

K. PACHEL
8LK



EESTI VEEÜHINGU INFOLEHT N° 10

VEEBRUAR 1996

KROONIKA

VEEÜHINGU JUHATUSE KOOSOLEK

Veeühingu juhatuse järjekordne koosolek toimus 24. jaanuaril 1996. Koosolekul arutati 22. märtsil 1996 toimuva Eesti Veepäeva organiseerimisega seonduvaid küsimusi ning kinnitati Veepäeva ettevalmistava töögrupi juhiks Tiiu Raia.

Koosolekul arutati ka Veeühingu tegevuse lõhustamise võimalusi ning töögruppide (erialakomisjonide) tegevust.

Võeti vastu ka 3 uut veeühingu liiget ning ühingu liikmeks ennistati Lembit Linnupõld.

UUED VEEÜHINGU LIIKMED

24. jaanuaril võeti ühingu liikmeteks vastu :

LIIA KAAR
ANNI ALTPERE
VALDEKO RAIG

Harju Maavalitsuse Keskkonnaosakond, tel. (22) 771 237
AS VEKA, tel. (2)6 579 000
pensionär, vesiehituse insener, tel. (22) 534 328

VEEÜHINGU KOOLITUSKOMISJONI KOOSOLEK

12. veebruaril toimus Veeühingu koolituskomisjoni koosolek, kus arutati reoveepuhastite hooldajate koolitussüsteemi loomist Eestis. Koosolekust osavõtjad olid üksmeelsed puhastihoolajate kvalifikatsiooni tõstmise ja atesteerimise vajalikkuses. Otstarbekas on läbi viia regulaarseid kahepäevaseid kursusi Tallinna Tehnikaülikooli Keskkonnatehnika Instituudis loodava keskuse baasil Eesti Vee-Eltevõtete Liidu, AS Eesti Veevärgi, Eesti Veeühingu ja TTÜ ühisjõududega, kaasates ka välisabi (Saksamaa, Soome).

UUS AJAKIRI

Alustas ilmumist mitmevärvirükis keskkonnakaitsealane ajakiri "KESKKONNATEHNIKA", milles leiab käsiilust lai keskkonnakaitse tehnoloogiaalaste küsimuste ring. Poole ajakirja mahust täidab erialafirmade reklaam. Ajakirja ilmumissagedus on 4 korda aastas, järgmine number ilmub maikuu. Väljaandjaks on AS Kalendrike (tel. (2)6 313 437). Esialgu levitatakse ajakirja tasuta.

TÄPSUSTUSED VEEÜHINGU LIIKMETE NIMEKIRJAS

Eelmises infolehes avaldatud Eesti Veeühingu liikmete nimekirjas leidis mitmeid ebatäpsusi, mis olid tingitud nii infopuudusest, isikuandmete muudatustest kui ka lihtsalt trükivigadest, mille pärast infolehe toimkond vabandab asjaoliste ees. Siinkohal toome ära täpsustatud andmed .

Birk Küllike	Tervisekaitse Inspeksioon	(22) 446 484
Haldre Heiti	Eesti Põllumajandusülikool	(27) 422 670
Kerde Aino	Tervisekaitse Inspeksioon	(22) 476 045
Kikas Hilja	Tartu Looduskaitse Amet	(27) 430 117
Linnamägi Andres	RE Tallinna Sadam	(2)6 318 018
Narusk Maaja	Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskus	(2)6 565 373
Pachel Karin	Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskus	(2)6 565 443
Pärm Tiit	Pärnu Keskkonnaamet	(244) 31 447
Põldemaa Mait	AS Fixtec	(2)6 410 356
Suurkask Valdu	Tallinna Tehnikaülikool	(22) 536 251

LIIKMEMAKSUVÕLGLASED

Eesti Veeühingu üheks probleemiks on seniajani olnud hilinemine liikmemaksu tasumisel. Vastavalt põhikirjale on ühingu liige kohustatud tasuma liikmemaksu jooksva aasta 31. maiks, vastasel korral võib ta ühingu liikmeskonnast välja arvata. Kuna ühingul on olemas oma pangaarve, siis ei nõua liikmemaksu tasumine ilmingimata ühenduse võtmist ühingu juhatuse või sekretäriaga, vaid seda saab korraldada ülekandega lähimast pangast.

