



31.5.2023

Halkosaaren (1040312) ja Kärnänsaaren (1040301) pohjavesialueiden luokkamuu- tosehdotukset, uuden pohjavesialueen (Lierojanmäki) luokittelen- nen sekä Lintukankaan (1040305) pohjavesialueen rajausmuutosehdotus, Lappajärvi

Halkosaari (1040312)

Pohjavesialueen hydrogeologinen kuvaus sekä tiedot vedenotosta

Nykyinen luokka:	1 vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue
Kokonaispinta-ala:	-
Pohjaveden muodostumisalueen pinta-ala:	-
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	200 m ³ /d
Akviferityyppi:	Kallioporakaivo, synkliininen (keräävä)

Kallioporakaivo, joka kerää vettä kallion raoista ja ruhjeista. Rantaimetyminen lienee myös mahdollista. Luokiteltu pistemäiseksi pohjavesialueeksi. Alueella on Lappajärven kunnan vesihuoltolaitoksen omistama vedenottamo.

Luokkamuu- tosehdotus

Halkosaaren pohjavesialue ehdotetaan luokiteltavaksi 2-luokkaan eli muuksi vedenhankintakäyttöön soveltuvaksi pohjavesialueeksi. Perustelu tähän on se, että alueen pohjavettä ei käytetä talousvetenä eikä vedenottamoa aktiivisesti ylläpidetä varavedenottamona. Pohjavesialueelta on kuitenkin saatavissa pohjavettä yli 100 m³/vrk, minkä perusteella se täyttää 2-luokan pohjavesialueen kriteerit.

Lisäksi pistemäisen pohjavesialueen sijainti korjataan kaivon oikeaan sijaintiin.

Kärnänsaari (1040301)

Pohjavesialueen hydrogeologinen kuvaus sekä tiedot vedenotosta

Nykyinen luokka:	1 vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue
Kokonaispinta-ala:	0,78 km ²
Pohjaveden muodostumisalueen pinta-ala:	0,22 km ²
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	200 m ³ /d
Akviferityyppi:	Moreenimuodostuma, antikliininen (purdava)

Muodostuma liittyy drumliinimaisista selänneistä muodostuneeseen selännejonoon, missä selänneiden välissä esiintyy silttejä. Pohjavedenottamo sijaitsee tällaisen selänneen kaakkoispäässä, vettäjohtavissa hiekka- ja sorakerroksissa, jotka jatkuvat kaakkoon. Vettäjohtavien kerrosten paksuutta ei tarkemmin tunneta eikä myöskään niiden jatkuvuudesta pohjavesialueen ulkopuolelle ole tarkempaa tietoa. Pohjavesi virtaa ottamon pohjoispuolella kohti ottamoa ja purkautuu ottamon kaakkoispuolella sijaitsevan peltoalueen ojiin.

Alueella on Kärnänsaaren vesiosuuskunnan vedenottamo, jonka käyttö on lopetettu vuonna 2020. Vedenottamoa ei ylläpidetä aktiivisesti varavedenottamona, ja vedenottamon laitteistoja on purettu.

Luokkamutosehdotus

Kärnänsaaren pohjavesialue ehdotetaan luokiteltavaksi 2-luokkaan eli muuksi vedenhankintakäyttöön soveltuvaksi pohjavesialueeksi. Perustelu tähän on se, että alueen pohjavettä ei käytetä talousvetenä eikä vedenottamoa aktiivisesti ylläpidetä varavedenottamona. Pohjavesialueelta on kuitenkin saatavissa pohjavettä yli 100 m³/vrk, minkä perusteella se täyttää 2-luokan pohjavesialueen kriteerit.

Pohjavesialueen rajaukseen ei esitetä muutoksia.

Lintukangas (1040305)

Pohjavesialueen hydrogeologinen kuvaus sekä tiedot vedenotosta

Nykyinen luokka:	1 vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue
Kokonaispinta-ala:	0,77 km ²
Pohjaveden muodostumisalueen pinta-ala:	0,35 km ²
Arvio muodostuvan pohjaveden määrästä:	150 m ³ /d
Akviferityyppi:	Moreenimuodostuma, antikliininen (purkava)

Lintuharju on luode-kaakkosuuntainen drumliini, johon liittyy rantakerrostumia, jollaisessa ottamo sijaitsee.

Alueella on Lappajärven kunnan vesihuoltolaitoksen vedenottamo, josta otettiin vuonna 2022 pohjavettä keskimäärin 79 m³/vrk.

Rajausmuutosehdotus

Lintukankaan pohjavesialueen itärajaan ehdotetaan pientä rajausmuutosta siten, että raja seuraisi Lintupuron ja Joussiluoman uomia. Perusteena on rajauksen selkiyttäminen siirtämällä se maastossa helposti havaittavaan kohtaan. Rajausmuutos on esitetty liitteenä olevalla kartalla.

