinid	21	17	3
	Greibid	8	6	0
	Mandariinid (sh. klementiinid)	15	11	2
	Pomelod	1	1	0
	Sidrunid	15	13	1
<b>2.</b>	<b>SEEMNE- ja LUUVILJALISED PUUVILJAD</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>2</b>
	Aprikoosid	1	1	0
	Kirss (sh. murelid)	2	0	0
	Mango	1	1	0
	Pirnid	16	9	0
	Pirnõun	1	0	0
	Ploomid	3	1	0
	Virsikud (sh. nektariinid)	6	1	1
	Õunad	20	7	1
<b>3.</b>	<b>MARJAD</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>0</b>
	Lauaviinamarjad	12	6	0
	Maasikad	2	0	0
	Põldmarjad	1	1	0
	Vaarikad	1	0	0
	Külmutatud marjasegud	2	0	0
<b>4.</b>	<b>MITMESUGUSED PUUVILJAD</b>	<b>31</b>	<b>18</b>	<b>0</b>
	Ananassid	1	1	0
	Avokaadod	2	2	0
	Banaanid	19	11	0
	Granaatõunad	1	1	0
	Hurmaa	2	0	0
	Kiivid	6	3	0
<b>5.</b>	<b>JUUR- ja MUGULKÖÖGIVILI</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
	Bataat	1	0	0
	Porgand	3	2	0
	Punapeet	1	0	0
	Redis	1	0	0
<b>6.</b>	<b>SIBULKÖÖGIVILI</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
	Küüslauk	2	0	0
	Mugulsibul	5	1	0
<b>7.</b>	<b>VILIKÖÖGIVILI</b>	<b>50</b>	<b>16</b>	<b>1</b>
	Baklazaan	3	0	0
	Papaia	1	0	0
	Paprika	14	4	0

Analüsimiseks esitatud import puu- ja köögiviljaproovid

Jrk. nr.	Toodangugrupid ja üksikud tooted	Proovide arv	Proovide arv, milles leiti jääke piirnormide piires	Proovide arv, milles leiti jääke üle piirnormi
<b>7.</b>	<b>VILIKÖÖGIVILI</b>			
	Tomat	13	5	1
	Arbuus	7	1	0
	Kurk	2	1	0
	Melon	10	5	0
<b>8.</b>	<b>RISTÕIELISED KÖÖGIVILJAD</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Hiina kapsas	1	0	0
	Lillkapsas	2	0	0
<b>9.</b>	<b>LEHTKÖÖGIVILJAD</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
	Brokkoli kapsas	2	2	0
	Spinat	1	0	0
<b>10.</b>	<b>VARSKÖÖGIVILI</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Porro	1	0	0
<b>11.</b>	<b>KÜLMUTATUD KÖÖGIVILI</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
	Külmutatud mais	2	0	0
	Külmutatud hernes	1	0	0
	Külmutatud oad	2	1	1
	Külm. köögiviljasegud	19	4	0
	Külm. maitseroheline	1	0	0
	<b>KOKKU</b>	<b>254</b>	<b>119</b>	<b>10</b>

**LISA B**

**ANNEX B**

Tabel 1  
**Kodumaiste puu- ja köögiviljaproovide proovivõtu asukohad**

Table 1  
**Domestic commodities sampling places**

Tabel 2  
**Import puu- ja köögiviljaproovide proovivõtu asukohad**

Table 2  
**Import commodities sampling places**

Tabel 3  
**Analüüsimiseks esitatud import puu- ja köögiviljaproovid päritoluma järgi**

Table 3  
**Import commodities origin**



## Kodumaiste puu- ja köögiviljaproovide proovivõtu asukohad

Jrk. nr.	Proovivõtu asukoht	Võetud proovide arv
	<b>Maakondade talunikud</b>	
1.	Harju maakond	9
2.	Viljandi maakond	9
3.	Põlva maakond	5
4.	Rapla maakond	4
5.	Võru maakond	4
6.	Järva maakond	3
7.	Pärnu maakond	3
8.	Saare maakond	3
9.	Lääne maakond	2
10.	Tartu maakond	2
11.	Lääne-Viru maakond	1
12.	Valga maakond	1
	<b>KOKKU</b>	<b>46</b>
	<b>Põllumajandusüksused</b>	
13.	AS Sagro, Harjumaa	4
14.	Valtu-Viva AS, Raplamaa	3
15.	Grüne Fee Eesti AS, Tartumaa	3
16.	ÜO KOKA AIAND , Raplamaa	2
17.	Rõhu Katsepunkt, Tartumaa	1
	<b>KOKKU</b>	<b>13</b>
	<b>Hulgilaod</b>	
18.	AS Bambona, Tartu ladu	6
19.	OÜ Vaibori-Akelaks, Tartu ladu	4
20.	AS Plantes, Tallinna ladu	1
21.	SABA-Baltic Eesti Oü, Tartu ladu	1
	<b>KOKKU</b>	<b>12</b>
	<b>Turud</b>	
22.	Loksa turg, Harjumaa	6
23.	Mustakivi turg, Tallinn	6
24.	Keila turg, Harjumaa	5
25.	Keskurg, Tallinn	4
26.	Kohtla-Järve turg, Ida-Virumaa	4
27.	Paide turg, Järvamaa	4
28.	Rakvere turg, Lääne-Virumaa	3
29.	Laagna turg, Tallinn	2
30.	Saue turg, Harjumaa	1
	<b>KOKKU</b>	<b>35</b>

Kodumaiste puu- ja köögiviljaproovide proovivõtu asukohad

Jrk. nr.	Proovivõtu asukoht	Võetud proovide arv
	<b>Jaekaubandus</b>	
31.	Maardu Kaubanduskeskus, Harjumaa	7
32.	Harjumaa Kaubahoov OÜ, harjumaa	3
33.	Assaku Toidutare OÜ, Harjumaa	2
34.	Koduaed, Järvamaa	1
35.	Saue kaubakeskus, Harjumaa	1
36.	Kpl. Kalda Konsum, Tartu	1
37.	Kpl. Konsum, Tartu	1
38.	Kpl. Kivilinna, Tartu	1
39.	Kpl. Prisma, Rocca al Mare, Tallinn	1
	<b>KOKKU</b>	<b>18</b>
	<b>KÕIK KOKKU</b>	<b>124</b>