Käesolevas infolehes toome ära 1995. a. liikmemaksuvõlglased, kellele on saadetud ka meeldetuletusi ning kes võiksid olla põhimõtteliselt juba ühingu liikmeskonnast kustutatud, kuid vastavalt ühingu juhatuse otsusele on 1995.a. liikmemaksu tasumise viimaseks tähtajaks (koos 1996.a. liikmemaksuga) 31.05.1996. Selle tähtaja möödumisel arvatakse 1995. a. liikmemaksu mittetasujad automaatselt ühingu liikmete hulgast välja.

SEMINAR

19. ja 20. märtsil 1996.a. toimub Tallinnas firma SOTRALENTZ (Prantsusmaa) reovete väikepuhasteid ja puhastussüsteeme tutvustav seminar.

Seminari korraldab firma SCHÖTTLI INTERMETALL AG (Shveits). Osavõtt kutsete alusel.

Täiendava info ja kutsete saamiseks pöörduda : SCHÖTTLI INTERMETALL AG EESTI poole, tel. (2)6 505 821, Diana Lindpere.

EESTI VEEPÄEV

22. märtsil 1996.a. toimub Eesti Veepäev, mille üldteemaks on "Eesti veemajandus Soome Lahe Aastal". Üritus toimub Keskkonnaministeeriumi saalis algusega kell 13.00.

Veepäeva ettekanded :

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Avamine | Keskkonnaminister Villu Reiljan |
| 2. Eesti veemajandus rahvusvahelises kontekstis | Harry Liiv |
| 3. Eesti kohustused tulenevalt regionaalsetest konventsioonidest ja lepetest | Peeter Marksoo |
| 4. Soome lahe uuringute ajaloost | Harald Velner |
| 5. Soome Lahe Aasta eesmärk ja programm | Tiiu Raia |
| 6. Soome laht - 1996 - uue koostöö algus | Juha Sarkkula |
| 7. Reostuskoormuste muutuste mõju merelahtede seisundile (mudelarvutused Tallinna lahe näitel) | Jüri Elken |
| 8. Kohtla-Järve piirkonna reovee probleemid | Heino Mölder |

Kell 17.00 Veepäeva lõpetamine

Käesolev teade on kehtiv kutsena, eraldi kutseid välja ei saadeta.

1995. a. liikmemaksuvõlgased on :

Enn Gutman, Andres Halliste, Vadim Kiritschenko, Aleksander Kirm, Raivo Markov, Ülo Sults, Peep Tambet, Urmas Tui.

VEEKAITSEALASTEST INVESTEERINGUTEST 1995. AASTAL

Keskkonnaministeeriumi andmetel eraldati 1995. aastal veemajandusse investeeringuid riigieelarvest, keskkonnanfondi keskfondist ja välisallikatest kokku 100 milj. krooni. Teave puudub investeeringutest omavalitsuste eelarvest, omavalitsuste riiklikest investeeringutest ja keskkonnanfondi osafondidest.

Tartu, Haapsalu, Tapa, Kohtla-Järve ja Narva heitveepuhastite ehitamiseks ja rekonstrueerimiseks eraldati kokku 24 milj. krooni riigieelarvest. Heitveepuhastite ja kanalisatsioonitrosside rekonstrueerimiseks said riigieelarvest toetust ka Pärnu, Otepää, Viljandi kokku 6,1 milj.kr. ulatuses. Keskkonnanfondi keskfond andis abi üle 8 milj.krooni, sealhulgas Kärkla, Käina ja Kihelkonna asulale.

Olulisemad välisabi osalusega projektid olid järgmised:

Tallinn	Heitveepuhasti renoveerimise II etapp (biopuhastuse laiendus ja mudatöötlus), arvutisüsteem puhasti hooldamiseks ja renoveerimiseks, seadmed Kyläsaari, Viiki, Vuosaari heitveepuhastitelt, koostöös Helsingi VK Ettevõttega Tallinna VKME arendamine (1994-1995)	
	Soome abi	-16,9 milj.kr.
	Heitveepuhastussüsteemide renoveerimine ja väljaehitamine - EBRD projekt*	-338 milj.kr.
	Kanalisatsioonisüsteemide renoveerimine EU - PHARE projekt*	-41,7 milj.kr.

1994.a. tekkis Tallinnas heitvett 84173 tuh.m³ ehk 230,6 tuh.m³/d, millest 242 tuh.m³ oli puhastamata. Reostuskoormus Soome lahele oli järgmine: BHT₇ = 1287,1 t ehk keskmiselt 15,3 mg/l; N_{oid} = 1058,3 t ehk keskmiselt 12,3 mg/l; P_{oid} = 54,2 t ehk keskmiselt 0,64 mg/l.

