

## Tyytyväiset asiakkaat



Tyytyväiset Lea ja Aimo Elomaa pihamaansa keinussa. "Tärkeintähän tässä vesiongelman ratkaisussa oli, että mamma on lopputulokseen tyytyväinen," kertoo Aimo Elomaa ilmastuslaitteistosta saaduista monivuotisista kokemuksista.

## Tutkittua toimivuutta

Kaivoveden radonpitoisuudet laskivat merkittävästi Sednoven ilmastusratkaisulla. Menetelmän käytännön toimivuutta on seurattu Säteilyturvakeskuksen (STUK) tekemin radonmittauksin.

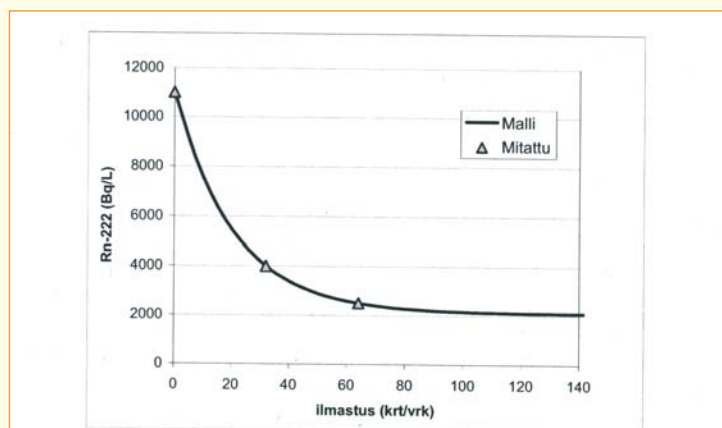
Sednoven radoninpoistoratkaisu on kustannustehokas ja helppo asentaa. Eikä siinä ole säännöllistä huoltoa vaativia suodattimia tai kemikaaleja.

Koekäytön alkuvaiheessa vesinäytteet otti STUK:in tutkija. Myöhemmin näytteiden otto opastettiin Elomaan pariskunnalle, jotka toimittivat ne edelleen STUK:iin.



Sednoven ilmastusmenetelmä puolittaa helposti radonpitoisuuden ja parhaimmillaan sillä voidaan päästä jopa 80% poistoprosettiin. Ratkaisu sopii parhaiten alle 4000 Bq/l pitoisuuksille.

## Radonin poisto



Kuva 14. Sednove Vesivahti ilmastimen vaikutus talousveden radonpitoisuuteen. Mallinnos on tehty ensimmäisen asteen kineettiseen malliin.

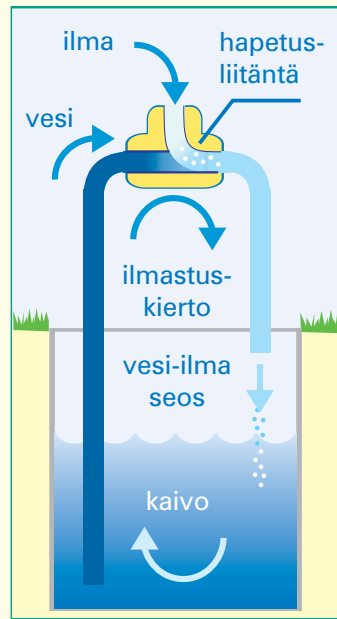
Talousveden radionuklidien poistomenetelmät STUK-A197



## Kaivoveden ilmastus

Sednoven ilmastusratkaisu perustuu kaivoveden kiertämiseen ja siinä tapahtuvaan veden hapettumiseen. Järjestelmä ei vaadi erillisiä pumppuja tai säiliöitä, koska puhtasvesireservi syntyy kaivon verkoston olemassa olevalla pumpulla. Kaivoveden ilmastus on ratkaisu useimpiin haju- ja makuongelmiin. Se on luonnonmukainen ja kemikaaliton menetelmä poistaa veteen sitoutuneet "hajukaasut" kuten rikkivedyt. Lisäksi vedestä vapautuu terveydelle haitallista radonia.

## Hapetusliitântä



## Yhteistyötä ja osaamista



## Tehoilmastus radonille



23030156-3

Sednoven uudet ilmastuslaitteet rikkivedyn ja radoninpoistoon mahtuvat pieneen 25x25x40 cm tilaan.

*Hapetusliitântä (vesi-ilma-ejektori)* on olennainen osa tehokasta ilmastusratkaisua.

Hapetusliitântän jälkeen imuilma sekoittuu veteen mikrokupliksi, jotka vapautuvat kaivon ilmatilaan. Tässä yhteydessä vedestä vapautuu siihen sitoutuneet kaasut kuten radon ja hajuhaittoja aiheuttavat rikkivedyt. Imu-ilma puhdistetaan siitepölystä ja homeitiöistä imuilman suodattimella.

## Vesivahtityypit

- **TKS-212** säättää virtausmäärää ulkoilman lämpötilan mukaan.
- **TKS-213** säättää virtausmäärää ulkoilman lämpötilan ja siinä on kaksi ohjauslähtöä.
- **TKS-210**:ssa on esiaseteltavat virtausmäärät.

Sednove Oy:n pitkäaikainen yhteistyökumppani ja yksi ensimmäisistä jälleenmyyjistä on Suonenjokelainen **LVI-Servants**. Yritys on tunnettu talousalueellaan vedenlaatua parantavista ratkaisuista sekä muista alan asennus ja korjauspalveluista. Yrityksen vetäjällä **Osmo Vaarasmaalla** on yli neljänvuosikymmenen kokemus LVI-alalta, jota täydentää erinomainen vesikemian ja mikrobiologian asiantuntemus. Hänellä on hyvä arviointipohja Sednoven tuotteisiin ja ratkaisuihin.

"Vesijohtojen talviaikainen vahtiminen on nyt historiaa ja kaivoveden hajuhaitat poistuvat kerralla, Vesivahti tekee sen minkä lupaa." toteaa Osmo Vaarasmaa LVI Servants:sta kymmenien laiteasennusten kokemuksella.