



15.04.2025

Esitys pohjavesialueiden luokitus- ja rajauseroituksista Enontekiön kunnassa

Pohjavesialueiden rajauksesta ja luokittelusta säädetään vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä annetun lain (1299/2004, jäljempänä vesienhoitolaki) pohjavesialueita koskevassa 2 a luvussa, joka on tullut voimaan 1.2.2015. Lain mukaan alueelliset elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset (ELY-keskukset) vastaavat pohjavesialueiden kartoituksesta ja luokittelusta sekä pohjavesialuetiedon ylläpidosta. Tämän lainsäädännön muutoksen myötä kaikkia aikaisemmin luokiteltuja pohjavesialueita tarkastellaan niiden suojelutarpeen ja vedenhankinnan käyttöön soveltuvuuden kannalta kuin ne määriteltäisiin ensimmäisen kerran.

1-luokkaan kuuluvat alueet ovat vedenhankintaa varten tärkeitä pohjavesialueita, joiden vettä käytetään tai jota on tarkoitus käyttää yhdyskunnan vedenhankintaan taikka talousvetenä enemmän kuin keskimäärin 10 m³/vrk tai yli viidenkymmenen ihmisen tarpeisiin. 2-luokkaan luokitellaan muut vedenhankintakäyttöön soveltuvat pohjavesialueet, jotka pohjaveden antoisuuden ja muiden ominaisuuksiensa perusteella soveltuvat 1-luokan mukaiseen käyttöön. Lisäksi E-luokkaan luokitellaan pohjavesialueet, joiden pohjavedestä jokin luonnontilainen, merkittävä ja muun lainsäädännön nojalla suojeltu pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen (1E, 2E tai E). Luokka III poistuu käytöstä, ja siihen kuuluvat alueet joko luokitellaan uudelleen luokkiin 1, 2 tai E, tai poistetaan pohjavesialueluokittelusta. Pohjavesialueluokat ilmaistaan jatkossa arabialaisin numeroin, jotta uusien säännösten perusteella luokitellut alueet voidaan erottaa aikaisemmin luokitelluista alueista. Samaan hydrogeologiseen kokonaisuuteen sijoittuvat pohjavesialueet tulee ohjeistuksen mukaisesti yhdistää.

Enontekiön kunnan pohjavesialueiden luokitus- ja rajauseroituksia koskevan esityksen laatimisessa on sovellettu vesienhoitolain 2 a lukua sekä mainittua lakia koskevaa hallituksen esitystä (HE 101/2014). Asian käsittelyssä on sovellettu hallintolakia (434/2003). Ympäristöministeriön opas pohjavesialueiden määrittämiseen, luokitukseen ja suojelusuunnitelmien laadintaan on otettu huomioon soveltuvin osin (*Pohjavesialueet – opas määrittämiseen, luokitukseen ja suojelusuunnitelmien laadintaan*, Ympäristöministeriö, 2018).

Tässä esityksessä on tarkasteltu Enontekiön kunnan niiden pohjavesialueiden luokitukset, jotka sijaitsevat Kuttasen kylältä koilliseen, itään, kaakkoon ja etelään. Alueella suoritettavat maaperätutkimukset on raportoitu Enontekiön tutkimusraportissa, jossa on esitetty tarkemmat tiedot tutkimuksista, ja sijainnit maaperäkairauksista sekä maatulokaluotauslinjoista. Pohjavesialueet on kokonaisuudessaan esitetty liitteessä Yleiskartta.

Enontekiön kunnan käsivarren alueen pohjavesialueet on luokiteltu keväällä 2023.

Sisällys

Esitys pohjavesialueiden luokitus- ja rajaismuutoksista Enontekiön kunnassa	1
Ahvenjärvi (12047187)	6
Armopuoltsa (12047501)	6
Ellanjärven harju (12047211A ja 12047211C)	6
Ellanjärven harju (12047211B)	7
Ellintieva (12047273)	7
Hanhijänkätievat (12047241A)	7
Hanhijänkätievat (12047241B)	8
Harjujärvi (12047254A)	8
Harjujärvi (12047254B)	8
Haukijärvi (12047232)	9
Hietaharjut (12047233), Hietajärvi (12047235A)	9
Hietajärvi (12047235B)	9
Hietatievat (12047237)	10
Iso Ingijärvi (12047251A)	10
Iso Ingijärvi (12047251B)	11
Isonjämkänoja (12047215)	11
Isovuoma (12047258)	11
Jierstivaara (12047195A)	12
Jierstivaara (12047195B ja 12047195C)	12
Jokilommol (12047263A ja 12047263B)	12
Kaakkurinivapalo (12047242A, 12047242B ja 12047242C)	13
Kaamusjärvi (12047271)	13
Kaarremarasto (12047249A, 12047249B ja 12047249C)	13
Kardemaras (12047236A ja 12047236B)	14
Ketomella (12047247)	14
Kihlanginkangas (12047106)	14
Killeräjärvi (12047190)	15
Kivivaara (12047219)	15
Kokkoharjut (12047223A)	15
Kokkoharjut (12047223B ja 12047223C)	16
Kontiojoki (12047188)	16
Kontiojärvi (12047189)	16
Kontiorova (12047191)	17
Korkeavaara (12047104)	17

Laalojärvi (12047196A, 12047196B ja 12047196D)	17
Lappalaisenmellat (12047226A, 12047226B ja 12047226C).....	18
Leppäjärven harjualue (12047109)	18
Leppäjärvi (12047110)	18
Liejankivaara (12047111).....	19
Luppiomaa (12047500A ja 12047500B).....	19
Maaterjoki (12047198A, 12047198B ja 12047198C).....	19
Maddaoaivi (12047228A ja 12047228B)	20
Maddaoaivi (12047228C ja 12047228D).....	20
Muotkajärvi (12047252A)	20
Muotkajärvi (12047252B)	21
Muotkavaara (12047105)	21
Mustavaara (12047186A).....	22
Mustavaara (12047186B).....	22
Mutkaoja (12047248A, 12047248B, 12047248C ja 12047248D).....	22
Mäntyharju (12047225)	23
Nallatieva (12047224A, 12047224B ja 12047224C).....	23
Neitojärvi (12047214A)	23
Neitojärvi (12047214B)	23
Neitojärvi (12047214C)	24
Nirvasaari (12047256)	24
Njullusjavrin harju (12047199).....	24
Nunisvaara (12047244).....	25
Nunnanen (12047108)	25
Näkkäläjärvä (12047272A)	25
Näkkäläjärvä (12047272B).....	26
Närpistönkangas (12047101)	26
Olkojoki (12047212A)	27
Olkojoki (12047212B ja 12047212C).....	27
Pahtajärvi (12047217).....	27
Pahtavaara (12047216A ja 12047216B)	28
Palojoki (12047194A, 12047194B ja 12047194C).....	28
Palovaara (12047274A ja 12047274B)	29
Palovaaranvuoma (12047276)	29
Pasmarova (12047239).....	29
Pelsijärvi (12047234)	30

Pikku Palovaara (12047275)	30
Pissinjärvi (12047240)	31
Pitkäjärvi (12047193)	31
Poikkiniemi (12047257)	32
Porokotajärvet (12047220A ja 12047220B)	32
Potnasen ojan delta ja harju (12047192A ja 12047192B)	33
Ruotajoki (12047260)	33
Salankiniemi (12047264A)	33
Salankiniemi (12047264B)	34
Salankiniemi (12047264C)	34
Sammallampi (12047250)	35
Saukkovuoma (12047243)	35
Sengajoki (12047200A)	35
Sengajoki (12047200B)	36
Sonkamuotka (12047259)	36
Suoppumavaara (12047213A)	36
Suoppumavaara (12047213B)	37
Suttitieva (12047238A ja 12047238B)	37
Suukisautsi (12047229A ja 12047229B)	37
Suukisjoen harju (12047227A, 12047227B ja 12047227D)	38
Suukisjoen harju (12047227C)	38
Säynäjärvet (12047253)	38
Tapiola (120472765)	39
Termisjärvi (12047197)	39
Tuulirovanvaara (12047107)	39
Ullaoja (12047270A)	40
Ullaoja (12047270B)	40
Ullatieva (12047221A)	40
Ullatieva (12047221B)	41
Urakkaharjunkangas (12047218)	41
Uudenjänkänmaa (12047266A, 12047266B ja 12047266C)	42
Valkamapää (12047230A ja 12047230B)	42
Valkamavuoma (12047231A ja 12047231B)	43
Vuontisjärven harju (12047222A, 12047222B ja 12047222C)	43
Yli-Kyrö (12047262)	44
Äijäjoki (12047255)	44

Yhteenveto Enontekiön pohjavesialueita koskevista muutoksista	45
---	----

Ahvenjärvi (12047187)

Ahvenjärven (12047187) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan.

Ahvenjärven III luokan pohjavesialue sijoittuu koillisesta lounaaseen suuntautuvaan hiekkavaltaiseen selänteeseen. Karttatarkastelun perusteella alueella on runsaasti hiekkavaltaisia selänteitä. Selänteen eteläpäässä on havaittavissa lähteisyyttä. Selänteen pohjoispäässä tapahtunee rantaimetyymistä Ahvenjärvestä. Pohjavesialueen muodostumisalueen rajausta tarkennettu hiekkavaltaiseen selänteeseen.

Alueen laskennallinen antoisuus on noin 500 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 1.

Armopuoltsa (12047501)

Armopuoltsan (12047501) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan.

Armopuoltsan III luokan pohjavesialue sijoittuu luoteesta kaakkoon suuntautuvaan harjumuodostumaan. Harjuselänteen pintamateriaali on soraista hiekkaa ja hiekkaa. Harjuselänteen eteläosan korkeus on 10 m ja pohjoisosassa harjulla on korkeutta noin 40 m. Alueen järvistä tapahtuu mahdollisesti rantaimetyymistä.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on 750 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 2.

Ellanjärven harju (12047211A ja 12047211C)

Ellanjärven harju (12047211A) ja Ellanjärven harju (12047211C) poistaminen luokituksesta

Ellanjärven harju A ja C pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialueiden laskennallinen antoisuus molemmissa on noin 70 m³/d. Pohjavesialueet ovat pienialaisia muodostumia, jotka sijoittuvat mataliin ja kivikkoisiin harjuselänteisiin.

Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueilla heikot, eikä alueiden katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Pohjavesialueet poistetaan pohjavesialueidenluokituksesta.

Pohjavesialueiden kartat on esitetty liitteissä 3 ja 5.

Ellanjärven harju (12047211B)

Ellanjärven harju (12047211B) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Ellanjärven harju B on luokiteltu III luokkaan. Harjumuodostuma, jonka pintamateriaali on soraista hiekkaa. Harjun korkeus on muodostuman eteläosassa 3–4 metriä, pohjoisosassa keskimäärin 8 metriä.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 300 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimi korjataan muotoon **Ellanjärvenharju**. Pohjavesialueen tunnus ei muutu.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 4.

Ellintieva (12047273)

Ellintieva (12047273) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 1-luokkaan

Ellintievan pohjavesialue on luokiteltu II luokkaan. Pohjavesialue on osa dyynikenttää, joka on pinnasta hiekkaa ja paikoin hienoa hiekkaa. Lapin ympäristökeskus on suorittanut alueella pohjavesiselvityksiä vuonna 2005 (Ylikyrön alueen pohjavesitutkimus, 2006). Lokakuussa 2005 tehdyn koepumppauksen perusteella pisteestä UP561 voidaan saada jatkuvassa käytössä pohjavettä noin 150 m³/d.

Tutkimuspiste UP561 sijaitsee nykyisen pohjavesialuerajauksen ulkopuolella, joten pohjavesialueen rajausta laajennetaan tutkitun vedenottamonpaikan suuntaan. Rajausmuutoksen jälkeen pohjaveden laskennallinen antoisuus alueella on 300 m³/d.

ELY-keskuksen käytössä olevien tietojen mukaan Kyrön Vesihuolto Oy suunnittelee vesilain mukaisen luvan hakemista vedenottamon rakentamiseksi tutkittuun vedenottamonpaikkaan UP561. Lisäksi pohjavesialue on laskennallisen antoisuuden ja hydrogeologisten ominaisuuksien perusteella yhdyskuntien vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Alue luokitellaan siten 1-luokkaan. Pohjavesialueen pääsijaintikunta kunta muuttuu Kittilään, sillä alueen pinta-alasta isompi osa sijoittuu Kittilän puolelle. Pohjavesialueen nimi säilyy **Ellintieva** ja tunnus muuttuu **12261500**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 6.

Hanhijänkätievat (12047241A)

Hanhijänkätievat (12047241A) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Hanhijänkätievojen III luokan pohjavesialue sijoittuu Luppokurun koillispuolelta alkavaan harjujaksoon, jossa on kolme erillistä harjuselännettä. Pintaosa on paikoin moreenipeitteinen, paikoin sorainen. Harjuselänne päättyy pohjoisosassa Tuulirovanvaaraan. Selänteet ovat soiden ympäröimiä.

Pohjavesialueen keskiosaan on tehty kairaus, jonka perusteella maa-aines on hiekkaista sora-moreenia 10 m syvyydelle saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle. Pisteelle ei asennettu pohjaveden havaintoputkea, koska maa-aines on savista ainesta sisältävää moreenia. Kairauksen aikana ei myöskään tehty havaintoa pohjavedestä.

Alue ei hydrogeologisten ominaisuuksiensa puitteissa sovellu vedenhankintaan. Pohjavesialue poistetaan luokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 7.

Hanhijänkätievat (12047241B)

Hanhijänkätievat (12047241B) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Alueelle tehty maastotarkastelu kesällä 2023. Pintaosa on paikoin moreenipeitteinen, paikoin sorainen. Harjuselänne päättyy pohjoisosassa Tuulirovanvaaran pohjavesialueeseen. Selänneet ovat soiden ja vesistöjen ympäröimiä. Pohjavesialue sijoittuu matalaan moreenimäkeen, jonka eteläosassa kallio nousee maanpinnan yläpuolelle.

Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueella heikot, eikä alueen katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin Pohjavesialue poistetaan luokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 7.

Harjujärvi (12047254A)

Harjujärvi (12047254A) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta.

Harjujärven III luokan pohjavesialue sijoittuu lännestä itään suuntautuvan harjujakson osaan. Kyseessä on harjuselänne, joka koostuu pääosin hiekasta ja sorasta. Harjumaasto on kuivaa mäntykangasta. Leikkauksista havaitaan, että muodostuma on hiekkavaltainen. Selänne jatkuu pohjavesialueen länsirajan ulkopuolelle. Muodostuman pintamaa on kuitenkin sekalajitteinen. Moreenin perusmassa on hienoaainespitoista hienohiekkaa. Pohjavesialue on valtaosin soiden ympäröimä.

Alueen laskennallinen antoisuus on noin 100 m³/d. Pohjaveden muodostumisalue on pienialainen. Pohjavesialue ei hydrogeologisten ominaisuuksiensa puitteissa sovellu vedenhankintaan, joten pohjavesialue poistetaan luokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 8.

Harjujärvi (12047254B)

Harjujärvi (12047254B) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta.

Harjujärven III luokan pohjavesialue sijoittuu lännestä itään suuntautuvan harjujakson osaan. Muodostuma sisältää pääosin hiekkaa ja soraa. Harjumaasto on kuivaa mäntykangasta. Pohjavesialue rajoittuu kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Alueen laskennallinen antoisuus on noin 30 m³/d. Pohjaveden muodostumisalue on pienialainen ja olosuhteet pohjaveden muodostumiselle sekä varastoitumiselle ovat heikot. Pohjavesialue ei hydrogeologisten ominaisuuksiensa puitteissa sovellu vedenhankintaan, joten pohjavesialue poistetaan luokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 8.

Haukijärvi (12047232)

Haukijärvi (12047232) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Haukijärven III luokan pohjavesialue sijoittuu pohjoisesta etelään suuntautuvan harjujakson osaan. Pohjavesialue rajautuu karkeisiin maalajeihin, suoalueeseen ja vesistöön.

Korkeusmallista erotetaan harjumuodostuma hyvin selkeästi, sillä sitä ympäröi suo. Pohjaveden muodostumisalueen rajausta tarkennettu harjun korkeusmallin mukaan.

Rajausmuutosten jälkeen alueen laskennallinen antoisuus on noin 270 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se siten voidaan luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta rajausmuutoksineen on esitetty liitteessä 9.

Hietaharjut (12047233), Hietajärvi (12047235A)

Hietaharjut (12047233) ja Hietajärvi (12047235A) pohjavesialueiden yhdistäminen ja pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Hietaharjun III luokan pohjavesialue sijoittuu pohjoisesta etelään suuntautuvan harjujakson osaan. Muodostumisalueen maa-aines on pääosin hienohiekkaa, joka on dyyniselänteissä hyvin lajittunutta. Hietajärvi pohjavesialue muodostaa hydrogeologisen kokonaisuuden Hietaharjujen pohjavesialueen kanssa, ja alueet yhdistetään. Muodostumisalueen väliset dyynit ovat hyvin lajittuneita kerroksia.

Vuonna 2022 Hietajärven alueelle suoritettiin maatulvaluotauksia, joissa maaperä havaittiin hiekkamoreniksi ja maanpeitteen paksuus vaihtelee 2–10 metrin paksuudelta. Maatulvaluotauksissa ei pystytty arvioimaan pohjaveden pinnan sijaintia.

Yhdistämisen jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 7500 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se siten tulee luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimeksi **Hietaharjut** ja yhdistetyn alueen tunnus **12047233**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 10 ja vanha rajaus yhdistämisalueella esitetty liitteessä 11.

Hietajärvi (12047235B)

Hietajärvi (12047235B) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Hietajärven III luokan pohjavesialue on antoisuudeltaan alle 100 m³/d muodostuma, joka sijoittuu matalaan ja pienialaiseen harjuselänteeseen. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueella heikot. Pohjavesialueen ei katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Alue voidaan poistaa pohjavesiluokituksista.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 12.

Hietatievat (12047237)

Hietatievat (12047237) pohjavesialueen luokittelu 2E-luokkaan

Hietatievat pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Muodostuman pinnasta suurin osa on tuulikerrostumaa, jossa dyynit ovat hyvin lajittunutta hienohiekkaa. Länsi-itä-suuntainen harjumuodostuma on pinnasta hienorakeista hiekkaa. Alueella kulkee mäntymetsän kasvuraja ja kasvillisuus on kuivaa mäntykangasta. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueella vuonna 2020 on kartoitettu lähteitä, jotka ovat pohjavesivaikuttajia. Kartoitetut kohteet osoittautuivat E-luokan tarkoittamiksi pohjavedestä suoraan riippuvaisiksi, luonnontilaisiksi, merkittäväksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluiksi ekosysteemeiksi.

Hietatievat lounasosassa sijaitsee luonnontilainen kirkasvetinen laaja lähdekompleksi, jossa on havaittavissa tihkupintoja. Alueelta on tunnistettu hetehorsmaa, keuhkosammalia, kuirisammalia ja hetehiirensammalta.

Pohjavesialueen eteläosassa inventoitiin luonnontilainen ja kirkasvetinen lähteikkökompleksi, josta lähtee puro. Lähteen ympärillä havaittiin useita lähteitä, tihkupintoja, noroja ja puroja. Alueella lajistona on lehvasammalia, hetehiirensammalta ja keuhkosammalia.

Pohjoisosassa aluetta inventointiin suurikokoinen, luonnontilainen ja kirkasvetinen lähde, jossa on tihkupintoja ja lähteestä lähtee puro. Lajistona alueella on hetehiirensammalta, purosuikerosammalta, lehvasammalia, keuhkosammalia kuirisammalia ja purosuikerosammalta.

Pohjavesialueella on myös suoritettu lähdevirtaamamittaus, jossa mittaustulokseksi saatiin yhdestä lähteestä noin 110 m³/d.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 6500 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan. Pohjavesialue luokitellaan 2E-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 13.

Iso Ingijärvi (12047251A)

Iso Ingijärvi (12047251A) pohjavesialueiden luokituksesta poistaminen

Iso Ingijärvi A pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialue on suurelta osin vanhaa maa-ainestenottoaluetta, jonka myötä vettä johtavia kerroksia on kaivettu pois. Leikkauksista havaitaan, että muodostuma on hiekkavaltainen. Kasvillisuus on kuivaa mäntykangasta. Pohjavesialue rajautuu kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueella tehtiin maaperä- ja pohjavesiselvityksiä Lapin POSKI 2- hankkeessa (GTK 2019). Tutkimusten perusteella maaperä on pääosin hiekkavaltainen ja pohjavedenpinnan alapuolella esiintyy soraa. Pohjavedenpinnan yläpuolisen aineksen laskennallinen keskipaksuus on noin 2,3 metriä. Pohjavedenpinnan taso muodostuman keskiosassa noin 290–292 m mpy.

Pohjavesialueen A laskennallinen antoisuus on noin 70 m³/d. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueella heikot, eikä alueen katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Pohjavesialue voidaan poistaa luokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 14.

Iso Ingijärvi (12047251B)

Iso Ingijärvi (12047251B) pohjavesialueiden luokituksesta poistaminen

Iso Ingijärvi B pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialue B sijoittuu matalaan ja pienialaiseen harjuselänteeseen Iso Ingijärven luoteispuolelle. Muodostuma on hiekkavaltainen ja kasvillisuus on kuivaa mäntykangasta. Pohjavesialue rajautuu vesistöön, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueen B laskennallinen antoisuus on noin 20 m³/d. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueella heikot, eikä alueen katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Pohjavesialue voidaan poistaa luokituksesta.

Pohjavesialueiden kartta on esitetty liitteessä 15.

Isonjätkänoja (12047215)

Isonjätkänoja (12047215) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Isonjätkänojan III luokan pohjavesialue on deltamainen muodostuma Leppäjärven tien varressa. Muodostuman maa-aines on soraa ja hiekkaa, joka on nähtävissä maa-ainesottoalueiden leikkauksista. Kyseessä on ekstramarginaalinen kerrostuma, jossa lajittuneisuus vaihtelee, mutta pääosin aines on hyvin lajittunutta. Karkean lajittuneen aineksen kerrospaksuus on muodostuman itäreunalla 3,5–4 metriä. Pohjaveden päävirtaussuunta alueella itäkaakkoon. Pohjavesialue rajautuu moreeniin, karkeisiin maalajeihin ja suohon.

Pohjaveden muodostumisalue on rajattu uudelleen niin, että kalliopaljastumat jäävät sen ulkopuolelle. Pohjaveden muodostumisalueen rajausta kohdennettu sorakerrostumiin, ja kalliot sekä suoalueet on rajattu pois muodostumisalueelta. Myös varsinaista pohjavesialuetta on kohdennettu vettä johtavien kerrosten mukaan.

Rajausmuutosten jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on 450 m³/d ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 16.

Isovuoma (12047258)

Isovuoma (12047258) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Isovuoman III luokan pohjavesialue sijoittuu Isovuoman ja Muonionjoen välissä olevaan hiekkakerrostumaan. Muodostuman pintaosa soraista hiekkaa ja hiekkaa. Poikkimaassa on nähtävissä myös jokikerrostumaa.

Alueen itäosaan on tehty kairaus, jonka perusteella maa-aines on hienoa hiekkaa 7,5 m syvyydelle saakka ja sen alla hiekkamoreenia 12 m syvyydelle saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle. Pisteelle ei asennettu pohjaveden havaintoputkea, koska kairatessa ei tehty pohjavesihavaintoa. Kairauksessa ei tehty havaintoa kalliosta, joten pohjaveden puutetta ei voida sulkea pois.

Kairauspiste myös sijaitsee muodostumisalueen rajalla, jolloin se ei välttämättä edusta koko pohjavesialuetta.

Pohjavesialueen aines on pääosin lajittunutta ja alueen laskennallinen antoisuus on noin 450 m³/d ja alue tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 17.

Jierstivaara (12047195A)

Jierstivaara (12047195A) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Jierstivaaran pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Muodostumisalue kohdentuu osin kalliomuotoon ja maanpinnalla on havaittavissa kalliopaljastumia. Harjuselänne ja liepeet ovat hiekkavaltaisia. Pohjavesialueen rajaukseen tulee ottaa huomioon maastossa tehdyt kalliohavainnot. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Muodostumisalueen rajausmuutosten jälkeen alueen laskennallinen antoisuus on niin alhainen, että alueen ei katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten ja alue voidaan poistaa pohjavesiluokituksesta.

Poistetun pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 18.

Jierstivaara (12047195B ja 12047195C)

Jierstivaara (12047195B ja 12047195C) pohjavesialueiden poistaminen luokituksesta

Jierstivaara B ja C on luokiteltu III luokan pohjavesialueiksi. Pohjavesialueet ovat antoisuudeltaan alle 100 m³/d muodostumia. Pohjavesialueet sijoittuvat mataliin ja pienialaisiin harjuselänteisiin. Pohjavesialueet rajautuvat kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueilla heikot. Pohjavesialueet ei katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Alueet voidaan poistaa pohjavesiluokituksesta.

Pohjavesialueiden kartta on esitetty liitteessä 18.

Jokilommol (12047263A ja 12047263B)

Jokilommol (12047263A ja 12047263B) pohjavesialueiden poistaminen luokituksesta

Jokilommol A ja B pohjavesialueet on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialueet ovat antoisuudeltaan alle 100 m³/d muodostumia. Alueet sijoittuvat vaaran rinteiden ohuisiin rantakerrostumiin. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueilla heikot. Pohjavesialueiden ei katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Alueet voidaan poistaa pohjavesiluokituksesta.

Pohjavesialueiden kartta on esitetty liitteessä 19.

Kaakkurinivapalo (12047242A, 12047242B ja 12047242C)

Kaakkurinivapalo (12047242A, 12047242B ja 12047242C) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kaakkurinivapalojen III luokan pohjavesialueet sijoittuvat lännestä itään suuntautuvaan harjumuodostumaan. Pohjavesialueet rajautuvat vesistöihin, soihin ja karkeisiin maalajeihin.

Yhdistämisen jälkeen alueen laskennallinen antoisuus on noin 700 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan vedenhankintaan, ja se siten tulee luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimeksi tulee **Kaakkurinivapalo** ja yhdistetyn alueen uusi tunnus on **12047242**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 20 ja alueet ennen muutoksia on esitetty liitteessä 21.

Kaamusjärvi (12047271)

Kaamusjärvi (12047271) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kaamusjärven III luokan pohjavesialue sijoittuu Näkkälänharjasta erottuvaan harjumaiseen selänteeseen. Selänne suuntautuu pohjoisesta etelään ja rajautuu valtakunnan rajaan. Harjumateriaali on sorainen hiekka ja hiekka. Pohjavesialueen rajausta tarkennettu.

Rajausmuutoksen jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 900 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 22.

Kaarremarasto (12047249A, 12047249B ja 12047249C)

Kaarremarasto (12047249A, 12047249B ja 12047249C) pohjavesialueiden poistaminen luokituksesta

Pohjavesialueet on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialueet ovat osa harjuselännettä, jonka maaperä on soraista hiekkaa tai hiekkaa. Pohjavesialueet ovat pienialaisia. A alueen eteläosassa on runsaasti pintalohkareisuutta.

Pohjavesialueiden olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat heikot eikä alueiden katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Alueilla ei myöskään inventointien mukaan ole E-luokan tarkoittamia pohjavedestä suoraan riippuvaisia, luonnontilaisia, merkittäviä ja muun lainsäädännön nojalla suojeltuja maa- tai pintavesiekosysteemejä. Alueet voidaan siten poistaa pohjavesialueluokituksesta.

Pohjavesialueiden kartta on esitetty liitteessä 23.

