

Pv-alueen nimi, numero ja luokka	Kohde nro	Toimiala / Laitos / Kohde	Toimintakuvaus	Sijaintiriskikuvaus	Päästöriskikuvaus	Toimenpidesuosituks	Riskiario	Suoritaja	Toiminta-aika	Valvoja
Pönniälänkangas 0583112 I luokka	1	Lopetettu kaatopaikka, Levänen	Lopetulla yhdyskuntajätteen kaatopaikalla on MATTI-aineiston perusteella selvitystarve.	Vanha yhdyskuntajätteen jätealue sijoittuu pohjavesialueen lounaisosaan ja ainakin osittain varsinaisen pohjaveden muodostumisalueen ulkopuolelle. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on turvetta, jonka alapuolella esiintyy hiekkaa tai moreenia. Leväsen vedenottamon kaivo sijaitsee noin 500 m etäisyydellä alueesta. Pohjavesi purkautuu alueen eteläpuolella olevalle suolle.	Lopetulla yhdyskuntajätteen kaatopaikalla on selvitystarve. Kaatopaikalle ei ole tehty tiiviitä peittoeroksia.	Kohteen jättemateriaali tulee selvittää ja sen perusteella suoritaa mahdollinen maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuus.	Kohtalainen riski. Kohteessa on lisäselvitystarve. Vedenottamon kaivo sijaitsee 500 m etäisyydellä.	Kunta	Mahd. pian	Valtion ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka	2	Hilimilut, Etelä-Karjalan Puu ja Hiili Oy (entinen Waco Trade Oy)	Kohde on toiminnassa. MATTI-aineiston perusteella kohteessa on selvitystarve. Toimintamuoto alueella on muuttunut.	Kohde sijoittuu pohjavesialueen lounaisosaan. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa. Leväsen vedenottamon kaivo sijaitsee noin 700 m etäisyydellä.	Toiminnassa käytetyt tisleet ovat mahdollisesti aiheuttaneet maaperän pilaantumista.	Toiminnassa käytettävät raaka-aineet ja kemikaalit sekä toimintahistoria tulee selvittää. Mahdollisen toiminnan muutoksen tai maankäytöiden yhteydessä maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuus tulee selvittää.	Kohtalainen riski. Kohteessa on lisäselvitystarve. Vedenottamon kaivo sijaitsee 700 m etäisyydellä.	Toiminnanharjoittaja	Mahd. pian	Valtion ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka	3	Lopetettu polttonesteen jakeluasema, Solkein kyläkauppa	Lopetulla polttonesteen jakeluasemalla on MATTI-aineiston perusteella selvitystarve.	Lopetettu polttonesteen jakeluasema sijoittuu pohjavesialueen luoteisosaan. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa.	Lopetulla polttonesteen jakeluasemalla on selvitystarve.	Toimintahistorian selvittäminen ja mahdolliset maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuustutkimukset.	Kohtalainen riski. Kohteessa on lisäselvitystarve.	Toiminnanharjoittaja	Mahd. pian	Valtion ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka	4	Lopetettu kaatopaikka, Kuhala	Lopetulla yhdyskuntajätteen kaatopaikalla on MATTI-aineiston perusteella selvitystarve. Kaatopaikka on ollut toiminnassa 1972-1977. Kohde on tietävästi osittain kunnostettu, mutta ajankohdasta ei ole varmuutta. Kaatopaikka on kapseloitu.	Vanha yhdyskuntajätteen jätealue sijoittuu pohjavesialueen kaakkoisosaan ja ainakin osittain varsinaisen pohjaveden muodostumisalueen ulkopuolelle. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa.	Lopetulla yhdyskuntajätteen kaatopaikalla on selvitystarve. Kohde on tietävästi osittain kunnostettu, mutta ajankohdasta ei ole varmuutta. Vuonna 1998 tehtyjen tutkimusten perusteella kaatopaikka sijaitsee kokonaisuudessaan suoalueella eikä aiheuta ympäristöriskiä.	Lopetulla yhdyskuntajätteen kaatopaikalla on selvitystarve. Kohteen jättemateriaali tulee selvittää ja sen perusteella suoritaa mahdollinen maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuus. Tarvittavien havaintoputkien asennus pohjaveden tarkkailua varten.	Kohtalainen riski. Kaatopaikalla on lisäselvitystarve.	Kunta	Mahd. pian	Valtion ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka	5	Lomaliitto ry, Suur-Saimaan lomakeskuksen jätevesilaitos	Kohteessa sijaitsee jätevedenpuhdistamo. Suur-Saimaan lomakylän vedenottamo sijaitsee 200 metrin etäisyydellä puhdistamon pohjoispuolella.	Jätevedenpuhdistamo sijoittuu pohjavesialueen koillisosaan. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa.	Jätevedenpuhdistamon pohjaveden mahd. pilaantumisriski on vähäinen. Lähinnä puhdistamattoman jäteveden pääsy vesistöön aiheuttaa riskin pintavesistöille (typpi- ja fosfori-yhdisteet, ulosteperäiset bakteerit).	Jätevedenpuhdistamon pohjaveden mahd. pilaantumisriski on vähäinen.	Pieni riski.	Toiminnanharjoittaja	Jatkuva	Kunnan ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka	6	Lopetettu lentokenttä, Puolustusvoimat	Lentokenttä on perustettu 1940-luvulla ja ollut mahdollisesti käytössä vuoteen 1975 asti. MATTI-aineiston perusteella kohteessa on selvitystarve.	Lopetettu Puolustusvoimien lentokenttä sijoittuu pohjavesialueen kaakkois-eteläreunaan. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa. Pohjaveden virtausuunnassa noin 1,8 km etäisyydellä lentokentästä on suunniteltu Pönniälänkankaan vedenottamon rakentamista.	Lentopaikkatoiminnassa maaperän ja pohjaveden pilaantumisen vaaraa ovat voineet aiheuttaa vahinkotilanteissa mahdollisesti aiheutuneet polttoainepäästöt maaperään ja pohjavesiin sekä suolaus liukkauden torjunnassa ja polynsidonnassa.	Kohteen toimintahistoria sekä maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuus tulee selvittää ennen Pönniälänkankaan vedenottamon käyttöönottoa	Suuri riski. Lentokenttäalueelta pohjaveden virtaus on kohti suunniteltua Pönniälänkankaan vedenottamo.	Toiminnanharjoittaja	Mahd. pian	Valtion ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka	7	Ampuma- ja harjoitusalue, Pönniälänkangas tuholaijoranta, DDT, Puolustusvoimat	Alueella on levitetty 1960 -luvun alussa pulverimaista DDT:tä helikopterilla noin 5 500 hehtaarin alueella mäntypistäisen tuhoamiseksi. Puolustusvoimat käyttää kyseistä aluetta harjoitusalueena. Korkein mitattu DDT -pitoisuus pintamaassa on 0,35 mg/kg ja syvemmällä pitoisuudet ovat korkeintaan luokkaa 0,002 mg/kg. Finnecon vuonna 2005 tekemän riskinarvion perusteella, maaperässä esiintyvä DDT ei aiheuta merkittäviä terveydellisiä riskejä. Pohjavedessä ei todettu DDT:tä, eikä sen muuttamistuotteita. Alueella tehdyissä pohjavesitutkimuksissa pohjavedessä on todettu räjähdeainejäämiä.	Puolustusvoimien alueella käytetty DDT-alue sijoittuu pohjavesialueen keskiosaan. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa.	Puolustusvoimien ampuma- ja harjoitusalueella, jossa on käytetty tuholaijorantaan aikoinaan DDT:tä, ei ole MATTI-aineiston perusteella puhdistustarvetta, eikä käyttörajotteita.	Pohjavesitutkimus torjunta-ainepitoisuuksien ja räjähdeainepitoisuuksien selvittämiseksi.	Suuri riski. Pohjavedessä on todettu räjähdeainepitoisuuksia.	