

Ehdotus pohjavesialueiden luokitus- ja rajausmuutoksista Utsjoen 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 vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisviranomainen (Lupa- ja valvontavirasto) vastaa pohjavesialueiden kartoituksesta ja luokituksesta 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 pohjavesialueluokituksesta. 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.

Utsjoen kunnan pohjavesialueiden luokitus- ja rajausmuutoksia koskevan ehdotuksen 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 loput Utsjoen kunnan sijaitsevien pohjavesialueiden luokitukset. Pois lukien vuonna 2018 luokitellut Karigasniemen (1289002), Nuorgamin (1289003), Suhpivarrin (1289026), Sulaojan (1289043) ja Utsjoen (1289001) pohjavesialueet. Yleiskartat pohjavesialueiden luokittelusta on esitetty liitteessä 1.

Sisällys

Ehdotus pohjavesialueiden luokitus- ja rajausmuutoksista Utsjoen kunnassa	1
Aihtetsohkka (1289049)	5
Akujoki (1289045)	5
Akukoski A, B ja C (1289017A, 1289017B ja 1289017C).....	5
Alaköngäs, (vuollekeävnis), nivajoki. (1289029).....	7
Aldovarri (1289061).....	7
Anttila A (1289023A).....	8
Anttila B (1289023B)	8
Gaevngasassaaret, (kuolna). A ja B (1289005A ja 1289005B)	9
Haltejavrrik A (1289058A)	10
Haltejavrrik B (1289058B)	11
Havgajärvi A (1289056A).....	11
Havgajärvi B (1289056B).....	11
Havgajärvi C (1289056C)	12
Hevosvaara A, B ja C (12890501A, 12890501B ja 12890501C).....	12
Kaamasjoki (1289069).....	13
Kaivojoki (1289014).....	13
Kaktsajärvet (1289004).....	14
Kaktsavarri (1289068)	14
Kalddasjohka (1289062).....	15
Kammioaivi (1289050).....	15
Karegasniarga (1289012).....	16
Karigasjoki (1289046).....	17
Kenesjärvi i A ja B (1289034A ja 1289034B).....	17
Kenesjärvi ii A, B ja C (1289035A 1289035B ja 1289035C)	18
Kevojoki (1289053).....	19
Kevojärvi (1289033).....	19
Koahppeloaivi (1289055).....	20
Koikkiniva A ja B (1289006A ja 1289006B)	20
Kuktsajärvet A ja B (1289065A ja 1289065B)	21
Kuktsajärvet C ja D (1289065C ja 1289065D).....	22
Kuoldnajohka (1289070)	22

Kuoldnajohka (1289071)	23
Kuoppäniva A ja B (1289007A ja 1289007B)	23
Leämmasjohka (1289048)	24
Lovttajohka (1289042)	25
Luokkajoki (1289039)	25
Maddibmaras A (1289060A)	26
Maddibmaras B ja C (1289060B ja 1289060C)	27
Mantojärvi A (1289031A)	27
Mantojärvi B (1289031B)	28
Mierasjärvi A ja B (1289038A ja 1289038B)	28
Mieraslompolo (1289037)	29
Moresveijohka A (1289063A)	29
Moresveijohka B (1289063B)	30
Mukkurasoja A ja B (1289009A ja 1289009B)	30
Niihtovuohpejavri (1289016)	31
Nilijoki B (1289020B)	32
Njaggaljavrrik A ja B (1289052A ja 1289052B)	33
Njaggaljavrrik C (1289052C)	33
Njuohkajarvi A ja B (1289059A ja 1289059B)	34
Njuohkajarvi C (1289059C)	34
Nuorpiemi A ja B (1289019A ja 1289019B)	35
Nuvvus (1289021) ja Nilijoki A (1289020A)	36
Oadakkielas (1289047)	36
Osma (1289025)	37
Outakoski (1289040)	38
Paatus (1289022)	38
Palggakpakti (1289008)	39
Patoniva (1289032)	40
Peällejekeähtsevädä A (1289064A)	41
Peällejekeähtsevädä B (1289064B)	41
Piesjoki (1289015)	41
Polvariniemi A, B ja C (1289013A, 1289013B ja 1289013C)	42
Pulmankajoki (1289030)	43

Pulmankijärvi (1289041).....	43
Ravdojavri A ja B (1289051A ja 1289051B)	44
Ridonjarga, (lintula). (1289028).....	45
Roavveiaivi (1289054)	46
Suddesjohka (12890502).....	46
Suobbadoaivi A ja B (1289044A ja 1289044B)	47
Tenola (1289027)	47
Tsarsejohka A ja B (1289067A ja 1289067B)	48
Tsulloveijohka A ja B (1289018A ja 1289018B)	48
Tsuoggajavri (1289036)	49
Vetsijärvi (1289057)	50
Vuognoljavrrik (1289066).....	50
Yläköngäs A ja B (1289024A ja 1289024B)	50
Yhteenvedo Utsjoen pohjavesialueita koskevista muutoksista	52

Aihtetsohkka (1289049)*Aihtetsohkan (1289049) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan*

Aihtetsohkan pohjavesialue sijaitsee Áitečohkan pohjoisrinteelle, Akujoen laaksoon kerrostuneessa harjujaksossa ja harjun itäpäässä liittyneessä deltamaisessa muodostumassa. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin, kallioon ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 6,58 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 2,02 km². Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 1000 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Alueen rajausta voidaan tarkentaa korkeusmallin perusteella harjuun ja deltamaiseen muodostumaan. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi päivitetään **Áitečohkka** ja tunnus säilyy **1289049**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 2.

Akujoki (1289045)*Akujoen (1289045) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan*

Akujoen pohjavesialue sijaitsee loivapiirteisessä harjumuodostelmassa, joka on kerrostunut Stuurra Biesvárrin pohjoispuolelle Akujoen laakson rinteille. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 6,69 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 1,19 km². Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 590 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Alueen rajausta voidaan tarkentaa korkeusmallin perusteella harjuun. Pohjavesialue arvioidaan soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 3.

Akukoski A, B ja C (1289017A, 1289017B ja 1289017C)*Akukosken A ja B (1289017A ja 1289017B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja nostaminen 2-luokkaan sekä Akukosken C (1289017C) pohjavesialueen nostaminen 2-luokkaan*

Akukosken A, B ja C pohjavesialueet sijaitsevat Akukosken laaksoon kerrostuneessa harjuselänteessä sekä pienessä deltamuodostumassa. Alueet rajautuvat lännessä Akukoskeen, B- ja C-alueiden välissä kulkee Akujoki ja muutoin alueet rajautuvat moreeneihin. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Akukoski A alueen kokonaispinta-ala on 0,35 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,15 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä

on noin 70 m³/d. Akukoski B alueen kokonaispinta-ala on 1,41 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,47 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 230 m³/d. Akukoski C alueen kokonaispinta-ala on 0,78 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,26 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on A-alueella noin 80 m³/d, B-alueella noin 230 m³/d ja C-alueella noin 130 m³/d.

Akukosken A-alueella havaittiin, että maalaji alueella on hyvin huuhtoutunutta soraista hiekkaa. Maaperässä on osittain hienohiekkaa seassa. Kasvillisuus alueella on koivuvaltaista kuivakangasta. Pohjoisosassa A-alue nousee muusta laaksoon kerrostuneesta maaperästä, mutta A-alueen pohjavesimuodostuma ei jatku pohjoiseen. A- ja B-alueen välissä kulkee omassa uomassaan puro, jossa on hyvin pyöristyneitä kiviä. B-alueella idässä on kalliopaljastumia vaaran rinteellä, jonka vuoksi pohjavesialueen rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin kerrostumiin. B-alueen maaperä on soraista hiekkaa, jossa on pinnassa havaittavissa osittain pyöristyneitä kiviä. A- ja B-alue muodostaa yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää.

B- ja C-alueen välissä kulkee Akujoki, joka on uurtanut alueelle syvän uoman. Uomassa on hyvin pyöristyneitä kiviä ja lohkareita. C-alue on mänty- ja koivuvaltaista kuivakangasta. Alueen pohjoispuolella on otettu maa-aineksia. Ottoalueelta havaitaan, että maalaji on pinnassa kivistä soraa noin 0,0–1,0 metrin paksuudelta maanpinnasta, jonka alla on soraista hiekkaa. Kivet ovat hyvin pyöristyneitä. Hiekka on lajittunutta, jossa ei ole havaittavissa hienoainesta. Sen sijaan pinnassa hienoainesta on havaittavissa. C-alue ei muodosta B-alueen kanssa hydrogeologista kokonaisuutta, koska alueiden välissä kulkee syvä uoma ja alueet ovat yksittäisiä.

Akukosken B pohjavesialueelle tehtiin yhteensä kaksi maaperäkairausta vuosina 2019 ja 2022, PVP 63 ja PVP 224. Maalaji osoittautui PVP 63 pisteellä soraksi maanpinnasta 10,2 metrin syvyyteen saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kallioista tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputki asennettiin ja vesipinta havaittiin 4,75 metrissä putken päästä mitattuna. Antoisuuspumppauksessa tulokseksi saatiin 40 m³/d. Pisteellä PVP 224 maalajit osoittautuivat kiviseksi soraksi maanpinnasta 5,5 metrin syvyyteen, sora-moreeniksi 5,5 metristä 9,0 metriin ja hiekkamoreeniksi 9,0 metristä 12,0 metriin saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kallioista tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu pisteelle, eikä pohjaveden pinnan sijainnista tehty havaintoa.

Akukosken A ja B pohjavesialueet muodostavat tehtyjen tutkimusten perusteella yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Yhdistämisen jälkeen A- ja B-alueen yhteenlaskettu laskennallinen antoisuus on noin 310 m³/d. Sen sijaan Akukosken C pohjavesialue ei kuulu samaan kokonaisuuteen, koska B- ja C-alueen välissä kulkee syvä uoma, jonka perusteella C-alue pidetään omana pohjavesialueena. Alueiden rajausta tarkennetaan korkeusmallin perusteella lajittuneisiin kerroksiin. Alueiden maaperän ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella hyvät. Pohjavesialueet soveltuvat yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten alueet voidaan luokitella 2-luokkaan. Yhdistetyn Akukosken A ja B pohjavesialueen nimenä säilyy **Akukoski** ja tunnus muuttuu **1289072**. Akukosken C pohjavesialueen uusi nimi on **Akujoensuu** ja tunnus säilyy samana **1289017C**.

Pohjavesialueiden kartat on esitetty liitteissä 4 ja 5.

Alaköngäs, (vuollekeävnis), nivajoki. (1289029)

Alaköngään (1289029) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Alaköngään pohjavesialue sijaitsee Tenojoen laaksoon kerrostuneessa harjujaksossa ja siihen liittyvässä deltassa. Alue rajautuu Tenojokeen ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 5,54 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 1,98 km². Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 1000 m³/d. Pohjavesialueen muodostuma on soravaltainen. Muodostumisalueella kulkee jokia, jotka ovat osittain uurtaneet uomia lajittuneen maaperän läpi moreeniin saakka. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueella tehtiin maaperä- ja pohjavesiselvityksiä Lapin POSKI 2-hankkeessa (GTK 2019). Maatutkausten ja maastotarkastelujen perusteella muodostuman aines on soravaltainen. Pohjavedenpinnan yläpuolisen lajittuneen aineksen keskipaksuus on noin 8 metriä.

Pohjavesialueelle tehtiin yksi maaperäkairaus vuonna 2019. Maalajit osoittautuivat hienoksi hiekaksi maanpinnasta 1,6 metrin syvyyteen, hiekaksi 1,6 metristä 8,5 metriin ja sora-moreeniksi 8,5 metristä 13,0 metriin saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kallioista tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu pisteelle, eikä pohjaveden sijainnista saatu selvyyttä.

Alueen hiekkakerrostumien ja laskennallisen antoisuuden perusteella (1000 m³/d) olosuhteet pohjaveden muodostumiselle sekä varastoitumiselle ovat hyvät. Alueen rajausta tulee tarkentaa korkeusmallin perusteella lajittuneisiin kerroksiin. Pohjavesialue katsotaan hydrogeologisten ominaisuuksien ja laskennallisen antoisuuden perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimeä lyhennetään muotoon **Alaköngäs** ja alueen tunnus säilyy **1289029**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 6.

Aldovarri (1289061)

Aldovarrin (1289061) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Aldovarrin pohjavesialue sijaitsee Áldovárrin länsipuolelle kulkevassa lähes pohjoiseteläsuuntaisessa kapeassa harjujaksossa. Alue rajautuu kosteikkoihin, vesistöihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 18,07 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 2,63 km². Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 1300 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Alueen rajausta voidaan tarkentaa korkeusmallin perusteella harjuun. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa

varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi päivitetään **Áldovárri** ja tunnus säilyy **1289061**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 7.

Anttila A (1289023A)

Anttilan A (1289023A) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Anttila A pohjavesialue sijaitsee Tenojoen laaksoon kerrostuneessa harjussa. Alue rajautuu Tenojokeen ja moreeneihin. Anttilan A pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 0,97 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,09 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 40 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen pohjoisosan itäpuoli on hyvin kivikkoinen. Alue on koivuvaltaista kuivakangasta, jossa on havaittavissa paljon kiviä ja lohkareita. Lohkareet ja kivet ovat osittain pyöristyneitä. Muodostumisalueen pohjoispuolella on otettua maa-aineksia ja leikkauksesta nähdään, että maalaji on hiekkaista soraa, jossa seassa on kiviä ja lohkareita. Maaperä on rannassa hyvin huuhtoutunutta hiekkaa, jossa ei ole hienoainesta seassa. Alueen eteläosassa maalaji jatkuu samanlaisena, mutta lohkareisuus ja kivisyys kasvaa. Alueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat heikot sekä pohjavesialue on pienialainen ja matala.

Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on alle 100 m³/d. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan alueella olevan heikot, eikä alue katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Pohjavesialue voidaan siten poistaa pohjavesiluokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 8.

Anttila B (1289023B)

Anttilan B (1289023B) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Anttila B pohjavesialue sijaitsee Tenojoen laaksoon kerrostuneessa harjussa. Alue rajautuu Tenojokeen ja moreeneihin. Anttilan B pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 1,65 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,32 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 160 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan. Pohjavesialueen maantieleikkauksesta havaittiin, että pohjaveden muodostumisalue on osittain hiekkamoreenia. Alueen rajausta voidaan tarkentaa rannan ja maantien osalta korkeusmallin myötäisesti.

Pohjavesialueelle tehtiin yksi maaperäkairaus vuonna 2022. Maalajit osoittautuivat soraksi maanpinnasta 8,0 metrin syvyyteen, kiviseksi soraksi 8,0 metristä 10,0 metriin ja hiekkaiseksi soraksi 10,0 metristä 12,0 metriin. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kalliosta tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputki asennettiin pisteelle ja pohjaveden

pinta mitattiin 4,55 metrin syvyydessä putken päästä mitattuna. Antoisuuspumppauksessa tulokseksi saatiin 50 m³/d.

Vuonna 2023 Anttilan B pohjavesialueella inventoitiin luonnontilainen tihkupinta. Tihkupinta on kivennäismaan reunassa, joka on noin 3 metriä leveä ja laskee loivaa kivennäismaan pintaa pitkin kohti Spárrasuoljávria. Lajeina alueella on kinnassammalia ja sirppisammalia. Kartoitettu kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaiseksi, merkittäväksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluksi ekosysteemiksi.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella hyvät. Alueella kartoitettu lähde osoittautui E-luokan kohteeksi. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten se voidaan luokitella 2E-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 9.

Gaevngasassaaret, (kuolna). A ja B (1289005A ja 1289005B)

Gaevngasassaarien A ja B (1289005A ja 1289005B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Gaevngasassaarien A ja B pohjavesialueet sijaitsevat Inarijoen laaksoon kerrostuneessa harjujaksossa. Alueet rajautuvat lännessä Inarijokeen ja muutoin moreeneihin. Gaevngasassaaret A pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 2,23 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,3 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 150 m³/d. Gaevngasassaaret B pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 0,52 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,09 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 40 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Gaevngasassaaren A pohjavesialueen maantieleikkauksessa havaittiin, että harjun maa-aines on soraa ja kivet ovat hyvin pyöristyneitä. B-alueella tieleikkauksessa maaperä on hiekkaa ja soraista hiekkaa. Alueen eteläosassa maa-aineksen seassa on jokseenkin hienohiekkaa. Alue on kuivakangasta ja mäntyvaltaista, jossa paikoin kasvaa kitukasvuista koivua. Maaperä on pinnasta vähäkivinen ja kivet ovat hyvin pyöristyneitä. Rannassa on rantahiekkaa, joka on hyvin huuhtoutunutta. B-alueen maasto on suppakuoppainen ja alueella on todennäköisesti pohjavesivaikutteinen lammikko. A- ja B-alueen välissä virtaava joki katkaisee muodostumisalueet toisistaan. Joki on kivinen ja paljon matalammalla korkeustasolla kuin pohjavesialueet. Pohjavesialueina alueet luovat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää.