Kardemaras (12047236A ja 12047236B)

Kardemaras (12047236A ja 12047236B) pohjavesialueiden poistaminen luokituksesta

Kardemaras pohjavesialueet on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialueet ovat osa matalaa lounas-koilliseen suuntautuvaa harjua. Harjumuodostuman pinnalla teräväpiirteisiä kiviä, joissa ei ole havaittavissa pyöristyneisyyttä. Maalaji on hiekkamoreenia ja moreenissa on hienoainesta seassa.

Pohjavesialueille on tehty maatulkuutus vuonna 2022. Maaperän paksuus vaihteli maatulkuutuksissa 2–9 metriä ja maalaji hiekkamoreenia. Maatulkuutuksissa ei arvioitu pohjaveden pinnan sijaintia.

Maa-aines on heikosti lajittunutta ja olosuhteet pohjaveden muodostumiselle sekä varastoitumiselle ovat alueilla heikot. Pohjavesialueet ei katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Alueet voidaan poistaa pohjavesiluokituksesta.

Poistettujen pohjavesialueiden kartta on esitetty liitteessä 24.

Ketomella (12047247)

Ketomella (12047247) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Ketomellan III luokan pohjavesialue on jatkoa Hannunkurun deltalle kuuluen samaan muodostumaan kuin Ruotajoen III luokan pohjavesialue. Ketomellan pohjavesialue rajautuu pääosin vesistöön, kosteikkoihin ja soihin.

Pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2020 maaperäkairaus ja asennettiin pohjaveden havaintoputki. Maalajit osoittautuivat hiekaksi maanpinnasta 4,2 syvyyteen, soraksi 4,2 metristä 7,5 metriin asti ja hiekkamoreeniksi 10 metriin asti, missä kallionpinta tuli vastaan. Pohjaveden pinta oli 4,44 m korkeudella.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 1000 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se siten luokitellaan 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 25.

Kihlanginkangas (12047106)

Kihlanginkangas (12047106) pohjavesialueen poistamien luokituksesta

Kihlanginkankaan pohjavesialue on luokiteltu II luokkaan. Pohjaveden muodostumisalueen maalaji on hiekkamoreenia, joka on osittain hienoainespitoista. Harjumuodostumaa halkoo kantatie 93 (Hetantie) ja muodostuman harjun ydin on käytetty soranoton yhteydessä. Pohjavesialue rajautuu Muotkajärveen, muihin vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueilla heikot. Pohjavesialue ei katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Alue voidaan poistaa pohjavesiluokituksesta.

Pohjavesialueen kartta esitetty liitteessä 26.

Killerjärvi (12047190)

Killerjärvi (12047190) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Killerjärven pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Selännemäinen muodostuma Palojoen länsipuolella ja muutoin rajautuu kosteikkoihin sekä vesistöihin. Maaperä on hiekkavaltaista ja seassa on hienoaainesta.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on 300 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 27.

Kivivaara (12047219)

Kivivaara (12047219) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kivivaaran III luokan pohjavesialue sijaitsee Sammaljoen ja Ullajärven välisellä alueella. Pohjavesialue muodostuu kahdeksasta erillisestä harjukumpareesta, jossa maaperä on soraista hiekkaa. Kumpareet ovat suuntautuneet lännestä itään. Pohjavesialue rajautuu karkeisiin maalajeihin ja moreeniin.

Pohjavesialueen rajausta on tarkennettu alueen maastonmuotojen perusteella. Rajausmuutosten jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on 110 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja luokitellaan 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 28.

Kokkoharjut (12047223A)

Kokkoharjut (12047223A) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kokkoharjut A osa on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialue kuuluu idästä länteen suuntautuvan harjujakson osaan. Harjun pintamateriaali on soraista hiekkaa ja hiekkaa. Pohjavesialue rajautuu soihin, karkeisiin maalajeihin ja vesistöön.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on 500 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialue nimetään uudelleen, jotta se ei jatkossa sekoitu saman nimiseen pohjavesialueeseen. Alueen uusi nimi on **Lainipori**. Pohjavesialueen tunnus pysyy ennallaan **(12047223)**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 29.

Kokkoharjut (12047223B ja 12047223C)

Kokkoharjut (12047223B) ja (12047223C) yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kokkoharjujen B ja C osa on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialueet idästä länteen suuntautuvan harjujakson osaan. Harjun pintamateriaali on soraista hiekkaa ja hiekkaa. Pohjavesialueet rajautuvat soihin, vesistöihin ja karkeisiin maalajeihin.

Yhdistämisen jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on 1100 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimeksi tulee **Kokkoharjut** ja yhdistetyn alueen uusi tunnus on **12047277**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 30 ja liitteessä 31 on esitetty pohjavesialueet ennen yhdistämistä.

Kontiojoki (12047188)

Kontiojoki (12047188) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Kontiojoen pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesimuodostuma on pienessä harjuselänteessä Kontiojoen länsipuolella. Muodostuma on hiekkavaltainen. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin. Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on 30 m³/d.

Pohjavesialue on pienialainen ja matala. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueella heikot. Alueen ei katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Pohjavesialue voidaan poistaa pohjavesialueluokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 32.

Kontiojärvi (12047189)

Kontiojärvi (12047189) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kontiojärven pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesimuodostuma on harjumaaisessa selänteessä Kontiojärven itäpuolella. Leikkaushavaintojen perusteella muodostuman aines on kerroksellista soraista hiekkaa ja pinnasta karkeampaa soraa. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on 250 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 33.

Kontiorova (12047191)

Kontiorova (12047191) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kontiorovan III luokan pohjavesialue kohdentuu osaksi laajempaa delta- ja harjumuodostuman kokonaisuutta Potnasenojalla. Deltamuodostuman pintamateriaali on pääosin hiekkaa ja soraista hiekkaa. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 2200 m³/d. Rajausta tarkennettu korkeusmallin perusteella. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 34.

Korkeavaara (12047104)

Korkeavaara (12047104) pohjavesialueen luokittelu 2-luokkaan

Korkeavaaran pohjavesialue on luokiteltu II luokkaan. Pohjavesialue sijoittuu moreenipeitteisin Korkeavaaran itäpuoliseen osaan. Alue rajautuu kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 200 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuuden puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja pohjavesialue luokitellaan 2-luokkaan

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 35.

Laalojärvi (12047196A, 12047196B ja 12047196D)

Laalojärvi (12047196A, 12047196B ja 12047196D) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Laalojärven III luokan pohjavesialueet sijoittuvat etelästä pohjoiseen suuntautuvan harjujakson osaan. Muodostuman materiaali on hiekkaa ja soraista hiekkaa. Pohjavesialueet rajautuvat vesistöihin, karkeisiin maalajeihin ja moreeniin.

Pohjavesialueella on inventoitu vuonna 2020 avolähde ja laaja tihkupinta Metsähallituksen SAKTI-tietokannan mukaan. Lajistona on runsaasti lähdekasvillisuutta. Kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaisiksi, luonnontilaiseksi, merkittäväksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluksi ekosysteemiksi.

Yhdistämisen jälkeen alueen laskennallinen antoisuus on noin 1800 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2E-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen nimeksi tulee **Laalojärvi** ja yhdistetyn alueen uusi tunnus on **12047196**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 36 ja pohjavesialueet ennen yhdistämistä on esitetty liitteessä 37.

Lappalaisenmellat (12047226A, 12047226B ja 12047226C)

Lappalaisemellat (12047226A, 12047226B ja 12047226C) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Lappalaisenmellojen III luokan pohjavesialueet sijoittuvat pohjoisesta etelään suuntautuvaan harjumuodostumaan. Pohjavesimuodostuman maaperä on soraista hiekkaa ja hiekkaa. Alueet rajautuvat vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Yhdistetyn pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 1650 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se siten tulee luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimeksi tulee **Lappalaisenmellat** ja alueen tunnuksiksi **12047226**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 38 ja ennen yhdistämistä alueet on esitetty liitteessä 39.

Leppäjärven harjuaalue (12047109)

Leppäjärven harjuaalue (12047109) pohjavesialueen luokittelu 2E-luokkaan

Leppäjärven harjuaalue on luokiteltu III luokkaan. Alue kohdentuu osaan laajempaa tuulikerrostumien ja glasifluviaalisten muodostumien kokonaisuutta. Muodostumisalue on kauttaaltaan hyvin lajittunutta hiekkaa. Dyyneissä aines hienorakeista hiekkaa. Pohjavesialueen rajoilta 1–2 km suuntaansa on karkeaa lajittunutta ainesta. Pohjavesialue rajautuu karkeisiin maalajeihin ja vesistöön.

Pohjavesialueella on vuonna 2020 kartoitettu pohjavesivaikuttavista lähteistä. Kartoitetut kohteet osoittautuivat E-luokan tarkoittamiksi pohjavedestä suoraan riippuvaisiksi, luonnontilaisiksi, merkittäväksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluiksi ekosysteemeiksi. Kartoitetut lähteet ovat luonnontilaisia kirkasvetisiä avolähteitä (lähteikkökomplekseja), joissa osassa on tihkupintoja. Lähteistä purkautuu vettä purona. Lähteiden ympäriltä on havaittu purosuikerosammalta, purolähdesammalta ja hetehiirensammalta.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 550 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan ja lähdekartoitusten perusteella pohjavesialue luokitellaan 2E-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 40.

Leppäjärvi (12047110)

Leppäjärvi (12047110) pohjavesialueen luokittelu 2-luokkaan

Leppäjärven pohjavesialue on luokiteltu II luokkaan. Muodostuma on hiekkavaltainen, ja hiekat ovat pääosin lievehiekoja. Selänne ei ole kokonaisuudessaan muodostumisalueessa. Leikkaushavaintojen perusteella muodostuman aines on kerroksellista soraista hiekkaa ja pinnasta karkeampaa soraa. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 400 m³/d. Pohjavesialueen laskennallinen antoisuuden ja hydrogeologisten ominaisuuksien perusteella alue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan. Pohjavesialue luokitellaan 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 41.

Liejankivaara (12047111)

Liejankivaara (12047111) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Liejankivaaran pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Muodostuma on pienialaisessa ja matalassa harjussa, jonka maaperä on hiekkaa ja soraista hiekkaa. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on 70 m³/d. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueella heikot. Alue ei katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Alue voidaan poistaa pohjavesialueuokituksista.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 42.

Luppiomaa (12047500A ja 12047500B)

Luppiomaa (12047500A ja 12047500B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Luppiomaan III luokan pohjavesialueiden muodostuma käsittää kaksi Ivalojokilaaksoon muodostunutta deltamaista selännettä, joiden maaperä on soraista hiekkaa. Kerrospaksuus molemmissa selänteissä keskimäärin 3 metriä. Pohjavesialueiden katsotaan kuuluvan samaan hydrogeologiseen kokonaisuuteen, joten A- ja B-osat yhdistetään.

Yhdistetyn pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 1750 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se siten tulee luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimeksi tulee **Luppiomaa** ja alueen tunnukseksi **12047500**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 43 ja liitteessä 44 on esitetty pohjavesialueet ennen yhdistämistä.

Maaterjoki (12047198A, 12047198B ja 12047198C)

Maaterjoki (12047198A, 12047198B ja 12047198C) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Maaterjoen pohjavesialueet on luokiteltu III luokkaan. Muodostuma on Näkkäläharjun jatke Pöyrisjärven pohjoispuolella. Muodostumassa on kaksi harjuselännettä, joista toinen kulkee Pöyrisjärven luoteiskulmasta ja toinen koilliskulmasta. Harjuselänteet yhdistyvät noin 2 km Pöyrisjärven pohjoispuolella muodostaen laajan kumpuisen maaston. Alueella on runsaasti suppakuoppia. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeniin.

Yhdistetyn pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 2200 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se

siten tulee luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimeksi tulee **Maaterjoki** ja alueen tunnukseksi **12047198**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on eritetty liitteessä 45 ja pohjavesialueet ennen yhdistämistä on esitetty liitteessä 46.

Maddaoaivi (12047228A ja 12047228B)

Maddaoaivi (12047228A ja 12047228B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Maddaoaivin A ja B alueet ovat III luokan pohjavesialueita, jotka sijoittuvat pohjoisesta etelään suuntautuviin harjuselänteisiin, joiden materiaali on soraista hiekkaa ja hiekkaa. Pohjavesialueet rajautuvat karkeisiin maalajeihin ja kosteikkoihin.

Yhdistämisen jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 430 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten luokitellaan 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimeksi tulee **Mattoaivi** ja alueen tunnukseksi **(12047228)**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 47 ja liitteessä 48 on pohjavesialueet ennen yhdistämistä.

Maddaoaivi (12047228C ja 12047228D)

Maddaoaivi (12047228C ja 12047228D) pohjavesialueiden poistaminen luokituksesta

Maddaoaivin C ja D alueet on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialueet ovat pienialaisia ja sijoittuvat pohjoisesta etelään suuntautuviin harjuselänteisiin, joiden materiaali on soraista hiekkaa ja hiekkaa. Pohjavesialueet rajautuvat karkeisiin maalajeihin ja kosteikkoihin.

Pohjavesialueiden laskennalliselta antoisuudeltaan C alue 50 m³/d ja D alue 60 m³/d. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueilla heikot, eikä alueiden katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Alueet voidaan siten poistaa pohjavesialueluokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 49.

Muotkajärvi (12047252A)

Muotkajärvi (12047252A) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Muotkajärven pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Muodostuma on pienehkö harju, johon liittyvät sivuharjanteet. Muodostumisalueen maalaji on hiekkamoreenia. Pääselänne on havaintojen mukaan pintaosistaan hyvin kivinen, kivien välissä paikoin hiekkaisia kohtia. Sivuharjanteet ovat kivisiä.

Pohjavesialueella tehtiin maaperä- ja pohjavesiselvityksiä Lapin POSKI 2- hankkeessa (GTK 2019). Tutkimusten perusteella maaperä on pääosin hiekkavaltainen ja pohjavedenpinnan alapuolella esiintyy soraa. Pohjaveden pinnan yläpuolisen aineksen laskennallinen keskipaksuus on noin 2,3 metriä. Pohjavedenpinnan taso muodostuman keskiosassa noin 290–292 m mpy.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 40 m³/d. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueella heikot eikä alue katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Alue voidaan poistaa pohjavesialueluokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 50.