Pärnu	Veemajanduse arendamise plaan keskkonnakaitsest olukorrast Pärnus (1994 - 1995)	Soome abi	-3,05 milj.kr.
	Reoveepuhasti, kanalisatsioon,veekaitse abinõud riigieelarvest		3 milj.kr.

Pärnu linna heitveepuhasti läbis 1994.a. 4972 tuh.m³ ehk 13,6 tuh.m³/d, millest ebapiisavalt puhastati 255 tuh.m³. Praeguseks on linna puhastile koondatud 80 % tekkivast heitveest. Puhastamata on eramute piirkonna - Raeküla, Rääma, samuti Vana-Pärnu heitvesi. 1995.a. maist on puhastile juhitud Pärnu Kalatööstuse heitvesi. Reostuskoormus Liivi lahele oli BHT₇ = 145,3 t ehk keskmiselt 29,2 mg/l; N_{oid} = 46,9 t ehk 9,4 mg/l; P_{oid} = 7,2 t ehk 1,4 mg/l keskmiselt.

Tartu Heitveepuhasti (1994-1997)
1995.a. Shveitsi abi ~ 4 milj.kr.

Heitveepuhasti, kanalisatsioon
riigieelarvest 15 milj.kr.

1994.a. oli Tartu linnas heitvett 7512 tuh.m³ ehk 20,6 tuh.m³/d, millest mehhaanilise puhastuse läbis reovesi Tartu Lihakombinaadist - 299 tuh.m³, ülejäänud oli puhastamata. Reostuskoormus Emajõeale oli BHT₇ = 845,7 t ehk 112,6 mg/l; N_{oid} = 146,2 t ehk 19,5 mg/l; P_{oid} = 34,7 t ehk 4,6 mg/l keskmiselt.

Otepää Heitveepuhastussüsteem
I, II etapp (1994-1995-1996)
Shveitsi abi ~ 2,8 milj.kr.
riigieelarvest 1,5 milj.kr.

1994.a. oli heitvee koormus Elva jõeale Otepää linnast 266 tuh.m³ ehk 729 m³/d, BHT₇ = 6,5 t ehk 24,4 mg/l, N_{oid} = 4,5 t ehk 16,9 mg/l, P_{oid} = 1,2 t ehk 4,5 mg/l.

Kilingi-Nõmme Heitveepuhasti ja kanalisatsioon
(1994-1995) Soome abi ~ 1,56 milj.kr.

Kanalisatsioonitrasside rekonstrueerimine
keskkonnafondist 520 tuh.kr.

Kilingi-Nõmmel tekkis 1994.a. heitvett 87 tuh.m³ ehk 238 m³/d, mis juhiti põhiliselt Reiu jõe lisajõgedesse Lähkma ja Humalaste jõkke. Reostuskoormus oli : BHT₇=3,6 t; N_{oid}=2,5 t; P_{oid}=0,37 t.

Kihelkonna Heitveepuhasti rekonstrueerimine
(1995) Soome abi ~ 583 tuh.kr.
keskkonnafondist 482,5 tuh.kr.

Kihelkonna asulast Saaremaal juhiti Abaja lahte 1994.a. 49 tuh.m³ ehk 134,2 m³/d heitvett reostuskoormusega BHT₇ = 4,63 t ehk 94,5 mg/l keskmiselt, N_{oid} = 1,11 t ehk 22,6 mg/l, P_{oid} = 0,42 t ehk keskmiselt 8,6 mg/l.

Kõrgessaare	Heitveepuhasli rajamine (1994-1995) Rootsi abi keskkonnafondist	~ 25,3 milj.kr. 200 tuh.kr.
--------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------

Läänemere avaosas sattus 1994.a. Kõrgessaarest 32,6 tuh.m³ ehk 89,3 m³/d heitveet. Puhastile satub 85% tekkivast heitveest. Reostuskoormus oli BHT₇ = 0,58 t ehk 17,8 mg/l, N_{uld} = 0,37 t ehk 11,3 mg/l, P_{uld} = 0,08 t ehk 2,5 mg/l keskmiselt.

Lahemaa Rahvuspark	Heitveepuhaslite renoveerimine (1995-1996, 1995 toimus projekteerimine) Soome abi keskkonnafondist	~ 337 tuh.kr. 1,1 milj.kr.
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

Kuressaare	Joogiveemajanduse arenguprojekt (1995-1996) Taani abi	~4,75 milj.kr.
	Heitveepuhasli riigieelarvest	1 milj.kr.

