Kurikka

Pohjavesialueiden muutosehdotukset perusteluineen sekä muutosehdotukset pohjavesialuekartoilla

Ennen luokitustarkistusta Kurikassa on ollut 39 I-luokan pohjavesialuetta. Kurikan pohjavesialueista yhdeksän on osia pohjoiseteläsuuntaisista harjujaksoista. Aronlähde ja Kuusistonloukko ovat kallion ruhjelaaksoihin kerrostuneita peitteellisiä muodostumia, jotka keräävät vettä laajoilta alueilta ja joissa pohjavesi esiintyy syvällä. Osa alueista on moreenimuodostumia (7 kpl), rantakerrostumia (11 kpl) ja osa pistemäisiä kalliopohjavesiesiintymiä (8 kpl).

Aronlähteelle on laadittu pohjavesialueen suojelusuunnitelma vuonna 2011[i], Haapalankangas-Lintuharjulle vuonna 2010[iii], Koskuelle, Mustakankaalle ja Mujunkankaalle vuonna 2001[v].

Geologian tutkimuskeskus on tehnyt rakenneselvityksen Aronlähteen alueelle vuonna 2010[ii], Kuusistonloukon alueelle vuonna 2012[vi] ja Pitkämönkangas-Keltamäen alueelle vuonna 2019[vii].

Vaasan vesipiiri on tehnyt Poronkankaan eteläpuolella pohjavesiselvityksen vuonna 1975[viii].

Seuraavassa esitetään pohjavesialueiden muutosehdotukset perusteluineen.

Ala-Valli (1016406)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, pistemäinen)
Kokonaispinta-ala:	-
Muodostumisalueen pinta-ala:	-
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	100 m3/vrk
Akviferi:	Kalliopohjavesi, kallioporakaivo, synkliininen (keräävä)

Ala-Vallin pistemäinen pohjavesialue on osin peitteellinen. Alue rajoittuu hienojakoisiin sedimentteihin ja moreenimaihin. Vedenottamo sijaitsee riskialttiilla paikalla keskellä asutusta ja lähellä tietä. Kallioporakaivo on noin 60 m syvä ja vedenpinta on muutaman metrin syvyydellä maanpinnasta. Pohjaveden kloridipitoisuus on korkea (noin 150 mg/l) ja vedessä on myös rautaa.

Alueella on Salonmäen vesihuolto Oy:n vedenottamo, josta otettiin terveysvalvonnan tietojen mukaan vettä 22 m^3/vrk vuonna 2017. Käyttäjiä on 80.

Alavallin pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Uudelleenluokitusehdotus

Ala-Valli ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1**, vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitusehdotukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk.

Aronlähde (1030103)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	4,66 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	-
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	1000 m^3/vrk
Akviferi:	Peitteinen muodostuma, synkliininen (keräävä)

Pohjavesialue on tyypiltään synkliininen eli ympäristöstään vettä keräävä muodostuma, joka on osa eteläpohjoissuuntaista osin peitteistä harjujaksoa, joka jatkuu Kauhajoen Isolta Nummikankaalta Ilmajoen Koskenkorvalle. Aronlähteen pohjavesialueen kohdalla harju on Kyrönjokilaakson ruhjeessa. Pohjavesialueen keskiosissa karkeampia lajittuneita kerrostumia peittää noin 6–10 metrin paksuinen silttimoreenikerros. Pohjavesialueen itäreunalla maaperä on pääosin kalliopainanteeseen kerrostunutta pohjamoreenia, jota peittää 2–10 metrin paksuinen hienosedimenttikerros. Pohjaveden päävirtaussuunta on idästä länteen. Vesi on rautapitoista.

Vuonna 2010 tehdyn rakenneselvityksen (GTK)[ii] mukaan on mahdollista, että pohjavettä pilaavia aineita voi kulkeutua pintavaluntana Ikarin teollisuusalueelta Aronojaan ja edelleen vedenottamolle. Verrattaessa pohjavesialueelta otettavan veden määrää alueen pinta-alaan ja huonosti vettä läpäiseviin pintakerroksiin, on todennäköistä, ettei alueella purkautuva pohjavesi muodostu pohjavesialueen rajojen sisäpuolella. Pohjaveden varastokerros sijaitsee moreenipeitteen alla ja alue kokoaa vettä todennäköisesti laajemmalta savi- ja moreenipeitteiseltä alueelta Aronlähteen pohjavesialueen eteläpuolelta.

Aronlähteen alueella on kolme vedenottamoa. Ikarin vesiyhtymän ottamoon on liittynyt 5 asukasta. Kurikan vesihuolto Oy:n ottamosta otettiin vettä 665 m^3/vrk vuonna 2019. Kurikankylän vesiosuuskunnan ottamosta otettiin vettä alle 10 m^3/vrk vuonna 2019 ja ottamoon oli liittynyt 17 taloutta ja alle 50 asukasta.

Aronlähteen pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pinta-vesi- tai maaekosysteemeitä.

Aronlähde uudelleenluokitusehdotus

Aronlähde ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1**, vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitusehdotukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk. Rajausmuutoksia ei esitetä.

Haapalankangas-Lintuharju (1030121)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	8,64 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	4,70 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	5300 m^3/vrk
Akviferi:	Harju, synkliininen (keräävä), rantaimeytyminen

Haapalankangas-Lintuharjun pohjavesialue on lähes 10 kilometriä pitkä pohjoiseteläsuuntainen moreenipeitteinen harjumuodostuma, joka ulottuu etelästä Lintunevalta Jurvan taajaman pohjoispuolelle. Etelässä maaperä on ainakin pintaosistaan hienoainespitoista moreenia. Kerrospaksuudet ovat 5–10 metriä. Lintukankaalta pohjoiseen maaperä on pääosin hiekkaa ja soraa, jota peittää paikoin moreenikerros. Maaperän kerrospaksuudet kasvavat kohti Eteläkangasta. Harjun karkea ydin jatkuu todennäköisesti kallion ruhjeessa Matkanevan länsipuolitse pohjoiseen kohti Haapalankangasta. Kerrospaksuudet ovat suuret ja

kallio on paikoin ainakin 27 metrin syvyydessä. Säläisjärven itäpuolella harjuaines on pääosin kivistä hienoa hiekkaa ja hiekkaa, jota peittää kivinen siltti. Harjun ydintä ei tällä alueella ole tavoitettu kairauksin. Jurvan taajaman alueella soraa on moreenikerroksen alla paikoin jopa 20 metriä. Haapalankankaan pohjoisosassa maaperä on olemassa olevan tiedon mukaan pääosin silttistä hiekkaa, karkeaa harjuydintä ei ole tavoitettu.

Harjun pintaosia reunustavat etelässä suot sekä ranta- ja dyynikerrostumat. Pohjoisessa harju rajautuu hienorakeisiin maalajeihin ja paikoin myös peittyy niiden alle. Pohjavesi virtaa etelästä pohjoiseen. Pohjaveden imeytymistä tapahtuu Säläisjärvestä. Pohjavettä purkautuu Lintukankaalla muodostumisalueen poikki kulkevaan Lintuluomaan, Matkanevan pohjoispuolitse kulkevaan Kivi- ja Levalammen täyttökanavaan (Lintuluomankanavaan) sekä pohjavesialueen pohjoispäässä Kyläjokeen. Pohjavedenpinta laskee muodostuman eteläosasta noin tasolta +117 metriä ja pohjavesialueen pohjoispäähän tasolle +68...+69 metriä.

Haapalankangas- Lintuharjun pohjavesialueella on kolme vedenottamoa. Kurikan vesihuolto Oy:n Säläisjärven vedenottamosta otettiin vettä 536 m^3/vrk vuonna 2019. Kurikan vesihuollon Pappilankankaan vedenottamosta otettiin vettä 796 m^3/vrk vuonna 2019. Myötämäen vesi Oy:n vedenottamosta otettiin vettä 156 m^3/vrk vuonna 2018.

Haapalankangas-Lintuharjun pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Haapalankangas-Lintuharju uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Haapalankangas-Lintuharju ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1**, vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitusehdotukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk.

Pohjavesialueen rajaan ehdotetaan muutoksia siten, että pohjoisessa raja yhtyy Kyläjoen uomaan ja lännessä Flikunluomaan. Alueen keskiosassa pohjavesialueen läntiseen rajaan ehdotetaan kavennusta maaperätutkimuksen perusteella. Pohjaveden muodostumisalueen rajaan ehdotetaan muutosta siten, että Myötämäen vesi Oy:n vedenottamon alue on jatkossa pohjaveden muodostumisalueella ja että raja yhtyy Säläisjärven rantaviivaan ja Lintuluomaan.