Gaevngasassaarien A ja B pohjavesialueilla GTK suoritti vuonna 2024 maatutkaluotauksia. Gaevngasassaarien harju on syntynyt pohjavesialueiden länsiosaan Inarijoen laaksoon. Gaevngasassaaret A pohjavesialueen pohjois- ja keskiosassa harjun huippu kohoaa noin 30 metriä Inarijoesta. Gaevngasassaaret B pohjavesialueella harjun korkein kohta on noin 20 metriä Inarijoesta. Harjumuodostuma on osa Inarijoen laaksossa mutkittelevaa

pohjoiseteläsuuntaista harjujaksoa. Alueen eteläosassa Gualdnájohka laskee Inarijokeen muodostaen joen suulle pienimuotoisen deltan, johon myös harjukerrostumat pintaosiltaan katkeavat. Nämä harjukerrostumat kuitenkin jatkuvat uudelleen eteläpuoleisella Gaevngasassaaret B pohjavesialueella. Luotauksen syvyysulottuvuus linjoilla vaihtelee maaperän laadusta ja pohjaveden syvyydestä riippuen noin 2–20 metrin välillä.

Pohjavesialueet luovat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Alueiden rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin kerroksiin tutkimusten ja korkeusmallin perusteella. Yhdistetyn pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 190 m³/d. Lisäksi pohjavesialueen rajausta voidaan tarkentaa korkeusmallin perusteella lajittuneisiin kerroksiin. Alueen maaperän ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella hyvät. Yhdistetty pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen uusi nimi on **Pekankuru** ja tunnus **1289005**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 10.

Haltejavrrik A (1289058A)

Haltejavrrikin A (1289058A) luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Haltejavrrikin A pohjavesialue sijaitsee Haltevárriista pohjoiseen kulkevassa pienessä harjumuodostumassa. Harjun materiaali on soraista hiekkaa. Alue rajautuu kosteikkoihin, vesistöihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 5,95 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,64 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 320 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Haltejavrrikin A pohjavesialueella inventoitiin vuonna 2019 luonnontilainen lähteikkökompleksi. Kohde sisältää ison avolähteen tunturikankaan laidalla, joka sijaitsee pohjavesialueen pohjoispuolella lammen rannan ja avosuon laidassa. Lähde on hiekkapohjainen ja purkaa pohjavettä useasta kohtaa, joka muodostaa leveän puron ja virtaa kohti lampea. Lajistona alueella on kinnassammalia, lettosirppisammalta, hetesirppisammalta, kuirisammalia, muita sirppisammalia ja maksasammalia. Kartoitettu kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaiseksi, merkittäväksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluksi ekosysteemiksi.

Haltejavrrikin A pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Pohjoispuolella kartoitettu lähde osoittautui E-luokan kohteeksi. Pohjavesialueen rajausta tarkennetaan korkeusmallin ja GTK:n jäätikkömuodostumat-aineiston perusteella harjuun. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten se voidaan luokitella 2E-luokkaan. Alueen nimi muutetaan **Roavvebohki** ja tunnus säilyy **1289058A**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 11.

Haltejavrriik B (1289058B)

Haltejavrriikin B (1289058B) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Haltejavrriikin B pohjavesialue sijaitsee Haltivarrista pohjoiseen kulkevassa pienessä harjumuodostumassa. Harjun materiaali on soraista hiekkaa. Alue rajautuu kosteikkoihin, vesistöihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 2,45 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,34 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 170 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Karttatarkastelun ja GTK:n jäätikkömuodostumat-aineiston perusteella alueella ei ole riittävästi lajittuneita kerroksia tai kerrostumia pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle. Muodostumisalueen rajausta tulee kohdentaa lajittuneisiin kerrostumiin, jonka vuoksi muodostumisalueen koko oleellisesti pienenee. Lisäksi laskennallinen arvio pohjaveden määrä antaa alueesta positiivisemmän kuvan kuin mitä alueen kerrostumista voisi olettaa. Haltejavrriikin B pohjavesialueella hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan heikot. Pohjavesialue ei sovellut yhdyskuntien vedenhankintaa, ja siten se voidaan poistaa luokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 12.

Havgajärvi A (1289056A)

Havgajärvien A (1289056A) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Havgajärven pohjavesialue sijaitsee Kuktsejärveltä Vetsijärvelle kulkevassa harjun osassa. Harju on erittäin kapea ja matala muodostuma. Materiaaliltaan harju arvioidaan olevan soraista hiekkaa. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 2,53 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,42 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 200 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan kohtalaiset. Alueen rajausta tulee tarkentaa korkeusmallin perusteella. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimi päivitetään **Hávgajávrri** ja tunnus säilyy **1289056A**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 13.

Havgajärvi B (1289056B)

Havgajärvien B (1289056B) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Havgajärven pohjavesialue sijaitsee Kuktsejärveltä Vetsijärvelle kulkevassa harjun osassa. Harju on erittäin kapea ja matala muodostuma. Materiaaliltaan harjun arvioidaan olevan soraista hiekkaa. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 1,77 km². Pohjaveden varsinainen

muodostumisalue on 0,24 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 120 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan kohtalaiset. Alueen rajausta tulee tarkentaa korkeusmallin perusteella. Pohjavesialueen arvioidaan soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimi muutetaan **Juovvačopma** ja tunnus säilyy **1289056B**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 14.

Havgajärvi C (1289056C)

Havgajärven (1289056C) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Havgajärven pohjavesialue sijaitsee Kuktsejärveltä Vetsijärvelle kulkevassa harjun osassa. Harju on erittäin kapea ja matala muodostuma. Materiaaliltaan harju on soraista hiekkaa. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 0,22 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,09 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on alle 100 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Karttatarkastelun ja GTK:n jäätikkömuodostumat-aineiston perusteella arvioidaan, ettei alueella ole riittävästi lajittuneita kerroksia tai kerrostumia pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle. Muodostumisalueen rajausta tulee kohdentaa lajittuneisiin kerrostumiin, jonka vuoksi muodostumisalueen koko oleellisesti pienenee. Pohjavesialueella hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan heikot. Pohjavesialue ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaa, ja siten se voidaan poistaa luokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 15.

Hevosvaara A, B ja C (12890501A, 12890501B ja 12890501C)

Hevosvaaran A, B ja C (12890501A, 12890501B ja 12890501C) pohjavesialueiden poistaminen luokituksesta

Hevosvaaran A, B ja C pohjavesialueet sijaitsevat Siikajärven pohjoispuolella Utsjoen laaksoon muodostuneissa loivissa harju- ja deltamuodostumissa. Alueet rajautuvat vesistöihin, kosteikkoihin, kallioon ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala A-alueella on 1,90 km², B-alueella on 3,06 km² ja C-alueella on 0,89 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue A-alueella on 0,29 km², B-alueella on 0,50 km² ja C-alueella on 0,24 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on A-alueella noin 140 m³/d, B-alueella on noin 250 m³/d ja C-alueella on noin 120 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Karttatarkastelun perusteella pohjavesialueilla on kalliopaljastumia, jotka tulee rajata muodostumisalueiden ulkopuolelle. Tällöin muodostumisalueet pienyvät oleellisesti.

Lisäksi GTK:n jäätikkömuodostumat-aineiston perusteella pohjavesialueilla arvioidaan olevan vain vähän lajittuneita kerrostumia. Alueilla arvioidaan muodostuvan vähemmän pohjavettä kuin laskennallisten antoisuusarvioiden perusteella voisi olettaa. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan alueilla olevan heikot, eikä alueita katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Pohjavesialueet voidaan siten poistaa pohjavesiluokituksesta.

Pohjavesialueiden kartta on esitetty liitteessä 16.

Kaamasjoki (1289069)

Kaamasjoen (1289069) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kaamasjoen pohjavesialue sijaitsee Kaamasjoen varteen kerrostuneessa laajassa delta-alueessa. Alue rajautuu kosteikkoihin, vesistöihin ja moreeneihin. Kaamasjoen pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 9,92 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 5,91 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 2900 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2019 yksi maaperäkairaus. Maalajit osoittautuivat hiekaksi maanpinnasta 4,1 metriin ja soraksi 4,1 metristä 10,0 metriin saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kalliosta tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu pisteelle, mutta kairauksen yhteydessä havaittiin, että vesipinta on yli 10 metrin syvyydessä.

Alueen rajausta tulee tarkentaa korkeusmallin perusteella lajittuneisiin kerroksiin. Alueen laskennallisen antoisuuden (1000 m³/d) ja tutkimusten perusteella olosuhteet pohjaveden muodostumiselle sekä varastoitumiselle ovat hyvät. Pohjavesialue katsotaan hydrogeologisten ominaisuuksien ja laskennallisen antoisuuden perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 17.

Kaivojoki (1289014)

Kaivojoen (1289014) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kaivojoen pohjavesialue sijaitsee Tenojoen laaksoon kerrostuneessa harjussa, joka on paikoin kerrostunut deltamaiseksi muodostumaksi laakson rinteille. Alue rajautuu länsipuolelta Tenojokeen ja muutoin moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 5,09 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,50 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 250 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2019 yksi maaperäkairaus. Maalaji osoittautui soraksi maanpinnasta 3,0 metriin saakka, jonka alla havaittiin kallio. Kairausta jatkettiin vielä 5,0 metrin syvyyteen saakka. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu pisteelle, eikä

pohjaveden sijainnista saatu havaintoa. Kairauspiste sijaitsee pohjavesialueen pohjoispuolella, lähellä Kaivojoen uurtamassa uomassa sekä varsinaisen muodostumisalueen ulkopuolella. Kairauspisteen sijainti ei ollut paras mahdollinen paikka maalajien ja pohjaveden sijainnin tutkimiselle.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan kuitenkin olevan hyvät pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Alueen rajausta voidaan tarkentaa korkeusmallin perusteella harjuun ja deltamaiseen muodostumaan. Pohjavesialue katsotaan hydrogeologisten ominaisuuksien ja laskennallisen antoisuuden perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 18.

Kaktsajärvet (1289004)

Kaktsajärven (1289004) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kaktsajärven pohjavesialue sijaitsee Lemmenjoen ja Kaktsavaaran deltamuodostumiin liittyvässä harjussa. Pohjaveden virtaussuunta on muodostuman pituussuunnan mukaisesti länteen. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 0,95 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,30 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 150 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Vuoden 2022 maastotarkasteluissa havaittiin, että muodostuman alueella maantieleikkauksessa maa-aines oli kivistä soraa. Maa-aineksen lajittuneisuus vaihtelee kohtalaisesta ja melko hyvin lajittuneen välillä. Jäätikön sulamisvedet ovat kuluttaneet harjumuodostumaa ja kerrostaneet karkearakeisia sedimenttejä. Alueen rajausta voidaan tarkentaa harjuun ja lajittuneisiin kerrostumiin.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella kohtuulliset. Alueen rajausta tulee tarkentaa korkeusmallin perusteella lajittuneisiin kerroksiin. Pohjavesialue katsotaan hydrogeologisten ominaisuuksien ja laskennallisen antoisuuden perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 19.

Kaktsavarri (1289068)

Kaktsavarrin (1289068) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kaktsavarrin pohjavesialue sijaitsee Lemmenjoen ja Kaktsavaaran deltamuodostumiin liittyvässä harjussa. Pohjaveden virtaussuunta on muodostuman pituussuunnan mukaisesti länteen. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 7,20 km². Pohjaveden varsinainen

muodostumisalue on 2,37 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 1170 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Karttatarkastelun perusteella pohjavesialueen lounaisosassa sijaitsevat kalliopaljastumat voidaan rajata muodostumisalueen ulkopuolelle. Alueen rajausta tulee muutoinkin tarkentaa harjuun korkeusmallin ja GTK:n jäätikkömuodostumat-aineiston perusteella. Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Pohjavesialue katsotaan hydrogeologisten ominaisuuksien ja laskennallisen antoisuuden perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Nimi päivitetään **Kaktsavaara** ja tunnus säilyy **1289068**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 20.

Kalddasjohka (1289062)

Kalddasjohkan (1289062) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Kalddasjohkan pohjavesialue sijaitsee Gálldašjohkan laaksoon kerrostuneessa deltasysteemissä, jonka materiaali on pääosin hiekkaista soraa ja soraa. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 13,52 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 1,92 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 950 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Kalddasjohkan pohjavesialueen keskiosassa länsipuolella on inventoitu vuonna 2007 huurresammallähde Metsähallituksen SAKTI-tietokannan mukaan. Lajistona on pohjavedestä suoraan riippuvaista lähdekasvillisuutta. Kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaiseksi, merkittäväksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluiksi ekosysteemiksi.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Alueen keskiosassa inventoitu lähde osoittautui E-luokan kohteeksi. Pohjavesialueen rajausta tarkennetaan korkeusmallin ja GTK:n jäätikkömuodostumat-aineiston perusteella harjuun. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten se voidaan luokitella 2E-luokkaan. Alueen nimi päivitetään **Gálldašjohka** ja tunnus säilyy **1289062**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 21.

Kammioaivi (1289050)

Kammioaivin (1289050) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kammioaivin pohjavesialue sijaitsee Gáimmoaivin itärinteelle kerrostuneessa soravaltaisessa deltassa. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin, kallioon ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 1,54 km². Pohjaveden varsinainen

muodostumisalue on 0,66 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 320 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Karttatarkastelun perusteella pohjavesialueen rajausta voidaan tarkentaa korkeusmallin ja GTK:n jäätikkömuodostumat-aineiston perusteella lajittuneisiin kerroksiin.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen tunnus säilyy **1289050**, mutta nimi muutetaan muotoon **Gáimmoaivi**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 22.

Karegasniarga (1289012)

Karegasniargan (1289012) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Karegasniargan pohjavesialue sijaitsee Basijohkan laaksoon kerrostuneessa harjujaksossa ja siihen liittyvässä Basijohkan suuhun kerrostuneessa deltassa. Alue rajautuu vesistöön, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 6,20 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 1,85 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 1000 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueella tehtiin maaperä- ja pohjavesiselvityksiä Lapin POSKI 2-hankkeessa (GTK 2019). Maatutkausten ja maastotarkastelujen perusteella muodostuman aines on keskellä ja idässä harjun ydinosalla kivistä soraa ja soraa. Länsireunan deltan alueella on pääosin hiekkaa ja soraista hiekkaa. Pohjavedenpinnan yläpuolisen lajittuneen aineksen keskipaksuus on noin 5 metriä ja kokonaiskerrospaksuudet harjuselänteellä ovat 10–20 metriä.

Pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2021 yksi maaperäkairaus. Maalaji osoittautui hienohiekaksi maanpinnasta 7,0 metriin, jonka alla havaittiin kallio. Kairausta jatkettiin 10,0 metriin saakka. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu, eikä pohjavedestä tehty havaintoa.

Tutkimusten perusteella pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat hyvät. Pohjavesialueen rajausta tulee tarkentaa korkeusmallin perusteella lajittuneisiin kerroksiin. Pohjavesialue soveltuu ominaisuuksiensa ja laskennallisen antoisuutensa perusteella yhdyskuntien veden hankintaan, ja siten voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi muutetaan **Boares Gáregasnjárga** ja tunnus säilyy **1289012**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 23.

Karigasjoki (1289046)

Karigasjoen (1289046) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Karigasjoen pohjavesialue sijaitsee Karigasjoen laaksoon kerrostuneessa harjussa ja siihen liittyvässä deltassa. Alueen materiaali arvioidaan olevan hiekkaista soraa ja soraa. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 3,03 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 1,26 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 620 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Karttatarkastelun perusteella pohjavesialueen rajausta voidaan tarkentaa korkeusmallin ja GTK:n jäätikkömuodostumat-aineiston perusteella lajittuneisiin kerroksiin.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 24.

