

Pv-alueen nimi, numero ja luokka	Kohde nro	Toimiala / Laitos / Kohde	Toimintakuvaus	Sijaintiriskikuvaus	Päästöriskikuvaus	Riskiarvio
Ahokkala 0583104 II luokka	201	Tila Jarila, maa-aineksen ottoalue	Maa-aineksen ottoalue, jossa maa-aineksen ottamistoimintaa on alkanut vuonna 1998. Maa-aineksen ottolupa on myönnetty J& T Kajansinkko Oy:lle 25.5.2015 ja se on voimassa 15.6.2025 saakka 250 000 m ³ . Alin luvun mukainen ottotaso on +99,5, mutta pohjaveden pintaan on jätettävä kuitenkin 4 m paksuinen suoja kerros. Maa-aineksen ottamisalueella ei säilytetä öljyjä, eikä polttonesteitä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on tarkastettu 9.5.2016. Alue on osittain maisemoitu.	Maa-aineksen ottoalue sijoittuu vedenhankintaan soveltuvalla II luokan pohjavesialueelle. Maaperäkartan perusteella ottamisalueen maaperä on hiekkaa.	Pohjaveden pilaantumisriskiä aiheuttaa maa-aineksen oton yhteydessä käytettävistä koneista ja niiden mahdollisista vuodoista. Suojaavan maannoskerroksen puuttuminen ja ohut suoja kerros aiheuttavat pohjaveden muuttumisriskiä.	Kohtalainen riski
Ampujala 0583116 II luokka	203	Tila Uusitalo, maa-aineksen ottoalue	Maa-aineksen ottoalue, jossa maa-aineksen ottamistoimintaa on ollut vuosina 1989 - 2013. Uusi maa-aineksen ottolupa on myönnetty Läänin Kuljetus Oy:lle 12.6.2014 ja se on voimassa 10 vuotta 12.6.2024 saakka 25 000 m ³ . Alin luvun mukainen ottotaso on +91 ja pohjaveden pintaan on jätettävä 4 m paksuinen suoja kerros. Maisemointitoimenpiteet on aloitettava välittömästi ottamistoiminnan loputtua. Alue on osittain maisemoitu. Alue on siisti.	Maa-aineksen ottoalue sijoittuu vedenhankintaan soveltuvalla II luokan pohjavesialueelle. Maaperäkartan perusteella ottamisalueen maaperä on hiekkaa.	Pohjaveden pilaantumisriskiä aiheuttaa maa-aineksen oton yhteydessä käytettävistä koneista ja niiden mahdollisista vuodoista. Suojaavan maannoskerroksen puuttuminen ja ohut suoja kerros aiheuttavat pohjaveden muuttumisriskiä.	Kohtalainen riski
Ampujala 0583116 II luokka	204	Vanha yhdyskuntajätealue	Lopetetulla yhdyskuntajätteen kaatopaikalla on MATTI-aineiston perusteella selvitystarve. Kohde vaikuttaa siistiltä. Kaatopaikan peittorakenteista ei ole tietoa.	Vanha yhdyskuntajätteen jätealue sijoittuu vedenhankintaan soveltuvalla II luokan pohjavesialueelle. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa/moreenia.	Lopetetulla yhdyskuntajätteen kaatopaikalla on selvitystarve. Kohteen jätemateriaali tulee selvittää ja sen perusteella suorittaa mahdollinen maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuus.	Kohtalainen riski
Kattelussaari 0583122 II luokka	206	Tila Ritaniemi, maa-aineksen ottoalue	Maa-aineksen ottoalue, jossa maa-aineksen ottamistoimintaa on ollut vuosina 1994 - 2000. Alueen maisemointia ei ole tehty loppuun. Alueella on risu- ja maakasvoja sekä kaatuneita puita.	Maa-aineksen ottoalue sijoittuu vedenhankintaan soveltuvalla II luokan pohjavesialueelle. Maaperäkartan perusteella ottamisalueen maaperä on hiekkaa.	Pohjaveden pilaantumisriskiä on aiheutunut maa-aineksen oton yhteydessä käytettävistä koneista ja niiden mahdollisista vuodoista. Suojaavan maannoskerroksen puuttuminen ja ohut suoja kerros aiheuttavat pohjaveden muuttumisriskiä.	Kohtalainen riski