Pohjavesialueen luokkaan ei esitetä muutosta.

Uusi pohjavesialue: Lierojanmäki (1040314)

Pohjavesialueen hydrogeologinen kuvaus sekä tiedot vedenotosta

Lierojanmäelle on rakennettu porakaivo, joka saa vetensä kallioperän ruhjeiden ja niitä täyttävien hyvin vettä johtavien maaperäkerrostumien kautta.

Alueella on Lappajärven vesiosuuskunnan vedenottamo, josta on lupa ottaa pohjavettä 500 m³/vrk.

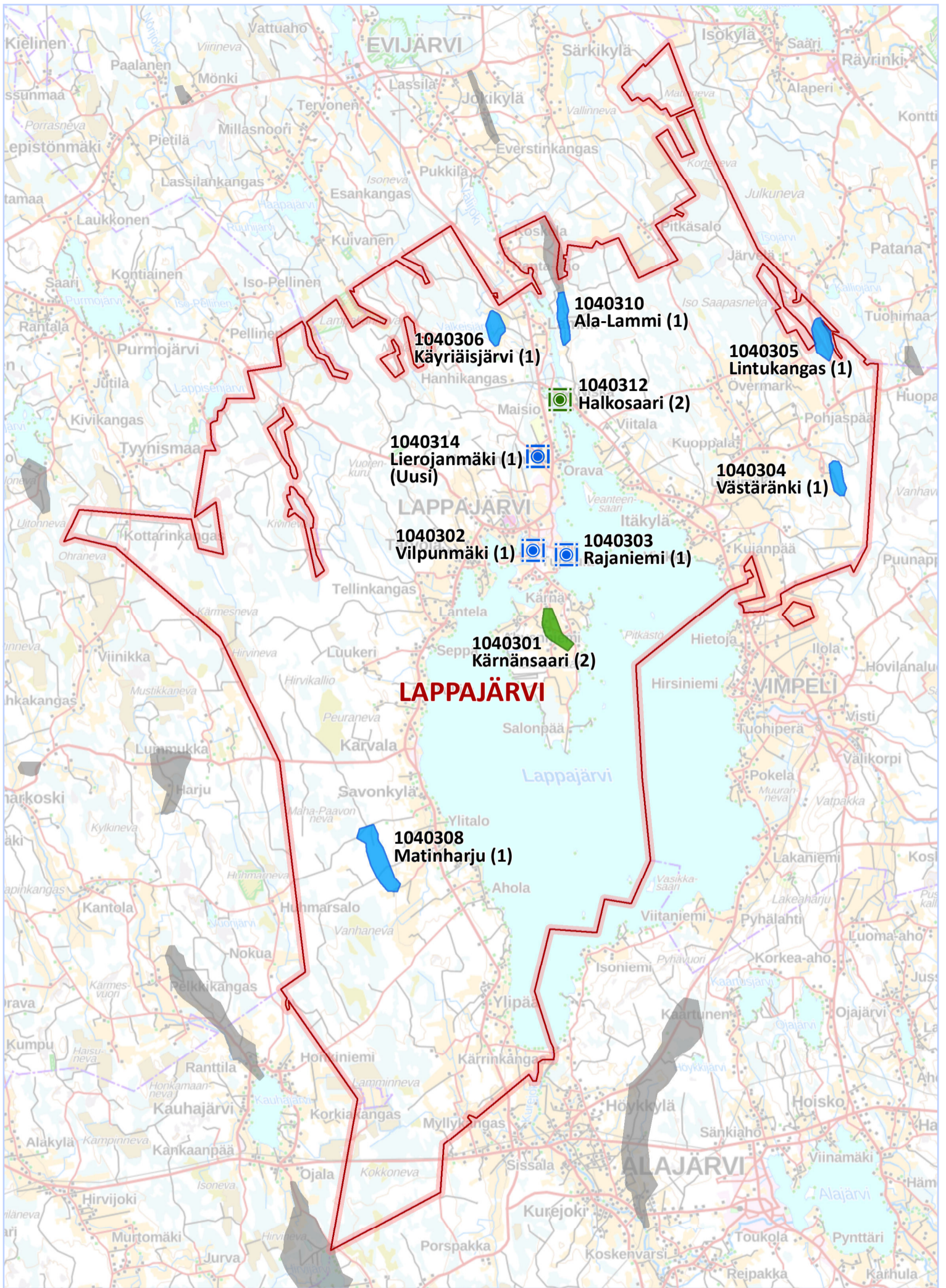
Rajausmuutosehdotus





Lierojanmäki ehdotetaan luokiteltavaksi vedenhankintaa varten tärkeäksi eli 1-luokan pohjavesialueeksi. Perusteena on, että alueen pohjavettä käytetään talousvetenä yli 10 m³/vrk. Pohjavesialue määritetään pistemäisenä, koska pohjaveden laatuun ja määrään vaikuttavaa aluetta ei voida määrittää ilman vaativia tai huomattavia kustannuksia edellyttäviä tutkimuksia.

