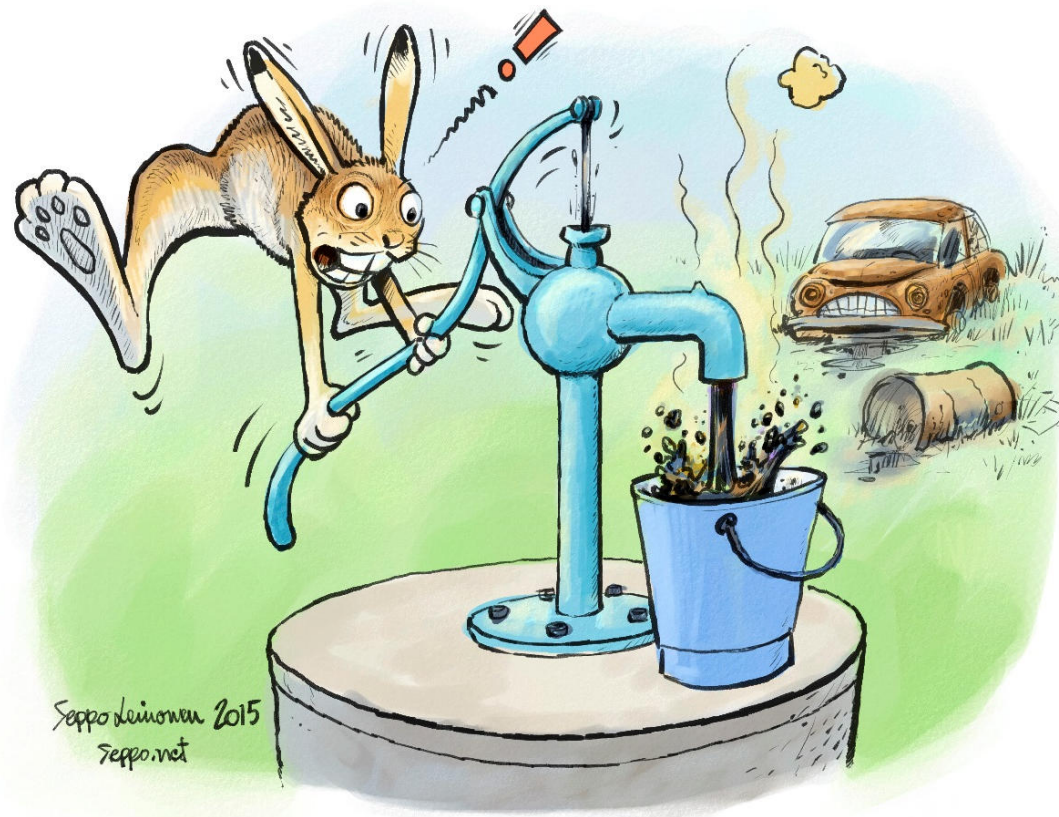


Pohjavesialueiden suojelu suunnitelmat työkaluna

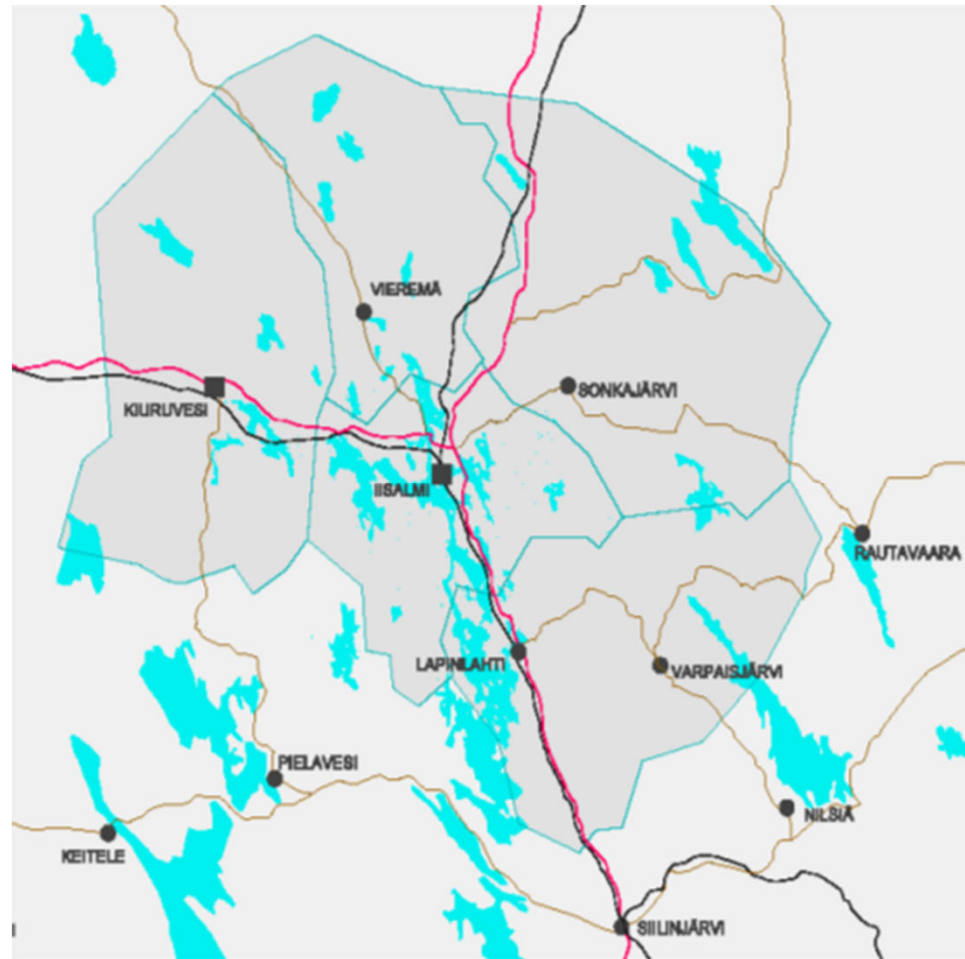


Ylä-Savon Vesi Oy

- Vuonna 2003 perustettu viiden kunnan omistama tukkuvesiyhtiö
- Omistus
 - Iisalmi 43,58 %
 - Lapinlahti 36,04 %
 - Kiuruvesi 11,04 %
 - Vieremä 4,72 %
 - Sonkajärvi 4,62 %
- Tuottaa osakkaille viimeisimmät laatuvaatimukset ja suositukset täyttävää talousvettä ja johtaa veden riittävällä paineella osakaskuntien ylävesisäiliöihin
- Veden laadun tarkkailu koko järjestelmässä
- Pohjavesien suojeleminen ja tarkkailu
- Vastaa osaltaan vesihuollon kehittämisestä ja valmiussuunnittelusta

Toiminta-alue

- Toiminta-alue 6000 km²
- 16 pohjavedenottamo
- 1 pintavedenottamo tekopohjaveden valmistukseen
- 11 vedenkäsittelylaitosta
- Siirtolinjoja 325 km
- Paineenkorotus- ja mittausasemia 28

