

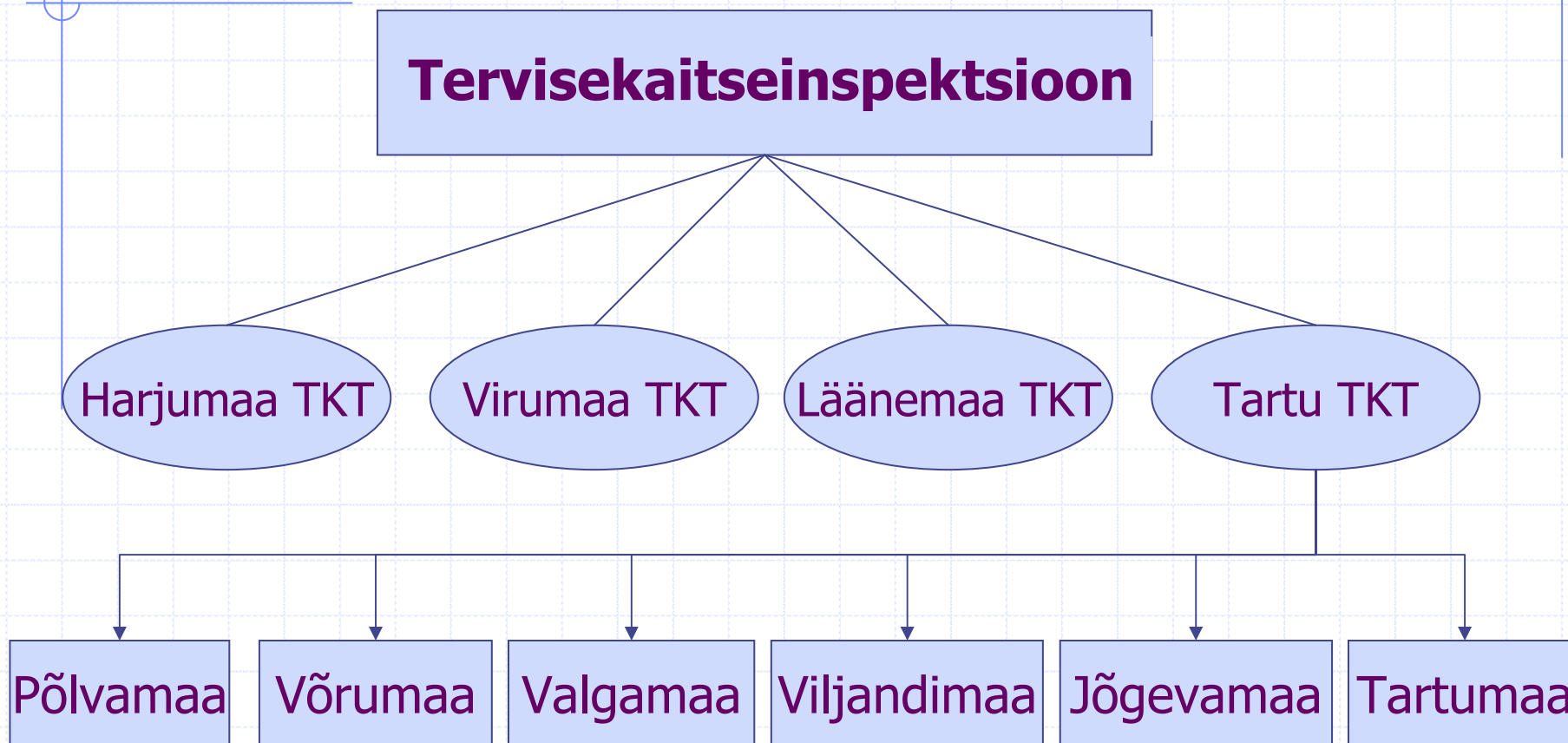
Joogivee kvaliteedist Tartu regioonis

Kea Kiidjärv, Tartu TKT juhtivinspektor

Ettekande sisu

- ◆ Tartu regioon
- ◆ Tartu TKT ülesanne seoses joogiveega
- ◆ Ühisveevärgid arvudes
- ◆ Joogivee kvaliteet regioonis (2007)
- ◆ Sihtuuringud
- ◆ HIP
- ◆ Mured