Kenesjärvi i A ja B (1289034A ja 1289034B)

Kenesjärven i A ja B (1289034A ja 1289034B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kenesjärven i A ja B pohjavesialueet sijaitsevat Utsjoen laaksoon kerrostuneessa harjujaksossa. Kenesjärven i A alue rajautuu lännessä Puksalanjärveen, etelässä Keneskoskeen ja muutoin moreeneihin. Kenesjärven i B rajautuu idässä Kenesjärveen, pohjoisessa Keneskoskeen ja muutoin moreeneihin. Kenesjärvi i A pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 1,25 km² ja B-alueen 2,51 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on A-alueella 0,25 km² ja B-alueella 0,52 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä A-alueella on noin 120 m³/d ja B-alueella 250 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Kenesjärven i A pohjavesialueen pohjoisosassa maalaji on soraa. Maantieleikkauksessa soran kerrospaksuuden havaittiin olevan noin 5 metriä. Soran alla sijaitsee kallio.

Pohjavesialueiden rajalla, B-alueen puolella sijaitsevassa maantieleikkauksessa maa-aines on myös soraa. Pohjavesialueet muodostavat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja pohjavesialueet voidaan yhdistää.

Kenesjärven i B pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2019 yksi maaperäkairaus. Maalaji osoittautui soraksi maanpinnasta 8,1 metriin saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kallioista tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputki asennettiin väliaikaiseksi, joka on tutkimusten jälkeen poistettu. Pohjaveden pinta havaittiin 5,05 metrissä putken päästä mitattuna. Antoisuuspumppauksessa tulokseksi saatiin noin 1,6 l/s eli noin 140 m³/d.

Tutkimusten perusteella pohjavesialueet luovat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja pohjavesialueet voidaan yhdistää. Yhdistetyn pohjavesialueen laskennallinen antoisuus

on noin 370 m³/d. Pohjavesialueiden ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat kohtalaiset. Pohjavesialueet soveltuvat ominaisuuksiensa ja laskennallisten antoisuuksiensa perusteella yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten yhdistetty alue voidaan luokitella 2-luokkaan. Yhdistetyn alueen nimi ja tunnus muuttuu **Kenesjärvi 1289034**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteissä 25.

Kenesjärvi ii A, B ja C (1289035A 1289035B ja 1289035C)

Kenesjärven ii A, B ja C (1289035A, 1289035B ja 1289035C) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kenesjärven ii A, B ja C pohjavesialueet sijaitsevat Utsjoen laakson rinteillä, Tsuoggajávriilta Puksalaan ulottuvassa harjujaksossa. Alueet rajautuvat vuorotellen eri vesistöihin ja muutoin kallioihin sekä moreeneihin. Kenesjärven ii A pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 0,86 km², B-alueen on 2,26 km² ja C-alueen on 4,12 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue A-alueella on 0,27 km², B-alueella on 0,54 km² ja C-alueella on 0,85 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä A-alueella on noin 130 m³/d, B-alueella noin 260 m³/d ja C-alueella noin 420 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Kenesjärven ii A-alueella sijaitsevalla maa-ainesottoalueella havaittiin, että maaperä on soraa noin 8,0 metrin syvyydeltä. A- ja B-alueiden välissä virtaa koski, joka halkoo harjuselännettä. Kosken rannat ovat kiveä ja soraa kosken molemmin puolin. Rakeet ovat hyvin pyöristyneitä. Kosken kohdalla havaitaan, että harjun leikkaus on noin 10 metriä hiekkaisista soraa. C-alueella eteläosassa maalaji on hiekkaa. Alueelle on kerrostunut jonkinlaisia laaksotäytteitä. A-, B- ja C-alueet muodostavat hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää.

Kenesjärven ii C pohjavesialueelle tehtiin yhteensä kaksi maaperäkairausta vuosina 2019 ja 2022, PVP 55 ja PVP 228. Maalajit osoittautuivat pisteellä PVP 55 hiekaksi maanpinnasta 2,1 metrin syvyyteen, sora-moreeniksi 2,1 metristä 8,2 metriin saakka ja hiekkamoreeniksi 8,2, metristä 10,0 metriin saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kalliosta tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu eikä pohjaveden pinnan sijainnista tehty havaintoa. Pisteellä 228 maalaji oli maanpinnasta 9,0 metriin saakka soraa ja 9,0 metristä 14,0 metriin hiekkaa. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kalliosta tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu pisteelle, mutta pohjavedestä tehtiin havainto noin 9,0 metrin syvyydessä. Antoisuuspumppausta ei suoritettu, koska pohjavesi sijaitsi liian syvällä.

Tutkimusten perusteella alueet luovat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Yhdistetyn pohjavesialueen rajausta tulee tarkentaa korkeusmallin perusteella lajittuneisiin kerroksiin. Yhdistetyn pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 810 m³/d. Pohjavesialueiden ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat maalajien perusteella hyvät. Yhdistetty pohjavesialue soveltuu

ominaisuuksiensa ja laskennallisten antoisuuksiensa perusteella yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen uusi nimi on **Väyläkoski** ja tunnus **1289035**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 26.

Kevojoki (1289053)

Kevojoen (1289053) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Kevojoen pohjavesialue sijaitsee Kevojoen laaksoon kerrostuneessa soravaltaisessa harjujaksossa. Harjun muoto vaihtelee runsaasti matalasta deltasta terävälakiseen harjuselänteeseen. Alue rajautuu vesistöihin, moreeneihin ja kallioon. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 12,32 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 2,36 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 1160 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Kevojoen pohjavesialueen eteläpuolella on inventoitu vuonna 2011 kaksi huurresammallähdetä, lähdesuo, neljä avolähdetä ja tihkupintoja Metsähallituksen SAKTI-tietokannan mukaan. Kohteet osoittautuivat E-luokan tarkoittamiksi pohjavedestä suoraan riippuvaisiksi, luonnontilaisiksi, merkittäviksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluiksi ekosysteemeiksi.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Pohjavesialueen rajausta tulee tarkentaa harju- ja deltamuodostumiin sekä rajauksessa hyödynnetään GTK:n jäätikkömuodostumat-aineistoa. Pohjavesialue katsotaan soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten sekä inventoidun kohteen perusteella alue tulee luokitella 2E-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 27.

Kevojärvi (1289033)

Kevojärven (1289033) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Kevojärven pohjavesialue sijaitsee Utsjoen laakson rinteille kerrostuneessa harjujaksossa. Alue rajautuu vesistöihin, kallioon, kosteikkoihin ja moreeneihin. Muodostuman keskiosassa maalaji on hiekkaa ja eteläosassa soraa. Pohjavesialueen harju on kapeaan laaksoon kerrostuneessa harjussa, jonka ohessa on myös karkeita lajittuneita maa-aineksia. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 7,12 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 2,30 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 1130 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Vuonna 2019 Kevojärven pohjavesialueella inventoitiin luonnontilainen lähde. Lähde sijaitsee pohjavesialueen pohjoispuolella, Kidisjoen läheisyydessä. Lähde on avolähde, josta purkautuu puro Kidisjokeen. Kohteesta noin 10 metrin päästä lähtee toinen lähdeuoma. Alue on kivinen ja ryteikköinen. Lähdeuomissa maaperä on hienoa

kivennäismaata ja uomat ovat syviä sekä mahdollisesti hyvin tulvivia. Lajistona alueella hetehiirensammalta, lettokuirisammalta, kinnassammalia, lähdelelväsammalta, maksasammalia ja sirppisammalia. Kartoitettu kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaiseksi, merkittäväksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluksi ekosysteemiksi

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle tutkimusten perusteella ovat hyvät. Pohjavesialue katsotaan hydrogeologisten ominaisuuksiensa ja laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten sekä inventoidun kohteen perusteella alue tulee luokitella 2E-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 28.

Koahppeloaivi (1289055)

Koahppeloaivin (1289055) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Koahppeloaivin pohjavesialue sijaitsee Roavvedaivilta Tenojokeen laskevan Koahppelasavdsejohkan laakson rinteille kerrostuneessa hiekkavaltaisessa harjujaksossa. Muodostuma liittyy Roavveoaivin harjuun. Alue rajautuu vesistöön, kallioon ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 5,11 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,66 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 330 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan kohtalaiset. Karttatarkastelun perusteella alueen rajausta tulee tarkentaa harjumuodostumaan korkeusmallin perusteella. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimi uusitaan **Kuoppilasjoki** ja tunnus säilyy **1289055**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 29.

Koikkiniva A ja B (1289006A ja 1289006B)

Koikkinivan A ja B (1289006A ja 1289006B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Koikkinivan A ja B pohjavesialueet sijaitsevat Inarijoen laaksoon kerrostuneessa harjujaksossa. Laakson rinteille on ohuesti kerrostunut glasifluvialista ja fluviaalista materiaalia. Alueet rajautuvat lännessä Inarijokeen ja muutoin kallioon tai moreeneihin. Koikkinivan A pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 1,25 km² ja B-alueen on 1,10 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue A-alueella on 0,42 km² ja B-alueella on 0,52 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä A-alueella on noin 210 m³/d ja B-alueella on noin 260 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Koikkinivan B pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2019 yksi maaperäkairaus. Maalajit osoittautuivat soraksi maanpinnasta 4,0 metrin syvyyteen ja hiekaksi 4,0 metristä 9,9 metriin saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kallioista tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu, eikä pohjaveden pinnan sijainnista tehty havaintoa.

Koikkinivan A- ja B-alueilla GTK suoritti maatulkuutuksia vuonna 2024. Pohjavesialueelle oli tehty yhteensä kahdeksan maatulkuulinjaa, joista kolme kulkee seututien myötäisesti ja loput 5 linjaa lähtevät tien kohdalta ja laskeutuvat kohti Inarijokea. Pohjavesialueen karkeat harjukerrostumat ovat syntyneet jyrkästi kohoavan kalliomäen länsipuolelle Inarijoen laaksoon. Alueen eteläosassa soravaltaiset kerrostumat kohoavat paikoin yli 25 metriä Inarijoesta. Alueella esiintyy myös useiden metrien syvyisiä suppakuoppia, mitkä ovat hyvin tyypillisiä harjuympäristölle.

Maatulkuutuksen perusteella harjun ydinosa koostuu pääosin karkeasta hiekasta ja sorasta. Sekä harjun reunaosat että ohuet kalliorinteen kerrostumat ovat pääasiallisesti hiekkavaltaiset. Pohjavedenpinnan taso Koikkinivan A pohjavesialueen pohjoisosassa on noin +137 m mpy ja keski- ja eteläosassa noin +140–142 m mpy. Pohjaveden päävirtaussuunta on etelästä pohjoiseen sekä kohti Inarijokea.

Tutkimusten perusteella Koikkinivan A- ja B-alueet luovat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Pohjavesialueiden rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin kerroksiin. Yhdistetyn pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 470 m³/d. Pohjavesialueiden ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella hyvät. Pohjavesialueet soveltuvat ominaisuuksiensa ja laskennallisten antoisuuksiensa perusteella yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten yhdistetty alue voidaan luokitella 2-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen nimi on **Koikkiniva** ja tunnus on jatkossa **1289006**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 30.

Kuksajärvet A ja B (1289065A ja 1289065B)

Kuksajärvet A ja B (1289065A ja 1289065B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kuksajärvet A ja B pohjavesialueet sijaitsevat Douggemarasin eteläpuolelle muodostuneessa harjussa, joka on pohjoiseteläsuuntainen. Alueet rajautuvat vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala A-alueella on 1,69 km² ja B-alueella on 0,97 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue A-alueella on 0,42 km² ja B-alueella on 0,30 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on A-alueella noin 210 m³/d ja B-alueella noin 150 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Karttatarkastelun perusteella alueet luovat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Yhdistetyn alueen laskennallinen antoisuus on noin 360 m³/d. Alueiden rajausta tulee tarkentaa harjumuodostumaan korkeusmallin ja GTK:n

jäätikömuodostumat-aineiston perusteella. Yhdistetyn pohjavesialueen olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan alueilla olevan kohtuulliset. Yhdistetty pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen nimi säilyy **Boares Douggemaras** ja tunnus muuttuu **1289065**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 31.

Kuksajärvet C ja D (1289065C ja 1289065D)

Kuksajärvet C ja D (1289065C ja 1289065D) pohjavesialueiden poistaminen luokitukselta

Kuksajärvet C ja D pohjavesialueet sijaitsevat Guhkesmarasin kaakkoisosaan muodostuneessa loivamaisessa harjumuodostumassa. Alueet rajautuvat vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala C-alueella on 0,22 km² ja D-alueella on 0,19 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue C-alueella on 0,85 km² ja D-alueella on 0,04 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on molemmilla alueilla alle 100 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueiden rajausta tulee tarkentaa harjumuodostumaan, jolloin muodostumisalueiden laajuus oleellisesti pienenee. Pohjavesialueet ovat muutenkin pienialaisia ja matalia. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan alueilla olevan heikot, eikä alueita katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Pohjavesialueet voidaan siten poistaa pohjavesiluokitukselta.

Pohjavesialueiden kartta on esitetty liitteessä 32.

Kuoldnajokka (1289070)

Kuoldnajokkan (1289070) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kuoldnajokkan pohjavesialue sijaitsee Guoldnajokkan laaksoon muodostuneessa katkonaisessa harjumuodostumassa. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 2,66 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,85 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 420 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan kohtalaiset. Karttatarkastelun perusteella alueen rajausta tulee tarkentaa harjumuodostumaan korkeusmallin perusteella. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi päivitetään **Guoldnájohka** ja tunnus säilyy **1289070**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 33.

Kuoldnajohka (1289071)

Kuoldnajohkan (1289071) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Kuoldnajohkan pohjavesialue sijaitsee Guoldnajohkan laaksoon muodostuneessa katkonaisessa harjumuodostumassa. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 0,87 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,35 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 170 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen rajausta tulee tarkentaa varsinaiseen harjumuodostumaan, jolloin muodostumisalueen laajuus oleellisesti pienenee. Pohjavesialue on muutenkin pienialainen ja matala. Alueella arvioidaan muodostuvan vähemmän pohjavettä kuin laskennallisen antoisuusarvion perusteella voisi olettaa. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan alueella olevan heikot, eikä alue katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Pohjavesialue voidaan siten poistaa pohjavesiluokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 34.

Kuoppaniva A ja B (1289007A ja 1289007B)

Kuoppanivan A ja B (1289007A ja 1289007B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Kuoppanivan A ja B pohjavesialueet ovat muodostuneet Inarijoen laaksoon kerrostuneeseen harjujaksoon. Alueet rajautuvat lännessä Inarijokeen ja muutoin moreeneihin. Harjuaines on hyvin lajittunutta soraa. Alueiden liepeet ovat soraista hiekkaa. Koikkivan A- ja B-alueet luovat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Pohjavesialueen rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin kerrostumiin.

Kuoppanivan A pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 1,24 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,16 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 80 m³/d. Kuoppanivan B pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 3,28 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,36 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 180 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Kuoppanivan B pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2019 yksi maaperäkairaus. Maalajit osoittautuivat kiviseksi soraksi maanpinnasta 6,0 metrin syvyyteen ja hienohiekaksi 6,0 metristä 8,3 metriin saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kallioista tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu, eikä pohjaveden pinnan sijainnista tehty havaintoa.

Kuoppanivan A- ja B-alueilla GTK suoritti maatulokaluotauksia vuonna 2024. Pohjavesialueelle oli tehty yhteensä kahdeksan maatulokalinjaa, joista kolme kulkee seututien myötäisesti ja loput 5 linjaa lähtevät tien kohdalta ja laskeutuvat kohti Inarijokea.

Alueen harju on topografialtaan hyvin vaihteleva sekä suhteellisen kapea ja jyrkkäpiirteinen, joka on kerrostunut jyrkästi kohoavan kalliomäen länsipuolelle Inarijoen laaksoon. Harjun lakiosa kohoaa paikoin jopa yli 30 metriä Inarijoen pinnan yläpuolelle, kun taas matalimmillaan se on vain noin 8 metriä.

Muodostumisalueen itäpuolella alueen keskivaiheille saakka kallion päällä pääsääntöisesti glasifluviaalista ja fluviaalista hiekkaa ja soraa noin 2–15 metriä. Eteläpuolella kallio painuu yli 20 metrin syvyyteen. Muodostumisalueen länsipuolella harjun ydinosa on pääasiallisesti karkeaa hiekkaa ja soraa. Pohjaveden päävirtaussuunta on etelästä pohjoiseen sekä kohti Inarijokea. Pohjaveden pinnan on alueen eteläpuolella arvioitu sijaitsevan noin 2–10 metrin syvyydessä.