Muotkajärvi (12047252B)

Muotkajärvi (12047252B) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Muotkajärvi B:n on III luokan pohjavesialue. Pohjavesialue sijoittuu lounaasta koilliseen suuntautuvaan harjumuodostumaan. Muodostuman leikkauksista havaitaan, että maa-aines on hyvin lajittunutta hiekkaa ja soraa. Maa-ainesottoalueella aines on soraa, kivet hyvin pyörityneet ja aines hyvin lajittunutta. Alue rajautuu pääosin kaakossa Muotkajärveen, luoteessa Kihlankijärveen ja muutoin kosteikkoihin.

Pohjavesialueella tehtiin maaperä- ja pohjavesiselvityksiä Lapin POSKI 2- hankkeessa (GTK 2019). Tutkimusten perusteella maaperä on pääosin hiekkavaltainen ja pohjavedenpinnan alapuolella esiintyy soraa. Pohjaveden pinnan yläpuolisen aineksen laskennallinen keskipaksuus on noin 2,3 metriä. Pohjavedenpinnan taso muodostuman keskiosassa noin 290–292 m mpy.

Pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2021 maaperäkairaus. Maaperä havaittiin soraksi maanpinnasta 10,0 metriin saakka, jonka alla 10,0 metristä 12,0 metriin hiekkaa. Kalliohavaintoa ei tehty. Pohjaveden pinta mitattiin 3,46 m metrin syvyydessä. Tehopumppauksessa antoisuudeksi saatiin 120 m³/d.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 300 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa ja hydrogeologisten ominaisuuksien perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 51.

Muotkavaara (12047105)

Muotkavaara (12047105) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Muotkavaaran pohjavesialue on luokiteltu II luokkaan. Pohjavesialue sijoittuu Muotkavaaran, Muotkamaan ja Lintuvaaran keskelle. Muodostuman läpi kulkee valtatie 21. Pohjavesialue rajautuu kosteikkoihin, vesistöihin ja karkeisiin maalajeihin. Pohjaveden laskennallinen antoisuus on noin 100 m³/d.

Vuonna 2020 pohjavesialueella on kartoitettu lähde. Kartoitettu kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaiseksi, merkittäväksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluiksi ekosysteemiksi.

Pohjavesialue on laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan ja E-luokan kriteerit täyttävä. Pohjavesialue luokitellaan siten 2E-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 52.

Mustavaara (12047186A)

Mustavaara (12047186A) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Mustavaaran III luokan pohjavesialue sijoittuu Mustavaaran harjumuodostuman kaakkoisosaan. Maaperä alueella soraista hiekkaa ja hiekkaa. Pohjavesialue rajautuu karkeisiin maalajeihin, moreeniin ja vesistöihin. Pohjavesialueen rajausta voidaan muuttaa kalliopaljastumien perusteella.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 450 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 53.

Mustavaara (12047186B)

Mustavaara (12047186B) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Mustavaaran III luokan pohjavesialue sijoittuu Mustavaaran harjumuodostuman itäpuolelle. Maaperä alueella on soraista hiekkaa ja hiekkaa. Pohjavesialue on pienialainen ja rinteeseen sijoittuva. Pohjavesialue rajautuu karkeisiin maalajeihin, moreeniin ja vesistöihin.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 60 m³/d. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueella heikot. Pohjavesialue ei katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Alue voidaan siten poistaa pohjavesialueluokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 54.

Mutkaoja (12047248A, 12047248B, 12047248C ja 12047248D)

Mutkaoja (12047248A, 12047248B, 12047248C ja 12047248D) pohjavesialueiden poistaminen luokituksesta

Mutkaojan III luokan pohjavesialue sijoittuu soiseen maastoon Pyhäkeron ja Ounasjoen väliin. Pohjavesialueilla on tehty maastotarkastelua sekä lähdeinventointi kesällä 2023. Mutkaoja D alueella kartoitettiin lähdeinventoinnissa luonnontilainen muu pohjavesivaikutteinen suo, joka ei ole lajistonsa perusteella merkittävä ekosysteemi. Inventoidun kohteen perusteella D-alue ei täytä E-luokan kriteerejä, jolloin aluetta ei luokitella E-luokkaan. Pohjavesialueet ovat kaikki matalia harjuselänteitä ja maastotarkastelun perusteella pohjavesialueet on todettu hyvin soisiksi.

Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueilla heikot, eikä alueiden katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Pohjavesialueet voidaan täten poistaa luokituksesta.

Pohjavesialueiden kartta on esitetty liitteessä 55.

Mäntyharju (12047225)

Mäntyharju (12047225) Pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Mäntyharjun pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialue sijoittuu Mäntyharjun harjualueeseen Suukisjoen itäpuolelle. Alueen maaperä on soraista hiekkaa ja hiekkaa. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 700 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 56.

Nallatieva (12047224A, 12047224B ja 12047224C)

Nallatieva (12047224A, 12047224B ja 12047224C) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Nallatievan III luokan pohjavesialueet sijoittuvat koillisesta länteen kaartuvan harjujakson osaan. Pohjavesialueelle on tehty maastotarkastelu syksyllä 2023. Maastotarkastelun perusteella harjuaines on todettu hyvin lajittuneeksi hiekaksi ja soraiseksi hiekaksi. Pohjavesialueet A ja B ovat osa hydrogeologista kokonaisuutta ja alueet yhdistetään sekä rajausta tarkennetaan korkeusmallin perusteella.

Yhdistämisen jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 2000 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimeksi tulee **Nallatieva** ja alueen tunnukseksi **12047224**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 57 ja tilanne ennen yhdistämistä on esitetty liitteessä 58.

Neitojärvi (12047214A)

Neitojärvi (12047214A) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Neitojärven III luokan pohjavesialue sijoittuu Näkkäläjoen rantamuodostumaan. Pohjavesialue on hiekkavaltainen. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, soihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 1400 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimi **Neitojärvi** ja uusi tunnus **12047214**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 59.

Neitojärvi (12047214B)

Neitojärvi (12047214B) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Neitojärven III luokan pohjavesialue sijoittuu Näkkäläjoen rantamuodostumaan. Pohjavesialue on soiden ja vesistöjen ympäröimä, ja muodostumisalueella on kalliopaljastumia. Alue on

hiekkavaltainen. Varsinaisen muodostumisalueen rajaismuutosten jälkeen laskennallinen antoisuus jää alhaiseksi.

Alueen olosuhteen pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle on alueella heikko. Pohjavesialue voidaan siten poistaa luokitukselta yhdyskuntien vedenhankintaan soveltumattomana.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 60.

Neitojärvi (12047214C)

Neitojärvi (12047214C) pohjavesialueen poistaminen luokitukselta

Neitojärven III luokan pohjavesialue sijoittuu Neitojärven lounaispuolelle. Pohjavesialue on matalassa hiekkavaltaisessa harjuselänteessä, joka on soiden ja vesistöjen ympäröimä. Alue on laskennalliselta antoisuudeltaan 70 m³/d ja varsinaisen muodostumisalueen rajaismuutosten jälkeen laskennallinen antoisuus jää alhaiseksi.

Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle on alueella heikko. Pohjavesialue voidaan siten poistaa luokitukselta yhdyskuntien vedenhankintaan soveltumattomana.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 61.

Nirvasaari (12047256)

Nirvasaari (12047256) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Nirvasaaren III luokan pohjavesialue sijoittuu Kelovaaran luoteisrinteen alaosaan, joka on osa Muonionjokilaakson rantamuodostumaan. Alueen maaperä on hiekkaa. Pohjavesialueen rajausta kohdennettu.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 130 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 62.

Njullusjavrin harju (12047199)

Njullusjavrin harju (12047199) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Njullusjavrin harjun pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialue sijoittuu terävalakiseen pitkittäisharjuun lähellä Norjan rajaa. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 150 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 63.

Nunisvaara (12047244)

Nunisvaara (12047244) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Nunisvaara pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialue on osa Ylijoen ja Hietatievojan harjumuodostumaa. Muodostumassa on useita harjukumpareita ja -selänteitä. Harjuselänteillä maaperä on kivistä soraa ja soraa. Muutoin muodostuman maaperä on soraista hiekkaa ja hiekkaa. Pohjavesialue rajautuu veistoihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 650 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 64.

Nunnanen (12047108)

Nunnanen (12047108) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Nunnasen III luokan pohjavesialue sijoittuu etelästä itään suuntautuvaan harjumuodostumaan. Hienohiekkaa havaittiin muodostuman itäosassa. Harjumuodostuman pintamaa sisältää paikoin siltistä hienoainesta. Lännessä maa-aines on hyvin lajittunutta hiekkaa. Itäosan uomat ovat kasvillisuudeltaan rehevämpiä ja ainespitoisempaa. Pohjavesialue rajautuu pääosin vesistöihin ja kosteikkoihin.

Pohjavesialueella tehtiin maaperä- ja pohjavesiselvityksiä Lapin POSKI 2- hankkeessa (GTK 2019). Tutkimusten perusteella alueen pohjavedenpinnan yläpuolinen aines on pääosin silttiä ja hienohiekkaa. Kerrospaksuus on keskimäärin 8,5 metriä. Pohjavedenpinnan taso on muodostuman keskiosassa noin 213–215 m mpy.

Pohjavesialueen länsiosaan vuonna 2020 tehdyn kairauksen perusteella maaperä on kivistä ja lokareista soraa 12 metrin saakka, jonka jälkeen havaittiin kallio. Kohteeseen asennettiin pohjaveden havainto putki ja pohjaveden pinta oli 4,25 metrin korkeudella. Tehopumppauksessa antoisuudeksi saatiin 200 m³/d.

Pohjaveden laskennallisen antoisuuden 500 m³/d ja alueen hydrogeologisten ominaisuuksien perusteella pohjavesialue luokitellaan 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 65.

Näkkäläjärvi (12047272A)

Näkkäläjärvi (12047272A) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Näkkäläjärvi A on III luokan pohjavesialue ja sijoittuu lounaasta koilliseen kulkeutuvaan harjumuodostumaan. Pohjavesialue rajautuu eteläpuolella Näkkälävaaraan ja Näkkäläjärveen. Pohjoispuolella alue rajautuu Kultajokeen ja muihin pienempiin vesistöihin sekä kuivakankaisiin.

Pohjavesialueella tehtiin maaperä- ja pohjavesiselvityksiä Lapin POSKI 2- hankkeessa (GTK 2019). Tutkimusten perusteella harjun ydinosa ainekseltaan on pääosin hiekkaa tai karkeaa hiekkaa. Pohjavedenpinnan alapuolella voi esiintyä myös soraa. pohjavedenpinnan yläpuolisten kerrosten keskipaksuus noin 3,7 metriä ja länsiosassa paikoin yli 15 metriä. Pohjavedenpinnan

taso alueen länsiosassa on noin 264 m mpy, keskellä noin 266–268 m mpy ja etäosassa noin 269–270 m mpy.

Pohjavesialueella tehtiin vuonna 2020 ja 2021 maaperäkairauksia. Kairaukset suoritettiin lähelle toisiaan, koska vuoden 2020 putki oli tuhoutunut. Vuoden 2020 kairauksissa maaperä oli maanpinnasta 5,0 metriin saakka hiekkaa ja 5,0 metristä 9,0 metriin soraa. Kalliohavainto tehtiin 9,0 metristä 11,0 metriin. Pohjaveden pinta havaittiin 6,0 metrissä. Vuoden 2021 tehdyn maaperäkairauksen maaperä osoittautui maanpinnasta 12,0 metriin saakka hiekaksi ja kalliosta ei tehty havaintoa. Pohjaveden pinta vuoden 2021 asennetussa putkessa havaittiin 7,10 metrissä. Tehopumppauksessa antoisuudeksi saatiin 110 m³/d.

Pohjaveden laskennallisen antoisuuden 800 m³/d ja alueen hydrogeologisten ominaisuuksien perusteella pohjavesialue luokitellaan 2-luokkaan. Alueen nimi **Näkkäläjärvi** ja tunnus **12047272**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 66.

Näkkäläjärvi (12047272B)

Näkkäläjärvi (12047272B) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Näkkäläjärvi B:n pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjoisrajalla on kerroksellista hienohiekkaa (tuulikerrostuma) ja kalliopaljastumia. Kallio on maanpinnassa harjun liepeillä. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin. Pohjavesialueen rajausta on muutettu korkeusmallin perusteella.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 350 m³/d. Pohjavesialue soveltuu laskennallisen antoisuuden ja hydrogeologisten ominaisuuksien perusteella yhdyskuntien vedenhankintaa varten. Pohjavesialue luokitellaan 2-luokkaan. Alueen uudeksi nimeksi tulee **Etelä-Paallojärvi** ja uudeksi tunnuksiksi **12047278**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 67.

Närpistönkangas (12047101)

Närpistönkangas (12047101) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 1-luokkaan

Närpistönkankaan pohjavesialue on luokiteltu I luokkaan. Alue sijoittuu laajaan hiekka- ja sora-alueeseen, jossa ei ole varsinaista harjumuodostumaa. Kerrostuma on heikommalla lajittunut pinnasta, sillä aineksen seassa on hienoainesta. Kasvillisuus on kuivaa mäntykangasta. Etelämpänä mäkien pintamaa on lohkarista ja kivistä hiekkamoreenia. Alemmalla tasolla on hiekkakerrostuma. Maantieleikkauksessa aines on hiekkamoreenia, jossa on jokseenkin hienoainesta. Moreeni on pinnasta kivinen ja lohkarainen. Pohjavesialue rajautuu pääosin vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueelle on vuonna 2022 suoritettu maatutkaluotauksia, joissa maaperän paksuus vaihteli 2–10 metrin välillä. Kohti vesistöä kulkevilla linjoilla havaittiin, että kallionpinnan sijainti syvenee ja maaperä vaihtuu hienorakeisempaan maalajiin, kuten hiekaksi ja hiedaksi. Maatutkaluotauksissa ei tehty havaintoa pohjavedenpinnan sijainnista. Maatutkaluotausten ja alueelta käytettävissä olevien kairautietojen perusteella alueella ei ole havaittu selkeää vedenjakajaa, eikä alueen rajaukseen siten ole käytettävissä olevien tietojen perusteella tarpeen tehdä rajausmuutoksia.