<u>Hietikko (1017510)</u>

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	1,07 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,63 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	150 m^3/vrk
Akviferi:	Moreenimuodostuma, synkliininen (keräävä)

Hietikon alueella huuhtoutunut moreeni on pääasiallinen maalaji. Pohjavesi muodostuu Kivipuolenmäen rinteellä, josta se virtaa länsiluoteeseen kohti pohjavedenottamoa. Alueella on Hietikon vesijohtoyhtymän vedenottamo, jonka tämänhetkisestä vedenottomäärästä ei ole tietoa. Vuonna 2014 vedenotto on ollut 10 m^3/vrk ja ottamoon on liittynyt 5 taloutta ja 10 asukasta.

Vuonna 2013 Hietikon vesiyhtymä on esittänyt pohjavesialueen laajentamista länteen niin, että myös toinen vesiyhtymän vedenottokäytössä oleva lähde tulisi pohjavesialuerajauksen sisään.

Hietikon pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Hietikko uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Hietikko ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 2**, vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue. Perusteluna luokitusehdotukselle on, että alueella arvioidaan muodostuvan pohjavettä 150 m^3/vrk.

Pohjavesialuetta ehdotetaan laajennettavan länteen niin, että molemmat vesiyhtymän käytössä olevat lähteet ovat pohjavesialueella.

Hoiskonmäki (1030114)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, pistemäinen)
Kokonaispinta-ala:	-
Muodostumisalueen pinta-ala:	-
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	40 m^3/vrk
Akviferi:	Kalliopohjavesi, kallioporakaivo, synkliininen (keräävä)

Alue on kalliomäki, jossa on ohut irtomaalajipeite.

Alueella on Hoiskamäen vesijohto-osuuskunnan vedenottamo, josta otettiin terveysvalvonnan tietojen mukaan vettä 17 m^3/vrk vuonna 2017. Käyttäjiä on 135.

Hoiskonmäen pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Hoiskonmäki uudelleenluokitusehdotus

Hoiskonmäki ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1**, vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitusehdotukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk.

Hätälänmäki (1030115)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, pistemäinen)
Kokonaispinta-ala:	-
Muodostumisalueen pinta-ala:	-
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	20 m^3/vrk
Akviferi:	Kalliopohjavesi, kallioporakaivo, synkliininen (keräävä)

Hätälänmäki on ohut maalajipeitteinen kallioalue, jossa on kaksi porakaivoa. Pääasiallinen pohjaveden muodostuminen tapahtunee alueen itäpuolella.

Alueella on Nisulan vesiosuuskunnan vedenottamo, josta otettiin terveysvalvonnan tietojen mukaan vettä 28 m^3/vrk vuonna 2017.

Hätälänmäen pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Hätälänmäki uudelleenluokitusehdotus

Hätälänmäki ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1**, vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitusehdotukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk.

Ilveskorpi (1030120)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	0,25 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	-
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	-
Akviferi:	Moreenimuodostuma

Ilveskorven pohjavesialue on pieni loivasti länteen viettävä moreenimuodostuma, joka on voimakkaasti ojitettu. Vedenottamo sijaitsee alueen länsiosassa.

Alueella on Polvenkylän vesiosuuskunnan vedenottamo, josta otettiin vettä 9 m^3/vrk vuonna 2018. Käyttäjiä on 39. Ottamosta on otettu 14 m^3 vettä vuonna 2014.

Ilveskorven pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Ilveskorpi uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Ilveskorpi ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1**, vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitusehdotukselle on, että alueelta on saatavissa yli 10 m^3/vrk vettä, jolloin alue soveltuu kriisiajan vedenhankintaan.

Pohjavesialueen rajaan ehdotetaan teknistä korjausta siten, että raja yhtyy kiinteistönrajoihin, ojaverkostoon ja Katu- ja tieverkko (Digiroad)- aineistoon.

Iso Pättikangas (1030113)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	0,48 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,27 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	50 m^3/vrk
Akviferi:	Moreenimuodostuma, antikliininen (purkava)

Iso Pättikangas on moreenipeitteinen kalliorinne. Pohjaveden virtaussuunta on pohjoinen.

Alueella on Viitalan vesiyhtymän vedenottamo, josta otettiin vuonna 2019 vettä 6,8 m^3/vrk. Ottamoon on liittynyt 20 taloutta ja alle 50 asukasta.

Iso Pättikankaan pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Iso Pättikangas uudelleenluokitusehdotus

Iso Pättikangas ehdotetaan **poistettavaksi** pohjavesialueluokituksesta. Perusteluna poistamiselle on, että vettä otetaan alle 10 m^3/vrk ja käyttäjiä on alle 50 henkilöä. Alueella muodostuu pohjavettä alle 100 m^3/vrk, jonka vuoksi aluetta ei voida luokitella vedenhankintaan soveltuvaksi 2-luokan pohjavesialueeksi.

Järvimäki (1030107)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	0,73 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,54 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	100 m^3/vrk
Akviferi:	Moreenimuodostuma, antikliininen (purkava)

Järvimäen pohjavesialue on moreenipeitteinen, mutta kaivot sijaitsevat hienojakoisen maalajin peittämällä reunalla. Pohjavesi virtaa etelästä pohjoiseen.

Alueella on kaksi vedenottamoa. Kaukolanpaikan vesiosuuskunnan vedenottamosta otettiin vettä 5,9 m^3/vrk vuonna 2013. Terveysvalvonnan tietojen mukaan vettä käyttää alle 50 henkilöä. Vesiosuuskunta Mäkilähteen vedenottamosta otetiin vettä 26 m^3/vrk vuonna 2014. Terveysvalvonnan tietojen mukaan vettä käyttää alle 50 henkilöä. Tämänhetkisistä vedenottomääristä ei ole tarkempaa tietoa.

Järvikankaan pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pinta-vesi- tai maaekosysteemeitä.

Järvimäki uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Järvimäki ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1,** vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitusehdotukselle on, että alueelta on saatavissa yli 10 m^3/vrk vettä, jolloin alue soveltuu kriisiajan vedenhankintaan.

Pohjavesialueen rajaan ehdotetaan teknistä korjausta siten, että raja yhtyy kiinteistörajoihin.

Kakkurin lähteet (1030104)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, pistemäinen)
Kokonaispinta-ala:	-
Muodostumisalueen pinta-ala:	-
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	450 m^3/vrk
Akviferi:	Peitteinen muodostuma, synkliininen (keräävä)

Kakkurin lähteet on peitteinen alue, jossa tapahtuu pohjaveden purkautumista laajalla alueella. Alue sijaitsee Kyrönjoen rannalla. Pohjavesi on rautapitoista ja paineellista.

Alueella on toiminut Kurikan vesihuollon vedenottamo Kakkuri, joka ei enää ole käytössä sekä Ojaniemen vesiosuuskunnan vedenottamo, jonka nykytilanteesta ei ole tietoja. Kurikan syväpohjavesihankkeessa suunnitellaan vedenottamon käyttöönottoa Kakkurin lähteiden pistemäisellä pohjavesialueella.

Kakkurin lähteiden pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Kakkurin lähteet uudelleenluokitusehdotus

Kakkurin lähteet ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1,** vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitukselle on vedenottosuunnitelmat lähitulevaisuudessa.

Keinomäki (1030119)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	0,42 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	-
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	-
Akviferi:	Moreenimuodostuma, antikliininen (purkava)

Keinomäki on Juonenvuoren etelärinteessä sijaitseva moreenimuodostuma.

Alueella on Korpiluhdan vesiyhtymän vedenottamo, jossa terveysvalvonnan tietojen mukaan on alle 50 käyttäjää. Alueella on toiminut myös Perkiön vesiyhtymä, joka on liittynyt Kurikan kaupungin vedenjakelun piiriin.

Keinomäen pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Keinomäki uudelleenluokitusehdotus

Pohjavesialue ehdotetaan **poistettavaksi** pohjavesialueluokituksesta. Perusteluna poistamiselle on, että tämänhetkisestä vedenottomäärästä ei ole tietoja ja käyttäjiä on alle 50 henkilöä. Alue on pinta-alaltaan pieni eikä alueella muodostuvan pohjaveden määrästä ole arviota. Edellä mainittujen tietojen perusteella alueelta ei todennäköisesti ole saatavissa vettä 100 m^3/vrk, jonka vuoksi aluetta ei voida luokitella vedenhankintaan soveltuvaksi 2-luokan pohjavesialueeksi.