Kuoppanivan A- ja B-alueet luovat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Alueen rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin kerrostumiin. Yhdistetyn pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 260 m³/d. Pohjavesialueiden ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat hyvät. Pohjavesialueet soveltuvat ominaisuuksiensa ja laskennallisten antoisuuksiensa perusteella yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten yhdistetty alue voidaan luokitella 2-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen nimi on jatkossakin **Kuoppaniva**, mutta tunnus muuttuu **1289007**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 35.

Leämmasjohka (1289048)

Leämmasjohkan (1289048) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Leämmasjohkan pohjavesialue sijaitsee kahdessa Leämmasjohkan deltassa, joka laajenee alueen itäosassa. Alue rajautuu kosteikkoihin, osittain vesistöihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 7,06 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 3,48 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 1700 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueella jäätikön sulamisvedet ovat uurtaneet maaperään uoman, jossa kallio on monin paikoin paljastuneena. Uoman etelänpuoleinen maaperä on pääosin pintakivistä hiekkamoreenia, lukuun ottamatta paikallisempia hiekkaisen soran kerrostumia. Moreeni on pinnasta paikoin huuhtoutunutta ja moreenin ohessa on myös soistumia. Sorakerrostumat ovat melko huonosti tai kohtalaisesti lajittuneita. Uoman jyrkänteellä on havaittavissa tihkupintoja, joista purkautuu vettä. Uoman alueella on havaittavissa useita kalliokynnyksiä ja joiden perusteella pohjavesialueen rajausta tulee tarkentaa siten, että kalliokynnykset jäävät muodostumisalueen ulkopuolelle.

Leämmasjohkan pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2025 yksi maaperäkairaus. Maalajit osoittautuivat silttiseksi hiekaksi maanpinnasta 5,2 metrin saakka ja silttiseksi hiekkamoreeniksi 5,2 metristä 7,0 metriin saakka. Kairausta ei jatkettu syvemmälle, eikä kalliosta tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputki asennettiin ja pohjaveden pinta havaittiin 5,10 metrin syvyydessä putken päästä mitattuna.

Vuonna 2022 Geo-Work Oy teki pohjavesialueen koillisosassa deltamuodostumassa maatutkaluotauksia. Maatutkaluotauslinjoja oli tehty kolme, kaksi kulki koillisesta luoteeseen sekä yksi idästä länteen. Lajittuneen kerroksen paksuus arvioidaan vaihtelevan alueella 2–20 metrin välillä, keskimäärin paksuus on 6–13 metrin välillä. Maalajiltaan alue arvioidaan maatutkaluotausten perusteella olevan hiekkaa ja hiekkaista soraa. Pohjaveden pinnan arvioidaan sijaitsevan noin 5–10 metrin syvyydellä.

Pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella hyvät. Pohjavesialueen rajausta tulee tarkentaa hiekkakerrostumiin sekä rajata kallio-osuudet ja heikosti lajittuneet moreenikerrostumat muodostumisalueen ulkopuolelle. Pohjavesialue soveltuu tutkimuksen ja laskennallisen antoisuutensa perusteella yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten alue voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi päivitetään **Leammašjohka** ja tunnus säilyy **1289048**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 36.

Lovttajohka (1289042)

Lovttajohkan (1289042) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Lovttajohkan pohjavesialue sijaitsee Lovttajohkan ja Kalddasjohkan yhtymäkohtaan syntyneessä deltassa. Materiaalin arvioidaan olevan hiekkaista soraa ja soraa. Alue rajautuu kosteikkoihin, kallioon ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 3,94 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,89 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 440 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan kohtalaiset. Karttatarkastelun perusteella alueen rajausta tulee tarkentaa deltaan korkeusmallin perusteella sekä rajausmuutoksessa hyödynnetään GTK:n jäätikkömuodostumat-aineistoa. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 37.

Luokkajoki (1289039)

Luokkajoen (1289039) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Luokkajoen pohjavesialue sijaitsee Rautujoen suuhun muodostuneessa deltassa. Alue rajautuu kosteikkoihin, kallioon ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 0,94 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,38 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 190 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjaveden muodostumisalueen pintamaa on paikoin kivistä ja lohkareista. Maalaji alueella on hiekkamoreenia. Alueella virtaa pari puron uomaa, joiden rinteet ovat kivisiä.

Muodostumisalueella ei maastotarkastelussa havaittu lajittuneita kerrostumia, lukuun ottamatta Meirasjärven läheisyydessä paikallisia lajittuneita sorakerrostumia.

Pohjavesialueen maanpinnan muodot ovat erosionaalisia, ja kallio on paikoin pinnassa muodostumisalueen länsirajalla. Selännemäinen muodostuma johtunee moreenin kohdistuneesta eroosiosta ja muotoa rajaavista kulutusuomista.

Luokkajoen pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2025 yksi maaperäkairaus. Maalaji osoittautui hiekaksi maanpinnasta 6,0 metriin saakka. Kairausta ei jatkettu syvemmälle, eikä kalliosta tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputki asennettiin, mutta pohjavettä ei havaittu tutkimusten yhteydessä.

Pohjavesialueella on kalliopaljastumia alueen eteläpuolella ja maastotarkastelussa havaittiin, ettei alueella ole runsaasti lajittuneita kerrostumia. Pohjavesialueen laskennallisen antoisuuden arvioidaan olevan noin $190 \text{ m}^3/\text{d}$, joka antaa alueella tehtyjen havaintojen perusteella positiivisemmän kuvan antoisuudesta kuin arvion perusteella voisi olettaa. Pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat heikot. Pohjavesialue ei tutkimusten ja hydrogeologisten ominaisuuksiensa perusteella sovellu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten alue voidaan poistaa luokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 38.

Maddibmaras A (1289060A)

Maddibmarasin A (1289060A) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Maddibmarasin A pohjavesialue sijaitsee Vetsijärveltä Maddibmarakselle ja edelleen Pajanvadaan ulottuvassa kapeassa harjussa. Muodostuma kuuluu osittain Kuktsejärven Njuohkaharjávrin harjuun. Materiaaliltaan alue arvioidaan olevan soraista hiekkaa ja hiekkaa. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on $25,91 \text{ km}^2$. Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on $2,36 \text{ km}^2$. Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin $1160 \text{ m}^3/\text{d}$. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Karttatarkastelun perusteella alueen rajausta tulee tarkentaa harjuun. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi päivitetään **Máttitmaras** ja tunnus säilyy **1289060A**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 39.

Maddibmaras B ja C (1289060B ja 1289060C)

Maddibmarasin B ja C (1289060B ja 1289060C) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Maddibmarasin B ja C pohjavesialueet sijaitsevat Vetsijärveltä Maddibmarakselle ja edelleen Pajanvadaan ulottuvassa kapeassa harjussa. Muodostuma kuuluu osittain Kuktsejärven Njuohkaharjávrin harjuun. Materiaaliltaan alue arvioidaan olevan soraista hiekkaa ja hiekkaa. Alueet rajautuvat vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala B-alueella on 4,55 km² ja C-alueella on 0,66 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue B-alueella on 0,44 km² ja C-alueella on 0,07 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä B-alueella on noin 220 m³/d ja C-alueella on noin 30 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Karttatarkastelun perusteella pohjavesialueet luovat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Lisäksi GTK:n jäätikkömuodostumat-aineiston perusteella C-alueella muodostumisalueen rajausta voidaan laajentaa pohjoiseen, jossa arvioidaan sijaitsevan lajittuneita kerrostumia. Alueiden rajausta tulee muutoin tarkentaa korkeusmallin perusteella harjumuodostumaan. Yhdistetyn pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan kohtuulliset. Laskennallinen antoisuus yhdistetylle pohjavesialueelle on noin 250 m³/d. Yhdistetty pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen uusi nimi ja tunnus on **Njárgajávri 1289073**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 40.

Mantojärvi A (1289031A)

Mantojärven A (1289031A) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Mantojärven A pohjavesialue sijaitsee Suohpajávriilta Mantojärvelle muodostuneessa harjujaksossa. Länsipuolella alue rajautuu vesistöön ja muutoin moreeniin. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 5,98 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 1,18 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 580 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Karttatarkastelun perusteella alueen rajausta tulee tarkentaa harjuun korkeusmallin perusteella. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi ja tunnus muutetaan **Námmájávri 1289074**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 41.

Mantojärvi B (1289031B)

Mantojärven B (1289031B) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Mantojärven B pohjavesialue sijaitsee Suohpajavrilta Mantojärvelle muodostuneessa harjujaksossa. Itäpuolella alue rajautuu vesistöön ja muutoin kallioon tai moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 2,89 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 1,06 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 520 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Mantojärven B pohjavesialueella tehtiin vuonna 2019 yksi maaperäkairaus. Maalajit osoittautuivat soraksi maanpinnasta 1,7 metrin syvyyteen, hiekaksi 1,7 metristä 4,0 metriin, soraksi 4,0 metristä 8,0 metriin ja hiekaksi 8,0 metristä 10,2 metriin saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kalliosta tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputki asennettiin ja pohjaveden pinta havaittiin 4,82 metrissä putken päästä mitattuna. Antoisuuspumppauksessa tuloksessa saatiin 1,2 l/s eli noin 100 m³/d.

Vuonna 2019 Mantojärven B pohjavesialueella inventoitiin luonnontilainen lähde. Lähde sijaitsee kankaan ja suon rajalla. Lähteessä on kohtuullinen virtaama, joka muuntuu leveäksi ja runsaaksi tihkupinnaksi sekä lähteikkökompleksiksi. Alueella on useampia laajoja tihkupintoja vierekkäin. Lajistona alueella on havaittu hetesirppisammalta, lähdelelväsammalta, isovesikonsammalta, kinnassammalia, purosuikerosammalta, rassisammalta, purolähdesammalta, hetealvesammalta, sirppisammalia ja kalkkihuurresammalia. Lähteikkökompleksista lähtevät purot virtaavat eri reittejä pitkin kohti Nammajokea. Kartoitettu kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaiseksi, merkittäväksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluksi ekosysteemiksi.

Pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimuksen perusteella hyvät. Pohjavesialueen rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin kerroksiin korkeusmallin perusteella. Alueella kartoitettu lähteikkökompleksi osoittautui E-luokan kohteeksi. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan ja kartoitetun pohjavedestä riippuvaisen kohteen perusteella alue voidaan luokitella 2E-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 42.

Mierasjärvi A ja B (1289038A ja 1289038B)

Mierasjärven A ja B (1289038A ja 1289038B) pohjavesialueiden poistaminen luokituksesta

Mierasjärven A ja B pohjavesialueet sijaitsevat Mierasjärven eteläpäähän Utsjoen laaksoon kerrostuneessa muodostumassa, joka koostuu deltoista. Muodostuman eteläpäässä deltojen pinnalla on harjumaisia selänteitä. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala A-alueella on 0,62 km² ja B-alueella on 0,62 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue A-alueella on 0,15 km² ja B-alueella on 0,17 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on molemmilla alueilla alle 100 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Karttatarkastelun perusteella pohjavesialueiden rajausta tulee tarkentaa harjumuodostumaan, jolloin muodostumisalueiden koot pienenevät huomattavasti. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan alueilla olevan heikot, eikä alue katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Pohjavesialueet voidaan siten poistaa pohjavesiluokituksesta.

Pohjavesialueiden kartta on esitetty liitteessä 43.

Mieraslompolo (1289037)

Mieraslompolon (1289037) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Mieraslompolon pohjavesialue sijaitsee Utsjoen laakson rinteeseen kerrostuneessa harjujaksossa, joka on Mierasjärven ja Tsuoggajavrin välisellä alueella. Alue rajautuu vesistöihin, kallioon, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 6,33 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 2,37 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 1170 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueelle tehtiin vuosina 2019 ja 2021 yhteensä kaksi maaperäkairausta, PVP 54 ja PVP 141. Maalajit osoittautuivat PVP 54 pisteellä soraksi maanpinnasta 2,2 metrin syvyyteen, jonka alla havaittiin kallio. Kairausta jatkettiin 6,5 metrin syvyyteen sakka. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu, eikä pohjaveden sijainnista tehty havaintoa. Pisteellä PVP 141 maalaji oli hiekkaa tai hienohiekkaa maanpinnasta 10,0 metriin saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kallioista tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu pisteelle eikä pohjavedestä tehty havaintoa.

Pohjavesialueen maaperän ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimuksen perusteella kuitenkin kohtuulliset. Pohjavesialueen rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin kerroksiin korkeusmallin perusteella. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten alue voidaan luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 44.

Moresveijohka A (1289063A)

Moresveijohkan A (1289063A) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Moresveijohkan A pohjavesialue sijaitsee Morešveaiskäidin itäpuolella harjussa Morešveaijohkan laaksossa. Alue rajautuu vesistöihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 4,89 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,47 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 230 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Karttatarkastelun perusteella alueella on kalliopaljastumia, jonka vuoksi muodostumisalueen rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin

kerroksiin. Rajauksessa hyödynnetään myös GTK:n jäätikkömuodostumat-aineistoa. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Aleen nimi muutetaan **Morešveaijohka** ja tunnus säilyy **1289063A**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 45.

Moresveijohka B (1289063B)

Moresveijohkan B (1289063B) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Moresveijohkan B pohjavesialue sijaitsee Muorahisvarrin pohjoispuolelle muodostuneessa loivapiirteisessä ja katkonaisessa harjussa. Alue rajautuu moreeneihin ja kosteikkoihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 0,87 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,11 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on alle 100 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Karttatarkastelun perusteella alueen rajausta tulee tarkentaa harjumuodostumaan, jolloin muodostumisalueen koko pienenee huomattavasti. Samalla laskennallinen arvio muodostuvasta pohjaveden määrästä pienenee oleellisesti. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan alueella olevan heikot, eikä alue katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Pohjavesialue voidaan siten poistaa pohjavesiluokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 46.

Mukkurasoja A ja B (1289009A ja 1289009B)

Mukkurasojan A (1289009A) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta ja Mukkurasojan B (1289009B) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Mukkurasojan A ja B pohjavesialueet sijaitsevat Inarijoen laaksoon kerrostuneessa harjussa, joka on levittäytynyt Mukkurasojan suulle deltamaiseksi muodostumaksi. Alueet rajautuvat lännessä Inarijokeen ja muutoin moreeneihin. Mukkurasojan A pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 0,29 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,04 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on alle 100 m³/d. Mukkurasojan B pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 1,99 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,38 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 190 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Mukkurasojan A ja B pohjavesialueilla GTK suoritti vuonna 2024 maatumalkalutauksia. Mukkurasoja A pohjavesialueen harjumuodostuma on kerrostunut pohjavesialueen länsiosaan Inarijoen laaksoon. Harjun huippu kohoaa noin 25 metriä Inarijoesta. Harjumuodostuma on osa pohjoiseteläsuuntaista mutkittelevaa harjujaksoa. Alueen eteläosassa Palkasjoki laskee Inarijokeen muodostaen joen suulle pienimuotoisen deltan, johon myös Mukkurasojan A pohjavesialueen harjukerrostumat ainakin pintaosiltaan katkeavat. Nämä hiekka ja sora harjukerrostumat kuitenkin jatkuvat eteläpuoleisella

Mukkurasojan B pohjavesialueella, missä harju kohoaa uudelleen lähes 30 metriä Inarijoen pinnasta. Maatutkaluotauksessa ei pohjaveden pinnan sijaintia pystytty arvioimaan.

Maatutkaluotauksen perusteella pohjavesialueen A pohjoisosassa on noin 10–13 metriä hiekkaa moreeni/kallion päällä kun taas pohjavesialueen keskivaiheilla lajittuneen aineksen paksuus on noin 2–5 metriä ja eteläpuolella 2–10 metriä hiekkavaltaista ainesta moreenin tai kallion päällä.

Vuoden 2022 maastotarkasteluissa käynti suoritettiin pohjavesialueiden rajalla, johon Palkasjoki laskee. Alueella maalaji on hienohiekkaa, jossa on havaittavissa myös hienoainesta. Jokiuoman läheisyydessä on kivikkoa ja tiheään kasvanutta pensaikkoa. Joessa on teräväpiirteisiä kiviä. Alueet eivät muodosta hydrogeologista kokonaisuutta.