Toiminnanharjoittaja	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka	8	Kompostointikenttä, Puolustusvoimat	Kohteessa sijaitsee kompostointikenttä jakeluaseman vieressä. Kompostointikenttä on lämmitetty asfaltilla, jonka alla on hiekkasuodatus. Kompostista mahdollisesti tulevat nesteet suodatetaan ja kerätään kentällä olevaan 8 m3 umpikaivoon. Kaivoon johdetaan myös pihapiirissä olevan käymälän nesteet.	Puolustusvoimien alueella sijaitseva kompostointikenttä sijoittuu pohjavesialueen koillisosaan. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa.	Kompostointikenttä on päällystetty. Toiminnasta ei aiheudu päästöjä sijoittuu pohjavesialueen koillisosaan. Vahinkotilanteissa päällysteen rikkoutuessa alueen maaperään ja pohjaveeseen.	Kompostointikentän päällyste pidettävä kunnossa.	Pieni riski. Päällysteen rikkoutuessa ravinnepitoisia valumavesiä voi päästä maaperään ja pohjaveeseen.	Toiminnanharjoittaja	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka	9	Ampumarata, Pönniälänkankaan haulikkorata, Puolustusvoimat	Puolustusvoimien ampumarata-alueiden toiminta on alkanut vuonna 1974. Tarkempaa kuvasta ampumaratatoiminnasta on seuraavassa kuvauksessa. Alueella suoritetaan pohja- ja pintaveden tarkkailua kerran vuodessa, keväällä suoritettavilla näyteenotoilla. Haulikkoradan itäpuolella sijaitsevassa havaintoputkessa HP401 vuosien 2013 - 2015 Vedenlaatuanalyysien perusteella havaittiin vuoden 2015 korkean sameuden ja kemiallisen hapenkulutuksen (CODMn 42 mg/l) lisäksi Vna 341/2009 mukaisen pitoisuuden ylitys, mutta talousveden laatusuosituksen mukainen pitoisuus kobolttin (vuosina 2013 ja 2015) ja nikkelin (vuosi 2015) osalta. Kohteessa on maankäyttörajotte.	Puolustusvoimien alueella sijaitseva kiväärirata-alue sijoittuu pohjavesialueen koillisosaan. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa. Noin 2 km etäisyydellä ampuma-alueesta sijaitsee Suur-Saimaan lomakylän vedenottamo. Pohjaveden virtaus suuntautuu ampuma-alueelta vedenottamo kohti. Noin 1,5 km etäisyydellä ampuma-alueen koillis- ja kaakkoispuolella on tehty vedenotuttamiseksi ja suunniteltu uusien vedenottamoiden rakentamista.	Kohteessa on mahdollisesti aiheutunut maaperän ja pohjaveden pilaantumisriskiä (mm. lyijy). Hauleista peräsin olevien haitta-ainesten liikkuvuus maaperässä on hidasta. Maaperän happamuus säätelee näiden haitta-ainesten liikkuvuutta maaperässä. Happamassa maaperässä liikkuvuus kasvaa. Pohjaveden pinta on alueella syvällä, yli 30 m maanpinnan tasosta.	Pinta- ja pohjaveden tarkkailua tulee suorittaa säännöllisesti. Mahdollisten maankäytöiden tai maankäytön muutuksessa tulee selvittää maaperän ja pohjaveden mahdollinen pilaantuneisuus.	Suuri riski. Ampuma-alueen läheisyydessä pohjaveden virtausuunnassa sijaitsee vedenottamo. Ampumaradan koillis- ja kaakkoispuolelle on suunniteltu kahden uuden vedenottamon rakentamista.	Toiminnanharjoittaja	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka	10	Ampumarata, Pönniälänkankaan kiväärirata, Puolustusvoimat	Puolustusvoimien ampumarata-alueiden toiminta on alkanut vuonna 1974. Maasotakoulun Taipalsaaren ampumaradan toiminnalle on vireillä Etelä-Suomen aluehallintovirastossa ympäristölupa (jätetty keväällä 2015). Puolustusvoimien ampumarata-alueiden toiminta on alkanut vuonna 1974. Taipalsaaren ampumarata on ulkona sijaitseva ampumarata, jossa nykytilanteessa on kaksi ampumarataa, jotka ovat 150 metrin kiväärirata ja 300 metrin kiväärirata. Lisäksi lupaa haetaan nykyisten ratojen viereen rakennettavalle uudelle tilanradalle. Laukausmäärät ovat vaihdelleet välillä 145 000 - 170 000 laukausta vuodessa. Uuden tilanradan laukaussuunnitelma on arviolta 60 000 laukausta vuodessa. Ampumaradat on tarkoitettu pääasiassa pistooli- ja kiväärikalibristen aseiden ammunnoille. Puolustusvoimien lisäksi ratoja käyttävät vähäisessä määrin reservijärjestöt, viranomaiset ja harrastajat. Taipalsaaren ampumarataa koskevan perustelutieteen perusteella, ratojen taustavälleesi esiintyy luotijätettä ja korkeita metallipitoisuuksia. Riskitarkastelun perusteella haitta-aineista ei aiheudu merkittäviä terveys-, eikä ympäristöriskiä. Pohjaveden kulkeutumista ei pidetä todennäköisenä, koska haitta-aineet ovat huonosti kulkeutuvia ja pohjavesi on syvällä. Ampumaradalle on suunniteltu pilaantuneiden maiden kunnostustoimenpiteitä sekä ratojen rakentamisen kunnostamista maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi. FCG Suunniteltu ja tekniikka Oy on tehnyt vuonna 2015 alueella Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen päätöksen KASELY/210/2015 määräysten mukaisesti maaperän kunnostuksen käsittään 150 m ja 300 m kiväärampumaradat. Pilaantuneen maaperän kunnostus liittyy ampumaratojen ympäristösuojelurakenteiden toteuttamiseen. Kunnostetulta alueelta poistettiin kaikki pilaantunut maa-aines, joka ylitti tavoitepitoisuudet (Vna 214/2007) alemmat ohjevarotukset. Kunnostuksen yhteydessä alueilta poistettiin yhteensä pilaantunut maa-ainesta 4 804 tonnia käsittäen lievästi pilaantunutta, voimakkaasti pilaantunutta ja vaarallista jätettä. Pilaantunut maa-aines toimitettiin luvankäyttöön vastaantoppaikkoihin. Kunnostus toteutui lupaehtojen mukaisesti. Alueella suoritetaan pohja- ja pintaveden tarkkailua kerran vuodessa, keväällä suoritettavilla näyteenotoilla. Kivääriratojen eteläpuolella sijaitsevassa havaintoputkessa HP400 vuosien 2013 - 2015 vedenlaatuanalyysien perusteella ei havaittu vuoden 2015 korkean kemiallisen hapenkulutuksen (CODMn 18 mg/l) lisäksi muita poikkeamia vedenlaadussa. Kohteessa on maankäyttörajotte.	Puolustusvoimien alueella sijaitseva kiväärirata-alue sijoittuu pohjavesialueen koillisosaan. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa. Noin 2 km etäisyydellä ampuma-alueesta sijaitsee Suur-Saimaan lomakylän vedenottamo. Pohjaveden virtaus suuntautuu ampuma-alueelta vedenottamo kohti. Noin 1-1,5 km etäisyydellä ampuma-alueen koillis- ja kaakkoispuolella on tehty vedenotuttamiseksi ja suunniteltu uusien vedenottamoiden rakentamista.	Kohteessa on mahdollisesti aiheutunut maaperän ja pohjaveden pilaantumisriskiä (mm. lyijy). Hauleista peräsin olevien haitta-ainesten liikkuvuus maaperässä on hidasta. Maaperän happamuus säätelee näiden haitta-ainesten liikkuvuutta maaperässä. Happamassa maaperässä liikkuvuus kasvaa. Pohjaveden pinta on alueella syvällä, yli 30 m maanpinnan tasosta.	Pinta- ja pohjaveden tarkkailua tulee suorittaa säännöllisesti. Toiminnalle myönnetty ympäristölupassa on annettu määräykset suojausilta kertyvien vesien tarkkailuun ja käsittelyyn.	Pieni riski. Kohteessa on tehty maaperän kunnostus ja rakennettu pohjaveden suojausrakenteet.	Toiminnanharjoittaja	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.