Kiltilänkangas (1017504)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	1,85 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	1,20 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	300 m^3/vrk
Akviferi:	Rantakerrostuma, synkliininen (keräävä)

Kiltilänkangas on kalliorinteellä oleva rantakerrostuma. Alue on osittain soistunut ja kerrospaksuudet ovat pieniä. Pohjaveden virtaussuunta on idästä länteen.

Alueella on toiminut Kiltilän painovesiosuuskunta, joka on liittynyt Kurikan kaupungin vedenjakelun piiriin.

Kiltilänkankaan pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Kiltilänkangas uudelleenluokitusehdotus

Kiltilänkangas ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 2**, vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue. Perusteluna luokitusehdotukselle on, että vedenotto on alueella loppunut, mutta alueella arvioidaan muodostuvan pohjavettä yli 100 m^3/vrk. Rajausmuutoksia ei esitetä.

Koiviston silta (1030122)

Nykyinen luokka:	Ei luokiteltu
Kokonaispinta-ala:	-
Muodostumisalueen pinta-ala:	-
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	187 m^3/vrk
Akviferi:	Peitteinen muodostuma, synkliininen (keräävä)

Kyrönjoen ylittävää siltaa rakennettaessa tehtiin koepumppaus vuonna 2015[iv]. Sillan rakentamiselle myönnettyyn vesilain mukaiseen ympäristölupaan sisältyi velvoite tarkkailla koepumppauksen vaikutuksia Kyrönjoen vedenlaatuun ja alueen vedenottamoiden ja yksityisten talousvesikaivojen pohjaveden korkeuksiin ja pohjaveden laatuun. Vettä pumpattiin 130 l/min eli keskimäärin 187 m^3/vrk. Pumppauksen aikana pohjaveden pinta aleni läheisissä pohjaveden havaintoputkissa vain keskimäärin 20–25 cm. Pumppauksella ei ollut vaikutusta myöskään läheiseen kosteikkoon.

Sillan rakennuspaikan maaperä on noin 10 metrin syvyyteen silttiä ja savista silttiä, jonka alla on noin 5–15 metrin paksuinen kerros silttistä hiekkaa/hiekkaista silttiä. Näiden kerrosten alla on tiiviimpää hiekkaista silttiä ja moreenia. Maanpinta on tasolla + 42,00 m mpy ja kallionpinta tasolla +4,00 - +10,00 m mpy. Pohjavesi on paineellista.

Koiviston silta luokitusehdotus

Alue ei ole ollut aiemmin pohjavesialueluokituksessa mukana. Alue ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 2**, vedenhankintaan soveltuva pistemäinen pohjavesialue. Perusteluna luokitusehdotukselle on, että alueelta arvioidaan saatavan vettä yli 100 m^3/vrk.

Kokonkylä (1016405)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, pistemäinen)
Kokonaispinta-ala:	-
Muodostumisalueen pinta-ala:	-
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	75 m^3/vrk
Akviferi:	Kalliopohjavesi, kallioporakaivo, synkliininen (keräävä)

Kallioporakaivo sijaitsee moreenipeitteisellä mäellä. Kaivo on noin 48 metriä syvä. Pohjavesi on hyvälaatuista. Alueella ei ole likaavia tekijöitä.

Alueella on Kokon vesihuollon vedenottamo, josta otettiin vettä 14 m^3/vrk vuonna 2014. Terveysvalvonnan tietojen mukaan käyttäjiä on alle 50.

Kokonkylän pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pinta-vesi- tai maaekosysteemeitä.

Kokonkylä uudelleenluokitusehdotus

Kokonkylä ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1,** vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitusehdotukselle on, että alueelta on saatavissa yli 10 m^3/vrk vettä, jolloin alue soveltuu kriisiajan vedenhankintaan.

Koppelomäki (1017551)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	2,32 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	1,68 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	600 m^3/vrk
Akviferi:	Moreenimuodostuma, synkliininen (keräävä)

Pohjavesi muodostuu Koppelonkallion luoteisrinteellä ja virtaa huuhtoutuneissa moreeni- ja rantakerrostumissa. Alue on osittain soistunut.

Alueella on Pörtom vattenandelslagin vedenottamo Paradiset, josta otettiin vettä noin 270 m^3/vrk vuonna 2018.

Koppelomäen pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Koppelomäki uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Koppelomäki ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1,** vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk.

Pohjavesialueen rajaan ehdotetaan teknistä korjausta siten, että raja yhtyy kiinteistörajoihin.

Koskue (1016401)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	1,77 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,36 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	1500 m^3/vrk
Akviferi:	Harju, synkliininen (keräävä)

Pohjavesialue kuuluu pohjoiseteläsuuntaiseen harjujaksoon, joka tasoittuu pohjoista kohti mataliksi kumpareiksi. Muodostuma on keskellä peltoaukeaa ja osittain hienorakeisten sedimenttien peitossa. Alueen itälaitaa sivuaa Mustajoki. Pohjavesi virtaa muodostuman eteläosassa kohti luodetta ja pohjoisosassa kohti kaakkoa. Pohjavesi on lievästi rautapitoista. Pohjavesi kerääntyy kaikkialta ympäristöstään paitsi itäosasta, missä sitä purkautuu Mustajokeen. Hydraulista yhteyttä Mustakankaan alueelle ei ole varmistettu.

Koskuen, Mustakankaan ja Mujunkankaan alueille on tehty suojelusuunnitelma vuonna 2001[v]. Suunnitelmassa on esitetty aluille merkittäviä rajausmuutoksia ja harjujakson pilkkomista kolmeksi erilliseksi alueeksi. Tehdyt kairaukset ovat matalia, enimmäkseen vain 1-4 metriä syviä eivätkä ne ulotu harjumateriaaliin asti.

Alueella on Kurikan vesihuollon vedenottamo, josta otettiin vettä 605 m^3/vrk vuonna 2019.

Koskuen pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Koskue uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Koskue ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1,** vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk.

Pohjavesialueen rajaan ehdotetaan teknistä korjausta siten, että se yhtyy Mustajokeen. Eteläisimmän muodostumisalueen läntiseen rajaan ehdotetaan teknistä korjausta siten, että se yhtyy kiinteistörajaan. Suojelusuunnitelmassa esitettyjä rajausmuutosehdotuksia ei ehdoteta toteutettavan kairausten ollessa vain 1–4 metriä syviä.

Kuusistonloukko (1030101)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	7,28 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	1,48 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	1700 m^3/vrk
Akviferi:	Peitteinen muodostuma, synkliininen (keräävä)

Kuusistonloukko on pääosin savi- ja silttipeitteinen pohjavesialue. Peitteisen kerroksen alla on hiekkakerroksia. Vedenottamot sijaitsevat purolaaksoissa, jossa peitteiset kerrokset keräävät pohjavettä laajalta alueelta. Geologian tutkimuskeskus on tehnyt alueella rakenneselvityksen vuonna 2012[vi], jossa on esitetty merkittäviä rajausmuutoksia. Alueella on käynnissä syväpohjavesihanke.

Alueella on kolme vedenottamoa. Kurikan vesihuollon vedenottamosta Autionkorpi otettiin vettä 468 m^3/vrk vuonna 2019. Kurikan vesihuollon Lehtisen ottamosta otettiin vettä 83 m^3/vrk vuonna 2019. Kampin vesiyhtymän vedenottamon tämänhetkisestä vedenottomäärästä ei ole tietoa. Terveysvalvonnan mukaan vedenottamolla on alle 50 käyttäjää.

Kuusistonloukon pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Kuusistonloukko uudelleenluokitusehdotus

Kuusistonloukko ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1,** vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk.

Rajausmuutoksia ei esitetä. Syväpohjavesihankkeen valmistuttua pohjavesialueen rajausta tarkastellaan uudelleen.

Kylänvuori (1030118)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	1,36 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,84 km^2

Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	200 m^3/vrk
Akviferi:	Rantakerrostuma, antikliininen (purkava)

Kylänvuoren pohjavesialue on Kylänvuoren kalliomäen reunoille kerrostunut rantamuodostuma. Lajittuneet kerrokset ovat ohuita.

