

AS Tallinna Vee väljakutsed ilmastikuga viimasele kümnendil

23/03/2011



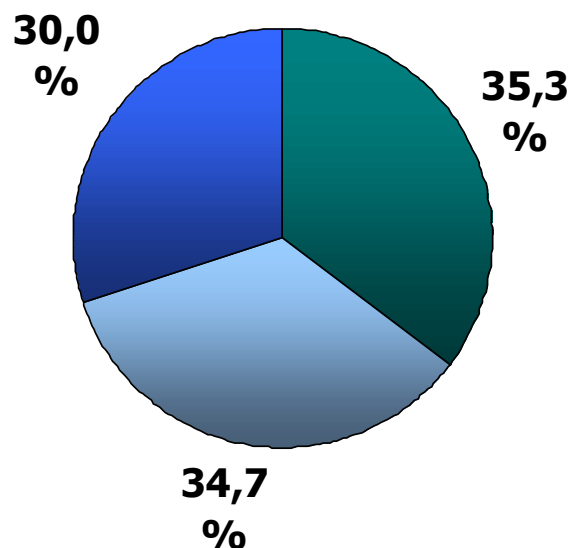
Tallinna Vesi ...

- ✓ Eesti suurim vee-ettevõte
- ✓ teenindab üle 430 000 elaniku Tallinnas ja lähiumbruses
- ✓ ca 22 000 klienti (sh Maardu)
- ✓ Ca 290 töötajat, põhiüksused 3 kohas - Ädala tn, Ülemiste, Paljassaare
- ✓ Käive 772,4 miljonit krooni
- ✓ (2009 majandustulemused)
- ✓ Investeeringud 251,6 miljonit krooni
- ✓ (2009)

- ✓ Keskmise veetarbimine
- ✓ ca 95 l inimese kohta päevas (2009)

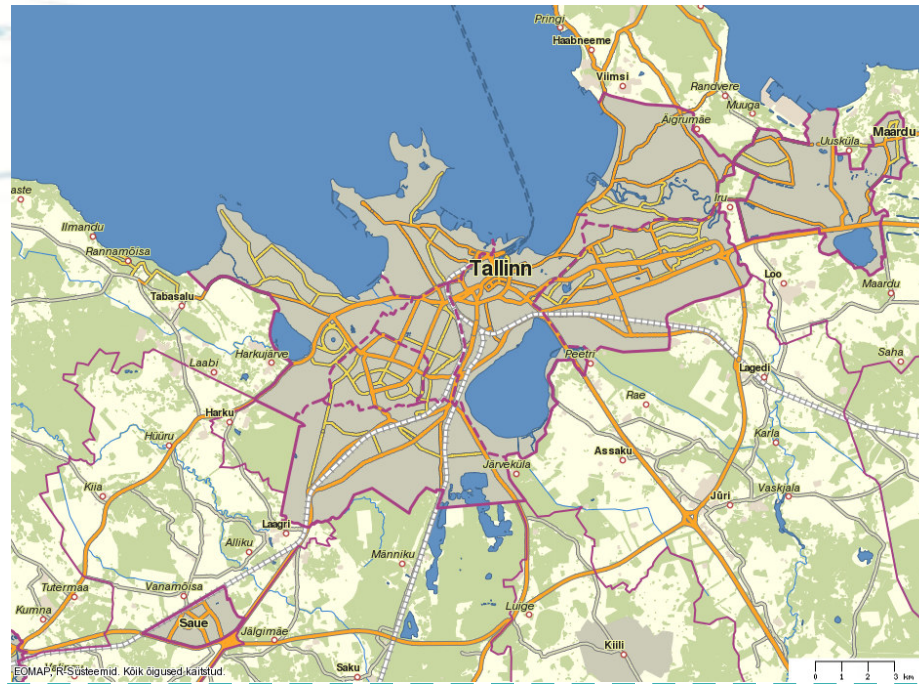
Ettevõtte aktsionärid

- ✓ Alates 1. juuni 2005 on Tallinna Vesi börsiettevõtte
- ✓ Aktsiad noteeritud Tallinna Börsil
- ✓ 35,3% aktsiatest - UU Tallinn BV
- ✓ 34,7% aktsiatest - Tallinna linn
- ✓ 30% aktsiatest – börsil kaubeldavad



- **United Utilities Tallinn BV**
- **City of Tallinn**
- **Free float**

Kaetud kogu veeteenuste väärtusahel



Klienditeenindus

Pinnavee
haarete
juhtimine

Veetootmine
(Ülemiste ja
pumplad)

Vee viimine
kliendile
(veevõrk)

Reovee
kogumine
(kanalivõrk)

Reovee
puhastamine
(Paljassaare)

Tallinna Vesi



Ettevõtte nagu Sina soovid!