Tartu regioon: 6 maakonda



Tartu TKT ülesanne

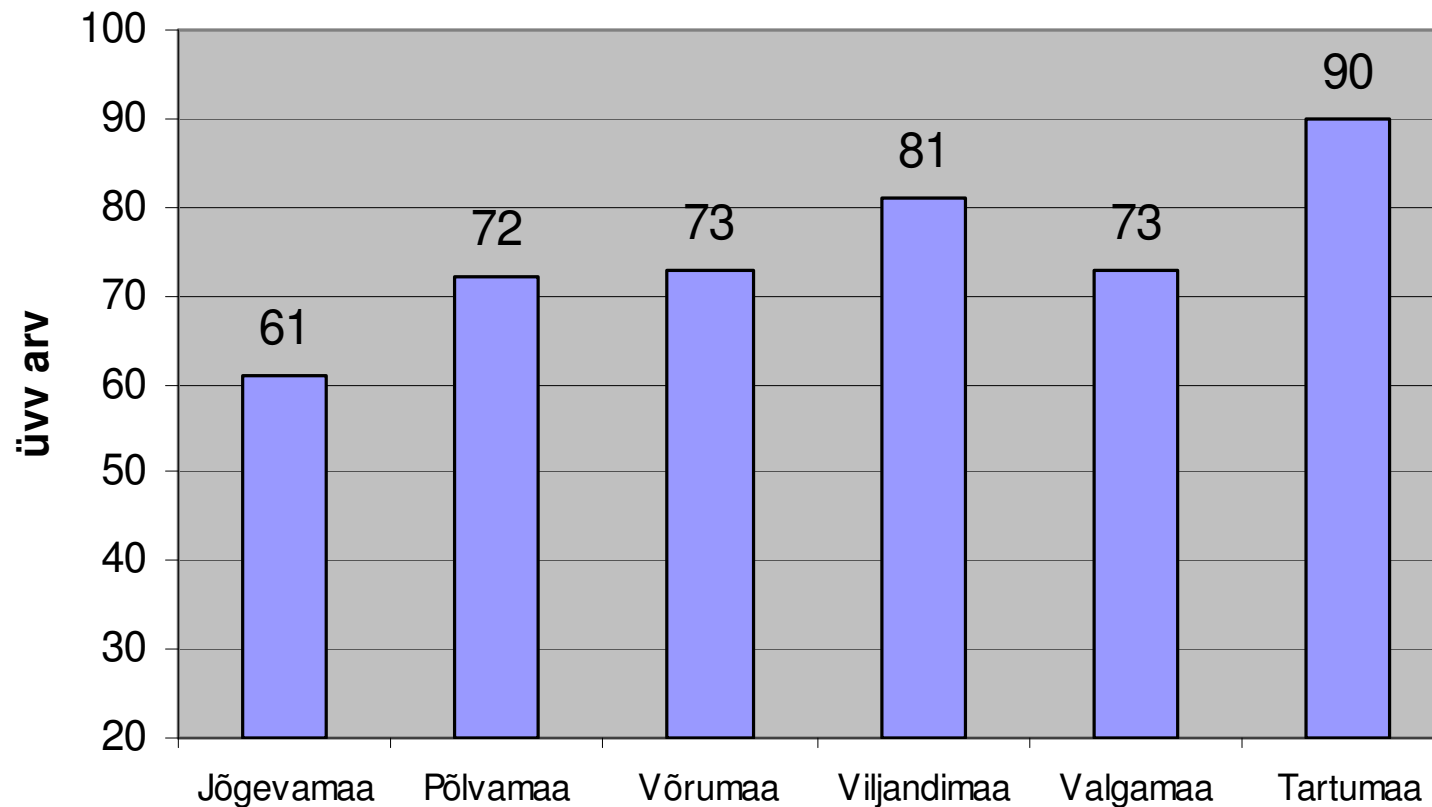
**Kaitsta inimese tervist
joogivee saastumise
kahjulike mõjude eest**