## LISA B

## Tabel 2

## Import puu- ja köögiviljaproovide proovivõtu asukohad

Jrk. nr.	Proovivõtu asukoht	Võetud Proovide arv
	<b>Piiripunktid, sadamad</b>	
1.	Vanasadam, Tallinn	13
2.	Paldiski sadam, Harjumaa	8
3.	Muuga sadam, Harjumaa	4
4.	Luhamaa piiripunkt, Võrumaa	5
5.	Narva piiripunkt, Ida-Virumaa	5
6.	Ikla piiripunkt, Pärnumaa	2
7.	Valga piiripunkt, Valgamaa	1
	<b>KOKKU</b>	<b>38</b>
	<b>Hulgilaod</b>	
8.	AS PLANTES, Tallinna ladu	19
9.	AS BALBIINO, Tallinn ladu	13
10.	OÜ KARLSKROONA , Tallinn ladu	10
11.	KIVILINNA HULGIKAUP, Tallinn ladu	10
12.	OÜ LOCALE Puuviljakeskus, Tallinna ladu	9
13.	AS RIGUAL, Tallinna ladu	8
14.	OÜ TEH-AG Puuviljakaed, Tartu ladu	7
15.	KESKO Eesti AS, Tallinna ladu	6
16.	AS Tallinna Külmoone, Tallinn	6
17.	AS BAMBONA, Tartu ladu	4
18.	SABA-BALTIC Eesti OÜ, Tartu ladu	4
19.	OÜ HALJAS, Tallinna ladu	1
	<b>KOKKU</b>	<b>97</b>
	<b>Turud</b>	
20.	Kadaka turg, Tallinn	4
21.	Kehra turg, Harjumaa	4
22.	Laagna turg, Tallinn	4
23.	Keila turg, Harjumaa	1
24.	Mustakivi turg, Tallinn	1
	<b>KOKKU</b>	<b>14</b>
	<b>Jaekaubandus</b>	
25.	Kpl.Kalda Konsum, Tartu	37
26.	OÜ TIIVAD, Tallinn	15
27.	Kpl. Konsum, Tartu	11
28.	Kivilinna Kauplus, Tartu	10
29.	Kulinaaria, Kohtla-Järve, Ida-Virumaa	5

## Import puu- ja köögiviljaproovide proovivõtu asukohad

Jrk. nr.	Proovivõtu asukoht	Võetud Proovide arv
	<b>Jaekaubandus</b>	
30.	AS LASNAMÄE-S, Tallinn	5
31.	ETK Kpl.-6, Tallinn	4
32.	Rocca al Mare Prisma, Tallinn	4
33.	AS Kadaka Säästumarket, Kohtla-Järve, Ida-Virumaa	3
34.	Priisle Keskus, Tallinn	3
35.	OÜ Harjumaa Kaubahoov, Saue, Harjumaa	2
36.	Maardu Kaubanduskeskus, Harjumaa	2
37.	AS Kadaka Säästumarket, Tallinn	1
38.	Kiili küla, Harjumaa	1
39.	Stockmanni Kaubamaja, Tallinn	1
40.	Tartu Kaubahall, Tartu	1
	<b>KOKKU</b>	<b>105</b>
	<b>KÕIK KOKKU</b>	<b>254</b>

**LISA B Tabel 3**

Analüüsimiseks esitatud import puu- ja köögiviljaproovid päritolumaa järgi

Jrk. nr.	Päritolumaa	Puu- või köögivilja-kultuur	Proovide arv	Leitud jääke, proove
1.	<b>ARGENTIINA</b>		<b>10</b>	<b>9</b>
		Apelsinid	2	1
		Greibid	2	2
		Pirnid	2	2
		Sidrunid	4	4
2.	<b>BELGIA</b>		<b>13</b>	<b>7</b>
		Kiivid	1	0
		Kurgid	1	0
		Külmutatud köögivili	3	3
		Külmutatud marjad	2	1
		Pirnid	1	1
		Porgandid	2	1
		Porro	1	0
		Tomatid	2	1
3.	<b>BRASIILIA</b>		<b>6</b>	<b>5</b>
		Apelsinid	3	3
		Melonid	2	2
		Papaiaid	1	0
4.	<b>COLUMBIA</b>		<b>3</b>	<b>0</b>
		Banaanid	3	0
5.	<b>COSTA RICA</b>		<b>6</b>	<b>5</b>
		Ananassid	1	1
		Banaanid	4	3
		Melonid	1	1
6.	<b>ECUADOR</b>		<b>7</b>	<b>6</b>
		Banaan	7	6
7.	<b>EGIPTUS</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
		Apelsinid	1	1
8.	<b>HIINA</b>		<b>3</b>	<b>1</b>
		Küüslaugud	2	0
		Pirnid	1	1
9.	<b>HISPAANIA</b>		<b>45</b>	<b>27</b>
		Apelsinid	3	3
		Aprikoosid	1	0
		Avogaadod	1	0
		Baklazaanid	1	0
		Greibid	2	1
		Hiinakapsas	1	0
		Hurmaa	1	0
		Mais	1	0
		Mandariinid	7	7
		Melonid	2	1
		Nektariin	1	0
		Paprika	1	0
		Pirnid	3	1

## LISA B Tabel 3

Analüüsimiseks esitatud import puu- ja köögiviljaproovid päritolumaa järgi

Jrk. nr.	Päritolumaa	Puu- või köögivilja-kultuur	Proovide arv	Leitud jääke, proove
9.	<b>HISPAANIA</b>	Sidrunid	11	10
		Tomatid	4	2
		Virsikud	1	0
10.	<b>HOLLAND</b>		<b>26</b>	<b>8</b>
		Broccoli	1	1
		Külmutatud segu	2	1
		Mandariinid	1	1
		Mugulsibul	3	1
		Paprika	7	2
		Pirnid	4	2
		Redis	1	0
		Tomatid	3	0
		Õunad	4	0
11.	<b>HONDUURAS</b>		<b>1</b>	<b>0</b>
		Banaanid	1	0
12.	<b>IISRAEL</b>		<b>3</b>	<b>2</b>
		Bataadid	1	0
		Mangod	1	1
		Pomelod	1	1
13.	<b>IRAAN</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
		Granaatõunad	1	1
14.	<b>ITAALIA</b>		<b>12</b>	<b>6</b>
		Kiivid	2	1
		Nektariin	1	0
		Porgandid	1	1
		Viinamarjad	6	4
		Virsikud	1	0
15.	<b>KUUBA</b>		<b>2</b>	<b>2</b>
		Apelsinid	1	1
		Greibid	1	1
16.	<b>KREEKA</b>		<b>5</b>	<b>4</b>
		Apelsinid	1	1
		Kiivid	1	1
		Viinamarjad	1	1
		Virsikud	2	1
17.	<b>LAV</b>		<b>6</b>	<b>3</b>
		Apelsinid	2	2
		Greibid	1	0
		Viinamarjad	2	0
		Õunad	1	1
18.	<b>LEEDU</b>		<b>3</b>	<b>2</b>
		Kurgid	1	1
		Õunad	2	1
19.	<b>MAROKO</b>		<b>11</b>	<b>10</b>
		Apelsinid	5	5
		Mandariinid	6	5