Ettevõtte töökorraldus

Ettevõtte töö korraldust reguleerivad:

- ✓ Tallinna linna ja AS Tallinna Vesi vahel sõlmitud teenusleping, millega on kehtestatud ettevõttele täitmiseks 97 erinevat teenustetaset (nn Los nõuded)
- ✓ Arvukalt õigusaktidega kehtestatud nõudeid
- ✓ Harjumaa Keskkonnateenistuse poolt väljastatud keskkonnaload –4 vee-erikasutusluba, 2 välisõhu saasteluba, 1 välisõhu erisaasteluba ja 2 jäätmeluba
- ✓ Kvaliteedi-, keskkonna- ja tööohutuse ja tervishoiu juhtimisstandardite nõuded

Vee puhastamine Ülemistel

✓ Joogivesi peab vastama 100% joogivee kvaliteedi määrustele [Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded ning analüüsimeetodid*](#) - [Elektrooniline Riigi Teataja](#)

- ✓ Uus ja vana veepuhastusjaam asuvad Järvevana tee 3
- ✓ Ligikaudu 65 000 m³ joogivett päevas
- ✓ Veetoodang 10 aasta jooksul ca 3 korda vähenenud
- ✓ Vee kvaliteeti kontrollitakse pidevalt ettevõtte rahvusvahelise akrediteeringuga laboris
- ✓ Üle 80 000 veeanalüüsi aastas
- ✓ Huvitavad keskkonnaprojektid:

Kurna biolodu,
biomanipulatsioon,
uus klooriladu



Vana jaam



Uus jaam

Tallinna Vesi

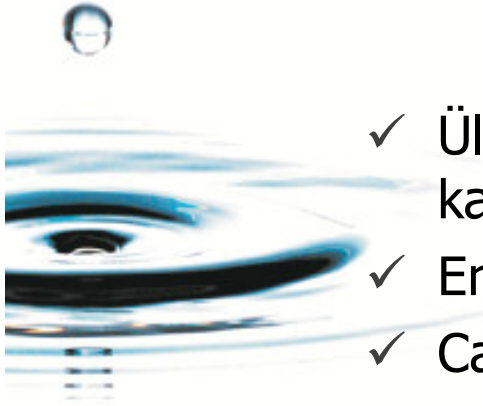
Ettevõtte nagu Sina soovid!

Joogivee võrk

- ✓ 99% teeninduspiirkonnast veevõrguga kaetud
- ✓ Ca 920 km veetorustikke
- ✓ Vesi suunatakse Ülemistelt torustikku
- ✓ Põhjaveett saadakse põhjaveepumplate ja puurkaevude abil
- ✓ Hoitakse korras üle 4000 tuletõrjehüdrandi
- ✓ Veekatkestusi nii vähe kui võimalik
- ✓ Veeressursi säästlikuks kasutamiseks ja kulutuste vähendamiseks oluline likvideerida õigeaegselt veelekke
- ✓ Toimub pidev ennetav veevõrgu hooldus, torustike läbipesu, vanade torustike vahetus, tõhus lekete otsimine



Sademe- ja reoveekanaliseerimine



- ✓ Üle 99% teeninduspiirkonnast kaetud kanalisatsioonivõrguga
- ✓ Enamuses ühisvoolne, osalt lahkvoolne kanalisatsioon
- ✓ Ca 730 km reoveetorustikku
- ✓ Ca 320 km sademevee torustikku
- ✓ Reovesi suunatakse puhastusse kollektoritest läbi Paljassaare peapumpla
- ✓ Keskkonnareostuse vältimiseks oluline kiiresti likvideerida kanalisatsiooni ummistused ja üleujutused
- ✓ Toimub pidev ennetav kanalivõrgu hooldus, torustiku survepesu, vanade torustike renoveerimine, uute ehitus