Pohjavesialueella olisi tarpeen tehdä kattava rakenneselvitys, mikäli alueen pohjavesiolosuhteista haluttaisiin saada tarkempi käsitys.

Pohjavesialuetta käytetään vedenhankintaa varten ja se on luokiteltu I luokkaan. Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 420 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa, hydrogeologisten ominaisuuksien ja nykyisen käytön perusteella vedenhankintaa varten tärkeäksi pohjavesialueeksi. Pohjavesialue luokitellaan 1-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 68.

Olkojoki (12047212A)

Olkojoki (12047212A) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Olkojoki A pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialue on harjuselänteistä ja -kumpareista koostuva muodostuma, jossa maaperä on soraista hiekkaa. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 550 m³/d. Pohjavesialue katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella olevan yhdyskuntien vedenhankintaa varten. Pohjavesialue luokitellaan 2-luokkaan. Pohjavesialueen uusi nimi **Taloharjut** ja tunnus **12047279**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 69.

Olkojoki (12047212B ja 12047212C)

Olkojoki (12047212B ja 12047212C) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Olkojoki B ja C pohjavesialueet on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialue on harjuselänteistä ja -kumpareista koostuva muodostuma, jossa maaperä on soraista hiekkaa. Pohjavesialueet muodostavan hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 610 m³/d. Pohjavesialue katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella olevan yhdyskuntien vedenhankintaa varten. Pohjavesialue luokitellaan 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimi **Olkojoki** ja tunnus **12047212**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 70.

Pahtajärvi (12047217)

Pahtajärven (12047217) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Pahtajärven pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialue sijoittuu Pikku Pahtavaaran eteläpuolelle. Deltamaisen muodostuman maaperä on soraa ja alueella on kallio melko laajalla alueella pinnassa. Kallioalueiden ulkopuolelle rajaamisen jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus jää alhaiseksi.

Olosuhteet ja alueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle on alueella heikot. Pohjavesialue voidaan siten poistaa luokituksesta yhdyskuntien vedenhankintaan soveltumattomana.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 71.

Pahtavaara (12047216A ja 12047216B)

Pahtavaara (12047216A ja 12047216B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokittelu 2-luokkaan

Pahtavaara A ja B pohjavesialueet on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialueen A muodostumisalueella on kalliopaljastumia ja laajahko kallioalue. Muodostuman maalaji on pääosin hiekkamoreenia ja maanpinta on kivinen. Alemmalla korkeustasolla joen läheisyydessä on hyvin lajittunut hiekkakerrostuma. Korkeusmallista nähdään, että myös Pahtavaaran A-osa on suurelta osin samaa hydrogeologista kokonaisuutta ja alueet voidaan yhdistää. Kallioalueet rajataan pohjaveden muodostumisalueen ulkopuolelle.

Pohjavesialueiden yhdistämisen jälkeen laskennallinen antoisuus on noin 1500 m³/d. Pohjavesialueet katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja luokitellaan 2-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen nimeksi tulee **Pahtavaara** ja tunnukseksi **12047216**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 72.

Palojoki (12047194A, 12047194B ja 12047194C)

Palojoki (12047194A), (1204719B) ja (1204719C) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Palojoen III luokan pohjavesialueet sijoittuvat muodostumaan, joka on jatkoa Leppäjärven harjulle. Palojärven eteläpuolella harju jatkuu kapeahkona ja matalana selänteinä. Harjun päämateriaali on hiekkaa ja soraista hiekkaa. Harjuselänteiden päällä esiintyy suppakuoppia Palojärven itäpuolella.

A-alueen länsiosaan on tehty maaperäkairaus vuonna 2020, jonka perusteella maa-aines on hienohiekkaa 15,5 m syvyydelle saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle ja kalliosta ei tehty havaintoa. Pisteelle ei asennettu pohjaveden havaintoputkea, koska aines on erittäin hienojakoista eikä pohjavesihavaintoa tehty. Maaperäkairauksen yhteydessä arvioitiin pohjaveden pinnan olevan 8 m syvyydellä.

Yhdistämisen jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 680 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se siten tulee luokitella 2-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen nimeksi tulee **Palojoki** ja alueen tunnukseksi **12047194**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 73 ja liitteessä 74 on esitetty pohjavesialueet ennen yhdistämistä.

Palovaara (12047274A ja 12047274B)

Palovaara (12047274A ja 12047274B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen muuttaminen E-luokkaan

Palovaaran A ja B pohjavesialueet on luokiteltu II luokkaan. Pohjaveden muodostumisalueen eteläosassa maa-aines on hienoaainespitoista hiekkamoreenia. Alueella on myös joitain isoja lohkarkeitä ja jokseenkin pintakivisyyttä. Etelässä on myös kalliopaljastumia ja kallioalue. Jäätikön sulamisvedet ovat kuluttaneet maa-ainesta, jonka myötä kallio on maanpinnassa. Alueen keskiosissa kulutusuman yhteydessä on myös kalliopaljastumia. Muuten maa-aines on hiekkamoreenia. Maasto on kumpuilevaa ja selännemuoto pinnasta kivinen ja lohkarainen. Alueet eivät sovellu pohjavesialueiksi, sillä muodostumisalueet ovat suurelta osin kalliota sekä peitemoreenia ja soistumaa.

Vuonna 2023 on kartoitettu lähteitä A- ja B-alueelta, jotka ovat pohjavesivaikutteisia. Kartoitetut kohteet osoittautuivat E-luokan tarkoittamiksi pohjavedestä suoraan riippuvaisiksi, luonnontilaisiksi, merkittäväksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluiksi ekosysteemeiksi.

Pohjavesialueet eivät hydrogeologisten ominaisuuksiensa perusteella sovellu yhdyskuntien vedenhankintaa varten. Alueella sijaitsevat lähteet kuitenkin ovat E-luokan kriteerit täyttäviä. Pohjavesialueet yhdistetään ja luokitellaan E-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen nimeksi tulee **Palovaara** ja tunnukseksi **12047274**.

Pohjavesialueiden kartta on esitetty liitteessä 75 ja ennen yhdistämistä pohjavesialueiden kartta on esitetty liitteessä 76.

Palovaaranvuoma (12047276)

Palovaaranvuoma (12047276) pohjavesialueen luokituksen muuttaminen E-luokkaan

Palovaaranvuoma pohjavesialue on luokiteltu II luokkaan. Pohjavesialue sijaitsee Palovaaran länsipuolella rinteessä. Alue rajautuu kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueella vuonna 2023 on kartoitettu lähde, joka on pohjavesivaikuttainen. Kartoitettu kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaiseksi, merkittäviksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluksi ekosysteemiksi.

Alueen laskennallinen antoisuus on noin 110 m³/d. Pohjavesialue ei laskennallisen antoisuutensa puolesta sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan. Pohjavesialue kuitenkin täyttää E-luokan kriteerit. Pohjavesialue luokitellaan E-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 77.

Pasmarova (12047239)

Pasmarova (12047239) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Pasmavoran pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Harjumuodostuma on tuulikerrostumien peittämä. Pintamaa on hienoa hiekkaa. Dyyniselänteiden maa-aines on hyvin lajittunutta. Länsiosan maantieleikkauksesta havaitaan, että aines on karkeampaa hiekkaa. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueella on vuonna 2020 kartoitettu lähde, joka on pohjavesivaikutteinen ja luonnontilainen avolähde. Lähdeallas on noin 2 metriä pitkä ja 1 metrin leveä, jonka pohjalla kivennäismaa kuultaa ohuen levän läpi. Allas on matala ja sammalten reunustama. Lähteestä lähtee puro, joka virtaa osin mättäiden alla. Kartoitettu kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaiseksi, merkittäviksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluksi ekosysteemiksi.

Pohjavesialueella on myös suoritettu virtaamamittauksia, jossa kolmesta lähteestä mittaustulokseksi saatiin noin 130 m³/d.

Alueen laskennallinen antoisuus on noin 4000 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan ja E-luokan kriteerit täyttäväksi. Pohjavesialue luokitellaan 2E-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 78.

Pelsijärvi (12047234)

Pelsijärvi (12047234) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Pelsijärven III luokan pohjavesialue sijoittuu pohjoisesta etelään suuntautuvaan harjumuodostumaan. Muodostuma on hiekkavaltainen. Pohjoisosassa on pinnassa hienorakeisempaa ainesta. Silttinen aines liittyy jääjärveen purkautumisvaiheineen tai tuulikerrostumiin. Harjumuodostuman pinnalla on joitakin isokokoisia lohkaraita ja harjuselänteessä on havaittavissa suppakuoppia. Pohjavesialue rajautuu pohjois-länsi suunnassa Kalmakoskeen, idässä osittain Pelsijärveen, kaakko-etelä suunnassa Pelsijokeen sekä muutoin moreenin ja kosteikkoihin.

Pohjavesialueelle tehtiin maaperäkairaus vuonna 2021. Kairauksen perusteella maaperä on hiekkaa ja hienoa hiekkaa maanpinnasta 15,0 metrin syvyyden saakka sekä soraa 15,0 metristä 16,2 metriin saakka. Kallio havaittiin soran alta. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu, mutta kairauksen yhteydessä pohjavedenpinta arvioitiin sijaitsevan 13,84 metrin syvyydessä.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 1000 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa ja hydrogeologisten ominaisuuksien puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se siten tulee luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 79.

Pikku Palovaara (12047275)

Pikku Palovaaran (12047275) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Pikku Palovaaran pohjavesialue on luokiteltu II luokkaan. Pohjavesialue sijaitsee Pikku Palovaaran eteläosassa rinteessä. Alue rajautuu kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialue on pienialainen ja sen laskennallinen antoisuus on alle 100 m³/d. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueella heikot, eikä alueen katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Alue voidaan siten poistaa pohjavesialueluokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 80.

Pissinjärvi (12047240)

Pissinjärvi (12047240) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Pissinjärven III luokan pohjavesialue koostuu hienohiekkaisista dyynimuodostumista. Pohjavesialueelle on tehty maastotarkastelu kesällä 2023, maanottoaikan leikkauksista nähdään, että hyvin lajittuneiden kerrosten kerrospaksuus on paikoin yli 2 metriä.

Pohjavesialueen lounaisosassa sijaitseva kallioalue on rajattu pois pohjaveden muodostumisalueelta. Alueen laskennallinen antoisuus on noin 300 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten luokitellaan 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 81.

Pitkäjärvi (12047193)

Pitkäjärvi (12047193) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Pitkäjärven III luokan pohjavesialue kuuluu Pitkäjärvenharjuun, jossa on pohjavesivaikuttisia suppia. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeniin.

Pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2020 ja 2021 maaperäkairauksia. Vuoden 2020 maaperäkairaus sijoittui pohjavesialueen itäpuolelle, jossa maaperä oli hienoa hiekkaa maanpinnasta 12,0 metriin saakka. Kairasta ei jatkettu syvemmälle. Kalliosta ja pohjavedenpinnan sijainnista ei tehty havaintoa. Vuoden 2021 kairaus sijoittui pohjavesialueen keskiosaan, jossa maaperä oli maanpinnasta 3,5 metriin saakka moreenia ja 3,5 metristä 7,0 metriin kalliota. Pohjaveden pinnan sijainnista ei saatu havaintoja. Kairauspisteille ei asennettu pohjaveden havaintoputkia.

Vuonna 2020 pohjavesialueella inventoitiin yksi tihkupinta. Maastossa havaittiin, että jyrkän rinteiden ala-osaan sijaitsevassa kohteessa on nuhjuinen kaivo, jonka ympärillä on tihkupintaa. Tihkupinnan alueella havaittiin hiirensammalta, lehväsammalia, kurjenjalkaa ja suohorsmaa. Lajiston perusteella kohde on pohjavesivaikutteinen tärkeä pienekosysteemi, mutta asennetun kaivon vuoksi lähde ei ole luonnontilainen tai luonnontilaisen kaltainen, jolloin lähteen ekosysteemi ei ole merkittävä. Lähde ei täytä kaikkia E-luokan kriteerejä. Lähdevirtaamamittaukset suoritettiin vuonna 2021, jossa ylivirtaama oli muutaman m³/d.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 1400 m³/d. Pohjavesialueen rajausta on muutettu alueen geomorfologian perusteella. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa ja hydrogeologisten ominaisuuksien puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan varten. Pohjavesialue luokitellaan 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 82.

Poikkiniemi (12047257)

Poikkiniemi (12047257) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Poikkiniemi III luokan pohjavesialueen aines vaihtelee hiekasta moreeniin. Alue arvioidaan saavan pohjavedenlisäystä maantien pohjoispuolella olevan vaaran rinteeltä. Pohjavesialue rajautuu Muonionjokeen, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueelle tehtiin maaperäkairaus vuonna 2021. Kairauksen perusteella maaperä on hiekkaa maanpinnasta 5,0 metrin syvyyden saakka sekä moreenia 5,0 metristä 6,5 metriin saakka. Moreenikerroksen päällä arvioidaan olevan orsivesikerros. Kallio havaittiin moreenin alta. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu.

Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueilla heikot, eikä alueen katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Pohjavesialue voidaan poistaa luokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 83.

Porokotajärvet (12047220A ja 12047220B)

Porokotajärvet 12047220A ja 12047220B pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokittelu E-luokkaan

Porokotajärvet pohjavesialueet on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialueet A ja B sijoittuvat Pekkalanvaaran itäpuolelle ja Neljännesvaaran koillispuolelle. Pohjavesialueet rajautuvat pääosin vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin. B-osassa muodostuma on kivinen pinnasta ja maalaji hiekkamoreenia. Hienoainesta on maanpinnassa havaittavissa melko paljon. A ja B alueiden rajalla virtaa joki, jonka uoma on kivistä moreenia.