Pv-alueen nimi, numero ja luokka	Kohde nro	Toimiala / Laitos / Kohde	Toimintakuvaus	Sijaintiriskikuvaus	Päästöriskikuvaus	Toimenpidesuosituks	Riskiartio	Suoritaja	Toiminta-aika	Valvoja
Pönniälänkangas 0583112 I luokka	11	Jakeluasema, ampumaa-alue, Puolustusvoimat	Polttonestevarastoinnille ja jakeluaseman toiminnalle on ESAVI:n 2.1.2017 myöntämä lupa. Polttonesteen jakeluasema on ollut toiminnassa vuodesta 1992 lähtien ja sillä on ollut vuodesta 2002 lähtien lupa vähäiselle jakelu- ja varastointitoiminnalle. Jakeluasemalla tankataan Puolustusvoimien ja Puolustushallinnon rakennuslaitoksen käytössä olevia henkilöautoja, työkoneita ja maastorajoneuvoja. Jakeluasemalla on yksi bensiniisäiliö (5 000 l), kolme dieselsäiliötä (yht. 25 000 l) ja yksi polttoöljysäiliö (5 000 l). Säiliöt maanpäällisiä, niiden alapuolella on betonilaatta (korotetut reunat). Alueella on öljynerotuskaivo. Uuden ympäristöluvan mukaisessa toiminnassa nykyisen jakelupisteen rakentaminen puretaan ja alueelle rakennetaan uusi jakelupiste, jossa on kaksi dieselsäiliötä (2*10 000 l) ja yksi bensiniisäiliö (1*5 000 l). Salaojavedet ja jan hulevedet johdetaan umpisäiliöön tai vaihtoehtoisesti öljynerotimen kautta maastoon. Alueella suoritetaan pohja- ja pintaveden tarkkailua kerran vuodessa, keväällä suoritettavilla näytteenotilla.	Puolustusvoimien alueella sijaitseva jakeluasema sijoittuu pohjavesialueen koillisosaan. Maaperä on hiekkää. Suur-Saimaan vedenottoon ja Suur-Saimaan vedenottoon sekä tutkittu Simesten aaltojen vedenottoa sijaitsevat 1,2-2 km etäisyydellä pohjaveden virtausuunnassa.	Maaperän ja pohjaveden pilaantumiseriskiä voi aiheuttaa mahdollisesti ylitäytöstä, öljysäiliöiden vuodosta tai tankkauksen yhteydessä tapahtuvasta vuototapauksista. Alueella on tehty vuonna 2012 maaperän haitta-aineseelvitys, jonka perusteella yhdessä pisteessä maan pintakerroksessa syvyydellä 0 - 0,5 metriä todettiin Vna 214/2007 mukaisen alemman ja ylempään ohjeavon välissä oleva öljyhilivetyjen C10-C21 -pitoisuus 480 mg/kg. Todennäköisesti öljy-yhdisteitä on pääntynyt maaperään ajoneuvon tankkauksen yhteydessä. Riskinarvion perusteella öljyhilivetyistä ei aiheudu merkittäviä riskejä terveydelle tai ympäristölle, eikä myöskään arvioida esiintyvän haitta-aineden kulkeutumiseriskiä. Nykyisen kaltaisessa toiminnassa alueella ei ole puhdistustarvetta.	Öljysäiliöiden uusimisen yhteydessä tehtävien maanrakentamistoimenpiteiden yhteydessä, tulee varmistaa maaperän ja pohjaveden puhtaus kenttä- ja laboratorionäytteenotilla. Mahdolliset pilaantuneet ja alueelta kaivetut maa-ainekset tulee toimittaa asianomaisen luvan omaavaan vastaanottoaikaan. Ympäristöluvan mukaisesti Jakelupisteen eteläpuolelle on asennettava vähintään yksi uusi pohjavesiputki. Vesinäytteenotto on tehtävä pohjavesiputkesta X040 ja uudesta pohjavesiputkesta vähintään 2 krt/v keväällä ja syksyllä. Vesinäytteenottojen yhteydessä on mitattava pohjaveden pinnan taso ainakin pohjavesiputkesta X040, KAS7 (X001) ja HP 402 (X035) sekä asennettavasta uudesta putkesta. Vesinäytteenotto on tutkittava ainakin yleinen ulkonäkö, haju ja väri sekä analysoitava vähintään BTEX-yhdisteiden, bensiniijakeiden (C5-C10), keskitis-leiden (C10-C21) ja raskaan öljyakeen (C21-C40) sekä MTBE:n, TAME:n ja muiden lisäainesten, kuten ETBE:n, TAAE:n ja DIPE:n pitoisuudet. Lisäksi tuloksissa on ilmoitettava TVOC-pitoisuus.	Kohtalainen riski. Tankkauspaikka ja säiliöt sijoitetaan katettuun tilaan, josta sadevedet johdetaan umpisäiliöön, jolloin riski likaantuneiden pintavesien pääsystä maaperään on mahdollisimman pieni. Toiminnasta aiheutuvaa riskiä voidaan vähentää tekniisten suojausten avulla, mutta parhaalla käytökelpoisella tekniikalla pohjaveden pilaantumiseriskiä ei voida täysin poistaa. Jakeluasemalla pohjaveden virtausuunta on kohti olemassa olevaa sekä suunnitella olevaa vedenottoa.	Toiminnanharjoittaja	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka	12	"Matinaho", maa-ainesten ottoalue	Maa-ainesten ottoalue, jossa maa-aineksen ottamistoimintaa on ollut vuodesta 2002 lähtien. Uusi maa-aineksen ottolupa on myönnetty Puolustusvoimien logistiikkakeskukselle 28.5.2015 ja se on voimassa 10 vuotta 20 000 m³. Alin luvun mukainen ottotaso on +103,0 ja pohjaveden pintaan on jätettävä 6 m paksuinen suojaerros. Alueella ei saa varastoida polttonesteitä. Maisemointitoimenpiteet on aloitettava välittömästi ottamistoiminnan loputtua. Kohteessa suoritetaan pohjaveden pinnan tarkkailua neljä kertaa vuodessa. Tarkkailutulokset on toimitettu Kaakkois-Suomen ELY-keskukseen. Kohde sijaitsee ottoalueella.	Maa-ainestoalue sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Maaperäkartan perusteella ottamisalueen maaperä on hiekkää. Suunniteltu maa-aineksen ottopaikka sijaitsee lähimmillään noin 0,6 km etäisyydellä suunnitellusta Pönniälänkankaan vedenottamosta. Pohjaveden virtaus on ottoalueelta kohti vedenottoa.	Pohjaveden pilaantumiseriskiä aiheuttaa maa-aineksen oton yhteydessä käytettävistä koneista ja niiden mahdollisista vuodoista. Suojaavan maannoskerroksen puuttuminen ja ohut suojaerros aiheuttavat pohjaveden muuttumiseriskiä.	Pohjaveden pinnan taso tulee seurata ja merkitä selvästi alin kaivusvyvyys. Kaivusvyvyttä ei saa ulottaa 6 m suojaeroksen alapuolelle. Kiinteistön omistajan tulee myös huolehtia, ettei aluetta roskata. Ottotoiminnan päätyttyä jälkimaailmoinnista tulee huolehtia.	Kohtalainen riski. Mahdolliset öljy- ja polttoainevuodot sekä maannoskerroksen puuttuminen aiheuttavat riskin vedenotolle.	Luvan-haltija	Toistaiseksi	Kunnan ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka	13	"Pohjoisen Palokujan alue, maa-ainesten ottoalue	Maa-ainesten ottoalue, jossa maa-aineksen ottolupa on myönnetty Puolustusvoimien logistiikkakeskukselle 15.6.2015. Lupa on voimassa 10 vuotta. Otettavien maa-ainesten määrä on 45 500 m³. Alin luvun mukainen ottotaso on +106,7 koko alueella. Alueella ei saa varastoida polttonesteitä. Maisemointitoimenpiteet on aloitettava välittömästi ottamistoiminnan loputtua. Kohteessa suoritetaan pohjaveden pinnan tarkkailua neljä kertaa vuodessa sekä vedenlaatu joka toinen vuosi. Havaintoputken vedestä analysoidaan seuraavat parametrit: sulfaatti, nitraatti, nitriitti, sähköjohtokyky, kloridi, öljy-yhdisteet, PH ja TOC. Tarkkailutulokset on toimitettava Kaakkois-Suomen ELY-keskukseen. Kohde sijaitsee tiloilla 1.13 (Kuhatan kylä), 2.65 ja 2.63 (Sammaljärven kylä), 5.65, 5.27, 5.20 ja 5.22 (Pönniälän kylä).	Maa-ainestoalue sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Maaperäkartan perusteella ottamisalueen maaperä on hiekkää. Suunniteltu maa-aineksen ottopaikka sijaitsee lähimmillään noin 0,9 km etäisyydellä Pönniälänkankaan vedenottamosta. Pohjaveden virtaus on ottoalueelta kohti vedenottoa.	Pohjaveden pilaantumiseriskiä aiheuttaa maa-aineksen oton yhteydessä käytettävistä koneista ja niiden mahdollisista vuodoista. Suojaavan maannoskerroksen puuttuminen ja ohut suojaerros aiheuttavat pohjaveden muuttumiseriskiä.	Pohjaveden pinnan taso tulee seurata ja merkitä selvästi alin kaivusvyvyys. Kaivusvyvyttä ei saa ulottaa +106,7 m tason alapuolelle. Luvan haltijan tulee myös huolehtia, ettei aluetta roskata. Ottotoiminnan päätyttyä jälkimaailmoinnista tulee huolehtia.	Kohtalainen riski. Toiminnanaikaiset mahdolliset öljy- ja polttoainevuodot sekä maannoskerroksen puuttuminen aiheuttavat riskin vedenotolle.	Luvan-haltija	Toistaiseksi	Kunnan ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka	16	Tila Peltola, maa-ainesten ottoalue	Maa-ainesten ottoalue, jolle maa-aineksen ottolupa on myönnetty 29.9.2010. Maa-ainekslupa on voimassa 10 vuotta. Otettavien maa-ainesten määrä on 19 500m³. Alin luvun mukainen ottotaso on +104,5 tai 4,5 metriä pohjaveden pinnasta. Alueella ei saa varastoida polttonesteitä. Maa-aineksluvan mukaisesti pohjaveden laatu alueella tulee selvittää ennen toiminnan aloittamista.	Maa-ainestoalue sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Maaperäkartan perusteella ottamisalueen maaperä on hiekkää.	