Pohjavesialueet eivät tutkimusten perusteella luo yhtenäistä hydrogeologista kokonaisuutta, jolloin alueita ei yhdistetä. Mukkurasojan A pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on alle 100 m³/d ja muodostumisalue on pienialainen. Pohjavesialue ei tutkimusten perusteella sovellu yhdyskuntien vedenhankintaa varten ja Mukkurasojan A pohjavesialue voidaan poistaa luokituksesta.

Mukkurasojan B pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimuksen perusteella hyvät. B-alueen laskennallinen antoisuus on noin 190 m³/d. Alueen rajausta voidaan tarkentaa lajittuneisiin kerrostumiin. Mukkurasojan B pohjavesialue soveltuu tutkimusten perusteella yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten B-alue voidaan luokitella 2-luokkaan.

Mukkurasojan A pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 47 ja Mukkurasojan B pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 48.

Niihtovuohpejavri (1289016)

Niihtovuohpejavrin (1289016) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Niihtovuohpejavrin pohjavesialue sijaitsee Tenojoen laaksoon syntyneessä harjussa, joka on muuttunut jokiterassimaiseksi. Alue rajautuu lännessä Tenojokeen ja muutoin kallioon tai moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 2,04 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,64 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 350 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueella kasvillisuus vaihtuu kuivakankaasta tuorekankaaksi etelästä pohjoiseen mentäessä. Eteläosassa maasto on mäntyvaltainen ja pohjoiseen päin kasvillisuus muuttuu koivuvaltaiseksi, jossa maaperässä on enemmän kosteutta pinnassa. Maaperä on karkeampaa soraista hiekkaa ja tieleikkauksesta havaitaan, että kivet ovat osittain pyöristyneitä. Keskiosassa maasto on suppaista. Maaperä on soraista hiekkaa, jossa hiekka on lajittuneempaa kuin eteläosassa. Hienoainesta on erittäin vähän seassa. Rannassa maaperä on hyvin huuhtoutunutta rantahiekkaa. Pohjoisosassa maaperässä on havaittavissa enemmän kiviä ja lohkareita, jotka ovat osittain pyöristyneitä. Pohjoispuolella tieleikkauksessa havaitaan, että maanpinnasta noin 0,5 metriin saakka maalaji on

hienohiekkaa, 0,5 metristä 2,0 metriin asti kivistä hiekkaa. Hienohiekka ja kivinen hiekka ovat lajittuneita, eikä hienoainesta ole juurikaan havaittavissa. Muodostuma jatkuu hieman pohjoisemmaksi ja pohjavesialueen rajausta voi tarkentaa korkeusmallin perusteella lajittuneisiin kerroksiin.

Pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2019 yksi maaperäkairaus. Maalaji osoittautui hiekaksi maanpinnasta 10,2 metrin syvyyteen. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kalliosta tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu, mutta pohjavedestä saatiin havainto 8,4 metrissä kairaputkesta mitattuna. Antoisuuspumppausta ei suoritettu, koska pohjaveden pinta sijaitsi liian syvällä.

Pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimuksen perusteella hyvät. Pohjavesialueen rajausta voidaan tarkentaa korkeusmallin perusteella lajittuneisiin kerroksiin. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten alue voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi päivitetään

Niitovuohpejávri ja tunnus säilyy **1289016**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 49.

Nilijoki B (1289020B)

Nilijoen B (1289020B) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Nilijoen B pohjavesialue sijoittuu Nilijoen suuhun kerrostuneeseen deltatasanteeseen. Alue rajautuu etelässä Nilijokeen, lännessä Tenojokeen ja muutoin kallioon sekä moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 1,34 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,30 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 150 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialue on peltovaltainen ja muutoin koivuista kuivakangasta. Maan pinnassa on havaittavissa kiviä, jotka ovat osittain pyöristyneitä. Muodostumisalueen keskeltä on otettu maa-aineksia ja alueen maaperä on soraista hiekkaa, jossa on kiviä seassa. Tien itäpuolella sijaitsevassa kaivannosta nähdään, että maanpinnasta noin 2 metriin saakka maalaji on hiekkaista soraa, jonka alla on hiekkaa noin 6 metriin saakka. Alueen eteläpuolella Nilijoen uoma on hyvin kivinen ja lohkareinen. Rakeet ovat hyvin pyöristyneitä. Pohjavesialueen rajausta voidaan tarkentaa alueen eteläosassa lähemmäs uomaa ja muutoin korkeusmallin perusteella lajittuneisiin kerrostumiin.

Pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2019 yksi maaperäkairaus. Maalaji osoittautui hienohiekaksi maanpinnasta 10,1 metrin syvyyteen. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kalliosta tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu, eikä pohjaveden sijainnista tehty havaintoa.

Pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella hyvät. Alueen rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin kerrostumiin korkeusmallin perusteella. Pohjavesialue soveltuu ominaisuuksiensa ja laskennallisen

antoisuutensa perusteella yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueenkartta on esitetty liitteessä 50.

Njaggaljavrrikin A ja B (1289052A ja 1289052B)

Njaggaljavrrikin A ja B (1289052C ja 1289052B) pohjavesialueiden poistaminen luokituksesta

Njaggaljavrrikin A ja B pohjavesialueet sijaitsevat Kevojoen laaksoon muodostuneessa loivapiirteisessä harjujaksossa. Alueiden materiaali arvioidaan olevan kivistä soraa ja soraa. Alueet rajautuvat moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on A-alueella 3,38 km² ja B-alueella on 2,49 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on A-alueella 0,36 km² ja B-alueella on 0,05 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on A-alueella noin 170 m³/d ja B-alueella on alle 100 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Karttatarkastelun perusteella molempien pohjavesialueiden muodostumisalueilla on runsaasti kalliopaljastumia, jotka tulee rajata muodostumisalueen ulkopuolelle. Alueella sijaitsevat lajittuneet kerrostumat ovat pienialaisia ja matalia. Rajauksen myötä alueet pienenevät myös huomattavasti. Rajausmuutosten myötä alueiden laskennalliset antoisuudet jäävät alle 100 m³/d. Kallion esiintymisen vuoksi olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan alueilla olevan heikot, eikä alueita katsota soveltuvaksi yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Pohjavesialueet voidaan siten poistaa pohjavesiluokituksesta.

Pohjavesialueiden kartta on esitetty liitteessä 51.

Njaggaljavrrikin C (1289052C)

Njaggaljavrrikin C (1289052C) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Njaggaljavrrikin C pohjavesialue sijaitsee Kevojoen laaksoon muodostuneessa loivapiirteisessä harjujaksossa. Alueen materiaali arvioidaan olevan kivistä soraa ja soraa. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 7,32 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,83 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 410 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Karttatarkastelun perusteella alueella on kalliopaljastumia, jonka vuoksi muodostumisalueen rajausta tulee tarkentaa. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi päivitetään **Roajášjávri** ja alueen tunnus säilyy **1289052C**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 52.

Njuohkajarvi A ja B (1289059A ja 1289059B)

Njuohkajarvin A ja B (1289059A ja 1289059B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Njuohkajarvin A ja B pohjavesialueet sijaitsevat Njuohkajávrin itäpuolella olevassa deltassa. Muodostuman materiaali arvioidaan olevan soraista hiekkaa. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on A-alueella 2,71 km² ja B-alueella on 3,09 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on A-alueella 0,92 km² ja B-alueella on 0,44 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on A-alueella noin 450 m³/d ja B-alueella on noin 220 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueet luovat karttatarkastelun perusteella yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Pohjavesialueiden rajausta tulee tarkentaa korkeusmallin perusteella deltaan ja lajittuneisiin kerroksiin. Pohjavesialueiden ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan kohtuulliset. Yhdistetty pohjavesialue katsotaan arvioitujen hydrogeologisten ominaisuuksiensa ja laskennallisen antoisuutensa (noin 670 m³/d) puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten yhdistetty alue tulee luokitella 2-luokkaan. Yhdistetyn alueen nimi ja tunnus muuttuvat: **Lávvojávrri 1289059**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 53.

Njuohkajarvi C (1289059C)

Njuohkajarvin C (1289059C) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Njuohkajarvin C pohjavesialue sijaitsee Njuohgárggun länsirinteelle muodostuneessa harjujaksossa. Muodostuman materiaali arvioidaan olevan soraista hiekkaa. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 9,35 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 1,37 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 680 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Vuonna 2019 Njuohkajarvin C pohjavesialueella kartoitettiin luonnontilainen lähteikkökompleksi. Kohde sijaitsee alueen länsipuolella Áitevárrin juurella. Kohteessa on avolähteen lisäksi kaksi tihkupinnastoa, jotka ovat matalanomaisia lähdealtaita kankaanlaidassa. Tihkupinnastot yhtyvät yhdeksi puroksi, joissa on heikko virtaama koilliseen, kohti avosuota. Lajistona alueella on hetehiirensammalta, hetehorsmaa, kuirisammalia ja sirppisammalia. Kartoitettu kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaisen kaltaiseksi, merkittäväksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluksi ekosysteemiksi.

Pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan kuitenkin hyvät. Alueen rajausta tulee tarkentaa korkeusmallin perusteella lajittuneisiin kerroksiin. Pohjavesialue katsotaan arvioitujen hydrogeologisten ominaisuuksiensa ja laskennallisen antoisuutensa puolesta soveltuvan yhdyskuntien

vedenhankintaa varten sekä inventoidun kohteen perusteella alue tulee luokitella 2E-luokkaan. Alueen nimi päivitetään **Áitevárri** ja tunnus säilyy **1289059C**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 54.

Nuorpiemi A ja B (1289019A ja 1289019B)

Nuorpiemen A ja B (1289019A ja 1289019B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Nuorpiemen A ja B pohjavesialueet sijaitsevat Tenojoen varrelle muodostuneessa deltatasaanteessa, joka sisältää myös jokiterassin. Alue rajautuu vesistöihin, kallioon ja moreeneihin. Nuorpiemen A pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 2,08 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,22 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 110 m³/d. Nuorpiemen B pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 1,37 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,44 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 220 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Nuorpiemen A-alueella havaittiin, että maalaji on hienohiekkaa tuulikerrostumien osalta. Muodostuma on muutoinkin hiekkavaltainen. Muodostumaa halkoo kapeat uomat, jotka ovat uurtuneet paikoin moreeniin saakka. A- ja B-alueiden välissä virtaa kapea puro, jossa maaperä kivikkoista ja kasvillisuus soistunutta. B-alueen maalaji on hiekkaa ja hienohiekkaa. A- ja B-alueet luovat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Tunturin rinteellä on havaittavissa kalliopaljastumia, joiden osalta muodostumisalueen rajausta voidaan muuttaa ja tarkentaa lajittuneisiin sekä hiekkavaltaisiin kerrostumiin.

Vuonna 2019 Nuorpiemen B pohjavesialueella inventoitiin luonnontilaisen kaltainen lähteikkökokonaisuus, joka sijaitsee pohjavesialueen eteläosassa kangasmaan reunalla. Kohde käsittää tihkupinnan ja lähdepuron. Lähdepurossa on kaivomainen rakennelma. Purossa on heikko, lirisevä virtaama ja kivennäismaapohja. Lajistona alueella on hetehiirensammalta, lettolehväsammalta, lähdelehväsammalta, kinnassammalia, sirppisammalia, kalvaskuirisammalta, punakuirisammalta, hetekuirisammalta ja maksasammalia. Kartoitettu kohde osoittautui tihkupinnan osalta E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaisen kaltaiseksi, merkittäväksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluksi ekosysteemiksi.

Pohjavesialueiden ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella kuitenkin hyvät. Yhdistetty pohjavesialue katsotaan maastotarkastelun ja laskennallisen antoisuutensa puolesta (220 m³/d) soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten sekä inventoidun kohteen perusteella alue tulee luokitella 2E-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen nimi säilyy **Nuorpiemi** ja tunnus muuttuu **1289019**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 55.

Nuvvus (1289021) ja Nilijoki A (1289020A)

Nuvvus (1289021) ja Nilijoen A (1289020A) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Nuvvus ja Nilijoen A pohjavesialueet sijaitsevat Tenojokeen laskevan Nuvvusjoen uoman suuhun kerrostuneessa deltassa. Alue rajautuu lännessä Tenojokeen ja muutoin kallioon sekä moreeneihin. Nuvvus pohjavesialueen kokonaispinta-ala on $1,80 \text{ km}^2$ ja Nilijoen A on $0,88 \text{ km}^2$. Nuvvus pohjaveden varsinainen muodostumisalue on $0,71 \text{ km}^2$ ja Nilijoen A on $0,17 \text{ km}^2$. Nuvvus laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin $350 \text{ m}^3/\text{d}$ ja Nilijoen A on noin $80 \text{ m}^3/\text{d}$. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Nuvvus pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2021 yksi maaperäkairaus. Maalaji osoittautui soraksi maanpinnasta 5,0 metrin syvyyteen, jonka alla havaittiin kallio. Kairausta jatkettiin 8,0 metriin saakka. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu ja pohjavedestä ei tehty pisteellä havaintoa.

Nuvvus pohjavesialueen pohjoispuolella on havaittu hyvin lajittunutta hiekkaa ja tieleikkauksessa nähdään hiekassa kerroksellisuutta. Hiekkakerrokset ovat melko paksuja. Keskiosassa muodostumaa maa-aines on soraisempaa. Eteläosassa alueen selänmäinen muoto johtuu sulamisvesien kuluttamasta uomasta, jonka yhteydessä pintamaa on hiekkamoreenia. Nuvvusjoen eteläpuolella sijaitsee Nilijoen A pohjavesialue, joka kuuluu samaan Nuvvusjoen uomaan muodostuneeseen deltaan. Pohjavesialueet luovat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää.

Yhdistetyn pohjavesialueiden ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella kuitenkin hyvät. Alueen rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin kerroksiin korkeusmallin perusteella. Yhdistetyn pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin $430 \text{ m}^3/\text{d}$. Yhdistetty pohjavesialue soveltuu ominaisuuksiensa ja laskennallisen antoisuutensa perusteella yhdyskuntien vedenhankintaan, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen uusi nimi on **Nuvvus** ja tunnus **1289021**.

Yhdistetty pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 56.

Oadakkielas (1289047)

Oadakkielasin (1289047) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Oadakkielasin pohjavesialue sijaitsee Karigasjoen laaksoon kerrostuneessa terävälakisessa harjussa ja siihen liittyvässä deltassa. Alueen materiaali arvioidaan olevan hiekaista soraa ja soraa. Alue rajautuu moreeneihin vesistöihin ja kosteikkoihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on $5,58 \text{ km}^2$. Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on $1,52 \text{ km}^2$. Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin $750 \text{ m}^3/\text{d}$. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Karttatarkastelun perusteella alueella on kalliopaljastumia, jonka vuoksi muodostumisalueen rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin kerroksiin. Muutoin aluerajausta tarkennetaan korkeusmallin ja GTK:n jäätikkömuodostumat-aineiston perusteella harjuun ja deltaan. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi päivitetään **Oadätgielas** ja tunnus säilyy **1289047**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 57.

Osma (1289025)

Osman (1289025) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Osman pohjavesialue sijaitsee Tenojoen laaksoon kerrostuneessa pitkänomaisessa deltamuodostumassa. Alue rajautuu pohjoispuolelle Tenojokeen ja muutoin kallioon ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 8,13 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 1,68 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 920 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueella tehtiin maaperä- ja pohjavesiselvityksiä Lapin POSKI 2-hankkeessa (GTK 2019). Maatutkausten, maaperäkairauksen ja maastotarkastelujen perusteella muodostuman aines on soravaltaista. Pohjavedenpinnan yläpuolisen lajittuneen aineksen keskipaksuus on noin 3,9 metriä. Paksuimmat lajittuneet kerrokset ovat muodostuman keskiosassa, missä lajittunutta ainesta on kallion päällä paikoin yli 15 metriä. Pohjavedenpinnan taso on alueen koillisosassa +88 m mpy. Maaperäkairauksessa maalajit olivat maanpinnasta 2,0 metriin saakka kivistä soraa, 2,0–5,8 metrissä soraa, 5,8–6,4 metrisää hiekkaa, jonka alla havaittiin kallio. Kairausta ulotettiin 8,4 metriin saakka. Pohjaveden pinta mitattiin 4,7 metrin syvyydessä maanpinnasta.

