



ARUANNE BAUER AK 2000 TOIMEST TALLINNA TARBEVEES

Bauer anti-kristalliner[®] AK 2000 1 ½" paigaldati 24.jaanuaril 2001.aastal AS Eesti Telefoni Tallinnas Sõle 14 asuva büroohoone veemöödusõlme sisenevasse vetrassi veemõõtja järgi (vt parempoolne foto).

Objekti parameetrid:

Veemõõtja suurus 40 mm e 1 ½"

Külma tarbevee kulu objektil kuni 420 m³/kuus

Tipptarbimine ca 5 m³/tunnis

Üldkaredus külmal veel 15 dH (5,36 mg-ekv/l e 267,0 mg CaCO₃/liitris) Mõõdetud 15.01.01

Hoone ehitusaasta 1976

Torustik välja vahetatud 1991 aastal, paigaldatud tsingitud raudtorud

Uus soojussõlm valminud 1997 aastal

Objektil on kontoriruumid, söökla, töökojad, garaazhid, dushiruumid jm.

Probleemid:

Tallinna vee iseärasustest tingitult tugevad sademed torustikus (rooste koos katlakiviga), mis põhjustavad torustike, soojusvahetite ja segistite ummistusi.



Koos Bauer AK 2000 füüsikalise veetötlusseadme paigaldamisega tehti 0,6 m pikkune väljalõige soojussõlmes asuvast 2" torust, mille kaudu läheb külm vesi soojusvahetisse objektil tarbitava kogu sooja vee valmistamiseks, ning paigaldati sinna (jälgimise mugavuse huvides) äärikutega proovitükk (vt vasakpoolset fotot).

Väljalõigatud toru poolitati: üks pool (kuupäevaga 24.01.01) jäeti sademete võrdluseks, teisele poolele keevitati äärikud ning paigaldati torustikku tagasi.
Proovitükki läbib ca kolmandik objektil tarbitavast Bauer-töödeldud veest.

Proovitükk avati esimest korda 15.mail 2001 aastal, 3,5 kuud peale paigaldust
(vt kuupäev äärikuga torul).

Avamise juures viibisid Eesti Telefon AS esindajad hr Udo Eensalu ja hr Viktor Zhukov ning BaltOil AS esindaja hr Aare Ormus. Vaatluse tulemused on fotografeeritud.

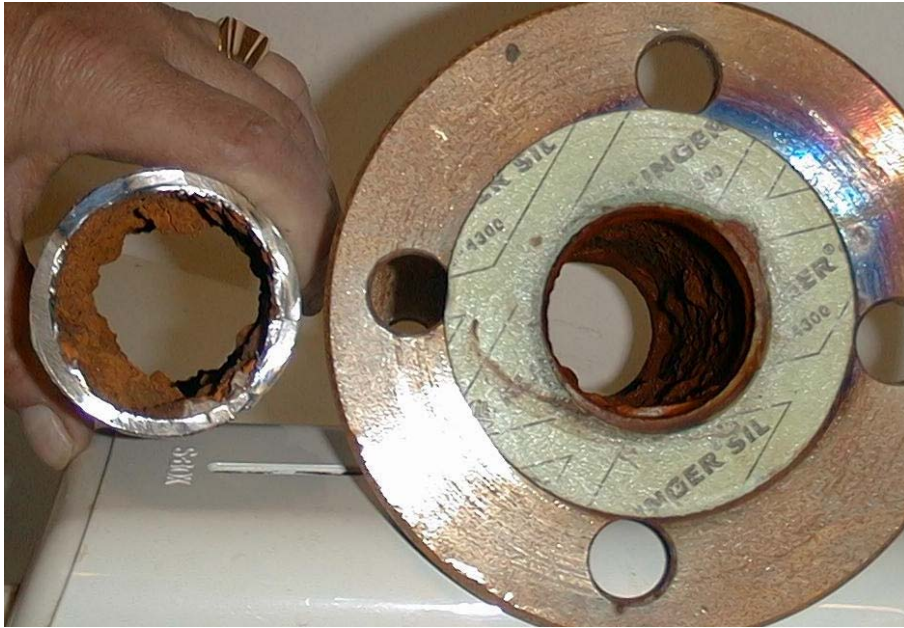
Visuaalsel vaatlusel ja proovitüki ning esialgse torutüki võrdlusel tuvastati, et ligikaudu 2/3 sademetest on lahustunud (vt järgnevad fotod). Võrreldes sademete lähteolukorraga (iseloormulikud suured konarused vasakpoolse toru sisepinna) on toimunud märgatav sademete lahustumine ja toru sisepinna silenemine.



Käega katsudes tundusid sademed pehmena ja eraldusid kergelt. Roosteseks määrduvad sõrmed sai puhtaks kergelt, voolava vee all loputades (tänu vee muutunud füüsikalistele omadustele).

Objektil läbiviidud küsitluse põhjal (söökla personal, santehnikud jt) **ei ole vee kvaliteet langenud**, vastupidi: vesi on olnud selge, roostet ja hägusust ei ole esinenud, organoleptilised omadused on paranenud.

Dushide ja segistite sõeladel on märgata vanade katlakivi- ja roostesademetega lahustumist.



Proovitükk avati teistkordselt 22.novembril 2001 aastal, 10 kuud peale paigaldust.

Avamise juures viibisid Eesti Telefon AS esindajad hr Udo Eensalu ja hr Viktor Zhukov ning BaltOil AS esindajad hr Aare Ormus ja hr Eduard Pern. Vaatluse tulemused on fotografeeritud.



Proovitüki ning esialgse torutüki võrdlusel tuvastati, et sademete lahustumine on jõudnud toru pinnani (vt tumedad laigud fotol).

Objektil läbiviidud korduvküsitluse põhjal ilmnes, et dushide ja segistite sõelad on täielikult puhastunud katlakivi- ja roostesademetest, samuti on puhtad söökla nõudepesumasina küttekehad ja teised veega kokkupuutuvad seadmed.

Ventiilid, mille avamiseks varem rakendati suurt jõudu, avanevad nüüd kergelt. Nende puhastumine on toimunud füüsilise veetötluse tulemusena, mehaanilisi ja keemilisi vahendeid kasutamata.

Haldusteenistus
Lauliku 4
10919 TALLINN

Tel (2) 640 2866
(2) 640 2860
Faks (2) 640 2861

pangakonto 221001135795
Hansapank, kood 767
reg nr 10283074

Arvestades Bauer anti-kristalliner® AK 2000 positiivset toimet torustiku, soojusvahetite ja vett tarbivate seadmete puhastamisel rooste- ja katlakivisademetest on Eesti Telefon AS tänaseks juba paigaldanud neid füüsikalisi veetöötlusseadmeid oma üheksale erinevale objektile nii Tallinnas kui ka Tartus, Jõhvis, Rakveres ja Paides.

Käesoleva materjali autentsust tõestavad:

Aare Ormus

Udo Eensalu

BaltOil AS
Müügijuht
GSM 052 77 047

Eesti Telefon AS
Tehnovõrkude spetsialist
GSM 050 67 647

Tallinnas, 26 novembril 2001 aastal