Alueella on kuusi vedenottamoa. Hirvelänkylän vesiosuuskunnan ottamosta otettiin vettä 4–5 m^3/vrk vuonna 2019. Ottamoon oli liittynyt 8 taloutta ja 20 asukasta. Rajan vesiosuuskunnan ottamosta otettiin terveysvalvonnan tietojen mukaan vettä 25 m^3/vrk vuonna 2017 ja käyttäjiä oli 90. Sahankylän vesiyhtymän ottamosta otettiin alle 8 m^3/vrk vettä vuonna 2019. Ottamoon liittyneitä talouksia oli 17 ja asukkaita noin 35. Lammassuovan vesiosuuskunnan ottamolla on terveysvalvonnan tietojen mukaan alle 50 käyttäjää. Vallinlähteen vesiosuuskunnan ottamosta otettiin 9 m^3/vrk vuonna 2014 ja terveysvalvonnan tietojen mukaan ottamolla on alle 50 käyttäjää. Koivistonkylän vesiosuuskunta ja Panttilan vesiyhtymä ovat siirtyneet kaupungin vedenjakelun piiriin.

Kylänvuoren pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pinta- vesi- tai maaekosysteemeitä.

Kylänvuori uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Kylänvuori ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1,** vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk.

Pohjavesialueen rajaan ehdotetaan teknisiä korjauksia siten, että rajat yhtyvät kiinteistörajoihin ja Nenättömänluomaan. Pohjaveden muodostumisalueen rajaan ehdotetaan pieniä teknisiä pyöristyksiä.

<u>Lipastinkylä (1030116)</u>

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, pistemäinen)
Kokonaispinta-ala:	-
Muodostumisalueen pinta-ala:	-
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	20 m^3/vrk
Akviferi:	Kalliopohjavesi, kallioporakaivo, synkliininen (keräävä)

Kollikangas on kalliorinne, jonka päällä on ohut maalajikerros. Rinteen itäpuolella on kallioporakaivo.

Alueella on toiminut Lipastin vesiosuuskunta, joka on lopettanut toimintansa 2013.

Lipastinkylän pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pinta- vesi- tai maaekosysteemeitä.

Lipastinkylä uudelleenluokitusehdotus

Lipastinkylä ehdotetaan **poistettavaksi** pohjavesialueluokituksesta. Perusteluna poistamiselle on, että alueelta ei oteta vettä. Alueella muodostuvan pohjaveden määrä on alle 100 m^3/vrk, jonka vuoksi aluetta ei voida luokitella vedenhankintaan soveltuvaksi 2-luokan pohjavesialueeksi.

Loukajanvuori (1030106)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, pistemäinen)
Kokonaispinta-ala:	-
Muodostumisalueen pinta-ala:	-
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	40 m^3/vrk
Akviferi:	Kalliopohjavesi, kallioporakaivo, synkliininen (keräävä)

Loukajanvuori on kalliomäki. Porakaivot sijaitsevat rinteen alaosassa.

Alueella on Luovan vesiosuuskunnan vedenottamo, josta otettiin terveysvalvonnan tietojen mukaan vettä 28 m^3/vrk vuonna 2017. Käyttäjiä on 220.

Loukajanvuoren pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Loukajanvuori uudelleenluokitusehdotus

Loukajanvuori ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1,** vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk.

Lähteenmäki (1030106)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	0,22 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,14 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	50 m^3/vrk
Akviferi:	Rantakerrostuma, antikliininen (purkava)

Lähteenmäen pohjavesialueen muodostaa rantakerrostuman peitossa oleva kalliomäki. Lajittuneiden kerrosten paksuus on paksuimmillaan noin 2,5 metriä. Pohjavesi virtaa pohjoisesta etelään.

Alueella on Lähteenmäen vesiyhtymän vedenottamo, josta otetaan vettä 2,5 m^3/vrk. Ottamoon on liittynyt 3 taloutta ja 10 asukasta.

Lähteenmäen pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Lähteenmäki uudelleenluokitusehdotus

Lähteenmäki ehdotetaan **poistettavaksi** pohjavesialueluokituksesta. Perusteluna poistamiselle on, että vettä otetaan alle 10 m^3/vrk. Alueella muodostuvan pohjaveden määrä on alle 100 m^3/vrk, jonka vuoksi aluetta ei voida luokitella vedenhankintaan soveltuvaksi 2-luokan pohjavesialueeksi.

Meskaisvuori (1030105)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	0,30 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,19 km^2

Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	80 m^3/vrk
Akviferi:	Rantakerrostuma, antikliininen (purkava)

Meskaisvuoren pohjavesialue on kalliomäen päälle kerrostunut ohut ja huuhtoutunut rantamuodostuma. Pohjavesi virtaa rinnettä alas kohti kaakkoa.

Alueella on Salonkylän vesijohto-osuuskunnan vedenottamo, josta otetaan vettä 5–6 m^3/vrk. Ottamoon liittyneitä talouksia on 26, joista kaikki eivät ole asuttuja. Asukkaita on 45.

Pohjavedestä suoraan riippuvaiset merkittävät maaekosysteemit

Meskaisvuoren etelärinteen alaosassa sijaitsee 5 m^2 laajuinen avolähde, 5 m^2 laajuinen tihkupintalähde sekä näistä alkunsa saava noin 20 m pituinen noro. Maaekosysteemi on suoraan pohjavedestä riippuvainen, jonka perusteella pohjavesialue ehdotetaan luokiteltavan E-luokkaan lain vesien- ja merenhoidon järjestämisestä (1299/2004) 10 b §:n nojalla. Kyseisen maaekosysteemin suorasta pohjavesiriippuvuudesta kertoo purosuikerosammalen (*Brachythecium rivulare*), luhtakuirisammalen (*Calliergon cordifolium*), heterahkasammalen (*Sphagnum warnstorfii*), lähdelehväsammalen (*Rhizomnium magnifolium*) ja kiiltolehväsammalen (*Pseudobryum cinclidioides*) esiintyminen. Hakkuut ulottuvat lähteikön lähelle muuttaen sen valaistusolosuhteita, mutta vesitalouden ja rakenteensa luonnontilan vuoksi sitä voidaan silti pitää luonnontilaisen kaltaisena.

Kyseisen pohjavesivaikutteisen maaekosysteemin merkittävyyteen vaikuttaa useiden eri lähdeluontotyyppien (tihkupinta- ja allikkolähteet sekä norot) esiintyminen ja lähteikön luonnontilaisuus. Tihkupinta- ja allikkolähteet sekä pohjavedestä riippuvaiset pienet virtavedet sisältyvät luontotyyppien uhanalaisuusarvioinnissa (Suomen ympäristökeskus ja Ympäristöministeriö 2018: Suomen luontotyyppien uhanalaisuus: Osa 2) luontotyyppiin lähteiköt, jotka on arvioitu Etelä-Suomessa erittäin uhanalaisiksi (EN).

Meskaisvuori uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Meskaisvuori ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1E**, vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen.

Perusteluna luokitukselle on, että alueelta otetaan vettä noin 50 henkilön tarpeisiin ja että alueelta tunnistettu pohjavedestä riippuvainen maaekosysteemi on merkittävä ja suojeltu muun lainsäädännön perusteella.

Pohjavesialuetta ehdotetaan laajennettavan koilliseen niin, että Meskaisvuoren alueelta tunnistettu pohjavedestä suoraan riippuvainen maaekosysteemi, jonka perusteella alue luokitellaan kuuluvaksi luokkaan 1E, on jatkossa pohjavesialueella.

Mujunkangas (1016403)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	2,48 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,45 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	900 m^3/vrk
Akviferi:	Harju, synkliininen (keräävä)

Mujunkankaan pohjavesialue rajoittuu pohjoisessa Mustalammen kohdalla Mustakankaan pohjavesialueeseen ja etelässä Kihlakunnankankaan pohjavesialueeseen. Harju jatkuu sekä etelään että pohjoiseen peitteellisenä. Muodostumisalueen kokonaispituus on noin kilometri. Pohjaveden virtaussuunta on etelästä pohjoiseen. Kalliokynnykset haittaavat ja ohjaavat veden virtausta. Muodostuma rajoittuu pohjoisessa Mustalampeen, mistä rantaimeytyminen harjuun on mahdollista.

Koskuen, Mustakankaan ja Mujunkankaan alueille on tehty suojelusuunnitelma vuonna 2001[v]. Suunnitelmassa on esitetty alueille merkittäviä rajausmuutoksia ja yhtenäisen harjujakson pilkkomista kolmeksi erilliseksi alueeksi. Tehdyt kairaukset ovat matalia, enimmäkseen vain 1-4 metriä syviä eivätkä ne ulotu harjumateriaaliin asti.

Alueella on Kurikan vesihuollon vedenottamo, josta otettiin vettä 228 m^3/vrk vuonna 2019.