Pohjavesialueilla on tehty maatulokaluotauksia kesällä 2022. Maatulokaluotausten perusteella pohjavesialueen lajittuneet kerrokset ovat hiekkamoreenia. Kerrospaksuudet ovat ohuita noin 1–5 metrin paksuisia. Maatulokalinjoissa havaittiin, että kallion pinta on lähellä maanpintaa. Pohjaveden pintaa ei saatu kiinni maatulokaluotauksella.

Porokotajärvi A-osassa inventoitiin pohjavesivaikuttainen ekosysteemi kesällä 2023. Kyseinen kohde on luonnontilainen ja kirkasvetinen pohjavesivaikuttainen puronvarsikorpi. Alueella tavattua lähdelajistoa ovat mm. lähdelelväsammal ja kiiltolelväsammal. Kartoitettu kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaiseksi, merkittäviksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluksi ekosysteemiksi.

Maastotarkasteluiden ja maatulokaluotausten perusteella alue ominaisuuksiensa perusteella ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan, mutta alueella on pohjavedestä riippuvaisia ekosysteemejä, jolloin pohjavesialueet luokitellaan E-luokkaan. Pohjavesialueet yhdistetään ja nimeksi tulee **Porokotajärvet** ja tunnukseksi **12047220**. Yhdistetyn pohjavesialueen rajausta on tarkennettu niin, että se kohdentuu paremmin ekosysteemin arvioidulle valuma-alueelle.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 84.

Potnasen ojan delta ja harju (12047192A ja 12047192B)

Potnasen ojan delta ja harju (12047192A ja 12047192B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Potnasen ojan deltan ja harjun III luokan pohjavesialueen muodostuma käsittää deltan ja siihen läheisesti liittyvän harjun. Harju on pääosin hiekkaa. Alueella esiintyy suppakuoppia. Pohjavesialueet kuuluvat hydrogeologiseen kokonaisuuteen ja alueet voidaan yhdistää. Alueet rajautuvat vesitöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Yhdistetyn alueen laskennallinen antoisuus on noin 1650 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se siten tulee luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen uudeksi nimeksi tulee **Potnasenoja** ja tunnukseksi **12047192**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 85 ja liitteessä 86 on esitetty pohjavesialueen ennen yhdistämistä.

Ruotajoki (12047260)

Ruotajoki (12047260) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Ruotajoen pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialueella on laaja-alainen glasifluvialinen muodostuma. Maasto on deltamaisella laajentumalla tasaista kuivaa mäntykangasta. Kerrostumaa leikkaavasta uomarakenteesta nähdään, että lajittuneen aineksen kerrospaksuus on huomattava. Pohjavesialueen ulkopuolelle, tien läheisyyteen, levittyvä dyynikenttä on mahdollisesti samaa hydrogeologista kokonaisuutta. Kyseisen alueen muodostumat ovat hienohiekkaa. Selänteiden välissä on soistumia.

Pohjavesialueella on vuonna 2020 kartoitettu lähteitä alueen itäpuolella, jotka ovat pohjavesivaikuttajia. Kartoitetut kohteet osoittautuivat E-luokan tarkoittamiksi pohjavedestä suoraan riippuvaisiksi, luonnontilaisiksi, merkittäväksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluiksi ekosysteemeiksi. Lisäksi Metsähallituksen SAKTI-tietokannan mukaan alueen länsipuolella on inventoitu tihkupintoja, jotka osoittautuivat E-luokan kriteerit täyttäväksi kohteiksi.

Lähdevirtaamamittaukset suoritettiin vuonna 2021 alueen itäpuolella oleville lähteille, jossa mittaustulokseksi saatiin parhaimmasta lähteestä noin 200 m³/d.

Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten ja E-luokan kriteerit täyttäväksi. Pohjavesialue luokitellaan 2E-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 87.

Salankiniemi (12047264A)

Salankiniemi (12047264A) pohjavesialueen luokittelu E-luokkaan

Salankiniemen A pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjaveden muodostumisalueen maalaji on hiekkamoreeni. Maa-aines on hienoainespitoista ja pinnaltaan kivinen. Alueella on kalliopaljastumia. Hienoainespitoisen moreenin ja alueen pienialaisuuden myötä laskennallinen antoisuus jäänee alle 100 m³/d. Pohjavesialue ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan.

Pohjavesialueella on vuonna 2020 kartoitettu lähde, joka on pohjavesivaikuttainen. Kartoitettu kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaiseksi, merkittäviksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluksi ekosysteemiksi. Kyseisessä kohteessa on luonnontilainen lähdekompleksi, joka koostuu mm. avolähteestä, tihkupinnasta sekä lähdepurosta ja –norosta. Lähdekompleksi polveilee ja on laaja kokonaisuus. Lähteikön ympärillä on mätäs- ja tupassaraikkomättäitä sekä kuiri- ja sirppisammalia. Pohjavesialueen laskennallisen antoisuuden perusteella alue ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaa varten. Alueella tehtyjen lähdeinventointien perusteella alue täyttää E-luokan kriteerit. Pohjavesialueen luokitus luokitellaan E-luokkaan. Alueen nimi säilyy **Salankiniemi** ja alueen tunnukseksi tulee **12047264**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 88.

Salankiniemi (12047264B)

Salankiniemi (12047264A) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Salankiniemen B pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Muodostuma on hiekkamoreenia. Maa-aineksessa on hienoainesta ja maanpinta on kivinen. Pieni selänne on jäätikön sulamisvesieroosion jäännös, sillä muodostuman rinne hyvin kivinen ja lohkareinen, ja maa-aines on huuhtoutunut. Eteläosan maantieleikkauksesta havaitaan, että aines on kivistä ja hienoainespitoista hiekkamoreenia. Pinnassa kivet ovat kokoluokaltaan isompia. Kivet eivät ole erityisen pyöristyneitä. Hienoainespitoisen moreenin myötä alueen laskennallinen antoisuus jää alle 100 m³/d. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueella heikot.

Pohjavesialueen laskennallisen antoisuuden perusteella alue ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaa varten. Pohjavesialue poistetaan luokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 89.

Salankiniemi (12047264C)

Salankiniemi (12047264C) pohjavesialueen luokittelu E-luokkaan

Salankiniemen C pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Muodostuman pinta on hyvin kivinen ja paikoin on myös isoja lohkareita. Selänteen lohkareisuus viittaa reunamoreeniin. Länsirinne on kivikkoisempi. Maa-aines on hienoainespitoista moreenia. Alueen laskennallinen antoisuus on alle 100 m³/d. Pohjavesialue ei antoisuuden ja hydrogeologisten ominaisuuksien perusteella sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan.

Pohjavesialueella on vuonna 2020 kartoitettu lähde, joka on pohjavesivaikuttainen. Kartoitettu kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaiseksi, merkittäviksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluksi ekosysteemiksi. Kyseinen kohde on luonnontilainen tihkupinta. Alueella on kinnas- ja kuirisammalia sekä rahkasammalia.

Pohjavesialueen ei katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin, mutta täyttää E-luokan kriteerit. Pohjavesialue luokitellaan E-luokkaan. Pohjavesialueen uudeksi nimeksi tulee **Salankikangas** ja tunnukseksi **12047280**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 90.

Sammallampi (12047250)

Sammallampi (12047250) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Sammallampi pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialue sijaitsee Ahvenvaaran länsipuolelle ja Kiekerövuoman koillispuolella. Pohjaveden muodostumisalueen keski-, etelä- ja länsiosat ovat maalajiltaan hiekkamoreenia. Moreeninen perusmassa on hienoainespitoista hienoa hiekkaa. Pintamaa on melko kivinen ja maastossa on kiviä uomia. Muodostumisalueen keskiosassa hiekkamoreeni on pinnasta vähäkivisempää ja jokseenkin hienoainespitoista. Maastossa havaittavissa jäätikön virtaussuuntaisia lineaatioita matalina seläntäinä. Pohjavesialue rajautuu pääosin vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueelle suoritettiin vuonna 2022 maatutkaluotauksia, joiden mukaan maaperä on suurimmaksi hiekkamoreenia. Kerrospaksuudet vaihtelevat 1–8 metrin välillä. Muodostumisalueella ei tehty pohjavedenpinnan sijainnista havaintoa.

Alueen laskennallinen antoisuus on noin 2000 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se siten tulee luokitella 2-luokkaan. Pohjaveden varsinaista muodostumisaluetta on maatutkaluotauksien perusteella korjattu alueen eteläosasta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 91.

Saukkovuoma (12047243)

Saukkovuoma (12047243) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Saukkovuoman pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialue on osa harjua, jonka maaperä on soraa. Alue rajautuu Saukkovuoman suoalueeseen, vesistöihin ja karkeisiin maalajeihin.

Alueen laskennallinen antoisuus on noin 200 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se siten tulee luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 92.

Sengajoki (12047200A)

Sengajoki (12047200A) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Muodostuma on pinnasta hienohiekkaa. Harjumuodostumat ovat hiekkavaltaisia. Itärajalla on hienohiekkaa, jossa on jokseenkin hienoainesta. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Alueen laskennallinen antoisuus on noin 110 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se siten tulee luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimeksi tulee **Ylilommol** ja alueen tunnus **12047200**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 93.

Sengajoki (12047200B)

Sengajoki (12047200B) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Muodostuma on pinnasta hienohiekkaa. Harjumuodostumat ovat hiekkavaltaisia. Sengajoen B-osan muodostuman pinnalla paikoin siltistä hienoainesta. Itärajalla on hienohiekkaa, jossa on jokseenkin hienoainesta.

Alueen laskennallinen antoisuus on noin 200 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se siten tulee luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimi säilyy **Sengajoki** ja uudeksi tunnukseksi tulee **12047281**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 94.

Sonkamuotka (12047259)

Sonkamuotka (12047259) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Sonkamuotkan III luokan pohjavesialue sijoittuu Muoniojoen rantaan liittyviin kerrostumiin. Pohjavesialue rajautuu Muonionjokeen, moreeniin ja kosteikkoihin.

Pohjavesialueelle vuonna 2020 tehdyn maaperäkairauksen perusteella pohjavesialueen maaperän todettiin olevan hiekkaa 8,0 metriin asti ja soraa sekä sora-moreenia 8,0 metristä 12,0 metriin. Pohjaveden havaintoputki asennettiin ja pohjaveden pinta oli noin 6,0 metrin korkeudessa. Kalliosta ei tehty havaintoa kairausten yhteydessä.

Alueen laskennallinen antoisuus on noin 300 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se siten tulee luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 95.

Suoppumavaara (12047213A)

Suoppumavaaran (12047213A) pohjavesialueen luokittelu 2-luokkaan

Suoppumavaaran pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialueella on hiekkavaltaisia kerrostumia Näkkäläjoen länsipuolella. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Alueen laskennallinen antoisuus on noin 1900 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se siten tulee luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimi ja tunnus säilyy ennallaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 96.

Suoppumavaara (12047213B)

Suoppumavaaran (12047213B) pohjavesialueen luokittelu 2-luokkaan

Suoppumavaaran pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialueella on hiekkavaltaisia kerrostumia Näkkäläjoen länsipuolella. Paskamajärven eteläpuolella muodostuma on selännemäinen. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Alueen laskennallinen antoisuus on noin 450 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se siten tulee luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen uudeksi nimeksi tulee **Paskamajärvi** ja uusi tunnus **12047282**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 97.

Suttitieva (12047238A ja 12047238B)

Suttitieva (12047238A ja 12047238B) yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Suttitievan III ja II luokan pohjavesialueet sijoittuvat lännestä koilliseen kaartuvan harjujakson osaan. Harjumuodostumat ovat hiekkavaltaisia. Pohjavesialueiden todetaan muodostavan hydrogeologisen kokonaisuuden, ja ne voidaan yhdistää.

Suttitieva A alueella tehtiin maaperä- ja pohjavesiselvityksiä Lapin POSKI 2- hankkeessa (GTK 2019). Tutkimusten perusteella alueen pohjavedenpinnan yläpuolinen aines on pääosin silttiä ja hienohiekkaa. Kerrospaksuus keskimäärin 8,5 metriä. Pohjavedenpinnan taso muodostuman keskiosassa noin 222–224 m mpy.

Pohjavesialueelle suoritettiin vuonna 2021 kaksi maaperäkairausta. Alueen B itäosaan tehdyssä kairauksessa maaperä oli maanpinnasta 10,0 metriin saakka hiekkaa. Kalliosta ei tehty havaintoa. Kohteeseen asennettiin pohjaveden havaintoputki ja pohjavedenpinta sijoittui 3,10 metrin syvyyteen. Pohjavesialueiden yhtymäkohtaan tehty maaperäkairauksessa maaperä oli maanpinnasta 6,0 metriin saakka hiekkaa ja 6,0 metristä 8,0 metriin soraa. Kalliosta ei tehty havaintoa ja pohjaveden havaintoputki asennettiin. Pohjavedestä tehtiin havainto 3,17 metrin syvyydessä. Kohteissa suoritettiin myös tehopumppaus, jossa antoisuudeksi molemmissa saatiin 750 m³/d.

Yhdistämisen jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 750 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen nimeksi tulee **Suttitieva** ja alueen tunnukseksi **12047238**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 98 ja pohjavesialueet ennen muutoksia on esitetty liitteessä 99.

Suukisautsi (12047229A ja 12047229B)

Suukisautsi (12047229A ja 12047229B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Suukisautsin III luokan pohjavesialueet sijoittuvat etelästä pohjoiseen suuntautuvan harjujakson osaan. Karttatarkastelun perusteella havaitaan, että pohjavesialueet muodostanevat

hydrogeologisen kokonaisuuden ja ne voidaan siten yhdistää. Pohjavesialue rajautuu vesitöihin ja karkeisiin maalajeihin.