Pohjaveden pilaantumiseriskiä aiheuttaa maa-aineksen oton yhteydessä käytettävistä koneista ja niiden mahdollisista vuodoista. Suojaavan maannoskerroksen puuttuminen ja ohut suojaerros aiheuttavat pohjaveden muuttumiseriskiä.	Pohjaveden pinnan taso tulee seurata ja merkitä selvästi alin kaivusvyvyys. Kaivusvyvyttä ei saa ulottaa +104,5 m tason alapuolelle. Ottotoiminnan päätyttyä tulee huolehtia jälkimaailmoinnista	Kohtalainen riski. Toiminnanaikaiset mahdolliset öljy- ja polttoainevuodot sekä maannoskerroksen puuttuminen aiheuttavat riskin vedenotolle.	Luvan-haltija	Toistaiseksi	Kunnan ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka		maantie 14776	Tie kuuluu talvihoitoluokkaan III. Tien pintaa karhennetaan ja kaikkein ongelmallisimmilla keleillä hiekoitetaan kokonaan.	Tie kulkee pohjavesialueella noin 2,0 km, josta noin 1,5 km sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Kohteen maaperä on hiekkää.	Pohjaveden pilaantumisaaraa aiheuttaa lähinnä vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet. Tieosuudella ei ole pohjavesisuojauksia.	Ei toimenpide-ehdotuksia	Kohtalainen riski. Tiealueilla riskiä aiheuttavat vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet.	Liikennevirasto, pelastuslaitos ja muut viranomaiset	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka		maantie 14777	Tie kuuluu talvihoitoluokkaan III. Tien pintaa karhennetaan ja kaikkein ongelmallisimmilla keleillä hiekoitetaan kokonaan.	Tie kulkee pohjavesialueella noin 3,1 km, josta noin 3,0 km sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Kohteen maaperä on hiekkää.	Pohjaveden pilaantumisaaraa aiheuttaa lähinnä vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet. Tieosuudella ei ole pohjavesisuojauksia.	Ei toimenpide-ehdotuksia	Kohtalainen riski. Tiealueilla riskiä aiheuttavat vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet.	Liikennevirasto, pelastuslaitos ja muut viranomaiset	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka		maantie 14785	Tie kuuluu talvihoitoluokkaan III. Tien pintaa karhennetaan ja kaikkein ongelmallisimmilla keleillä hiekoitetaan kokonaan.	Tie kulkee pohjavesialueella noin 4,8 km, josta noin 3,75 km sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Kohteen maaperä on hiekkää.	Pohjaveden pilaantumisaaraa aiheuttaa lähinnä vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet. Tieosuudella ei ole pohjavesisuojauksia.	Ei toimenpide-ehdotuksia	Kohtalainen riski. Tiealueilla riskiä aiheuttavat vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet.	Liikennevirasto, pelastuslaitos ja muut viranomaiset	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka		maantie 14802	Tie kuuluu talvihoitoluokkaan III. Tien pintaa karhennetaan ja kaikkein ongelmallisimmilla keleillä hiekoitetaan kokonaan.	Tie kulkee pohjavesialueella noin 5,8 km, josta noin 4,2 km sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Kohteen maaperä on hiekkää ja paikoin karkeaa hietaa.	Pohjaveden pilaantumisaaraa aiheuttaa lähinnä vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet. Tieosuudella ei ole pohjavesisuojauksia.	Ei toimenpide-ehdotuksia	Kohtalainen riski. Tiealueilla riskiä aiheuttavat vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet.	Liikennevirasto, pelastuslaitos ja muut viranomaiset	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.
Pönniälänkangas 0583112 I luokka		tie 408	Tie kuuluu talvihoitoluokkaan II tarkoitteen, että risteysalueet, mäet ja kaartet hiekoitetaan niin, että normaali liikuminen on turvallista. Teiden pintoja karhennetaan ja kaikkein ongelmallisimmilla keleillä hiekoitetaan kokonaan. Suolaus mahdollisesti vain syksyn luukkailla tai talvella pahimmissa ongelmatilanteissa.	Tie kulkee pohjavesialueella noin 4,1 km, josta noin 3,9 km sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Alueen maaperä on hiekkää.	Tiealueilla riskiä aiheuttavat vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet sekä mahdollinen liukkaudentorjunta suolaamalla. Tieosuudella ei ole pohjavesisuojauksia.	Liukkaudentorjunnassa pyritään siirtymään ympäristöstä ylläpitämiin aineisiin (esim. hiekka ja kaliumformaatti).	Suuri riski. Tiealueilla riskiä aiheuttavat vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet sekä mahdollinen liukkaudentorjunta suolaamalla.	Liikennevirasto, pelastuslaitos ja muut viranomaiset	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.
Nikkilä 0583123 I luokka		maantie 14807	Tie kuuluu talvihoitoluokkaan II tarkoitteen, että risteysalueet, mäet ja kaartet hiekoitetaan niin, että normaali liikuminen on turvallista. Teiden pintoja karhennetaan ja kaikkein ongelmallisimmilla keleillä hiekoitetaan kokonaan. Suolaus mahdollisesti vain syksyn luukkailla tai talvella pahimmissa ongelmatilanteissa.	Tie kulkee pohjavesialueella noin 1,3 km, josta noin 1,1 km sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Kohteen maaperä on hiekkää.	Tiealueilla riskiä aiheuttavat vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet sekä mahdollinen liukkaudentorjunta suolaamalla. Tieosuudella ei ole pohjavesisuojauksia.	Liukkaudentorjunnassa pyritään siirtymään ympäristöstä ylläpitämiin aineisiin (esim. hiekka ja kaliumformaatti).	Suuri riski. Tiealueilla riskiä aiheuttavat vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet sekä mahdollinen liukkaudentorjunta suolaamalla.	Liikennevirasto	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.
Saimaanrannan Iomakylä 0583111 I luokka	27	Lomakeskus Saimaanrannan jätevesilaitos	Jätevedenpuhdistamo ei ole tällä hetkellä käytössä	Maaperä on maaperäkartan perusteella hiekkää. Pohjavesi purkaa alueella Saimaaseen.	Jätevedenpuhdistamosta pohjavedelle aiheutava mahdollinen pilaantumiseriski on vähäinen. Lähinnä puhdistamattoman jäteveden mahdollinen pääsy Saimaaseen on pieni riski. Nykyisin jätevedenpuhdistamo ei ole käytössä lomakeskuksen ollessa suljettu. Jätevesilaitoksesta ei aiheudu riskiä pohjavedelle. Aikaisemmat jätevesilaitoksen toiminnanaikaiset päästöt voivat olla havaittavissa maaperässä.	Kohteen toimintahistoria tulee selvittää. Mahdollisen toiminnan muutoksen tai maankaivutöiden yhteydessä maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuuden selvittäminen.	Pieni riski. Mahdolliset aikaisemman toiminnan aikaiset päästöt maaperään.	Toiminnanharjoittaja	-	Kunnan ymp. viranom.
Saimaanrannan Iomakylä 0583111 I luokka	28	Hotelli Saimaanranta, veneiden, veneiden tankkausasema	Pohjavesialueen koillisosassa sijaitsee Saimaan rannalla veneiden tankkausasema. Asemalla on ollut mahdollista tankata yhdestä automaattipisteestä 99E polttoainetta. Asema ei ole tällä hetkellä käytössä. Pohjaveden virtausuunta pohjavesialueella on todennäköisesti itään kohti ranta-alueita. Mittarikentän alla olevasta kaivosta mittarikentän vesi on pumpattu n. 30 metriä ylempään sijaitsevaan öljynerotuskaivoon, josta vedet on todennäköisesti johdettu samaan jätevesien käsittelyjärjestelmään hotellin jätevesien kanssa. Mittarikentän kaivon pumppu on ollut vuosia epäkuunnossa, jonka seurauksena mittarikenttä tulvi satella ja vedet huuhtoutuvat ympäristöön. Alueella ei ole tietävästi tapahtunut öljyvahinkoja. Toiminnanaikaiset polttoaineroiskeet ovat todennäköisesti joko haihtuneet ilmaan tai huuhtoutuneet mittarikentän ympäristöön.	Maaperä on maaperäkartan perusteella hiekkää. Pohjavesi purkaa alueella Saimaaseen. Kohde sijaitsee Saimaan rannalla, joten polttonesteen jakelupisteen aiheuttama riski pohjavedelle on pieni.	Maaperän ja pohjaveden pilaantumiseriskiä voi aiheuttaa mahdollisesti ylitäytöstä, öljysäiliöiden vuodosta tai tankkauksen yhteydessä tapahtuvasta vuototapauksista. Suurempi riski on kuitenkin läheisen vesistön suhteen mahdollisissa öljyvuoatapauksissa.	Säiliöiden täyttötilanteen ja kunnan tarkistaminen. Maankäyttömuodon tai maankaivutöiden yhteydessä tulee maaperän ja pohjaveden mahdollinen pilaantuneisuus tutkia.	Pieni riski. Asemalla ei ole tällä hetkellä toimintaa. Pohjavesiriskin aiheuttavat asemalla olevien maanpäällisten säiliöiden vuotaminen maaperään mikäli säiliöitä ei ole tyhjäty toiminnan päätyttyä. Sijainnista johtuen riski kohdistuu pääasiassa pintavesiin.	Toiminnanharjoittaja	Mahd. pian	Kunnan ymp. viranom.