Mujunkankaan pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Mujunkangas uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Mujunkangas ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1,** vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk.

Muodostumisalueen ja pohjavesialueen rajoihin ehdotetaan teknistä korjausta siten, että rajat yhtyvät Mustaluomaan sekä Mustalammin rantaviivaan. Pohjavesialueen itäiseen rajaan ehdotetaan rajausmuutosta korkeusmalli (2m)- aineiston ja maastokäynnin perusteella siten, että itäinen pohjavesialueen raja yhtyy Mustalammintiehen. Suojelusuunnitelmassa esitettyjä rajausmuutosehdotuksia ei ehdoteta toteutettavan kairausten ollessa vain 1–4 metriä syviä.

<u>Mustakangas (1016402)</u>

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	0,97 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,38 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	550 m^3/vrk
Akviferi:	Harju, rantaimeytyminen, synkliininen (keräävä)

Mustakangas on osa pohjoiseteläsuuntaista harjujaksoa, jonka pituus on noin kilometri. Muodostuma jatkuu peitteellisenä pohjoiseen Koskuen pohjavesialueelle ja rajoittuu etelässä Mustalampeen, mistä rantaimeytyminen harjuun on mahdollista. Muodostuman alueelta on otettu maa-aineksia pohjaveden alta. Pohjaveden virtaussuunta on etelästä pohjoiseen.

Koskuen, Mustakankaan ja Mujunkankaan alueille on tehty suojelusuunnitelma vuonna 2001[v]. Suunnitelmassa on esitetty aluille merkittäviä rajausmuutoksia ja yhtenäisen harjujakson pilkkomista kolmeksi erilliseksi alueeksi. Tehdyt kairaukset ovat matalia, enimmäkseen vain 1-4 metriä syviä eivätkä ne ulotu harjumateriaaliin asti.

Alueella on Kurikan vesihuollon vedenottamo, josta otettiin vettä 350 m^3/vrk vuonna 2019.

Mustakankaan pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Mustakangas uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Mustakangas ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1,** vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk.

Pohjavesialueen rajaan ehdotetaan teknistä korjausta siten, että se yhtyy Mustajokeen. Pohjavesialueen itäiseen rajaan alueen eteläosassa ehdotetaan rajausmuutosta korkeusmalli (2m)- aineiston ja maastokäynnin perusteella siten, että itäinen pohjavesialueen raja yhtyy Mustalammintiehen. Suojelusuunnitelmassa esitettyjä rajausmuutosehdotuksia ei ehdoteta toteutettavan kairausten ollessa vain 1–4 metriä syviä.

Myllykylä (1030109)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	0,17 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,10 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	50 m^3/vrk
Akviferi:	Rantakerrostuma, synkliininen (keräävä)

Myllykylän pohjavesialue on moreenipeitteisen kalliomäen kaakkoispuolelle kerrostunut ohut rantahiekkakerrostuma. Alueella on Männikön vesiyhtymän vedenottamo, jonka tämänhetkisestä vedenottomäärästä ei ole tietoa. Vuonna 2014 ottamoon liittyneitä talouksia on ollut 20 ja asukkaita 40.

Myllykylän pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Myllykylä uudelleenluokitusehdotus

Myllykylä ehdotetaan **poistettavaksi** pohjavesialueluokituksesta. Perusteluna poistamiselle on, että käyttäjiä on alle 50 henkilöä ja alueella muodostuvan pohjaveden määrä on alle 100 m^3/vrk, jonka vuoksi aluetta ei voida luokitella vedenhankintaan soveltuvaksi 2-luokan pohjavesialueeksi.

Niileskallio (1030108)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	0,29 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,20 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	80 m^3/vrk
Akviferi:	Moreenimuodostuma, antikliininen (purkava)

Niileskallio on ympäristön yläpuolelle kohoava kalliomäki, joka on huuhtoutuneen moreenin peitossa. Vedenottamo on mäen koillisrinteellä. Alueella on Niileskylän vesiosuuskunnan vedenottamo, jossa ei ole vesimittareita. Ottamoon on liittynyt 8 taloutta ja asukkaita on runsas 10. Veden riittävyydessä on ollut vesiosuuskunnan mukaan ongelmia kesällä 2019.

Niileskallion pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Niileskallio uudelleenluokitusehdotus

Niileskallio ehdotetaan **poistettavaksi** pohjavesialueluokituksesta. Perusteluna poistamiselle on, että vettä otetaan alle 10 m^3/vrk ja alueella muodostuvan pohjaveden määrä on alle 100 m^3/vrk, jonka vuoksi aluetta ei voida luokitella vedenhankintaan soveltuvaksi 2-luokan pohjavesialueeksi.

Pitkämönkangas A (1030151 A)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	12,0 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	9,70 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	5800 m^3/vrk
Akviferi:	Harju, delta, synkliininen (keräävä)

Pitkämönkankaan glasifluviaalinen muodostuma on osa harjujaksoa, joka tulee Kauhajoen puolelta ja jatkuu edelleen pohjoiseen. Pitkämönkangas on deltamainen tasoittunut ja hienolajitteinen muodostuma, mutta sillä ilmeisesti on harjumainen karkeampi kapea ydin, joka sijaitsee ruhjeessa. Kairaamalla todetut kerrospaksuudet ovat olleet 10–35 metriä. Pohjaveden virtaussuunta on etelästä pohjoiseen. Alueen läpi virtaa Pitkämönluoma, joka on uurtanut syvän uoman deltaan. Pohjaveden painetaso on pohjoisosassa paikoin korkeammalla kuin luoman taso ja alueen pohjoispäässä osalla alueesta muodostumassa on hienojakoisia välikerroksia, joiden alla vesi on paineellista. Pohjoisosassa pohjaveden rautapitoisuus on korkea.

Alueella on Lakeuden vesi Oy:n vedenottamo, josta otettiin vettä 3003 m^3/vrk vuonna 2019.

Pitkämönkangas A pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Pitkämönkangas B (1030151 B)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	3,23 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	2,41 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	1500 m^3/vrk
Akviferi:	Harju, delta, synkliininen (keräävä)

Pitkämönkankaan glasifluviaalinen muodostuma on osa harjujaksoa, joka tulee Kauhajoen puolelta ja jatkuu edelleen pohjoiseen. Pitkämönkangas on deltamainen tasoittunut ja hienolajitteinen muodostuma, mutta sillä ilmeisesti on harjumainen karkeampi kapea ydin, joka sijaitsee ruhjeessa. Kairaamalla todetut kerrospaksuudet ovat olleet 10-35 metriä. Pohjaveden virtaussuunta on etelästä pohjoiseen. Alueen läpi virtaa Pitkämönluoma, joka on uurtanut syvän uoman deltaan. Pohjaveden painetaso on pohjoisosassa paikoin korkeammalla kuin luoman taso ja alueen pohjoispäässä osalla alueesta muodostumassa on hienojakoisia välikerroksia, joiden alla vesi on paineellista. Pohjoisosassa pohjaveden rautapitoisuus on korkea. Alueella on paljon yksityisiä vedenottokaivoja.

Pohjavedestä suoraan riippuvaiset merkittävät maaekosysteemit

Pitkämönluoman rinteessä sijaitsee noin 20 m^2 laajuinen allikkolähde, joka on merkittävä, suoraan pohjavedestä riippuvainen maaekosysteemi, jonka perusteella pohjavesialue luokitellaan E-luokkaan lain vesien- ja merenhoidon järjestämisestä (1299/2004) 10 b §:n nojalla. Lähteessä on runsaasti rautasaostumaa sekä lahoavaa puuainesta. Lähteen vesi virtaa noroa pitkin Pitkämönluomaan. Lähde ja sen välitön lähiympäristö ovat luonnontilaisia. Lähteen lähiympäristö on hyvin reheväkasvuinen. Kyseisen ekosysteemin suorasta pohjavesiriippuvuudesta kertoo purosuikerosammalen (*Brachythecium rivulare*), luhtakuirisammalen (*Calliergon cordifolium*), lähdelehväsammalen (*Rhizomnium magnifolium*) ja isolehväsammalen (*Plagiomnium medium*) esiintyminen.

Kyseisen pohjavesivaikutteisen maaekosysteemin merkittävyyteen vaikuttaa useiden eri lähdeluontotyyppien (tihkupinta- ja allikkolähteet sekä norot) esiintyminen ja lähteikön luonnontilaisuus. Tihkupinta- ja allikkolähteet sekä pohjavedestä riippuvaiset pienet virtavedet sisältyvät luontotyyppien uhanalaisuusarvioinnissa (Suomen ympäristökeskus ja Ympäristöministeriö 2018: Suomen luontotyyppien uhanalaisuus: Osa 2) luontotyyppiin lähteiköt, jotka on arvioitu Etelä-Suomessa erittäin uhanalaisiksi (EN).

