

Pohjavesialueen tiedot

Erityisalueet

Perustiedot:

Nimi	Levanto-Vasaraissennummi
Numero/ tunnus	0150551
Alueluokka	1 Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue
Alueluokan muutoksen syy	Lain (1299/2004) mukainen tarkistus - Alue kuuluu luokkaan 1
Ympäristö-ELY	Uudenmaan ELY ympäristö ja luonnonvarat
Pääsijaintikunta	Mäntsälä
Muu sijaintikunta	Kärkölä
Vesistöalue	19 Mustijoki
Vesienhoitoalue	2 Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue
Linkitetyt pintavesimuodostumat	19.003.1.014_001 Hunttijärvi 19.002_001 Mustijoen keskiosa
Karttalehti	213310 Keituri, 204412 Kaukalampi

Onko rajausta muutettu?	Ei
Rajauksen muutoksen syy	Korjattiin rajauksia Saaren ja Levanto-Vasaraissennummen pohjavesialueiden väliseltä alueelta, koska Levanto-Vasaraissennummen muodostumisalue katkesi välirajaan ja jatkui länsipuolella virheellisesti Saaren ulkorajana. Korjattiin muodostumisalue jatkumaan Saaren puolelle ilmakuvaan, korkeusmallin ja maaperäkartan perusteella ja yhdistettiin saaren ulkoraja Levanto-Vasaraissennummen ulkorajaan länsipuolella.

Alueen muoto	Alue
Kokonaispinta-ala	1,55 km ²
Muodostumisalueen pinta-ala	0,8 km ²
Imeytymiskerroin	0,4
Arvio muodostuvan pohjav. määrästä	500 m ³ /d
Sadanta(=vuotuinen sademäärä)	mm
Akviferityyppi (n-kpl)	Harju, Antikliininen (purska)
Alueen määrällinen tila (EU)	Hyvä



Havaintopaikkojen lukumäärät

[Vedenlaadun vuosikeskiarvotietoja](#)

[Haitallisten aineiden vuosikeskiarvotietoja](#)

Havaintoputki	6
Kaivo	2
Lähde	1

Pohjavesialueeseen liittyvät hankkeet:

Suunnitelmat

- [1510003521 Mäntsälän pohjavesialueiden suojelusuunnitelma](#)

VHS:n mukainen ryhmittely

- [VHA2_1 VHA2 Etelä-Suomi](#)

Pohjavesialueen paikkoihin liittyvät hankkeet:

Muut hankkeet

- [11T0037 Mäntsälän pohjavesiselvitykset](#)
- [A3917 Mäntsälän pohjavesiselvitykset](#)

Alueen kemiallinen tila (EU)	Hyvä
Määrällinen tilatavoite	Tavoitetila saavutettu
Kemiallinen tilatavoite	Tavoitetila saavutettu
Onko riskialue tai selvityskohde?	Ei
Kemiallinen riski / selvityskohde	
Määrällinen riski / selvityskohde	
Suojelusuunnitelma	Tehty 19.12.2013
Vedenottamon suoja-alue	Ei
Alueen tietojen tarkistus pvm	20.11.1995
Tallennus/Muutos-aika	14.9.2020 15:35:00
Lisätieto	



Ylläpitäjäorganisaatio UUD

Alueen maankäyttö

Riskikohteita 0 kpl

Maaperän tilan 0 kpl

tietojärjestelmän

kohteet (100 m

puskurilla)

Pohjavesialueeseen 1 / 0 kpl

linkitetyt

vedenottamot

/VEETiin tallennetut

lkm

Riskitekijöiden arviot

Vedenottoon liittyvät

tiedot

Toimenpiteet

Luokittelu

TSRR-Tiet 1 kpl

TSRR-Vedenottamot 1 kpl

TSRR- 1 kpl

Vedenottoalueet

Kokonaisriskipisteiden 36 / 123 p
maksimiriskiluku (MuutosPvm:)

Poikkeavat aika-/tilatavoitteet 2. kaudella

Poikkeavat
aika-/tilatavoitteet 3.
kaudella

Hydrogeologinen kuvaus:

Pohjavesialue on osa luode-kaakko-suuntaista pitkittäisharjua.

Maa-aines on kerroksellista, jossa vaihtelevat kiviset sora- ja hiekkakerrokset. Alueen itäreunalla leikkauksessa kerrospaksuus on suurimmillaan noin 20 metriä, ollen Avojärvenojan luoteispuolella pisteessä HP2 on hyvin vettä johtavaa maa-ainesta tavattu 13 m syvyyteen asti. Vasaraisennummen eteläosassa kallio nousee paikoin pöytäpuolelle.

Pohjavesialueen läpi kulkee sen keskiosassa Avojärvenoja johon pohjavettä purkautuu sen pohjoispuolelta sekä etelästä Myllymäen pohjoisosasta. Pohjavesi purkautuu pohjavesialueen itäreunalla Hunttijärveen ja länsireunalla pelloille sekä pienistä lähteistä. Vuoden 2000 koepumppauksen yhteydessä tehtyjen pohjaveden pinnankorkeuksien perusteella Myllymäen keskiosissa on vedenjakaja, jonka eteläpuolelta pohjaveden virtaus suuntautuu kaakkoon Hunttijärven suuntaan. Myllymäen alueella pohjaveden tasolla +75...80 mpy.

Kaivossa LEV-K1 (piste Hp2) v. 2000 tehdyn koepumppauksen tulosta Avojärvenojasta voi imeytyä pintavettä harjumuodostumaan suuremmilla vedenottomäärillä ja näin muodostaa rantaimetytettyä tekopohjavettä. Ojan vettä imeytyy muunnollisesti silloin, kun Avojärvenojan vedenpinta nousee runsaiden sateiden vaikutuksesta pohjavedenpinnan yläpuolelle. Koepumppauksen aikana pumpattaessa tuotolla 390 m³/vrk pinta laski n. 30 cm sen alapuolelle. Koepumppauksen vaikutus ei näy kaivoissa. Uusi kaivo LEV-K2 on rakennettu pisteeseen VR0502 kauemmas ojan pohjoispuolelle rantaimetytymisen vuoksi. Uutta kaivoa ei ole otettu käyttöön. Vuoden 2010 koepumppauksen tulosten perusteella kaivosta 2 voidaan ottaa hetimitään korkeintaan 170 l/min vettä ja pitkäaikaisesti 100 m³/vrk. K

alentavan vedenpintaa kaivossa 1, mikä aiheuttaa riskin pintavesien kulkeutumisesta kaivolle 1.

Lisätutkimukset tarpeen Saaren ja Levanto-Vasaraissennummen pohjavesialueiden välisen vedenjakajan paikan etsimiseksi sekä ottamon paikan löytämiseksi.

Pohjavesialueen luokitus ja rajaukset on tarkistettu 3/2018.

Tiedostot, kuvat