**LISA B Tabel 3**

Analüüsimiseks esitatud import puu- ja köögiviljaproovid päritolumaa järgi

Jrk. nr.	Päritolumaa	Puu- või köögivilja-kultuur	Proovide arv	Leitud jääke, proove
20.	<b>MOLDAAVIA</b>		<b>4</b>	<b>1</b>
		Baklazaanid	1	0
		Paprikad	2	1
		Viinamarjad	1	0
21.	<b>PANAMA</b>		<b>4</b>	<b>3</b>
		Banaanid	4	3
22.	<b>POOLA</b>		<b>25</b>	<b>3</b>
		Külmutatud köögivili	14	3
		Külmutatud marjad	3	0
		Mugulsibulad	1	0
		Paprikad	1	0
		Pirnid	2	0
		Õun	4	0
23.	<b>PORTUGAL</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
		Pirnid	1	1
24.	<b>PRANTSUSMAA</b>		<b>9</b>	<b>6</b>
		Lillkapsas	1	0
		Pirnid	2	1
		Õunad	6	5
25.	<b>SAKSAMAA</b>		<b>3</b>	<b>3</b>
		Mandariinid	1	1
		Õunad	2	2
26.	<b>SWAASIMAA</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
		Apelsinid	1	1
27.	<b>SOOME</b>		<b>11</b>	<b>2</b>
		Külmutatud köögivili	7	1
		Külmutatud marjad	3	0
		Tomatid	1	1
28.	<b>TSIILI</b>		<b>1</b>	<b>0</b>
		Pirnõunad	1	0
29.	<b>TÜRGI</b>		<b>2</b>	<b>2</b>
		Greibid	2	2
30.	<b>ZIMBABWE</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
		Apelsin	1	1
31.	<b>UNGARI</b>		<b>6</b>	<b>1</b>
		Baklazaanid	1	0
		Kirsid	1	0
		Paprikad	2	0
		Ploomid	2	1
32.	<b>UKRAINA</b>		<b>3</b>	<b>0</b>
		Herned	1	0
		Paprikad	1	0
		Tomatid	1	0
33.	<b>UUS-MEREMAA</b>		<b>2</b>	<b>1</b>
		Kiivi	2	1

## LISA B Tabel 3

Analüüsimiseks esitatud import puu- ja köögiviljaproovid päritolumaa järgi

Jrk. nr.	Päritolumaa	Puu- või köögivilja-kultuur	Proovide arv	Leitud jääke, proove
30.	<b>VENEMAA</b>		<b>14</b>	<b>4</b>
		Arbuusid	7	1
		Melonid	4	1
		Mugulsibulad	1	0
		Tomatid	2	2
31.	<b>Päritolumaa teadmata</b>		<b>3</b>	<b>1</b>
		Apelsinid	1	0
		Melonid	1	1
		Viinamarjad	1	0
	<b>KÖIK KOKKU</b>		<b>254</b>	<b>128</b>



**LISA C**

**ANNEX C**

Tabel 1

**Määratud taimekaitsevahendite toimeained, analüüsitud proove**

Table 1

**List of analysed pesticides**

## LISA C Tabel 1

## Määratud taimekaitsevahendite toimeained, analüüsitud proove

Jrk. nr.	Taimekaitsevahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Jääke leiti, proovide arv	Määramispiir, mg/kg
1.	Acephate	311	ei leitud	0.02
2.	Aldrin	310	ei leitud	0.01
3.	Azinphos-ethyl	182	ei leitud	0.01
4.	Azinphos-methyl	311	ei leitud	0.01
5.	Benalaxyl	237	ei leitud	0.01
6.	Bifentrin	240	1	0.01
7.	Biphenyl	124	8	0.20
8.	Bitertanol	378	2	0.01
9.	Bromophos	377	ei leitud	0.05
10.	Bromophos-ethyl	378	1	0.01
11.	Bromopropylate	311	ei leitud	0.01
12.	Bupirimate	304	ei leitud	0.01
13.	Buprofezin	340	ei leitud	0.02
14.	Carboxin	55	ei leitud	0.01
15.	Captafol	182	ei leitud	0.02
16.	Captan	311	2	0.01
17.	Carbaryl	311	7	0.02
18.	Carbendazim	374	38	0.05
19.	<i>cis</i> -Chlordane	195	ei leitud	0.01
20.	<i>oxy</i> -Chlordane	158	ei leitud	0.02
21.	<i>trans</i> -Chlordane	128	ei leitud	0.01
22.	Chlorfenvinfos	377	ei leitud	0.01
23.	Chloridazon	249	ei leitud	0.05
24.	Chlorobenzilate	182	ei leitud	0.01
25.	Chlorothalonil	378	4	0.03
26.	Chlorpropham	311	ei leitud	0.02
27.	Chlorpyrifos	378	28	0.01
28.	Chlorpyrifos-methyl	378	6	0.01
29.	Chlozolinate	182	ei leitud	0.01
30.	Clofentezine	310	ei leitud	0.01
31.	Cyfluthrin	310	ei leitud	0.01
32.	<i>lambda</i> -Cyhalothrin	311	4	0.01
33.	<i>alpha</i> -Cypermethrin	311	1	0.01
34.	Cypermethrin	378	ei leitud	0.01
35.	Cyproconazole	241	ei leitud	0.05
36.	Dazomet	128	1	0.03
37.	o,p -DDD	377	ei leitud	0.01
38.	p,p - DDD	377	ei leitud	0.01
39.	o,p - DDE	377	ei leitud	0.01
40.	p,p - DDE	377	2	0.01
41.	o,p - DDT	377	ei leitud	0.01
42.	p,p - DDT	377	ei leitud	0.01