Pitkämönkangas A ja B sekä Keltamäki uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Pohjavesialueet Pitkämönkangas A ja B sekä Keltamäki ehdotetaan yhdistettäväksi yhdeksi pohjavesialueeksi. Yhdistettäväksi ehdotettavalle pohjavesialueelle ehdotetaan nimeksi **Pitkämönkangas-Keltamäki** (**tunnus 1030151**). Luokaksi ehdotetaan **1E-luokkaa**, vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen.

Perusteluna luokitukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk ja että alueelta tunnistettu pohjavedestä riippuvainen maaekosysteemi on merkittävä ja suojeltu muun lainsäädännön perusteella. Ehdotetusta alueen pinta-alasta noin 9,4 km^2 sijaitsee Kauhajoella ja noin 11,6 km^2 Kurikassa. Alueen pääsijaintikunta on Kurikka.

Geologian tutkimuskeskuksen tekemän rakenneselvityksen[vii] tulosten perusteella Pitkämön tekoaltaan ja Kauhajoen lentokenttäalueen väliset harjukerrostumat muodostavat yhtenäisen hydrogeologisen kokonaisuuden. Alueella ei esiinny pohjaveden virtausyhteyden katkaisevia kalliokynnyksiä tai vedenjakajaalueita.

Muodostumisalueen rajoihin ja pohjavesialueen rajoihin esitetään rajausmuutoksia rakenneselvityksen perusteella. Keltamäen ja Pitkämönkankaan pohjavesialueiden välinen raja poistetaan.

<u>Poronkangas (1017501 A)</u>

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	6,46 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	1,44 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	2700 m^3/vrk
Akviferi:	Harju, synkliininen (keräävä)

Poronkankaan pohjavesialue on pohjoisin osa Kurikan ja Teuvan rajalta alkavasta pohjoiseteläsuuntaisesta pitkittäisharjujaksosta. Muodostuma jatkuu etelään peitteellisenä Vehkaluoman pistemäiselle pohjavesialueelle. Harjun ydinosa koostuu hyvin vettä johtavasta kivisestä sorasta ja hiekasta, jonka päällä soranottoalueiden ulkopuolella esiintyy paikoitellen huuhtoutunut moreenikerros. Pohjaveden pinnan yläpuoliset kerrospaksuudet ovat 1–3 metriä.

Pohjaveden päävirtaussuunta on pohjoisesta etelään. Alueella on kaksi pohjaveden virtausta patoavaa kynnystä. Osa Poronkankaan vesi Oy:n Laineen ottamolla saatavasta vedestä muodostuu varsinaisen harjualueen länsipuolella olevalla rinteellä.

Nykyisen rajauksen mukainen pohjaveden muodostumisalue kattaa vajaa puolet pohjavesialueella tutkimusten mukaan saatavissa olevasta pohjavedestä. Alueella vuonna 1975 tehdyn pohjavesiselvityksen[viii] mukaan kairauspisteessä 71 suoritetulla koepumppauksella on nähtävissä selvä vaikutus alueen eteläpuolisella peltoalueella sijaitsevaan kairauspisteeseen 95. Pohjavesiselvityksen aikana yhteensä kuudessa havaintopisteessä havaittiin ylivuotoa. Poronkankaan eteläpuolinen peltoalue on peitteinen ja karkeat vettä johtavat kerrokset ovat noin 8–10 metrin syvyydessä.

Alueella on Poronkankaan vesi Oy:n vedenottamo Hietauitto, josta otettiin vettä 325 m^3/vrk vuonna 2019 ja Laine, josta otettiin vettä 1047 m^3/vrk vuonna 2019.

Poronkankaan pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Poronkangas uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Poronkangas ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1,** vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk.

Pohjavesialueen nykyiseen rajaan ehdotetaan teknisiä korjauksia siten, että raja yhtyy kiinteistörajoihin sekä Katu- ja tieverkko (Digiroad)- aineistoon. Aluetta ehdotetaan laajennettavan etelään vuoden 1975 pohjavesitutkimuksen perusteella. Alue ehdotetaan laajennettavaksi Vehkaluoman pistemäiselle pohjavesialueelle, joka ehdotetaan poistettavaksi pohjavesialueluokituksesta (esittely jäljempänä).

Puolanmäki (1030102)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	0,28 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,14 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	50 m^3/vrk
Akviferi:	Moreenimuodostuma, antikliininen (purkava)

Puolanmäki on kalliorinne, jonka päällä on huuhtoutuneita moreenikerroksia. Alueella toimii Pitkämön vesiosuuskunta, joka on siirtynyt kaupungin vedenjakelun piiriin.

Puolanmäen pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Puolanmäki uudelleenluokitusehdotus

Puolanmäki ehdotetaan **poistettavaksi** pohjavesialueluokituksesta. Perusteluna poistamiselle on, että alueelta ei oteta vettä. Alueella muodostuvan pohjaveden määrä on alle 100 m^3/vrk, jonka vuoksi aluetta ei voida luokitella vedenhankintaan soveltuvaksi 2-luokan pohjavesialueeksi.

Puustellinkangas (1017508)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	1,31 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,68 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	300 m^3/vrk
Akviferi:	Rantakerrostuma, antikliininen (purkava)

Puustellinkangas on kaakkoon viettävään rinteeseen muodostunut rantakerrostuma. Muodostuman kerrospaksuudet ovat noin 2–4 m. Alueen pohjoisosassa kerrospaksuudet ovat soranoton jäljiltä hyvin ohuet. Puustellinkankaan luoteisosassa oleva kallioselänne on pohjaveden muodostumisen kannalta tärkeä. Pohjaveden yleinen virtaussuunta on etelään tai kaakkoon. Muodostuman pohjavesivarasto on niukka.

Alueella ei ole käytössä olevia vedenottamoita. Alueella sijaitseva vedenottamo on aiemmin merkitty Myötämäen vesi Oy:n varavedenottamoksi, koska vesijohtoverkkoa on ollut tarkoitus jatkaa Niemenkylästä Metsäkylään. Hanketta ei ole toteutettu, koska kunta on rakentanut alueelle oman verkon.

Puustellinkankaan pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Puustellinkangas uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Puustellinkangas ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 2**, vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue. Perusteluna luokitusehdotukselle on, että vedenotto on alueella loppunut, mutta alueella arvioidaan muodostuvan pohjavettä yli 100 m^3/vrk.

Pohjavesialueen rajaan ehdotetaan teknistä korjausta siten, että raja yhtyy kiinteistörajoihin.

Rauhakangas (1017507)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	0,71 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,51 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	100 m^3/vrk
Akviferi:	Rantakerrostuma, synkliininen (keräävä)

Rauhakankaan pohjavesialueella on todennäköisesti vettä johtavana kerroksena ylempää rinteeltä huuhtoutunutta hiekkaa rantakerrostumana. Vedenottamo on rakennettu lähteeseen, joka sijaitsee Rauhakankaan luoteisrinteen alaosissa.

Alueella on Peränloukon vesi Oy:n vedenottamo, jota terveysvalvonnan tietojen mukaan käyttää alle 50 henkilöä.

Rauhakankaan pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Rauhakangas uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Rauhakangas ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 2**, vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue. Perusteluna luokitusehdotukselle on, että alueella arvioidaan muodostuvan pohjavettä 100 m^3/vrk.

Pohjavesialueen rajaan ehdotetaan teknistä korjausta siten, että raja yhtyy kiinteistörajoihin sekä Lintuluomankanavaan.

Riihiluomankangas (1017502)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	1,20 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,52 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	350 m^3/vrk
Akviferi:	Harju, synkliininen (keräävä)

Riihiluomankangas on pienehkö tasoittunut harjumuodostuma, jolla on osittainen moreenipeite. Muodostuman eteläpäässä lajittuneiden kerrosten paksuudet ovat 8–15 m, mutta ohenevat pohjoiseen päin. Pohjaveden virtaussuunta on etelään.

Alueella on Närvijoen vesiosuuskunnan vedenottamo, josta otettiin terveysvalvonnan tietojen mukaan vettä 22 m^3/vrk vuonna 2017. Käyttäjiä on 115.

Riihiluomankankaan pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Riihiluomankangas uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Riihiluomankangas ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1,** vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk.