Pv-alueen nimi, numero ja luokka	Kohde nro	Toimiala / Laitos / Kohde	Toimintakuvaus	Sijaintiriskikuvaus	Päästöriskikuvaus	Toimenpidesuosukset	Riskiario	Suoritaja	Toiminta-aika	Valvoja
Saimaanrannan Iomakylä 0583111 I luokka	29	Liikenneonnettomuus, öljyvahinko	Kohteessa tapahtui 14.7.2012 liikenneonnettomuus, kun kuorma-auto ajautui tien viereiseen ojaan ja hydraulikkaöljyä valui maastoon. Välittömästi onnettomuuden jälkeen alueelta poistettiin aistinvaraisen havaintojen perusteella öljyntyneeksi luokiteltu maa-aines. Maaperän kunnostus toteutettiin ympäristöviranomaisen suullisen ohjeistuksen mukaan siten, että raja-arvona käytettiin Vna 214/2007 mukaisia alempia ohjearvoja. Kunnostus toteutettiin massanvaihdolla. Kohteesta poistettiin 5,38 tonnia öljyhiivivedyllä pilaantunutta maa-ainesta, joka kuljetettiin Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy:lle Joutsenon Kukkuroinmäen aluejätekeskukseen. Poistetun maa-aineksen C10-C40 summapiitoisuus oli 4008 mg/kg. Kaivanto täytettiin soralla alkuperäistä tilannetta vastaavaksi. Kunnostuksen aikana kaivantoon ei kerääntynyt vettä. Kaivannon pohjasta ja seinämästä otettiin 3 jäännöspitoisuusnäytettä, joiden perusteella kohteesta saatiin poistettua pilaantunutta maa-ainesta, eikä alueella ole tarvetta jatkotoimenpiteille.	Maaperä alueella on maaperäkartan perusteella hiekkää.	Liikenneonnettomuudesta aiheutui hydraulikkaöljyvahinko, jonka seurauksena maaperä pilaantui paikallisesti ja aiheutui riski pohjaveden pilaantumiselle. Kunnostus saatiin toteutettua siten, että pilaantunut maa-aines saatiin poistettua ja pohjavesi ei pilaantunut.	Kunnostus on toteutettu ja alueelta on saatu kaivettua pilaantunutta maa-ainesta. Kaivanto on täytetty soralla. Alueella ei ole tarvetta jatkotoimenpiteille.	Ei riskiä.	-	-	Etelä-Karjalan Pelastuslaitos
Saimaanrannan Iomakylä 0583111 I luokka		maantie 14784	Tie kuuluu talvihoitoalueeseen II. Risteyksalueet, mäet ja kaarteet hiekoitetaan niin, että normaali liikkuminen on turvallista. Teiden pintoja karhennetaan ja kaikkein ongelmallisimmilla kateilla hiekoitetaan kokonaan. Suolaus mahdollisesti vain syksyn luukilla tai talvella pahimmissa ongelmallaneissa.	Tie kulkee pohjavesialueella noin 3,1 km, josta noin 2,55 km sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Maaperä on maaperäkartan perusteella hiekkää.	Tiealueella riski aiheuttavat vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet sekä mahdollinen liukkaudentorjunta suolaamalla. Tiesuodella ei ole pohjavesisuojauksia.	Liukkaudentorjunnassa pyritään siirtymään ympäristöystävällisempiin aineisiin (esim. hiekka ja kalliumformaatti).	Suuri riski. Tiealueilla riski aiheuttavat vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet sekä mahdollinen liukkaudentorjunta suolaamalla.	Liikennevirasto	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.
Taipalsaari 0583101 I luokka	30	Lopetettu suojeluskunnan ampumarata	Kohteessa sijaitsee entinen suojeluskunnan ampumarata.	Kohde sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Maaperä on maaperäkartan perusteella hiekkää.	Kohteessa on mahdollisesti aiheutunut maaperän ja pohjaveden pilaantumisriskiä (lyijy, nikkeli) ampumaradalla käytetyistä luodeista.	Kohteen toimintahistoria tulee selvittää. Mahdollisen toiminnan muutoksen tai maankaivutöiden yhteydessä maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuus tulee selvittää.	Kohtalainen riski. Lyijyn ja nikkelin liikkuvuus maaperässä on hidasta. Maaperän happamuus säätelee näiden haitta-aineiden liikkuvuutta maaperässä. Happamassa maaperässä liikkuvuus kasvaa.	Toiminnanharjoittaja	Mahd. pian	Valtion ymp. viranom.
Taipalsaari 0583101 I luokka	31	Lopetettu suojeluskunnan kiväärirata	Kohteessa sijaitsee entinen suojeluskunnan kiväärirata.	Kohde sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Maaperä on maaperäkartan perusteella hiekkää.	Kohteessa on mahdollisesti aiheutunut maaperän ja pohjaveden pilaantumisriskiä (lyijy, nikkeli) ampumaradalla käytetyistä luodeista.	Kohteen toimintahistoria tulee selvittää. Mahdollisen toiminnan muutoksen tai maankaivutöiden yhteydessä maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuus tulee selvittää.	Kohtalainen riski. Lyijyn ja nikkelin liikkuvuus maaperässä on hidasta. Maaperän happamuus säätelee näiden haitta-aineiden liikkuvuutta maaperässä. Happamassa maaperässä liikkuvuus kasvaa.	Toiminnanharjoittaja	Mahd. pian	Valtion ymp. viranom.
Taipalsaari 0583101 I luokka	32	Lopetettu kaatopaikka, Pappilankangas 2 (siirretty pois)	Pappilankangas 2 vanha yhdyskuntajätteen kaatopaikka on ollut toiminnassa tieltä vastapäätä vuoteen 1975 saakka. Kaatopaikalle on tuotu tieltä vastapäätä yhdyskuntajätettä ja lietettä. Kaatopaikka-alue oli osittain peitetty ja sinne oli tuotu myöhemminkin puutavarajätettä. Kaatopaikka-alue sijaitsee harjujen välisellä alueella. Jätealueen laajuus oli noin 550 m ² ja täyttötäplävyys 900 m ³ . Jätepenkin paksuus oli enimmillään yli neljä metriä. Ennen kaatopaikan poistamista, pohjavedessä oli havaittavissa korkeita nikkeli-, lyijy-, alumiini-, rauta- ja mangaanipitoisuuksia sekä hapenkulutus oli korkea. Kaatopaikka kaivettu ja poistettu valtion jätehuoltotyönä vuonna 1999. Kohteessa ei ole enää puhdistustarvetta, eikä maankäyttörajoitteita.	Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkää. Kohde sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Etäisyys Taipalsaaren varavedenotantomolle on noin 0,25 km.	Kohde on kunnostettu ja siirretty pois, joten nykytilanteessa kohteesta ei aiheudu maaperän ja pohjaveden pilaantumisriskiä, ellei pohjaveteen ole aikaisemmin päässyt kaatopaikalle läjitettyä materiaalista pohjaveden pilaantumista.	Pohjaveden laadun tilan tarkistaminen.	Pieni riski. Kohde on kunnostettu.	Kunta	Mahd. pian	Valtion ymp. viranom.
Taipalsaari 0583101 I luokka	33	Lopetettu kaatopaikka, Pappilankangas 1 (siirretty pois)	Pappilankangas 1 vanha yhdyskuntajätteen kaatopaikka on ollut toiminnassa tieltä vastapäätä vuoteen 1970-luvulle saakka. Sinne on tuotu yhdyskuntajätettä ja lietettä. Kaatopaikka-alue oli osittain peitetty ja sen pintaosissa oli havaittavissa betonisia ja kivisiä rakennusjätteitä. Kaatopaikka-alue sijaitsee harjujen välisellä alueella. Jätealueen laajuus oli noin 600 m ² ja täyttötäplävyys 650 m ³ . Jätepenkin paksuus oli enimmillään noin kolme metriä. Ennen kaatopaikan poistamista, pohjavedessä oli havaittavissa AOX-yhdistettä sekä korkeita nikkeli-, lyijy-, alumiini-, rauta- ja mangaanipitoisuuksia sekä hapenkulutus oli korkea. Kaatopaikka kaivettu ja poistettu valtion jätehuoltotyönä vuonna 1999. Kohteessa ei ole enää puhdistustarvetta, eikä maankäyttörajoitteita.	Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkää. Kohde sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Etäisyys Taipalsaaren varavedenotantomolle on noin 0,12 km.	Kohde on kunnostettu ja siirretty pois, joten nykytilanteessa kohteesta ei aiheudu maaperän ja pohjaveden pilaantumisriskiä, ellei pohjaveteen ole aikaisemmin päässyt kaatopaikalle läjitettyä materiaalista pohjaveden pilaantumista.	Pohjaveden laadun tilan tarkistaminen.	Pieni riski. Kohde on kunnostettu.	Toiminnanharjoittaja	Mahd. pian	Valtion ymp. viranom.