## Määratud taimekaitsevahendite toimeained, analüüsitud proove

Jrk. nr.	Taimekaitsevahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Jääke leiti, proovide arv	Määramispiir, mg/kg
43.	Deltamethrin	378	ei leitud	0.02
44.	Desmedipham	129	ei leitud	0.03
45.	Desmetryn	375	ei leitud	0.01
46.	Diafenthiuron	129	1	0.02
47.	Diazinon	376	1	0.02
48.	Dichlobenil	58	ei leitud	0.01
49.	Dichlofenthion	55	ei leitud	0.01
50.	Dichlofluaniid	377	6	0.01
51.	Dichloran	377	ei leitud	0.01
52.	Dichlorvos	378	ei leitud	0.01
53.	Dicofol	378	6	0.01
54.	Dieldrin	378	2	0.01
55.	Dimethoate	378	ei leitud	0.01
56.	Dioxation	55	ei leitud	0.02
57.	Diphenylamine	305	3	0,01
58.	Disulfotion	91	ei leitud	0.02
59.	<i>alpha</i> -Endosulfan	378	6	0.01
60.	<i>beta</i> -Endosulfan	378	6	0.01
61.	Endosulfan-sulfate	378	4	0.01
62.	Endrin	377	1	0.01
63.	Epoxiconazole	274	ei leitud	0.01
64.	Esfenvalerate	182	ei leitud	0.04
65.	Ethion	378	2	0.01
66.	Ethofumesate	132	ei leitud	0.01
67.	Ethoprophos	182	ei leitud	0.02
68.	Etrimfos	304	ei leitud	0.01
69.	Fenamiphos	378	1	0.01
70.	Fenarimol	377	ei leitud	0.01
71.	Fenchlorfos	237	ei leitud	0.01
72.	Fenthion	182	ei leitud	0.04
73.	Fenitrothion	378	1	0.01
74.	Fenpropathrin	182	ei leitud	0.04
75.	Fenpropimorph	182	ei leitud	0.04
76.	Fenvalerate	378	1	0.01
77.	Flucythrinate	378	ei leitud	0.01
78.	<i>tau</i> - Fluvalinate	248	2	0.02
79.	Folpet	311	ei leitud	0.01
80.	Formothion	378	1	0.03
81.	HCB	377	ei leitud	0.02
82.	HCH-alpha	377	1	0.01
83.	HCH-beta	377	1	0.01
84.	HCH-gamma	377	ei leitud	0.01
85.	HCH-delta	377	ei leitud	0.01

## Määratud taimekaitsevahendite toimeained, analüüsitud proove

Jrk. nr.	Taimekaitsevahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Jääke leiti, proovide arv	Määramispiir, mg/kg
86.	Heptachlor	377	6	0.01
87.	<i>cis</i> -Heptachlorepoxyde	195	1	0.02
88.	<i>trans</i> -Heptachlorepoxyde	195	1	0.02
89.	Heptenophos	378	ei leitud	0.01
90.	Hexachlorobutadien	58	ei leitud	0.02
91.	Imazalil	341	20	0.01
92.	Iprodione	378	ei leitud	0.03
93.	Isobenzan	58	ei leitud	0.01
94.	Isodrin	58	ei leitud	0.01
95.	Isofenphos	182	ei leitud	0.04
96.	Isoproturon	91	ei leitud	0.02
97.	Kresoxim-methyl	182	ei leitud	0.04
98.	Lenacyl	195	ei leitud	0.02
99.	Linuron	55	ei leitud	0.02
100.	Malathion	378	10	0.01
101.	MCPA	6	ei leitud	0.04
102.	Mecarbam	237	ei leitud	0.02
103.	Metalaxyl	378	1	0.02
104.	Metamitron	182	ei leitud	0.04
105.	Metazachlor	182	ei leitud	0.04
106.	Methaciphos	378	ei leitud	0.01
107.	Methamidophos	378	ei leitud	0.01
108.	Methidathion	378	12	0.03
109.	Metribuzin	378	ei leitud	0.01
110.	Mevinfos	237	ei leitud	0.01
111.	Mirex	58	ei leitud	0.01
112.	Monocrotophos	310	1	0.01
113.	Myclobutanil	304	2	0.01
114.	Omethoate	314	ei leitud	0.05
115.	Oxadixyl	377	1	0.01
116.	Parathion-ethyl	237	ei leitud	0.02
117.	Parathion-methyl	310	1	0.03
118.	Penconazole	273	ei leitud	0.02
119.	Pendimethalin	378	ei leitud	0.02
120.	Pentachlorobenzene	61	ei leitud	0.01
121.	Permethrin	378	ei leitud	0.01
122.	Phenmedipham	126	ei leitud	0.05
123.	o-Phenylphenole	373	29	0.20
124.	Phorate	55	ei leitud	0.02
125.	Phosalone	311	1	0.02
126.	Phosmet	377	ei leitud	0.03
127.	Phosphamidon	377	1	0.01
128.	Pirimicarb	377	1	0.01
129.	Pirimiphos-methyl	377	7	0.01
130.	Prochloraz	182	ei leitud	0.04
131.	Procymidone	378	10	0.01
132.	Profenophos	55	ei leitud	0.01

## LISA C Tabel 1

Määratud taimekaitsevahendite toimeained, analüüsitud proove

Jrk. nr.	Taimekaitsevahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Jääke leiti, proovide arv	Määramispiir, mg/kg
133.	Prometryn	378	1	0.01
134.	Propachlor	377	1	0.01
135.	Propham	182	ei leitud	0.08
136.	Propargite	249	ei leitud	0.02
137.	Propazine	59	ei leitud	0.02
138.	Propiconazole	378	3	0.01
139.	Propyzamide	310	4	0.01
140.	Prothiophos	182	ei leitud	0.02
141.	Pyrazophos	182	ei leitud	0.06
142.	Pyrimethanil	182	ei leitud	0.04
143.	Quintozene	310	ei leitud	0.01
144.	Rimsulfuron	91	ei leitud	0.02
145.	Simazine	304	ei leitud	0.02
146.	Tebuconazole	378	ei leitud	0.01
147.	Tecnazene	311	2	0.01
148.	Tepp	55	ei leitud	0.01
149.	Terbutryn	378	ei leitud	0.01
150.	Tetradifon	298	3	0.01
151.	Thiabendazole	373	34	0.05
152.	Tolclofos-methyl	182	ei leitud	0.03
153.	Tolyfluanid	378	4	0.01
154.	Triadimefon	378	ei leitud	0.01
155.	Triallate	196	ei leitud	0.01
156.	Triazophos	340	ei leitud	0.01
157.	Trifluralin	378	3	0.01
158.	Vinclozolin	378	9	0.01

## LISA D

## ANNEX D

Tabel 1

**Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused**

Table 1

**Summarised statistical report (number of samples and residues detected, by commodity)**

**Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused**

Tootegrupp:TSITRUSELISED

Apelsin  
ORANGES

Analüüsitud proove:

21

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg							Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,5	1			2
Bifenthrin	21	1	0,01							1		-	0,35
Biphenyl	21	5	0,20	2							3	5,0	0,81
Bitertanol	21	1	0,01	1								-	0,02
Carbendazim	21	4	0,05		1				1			5,0	2,13
Chlorpyrifos	21	1	0,01	1								0,3	0,02
λ-Cyhalothrin	21	1	0,01							1		0,02	0,24
Dazomet	21	1	0,03								1	-	1,04
Diafenthiuron	21	1	0,02								1	-	0,56
Dichlofluaniid	21	1	0,01	1								5,0	0,01
Dicofool	21	3	0,01	2	1							2,0	0,02
Endosulfan-sulfate	21	2	0,01	1	1							0,5	0,02
trans-heptachlor- epoxide	21	1	0,02	1								0,01	0,01
δ-HCH	21	1	0,01	1								-	0,01
Imazalil	21	6	0,01							2	3	5,0	2,62
Malathion	21	2	0,01	1	1							2,0	0,03

## Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: TSITRUSELISED

Apelsin  
ORANGES

Analüüsitud proove:

21

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg						Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg			
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,5			1	2	15
Methidathion	21	3	0,03							1			2,0	0,22
o-phenylphenol	21	11	0,20							1			6,0	11,35
Parathion-methyl	21	1	0,01	1									0,2	0,01
Phosphamidon	21	1	0,01						1				0,15	0,11
Propyzamide	21	1	0,01			1							0,02	0,02
Tetradifon	21	1	0,01	1									-	0,01
Thiabendazole	21	5	0,05					1		1			6,0	2,37
Vinclozolin	21	1	0,01	1									0,05	0,01

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg



### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: TSITRUSELISED

Greip  
GRAPEFRUIT

Analüüsitud proove:

8

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg										Lubatud piinorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,5	1	2	5				
Carbendazim	8	2	0,05	1						1					5,0	0,25
Chlorpyrifos	8	3	0,01	1			1		1						0,3	0,11
Imazalil	8	1	0,01				1								5,0	0,66
o-phenylphenol	8	1	0,20							1					6,0	0,38
Thiabendazole	8	3	0,05							2	1				6,0	0,90

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis piir, mg/kg	Mandariin(sh.klementiin) MANDARINS							Analüüsitud proove: Number of samples analysed:	15	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg	
				Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg										Lubatud piirnorm, mg/kg
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,5	1				
Biphenyl	15	2	0.20					2				5,0	0,14	
Bitertanol	15	1	0.01	1								-	0,02	
Bromophos ethyl	15	1	0.01	1								0,05	0,01	
Carbendazim	15	2	0.05							1		5,0	3,41	
Chlorpyrifos	15	4	0.01	1			1	1	1	1		2,0	0,32	
Diazinon	15	1	0.01						1			0,02	0,21	
Dicofol	15	2	0.01	1				1				2,0	0,14	
Ethion	15	1	0.01				1					2,0	0,04	
β-HCH	15	1	0.01	1								-	0,01	
Imazalil	15	3	0.01							1	1	5,0	2,25	
Malathion	15	6	0.01				1	2	1			2,0	0,14	
Methidathion	15	6	0.03				2	1	1	2		2,0	0,32	
o-Phenylphenol	15	8	0.20					2	3	1	2	6,0	1,75	
Procymidone	15	1	0.01						1			0,02	0,46	
Tetradifon	15	1	0.01	1								-	0,02	
Thiabendazole	15	4	0.05							2	1	6,0	2,14	
Vinclozolin	15	2	0.01	1	1							5,0	0,02	

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: TSITRUSELISED		Pomelo		Analüüsitud proove: 1		Number of samples analysed:						
Leitud taimekaitsevahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piinorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg		
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1
Thiabendazole	1	1	0.05					1			6,0	0,24

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

## LISA D Tabel 1

## Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: TSITRUSELISED Sidrun LEMONS Analüüsitud proove: 15  
Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg										Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg					
				0,01					0,02							0,05				
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,5	1	2	5								
Biphenyl	15	1	0.02							1					5,0	0,13				
Carbendazim	15	4	0.05							2	2				5,0	0,34				
Chlorpyrifos	15	6	0.01			2	2			1	1				0,2	0,21				
λ-Cyhalothrin	15	3	0.01			3									0,02	0,01				
Dicofol	15	1	0.01						1						2,0	0,08				
Diphenylamine	15	1	0.01			1									0,05	0,01				
α-Endosulfan	15	1	0.01						1						0,5	0,04				
Ethion	15	1	0.01			1									2,0	0,01				
Imazalil	15	5	0.01									3	2		5,0	1,99				
Metaxyl	15	1	0.02									1			0,05	0,02				
Methidathion	15	2	0.03			1						1			2,0	0,49				
o-phenylphenol	15	7	0.20						1			3	1	1	6,0	2,13				
Pirimiphos-methyl	15	1	0.01			1									-	0,01				
Propachlor	15	1	0.01												-	0,02				
Propiconazole	15	1	0.01			1									0,05	0,01				
Tecnazene	15	1	0.01			1									-	0,01				
Tetradifon	15	1	0.01			1									-	0,01				
Thiabendazole	15	1	0.05						1						6,0-	0,03				
Vinclozolin	15	1	0.01			1									0,05	0,01				

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: SEEMNEVILJALISED  
PUUVILJAD

Pirn  
PEARS

Analüüsitud proove: 16

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg		
				Number of samples analysed:								
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1
Captan	16	2	0.01			1					3,0	0,96
Carbendazim	16	5	0.05		1	2		1			2,0	0,57
Chlorpyrifos	16	1	0.01	1							0,5	0,01
Thiabendazole	16	6	0.05	2		2	1			1	5,0	0,78
Tolyfluanid	16	2	0.01			1	1				-	0,07

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: SEEMNEVILJALISED  
PUUVILJAD

Pirnõun

Analüüsitud proove:

1

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	1										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: SEEMNEVILJALISED  
PUUVILJAD

Analüüsitud proove: 23

Õun  
APPLES

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg			
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1	2
Carbendazim	23	4	0.05			3			1			2,0	0,5
Chlorpyrifos	23	3	0.01		1	2						0,5	0,05
Chlorpyrifos-methyl	23	1	0.01		1							0,5	0,02
Dichlofluaniid	23	2	0.01	2								5,0	0,01
Diphenylamine	23	1	0.01						1			<b>0,05</b>	<b>0,35</b>
Malathion	23	1	0.01		1							0,5	0,02
o- phenyl phenol	23	1	0.02						1			6,0	0,2
Tecna zene	23	1	0.01	1								-	0,01
Thiabendazole	23	1	0.05									5,0	0,5
Tolyfluaniid	23	2	0.01	1			1					-	0,07

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: LUUVILJALISED  
PUUVILJAD

Aprikoos 1

Analüüsitud proove:  
Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kun <sup>*</sup> mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg		
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1
Thiabendazole	1	1	0.05	1							5,0	0,01

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg



**Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused**

Tootegrupp: LUUVILJALISED  
PUUVILJAD

**Kirss (sh. murel)  
CHERRIES including SWEET CHERRIES**

Analüüsitud proove: **2**  
Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	2										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: LUUVILJALISED  
PUUVILJAD

Mango  
MANGO FRUIT

Analüüsitud proove: 1  
Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg		
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1
Imazalil	1	1	0,01			1					5,0	0,04

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: LUUVILJALISED  
PUUVILJAD

Ploom  
PLUMS

Analüüsitud proove: 3  
Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg		
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1
Thiabendazole	3	1					1				6,0	0,08