Pohjavesialueen rajaan ehdotetaan teknistä korjausta siten, että raja yhtyy kiinteistörajoihin.

Saarenpää (1016407)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, pistemäinen)
Kokonaispinta-ala:	-
Muodostumisalueen pinta-ala:	-
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	20 m^3/vrk
Akviferi:	Kalliopohjavesi, kallioporakaivo, synkliininen (keräävä)

Vedenottamo sijaitsee keskellä asutusta pellon reunassa. Kallioporakaivon syvyys on 56 m. Veden laatu on hyvä. Alueella on Saarenpään porakaivoyhtymän vedenottamo, josta otettiin vettä 11 m^3/vrk vuonna 2014. Terveysvalvonnan tietojen mukaan ottamolla oli alle 50 käyttäjää vuonna 2020.

Saarenpään pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Saarenpää uudelleenluokitusehdotus

Saarenpää ehdotetaan **poistettavaksi** pohjavesialueluokituksesta. Perusteluna poistamiselle on, että vettä otetaan alle 10 m^3/vrk ja alueella muodostuvan pohjaveden määrä on alle 100 m^3/vrk, jonka vuoksi aluetta ei voida luokitella vedenhankintaan soveltuvaksi 2-luokan pohjavesialueeksi.

Tainuskylä (Myötämäki) (1017509)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	1,37 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,82 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	200 m^3/vrk
Akviferi:	Rantakerrostuma, synkliininen (keräävä)

Alueella on vettä johtavana kerroksena huuhtoutunut moreeni ja rantakerrostumia, joille kertyy vettä ympäröiviltä kallioalueilta. Alueella on Myötämäen vesi Oy:n vedenottamo, joka ei ole käytössä eikä otettavissa käyttöön.

Tainuskylä (Myötämäki) pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Tainuskylä (Myötämäki) uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Tainuskylä (Myötämäki) ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 2,** vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue. Perusteluna luokitusehdotukselle on, että alueelta ei oteta vettä, mutta tai alueella arvioidaan muodostuvan pohjavettä yli 100 m^3/vrk. Alueen nimeksi ehdotetaan **Myötämäki**.

Pohjavesialueen rajaan ehdotetaan teknistä korjausta siten, että raja yhtyy kiinteistörajoihin.

Tervasmäki (1030111)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	0,56 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,40 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	100 m^3/vrk
Akviferi:	Rantakerrostuma, antikliininen (purkava)

Tervasmäen pohjavesialue rajoittuu länsi- ja pohjoispuoleltaan kallioharjanteisiin. Pohjavesialue on huuhtoutuneiden moreeni- ja rantakerrostumien peitossa. Vedenottamoalue on laajahko lähteikkö. Pohjaveden virtaussuunta on kaakkoon.

Alueella on Lohiluoman vesiosuuskunnan vedenottamo, josta otettiin vettä 5–6 m^3/vrk vuonna 2019. Asukkaita on noin 40 ja liittyneitä talouksia noin 20.

Tervasmäen pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Tervasmäki uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Tervasmäki ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 2**, vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue. Perusteluna luokitusehdotukselle on, että alueelta otetaan vettä alle 10 m^3/vrk, mutta alueella arvioidaan muodostuvan pohjavettä 100 m^3/vrk.

Pohjavesialueen rajaan ehdotetaan teknistä korjausta siten, että raja yhtyy kiinteistörajaan.

Tervasmäki (Lähdeträmäkkä) (1017552)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	1,55 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,65 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	400 m^3/vrk
Akviferi:	Rantakerrostuma, antikliininen (purkava)

Tervasmäki on moreenimäki, joka on 1–3 metriä paksun kivisen huuhtoutuneen rantakerrostuman peitossa. Pohjaveden virtaussuunta on länteen. Lähdeträmäkän vedenottamon ympäristössä on 0,3–1,5 metrin paksuinen turvekerros.

Alueella toimii Sarvijoen vesihuolto Oy:n Lähdeträmäkän vedenottamo, josta otettiin pohjavettä 50–80 m^3/vrk vuonna 2020. Alueella aiemmin toiminut Kurikan vesihuollon Vuodon vedenottamo on lopetettu. Lähdeträmäkän ja Vuodon ottamoilla on mahdollisesti hydraulinen yhteys.

Tervasmäki (Lähdeträmäkkä) pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Tervasmäki (Lähdeträmäkkä) uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Tervasmäki (Lähdeträmäkkä) ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1,** vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitusehdotukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk. Alueen nimeksi ehdotetaan **Lähdeträmäkkä**.

Pohjavesialueen rajaan ehdotetaan teknistä korjausta siten, että raja yhtyy kiinteistörajoihin.

Vehkaluoma (1017506)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, pistemäinen)
Kokonaispinta-ala:	-
Muodostumisalueen pinta-ala:	-
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	600 m^3/vrk
Akviferi:	Harju, synkliininen (keräävä)

Vehkaluoman pohjavesialue on osa peitteellistä harjua, joka tulee Poronkankaan suunnasta ja jatkuu Haapalankangas-Lintuharjun alueelle. Vehkaluoman alueella tapahtuu Poronkankaan suunnalta tulevan pohjaveden purkautumista ojien kautta Leväjokeen. Alueella oleva pohjavesi on paineellista. Vedenottamon kohdalla on noin 4 metrin peittävä kerros vettä johtavien kerrosten päällä. Hydraulista yhteyttä etelään päin Haapalankangas-Lintuharjun alueelle ei ole varmistettu.

Alueella on Myötämäen vesi Oy:n vedenottamo, josta otettiin vettä 180 m^3/vrk vuonna 2018.

Vehkaluoman pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Vehkaluoma uudelleenluokitusehdotus

Vehkaluoman pistemäinen pohjavesialue ehdotetaan **poistettavaksi** pohjavesialueluokituksesta Poronkankaan alueen laajennusehdotuksen ulottuessa Vehkaluoman pistemäiselle pohjavesialueelle.

Venesmäenkallio (1016452)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue)
Kokonaispinta-ala:	1,11 km^2
Muodostumisalueen pinta-ala:	0,70 km^2
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	150 m^3/vrk
Akviferi:	Rantakerrostuma, antikliininen (purkava)

Venesmäenkallion rinteillä olevia huuhtoutuneita moreeni- ja rantakerroksia pitkin pohjavesi valuu kaakkoisrinteen alapuolella oleviin kaivoihin. Alueella on Jalaston vesi Oy:n Lähdeskorven vedenottamo, josta otettiin vettä 60–65 m^3/vrk vuonna 2020.

Venesmäenkallion pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Venesmäenkallio uudelleenluokitus- ja rajausehdotus

Venesmäenkallio ehdotetaan luokiteltavaksi **luokkaan 1,** vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Perusteluna luokitukselle on, että alueelta otetaan vettä yli 10 m^3/vrk.

Pohjavesialueen rajaan ehdotetaan teknistä korjausta siten, että raja yhtyy kiinteistörajoihin.

Vennanpää (1030110)

Nykyinen luokka:	I (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, pistemäinen)
Kokonaispinta-ala:	-
Muodostumisalueen pinta-ala:	-
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	20 m^3/vrk
Akviferi:	Kalliopohjavesi, kallioporakaivo, synkliininen (keräävä)

Vedenottamona on kallioporakaivo hienojakoisten sedimenttien peittämällä alueella lähellä Jalasjokea. Alueella on aiemmin toiminut Vennanpään ottamo, jonka nykytilanteesta ei ole saatavilla tietoja.

Vennanpään pohjavesialueella ei ole todettu olevan merkittäviä suoraan pohjavedestä riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemeitä.

Vennanpää uudelleenluokitusehdotus

Vennanpää ehdotetaan **poistettavaksi** pohjavesialueluokituksesta. Perusteluna poistamiselle on, että vedenotosta ei ole tietoa ja alueella muodostuvan pohjaveden määrä on alle 100 m^3/vrk, jonka vuoksi aluetta ei voida luokitella vedenhankintaan soveltuvaksi 2-luokan pohjavesialueeksi.

Yhteenveto Kurikan pohjavesialueiden rajaus- ja luokitusmuutosehdotuksista

Kurikkaan ehdotetaan luokiteltavaksi 29 pohjavesialuetta, joista 20 aluetta luokkaan 1, kaksi aluetta luokkaan 1E ja 7 aluetta luokkaan 2. Poistettavaksi ehdotetaan 10 aluetta.