Tegevuse aluseks: rahvatervise
seadus, veeseadus ja
sotsiaalministri määrused

Abiks keskkonnaministri määrused

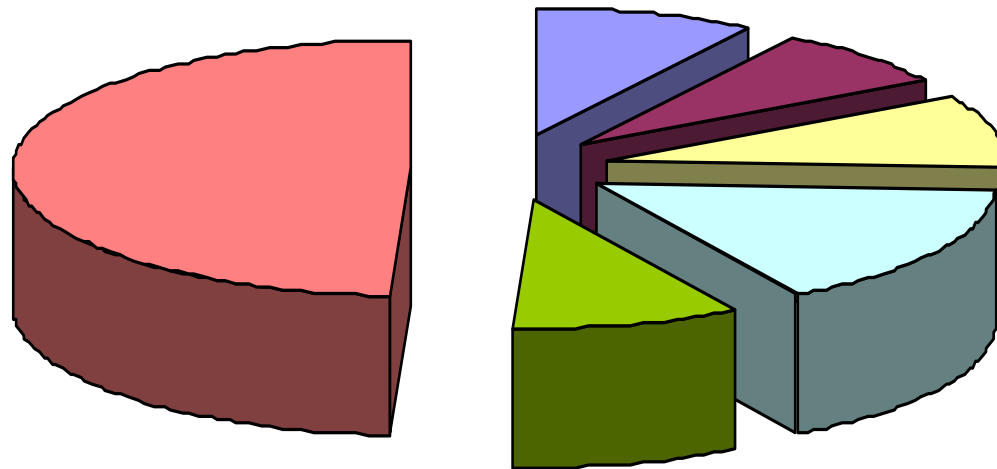
Ühisveevärkide arv Tartu regioonis 2008



- 50 tarbija, > 10 m³/d, osa majandustegevusest
- KOKKU **450** üvv

Tarbijad

Ühisveevärgi kaudu vett tarbivad inimesed (2007)



Jõgevamaa

Põlvamaa

Võrumaa

Viljandimaa

Valgamaa

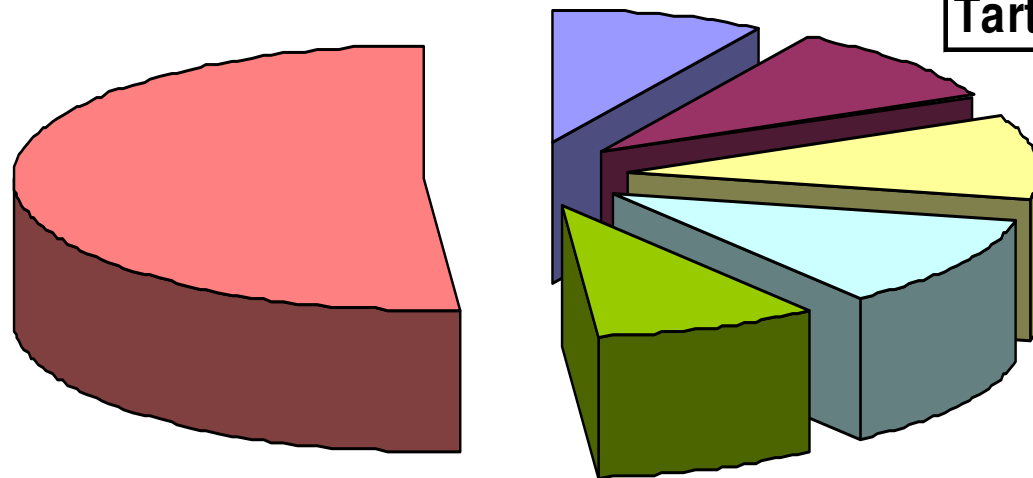
Tartumaa

piirkond	tarbijate arv
Põlvamaa	18158
Jõgevamaa	21273
Võrumaa	21508
Valgamaa	21934
Viljandimaa	38200
Tartumaa	117113
Tartu TKT	238186

NB! Hinnangulised numbrid!!!

Vee kogused

Ühisveevärgi kaudu edastatav
vee kogus [m³/d] 2007.a



■ Jõgevamaa ■ Põlvamaa ■ Võrumaa ■ Viljandimaa ■ Valgamaa ■ Tartumaa

piirkond	m ³ /d (2007)	l/d in (2007)
Viljandimaa	4300	113
Valgamaa	3180	145
Jõgevamaa	3090	145
Tartumaa	18994	162
Võrumaa	3789	176
Põlvamaa	3517	194
Tartu TKT	36870	155

NB! Hinnangulised numbrid!!!