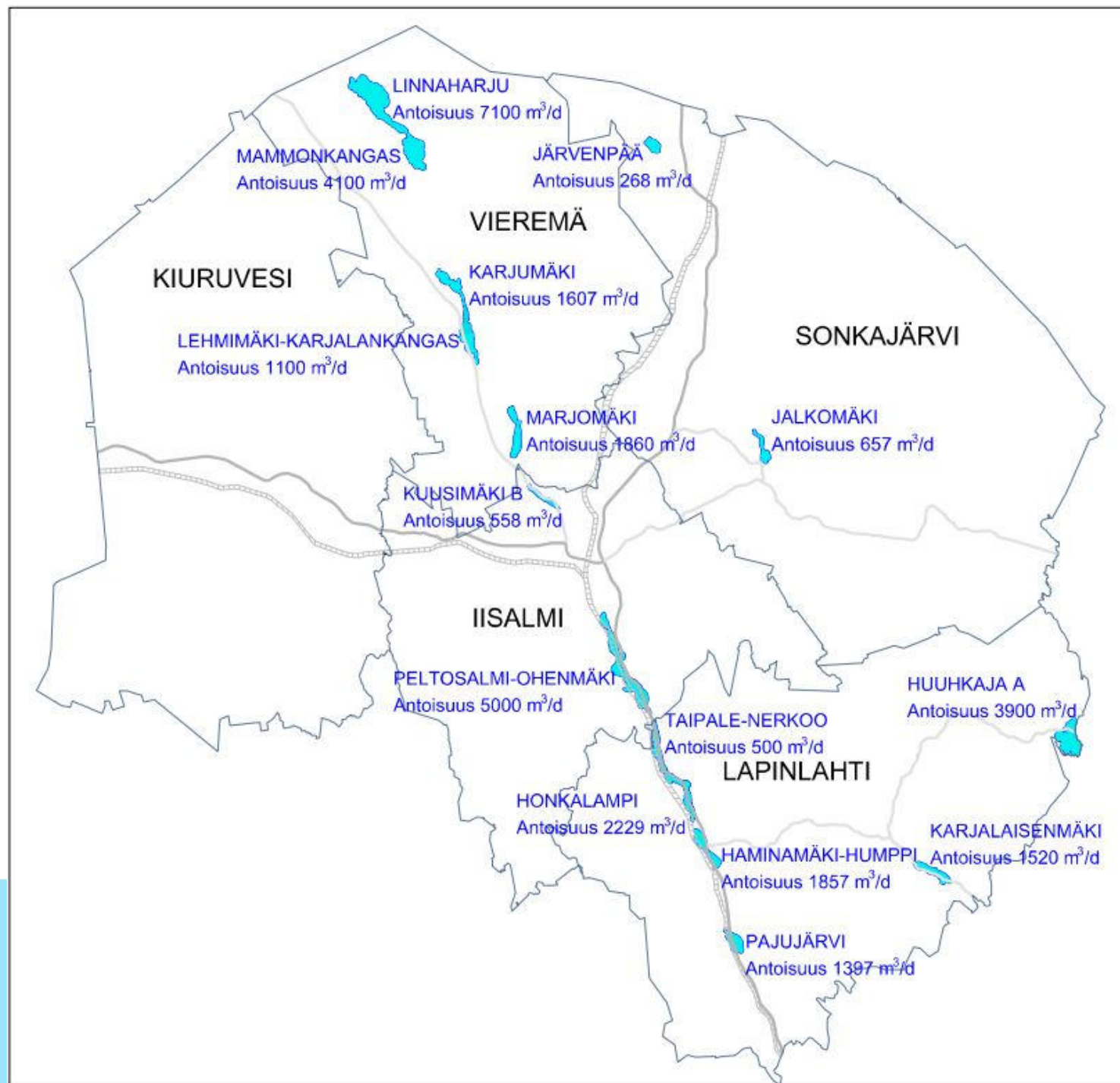


Toiminnan tunnuslukuja

Tunnusluku	2018
Veden myynti m ³ /v	4,9 milj.
Veden myynti m ³ /vrk	13 400
Veden osto m ³ /v Pyhäjärveltä	260 000



Kuva: Ilkka Niskanen



Pohjavesialueiden suojelusuunnitelman tavoite



- pyrkii ehkäisemään pohjaveden laadun heikkenemistä ja turvaamaan esiintymän antoisuuden säilyminen ennallaan
- selvittää pohjavesialueella olevat kohteet, jotka vaarantavat pohjaveden laatua tai määrää
- määrittelee toimenpiteet, joilla voidaan parantaa pohjaveden tilaa kokonaisriskiä pienentämällä

Suojelusuunnitelmien sisältö 1/2

1) Yleinen osio

- Tavoitteet
- Pohjaveden suojelua koskeva lainsäädäntö
- Pohjavedelle riskiä aiheuttavat toiminnot yleisesti
- Ennakoiva pohjavesien suojelu

2) Pohjavesialueen kuvaus

- Hydrogeologiset olosuhteet ja ominaispiirteet
- Vedenottamot
- Suoja-aluepäätökset
- Pohjaveden laatu
- Pohjaveden havaintoputket
- Pohjavesialueen maankäyttö- ja kaavatilanne



Suojelusuunnitelmien sisältö 2/2

3) Pohjavesialueella olevat riskitoiminnot ja -kohteet

- Riskinarviointi
- **TOIMENPIDESUOSITUKSET**



Suojelusuunnitelmien toteutumisen seuranta

- Susu-seurantakokouksia järjestetty 1-2 vuoden välein
- Seurantaryhmän jäsenet:
 - ELY-keskuksen hydrogeologi
 - Ylä-Savon SOTE kuntayhtymän ymp.valvonnan ja terveysturvallisuuden edustajat
 - Kuntien ympäristönsuojelusta/kaavoituksesta/kunnallisteknisestä suunnittelusta vastaavat henkilöt, rakennustarkastajat
 - Vesilaitosten edustajat