Kirkkosaari 0583108 II luokka	207	Tila Oikkola, maa-aineksen ottoalue	Maa-aineksen ottoalue, jossa maa-aineksen ottamistoimintaa on edelleen. Maa-aineksen ottolupa on myönnetty V.Mikkolalle 29.5.2008 ja se on voimassa 29.5.2018 saakka 20 000 m ³ . Alin luvun mukainen ottotaso on +100 ja pohjaveden pinnan korkeusasema on +96. Ottamista ei saa ulottaa neljää metriä lähemmäksi pohjaveden pinnan tasoa. Maa-aineksen ottamisalueella ei säilytetä polttonesteitä. Maisemointityöt suoritetaan välittömästi ottamistoiminnan loputtua. Valvontaviranomainen on edellyttänyt pohjaveden havaintoputken asentamista pohjaveden korkeusaseman tarkkailemiseksi 31.8.2016 mennessä. Pohjaveden korkeusasemaa tarkkaillaan kaksi kertaa vuodessa. Alue on siisti.	Maa-aineksen ottoalue sijoittuu vedenhankintaan soveltuvalla II luokan pohjavesialueelle. Maaperäkartan perusteella ottamisalueen maaperä on hiekkaa.	Pohjaveden pilaantumisriskiä aiheuttaa maa-aineksen oton yhteydessä käytettävistä koneista ja niiden mahdollisista vuodoista. Suojaavan maannoskerroksen puuttuminen ja ohut suoja kerros aiheuttavat pohjaveden muuttumisriskiä.	Kohtalainen riski
Kirkkosaari 0583108 II luokka	209	Tila Kuusela, maa-aineksen ottoalue	Maa-aineksen ottoalue, jossa maa-aineksen ottamistoimintaa on ollut vuosina 1996 - 2006. Maisemointia ja jälkihoitotoimenpiteistä ei ilmeisesti ole suoritettu loppuun.	Maa-aineksen ottoalue sijoittuu vedenhankintaan soveltuvalla II luokan pohjavesialueelle. Maaperäkartan perusteella ottamisalueen maaperä on hiekkaa.	Pohjaveden pilaantumisriskiä on aiheutunut maa-aineksen oton yhteydessä käytettävistä koneista ja niiden mahdollisista vuodoista. Suojaavan maannoskerroksen puuttuminen ja ohut suoja kerros aiheuttavat pohjaveden muuttumisriskiä.	Kohtalainen riski
Kirkkosaari 0583108 II luokka	213	Hovimäen lopetettu yhdyskuntajätteen kaatopaikka	Lopetetulla yhdyskuntajätteen kaatopaikalla on MATTI-aineiston perusteella maankäyttörajoite, mutta puhdistustarvetta ei ole. Kohde on siisti.	Vanha yhdyskuntajätteen jätealue sijoittuu vedenhankintaan soveltuvalla II luokan pohjavesialueen länsireunalle. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa.	Lopetetulla yhdyskuntajätteen kaatopaikalla on maankäyttörajoite, mutta puhdistustarvetta ei ole.	Pieni riski
Kyläniemi 0583127 A II luokka	214	Kyläniemen lopetettu yhdyskuntajätteen kaatopaikka	Lopetetulla yhdyskuntajätteen kaatopaikalla on MATTI-aineiston perusteella selvitystarve. Kaatopaikka on peitetty. Alueelle on tuotu roskia peittämisen jälkeen tai peittäminen on tehty puutteellisesti.	Vanha yhdyskuntajätteen jätealue sijoittuu vedenhankintaan soveltuvalla II luokan pohjavesialueelle. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa.	Lopetetulla yhdyskuntajätteen kaatopaikalla on selvitystarve. Kohteen jätemateriaali tulee selvittää ja sen perusteella suorittaa mahdollinen maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuus.	Kohtalainen riski
Kyläniemi 0583127 A II luokka	215	Lopetettu polttonesteen jakeluasema, Kyläniemen kauppa	Lopetetulla jakeluasemalla on MATTI-aineiston perusteella selvitystarve. Piha-alueella on maanpäällinen öljysäiliö, joka on mahdollisesti tyhjä.	Lopetettu jakeluasema sijoittuu vedenhankintaan soveltuvan II luokan pohjavesialueen eteläreunalle. Maaperäkartan perusteella alueella on alle 1 metrin maakerrospaksuus, jonka alapuolella on kallio.	Lopetetulla jakeluasemalla on selvitystarve. Kohteen mahdollinen maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuus tulee selvittää.	Kohtalainen riski