Nykyinen nimi	*Nykyinen tunnus*	*Nykyinen Luokka*	*Ehdotettu nimi*	*Ehdotettu tunnus*	*Ehdotettu luokka*	*Yhteenveto ehdotuksista*
Ala-Valli	1016406	I	Ala-Valli	1016406	1	Luokitus pysyisi samana.
Aronlähde	1030103	I	Aronlähde	1030103	1	Luokitus pysyisi samana.
Haapalankangas-Lintuharju	1030121	I	Haapalankangas-Lintuharju	1030121	1	Luokitus pysyisi samana. Rajausmuutosehdotuksia.
Hietikko	1017510	I	Hietikko	1017510	2	Luokitus muuttuisi. Rajausmuutosehdotus.
Hoiskonmäki	1030114	I	Hoiskonmäki	1030114	1	Luokitus pysyisi samana.
Hätälänmäki	1030115	I	Hätälänmäki	1030115	1	Luokitus pysyisi samana.
Ilveskorpi	1030120	I	Ilveskorpi	1030120	1	Luokitus pysyisi samana. Tekninen korjaus.
Iso Pättikangas	1030113	I	Iso Pättikangas	1030113	Poistuu luokituksesta	Vedenotto alle 10 m^3/vrk, arvio muodostuvan pohjaveden määrästä 50 m^3/vrk.
Järvimäki	1030107	I	Järvimäki	1030107	1	Luokitus pysyisi samana. Tekninen korjaus.
Kakkurin lähteet	1030104	I	Kakkurin lähteet	1030104	1	Luokitus pysyisi samana.
Keinomäki	1030119	I	Keinomäki	1030119	Poistuu luokituksesta	Tämänhetkisestä vedenotosta ei ole tietoa. Muodostuvan pohjaveden määrästä ei ole arviota.
Kiltilänkangas	1017504	I	Kiltilänkangas	1017504	2	Luokitus muuttuisi.
		Ei luokiteltu	Koiviston silta	1030122	2	Uusi pistemäinen pohjavesialue.
Kokonkylä	1016405	I	Kokonkylä	1016405	1	Luokitus pysyisi samana.
Koppelomäki	1017551	I	Koppelomäki	1017551	1	Luokitus pysyisi samana. Tekninen korjaus.
Koskue	1016401	I	Koskue	1016401	1	Luokitus pysyisi samana. Teknisiä korjauksia.
Kuusistonloukko	1030101	I	Kuusistonloukko	1030101	1	Luokitus pysyisi samana.
Kylänvuori	1030118	I	Kylänvuori	1030118	1	Luokitus pysyisi samana. Teknisiä korjauksia.
Lipastinkylä	1030116	I	Lipastinkylä	1030116	Poistuu luokituksesta	Ei vedenottoa, arvio muodostuvan pohjaveden määrästä 20 m^3/vrk.

Loukajanvuori	1030106	I	Loukajanvuori	1030106	1	Luokitus pysyisi samana.
Lähteenmäki	1016404	I	Lähteenmäki	1016404	Poistuu luokituksesta	Vedenotto alle 10 m³/vrk, arvio muodostuvan pohjaveden määrästä 50 m³/vrk.
Meskaisvuori	1030105	I	Meskaisvuori	1030105	1E	Luokitus pysyisi samana. Rajausmuutosehdotus.
Mujunkangas	1016403	I	Mujunkangas	1016403	1	Luokitus pysyisi samana. Rajausmuutosehdotuksia.
Mustakangas	1016402	I	Mustakangas	1016402	1	Luokitus pysyisi samana. Rajausmuutosehdotuksia.
Myllykylä	1030109	I	Myllykylä	1030109	Poistuu luokituksesta	Tämänhetkisestä vedenotosta ei tietoa. Vuonna 2014 vedenotto alle 50 henkilön tarpeisiin, arvio muodostuvan pohjaveden määrästä 50 m³/vrk.
Niileskallio	1030108	I	Niileskallio	1030108	Poistuu luokituksesta	Vedenotto alle 10 m³/vrk, arvio muodostuvan pohjaveden määrästä 80 m³/vrk.
Pitkämönkangas A	1030151 A	I	Pitkämönkangas-Keltamäki	1030151	1E	Luokitus pysyisi samana. Rajausmuutosehdotuksia. Pitkämönkangas A ja B sekä Keltamäki ehdotetaan yhdistettäväksi geologisen rakenneselvityksen perusteella.
Pitkämönkangas B	1030151 B	I				
Keltamäki (nykyinen pääsijaintikunta Kauhajoki)	1023208	1				
Poronkangas	1017501 A	I	Poronkangas	1017501	1	Luokitus pysyisi samana. Rajausmuutosehdotuksia.
Puolanmäki	1030102	I	Puolanmäki	1030102	Poistuu luokituksesta	Ei vedenottoa, arvio muodostuvan pohjaveden määrästä 50 m³/vrk.
Puustellinkangas	1017508	I	Puustellinkangas	1017508	2	Luokitus muuttuisi. Tekninen korjaus.
Rauhakangas	1017507	I	Rauhakangas	1017507	2	Luokitus muuttuisi. Tekninen korjaus.
Riihiluomankangas	1017502	I	Riihiluomankangas	1017502	1	Luokitus pysyisi samana. Tekninen korjaus.
Saarenpää	1016407	I	Saarenpää	1016407	Poistuu luokituksesta	Vedenotto alle 10 m³/vrk, arvio muodostuvan pohjaveden määrästä 20 m³/vrk.
Tainuskylä (Myötämäki)	1017509	I	Myötämäki	1017509	2	Luokitus muuttuisi. Nimen muutos, uusi nimi Myötämäki. Tunnus pysyy samana. Tekninen korjaus.
Tervasmäki	1030111	I	Tervasmäki	1030111	2	Luokitus muuttuisi. Tekninen korjaus.
Tervasmäki (Lähdeträmäkkä)	1017552	I	Lähdeträmäkkä	1017552	1	Luokitus pysyisi samana. Tekninen korjaus.
Vehkaluoma	1017506	I	Vehkaluoma	1017506	Poistuu luokituksesta	Pistemäinen alue yhdistetään Poronkankaan pohjavesialueeseen.
Venesmäenkallio	1016452	I	Venesmäenkallio	1016452	1	Luokitus pysyisi samana. Tekninen korjaus.

Vennanpää	1030110	I	Vennanpää	1030110	Poistuu luokituk-sesta	Vedenotto alle 10 m³/vrk, arvio muodostuvan pohjaveden määrästä 20 m³/vrk.

Tietolähteet:

Suorat linkit lataavat aineiston pdf-tiedostona riippuen verkkoselaimesta joko välilehdelle tai latauskansioon.

[i] Hyvönen, E-M. 2011. Pohjavesialueen suojelusuunnitelma. Aronlähde. Kurikka. 27.10.2011. (Suora linkki aineistoon: https://bit.ly/3qSKYwk)

[ii] Geologian tutkimuskeskus. Aronlähteen pohjavesialueen geologisen rakenteen selvitys. 15.4.2010. https://tupa.gtk.fi/raportti/arkisto/31_2017.pdf

[iii] Hentilä, H. 2010. Pohjavesialueen suojelu- ja kunnostussuunnitelma. Haapalankangas-Lintuharju. Jurva, Kurikka. 22.12.2010. (Suora linkki aineistoon: https://bit.ly/3qXTSZO)

[iv] Ahma ympäristö Oy. 2015. Kyrönjoen vedenlaadun sekä pohjaveden laadun ja pinnankorkeuden tarkkailu pohjaveden koepumppauksen aikana. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus. 26.3.2015. (Suora linkki aineistoon: https://bit.ly/2Q3YcJX)

[v] Maa ja Vesi Oy 2001. Jalasjärven kunta. Koskue, Mustakangas, Mujunkangas. Osa I. Pohjaveden suojelusuunnitelma. 22.12.2001. (Suora linkki aineistoon: https://bit.ly/3qXUgHK)

[vi] Geologian tutkimuskeskus. Kuusistonloukon pohjavesialueen geologisen rakenteen selvitys. 27.12.2012. (Suora linkki aineistoon: https://bit.ly/392pDe7 osa 1 ja https://bit.ly/3vx2pWQ osa 2)

[vii] Geologian tutkimuskeskus. Pitkämönkangas-Keltamäen pohjavesialueen geologisen rakenteen selvitys. 3.12.2019. (Suora linkki: https://bit.ly/3cAKJBd)

[viii] Vaasan vesipiiri 1975. Pohjavesitutkimukset Jurvan kunnassa alueella 201 (Poronkangas). Työ n:o 1372. (Suora linkki aineistoon: https://bit.ly/3tCC08z)