



KL-Lämpö
OPTIMIZED WATER TREATMENT

NESTEKIERTOISTEN VERKOSTOJEN SANEERAUSPUHDISTUKSET



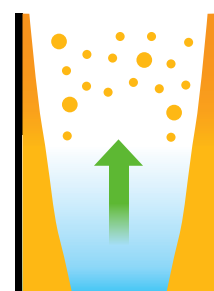
PUHTAAT PINNAT
MERKITSEVÄT
ENERGIAANSÄÄSTÖÄ
JA HÄIRIÖTÖNTÄ
TOIMINTAA

SANEERAUSPUHDISTUS JA VERKOSTON SUOJAUS

Saneerauspuhdistus palauttaa nestekiertoisen verkoston lämmönsiirtokyvyn. Selvitämme verkostosi puhdistustarpeen analyysien avulla.

Puhdistuksen hyödyt

- järjestelmän toimintakyvyn ja hyötysuhteen palauttaminen
- verkoston käyttöiän pidentäminen
- häiriötön energiansiirto ja kapasiteetti, energiatehokkuus
- huoltokäyntien ja -kustannusten vähentyminen
- parempi oleskelumukavuus, tyytyväinen loppukäyttäjä
- huolettomuus ja helppous: ei käyttökatkoksia tai seisakkeja
- energiansäästö, energiakustannusten lasku.

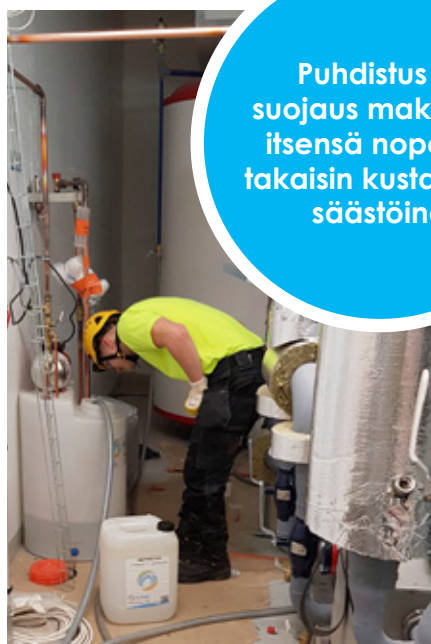


Kerrostumat liukenevat

Lisäksi suosittelemme puhdistuksen jälkeen verkoston suojausta. Suojauksella eliminoidaan jäännöshapen vaikutukset sekä estetään hapen pääseminen verkostoon. Näin ehkäistään korroosion ja kerrostumien syntyminen.

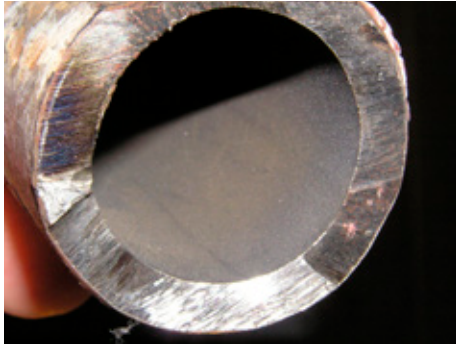


Sivuvirtasuodattimen magneetti ja suodatinpussi ennen pesua osoittavat pesun tarpeellisuuden.



Puhdistus ja suojaus maksavat itsensä nopeasti takaisin kustannussäästöinä

Saneerauspuhdistuksia tehdään niin pieniin kuin isoihinkin verkostoihin.



Puhdas putki, jossa on korroosiolta suojaava magneetiittikalvo.



Korroosiolle altistunut putki.

MIKSI NESTEKIERTOISTEN VERKOSTOJEN SANEERAUSPUHDISTUKSIA TEHDÄÄN?

Saneerauspuhdistuksia on tehtävä, koska putkiin muodostuu ajan mittaan erilaisia kerrostumia, saostumia ja korroosiota. Likainen verkosto tulee pestä, jotta se pysyy tasapainossa. Verkostojen tehosuunnittelu ja mitoitus on tehty nimenomaan puhtaille järjestelmille. Nykytekniikka edellyttää myös lämmönsiirtonesteiltä puhtautta.

Puhdistamaton, suodattamaton ja suojaamaton järjestelmä kasvattaa mm. energiankulutusta ja huoltokustannuksia.

Saneerauspuhdistuksia tehdään niin pieniin kuin isoihinkin verkostoihin ja puhdistusta suositellaan kaikille likaisille nestekiertoisille järjestelmille.

Kattavilla tutkimuksilla varmistamme laadukkaan lopputuloksen

Todennamme verkoston pesutuloksen onnistumisen analyysillä ja kuvilla. Toimitamme raportin sekä toimintaohjeet ja suosituksen verkoston ylläpitoa varten (mm. suojaustason seuranta).



Vaihe 1:
Verkoston puhdistus



Vaihe 2:
Huuhtelu



Vaihe 3:
Korroosiosuojaus



Vaihe 4:
Raportointi



Toimivat
järjestelmät
takaavat
loppukäyttäjien
tyytyväisyyden
kaikentyyppisissä
kiinteistöissä

SANEERAUSPUHDISTUKSEN MERKITYS

Asianmukaisesti hoidettu järjestelmän saneerauspuhdistus maksaa itsensä nopeasti takaisin kustannussäästöinä.

Saneerauspuhdistuksella voidaan ehkäistä mm. seuraavia ongelmia:

ONGELMA	ONGELMAN AIHEUTTAJA	RATKAISUMME	
Kasvavat lämmitys- ja jäähdytyskustannukset	Kerrostumat heikentävät lämmön siirtymistä, jolloin energiatehokkuus kärsii	SANEERAUSPUHDISTUS	KORROOSIOSUOJAUS
Kerrostumat	Veden epäpuhtaustekijät		
Korroosio	Korroosiosakka ja kerrostumakorroosio		
Patteriventtiilit tukkeutuvat	Järjestelmän epäpuhtaudet aiheuttavat tukoksia		
Toimilaitteet, kuten termostaattiventtiilit, eivät toimi	Venttiileihin on tullut kerrostumia		
Lämmönsiirto epätasaista, kylmät patterit, säädöt epätasapainossa	Säädöt tehty likaiseen järjestelmään		
Kiertonesteen pH:n romahdus	Rasvajäämät järjestelmässä		
Kasvavat huoltokustannukset	Toimilaitteiden toimimattomuus, epätasainen lämmönsiirto		