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

**Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused**

Tootegrupp: LUUVILJALISED  
PUUVILJAD

**Virsik(sh. nektariin)  
PEACHES (including NECTARINES)**

Analüüsitud proove: **6**  
Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg		
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1
Carbendazim	6	1	0.05							1	1,0	0,08
Chlorpyrifos	6	1	0.01							1	0,2	0,34
Myclobutanil	6	1	0.01			1					-	0,03
Phosalone	6	1	0.02							1	2,0	0,53
Procymidone	6	1	0.01				1				-	0,07

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

## Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: MARJAD ja VÄIKESED  
PUUVILJAD

Viinamari

TABEL GRAPES

12

Analüüsitud proove:

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg				
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1	2	5
Carbaryl	12	1	0.02		1						3,0	0,03		
Carbendazim	12	1	0.05							1	2,0	0,6		
Chlorpyrifos	12	1	0.01		1						0,5	0,03		
α-Endosulfan	12	1	0.01	1							0,05	0,01		
β-Endosulfan	12	1	0.01	1							0,05	0,01		
Fenitrothion	12	1	0.01				1				0,5	0,18		
cis-Heptachlor- epoxide	12	1	0.02	1							0,01	0,01		
Malathion	12	1	0.01					1			0,5	0,07		
Myclobutanil	12	1	0.01	1							-	0,01		
o-phenylphenol	12	1	0.20				1				6,0	0,07		
Pirimiphos.methyl	12	1	0.01	1							0,05	0,01		
Procymidone	12	3	0.01	1				1	1		5,0	0,45		
Vinclozolin	12	1	0.01		1						5,0	0,02		

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

**Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused**

Tootegrupp: MARJAD ja VÄIKESED  
PUUVILJAD

**Maasikas**

Analüüsitud proove: **10**

**STRAWBERRIES** Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kun <sup>t</sup> * mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg			
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1	2
Carbendazim	10	1	0,05		1							2,0	0,02
Dichlofluanid	10	1	0,01			1						10,0	0,04

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: MARJAD ja VÄIKESED  
PUUVILJAD

Vaarikas **RASPBERRIES**

Analüüsitud proove: **2**

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	2										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

**Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused**

Tootegrupp: KÜLMUTATUD MARJAD ja  
VÄIKESED PUUVILJAD

**Põldmari**

Analüüsitud proove: **1**

**FROZEN BLACKBERRIES**  
Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kun <sup>*</sup> mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg			
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1	2
Procymidone	1	1	0.01				1					-	0,08

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg



**Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides  
taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused**

Tootegrupp: KÜLMUTATUD MARJAD ja  
VÄIKESED PUUVILJAD

**Marjasegud**

Analüüsitud proove: **2**

**FROZEN BERRY-MIXES**

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kunti* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	2										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

**Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused**

Tootegrupp: MITMESUGUSED  
PUUVILJAD

Ananass  
PINEAPPLES

1

Analüüsitud proove:  
Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg									
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1	2	5					
Carbendazim	1	1	0,05	1														-	0,02

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: MITMESUGUSED  
PUUVILJAD

Avokaado Analüüsitud proove: 2

AVOCADOES Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kun <sup>t</sup> * mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg			
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1	2
Carbendazim	2	1	0.05				1					1,0	0,1
Thiabendazole	2	1	0.05				1					-	0,2

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: MITMESUGUSED  
PUUVILJAD

Banaan  
**BANANAS**

Analüüsitud proove:

19

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg										Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg								
				0,01					0,02							0,05							
				1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			1	2	3	4	5			
Carbendazim	19	1	0,05								1										1,0	0,5	
Chlorpyrifos	19	4	0,01																			3,0	0,08
Heptachlor	19	2	0,01																			0,01	0,01
Imazalil	19	4	0,01																			2,0	0,66
Propiconazole	19	1	0,01																			-	0,01
Propyzamide	19	1	0,01																			0,02	0,01
Thiabendazole	19	3	0,05																			3,0	0,51
Vinclozolin	19	1	0,01																			0,05	0,01

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

## Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: MITMESUGUSED  
PUUVILJAD

Granaatõun  
POMEGRANATES

Analüüsitud proove: 1

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg			
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1	2
Thiabendazole	1	1	0.01			1						3,0	0,03

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

## Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: MITMESUGUSED  
PUUVILJAD

Hurmaa  
JAPANESE PERSIMMON

Analüüsitud proove: 2

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	2										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

**Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused**

Tootegrupp: MITMESUGUSED  
PUUVILJAD

Kiivi

**KIWI FRUITS**

Analüüsitud proove:

**6**

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kun <sup>*</sup> mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg			
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1	2
Chlorpyrifos	6	2	0.01	2								2,0-	0,01
Thiabendazole	6	1	0.05	1			1					3,0	0,06

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: JUUR- ja MUGUL-  
KÖÖGIVILI

Kaalikas  
SWEDES

Analüüsitud proove: 7

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kun <sup>*</sup> mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg		
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1
Carbaryl	7	1	0.02		1						1,0	0,02
Trifluralin	7	2	0.01			1	1				0,5	0,08

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg



### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: JUUR- ja MUGUL-  
KÖÖGIVILI

**Naeris  
RAPES**

Analüüsitud proove: **2**

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	2										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: JUUR- ja MUGUL-  
KÖÖGIVILI

**Mustrõigas**  
**BLACK RADISHES**

Analüüsitud proove: **1**

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	1										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

## Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: JUUR- ja MUGUL-  
KÖÖGIVILI

Porgand  
CARROTS

Analüüsitud proove:

22

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg										Lubatud piinorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg	
				proovide arv												
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,5	1	2	5				
Carbendazim	22	1	0,05				1								0,1	0,05
Diphenylamine	22	1	0,01	1											-	0,01
α-Endosulfan	22	1	0,01	1											0,05	0,01
β-Endosulfan	22	1	0,01	1											0,05	0,01
Heptachlor	22	1	0,01	1											0,01	0,01
Procymidone	22	1	0,01	1											0,01	0,01
Prometryn	22	1	0,01	1											0,02	0,01
Thiabendazole	22	1	0,05	1											-	0,01

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: JUUR- ja MUGUL-  
KÖÖGIVILI

#### Redis RADISHES

Analüüsitud proove: 1

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	1										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: JUUR- JA MUGUL-  
KÖÖGIVILI

Söögipeet  
BEETROOT

Analüüsitud proove:  
Number of samples analysed:

14

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kun <sup>*</sup> mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg		
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1
Carbendazim	14	1	0.05			1					0.1	0,05
Chlorpyrifos	14	1	0.01	1							-	0,01
Fenvalerate	14	1	0.01			1					0.02	0,03

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: JUUR- ja MUGULKÖÖGIVILI

Bataat

SWEET POTATO

Analüüsitud proove:

1

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	1										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: SIBULKÖÖGIVILI