Taipalsaari 0583101 I luokka	34	Lopetettu yhdyskuntajätteen kaatopaikka, Taipalsaari kk, sijainti epävarma	Kohteessa sijaitsee entinen Taipalsaaren kirkonkylän yhdyskuntajätteen kaatopaikka, jonka käyttö on lopetettu vuonna 1972. Kaatopaikalle on aikoinaan tuotu yhdyskuntajätettä ja lietettä. Nykyisin alueella on asutusta ja haudausmaata on laajennettu kaatopaikan suuntaan. Kohteella on selvitystarve.	Kohde sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Maaperä on maaperäkartan perusteella hiekkää. Kohteesta on noin 0,6 km Taipalsaaren varavedenotantomolle. Pohjaveden virtaus on kaatopaikka-alueelta kohti vedenotantaa.	Kohteessa sijaitsee entinen Taipalsaaren kirkonkylän yhdyskuntajätteen kaatopaikka. Kohteella on selvitystarve.	Kohtalainen riski. Kohteessa on lisäselvitystarve. Vedenotanto sijaitsee 600 m etäisyydellä pohjaveden virtausuunnassa.	Kunta	Mahd. pian	Valtion ymp. viranom.	
Taipalsaari 0583101 I luokka	35	Haudausmaa	Taipalsaaren hautausmaa on ollut käytössä vuodesta 1897. Hautausmaan pinta-ala on noin 3 ha. Pohjaveden laadussa ei ole todettu viitteitä hautausmaan vaikutuksesta.	Kohde sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella noin 400 metrin etäisyydellä vedenotantasta. Pohjaveden virtausuunta on hautausmaalta kohti vedenotantaa.	Haudausmaan viheralueiden lannoitus ja mahdollinen torjunta-aineiden käyttö rikkakasvien torjunnassa.	Lannoitteiden ja torjunta-aineiden käytön välttäminen.	Pieni riski. Suomessa tehdyissä selvityksissä hautausmaiden vaikutus voi olla nitraattipitoisuuden kohominen. Pohjaveden pilaantumistapauksia ei tunneta. Suositus on, että alimman hautausvyöhykkeen tulisi olla vähintään 1 m etäisyydellä pohjaveden pinnasta. Kyseisellä hautausmaalla pohjavesi on huomattavasti syvemmällä tasolla ~+76. Riski pohjaveden laadulle aiheutuu lannoitteiden ja mahdollisten torjunta-aineiden käytöstä.	-	-	-
Taipalsaari 0583101 I luokka	36	Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy, Taipalsaaren hyötyjäte-eko-, ja kuivajätepisteet	Kohteessa sijaitsee Etelä-Karjalan jätehuolto Oy:n hyötyjätepiste (tekninen varikko). Jäteasemalla vastaanotetaan loppusijoitettavaa kuiva- ja rakennusjätettä, energijätettä sekä muita hyötyjätteitä kuten metallia, lasia, kartonkia ja risuja. Lisäksi vastaanotetaan vaarallisia jätteitä, tuotantajäteosien sähkö- ja elektroniikkajätteitä sekä kylästä jätettyä puuta. Lavojen ja keräysastioiden täytyttyä, ne toimitetaan Kukkuroinmäen jätekeskukseen tai muulle luvanvaraiselle toimialueelle hyödynnettäväksi. Taipalsaaren jäteasemalla vastaanotettiin vuonna 2015 erilaisia jätteitä yhteensä 211 tonnia. Toiminnasta vuonna 2015 tehdyn riskiarvioinnin mukaan toiminnasta ei aiheutunut melu-, haju-, pöly-, roskaantumis- tai muuta haittaa ympäristölle, eikä myöskään kirjattu yhtään poikkeamaa.	Kohde sijaitsee pohjavesialueen eteläosassa pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Maaperä on maaperäkartan perusteella alueella hiekkää. Pohjavesi virtaa todennäköisesti etelään.	Toiminnasta ei aiheudu normaaliolosuhteissa pohjaveden pilaantumisriskiä, ellei pohjaveteen ole aikaisemmin päässyt toiminnassa käytetyistä koneista ja niiden mahdollisista vuodoista.	Ei toimenpide-ehdotuksia	Pieni riski. Mahdollisten vahinkotapausten yhteydessä tapahtuvat päästöt.	Etelä-Karjalan jätehuolto Oy	-	Kunnan ymp. viranom.
Taipalsaari 0583101 I luokka	38	ST1, polttonesteen jakeluasema (entinen Shell -huoltoasema)	Taipalsaaren kunta on myöntänyt polttonesteen jakeluaseman toiminnalle toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan vuonna 2002. Jakeluasema toimii nykyisin kylmäasemana, eikä kiinteistöillä harjoiteta korjaamo- eikä pesulatoimintaa. Kiinteistöillä on kaksi mittarilenttää, joista vanhempi polttoöljyn tankkauspaikka on poistettu käytöstä, eikä siihen ole liitetty tankkausautomaattia. Ilmeisesti samasta polttoöljysäiliöstä (10 m ³) on putkitus mittarilenttälle ja kiinteistön rakennukseen (polttoöljyä on käytetty / käytetään rakennuksen lämmittämiseen). Jakeluaseman uudempi mittarilenttää on toiminnassa ja säiliöiden koot ovat seuraavat: Diesel (16 m ³), 98E5 (16 m ³) ja 95E10 (16 m ³). Viemäriin johdettavat vedet johdetaan hiekan- ja öljynerottimien sekä tarkastus kaivon kautta viemäriin. Polttoainesäiliöiden tarkastus on edellytetty tehtäväksi viimeistään syksyllä 2015. Seuraava valvontaviranomaisen tarkastus suoritetaan viimeistään vuonna 2020.	Kohteen maaperä on maaperäkartan perusteella karkkeaa hiekaa. Kohde sijaitsee pohjaveden varsinaisen muodostumisalueen ulkopuolella, pohjavesialueen eteläosassa.	Maaperän ja pohjaveden pilaantumisriskiä voi aiheutua mahdollisesti ylitäytöstä, öljysäiliöiden vuodosta tai tankkauksen yhteydessä tapahtuvasta vuotoapauksista. Kohde sijaitsee kuitenkin pohjavesialueen reunasaassa.	Säännölliset säiliöiden tarkastukset. Mahdollisen maankäyttömoodon tai maankaivutöiden yhteydessä tulee maaperän ja pohjaveden mahdollinen pilaantuneisuus tutkia.	Kohtalainen riski. Jakeluasema sijaitsee pohjavesialueen reunalla. Vedenotanto ei sijaitse jakeluasemaan nähden pohjaveden virtausuunnassa.	Toiminnanharjoittaja	Jatkuva	Kunnan ymp. viranom.
Taipalsaari 0583101 I luokka		Jätevesipumppaamo	Jätevesipumppaamo sijaitsee pohjavesialueen länsiosassa sijaitsevassa maastopainanteessa. Maaperä on maaperäkartan perusteella alueella hiekkää. Pohjaveden virtaus suuntautuu Nikinlahteen.	Jätevesipumppaamon aiheuttama pohjaveden mahdollinen pilaantumisriski on vähäinen. Lähinnä puhdistamattoman jäteveden pääsy Nikinlahteen voilla olla pieni riski.	Mahdollisen maankäyttömoodon tai maankaivutöiden yhteydessä tulee maaperän ja pohjaveden mahdollinen pilaantuneisuus tutkia.	Pieni riski.	Kunta	-	Kunnan ymp. viranom.	
Taipalsaari 0583101 I luokka		tie 408	Tie kuuluu talvihoitoalueeseen Ib. Luukaus torjunta suolausta ja kevätiluukilla sekä liikenneturvallisuutta erityisesti vaarantavissa ongelmallaneissa.	Tie kulkee pohjavesialueella noin 1,15 km, josta noin 0,85 km sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Kohteen maaperä on hiekkää.	Pohjaveden pilaantumisvaaraa aiheuttaa lähinnä tiesuolaus. Muodostumisalueella olevalle tiesuodelle (0,85 km) on rakennettu pohjavesisuojauksia.	Pohjavesien suojaukset herkimmillä alueilla ja liukkaudentorjunnassa pyritään siirtymään ympäristöystävällisempiin aineisiin (esim. hiekka ja kalliumformaatti).	Pieni riski. Pohjavesisuojauksien rakennettu varsinaiselle muodostumisalueelle.	Liikennevirasto, pelastuslaitos ja muut viranomaiset	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.