Yhdistämisen jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 210 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimeksi tulee **Suukisautsi** ja tunnuksiksi **12047229**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 100 ja liitteessä 101 on esitetty pohjavesialueet ennen yhdistämistä.

Suukisjoen harju (12047227A, 12047227B ja 12047227D)

Suukisjoen harju (12047227A, 12047227B ja 12047227D) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Suukisjoen III luokan pohjavesialueet sijoittuvat etelästä pohjoiseen suuntautuvan harjujakson osaan. Harjujakson länsireuna on jyrkkä ja korkea, sitä vastoin itäreuna on loiva ja matala. Muodostuman maaperä hiekkaa ja soraista hiekkaa. Karttatarkastelun perusteella havaitaan, että pohjavesialueet muodostanevat hydrogeologisen kokonaisuuden ja ne voidaan siten yhdistää. Pohjavesialue rajautuu vesitöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Yhdistämisen jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 2200 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimi säilyy ennallaan **Suukisjoenharju** ja tunnuksiksi tulee **12047227**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 102 ja liitteessä 103 on esitetty pohjavesialueet ennen yhdistämistä.

Suukisjoen harju (12047227C)

Suukisjoen harju (12047227C) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Suukisjoen harjun C III luokan pohjavesialueet sijoittuvat etelästä pohjoiseen suuntautuvan harjujakson osaan. Muodostuman maaperä hiekkaa ja soraista hiekkaa. Pohjavesialue rajautuu vesitöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 450 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimeksi tulee **Litteävaara** ja tunnus **12047283**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 104.

Säynäjärvet (12047253)

Säynäjärvet (12047253) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Säynäjärvet pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialue on pieni ja matala harjuselänne. Muodostuman maaperä on hiekkaa ja soraista hiekkaa. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 60 m³/d. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueella heikot. Pohjavesialueen ei katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Alue voidaan siten poistaa pohjavesialueluokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 105.

Tapiola (120472765)

Tapiola (120472765) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Tapiolan III luokan pohjavesialue sijoittuu Muoniojoen rantamuodostumaan. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, suohon ja karkeisiin maalajeihin. Muodostumisalueen rajausta on kohdennettu vettä johtaviin kerroksiin.

Pohjavesialueelle vuonna 2020 tehdyn maaperäkairauksen perusteella alueen maaperä on vaihtelevasti soraa ja moreenia 5,2 metriin asti, josta vaihtelu hiekan ja soran välillä 12,0 metriin saakka. Kalliovarmistusta ei tehty. Pohjavesialueelle asennettiin pohjaveden havaintoputki ja pohjaveden pinta oli mittaushetkellä korkeudella 5,47 m. Tehopumppauksessa antoisuudeksi saatiin 70 m³/d.

Rajausmuutoksen jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 150 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 106.

Termisjärvi (12047197)

Termisjärvi (12047197) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Termisjärven III luokan pohjavesialue sijoittuu koillisesta lounaaseen suuntautuvan pitkittäisharjuun. Alue on hiekkavaltainen ja muodostaa kumpumaisen maaston. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, moreeniin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 1100 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 107.

Tuulirovanvaara (12047107)

Tuulirovanvaara (12047107) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 1E-luokkaan

Tuulirovanvaaran pohjavesialue on luokiteltu I luokkaan. Pohjavesialue on harjun laajentuma, jonka maaperä on hiekkaa. Länsipuolella pintaosa alueella on moreenia ja siltistä hiekkaa. Muodostuman pohjoisosassa on hiekkaa ja soraista hiekkaa. Tuulijärvien kohdalla muodostuma jakaantuu kahdeksi selänteeksi. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin ja kosteikkoihin.

Pohjavesialueella vuonna 2020 on kartoitettu lähde, joka on pohjavesivaikutteinen. Kartoitettu kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaiseksi, merkittäviksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluksi ekosysteemiksi.

Pohjavesialue on vedenhankinnan kannalta tärkeä pohjavesialue ja lähdeinventoinnin perusteella täyttää E-luokan kriteerit. Pohjavesialue luokitellaan siten 1E-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 108.

Ullaoja (12047270A)

Ullaoja (12047270A) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Ullaojan III luokan pohjavesialue keskittyy harjuun, jossa on teräväpiirteisiä kumpuselänteitä. Maantieleikkauksen perusteella aines on soraista hiekkaa. Muodostumassa on teräväpiirteisiä kumpuselänteitä. Moreenin perusmassa on melko löyhää hienohiekkaa.

Pohjavesialueelle tehtiin maaperäkairaus vuonna 2021, jossa maaperä oli hiekkaa maanpinnasta 12,0 metriin saakka. Kalliosta ei tehty havaintoa. Kohteeseen asennettiin pohjaveden havaintoputki ja pohjavedenpinta havaittiin 1,5 metrin syvyydessä. Tehopumppauksessa antoisuudeksi saatiin 185 m³/d.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 170 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimi vaihtuu **Hotinriivinharju** ja uusi tunnus **12047284**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 109.

Ullaoja (12047270B)

Ullaoja (12047270B) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Ullaoja B on luokiteltu III luokkaan. Harjun maalaji on hiekkamoreenia. Muodostumassa on kumpuselänteitä ja moreenin perusmassa on melko löyhää hienohiekkaa. Pohjavesialue rajautuu kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 160 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimenä säilyy **Ullaoja** ja tunnus on **12047270**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 110.

Ullatieva (12047221A)

Ullatieva (12047221A) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 1-luokkaan

Ullatievan III luokan pohjavesialueen A-osa keskittyy harjuun, joka on maantieleikkauksen perusteella soraista hiekkaa. Muodostuma on teräväpiirteinen kumpuselänne. Pinta ei kuitenkaan ole erityisen kivinen. Moreenin perusmassa on melko löyhää hienohiekkaa, jossa on jokseenkin hienoainesta. Harjun liepeillä on paikoin peittävänä kerroksena hienoainesta. Pohjavesialue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Enontekiön Vesihuolto Oy:n vedenottamo sijoittuu pohjavesialueelle. Pohjavettä otettiin noin 49 000 m³ vuonna 2023. Pohjavesialue luokitellaan siten vedenhankintaa varten tärkeäksi pohjavesialueeksi eli 1-luokkaan. Pohjavesialueen nimenä säilyy **Ullatieva** ja tunnus on **12047221**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 111.

Ullatieva (12047221B)

Ullatieva (12047221B) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Ullatievan B pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialueen muodostuma on teräväpiirteinen kumpuselänne, jonka moreeni on perusmassaltaan melko löyhää hiekkaa. Moreenissa on jokseenkin hienoainesta seassa. Pohjavesialue on pienialainen ja laskennallinen antoisuus pieni (70 m³/d). Pohjavesialue rajautuu vesistöön, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat alueella heikot. Pohjavesialue ei katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa tarpeisiin. Alue voidaan poistaa pohjavesialueluokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 112.

Urakkaharjunkangas (12047218)

Urakkaharjunkangas (12047218) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Urakkaharjunkankaan III luokan pohjavesialue sijoittuu pohjoisesta itään suuntautuvaan hiekkamuodostumaan. Lännenpuoleinen muodostuma on tasaista kuivaa mäntykangasta. Maastossa havaittiin terassimaisia maanpinnan muotoja ja aines on melko hyvin lajittunutta soraa. Lajittuneisuus kuitenkin vaihtelee alueella hieman. Kivet ovat pyöristyneet ja pintakivisyyttä ei ole erityisemmin havaittavissa. Maalaji muutoin on hiekkamoreenia ja pintamaa vaikuttaa huuhtoutuneelta. Pohjavesialueen muodostuma on ekstramarginaalinen kerrostuma. Pohjavesialue rajautuu suohon.

Vuonna 2022 pohjavesialueelle tehtiin maatutkaluotauksia. Maaperän paksuus vaihtelee linjoissa noin 3–15 metrin paksuudelta. Pohjavedenpinnan sijainti havaittiin noin 1–9 metrin syvyydessä maan topografiaa seuraten.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 700 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan. Pohjaveden varsinaisen muodostumisalueen rajausta on tarkennettu pohjavesialueen keskiosassa, jossa sijaitsevan kosteikon ei katsota katkaisevan lajittuneen aineksen kerroksia.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 113.

Uudenjängänmaa (12047266A, 12047266B ja 12047266C)

Uudenjängänmaa (12047266A, 12047266B ja 12047266C) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Maasto on tasaista kuivaa mäntykangasta. Muodostuman maalaji on hyvin lajittunutta hiekkaa. Valtatie 21 kulkee muodostuman poikki ja paikoin on havaittavissa isompia teräväpiirteisiä kiviä, jotka ovat hiekkakerrostuman pinnalla. Pohjoisosassa maa-aines on pääosin hiekkaa, joka on kohtalaisen hyvin lajittunutta. Keskivaiheilla on havaittavissa laaja-alaisia hiekkakerrostumia ja eteläosassa maaperä on pääosin lajittunut hiekkaa. Pohjavesialueet rajautuvat vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeaan maalajiin.

Pohjavesialueen A osaan tehtiin maaperäkairaus vuonna 2022 ja maaperä maanpinnasta 0,8 metrin syvyyteen oli soraa, 0,8 metristä 2,5 metriin hiekkaa ja 2,5 metristä 5,5 metriin saakka silttimoräitä, jonka alla havaittiin kallio. Kohteeseen ei asennettu pohjaveden havaintoputkea eikä pohjaveden pinnan sijainnista tehty havaintoa.

Vuonna 2022 alueella on tehty maatulkuotauksia, joiden perusteella pohjavesialueet muodostavat hydrogeologisen kokonaisuuden ja ne voidaan yhdistää.

Yhdistämisen jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 750 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan maatulkuotusta, maaperäkairauksen ja tehtyjen maastohavaintojen perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se siten tulee luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimeksi tulee **Uudenjängänmaa** ja alueen tunnukseksi **12047266**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 114 ja liitteessä 115 on pohjavesialueiden rajaukset ennen muutoksia.

Valkamapää (12047230A ja 12047230B)

Valkamapää (12047230A ja 12047230B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Valkamapään III luokan pohjavesialueet sijoittuvat koillisesta lounaaseen suuntautuvan harjukson osaan. Muodostumassa on harjuselänteitä, joka on pääosassa soraa ja hiekkaa. Pohjavesialueet rajautuvat vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Yhdistämisen jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 300 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen nimeksi tulee **Valkamapää** ja tunnukseksi **12047230**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 116 ja liitteessä 117 on pohjavesialueet esitetty ennen yhdistämistä.

Valkamavuoma (12047231A ja 12047231B)

Valkamavuoma (12047231A ja 12047231B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Valkamavuoman III luokan pohjavesialueet sijoittuvat koillisesta lounaaseen suuntautuvan harjujakson osaan. Muodostumat koostuvat pienistä, lähellä toisiaan sijaitsevista harjukumpareista. Maaperä muodostumien keski- ja eteläosassa on soraista hiekkaa ja pohjoisosassa soraa. Pohjavesialueet rajautuvat vesistöihin, kosteikkoihin ja karkeisiin maalajeihin.

Yhdistämisen jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 340 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen nimeksi tulee **Valkamavuoma** ja tunnuksiksi **12047231**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 118 ja liitteessä 119 on esitetty pohjavesialueiden rajat ennen muutoksia.

Vuontisjärven harju (12047222A, 12047222B ja 12047222C)

Vuontisjärven harju (12047222A, 12047222B ja 12047222C) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Vuontisjärven harjun pohjavesialue A on luokiteltu II luokkaan ja B ja C alueet III luokkaan. Pohjavesialueet sijoittuvat lounaasta koilliseen kaartuvan harjujakson osaan. Vuontisjärven harjun A ja B osassa on hiekkavaltainen harju. Muodostuma jatkuu C osaan. Rajalla maalaji on soraa, lukuun ottamatta uomaa, jossa kallio paikoin pinnassa. Pohjavesialueet muodostavat hydrogeologisen kokonaisuuden ja ne voidaan täten yhdistää. Pohjavesialueet rajautuvat vesistöihin, soihin ja karkeisiin maalajeihin.

Pohjavesialueilla A ja B tehtiin maaperä- ja pohjavesiselvityksiä Lapin POSKI 2- hankkeessa (GTK 2019). Tutkimusten perusteella alueen lounaisosassa pohjavedenpinnan yläpuolisen hiekka- ja karkeahiekkakerrosten paksuus on paikoin yli 20 metriä. Koillisosassa aines on pääosin hienohiekkaa tai hiekkaa ja paikoin alueella esiintyy silttisiä välikerroksia. Pohjaveden pinnan yläpuolisen aineksen keskipaksuus on noin 11 metriä. Pohjavedenpinnan taso muodostuman lounaisosassa on noin 320–303 m mpy, muodostuman keskellä noin 305–307 ja koillisosassa noin 311–313 m mpy. Pohjavesialueen päävirtaussuunta on koillisesta lounaaseen.

Vuonna 2021 B alueelle suoritettiin maaperäkairaus, jonka mukaan maaperä on maanpinnasta 8,0 metriin saakka hiekkaa ja 8,0 metristä 10,0 metriin hienoa hiekkaa. Kalliosta ei tehty havaintoa. Kohteeseen asennettuun pohjaveden havaintoputki ja pohjaveden pinta havaittiin 3,4 metrin syvyydessä. Tehopumppauksessa antoisuudeksi saatiin 170 m³/d.

Yhdistämisen jälkeen pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 2600 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa ja hydrogeologisten ominaisuuksien puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja se tulee siten luokitella 2-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen nimeksi tulee **Vuontisjärvi** ja tunnuksiksi **12047222**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 120 ja liitteessä 121 on esitetty pohjavesialueiden rajaukset ennen muutoksia.

Yli-Kyrö (12047262)

Yli-Kyrö (12047262) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Yli-Kyrön III luokan pohjavesialue on kauttaaltaan dyynikenttää. Maalaji on hyvin lajittunutta hienohiekkaa. Pohjavesialue rajautuu pääosin vesistöihin, karkeisiin maalajeihin ja suoalueisiin.