Lapin ELY-keskuksen toimesta Osman pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2022 yksi maaperäkairaus. Maalaji osoittautui soraksi maanpinnasta 9,0 metriin ja hiekkaiseksi soraksi 9,0 metristä 12,0 metriin saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kalliosta tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu pisteelle, mutta pohjaveden pinnan arvioitiin sijaitsevan noin 8,0 metrin syvyydessä.

Vuonna 2019 Osman pohjavesialueelta itäpuolella inventoitiin luonnontilainen tihkupinta. Tihkupintaisuutta on tasankomaisella alueella noin 25 metrin leveydeltä ja pituudelta, joka jatkuu ylärinteelle heikkona tihkuvana notkelmana. Kyseessä on kivennäismaan kangaskumpareiden ympäröimä laakea notkelma, joka on märkää ja upottavaa. Alue on lettokorpimainen, mättäistä ja välipinnoissa kasvaa puustoa. Tihkupinnat yhdistyvät yhdeksi noroksi alempana rinnettä, joka kasvaa solisevaksi puroksi ja virtaa rinnettä pitkin alas. Lajistona alueella rassisammalta, sirppisammalia, lähdelelväsammalta, isovesikonsammalta ja pohjanhorsmaa. Kartoitettu kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaiseksi, merkittäväksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluksi ekosysteemiksi.

Pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella hyvät. Alueen rajausta tulee tarkentaa korkeusmallin perusteella lajittuneisiin kerroksiin. Alueella kartoitettu tihkupinta osoittautui E-luokan kohteeksi. Pohjavesialue katsotaan tutkimusten ja laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2E-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 58.

Outakoski (1289040)

Outakosken (1289040) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Outakosken pohjavesialue sijaitsee Tenojoen laaksoon kerrostuneessa harjussa. Pohjavesialue saa pohjavesilisäystä itäpuolen rinteiden valunnasta. Alue rajautuu lännessä Tenojokeen ja muutoin kallioon ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 0,85 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,10 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on alle 100 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen pohjoispuolella tieleikkauksessa on havaittu, että maaperä on soraista hiekkaa. Maaperässä on myös kiviä, jotka ovat jonkin verran pyöristyneitä. Kasvillisuudeltaan alue on koivuvaltaista kuivakangasta. Pinnassa on havaittavissa kiviä ja lohkareita, joita on paikoin enemmänkin. Eteläosaan kulkiessa kasvillisuus rehevöityy. Pohjavesialueen muodostumisalue on pienialainen ja matala sekä laskennallinen antoisuus on alhainen.

Pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan heikot. Pohjavesialue ei maastotarkastelun ja laskennallisen antoisuutensa vuoksi sovellu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten alue voidaan poistaa luokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 59.

Paatus (1289022)

Paatuksen (1289022) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Paatuksen pohjavesialue sijaitsee Tenojoen laaksoon kerrostuneessa harjujaksossa Paatuksen etelä- ja pohjoispuolilla. Alue rajautuu lännessä Tenojokeen ja muutoin moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 2,08 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,46 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 230 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen pohjoisosassa kasvillisuus on ruohoista koivuvaltaista tuorekangasta. Pinnassa on havaittavissa muutamia kiviä, jotka ovat osittain pyöristyneitä. Purojen alueilla kivet ovat kokonaan pyöristyneitä. Alueen maalaji on hiekkaista soraa. Keski- ja

eteläalueella sijaitsevat järvi ja lampi ovat kirkasvetisiä sekä mahdollisesti pohjavesivaikutteisia. Vesistöissä pohja on hiekkaa. Järven pohjoispuoleinen suoalue ei vaikuta rehevältä. Keskiosassa on havaittavissa pienimuotoista maa-ainesten ottoa. Eteläosassa kasvillisuus muuttuu kuivakangasmaiseksi, jossa matala varpukasvillisuus lisääntyy. Maalaji vaihettuu enemmän lajittuneemmaksi hiekaksi, jossa on hieman soraa joukossa. Pohjavesialueen rajausta voidaan tarkentaa hiekkakerroksiin sekä korkeusmallin perusteella lajittuneisiin kerroksiin.

Pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2019 yksi maaperäkairaus. Maalaji osoittautui hienohiekaksi maanpinnasta 10,0 metrin syvyyteen. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kalliosta tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu ja pohjaveden sijainnista ei saatu selvyyttä.

Pohjavesialueen maaperän ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella kuitenkin hyvät. Alueen rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin kerroksiin korkeusmallin perusteella. Pohjavesialue katsotaan tutkimusten ja laskennallisen antoisuutensa (230 m³/d) perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi päivitetään muotoon **Baadus** ja tunnus säilyy samana **1289022**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 60.

Palggakpakti (1289008)

Palggakpaktin (1289008) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Palggakpaktin pohjavesialue sijaitsee Inarijoen laaksoon kerrostuneessa harjujaksossa. Alue rajautuu pohjoisessa ja lännessä Inarijokeen ja muutoin moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 0,68 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,31 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 150 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen eteläosan maaperä on pääosin lajittunutta hiekkaa ja soraista hiekkaa. Pinnassa on havaittavissa kiviä, jotka ovat pyöristyneitä. Kasvillisuudeltaan alue on sekametsäistä tuorekangasta. Alueen keskiosassa kasvillisuus muuttuu mäntyvaltaisemmaksi kuivakankaaksi. Alueella on vedellä täyttyneitä suppia, jotka ovat todennäköisesti pohjavesivaikutteisia. Alueen pohjoispuolella, pohjavesialueen rajan ulkopuolella kasvillisuus rehevöityy ja maaperä on pinnassa kosteampaa. Pohjavesialueen rajausta voidaan tarkentaa korkeusmallin perusteella lajittuneisiin kerroksiin.

Palggakpaktin pohjavesialueella GTK suoritti vuonna 2024 maatutkaluotauksia. Karkearakeiset glasifluvialaiset ja fluviaaliset kerrostumat ovat syntyneet jyrkästi kohoavan kalliomäen luoteispuolelle Inarijoen laaksoon. Alueella muodostuman lakiosa kohoaa paikoin yli 20 metriä Inarijoesta. Tiestön päällä luodattu linja sijaitsee pääosin kalliorinteellä, missä maapeitteen paksuus vaihtelee 2–5 metrin välillä. Alueen länsiosassa pohjavedenpinnan taso on noin +148 m mpy. Pohjaveden päävirtaussuunta on etelästä pohjoiseen sekä kohti Inarijokea.

Vuonna 2019 Palggakpaktin pohjavesialueella inventoitiin luonnontilainen lähde. Lähde sijaitsee alueen pohjoispuolella, jyrkän seinämän alaosassa, josta purkautuu lähdevettä puroksi. Lähteestä on kohtalainen virtaus kohti jokea. Lähdepuron alkupäässä reunamalla on havaittavissa seinäsammalia, rahkasammalia ja lapinlunnunsilmää. Muutoin alueella lajistona on lähdelehmäsammalta ja sirppisammalia. Kartoitettu kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaiseksi, merkittäväksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluksi ekosysteemiksi.

Pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella hyvät. Pohjavesialue katsotaan tutkimusten ja laskennallisen antoisuutensa perusteella ($150 \text{ m}^3/\text{d}$) soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten sekä lähdeinventoinnin perusteella alue voidaan luokitella 2E-luokkaan. Alueen nimi päivitetään muotoon **Bálggatbákti** ja tunnus säilyy **1289008**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 61.

Patoniva (1289032)

Patonivan (1289032) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Patonivan pohjavesialue sijaitsee Utsjoen laaksoon kerrostuneessa harjussa, joka ulottuu Kevojärveltä Suoppajärvelle. Alue rajautuu idässä vesistöihin ja muutoin moreeneihin. Alueen pohjoispuolella maalaji on hienorakeista soraa. Muodostuman on osa etelä-pohjoissuuntaista harjujaksoa. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on $7,61 \text{ km}^2$. Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on $2,52 \text{ km}^2$. Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin $1240 \text{ m}^3/\text{d}$. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueelle tehtiin vuosina 2019 ja 2022 yhteensä kaksi maaperäkairausta, PVP 57 ja PVP 227. Pisteellä PVP 57 maalaji osoittautui soraksi maanpinnasta 7,5 metriin saakka, jonka alla havaittiin kallio. Kairausta jatkettiin 10,0 metriin saakka. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu pisteelle, eikä kairatessa havaittu pohjavettä. PVP 227 pisteellä maalajit osoittautuivat soraksi maanpinnasta 11,0 metriin ja hiekaksi 11,0 metristä 14,0 metriin saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kallioista tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputki asennettiin pisteelle, mutta pohjavedestä ei tutkimusten aikana tehty havaintoa.

Pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella kuitenkin hyvät. Alueen rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin kerroksiin korkeusmallin perusteella. Pohjavesialue katsotaan tutkimusten ja laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 62.

Peällejekeähtseväddä A (1289064A)

Peällejekeähtseväddän A (1289064A) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Peällejekeähtseväddän A pohjavesialue sijaitsee muodostumassa, jossa on useita pieniä harjuselänteitä Bealljegašvaddän eteläpuolella. Harjuselänteet liittyvät Pulmankijoen muodostumaan. Materiaali arvioidaan olevan soraista hiekkaa. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 2,44 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,59 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 290 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Karttatarkastelun perusteella rajausta tulee tarkentaa korkeusmallin mukaan harjumuodostumaan. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi muutetaan **Bealljegašvadda** ja tunnus säilyy **1289064A**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 63.

Peällejekeähtseväddä B (1289064B)

Peällejekeähtseväddän B (1289064B) pohjavesialueen poistaminen luokituksesta

Peällejekeähtseväddän B pohjavesialue sijaitsee muodostumassa, jossa on useita pieniä harjuselänteitä Bealljegašvaddän eteläpuolella. Harjuselänteet liittyvät Pulmankijoen muodostumaan. Materiaalin arvioidaan olevan soraista hiekkaa. Alue rajautuu vesistöön, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 0,36 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,08 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on alle 100 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialue on pienialainen ja matala. Pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on alle 100 m³/d. Olosuhteet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan alueella olevan heikot, eikä alue katsota soveltuvan yhdyskuntien vedenhankinnan tarpeisiin. Pohjavesialue voidaan siten poistaa pohjavesiluokituksesta.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 64.

Piesjoki (1289015)

Piesjoen (1289015) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Piesjoen pohjavesialue sijaitsee pienessä Piesjoen laaksoon syntyneessä harjussa ja Piesjoen suulle muodostuneessa deltassa, joka on edelleen muodostunut jokiterassiksi. Alue rajautuu lännessä Tenojokeen, pohjoisessa Piesjokeen ja muutoin moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 1,78 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,26 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 130 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialue on pääosin peltomaata ja muutoin kasvillisuus on mäntyvaltaista kuivakangasta. Eteläosassa Biesjohskáidin puolella maalaji on soraista hiekkaa. Pinnassa on havaittavissa osittain pyöristyneitä kiviä. Pohjavesialueen rajausta voidaan laajentaa etelän suuntaan jokiterassiin korkeusmallin perusteella. Alueen keskiosassa maaperä muuttuu hiekkaisemmaksi. Muodostumisalueen rajausta voidaan idässä tarkentaa jokiterassin ja vaaran välimaastoon. Rannanpuolella maasto on koivuvaltaisempaa ja aluskasvillisuudessa ruohojen määrä kasvaa. Alueen pohjoisosassa maalaji pysyy soraisena hiekkana. Piesjoen uomassa on osittain pyöristyneitä kiviä. Pohjavesialue jatkuu pohjoisessa joen myötäisesti idän suuntaan, jonka perusteella alueen rajausta voidaan laajentaa ja tarkentaa deltaan.

Pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2022 yksi maaperäkairaus. Maalajit osoittautuivat hienohiekaksi maanpinnasta 8,0 metriin, hiekaksi 8,0 metristä 10,0 metriin ja hiekkamoreeniksi 10,0 metristä 14,0 metriin saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle eikä kalliosta tehty havaintoa. Pisteelle ei asennettu pohjaveden havaintoputkea, mutta pohjaveden pinta arvioitiin sijaitsevan noin 9,0 metrissä. Lisäksi kairauksessa havaittiin, että hiekkamoreenissa oleva hiekka on hyvin vettä läpäisevää.

Pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella hyvät. Alueen rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin kerroksiin korkeusmallin ja jokiterassin muotojen perusteella. Pohjavesialue katsotaan tutkimusten ja laskennallisen antoisuutensa (130 m³/d) perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 65.

Polvariniemi A, B ja C (1289013A, 1289013B ja 1289013C)

Polvariniemen A, B ja C (1289013A, 1289013B ja 1289013C) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Polvariniemen A, B ja C pohjavesialueet sijaitsevat Tenojoen laaksoon kerrostuneessa harjussa, johon liittyy alueen eteläosassa sijaitseva deltamainen laajentuma. Alue rajautuu lännessä Tenojokeen ja muutoin moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on A-alueella 1,27 km², B-alueella on 0,82 km² ja C-alueella on 2,04 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on A-alueella 0,18 km², B-alueella on 0,18 km² ja C-alueella on 0,76 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on A-alueella noin 90 m³/d, B-alueella on noin 90 m³/d ja C-alueella on noin 370 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueella tehtiin maaperä- ja pohjavesiselvityksiä Lapin POSKI 2-hankkeessa (GTK 2019). Maatutkausten ja maastotarkastelujen perusteella muodostuman aines on hiekkavaltaista. Pohjavedenpinnan yläpuolisen lajittuneen aineksen keskipaksuus on noin 3 metriä ja kokonaiskerrospaksuudet eteläosassa ovat paikoin yli 15 metriä. Pohjavedenpinnan taso on muodostuman länsireunalla noin 121–122 m mpy. Virtaussuunta on etelästä pohjoiseen ja osin myös länteen kohti Tenojokea.

Karttatarkastelun perustella alueet muodostavat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Yhdistetyn pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Alueiden rajausta voidaan tarkentaa harjujaksoon korkeusmallin perusteella. Yhdistetyn pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 550 m³/d. Yhdistetty pohjavesialue katsotaan arvioitujen hydrogeologisten ominaisuuksien ja laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimenä säilyy **Polvariniemi** ja tunnus muuttuu **1289013**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 66.

Pulmankajoki (1289030)

Pulmankajoen (1289030) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Pulmankajoen pohjavesialue sijaitsee Pulmankajokilaaksoon kerrostuneessa laajassa deltamaisessa muodostumassa, joka on täyttänyt laakson pohjan. Alue rajautuu pohjoisessa Pulmankijärveen ja muutoin kallioon sekä moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 22,01 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 8,83 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 4350 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Alueella joki meanderoi. Muodostumisalueen pintaosat ovat jokikerrostumia, joissa hiekka on hyvin lajittunutta. Hiekka on paikoin hienohiekkaa ja silttisempää ainesta. Joen uomassa on paikoin soraa.

Pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2019 yksi maaperäkairaus. Maalajit osoittautuivat hiekaksi maanpinnasta 2,2 metrin syvyyteen ja hiekkaiseksi soraksi 2,2 metristä 10,2 metriin saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kallioista tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputki asennettiin ja vesipinta havaittiin 2,53 metrissä putken päästä mitattuna. Antoisuuspumppauksessa tulokseksi saatiin noin 2,8 l/s, joka on noin 240 m³/d.

Pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella hyvät. Alueen rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin kerroksiin korkeusmallin perusteella. Pohjavesialue katsotaan tutkimuksen ja laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se tulee luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 67.

Pulmankijärvi (1289041)

Pulmankijärven (1289041) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Pulmankijärven pohjavesialue sijaitsee Gálldašjohkan laaksoon kerrostuneessa harjussa ja joen suuhun kerrostuneessa laajassa deltassa. Alue rajautuu kaakossa Pulmankijärveen ja muutoin kallioon sekä moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 3,03 km².

Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 1,77 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 850 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Alueen itäosassa maantieleikkauksessa maastotarkastelussa havaittiin, että maaperä on soravaltaista. Muodostumassa on sandureita, jossa sulamisvedet ovat kuluttaneet ja kerrostaneet maa-ainesta eri korkeustasoille. Pohjoisosassa muodostumisalueella on havaittavissa hienoainespitoista moreenia. Gálddašluoppal järvi kuuluu maastotarkastelun perusteella pohjavesialueen muodostumisalueeseen. Pohjavesialueen rajausta voidaan tarkentaa korkeusmallin perusteella lajittuneisiin kerroksiin.