Reo- ja sademevee puhastamine Paljassaares



- ✓ Reoveepuhastusjaam asub Paljassaare põik 14
- ✓ Reovee kvaliteet peab vastama õigusaktide nõuetele
- ✓ Reovee kvaliteeti kontrollitakse ettevõtte rahvusvahelise akrediteeringuga heitveelaboris
- ✓ Üle 70 000 reovee analüüsi aastas
- ✓ Puhastatud vesi suunatakse 3 km kaugusele Läänemerre
- ✓ Puhastatav kogus ca 120 000 m³ päevas
- ✓ Olulised keskkonnaprojektid:
lämmastikuprojekt,
reoveesette taaskasutamine,
tekkiva biogaasi taaskasutamine



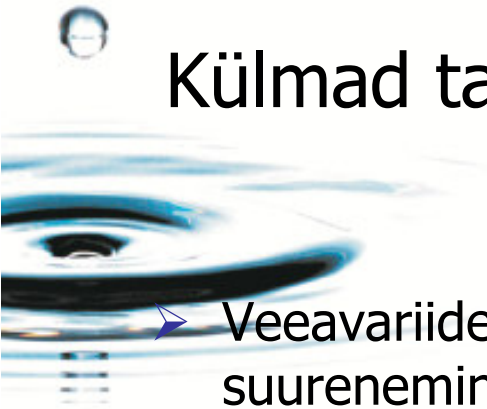
Tallinna Vesi

Ettevõtte nagu Sina soovid!

Reo- ja sademevee puhastamine Paljassaares



- ✓ Reoveepuhastusjaam asub Paljassaare põik 14
- ✓ Reovee kvaliteet peab vastama õigusaktide nõuetele
- ✓ Reovee kvaliteeti kontrollitakse ettevõtte rahvusvahelise akrediteeringuga heitveelaboris
- ✓ Üle 70 000 reovee analüüsi aastas
- ✓ Puhastatud vesi suunatakse 3 km kaugusele Läänemerre
- ✓ Puhastatav kogus ca 120 000 m³ päevas
- ✓ Olulised keskkonnaprojektid:
 - lämmastikuprojekt,
 - reoveesette taaskasutamine,
 - tekkiva biogaasi taaskasutamine



Külmad talved 2002/2003; 2009/2010

- Veeavariide arvu suurenemine
- Lekete taseme tõus
- Ülemiste järve jäätumine, hapniku sisalduse vähenemine toorvees
- Reoveepuhastuse bioloogilise puhastusprotsessi efektiivsuse vähenemine

2004 juuli august - pikaajaline vihm

- Pikaajalised üleujutused
- Ülemiste järve taseme tõus.

Lumerohked talved

- Lume hoogne sulamine , kanalisatsiooni üleujutused
- Ülemiste järve veetaseme tõus, pidev monitooring ja kogu talve jooksul ette valmistamine valgalast tuleva vee vastuvõtuks

2005 Jaanuari torm

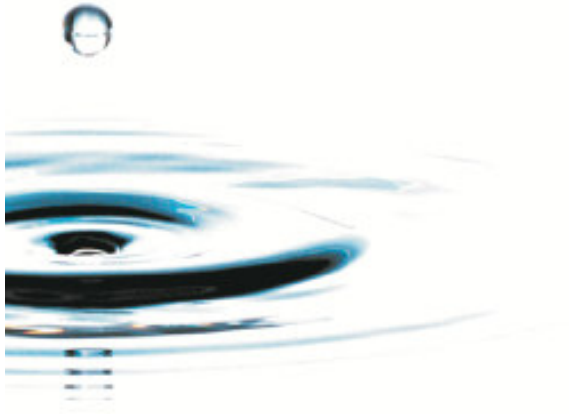
- Merevee taseme tõus, merevee sissetung kanalisatsiooni, väljalaskude uputamine
- Ülemiste järve taseme kiire tõus

Suvised valinguvihmad

- Üleujutused ,
ühiskanalisatsioon ei
ole suuteline vastu
võtma lühikese ajaga
alla sadanud
vihmavett.

YLEMIST

	E	ADALA
6.07.2010	12,3	24,1
7.07.2010	3,3	1,2
15.07.201	3,2	3,5
18.07.201	15,3	21,1
19.07.201	26,4	46,1
24.07.201	0	3,6
26.07.201	7,6	6,5
29.07.201	3,2	2,6
30.07.201	0,5	2
0	0,5	0,2



Aitäh kuulamast