 - Vesiosuuskuntien edustajat
 - Pohjois-Savon pelastuslaitoksen edustajat
 - Ylä-Savon maaseutupalveluiden edustaja
 - Ylä-Savon Vesi Oy koordinoijana
- Seurantakooste: ajantasainen tilannekuva pohjavesialueiden riskeistä ja niihin varautumisesta



Pohjavesialueiden suojelu



Pohjaveden laatua ja määrää uhkaavat tekijät:

- Vanhat öljysäiliöt
- Viemäriverkosto ja jätevedenpumppaamot
- Viemäröimättömät kiinteistöt, kiinteistöjen omat jätevesisäiliöt
- Liikenne ja tienpito
- Ympäristölupaa vaativa yritystoiminta
- Maa-ainesten otto
- Muuntamot
- Maa- ja metsätalouden lannoitukset
- PIMA-alueet
- Ilmastonmuutos

Toimenpideohjelman rakenne

Toimenpidesuosituks toiminnoittain	Vastuu- taho	Seuranta/ valvontavastuu	Aikataulu	Tarkennuksia ja lisätietoja
Öljysäiliöt
Maalämpö
Viemäriverkosto, jvp:t ym.
Liikenne, tien- ja kadunpito
Maa-ainesten otto
Maa- ja metsätalous
Muuntamot
Pilaantuneet tai mahdollisesti pilaantuneet maa-alueet
Kaavoitus
Pohjavedenotto
Pohjavesien havaintoputket

Pohjavesiresurssien suojelun jatkotoimenpiteet

- Suojelusuunnitelmien päivitys
 - Lainsäädännön muutokset
 - Pv-alueiden luokitus- ja rajaumuutokset
 - Pv-alueiden riskitoimintojen ja -kohteiden muutokset
 - Päivitystarve ennen vuotta 2021
 - Vastuutaho: YSV ja asianosaiset kunnat
 - Toteutus: Projektityöntekijä tai konsulttityö
- Susu-seurannan jatkaminen vuosittain
 - Seurannan kehittäminen, esim. riskikarttaohjelma, jota kaikki ryhmän jäsenet päivittävät omalta osaltaan
 - Seurantaryhmän aktivointi