Vuonna 2019 pohjavesialueella inventoitiin luonnontilainen lähde ja luonnontilaisen kaltainen tihkupinta. Luonnontilainen lähde sijaitsee Gálddašluoppalin suvannon koillispuolella. Lähteestä lähtevä puro laskee kohtuullisella virtaamalla Gálddašluoppaliin. Lajistona alueella on lettokuirisammalta, kinnassammalia, lettolehväsamalta, kalvaskuirisammalta, sirppisammalia, yksittäisiä versoja hetealvesammalta.

Inventoitu luonnontilaisen kaltainen tihkupinta sijaitsee muodostumisalueen pohjoispuolella. Tihkupinnassa kehittyy puro, joka virtaa toisen läheisen tihkupinnan uomaan, josta virtaa kapeana purona kohti Pulmankijärveä. Alue on yhteensä noin aarin alainen, jossa pohjavesivaikutusta lajistoon on havaittavissa. Maastossa on havaittavissa vanhoja laudankappaleita ja puisia keppejä, jotka leinevät olleet rakennelmana vedenpurkausaukon luona. Lajistona alueella on lähdelehväsamalia.

Kartoitetut kohteet osoittautuivat E-luokan tarkoittamiksi pohjavedestä suoraan riippuvaisiksi, luonnontilaiseksi tai luonnontilaisen kaltaiseksi, merkittäviksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluiksi ekosysteemeiksi.

Pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Pohjavesialue katsotaan maastotarkastelun ja laskennallisen antoisuutensa (850 m³/d) puolesta soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten sekä inventoitujen kohteiden perusteella alue tulee luokitella 2E-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 68.

Ravdojavri A ja B (1289051A ja 1289051B)

Ravdojavrin A ja B (1289051A ja 1289051B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Ravdojavrin A ja B pohjavesialueet sijaitsevat laajassa harjujaksossa, joka on muodostunut eteläosan Suddesjohkan ja pohjoispäässä Tsieskadasjohkan laaksoihin. Muodostuman materiaali arvioidaan olevan pääosin soravaltaista ja pohjoispää on soraista hiekkaa tai hiekkaa. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala A-alueella on 5,72 km² ja B-alueella on 8,72 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue A-alueella on 1,25 km² ja B-alueella on 4,94 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä A-alueella on noin 620 m³/d ja B-alueella on noin 2440 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Karttatarkastelun perustella alueet muodostavat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Yhdistetyn pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Alueiden rajausta voidaan tarkentaa harjujaksoon korkeusmallin ja GTK:n jäätikkömuodostumat-aineiston perusteella. Yhdistetyn pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 3060 m³/d. Yhdistetty pohjavesialue katsotaan arvioitujen hydrogeologisten ominaisuuksien ja laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi päivitetään muotoon **Rautujärvi** ja tunnus muuttuu **1289051**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 69.

Ridonjarga, (lintula). (1289028)

Ridonjargan (1289028) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Ridonjargan pohjavesialue sijaitsee Tenojoen varteen muodostuneessa harjussa, joka käsittää deltan ja harjun selänteen. Alue rajautuu pohjoislänsipuolella Tenojokeen ja muutoin moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 3,44 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 1,34 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 730 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Alueen läntisessä osassa muodostuma on pinnalta paikoin lohkareinen ja sekalajitteinen. Tenojoen rannalla on hyvin lajittunutta rantahiekkaa. Muodostumisalueen keskellä on kulutusuoima, jonka yhteydessä on ollut maa-ainestenottoa. Vanhalla ottoalueella maa-aines on hyvin lajittunutta soraa. Kivet ovat hyvin pyöristyneitä ja sorassa on havaittavissa hiekkaisempia kerroksia.

Pohjavesialueella tehtiin maaperä- ja pohjavesiselvityksiä Lapin POSKI 2-hankkeessa (GTK 2019). Maatutkausten ja maastotarkastelujen perusteella muodostuman aines on soraa ja kivistä soraa. Pohjavedenpinnan yläpuolisen lajittuneen aineksen keskipaksuus on noin 7,5 metriä.

Pohjavesialueen eteläosaan tehtiin vuonna 2019 yksi maaperäkairaus. Maalajit osoittautuivat soraksi maanpinnasta 4,0 metrin syvyyteen, hiekaksi 4,0 metristä 8,0 metriin saakka ja hienohiekaksi 8,0 metristä 13,5 metriin saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kallioista tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputki asennettiin ja pohjaveden pinta havaittiin 7,77 metrissä putken päästä mitattuna.

Pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella hyvät. Alueen rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin kerroksiin korkeusmallin perusteella. Pohjavesialue katsotaan tutkimusten ja laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen nimi päivitetään **Lintula** ja tunnus säilyy **1289028**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 70.

Roavveiaivi (1289054)

Roavveiaivin (1289054) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Roavveiaivin pohjavesialue sijaitsee Loktoain ja Roavvoain laakson rinteille kerrostuneessa luodekaakkosuuntaisessa harjajaksossa. Alue arvioidaan olevan materiaaliltaan hiekkavaltainen. Alue rajautuu moreeneihin, kosteikkoihin ja vesistöihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 14,12 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 3,18 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 1570 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Karttatarkastelun perusteella alueella näkyvät kalliopaljastumat tulee rajata muodostumisalueen ulkopuolelle ja rajausta tulee tarkentaa muutoin korkeusmallin perusteella. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi muutetaan **Roavvoaivi** ja tunnus säilyy **1289054**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 71.

Suddesjohka (12890502)

Suddesjohkan (12890502) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Suddesjohkan pohjavesialue sijaitsee luoteiskaakko suuntaisessa harjussa Soahkemohjávrritin länsipuolella. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 3,82 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 1,09 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 540 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Suddesjohkan pohjavesialueen pohjoispuolella on vuonna 2017 inventoitu laaja tihkupinnasto Metsähallituksen SAKTI-tietokannan mukaan. Lajistona kohteessa on lähdekasvillisuutta. Kohde osoittautui E-luokan tarkoittamaksi pohjavedestä suoraan riippuvaiseksi, luonnontilaiseksi, merkittäväksi ja muun lainsäädännön nojalla suojelluksi ekosysteemiksi.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Alueen rajausta voidaan tarkentaa korkeusmallin ja GTK:n jäätikkömuodostumat-aineiston perusteella lajittuneisiin kerroksiin. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2E-luokkaan. Pohjavesialueen nimi päivitetään muotoon **Suttesjohka** ja tunnus säilyy **12890502**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 72.

Suobbadoaivi A ja B (1289044A ja 1289044B)

Suobbadoaivin A ja B (1289044A ja 1289044B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan.

Suobbadoaivin A ja B pohjavesialue sijaitsee Paistuntureilta laskevassa Čulloveijohkan laaksoon kerrostuneessa loivapiirteisessä harjujaksossa. Alueen materiaali arvioidaan olevan soraista hiekkaa ja hiekkaa. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala A-alueella on 4,21 km² ja B-alueella on 3,60 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue A-alueella on 0,93 km² ja B-alueella on 0,87 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä A-alueella on noin 460 m³/d ja B-alueella on noin 430 m³/d. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Karttatarkastelun perustella alueet muodostavat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Yhdistetyn pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Alueiden rajausta voidaan tarkentaa lajittuneisiin kerrostumiin korkeusmallin perusteella. Yhdistetyn pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 890 m³/d. Yhdistetty pohjavesialue katsotaan arvioitujen hydrogeologisten ominaisuuksien ja laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi säilyy **Suobbatoaivi** ja tunnus muuttuu **1289044**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 73.

Tenola (1289027)

Tenolan (1289027) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Tenolan pohjavesialue sijaitsee Teno- ja Utsjoen laaksoon kerrostuneessa deltamuodostumassa. Alue rajautuu pohjoislänsipuolella Tenojokeen ja muutoin kallioon sekä moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 3,65 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,71 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 390 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueella tehtiin maaperä- ja pohjavesiselvityksiä Lapin POSKI 2-hankkeessa (GTK 2019). Maatutkausten ja maastotarkastelujen perusteella muodostuman aines on hiekkavaltaista ja paikoin esiintyy peittäviä hietakerroksia sekä ohuita sorakerroksia. Pohjavedenpinnan yläpuolisen lajittuneen aineksen keskipaksuus on noin 7,1 metriä. Pohjavedenpinnan taso on alueen pohjoisosassa noin 62–64 m mpy.

Pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2019 yksi maaperäkairaus. Maalaji osoittautui kiviseksi soraksi maanpinnasta 6,7 metrin syvyyteen saakka. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kalliosta tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu, eikä pohjaveden pinnan sijainnista tehty havaintoa.

Pohjavesialueen maaperän ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella kuitenkin hyvät. Pohjavesialueen rajausta

tulee tarkentaa lajittuneisiin kerroksiin. Pohjavesialue katsotaan tutkimusten ja laskennallisen antoisuutensa ($390 \text{ m}^3/\text{d}$) perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 74.

Tsarsejohka A ja B (1289067A ja 1289067B)

Tsarsejohkan A ja B (1289067A ja 1289067B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Tsarsejohkan A ja B pohjavesialueet sijaitsevat Kaimmoaivin itäpuolelle, Čarsejohkan varteen kerrostuneessa loivapiirteisessä ja soravaltaisessa harjumuodostumassa. Alueet rajautuvat Čarsejohkaan ja muutoin kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on A-alueella $0,86 \text{ km}^2$ ja B-alueella on $1,33 \text{ km}^2$. Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on A-alueella $0,20 \text{ km}^2$ ja B-alueella on $0,40 \text{ km}^2$. Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä A-alueella on noin $100 \text{ m}^3/\text{d}$ ja B-alueella on noin $200 \text{ m}^3/\text{d}$. Pohjavesialueet on luokiteltu III luokkaan.

Karttatarkastelun perustella alueet muodostavat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Yhdistetyn pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan kohtalaiset. Alueiden rajausta voidaan tarkentaa lajittuneisiin kerrostumiin korkeusmallin perusteella. Yhdistetyn pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin $300 \text{ m}^3/\text{d}$. Yhdistetty pohjavesialue katsotaan arvioitujen hydrogeologisten ominaisuuksien ja laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi päivitetään muotoon **Čarsejohka** ja tunnus muuttuu **1289067**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 75.

Tsulloveijohka A ja B (1289018A ja 1289018B)

Tsulloveijohkan A ja B (1289018A ja 1289028B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Tsulloveijohkan A ja B pohjavesialueet sijaitsevat Čulloveijohkan laaksoon kerrostuneessa deltassa ja harjuselänteessä. Alueet rajautuvat osittain Čulloveijohkaan ja muutoin kallioon sekä moreeneihin. Tsulloveijohkan A pohjavesialueen kokonaispinta-ala on $0,58 \text{ km}^2$. Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on $0,27 \text{ km}^2$. Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin $130 \text{ m}^3/\text{d}$. Tsulloveijohkan B pohjavesialueen kokonaispinta-ala on $0,42 \text{ km}^2$. Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on $0,07 \text{ km}^2$. Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin $30 \text{ m}^3/\text{d}$. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Tsulloveijohkan A pohjavesialueen muodostuma on paikoin hiekkavaltainen. Eteläosan uomassa havaittiin tihkupintoja, joista purkautuu pohjavettä. Uoma on uurtunut moreeniin saakka. Joen varressa on havaittavissa sorakerrostumia, jotka jatkuvat molemmilla

pohjavesialueilla. B-alueella muodostuman rinne on ainekseltaan hiekkaisista soraa. Muodostuman päällä on teräväpiirteistä kulmikasta kiveä, ja aines on hiekkamoreenia tai kohtalaisesti lajittunutta hiekkaa. Hiekka on paikoin hienohiekkaa, jossa on hieman enemmän hienoaainesta seassa. Muodostumien lajittuneisuus vaihtelee sekalajitteisemmasta kohtalaisesti lajittuneeseen hiekkaan. A- ja B-alueet muodostavat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden, jonka perusteella alueet voidaan yhdistää.

Tsulloveijohka A pohjavesialueelle tehtiin vuonna 2019 yksi maaperäkairaus. Maalajit osoittautuivat hiekaksi maanpinnasta 1,2 metrin syvyyteen, hienoksi hiekaksi 1,2 metristä 2,5 metriin saakka, hiekaksi 3,5 metristä 6,8 metriin ja soramoreeniksi 6,8 metristä 9,7 metriin. Kairausta ei ulotettu syvemmälle, eikä kalliosta tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu, eikä pohjaveden sijainnista tehty havaintoa.

Pohjavesialueet muodostavat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Yhdistetyn pohjavesialueen ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella kohtalaiset. Alueiden rajausta voidaan tarkentaa lajittuneisiin kerrostumiin korkeusmallin perusteella. Yhdistetyn pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin 160 m³/d. Yhdistetty pohjavesialue katsotaan tutkimusten ja laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi päivitetään muotoon **Parsi** ja tunnus muuttuu **1289018**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 76.

Tsuoggajavri (1289036)

Tsuoggajavrin (1289036) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Tsuoggajavrin pohjavesialue sijaitsee Cuoggán suuhun kerrostuneessa deltassa. Alueen materiaalin arvioidaan olevan kivistä soraa ja soraa. Alue rajautuu vesistöihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 2,68 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,91 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 450 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Alueen rajausta voidaan tarkentaa korkeusmallin perusteella deltaan. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Alueen nimi muutetaan muotoon **Cuoggá** ja tunnus säilyy **1289036**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 77.

Vetsijärvi (1289057)

Vetsijärven (12890507) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Vetsijärven pohjavesialue sijaitsee Kuktsejärven Njuohkarjávrin harjuun kuuluvassa Vetsijärven eteläpuolella olevassa harjumuodostumassa. Alueen materiaalin arvioidaan olevan soraista hiekkaa. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 7,03 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 2,22 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 1090 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Alueen rajausta voidaan tarkentaa korkeusmallin perusteella harjumuodostumaan. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 78.

Vuognoljavrrik (1289066)

Vuognoljavrrikin (1289066) pohjavesialueen luokituksen nostaminen 2-luokkaan

Vuognoljavrrikin pohjavesialue sijaitsee Erkkevarrin lounaispuolelle rinteeseen muodostuneessa rinneharjussa, joka koostuu myös pienistä deltamaisista tasanteista. Alue rajautuu vesistöihin, kosteikkoihin ja moreeneihin. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 1,11 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 0,38 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin 190 m³/d. Pohjavesialue on luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologiset ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle arvioidaan olevan hyvät. Alueen rajausta voidaan tarkentaa korkeusmallin perusteella harjuun ja deltamaiseen muodostumaan. Pohjavesialue soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaa varten, ja siten se voidaan luokitella 2-luokkaan. Pohjavesialueen tunnus säilyy 1289066, mutta nimi muuttuu **Vuoknoljärvet**.

Pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 79.

Yläköngäs A ja B (1289024A ja 1289024B)

Yläköngään A ja B (1289024A ja 1289024B) pohjavesialueiden yhdistäminen ja luokituksen nostaminen 2E-luokkaan

Yläköngään A ja B pohjavesialueet sijaitsevat Tenojoen laakson reunalle kerrostuneessa harjussa, joka on joen vaikutuksesta muuntautunut deltamaiseksi. Alueet rajautuvat pohjoisessa Tenojokeen ja muutoin kallioon sekä moreeneihin. Yläköngään A pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 3,73 km². Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 1,29 km². Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä

on noin $640 \text{ m}^3/\text{d}$. Yläkönkään B pohjavesialueen kokonaispinta-ala on $8,53 \text{ km}^2$. Pohjaveden varsinainen muodostumisalue on $2,35 \text{ km}^2$. Laskennallinen arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on noin $1160 \text{ m}^3/\text{d}$. Pohjavesialueet ovat luokiteltu III luokkaan.

Pohjavesialueiden A ja B välisellä rajalla maalaji on hiekkaa. Alueen läpi kulkee maantie, jonka maantieleikkauksista nähdään, että muodostumien aines on soraa ja hiekkaista soraa. A-alueen länsipuolella on noin 5 metrin leikkaus, jossa maa-aines on soraa ja pintamaa soraista hiekkaa. B-alueen keski- ja itäosassa maa-aines on karkeampaa soraa.