Joogivee kvaliteet maakonniti 2007.a

>2000 tarbijaga vv-d on korras (137 400 tarbijat)

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| 1. Tartu linn (95 000) | 6. Põlva linn (5800) |
| 2. Elva linn (2800) | 7. Valga (9600) |
| 3. Viljandi ja Viiratsi
(20800) | 8. Otepää (2000) |
| 4. Jõgeva linn (4100) | 9. Võru linn (10 000) |
| 5. Põltsamaa linn
(3500) | |



Joogivee kvaliteet maakonniti 2007.a

450-st 241 üvv ei vasta nõuetele: ☹️

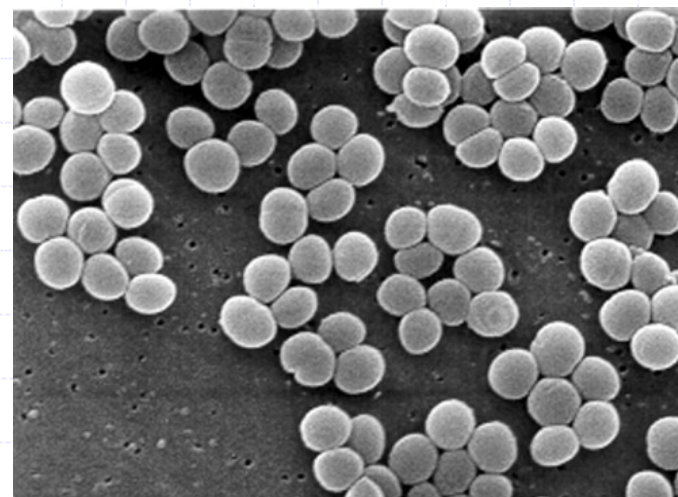
◆ MB 3 üvv

JO – 2 vv (2008 1 vv korras)

VI – 1 vv

◆ ca 170 in

◆ villitud joogivesi



Joogivee kvaliteet maakonniti

450-st 241 üvv ei vasta nõuetele: ☹️

◆ Ke 22 üvv (F – 1,6...4,8 mg/l) – 2008!

JO – 3 vv, 885 in

TA – 8 vv, 1740 in (+1500 ???)