Küüslauk  
GARLIC

Analüüsitud proove:

2

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg		
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1
Ei leitud	2											

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

**Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused**

Tootegrupp: SIBULKÖÖGIVILI

Mugulsibul  
ONIONS

Analüüsitud proove:

8

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg					
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1	2	5	
Chlorothalonil	8	1	0.03						1					0,5	0,15
Chlorpyrifos-methyl	8	1	0.01						1					0,05	0,01

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg



### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: SIBULKÖÖGIVILI

Roheline sibul  
FRESH ONION

Analüüsitud proove:

2

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	2										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg



### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: VILIKÖÖGIVILI **Baklažaan** Analüüsitud proove: **3**  
**EGG-PLANT** Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	3										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: VILIKÖÖGIVILI

Kabatsõkk

Analüüsitud proove:

2

## VEGETABLE MARROW

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg		
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1
p,p DDE	2	1	0,01	1							-	0,01

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

**Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused**

Tootegrupp: VILIKÖÖGIVILI

Kurk  
CUCUMBERS

Analüüsitud proove:

10

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg										Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg						
				0,01					0,02							0,05					
				1	2	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
Carbendazim	10	2	0.05														1	1	1	0,5	0,5
Dieldrin	10	1	0.01																	0,05	0,01
β-Endosulfan	10	1	0.01																	0,05	0,01
Endrin	10	1	0.01																	-	0,01
Monocrotophos	10	1	0.01																	-	0,01

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

**Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused**

Tootegrupp: VILIKÖÖGIVILI

Melon  
MELONS

Analüüsitud proove:

10

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg		
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1
Carbendazim	10	3	0.05			2		1			0,5	0,18
Chlorothalonil	10	1	0.03					1			1,0	0,13
Dichlofluanid	10	1	0.01		1						5,0	0,02
Formothion	10	1	0.03			1					-	0,05
Propyzamide	10	2	0.01	1		1					-	0,04

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

**Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused**

Tootegrupp: VILIKÖÖGIVILI

Papaia  
PAPAYA FRUIT

Analüüsitud proove:

1

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	1										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: VILIKÖÖGIVILI

Paprika  
PEPPERS

Analüüsitud proove:

15

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg		
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1
Carbendazim	15	1	0.05				1				0,5	0,04
Dioldrin	15	1	0.01	1							0,05	0,01
p.p-DDE	15	1	0.01	1							-	0,01
Endosulfan-sulfate	15	1	0.01	1							0,05	0,01
Fenamiphos	15	1	0.01		1						-	0,02
Heptachlor	15	1	0.01	1							0,01	0,01
Pirimiphos-methyl	15	1	0.01	1							1,0	0,01
Propiconazole	15	1	0.01	1							-	0,01
Trifluralin	15	1	0.01				1				-	0,07

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg



**Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused**

Tootegrupp: VILIKÖÖGIVILI

Tomat  
TOMATOESAnalüüsitud proove:  
Number of samples analysed

19

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg						Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg		
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,5			1	2
Carbendazim	19	3	0.05		1			1	1			0,5	0,5
Chorpyrifos-methyl	19	1	0.01	1								0,5	0,01
α-Endosulfan	19	2	0.01		1		1					-	0,10
β-Endosulfan	19	2	0.01		1				1			-	0,23
Endosulfan-sulfate	19	1	0.01								1	-	6,68
tau-Fluvalinate	19	2	0.02				2					1,0	0,03
Heptachlor	19	2	0.01	2								0,01	0,01
Pirimiphos-methyl	19	1	0.01	1								1,0	0,01
Thiabendazole	19	2	0.05						1	1		<b>0,05</b>	<b>0,79</b>

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: RISTÕIELISED  
KÖÖGIVILJAD

Hiiinakapsas  
CHINESE CABBEGE

Analüüsitud proove: 3

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kun <sup>*</sup> mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	3										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

**Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides  
taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused**

Tootegrupp: RISTÕIELISED  
KÖÖGIVILJAD

Lillkapsas  
CAULIFLOWER

Analüüsitud proove:

3

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kun <sup>*</sup> mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	3										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg



### Seireprogrammi raames analüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: LEHTKÖÖGIVILJAD		Brokkoli kapsas BROCCOLI		Analüüsitud proove: 3					Number of samples analysed:				
Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg			
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1	2
α-- Cypermethrin	3	1	0.02				1					2,0	0,06
Thiabendazole	3	1	0.05				1					5,0	0,07

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: LEHTKÖÖGIVILJAD		Lehtsalat LETTUCE		Analüüsitud proove: 4					Lubatud piirnorm, mg/kg		Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg
Leitud taimekaitsevahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramispiir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	4										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: LEHTKÖÖGIVILJAD		Murulauk CHIVES		Analüüsitud proove: 1					Number of samples analysed:			
Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg		
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1
Ei leitud	1											

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: LEHTKÖÖGIVILJAD

Spinat  
SPINACH

Analüüsitud proove:

1

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	1										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg



### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: VARSKÖÖGIVILJAD		Porrulauk LEEK		Analüüsitud proove: 1					Number of samples analysed:			
Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg		
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1
Ei leitud	1											

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: KAUNVILJAD

Hernes (värske, lüditud)  
PEAS (fresh)Analüüsitud proove:  
Number of samples analysed:

6

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2		
Ei leitud	6									

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

**Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused**

Tootegrupp: MUGULKÖÖGIVILI

KARTUL  
POTATOES

Analüüsitud proove:

17

Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg						Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg	
				proovide arv								
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,5			1
Carbaryl	17	4	0.02		3	1					0,1	0,03
Chlorpyrifos-methyl	17	3	0.01	2	1						0,05	0,02
Oxadixyl	17	1	0.01	1							0,1	0,01
Pirimicarb	17	1	0.01	1							-	0,01
Pirimiphos-methyl	17	2	0.01	1	1						0,05	0,02
Vinclozolin	17	1	0.01	1							0,05	0,01

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: KÜLMUTATUD **Mais** Analüüsitud proove: **2**  
 KÖÖGIVILI **FROZEN MAIZE** Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kun <sup>*</sup> mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg	
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	2										

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: KÜLMUTATUD KÖÖGIVILI		Roheline hernes FROZEN PEAS					Analüüsitud proove: 1			
Leitud taimekaitsevahendi toimeaine nimetus	Leitud jääke, proovide arv	Määramispiir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg	
			0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5
Ei leitud	1									

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: KÜLMUTATUD  
KÖÖGIVILI

Oad  
FROZEN BEANS

Analüüsitud proove: 2  
Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kun <sup>*</sup> mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg										
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1	2	5						
Vinclozolin	2	2	0.01			1													0,05	0,11

