

VEEARVESTITE EELDATAV TÖÖIGA

TEPSO demonteeris 239 külmaveearvestit objektidelt (elamud ja ettevõtted ühe vee-ettevõtte piirides) ja tõi arvestid laborisse, kus:

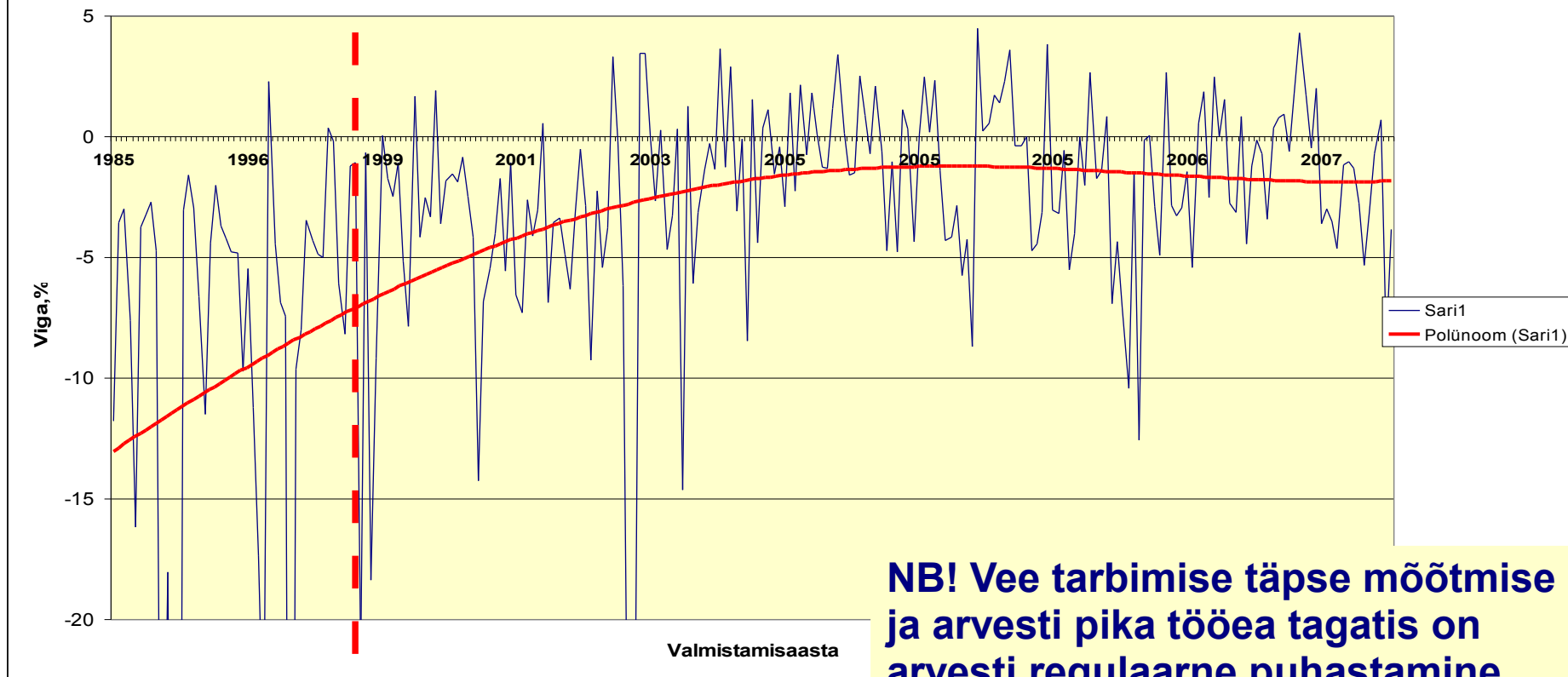
- Arvestid võeti lahti algosadeks, v.a. reguleerimiskanal, mille kruvi jäi esialgsesse asendisse
- Asetati 24-ks tunniks happelisse lahusesse (**BOZO**)
- Pesti ja loputati hoolikalt
- Monteeriti uuesti kokku
- Paigaldati stendile ja määrati mõõteviga 3-s punktis
- Võeti vastu otsus kas tunnistada arvesti taadelduks, saata see justeerimisele, või tunnistada kohe kasutamiskõlbmatuks.

Justeerimine on mõõtevahendi reguleerimine nii, et tema veakõver kogu ulatuses asuks lubatud piirides.

Eelnevalt on teada, et mehaanilise veearvesti vananemisprotsessi kõige kindlam näitaja on **mõõtevea muutuse negatiivne trend kumul Q_{min}**, sest just väikseima lubatud kulu väärtuse juures pääsevad enim mõjule arvesti mehaanilise kulumise tagajärjed (vana arvesti liigub raskemini, tema käivitamiseks läheb vaja rohkem vee energiat ja arvesti hakkab vähem näitama).

Mõõtetulemused sorteeriti arvestite valmistamisaasta järgi ning joonistati vea muutuse trendijoon.

Arvesti mõõtevea sõltuvus vanusest



Järeldused:

1. Mitte ühelgi arvestil ei täheldatud positiivset mõõteviga üle lubatud piirvea (+5%), s.t. eeldus, et ükski mehaaniline veearvesti ei hakka vananedes rohkem näitama, on õige.

Arvesti positiivset mõõteviga võivad tööolukorras põhjustada seega ainult kas:

- konkreetsele arvestile mittesobiv vee kvaliteet
- konkreetse arvesti vale paigaldus

2. Eeldades, et justeerimisele on allutatavad veel veearvestid, millede mõõteviga kulul Q_{\min} ei ületa -7% (on teada praktikast), siis graafikult:

Selle vee-ettevõtte teeninduspiirkonna veearvestite eeldatav tööiga on 12 aastat (valmistamisaasta 1998)