Lappajärven pohjavesialueet

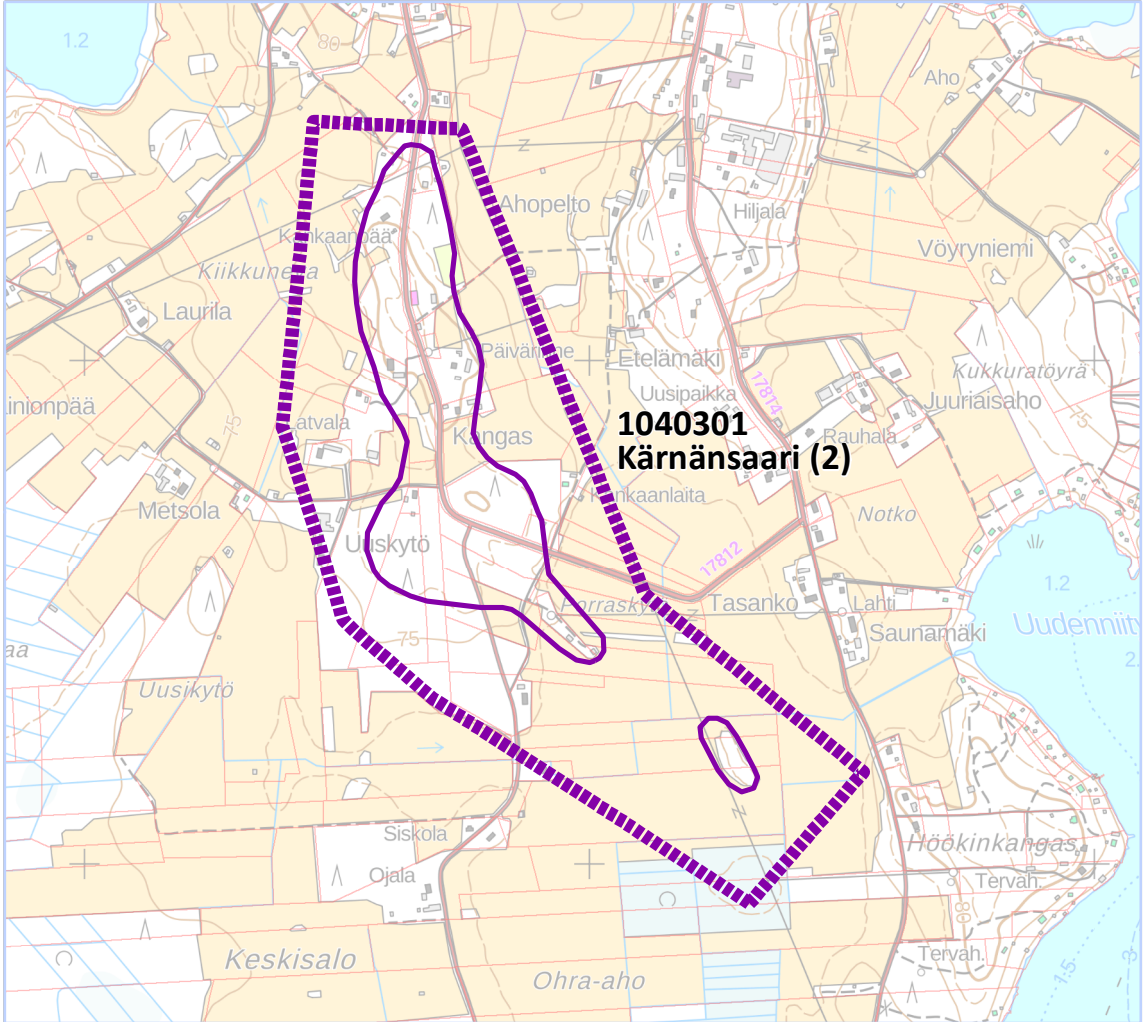
Muille Lappajärven pohjavesialueille ei tässä yhteydessä esitetä muutoksia.