Pohjavesialueella suoritettiin maatulokaluotauksia vuonna 2022. Maaperän paksuus vaihtelee 6–15 metriä ja maalaji vaihtelee hiekasta moreeniin. Kallion pinta kumpuilee maltillisesti.

Pohjavedenpinta arvioidaan sijaitsevan 2–6 metrin syvyydessä seuraten maapinnan muotoja.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 300 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan ja luokitellaan 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 122.

Äijäjoki (12047255)

Äijäjoki (12047255) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Äijäjoen III luokan pohjavesialue koostuu harjumuodostumasta ja siihen liittyvästä hiekkakentästä. Länsiosan leikkauksista havaitaan, että maa-aines on hyvin lajittunutta hiekkaa. Maasto tasaista kuivaa mäntykangasta. Alueen koillisessa osassa sijaitsee soravaltainen harjumuodostuma. Pohjavesialue rajautuu pääosin Äijäjokeen ja kosteikkoihin.

Vuonna 2021 suoritettiin alueen keskivaiheilla maaperäkairaus, jonka pinnassa 1,0 metriin saakka oli täyttää, 1,0 metristä 4,5 metriin saakka soraa, jonka alla havaittiin kallio. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu eikä pohjavedenpinnan sijainnista tehty havaintoa.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 235 m³/d. Pohjavesialueen katsotaan laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja luokitellaan 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 123.

Yhteenveto Enontekiön pohjavesialueita koskevista muutoksista

Muutosten jälkeen alueella on 1-luokan pohjavesialueita **4**, joista 1 luokitellaan 1E-luokkaan. 2-luokan pohjavesialueita on **69**, joista 7 luokitellaan 2E-luokkaan. E-luokan pohjavesialueita on **5** ja poistuvia pohjavesialueita on **38**. Enontekiön kunnan alueella ei muutosten jälkeen enää ole III luokan pohjavesialueita. Yhteenveto pohjavesialueita koskevista muutoksista on esitetty taulukossa 1. Taulukossa on myös esitetty pohjavesialueiden karttaliitteiden hakemisto.

Taulukko 1. Yhteenveto Enontekiön pohjavesialueita koskevista muutoksista.

Pohjavesialueen nimi	Tunnus	Vanha luokka	Uusi luokka	Lisätietoja	Karttaliite nro
Ahvenjärvi	12047187	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	1
Armopuoltsa	12047501	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	2
Ellanjärven harju	12047211A	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	3
Ellanjärven harju	12047211B	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, nimen muutos -> Ellanjärvenharju (12047211B)	4
Ellanjärven harju	12047211C	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	5
Ellintieva	12047273	II	1	Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, nostetaan 1-luokkaan, rajausmuutos, vedenottamo, pääsijaintikunta Kittilä, tunnuksen muutos -> Ellintieva (12261500)	6
Hanhijänkäntievat	12047241A	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	7
Hanhijänkäntievat	12047241B	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	7
Harjujärvi	12047254A	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	8
Harjujärvi	12047254B	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	8
Haukijärvi	12047232	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos	9
Hietaharjut	12047233	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Hietajärvi A kanssa -> Hietajarjut (14047233)	10, 11

Hietajärvi	12047235A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Hietajarjut kanssa -> Hietajarjut (14047233)	10, 11
Hietajärvi	12047235B	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	12
Hietatievat	12047237	III	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, luokitellaan lisäksi E-luokkaan (2E)	13
Iso Ingijärvi	12047251A	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	14
Iso Ingijärvi	12047251B	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	15
Isonjätkänoja	12047215	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	16
Isovuoma	12047258	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	17
Jierstivaara	12047195A	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	18
Jierstivaara	12047195B	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	18
Jierstivaara	12047195C	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	18
Jokilommol	12047263A	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	19
Jokilommol	12047263B	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	19
Kaakkurinivapalo	12047242A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään A, B ja C -> Kaakkurinivapalo (12047242)	20, 21
Kaakkurinivapalo	12047242B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään A, B ja C -> Kaakkurinivapalo (12047242)	20, 21
Kaakkurinivapalo	12047242C	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään A, B ja C -> Kaakkurinivapalo (12047242)	20, 21
Kaamusjärvi	12047271	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	22

Kaarremarasto	12047249A	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	23
Kaarremarasto	12047249B	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	23
Kaarremarasto	12047249C	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	23
Kardemaras	12047236A	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	24
Kardemaras	12047236B	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	24
Ketomella	12047247	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	25
Kihlanginkangas	12047106	II	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	26
Killerjärvi	12047190	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	27
Kivivaara	12047219	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	28
Kokkoharjut	12047223A	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, nimen muutos -> Lainipori (12047223)	29
Kokkoharjut	12047223B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään B ja C -> Kokkoharjut (12047277)	30, 31
Kokkoharjut	12047223C	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään B ja C -> Kokkoharjut (12047277)	30, 31
Kontiojoki	12047188	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	32
Kontiojärvi	12047189	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	33
Kontiorova	12047191	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	34
Korkeavaara	12047104	II	2	Varsinainen luokitus ei muutu, soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	35
Laalojärvi	12047196A	III	2E / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, luokitellaan lisäksi E-luokkaan, yhdistetään A, B ja D -> Laalojärvi (12047196)	36, 37

Laalojärvi	12047196B	III	2E / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, luokitellaan lisäksi E-luokkaan, yhdistetään A, B ja D -> Laalojärvi (12047196)	36, 37
Laalojärvi	12047196D	III	2E / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, luokitellaan lisäksi E-luokkaan, yhdistetään A, B ja D -> Laalojärvi (12047196)	36, 37
Lappalaisenmellat	12047226A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A, B ja C -> Lappalaisenmellat (12047226)	38, 39
Lappalaisenmellat	12047226B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A, B ja C -> Lappalaisenmellat (12047226)	38, 39
Lappalaisenmellat	12047226C	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A, B ja C -> Lappalaisenmellat (12047226)	38, 39
Leppäjärven harjualue	12047109	II	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, luokitellaan lisäksi E-luokkaan (2E)	40
Leppäjärvi	12047110	II	2	Varsinainen luokitus ei muutu, soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	41
Liejankivaara	12047111	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	42
Luppiomaa	12047500A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A ja B -> Luppiomaa (12047500)	43, 44
Luppiomaa	12047500B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A ja B -> Luppiomaa (12047500)	43, 44
Maaterjoki	12047198A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A, B ja C -> Maaterjoki (12047198)	45, 46
Maaterjoki	12047198B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A, B ja C -> Maaterjoki (12047198)	45, 46
Maaterjoki	12047198C	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään	45, 46

				A, B ja C -> Maaterjoki (12047198)	
Maddaoaivi	12047228A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A ja B -> Mattoaivi (120470288)	47, 48
Maddaoaivi	12047228B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A ja B -> Mattoaivi (120470288)	47, 48
Maddaoaivi	12047228C	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	49
Maddaoaivi	12047228D	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	49
Muotkajärvi	12047252A	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	50
Muotkajärvi	12047252B	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	51
Muotkavaara	12047105	II	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, luokitellaan lisäksi E-luokkaan (2E)	52
Mustavaara	12047186A	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	53
Mustavaara	12047186B	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	54
Mutkaoja	12047248A	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	55
Mutkaoja	12047248B	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	55
Mutkaoja	12047248C	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	55
Mutkaoja	12047248D	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	55
Mäntyharju	12047225	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	56
Nallatieva	12047224A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A, B ja C -> Nallatieva (12047224)	57, 58
Nallatieva	12047224B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A, B ja C -> Nallatieva (12047224)	57, 58
Nallatieva	12047224C	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A, B ja C -> Nallatieva (12047224)	57, 58

Neitojärvi	12047214A	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, nimen muutos -> Neitojärvi (12047214)	59
Neitojärvi	12047214B	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	60
Neitojärvi	12047214C	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	61
Nirvasaari	12047256	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	62
Njullusjavrin harju	12047199	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	63
Nunisvaara	12047244	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	64
Nunnanen	12047108	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	65
Näkkäläjärvi	12047272A	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, nimen muutos -> Näkkäläjärvi (12047272)	66
Näkkäläjärvi	12047272B	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, nimen muutos -> Etelä-Paallojärvi (12047278)	67
Närpistönkangas	12047101	I	1	Varsinainen luokitus ei muutu, vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue	68
Olkojoki	12047212A	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, nimen muutos -> Taloharjut (12047279)	69
Olkojoki	12047212B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään B ja C -> Olkojoki (12047212)	70
Olkojoki	12047212C	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään B ja C -> Olkojoki (12047212)	70
Pahtajärvi	12047217	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	71
Pahtavaara	12047216A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A ja B -> Pahtavaara (12047216)	72
Pahtavaara	12047216B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A ja B -> Pahtavaara (12047216)	72

Palojoki	12047194A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A, B ja C -> Palojoki (12047194)	73, 74
Palojoki	12047194B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A, B ja C -> Palojoki (12047194)	73, 74
Palojoki	12047194C	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään A, B ja C -> Palojoki (12047194)	73, 74
Palovaara	12047274A	II	E / yhdistäminen	Luokitellaan E-luokkaan, yhdistetään A ja B -> Palovaara (12047274)	75, 76
Palovaara	12047274B	II	E / yhdistäminen	Luokitellaan E-luokkaan, yhdistetään A ja B -> Palovaara (12047274)	75, 76
Palovaaranvuoma	12047276	II	E	Luokitellaan E-luokkaan	77
Pasmarova	12047239	III	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, lisäksi luokitellaan E-luokkaan (2E)	78
Pelsijärvi	12047234	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	79
Pikku Palovaara	12047275	II	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	80
Pissinjärvi	12047240	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos	81
Pitkäjärvi	12047193	III	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, lisäksi luokitellaan E-luokkaan (2E)	82
Poikkiniemi	12047257	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	83
Porokotajärvet	12047220A	III	E / yhdistäminen	Luokitellaan E-luokkaan, rajaus,uutos, yhdistetään A ja B -> Porokotajärvet (12047220)	84
Porokotajärvet	12047220B	III	E / yhdistäminen	Luokitellaan E-luokkaan, rajaus,uutos, yhdistetään A ja B -> Porokotajärvet (12047220)	84
Potnasen ojan delta ja harju	12047192A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A ja B -> Potnasenoja (12047192)	85, 86

Potnasen ojan delta ja harju	12047192B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A ja B -> Potnasenoja (12047192)	85, 86
Ruotajoki	12047260	III	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, lisäksi luokitellaan E-luokkaan (2E)	87
Salankiniemi	12047264A	III	E	Luokitellaan E-luokkaan, tunnuksen muutos -> Salankiniemi (12047264)	88
Salankiniemi	12047264B	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	89
Salankiniemi	12047264C	III	E	Luokitellaan E-luokkaan, nimen muutos -> Salankikangas (12047280)	90
Sammallampi	12047250	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	91
Saukkovuoma	12047243	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	92
Sengajoki	12047200A	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, nimen muutos -> Ylilommol (12047200)	93
Sengajoki	12047200B	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, tunnuksen muutos -> Sengajoki (12047281)	94
Sonkamuoika	12047259	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	95
Suoppumavaara	12047213A	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	96
Suoppumavaara	12047213B	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, nimen muutos -> Paskamajärvi (12047282)	97
Suttitieva	12047238A	II	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A ja B -> Suttitieva (12047238)	98, 99
Suttitieva	12047238B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A ja B -> Suttitieva (12047238)	98, 99
Suukisautsi	12047229A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A ja B -> Suukisautsi (12047229)	100, 101

Suukisautsi	12047229B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A ja B -> Suukisautsi (12047229)	100, 101
Suukisjoen harju	12047227A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A, B ja D -> Suukisjoen harju (12047227)	102, 103
Suukisjoen harju	12047227B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A, B ja D -> Suukisjoen harju (12047227)	102, 103
Suukisjoen harju	12047227C	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, nimen muutos -> Litteävaara (12047283)	104
Suukisjoen harju	12047227D	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A, B ja D -> Suukisjoen harju (12047227)	102, 103
Säynäjärvet	12047253	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	105
Tapiola	12047265	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	106
Termisjärvi	12047197	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	107
Tuulirovanvaara	12047107	I	1E	Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, nostetaan 1- luokkaan, vedenottamo, lisäksi luokitellaan E-luokkaan (1E)	108
Ullaoja	12047270A	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, nimen muutos -> Hotinriiviharju (12047284)	109
Ullaoja	12047270B	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, nimen muutos -> Ullaoja (12047270)	110
Ullatieva	12047221A	III	1	Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, nostetaan 1- luokkaan, vedenottamo, tunnuksen muutos -> Ullatieva (12047221)	111
Ullatieva	12047221B	III	Poistuu luokituksesta	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	112
Urakkaharjunkang as	12047218	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	113

Uudenjängänmaa	12047266A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A, B ja C -> Uudenjängänmaa (12047266)	114, 115
Uudenjängänmaa	12047266B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A, B ja C -> Uudenjängänmaa (12047266)	114, 115
Uudenjängänmaa	12047266C	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A, B ja C -> Uudenjängänmaa (12047266)	114, 115
Valkamapää	12047230A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A ja B -> Valkamapää (12047230)	116, 117
Valkamapää	12047230B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A ja B -> Valkamapää (12047230)	116, 117
Valkamavuoma	12047231A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A ja B -> Valkamavuoma (12047231)	118, 119
Valkamavuoma	12047231B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A ja B -> Valkamavuoma (12047231)	118, 119
Vuontisjärven harju	12047222A	II	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A, B ja C -> Vuontisjärvi (12047222)	120, 121
Vuontisjärven harju	12047222B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A, B ja C -> Vuontisjärvi (12047222)	120, 121
Vuontisjärven harju	12047222C	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, yhdistetään alueen A, B ja C -> Vuontisjärvi (12047222)	120, 121
Yli - kyrö	12047262	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	122
Äijäjoki	12047255	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan	123