Taipalsaari 0583101 I luokka		maantie 14798	Tie kuuluu talvihoitoalueeseen II. Risteyksalueet, mäet ja kaarteet hiekoitetaan niin, että normaali liikkuminen on turvallista. Teiden pintoja karhennetaan ja kaikkein ongelmallisimmilla kateilla hiekoitetaan kokonaan. Suolaus mahdollisesti vain syksyn luukilla tai talvella pahimmissa ongelmallaneissa.	Tie kulkee pohjavesialueella ja varsinaisella pohjaveden muodostumisalueella noin 0,55 km pituisella matkalla. Kohteen maaperä on hiekkää.	Pohjaveden pilaantumisvaaraa aiheuttaa lähinnä tiesuolaus. Tiesuodella ei ole pohjavesisuojauksia.	Liukkaudentorjunnassa pyritään siirtymään ympäristöystävällisempiin aineisiin (esim. hiekka ja kalliumformaatti).	Kohtalainen riski. Tiealueilla riski aiheuttavat teiden liukkaudentorjunta ja vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet.	Liikennevirasto, pelastuslaitos ja muut viranomaiset	Edelleen	Valtion ymp. viranom.
Saimaanharju 0583102 I luokka	41	Kaukolämpölaite, Taipalsaaren Lämpö Oy	Saimaanharjun kaukolämpölaitekohteesta on tehty Taipalsaaren terveys- ja ympäristöviranomaiselle ilmoitus lämpölaitekohteen sijoittamisesta. Sijoittamis päätös on tehty 13.6.1997. Laitoksella on 2x1,5 MW maakaasukattilat (varalla POK). Sanerauksen jälkeen laitoilla on 1,5 MW ja 2,5 MW nestekaasukattilat, joissa varalla on maakaasu. Kevyen polttoöljyn säiliö on 20 m ³ , joka sijaitsee suojatila-alueella katetussa ja lukitussa ulkotilassa. Laitos toimii maakaasulla ympäri vuoden.	Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkää. Saimaanharjun vedenotto sijaitsee noin 0,37 km etäisyydellä lämpölaitekohteesta pohjaveden virtausuunnassa.	Öljysäiliön mahdollinen vuoto.	Säiliöiden ja putkistojen säännöllinen kuntotarkastus. Mahdollisen maankäyttömoodon muuttuessa, tulee alueen maaperän ja pohjaveden mahdollinen pilaantuneisuus tutkia.	Pieni riski. Öljysäiliön mahdollinen vuoto tai öljysäiliön täytön yhteydessä tapahtuvat vahingot.	Toiminnanharjoittaja	Jatkuva	Kunnan ymp. viranom./Etelä-Karjalan Pelastuslaitos

Pv-alueen nimi, numero ja luokka	Kohde nro	Toimiala / Laitos / Kohde	Toimintakuvaus	Sijaintiriskikuvaus	Päästöriskikuvaus	Toimenpidesuosituks	Riskiarvio	Suoritaja	Toiminta-aika	Valvoja
Saimaanhartu 0583102 I luokka	42	Lopetettu kaukolämpölaitos, Saimaanhartu	Kaukolämpölaituksen kiinteistöllä on selvitystarve.	Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa. Entinen lämpölaitos sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella, noin 0,7 km etäisyydellä Saimaanhartun vedenottamon kaakkoispuolella. Pohjavesi virtaa alueella kaakkoon, poisjain vedenottamosta.	Mahdollisen pohjaveden pilaantumisen riskin aiheuttavat öljysäiliöistä tapahtuneet vuodot.	Mahdollisen toiminnan muutoksen tai maankaivutöiden yhteydessä maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuus tulee selvittää.	Pieni riski. Öljysäiliön mahdolliset vuodot tai öljysäiliön täytön yhteydessä tapahtuneet vahingot.	Toiminnanharjoittaja	Loppunut	Valtion ymp. viranom.
Saimaanhartu 0583102 I luokka	43	Niivan kauppa, entinen polttonesteen jakelusema	Kohteessa on ollut polttonesteen jakelupiste kaupan omaan käyttöön (kauppa-auto) maanpäällisiä säiliöitä 1960-luvulta vuoteen 1980. Kohteessa on selvitystarve. Kohteen ja vedenottamon väliin asennetusta pohjavesiputkesta ei tutkimuksissa ole havaittu öljyhiilivetyä tai VOC-yhdisteitä.	Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa. Kohde sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella, noin 0,35 km etäisyydellä Saimaanhartun vedenottamon eteläpuolella.	Merkittävimmin pohjaveden pilaantumisen riskin aiheuttavat mahdolliset öljysäiliöistä tai tankkauksen yhteydessä tapahtuneet vuodot.	Kohteen toimintahistoria tulee selvittää. Mahdollisen toiminnan muutoksen tai maankaivutöiden yhteydessä maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuus tulee selvittää.	Kohtalainen riski. Vedenottamo sijaitsee jakelusemaan nähden pohjaveden virtaus suunnassa. Kohteen ja vedenottamon väliin asennetusta pohjavesiputkesta ei tutkimuksissa ole havaittu öljyhiilivetyä tai VOC-yhdisteitä.	Toiminnanharjoittaja	Loppunut	Valtion ymp. viranom.
Saimaanhartu 0583102 I luokka	44	Jauhialan lopetettu ja pois siirretty kaatopaikka	Jauhialan vanha yhdyskuntajätteen kaatopaikka on ollut toiminnassa vuosina 1967 - 1977. Sinne on tuotu pääasiassa yhdyskuntajätettä, mutta alue on toiminut myös Taipalsaaren sairaalan kaatopaikkana. Kaatopaikka-alue on peitetty maapenkalla käytön lopettamisen jälkeen, mutta alueella on tuotu jätettä alueen peittämisen jälkeenkin. Kaatopaikka-alue sijaitsee suuren supparintein reunalla. Jätealueen laajuus oli noin 2 800 m ² ja täyttötäplävyys 12 000 m ³ . Jätepuolen paksuus oli enimmillään noin 6 - 7 metriä. Ennen kaatopaikan poistamista, pohjavedessä oli havaittavissa korkeita nikkeli-, lyijy-, alumiini-, rauta- ja mangaanipitoisuuksia sekä hapenkulutus oli korkea. Kaatopaikka kaivettu ja poistettu valtion jätetuototyönä vuonna 1999. Kohteessa ei ole enää puhdistustarvetta, eikä maankäyttörajoitteita.	Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa. Kohde sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Etäisyys Saimaanhartun vedenottamolle on noin 1,2 km.	Kohde on kunnostettu ja siirretty pois, joten nykytilanteessa kohteesta ei aiheudu maaperän ja pohjaveden pilaantumisen riskiä.	Ei toimenpide-ehdotuksia.	Ei riskiä.	Kunta	Loppunut	Valtion ymp. viranom.
Saimaanhartu 0583102 I luokka	46	Sairaalan lämpölaitos	Lämpölaitos on ollut toiminnassa 1970-luvulta alkaen. Laitoksella on 3 kattilaa, joista yksi toimii öljyllä ja kaksi maakaasulla.	Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa.	Öljysäiliön mahdollinen vuoto.	Alueen maaperän pilaantuneisuus tulee selvittää.	Kohtalainen riski. Öljysäiliön mahdollinen vuoto tai öljysäiliön täytön yhteydessä tapahtuvat vahingot.	Kiinteistön omistaja	Jatkuva	Kunnan ymp. viranom./ Etelä-Karjalan Pelastuslaitos
Saimaanhartu 0583102 I luokka	48	Urheilukenttä	Saimaanhartun urheilukenttä. Urheilukentällä on ratapinoite ja luonnonnurm.	Kohde sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella noin 500 m etäisyydellä kentän koillispuolella sijaitsevasta vedenottamosta. Pohjaveden päävirtausuunta on urheilukenttää kohti pohjoista.	Pohjavesiriskiä aiheuttavat maahan imeytettävän kasteluvien mukana kulkeutuvien lannoitteiden ja torjunta-aineiden kulkeutuminen maaperään ja pohjaveeseen.	Lannoitteiden ja torjunta-aineiden käytön välttäminen.	Kohtalainen riski. Nurmikentän ylläpidossa käytettävät lannoitteet ja torjunta-aineet voivat päätyä maaperään ja pohjaveeseen kasteluvien mukana.	Toiminnanharjoittaja	Jatkuva	Kunnan ymp. viranom.