Pohjavesialueen nimi	Tunnus	Luokka
Ala-Lammi	1040310	1
Halkosaari (<i>muutosehdotus 1.6.2023</i>)	1040312	2
Kärnänsaari (<i>muutosehdotus 1.6.2023</i>)	1040301	2
Käyriäisjärvi	1040306	1
Lierojanmäki (<i>uusi pohjavesialue 1.6.2023</i>)	1040314	1
Lintukangas (<i>muutosehdotus 1.6.2023</i>)	1040305	1
Matinharju	1040308	1
Rajaniemi	1040303	1
Vilpunmäki	1040302	1
Västaränki	1040304	1



-  Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue (luokka 1)
-  Muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue (luokka 2)
-  Kallio- tai porakaivo / Pistemäinen pohjavesialue
Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue (luokka 1)
-  Kallio- tai porakaivo / Pistemäinen pohjavesialue
Muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue (luokka 2)

Harmaalla värillä on merkitty muiden kuntien pohjavesialueet.



5.2023 © Etelä-Pohjanmaan ELY ympäristö ja luonnonvarat / © Maanmittauslaitos

2

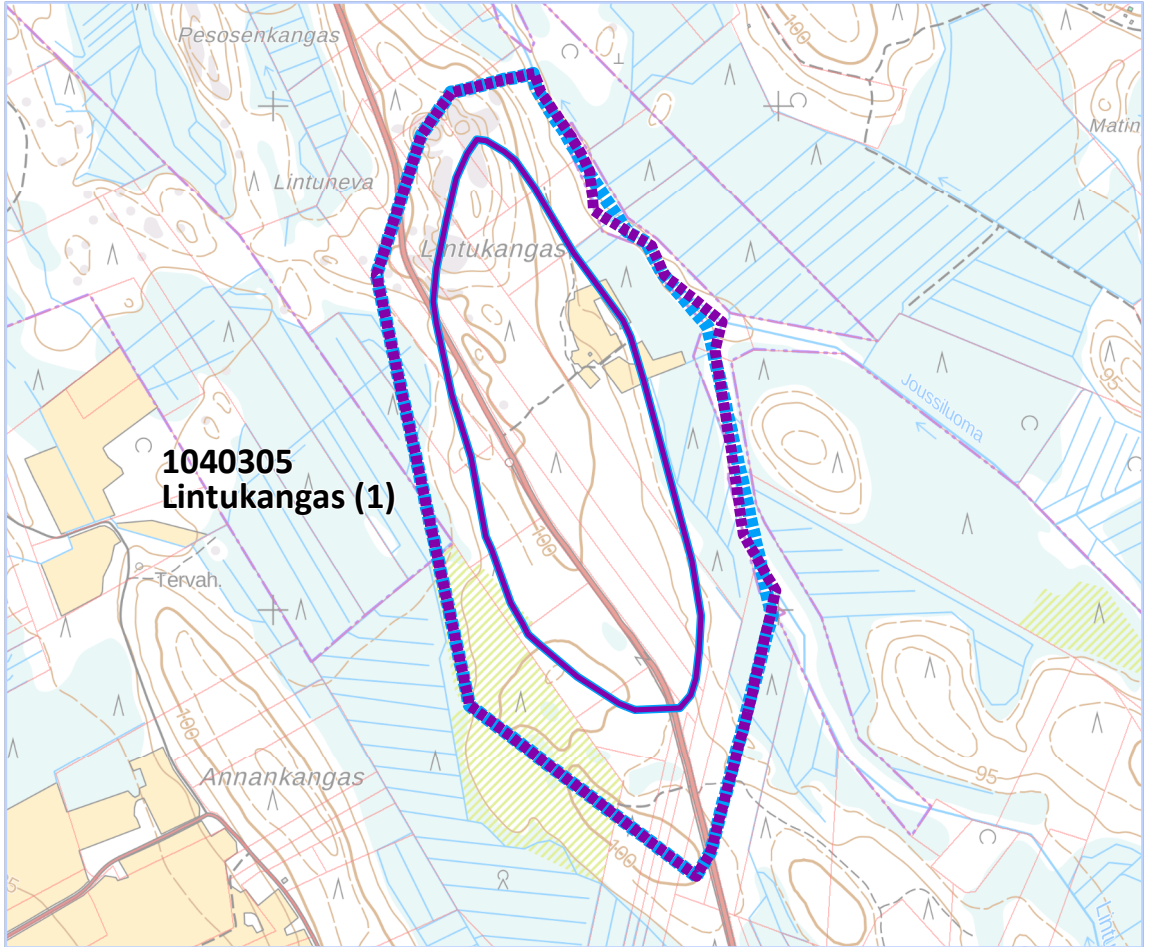
Muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue (luokka 2)



Esitys pohjavesialueen rajaksi, ei muutoksia nykyiseen



Esitys pohjaveden muodostumisalueen rajaksi, ei muutoksia nykyiseen



**1040305
Lintukangas (1)**

1

Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue (luokka 1)



Esitys pohjavesialueen rajaksi, pieni tekninen muutos



Nykyinen pohjavesialueen raja



Esitys pohjaveden muodostumisalueen rajaksi, ei muutoksia nykyiseen



Nykyinen pohjaveden muodostumisalueen raja