Yläkögäs A ja B pohjavesialueelle tehtiin vuosina 2019 ja 2025 yhteensä kaksi maaperäkairausta, joista PVP 59 B-alueelle ja PVP 232 A-alueelle. Maalaji osoittautui PVP 59 pisteellä soraksi maan pinnasta 8,5 metriin saakka, jonka alla havaittiin kallio. Kairausta jatkettiin 10,0 metriin saakka. Pohjaveden havaintoputkea ei asennettu, eikä pohjaveden pinnan sijainnista tehty havaintoa. Pisteellä PVP 232 maalaji osoittautui maanpinnasta 10,0 metriin saakka hiekaksi. Kairausta ei jatkettu syvemmälle, eikä kallioista tehty havaintoa. Pohjaveden havaintoputki asennettiin pisteelle, mutta pohjavedestä ei tehty havaintoa. Todennäköisesti pohjaveden pinta sijaitsee muodostumassa jokseenkin syvällä.

Vuonna 2019 Yläkönkään A- ja B-alueille inventoitiin avolähde ja tihkupinnasto. A-alueen keskivaiheella rinteellä sijaitsevia tihkupintoja havaittiin useampia, jotka valuvat jyrkkää rinnettä alas. Lähdealue on inventoinnin ajankohtana ollut vedenhankintakäytössä, jossa lähdeuomaa on kaivettu syvemmäksi. Ihmistoiminnan vuoksi lähdeuoma ei ole luonnontilainen tai sen kaltainen. Lajistona alueella on kuitenkin pohjavesivaikutteisia kinnassammalia, maksasammalia, lähdeleväsammalta ja keuhkosammalia. Tihkupinnasto ei ole E-luokan tarkoittama kohde.

Yläkönkään B-alueen keskivaiheilla sijaitseva avolähde on noin ovaalin muotoinen ja 2–3 metriä syvä, jonka läpi laskee puro. Lähteen läpi virtaa puro, ja lähteen pohjasta purkautuu pohjavettä tihkuen. Lähteestä alaspäin laskeva puro on oikaistu ja kaivettu ihmisen toimesta, ja se on vähitellen kasvanut umpeen. Ihmistoiminnan vuoksi puro alue ei edusta luonnontilaista tai luonnontilaisen kaltaista kohdetta. Avolähde sen sijaan katsotaan olevan luonnontilaisen kaltainen ja alueella lajistona kasvaa lettosirppisammalta. Avolähde kuuluu E-luokan tarkoittamiin pohjavedestä suoran riippuvaisiin, luonnontilaisen kaltaisiin, merkittäviin ja muun lainsäädännön nojalla suojeltuihin ekosysteemeihin.

Pohjavesialueiden ominaisuudet pohjaveden muodostumiselle ja varastoitumiselle ovat tutkimusten perusteella kuitenkin hyvät. Lisäksi Yläkönkään A- ja B-alueet luovat yhdessä hydrogeologisen kokonaisuuden ja alueet voidaan yhdistää. Alueen rajausta tulee tarkentaa lajittuneisiin kerroksiin korkeusmallin perusteella. Yhdistetyn pohjavesialueen laskennallinen antoisuus on noin $1800 \text{ m}^3/\text{d}$. Alueella kartoitettu avolähde osoittautui E-luokan kohteeksi. Yhdistetty pohjavesialue katsotaan tutkimusten ja laskennallisen antoisuutensa perusteella soveltuvan yhdyskuntien vedenhankintaa varten sekä lähdeinventoinnin perusteella alue voidaan luokitella 2E-luokkaan. Yhdistetyn pohjavesialueen nimi säilyy **Yläkögäs** ja tunnus muuttuu **1289024**.

Yhdistetyn pohjavesialueen kartta on esitetty liitteessä 80.

Yhteenveto Utsjoen pohjavesialueita koskevista muutoksista

Muutosten jälkeen Utsjoen kunnassa on 2-luokan pohjavesialueita 67, joista 14 luokitellaan 2E-luokkaan. Poistuvia pohjavesialueita on 18. 1- ja 1E-luokan pohjavesialueisiin ei tässä esityksessä ehdoteta muutoksia. Näiden osalta luokitus on tarkistettu vuonna 2018, jossa 1-luokan pohjavesialueita on 4 ja 1E-luokan on 0. E-luokan kohteita ei uudelleen luokittelun yhteydessä havaittu. Utsjoen kunnassa ei muutosten jälkeen enää ole III luokan pohjavesialueita ja alueen kaikki pohjavesialueet on uudelleen luokiteltu. Yhteenveto pohjavesialueita koskevista muutoksista on esitetty taulukossa 1. Taulukossa on myös esitetty pohjavesialueiden karttaliitteiden hakemisto.

Taulukko 1. Yhteenveto Utsjoen pohjavesialueita koskevista muutoksista.

Pohjavesialueen nimi	Tunnus	Vanha luokka	Uusi luokka	Lisätietoja	Karttaliite nro
Aihtetsohkka	1289049	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajaismuutos, nimen muutos → Áitečohkka 1289049	2
Akujoki	1289045	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajaismuutos	3
Akukoski	1289017 A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajaismuutos, yhdistetään Akukoski B (1289017B) → Akukoski 1289072	4, 5
Akukoski	1289017 B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajaismuutos, yhdistetään Akukoski A (1289017A) → Akukoski 1289072	4,5
Akukoski	1289017 C	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajaismuutos, nimen muutos → Akujoensuu 1289017C	4,5
Alaköngäs, (vuollekeävnis) , nivajoki.	1289029	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajaismuutos, nimen muutos → Alaköngäs 1289029	6
Aldovarri	1289061	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajaismuutos, nimen muutos → Áldovárri 1289061	7
Anttila	1289023 A	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	8

Pohjavesialueen nimi	Tunnus	Vanha luokka	Uusi luokka	Lisätietoja	Kartta-liite nro
Anttila	1289023 B	III	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, luokitellaan myös E-luokkaan	9
Gaevngasassaaret, (kuolna).	1289005 A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Gaevngasassaaret B (1289005B) → Pekankuru1289005	10
Gaevngasassaaret, (kuolna).	1289005 B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Gaevngasassaaret A (1289005A) → Pekankuru 1289005	10
Haltejavrrik	1289058 A	III	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, luokitellaan myös E-luokkaan	11
Haltejavrrik	1289058 B	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	12
Havgajärvi	1289056 A	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, nimen muutos → Hávgajávri 1289056A	13
Havgajärvi	1289056 B	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, nimen muutos → Juovvačopma 1289056B	14
Havgajärvi	1289056 C	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	15
Hevosvaara	12890501A	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	16
Hevosvaara	12890501B	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	16
Hevosvaara	12890501C	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	16
Kaamasjoki	1289069	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos	17
Kaivojoki	1289014	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos	18

Pohjavesialueen nimi	Tunnus	Vanha luokka	Uusi luokka	Lisätietoja	Kartta-liite nro
Kaktsajärvet	1289004	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos	19
Kaktsavarri	1289068	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, nimen muutos → Katsavaara 1289068	20
Kalddasjohka	1289062	III	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, luokitellaan myös E-luokkaan, nimen muutos → Gálddašjohka 1289062	21
Kammioaivi	1289050	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, nimen muutos → Gáimmoaivi 1289050	22
Karegasniarga	1289012	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, nimen muutos → Boares Gáregasnjárga 1289012	23
Karigasjoki	1289046	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos	24
Karigasniemi	1289002	I	1	Luokiteltu vuonna 2018	-
Kenesjärvi i	1289034 A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Kenesjärvi i B (1289034B) → Kenesjärvi 1289034	25
Kenesjärvi i	1289034 B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Kenesjärvi i A (1289034A) → Kenesjärvi 1289034	25
Kenesjärvi ii	1289035 A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Kenesjärvi ii B (1289035B) ja Kenesjärvi ii C (1289035C) → Väyläkoski 1289035	26
Kenesjärvi ii	1289035 B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Kenesjärvi ii A (1289035A) ja	26

Pohjavesialueen nimi	Tunnus	Vanha luokka	Uusi luokka	Lisätietoja	Kartta-liite nro
				Kenesjärvi ii C (1289035C) → Väyläkoski 1289035	
Kenesjärvi ii	1289035 C	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutus, yhdistetään Kenesjärvi ii A (1289035A) ja Kenesjärvi ii B (1289035B) → Väyläkoski 1289035	26
Kevojoki	1289053	III	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutus, luokitellaan myös E-luokkaan	27
Kevojärvi	1289033	III	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutus, luokitellaan myös E-luokkaan	28
Koahppeloaiivi	1289055	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutus, nimen muutos → Kuoppilasjoki 1289055	29
Koikkiniva	1289006 A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutus, yhdistetään Koikkiniva B (1289006B) → Koikkiniva 1289006	30
Koikkiniva	1289006 B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutus, yhdistetään Koikkiniva A (1289006A) → Koikkiniva 1289006	30
Kuksajärvet	1289065 A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutus, yhdistetään Kuksajärvet B (1289065B) → Boares Douggemaras 1289065	31
Kuksajärvet	1289065 B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutus, yhdistetään Kuksajärvet A (1289065A) → Boares Douggemaras 1289065	31
Kuksajärvet	1289065 C	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	32
Kuksajärvet	1289065 D	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	32

Pohjavesialueen nimi	Tunnus	Vanha luokka	Uusi luokka	Lisätietoja	Kartta-liite nro
Kuoldnajokka	1289070	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, nimen muutos → Guoldnájohka 1289070	33
Kuoldnajokka	1289071	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	34
Kuoppaniva	1289007 A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Kuoppaniva B (1289007B) → Kuoppaniva 1289007	35
Kuoppaniva	1289007 B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Kuoppaniva B (1289007B) → Kuoppaniva 1289007	35
Leämmasjohka	1289048	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, nimen muutos → Leammašjohka 1289048	36
Lovttajokka	1289042	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos	37
Luokkajoki	1289039	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	38
Maddibmaras	1289060 A	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos	39
Maddibmaras	1289060 B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Maddibmaras C (1289060C) → Njárgajávri 1289073	40
Maddibmaras	1289060 C	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Maddibmaras C (1289060C) → Njárgajávri 1289073	40
Mantojärvi	1289031 A	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, nimen muutos → Námmájávri 1289074	41
Mantojärvi	1289031 B	III	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, luokitellaan myös E-luokkaan	42

Pohjavesialueen nimi	Tunnus	Vanha luokka	Uusi luokka	Lisätietoja	Kartta-liite nro
Mierasjärvi	1289038 A	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	43
Mierasjärvi	1289038 B	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	43
Mieraslompola	1289037	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajuusmuutos	44
Moresveijohka	1289063 A	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajuusmuutos, nimen muutos → Morešveaijohka 1289063A	45
Moresveijohka	1289063 B	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	46
Mukkurasoja	1289009 A	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	47
Mukkurasoja	1289009 B	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajuusmuutos	48
Niitovuohpejavri	1289016	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajuusmuutos, nimen muutos → Niitovuohpejávri 1289016	49
Nilijoki	1289020 A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajuusmuutos, yhdistäminen Nuvvus (1289021) → Nuvvus 1289021	56
Nilijoki	1289020 B	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajuusmuutos	50
Njaggaljavrrik	1289052 A	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	51
Njaggaljavrrik	1289052 B	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	51
Njaggaljavrrik	1289052 C	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajuusmuutos, nimen muutos → Roajášjávri 1289052C	52
Njuohkajarvi	1289059 A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajuusmuutos, yhdistäminen Njuohkajarvi B (1289059B), nimen muutos → Lávvojávri 1289059	53

Pohjavesialueen nimi	Tunnus	Vanha luokka	Uusi luokka	Lisätietoja	Kartta-liite nro
Njuohkajarvi	1289059 B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos, yhdistäminen Njuohkajarvi A (1289059A), nimen muutos → Lávvojávri 1289059	53
Njuohkajarvi	1289059 C	III	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos, luokitellaan myös E-luokkaan, nimi muutos → Áitevárri 1289059C	54
Nuorgam	1280903	I	1	Luokiteltu vuonna 2018	-
Nuorpiemi	1289019 A	III	2E / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos, luokitellaan myös E-luokkaan, yhdistetään Nuorpiemi B (1289019B) → Nuorpiemi 1289019	55
Nuorpiemi	1289019 B	III	2E / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos, luokitellaan myös E-luokkaan, yhdistetään Nuorpiemi A (1289019A) → Nuorpiemi 1289019	55
Nuvvus	1289021	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos, yhdistäminen Nilijoki A (1289020A) → Nuvvus 1289021	56
Oadakkielas	1289047	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos, nimen muutos → Oadátgielas 1289047	57
Osma	1289025	III	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos, luokitellaan myös E-luokkaan	58
Outakoski	1289040	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	59
Paatus	1289022	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos, nimen muutos → Baadus 1289022	60

Pohjavesialueen nimi	Tunnus	Vanha luokka	Uusi luokka	Lisätietoja	Kartta-liite nro
Palggakpakti	1289008	III	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, luokitellaan myös E-luokkaan, nimen muutos → Bálggatbákti 1289008	61
Patoniva	1289032	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos	62
Peällejekeäh-tsevädä	1289064 A	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, nimen muutos → Bealljegašvädä 1289064A	63
Peällejekeäh-tsevädä	1289064 B	III	Poistuu	Ei sovellu yhdyskuntien vedenhankintaan	64
Piesjoki	1289015	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos	65
Polvariniemi	1289013 A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Polvariniemi B (1289013B) ja Polvariniemi C (1289013C) → Polvariniemi 1289013	66
Polvariniemi	1289013 B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Polvariniemi A (1289013A) ja Polvariniemi C (1289013C) → Polvariniemi 1289013	66
Polvariniemi	1289013 C	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Polvariniemi A (1289013A) ja Polvariniemi B (1289013B) → Polvariniemi 1289013	66
Pulmankajoki	1289030	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos	67
Pulmankijärvi	1289041	III	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, luokitellaan myös E-luokkaan	68
Ravdojavri	1289051 A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään	69

Pohjavesialueen nimi	Tunnus	Vanha luokka	Uusi luokka	Lisätietoja	Kartta-liite nro
				Ravdojavri B (1289051B) → Ravdojavri 1289051	
Ravdojavri	1289051 B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos, yhdistetään Ravdojavri A (1289051A) → Ravdojavri 1289051	69
Ridonjarga, (lintula).	1289028	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos, nimen muutos → Lintula 1289028	70
Roavveiaivi	1289054	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos, nimen muutos → Roavvoaivi 1289054	71
Suddesjohka	12890502	III	2E	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos, luokitellaan myös E-luokkaan, nimen muutos → Suttesjohka 12890502	72
Suhpivarri	1289026	II	1	Luokiteltu vuonna 2018	-
Sulaoja	1289043	II	2E	Luokiteltu vuonna 2018	-
Suobbadoaivi	1289044 A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos, yhdistetään Suobbadoaivi B (1289044B) → Suobbadoaivi 1289044	73
Suobbadoaivi	1289044 B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos, yhdistetään Suobbadoaivi A (1289044A) → Suobbadoaivi 1289044	73
Tenola	1289027	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos	74
Tsarsejohka	1289067 A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos, yhdistetään Tsarsejohka B (1289067B) → Čarsejohka 1289067	75
Tsarsejohka	1289067 B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajauseruutos, yhdistetään	75

Pohjavesialueen nimi	Tunnus	Vanha luokka	Uusi luokka	Lisätietoja	Kartta-liite nro
				Tsarsejohka A (1289067A) → Čársejohka 1289067	
Tsulloveijohka	1289018 A	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Tsulloveijohka B (1289018B) → Parsi 1289018	76
Tsulloveijohka	1289018 B	III	2 / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, yhdistetään Tsulloveijohka A (1289018A) → Parsi 1289018	76
Tsuoggajavri	1289036	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, nimen muutos → Cuoggá 1289036	77
Utsjoki	1289001	I	1	Luokiteltu vuonna 2018	-
Vetsijärvi	1289057	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos	78
Vuognoljavrrik	1289066	III	2	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos	79
Yläköngäs	1289024 A	III	2E / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, luokitellaan myös E-luokkaan, yhdistetään Yläköngäs B (1289024B) → Yläköngäs 1289024	80
Yläköngäs	1289024 B	III	2E / yhdistäminen	Soveltuu yhdyskuntien vedenhankintaan, rajausmuutos, luokitellaan myös E-luokkaan, yhdistetään Yläköngäs A (1289024A) → Yläköngäs 1289024	80

Lupa- ja valvontavirasto

Postiosoite: PL 20, 13035 LVV

Puhelinvaihe: 0295 254 000

kirjaamo@lvv.fi | lvv.fi