Kyläniemi 0583127 B II luokka	216	TMI Saimaan kala, kalanjalostamo	Kiinteistön piha-alueella ei ollut havaittavissa maaperän pilaantumisen riskiä aiheuttavia tekijöitä. Kalan käsittelyaluetta ja kompostointia ei havaittu.	Kohde sijaitsee vedenhankintaan soveltuvan II luokan pohjavesialueen reunaosassa. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on moreenia.		Ei riskiä
Kyläniemi 0583127 B II luokka	217	Tila Suikka, maa-aineksen ottoalue	Maa-aineksen ottoalue, jossa maa-aineksen ottamistoimintaa on ollut vuosina 2002 - 2012. Kohde on osittain maisemoitu ja siisti.	Maa-aineksen ottoalue sijoittuu vedenhankintaan soveltuvalla II luokan pohjavesialueelle. Maaperäkartan perusteella ottamisalueen maaperä on hiekkaa.	Pohjaveden pilaantumisriskiä on aiheutunut maa-aineksen oton yhteydessä käytettävistä koneista ja niiden mahdollisista vuodoista. Suojaavan maannoskerroksen puuttuminen ja ohut suoja kerros aiheuttavat pohjaveden muuttumisriskiä.	Pieni riski
Kyläniemi 0583127 B II luokka	219		Maa-ainekasvoja.	Kohde sijoittuu vedenhankintaan soveltuvalla II luokan pohjavesialueelle. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa.	Maa-ainekasojen alkuperä tulee selvittää.	Pieni riski
Pikku Punkaharju 0583103 II luokka	223	Lopetettu polttonesteen jakeluasema, Pyysalon kauppa	Lopetetulla jakeluasemalla on MATTI-aineiston perusteella selvitystarve.	Lopetettu jakeluasema sijoittuu vedenhankintaan soveltuvan II luokan pohjavesialueen eteläreunalle. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on moreenia.	Lopetetulla jakeluasemalla on selvitystarve. Kohteen mahdollinen maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuus tulee selvittää.	Kohtalainen riski

Pv-alueen nimi, numero ja luokka	Kohde nro	Toimiala / Laitos / Kohde	Toimintakuvaus	Sijaintiriskikuvaus	Päästöriskikuvaus	Riskiarvio
Uutela 0583114 II luokka	226	Tila Mäkipelto, maa-aineksen ottoalue	Maa-aineksen ottoalue, jossa maa-aineksen ottamistoimintaa on ollut vuosina 2002 - 2007. Alueella on harjoitettu laajaa maa-aineksen ottamistoimintaa. Alue on osittain maisemoitu. Alueella on runsaasti epämääräisiä maa-ainekasvoja.	Maa-aineksen ottoalue sijoittuu vedenhankintaan soveltuvalla II luokan pohjavesialueelle. Maaperäkartan perusteella ottamisalueen maaperä on hiekkaa.	Pohjaveden pilauntumisriskiä on aiheutunut maa-aineksen oton yhteydessä käytettävistä koneista ja niiden mahdollisista vuotoista. Suojaavan maannoskerroksen puuttuminen ja ohut suojauskerros aiheuttavat pohjaveden muuttumisriskiä. Maa-ainekasojen alkuperä tulee selvittää.	Kohtalainen riski
Uutela 0583114 II luokka	227	Tila Uutela, maa-aineksen ottoalue	Maa-aineksen ottoalue, jossa maa-aineksen ottamistoimintaa on ollut vuosina 1985 - 1995. Aluetta ei ole maisemoitu. Alueen läheisyydessä on roskaa, maatalouskoneita ja pientä kotitarveottoa.	Maa-aineksen ottoalue sijoittuu vedenhankintaan soveltuvalla II luokan pohjavesialueelle. Maaperäkartan perusteella ottamisalueen maaperä on hiekkaa.	Pohjaveden pilauntumisriskiä on aiheutunut maa-aineksen oton yhteydessä käytettävistä koneista ja niiden mahdollisista vuotoista. Suojaavan maannoskerroksen puuttuminen ja ohut suojauskerros aiheuttavat pohjaveden muuttumisriskiä.	Kohtalainen riski