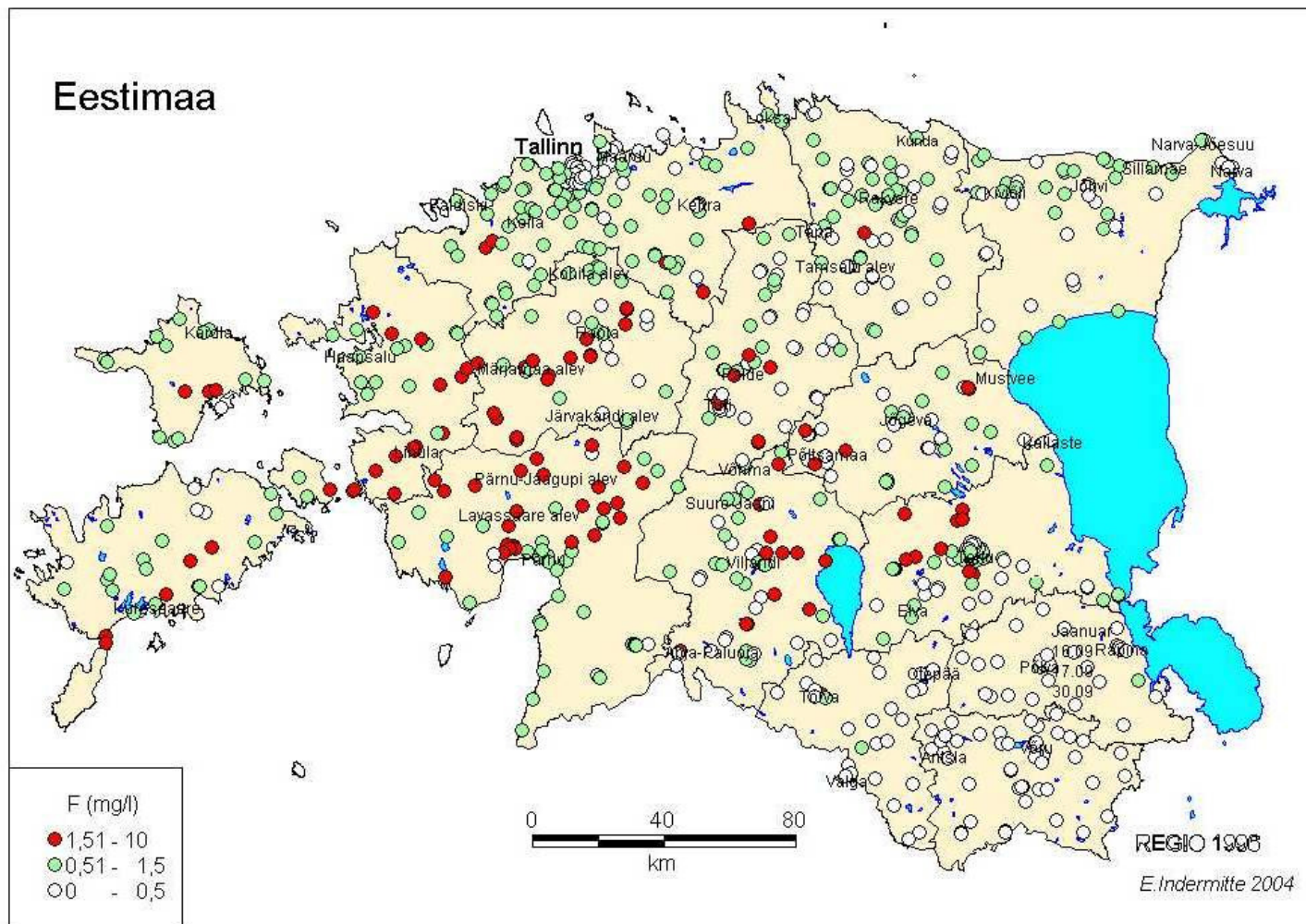
VI – 11 vv, 2985 in

◆ ca 5600 in → 2,4 % (2007 – 6060 in)

◆ lasteasutustes villitud vesi

◆ vesi korda 2008 – 2010?

Fluorisisaldus joogivees Eesti erinevates piirkondades (2004)



A.Saava loengust 18.03.2008 Tartus

Fluoroos



02.12.2008 Võrus

Joogi- ja suplusvee teabepäev

Joogivee kvaliteet maakonniti 2007.a

450-st 241 üvv ei vasta nõuetele: ☹️

◆ ind 213 üvv (Fe 6200 µg/l, Mn 935 µg/l, NH₄ 1,1 mg/l)

JO – 31 vv, 6505 in

PO – 19 vv, 4365 in

TA – 56 vv, 10 675 in

VA – 43 vv, 5354 in

VI – 55 vv, 10 247 in

VO – 9 vv, 2516 in

◆ ca 39 700 in → 16,7 %

◆ → KMTO joogivee müümisluba



Sihtuuringud 2006 - 2008

◆ “Joogiveega kokkupuutuvate materjalide mõju joogiveele”

- uuriti: Ni, Cu, Pb
- kus: 2 eramus
- 2007.a tulemused: Ni 30,5 µg/l
(norm 20 µg/l)

Hajaasustuse infrastruktuuri veeprogramm (HIP)

- ◆ Eesmärk: HA piirkondades majapidamistele joogivee kättesaadavuse tagamine või parandamine
- ◆ Periood: 2008 – 2011
- ◆ 1/3 OF, 1/3 riik, 1/3 KOV,
toetuse osa max 100 000 EEK
- ◆ TKT roll: hinnang

Hajaasustuse infrastruktuuri veeprogramm (HIP)

	KOV	Taotlusi	Külastusi
Tartu	14	104	60
Viljandi	11	93	86
Valga	11	79	63
Põlva	3	31	23
Võru	4	65	18
Jõgeva	2	10	9

Hajaasustuse infrastruktuuri veeprogramm (HIP)

- ◆ Peamised probleemid:
 - Joogivee allikas puudub
 - Vett ei jätku
 - Kaev on amortiseerunud
 - Vesi on saastunud (MB, NO_3^- , NO_2^-)
 - Rauda/mangaanirikas vesi

Mured

- ◆ ülenormatiivne fluoriid
- ◆ vee kvaliteeti halvendavad veepuhastusfiltrid
- ◆ halvasti koostatud ÜVKA-d



Täna tähelepanu eest!

02.12.2008 Võrus

Joogi- ja suplusvee teabepäev