AS Eesti Veevärk	Heitveepuhastus- ja joogiveesüsteemi seadmed (1994-1995) Soome abi	~3,63 milj.kr.
	Uurimistöõ "Munitsipaliteetide Keskkonnaprojekt" elluviimiseks Norra abi keskkonnafondist	~ 2,2 milj.kr. 480 tuh.kr.

Märkused:

- * - Jätkuvad projektid, millele 1995.a. tehtud välisinvesteeringute mahtu ei ole hinnatud
- ** - Asulate reostuskoormus riikliku statistilise aruande VEEKASUTUS põhjal

Ülevaate koostas K. Pachel

VÄLISKONVERENTSID

Avaldame täiendava ülevaate 1996. aastal toimuvatest rahvusvahelistest vee- ja keskkonnavalastest konverentsidest ja seminaridest.

1. International Fair for Recycling and Waste Disposal Cologne

Köln (Saksamaa), 19. -23. märts
Kontaktaadress : ENTSORGIA, faks + 49 221 821 3411.

2. 3rd Water Congress

Lissabon (Portugal), 25. -29. märts
Kontaktaadress : Eng. Mario Lino Correia, Associacao Portuguesa de Recursos Hidricos, faks + 351 1 847 47 26.

3. Water Environment 96 - Supply and Demand - A Fragile Balance

London (Suurbritannia), 27. -28. märts
Kontaktaadress : CIWEM Conferences and ICE, tel. + 0171 831 3110, faks + 0171 405 4967.

4. The Future of Industrial Water - Water Beyond 2000

Amsterdam (Holland), 28. - 29. märts
Konverentsi kava ja registreerimislehte on võimalik saada Veeühingu juhatusest.

5. Contaminated Land in Europe

Lille (Prantsusmaa), aprill
Kontaktaadress : Royal Society of Chemistry, CIWEM and Society of Environment Toxicology and Chemistry, tel./faks : + 01275 853311.

6. EWPCA-Workshop Legislation and Water Quality Management

Zagreb (Horvaatia), 10. -12. aprill
Seminari kava ja registreerimislehte on võimalik saada Veeühingu juhatusest.

7. Toxic Impacts of Wastes on the Aquatic Environment

Loughborough (Suurbritannia), 14. -17 aprill
Kontaktaadress : sama, mis p. 5. juures.

8. Natural Origin Inorganic Micropollutants : Arsenic and Other Constituents

Viin (Austria), 6. -7. mai
Kontaktaadress : IWSA Division on Water Quality and Treatment, faks : + 33 1 463 43 150.

9. 7th Scandinavian Trade Fair for Environmental and Process Technology

Herning (Taani), 7. -9. mai
Kontaktaadress : tel. + 45 97 12 60 00.

10. International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment

Clausthal-Zellerfeld (Saksamaa), 12. -15. mai
Kontakttelefon : + 49 53 23 722 422.

11. WaterTECH

Sydney (Austraalia), 27. -28. mai
Kontaktaadress : AWWA, faks : + 61 2 413 10 47.

12. Mediterranean Conference on Renewable Energy Sources for Water Production

Santorini (Kreeka), 10. -12. juuni
Konverentsi kava ja registreerimislehte on võimalik saada Veeühingu juhatusest.

13. Urban Wet Weather Pollution from the Stream's Perspective

Quebec City (Kanada), 16. -19. juuni
Kontaktaadress : WEF, faks : + 1 703 684 2492

14. Monitoring and Managing our Precious Resources - Victoria Falls Conference on Aquatic Systems

Victoria Falls (Zimbabwe), 15. -19. juuli
Kontaktaadress : SA Society of Aquatic Scientists, WISA, SAIECE, faks : + 27 11 339 7835

15. Environmental Biotechnology

Palmerston North (Uus-Meremaa), 1. -4. september
Kontaktaadress : Conference Secretary, Massey University, Palmerston North, New Zealand, tel. + 64 6 350 5351, faks + 64 6 350 5654

16. City and Public Works Vietnam '96

Ho Chi Minh (Vietnam), 3. -6. september
Kontaktaadress : INTERFAMA, tel. + (65) 276 69 33, faks : + (65) 276 68 11

17. 5th International Conference (IAWQ) on Wetland Systems for Water Pollution Control

Viin (Austria), 15.-19. september
Kontakttelefon : + 43 1 369 292 42 52

Infolehe väljaandmist sponsoreeris ENTEC AS

Veeühingu juhatuse aadress : Järvevana tee 5, Tallinn
tel. (2) 532 745, (2) 431 244; faks (2) 555 294
Infolehe toimkond : K.Pachel, I.Salis, A.Piirsalu