Uutela 0583114 II luokka	228	Lopetettu poltonesteen jakeluasema, Vehkakaipaleen kauppa	Lopetetulla jakeluasemalla on MATTI-aineiston perusteella selvitystarve. Maanpäällisiä poltonesteen jakelun rakenteita ei ole. Siisti pihapiiri.	Lopetettu jakeluasema sijoittuu vedenhankintaan soveltuvalla II luokan pohjavesialueen eteläreunalle. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa.	Lopetetulla jakeluasemalla on selvitystarve. Kohteen mahdollinen maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuus tulee selvittää.	Kohtalainen riski
Uutela 0583114 II luokka	229	Maidontuotanto	Kohde on merkitty ympäristölupatietokantaan 4.5.2001. Kohteessa on lypsylehmiä ja nuorta karjaa yhteensä 50-60 kappaletta. Tilalla on kaksi kappaletta polttoainesäiliötä tilavuudeltaan 2 m ³ ja muita öljytuotteita enintään 400 litraa (säilytetään katoksessa). Tilalla 750 m ³ lietesäiliö. Vasikoiden kuivikelanta kompostoidaan maapohjakompostissa. Puristeneste johdetaan 6,3 m ³ kaivoon. Jätehuolto on järjestetty asianmukaisesti, kun muovit toimitetaan keräyspisteeseen. Siisti alue.	Karjasuoja sijoittuu vedenhankintaan soveltuvalla II luokan pohjavesialueelle. Maaperäkartan perusteella kohteen maaperä on hiekkaa.	Karjan laiduntaminen tapahtuu pohjaveden varsinaisen muodostumisalueen ulkopuolella. Pohjavesialueella sijaitseville pelloille ei tulisi levittää lietelantaa. Kuivalanta on varastoitava nitraattiasetuksen mukaan tiiviillä alustalla ja lannan kuormaaminen ajoneuvoon tullee tehdä tiivispohjaisella alustalla.	Ei riskiä
Uutela 0583114 II luokka	230	Vehkakaipaleen koulun puhdistamo	Kohteessa sijaitsee kiinteistökohtainen jätevedenpuhdistamo.	Jätevedenpuhdistamo sijaitsee pohjavesialueen reunalla. Koulun pesuvesien maaperäkäsittely. Purku tapahtuu mahdollisesti vesistöön.	Jätevedenpuhdistamon aiheuttama pohjaveden pilauntumisriski on vähäinen. Puhdistamattoman jäteveden pääsy vesistöön aiheuttaa riskin lähinnä pintavesistöille (typpi- ja fosfori-yhdisteet, ulosteperäiset bakteerit).	Pieni riski
Kaikki II luokan pohjavesialueet		Maalämpöjärjestelmät	Pikku Punkaharjun pohjavesialue (0583103) 1 kpl Kyläniemi A pohjavesialue (0583127A) 1 kpl		Maalämpöjärjestelmien rakentaminen on luvanvaraista, eikä niitä tule sijoittaa liian lähelle vedenottoa tai pilaantuneen maaperän kohteisiin. Uusissa maalämpöjärjestelmissä käytetään etanolia, joka on ympäristön kannalta turvallisempaa kuin vanhemmissa käytetyt glykolipohjaiset nesteet. Syvät maalämpökaivot voivat muuttaa pohjaveden virtausolosuhteita.	Kohtalainen riski
Kaikki II luokan pohjavesialueet		Pylväsmuuntamot	Pikku Punkaharjun pohjavesialue (0583103) 1 kpl Uutelan pohjavesialue (0583114) 1 kpl Kattelusaaren pohjavesialue (0583122) 4 kpl Ahokkalan pohjavesialue (0583104) 3 kpl Karhunpään pohjavesialue (0583107) 1 kpl Kirkkosaaren pohjavesialue (0583108) 1 kpl Kirkkosaaren koulun pohjavesialue (0583109) 1 kpl Ristimäen kankaan pohjavesialue (0583106) 1 kpl Halkosupankankaan pohjavesialue (0583153) 1 kpl Leikonmäen pohjavesialue (0583125) 2 kpl		Onnettomuustilanteessa esim. ukkosen seurauksena voi vanhoista pylväsmuuntamoista päästä öljyä maaperään ja pohjaveteen.	Kohtalainen riski