Saimaanhartu 0583102 I luokka		Jätevesipumppaamot 8 kpl	Pohjavesialueella sijaitsee kahdeksan jätevedenpumppaamaa, joista neljä sijaitsee pohjaveden varsinaisen muodostumisalueen ulkopuolella.	Jätevesipumppaamoiden alueella maaperä on hiekkaa, paitsi pohjavesialueen kaakkoisosassa, jossa esiintyy kalliota.	Jätevesipumppaamon pohjaveden mahd. pilaantumisen riskin on vähäinen. Lähinnä puhdistamattoman jäteveden pääsy varsinaisen pohjaveden muodostumisalueen ulkopuolella sijaitsevilla jätevesipumppaamoilla aiheuttaa pienen riskin pintavesistöille.	Mahdollisen toiminnan muutoksen tai maankaivutöiden yhteydessä maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuus tulee selvittää.	Pieni riski.	Kunta	Jatkuva	Kunnan ymp. viranom.
Saimaanhartu 0583102 I luokka		tie 408	Tie kuuluu talvihoitoluokkaan Ib. Liukkaus torjutaan suolalla vain syys- ja kevätiukkailla sekä liikenneturvallisuutta erityisesti vaarantavissa ongelmatilanteissa.	Tie kulkee pohjavesialueella noin 2,0 km, josta noin 1,65 km sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Maaperä alueella on hiekkaa.	Pohjaveden pilaantumisaaravaa aiheuttaa lähinnä tiesuolauksen ja vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet. Tiesuudella ei ole pohjavesisuojaus riskiä.	Pohjavesien suojaukset herkimmillä alueilla ja liukkaudentorjunnassa pyritään siirtämään ympäristöstä vähemmän vaarallisiin aineisiin (esim. hiekka ja kaliumformaatti).	Suuri riski. Tiesuolauksella riskiä aiheuttavat vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet ja vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet.	Liikennevirasto, pelastuslaitos ja muut viranomaiset	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.
Saimaanhartu 0583102 I luokka		maantie 14798	Tie kuuluu talvihoitoluokkaan II. Risteysalueet, mäet ja kaarteet hiekoitetaan niin, että normaali liikkuminen on turvallista. Teiden pintoja karhennetaan ja kaikkein ongelmallisimmilla keleillä hiekoitetaan kokonaan. Suolaus mahdollisesti vain syksyn liukkailla tai talvella pahimmissa ongelmatilanteissa.	Tie kulkee pohjavesialueella noin 2,2 km, josta noin 1,65 km sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Maaperä alueella on hiekkaa.	Tiealueilla riskiä aiheuttavat vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet sekä mahdollinen liukkaudentorjunta suolaamalla. Tiesuudella ei ole pohjavesisuojaus riskiä.	Liukkaudentorjunnassa pyritään siirtämään ympäristöstä vähemmän vaarallisiin aineisiin (esim. hiekka ja kaliumformaatti).	Suuri riski. Tiesuolauksella riskiä aiheuttavat vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet sekä mahdollinen liukkaudentorjunta suolaamalla.	Liikennevirasto, pelastuslaitos ja muut viranomaiset	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.
Vehkaiapale 0583113 I luokka	47	Uusirannan jätevesiosuuskunnan puhdistamo	Yksityinen jäteveden puhdistamo.	Kohde sijaitsee Uusirannan vedenottamon läheisyydessä.	Jätevedenpuhdistamon aiheuttama pohjaveden pilaantumisen riskin on vähäinen.	Ei toimenpide-ehdotuksia.	Pieni riski. Vuototapauksissa jätevedet valuvat pintavesistöön.	Kiinteistön omistaja	Jatkuva	Kunnan rakennus- ja ymp. viranom.
Vehkaiapale 0583113 I luokka		tie 4081	Tie kuuluu talvihoitoluokkaan II. Risteysalueet, mäet ja kaarteet hiekoitetaan niin, että normaali liikkuminen on turvallista. Teiden pintoja karhennetaan ja kaikkein ongelmallisimmilla keleillä hiekoitetaan kokonaan. Suolaus mahdollisesti vain syksyn liukkailla tai talvella pahimmissa ongelmatilanteissa.	Tie kulkee pohjavesialueella noin 2,2 km, josta noin 1,65 km sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa.	Tiealueilla riskiä aiheuttavat vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet sekä mahdollinen liukkaudentorjunta suolaamalla. Tiesuudella ei ole pohjavesisuojaus riskiä.	Liukkaudentorjunnassa pyritään siirtämään ympäristöstä vähemmän vaarallisiin aineisiin (esim. hiekka ja kaliumformaatti).	Suuri riski. Tiesuolauksella riskiä aiheuttavat vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet sekä mahdollinen liukkaudentorjunta suolaamalla.	Liikennevirasto, pelastuslaitos ja muut viranomaiset	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.
Vehkaiapale 0583113 I luokka		Maantie 14797	Tie kuuluu talvihoitoluokkaan III. Tien pintaa karhennetaan ja kaikkein ongelmallisimmilla keleillä hiekoitetaan kokonaan.	Tie kulkee pohjavesialueella noin 1,6 km, josta noin 1,4 km sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on hiekkaa.	Pohjaveden pilaantumisaaravaa aiheuttaa lähinnä vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet. Tiesuudella ei ole pohjavesisuojaus riskiä.	Ei toimenpide-ehdotuksia.	Kohtalainen riski. Tiesuolauksella riskiä aiheuttavat vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät onnettomuustilanteet.	Liikennevirasto, pelastuslaitos ja muut viranomaiset	Jatkuva	Valtion ymp. viranom.
Kaikki I luokan pohjavesialueet		Maalämpöjärjestelmät	Saimaanhartun pohjavesialue (0583102) 2 kpl. Vehkaiapaleen pohjavesialue (0583113) 2 kpl. Lisäksi rakennusluupien yhteydessä on myönnetty lupia maalämpöjärjestelmien rakentamiselle, mutta niiden tarkka lukumäärä ei ole selvitetty.	Maalämpöjärjestelmien rakentaminen on luvanvaraista, eikä niitä tule sijoittaa liian lähelle vedenottamoa tai pilaantuneen maaperän kohteisiin. Uusissa maalämpöjärjestelmissä käytetään etanolia, joka on ympäristön kannalta turvallisempaa kuin vanhemmissa käytetyt glykolipohjaiset nesteet. Syvät maalämpökaivot voivat muuttaa pohjaveden virtausolosuhteita.	Maalämpöjärjestelmistä pidetään yllä rekisteriä.	Maalämpöjärjestelmistä pidetään yllä rekisteriä.	Kohtalainen.	Kiinteistön omistaja /Ympäristötoimi ja rakennusvalvonta	Jatkuva	Kunnan rakennusvalvonta
Kaikki I luokan pohjavesialueet		Pylyväsmuuntamot	Vehkaiapaleen pohjavesialue (0583113) 3 kpl, Pönniälänkankaan pohjavesialue (0583112) 13 kpl, Nikkilän pohjavesialue (0583123) 4 kpl		Onnettomuustilanteissa esim. ukkosen seurauksena voi vanhoista pylyväsmuuntamoista voi päästä öljyä maaperään ja pohjaveeseen.	Ei toimenpide-ehdotuksia.	Kohtalainen.	Lappeenrannan Energia- ja ympäristö Oy	Jatkuva	Kunnan rakennus- ja ymp. viranom./ Pelastuslaitos
Kaikki I ja II luokan pohjavesialueet		Maanalaisia öljysäiliöitä on tiettävästi noin 100 kpl Taipalsaaren pohjavesialueilla.	Yksityiset lämmitysöljysäiliöt sijaitsevat pääasiassa Saimaanhartun pohjavesialueella. Muilla pohjavesialueilla on vain yksittäisiä säiliöitä.	Öljysäiliöiden sijaintiriskiä arvioidaan seuraavasti: Öljysäiliö nykyisen vedenottamon valuma-alueella: suuri riski. Öljysäiliö pohjaveden muodostumisalueella: suuri riski. Öljysäiliö pohjavesialueella, muttei pohjaveden muodostumisalueella: kohtalainen riski Saimaanhartun pohjavesialueella lukuun ottamatta yksityisiä öljysäiliöitä on pohjavesialueilla vähän.	Maanalaiset vanhat öljysäiliöt aiheuttavat rikkoutessaan riskin pohjaveden laadulle. Lämmitysöljynä käytetään pääasiassa kevyttä polttoöljyä. Kevyen polttoöljyn pääkomponenttien kulkeutuminen sora- ja hiekkamaassa voi olla huomattavaa. Lisäksi maanalaisen säiliöiden tihkuvuodot ovat vaikeasti havaittavissa. Merkittävä riskitekijä on säiliön mahdollinen ylitäyttö ja öljypolttimien paluuputken vuodot.	Öljysäiliön omistaja vastaa öljysäiliön säännöllisistä tarkastuksista. Pelastuslaitoksen tulee pitää yllä öljysäiliörekisteriä pohjavesialueilla sijaitsevista öljysäiliöistä.	Suuri riski. Maanalaiset säiliöt aiheuttavat rikkoutessaan suuren riskin pohjaveden laadulle sillä kevyen polttoöljyn kulkeutuminen sora- ja hiekkamaassa voi olla huomattavaa.	Omistaja /pelastuslaitos	Jatkuva	Etelä-Karjalan Pelastuslaitos