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

## Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: KÜLMUTATUD  
KÖÖGIVILI

Köögiviljasegud  
FROZEN VEGETABLE MIXES

Analüüsitud proove: 19  
Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kuni* mg/kg										Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,5	1	2	5			
Chlorothalonil	19	2	0.03		1		1							0,5	0,07
α-Endosulfan	19	1	0.01	1										0,05	0,01
β-Endosulfan	19	1	0.01		1									0,05	0,02
Procymidone	19	2	0.01		1		1							-	0,06

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg

### Seireprogrammi raames analüüsimiseks esitatud puuviljade ja köögiviljade proovides taimekaitsevahendite jääksisalduse määramiste tulemused

Tootegrupp: KÜLMUTATUD  
KÖÖGIVILI

Maitseroheline  
FROZEN GREEN GOODS

Analüüsitud proove: 1  
Number of samples analysed:

Leitud taimekaitse- vahendi toimeaine nimetus	Analüüsitud proovide arv	Leitud jääke, proovide arv	Määramis- piir, mg/kg	Leitud jääke, proovide arv kontsentratsiooniga kun <sup>*</sup> mg/kg					Lubatud piirnorm, mg/kg	Maksimaalne Leitud sisaldus, mg/kg		
				0,01	0,02	0,05	0,1	0,2			0,5	1
Ei leitud	1											

\* - st. tulbas 0,02 on proovide arv, kust leiti taimekaitsevahendi toimeaine jääksisaldusi vahemikus 0,011 – 0,020 mg/kg



## LISA E

## ANNEX E

Tabel 1

**Lubatud piirnormidest suuremaid jääke sisaldavate proovide loetelu**

Table 1

**Residues exceeding the MRL-s**

Tabel 2

**Leitud toimeainete jäägid, millel puuduvad Eestis kehtestatud piirnormid**

Table 2

**Residues which doesn't have Estonian national MRL-s**

## LISA E Tabel 1

Lubatud piirnormidest suuremaid jääke sisaldavate proovide loetelu

Jrk. nr.	Puu- või Köögivilja-kultuur	Proovi päritolumaa	Leitud toimeaine nimetus	Leiti jääke mg/kg	Lubatud piirnorm, mg/kg
1.	Apelsinid	Hispaania	λ-cyhalothrin	0,24	0,02
2.	Apelsinid	Brasiilia	o-phenylphenol	11,35	6,0
3.	Apelsinid	Hispaania	o-phenylphenol	10,22	6,0
4.	Külmutatud oad	Belgia	Vinclozolin	0,11	0,05
5.	Mandariinid	Hispaania	Diazinon	0,21	0,02
6.	Mandariinid	<i>Hispaania</i>	<i>Procymidone</i>	0,46	0,02
7.	<b>Peakapsas</b>	<b>Eesti ?</b>	<b>Procymidone</b>	<b>0,06</b>	<b>0,02</b>
8.	Sidrunid	Hispaania	Chlorpyriphos	0,21	0,02
9.	<b>Söögipeet</b>	<b>Eesti ?</b>	<b>Fenvalerate</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>
10.	<i>Tomatid</i>	<i>Venemaa</i>	Thiabendazole	0,79	0,05
11.	Virsikud	Kreeka	Chlorpyriphos	0,34	0,20
12.	<i>Õunad</i>	LAV	Diphenylamine	0,35	0,05

**MÄRKUS:** ? päritolumaas ei saa päris kindel olla, sest proovid on võetud turult. Kahtlus päritolumaas tekkis sellest, et nimetatud toimeained ei ole Eestis registreeritud taimekaitsevahendite nimekirjas, mis on välja antud Taimetoodangu Inspeksiooni poolt 2001.a.

## Leitud toimeainete jäägid, millel puuduvad Eestis kehtestatud piirnormid

Jrk. nr.	Puu- või köögivilja-kultuur	Leitud toimeaine nimetus	Leiti jääke, mg/kg	Määramispiir, mg/kg
1.	Apelsinid	Bifenthrin	0,35	0,01
2.	Apelsinid	Bitertanol	0,02	0,01
3.	Apelsinid	Dazomet	1,04	0,03
4.	Apelsinid	Diafenthiuron	0,56	0,02
5.	Apelsinid	$\chi$ -HCH	0,01	0,01
6.	Apelsinid	Tetradifon	0,01	0,01
7.	Mandariinid	Bitertanol	0,02	0,01
8.	Mandariinid	$\beta$ -HCH	0,01	0,01
9.	Mandariinid	Tetradifon	0,02	0,01
10.	Sidrunid	Pirimiphos-methyl	0,01	0,01
11.	Sidrunid	Propachlor	0,02	0,01
12.	Sidrunid	Tecnazene	0,01	0,01
13.	Sidrunid	Tetradifon	0,01	0,01
14.	Pirnid	Tolyfluanid	0,07	0,01
15.	Õunad	Tolyfluanid	0,07	0,01
16.	Õunad	Tecnazene	0,01	0,01
17.	Virsikud	Myclobutanil	0,03	0,01
18.	Virsikud	Procymidone	0,07	0,01
19.	Viinamarjad	Myclobutanil	0,01	0,01
20.	Ananassid	Thiabendazole	0,2	0,05
21.	Banaanid	Propiconazole	0,01	0,01
22.	Porgandid	Diphenylamine	0,01	0,01
23.	Porgandid	Thiabendazole	0,01	0,05
24.	Kabatsõkid	p'p-DDE	0,01	0,01
25.	Kurgid	Endrin	0,01	0,01
26.	Kurgid	Monocrotofos	0,01	0,01
27.	Melonid	Formothion	0,05	0,03
28.	Melonid	Propyzamide	0,04	0,01
29.	Paprikad	p'p-DDE	0,01	0,01
30.	Paprika	Fenamiphos	0,02	0,01
31.	Paprika	Propiconazole	0,01	0,01
32.	Paprikad	Trifluralin	0,07	0,01
33.	Tomatid	$\alpha$ -endosulfaan	0,10	0,01
34.	Tomatid	$\beta$ -endosulfaan	0,23	0,01
35.	Tomatid	Endosulfaan-sulfaat	6,68	0,01

**Leitud toimeainete jäägid, millel puuduvad Eestis kehtestatud piirnormid**

<b>Jrk. nr.</b>	<b>Puu- või köögivilja-kultuur</b>	<b>Leitud toimeaine nimetus</b>	<b>Leiti jääke, mg/kg</b>	<b>Määramispiir, mg/kg</b>
36.	Peakapsas	Carbaryl	0,01	0,01
37.	Peakapsas	Carbendazim	0,06	0,05
38.	Peakapsas	Pirimiphos-methyl	0,01	0,01
39.	Söögipeet	Chlorpyriphos	0,01	0,01
40.	Kartul	Pirimicarb	0,01	0,01
41.	Külmutatud köögivilja segud	Procymidone	0,06	0,01